





Nº 13882

DE CANDOLLE

**PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS**

PARS X

T Y P I S C R A P E L E T

VIA DICTA DE VAUGIRARD, 9

DE CANDOLLE
—
PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS

SIVE

ENUMERATIO CONTRACTA
ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM

HUCUSQUE COGNITARUM, JUXTA METHOEI NATURALIS NORMAS DIGESTA

EDITORE ET PRO PARTE

AUCTORE

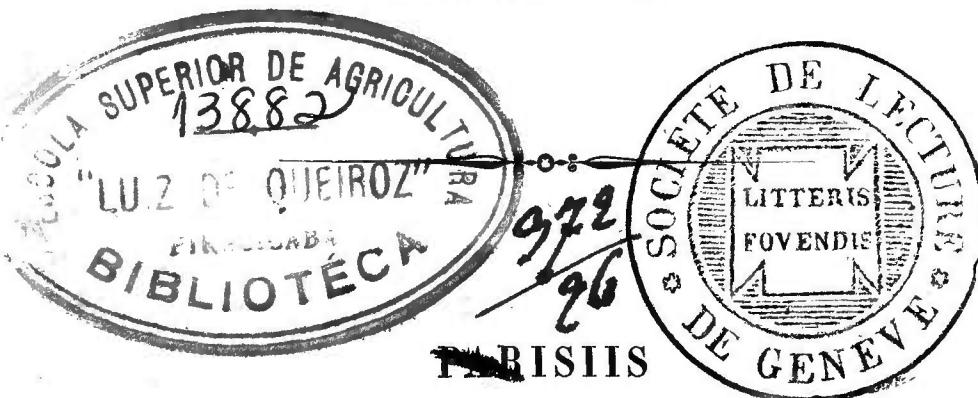
ALPHONSO DE CANDOLLE

PARS DECIMA

Sistens Boragineas proprie dictas et Scrophulariaceas

CUM INDICE

Nominum et Synonymorum voluminum I—X



SUMPTIBUS VICTORIS MASSON

IN PUBLICORUM STUDIORUM MINISTERIO DOCTORUM SOCIETATUM BIBLIOPOLA

FORO DICTO DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, N° 1

VENITQUE APUD EUMDEM LIPSIÆ, PROCURANTE L. MICHELSSEN

VIII APRILIS M DCCC XLVI

DE AUCTORIBUS PRODROMI RECTE CITANDIS

MONITUM.

Botanici nonnulli omissis adnotationibus in vol. I—VII initio quorumdam ordinum vel generum appositis omnia præcipuo auctori Prodromi tribuunt, quod pro meritis scripti injustum aut erga patrem aut erga auctores. Non inutile igitur sequentia nomina in memoriam iterum vocare :

Vol. I.	Aconitum , p. 56-64 ; Cariophylleæ (excepto Silene), p. 354-366 , 385-422 ; elaboravit cl.	SERINGE.
	Cistinæ , p. 263-286	DUNAL.
	Violarieæ , p. 287-316	DE GINGINS.
	Silene , p. 367-385	OTTH.
	Hypericinæ , Guttiferæ et Marcgraviaceæ , p. 44-566	CHOISY.
Vol. II.	Medicago , Trigonella , Melilotus , Trifolium , Lotus , Tetragonolobus , p. 474-475 ; Faba , Vicia , Ervum , Pisum , Lathyrus , Orobus , p. 354 - 380 ; Amygdaleæ , p. 530-541 ; Spiræa , p. 541-546 ; Geum et Rubus , p. 550-568 ; Fragaria et Potentilla , p. 569-586 ; Agrimonia , p. 587-588 ; Rosa , p. 597-625	SERINGE.
Vol. III.	Epilobium , Gaura , Oenothera , p. 40-52	SERINGE.
	Cucurbitaceæ , p. 297-320	SERINGE.
	Grossulariaceæ , p. 477-483	BERLANDIER.
Vol. IV	Weinmannia , p. 8-11 ; Hydrangea , p. 43- 45 ; Saxifraga , Leptarrhena , Chrysos- plenum , Mitella , p. 47-49 ; Tiarella et Heuchera , p. 50 , 51	SERINGE.
Vol. VII.	Sectiones 4 , 5 et 6 gen. Crepis , p. 164- 172 ; Hieracium , p. 199-240	FROELICH.
	Lobeliaceæ , Campanulaceæ et Cyphiaceæ , p. 339-504 et 784-793	ALPH. DE CANDOLLE.
	Vaccinieæ , p. 552-579	DUNAL.
	Tribus Ericeæ , p. 612-742	BENTHAM.

Cætera omnia vol. I-VII ab AUGUSTINO PYRAMO DE CANDOLLE.

In vol. VIII et seq. nomina auctorum titulo cuiusvis paginæ sedulo apposita.

Nomen nostrum apud auctores abbreviatur : DC. , De C. , D. C. , Dec. , Dc. , Decand. , De Cand. , Cand. Ex tot diversis modis duo solum admittendi videntur , aut Cand. orthographiæ nominis pristinæ et gallicæ (de Candolle) nec non usu botanicorum de aliis nominibus conformis , aut DC. ab orthographiâ recentiori Genevensi (De Candolle) depromptus et brevitatis causâ adhibitus.

SA nro DE AUGUSTO

ITA: 06.01.1987.

K: men

2160

E: 1.01.8

D: 231 p

PRODROMUS

SYSTEMATIS UNIVERSALIS

REGNI VEGETABILIS.

Tribus IV. **BORRAGEÆ** (1) DC. non G. Don. — Boragiaceæ Lindl.
nat. syst. ed. 2. p. 274. — Boragineæ Mart. nov. gen. 2. p. 138.
Endl. gen. p. 647. — Boragieæ G. Don gen. syst. v. 4. excl.
Heliotropeis. — Boragineæ Vent. tabl. 2. p. 385. excl. *Heliotr.*

Ovarium constans carpellis 2, nunc indivisis bilocularibus, nunc
sæpius in nuculas duas uniloculares partitis. Stylus e basi gynobasicâ
inter ovarii segmenta ortus, apice simplex aut bifidus. Fructus siccus
aut rarissime (in Mertensiâ) subcarnosus, bi- aut sæpius quadri-parti-
bilis, segmentis in priore casu 2-, in posteriore 1-spermis. Semina ex-
albuminosa (2). — Frutices aut sæpius herbae. Radix sæpius extus
rubra. Folia sæpius setifera et demum squamelligera. Racemi aut
spicæ sæpius secundiflori et juniores circinnales (3).

CONSPECTUS SUBTRIBUUM (4).

(Mutatâ subdivisione supra vol. 9. p. 467 nunciâtâ.)

1. *Nuculæ duæ biloculares, id est nuculæ geminatim connatæ.*

I. **CERINTHEÆ**. Nuculæ areolâ planâ toro insidentes, a gynobasi vel
stylo liberae. Corolla regularis, nuda, nempe fornicibus appendici-
busve destituta **Genus I.**

(1) Auctore Aug. Pyr. De Candolle anno 1840, sed opus valde incompletum reliquit. Partes fere omnes iterum perscrutare, tribus et genera aliter dividere aut characteribus magis distinctis distinguere necessarium existimavi. Genera pauca, species vero non paucas ex auctoribus et herbariis adjunxi. (Alph. DC.)

(2) Nuculæ semper initio quatuor, interdum per maturationem partim abortentes, varie insertæ, nempe toro planiusculo et tunc semen ex angulo interno basi insertum, aut toro gynobasico pyramidato et tunc semen lateraliter ventre adfixum, aut tandem gynobasi et stylo per totam longitudinem adnatæ et tunc semen pendens. Radicula semper supera aut saltem (nuculæ transversim dilatata) erga stylum centripeta aut rarius (in Pectocaryâ) nuculis patentissimis centrifuga. Cotyledones plano-convexæ, carnosæ, in Amsinckia solum bipartitæ, radiculæ semper longiores. (Alph. DC.)

(3) Æstivatio corollæ quincuncialis, in generibus Trichodesma et Myosotis solum con-
vexo-imbricata. (Alph. DC.)

(4) Auctore Alph. DC.

2. *Nuculæ quatuor distinctæ, uniloculares.*

- II. ECHIEÆ.** Nuculæ areolâ planâ toro insidentes , a gynobasi vel stylo liberæ. Corolla plus minus irregularis , nuda vel rarius ad originem filamentorum appendiculis cum lobis alternantibus donata. Gen. II-V.
- III. ANCHUSEÆ.** Nuculæ basi demum excavatâ (perforatâ ut aiunt) toro insidentes , a gynobasi vel stylo liberæ. Corolla regularis , forniciis sub medio loborum aucta . Gen. VI-XIV.
- IV. LITHOSPERMEÆ.** Nuculæ areolâ planâ minimâ toro insidentes , a gynobasi vel stylo liberæ. Corolla regularis , nuda aut (interdum in eodem genere) forniciis sub medio loborum aucta. Gen. XV-XXXI.
- V. CYNOGLOSSÆ.** Nuculæ areolâ planâ plus minus lateralí insertæ , stylo aut saltem gynobasi coalitæ. Corolla regularis , nuda vel sæpius forniciis sub medio loborum donata.
- * *Cotyledones bipartitæ (Amsinckia).* Gen. XXXII.
- ** *Cotyledones ut in aliis Boragineis integræ* Gen. XXXIII-L.

Subtribus I. *CERINTHEÆ DC. in Meisn. comm. p. 187.*

Carpella duo , bilocularia , disperma , id est nuculæ germinatim connatæ , toro areolâ planâ insidentes , a gynobasi vel stylo liberæ. Corolla regularis , nuda. — Divisio ad *Heliotropeas* ex structurâ fructus accedens.

- I. *CERINTHE Tourn. inst. 79. t. 56. Linn. gen. n. 186. Lam. ill. t. 93. Gærtn. fruct. 1. t. 67. Lehm. asp. 386. Endl. gen. n. 3753. Spenn. in gen. pl. fl. germ. fasc. 17. c. ic.*

Calyx profunde 5-partitus , lobis plus minus inæqualibus foliaceis. Cor. tubulosa , fauce nuda (1). Antheræ hastatæ (2) lobis basi divergentibus attenuatis subcontortis. Stigma obtusum. Nuculæ 2 ovatæ subosseæ biloculares sæpius 2-spermæ aut abortu 4-spermæ basi imperforatæ (3). Radicula supera. Cotyledones carnosæ planiusculæ. — Herbæ Europeæ subglaucescentes. Folia radicalia in petiolum attenuata , caulinæ cordato-amplexicaulia (4). Flores in racemos foliaceos subcymosos dispositi , flavi sæpe purpureo-maculati.

§ 1. *Corolla 5-fida, lobis acuminatis conniventibus. Antheræ sessiles prope faucem insertæ.* — Sectio Ceranthe Reichenb. l. c.

1. C. MINOR (Linn. sp. 772), foliis læviusculis eciliatis , auriculis subrotundis , segmentis calycinis oblongo-lanceolatis subinæqualibus ciliatis , corollis 5-fidis lobis acuminatis erecto-conniventibus , antheris ad faucem subsessilibus , lobis cor. paulo brevioribus. (2) (1) in agris et arvis Europæ australis , Africæ borealis et Asiæ Minoris (Auch.!) Jacq. fl. austr. t. 124. Reichenb. ic. crit. f. 481. Spenn. in ic. fl. germ. fasc. 17. C. acuta Moench meth. 520. Cor. flava. Herba subglaucescens. Pedicelli calyce longiores variant glabri aut setosi. Folia variant immaculata et albo maculata. (v. v. et s.)

(1) Lobi æstiv. 5-unciales , uno externo et altero interno , ut in ic. opt. Spenneri in gen. pl. fl. germ. fasc. 17. (Alph. DC.)

(2) Pollen granis ellipsoideis medio angustatis , ex obs. in C. majore. (Alph. DC.)

(3) Nucæ areolâ planâ toro affixæ , e nuculis duobus geminatim coadunatis constantes. Ovula amphitropa , funiculo e basi loculi adscendente lateraliter adfixa. Semen exalbuminosum , superne acutum , inferne obtusum. Cotyledones in sectione transversali septo parallelae , hilum dorso vix spectantes , quia semen latere compressum. (Alph. DC. ex C. majore.)

(4) Dispositione $\frac{1}{2}$ ex obs. meis in C. majore et aspera. (Alph. DC.)

- $\beta.$ *maculata*, corollis punctis 5 exiguis purpureis ad sinus loborum notatis. — in Italiâ. C. minor β Bertol. fl. it. 2. p. 321. C. maculata All. ped. 1. p. 51. Reich. ic. crit. f. 482 non alior. (v. s. et v. c.)
- $\gamma.$? *ciliaris*, foliis præsertim superioribus rigide ciliatis, corollis infra sinus purpuro-maculatis. — in Asiâ Minore (Auch. ! n. 2346) et verisim. in Europâ austr. sæpe in hortis culta (l.) (v. s.)
2. C. MACULATA (Bieb. cauc. n. 336, non Linn. nec All.), foliis læviusculis eciliatis auriculis rotundatis conniventibus subincumbentibus, segmentis calycinis ovato-lanceolatis ciliolatis, cor. 5-fidis lobis acuminatis erecto-conniventibus, antheris sub fauce insertis subsessilibus lobis cor. paulo brevioribus. \mathcal{L} in montanis herbidis Italî austr., Siciliæ, Hungariæ, Tauriæ — Link enum. 1. p. 170. Bertol. fl. ital. 2. p. 323. C. quinquemaculata Wahl. carp. n. 171. Herba major quam C. minor. Pedicelli longiores inferiores fere pollicares. Cor. infra incisuras maculis 5 purpureis notata. Anth. paulo demissius insertæ. (v. s.)
- $\beta.$ *macrophylla*, caule foliisque majoribus. — In rupestribus herbosis regio-
nis sup. Taygeti (Heldr. !). C. macrophylla Boiss. et Heldr. ! pl. exs.
quam dicunt ulterius examinand. et forte C. maculata var. (Alph. DC.
v. s.)
3. C. AURICULATA (Ten. ind. sem. h. neap. 1830. p. 10. syll. p. 84), foliis
læviusculis eciliatis, caulinorum intermediorum auriculis divergentibus, cal.
segmentis subinæqualibus ciliolatis, cor. 5-fidæ lobis acuminatis erecto-conni-
ventibus, anth. ad faucem lobis cor. subæqualibus. \mathcal{L} in Calabriâ (Thom. !),
Lucaniâ (Ten.) — Bertol. fl. ital. 2. p. 324. C. maculata Ten. viagg. 117. fl.
nap. 3. p. 188. Cor. flava lobis et fauce cœruleo-purpureis. (v. s.)
4. C. GLABRA (Mill. dict. n. 3. icon. t. 91 male), foliis læviusculis eciliatis au-
riculis subrotundis, calycis segmentis linear-lanceolatis subæqualibus, cor.
5-fidæ lobis acuminatis erectis apice reflexis, antheris ad faucem lobis parce
brevioribus. \mathcal{L} (2) ? in montanis Gallo-provinciæ, Sabaudiæ, Helvetiæ, Germa-
niæ, Hungariæ, etc. — DC. fl. fr. n. 2702. Reichenb. fl. exc. n. 2325. C. Al-
pina Kit. in Schult. fl. austr. 2. p. 353. Reichenb. ic. crit. 5. f. 658. C. Sue-
cica Martn. ex Reich. Cor. flava maculis infra faucem contiguis maculata. Folia
omnium lævissima. Calyces non ciliati. (v. v. sp.)
5. C. LONGIFLORA (Viv. app. alt. ad fl. cors. prodr. anno 1830), foliis superne
lævibus inferne tuberculatis, caulinis amplexicaulibus ovato-oblongis, calycis
5-partiti foliolis linearibus obtusis æqualibus, corollâ luteâ unicore tubulosi-
infundibuliformi triente calycem superante profunde 5-dentatâ dentibus acutis,
stylo exerto duplo calyce longiore. — in parvâ insulâ Tavolarâ Corsicæ attiguâ.
— Adjunxit Alph. DC. ex verbis cl. Viv.
- § 2. *Corolla quasi truncata, dentibus nempe brevissimis ineunte
anthesi erectis deinde reflexis.* — Sectio Cerinthe Reichenb. l. c.
6. C. MAJOR (Linn. sp. 195), foliis subciliatis parce punctatis setosisque, pedi-
cellis calyce brevioribus, cal. segmentis ovali-oblongis subinæqualibus subci-
liatis, cor. limbo campanulato ventricoso dentibus latis reflexis brevissimis,
filamentis antherâ brevioribus. (1) in subalpinis Europæ et Sibiræ sed ex
confus. synonymorum loci natales dubii. — Schkuhr handb. t. 30. Lob. ic.
t. 397. Curt. bot. mag. t. 333. C. glauca Moench meth. 520. Cor. inferne
purpurascens superne flava (2). Antheræ ex lobis reflexis apice exsertæ.
(v. v. c.)
7. C. ASPERA (Roth cat. 1. p. 33), foliis setoso-ciliatis punctatis et parce setosis,

(1) Hic referenda C. cleiostoma Boiss. et Sprun. in Boiss. diagn. 4. p. 44, quæ in monte
Hymetto crescit et a var. non differt nisi corollâ immaculatâ. Lobus exterior calycis quam
in C. minore verâ basi latior subauriculatus, alii similes; lobi corollæ in herb. erecti, in
vivo (ex Boiss.) connientes et pedicelli fructiferi erecti nec patulo-recurvi. (Alph. DC.)

(2) Medio potius purpurascens ut in ic. Curt. del. (Alph. DC.)

pedicellis calyce brevioribus, calycis segmentis ovali-oblongis subinæqualibus subciliatis, corollæ limbo campanulato-ventricoso lobis brevibus latis reflexis, filamentis antherâ sublongioribus. (1) in arenosis et ad margines dumetorum Europæ totius mari Mediterraneo proximæ. — DC. fl. fr. n. 2701. Sibth. fl. græc. t. 170. Reichenb. ic. crit. 8. f. 983. C. major β Linn. sp. 196. C. major Mill. dict. n. 1. C. major α Lam. dict. n. 1. Cal. lobi oblongo-lineares ciliolati vix inæquales. Cor. duplo longior supra basin atro-purpurea a medio flava. Anth. corollam vix superantes (1). (v. v. sp.)

C. pallida (Guss. pl. rar. p. 85), corollis inferne etiam flavescentibus. (1) in arvis Calabriæ (Guss.), Cretæ (Sieb.!), etc. C. aspera Sieb.! h. cret. et ideo C. strigosa Reichenb. ic. crit. f. 984. fl. exc. n. 2329. C. major Sturm ic. fl. germ. In specim. sieberiano filamenta staminum antheris sunt longiora ut in var. α . Folia sæpius quam in α vid. setulosa, sed non separare queo. (v. s.)

8. *C. RETORTA* (Sibth. fl. græc. t. 171. prodr. 1. p. 120), glaucescens, foliis eciliatis, pedicellis calyce brevioribus, cal. lobis angustis subinæqualibus, corollis clavato-cylindraceis apice subadscendentibus ad faucem constrictis lobis apice acutis brevibus, antheris filamento longioribus corollam adæquantibus. (1) in Peloponnesi et Cariæ cultis submontosis (Sibth.), in Dalmatiae sylvaticis Boraya inter Sibenicum et Tragurium (Vis.). C. retorta Reichenb. fl. ex. n. 2326 icon. crit. 8. f. 981. C. atropurpurea Vis.! in litt. C. purpurea Vis. in Flora 1827 erg. p. 8. (2). Cor. flava apice purpurea gracilior et tenuior quam C. major. (v. s. comm. a cl. Visiani.)

9. *C. TENUIFLORA* (Bertol. fl. ital. 2. p. 325), glaucescens, foliis eciliatis punctatis et scabriusculis, pedicellis fructigeris recurvis, segmentis calycinis lanceolatis in fructu elongatis et tunc corollâ longioribus, cor. obtuse 5-lobis lobis recurvis filamentis antherâ brevioribus. (1) in Corsicâ ad Cervione. C. glabræ var. Duby bot. gall. 2. p. 1031.

† Species exclusæ.

C. ECHIOIDES Linn. = *Onosma echiooides*.

C. MARITIMA Dill. = *Mertensia maritima*.

C. ORIENTALIS Linn. = *Onosma orientale*.

Subtribus II. *ECHIEÆ* DC. in Meisn. pl. vasc. p. 281.

Nuculæ 4, distinctæ, uniloculares, basi clausæ nec perforatæ, areolâ nempe planâ toro insidentes et ideo a stylo vel gynobasi liberæ. Corolla plus minus irregularis, ad faucem semper nuda, juxta staminum originem non nunquam squamis cum lobis alternantibus donata (3).

II. *LOBOSTEMON* (4) Lehm. in Linnaea 1830. p. 378. t. 5. f. 1. Buek in Linnaea 1837. p. 129 (excl. sp.). — *Echiopsis* Reichb. handb. p. 192.

Calyx 5-partitus, lobis lanceolatis. Cor. infundibuliformis subregularis, tubo calyci subæquali sensim in faucem nudam late dilatato, lobis ovatis acutis suberectis æqualibus. Stam. lobis corollæ alterna, in mediâ parte

(1) Crescit circa Tanger (Salzni. in h. Boiss.). Inter specimina herb. quæ pater C. asperam dixit adsunt quedam ubi antheræ ex lobis cor. reflexis exsertæ. — Cæterum non distingenda videtur species a C. majorc, ut monet cl. Boiss. in Voy. Esp. p. 421. Ejus var. C. majoris flore purpurascente in h. Genev. culta jam flores bicolores præbuit. — C. gymnandra Gaspari, in Rendic. dell Acad. Sc. real. Borbon. di Napoli 1. p. 72 non differt a C. majorc et aspera ut videtur ex spec. authentico quod cum cl. Reuter observavi. (Alph. DC.)

(2) Et Flora Dalm. 1. t. 21, descriptione nondum divulg. Vidi præterea specim. e Messeniâ a cl. Boiss. comm. (Alph. DC.)

(3) Hydrophyllaceæ aliquid simile interdum præbent, quod a fornicibus aliarum Boraginacearum cum staminibus alternantibus valde diversum. (Alph. DC.)

(4) Auct. Aug. Pyr. et Alph. DC.

tubi corollæ ubi in saucem expanditur aut intra partem inferiorem angustiorem inserta, ad latus internum basi squamâ margine lanuginosâ erectâ vel reflexâ aucta, sœpe exserta. Antheræ subglobosæ. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma punctiforme, obscure subbilobum. Nuculæ 4, granulatæ, subtrigonæ, basi imperforatæ. — Herbæ suffrutescentes aut suffrutices capenses. Folia sparsa, sessilia, integra. — Squamæ staminum omnino a forniciis alienæ, nam lobis corollæ alternæ nec iisdem oppositæ. — Squamæ staminum non nunquam (in L. stachydeo et argenteo) brevissimæ, vix perspicuæ, pilis semper crebris margine tectæ, et species tunc ab Echiis sectionis nostræ primæ characteribus difficile distinguendæ, habitu vero diversæ. — Species § 1 ramis glabris foliis lœvigatis hinc inde tuberculatis ad Cerinthe accedunt.

§ 1. Flores racemosi vel racemoso-paniculati. Rami glaberrimi (L. Swartzii excepto). Stamina plus minus exserta.

1. L. LÆVIGATUS (Buek l. c. p. 139), caule fruticoso simplici glaberrimo, foliis ovato seu oblongo-lanceolatis glabris margine et subtus ad costam setis basi minute tuberculatis instructis, spiculis ad apicem subpaniculatis simplicibus paucifloris, calycis lobis lanceolatis ciliatis, corollâ infundibuliformi calyce duplo longiore, genitalibus exsertis. ♂ ad prom. Bonæ Spei in rupestribus. Echium lœvigatum Linn. sp. 199. Echium Swartzii Drège! litt. b. in pl. exs. cap. non alior. Thunb.! fl. cap. 163. Lehm. asp. n. 306, ic. asp. t. 3. Caulis 1-2-pedalis basi tercs apice angulatus. Cor. cœrulecentes. Stamina fauci cor. inserta ex cl. Buek, in nostris spec. medio tubi, appendicibus reflexis valde ciliatis. Specimen cl. Drège quoad flores imperfect. foliis et calyce omnino convenit. (v. s. sp.)
2. L. GLABER (Buek l. c. p. 137), caule fruticoso ramoso glabro, foliis erectis angusto-lanceolatis subfalcatis acutis supra glabris ad margines et subtus ad costam superne calloso-punctatis, spiculis brevissimis in paniculam angustum dispositis, bracteis calycisque lobis lanceolatis ciliato-setosis et subtus hinc inde setulosis, corollâ calyce duplo et ultra longiore, stam. inæqualibus, longioribus styloque exsertis. ♂ ad Cap. Bonæ Spei, monte Tabulari (Ecklon! in h. Dun.) et Onderhokkeweld (Drège!). Ech. falcatum Lam. ill. n. 1864. Echium glabrum Vahl symb. 3. p. 22. Lehm. asp. n. 309. ic. t. 26, non Thunb. Ech. Vahlii Rœm. et Sch. syst. 4. p. 14 et 715. Folia virescentia nec glauca. Cor. albæ, 5-6 lin. longæ. Stam. e medio tubi orta, appendic. brevibus erectiusculis valde ciliatis. (v. s. ex coll. Dreg.)
3. L. GLAUCOPHYLLUS (Buek l. c. p. 138), caule fruticoso ramoso glaberrimo, ramulis apice subangulatis, foliis erectis lanceolatis acutis glabris glaucis margine calloso-scabris, spiculis bifidis bracteatis, calycis lobis lanceolatis margine calloso-punctatis corollâ dimidio brevioribus, stamin. corolla parum longioribus. ♂ ad Caput Bonæ Spei mont. Tabulæ (Eckl!) et circa Verekeelkraal (Drège!). Echium glaucophyllum Pers. enh. 1. p. 163. Lehm. asp. n. 305. Jacq. ic. rar. t. 312. Andr. bot. rep. t. 165. Ech. glabrum Thunb. fl. cap. p. 163 non Vahl. Ech. lœvigatum Lam. ill. n. 1863, non Linn. Cor. pallide violaceæ. Stylus staminibus longior pilosus. Specimen meum Ecklonianum cum iconibus convenit, sed Dregeanum folia angustiora magis erecta et acuta exhibet quam ic. citatæ ex specim. hortensibus petitæ. (v. s.)
4. L. SWARTZII (Buek l. c. p. 137), caule fruticoso superne ramoso glabro, ramis strictis compressiusculis, pilis adpressis rarissimis pubescentibus, foliis linear-lanceolatis acuminatis glabris margine et rarius subtus calloso-punctatis, junioribus hispidulis ciliatis, spiculis terminalibus bi- vel trifidis paucifloris, bracteis calycisque lobis lanceolatis pilosiusculis, corollâ calyce duplo longiore, stamin. exsertis. ♂ in Cap. Bonæ Spei (Lehm.). Echium Swartzii Lehm. asp. p. 308. ic. t. 16. Rœm. et Sch. syst. 4. p. 714. Ech. angustifolium Swartz in litt. Thunb. fl. cap. ed. Schult. p. 16. 3, non Lam. nec

Mill. Ech. papillosum Thunb. fl. cap. ed. 1. v. 2. p. 8? non Lehm. Cor. glabra cœrulea, solum 4-5 lin. longa. Stam. e medio tubi orta. (v. s. sp. ab Ecklon in h. Dunant.)

5. *L. DREGEI*, caule fruticoso superne ramoso ramisque glaberrimis, summis subangulis, foliis ovato-oblongis basi semi-amplexicaulibus apice mucronulatis margine et costâ mediâ subtus punctato-ciliatis glabris subtus hinc inde scabriusculis glaucis carnosulis paniculâ terminali ramosissimâ multiflorâ glabrâ, bracteis ovatis, calycis lobis linearis-lanceolatis basi angustatis, corollâ infundibuliformi-tubulosâ dimidio brevioribus, genitalibus exsertis. ♂ ad Caput Bonæ Spei in montosis rupestribus ad Paarlberg alt. 1500 ped. legit cl. Drège! n. 7843. a. Species florum copiâ conspicua. Folia 1 $\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, 6-12 lin. lata. Corolla 5-6 lin. longa. Stamina medio tubi inserta, appendicibus horizontalibus ovatis ciliatis. Nuces echinatæ. Affinis *L. glaucophyllo*. (v. s. a. cl. inv.)
6. *L. ACUTISSIMUS* (Buek l. c. p. 139), caule ramoso, ramis elongatis angulato-compressis glaberrimis, foliis sessilibus incumbentibus crectis linearis-lanceolatis acutissimis subcarinatis utrinque papillis vix conspicuis rugosis, spiculis paucifloris paniculam terminalem formantibus, calycis 5-partiti 5-angularis incani subglabri laciniis papillosis erectis acutis corollâ inæquali duplo brevioribus, staminibus exsertis. ♂ ad Caput Bonæ Spei in locis lapidosis mont. prov. Worcester (Eckl. et Zeyh.). Pedicelli angulati incrassati breves. Stamina e sup. parte tubi, id est parte angustiore corollæ. *L. verrucoso* affinis ex cl. auct. et diversus foliis acutissimis pedicellis incrassatis calycibusque glabris.

§ 2. *Flores racemoso-spicati. Rami pubescentes. Stamina inclusa vel subexserta.*

7. *L. FRUTICOSUS* (Buek l. c. p. 134), caule fruticoso ramoso, ramis villosi-hirsutis apice canescensibus, foliis lanceolatis vel obovato-lanceolatis basi attenuatis sericeo-villosis, spiculis confertis, calycis utrinque hirsuti lobis linearis-lanceolatis corollâ dimidio brevioribus, corollâ extus puberulâ, staminibus inclusis valde inæqualibus. ♂ ad Cap. Bonæ Spei ut videtur frequens. *Echium fruticosum* Linn. sp. 199. Bot. reg. t. 36. Bot. mag. t. 1772 (ubi folia valde lanceolata acuminata!) Thunb. fl. cap. 165. *E. fruticosum* ♂ Lehm. asp. n. 303. *Echium Africanum* Pers. — Comm. h. amst. 2. t. 54. Cor. turbinato-campanulata 6-8 lin. longa rubens dein cœrulea. (v. s. sp.)

β. *Bergianus*; foliorum pilis e basi tuberculatâ ortis. ♂ ad Cap. Bonæ Spei prope urbem (Eckl. et Zeyh. Sieber! 92). *Ech. fruticosum* Berg. pl. cap. 39. *Ech. Bergianum* E. Mey.! in Dreg. coll. *Echium* n. 7847 Drège. *Ech. fruticosum* α Lehm. asp. n. 303. ic. t. 38. *Echium scabrum* Lehm. asp. n. 362. ic. ic. f. 35. (fide Buek qui pl. in h. Lehm. vidit) non Thunb. Forte species propria monente cl. Meyer. (v. s. sp.)

8. *L. ZEHYERI* (Buek l. c. p. 134), caule ramisque incano-tomentosis, foliis numerosis semi-amplexicaulibus subspathulatis basi attenuatis versus apicem latioribus acutiusculis apice recurvato sericeo-villosis argenteis eveniis nervo medio crassiusculo, floribus alternis sessilibus spicam subsimplicem terminalem formantibus, foliis floralibus cæteris similibus acutioribus inermibus, calycis sericei lobis inæqualibus, staminibus inclusis. ♂ ad Caput B. Spei prov. Uitenhage (Zeyh.). Corolla magna, inæqualis. Medius, ex cl. auct., inter *L. argenteum* et *fruticosum*, illi inflorescentiâ, huic foliis similis, a priore foliis floralibus inermibus præsertim diversus.

9. *L. SCABER*, caule erecto cinereo-villoso, foliis sessilibus lanceolatis scabris ex papillis frequentissimis pilosis subtus costâ carinatâ, floribus spicatis secundis, calyce basi imprimis villosa. ♂ ad Caput B. Spei. *Echium seabrum* Thunb. fl. cap. ed. Sch. p. 166, non Lehm. Caulis pedalis et ultra. Rami subfastigiati. Folia pollicaria. Flores cœrulei. — *Echium seabrum* Eckl. et Zeyh. hic forte

referendum ex cl. Buek in Linn. 1837 p. 135, sed dubitatum et propterea Lobost. Thunbergianum vocavit. Descriptio a phrasi breviore Thunbergii vix differt. Spiculae bipartitæ. Flores secundi erecti. Lobi calycis lancicolati, acuti, punctato-strigosi. Cor. magna, inæqualis, extus vix pilosa. Stamina e medio tubi orta, inclusa.

10. *L. OBTUSIFOLIUS*, caule fruticoso ramoso, ramis pubescenti-velutinis apice in paniculâ subhispidis, foliis sessilibus ellipticis obtusis utrinque sparse pilosis et dñm albo punctatis, junioribus ciliatis, spicis brevibus in paniculam dispositis, bracteis ovatis calyce brevioribus, calycis lobis linearibus dorso et margine setosis intus subpubescentibus corollâ puberulâ duplo brevioribus, staminibus subinclusis stylo breviter exerto. ♂ ad Cap. Bonæ Spei in planicie prope Zwart Koprivier legit cl. Drège n. 7850 et 7851! Folia 6 lin. longa, 3 lin. lata. Cor. purpurascens, 7-8 lin. longa, tubo sensim et late obconico. Stam. valde inæqualia, prope basim tubi inserta ut in *L. fruticoso*, squamis erectis villosis. Pili fol. plerumque tuberculo albo persistente inserti. Dcsriptio præsertim e n. 7850. An satis a *L. fruticoso* differt? (v. s. ex coll. Dreg.)
11. *L. CEDERIAEOLIUS*, caule fruticoso ramoso, ramis teretibus viloso-subhirsutis, foliis imbricatis lanceolatis acutis utrinque setis basi tuberculosis subadpressis scabris, floralibus ovali-lanceolatis ciliolatis et secus nervum subtus scabris racemis confertis brevibus, cal. lobis linearibus ciliatis extus præter nervum medium glabris intus pubescenti-scabridis, corollâ tubulosâ glabriuscûlâ subæquali calyce duplo fere longiore, genitalibus inclusis. ♂ ad Cap. Bonæ Spei legit cl. Drègc n. 9358 sed locus proprius incertus. Species distinctissima affinis *E. fruticoso*. Cor. purpureæ 7-8 lin. longæ. Folia pollicem longa, 2-3 lin. lata crecta. Corolla 8-9 lin. longa, cœrulea. Stamina et squamæ *L. fruticosi*, a quo tamen certe diversus. (v. s. a cl. inv.)
12. *L. FEROISSIMUS*, caule fruticoso ramoso, ramis foliisque setis validis patulis echinatis, foliis sessilibus lanceolatis utrinque pilosis margine costâque præsertim setiferis, spicâ simplici terminali foliosâ, bracteis flore æqualibus, calycis laciniis linear-lanceolatis pilosis et septiferis corollâ ciliolatâ duplo brevioribus, genitalibus longitudine corollæ. ♂ ad Caput B. Spei (Andr.), in montosis prope Liefde alt. 1000-1500 ped. (Drège! 1964). *Echium ferocissimum* Andr. bot. rep. t. 39. *Echium ferox* Pers. enh. 1. p. 163. Rœm. et Sch. syst. 4. p. 11. *Echium argenteum* Roth bot. abh. 25, ex Lehm. *Echium argenteum* 3 Lehm. asp. p. 422. Pili breves et setacei ubique intermixti. Color ramorum et foliorum purpurascens et virescens, minime argenteus. Folia 12-18 lin. longa, 3-5 lin. lata, nunc ovato-lanceolata, apice sæpe recurva. Corolla cœrulea, 8 lin. longa, margine exceptâ glabra. Stylus pilosus. (v. s.)
13. *L. ARGENTEUS* (Buek l. c. p. 133 excl. syn. præcccd.), caule fruticoso ramoso, ramis piloso-incanis superne setoso-hispidis, foliis lanceolatis callosos-acutis utrinque adpresso sericeo-incanis, summis costâ margineque setoso-hispidis ciliatis, spicâ terminali simplici foliosâ, bracteis flore æqualibus, calycis laciniis lanceolatis sericeo-incanis et hinc inde setiferis corollâ vix ciliolatâ duplo brevioribus, genitalibus longit. corollæ. ♂ ad Cap. Bonæ Spei in monte Tabulæ et Leonis (Eckl.! in h. Dunant), in Swartland (Thunb.) et regione inf. occid. (Drège! 7848 aliaque spec.) Thunb. fl. cap. 166. Andr. bot. rep. t. 154. *Echium argenteum* 2 Lehm. asp. n. 304. Ech. fruticosum Jacq. h. Schoenbr. 1. t. 34? — Pluk. alm. t. 341. f. 8. Variat foliis ovato-lanceolatis vel linear-lanceolatis, 1½-2 poll. longa. Agnoscitur præsertim pilis crebris adpressis incanis. Cor. cœruleæ. (v. s. sp.)
14. *L. STACHYDEUS*, caule fruticoso ramoso, ramis dense viloso-hirsutis griseo-canescensibus, foliis linear-sublanceolatis acutiusculis margine revolutis pilis basi tuberculosis scabris, superis adpresso villosis, floribus ad axillas super. sessilibus solitariis aut paucis in spicam subinterruptam dispositis, bracteis calyce longioribus basi dilatatis, calyce profunde 5-fido adpresso at dense viloso-sericeo corollâ glabrâ triplo breviore laciniis ovato-lanceolatis acutis,

stam. breviter exsertis. ♂ in Cap. Bonæ Spei ad Nicuweveldsberg alt. 4000 ped. legit cl. Drège n. 7849! Folia 10-15 lin. longa, 2-3 lin. lata. Cor. cœrulea 5-6 lin. longa. (v. s.)

15. L. PANICULATUS (Buek l. c. p. 139), caule ramoso, ramis elongatis pilis patentibus pubescentibus superne angulatis, foliis sessilibus lanceolatis acutiusculis hispidis margine et costâ mediâ spinuloso-ciliatis, ciliis e papillis albis, racemis gracilibus laxè paniculatis, bracteis flore brevioribus setaceo-ciliatis, floribus subsessilibus secundis, calycis 5-partiti lobis lanceolatis acutis setaceo-ciliatis, corollâ glabré regulari calyce vix duplo longiore, genitalibus exsertis. ♂ ad Caput B. Spei prope Verkeer de Valley (Thunb.) et Swellendam (Mund ex Buek). Echium paniculatum Thunb. in Schrad. n. journ. vol. 1. pars 3. p. 41. fl. cap. ed. Sch. p. 165. Lehm. asp. p. 425, ic. t. 23, non Drège. Caulis bipedalis et longior. Folia 9-12 lin. longa, 2-3 lin. lata, remota, inf. ex ic. obtusiora. Flores albi, 3-4 lin. longi.— Descr. ex auct. Specimen Ecklonianum vidi in h. Dun. sub nom. Echii paniculati, e Constanciâ, ubi omnia descriptionum et ic. sed pili ramorum pauci adpressi.
16. L. PANICULÆFORMIS, caule fruticoso ramoso, ramis basi teretibus apice compresso-angulatis pubescenti-velutiniis et setis longis patulis hispidis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis subtus setis validis adpressis basi tuberculatis, supra setis paucis basi non tuberculatis racemis confertis in paniculam ovalem dispositis calycis 5-partiti lobis oblongo-linearibus obtusis corollâ glabré fere triplo brevioribus, staminibus subexsertis. ♂ ad Cap. Bonæ Spei in planicie arenosâ regionis inf. occid. prope Groenekloof (Drège!). Echium paniculatum Drège! pl. exs. non Thunb. et Lehm. Folia 9-12 lin. longa, 2-3 lin. lata. Corolla 4-5 lin. longa. Differt a descr. Thunb. et Lehm. pilis faciei sup. foliorum paucissimis etuberculosis, calycis lobis obtusis nec acutis, foliis in angulum acutum non decurrentibus non costatis, etc. (v. s. sp.)
17. L. ELONGATUS (Buek l. c. p. 140), ramis elongatis superne angulatis pubescentibus, ramulis floriferis pilis longis patentibus mollibus pilosis, foliis sessilibus semi-amplexicaulibus lanceolatis, obtusiusculis utrinque punctis albis calllosis quibus pili breves molles adpressi incident subscabris, floribus sessilibus subsecundis paniculam terminalem coaretatam bracteatum formantibus, calycis 5-partiti hispidi lobis lanceolatis acuminatis, staminibus exsertis. ♂ ad Caput B. Spei circa Swellendam (Mund). Bracteæ calycibus vix longioribus lanceolatis acutis pubescentibus. Corolla parva, æqualis, violacea. L. paniculato similis, ex cl. auctore, sed foliis bracteis calycibusque minime spinuloso-ciliatis.
18. L. VERRUCOSUS (Buek l. c. p. 138), caule ramoso, ramis elongatis angulatis canescensibus, foliis sessilibus incumbentibus erectis confertissimis linearilanceolatis obtusis subcarinatis pilis adpressis subhispidis subtus papillis setigeris scabris, junioribus glaucis acutioribus supra glabris subtus papillis vix conspicuis scabriusculis, spiculis apice revolutis, floribus erectis secundis, calyce hirsuto vel pilis patentibus hispido corollâ inæquali duplo breviore, staminibus exsertis. ♂ in fruticetis montium prov. Worcester (Capitis B. Spei (Eckl. et Zeyh.). Echium verrucosum Swartz in Lehm. asp. n. 311. ic. t. 37 (fide cl. Buek.) Thunb. fl. cap. ed. Sch. p. 164 (ubi vero folia acuta). Ex phrasi cit. cl. Buek paniculae spicularam terminales primo confertæ dein laxiores, flores subsessiles. Stam. e sup. parte tubi nempe parte angustâ tubi. Ex cl. Lehm. folia pollicaria. Specimen 773 Burch. cum descr. congruit, sed pili ramorum breves adpressi æquales, in auct. non descripti et in var. β et γ pateentes inæquales. (v. sp. Burch. Descr. tamen ex auct.)

β . Dregei, foliis patentibus non carinatis papillis setigeris subtus præsertim hispidis superne glabriusculis. ♂ in collibus prope Paarl, Capitis B. Spei. Echium verrucosum Drège! litt. b. Folia non valde conferta, linearia, 5-10 lin. longa, obtusiuscula, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata. Corolla glabra, 4 lin. longa. (v. s.)

- y. pauciflorus*, foliis utrinque papillis setigeris hirsutis oblongis basi attenuatis, inferioribus obovato-oblongis, spiculis paucis et paucifloris. ♂ ad Caput B. Spei in terrâ argillosâ reg. inf. occid. Echium verrucosum Drège! litt. c. Folia erecta, conferta, pollicaria, 3 lin. lata, nervo centrali per spicula, pilis æqualiter sparsis. Calyx hispidus. Corolla glabra 5-6 lin. longa. Stamina in spec. non exserta. Vix eadem sp. videtur. (v. s.)
19. L. STRIGOSUS (Buek l. c. p. 136), caule ramisque erectis incano-villosis, foliis sessilibus erectis linearibus obtusis carinatis setis canis creberimis e tuberculo ortis patentibus strigosis, spicis terminalibus bipartitis, bracteis linearibus acuminatis hispidis elongatis calyces tegentibus, lobis calycinis lanceolatis incanis hispidis, corollâ glabrâ subinæquali calyce duplo longiore, genitalibus parum exsertis. ♂ ad Caput B. Speci, circa Swellendam (Eckl. et Zeyh.). Echium strigosum Sw. in litt. Lehm. asp. n. 315. ic. t. 17. Thunb. fl. cap. ed. Sch. p. 164. non Ecklon herb. Folia 8-12 lin. longa, 1½ lin. lata, approximata. Flores breviter pedicellati, secundi, ex ic. 7-8 lin. longa. Corolla violacea.
20. L. DIVERSIFOLIUS (Buek l. c. p. 140), ramis erectis foliosissimis hirtis, foliis sessilibus, inferioribus lanceolatis utrinque attenuatis obtusiusculis subcarinatis papilloso-hispidis, superioribus imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis apice recurvato sericeo-canescitibus vel e punctis scabris, spicis terminalibus subpaniculatis paucifloris, floribus brevipedicellatis secundis, calycis 5-fidi hispidi laciniis lanceolatis acuminatis, corollâ calyce vix duplo longiore, staminibus exsertis. ♂ ad Caput B. Speci versus Swellendam (Eckl. et Zeyh.). Folia inf. pollicaria, sup. 3-4 lin. longa. Corolla parva, æqualis, violacea, tubo angusto, limbo ampliato.
21. L. FASTIGIATUS (Buek l. c. p. 141), caule ramosissimo ramisque fastigiatis papilloso-scabris, foliis sessilibus angusto-lanceolatis subfalcatis acutiusculis firmis utrinque præsertim subtus papilloso-scabris, spiculis paniculatis bracteatis, bracteis lanceolatis foliis similibus, floribus subsessilibus secundis, calycis hirsuti laciniis lanceolatis acutiusculis post anthesin patentibus, corollâ calyce vix duplo longiore, staminibus longe exsertis. ♂ ad Caput B. Spei in Kannaland et Langenkloof. Corolla parva, violacea. Differt, ex cl. auctore, a L. echioide cui similis, inflorescentiâ distinete paniculatâ, calycibus bracteis et pedicellis minus pilosis, foliisque acutioribus utrinque papillosis.
22. L. ECHIOIDES (Lehm. in Linn. 1830. p. 378. t. 5. f. 1, ubi solum flos), caule erecto glabro, ramis junioribus foliosis hirsutis, foliis sessilibus elliptico-lanceolatis obtusis eveniis supra glabris subtus præcipue versus apicem marginaque e punctis magnis albis callosis substrigosis, spicis coarctatis bracteatis, calycis 5-partiti hirsuti lobis elliptico-lanceolatis obtusis, corollæ glabrae tubo longitudine calycis, staminibus exsertis. ♂ ad Caput B. Speci prope flumen Brederivier. Lobostemon Lehmannianus Buek in Linn. 1837. p. 141. Frutex parvus, ramosus, habitu L. sphærocephali ex cl. Lehm. Folia 4-6 lin. longa, 1½-2 lin. lata. Spicæ 2-3, bracteis longit. calycis, foliis similibus, sup. ciliatis subtus pilosis. Corolla cœrulea, lobis ovatis longit. tubi. Squamæ erectæ, ovatæ, albo-lanuginosæ.
23. L. TRIGONUS (Buek l. c. p. 135), caule ramoso superne ramisque villoso-hispidis, foliis sessilibus subimbricatis canaliculatis oblongo-lanceolatis obtusis utrinque e punctis callosis strigoso-pilosis, spicis terminalibus paucifloris confertis, floribus secundis, bracteis ovato-lanceolatis, calycis hispidi laciniis lanceolatis obtusis, corollâ inæquali extus pilosâ, staminibus inclusis. ♂ ad Caput B. Spei in collibus siccis inter fluv. Coega et Zondagsrivier et ad Uitenhage (Eckl. et Zeyh.). Echium trigonum Thunb. prodr. p. 33. fl. cap. ed. Sch. p. 166. Lehm. asp. n. 310. ic. t. 36 (fide Buek qui ic. vid.). Ex phrasi cl. Buek supra transcriptâ spicæ interdum multifloræ paniculatæ, flores subsessiles, tubus cor. angustior quam in L. fruticoso. Ex Thunb. folia unguicularia, imbricata, subtus carinata. Ex cl. Lehm. corolla calyce duplo longior.
24. L. CURVIFOLIUS (Buek l. c. p. 137), caule lignoso ramosissimo ramisque

- villosis, foliis sessilibus incurvato-erectis carinatis lanceolatis obtusiusculis apice recurvato, senioribus utrinque pilis patentibus hispidis, junioribus sericeo-canescensibus acutissimis, spicis terminalibus glomeratis paucifloris, calycis sericeo-canescens laciniis lanceolatis, corollâ calyce duplo longiore, staminibus inclusis. ♂ ad Caput B. Spei inter rupes frutescens montium in prov. Stellenbosch et Caledon (Eckl. et Zeyh.). Stamina e medio tubi orta.
25. L. **HISPIDUS**, caule fruticoso ramoso, ramis ad apicem angulatis piloso-hispidis, foliis augusto-lanceolatis obtusiusculis patentibus utrinque pilis raris hispidis, spiculis terminalibus subcompositis, bracteis calycisque lobis lineari-lanceolatis hispidis, genitalibus vix corollâ longioribus. ♂ ad Caput Bonæ Spei. *Echium hispidum* Thunb. in Schrad. n. journ. 1806. p. 40. fl. cap. p. 164. Lehm. asp. n. 317. Caulis rugosus, fuscus, glaber. Folia unguicularia. Calyx albo-villosus. Corolla alba.
26. L. **BREVIFLORUS**, caule fruticoso ramoso, ramulis pube minimâ subcanescensibus et præsertim ad apicem pilis patulis hispidis, foliis lanceolato-linearibus acutis utrinque pube adpressâ subsericeâ canescensibus subtus hinc inde setiferis, spicis brevibus ad apicem ramorum subpaniculatis, calycis profunde 5-fidi lobis albo-villosis acutis corollâ extus subpubescente paulo brevioribus, genitalibus subinclusis. ♂ ad Cap. Bonæ Spei in montanis rupestribus ad Modderfountainberg altit. 4500 ped. legit cl. Drège ! n. 7844. a. Habitus et folia ferruginei. Cor. purpuro-cœruleæ 3 lin. longæ. (v. s. a cl. inv.)
27. L. **ROSMARINIFOLIUS**, caule fruticoso ramoso, ramis pilosis incanis, foliis petiolatis linear-lanceolatis margine reflexis subtus piloso-canescensibus, spiculis terminalibus simplicibus, calycis lobis linearibus pilosis, cor. tubo piloso, stamin. inclusis. ♂ ad Cap. Bonæ Spei. *Echium rosmarinifolium* Vahl symb. 3. p. 22. Lehm. asp. n. 314. Folia erecta, pollicaria et longiora, superne viridia et pilis sparsis e punctis callosis scabriuscula, subtus pilis longis canescens. Spiculæ paucifloræ. Calycis 5-fidi laciniæ lineares inæquales, 2 latioribus. Corolla $\frac{1}{2}$ calyce longior, tubo a medio usque ad limbum piloso.
28. L. **LASIOPHYLLUS**, caule fruticoso ramoso, ramis pilis adpressis, foliis lanceolatis apiculatis cano-sericeis, spicâ abbreviatâ, calycis lobis corollam subregularē extus pubescentem æquantibus, stamin. corollæ æqualibus stylo glabro exerto. ♂ patr. ign. *Echium lasiophyllum* Link eu. h. Ber. 1. p. 170. *Echium longifolium* hortul. non Delil. Folia 16 lin. longa, 6 lin. lata basi attenuata. Cor. albæ 8-10 lin. longæ.
29. L. **OBOVATUS**, caule fruticoso ramoso, ramis adpresso-setoso-villosis, foliis infer. oblongo-obovatis fere spathulatis obtusis, super. oblongis omnibus setis adpresso-basi minute tuberculatis utrinque cinereo-scabridis, spicis in paniculam dispositis, bracteis oblongis fere calyci æqualibus calycibusque villosis, lobis calycinis oblongis, corollâ tubulosâ calyce duplo longiore subpuberula, genitalibus inclusis. ♂ ad Cap. Bouæ Spei in rupestribus prope Lieffontain alt. 5000 ped. Ech. spathulatum Drège ! pl. cap. ex. 3089, non Viv. Folia pollicem longa, 3 lin. lata. Cor. cœruleæ 8 lin. longæ. Stam. inæqualia. Stylus puberulus. (v. s. comm. a cl. inv.)
30. L. **CINEREUS**, caule fruticoso ramoso, ramulis foliisque pube minimâ cinereâ velutinis, foliis linear-lanceolatis utrinque acutiusculis enerviis calycibusque præter pubem velutinam subtus adpresso-strigillosis, racemulis plurimis ad apices ramorum confertis lobis calycinis oblongo-ellipticis, corollâ calyce triplo longiore subregulari glabrâ, genitalibus inclusis. ♂ in prom. Bonæ Spei planicie prope Herrenlogement. *Echium trichotomum* Drège ! coll. sed. a spec. homonyma Thunb. diversa caule inordinate nec trichotomo-ramoso, foliis patulis nec imbricatis, stylo non exerto. Folia 6-9 lin. longa $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata. Flos 4-5 lin. longus. (v. s. ex coll. Dreg.)
31. L. **LUCIDUS** (Buek l. c. p. 136), caule ramoso, ramis junioribus incano-hirtis, foliis sessilibus augusto-lanceolatis glaberrimis lucidis basi ciliatis,

- spiculis 3-5-floris in thyrsus villosissimum subrotundum terminalis aggregatis, calycis 5-partiti lacinias longissimis linearibus villosissimis corollâ pilosiusculâ vix longitudine calycis, staminibus corollâ brevioribus. ♂ ad. Cap. Bonæ Spei circa Swellendam (Beil et Mund ex Buek). Echium lucidum Lehm. pl. nov. h. hamb. n. 4 et in Linn. 1830 p. 374. Rami subteretes, erecti. Folia in summis ramis valde approximata, coriacea, uninervia, 2 poll. longa, 2-3 lin. lata. Spica terminalis composita. Spiculæ 3-5-floræ, pedunculis fusco-albido-villosis. Nuces papillosæ. — An L. caudato, spicato etc. magis affinis? Squamæ non descriptæ.
32. *L. TRICHTOMUS*, ramis saepius trichotomis erectis superne albo-tomentosis, foliis sessilibus approximatis linear-lanceolatis obtusiusculis pilis adpressis utrinque incanis patentibus extremitate subrecurvis, spicis terminalibus bipartitis, bracteis ovatis modo foliorum pilosis, pedicellis brevissimis calycibusque pilis patentibus hispidis, lacinias calycinis linear-lanceolatis acutis corollâ irregulari glabrâ duplo brevioribus, stylo exerto. ♂ ad Caput Bonæ Spei. Echium trichotomum Thunb. prodr. p. 33, et in Schrad. n. journ. 1806. vol. 1. pars. 3 p. 39, fl. cap. p. 164. Lehm. asp. n. 316, ic. t. 24. Echium canaliculatum Drège! pl. exs. sine num. Phrasis ex deser. Thunb. et ic. Lehm. ubi folia 6-8 lin. longa, 1-1½ lin. lata, nervo subcarinato, corolla alba 4-5 lin. longa. Ex Thunb. stamina longit. corollæ, ex Lehm. longiora. Specimen Dregei (ab Onderbockeweld alt. 2500-3000 p.) convenit optime et ramos pilis adpressis incanos, folia subtus hinc inde setis adpressis inter pilos donata et stamina longit. corollæ exhibet. (v. s.)
33. *L. VIRGATUS* (Buek l. c. p. 142), caule erecto glabro, ramis virgatis adultioribus glabris, junioribus simplicissimis foliis ubique tectis pilis adpressis incano-pubescentibus, foliis sessilibus erectis subcarinatis linear-lanceolatis obtusis pilis brevissimis adpressis incano-glaucis supra subglabris subtus et margine papillis raris subscabris, spiculis apice recurvatis bracteatis coarctatis capituliformibus, pedicellis bracteisque hispidis, calycis hispida lacinias obtusiusculis, staminibus longe exsertis. ♂ in Capite Bonæ Spei ad Swellendam (Eckl. et Zeyh.) Spiculæ terminales, alternæ, apice recurvatae. Flores breviss. pedicellati secundi. Corolla parva violacea, tubo angusto. Anne L. capitatus? tamen div. ex cl. auctore foliis subtus et margine papilloso, caule non trichotome ramoso, spiculis subcapitatis et cor. violaceâ.
34. *L. WURMBII*, caule fruticoso ramoso, ramis pube minimâ adpressâ junioribus pubescentibus demum glabris, foliis sessilibus approximatis erectis lanceolato-linearibus acutiusculis utrinque pube adpressâ cinereis eveniis, spicis ad apices ramorum corymbosis simplicibus bipartitis, bracteis ovato-lanceolatis pube foliorum, calycibus albo-villosis, lacinias linearibus obtusiusculis, corollâ glabrâ calyce duplo et ultra longiore irregulari, genitalibus breviter exsertis, stylo glabro. ♂ ad Cap. Bonæ Spei in Wupperthal legit cl. de Wurmb. ex Drège! pl. exs. n. 7845. Folia extus interdum setis adpressis e papillâ ortis donata. Valde accedit ad *L. thymelæoideum* sed corolla (ex sicco alba) duplo fere major, folia 4 lin. tantum longa, etc. *L. trichotomo* quoque affinis sed foliis erectis basi latioribus et extremitate magis attenuatis, flore duplo fere majore differt. (v. s.)
35. *L. THYMELÆOIDEUS*, caule fruticoso ramoso, ramis teretibus foliisque pube minimâ adpressâ canescentibus demum glabrat, foliis linearibus erectis planis acutiusculis, spicis plurimis ad apices ramorum subconfertis, floribus junioribus capitatis, bracteis ovato-sublanceolatis, calycis lobis lanceolatis albo-villosis subhirsutis corollâ glabrâ duplo brevioribus, staminibus exsertis, squamis filamentorum erectis margine villosissimis ovatis, stylo glabro. ♂ in Cap. Bonæ Spei ad Giftberg et monte Nieuwekloof in rupestribus (Drège! n. 7846 lit. a et c.). Folia cinereo-glaucous subnervia, pollicem longa, 1-2 lin. lata, infima subtus sparse setulosa. Calyx 2 lin. longi, lobis linearibus acutiusculis. Cor. lobii subæquales. An satis a *L. virgato* diversa sp.? (v. s. a cl. inv.)

3. *setulosus*, foliis etiam superioribus subtus setulis adpressis basi tuberculosis subtus sparse scabridis. ♂ ad Hexrivier alt. 1500 ped. (ex Drège!) n. 7844. b. *Echium strigosum* Ecklon ! in h. Dun. non Sw. (v. s.)
 7. *longifolius*, foliis majoribus setulis adpressis basi tuberculosis utrinque scabris. ♂ ad Caput Bonæ Spei loco ign. *Echium* n. 7846 litt. d. Drège!
Folia linearia, 15-18 lin. longa, 2-3 lin. lata. (v. s.)

§ 3. Flores capitati. Rami pubescentes. Stamina exserta.

36. L. *SPHÄROCEPHALUS* (Buek l. c. p. 143), caule fruticoso ramoso ramis caescentibus glabriusculis apice adpresso subvillosis, foliis linear-lanceolatis parce et adpresso strigosis, capitulis subspicatis pedicellatis, calycibus albo-pilosis lobis linear-lanceolatis, corollis calyce sublongioribus genitalibus exsertis, filamentis basi gibbo pendente villosissimo donatis. ♂ ad Cap. Bonæ Spei (Vahl) circa Clamvilliam (Eckl. et Zeyh.) in Albany (Drège!). *Echium sphærocephalum* Vahl symb. 3. p. 22. Lehm. asp. n. 313. ie. t. 28. *Echium capitatum* β Lam. ill. n. 1869. R. et Sch. l. c. *Folia subsemi-amplexicaulia* subtus convexa demum albo-punctata 4-5 lin. longa. Cor. coerulentes 4 lin. longæ lobis oblongis. *Stamina* medio cor. inserta. (v. s.)
 β. *herbacea* (Buek l. c.) caulibus simplicibus pluribus spicis terminalibus compositis cylindricis, tegumento ad basin stamium minus perspicuo.
37. L. *CAPITATUS* (Buek l. c. p. 143), caule fruticuloso flexuoso-ramoso, ramis hispido-pilosis, foliis lanceolatis hispidis, floribus ad apices ramorum capitato-corymbosis, calycibus adpresso villosissimis lobis linear-lanceolatis, eorollâ calyce duplo fere longiore, genitalibus longe exsertis, filamentis basi squamâ ovatâ erectâ margine villosissimâ donatis. ♂ ad Cap. Bonæ Spei in arenosis Grœnkloof et Zwartland (Th.), in eollibus argillosis ad Lauwskloof (Drège!). *Echium capitatum* Linn. mant. 42. Lehm. asp. n. 312. ie. t. 27. *Echium capitatum* α Lam. ill. n. 1869. Rœm. et Sch. syst. 4. p. 13. *Echium hispidum* Burm. prodr. p. 5 ex Vahl. *Folia* pollicem longa, 3 lin. lata. Cor. glabrae, rubrae (Buek) in secco pallidæ, lobis obtusis. *Stam.* medio cor. inserta. (v. s.)
38. L. *CEPHALOIDEUS*, caule fruticuloso ramoso, ramis stricte erectis teretibus apice ~~villoso~~ lutescens basi glabratib, ~~foliis lanceolatis~~ ~~erectis~~ ~~acutiusculis~~ utrinque setis basi tuberculosis subadpressis strigosis, spicis in capitulum ovato-confertis brevibus, calyce albo-vilosissimo corollâ duplo breviore lobis lanceolatis, corollâ glabra, genitalibus breviter exsertis, filamentis basi squamâ ovatâ erectâ margine villosissimâ donatis. ♂ ad Cap. Bonæ Spei in planicie arenosâ inter Tygerberg et Simonsberg (Drège! 9359). Fruticulus pedalis affinis *Echio* capitato, sed differt ramis stricte erectis nec tortuosos-ascendentibus, foliis imbricatis erectis nec laxis, genitalibus breviter nec longe exsertis. (v. s. a cl. inv.)
39. L. *CAPITIFORMIS*, caule frutieulo ramoso, ramis piloso-hispidis, foliis erectis ellipticis rarius oblongis obtusis utrinque strigoso-pilosis, setis subadpressis vix basi tuberculatis, floribus in capitulum terminalem parvum adgregatis sessilibus, bracteis oblongo-linearibus lobis calycinis lanceolatis hispidis, corollæ glabrae tubo calyci æquali, limbo patente æquali, genitalibus glabris exsertis, filamentis basi squamâ ovatâ erectâ margine villosissimâ donatis. ♂ ad Cap. Bonæ Spei in montosis asperis Dutoitskloof alt. 1000 ped. (Drège! 7853). Affine L. *capitato*, sed foliis plerisque ellipticis obtusis præcipue diversum. (v. s. a cl. inv.)
40. L. *MICROPHYLLUS* (Buek l. c. p. 142), caule rainosissimo glabro, ramis erectis incano-pubescentibus, foliis sessilibus semi-amplexicaulibus subimbricatis ovato-lanceolatis acutiusculis supra pilis adpresso strigosis subtus præsentim versus apicem calloso-punctatis, spiculis terminalibus alternis ante anthesin capitulum formantibus deinde subpaniculatis bracteatis, ealycis hispidi laciniis obtusiusculis corollâ triplo brevioribus, staminibus longe exsertis. ♂ ad Caput

Bonæ Spei in fruticetis montium versus Lange Kloof (Eckl. et Zeyh.). Distinctissima sp. ex cl. auctore, habitu *L. sphærocephali*, foliis 3-4 lin. longis, bracteis folio similibus, corollâ violacea.

Species exclusa.

- L. ECKLONIANUS Buek = *Echium Ecklonianum*.
- L. ERIOSTACHYUS Buek = *Echium eriostachyum*.
- L. LATIFOLIUS Buek = *Echium latifolium*.
- L. MONTANUS Buek = *Echium montanum*.
- L. SPLENDENS Buek = *Echium splendens*.
- L. SPRENGELIANUS Buek = *Echium Sprengelianum*.
- L. VIRIDI-ARGENTEUS Buek = *Echium viridi-argenteum*.

III. ECHIUM (1) Buek in Linnaea 1837. p. 129. — *Echii* sp. Tourn. inst. p. 135. t. 54. Linn. gen. n. 191. Gærtn. fr. 1. n. 419. t. 67. Lehni. asp. 398. Endl. gen. n. 3757. Spenn. in gen. pl. fl. germ. fasc. 17. c. ic.

Calyx 5-partitus, raro (in sect. 2) hinc partitus illinc medium usque fissus, lobis linearis-lanceolatis subæqualibus. Corolla tubo cylindraceo vel infundibuliformi, limbo inæqualiter et rotunde 5-lobo, fauce ampliata nudata. Stam. filamenta tubo inferne adnata et in squamam non dilatata, superne libera inæqualia sæpe exserta. Anth. dorso affixæ. Stylus filiformis sæpius exsertus. Stigma plus minus bilobum. Nuculæ 4 fundo calycis affixæ, basi imperforatæ, ovatæ aut turbinatæ, rugosæ, scabré, coriaceæ. — Fructices aut herbae. Species gerontogæ. Radices fusco-rubræ. Folia alterna integra sæpius scabra. Racemi spicati sæpius in paniculam dispositi. Corollæ purpureæ rubentes cœruleæ variantes albæ aut carneæ nunquam flavæ. Stylus plerumque totus vel a basi usque ad medium pilosus.

Sectio 1. TRICHOBASIS. — *Echii* spec. Linn. et Thunb. — Lobostemon spec. Buek in Linn. 1837. p. 144 et seq.

Calyx 5-partitus externe villosissimus. Corolla subregularis, parva, calyce sublongior, raro duplo longior, tubo cylindraceo-infundibuliformi. Stamina sæpius exserta, filamentis a basi ad tertiam longitudinis partem tubi corollæ adnata, ubi liberata villosa. Stigma obscure subbilobum. — Flores dense spicato-racemosi aut spicati. Pili ramorum foliorum et calycis molles. Habitus in omnibus similis et omnes capenses. — Differunt a Lobostemon appendicibus staminum nullis, ab Echiis veris stigmate fere simplici. — Nomen a villis in basi staminum.

1. E. CAUDATUM (Thunb. prodr. p. 33), caule simplici angulato villoso, foliis radicalibus ellipticis seu oblongis utrinque attenuatis imprimis basi longitudine caulis, caulinis sessilibus lanceolato-oblongis, omnibus utrinque papillosis et piloso-hispidis pilis albis prope marginem imprimis frequentibus, spicâ compositâ ovato-oblongâ villosâ, spiculis subverticillatis, calyce albo-tomentoso, corollâ minutâ, staminibus exsertis. *L. 3* ad Caput B. Sp. in arenosis Saldanhabay (Thunb.) et Stellenbosch (Eckl. et Zeyh.). — Thunb. in Schrad. n. journ. 1806. p. 3. p. 43. fl. cap. ed. Sch. p. 165. Lehni. asp. p. 434. ic. t. 32. Lobostemon caudatus Buek l. c. p. 147. *Echium spicatum* Burm.! prodr. p. 4. Caulis pedalis, purpurascens, incurvo-erectus. Ex cl. Buek: caules superne præsertim argenteo-vilosissimi, folia radicalia 4-8 poll. longa et pollicem lata, spica 2-3 poll. longa, cor. calyce vix duplo longior. Ex spec. nostro Burmanni cum descr. cit. Thunbergii conveniente stamina sub fauce liberata, ubi corollæ adhærent pilosiuscula, minime appendiculata. (v. s.)
2. E. VIRIDI-ARGENTEUM, caule basi purpurascenti-tomentoso superne incano-tomentoso ad spicam usque valde folioso, foliis linearis-lanceolatis ensiformibus

(1) Auctoribus DC. et Alph. DC. quoad sect. 1 et 2, DC. quoad sect. 3.

acutis subglabris pilis brevissimis adpressis sericeis vix tomentosis, radicalibus in petiolum attenuatis longissimis, vaginâ petioli purpurascenti-tomentosâ, caulinis semi-amplexicaulibus, spicâ linearis-oblongâ, calycis 5-pariti pilis viridi-argentis villosissimis laciniis longioribus obtusis, corollâ parvâ, staminibus exsertis. ♂ ad Caput B. Spei distr. Stellenbosch (Eckl. et Zeyh.). Lobostemon viridi-argenteus Buek l. c. p. 144. Caulis incurvato-erectus. Folia radicalia 4-5-poll. Spica 2-3 poll. longa, 5-6 lin. lata, bracteis interpositis flores vix superantibus. Corolla 2 lin. longa. Calyx multo longiore ab omnibus proximis differt ex cl. auctore.

3. E. ECKLONIANUM, caulibus pilosis incurvato-erectis, foliis radicalibus petiolatis ovato-lanceolatis ad basin attenuatis subspathulatis acutiusculis, caulinis sessilibus semi-amplexicaulibus obtusis, omnibus pilis patentibus punctis callosis albis insidentibus hispidis, spicâ terminali compositâ ovato-oblongâ immo sub globosâ deinde spiculis longius pedunculatis interrupta, calycis albo-tomentosi laciniis obtusis corollâ subæqualibus, staminibus exsertis. ♂ ad Caput B. Spei versus Stellenbosch (Eckl. et Zeyh.). Lobostemon Ecklonianus Buek in Linn. 1837. p. 144. Corolla parva 2 lin. longa, tubo limbum vix superante, lobis brevissimis rotundatis. Inter Lobostemon spherocephalum et viridi-argenteum colligat cl. auctore sed posteriori similius videtur, et ergo verisimiliter generis Echii.
4. E. LATIFOLIUM, caule elongato incurvato-erecto angulato basi subglabro superne pilis albis mollissimis villosiusculo, foliis radicalibus petiolatis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis paginâ utrâque punctis albis versus marginem dispositis scabris cæterum glaberrimis, caulinis sessilibus lanceolatis obtusis hinc inde e punctis callosis pilosiusculis, spicâ oblongo-ovatâ, calyce argenteo-vilosissimo, corollâ calyce vix duplo longiore, staminibus exsertis. ♂ in terrâ limosâ collium ad Saldanhabay Capitis B. Sp. (Eckl. et Zeyh.). Lobostemon latifolius Buek l. c. p. 147. Caulis pedalis. Folia radic. medio pollicem et sesquipoll. lata, non frequentia. Bracteæ florem æquantes. Stamina vix basi barbata. Anne ex cl. auctore, var. glabra L. caudati? differt præter glabritiem foliis latioribus, calyce longiore, cor. tubo brevioré et latiore.
5. E. ERIOSTACHYUM, caule angulato piloso vel argenteo-villoso ad spicam usque villosissimo, foliis radicalibus petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis, caulinis sessilibus semi-amplexicaulibus alternis oppositisque lato-lanceolatis obtusis, superioribus frequentissimis in bracteas transeuntibus lanceolatas calycibus longiores, spicâ oblongo-ovatâ, calycibus pedicellisque argenteo-vilosissimis, corollâ subtubulosâ calyce duplo longiore, staminibus longe exsertis. ♂ ad Caput B. Spei versus mont. Blaueberg et Saldanhabay (Eckl. et Zeyh.). Lobostemon eriostachyus Buek l. c. p. 148. Caulis incurvato-erectus. Spica 3 poll. longa, 1½ poll. lata. Cor. major quam in L. latifolio et caudato. Stamina tegumento vix perspicuo. A cl. Thunberg cum Echo caudato juncta, a quo tamen differt: caule ad apicem usque maxime folioso, foliis caulinis lato-lanceolatis calycibus villosissimis et corollæ tubo longiore.
6. E. SPICATUM (Linn. f. suppl. 132), caulibus adscendentibus herbaceis simplicibus apice angulatis foliisque patentim pilosis, foliis linearibus utrinque attenuatis, pedicellis ad axillas bractearum fasciculatis in racemum spiciformem elongatum gracilem dispositis, bracteis subulatis calycem vix æquantibus, laciniis calycis albo-villosis corollâ parum brevioribus linearis-lanceolatis. ♂ in arenosis prom. Bonæ Spei ad Swartland (Th.), Hottentotsholland (Eckl. in h. Dun.), collibus argillosis prope Paarl (Drég.! 7855), ad Stellenbosch (Eckl. et Zeyh.), ad sinum Algoa (Forb.!). — Lehm. asp. n. 319. ic. t. 1. Lobostemon spicatus Buek l. c. p. 145. E. incanum Thunb. in Schrad. journ. 1806. p. 39. fl. cap. p. 164. Lehm. asp. n. 320, ic. t. 33 (fide cl. Buek hic adjunct.) Eckl.! pl. exs. Radix rubra fusiformis edulis 1-2-pedalis. Folia 3-4 lin. lata, infer. circ. 9-10 poll. longa. Pili fol. nunc e tuberculo orti? Spica 3-6 poll. longa, semi-pollie. diam. Laciniæ calycis intus glabræ. Cor. albidae 3 lin. longæ. (v. s.)

7. E. SPLENDENS, caule superne angulato pilis longis albis pilosiusculo, foliis lanceolatis ensiformibus obtusis utrinque pilis rarioribus patentibus pilosiusculis interdum glabris vel apicem versus calloso-punctatis, radicalibus longissimis in petiolum attenuatis, petiolis basi dilatatis membranaceis vaginantibus purpurascenti-villosis, caulinis sessilibus semi-amplexicaulibus obtusiusculis, spicâ linearis-oblongâ basi interruptâ, calycis argenteo-villosi laciniis acutiusculis corollâ duplo brevioribus, staminibus exsertis. ♂ in arenosis collibus Clanwilliam Capitis B. Spei (Eckl. et Zeyh.). Lobostemon splendens Buek l. c. p. 146. Caulis incurvato-erectus. Spica 3-4 poll. longa, 6-8 lin. lata, bracteis flores vix superantibus subacutis. Corolla 3 lin. longa, æqualis, tubo limbum superante, lobis rotundatis. Stamina basi vix barbata, ex cl. auct. fauce inserta sed ex affinibus faucem vocat partem medium dilatatam tubi.
8. E. ALOPECUROIDEUM, caule herbaceo erecto simplici glaberrimo apice solum pilis adpressis raris prædicto, foliis lanceolatis acutis basi attenuatis et intus villosis cæterum utrinque glabris sed ad margines et apicem pilos paucos basi tuberculosos gerentibus, spicâ densâ imbricatâ continuâ, floribus sessilibus, bracteis infer. flores longe superantibus, calycibus albo-sericeis villosissimis laciniis linearis-acuminatis intus glabris cor. subbrevioribus, stam. exsertis. ♂ ad Cap. Bonæ Spei in collibus arenosis prope Saldanhabay legit cl. Drège! n. 7854.! Folia radicalia pedem et ultra longa, 12-15 lin. lata basi attenuata apice obtusiuscula. Spica 4-5 poll. longa, sesquipoll. lata. Calyx 4, corolla 5 lin. longa, stamina medio tubi inserta, basi pilosa exappendiculata. (v. s. a cl. inv.)

Sectio II. SYNLOBUS. — Echii spec. Andr. Pers., etc. — Lobostemon spec. Buek in Linn. 1837. p. 152.

Lobi calycis 5, quorum 2-3-4 medium usque connati. Corolla calyce duplo longior, cylindracea, subregularis. Stamina subæqualia, circiter longitudine corollæ, filamentis a basi usque versus medium tubi partem corollæ adnatis, supra basim barbatis. Stigma obscure subbiloculum. — Omnes Capenses. — Flores magni, racemoso-spicati. Habitus Echiorum Canariensis — Filamenta non ubi liberata villosa, ut aiunt, sed supra partem villosam adhuc adhærentia, intra tubum prominentia, minime appendiculata ergo non Lobostemon (l). — Nomen ex adhær. partiali lobarum calycis.

9. E. FORMOSUM (Pers. enc. l. p. 163), caule fruticoso ramoso, ramis glabris apice summo puberulis, foliis angusto-lanceolatis supra papilloso-scabris subtus glabris, margine denticulato-scabris, racemis subcymosis paucifloris subpuberulis, calyx in qualiter 5-partito, lobi lanceolatis ciliatis ² non basi cohortis, cor. tubo calyce duplo longiore cylindraceo limbo brevi æquali, stam. inclusis. ♂ in prom. Bonæ Spei (Mass.), ad Stellenbosch (Eckl. et Zeyh.) Hottentotsholland (Eckl. in h. Dun.). — Lehm. asp. n. 301. E. grandiflorum Andr. bot. rep. (1798?) t. 20. Vent. jard. malm. t. 97. herb. amat. t. 195. Ker bot. reg. t. 124. Desf. arb. l. p. 177. non fl. atl. (1798). E. tubiferum Poir. dict. 8. p. 663. E. regulariflorum Ker recens. 11. n. 42. E. longiflorum Dum. Cours. bot. cult. suppl. (sine descr.). Lobostemon formosus Buek in Linn. 1837. p. 132. Cor. roseæ, pollicem et ultra longæ, fere Nicotianæ Tabaci, glabræ, consistantiæ firmæ. (v. s.)

10. E. MONTANUM, caule ramoso tomentoso, foliis sessilibus semi-amplexicaulibus subdecurrentibus patentibus lanceolatis utrinque attenuatis sericeo-tomentosis, racemo terminali glomerato foliis superioribus breviore, floribus brevi-pedicellatis, corollâ magnâ subæquali, calycis hispidae lobis lanceolatis longissimis, staminibus corollâ parum longioribus. ♂ ad Caput B. Spei in locis lapidosis montium Tabulæ et Leeuwenberg (Eckl. et Zeyh.). Lobostemon montanus

(1) Villi in præs. longitudinaliter secus filamentum dispositi, in Lobostemon ad marginem squamæ erga filamentum transverse. Villi sect. 1 ad Lobostemon magis accedunt.

Buek in Linn. 1837. p. 132. Frutex habitu Proteæ argenteæ haud dissimilis.
Cl. Buek hanc et seq. spec. juxta E. formosum collocavit.

11. E. SPRENGELIANUM, caule ramoso tomentoso, foliis elliptico-lanceolatis acutiusculis sericeo-tomentosis infra nervosis margine punctis callosis albis scabro, racemo terminali folioso, spiculis pedicellatis axillaribus, floribus sessilibus, corollâ subæquali, calyce pilis longis albis setoso-hispido laciniis lanceolatis acuminatis longissimis, genitalibus inclusis. ♂ ad Caput B. Spei, latere orientali montis Tabulæ. Lobostemon Sprengelianus Buek l. c. p. 133.

Sectio III. EUECHIUM. -- Echium Buek in Linn. 1837. p. 129.

Calyx 5-partitus, externe plerumque hirtus. Corolla irregularis, calyce sæpius duplo triplove longior. tubo infundibuliformi. Stamina sæpius exserta. Stigma bipartitum, stylo nempe apice bilobo, lobis filiformibus. — Herbæ vel suffrutices a Maderâ et Canariis ad Europam medium, Orientem et Nubiam, circa mare Mediterraneum præsertim crescentes, inflorescentiâ sæpius ramosâ, secus ramos spicato-racemosâ.

§ 1. *Fruticosa*, *Maderensa* aut *Canariensis*, *rarissime Hispanica* et *Sicula*? (1)

12. E. SIMPLEX (DC. cat. h. monsp. p. 108), caule frutescente simplici hirsuto, foliis amplis ovali-lanceolatis utrinque adpresso sericeis, paniculâ longissimâ cylindraceâ spiciformi, spiculis bifidis pedicellatis, stigmatibus simplicibus, ♂ et tamen (2) in Teneriffâ detexit cl. Broussonet. R. et Sch. syst. 4. p. 18 et 719. Lehm. asp. n. 297, non Spreng. Ech. fastuosum Salisb. prodr. 114, non Banks nec Jacq. Cor. albæ subregulares. Stam. exserta. Stylus basi hirtus. Cotyled. per germinationem orbiculatæ pubescentes. Folia primordialia vix sericea. Species spectabilis et distinctissima, rarissime subramosa, ad sectionem præcedentem accedens. (v. s. sp. et v. c.)
13. E. DENSIFLORUM (DC. cat. h. monsp. p. 108. Lehm. asp. n. 291), caule fruticoso ramoso, ramulis foliisque pube adpresso cano-sericeis, foliis lanceolatis patulis, paniculâ spiciformi densâ, spiculis sessilibus simplicibus. ♂ in Maderâ aut Teneriffâ ex test. hortulanorum. Valde accedit ad E. canescens et sed corollæ minores lilacino-subceruleæ, spiculæ a basi floriferae, pubes ramosum adpresso nec hirsuta. (v. v. olim in h. monsp. et v. ic. pict. ined.)
14. E. FASTUOSUM (Jacq. f. ecl. t. 41. Lehm. asp. n. 293), caule fruticoso ramoso, ramis molliter tomentoso-hirsutis, foliis lanceolatis acuminatis nervosis tomentosis subcanescens, paniculâ spiciformi cylindraceâ, spiculis simplicibus pedunculatis. ♂ in Maderâ aut Teneriffâ ex hortul., in rupibus montis Mariani Sierrae Morenae Hispanorum ex testim. cl. P. Prolongo Malaccensis in herb. Boiss.! E. nervosum Ait. Kcw. ed. 2. v. 1. p. 300? (2). E. candicans DC. cat. h. monsp. 107. non alior. Cor. nascentis purpurea, dein splendide cœrulea, major quam affinium. (v. v. c.)
15. E. MACROPHYLLUM (Lehm. asp. n. 294), caule fruticoso erecto, foliis oblongo-lanceolatis oblique acuminatis venosis mollissimis subglabris sericeis utrinque argenteis. ♂ cult. Lipsiae. Patria ign. Truncus erectus lignosus, cortice fusco rimoso. Folia in summo caule congesta, spithamam ad pedem longa, sesquipoll. ad 2 poll. in medio lata, integerrima, crassiuscula, vcnis parallelis subtus prominentibus.

(1) Ex obs. ined. cl. Lheritier in unâ e spec. canariensis cotyledones rotundatae pubescentes, ut ex specim. sicco adjecto appetet. An character genericus vel sectionis? (Alph. DC.)

(2) Aliud specimen vidi in herb. Boiss. a Pavou circa Aldeguela (ubi copiosissime crescit) lectum, sed Aldeguela in lexicis geographicis deest et inde origo non certe hispanica. — Sub nomine E. nervosi specimen Maderense commi. cl. Leman Dr Londinensis, ubi omnia E. fastuosi nisi quod nervi foliorum subtus valde prominentes et stigma brevius bilobum. An potius E. macrophyllum? sed species valde dubia. E. nervosum Ait. (e Canaris) est synon. E. macrophylli sec. cl. Steud. (Alph. DC.)

16. *E. FOLIOSUM* (Lehm. asp. n. 295), caule fruticoso ramoso, ramis molliter et dense hirsutis incanis, foliis oblongo-lanceolatis molliter hirtis, paniculis foliosis, pedunculis foliis dimidio brevioribus, spiculis subsimplicibus, corollâ calyce duplo longiore. ♂ patr. ign. Cor. alba.
17. *E. LINEATUM* (Jacq. f. eleg. t. 42), caule fruticoso ramoso, ramis superne albo-pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis hirsutis glaucescenti-viridibus, paniculæ spiculis pedunculatis bifidis, corollis calyce duplo longioribus. ♂.
Lehm. asp. n. 296. Cor. alba lineis 5 cœruleis notata.
18. *E. BIFRONS* (DC. cat. h. monsp. p. 107), caule fruticoso ramoso, ramis apice adpresso pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, paniculæ ovatæ spiculis sæpius simplicibus, corollis in paniculâ terminali calyci æqualibus in lateralibus duplo longioribus. ♂ in ins. Canariis ex test. hortul. Cor. albæ admisso paucò rubore (1). (v. s. et olim v. c. in h. monsp.)
19. *E. BRACHYANTHUM* (Horn. hort. hafn. 1. p. 182. Lehm. asp. n. 299), caule fruticoso ramoso, ramis hirsutis, foliis lanceolatis venosis hirsutis, paniculæ spiculis bifidis, corollis subæqualibus calyce dimidio brevioribus. ♂ in Maderæ rupibus. Cor. albæ, post desiccationem violaceæ rubræ.
20. *E. STRICTUM* (Linn. f. suppl. 130), caule fruticoso ramoso, ramis pilis rigidis patentibus retrorsivè hispidissimis, foliis oblongo-lanceolatis breviter petiolatis hirtis scaberrimis, paniculæ spicis bifidis junioribus subcapitatis. ♂ in rupibus Teneriffæ (Bouss.). DC. cat. h. monsp. p. 108. Jacq. hort. Schœnbr. 1. t. 35. Lehm. asp. n. 298. Cor. cœruleæ aut pallidæ calyce duplo longiores (2). (v. s. sp. et v. c.)
E. ambiguum, corollis calyci æqualibus ex albo carneis. ♂ in insulis Canariis. Ech. ambiguum DC. cat. hort. monsp. p. 107 (3). (v. v. t.)
21. *E. CANDICANS* (Linn. f. suppl. 131), caule fruticoso ramoso, ramis molliter hirsuto-canis, foliis lanceolatis pennatim venosis canescensibus paniculis laxiusculis, spiculis pedunculatis simplicibus aut inferioribus bifidis. ♂ in Maderæ rupibus altis. Jacq. pl. rar. 1. t. 30. Lehm. asp. n. 292. Ech. virescens DC. cat. h. monsp. p. 107. Cor. cœruleæ lineis albis basi notatæ aut totæ fere albidae. Variat ramis foliisve subglabratibus. (v. v. c.)
22. *E. CYNOGLOSSOIDES* (Desf.! hort. Par. 1815. Poir. suppl. 5. p. 487), caule fruticoso, foliis lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis utrinque pube adpresso cinereâ subsericeis, paniculâ amplissimâ, spicis elongatis simplicibus bracteis linearisubulatis calyce brevioribus, corollâ calyce duplo longiore, genitalibus exsertis. ♂ in insul. Canariis ex test. hortul. Cor. cœruleæ extus pubescentes. Stylus villosus. (v. v. olim in h. Par. et v. s.)
23. *E. MOLLE* (Poir. dict. 8. p. 663), caule fruticoso ramento adpressissimo candicante, foliis angusto-lanceolatis utrinque argenteo-pubescentibus, paniculâ ovatâ, spiculis simplicibus basi nudiusculis, bracteis setis duris ciliatis et asperis. ♂ in insul. Teneriffæ Riedl.! Brouss.! ad Palominos prope Taganana (Lag.) Lag. gen. et sp. p. 10. DC. cat. h. monsp. p. 106 Lehm. asp. n. 290. Cor. ex sicco albidae. Stylus basi hirtus. Frutex 6-pedalis. (v. s. sp.)
24. *E. THYRSIFLORUM* (Masson ex Link in Buch can. p. 144 et 175), caule fruticoso ramoso-glabro, foliis linearisubulatis acuminatis in petiolum attenua-

(1) Lobi calycis lanceolati, 2 reliqui latiores. Stylus pilosus. (Alph. DC.)

(2) Corolla non semper calyce duplo longior, in α ut in β basi glabra, a medio pilis adpressis non longis hirsuta. (Alph. DC.)

(3) Huc olim retulit pater E. candicans Lam. ill. n. 1866. t. 94. f. 2., sed synonymon in mss. omisit. Icon rudis cum specim. nostris non male convenit, sed lobi calycis seorsim delineati minus lanceolati, errore forsitan pictoris. — Echium quoddam siculum (E. virescens Jan elench. p. 3) a cl. Bertoloni fl. it. 2. p. 341 et Guss. syn. fl. sic. 1. p. 230 cum Echo ambiguo DC. conjungitur, verisimiliter fide ic. Lamarkii a patre cit. Ex descr. fusâ cl. Bertol. discrimen non video, nisi quod planta sicula non frutescens dicitur et stylus glaber, cum in nostrâ apice solum glaber sit. Vix credo sp. Canariensem in Siciliâ. (Alph. DC.)

tis margine et subtus in costâ setis aculeiformibus scabris cæterum glabris, paniculæ thyrsiformis rachi ramulisque puberulo-scabris, spiculis simplicibus.

5 in cratero volcanico ad Vahdamina ins. Magnæ-Canariæ et ad Tazacortæ in ins. Palma, leger. cl. de Buch et Chr. Smith ! E. fastuostum Banks herb. ex Link, non Sal. nec Jacq. Simile E. giganteo sed ramulis foliisque glabris nec non spiculis simplicibus facile differt. Cor. albæ parcissime subcœrulecentes. (v. s. comm. a meritissimo et infelici amico Chr. Smith.)

25. E. GIGANTEUM (Linn. suppl. 131), caule fruticoso ramoso superne pilis brevissimis adpressis incano, foliis lanceolatis acuminatis basi in petiolum subattenuatis scabriusculis subtus sericeo-canescensibus, paniculis thyrsoides strigosis, spiculis bifidis. 5 in rupibus ins. Teneriffæ. Vent. nalm. t. 71. Jacq. f. ecl. t. 63. DC. cat. h. monsp. p. 106. Lehm. asp. n. 289. E. rupestre Salisb. prodr. 114. Cor. alba. Stam. exserta lobo cor. infimo incumbentia approximata. Stylus basi hirtus. Folia læte viridia. Caulis 6-10-pedalis. (v. v. c.)

26. E. ACULEATUM (Poir. dict. 8. p. 664), caule fruticoso ramoso albicante, foliis sessilibus linearibus adpresso sericeis ad margines et subtus ad costam pilis aculeiformibus spinulosis, paniculis brevibus subglomeratis spiculis simplicibus. 5 in Canariis (Mass. Riedl!), in ins. Teneriffæ rupibus aridis (Brouss. ! C. Smith) DC. cat. h. monsp. p. 106. Lehm. asp. n. 288. ic. asp. t. 5. Ech. armatum Masson ex C. Smith. Flores albi. Stam. exserta lobo cor. infimo incumbentia. Stylus basi hirtus. (v. s. sp.)

§ 2. *Herbacea, Europæa, Mauritanica aut Orientalia, non nunquam e Maderâ ubi forsan introducta.*

27. E. VULGARE (Linn. sp. 200), caule herbaceo simplici erecto setis basi tuberculatis patulis hispido, foliis linear-lanceolatis setoso-hispidis, spiculis simplicibus ad axillas foliorum floralium solitariis subpatulis et iis brevioribus in racemum elongatum angustum dispositis, laciniis calycinis lanceolatis hispidis corollâ duplo brevioribus, corollæ extus pubescens tubo obconico calyce breviore limbo dilatato irregulari, genitalibus exsertis. (2) in ruderatis et ad vias Europæ totius, Africæ borealis, ins. Azores (ex Seub. fl. Azor. p. 37), et, verisim. transportata, in Americâ bor. — Sm. engl. bot. t. 181. Lehm. asp. n. 332. Fl. dan. t. 445. Spenn. in gen. pl. germ. fasc. 17. ic. opt. Dietr. fl. boruss. t. 141. — Clus. hist. 2. p. 163. ic. Pili fol. subsericei semper adpresso. Cor. nascentes amœne purpureæ dein violaceo-cœruleæ; variantes roseæ aut albæ. Nuculæ rugoso-tuberculatæ. Ab hoc non satis differe videntur E. Wierzbickii Habl. in Reich. fl. exc. 1. p. 336. (1) et E. Dalmaticum Tausch in Florâ 1831. p. 220. in quibus stamina sunt corollâ breviora, et forte Ech. Schifferi Reich. 1. c. (2) vulgari gracilis. (v. v. sp.)

28. E. GADITANUM (Boiss. ! voy. Esp. p. 422), totum dupli pubescentiâ pilosum, alterâ brevissimâ velutinâ, alterâ scaberrimâ et setis albis patentibus tuberculo crasso insidentibus, caulis prostratis adscendentibusve, foliis inferioribus oblongis basi apiceque attenuatis, superioribus lanceolatis, bracteis lanceolato-linearibus, spicis terminalibus et axillaribus, laciniis calycinis lanceolatis, corollâ extus a medio pubescente irregulari calyce duplo longiore, tubo angusto calyce subbreviore, staminibus exsertis (2) in Hispaniâ merid. prope Gades (Picard! 17 et 216.), in regno Granatensi occid. (Boiss.), circa Casares, etc. (Hænsel ex Boiss.) et prope Alger (Bové sub E. italicico ex Boiss.). Caules 1-2-ped. Folia infer. 2-4 poll. longa, obtusiuscula. Spicæ numerosæ, demum elongatae, floribus unilateralibus. Corolla quam in E. vulgari minor, semipollicaris, cœrulea, pilis brevibus adpressis. Stylus plumbosus et bifidus ut

(1) Est varietas E. vulgaris, stam. corollâ brevioribus, ex cl. Koch syn. fl. germ. p. 502 qui specim. spont. vidit. (Alph. DC.)

(2) Ex cit. Reich. pater non vidisse videtur iconem Echii Schifferi Lang in Florâ syll. 2. p. 218, ubi descriptio fusa, sed ubi diversitatem ab E. vulgari non perspicio. (Alph. DC.)

in affinibus. Setæ in calycibüs præsertim patentissimæ et rigidæ (Alph. DC. v. s. a cl. Boiss. comm.).

29. E. TUBERCULATUM (Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 183), caule erecto ramoso tereti pilis rigidis e tuberculis magnis, foliis lanceolato-linearibus cinerascentibus tuberculato-hispidis, spicis terminalibus et axillaribus bracteis linearibus, calyce hispido lacinis līnearibus, corollæ calyce duplo longioris tubo calycc longiore, staminibus subexsertis. \mathcal{U} in collibus siccis circa Olyssipponem, nec non ex cl. auct. in Hispaniâ et Galliâ. E. angustifolium Grisl. virid. p. 33. E. vulgare Brot. fl. lus. 1. p. 289. Echio vulgari valde affine, præsertim quando folia latiora, sed tubercula pilorum majora, corollæ angustiores, tubo magis exerto extus pubescente; folia angustiora. Caulis 1-2-pedalis. Folia 1-3 unc. longa, 3-4 lin. lata, margine reflexo. Calyx 3-4 lin. longus. Corolla 6-7 lin. longa, lobo sup. rotundato non multum longiore, infimo linearis obtuso. Staminulum sup. raro superant. Stylus totus pilosus. — Omnia ex verbis cl. auct. — Nonne specie auctentia vidit et dicitur de hæc spæcie disponuntur. Pater diversas plantas ex Italiâ, Galliâ et Hispaniâ sub hoc nomine in herb. consociavit, sed communio dissocianda. Cl. Boiss. (voy. Esp. p. 421) eandem spec. existimavit quam E. pustulatum Sibth. et E. angustifolium Lam., cujus specimen non certum in h. nostro vidit. Cl. Gussone (prod. fl. sic. 1. p. 225. syn. p. 231) E. tuberculatum Link et Hoffm. in Siciliâ admisit, ab E. pustulato Sibth. diversum et cujus synon. E. pictum Jan elench. p. 3, sed cl. Bertoloni (fl. it. 2. p. 349), hocce E. tuberculatum Guss. E. vulgare grandiflorum et E. pictum Jan aliam var. vulgaris dicit. E. pictum Jan! synonymon mihi videtur E. pustulatum Guss.! ex spec. auth. et ab E. vulgari separandum; num vero sint E. pustulatum Sibth. aut E. tuberculatum Hoffm. et Link non affirmare queo. (Alph. DC.)

30. E. PUSTULATUM (Sibth. prod. 1. p. 125. fl. græc. p. 125. t. 180? Guss.! prod. 1. p. 225. syn. p. 232), caule erecto parce ramoso cum foliis calycibusque setis basi tuberculatis aculeiformibus hispido, foliis linearis-oblongis subrepndis, spiculis simplicibus pretentibus, bracteis calycei æqualibus, lacinis calycinis lanceolatis hispidis, corollâ extus a medio pubescente irregulari calyce triplo fere longiore, tubo angusto calyce longiore, staminibus corollâ subæqualibus \mathfrak{U} in agro Neapolitano (Sibth. Link ex Lehm.), in aridis arenosis collibus maritimis Sardiniae (Thom.!) Siciliae (Guss.!) Hispaniae australis (Boiss.) — Lehm. asp. n. 331. Accedit hinc ad E. violaceum illinc ad cinerascens (1). (v. s. sp.)

31. E. ELEGANS (Lehm. asp. n. 339), caule herbaceo erecto basi ramoso piloso-hispido, foliis linearis lanceolatis pubescenti-velutinis et sparse setoso-hispidis spiculis subternis simplicibus, bracteis oblongo-linearibus calycei æqualibus, corollis calyce triplo fere longioribus, genitalibus breviter exsertis. \mathcal{U} in pastuis montis Linas Sardiniae (Moris! elench. p. 32.), in agro Neapolitano (Sibth. Lehm.), in Cretâ (Tourn.), Ægypto (Coq.! Wiest), ins. Scio (Oliv.!). Ech. hispidum Sibth. fl. græc. t. 181. prod. 1. p. 121. ex Lehm. Ech. Sibthorpii Rœm. et Sch. syst. 4. p. 26 et 724. Ech. Creticum angustifolium rubrum Tourn. inst. 136. ex Sm. prod. 2. p. 356. Huc verisim. pertinet Ech. longifolium Wiest! herb. union. itin. n. 543. non Delil. quod etiam ab Ern. Coquebert olim sub nom. Ech. Cretici in Ægypto lectum habui. Imo autumn. Ech. pumilum Lehm. in act. nov. nat. cur. 14. p. 2. p. 806. et ind. schol.

(1) Crescit in Istriâ ex cl. Koch syn. fl. germ. p. 502. et Dalmatiâ ex Vis.! herb. — E. pustulatum Boiss.! voy. Esp. p. 421 (excl. syn.). E. pictum Jan! elench. p. 3. E. vulgare var. γ et ϵ Bert. fl. it. 2. p. 421. — Ex spec. nostris, præsertim Gussoni, duplex pubescencia caulis foliorum et calycis, nempe setæ rigidæ patentes in margine et nervis frequentiores et pubes brevissima creberrima non adpressa unde color cinerascens. E. pictum Jan! in eo simillimum. Calyx in sp. Gussoni 4 lin. longus. Cor. 8 lin. longa, in spec. Boiss. etiam longior et intensius coerulea. Iconem fl. græc. non vidimus. An E. tuberculatum Hoffm. et Link hic adjungendum ut dixit amicus Boiss.? (Alph. DC.)

hamb. p. 16. ab hoc non differre? (1). *Corolla punicea*, 9-10 lin. longa. (v. s.)

32. *E. RUBRUM* (Jacq. fl. austr. 5. app. p. 27. t. 3), caule herbaceo erecto simplici piloso, foliis linear-lanceolatis acuminatis hispidulis paniculâ spiciformi elongatâ spiculis plurimis brevibus simplicibus constante, corollâ subæquali calyce quadruplo longiore, genitalibus exsertis. (2) in pratis Hungariæ, Transylvaniæ, Galliciæ, Russiæ merid., Tauriæ, Caucasi. — Lehm. asp. n. 323. Sims bot. mag. t. 1822. Ech. Creticum Pall. ind. taur. Ech. italicum Gmel. itin. 1. p. 119. t. 19. Ech. Rossicum Gmel. syst. 1. p. 323. — Clus. hist. 2. p. 165. f. 2. Cor. rubræ 6 lin. longæ. (v. s. sp.)

β. acutifolium (Hohenack. ! pl. exs. un. itin.), caule foliisque villis confertis albis hispidis. (2) in pratis silvaticis montanis Georgiæ prope Helenendorf et in prov. Karabagh (Hoh.!), in Persiæ monte Makenke (Pall.) (2). Ech. acutifolium Lehm. asp. n. 321. ic. asp. t. 3. (v. s. sp.)

? *thyrsoidem*, caule hispido, foliis scaberrimis supra albido-punctatis subtus mollioribus. — Patr. ign. Ech. thyrsoidem Vent. malm. p. 98. in not. Poir. dict. 8. p. 670. Lehm. asp. n. 322. Medium dicitur inter *E. rubrum* et *acutifolium* quæ certe non differunt.

33. *E. ANGUSTIFOLIUM* (Lam. ill. n. 1856), caule herbaceo simplici stricte erecto setis subpatulis hispido et inter setas subvelutino, foliis anguste linear-lanceolatis adpresse setosis basi attenuatis summis basi dilatatis spiculis simplicibus folia floralia superantibus in racemum brevem digestis, bracteis ova-to-lanceolatis calycibusque patentim et rigide setosis, corollâ calyce triplo longiore ad faucom dilatatâ extus ad apicem setosâ, genitalibus exsertis (2) in Hispaniâ ni fallor legit cl. Vahl et cum cl. Lamarck et Lheritier commun. sub nomine falso Ech. italicici. Cor. purpurea 7 lin. longa. Herba pedalis *E. humili* nec ut vult Poiret cretico affinis. Icon Barr. 1011. et Bocc. mus. t. 78. f. 3. valde dubiæ. (v. s. in h. Lher.)

34. *E. LUSITANICUM* (Linn. sp. 200. non Mill.), caulis erectis pilis patulis hispidis basi simplicibus apice paniculato-ramosis polystachyis, foliis lanceolatis inferioribus basi attenuatis hispido-pilosis, spiculis simplicibus erecto-patientibus, bracteis lanceolatis calycibusque strigoso-hispidis, corollâ subregulare calyce paulo longiore, staminibus longe exsertis inæqualibus. (2) ? in Lusitaniæ arenosis (Brot.) circa Salmanticam Hisp. (Lag.)? Lehm. asp. n. 334. Ech. italicum Brot. fl. lus. 1. p. 290. Hoffm. et Link 1. p. 185. non Linn. Ech. salmanticum Lag. nov. gen. asp. diagn. p. 10. n. 135? Herba 2-3-pedalis. Folia radicalia pedalia in orbem prostrata. Cor. tubo albido, limbo cœruleo, venis violaceis. (v. v. c.)

35. *E. TENUE* (Roth catal. bot. 2 p. 16), caule erecto ramoso tereti rigido, foliis linear-lanceolatis acutis costatis, racemis densis secundis, bracteis linearibus acuminatis magnitudine calycis, lacinias calycinis lanceolato-linearibus acuminatis subæqualibus, corollâ calyce duplo majore extus pubescente, staminibus duobus majoribus corollâ duplo fere brevioribus, stylo longitudine staminum breviorum. (1) patria ign.—Pers. syn. 1. p. 164, excl. syn. Schousb. *E. tenue* a Lehm. asp. p. 467. *E. parviflorum* Willd. en. 1. p. 187. fide syn. Caulis fere pedalis, raro altior. Folia 2-3 uncias longa, 3-4 lin. lata. Flores erecti, secundi, cœrulei, parvi. Pedicelli vix ultra semilin. longi. Corolla amcene cœrulea. *E. humile* Desf. quod cl. Lehm. varietatem præsentis dixit, est Anchusa aggregata. An sp. servanda? (Alph. DC. ex descr. Roth.)

36. *E. CALYCINUM* (Viv.! ann. bot. 1. p. 2. p. 164. fl. ital. fragm. 2. t. 4), piloso-hispidum, caulis herbaceis procumbentibus aut adscendentibus, foliis ovato-

(1) Hic refero num. 2399. Auch. ex ins. Chio et spec. ex Atticâ a cl. Sprunn. lecta. (Alph. DC.)

(2) Ad hanc var. retulit pater specimina taurica a cl. Beaupré lecta, ex Odessâ ab Aucher n. 2395. (Alph. DC.)

oblongis minute tuberculatis, calycibus corollâ per anthesin subæqualibus postea ampliatis dilatatis, staminibus corollâ parvâ subregulari dimidio brevioribus. ① in campis incultis et collibus aridis Italiæ a Nicæa ad Neapolim, Zacynthi (Margot!), Sardiniae (Thomas! Moris!), Siciliæ (Guss.! Schouw! Heldr.!), Mauritaniæ, Melitæ et Meli (d'Urv.) (1). — Guss.! fl. sic. prodr. 1. p. 226. E. Lusitanicum All. ped. n. 182. E. ovatum Poir. dict. 8. p. 666 ex Lehm. E. prostratum Ten.! prodr. 14. fl. neap. 1. p. 60. t. 12. Cor. parva pallide cœrulea. — Cup. panphyt. 2. t. 44. Statura admodum variat, palmaris vel sesquipedalis. (v. s. sp.)

β . *erectum*, caule erecto, foliis latioribus ovato-sublanceolatis. ① Videtur species eadem ac prior solo pinguiore orta aut in hortis culta. Ech. parviflorum Mœnch meth. 423. Roth cat. 2. p. 14. Willd. enum. 187. Lehm. asp. n. 348. E. micranthum Schousb. mar. 62. Forte species propria? (v. v. c.)

37. E. ARENARIUM (Guss.! pl. rar. p. 88. t. 17. prodr. fl. sic. 1. p. 227), caulibus herbaceis diffusis subsimplicibus subadpresso piloso-hispidis, foliis oblongo-ovatis basi attenuatis obtusis piloso-hispidis, calycibus hirsutis strigosis corollâ tubulosâ hirsutâ paulo brevioribus, staminibus inclusis. ② ① in arenosis maritimis Siciliæ et Calabriæ orientalis nec non ad Alexandriam et Cahirum Ægypti. E. diffusum Guss. cat. h. bocc. p. 23, non Sibth. Ech. setosum Delil. fl. æg. p. 42. t. 17. f. 2, non Vahl. Ech. maritimum β Guss. prodr. 224? Corolla parva violacea subæqualis. Calyces post anthesin accreti sed minus quam E. calycinæ. (v. s.)

β . *Sieberi*, corollâ externe dupli modo pubescente, pilis minoribus adpressis, majoribus rarioribus subpatentibus, staminibus exsertis.—In Ægypto ad pyramides. E. prostratum Sieb.! pl. exs. Omnia ic. 17. f. 2. Delil. præter char. supra cit. (Alph. DC. v. s.)

38. E. SETOSUM (Vahl symb. 2. p. 35, non Delil.), totum tuberculis confertissimis parvis albidis apice setis albis rigidis incanum, caulinis inferne ramosis procumbentibus hispidis, foliis sessilibus linear-lanceolatis rigidis, spicis terminalibus solitariis, bracteis ovatis, corollâ canescente, staminibus exsertis. \mathfrak{Z} in Ægypto. Echium rubrum flore rubro, foliis tuberculato-setosis Forsk. descr. p. 41. Caules ex Vahl palmares, folia unguicularia sensim minora, flores primum conferti demum remotiores, cor. unguicularis, nucæ parvæ ovatae acuminatae muricatae. Ab E. rigido differt ex Vahl caulinis procumbentibus, pilis longioribus rigidis hirtis nec adpressis foliis apice angustioribus.

39. E. SERICEUM (Vahl symb. 2. p. 35), caulinis basi lignosis adscendentibus ramosis diffusis foliisque utrinque incumbenti-setosis incanis, foliis linear-oblongis, spicis elongatis, bracteis ovatis acutis, corollâ calyce duplo longiore, genitalibus exsertis. \mathcal{L} \mathfrak{z} in Ægypti littoribus arenosis ad Alexandriam (Acerbi! Martins! Auch! 2394, Kotschy! 590) — Lehm. asp. n. 345. E. prostratum Desf. h. par Poir. suppl. 5, p. 486. Ech. prostratum var. Delil. fl. eg. p. 41. t. 17. f. 1. excl. Vahl et Forsk. syn. An Ech. distachyum Viv pl. libyc. p. 8. t. 5. f. 1. hic forte revocandum? Cor. purpuro-violaceæ. (v. s. sp. et v. c.)

40. E. AMœNUM (Fisch. et Mey. ind. quartus h. petr. p. 35), pube molli setis que longioribus vestitum, caule herbaceo erecto ramoso, foliis oblongis acutiusculis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus, summis ovato-oblongis subacuminatis, spicis simplicibus elongatis, corollis calyce triplo longioribus, stamin. glabris styloque villosissimo inclusis, nuculis densissime tuberculatis. \mathcal{L} in locis herbidis Orientis inter Suwant et Drych, in arenâ fluvii Lenkorennæ prope Lenkoran. Hohenk. bull. soc. mosc. 1838. p. 303. Affine dicitur E. plantagineo et E. grandifloro Desf. (v. s. a cl. Hohenkner).

(1) Athenis (Boiss.! et Sprunner!) etiam in Galloprovinciâ ex Lois. fl. gall. 1. p. 151 in Hispaniâ austr. et or. ex cl. Boiss. voy. p. 423. (Alph. DC.)

41. *E. CRETICUM* (Linn. sp. 200), caulis herbaceis diffusis suberectis basi ramosis setis basi tuberculatis patulis hispidis, foliis ovali seu oblongo-lanceolatis parce hispidis, caulinis sessilibus, spicis simplicibus inferne remotifloris, bracteis lanceolatis basi ovatis apice acuminatis calyces hispidissimos paulo excedentibus, corollâ calyce duplo longiore, stamin. corollâ subæqualibus. (1) in arenosis maritimis Cretæ et per totam Græciam (Sibth.), in rupibus Gallo-provinciæ ad Beaucaire et Boulbœuf (A. Rich.!) — Lehm. asp. n. 340. Sibth. fl. græc. t. 183. *E. australe* Lam. ! ill. n. 1860. Duby ! bot. gall. p. 332, non Ten. Cor. rubræ demum violaceæ. *E. rubrum* Mœnch meth. 421, non Linn. sed syn. Clusii a Willd. hic citatum *E. rubro* vero pertinet (1). (v. v. c. et s. sp.)
42. *E. VIOLACEUM* (Linn. mant. 42), caule herbaceo erecto setis patulis basi tuberculosis hispido, foliis ovali-oblongis plus minus setosis, inferioribus erectis in petio lum attenuatis, summis bracteisque basi cordatis apice lanceolatis acuminatis, cal. lobis elongatis linear-lanceolatis, corollâ calyce duplo et ultra longiore, staminibus corollâ circ. æqualibus. (1) (2) in totâ fere regione Mediterraneâ ab Asturilis (Durieu ! 265) et freto Gaditano, ad Orientem (Auch. ! 2391 ex Olympo Biñhao), etiam a Germaniâ austr. ad Tauriam (Stev. !) (2). Ech. Creticum Lam. ill. n. 1857, non Linn. *E. plantagineum* Boiss. ! (3). Variat caule simplici aut ramoso-paniculato, corollis violaceis aut albis, foliis ovalibus oblongisive, etc., hinc ut meræ variationes referendæ videntur: 1º Ech. orientale Linn. sp. p. 200. Tourn. inst. 2. p. 248. ic. 2º Ech. Bonariense Poir. dict. 8. p. 674 foliis paulo angustioribus donatum et in Bonariâ (Bacle!), Uruguay (Isabelle!) et Brasiliâ merid. lectum. Verisimiliter adhuc non differunt Ech. plantagineum Jacq. h. vind. 1. p. 45 seu Ech. plantaginoides Rœm. et Sch. syst. 4. p. 19. (v. v. et s. sp.)
3. *grandiflorum*, corollis calyce quadruplo longioribus. (1) (2) in collibus saxosis Sardiniæ, Mauritaniæ, Galliæ mer. ad Hyères (Chavann. !) circa Constantinopolim (Castagne! Auch. ! sine num.) Ech. grandiflorum Desf. fl. atl. 1. p. 168. t. 45. non ejusd. arb. nec Andr. nec Ten. Ech. macranthum Rœm. et Sch. syst. 4. p. 20. Ech. megalanthos Lapeyr. abr. pyr. p. 90. (v. s. sp.)
43. *E. PLANTAGINEUM* (Linn. mant. 202), caulis herbaceis erectis aut diffusis subsimplicibus villis longis hirsutis, foliis obtusis villis longis mollibus adpressis subcanescensibus, radicalibus majoribus patulis ovalibus in petiolum attenuatis, caulinis oblongo-lanceolatis, spicis pluribus in paniculam dispositis demum elongatis, bracteis linear-lanceolatis basi dilatatis calyci æqualibus, calycis lobis elongatis linear-lanceolatis, corollâ calyce duplo longiore et staminibus æquali. (1) (2) in arvis et campestribus Lusitaniæ (H. et L.), Mauritaniæ (Vahl! Bové !), Sardiniæ (Moris), Niceæ (Risso !), Siciliæ (Guss.), Italîæ (Barr.), Narbonæ (fl. Fr.), insul. Balearium (Camb. !), insul. Græcæ (Sibth.), Byzantii (d'Urv. !), etc. Lehm. asp. n. 338. Ech. Lusitanicum Mill. dict. n. 4. — Barr. icon. t. 1026. Cor. violacea 7 lin. longæ. Ech. violacei mera varietas ex Benth. cat. p. 76 (4). (v. v. c. et s. sp.)

(1) Plantam Linnæi et iconem fl. græcæ non vidit pater; nec ego. Specimina hic descripta sequentibus sp. nimis affinia. An *E. Creticum* a *plantagineo* et *violaceo* diversum? — *E. Creticum* Bot. reg. t. 1934 (*E. Simsi G. Don*) mihi videtur *E. plantagineum*, corollâ abbreviatâ. (Alph. DC.)

(2) In Terceirâ ex Seub. fl. Azor. p. 37. et in Maderâ ex specimine a cl. Leman comm. præsenti magis quam præced. et sequenti (nimis equidem affinibus) simil. (Alph. DC.)

(3) Conf. voy. bot. Hisp. p. 423. — N. 1200 Aucher ! hic refer. (Alph. DC.)

(4) *E. plantagineum* et *violaceum* junxit quoque cl. Boiss. voy. Hisp. p. 423, et ut videtur ex descriptionibus differentiam absolutam non observavit pater. *E. grandiflorum* Desf. quod Guss. (ex Bertol. fl. it. 2. p. 346) speciminibus auth. obs. diversum existimavit propter caulem verrucis adspersum, forsitan specifice differt, nam in vero *E. plantagineo* pili interdum rigidiores adsunt basi tuberculosi. Qui conjungunt, inter nomina æquævia, *plantagineum* recte seligunt, nam flores sæpe albi aut cœrulecentes. Conf. ad *E. Creticum*. (Alph. DC.)

44. E. MARITIMUM (Willd. sp. l. p. 788), caulis herbaceis adscendentibus pilis basi tuberculosis erecto-subpatulis scabris, foliis spathulato-lanceolatis obtusis basi attenuatis villosa-strigosis cinereis, spiculis simplicibus, bracteis lanceolatis calyce paulo longioribus, corollâ oalyce duplo triplove longiore extus pubescente, staminibus corollâ æqualibus. (1) (2) in arenosis maritimis Siciliæ (Guss.) et Italiæ (Lehm. asp. n. 346). — Ech. maritimum var. α Guss. ! prodr. l. p. 224. — Barr, icon. t. 1012. Bocc. mus. t. 78. f. 1. Cor. cœruleo-purpurea. An forte Ech. spathulatum Viv. fl. libyc. p. 8. t. 9. f. 1. in littore Magnæ Syrteos lectum hoc revocandum? (v. s.)
45. E. DIFFUSUM (Sibth. fl. græc. t. 182 ex prodr. l. p. 125?) caulis herbaceis diffuso-procumbentibus setis patulis hispidissimis, foliis linearis-oblongis setis subadpressis utrinque conferte sebris, spicis ad apices paucis, corollâ calyce hispidissimo duplo et ultra longiore apice setosâ, staminibus corollâ inæquali sublongioribus. (1) in insulâ Cratâ (Sibth.), prope Caneam ad mare (Sieb.! herb. cret.), in arenis insulæ Cois (d'Urv.) Ech. Creticum d'Urv.! enum. n. 185. Ech. Creticum angustifolium rubrum Tourn. inst. 36. ex herb. Tourn. teste d'Urv. Cor. cœruleo-purpureæ (v. s.)
46. E. RAUWOLFI (Delil. fl. æg. 51. t. 19. f. 3), caule erecto ramoso foliis calycibusque setis rigidis patulis basi tuberculosis hispidis, foliis radicalibus ovato-lanceolatis in petiolum angustatis, superioribus linearis-oblongis, spicis elongatis, bracteis linearibus calyci subæqualibus, corollis calyce paulo longioribus, genitalibus subexsertis, nuculis nitidis laevibus. (1) in arenosis Ägypti ad Pyramides (Sieb. !) in insul. Niloticis (Delil.) (1). Lycopsis Dioscoridis Rauw. it. l. cap. 9. t. 22, ex Delil. Ech. margaritaceum Lehm. asp. n. 329. Rœm. et sch. 4. p. 721. Ab E. pustulato et ab E. longifolio facile nuculis nitidis differt. (v. s.)
47. E. LONGIFOLIUM (Delil. fl. æg. p. 40. t. 16. f. 3.), caule herbaceo erecto vix ramoso foliis calycibusque setis rigidis patulis basi tuberculosis hispidis, foliis elongatis linearis-lanceolatis, spicis plurimis in paniculam fere dispositis, bracteis linearis-lanceolatis calycis longitudine, corollâ calyce duplo longiore, genitalibus breviter exsertis, nuculis rugoso-tuberculatis. (1) in Ägypto circa Kahirum prope Deyr-el-Tyn et in insulis Niloticis (Delil. Sieb. ! Acerb. ! Auch. !) in prov. Sennaar (2) (Acerb. !) et ad montem Sinai in cultis (Auch !) Cor. rubella 6 lin. longa. Stylus puberulus apice glaber. Ab Ech. plantagineo certe videtur diversum. (v. s. sp.)
- β Arabicum, calycibus amplis elongatis corollam fere æquantibus. (1) in Wadi Hebræi Arabiæ Petreæ legit cl. Schimper pl. exs n. 452! E. longifolio simile sed ex omni parte vegetior. Cor. majores 7-8 lin. longæ et tamen calycinis lobos paulo superantes. An forte spec. propri.? (v. s. ab union. itin.)
48. E. PYRAMIDATUM, caule herbaceo erecto teretiusculo setis patulis rigidis hispido, ramis floridis patentibus in paniculam pyramidatam dispositis, foliis linearis-lanceolatis strigoso-hispido, spiculis elongatis folia floralia superantibus, corollâ subæquali calyce hispidissimo paulo longiore, genitalibus exsertis. (2) in arenosis et siccis regionis Mediterraneæ totius (3). Ech. Italicum Linn. sp. 200, mant. 334, non Lehm. Ech. Pyrenaicum Desf. ! fl. Atl. l. p. 164. DC. fl. fr. n. 2708, Lehm. asp. n. 328. Ech. aspernum Lam. ill. n. 1854, non Bieb. Ech. pyramidale et E. luteum Lapeyr. abr. pyr. p. 90 et 91. Ech. brachystachyum Pall. in h. Wild. Rœm. et Sch. syst. 4. p. 726 ex Stev. obs. mss. in h. Willd. Cor. albida rara rosea tipata. Variat caule tereti aut sulcato plus albis et præsertim exsiccatione flavis. Spiculæ simplices. Species habitu pyramidali

(1) In Sennaar legit Kotschy ! n. 464. — Corolla præsentis et seq. spec. minor in speciminiis nostris quam in ic. cit. (Alph. DC.)

(2) In Sennaar legit Kotschy ! 318 sub nom. E. setosi Del. (Alph. DC.)

(3) Hic retulit pater n. 2397 Auch. e Græcia; spec. e Caucaso a cl. Godet comm., e Trebisondæ a d'Urville, ex Algeria a Bové, et plura ex Italia et Gallia mer. (Alph. DC.)

facile distinguenda, non in Pyrenæis stricto sensu sed ad radices Pyrenæorum crescit et usque ad Orientem et Mauritaniam reperitur. (v. v. sp.)

β *bifidum*, spiculis bifidis. (2) circa Monspelium et in Cretâ. Ech. Italicum Sieb. ! pl. exs. Accedit paululum ad E. altissimum sed ramis floridis patulis elongatis evidenter huc pertinet. (v. s.)

γ *?nanum* (DC. fl. fr. l.c.) trunco abbreviato, racemis fere e collo ortis simpli-cibus, bracteis foliaceis. — In Galloprovinciâ ad vias. Potius monstrum ex morsu animalium ortum? (v. s.)

49. E. ALTISSIMUM (Jacq. fl. austr. 5. p. 35. t. 16.), caule herbaceo erecto tereti simplici setis patulis rigidis hispido, foliis linear-lanceolatis strigoso-hispidis, spiculis bifidis confertifloris folio florali brevioribus in racemum spiciformem elongatum dispositis, corollâ subæquali calyce hispidissimo duplo longiore, genitalibus longe exsertis. (2) in campestribus siccis Hungariæ, Croatiae, Dalmatiae, etc. (Host), Transylvaniæ (Baumg.), Tauriæ, Caucasi, et Iberiæ (Bieb. Wilms.). Ech. linearifolium Moench suppl. 149. E. aspernum Bieb. fl. taur. 1. p. 135 excl. syn. non Lam. Ech. Italicum Lehm. asp. n. 327 opt. quoad descr. sed excl. syn. et loc. nat. plur. Cor. pallide rubentes. Icon Sow. engl. bot. t. 2081 huc forte pertinet, sed ex plantâ hortensi petita. (v. s. sp.)

β ? *Beauprei*, caule angulato-subsulcato, setis confertis adpressis aut ad apicem subadpressis. — In Tauriâ legit cl. Beaupré qui ad E. aspernum Bieb. refert. An forte species propria (1)? (v. s. sp.)

50. E. FONTANESII, caule herbaceo simplici stricte erecto tereti setis basi tuberosis patulis hispido et inter setas pubero-velutino, foliis elongato-lanceolatis setis subpatulis hirsutis, spicis bracteâ longioribus erectis simplicibus in thyrum elongatum digestis, corollâ calyce triplo fere longiore, genitalibus exsertis. (2) in Atlante prope Tlemsen (Desf.), in pinguibus montium Hispano-Granatenium (Boiss.!), in nemoribus Bulgariæ? (d'Urv.) Ech. flavum Desf. fl. atl. 1. p. 165. t. 45 opt. Rœm. et Sch. syst. 4. p. 13 excl. Lapeyr. syn. Boiss. voy. Esp. p. 424. E. Valentinum Lag. gen. et sp. diagn. p. 10. n. 137 fide Boiss. qui spec. auth. vidit. Corollæ albidæ nec flavæ. Pili totius plantæ per exsiccationem flavescent. (v. s.)

51. E. GLOMERATUM (Poir. dict. 8. p. 670), caule herbaceo basi indurato simplici creto tereti setis patulis tuberculosis hispido, foliis elongato-lanceolatis setis subadpressis utrinque asperis, spiculis ad axillas subremotas glomeratis in racemum spiciformem interruptum digestis, calycibus hispidissimis corollâ extus velutinâ dimidio brevioribus genitalibus exsertis. (2) in Syriâ (Labillardière! Auch. ! 2392, 1898) ad radices montis Libani (Meryon!) (2). — Lehn. asp. n. 326. Cor. carnea parce irregularis. Affine E. Pyrenaico. Herba 2-3-pedalis (v. s. sp.)

β *elongatum*, spiculis in racemum fere continuum digestis. — E. elongatum Lam. ill. n. 1855. Poir. dict. 8. p. 669? Videtur eadem species olim in hortis parisiensibus culta. An Ech. papillosum Lehm. asp. n. 325? seu Symphytum secundum Gmel. itin. 3. t. 36. f. 2? (v. s. c.)

52. E. ALBICANS (Lag. et Rodr. anal. sc. nat. 1802 ex Boiss. ! elench. n. 146, non Schott), caule herbaceo basi indurato erecto foliis floribusque fere omnino tecto cum foliis brevissime cinereo-velutino et setis rariss rigidis hispido, foliis lanceolatis seu linear-lanceolatis, spiculis folio florali vix longioribus in thyrum densum elongatum digestis, bracteis calycisque lobis linearibus dense albo-bar-

(1) Caulis veris. exsiccatione solum angulatus ut in E. glomerato evenit ex obs. cl. Boiss. (Alph. DC.)

(2) Nec non in Algeriâ (Bové 209 fide Boiss.), ad Tanger (Salzm. fide Boiss.) et in Hispaniâ merid. E. Lagascae Boiss. ! elench. n. 145 non Rœm. et Sch. E. glomeratum Boiss. ! voy. bot. Esp. p. 424 et E. pomponicum ibid. in ic. t. 124 (ubi stam. minus quam in specimen exserta). E. albicans Schott in Isis 1818. p. 821, non Lag. E. Boissieri Steud. nom. Distinctum existimavit pater, ex caule anguloso, sed character exsiccatione provenit. is in speci m. syriacis inter pilos nunc glaber nunc pubescens. (Alph. DC.)

batis, corollâ calyce duplo fere longiore extus hirsutulâ subbilabiata, genitalibus exsertis. (2) in rupestribus arenosis calidis Hispaniæ Granatensis ab altit. 2000-6000 ped. (Boiss.!)—Boiss. voy. bot. Esp. p. 425. t. 125. Ech. Mertensii Lehm. asp. n. 343. t. 4. specimen pauciflorum nanum fere monstrosum. Species spectabilis. Variat 4-18 pollices longum, foliis linearibus lanceolatisve, corollis a rubro ad cœruleo-violaceum vergentibus. (v. s. a cl. Boissier.)

† *Species non satis notæ.*

53. E. TINTORIUM (Viv. pl. æg. dec. n. 24), pilis c tuberculo erumpentibus hispidum, foliis inferioribus linear-i-oblongis, bracteis linear-i-lanceolatis calyce hispidissimo brevioribus, staminibus levibus 2 longioribus corollam hispidam calycem duplo longiore aequalibus. ♂ in deserto Kanke Africæ bor. Radix eodem colore ac Anchusa tinctoria tingit. Corolla adhuc clausa carneo rubens, explicata cœlestem colorem induit, tota nervis saturioribus sanguineis exarata. Stigma bifidum, laciinis capitellatis. Cultum non mutavit, licet in omnibus partibus ampliatum.
54. E. CLAVATUM (Willd. herb. Lehm. asp. n. 324), caule herbaceo erecto subsimplici piloso-hispido, foliis linear-i-lanceolatis strigosis, spiculis sessilibus paucifloris in thyrum brevem dispositis, corollâ tubuloso-clavata inæquali calyce triplo longiore, staminibus exsertis. ♀ ad fluvium Uruch. Rœm. et Sch. 4. p. 723.
55. E. LAGASCÆ (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 27. non Boiss.), herbaceum strigosum superne paniculatum ramulis alternis spicâ bifidâ terminatis, corollis calyce brevioribus, foliis summis lanceolatis subpetiolatis. ♀ prope Hispalim. Ech. paniculatum Lag. nov. gen. et sp. diagn. p. 10. n. 136. non Thunb.
56. E. MENZIESII (Lehm. pug. 2. p. 29. et in Hook. fl. bor. am. 2. p. 89), caule herbaceo erecto retrorsum hispido, foliis sessilibus acutis hispidissimis, inferioribus angusto-lanceolatis, superioribus ovato-lanceolatis, racemis multifloris imbricatis hispidissimis, staminibus corollâ parvâ subtubulosâ multo brevioribus.—In orâ boreali-occid. Americæ borealis. Cor. flavescens?
57. E. VERECUNDUM (Viv. pl. æg. dec. n. 25), caulis herbaceis decumbentibus, foliis radicalibus in longum petiolum attenuatis oblongis utrinque tuberculato-hispidis, spicis laxis, bracteis linear-i-lanceolatis calycem corollæ aequali superantibus, staminibus triplo corollâ styloque brevioribus. — In deserto Kanke Africæ bor. Stigma bifidum.

†† *Nomine solum notæ.*

- E. CANESCENS Presl in Steud. nom.
 E. DAHURICUM G. Don (ubi?) ex Steud. nom.
 E. INDICUM Bernh. in Steud.

Species exclusæ.

- E. AFRICANUM Pers. = Lobostemon fruticosus.
 E. ANGUSTIFOLIUM Sw. = Lobostemon Swartzii.
 E. ARGENTEUM Berg. = Lobostemon argenteus.
 E. ARGENTEUM β Lehm. = Lobostemon ferocissimus.
 E. ARGENTEUM Roth = Lobostemon ferocissimus.
 E. BENThami Wall. = Macrotomia Benthami.
 E. CANALICULATUM Drège = Lobostemon trichotomus.
 E. CAPITATUM Linn. = Lobostemon capitatus.
 E. CAPITATUM β Lam. = Lobostemon sphærocephalus.
 E. FALCATUM Lam. = Lobostemon glaber.
 E. FEROCISSIMUM Andr. = Lobostemon ferocissimus.
 E. FEROX Pers. = Lobostemon ferocissimus.

- E. **FRUTICOSUM** Linn. = Lobostemon fruticosus.
 E. **FRUTICOSUM** Jacq. = Lobostemon argenteus.
 E. **GLABRUM** Vahl = Lobostemon glaber.
 E. **GLABRUM** Thunb. = Lobostemon glaucophyllus.
 E. **GLAUCOPHYLLUM** Jacq. = Lobostemon glaucophyllus.
 E. **HISPIDUM** Thunb. = Lobostemon hispidum.
 E. **HISPIDUM** Burm. = Lobostemon capitatus.
 E. **HUMILE** Desf. = Anchusa aggregata.
 E. **LÆVIGATUM** Linn. = Lobostemon lœvigatus.
 E. **LÆVIGATUM** Lam. = Lobostemon glaucophyllus.
 E. **LASIOPHYLLUM** Link = Lobostemon lasiophyllus.
 E. **LONGIFLORUM** Bertol. = Moltzia angustifolia.
 E. **LUCIDUM** Lehm. = Lobostemon lucidus.
 E. **PANICULATUM** Thunb. = Lobostemon paniculatus.
 E. **PANICULATUM** Drège = Lobostemon paniculæformis.
 E. **PAPILLOSUM** Thunb. = Lobostemon Swartzii.
 E. **PETRÆUM** Tratt. = Lithospermum petræum.
 E. **ROSMARINIFOLIUM** Vahl = Lithospermum rosmarinifolium.
 E. **SCABRUM** Lehm. = Lobostemon fruticosum β.
 E. **SCABRUM** Thunb. = Lobostemon scabrum.
 E. **SPATHULATUM** Drège. = Lobostemon obovatus.
 E. **SPHÆROCEPHALUM** Vahl = Lobostemon sphærocephalus.
 E. **STRIGOSUM** Sw. = Lobostemon strigosus.
 E. **STRIGOSUM** Eckl. = Lobostemon thymeleoides β.
 E. **SWARTZII** Drège = Lobostemon lœvigatus.
 E. **SWARTZII** Lehm. = Lobostemon Swartzii.
 E. **TRICHOTOMUM** Thunb. = Lobostemon trichotomus.
 E. **TRICHOTOMUM** Drège = Lobostemon cinereus.
 E. **VAHLII** R. et Sch. = Lobostemon glaber.
 E. **VERRUCOSUM** Sw. Drège. = Lobostemon verrucosus.
 E. **VULGARE** Sw. = Echinospermum Lappula.

IV. MACROTOMIA DC. in Meisn. comm. p. 190. — Echii sp. Wall.

Calyx 5-partitus, lobis linearibus acuminatis subæqualibus corollâ longioribus. Cor. tubulosa apice breviter 5-dentata fere connivens. Anth. ad medium tubi sessiles, filam. nempe tubo omnino adnatis. Stylus tubo corollæ brevior apice simplex. Nuculæ 4, maturæ abortu solitariæ, basi imperforatæ, rugosæ, ovatæ, apice acuminatæ. — Herba Indica. Radix fusco-rubra. Caulis erectus simplex? tereti-angulatus hirsuto-hispidissimus. Folia e basi caulis orta elongata linearis-lanceolata semiamplexicaulia integerrima nervis 5-7 fere parallelis longitudinaliter instructa utrinque villoso-hispida: summa linearia parva remota, bracteis similia. Thrysus terminalis bracteatus elongatus cylindraceus spiciformis villoso-hispidus. Cor. ex sicco purpureæ. — Nomen alludit ad calycem longe partitum, μακρότονος, in longas partes sectus (1).

(1) Planta habitu et naturâ pilorum ad Echia sect. nostræ Trichobasis accedens, cum situ staminum generis Echiochilon. Folia radic. 8-9 poll. longa, pollicem lata. Thrysus 6-9 poll. longus, cylindraceus. Lobi calycis pollicem longi, lineam lati, utrinque pilis longis subadpressis vilosi. Corolla 7-8 lin. longa, supra staminum insertionem paulo latior,

M. BENTHAMI (2) in Indiâ orientali ad Bhudrenath legit cl. R. Blinkworth. *Echium Benthami* Wall. ! list n. 931. G. Don gen. syst. 4. p. 333. (v. s. comm. ab hon. Cur. angl. ind. or.)

V. ECHIOCHILON Desf. fl. atl. 1. p. 67. t. 47. *Lehm. asp.* 477. *Ram. et Sch. syst.* n. 623. — *Chilochium Rafin. ann. gen. sc. phys.* 8. p. 269.

Calyx 4-partitus. Corolla tubo gracili subarcuato, fauce nudâ, limbo bilabiato patente, labio super. bilobo, infer. subtrilobo. Antheræ quinque, intra tubum subsessiles. Stigma inclusum bifidum. Nuculæ 4 ovatae glabrae tuberculatæ fundo calycis affixæ basi imperforatae. — Fruticulus boreali-africanus erectus ramosissimus, ramulis pilis adpressis candicantibus. Folia lanceolata hispida rigidula. Flores ad axillas superiores solitarii sessiles et ideo fere spicati. Cor. cœruleæ. — Genus *Echio proximum* (1).

E. FRUTICOSUM (Desf. ! 1. c.), ♂ in desertis Mauritaniae Tunetanæ prope Kerwan (Desf. !), in Ægypto (Auch. n. 2405), prope Alexandriam (Dell.), ad Jaffam (Bové 428), et in Arabiâ (Auch. ! n. 7). *Lithospermum divaricatum* Sieb. herb. Palæst. Spreng. syst. 1. p. 543 ex Tausch in Florâ 1829. p. 643. Floret novemb. et hyeme. (v. s.)

Species exclusa.

E. HISPIDISSIMUM Tausch = *Arnebia hispidissima*.

Subtribus III. ANCHUSEÆ, DC, in Meisn, gen. comm., p. 189. — *Anchusearum pars Endl. gen. p. 647.*

Nuculæ 4, distinctæ, uniloculares, demum supra basin circumscissæ, quasi perforatae, basi nempe excavatâ toro adfixæ, a gynobasi vel stylo liberæ. Corolla regularis, fornicibus sub medio loborum corollæ donata. — Nucularum basis plerumque rotundata, margine tumida, strophiolæ (nuculâ delapsâ) pallido obtuso e cavitate pendente.

VI. NONNEA Medik. phil. bot. 1. p. 31. Koch syn. p. 499. Reichenb. fl. exc. 1. p. 338. Endl. gen. n. 3765 (2). — *Nonea* et forte *Oskampia* Mænch meth. 421. — *Nonea* sp. DC. fl. fr. ed. 3. v. 3. p. 626. — *Echioides* Desf. fl. atl. p. 163. — *Onochilis* Mart. in Denkschr. akad. Münch. 5. p. 177. — *Lycopsis* sp. Linn. — *Lycopsis* pleræque Lehm. — *Lycopsis* Gœrtz. fr. 1, p. 327. t. 67.

Calyx 5-fidus aut fere 5-partitus, post anthesin basi præsertim ampliatus, lobis lanceolatis linearibusve acutis. Cor. infundibuliformis, tubo recto, lobis obtusis, fauce esquamata nudâ aut pilosâ (3). Antheræ intra tubum aut rarius ad faucem insertæ, oblongæ, basi bilobæ, obtusæ, filamento gracili longiores. Stylus filiformis. Stigma simplex. Nuculæ 4 ovatae erectæ, saepius reticulato-rugosæ plerumque pubescentes, basi excavatâ

ubique cylindracea, glabra, lobis ovato-acutis lineam longis. Antheræ oblongæ, glabrae stigma obscure bilobum. (Alph. DC.)

(1) Ex obs. meis lobi calycis nonnunquam 5, quinto sub lobi majoribus corollæ minimo, saepius tamen 4 inæquales utrinque ut folia pilis adpressis longis hispidi. Corolla calycæ duplo fere longior, extus basi exceptâ pubescens, tubo interne usque ad staminæ glabro, fauce præsertim piloso, lobis rotundatis undulatis subpubescentibus 2 majoribus. Antheræ medio tubi insertæ, subsessiles, oblongæ, inclusæ. Ovarium 4-partitum, toro incrassato suffultum. Stylus glaber. Stigma e tuberculis 2. — Errat tabula cit. in diversis et enim folia raro acuminata, saepius obtusa, non ciliata, calycis lobi basi in tubum brevem connati, stigmata minus distincta et corolla ut dixi pubescens. (Alph. DC.)

(2) Spenn. in ic. fl. Germ. fasc. 17. Griseb. fl. rum. spic. p. 93. (Alph. DC.)

(3) Pars media corollæ (a fauce distans) squamulis barbatis brevibus saepè emarginatis antheras superantibus (*N. phaneranthera* excepta) sed iis alternantibus donata.

quasi perforatæ margine excavationis sæpius plicato-striatae (1). — Herbæ Europeæ aut Orientales, annuæ aut perennes, erectæ aut diffusæ, plus minus hispidæ. Folia integra aut vix denticulata. Racemi terminales subspicati bracteati. Flores pedicellati, erecti, post anthesin pedicellis recurvis pendentes imo penduli. Corollæ violaceæ cœruleæ albæ aut flavæ. — Genus dicatum bot. germano Nonne et ideo scribendum Nonnea nec Nonea.

Sectio I. ORTHOCARYUM Alph. DC. (præeunte Griseb. l. c.)

Stamina inclusa. Nuces oblongæ, erectæ, læviuscule, basi excavatâ parvâ margine angusto non rugoso cinctâ. Semen erectum, radiculâ superâ, ab hilo remotâ. (Alph. DC.)

1. **N. LUTEA** (Reichenb. fl. exc. 1. p. 338 excl. loc. nat. dalmat. non DC), pube brevi setisque longis piloso-hirsuta, caulibus adscendentibus erectisve ramosis, foliis oblongis radic. basi attenuatis obtusis, mediis semiamplexicaulibus hinc inde subdentatis, floralibus ovato-lanceolatis acuminatis, cal. lobis acuminatis tubum corollæ subæquantibus, nuculis oblongis nervulis elevatis longitudinaliter donatis. (1) in sterilibus arenosis Tauriæ ad fluv. Terek prope Kirsljar (Bieb. Stev.!), ad Cherson (Bess.!), Elisabethpol et Karabach (Hohen.!) et Kisilagatsch (Hohen.). Anchusa lutea Bieb. fl. taur. n. 321 (excl. syn. Linn. Curt. et forte Buxb. et Tourn.). Lycopsis lutea Lam. ill. n. 1828 Lehm. asp. 2. p. 267 (2).

- α. *dubia*, calycibus amplissimis, foliis floralibus triplo calyce longiore. Anchusa dubia Nocca hort. ticin. t. 3. Asperugo divaricata Murr. comm. Goett. 1776. p. 25. t. 2? Accedit ad N. roseam sed cor. flavæ. (v. s. cult.)
- β. *media*, calycibus amplis, foliis floralibus angustioribus vix duplo calyce longioribus, corollâ majusculâ. — Lycopsis lutea Schult. obs. p. 33. Nonnea lutea Fisch. et Mey.! cat. 1835, Oskampia trichotoma Mœnch meth. 421. excl. syn. (v. s. sp. a cl. Stev. Bess. Hohen. etc.)
- γ. *parviflora*, floribus duplo minoribus. — In Italâ australi (Stev.!) Anchusa lutea var. β. Bieb. l. c. Lycopsis lutea β. Lehm. l. c. An species propria? (v. s.)

2. **N. SETOSA** (Rœm. et Schult. syst. 4. p. 754), caule erecto simplici strigoso-hispido calloso-punctato setis patentissimis, foliis radicalibus.... caulinis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusis margine denticulatis utrinque præsertim ad marginem strigoso-setosis, setis patentibus punctis callosis insidentibus, bracteis ovato-acutis foliis similibus, racemis terminalibus conglobatis demum clongatis, calycibus strigoso-hispidis 5-fidis lobis lanceolatis acuminatis pilis patentibus, corollâ calyce duplo longiore tubo superne paululum ampliato fauce pilosâ limbo longitudine tubi 5-fido lobis rotundatis. — In Iberiâ (Adams) Lycopsis setosa Lehm. asp. p. 269. Calyces fructiferi inflati penduli, ergo Nonnea. Corolla æqualis, magna, flava. Nuces ign. Confusa interdum cum Ste-nosolenio et cum Arnebiâ-cchioidi, sed calyce, si descriptio vera, diversa. (Alph. DC. ex auct.)

3. **N. ALPESTRIS** (G. Don gen. syst. 4. p. 336), caulibus pluribus adscendentibus, hispidis et inter setas villosis, foliis oblongo-lancicolatis subobtusis eroso-dentatis hispidis, radic. et etiam caulinis basi attenuatis, racemis conjugatis bracteis lanceolatis acuminatis, calyce campanulato semi-5-fido demum sub-inflato corollâ dimidio breviore. (2) in regione alpinâ Caucasi orientalis. Anchusa alpestris Stev. trans. Linn. soc. Lond. II. p. 409. t. 32. Lycopsis alpestris

(1) Ovula ex angulo interno inf. erecta aut adscendentia, funiculo brevissimo per basim loculi transeunte. Nuces e basi excavatâ strophiole pallido obtuso persistente donatâ. Semina erecta aut horizontalia, cotyledonibus ovatis carnosis radiculâ multo longioribus, radiculâ erga fructum varie posita ut ex char. sectionum apparent. (Alph. DC.)

(2) Cor. tubus interne inâ basi pilosus, supra medium squamulis carnosis barbatis 5 donatus, cæterum glaber. Nuculæ pubescentes, pilis breviss. patentibus; in var. γ vero non vidi quia specim. imperf. (Alph. DC.)

Lehm. asp. 2. p. 260. C. Mey. pl. cauc. n. 838. Cor. tubus ochroleucus, limbus flavus, squamulæ 5 breviss. barbatæ in mediâ parte corollæ, majorcs quam in ic. cit., nec lobis alternantes. Stamina sub medîa parte cor. inclusa. Antheræ lincares, filam. tenui longiores. Nuces oblongæ, pubescentes, 2 lin. longæ, nervis longitud. percursæ cinerascentes. Valde affinis N. luteæ et sine dubio ab eâ generice non distingueda. Cl. C. Koch in Linn. 1843. p. 305 Anchusam et minime Nonneam affirmat, sed appendices gibbosæ corollæ a lobis distantes quam in Anchusis minores et aliter pilosæ; calyx præterea Nonnæ. Appendices Lycopsisidis, sed tubus cor. rectus et calyx diversissimus (Alph. DC. v. s. a cl. Fisch. comm. et descriptis.)

4. *N. FLAVESCENS* (Fisch. et Mey. l. c.) pubescens setulisque rigidis aspera, caulinibus diffusis erectis ramosis, foliis oblongo-lanceolatis acutis integerimis, caulinis sessilibus, floralibus subcordatis, corollis calycem subæquantiibus, tubo limbum æqualem triplo superante, calycis fructifera dentibus coniunctibus, nuculis obovatis subglabris. (1) in campis ad mare Caspium prope Salian et Lenkoran nec non in ins. Sara. *Lycopsis flavescentes* C. A. Mey. enum. n. 843. Corollæ flavescentes (1).
5. *N. ROSEA* (Fisch. et Mey. cat. 1835), glutinoso-hirsuta et hinc inde setosa, caulinibus procumbentibus simplicibus, foliis infer. oblongis obtusiusculis, mediis basi latioribus acutis, floralibus cordato-oblongis acuminatis, calyce fructifero ampio 5-fido lobis acuminatis, cor. tubo vix calyce longiore lobis æqualibus rotundatis, nuculis lœvibus lineis elevatis reticulatis. (1) in hortis et vineis Tauriæ, ad fluv. Terek prope Kislyar in prov. Schoki et Suwant (Hohen.), in campis montium Talusch (C. A. Mey.). *Lycopsis rosea* Lehm. asp. 2. p. 261. Reichenb. ic. bot. t. 330 excl. syn. ex Hook. *Anchusa rosea* Bieb. cent. t. 43. fl. taur. l. p. 225. *Echioides grandiflora* Desf.! cat. h. par. ed. 3. p. 120. *Anchusa versicolor* Stev. act. mosq. p. 21. mem. soc. mosq. 3. p. 254. Hook. bot. mag. t. 3477. Rœm. et Sch. 4. p. 93. *Anch. latifolia* Lehm. ind. schol. hamb. 1828. p. 6. *Nonea versicolor* Sweet cat. C. Koch in Linn. 1843. p. 304. Cor. lobi initio rosei, deinde cœrulei, tubo lineis flavis 10 striato, fauce pilosâ. (v. s. sp. et v. c.)
6. *N. LAMPROCARPA* (Griseb. spic. fl. rumel. p. 93), pilis sparsis setifera et pubescens, caulinibus decumbentibus laxifoliis simplicibus pluribus, foliis e basi breviter decurrente obovato-oblongatis oblongisque conformibus, inferioribus obtusis, superioribus acutis, calycis 5-fidi demum inflati cernui lobis lanceolatis acutis, corollâ calycem subæquante, nuculis erectis obovato-oblongis plumbeis lœvigatis lucidis supra annulum basilarem constrictis. (1) in sylvis regionis inf. Parnassi (Spruner). Caules laxifolii. Corollæ cœrulescentes. (Alph. DC. ex cl. auct.)
7. *N. OBTUSIFOLIA* (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 71 et 754), caulinibus adscendentibus simplicibus piloso-hispida, foliis oblongo-lanceolatis obtusis subintegerimis pilosis, caulinis semi-amplexicaulibus, floralibus lanceolatis acutis, limbo corollæ inæqualis tubo dimidio breviore. (1) in insulâ Chio. *Lycopsis obtusifolia* Willd. sp. 1. p. 780. Lehm. asp. 2. p. 257. *Pulmonaria chia*, etc. Tourn. cor. p. 6. Calyx fruct. inflatus, non erectus ut vult Willd. sed nutans ex Lehm. Cor. cœruleæ. Nuces erectæ ovatae obtusæ nitidæ costis prominulis basi impressæ et marginatæ (Lehm.).

β. *dubia*, major, foliis hispidioribus obsolete remote dentatis. *Pulmonaria Lesbia*, etc. Tourn. cor. p. 6.

Sectio II. CRYPTANTHERA. *Alph. DC.*

Antheræ medio tubo insertæ et intra eum inclusæ. (DC. mss.) Nuces subglobosæ, hinc angulo interno angulosæ, basi latâ excavatâ margine crasso cinctâ

(1) Nuces saepius 4, oblongæ, 2 lin. longæ, nigricantes, oculo armato vix pubescentes, lœviusculæ, nervo longitud. intus angulatae. (Alph. DC. ex spec. a cl. Fisch. comm.)

p̄s̄ertim rugosæ. Semen horizontale aut subascendens, angulo interno nucis insertum; radiculâ hilo superpositâ, centripetâ. (Alph. DC.)

* Annuæ.

8. N. PICTA (Fisch. et Mey. ind. 1835. p. 43), caulis proculibetibus ramiō-sissimis hispidis et inter setas glandulos-puberulis, foliis linear-lanceolatis acutis caulinis subdecurrentibus subdentatis ciliatis et scabris, racemis foliosis, calycis 5-fidi lobis subulatis hirtis, tubo post anthesin inflato, corollæ tubo calyce paulo longiore. (1) in desertis arenosis ad Wolgatm., in viueis circa Astrachan, et in Iberiâ orient. (1). Anchusa picta Bieb. fl. taur. l. p. 127. Lycopsis picta Lehm. 2. p. 255. Folia 3 poll. longa, 2-3 lin. lata. Cor. ex Bieb. cœrulescens venis saturationibus picta, ex sicco purpurascens tubo pallido. Nuculæ late ovatae basi concavo-perforatae rugosæ. (v. s. Cor. a cl. Steven.)
9. N. CASPICA (G. Don gen. syst. 4. p. 336), caule erecto ramoso setis hispido et inter setas puberulo, foliis linear-lanceolatis utrinque attenuatis setos-hispidis ciliatis et subdenticulatis, racemis foliosis, bracteis calyce etiam fructifero multo longioribus, cal. 5-fidi lobis lanceolato-subulatis tubo denitum ampliato, corollæ tubo calyce duplo longiore apice subdilatato, limbo obtuso tubo multo breviore. (1) in locis arenosis ad mare Caspium (Willd.), in agris Georgiae Caucasicæ (Hoh.!) in montibus Talusch prope pagum Suwant? (C. A. Mey.) Onosma Caspica Willd. sp. 1. p. 775. excl. syn. Pall. Lycopsis Caspica Lehm. asp. p. 256. Lycopsis picta Hohen. pl. exs. un. itin. Cor. limbis cœruleus venis subsaturatiōribus. Nuculæ transverse ovatae basi perforatae sphinctere rugoso. (v. s.)
- β. pygmæa (Alph. DC.), thinimæ, corollâ abhreviatâ (1) in salsis Songoriæ leg. cl. Kar. et Kir. Nonnea Caspica Kar. et Kir. ex h. soc. nat. Mosc. n. 1732. bull. soc. 1842. p. 407. Caulis 1-2-poll. radice exili non longior. Corolla in spec. unica calyce brevior, forsitan truncata vel monstruosa. Nuces N. Caspiae. (Alph. DC. v. s.)
10. N. MICRANTHA (Boiss. et Reut.! diagn. pl. hisp. p. 21), hispidâ et inter setas pubescens, caule unico erēcto vel caulis divergentibus pluribus simplicibus lateralibus procumbentibus, foliis obtusis subintegris, radicalibus oblongis basi subangustatis, caulinis linear-oblongis, floralibus flore multo longioribus, racemis terminalibus condensatis, calyce 5-fido setis flavicantibus hispidissimo lobis acutis, corollâ tubulosa longitudine calycis glabrâ supra medium forniciis 5 ovatis minimis glabris instructâ, nuculis subglobosis hinc in angulum prominentibus rugoso-costatis et minute granulatis. (1) in Hispaniâ ad colles et in ruderatis Aranjuez. Caules nunc pusilli, sesquipollares, nunc plures et 3-poll., saepè velutini vix setiferi. Folia radic. 8-10 lin. longa. Calyx demum inflatus et reflexus congenerum, maturus globosus 2 lin. longus. Cor. cœrulescens, admodum tenera, lineam longa et ubi fornices difficile sed certe observavi. Stamina in medio cor. inclusa. Nuces pallidæ, 1½ lin. late, basi excavatae. (Alph. DC. v. s. et descr.)
11. N. SORDIDA (Fisch. et Mey. ind. sem. 1835. p. 43), diffusa glandulos-pubescentia setulisque rigidis hispida, foliis lanceolatis acutis subdentatis, caulinis sessilibus, tubo corollæ calyce breviore limboque campanulato vix longiore, nuculis pubescentibus depresso altitudine latioribus basi subuplicatis integris. (1) in littore orientali maris Caspii. Cor. sordide flavescenti-rosea.
12. N. EDGEWORTHII (Alph. DC.), erecta pilis inæqualibus mollibus rigidisque hirsuta, foliis linear-lanceolatis integris vel undulato-crenatis subtus parce

(1) In Altai ex spec. cl. Bunge!, in deserto Saongoro-Kirghisensi ex Ledeb. fl. alt. 1. p. 185 et Kar. et Kir. h. soc. nat. mosq. n. 336. Calyx profunde 5-fidus. Cor. 3 lin. longa, imâ basi intus villosa, medio gibbis barbatis 5 a lobis distantibus cum stam. alternantibus iis superioribus donata. (Alph. DC.)

pilosus, inferioribus basi attenuatis apice obtusis, superioribus acutis, racemis hispidis brevibus foliosis, calycibus ventricosis 5-fidis lobis triangulari-acuminatis, tubo corollæ calycem vix superante, limbo infundibuliformi 5-fido tubo breviore, nuculis glabriusculis cinereo-nigricantibus. (1) in Indiâ bor. occid. ad Malwa et in Pentapotamiâ. Borraginearum spec. Edgew. in journ. as. soc. 1835. et in Hook. Lond. journ. bot. 2. p. 284. Nonneæ spec.? ejusdem herb. n. 385. Radix tenuis. Caulis simplex vel ramosus, pilis patentibus, 6-10 poll. longus. Folia 2-4 poll. longa, 3-4 lin. lata, membranacea, pilis subadpressis, setis non tuberculatis margine et costâ. Calyx florens 3 lin. longus, postea inflatus 4-4½ lin. longus, pedicello minimo. Corolla alba, glabra; faux fornicius minimis callosis et marginatis adpressis glabris donata. Stam. forniciis inferiora. Nuculæ depressæ, 2 lin. latæ, apice acutiusculæ, sphinctere plicato. (v. s. comm. a cl. Edgew.)

13. N. VIVIANI (Alph. DC.), hirta, caulis decumbentibus, foliis radicalibus oblongo-ellipticis obtusis, basi angustatis, rulinis oblongo-lanceolatis, floralibus ovato-lanceolatis flores paulo superantibus, racemis demum elongatis, calyce 5-fido tubo ventricoso lobis lanceolato-acuminatis, corollæ tubo calyce sublongiore supra lobos calycis ampliato intra angustiore, fauce squamulis brevissimis rotundatis fimbriatis, stylo exerto, nuculis dorso convexo glabro sphinctere dentato-costato angulo interno proeminente. (1) in aggèribus arenosis Magnæ Syrteos. Anchusa ventricosa Viv. lib. p. 10. t. 6. f. 1, excl. syn. Sm. et Sibth. Pili breves, patentes. Caules 3-4 poll. longi, apice bifidi. Folia radic. pollicem longa. Calyx florens 3 lin. longus, fructifer campanulatus inflatus 5 lin. longus reflexus. Cor. limbus violaceus. Omnia Nonneæ, non tamen N. ventricosæ.
14. N. VIOLENCEA (DC. fl. fr. ed 3. v. 3. p. 626 in adn.), pilosa pilis aliis glandulosis aliis setosis, caulis procumbenti-adscendentibus ramosis, foliis lanceolatis integrerrimis, racemis demum elongatis, calycibus 5-fidis lobis acuminatis demum inflatis, corollis calyce longioribus. (1) in deserto Mauritanico (Desf.) Echioides violacea Desf. fl. atl. 1. p. 164, excl. syn. Riv. Lycopsis vesicaria Linn. sp. 198. Lithospermum vesicarium Lois. fl. gall. ed. 2. v. 1. p. 149 (excl. syn. N. albæ).—Cam. epit. 916 ic. B. mala. Cor. pallidius violaceæ et majores quam N. nigricantis. A N. pullâ quâcum miscuit cl. Lehman differt caule non stricte erecto et floribus potius violaccis quam pullis (1). (v. s. ex h. par.)
15. N. NIGRICANS (DC. fl. fr. ed. 3. v. 3. p. 626 in adn.), pilosa, pilis aliis glandulosis aliis setosis, caulis procumbenti-adscendentibus ramosis, foliis lanceolatis integrerrimis, racemis demum elongatis, calycibus 5-fidis lobis acuminatis demum inflatis, corollis calyce paululum brevioribus. (1) ex Desf. in arenis prope Tozzer (Desf.), in agris reg. calidæ regni Granatensis et Valentini (Boiss.! voy. bot. Esp. p. 429) et in Siciliâ (Guss. fide Boiss. l. c.). Echioides nigricans Desf. fl. atl. 1. p. 163. Lycopsis nigricans Hoffm. et Link fl. port. 1. t. 23. Lycopsis vesicaria Linn. sp. 198? Lehm. asp. 2. p. 262. N. decumbens Mœnch meth. 422. Lycopsis pulla Bertol. fl. it. 2. p. 339 et Guss. syn. p. 221 (fide obs. Boiss. e pl. Guss.) — Moris oxon. 5. 11. t. 26. f. 11. Zan. hist. 56. Cor. atro-purpureæ fere nigricantes, calycis circ. longitud. aut subbreviores. Nuculæ longitudinaliter multinervulatae, basi late apertæ, apice subincurvæ (2). (v. s. sp. et v. c.; adjunxit syn. ex Boiss. Alph. DC.)
16. N. ATRA (Griseb. spic. fl. rum. p. 94), setis patentibus pilisque articulatis

(1) Ex specim. h. par. nuces subglobosæ 1½ lin. longæ basi excavatae longitudinaliter costatae glabriusculae. Locum naturale Monspelii ex Gouan, aliasque Galliæ in DC. fl. fr. et Loisel. l. c. citatos consulto verisim. non transcripsit pater. Cur vero Lycops. vesicarium L. et Lithosp. vesicarium Lois. tanquam synon. adjunxit non intelligo, etenim ex locis nat. et syn. Morisoni a Linnaeo cit. ad seq. spec. potius pertinent. (Alph. DC.)

(2) Annulus pilorum e basi callosâ faucem cor. superne cingens. Stamina in sup. parte tubi inclusa. Nuces 2 lin. latæ, pubescentes, fusco-griseæ, angulo interno costatae et subadscendentibus, nunquam tamen angulo sursum spectante ut in ic. Spenn. fl. germ. fasc. 17, ubi fig. 14 ad præs. sp. pertinere videtur propter magn. floris. (Alph. DC.)

hispido-villosa, caulis adscendentibus apice ramosis, foliis oblongo-linearibus integerrimis acuminatis basi rotundata sessilibus vel basi subcordata amplexicaulibus, calyce juniore tubum corollæ æquante dentibus ovatis acutis tubo duplo brevioribus, corollæ tubo limbum subobliquum duplo superante. (1) in Thraciâ et Bithyniâ infra 1200 ped. alt. Caules spithamæi vel palmares. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 2-3 lin. lata, bracteantia, calyces æquantia vel paulo excedentia. Racemi congesti. Calyx sub anthesi 3 lin. longus, obconicus, breviter pedicellatus. Corolla atro-purpureo-brunnea, lobis rotundatis, forniciibus ciliis majusculis fauci supra antheras insertis. Fructus ign. (Alph. DC. ex descr. cl. auct.)

* * Perennæ.

17. N. PULLA (DC. l. c. in adn. non Bertol. et Guss.), stricte erecta pilosa, pilis in caule confertis aliis glandulosis aliis eglandulosis, foliis lanceolatis acutis, radic. basi attenuatis, caulinis bracteisque semiamplexicaulibus, calyce 5-fido demum inflato lobis acuminatis, corollæ tubo calyce longiore. 2 in agris et ad vias Austriæ circa Vindobonam (Jacq. Rohd.!), in graminosis apricis Tauriæ et ad Caucasum (Bieb. Stev.! Beaup.! Godet!), ad Antab (Auch.! 2041) et Hamadan (Oliv. et Brug!) Lycopsis pulla Linn. sp. 196. Jacq. fl. austr. 2. t. 188. Gærtn. fr. 1. p. 327. t. 67. Lehm. asp. 2. p. 266, excl. syn. Desf. Anchusa pulla Bieb. fl. taur. n. 319. Anchusa tinctoria Pall. non Linn. Lycopsis vesicaria Horn. h. hafn. 1. p. 181. Echium flore pullo Clus. hist. 2. p. 164. f. 1. Cor. obscure purpuro-violacea (1). (v. s. sp. et v. c.)

β . ochroleuca, corollis ochroleucis. 2 in Tauriæ legit cl. Godet! (v. s. a. cl. inv.)

γ . mollis (Alph. DC.), caulis prostratis foliisque pube molli cinerascente dense velutinis, calycibus flavidо-hispidis sub-5-fidis dentibus triangulis. — In mont. Ak-Dagh Cappadociæ (Auch.! 2414). Speciem novam dixerim sed inter specimina nostra N. pullæ unum (tauricum) calycem similem brevem basi latum præbet et alia (ex Antab Anatoliæ Auch. 2041) inter se parum similia nunc pubem mollem, nunc lobos calycis breves monstrant. (Alph. DC. v. s. et descr.)

18. N. DECURRENS (G. Don gen. syst. 4. p. 337), tota pube molli minutâ velutina, caule erecto subsimpli, foliis caulinis decurrentibus lanceolatis acutis integerrimis, corollis calyce vix longioribus tubo limbum superante, calycibus fructiferis pendulis inflatis, dentibus conniventibus, nuculis rugoso-reticulatis pubescentibus. 2 in herbidis Caucasi, montium altiorum Talusch alt. 900-1000 hex. Lycopsis decurrens C. A. Mey.! enum. n. 841. Herba in genere spectabilis, pedalis et ultra, apice summo parce ramosa. Cor. purpureæ. Nuculæ pubescentes subglobosæ 3 lin. longæ sulcatae. (v. s. comm. ab hon. Acad. imp. petr.)

19. N. COLSMANNIANA, caulis erctis ramosis, ramis divaricatis, foliis linearilanceolatis integerrimis hispidis, floralibus ovatis acuminatis, limbo corollæ æqualis tubo paulo breviore. 2 Patr. ign. Lycopsis Colsmanniana Lehm. asp. 2. p. 265. Rœm. et Sch. syst. 4. p. 756. Cor. purpureæ, fauce pilosæ. Nuculæ ut in N. violaccæ aut nigricante.

Sectio III. CYRTOCARYUM Alph. DC. — Anchusæ et Lycopsis sp. auct. — Alkannæ sp. DC. mss. — Nonneæ sp. Griseb.

Stamina sub mediâ parte tubi inclusa. Nuculæ depresso-reniformes, utrinque obtusæ et æquales, cavitate ventrali medio adfixæ. Semen subhorizontalc, convexum, hilo juxta insertionem nueis, radiculâ hilo superpositâ centripetâ. — Nomen a κυρτός convexus et κάρπων nux. (Alph. DC.)

(1) Squamæ barbatæ emarginatæ brevissimæ ad $\frac{2}{3}$ longit. tubi eorollæ supra stamna et iis alternantes. Nuces globoso-incurvæ, 2 lin. longæ, pubescentes, sphinctere præsertim costatae. (Alph. DC.)

20. N. VENTRICOSA (Griseb. spicil. fl. rumel. p. 93.), heterotricha, pubes brevi et setis validis sparsis, caulinis e collo suffruticuloso plurimis adscendentibus subsimplicibus, foliis oblongis utrinque obtusis sparse setoso-ciliatis integris, floralibus basi ovatis apice acutis calyce pilis adpressis crebre setoso 5-fido post anthesin vesicario dentibus conniventibus clauso, corollæ vix calycem superante, limbo æquali tubo-dimidio breviore, nuculis reniformibus nigricantibus reticulato-nervosis. \mathcal{L} ? in Thraciâ (Griseb.), in Græciæ campestribus et ins. Cypro (Sibth.), Cretæ montibus Sphaciotieis (Lehm.), in Ciliciâ (Auch.! 1478) Phrygiâ (Auch.! 740) et Asiæ minoris regione mediterraneâ (Auch.! 2407). Anchusa ventricosa Sibth. et Sm. fl. græc. t. 169 ex prodr. 1. p. 117. excl. verisim. ex Lehm. syn. h. Linn. Lycopsis Sibthoriana Rœm. et Sch. syst. 4. p. 770. Nonnea Sibthoriana G. Don gen. syst. 4. p. 336. Corollæ albæ parvulæ (1). (v. s. ex coll. Auch.)

β . microphylla, foliis linear-lanceolatis superioribus subaeutis \mathcal{L} ? in exped. ad Euphratem legit el. Chesney! n. 209. Lycopsis microphylla Bertol. nov. comm. bonon. 5. bot. zeit. 1843. p. 728, ex num. Chesney. Caules ut in vulgaris divergentes. Calyx nubesque simill. Flos in spec. imperfectus. (v. s. et deser. Alph. DC.)

Sectio IV. PHANERANTHERA DC. mss.

Antheræ ad faucem insertæ inter lobos cor. exsertæ.—An genus proprium ex Meisn.? (DC. mss.) — Nuces ut in seet. II. Stylus apice bilobus, lobis linearibus tubum cor. superantibus. Faux nuda? (Alph. DC.)

21. N. PHANERANTHERA (Viv. fl. libyc. sp. p. 9. t. 1. f. 3), caulinis adscendentibus simplicibus foliisque setoso-hispidis inter setas puberulis, foliis lanceolatis infer. utrinque attenuatis floralibus amplis basi lato-lanceolatis acutis, floribus secundis, calyce 5-fido hispido, lobis linear-lanceolatis, tubo demum ampliato, cor. tubo paulo calyce longiore, lobis obtusis brevissimis, antheris ad faucem subexsertis, nuculis late perforatis. — In Cyrenaicâ (Viv.) et in Teneriffa vel (potius) ad Mogador (Broussonet!) Lycopsis calycina Rœm. et Sch. syst. 4. p. 74. Moltkia Cyrenaica Spreng. syst. 1. p. 548. Nonnea Schultesii G. Don gen. syst. 4. p. 338. Bractæ sesquipollicares. Calyces fructiferi 6-8 lin. longi. Nuculæ globosæ hinc in angulum prominentes $2\frac{1}{2}$ lin. latæ glabriuscule eleganter ad basin rugoso-denticulatae. Cor. purpureæ 7 lin. longæ. Specimen nostrum cum ic. convenit nisi stylo longiore et ramoso; corolla imperfecta. (v. s. comm. a el. Brouss.)

† Species dubia.

22. N. CILIATA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 71 et 754), caule decumbente? hispido, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acutiusculis inæqualiter obtuse dentatibus hispido-ciliatis pilis longis albi rigidis praeditis costatis angustis tectis, pedicellis infra-axillaribus hispidis inflatis, corollæ.... in Oriente. Pulmonaria orientalis calyce vesicario, fol. Echii, flore purpureo infundibul. Tourn. cor. 6. Lycopsis ciliata Willd. sp. 1. p. 780. Pers. 1. p. 162. Nil amplius addit. Willd. sed cl. Lehmann plantam sub nom. Lycopsis ciliata Willd. des-

(1) Pater ad Alkannas retulit hanc spec. in mss. sed præcunte cl. Grisebach ad Nonneas sine dubio transtuli. Tubus cor. imâ basi internâ pilosiusculus, supra medianam partem sed procul a lobis squamellis 5 longe barbatis donatus. Stamina ad $\frac{1}{2}$ longit. corollæ inserta, squamellas attingentia, iis alterna. Nuculæ lin. longæ, hilo ventrali excavato, sphinctere pilosiusculo. — Anchusa lutea β Vis.! herb. (quam div. ab A. lutea dicit cl. Bartol. fl. it. 2. p. 294) eadem est quam nostra Aucherii et ideo N. ventricosa in Dalmatiâ crescit, ut in Syriâ propc Alep (Boiss. et Hoh. pl. Kotschy! n. 35) nec non in Galliâ merid circa Avenio-nem et Tarascon (Rcq.!), Navarrâ hispan. (L. Dufour!), Catalonia (Boiss.), regno Valentino (Boiss.), et circa Malagam (Boiss.!) nam N. alba DC. ! fl. fr. suppl. p. 420 eadem est ut dixit cl. Boiss. voy. Esp. p. 429. Corolla solum alba et in sp. Græciæ albó-flavicans dicitur (Griseb.). — Anch. ventricosa Viv. est. Nonnea Viviani. — Nostra specim. perennia videntur, non quidem certum, et cl. Smith ut et Griseb. annuum dicunt. Alph. DC.)

cripsit ubi : caulis semipedalis et longior erectus (*videtur decumbens* ait Willd.), simplex, pilis rigidis patentibus, folia oblongo-lanceolata infer. obtusa basi attenuata sesquipollicaria, sup. acuta semiamplexicaulia, floralia acuminate, pilis albis rigidis patentibus, calyces 5-fidi, lobis angusto-lanceolatis, corolla lutea infundibuliformis magna inæqualis tubo cylindraceo calyce paulo longiore, limbo longit. fere tubi 5-fidi, fructus nutans inflatus, nuces 4 crectæ oblongæ rotundato-obtusæ fuscae ad lacentem granul. basi concavæ circulo tumido basi cinctæ. An cl. auctor specimen Willd. vidi? (Alph. DC. ex auct. cit.)

†† *Species nomine tantum nota.*

N. RUBRA Stend. = *Echioides rubra* Desf. tabl. ec. bot. ed. 1. p. 73. Annua, ex Italia.

Species exclusæ.

N. CONFERTIFLORA G. Don = *Lycopsis confertiflora*.

N. LUTEA DC. = *Alkanna lutea*.

N. LUTEA Auch. = *Alkanna Bœotica*.

VII. BORRAGO Tourn. *inst.* 1. p. 133. t. 53. *Linn. gen. n.* 188 excl. sp. Spenn. in *ic. fl. germ. fasc.* 17. DC. in *Meissn. comm.* p. 188. *Endl. gen.* 3778. *Borraginis* sp. auct.

Calyx 5-partitus, lobis linearis-lanceolatis acutis. Cor. rotata aut subcampanulata tubo nullo aut brevi, lobis ovalibus lanceolatis acutis plus minus patulis, fauce appendicibus aut gibbis cum stam. alternantibus emarginatis donatâ. Stam. filam. crassa brevia plus minus concava ad latus externum superne in processum obtusum producta. Antheræ erectæ elongatæ subtetragonæ mucronatæ filamento longiores conniventes. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Nuculæ 4 basi truncatæ excavatæ ovoideæ aut subcompressæ obtusæ rugosæ muricatæ rarius læves receptaculo insertæ et post casum foveolas relinquentes (1). — Herbæ Europeæ aut potius e regione Mediterraneâ ortæ, perennes aut annuæ, strigoso-hispidae; floribus pedicellatis, cceruleis; nucibus maturis nigricantibus strophiolo basilari albo.

Sectio 1. CYATHONENA.

Corolla supra tubum latum brevem basi glabrum campanulato-patens 5-fida, transverse medio sub lobis callosa nec vere appendiculata. Filamenta concava, infra antheras brevissima, superne dorso in membranam majorem latiorem rotundatam apice 3-5-dentatam expansa. Antheræ apice aristatæ. Nuces submuricatae.

1. **B. LAXIFLORA** (DC. fl. fr. suppl. n. 2743 a), caulis e collo plurimis decumbentibus, foliis oblongis eroso-denticulatis, racemo laxifloro simplici, 2 in montanis humentibus et irriguis Corsicæ (Labill., Thom.! Bernard! Req.! Sol.!) et Sardiniae (Moris el. 1. p. 32.) — Desf.! hort. par. cat. Sims bot. mag. t. 1798. Lehm. asp. n. 156. Bertol. fl. it. 2. p. 332. Anchusa laxiflora DC. fl. fr. n. 2728. Campanula pygmæa Lam.! herb. et DC. fl. fr. n. 2850. Herba strigilloso-hispida. Folia rugoso-venosa, radicalia in petiolum attenuata, caulinæ sessilia, floralia pedicellis breviora. Radix fusiformis. Cor. azureæ. Nuculæ vix lineæ longiores. (v. v. c. et s. sp.)

Sectio II. EUBORRAGO.

Corolla rotata imâ basi intus replicata et villosa, inter stamina appendicibus

(1) Nectarium nullum sed ovaria toro carnoso insidentia. Ovula globosa angulo interno infer. loculorum inserta. Semen erectum (nec ut quidam dixerunt pendulum), pericarpio arcte adpresso. Radicula supra brevis. Cotyledones carnosæ, ovatae. (Alph. DC.)

crectis latis emarginatis donata. Filamenta lata superne dorso in ligulam aut membranam producta. Antheræ mucronulatæ. Nuces muricato-rugulosæ.

2. *B. OFFICINALIS* (Linn. sp. 197), caule adscendentem aut erecto ramoso, foliis ovatis inferioribus petiolatis, super. sessilibus, racemis distiche secundifloris subconfertis. (I) frequens in Europæ mediæ et australis olcraceis, hortis, pomariis, imo ruderatis, etiam in Mauritaniâ et oriente (1) et nunc in Americâ bor. (Mitch.!), in Chili (Bert.! Macrac!). Ex Aleppo olim venisse dicitur. Lehm. asp. n. 153. Hayn. arzn. gew. 3. t. 38. Plenk pl. off. 1. p. 45. f. 77. Bertol. fl. it. 2. p. 331. Spenn. in ic. fl. germ. fasc. 17. Sturm deutsch. fl. ic. Sow. engl. bot. t. 36. — Blackw. herb. t. 36. Cor. cœruleæ et variantes albæ, rarius roseæ. Nuculæ 2 lin. longæ. (v. v.)

Sectio III. BORRAGINASTRUM.

Corolla rotata, imâ basi intus replicata et villosa, inter stamina appendicibus erectis latis emarginatis donata. Filamenta lata, superne dorso in membranam latam apice 3-dentatam producta. Antheræ mucronulatæ. Nuces læves, hinc teretes.

3. *B. LONGIFOLIA* (Poir. voy. 2. p. 119), caule erecto simplici, foliis linear-lanceolatis sessilibus. (2) in Africâ sept. circa La Calle (Poir.) et Algiriam (Desf.!) ad rivorum ripas. Desf.! fl. atl. 1. p. 162. t. 44. Lchm. asp. n. 155. Caulis hispidissimus, setis in parte inferiore reflexis, superne patulis. Folia 4-5 pollic. longa, 5 lin. lata, integerrima. Radix sublignosa tortuosa ex Desf. Nuculæ ex eodem oblongæ læves. (v. s.)

† Species non satis nota.

4. *B.?* *SPINULOSA* (Roxb. fl. ind. ed. Wall. 2. p. 11), diffusa dichotoma strigis depressis armata, foliis omnibus alternis sessilibus oblongis scabris, pedicellis unifloris oppositifoliis. (I) in Bengalo. Cæt. ign. An Trichodesmatis spec.?

† † Species nomine tantum nota.

B. GRUINA C. Smith in Tuck. ex ins. S. Yago, in Steud. nom. cit.

Species exclusæ.

- B. AFRICANA* Linn. = Trichodesma Africana.
- B. CORDIFOLIA* Mœnch = Psilostemon Orientale.
- B. CRASSIFOLIA* Vent. = Caccinia glauca.
- B. CRETICA* Willd. = Psilostemon Creticum.
- B. MACRANTHERA* Russ. = Caccinia Rauwolfii.
- B. ORIENTALIS* Linn. = Psilostemon Orientale.
- B. VERRUCOSA* Forsk. = Trichodesma Africanum.
- B. ZEYLANICA* Linn. = Trichodesma Zeylanicum.

VIII. *PSILOSTEMON* (2) DC. mss. — Borraginiæ sp. auctor. — *Trachystemon* D. Don in Edinb. phil. journ. jul. 1832. G. Don gen. syst. 4. p. 309. Endl. gen. n. 3777.

Calyx sub-5-partitus vel 5-fidus. Corolla 5-sida, tubo cylindraceo intus prope basim 10-glanduloso supra staminifero et appendicibus 5 membranaceis cum staminibus alternantibus donato, lobis linear-lanceolatis tubo

(1) In Graeciâ et Cypro (Sibth.), in Ægypto (Del. fl. p. 7); nondum vero reperta ex siliencio auct. circa Caucasum, in Sibiria et Indiâ, ergo veris. planta regionis Mediterraneæ. (Alph. DC.)

(2) Auct. DC. et Alph. DC.

sublongioribus demum reflexis. Stamina longe exserta, filamentis e basi ligulata longe attenuatis, antheris linear-i-oblongis erectis prope basim insertis filamento multoties brevioribus. Nectarium nullum. Ovarium 4-partitum, lobis rotundatis. Ovula globosa; ventre angulo interiori et infer. loculorum adfixa. Stylus filiformis. Stigma vix capitellatum. Nuculæ 4, ovoideæ, minimæ, laeviusculæ, basi excavatâ margine tumido cinctâ toro insidentes. Semen erectum, pericarpio arcte pressum. Radicula supera, brevis. Cotyledones ovatæ, carnosæ. — Herbæ orientales, perennes, facie Borraginis et Symphyti nec non ad Craniosperma floribus accedentes, caule erecto ramoso foliisque strigosis, foliis infer. cordatis petiolatis, sup. sessilibus, floribus racemosis pedicellatis bracteatis, corollis cœruleis roseis aut albis. — Nomen Trachystemon characteribus contrarium; Psilostemon a φιλός gracilis et στρίμων stamen.

§ 1. *Corollæ tubus interne prope basim glandulis 10 hispidis donatus. Appendices latæ, breves, emarginatæ. Filamenta imâ basi hispida, cæterum pilosiuscula.* — An sectio distincta? Habitus vero similis.

1. P. ORIENTALE (DC. mss.), foliis parce strigosis acutis, calycis 5-fidi lobis ovatis obtusis, tubo corollæ calyce longiore. \mathcal{L} circa Byzantium (Tourn. Sibth. Cast.! Auch.! 619. 2342) et Belgrad (Sibth.). Borago Constantinopolitana fl. reflexo cœruleo, etc. Tourn. cor. 6. voy. 1. p. 523. c. ic. Buxb. cent. 5. p. 16. t. 30. Mill. dict. ic. 1. t. 68. Borago orientalis Linn. sp. p. 197. Sabb. hort. 2. t. 22. Sm. prodr. fl. gr. 1. p. 122. Sibth. fl. gr. t. 175. Ker bot. reg. t. 288. Borago cordifolia Mœnch meth. suppl. p. 275. Kern. Abb. t. 118. Radix extus nigricans, crassa. Caulis 1-2-pedalis. Folia inter pilos rigidos glabra. Flores cœrulei. Corolla extus strigosa, appendicibus lobis multoties brevioribus. Nuculæ (ex Tourn.) lineam longæ, lucidæ, demum nigricantes. (v. s.)

§ 2. *Corollæ tubus imâ basi interne glandulis 10 glabris inæqualibus donatus. Appendices lineari-lanceolatæ, elongatæ, petaloideæ, papillosæ. Filamenta squamulâ ciliatâ imâ basi stipata, cæterum glabra.*

2. P. CRETICUM (DC. mss.), foliis obtusis pubescentibus strigosisque, calycis sub-5-partiti lobis ovato-acuminatis, corollæ tubo calyce breviore. \mathcal{L} in Cretâ, Zacintho nec non in m. Athone (Sibth.), in Messeniâ occid. (Exped. Mor. p. 63) et Rhodo (Auch.! n. 2344.) Borago cretica Willd. sp. 1. p. 778. Sibth. fl. græc. t. 176. Desf. cor. Tourn. t. 17. et in ann. Mus. 10. p. 428. t. 34. Lehm. asp. n. 152. Trachystemon creticum D. et G. Don ll. cc. Tourn. cor. p. 6. Pili foliorum duplii naturâ, majores rariores, minores frequentiores. Folia magn. variantia. Calyx hispidus. Corolla cœruleo-purpurascens, extus glabriuscula, appendicibus lobis parum brevioribus. Nuculæ (non omnino maturæ) granulatæ, subrugosæ (exsiccatione?) lineam longæ. (v. s.)

IX. SYMPHYTUM (1). Tourn. inst. 138. t. 56. Linn. gen. n. 185. Lam. ill. t. 93. Gærtn. fruct. 1. p. 325. t. 67. Lehm. asp. p. 343. Endl. gen. n. 3776. Spenn. in ic. fl. germ. fasc. 17.

Calyx 5-partitus, 5-fidus vel 5-dentatus. Cor. cylindrica, limbo subventricoso late et breviter 5-dentato, fornicibus sive appendicibus cum stam. alternantibus elongatis conniventibus margine ciliato-papilloso sœpissime inclusis. Stamina 5, medio cor. inserta, filamento gracili, anthera elongata.

(1) Auctor DC. Characteres internos floris præterea observavi et in phrasibus specierum inserui. (Alph. DC.)

gatâ inclusâ. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Nuculæ 4 ovatae lèves fundo calycis affixæ basi perforatæ annulo basilari plicato-striato (1). — Herbæ europeæ aut occidentali-asiaticæ perennes, radicibus fasciculatis tuberosisve, caulis erectis sæpius foliisque hispidis. Folia radicalia petiolata sæpius ovata, caulina superiora lanceolata sessilia aut decurrentia, summa sæpe opposita. Racemi sæpius gemini unilaterales. Cor. albidæ ochroleucæ cœruleentes aut purpureæ.

1. *S. OFFICINALE* (Linn. sp. 195.), pilosum, caule superne ramoso, foliis longe decurrentibus, inferioribus radicalibusque petiolatis ovato-lanceolatis in petiolum contractis, superioribus floralibusque lanceolatis, calyce sub-5-partito lobis lanceolatis acuminatis, corollæ limbo 5-dentato dentibus recurvatis appendicibus lanceolatis stamina vix superantibus, antheris filamento duplo longioribus. \mathcal{U} in pratis uidis, ad fluviorum ripas fossas et dumeta pratorum Europæ totius, Lapponiâ exceptâ, et rarius in Americâ sept. in Pensylvaniæ (Beck) et Novo-Eboraci ditionibus (H. Lher. et Beck bot. p. 253.) — Lehm. asp. n. 257. Koch syn. 499. Spenn. ic. fl. germ. fasc. 17. Radix fusiformis ramosa. Utraque varietas variat foliis ovato-lanceolatis seu anguste lanceolatis nec non calycis lobis erectis rarius patentibus.

α . *ochroleucum*, corollis albido-ochroleucis. — OEd. fl. dan. t. 664. Curt. lond. 4. t. 18. Sow. engl. bot. t. 817. S. Bohemicum Schmid boh. n. 212. (v. v. sp.)

β . *purpureum* (Pers. enc. l. p. 161), corollis roseis purpureis cœruleescens-tibusve. — S. patens Sibth. fl. ox. n. 70. S. officinale Bohemicum brit. fl. gard. ser. 2. t. 304. (2) Drev. et Hayn. pl. eur. t. 30. Sturm deutschl. fl. ic. Hayn. arzni. gew. 3. t. 37. Dietr. fl. boruss. t. 93. Guss. syn. fl. ic. p. 226. Bertol. fl. it. 2. p. 314. An hic forte duæ varietates imo species distinguendæ? conf. Reichenb. fl. exc. l. p. 347.

γ . *lanceolatum* (Weinm. in bull. soc. mosq. 1837. n. 7. p. 57.), foliis inferioribus longe petiolatis plus minus anguste lanceolatis, sup. sessilibus, summis paulo decurrentibus, cor. limbo contracto. \mathcal{U} in regione Tamboviæ ad meridiem Mosquæ (Weinm.). Ex descr. fusâ cl. auct. (ubi vero longitudo fornicum erga anth. desideratur) specimina quædam dubia herb. nostri reffero, quæ pater pro *S. officinale* habuit et ubi folia lanceolata, cor. purpurea ore contracto, appendices inclusæ longe lanceolatae quam in α et β longiores et angustiores antheras superantes. Accedunt ad *S. aspernum*. Crescunt ad Borysthenum (*S. officinale* var. Bess.!) in Bessarabiâ (Tardent!), in Tauriâ (Beaupré!) et versus Caucasum (Revillod!). (Alph. DC. v. s. et descr.)

2. *S. DONII*, caule ramoso setis patulis retrorsis superne præsertim hispido, foliis scabridis inferioribus ovato-lanceolatis in petiolum longe attenuatis, super. lanceolatis angustis basi secus caulem decurrentibus, calycis lobis lanceolatis subulatis scabridis, cor. tubo calyci æquali limbo campanulato longit. tubi, append. linearibus obtusis longitudine staminum, stylo inclusio. \mathcal{U} cult. in h. bot. Chelsea, seminibus ab h. petrop. transmissis. *S. caucasicum* D. Don brit. fl. gard. ser. 2. t. 294. *S. caucasico* calycis lobis subulatis acuminatis tubo fere æqualibus differt. Calyx ex iconæ aut 5-fidus aut semi-5-fidus, lobis ex iconæ acutissimis ex descr. obtusis.

3. *S. PEREGRINUM* (Ledeb. ex Spreng. syst. l. p. 563), caule glabriusculo ramoso nudiusculo, foliis pilis setisque rarioribus puberulis inferioribus longe petiolatis ovatis oblongisve subacutis super. sessilibus ovato-acuminatis basi inæqualibus, racemis laxifloris, calyce sub-5-partito hispidulo lobis lanceolatis post anthesin basi latioribus et divergentibus, corollâ infundibuliformi calyce duplo longiore, appendicibus linearí-attenuatis obtusis stamina superantibus.

(1) Ovula et ideo semina erecta, radiculâ superâ, cotyledonibus ovatis crassis. (Alph. DC.)

(2) Quoad corollam ad var. γ potius pertinet, sed appendices stamina non superant (Alph. DC.)

- 2* in Podoliâ (Spreng.), ad Suwent alt. 4000 p. (Hohen. pl. per prov. Talyseh. p. 77). Folia radic. limbo 4 poll. longo in spee. super. 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa. Flores 6 lin. longi. Calyx fructifer pedieello duplo longior. Cor. purpureæ? glabræ. Antheræ utrinque emarginatæ filamento breviores. Affinis S. eaucasiee sed ealyx diversus. (Alph. DC. v. spec. ex h. Dorpat. a cl. Fiseh. eomm. et descriptis.)
4. S. CAUCASICUM (Bieb. fl. taur. n. 326), caule ramoso inferne præsertim hirsuto, foliis ovato-lanceolatis hirsutis, infer. longe in petiolum attenuatis, superioribus suboppositis seeus eaulem breviter deurrentibus, calyce obtuse 5-dentato corollâ dimidio triplove breviore, cor. limbo campanulato appendieibus lanceolatis stam. paulo superantibus. *2* in dumetis Caucasi ad fluv. Terek inter Mosdok et Kislar (Bieb. Wilms.!) Grah. new. Edinb. phil. journ. 1832. jun. Hook. bot. mag. t. 3188. Lehm. asp. n. 257. Folia nascentia subtus cano-hirsuta. Cor. cœruleæ. Appendiees ut in plerisque margine papillosæ. (v. s. sp.)
- 3. glabriuscum*, caule ramosiore foliisque remotioribus pubescens, calycibus hispidis. *2* in Caucaso (1). (v. s. coll. a cl. Wilmsen.)
5. S. ASPERRIMUM (Sims bot. mag. t. 929), caule ramoso strigis aculeiformibus rigidis subretrois muricatis, foliis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis angustidis, infer. petiolatis, summis subsessilibus, calycibus ultra medium in lobos subulatos hirtos lobatis, eorollâ campanulata calyce quadruplo longiore appendieibus lanceolatis longitudine staminum ciliato-papillosis, stylo inclusio. *2* in Caucaso ad rivulos (Bieb. Stev.! God.! Wilms.!), in Armeniâ (Tourn. h.), in summis umbrosis insulæ Cois (d'Urv.!) — Bieb. fl. taur. n. 328. Lehm. asp. n. 258. S. asperum Lepeeh. nov. act. ac. Petr. 14. p. 444. Cor. cœruleo-purpurea quam in S. officinali minor et extus subvelutina. Folia nascentia subtus sublanuginosa. Foliorum limbi secus petiolum producti nec ullo modo seeus caulem decurrentes. (v. v. c. et s. sp.)
6. S. TUBEROSUM (Linn. sp. 195), hirtellum, eaule simplici, foliis ovato-oblongis basi attenuatis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus subdeurrentibus, calyeis sub-5-partiti, lobis linear-lanceolatis cor. duplo triplove brevioribus, corollis tubulosis dentibus brevibus appendicibus longe lanceolatis inclusis staminibus sublongioribus. *2* in silvis umbrosis præeipue montanis Germaniæ, Helvetiæ, Galliæ, Britanniæ. — Jæq. obs. 3. p. 12. t. 63. fl. austr. t. 225. Lehm. asp. n. 253. Sow. engl. bot. t. 1502. Dietr. fl. bor. t. 675. Corollæ oehroleucæ nutantes. Antheræ filamento duplo longiores. Styli inelusi vel subexserti. Rhizoma extus pallidum (Gaud.) obliquum teres carnosum nodosum postice præmorsum et breviter ramosum antice fibris descendentibus validis auctum (Koch). (v. v. et s.)
7. S. BULBOSUM (Sehimp. in Florâ 8. p. 1. p. 17. Koch! syn. 500), hirtellum caule subsimplici, foliis ovato-oblongis in petiolum attenuatis breviter deurrentibus calycibus ultra medium acute lobatis, corollis cylindricis lobis rotundatis eretis, appendieibus longe lanceolatis exsertis. *2* in vineis, dumetis, eultis et paludosis Europæ, circa Heidelberg (Sehultz! Koch!), in Helvetiâ transalpinâ (Schl.!) Siciliâ prope Panormum (Guss.!) ins. Zacintho (Marg.!) — Reichenb. pl. erit. 3. t. 220. S. filipendulum Biseh. in Florâ 9. p. 561. S. Clusii Gmel. fl. bad. 4. p. 144. S. punetatum Gaud. fl. helv. 2. p. 4. S. macrolepis Gay in Reich. fl. exe. 1. p. 347. S. tuberosum Ucria h. pan. 83, non Linn. S. tuberosum *β* exsertum Lois. fl. gall. ed. 2. v. 1. p. 152. Bertol. fl. it. 2. p. 316. Clus. hist. p. 166. ie. Rhizoma et stolones repentes graeiles tubera subrotunda gerentes. Cor. pallide ochroleucæ. Variat caule retrorsum hispido et glabriusculo. Ab hac specie non differre videtur S. Zeyheri Sehimp. bull. Feruss. 21. p. 443 e Sieiliâ ortum (2). (v. s. sp.)

(1) In præs. specimine lobi calyeis minus quam in ic. oit. obtusi, fere acuti et longiores, appendiees corollæ angustiores, sed in hisco charact. variat forsitan S. Cauçasicum ut ex alt. specimi. Wilmsen suspicor. (Alph. DC.)

(2) S. Zeyheri Schimp. in Flor. 1829. Guss. syn. p. 226. S. brochuni Bory et Chaub. exp.

8. S. OTTOMANUM (Friv. in Florâ 1836. p. 439), caule ramoso hirsuto, foliis ovato-oblongis acutis in petiolum contractis summis suboppositis sessilibus, calyce 5-fido, corollæ ochroleucæ dentibus parum e calyce emersis triangulare-obtusis erectis, fornicibus exsertis in acumen longe attenuatis corollæ ipsi longitudine æqualibus, antheris filamentum subæquantibus, stylo fornices parum superante. \mathcal{U} in Thraciâ et Macedoniâ australi alt. 1200-2000 ped. — Griseb. spic. fl. rumel. p. 101. Simillimum certe (ait cl. Griseb.) S. brocho Bory (S. bulbosum) quod tamen facile ex ic. distinguitur corollâ calycem multo superante fornicibus duplo longiore et filam. brevissimis.
9. S. ANATOLICUM (Boiss.! diagn. 4. p. 43), hirtellum, pilis saepius apice incurvis patentibus, foliis membranaceis ovato-acutis inferioribus petiolatis, calycis sub-5-partiti lobis linear-lanceolatis acuminatis, corollâ calyce duplo triplo longiore infundibuliformi, appendicibus linearibus obtusis corollam subæquantibus antheras paulo superantibus, antheris filamento æqualibus. \mathcal{U} ? in montibus prope Smyrnam (Boiss.!) et in ins. Co (d'Urv.). S. aspernum d'Urv.! non Bieb. Caulis decumbens (Boiss.) in specim. simplex, subpedalis. Folia saepè dentata infer. cum petiolo sesquipollucaria. Flores 5-6 lin. longi. Pedicelli pubescentes calyce subbreviores. Corolla glabriuscula, violacea vel ut in spec. nostro alba. Calyx fructifer subdeflexus auctus conicus, lobis late triangularibus patulis, nuculis elongatis rectis carinato-acutiusculis sub lente minute tuberculatis. (v. s. et descr. Alph. DC. a cl. Boiss. comm.)
10. S. TAURICUM (Willd. nov. act. nat. cur. berol. 3. p. 120. t. 6. f. 1. ex enum. h. ber. 183), conferte piloso-hirtum, caule ramoso, foliis inferioribus alternis petiolatis cordato-ovatis, summis oppositis sessilibus, omnibus acutis subundulatis, calycibus ultra medium acute lobatis, cor. calyce duplo longiore, lobis corollæ obtusis, appendicibus linearibus obtusis longit. staminum, stylo sub-exerto. \mathcal{U} in Tauriâ meridionali (Bieb. Beaup.!), ad Smyrnam (Auch.! 2277), locis humidis umbrosis. — Sims bot. mag. t. 1787 (ic. med.) Rœm. et Sch. syst. 4. p. 65. S. bullatum Horn. enum. suppl. 2. p. 13 et v. 1. p. 179. Jacq. f. ecl. n. et t. 81. Lehm. asp. n. 254. S. orientale Pall. act. petr. 1792. n. 327. Bieb. fl. taur. n. 327. Flores albidi. Folia basi subinæqualia (1). (v. v. c. et s. sp.)
11. S. ORIENTALE (Linn. sp. 195), conferte pubescens, caule ramoso, foliis oblongo-ovatis acutis basi angustatis, infer. alternis petiolatis subcordatis petiolo apice marginato, summis suboppositis sessilibus, calycibus 5-dentatis dentibus medium non attingentibus, cor. calyce duplo longiore superne infundibuliformi lobis acutis, appendicibus linear-attenuatis obtusiusculis stamina vix superantibus, stylo subincluso. \mathcal{U} in Asiâ minore et circa Constantinopolim locis umbrosis humidis (Auch.! 2349. 697. Cast. ! d'Urv.!). — Willd. sp. 1. p. 771. Jacq. f. ecl. n. et t. 82. Lehm. asp. n. 255. — Tourn. voy. 1. p. 524. c. ic. Buxb. cent. 5. t. 68 mal. Flores albidi (2). (v. v. c. et s. sp.)
 $\beta.$ *angustior*, foliis oblongo- seu ovali-lanceolatis magis undulatis. \mathcal{U} in Asiâ minore (Auch.! 1448), ad montem Taurum (Auch.! 2351). S. orientale Sims bot. mag. t. 1912. (v. v. c. et s. sp.)
12. S. BRACHYCALYX (Boiss.! diagn. 4. p. 43), pilis patentibus vel deflexis molliusculis hispidum, caule ramoso, foliis oblongis alternis, inferioribus in petiolum marginatum angustatis, superioribus sessilibus, calycibus 5-dentatis dentibus ad medium non attingentibus, corollâ calyce duplo longiore superne infundibuliformi lobis acutis, appendicibus linear-attenuatis obtusiusculis sta-

Moréc p. 65. t. 7. In Corsicâ ex Salis in Mut. fl. fr. 2. p. 313 cit. In Græciâ legit cl. Boiss.! in agro-neapolitano cl. Heldr.! (Alph. DC.)

(1) Ex spec. taurico (Bunge), smyrneo (Auch.) et tertio culto, appendices corollæ lineares obtusas longitudine staminum dixi, minus tamen obtuse quam in ic. Jacq. f. (Alph. DC.)

(2) Folia pubescens imo subsericea potius quam hirta, unde ut calycis formâ, floræ majore et appendicibus angustioribus a S. Taurico differt. Calyx fructifer oblongus, 6 lin. longus, fere 5-fidus, lobis rectis acuminatis. Circa Odessam et in Ucraniâ dixit cl. Bieb. suppl. p. 129. (Alph. DC.)

mina paulo superantibus, calyce fructifero ovoideo parum acreto semi-5-fido lobis erectis obtusiusculis. \mathcal{U} in Cariâ. S. orientale Pinard! pl. exs. non L. Pili longiores et minus densi quam in plerisque spec. S. orientalis, petioli basim usque marginati, limbi minores nec cordati, sed diversitas præsertim in calyce fructifero minus elongata quam pedicellum reflexum subbreviore obtusiore. Nuces acutiusculæ, in S. orientali obtusæ. (Alph. DC. v. s. et descr. a cl. Boiss comm.)

13. S. GRANDIFLORUM, caule subsimplici basi glabrato cæterum pilis patulo-reflexis hispido, foliis infer. longe petiolatis subcordato-ovatis acutis secus petiolum decurrentibus ciliatis parce puberulis, summis oppositis ovalibus secus caulem decurrentibus, calycibus ultra medium in lobos lineares subpatentes lobatis, corollæ tubo calyce triplo longiore limbo campanulato æquali, lobis latis obtusis, appendicibus lanceolatis obtusiusculis stam. æquantibus, stylo subincluso. \mathcal{U} in Georgiâ legit cl. Wilmsen! Cor. albida 9-10 lin. longæ. An forte S. cordatum Bieb. fl. taur. n. 329? (v. s. sp.)
14. S. CORDATUM (Willd. act. soc. berol. 2. p. 121), caule simplici glabro, foliis glabriusculis subrotundo-cordatis acuminatis, radicalibus longe petiolatis, caulinis binis breviter petiolatis, summis sessilibus ovato-lanceolatis, calycis sub-5-partiti lobis lanceolatis puberulis, corollâ infundibuliformi-tubulosâ calyce duplo longiore, appendicibus lanceolatis attenuatis acutiusculis stamina æquantibus, racemis brevibus recurvis stylo exerto. \mathcal{U} in silvis arenosis et humidis Hungariæ, Transylvaniæ (Kit.), Galiciæ (Bess.), Iberiæ occid.? (Lehm.)—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. p. 6. t. 7. Reich. fl. exc. 1. p. 347. pl. crit. 3. f. 395. Willd. enum. 184. Lehm. asp. n. 252. S. Pannonicum Pers. ench. 1. p. 161. S. cordifolium Baumg. transylv. 1. p. 126. Cor. ochroleuca 5 lin. longa. Variat stylo plus minus exerto. An stirps iberica certe eadem ac pannonica? (v. s. sp. ex Hungariâ a cl. Schrad. comm.)

+ Species non satis notæ.

15. S. ECHINATUM (Ledeb. h. Dorp. suppl. 1811. p. 5), caule ramosissimo, foliis muricatis, inferioribus cordatis, floralibus sessilibus suboppositis calyce tubo corollæ duplo breviore patente. \mathcal{U} Cæt. ign.
16. S. RACEMOSUM (Steph. in Willd. herb. ex Rœm. et Sch. syst. 4. p. 752), foliis ovatis sessilibus, racemis longissimis erectis. In Persiâ.

++ Species nobis nomine tantum notæ.

- S. LÆVE Bess. cat. h. crem. suppl. 1812.
S. INTERMEDIUM cat. h. Gor. ex Rœm. et Sch.
S. CARMOSINUM h. angl. in Steud. cit.
S. CŒRULEUM h. angl. in Steud. cit.

Species exclusæ.

- S. ARMENUM Gundelsh. h. ber. = Onosma sericea β .
S. REGIUM Gmel. = Mattia umbellata.
S. SECUNDUM Gmel. = Echium glomeratum.

X. STOMOTECHIUM Lehm. in Gætt. gel. anz. 1817. asp. p. 395. Rœm. et Sch. syst. 4. n. 634. a. Buek in Linnæâ 1837. p. 131.

Calyx 5-fidus 5-angularis lobis ovatis acutis. Cor. tubulosa regulariter 5-loba lobis subrotundis erectis, fauce fornicibus 5 subrotundis carnosis muricatis. Stam. medio tubo inserta, filam. brevissimis, anth. inclusis acuminatis. Stylus longitudine corollæ. Stigma simplex. Nuculæ 4 subrotundæ rugosæ basi perforatæ. — Suffrutex capensis ramosus, caule angulato inferne lævi superne scabro. Folia sessilia nervo medio leviter decur-

rente supra præcipue papilloso-scabra. Racemi spicati secundiflori quasi paniculam constituentes. Cor. cœruleæ parvæ. — Habitus videtur Lobo-stemonis, characteres fere Anchusæ aut Symphyti. Genus vix notum, quod cl. Buek ex iconæ plantæ Thunbergianæ solum descriptis.

S. PAPILLOSUM (Lehm. II. cc.). ♂ ad Cap. Bonæ Spei legit olim Thunberg qui pro var. Echii sui paniculati habuit.

XI. CARYOLOPHA (1) Fisch. et Trautv. ind. tertius sem. h. Petrop. p. 31. Meisn. gen. 280 et 188. Endl. gen. p. 1402. — Pentaglottis Tausch in Fl. 1829. p. 643, non Wall. — Anchusæ sp. Linn. — Buglossi sp. Lob. Gærtn. t. 67. f. 2.

Calyx ultra medium 5-fidus. Cor. glabra tubo cylindrico lato calyce breviore, limbo rotato 5-lobo regulari tubum æquante lobo uno in aestiv. externo, fauce subclausâ fornicibus linguæformibus obtusis carnosis papillosis. Stamina supra medianam tubi partem inserta. Antheræ fornicibus alternæ, oblongæ, cuspide brevissimo terminatæ, dorso adfixæ, filamento tenui duplo longiores. Nectarium nullum. Ovarium 4-lobum. Ovula erecta. Stylus filiformis. Stigma obtusum, subbilobum. Nuculæ ovoideæ reticulato-rugosæ inter rugas minutissime granulatæ, basi rotundatæ, areolâ insertionis sublaterali excavatâ ad marginem ore tumido cinctâ, facie internâ oris in appendiculam obtusam convexam areolam insertionis partim tegente prominentem, strophio longitudine appendiculæ intra cavitatem (nuculâ delapsâ) pendente. Semen adscendens, exalbuminosum, radiculâ superâ brevissimâ, cotyledonibus amplis rotundatis carnosum. — Herba Europæa perennis erecta hispida. Folia ovata subdentata, inferiora petiolata, superiora sessilia acuminata. Pedunculi axillares racemos conjugatos inferne diphyllos gerentes. Corollæ cœruleæ fere Myosotidis.

C. SEMPERVIRENS (Fisch. et Trautv. I. c.). ♀ frequens in Angliâ circa Norwich (Rai. Sm.), in Galliâ occid. (Mutel fl. fr. p. 315), in Lusitaniâ et Hispaniâ (R. et Sch.), Pedemontio (All.), in eollibus Italæ Euganeis (Bertol.) et forte in insulis Ionicis (Ion. anth.). Anchusa sempervirens Linn. sp. 192. Sow. engl. bot. I. t. 45. Hook. fl. lond. 4. t. 21. Lehm. asp. n. 176. Bertol. fl. it. 2. p. 295. Buglossum sempervirens Lob. ic. 575. All. ped. n. 166. Omphalodes sempervirens D. Don prodr. fl. nep. p. 101 in not. G. Don gen. syst. 4. p. 352. Anchusa Adami Ion. anth. 5. p. 182? — Sabb. hort. rom. 2. t. 23. (v. v. c.)

XII. ANCHUSA Linn. gen. n. 182. Lam. ill. t. 92. Schkuhr handb. t. 29. Koch syn. ed. I. p. 498. — Buglossum Tourn. inst. t. 53. Gærtn. Fruct. I. n. 414. t. 67. f. 2. — Anchusa et Buglossum Tausch in Florâ 1824. p. 226. Spenn. in ic. fl. germ. fasc. 17. — Anchusæ sect. 2., 3 et 4. Reichenb. fl. exc. 1. p. 343 (2). — Anchusæ sp. Lehm.

Calyx 5-fidus aut 5-partitus, interdum post anthesin subaccretus. Cor. tubo recto tereti, limbo obliquo aut patente 5-partito, fauce clausâ fornicibus 5 obtusis papillosis aut hispidis ante cor. lobos sitis. Anth. intra tubum. Nuculæ 4 e fundo calycis ortæ basi concavæ perforatæ et margine striato sphincteriformi donatae, cæterum rugosæ verruculis graniformibus inter rugas asperulæ (3). — Herbæ perennes aut annuæ, pleræque Euro-

(1) Auctoribus DC. et Alph. DC.

(2) Sect. b, c. et d. Endl. gen. n. 3768. (Alph. DC.)

(3) Stamina supra medianam tubi partem verticillata vel (in sect. 3) alterna. Antheræ obtusæ, integræ, medio dorsi adfixæ, filamento saepius longiores. Nectarium nullum. Ovula erecta. Stigma obtusum, subbilobum. Semina erecta, radiculâ superâ ab hilo remotâ, cotyledonibus crassis ovatis magnis. — Subdiv. generis imperfectam reliquit parter; præsentem ex auct. et obs. meis propono. (Alph. DC.)

peæ, Mauritanicæ aut Orientales, paucæ Americanæ, setis rigidis et sœpe villis mollibus intersparsis hispidæ. Folia alterna, sœpius integerrima. Racemi spiciformes sœpius bracteati et conjugati. Pedicelli extra-axillares vel subaxillares. Cor. purpureæ cœruleæ et var. albæ, rarius ochro-leucæ. Radices sœpius extus rubro-fuscæ.

Sectio 1. EUANCHUSA *Griseb. spicil. fl. rumel.* 2. p. 96. — *Anchusa Tausch in Florâ 1824.* p. 251. *Spenn. l. c.* — *Anchusa sect. B. Reich. et Endl. ll. cc.*

Calyx 5-dentatus aut 5-fidus. Fornices corollæ margine papillis brevibus pubescentes. Antheræ filamentis longiores. Nuces depresso, paulo oblique toro insertæ, hinc superne versus stylum angulosæ. Racemi bracteati. (Alph. DC.)

1. A. **CALCAREA** (Boiss. ! voy. Esp. p. 431. t. 123 a), caule subherbaceo erecto angulato hinc inde setoso simplici aut apice ramoso, foliis infer. linearis-linguatis basi attenuatis obtusiusculis, summis et floralibus breviter decurrentibus setoso-ciliatis utrinque setis basi callosis sparsis hispidis, racemis plurimis in paniculam angustam dispositis, calycibus subtetragonis adpresso pilosis secus angulos scabris vix 5-fidis cor. tubo dimidio brevioribus, forniciis papuloso-ciliatis ovatis obtusis antheris æqualibus, nuculis reticulatis inter reticula laevibus. ♂ in arenosis maritimis Hispaniae Granatensis circa Estepona legit cl. Hænseler! Bracteæ ovatae obtusæ. Cor. purpureæ. Folia subglaucescentia. Herba pedalis distinctissima. Interdum minor multicaulis evadit. (v. s. comm. a cl. Hænseler.)

β. *scaberrima* (Boiss. l. c.), caulis ramis calycibusque setis albis rigidis sparsis scabris, foliorum tuberculis in aculeos abeuntibus, floribus paulo minoribus, nuculis minoribus. — In maritimis ejusdem regionis.

2. A. **GRANATENSIS** (Boiss. ! voy. Esp. p. 430. t. 123), tota setis patentibus rigidis hispida, pube inter setas vix illâ, caule erecto ramoso, foliis oblongo-lanceolatis decurrentibus subcordato-acuminatis, racemis dentatis elongatis, bracteis ovato-acutis ciliatis hinc decurrentibus pedicello triplo longioribus, calyce 5-fido demum ampliato-campanulato lobis obtuse lanceolatis, corollæ tubo calyce duplo longiore, forniciis ovato-oblongis margine glanduloso-velutinis, nuculis hinc superne angulosis rugosis granuloso-muriculatis. ♂ in pinguis elatis Hispaniae Granatensis circa San-Geronimo in Sierrâ Nevadâ (E. Boissier !), circa Matriatum (Carreno in Boiss. cit.) et etiam habeo lect. a cl. Vahl sine loci design. Anchusa undulata Vahl! herb. Anch. hybrida Boiss.! herb. Cor. intencse violaceo-rubra. Appendices in specim. nostro margine et apice pubescentes. Stylus ut in A. undulatâ demum calyce duplo longior. Setæ validiores quam in affinibus. (v. s.)

3. A. **OBLIQUA** (Vis. ind. sem. h. patav. 1836. p. 4. orto pad. 1842. p. 133. ill. alc. piante del. Grecia t. 5. in Mem. instit. Venct. v. 1), hispida, caule erecto ramoso, foliis oblongo-lanceolatis oblique semi-decurrentibus subrepandis ciliatis, racemis densifloris conjugatis secundis, bracteis oblique subcordato-acuminatis hinc semi-decurrentibus pedicello triplo longioribus, calyce campanulato apice 5-dentato, dentibus erectis obtusis, corolle tubo calyce sublongiore, appendicibus late ovatis pilosis, nucibus globosis hinc apice prominentibus rugosis granulatisque. — Ad Byzantium (Parol. Acerbi ! fide specim. imperf. ab ipso Vis. det.). Racemi elongati. Corolla cœrulea, limbo obliquo, lobis rotundatis. (Alph. DC. ex descr. et ic. cl. Vis.)

4. A. **OFFICINALIS** (Linn. sp. p. 191. non Desf. nce Thunb.), ercta setoso-hispida, pilis ramorum paniculæ et calycum subpatulis, foliis lanceolatis, bracteis ovato-lanceolatis, calyce 5-fido lobis acutiusculis, corolle tubo calyce longiore forniciis ovatis glanduloso-velutinis, nuculis rugosis granuloso-muriculatis. ♂ rarius ♀ in incultis lapidosis ad vias et muros in Europâ, a Sueciâ (Wahl.) ad Italianam sept. (Bertol.), Græciam (Anch. ! 2406, Sibth.)

Tauriam (Bieb. fl. 1. p. 124, suppl. p. 122), Asiam minorem (Auch! 2107) — Engl. bot. t. 662. Fl. dan. t. 572. Plenk off. t. 79. Reich. pl. crit. v. 3. f. 469. Spenn. in ic. fl. germ. fasc. 17. Dietr. fl. bor. 3. t. 199. A. angustifolia DC. fl. fr. ed. 3. v. 3. p. 632. suppl. p. 421. Variat ut var. β . eorollis purpureis, cœruleo-estibus, incarnatis et albis, hispiditate parciore aut copiosiore majore et minore, pilis patentibus vel adpressis, calyeibus plus minus ineisis aetis vel obtusiusculis, etc. (v. v.)

β . *angustifolia*, foliis angustius lanceolatis, spicis laxioribus. — In Europâ et in Asiâ min. (Auch! 792, 2328.) A. angustifolia Linn. sp. 191. Poll. pal. I. p. 183. A. angustifolia DC. fl. fr. pro parte. Bot. mag. t. 1897 (I). A. arvalis Reichenb. pl. crit. 3. f. 470. A. arvensis Tausch. bot. zeit. 7. p. 233. A. officinalis Bess. ex Reichenb. (v. v.)

γ . *altissima*, eaule altissimo, foliis anguste lanceolatis, spicis confertifloris. — Anch. altissima Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 397. Cor. prioribus paulo major. Forniees paulo magis hispidæ sed multo minus quam A. italicæ et subinelusæ. (v. v. c.)

δ . *stricta*, caule striete elato subsimpliei, foliis anguste linear-lanceolatis, spicis confertifloris. — In Podoliâ legit el. Besser! Anch. offic. var. *angustifolia stricta* Bess.! in litt. 1820. (v. s.)

5. A. CESATIANA (Fenzl et Frieder. in Frieder. Reise in Neu-Griechenland p. 282), densissime strigosa, foliis radicalibus longe petiolatis ellipticis acutis, caulinis oblongis semi-amplexieaulibus sessilibus, panieulâ terminali, bracteis ovatis cordatis flore brevioribus, calyce pedicellum æquante campanulato 5-fido lobis ovato-lanceolatis aetis demum inflato reflexo pube ferrugineo-aureâ subglandulosâ strigoso-tomentoso, tubo eorollæ parum exerto, fornicibus villosis obtusissimis bifidis. \mathcal{U} in Arcadiæ silvis. Corolla infundibuliformis atro-æcrealea, tubo recto, limbo regulariter 5-fido, lobis integrerim rotundatis.

6. A. MICROCALYX (Vis. in Florâ 1829. v. 1. Erganzb. p. 8. fl. dalm. t. 23), hispida, caulis debilibus subsimplieibus, foliis radiealibus subrepandis obverse lanceolatis basi attenuatis obtusis, eaulinis sessilibus integris oblongis lanceolatis acutis, racemis conjugatis laxis, calyeibus hispidissimis 5-fidis bracteolis duplo longioribus lobis linear-lanceolatis obtusiusculis in fructu erectis, tubo eorollæ calyce sublongiore, fornicibus ovato-oblongis margine apiceque eueullato pubescens, nucibus rugosis apice acute bicostatis. \mathcal{U} in Dalmatiâ. Planta pedalis, ramis infer. raris adseendentibus. Pubes foliorum varians, strigosa vel mollis et eanescens. Bracteæ ovato-acutæ vel in cäd. plantâ oblongæ. Calyx florum 2 lin. longus, pilis subadpressis, demum 3 lin. longus. Corolla cœrulea. Nuees lin. longæ. (vidit s. a el. Vis. comm. et deser. Alph. DC.)

7. A. RIPARIA, eaulibus herbaceis erectis aut adscendentibus ramosis sparse setosis, foliis rameis sessilibus elongato-lanceolatis aetis subciliatis supra setis basi callosis hispidis subtus villose-setosis, racemis plurimis albo-villosis in paniculam fere dispositis, floribus subsessilibus, calyce pilis adpressis hispido vix 5-fido lobis obtusis, eor. tubo calyci æquali, fornielibus obtusis ciliato-papulosis, nueulis rugosis granulatis. \mathcal{U} in prom. Bonæ Spei planitiebus

(1) Ubi collocanda A. angustifolia Lehm. et Koch syn. p. 48. (A. leptophylla Koch ed. 2. v. 2. p. 573) non dixit pater, sed ex foliis angustioribus hic referenda videtur, quamvis fig. 470. Reich. ad A. officinalis var. α retulerit el. Koch. Ex eo A. angustifolia hab. in Tyrolo et Helvetiâ et differt ab A. officinali pilis ramorum, paniculæ et calycis accumbentibus, sed char. parum fidus mihi videtur et el. Hegetschw. fl. Schw. p. 179 transitus observavit. Ego varietates vix distinxerim in specie adeo variabili et præcountibus olim patre in fl. fr. et el. Bertoloni nuper in fl. it. unam speciem sine subdivisione potius constituerim. — A. angustifolia Sibth. et Sm. certe differt et ex calyce obtuso A. ochroleuca videtur, sed ic. non vidi. — A. angustifolia Reich. f. 967 char. præbct A. italicæ sed calyx non 5-partitus errore forsitan sculptoris. — A. tinctoria Woody. med. bot. t. 92 est A. officinalis, cum syn. Alkannæ tinctoriae. — A. angustifolia L. adhuc dubia, (Alph. DC.)

ad ripas flum. dicti Klipplaetrivier et forte eamdem flore minore in monte Comdeboosberg alt. 4-5000 ped. legit cl. Drège! *A. officinalis* Thumb. fl. cap. 162? sed a verâ *A. offic.* differt præsertim calycibus brevius incisis et obtusis. (v. s. a cl. Drège.)

8. *A. DREGEI* (Alph. DC.), caule erecto inferne glabro apice subpuberulo, foliis elongatis linear-lanceolatis junioribus sparse setulosis adultis squamelloso-punctatis infer. basi attenuatis super. basi dilatatis apice acuminatis, racemis pluribus subbracteatis pedunculatis confertifloris calycibusque adpresso puberulis, calycis vix 5-fidi lobis obtusis, corollæ tubo calyci æquali, forniciis ovato-oblongis ciliato-papulosis. 2 in prom. Bonæ Speci prope Elleboogsteine. *Lycopsis (Nonnea) longifolia* Drège! pl. exs. sine num. Caulis in specmine pedalis aut ultra, simplex. Folia inf. 6 poll. longa, 5-8 lin. lata, crassiuscula? obtusa?, caulina breviora acuminata. Flores juniores in spec. Corolla 2 lin. longa recta. Differre videtur ab *A. ripariæ* foliis infer. verisimiliter longioribus, pilis calycis brevioribus magis adpresso. Calyces ex nom. a Drège imposito Nonneis appropinquantes ut in *A. ripariæ* observavi, sed fornices a Nonneis div. (Alph. DC. v. s.)

9. *A. AFFINIS* (Hochst. in Schimp. pl. abyss. sect. 1. n. 381), pilis sparsis tuberculo crasso insidentibus, caule erecto substrigoso, foliis oblongis integris obtusiusculis superne præsertim strigosis subtus nervo excepto glabriusculis, inferioribus in petiolum ciliatum angustatis, racemis contractis junioribus subglobosis, bracteis ovato-acutis substrigosis, calyce semi-5-fido extus margine præsertim piloso-sericeo lobis obtusissimis, corollæ tubo calyce sublongiore, forniciis ellipticis dense ciliato-papilloso. 2 in arvis Abyssiniae regionis Memsaach ubi Hemelto dicitur. *A. affinis* R. Br. in Salt voy. (sine descr.)? Caulis in specim. 8-9-poll. glabriusculus, sub foliorum marginibus strigosus. Pili modo Cerinthe, pauci, e tuberculis albidis margine fol. nunquam deficien-tibus. Folia radic. 5 poll. longa, 8-12 lin. lata, caulina sessilia, erecta, 1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 3-4 lin. lata. Calyx 2 lin. longus. Cor. coerulea, 3-4 lin. longa, superne infundibuliformis. (Alph. DC. v. s. et descr.)

10. *A. LINEARIFOLIA* (d'Urv. enum. pl. arch. p. 20. n. 166. excl. syn.), caule herbaceo simplici erecto strigis paucis minimis præsertim ad apicem scabrido, foliis linearibus integerrimis acutis minute et adpresso strigilloso, racemis brevibus in paniculam angustatam terminalem dispositis, calyce pentagono vix ad medium 5-fido secus angulos et margines pilis raris adpresso strigilloso, cor. tubo calyce longiore, forniciis margine villosis apice obtusis papulosis. 2 in pascuis Odessæ frequens (d'Urv.), in Tauriâ (Beaup.!) circa Nicolajef (Stev.!) *A. angustifolia* Stev. in litt. *A. officinalis* var. *angustifolia* Bieb. fl. taur. n. 317. Cor. coerulea. Radix fusco-purpurea. Folia radic. 6-7 poll. longa 2-3 lin. lata. Variat caule foliisque fere omnino glabratis. Fruct. non vidi. (v. s.)

11. *A. UNDULATA* (Linn. sp. 191), strigosa erecta apice tantum ramosa, foliis linear-lanceolatis dentatis undulatis, racemis spiciformibus junioribus compactis demum elongatis, bracteis ovato-lanceolatis, calycibus 5-fidis acutiusculis strigoso-villosis corollæ tubo brevioribus demum subinflatilis deflexis, forniciis subexsertis margine et apice papilloso-villosis, stylo post anthesin calyce duplo longiore. 2 in agris versuris et arenosis regionis Mediterraneæ in insulis et in utroque littore a Lusitaniâ ad Asiam minorcm. — Guss. pl. rar. p. 81. t. 16. opt. Sibth. fl. græc. t. 165. Hoffm. et Link fl. port. t. 22. Hook. bot. mag. t. 2119. Lehm. asp. n. 181. Anch. nigricans Brot. fl. lus. 1. p. 298. phyt. 2. t. 157. Anchusa augustifolia Balb. misc. alt. p. 9. et Buglossum angustifolium All. ped. n. 183 ex Bertol. Anch. augustifolia et undulata d'Urv. enum. n. 164. 165. Cor. purpureæ, atrovioletaceæ aut ut in var. seq. rarius albæ. Nuculae ruguloso-granulatae. (v. v.)

β. angustissima, foliis linearibus angustissimis undulato-crispis, calycibus adpresso villosis. — In agris Hispaniæ (Barr.), circa Madritum (Lag.!)

Barr. ic. t. 578. Bocc. mus. t. 77. Conf. Reichenb. fl. exc. 1. p. 344.
(v. s.).

12. A. HYBRIDA (Ten.! fl. nap. 1. p. 65. t. 11), villos-o-hispida, villis aliis longioribus setosis aliis brevioribus subvelutinis, foliis oblongo-lanceolatis sinuato-dentatis subundulatis, racemis spiciformibus junioribus compactis demum elongatis, bracteis subcordatis lanceolatisque, calyc. 5-dentatis adpresso setosis fructiferis deflexis subinflatis, forniciis papilloso-villosis, stylo post anthesin calyce subbreviorc. (2) in arvis arenosis et inter segetes Italiæ meridionalis (Seb.! Ten.! Moric!) et Siciliæ (Guss.). — Guss. fl. sic. prodr. 214. Barr. ic. t. 326. An var. Anch. undulata? (1) Certe icones citatæ fere eodem jure ad utramque referendæ videntur. (v. s.)

13. A. CRISPA (Viv.! fl. cors. app. p. 1), caulis erectiusculis scitis paucis et pilis deflexis hirtella, foliis linear-i-oblongis undulatis dentatis setosis et pilosis, radical. basi attenuatis, caulinis imo floralibus sessilibus consimilibus, racemis paucifloris laxis, pedicellis patulis fere calycis longitudine, calyce 5-fido basi campanulato setoso corollæ tubo recto subæquali, forniciis ciliatis nuculis rugosis sub lente minute granulosis. — In Corsicæ collibus legit D. S. Serafino (2). Proxime accedit ad A. Capellii et Lycopsim arvensem sed herba minor multicaulis, folia floralia linearia dentata undulata, racemi laxi, cor. tubus latior brevior rectus. (v. s. comm. a cl. Viviani.)

14. A. CAPENSIS (Thunb. fl. cap. 162. prodr. 34), herbacea erecta simplex tota molliuscula hirsuto-canescens, pube sæpius deflexâ, foliis linear-i-lanceolatis sessilibus utrinque subattenuatis integerrimis, pedunculis in paniculam angustam dispositis erectis racemos 2-3 breves gerentibus, pedicellis brevissimis calyce vix 5-fido obtuso cor. tubum subæquante, nuculis rugosis subgranulatis. (2)? ad Cap. Bonæ Spei in arenosis ad Zwartland et Saldanhabay (Thunb.), ad Zilverfountain alt. 2000 ped. (Drège!). Andr. bot. rep. t. 336. Sims bot. mag. t. 1822. Calyx fructifer globosus. Cor. cœruleæ aut cœruleo-subpurpureæ. Caulis 1-1 $\frac{1}{2}$ ped. altus. Folia 2-2 $\frac{1}{4}$ poll. longæ, 3-4 lin. latae. (v. s. fructif.)

15. A. LEUCOIIFOLIA (Lehm. asp. n. 186), caule erecto simplici pubescenti-incano, foliis linearibus subspathulatis obtusiusculis sericeis incanis, spicis solitariis, bracteis lanceolatis basi attenuatis, calycibus 5-fidis acutis. (2) in Armeniâ. Lithosp. orientale leucoiifolio etc. Tourn. cor. p. 6. Cor. parva limbo cœruleo. Fornices et nuculæ indescr.

16. A. CAPELLII (Moris! st. sard. elench. 2. p. 6. Bertol. fl. ital. 2. p. 292), tota strigoso-hirta pilis valde inæqualibus, caulis procumbentibus diffusisve, foliis lanceolatis obiter denticulatis radicalibus undulatis basi longe attenuatis, bracteis semiamplexicaulibus ovatis acuminatis, racemis elongatis laxis, calycibus 5-fidis fructiferis inflatis nutantibus, corollæ tubo calycem et limbum æquante, forniciis pubescentibus, nuculis rugosis. (1) in Sardiniae centralis montanis Esterzili legit cl. Moris! forte in Siciliâ si ut suspicor hue pertinet A. crispa Presl fl. sic. 1. p. XXXIII. Radix longa simplex perpendicularis rubro-fusca. Cor. purpureo-cœruleæ. Caules parce foliosi 8-10 pollic. Nuculæ ad sphincterem striatæ hinc superne angulosæ. (v. s. a cl. inv.)

17. A. OCHROLEUCA (Bieb. fl. taur. 1. p. 125), caule erecto minute et subadpresso

(1) Cel. Bertol. fl. it. 2. p. 288 ad A. undulatam retulit et longitudinem styli in eodem specimine variare affirmat, ut ipse in herb. vidi. Diversas autem species asscrit el. Guss. syn. fl. sic. p. 220, qui iterum iterumque eultas et spont. observavit, et syn. Sibth. t. 165. H. et Link port. t. 22, Sabb. h. rom. t. 24, Barr. t. 326 ad A. hybridam refert. Meo sensu unica species sed viv. non vidi. A. Pinardi Boiss. pl. exs. car. est A. hybrida albiflora ex ejus diagn. 4. p. 43. (Alph. DC.)

(2) Et in Sardiniae arenosis maritimis (Moris!) Anchusa arvensis Moris! el. sard. 1. p. 32. Aneh. erispa ejusd. el. sard. 3. p. 9. Lycopsis crispa Bertol. fl. it. 2. p. 337. Hanc pater pro Lycopsi arvensi habuit ut olim el. Moris, sed monentibus el. Moris et Bertol. diversa sp. et a planta Viv. ex nostris specim. non nisi flore paulo minore diversa. Anchusa videtur quia tubus reetiusculus ealyx 5-fidus et stamina non prope basim sed prope fancem inclusa. (Alph. DC.)

villoso, foliis lanceolatis hispido-ciliatis minute strigilosis, bracteis linear-lanceolatis, calycibus vix 5-fidis obtusis, cor. tubo longitudine calycis, forniciis margine et praesertim apice papilloso-villosis, nuculis rugulosis granulosis. (2) in campis apricis caspico-caucasicis (Bieb.), et Macedoniâ (Griseb. fl. rumel. 2. p. 98.), Podoliâ (Bess. en. p. 9. Stev.!). — Lehm. asp. n. 179. Sims bot. mag. t. 1608. Schrenk hort. mon. t. 6. Cor. ochroleuca. (v. v. c.)

β. *cærulescens* (Bess. cat. h. crem. 1816), foliis lanceolatis, corollis cœrulecentibus. — In Podoliâ australi. (v. v. c. et s. sp.)

γ. *leptophylla*, foliis linear-sublanceolatis, corollis cœruleis. — in Tauriâ, Podoliâ, Banatu, Dalmatiâ etc. Anch. *leptophylla* Rœm. etc. Schult. syst. 4. p. 90 et 767. Reich. pl. crit. 3. f. 471 (excl. syn. bot. mag. t. 1897) (1). Anch. *procera* Bess. ! enum. p. 8. n. 198. (v. v. c. et s. sp.)

δ? *subcanescens*, caule foliis et praesertim calycibus pube adpressâ subcanescens, foliis linearibus, corollis pallide ochroleucis seu subcœrulecentibus. — In Armeniâ legit cl. Aucher pl. exs. n. 2329! Fruct. non vidi. An forte species distingenda? (v. s. a cl. inv.)

18. A. AGARDHII (Lehm. asp. n. 180), caule erecto piloso, pilis tuberculo insidentibus, foliis linear-lanceolatis tuberculoso-strigosis acutis integerrimis, bracteis ovato-lanceolatis setoso-ciliatis calyce brevioribus, calycibus 5-fidis obtusis in fructu campanulato nutantibus, tubo corollæ calyce sesquiloniore, forniciis pilosis, nucibus reticulato-rugosis minute granulatis. (2) in Sibiriâ (cl. Ag. cum Lehm. comm.) Caulis pedalis. Folia basi attenuata, 2-3 poll. longa, 4 lin. circiter lata, supra strigosa, subtus tuberculis majoribus paucioribus praesertim versus apicem adspersa. Flores brevi-pedicellati, distantes. Racemi plurimum conjugati. Cor. purpurea, infundibuliformis. (Alph. DC. v. s. sp. dub. sed descr. ex cl. Lehm.)

Sectio II. BUGLOSSUM. Reich. fl. exc. 1. p. 345. Endl. gen. p. 649. Buglossum Gærtn. l. c. Tausch in Florâ 1824. v. 1. p. 226.

Calyx 5-partitus. Fornices papillis plurimum longis margine barbatæ. Anthæ filamento longiorcs. Nuces erectæ, oblongæ, saepius majores. — Racemi bracteati.

19. A. MACROCARPA (Boiss. ! et Hohen. in Boiss. diagn. 4. p. 42), pilis densis flavidis rigidis patulis strigosa, caulinis elatis ramosis, foliis inferioribus lati oblongis in petiolum attenuatis cæteris c. basi rotundatâ oblongo-lanceolatis acutiusculis, ramis saepius bifidis, bracteolis linear-subulatis pedicello longioribus, calyce 5-partito strigosissimo lobis lanceolato-linearibus pedicello longioribus corollæ tubo brevioribus, forniciis ovatis penicillato-pilosissimis e fauce exsertis, nucibus oblongis irregulariter trigonis rugulosis granulatisque. (2) in humidis montium Kurdistaniæ (Kotschy n. 364!). Planta 1-2-ped. Folia inf. 5 poll. longa, sesquipoll. et amplius lata. Pili basi tuberculati. Flores albi. Pedicelli etiam post anthesin erecti. Nuculæ saepius duæ, 3½ lin. longæ, pallidæ, intra calycem accretum 4-5-lin. Differt a scq. pilis flavidis crebrioribus, calycis lobis angustioribus acutis. (Alph. DC. v. s. et descr.)

20. A. MACROPHYLLA (Lam. ill. n. 1816. Desf. fl. atl. 1. p. 157, non Bieb.), tota strigis validis sparsis rigidis aspera, caule erecto laxe paniculato, foliis radicalibus petiolatis late ovalibus amplissimis, caulinis sessilibus lanceolatis acuminatis, floralibus parvis fere linearibus, racemis elongatis laxis, pedicellis etiam post anthesin erectis, calycis 5-partiti lobis linearibus obtusis longitud. tubi cor., forniciis papillis clongatis onustis antherisque exsertis. — In imperio Marocco (Desf.). — Lehm. asp. n. 174. Rœm. et

(1) Hic referenda A. angustifolia Sibth. fl. grec. t. 164 fide cl. Reich. pl. crit. 3. p. 84, neenon ex obs. cl. Koch. syn. ed. 2. v. 2. p. 374. et Bertol. fl. it. 2. p. 287. qui ic. viderunt. — A. angustifolia L. quæ dubia, a nonnullis hic refer. sed ex loc. nat. et syn. potius A. officinalis. — A. undulata Pall. it. 3. p. 682 est A. ochroleuca ex Bieb. suppl. p. 122. — De A. leptophylla Koch conf. ad A. officinalem in adnot. (Alph. DC.)

- Sch. syst. 4. p. 766. *Lycopsis macrophylla* Desr. dict. enc. 3. p. 657. Cor. non ochroleucæ ut incaute dix. cl. auet. sed carneo-albidæ imo fere purpurascentes. Spec. affinis A. strigosæ sed certe diversa. Folia radicalia sesquipedalia imo longiora evadunt (1). (v. s. ex h. Leimonn.)
21. A. STRIGOSA (Labill. syr. dec. 3. p. 7. t. 4), tota setis crassis rigidis patulis strigoso-hispida, caule erecto superne ramoso, foliis radicalibus obovatis oblongisve in petiolum attenuatis, caulinis oblongo-lanceolatis sessilibus, racemis paniculatis, pedicellis etiam fructiferis erectis, calycibus 5-partitis lobis linearibus obtusiusculis, tubo cor. calyce longiore, forniciis papillis elongatis onustis, nuculis erectis oblongis rugosis granulatis. 2 in Syriâ (Auch.! n. 203 et 2325) (2) juxta Tripolim (Labill.) et in Judæâ prope Bethlehem (Sieb.!). — Lelim. asp. n. 171. Rœm. et Schult. syst. 4. p. 88 excl. syn. Lam. A. echinata Lam. ill. n. 1821. Lehm. asp. n. 165? — Bugl. syriacum Moris. oxon. s. xi. t. 28. f. 2. Variat setis rigidissimis et piliformibus. Cor. cœrulecentes. Nuculæ majores quam in plerisque. (v. s.)
22. A. ITALICA (Retz. obs. 1 (1779). p. 12. opt.), setoso-hispida erecta ramosa, foliis ovato-aut oblongo-lanceolatis integris, racemis paniculatis, calycibus 5-partitis lobis erectis linear-lanceolatis acutis, tubo eor. paulo brevioribus, forniciis margine et apice dense barbato-penicillatis exsertis, nuculis oblongis rugosis granulatis. 2 ex Ker., Koch, etc., 2 ex Bertol. et Guss. etc. in Maderâ (Lowe! Leman!), Canariis (Link in Buch can. p. 144), in Galliæ medieæ, Germaniæ merid. et Helvetiæ apricis solum, in Serbiâ et Thraciâ (Griseb. spic. fl. rumel.), circa mare Mediterraneum frequens (Hispaniâ Boiss.! Dufour! Algeriâ Desf. Bové!, Sinai Bové! Auch.! 2402, Syriâ Bové! 430), in Mesopotamiâ (Auch! 2326), Persiâ (Aueh.! 1474.), Asiâ min. (Auch.! 1183), circa Caucasum (Hohen.! Bieb. fl. p. 122), imo forsitan in Cachemir (Benth. in Royl. ill. p. 305 ex spec. imperf.) — Trew. dec. 2. p. 14. t. 18. DC. fl. fr. n. 2729. Bertol. fl. ital. 2. p. 289. Ker bot. reg. t. 483. bot. mag. t. 2197. Lodd. bot. cab. t. 1383. Brot. phyt. 2. t. 156. A. paniculata Ait. kew. l. (1789). p. 777. Sibth. fl. græc. t. 163. Lehm. asp. n. 172. Anch. lucida Vitm. summ. l. p. 387. Anch. officinalis Gou. hort. 81. Lam.! dict. l. p. 502. Saviat. med. p. 37. t. 2. Desf. atl. l. p. 157. et app. alt. Anch. paniculata, azurea et italicica Reichenb. fl. exc. l. p. 343 et ic. crit. f. 1229. Buglossum officinale Lam. fl. fr. 2. p. 278. Bugl. amœnum Gærtn. fr. t. 67. Bugl. elatum Moench meth. 418. Buglossum angustifolium, B. paniculatum, B. vulgare et B. italicum Tausch in Florâ 7. p. 227-230. Anch. amœna Gærtn. fr. t. 67. f. 2. Buglossum vulgare Spenn. in ic. fl. germ. fasc. 17. Cor. læte cœrulea rarius var. alba. (v. v.)
23. A. AGGREGATA (Lehm. asp. p. 219, ic. t. 47), strigoso-hispida, caulis erectis diffusisque, foliis anguste linear-oblängis obtusis integerrimis radicalibus in petiolum attenuatis, racemis abbreviatis florentibus densissimis, floribus superioribus bracteâ quadruplo longioribus, calycibus 5-partitis demum incrassatis, lobis oblongis obtusiusculis, tubo corollæ calycem superante, forniciis longe barbatis subexsertis, nucibus cymbiformibus magnis subrugosis nitidulis minute granulatis margine dentatis. 1 in arenosis maritimis Græciæ prope Athenas (Sibth.), Siciliæ (Bert. Guss. Schouw!) et Mauritania prope Cafsam (Desf.) — Guss. prodr. 1. p. 212 et suppl. 1. p. 52. syn. 1. p. 219. Bertol. fl. it. 2. p. 291. Buglossum sylvestre minus Tourn. herb. ex Guss. Buglossum marinum etc. Cup. panph. 3. t. 119. A. parviflora Sibth. fl. gr. 2. p. 57. t. 167. non Willd. A. micrantha Rœm. et Sch. syst. 4. p. 98 et 771. Echium humile Desf. fl. atl. 1. p. 165 teste Guss. ex h. Desf. Lycopsis glome-

(1) Corolla 3 lin. longa, appendicibus erectis oblongis medio glabris margine et præsertim apice grosse papillosa. Nux 4 lineas longa, oblongo-triquetra, rugosa et minute granulata, calycem accretum subæquans. A. strigosa valde affinis, sed folia minora, cor. longior, fornices breviores et nucis non 3-1, saepius unicæ. (Alph. DC.)

(2) Circa Alep legit cl. Kotschy! pl. exs. 74. (Alph. DC.)

rata d'Ürv. en. arch. n. 181 fide mss. DC. sinc specim. Caules palmares vel pedales. Cor. parvæ, dilute cyaneæ. Nuces sæpius abortu solitariae. (Alph. DC. ex deser. Bertol. et Guss. et ic. Lehm. — Spec. imperf. vid.)

24. A. CÆSPITOSA (Lam. ill. n. 1818), caulis decumbentibus cæspitosis, foliis linearibus angustissimis obtusis piloso-hispidis undulatis caule longioribus, racemis terminalibus paucifloris, calycibus 5-partitis corollis æqualibus, tubo calyce duplo longiore, forniciis penicilliformibus. \mathcal{L} in Cretæ montibus Sphaeroticis. — Sibth. fl. græc. t. 169. Lehm. asp. n. 159. Cor. tubo albido limbo cyanæo. Nuces læves ex Lehm. (1)
25. A. STYLOSA (Bieb. fl. taur. 1. p. 123, excl. Barr. syn., cent. pl. ross. t. 23), erecta hispidula, foliis lanceolatis basi attenuatis undulato-denticulatis hispido-setosis, racemis paucifloris subcorymbosis, pedicellis etiam fructiferis erectis, bracteis linearibus subdenticulatis, calyc. 5-partitis lobis linearis-subulatis, corollæ tubo calyce triplo fere longiore recto, forniciis exsertis obtusissimis margine breviter papillosis, nuculis rugosis granulatis. (1) in Tauriæ collibus lapidosis et segetibus ad rivum Karasu (Bieb. Stev.! Godet!) et in Hæmo (Griseb. spic. fl. rumel. p. 96). — Lehm. asp. n. 168. excl. Barr. et Bocc. syn. Reich. ic. 8. f. 966. A. annua Pall. ind. taur. et Bugl. orient. erectum, etc. Tourn. cor. 6 ex Bieb. Variat caule unico aut multicauli. Accedit ad Lycopsidem arvensem sed cor. amoëne cœrulea tubo triplo longior, stylus persistens elongatus. (v. s.)

$\beta.$ major, caule foliisque majoribus, corollæ tubo calyce sublongiore aut vix duplo longiore. (1) in Atticâ. A. stylosa Sprun. herb. et in Florâ 1842. p. 77. Caulis pedalis. Calyx longior et ideo stylus calyce solum sublongior, Cor. cœrulea. Fornices erectæ, margine brevissime papillosæ, apice submarginatae ut in α . (Alph. DC. v. s. et deser.)

26. A. BARRELLIERI (DC. fl. fr. n. 2731), caule erecto simplici molliter hispido, foliis oblongis utrinque attenuatis subdenticulatis hispidis, racemis conjugatis paniculatis bracteatis, calycibus 5-partitis obtusis tubo corollæ æqualibus, forniciis ovato-oblongis margine ciliatis apice calloso-inflexo glabris, nuculis oblongis rugosis subgranulatis. (2) ad vias et in ruderatis et subsilvaticis Pedemontii in valle Sturâ (All.), in Apenninis (Bertol.), Hungariæ Banatu (W. et Kit.), Galiciâ (Bess.), Bessarabiâ (Tardent!), Phrygiâ (Auch.! 2323), Asiâ Minore (Boiss.! 1186. Auch.!), monte Tauro (Kotsch.! 358. Auch.! 1476). — Reich. fl. exc. 1. p. 343. Lehm. asp. n. 170. Bertol. fl. ital. 2. p. 294. Bot. mag. t. 2349. Buglossum Barrelieri All. fl. ped. n. 184. Myosotis obtusa Waldst. et Kit. pl. rar. 1. t. 100. — Barr. ic. t. 333. Flores parvi, 2-3 lin. longi. Cor. cœruleæ fere Myosotidis (2). (v. v. c. et s. sp.)

Sectio III. BUGLOSSOIDES Reich. fl. exc. 1. p. 544. Endl. gen. p. 649. — Buglossi sect. Buglossoides Tausch in Florâ 1824, p. 227.

Calyx 5-partitus. Fornices papillis brevibus margine pubescentes. Antheræ filamento sæpius squales, in mediâ vel sub medio tubi corollæ altitudine sæpius paulo in codem flore diversâ inclusæ. Nuces ovoideæ vel oblongæ, angulosæ, depressæ vel angulo interno prominentes. — Racemi bracteati.

27. A. EGYPTIACA tota strigoso-hispida, caulis diffusis erectiusculisve divaricato-ramosis, foliis oblongo-lanceolatis verrucosis utrinque attenuatis,

(1) Ex ic. 48 Lehm. quam pater non vidit planta humili, radice crassiusculâ, foliis confertis 2 poll. longis 2 lin. latis margine nervoque setiferis, lobis calycinis linearibus acutis, forniciis exsertis obtusis papillis non longis (sed ibi fig. non satis distincta), lobis cor. patentibus obovatis tubo duplo brevioribus, nuculis subglobosis hinc angulosis. (Alph. DC.)

(2) Lobi calycis oblongo-spathulati, Corolla forniciis exceptis glabra, patens. Ovarium 4-partitum. Ovula erecta. Nuculæ 4, longit. rugosæ, subangulosæ, sesquilineam longæ, spadiceæ, delapsæ strophiole magno appendiculatae et ideo foramen tori magnum. (Alph. DC.)

- super. ovato-lanceolatis, pedicellis interfoliaccis demum recurvis, calyce 5-partito, cor. tubo calyce breviore, fornicibus exsertis papilloso-ciliatis, nuculis apice compresso-subtrigonis. (1) ad segetes Alexandriæ (Forsk.), muros et rupeis insulæ Astypaleæ (d'Urv.!). — Lehm. asp. n. 178. A. flava Forsk. æg. descr. p. 40. Lycopsis Ægyptiaca Linn. sp. ed. 1. p. 138. Asperugo Ægyptiaca Linn. sp. ed. 2. p. 198. Jacq. h. Vindob. 3. t. 21. A. verrucosa Lam. ill. n. 1819. Cor. pallide flava. Calyx post anthesin paulo accretus. (v. s.)
28. A. MILLERI (Hortul. ex Willd. enum. 1. p. 179), caule erecto aut subdiffuso setis patulis inæqualibus hispido, foliis oblongis subsinuato-denticulatis hispidis, infer. in petiolum attenuatis, super. sessilibus, racemis demum elongatis foliosis, pedicellis extra-axillaribus etiam fructiferis erectiusculis, calycibus 5-partitis hispidissimis, cor. tubo rectiusculo calyce parum longiore, fornicibus subpapilloso basi hirsutis, nuculis oblongis rugosis subgranulatis. (1) inter segetes et ad rupes montis Sinai (Bové! 83, Schimper! 168 et Aucher! 123, 2331), nec non in Ægypto ad Alexandriam (Martins!). — Lchm. asp. n. 173. Lycopsis Milleri Horn. h. hafn. 1. p. 181. Arabice Torr vel Thor. Cor. roseæ vel carneæ, fornicibus flavidis. Anthæ suborbiculariæ profunde inclusæ (1). Cuinam Millero dicata? non reperitur in Mill. dict. (v. s. sp. et v. c.)
29. A. AUCHERI (Alph. DC.), humilis, caulinis simplicibus vel ramosis sparse strigosis, foliis oblongis obtusis pilis adpressis subtus rarioribus strigosis inferioribus in petiolum attenuatis, pedicellis calyce brevioribus, foliis floralibus florem superantibus, calycis 5-partiti lobis lancicolatis acuminatis externe pilis longis albis subadpressis hispidissimis, corollâ calycem vix superante, fornicibus oblongis lobo vix brevioribus margine papilloso apice intus in angulum glabrum callosum proeminentibus, nuculis transverse oblongis angulo interno subproeminente subrugosis glabris. (1) in Mesopotamiâ (Auch.!), in monte Tauri (Auch.! 2409) et ex Asiâ Min. (id. 1188!). Caules 2-3-poll. Strigæ caulis et fol. albæ, basi sæpc callosæ. Cor. lutea, 2-3 lin. longa, tubo recto glabro. Stamina intra sup. partem tubi inclusa verticillata? Nuculæ sæpins 2, pallidæ, dorso læves, 2 lin. longæ. (Alph. DC. v. s. et deser.)

Sectio iv. MYOSOTOIDES Alph. DC.

Calyx sub-5-partitus. Fornices ovatae obtusæ breves subvelutinæ. Anthæ filamento æquales aut sublongiores. Nuces obovoideæ, angulo interno sursum proeminentes, calyce longiores. — Racemi non bracteati. Folia radicalia cordata longe-petiolata. — Inflorescentia et flores Myosotidis, sed folia potius Mertensiae vel Symphyti. Æstivatio cor. quincuncialis, idco a Myosotide diversa. (Alph. DC.)

* Nuces calyce breviores. Folia radicalia non cordata.

30. A. NEGLECTA (Alph. DC.), caule erecto ramoso basi parce hispidulo superne inflorescentiæ foliisque puberulis, pilis patentibus viscidulis brevibus, foliis ovato-oblongis radicalibus in petiolum longe angustatis, caulinis sessilibus acutis, racemis terminalibus paniculatis ebracteatis, pedicellis demum reflexis calycem fructiferum subæquantibus, calycis 5-partiti lobis lancicolato-lineariibus tubo corollæ æqualibus, nuculis inter rugas granulatis calyce accreto dimidio brevioribus. (2) in montibus Syrie (Auch.! 2420), Elwend (Auch.! 2418), Zerdakou (Auch.! 3074). Olim culta? (ex spec. a Desf. et Lemonn. recept.), sed tunc et a recensior. neglecta. Caulis pedalis. Folia 1-3 poll. longa, integra vel subintegra, infer. obtusiuscula. Calyx $1\frac{1}{2}$ lin. longus cum pedicello valde pubescens. Corolla 2-3 lin. lata, cœrulea, fornicibus ovatis subpapilloso.

(1) Lobi calycis lineares acuminati margine et dorso hispidissimi. Corolla tubo cylindrico 3 lin. longo, extus glabro, intus imâ basi puherulo, fauce brevi hispidula, lobis tubo multo brevioribus. Stamina sub medio tubi inserta, inæqualia, flam. gracilibus, antheris ellipticis dorso adfixis filamento brevioribus. Appendices cor. in sup. parte tubi, lobis oppositæ, erectæ, exsertæ, oblongo-attenuatæ, apice calloso glabræ. Ovarium 4-partitum. Ovula e basi loculi adscendentia. Stigma subbilobum. Stamina præcedentis. (Alph. DC.)

Anthcræ filam. brevi longiores basi bilobæ ellipticæ. Nuces plerumque 4, oboideo-incurvatae, flavescentes, vix lineâ longiores. (Alph. DC. v. s. et descr.)
β. brevicalyx, non viscosa? ramis patentibus, calyce nucibus parum longiore. — In monte Beylan (Auch! 1594). Pili ut in α duplice naturâ, majores et breviores, sed majores magis numerosi. (Alph. DC. v. s.)
γ. longicalyx, calyce elongato nucibus triplo et fere quadruplo longiore. — In Libano (Aucher! 540), veris. loco umbroso. Folia membranacea. Pubes viscidula. Lobi calycis 4 lin. longi. (Alph. DC.)

** *Nuces calyce longiores. Folia cordata.*

31. A. *MYOSOTIDIFLORA* (Lehm. asp. n. 175), caule erecto simplici hirto, foliis uncinque hirtellis, radicalibus longissime petiolatis ovato-acutis basi late reuiformi-cordatis, caulinis sessilibus ovatis pubescenti-hirtis, racemis terminalibus paniculatis ebracteatis, pedicellis adpresso puberulis flores æquantibus dcin accretis, cor. tubo longitud. calycis 5-partiti limbo patentissimo majore. ♀ in Caucasi Iberici rupestribus inumbratis ad torrentem Aragum. *Myosotis macrophylla* Adan in Web. et Mohr cat. 1. p. 46. Bieb. fl. taur. 1. p. 119. pl. ross. cent. t. 14. Caulis 8-12 poll. longus. Petiole semipedal. limbo sublongiores. Flores longe pedicellati amœne coerulei 3 lin. lati. Calyx 1½ lin. longus lobis lanceolatis acuminatis. Nuces saepius 2-1, basi excavatae, rugoso-costatae, 3 lin. longæ, mature forsan inter rugas granulatae? (v. s. comm. a cl. Steveu, Turcz., Wilmsen.)

β. *grandiflora*, floribus amplioribus. — Prope Tomsk in humidis silvaticis (Turcz.). Folia glabriuscula. Flores 5 lin. lati. (Alph. DC. v. s.)

32? A. *RACEMOSA*, foliis radicalibus longe petiolatis ovatis basi subcordatis, caulinis petiolatis basi rotundatis, racemis longis ebracteatis, calycis lobis subulatis hispidis corollæ tubo brevioribus, nuculis angulatis vix reticulato-rugosis. — In Indiæ or. montanis ad Urrukta et Choor. *Myosotis racemosa* Royl. ill. him. p. 305. Affinis A. *myosotidiflora* dicitur, sed floribus duplo majoribus et tubo corollæ exerto abunde diversa ex Benth. in Royl. l. c.

+ *Species verisimiliter excludendæ. (Alph. DC.)*

33. A. *HISPIDA* (Forsk. descr. æg. p. 40), caulinis diffusis hispido-scabris pilis inæqualibus reversis patulis, foliis lanceolatis basi attenuatis obtusis hinc inde dentatis hispido-sebris substrigosis, floribus ad axillas fol. 1-2 brevissime pedicellatis, calycibus 5-partitis hispidissimis corollæ æqualibus post anthesin nutantibus, fornicibus mihi mis papulosis, nuculis lineis elevatis rugosis glabris. (1) in Ægypti desertis arenosis circa Kahirum (Forsk. Oliv! Bové! n. 222. Wiest! n. 553. Kotschy!), ad El Tor et ad radices moutis Sinai (Schimp! 224, 428. Auch! 4 et 2332), et in Mesopotamiâ (Auch! 2332). Vahl symb. 2. p. 33. Lehm. asp. 2. p. 216. Cor. minima violacea (1). Nuces saepe abortu 1-2 depresso transverse ovatae pallidæ. Arabice dicitur Gahalle ex Schimp. (v. s.)

34. A. *BRACTEOLATA* (Viv. sp. fl. lib. p. 10. t. 4. f. 2 et 3), caule erecto foliisque subspathulato-oblongis calloso-villosis, spicis densis secundis, bracteis cordatis bifariam imbricatis, calyce sub-5-partito lobis lanccolatis acutis tubo corollæ calycem æquante. ♀ in montibus Cyrenaicis Africæ Libyæ. *Lycopsis Cyrenaica* Spreng. syst. 1. p. 556. Cor. coerulea fauce et tubo recto albicans. Faux pilis brevibus congestis instructa. Stamina inter faucem et medium tubi partem inserta, verticillata, antheris linearibus filamento sublongioribus. Nuculæ reticulatæ tuberculosæ. — Hancce pater ad Alkannam cum dubio

(1) Corolla semi-5-fida, tubo medio staminifero, fauce appendicibus callosis erectis subvelutiniis obtusis donata. Filam. tenuia. Antheræ filam. æquales, ellipticæ, dorso adfixæ. Ovula ventre adfixa, subpendula, ergo non Anchusæ. Nuces 4-2, circa sphincterem rugosæ superne laeviusculæ interne in angulum subproeminentes. Habitus Anchusæ sect. 3. (Alph. DC.)

retulit, sed stamina verticillata et anuulus pilorum apice tubi obstant. Squamæ Anchusarum desunt ex fig. et descriptione; an idco Nonneâ? Nucularum figura decst. (Alph. DC.)

35. *A. SELLOWIANA* (Cham. in Linn. 1833. p. 115), tenuiter strigulosa scabrida, caulis iuferne acutangulis glabris, foliis sparsis mucronatis, inferioribus obovato-lanceolatis subcuneatis subspathulatis in petiolum marginatum semiamplexicaulem angustatis, superioribus ovatis semiamplexicaulibus, cymis scorpioides bifidis pauci et parvifloris in summitatibus axillaribus, pedunculo folium æquante, floribus sessilibus, bracteis late subcordato-ovatis acutis florem paulo superantibus, calyce 5-fido, lobis erectis acutis, corollæ hypocraterimorphæ tubo calycem æquante, forniciibus valde villosis, nucibus ovoideis compressis ancipitibus tenuissime granulatis. \mathcal{U} in Brasiliâ merid. (Sellow). Caules erecti vel decumbentes, fructiferi ulnares inferue denudati. Folia intervallis pollicaribus, caulinis majora tripollicaria, 9 lin. lata. Calyx vix lineam longus, deinde sesquilin. Corolla extus præsertim limbo subsericeo-pilosa, limbo 5-fido, lobis obtusis. Stigma profunde emarginatum. Nux abortu solitaria membranacea, nondum matura observ. Non videtur Antiphytum quia calyx 5-fidus et folia non opposita. An Moritzia propior? (Alph. DC. ex descr. auct.)

++ *Species non satis notæ* (1).

36. *A. TUBEROSA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 92), radice tuberosâ, caule erecto subsimplici strigoso-hispido, foliis sessilibus approximatis linearibus integerrimis hispido-scabris, spicâ terminali secundiflorâ, calyce 5-partito hispido cor. tubo triplo breviore, forniciibus glabris. (I) in locis altis Mexici inter Moran et Regla alt. 1300 hexap. *Heliotropium lithospermoides* Willd. herb. ex Rœm. et Sch. syst. 4. p. 737. Cor. pallide flava. Fruct. ign.

37. *A. PYGMÆA* (H. B. et Kuuth nov. gen. am. 3. p. 92), cæspitosa rcpens, ramis erectis dense foliosis, foliis sessilibus linearibus integerrimis strigoso-hispidulis, floribus axillaribus solitariis sessilibus calyce 5-partito adpresso piloso corollâ paulo breviore, forniciibus glabris. \mathcal{U} in summo monte Antisanâ Quitensium alt. 2100 hexap. *Lithospermum alpinum* Willd. herb. ex Rœm. et Sch. syst. 4. p. 742. Cor. alba. Fruct. matus ign.

38. *A. MOLTKIOIDES* (Royl. ill. t. 73. f. 1.), humilis hispida, caule adscendente apice scapiformi, foliis ad basin caulis numerosis linearis-oblongis basi in petiolum attenuatis, cymis 2-3 confertis ebracteatis, floribus subsessilibus, calyce 5-partito hispido erecto corollæ tubo duplo et ultra breviore, lobis linearibus. \mathcal{U} in Indiæ montibus ad Peer Punjal. *Myosotis moltkioides* Benth. in Royl. ill. p. 305. Cor. cœrulea, tubo albido. Nuculæ basi perforatæ (2).

39. *A. AFRICANA* (Burm. prodr. fl. cap. p. 4), caule fructicoso villoso, foliis lanceolatis subtus tomentosis. \mathcal{G} ad Cap. Bonæ Spei. Cæt. ign.

40. *A. AMPLEXICAULIS* (Sibth. et Sm. prodr. fl. græc. 1. p. 116), foliis caulinis cordato-oblongis amplexicaulibus repandis, spicis dichotomis diphylis, calycibus 5-fidis. \mathcal{U} in agro Byzantino. Cæt. ign. Conf. adnot. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 91 et 768. Cl. Lehman reputat affinem *Caryolophæ semperfervirenti*.

41. *A. BICEPS* (Vest in Florâ 1821. p. 148), caule hispido, foliis oblongis molliter hirsutis, exterioribus petiolatis, cor. tubo calycem æquante, forniciibus carnosis villosis intus deorsum barbatis, stigmatibus binis capitatis, nuculis hiuc concavis illinc planis rugosis. — In pago Suove non longe à Mantuâ. Cor. violaceæ.

(1) Præter sp. nuncupatas num. 2408 et 2410 Auch. novæ et nondum cognitæ species videntur, sectionis verisim. tertiae, sed char. quibusdam diversis discedentes, quas ex specim. imperf. non describere placuit. (Alph. DC.)

(2) *Lithospermum* (*Oreocharis*) *moltkioides* Decne, in Jacquem. voy. bot. p. 122. Non *Oreocharis* (nempe *Mertensiæ*) videtur, propter racemum ebracteatum, nectarium ex ic. nullum, fauca formam et nubes breves perforatas. (Alph. DC.)

42. A. *BULBOSEA* (Fl. corcyr. in anthol. ion. 5. p. 182), radice bulbosâ, caule erecto aspero, foliis oppositis ovato-oblongis albo-maculatis decurrentibus, pedunculis axillaribus 2-3-floris, corollis extus hispidis æqualibus (purpureo-caeruleis). \mathcal{U} in vineis et collibus ins. Coreyræ. An forte *Sympyton tuberosum*?
43. A. *CLAVATA* (Viv. pl. æg. n. 23), tota pilis e tuberculo erumpentibus aliisque minoribus discretis hispido-canescens, foliis radicalibus oblongis in petiolum attenuatis sinuatim undulatis, bracteis lanceolatis calyce brevioribus, cor. tubo calycem superante, fauce clavis pedicellatis hirtis munitâ, pedicellis nudis dilatatis. — In desertis circa Kahirum. Omnino videtur A. undulata quæ etiam in Ægypto crescit.
44. A. *DASYANTHA* (Cham. in Linnaea 1829. p. 437), hirsuta, foliis oblongo-cuneatis, bracteis subcordatis late ovatis acutis, cymis glomeratis, floribus sessilibus, calyce vix ad medium 5-fido, corollâ breviter infundibuliformi tubo calycem superante, fauce barbatâ. \mathcal{U} in Brasiliâ tropicâ. Habitus *Caryolophæ sempervirentis*. Fruct. ign.
45. A. *DEFLEXA* (Lehm. ind. sem. h. hamb. 1823. p. 17. nov. act. nat. cur. 1. p. 801), caulinibus crectis hispidulis, foliis linear-lanceolatis obtusiusculis hispidis setoso-ciliatis, pedicellis axillaribus unifloris solitariis in fructu deflexis, calycibus 5-partitis, cor. tubo calyce breviore, forniciis glabris. (I) in Ægypto ex test. hortul. Corollæ roseæ vel cœruleæ venis saturatoribus pictæ. Fruct. indescr.
46. A. *LONGIFOLIA* (Lam. dict. 1. p. 504. ill. n. 1817), caule erecto simplici villoso, foliis longis linguiformibus apice et basi latioribus remote setosis, spiculis parvis nudis subpaniculatis. \mathcal{U} in Italiâ. *Buglossum alpinum* perenne italicum ceruleum, etc. Mich. in h. Juss. et Isn. Sub hoc nomine A. Barrelieri interdum in herbariis occurrit (Lehm.).
- 47 A. *PARVIFLORA* (Willd. sp. 1. p. 759, non Sm.), caule ramosissimo hispido, foliis linearibus obtusiusculis hispidis, racemis paucifloris confertis. — In Oriente. Lehm. asp. n. 164. Diversissima ex Lehm. ab A. aggregatâ suâ quæ est A. parviflora fl. græc. sed cæterum non satis nota.
48. A. *LORENTI* (Alph. DC.), caule foliisque angustis linearibus strigosis, pilis foliorum glandulâ insertis, calyce 5-partito lobis æqualibus obtusis pilis adpressis cinereis, tubo corollæ calycem æquante lobis rotundatis, antheris forniciis brunneo-tomentosis brevioribus. Circa Diarbekir (Lorent). A. linearifolia Hochst. in Lorent Wander. ex Florâ 1845. p. 28. non d'Urv. Corolla cœrulea.
49. A. *GABELINI* (Ledeb. ex Spreng. syst. 4. p. 562), caule suffruticoso simpli-ciusculo, foliis linearibus acuminatis strigosis, bracteis linearibus calycæ patentib. brevioribus. — E Podoliâ et Sibirâ. — Sprengel locum ubi Gmel. aut Ledeb. hanc plantam descripserint non dicit, et cl. Ledeb. nullam de specie mentionem facit in fl. alt. nec. in comm. de Gmel. fl. sib. in Denkschr. Regensb. v. 3. Species ideo delenda videtur.
50. A. *VILLOSA* (Spreng. syst. 1. p. 560, non Roem. et Schult.), caule erecto simplici, foliis lanceolatis integerimis villosis, racemis axillaribus, floribus remotis, bracteis calyces subsuperantibus, calycibus obtusiusculis tubo corollæ brevioribus. Patria ign.

† *Species nomine tantum nota.*

A. *RUBESCENS* Kit. ex Rochel pl. bann. p. 11. sine deser.

Species exclusæ.

- A. *ADAMI* Fl. corcyr. in anth. ion. = *Caryolophæ sempervirens*.
- A. *ALPESTRIS* Stev. = *Nonnea alpestris*.
- A. *ARVENSIS* Bieb. = *Lycopsis arvensis*.
- A. *ASPERRIMA* Delil. = *Arnebia hispidissima*.
- A. *CANESCENS* Muhl. = *Lithospermum canescens*.

- A. CILIATA Cham. = *Moritzia ciliata*.
- A. CRETICA Mill. = *Lycopsis variegata*.
- A. CRUCIATA Cham. = *Antiphytum cruciatum*.
- A. DUBIA Nocca &c. = *Nonnea lutea*.
- A. ECHIOIDES Bieb. = *Arnebia echioides*.
- A. FOLIOSA Lehm. = *Myosotis foliosa*.
- A. HIRTA Michx. = *Lithospermum hirtum*.
- A. HISPIDISSIMA Sieb. = *Arnebia hispidissima*.
- A. LANATA Linn. = *Solenanthus lanatus*.
- A. LATIFOLIA Lehm. = *Nonnea rosea*.
- A. LAXIFLORA DC. = *Borrago laxiflora*.
- A. LEUCANTHA Willd. = *Antiphytum linifolium*.
- A. LINIFOLIA Lehm. = *Antiphytum linifolium*.
- A. LUTEA Bieb. = *Nonnea lutea*.
- A. LUTEA Bertol. = *Alkanna lutea*.
- A. LUTEA Cav. = *Lithospermum apulum et Myosotis versicolor*
- A. LYCOPSIDIS Retz. = *Nonnea lutea*.
- A. MINOR Lob. = *Alkanna tinctoria*.
- A. MONSPELIACA J. Bauh. = *Alkanna tinctoria*.
- A. OPPOSITIFOLIA H. et B. = *Antiphytum linifolium*.
- A. ORIENTALIS Linn. = *Alkanna orientalis*.
- A. OVATA Lehm. = *Lycopsis orientalis*.
- A. PAUCIFLORA R. et Sch. = *Eritrichium pauciflorum*.
- A. PERLATA Lam. = *Lycopsis variegata*.
- A. PICTA Bieb. = *Nonnea pieta*.
- A. PULLA Bieb. = *Nonnea pulla*.
- A. RHIZOCHROA Viv. = *Alkanna tinctoria*.
- A. ROSEA Bieb. = *Nonnea rosea*.
- A. RUPESTRIS R. et Sch. = *Eritrichium rupestre*.
- A. SAXATILIS Pall. = *Stenosolenium saxatile*.
- A. SEMPERVIRENS Linn. = *Caryolopha semperfiriens*.
- A. SERICEA Röem. et Sch. = *Myosotis sericea*.
- A. SPATHULATA R. et Sch. = *Myosotis spathulata*.
- A. SPINOCARPOS Forsk. = *Echinospermum Vahlianum*.
- A. STÆCHADIFOLIA Cham. = *Antiphytum stæchadifolium*.
- A. TENELLA Horn. = *Bothriospermum tenellum*.
- A. TETRAQUETRA Cham. = *Antiphytum tetraquetrum*.
- A. TINCTORIA Desf. = *Alkanna tinctoria*.
- A. TINCTORIA Linn. sp. ed. 2. = *Alkanna controversa*.
- A. TINCTORIA Pall. = *Nonnea pulla*.
- A. TUBERCULATA Forsk. = *Alkanna tinctoria*.
- A. VARIEGATA Lehm. = *Lycopsis variegata*.
- A. VENTRICOSA Sibth. = *Nonnea ventricosa*.
- A. VENTRICOSA Viv. = *Alkanna Viviani*.
- A. VERRUCOSA Lej. = *Lycopsis orientalis*.
- A. VERSICOLOR Stev. = *Nonnea rosea*.
- A. VILLOSA R. et Sch. = *Eritrichium villosum*.

- A. *VIRGINICA* Linn. = *Lithospermum sericeum*.
 A. *ZEYLANICA* Vahl = *Echinospermum Zeylanicum*.
 A. *ZEYLANICA* Jacq. = *Bothriospermum tenellum*.

XIII. *LYCOPSIS* Linn. gen. n. 190 excl. *Dill. syn. Monach meth. 421. DC. fl. fr. ed. 3. v. 3. t. 634. Ræm. et Sch. syst. 4. p. 638. Koch syn. 499. Spenn. in gen. pl. fl. germ. fasc. 17. c. ic. opt. Endl. gen. n. 3767. non Lehm.—Anchusæ sp. Lehm.—Anchusæ sect. *Lycopsis* Griseb. spic. fl. rum. p. 95.*

Omnia Anchusæ sed corollæ tubus ad medium inflexo-curvatus et limbus subirregularis. Calyx 5-partitus et fornices longe hispidæ ut in sect. Buglosso; nuces sectionis Euanchusæ, calyx, habitus, fornices et fere stamina sectionis Buglossoidis.—Herbæ annuæ.—An potius Anchusæ sectio? Interea hoc est verum Lycopsis genus de quo Linnæus dixit essentia generis consistit in curvaturâ tubi corollæ. Genus ait cl. Gaudin levioris sed facillimæ notæ.

§ 1. *Corollæ limbus vix irregularis. Stamina sub mediâ tubi parte inserta, antheris filamento gracili medio insertis. Stigma obtusum subbilobum.* (Alph. DC.)

1. *L. ARVENTIS* (Linn. sp. 199), tota setis patentibus validis strigoso-hispida, caule erecto basi simplici aut ramoso, foliis lanceolatis repando-dentatis, infer. in petiolum attenuatis, superioribus semiamplexicaulibus, racemis foliatis, cal. hispidissimi lobis lanceolato-linearibus longitudine tubi cor. (I) in Europæ fere totius arvis agris et ruderatis a Scotiâ (Hook.) et Sueciâ (Vahl.) ad Iusitaniam (Hoffm. et Link), Italiam medium (Bertol. fl. 2. p. 335) et Caucasum (Bieb. Hohen. fl. Talysch., C. Koch in Linn. 1843), nec non (verisim. introducta) in Americâ boreali. — OEd. fl. dan. t. 435. Sow. engl. bot. t. 938. Schkuhr handb. t. 31. Spenn. l. c. Anchusa arvensis Bieb. fl. taur. n. 314. Lchm. asp. n. 169. Steud. nom. l. p. 42. excl. syn. DC. et Desf. Cor. cœruleæ, var. albæ. (v. v. sp.)
2. *L. ERECTA* (d'Urv.! enum. arch. p. 22. excl. syn.), tota setoso-hispida, caule erecto simplici aut vase ramoso, foliis linear-oblongis subundulato-dentatis. infer. basi attenuatis, floralibus linear-lanceolatis, racemis elongatis, cal. lobis linearibus per anthesin corollâ brevioribus demum elongatis. (I) in paschis Theodosiæ ad Lazarethum maio fl. leg. cl. d'Urville! in Georgiâ cl. Wilmisen, in Armeniâ, ad Erzeroum cl. Auch.! n. 2551 et 2330. Media inter L. arvensem et L. orientalem. Folia et flores magis quam in L. arvensi remota. Pedicelli fructifcri longiores, lobis calycis tunc magis divergentibus. Cor. cœrulea. (v. s.)
3. *L. ORIENTALIS* (Linn. sp. 199), tota setis hispida, caule erecto dichotome ramoso, foliis ovato-oblongis integerrimis vel remote obsolete repando-dentatis, inferioribus in petiolum attenuatis, super. basi inæqualibus semiamplexicaulibus, floralibus ovatis, racemis elongatis laxis foliatis, calycis lobis lanceolato-acuminatis longitudine tubi corollæ. (I) ad Odessam (Bess.!), in Cariâ (Sibth.), circa Verviers introd. (Lejeune, Koch syn. 499). Anchusa ovata Lehm. asp. n. 266. Anch. verrucosa Lejeun. nec Lam. ex Reichenb. Flores cœrulei. Nuces quam in præced. paulo majores et magis granulatæ. (v. s.)

§ 2. *Corollæ limbus irregularis. Stamina supra medianam tubi partem inserta, antheris filamento basi dilatato apice gracili supra medium insertis ideo subpendulis. Stigma bilobum, lobis subacutis.* (Alph. DC.)

4. *L. VARIEGATA* (Linn. sp. 198), verrucoso-hispida, caulibus adscendentibus simplicibus aut vase ramosis, foliis ovato-oblongis semiamplexicaulibus repando dentatis, pilis brevibus adpressis setis raris margine validis pubescentibus, racemis solitariis inferne bracteatis, calycis lobis lanceolato-acuminatis hispidissimis cor. tubo subæqualibus, limbo valde irregulari oblique.

locis cultis et ad vias Niceæ (All.), Dalmatiæ (Weld. Bias.!), Istriæ (Bias.!), regni Napolitani (Ten. ! Schouw ! Heldr. ! Passy ! etc.), in Siciliâ (Guss.), in Zacinthro (Marg.!), in Cretâ (Sibth.), Peloponneso (Sibth. Exped. Mor.) et Atticâ (Sprun.!), Asiâ minore (Auch.!), Macedoniâ austr. (Griseb. spic. fl. rumel. p. 95) et Armeniâ (C. Koch Linn. 1843, p. 303), etc. — Sibth. fl. græc. t. 178. Bertol. fl. ital. 2. p. 338, *Lycopsis bullata* Cyr. pl. rar. 1. t. II, f. 3. Ten. fl. nap. 2. t. 115. *Anchusa perlata* Lam. ill. n. 1820. Anch. Cretica Mill. ex Steud. Anch. variegata Lehm. asp. n. 167. Guss. syn. p. 219. A. Milleri Bias. ! in bot. Zeit. 1829, fide Bertol. — Barr. ic. t. 403. Cor. azureæ lineis albis variegatæ. Fornices margine et apice hispidæ albæ. Ex Cas. Rostan saepe diandra evadit. (v. s. sp. et v. c.)

† *Species non satis notæ, forte alieni generis.*

5. L. CONFERTIFLORA (Clark in Spreng. n. Entd. 3. p. 161), ramis decumbentibus diffusis asperrimis, foliis longo-lanceolatis integerrimis calloso-hispidis, floribus racemosis imbricatis sessilibus, corollis calyce longioribus, bracteis elongatis lanceolato-linearibus, seminibus supra glabris nitidis basi denticulatis. — Prope Nazareth in Palæstinâ. *Nonea confertiflora* G. Don gen. syst. 4. p. 338.
6. L. CAPENSIS (Burm. prodr. fl. cap. p. 4), foliis lanceolatis strictis punctatis, pedunculis recurvis, floribus terminalibus spicatis secundis. — Ad Cap. Bonæ Spei. Cæt. ign. *Nonea Capensis* G. Don. gen. syst. 4. p. 338.
7. L. MAROCCANA (Willd. herb. ex Rœm. et Sch. syst. 4. p. 756), foliis lanceolatis hirsutis, floribus axillaribus subsessilibus. — In Marocco. Cæt. ign.
8. L.? MOLLIS (Vis. atti dell. riun. scienz. in Turin. p. 179. ill. plant. grec. p. 14. t. 6. f. 1), molliter tuberculato-pilosa, caule subramoso, foliis caulinis oblongis obtusis integris sessilibus, racemis laxifloris conjugatis, bracteis ovali oblongis supremis basi constrictis calyce duplo longioribus, calycis 5-partiti laciniis linearibus angustis obtusiusculis subinæqualibus pilis brevibus patentibus crebris, corollæ tubo subincurvo calyce duplo fere longiore medio staminifero apice 5-lobo nudo. — Circa Angoram (Parol.) Unicum exemplar vidit et fig. cl. de Visiani, a nob. *Lady Liston* comm. Ex iconc et descriptione fornices desunt! ideo minime *Lycopsis*, nec *Anchusa*, forsitan *Lithospermum*? sed nuces ign. Stamina altitudine variâ in medio tubi inserta, filamentis gracilibus antheris medio insertis late ellipticis filam. subæqualibus, quæ Alkannas et Anchusas sect. Buglossoidis in memoriam revocant. Circa stam. insertiones rugæ transversæ adsunt ut in Alkannis. (Alph. DC.)
9. L. PULCHRA (Willd. herb. ex Rœm. et Sch. syst. 4. p. 756), caule erecto, foliis lanceolatis hispido-ciliatis, floribus sessilibus. — Ad Caucasum. Cæt. ign.
10. L. ELONGATA (Lehm. asp. n. 195), caule erecto simplici patentim piloso, foliis lanceolatis integerrimis piloso-hispidis, floralibus ovatis calyce brevioribus, racemis spiciformibus compactis demum valde elongatis, calycibus hispidis profunde 5-fidis, cor. tubo calyci æquali limbo duplo longiore. 2f in desertis Alexandriæ. — Rœm. et Sch. syst. 4. p. 756. Cor. æqualis tubo flavescente, limbo purpureo-cœruleo. Nuculæ basi concavæ circulo tumido cinctæ reticulato-rugosæ. Stylus longit. corollæ vel sublongior.

Species exclusæ.

- L. ÆGYPTIACA Linn. = *Anchusa verrucosa*.
- L. ALPESTRIS Lehm. = *Nonea alpestris*.
- L. CASPICA Lehm. = *Nonea Caspica*.
- L. CILIATA Willd. = *Nonea ciliata*.
- L. COLSMANNIANA Lehm. = *Nonea Colsmanniana*.
- L. CONFERTIFLORA Clark = *Anchusa confertiflora*.
- L. CRISPA Bertol. = *Anchusa crispa*.

- L. CYRENAICA Spreng. = Anchusa bracteolata.
 L. DECURRENS Mey. = Nonnea decurrentia.
 L. DIOSCORIDIS Rauw. = Echium Rauwolfii.
 L. ECHIOIDES Linn. = Nonnea echioides.
 L. FLAVESCENS C. A. Mey. = Nonnea flavescentia.
 L. GLOMERATA d'Urv. = Anchusa aggregata.
 L. LONGIFOLIA Dreg. = Anchusa Dregei.
 L. LUTEA Lam. = Nonnea lutea.
 L. MACROPHYLLA Desv. = Anchusa macrophylla.
 L. MICROPHYLLA Bertol. = Nonnea ventricosa β.
 L. MILLERI Horn. = Anchusa Milleri.
 L. NIGRICANS H. et Link. = Nonnea nigricans.
 L. OBTUSIFOLIA Willd. = Nonnea obtusifolia.
 L. PICTA Hoh. = Nonnea Caspica.
 L. PICTA Lehm. = Nonnea picta.
 L. PULLA Linn. = Nonnea pulla.
 L. ROSEA Lehm. = Nonnea rosea.
 L. SAXATILIS Turcz. = Stenosolenium saxatile.
 L. SETOSA Lehm. = Lithospermum setosum.
 L. SIBTHORPIANA Lehm. = Nonnea ventricosa.
 L. VESICARIA L. = Nonnea violacea.
 L. VESICARIA Horn. = Nonnea pulla.
 L. VESICARIA Pall. = Craniospermum hirsutum.
 L. VESICARIA Auch. = Alkanna tubulosa.
 L. VIRGINICA Pursh = Myosotis stricta.

XIV. MORITZIA. DC. in Meisn. gen. comm. p. 188. Endl. gen. p. 1102. — Anchusæ sp. Cham.

Calyx sub-5-partitus. Cor. infundibuliformis fere tubulosa, tubo sursum subampliato, fauce fornicibus fimbriato-barbatis instructa, lobis oval-lanceolatis acutis. Stamina exserta. Antheræ versatiles loculis basi discretis. Stylus exsertus. Stigma subcapitatum. Nuculæ 4, maturæ sæpius abortu solitariæ, oblique subovoideæ, facie et vertice acutæ, basi perviae chartaceæ margaritaceæ nitidæ. — Herba perennis Brasiliensis, radice obliquâ lignosâ, caule simplici erecto superne præsertim hispido, ramulis cymiferis hispidissimis. Folia alterna vel subopposita obovato-oblonga basi attenuata mucronato-acuta hispidula. Cymæ scorpioideæ per anthesin confertæ. Flores sessiles ebracteati Corollæ lobi subhispidi. — Genus Anchusæ affine dixi in honorem cl. Alex. Moritzi botanici Rhætici qui Floræ Helveticæ synopsin abbreviatam et nuper Floram Helveticam edidit et qui assidue diccionarium polyglottum nominum plantarum vulgarium parat.

M. CILIATA. 2' in Brasiliâ tropicâ et extra-tropicâ legit cl. Sellow. Anchusa ciliata Cham. in Linnaea 1829 p. 420 ubi descr. fusa et 1833 p. 116. Caulis ad summum ulnaris, in nostro specim. vix pedalis, pilis crebris patentibus. Folia radicalia nunc pedalia, nunc palmaria, latitudine $\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{2}$ poll., superiora minoria sessilia, omnia hirsutiæ variabili, pilis brevibus non tuberculatis. Calyx $2\frac{1}{2}$ lin. longus, lobis lanceolatis margine hirsutis. Nuces abortu sæpius solitariae. (v. s. florif. comm. a Mus. reg. Berol.)

Subtribus IV. *LITHOSPERMEÆ*. DC. in Meisn. comm. p. 189 (adjunctis gener.)

Nuculæ 4, distinctæ, uniloculares, basi clausæ nec perforatæ, arcolâ nempe planâ minimâ toro insidentes, a stylo et gymnobasi liberæ. Corolla nuda vel (interdum in eodem genere) gibbis aut fornicibus sub medio loborum donata (1). — In generibus XV-XXI corolla nuda.

XV. *ONOSMA*. Linn. gen. n. 187. Lam. ill. t. 93. Gærtn. fr. 1. n. 418. t. 67. Lehm. asp. 2. p. 358. Endl. gen. n. 3754. Spenn. in gen. pl. fl. germ. fasc. 17. c. ic.

Calyx 5-partitus, segmentis linear-lanceolatis (2). Cor. tubulosa regularis, fauce nuda, apice breviter 5-dentata. Filamenta ad medium cor. tubi circiter adnata, apice libera. Antheræ apice membranâ truncatâ vel emarginatâ pellucidâ appendiculatæ, basi sagittato-bicalcaratæ, calcaribus extremitatæ a stamine ad aliud subconnexis. Ovarium 4-partitum. Stylus glaber, longitudine corollæ vel exsertus. Stigma subbilobum. Nuculæ 4 ovoido-trigonæ lapideæ basi areolâ planâ insidentes. -- Herbæ aut suffrutescens. Pili setiformes e tuberculo sæpe orti, nunc simplices, nunc basi stellati plurimis brevibus uno centrali elongato. Racemi subspicati cymosi bracteati. Corollæ flavæ, rarius albidae aut purpurascentes sæpius externe pube molli brevi pubescentes.

Sectio I. *EUONOSMA*. Alph. DC.

Lobi omnes calycis distincti. — Calyx interne glaber aut pilosiusculus, basi præsertim glaber. Pili foliorum tuberculis glabris, glabriusculis vel pilosis insidentes. (Alph. DC.)

* *Antheris exsertis, pilis simplicibus nempe tuberculo glabro insidentibus aut sine tuberculo* (3).

1. O. STAMINEA (Ledebe. ex specim. Karel.), radice lignosâ ad collum multicipiti, caulibus herbaceis erectis glabriusculis, foliis sessilibus lanceolatis ad margines subtus ad nervum et supra sparse setas simplices rigidas gerentibus cæterum pube destitutis, racemo brevi subspicato, cal. lobis hispidissimis corollâ dimidio brevioribus, cor. dentibus erectis, antheris omnino exsertis. ♂ in montosis versus littus orientale maris Caspii (Karelin!). — Eichw. pl. casp. p. 10. t. 3. Caules 6-7 poll. longi simplices albidæ. Folia inter setas viridia pube destituta 6-9 lin. longa. Cor. 6 lin. longa inferne pallida lobis violaceis. Anth. albæ 3 lin. longæ. (v. s. a cl. inv.)

2. O. ROSTELLATA (Lehm. asp. 2. p. 374), radice lignosâ ad collum multicipiti, caulibus subherbaceis erectis basi adpresse apice patentim hispidis, foliis lanceolatis sessilibus acutis pube minimâ canescens et setis elongatis simplicibus rigidis subadpressis pilosis et ciliatis, racemo laxiusculo, calycinis lobis conferte et patentim hispidis corollâ dimidio fere brevioribus, cor. lobis erectis conniventibus, antheris exsertis. ♂ in Oriente (Lehm.), in monte quodam ad limites imp. Turcorum inter Bagdad et Kermancha supra rupes (Oliv. et Brug.). Affine O. Syriacæ sed differt foliis canescens, corollis longioribus, calyce hispidissimo, etc. An O. setigera Spreng. neu. entd. 3. p. 159 luc ex ipso referenda? (v. s. comm. a Mus. reg. par.)

(1) Species in Lithospermis observavi ubi sine dubio fornices, Myosotides contra ubi desunt, et in quibusdam Eritrichiis sect. Cryptanthæ eamdem speciem corollâ nudâ aut appendiculatâ non sine admiratione detexi. Quapropter genera cum fornicibus ad Lithospermeas, sine fornicibus ad Cynoglossas ex insertione nucularum et firmante habitu facile transtuli. (Alph. DC.)

(2) Duobus nunc connatis. (Alph. DC.)

(3) Character in O. fruticosâ dubius (Alph. DC.)

3. *O. INCANESCENS*, radice lignosâ ad collum multicipiti, caulis subdiffusis pube canescentibus et patentim setosis, foliis sessilibus lanceolatis utrinque attenuatis pube brevi præsertim subtus canescentibus et setas rigidas simplices hinc inde in caule et facie folior. superiore nec non ad margines et nervum medium inferne gerentibus, racemo terminali, pedicellis calycis longitudine et calycibus hispidissimis, cor. cylindraceâ duplo fere calyc longiore, stam. exsertis. ♂ in asperis ad Mossul et Ninivam legit cl. Aucher n. 2788 et 2315! *O. echinata* Auch. l. c. non Desf. Cor. purpurascentes, dentibus brevibus obtusis. Anth. minus longe quam *O. staminea* exsertæ. An *O. rostellata* nimis affinis? (v. s. a cl. inv.)

4. *O. SYRIACA* (Labill. pl. syr. dec. 3. p. 8. t. 5.), radice sublignosâ, caulis herbaceis erectis patentim hispidis, foliis ovato-lanceolatis pilosis et ciliatis, setis simplicibus, calycis lobis linearibus pilosis corollâ paulo brevioribus, cor. lobis reflexis, antheris exsertis, ♂ fere in asperis ad Tripolin Syriæ (Labill.), ad Hierosolymum (Sieb.! Auch.! 167), prope Mossul (Auch.!), in monte Tauro (Kotschy ! pl. exs. n. 365). Folia hinc inde subdentata, utrinque inter pilos longiores subpulverulenta aut nuda. Cor. cœruleascentes. Antheræ appendiculæ albo subulatæ. (v. s.)

β., foliis elongato-lanceolatis — Labill. l. c. (v. s.)

5. *O. FRUTESCENS* (Lam. ill. n. 1837), caule fruticoso erecto ramoso, ramulis hispidis demum epidermide secedente glabris, foliis sessilibus lanceolatis utrinque hispidis, pilis paginæ super. tuberculo insidentibus, setis simplicibus, racemo bipartito conferto, floribus cernuis, pedicellis calycibusque hispidissimis, bracteis calycisque lobis linear-lanceolatis, cor. cylindraceæ dentibus latis brevibus apice revolutis, antheris semi-exsertis. ♂ in Oriente circa Aleppum (Mich.!) et in Syriâ (Auch. n. 1616) (1). Cor. in secco purpurascentes et pili inflorescentiæ subflaviantes. Differt ab *O. Orientali* caulis fruticosis nec herbaceis, foliis non linearibus, cal. segmentis non cordatis, antheris corollâ paulo longioribus nec æqualibus, pilis partis super. flavantibus. (v. s.)

6. *O. FRUTICOSA* (Labill. pl. syr. dec. 3. p. 10. t. 6), caule fruticoso erecto ramosissimo, ramis incanis hinc inde setosis, foliis sessilibus oblongis margine revolutis sericeis adpresso setosis, setis basi substellulatis, floribus ad apices paucis, cor. cylindricis, antheris exsertis. ♂ in insulæ Cypri monte Staæ-Crucis (Labill.!) et in montibus Persiæ prov. Djilau (Lchm.) — Lehm. nov. act. hafn. 1808. t. 1. asp. 2. p. 360. Rœm. et Sch. syst. 4. p. 61 et 749. Fruticulus vix pedalis. Folia 5-6 lin. longa. Flores in specim. meo erecti ut in ic. Labill. nec nutantes ut vulp. Smith. Cal. lobi lineares adpresso setosi. Cor. sulfureæ 5 lin. longæ, dentibus brevissimis acutis. (v. s. comm. sine nom. a cl. Labill.)

* * *Antheris inclusis, pilis stellatis nempe tuberculo piloso insidentibus.*

7. *O. MONTANA* (Sibth. et Smith prodr. 1. p. 121), erecta aut subascendens, setarum tuberculo stellato-hispido, foliis linear-oblängis margine revolutis numerosis hispidissimis, floralibus basi vix dilatatis, cymis 2-3 erectifloris, corollâ calyce plus duplo longiore vix apice dilatata, antheris parte filam. liberâ longioribus. ♂ in asperis apricis Helvetiæ circa Aquilegiam (Gaud.) et in Valesiâ. (Metert! Reuter!), Italiae fere totius (Bertol. Jan!), in Dalmatiâ ins. Pago (Bias.!), Peloponneso et Cretâ (Sibth.), ins. Chio (Auch. n. 2309) (2). Reichenb. fl. exc. n. 2322. Gaudin fl. hclv. 2, p. 38. *O. angustifolia* et erecta Lehm. asp. 2. p. 363. ic. asp. t. 14. *O. erecta* fl. græc. t. 173. prodr. 1. p. 121. *O. canescens* Presl sic. 1. p. xxxiv? *O. cinerca* Sieb. pl. exs. ex Lehm. — Col. ecphr. p. 183. ic. pl. maior. Cor. 9 lin. longa. Folia 2 poll. longa, vix 2 lin. lata. (v. s.)

(1) In Cariâ legit Pinard: in Græciâ Boiss.! Heldr.! et Auch.! 2363. (Alph. DC.)

(2) In Siciliâ legit cl. Heldr.! et Guss. syn. 1. p. 228, in Græciâ cl. Boiss.! — Eadem est *O. echinoides* Desf. fl. atl. 1. p. 161 ex Guss. qui specimen auth. vidit, et ergo circa Ali crescit. — Species affinis *O. echinoidi*. (Alph. DC.)

8. O. STELLULATA (Waldst. et Kit. pl. hung. 2. p. 189. t. 173), adscendens basi ramosum, setarum tuberculo stellato-hispido, foliis linearis-oblongis planis obtusis, summis subacutis basi subdilatatis, cymâ bifidâ, floribus subcernuis breviter pedicellatis, cor. subclavatis calyce duplo longioribus, antheris partem filam. liberam subæquantibus. \mathcal{L} in fissuris rupium calcarearum Croatiae (W. et K.), circa Tergestum (Weld! Fleisch!) in ins. Scio (Oliv. et Brug!) in Apennino sup. (Ors.) — Reich. fl. exc. n. 2321. O. stellata var. α Bieb. Lehm. O. tenuifolia Tausch syll. 2 p. 246 ex Reich. Folia inter setas virentia. Cor. flavæ, pollicem longæ, ad apicem 5-6 lin. latæ, dentibus brevissimis revolutis. Genitalia inclusa (1). (v. s.)
9. O. TAURICA (Pall. nov. act. Petr. 1792 p. 306), caulis adscendentibus, setarum tuberculo stellato-hispido, foliis linearis-lanceolatis acutiusculis hispidis margine revolutis, cymis racemosis 2-3 erectifloris, corollâ superne ampliatâ calyce duplo longiore, antheris parti filam. liberæ subæqualibus. \mathcal{L} in Tauriæ saxosis præsertim calcareis. Willd. nov. act. nat. scr. Berol. 2. p. 122. O. stellulata β . Bieb. Lehm. O. orientalis Habl. ex Bieb. Differt ab O. stellulata foliis longioribus magis canescensibus (2). (v. s.)
- ~~Specimenum foliis brevioribus, calyribus corollâ triplo longioribus.~~
 \mathcal{L} in Syriâ (Auch! 1508), monte Tauro (Auch! 2300, Kostchy! 368), Phrygiâ ad Cadmum (Boiss!) et Cariâ (Pinard!). Folia radic. 1-2 poll. longa, nec ut in α 2-3-poll. similiter basi ciliata et stellato-pubescentia. Corolla glabra, erga calycem paulo quam in α major, vel potius calyx subbrevior. Hanc distinctam sp. existimavit pater, sed specimina recentiora cl. Boissier suadent varietatem esse. (Alph. DC. v. s. et descr.)
10. O. ROUSSÆI, caulis pluribus erectis simplicibus hispidis, pilis præsertim paginæ super. et costæ mediæ foliorum e basi tuberculosa stellata exsertis setiformibus, foliis linearis-sublanceolatis acutiusculis margine subrevolutis, racemis 2-3 brevibus valde pilosis, bracteis calycisque lobis linearibus, corollâ cylindrica vix calyce duplo longiore, antheris inclusis filamenti parte liberâ duplo longioribus. \mathcal{L} in Oriente verisim. circa Bagdad legit cl. Rousseau olim in hac urbe consul Galliæ. Caules 5-6 poll. longi, Folia 12-14 lin. longa, 2 lin. lata. Cor. flavæ 5 lin. longæ (3). (v. s. olim a cl. inq. comm.)
11. O. ALBO-ROSEA (Fisch. et Mey. ind. 5 sem. h. petrop. anim. p. 38), fruticulosa, pilis fasciculatis tomentoso-cana setisque hispida, caulis floriferis simplicissimis, foliis oblongis obtusiusculis basi angustatis, summis lanceolato-oblongis basi latioribus, corollâ clavata pubescente calyce subduplo longiore, calyce fructifero erecto setis patentibus hirto. \mathcal{L} δ in Anatoliâ prope Amasiam (Wiedemann). Corolla primo alba, postea pulchre rosea, dein subviolacea. Nuculae laevissimæ, magnæ. Affinis O. stellulata sed calyces fructiferi setis tenuibus patentissimis undique hirti, nuculae quadruplo majores, tubercula circa setam centralem hispidissima. (Alph. DC. ex descr. cl. aut.)
12. O. ARMENIA, caulis pluribus adscendentij erectis sparse pilosis, foliis linearibus, infer. obtusis pilis e basi tuberculata stellulata elongatis setosis adpressis,

(1) Hanc cum O. montanâ junxerunt cl. Bertol. fl. it. 2. p. 326, et Koch syn. p. 501. Specimina tamen et que Italæ sive plantæ Waldst. et Kit. exhibuit et Röhl. fecit n. 2321 qui tamen duas species distinxit. — Specimina iconi Waldst. et Kit. satis conformia e Græciâ et Phrygiâ attulit cl. Boissier. (Alph. DC.)

(2) O. Taurica Sims bot. mag. t. 889. — Ex speciminiibus nostris et præsenti iconে differre videtur ab O. stellulata foliis angustioribus et præsertim corollâ glabrâ, quæ in O. stellulata ut et in O. montanâ manifeste sub lente pubescens. Ex hoc charactere specimina quædam circa Trapezum a cl. Durville (O. rupestre Dury. enum. n. 173?) et in Tauriâ a cl. Beaupré lecta, ad O. stellulatam refero, nec ut pater ad O. Tauricam. Remenant specimina e Tauriâ (Beaupré Godet!), ex Iberiâ (Stev. Wilms!), e Phrygiâ (Boiss!). Flores erectos dicit pater sed ex speciminiibus dubito et ic. Simsii reflexos ostendit. Folia inferiora basi setoso-ciliata. Tubercula omnium ciliata, cum setâ centrali adpressâ. (Alph. DC.)

(3) Flores plerumque duplo quam in O. montanâ minores, nunquam æquales, tubercula foliorum majora, non margine tantum ubique vero circa setam pilosa, sed variant specimina nostra O. montanæ quoad magnitudinem tuberculorum. (Alph. DC.)

- superioribus bracteis calycisque lobis laxe et longe pilosis basi vix apparente, racemis 2-3 brevibus confertis, calycis lobis linearibus elongatis, corollâ calyce vix tertiatâ parte longiore, autheris subinclusis parte liberâ filam. duplo longioribus. Σ in Armeniâ (Auch! n. 2358!) (1). Nimis forte affine O. Roussei sed folia breviora (6-10 lin. longa), pilis partis pl. super. longiores magis patentes, corollæ duplo longiores (10 lin. longæ) et cal. lobi hispidi triplo fere longiores (7-8 lin. longi). caules basi adscendentes, etc. (v. s. a cl. inv.)
13. O. HEBEBULBA, caulis erectis simplicibus patentim hispidis inter setas minute pubescentibus, foliis radic. . . . caulinis oblongo-lanceolatis caloso-acutis utrinque patentim et rigide setosis, setis e tuberculo pubescente ortis, racemis brevibus confertis. calycis albo-villosissimi lobis linearibus, corollâ cylindraceâ calyce quartâ parte longiore minute pubescente, antheris apice summo subexsertis filam. parte liberâ longioribus. Σ in Mesopotamiâ et Persiâ (Auch! n. 2314 et 2789 Caulis 12-15 poll. lougus. Folia media fere $1\frac{1}{2}$ poll. longa. 5 lin. lata. Flores conferti in specim. (an exsiccatione?) subsecundi. Corollæ 7 lin. longæ. Ambigit ex structurâ pilorum inter spec. pilis stellatis et simplicibus! (v. s. a cl. inv.)
14. O. GIGANTEA (Lam. ill. n. 1840. Poir. dict. 4. p. 534), caule ramoso altissimo foliisque setis e tuberculo stellatis hispidis, foliis radicalibus longissimis obtusis oblongis basi longe petiolatis. caulinis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis, floralibus lanceolatis, racemis plurimis in paniculam dispositis, floribus longe pedicellatis subcernuis. calycis lobis linearibus acuminatis cum pedicello hispidissimis, corollâ calyce tertiatâ parte longiore, antheris pedicello vix lougioribus inclusis. Σ ? in Oriente (Michaux!), in aridis Palæstinæ (Tausch), in Syriâ (Auch! n. 2298) — Tausch hort. can. fasc. 1. ic. et descr. O. gigantea Lehm. asp. 2. p. 363? excl. syn. Bieb. et Pall. Caulis 3-pedalis, interdum suborgyalis. Folia radicalia sœpe pedalia. Pedicelli 6-lin. Calyces etiam 6-lin. Cor. flavæ 3 lin. longæ. (v. s.)
15. O. HETEROPHYLLA (Griseb. spic. fl. rumel. p. 80), caulis erectis simplicibus apice nutantibus hispidis setis deflexo-patentissimis e pube stellata emersis calloque plerumque ciliolato insertis, foliis lanceolatis apice acutiusculis sessilibus, supremis basi cordatâ amplexantibus, calycis lobis lanceolato-linearibus margine strigoso-albicantibus corollâ plus duplo superatis, antheris paulisper prominulis filamento duplo longioribus. Σ in arenosis Thraciæ ad mare Ægeum. Rhizoma crassum. Caules sesquipedales. Folia infer. 1-2 poll. longa, 2-4 lin. lata. Spicæ conjugatae, ramis 7-10-floris. Flores subsessiles. Calyx 5 lin. longus. lobis acuminatis. Corolla citrina pollicem longa. Authere ad marginem scabriuscule. Affinis ex cl. auct. O. giganteæ.
16. O. AUCHERIANA, stricte erecta. pilis e tuberculo stellatis undique hispida foliis lineari-oblongis obtusis margine subrevolutis. inferioribus longe ad basin attenuatis, superioribus sensim basi latioribus, floralibus auriculato-subcordatis, racemis 2, floribus pedicellatis erectis, calycis lobis linearibus corollâ duplo brevioribus, corollâ vix superne ampliatâ, antheris brevissime calcaratis filamento longioribus. Σ in Olympo Bithyniæ cum O. rigidâ legit cl. Aueher! sed ab eâ notis indic. facile differt. Folia 2 poll. louga, ad apicem 3 lin. lata. superne et ad costam subtus longe hispida, pilis cæterum faciei infer. stellatis sed brevissimis. Cor. flavæ 9-10 lin. longæ. An forte ex descr. O. gigantea Lehm. asp. 2. p. 365? excl. syn. (v. s. a cl. iuv.)
17. O. RIGIDA (Ledeb. ic. fl. ross. t. 238. fl. alt. 1. p. 180 in adnot.), multicaulis, pilis e tuberculo stellatis hispida, caulis simplicibus, foliis cauli sterilium rosulatis abbreviatis elliptico-oblongis in petiolulum angustatis, fertilium oblongis, floralibus lineari-lanceolatis, racemis 2-3 erectifloris, calycis lobis linearibus acutis corollâ duplo brevioribus, corollâ apice ventricosâ, antheris longe calcaratis filamento brevioribus. Σ in lapidosis siccis Tauriæ

(1) Ad Cadmum supra Colossam legit cl. Boiss.! Alph. DC.)

- merid. inter Jursuphi et Nikitam (Ledeb.), in monte Olympo Bithyniae (Auch. ! n. 2308) Fisch. et Mey. ind. 4 sem. h. petr. p. 41. n. 413. Caules basi fruticosi demum epidermide siccidente glabri. Cor. flavæ (1). An forte ex Ledeb. O. echioïdes humilis Bieb. fl. 1. p. 131 ? (v. s.)
18. O. AURICULATA (Anch. ! pl. exs.), caule erecto simplici deuse folioso, setis e tuberculo stellatis, in foliis radicalibus hispidis longis, in caulinis brevibus adpressis, foliis linearis-lanceolatis acutiusculis, infer. basi attenuatis, super. gradatim basi dilatato-auriculatis, floralibus subcordatis acuminatis, racemis plurimis paniculato-corymbosis, pedicellis calycibusque ad basin patentim hispidissimis, calycis lobis linearis-oblongis obtusis corollâ paulo brevioribus, antheris filamento subæqualibus. (2) ? ad Mossul seu Ninivam in Mesopotamiâ (Aucher-Eloy ! 2313 et 2734 bis). Herba sesquiped. subcanescens. Cor. flavæ 7-8 lin. longæ; calyces 6 lin. longi pedicello duplo longiores. (v. s.)
19. O. CONGESTA , caule adscendente subsimplici, seti e tuberculo stellatis valde iuæqualibus, foliis linearis-oblongis obtusis inferne longe ciliatis radical. basi subattenuatis, mediis sessilibus, summis et floralibus margine basi subdilatatis, racemo ad apicem confertissimo, floribus subsessilibus nutantibus, calycis basi hispidissimi segmentis linearibus apice adpresse villosis, corollâ vix apice dilatata calyce tertia parte longiore, antheris inclusis longe calcaratis filam. subæqualibus. (2) ? in monte Tauro Armeniæ (Auch. ! pl. exs. n. 1454 et 2299 !) et ni fallor inter Bagdad et Kermancha (Olivier et Bruguière !) Herba spithamea, inferne albido-tomentosa, superne flavo-hispida. Cor. pollinem longa, in sicco sordescens. Cal. 8 lin. longus. (v. s.)
20. O. CILIATA , caule erecto simplici dense stellato-villosa; foliis lato-linearibus infer. obtusis super. acutis utrinque pube stellata molli setis nunc intermixta nuuc nullis canescentibus ad basin villis longis dense ciliatis, racemo terminali elongato nunc continuo spiciformi nunc interrupto subthyroideo, bracteis calycisque lobis acuminatis, corollâ cylindraceâ calyce vix dimidio longiore, antheris subinclusis. 2 in Cappadociâ ad Euphratem (Aucher. ! pl. exs. 3202 et 2213 !). Ab O. congesta racemo elongato, ab O. molli foliis ciliatis sub-setosis facile differt. Cal. lobi 6-7 lin. longi. Cor. 9-10 lin. longæ flavæ. Nuculæ trigonæ nitidæ (2). (v. s. a cl. inv.)
21. O. MOLLIS , erecta, tota pube molli brevi stellata canescenti-velutina, setis destituta, caule simplici foliis lato-linearibus obtusis sessilibus, racemis 2-3 brevibus confertis, bracteis basi subdilatatis, calycis lobis linearibus corollâ cylindraceâ dimidio brevioribus, antheris breviter calcaratis filamento dimidio longioribus apiculo subexsertis. (2) in Mesopotamiâ (Aucher-Eloy sine num.). Species distinctissima, setis veris nullis et pube stellata confertissimâ albâ facile cognoscenda! Cor. flavescentes 8 lin. longæ (3). (v. s. a cl. inv.)

* * * antheris inclusis, pilis simplicibus (4).

22. O. ECHIOIDES (Linn. sp. 196. Lchm. asp. 2. p. 366), caulis erectis simplicibus rarius ramosis, setis e basi tuberculata simplicibus patentibus in calyce subbadpressis, foliis linearis-lanceolatis sessilibus superne ubique marginet et subtus ad costam setosis inter setas pubescentibus, floralibus lanceolatis sub-ovato-lanceolatis, calycis segmentis linearibus vix ultra dimidiata cor. longitudinem productis, autheris inclusis filamenti parte liberâ longioribus, nucibus laevibus nitidis. (2) (2) in arenosis et asperis Europæ medie et præsertim australis,

(1) Corollæ extus pubescentes, cylindraceæ, superne vix inflatæ. (Alph. DC.)

(2) Species a præcedentibus facile distincta ex magnitudine calycis utrinque incani lobis lanceolatis basi in tubum latiusculum obconicum conformati. Corolla externe pubescentes. (Alph. DC.)

(3) An O. ciliatae var. vel status junior? Habitus, color pallidus, tubercula dense pilosa, folia et flores simillima, sed setæ e tuberculis rariiores, ciliae foliorum fere nullæ in vestigiis foliis solum perspicue ut plerumque accedit et præsertim bractæ latiores. (Alph. DC.)

(4) Nempe tuberculo glabro vel glabriusculo insidentes. (Alph. DC.)

- Orientis, imo ex Royl. Indiæ or. — Sibth. fl. græc. t. 172. Jacq. fl. austr. t. 295. Cerinthe echioïdes Scop. carn. cd. 2. v. 1. p. 129. O. arenaria Waldst. et Kit. pl. hung. 3. t. 279. Variat caule simplici aut in pinguibus et cultis paniculato-ramoso; corollis flavis aut exalbidis, cylindraceis aut subclavatis. O. arcnaria Kit. et Reich. fl. exc. 1. p. 339 videtur genuina. O. echioïdes ex antheris filam. longioribus et O. echioïdes Schkuhr Handb. t. 31. videtur var. monstrosa antheris subeffœtis et brevioribus, sed quid sit O. arcnaria Spreng. inter species pilis stellatis donatas ignoro. Radix rubra. Flores subcernui 9-10 lin. longi. Fructus erecti. Nuculæ 1-4 nitidae grossæ (1). (v. v. et s. sp.)
23. O. VISIANII (Clementi in Atti 3 riun. scienz. ital. in Firenz.), caulinibus erectis apice ramosis, setis e tuberculo rigidis solitariis etiam in calyce patulis, foliis radicalibus linearibus basi attenuatis, mediis lanceolatis sessilibus, summis basi late ovatis apice acuminate, omnibus superne margine et secus nervum subtus hispidis inter setas glabris, racemis plurimis, calycis lobis lincaribus corollâ paulo brevioribus, antheris inclusis filamenta parte liberâ longioribus, nucibus laeviusculis subnitidis. (2) ♂ in Tauriâ (Beaup.!), Ukraniâ (Tschern.!), Podoliâ austr. (Bess.!) O. echioïdes flore minorc Bess.! in litt. Proxima O. echioïdi sed major hispidior inter setas glabra, folia rad. longiora angusta floralia latius ovato-lanceolata, corollæ 7 lin. longæ calycem paulo exce-dentes (2) etc. (v. s.)
24. O. MICROCARPA (Stev. in litt. ex Hohenack. un. itin. pl. exs. 1838), erecta, radice gracili lignosâ, setis rigidis patentibus in caule, paginâ folii supere.

(1) Sic descriptis pater O. echioïdem, et postea O. Gmelini, cuius icones solum viderat, tanquam diversam admisit. Ego specimina nova, quædam authentica, præsertim O. Gmelini. habui, et auctoribus plantisque attente observatis speciem unicam (O. echioïdes) aliter propono, nempe :

- a. Caule herbaceo erecto ramoso, tuberculis glabris, antheris brevibus aut breviusculis.
 (2) ♀ O. echioïdes Linn. Reich. fl. exc. 231. Koch syn. p. 501. (excl. loc. nat. helv.).
 Jacq. flor. austr. t. 295. Cerinthe echioïdes Scop. O. echioïdes 2 et v. Bieb. fl. cauc. 3. p. 130. O. foliis lancolatis, etc. Gmel. Sibir. t. 40. O. Gmelini Ledeb. fl. alt. 1. p. 184 ic. fl. ross. 3. t. 280. Denkschr. bot. Ges. Rcg. 3. p. 119. O. Tournefortii Griseb. spic. rum. p. 80 partim. — Hab. in alpinis regni Granatensis (Boiss.! voy. 4. p. 426 excl. loc. nat. Alger et Italiæ), ad Monspelium (DC.!), Provinciam (DC.!), Beaucaire (Audib.!), in Delphinatu ad La Balmc (h. Dclaroche! nunc DC.) in dep. Lozère (Prost !), in calcareis apricis Austriae et Hungarie (Jacq. Reich. Bieb.), in Cretâ Sieb. spec. impcrf.), in Georgiâ Caucas. (Stev.! Hohen! Wilms.!). C. Koch in Linn. 1843. p. 305), Sibiria Altaica (O. Gmelini Led. Bunge! Fisch.! Turcz.!), Songoræ deserto (Kar. et Kir. bull. petr. 1841. p. 710), ad Aleppum (Kotsch. et Hohenh. ex un. it.!), necnon ad Kunawur Indiae or. (Benth. in Royl. ill. p. 305 sinc. descr.). Pili saepè in sup. parte plantæ flavescentes, tuberculis glabriusculis aut glabris insi-dentes. (v. s.)
- b. Sibthorpi, lignosa prostrata ramosa parviflora. ♀ ♂ ad Ponti-Euxini littora (Sm. prodr. 1. p. 121) et Archipelago (d'Urv.! ex spec. manco). O. echioïdes Sibth. fl. græc. t. 172 quam nou vidi, sed ex cl. Reich. l. c. var. existimo. O. Tournefortii Griseb. spic. rumcl. p. 80 partim. (v. s.)
- v. Helvetica, herbacea, erecta, tuberculis fol. saepè circa setam pilosis, antheris scabriusculis. — In pago Vaudensi inter Aigle et Ollon (Favrod !) in Delphinatu ad Barcelonette (b. DC.!). O. echioïdes Gaud. fl. helv. 2. p. 605. Koch l. c. O. arenaria Reich. fl. exc. 2320. Hic referto spec. e monte Cramont prope Mont-Blanc meridiem versus, ab avunculo Jac. DC. olim lectum, in fl. fr. citatum, nunc in herb. truncatum et cum fragmentis alior. mixtum. (v. s.)
- d. arenaria, herbacea erecta superne ramosa tuberculis glabris, antheris margine denticulato-scabriusculis. (2) in siccis Hungarie et Austriae (fide auct.), propæ Maguntias nempe Mayence (Koch) et ad Mompach Germaniae merid. (Ziz!). O. arcnaria Waldst. et Kit. 3. t. 279. Reich. fl. exc. 2320 excl. loc. nat. helv. Koch syn. p. 501. (v. s.)

Mirandum quod O. echioïdes, seu vera seu varietates, nondum in Italiâ et insulis proximis atque in Balcarès reperta fuerit. O. echioïdes Desf. est O. montana ex Guss. et equidem accedit var. v. nostra ad O. montanam. (Alph. DC.)

(2) Corolla non semper minor sed magis pubescens, et enim in O. echioïde glabriuscula aut glabra semper videtur. Antheræ glabrae. Nuculæ flavescentes 2 lin. longæ trigonæ acute. Descriptio supra sub nomine O. calycinæ erat, sed cl. Visiani orto di Padova 1842. p. 143, monet O. Visianii Clementi in herb. DC. sub nomine ined. O. calycinæ vidisse. — Crescit ergo in Dalmatiâ. (Alph. DC.)

et secus nervum subtus sitis, foliis linear-lanceolatis infer. basi subattenuatis apice obtusis super. basi subdilatatis apice acutis, racemis plurimis demum clongatis, floribus subsessilibus, cal. segmentis fere linearibus hispidis, corollâ apice subventricosâ calyce duplo et ultra longiore, antheris subinclusis filam. parte liberâ paulo longioribus. ♀ in collibus aridis lapidosis Georgiæ prope Helcnendorf, circa Elisabethpol et in prov. Karabagh et Talysh (Hoh.!). Nuces parvæ lœves imo lueidæ dimidio triplove minores nucibus O. eehioidi, cui cæterum species simillima. Cor. flavæ 8-9 lin. longæ. (v. s. a cl. inv.)

25. *O. CALYCINA* (Stev. mss. Lallem. in ind. 9 sem. h. petrop. p. 81), setis tuberculo glabro insidentibus hispida, caulis ramosis, foliis inferioribus late linearibus obtusiusculis, braeteis lanceolato-ovatis, corollâ clavatâ calyecin paulo superante, antheris inclusis filamento paulo longioribus. ♀? in rupes-tribus Tauriæ. Planta sesquiped. Caules plures, centralis erectus. Corolla flava, 9 lin. longa. Antheræ margine muricato-scabrae. Nueulae ochroleucæ, non rugosæ, 1½ lin. longæ, vix acuminatae carinatæve. Proxima *O. eehioidi* Jacq. et arenariæ W. et K. (*O. eehioides* ♂ nob.) ex cl. auct. sed ambæ caule infcrnc semper simplici et nuculis cinereis exquisite acuminatis dignoscuntur. — An ex patriâ et nucibus abbreviatis *O. Visianii* quam pater (casu fortuito) *O. calycinam* similiter vocaverat? Ex descr. non nisi antheris muricato-seabris differt, sed characteres nonnulli mihi ign. (Alph. DC.)
26. *O. ORIENTALIS* (Linn. amœn. 4. p. 267, non Pall.), caulis erectis imâ basi suffruticosis hispidis, foliis lanceolatis superioribus ovatis piloso-hispidis, racemis paucifloris, floribus brevi-pedieellatis nutantibus, cal. lobis lanceolatis, corollis cylindricis calyce duplo longioribus dentibus 5 acutis erectis, antheris inclusis. ♀ in Oriente (Lehm.), Ægypto (Hasselq. sed a Delile nou reperta) in ins. Cypri eampestribus (Sibth.) — Lehm. asp. 2. p. 376 (excl. syn. Lam.) et in nov. act. hafn. 1808. t. 2. Cal. segmenta dicuntura Linnæo cordata, a Lehmanno lanceolata. Cor. lutea.
27. *O. SIMPLICISSIMA* (Linn. sp. 196 excl. syn.), caulis e collo plurimis crectis simplicissimis pilosiuseulis, foliis sessilibus linearibus acutiuseulis ciliatis et superne subsetosis subtus subsericeo-incanescensibus, racemis binis terminalibus paucifloris, corollis apice ventricoso-inflatis ealyce fere triplo longioribus, antheris inclusis filamento brevioribus. ♀ in planiciebus Tanaicensibus et in Iberiâ (Bieb.), in apricis montanis Sibiræ Altaicæ Bung.! Fisch.! Ledeb.) et circa Barnaoul ad Obum (Patrin!) — Willd. sp. 1. p. 773. Bieb. fl. 1. p. 133. Lehm. asp. 2. p. 377. Ledeb. fl. alt. 1. p. 183. *O. sibirica* Lam. ill. n. 1836. *O. simplex* Gærtn. fr. 1. p. 325. t. 67. Corollæ pallide flavæ, 8 lin. longæ, ad apicem fere 4 lin. diam. Stylus exsertus. (v. s.)
- ♂. *suffruticosa*, caule rhizomatoideo suffruticoso ramos floridos apice profrente. ♂ in montibus Uralensibus (Fisch.!) in cretaceis Ukraniæ (Tschern.!) *O. simplicissima* Sims bot. mag. t. 2248. (v. s.)
28. *O. POLYANTHA*, caule erecto simpliei apice subpaniculato, foliis elongato-linear-lanceolatis infer. utrinque, super. apice attenuatis, utrinque cauleque setis sparsis adpressis scabris, racemis plurimis multifloris confertis, floribus nutanti-pendulis, calycibus basi setoso-villosis lobis linearibus margine molliter hirsutis, corollâ calyce paulo longiore tenuissime pubescente, antheris circiter filamenti parte liberâ æqualibus inclusis. ♀ in Armeniâ et in Cappadociâ ad Euphratem (Aucher-Eloy pl. exs. n. 1313 et 2306!). Herba fere sesquipedalis *Cynoglossum* paulo referens. Folia 3 poll. longa, 4 lin. lata. Calycis lobî medio pilosiuseuli margine dense villosi. Cor. 7 lin. longæ, in sicco sordidæ. (v. s. a cl. inv.)
29. *O. SETOSA* (Ledeb. icon. fl. ross. t. 196. fl. alt. 1. p. 181 in adn.), caule superne ramoso, setis patentibus, foliis lato-linear-lanceolatis superne sparse, subtus præcipue ad costam setiferis, infer. obtusis basi longe attenuatis, super. sessilibus, floralibus subovato-lanceolatis acutis, racemis dcmum subelongatis, floribus axillaribus breviter pedicellatis, calyeis segmentis linear-lanceolatis setis

- subadpressis crebris flavicantibus corollâ brevioribus deum elongatis, antheris filamento æqualibus. \mathcal{L} in planitiebus Caucasio-Caspicis et prope Astrachan (Lcd.), in aridis ad radices montis Sarial prope Helenendorf (Hohenack. et Wilmsen!). Caules solitarii aut plures, pedales sesquipdalesve. Cor. flavae 9-10 lin. longæ. Nuculæ ex Lcdeb. reticulato-rugosæ (1). (v. s.)
30. O. TINTORIA (Bieb. casp. p. 136. fl. taur. l. p. 131), erecta, paniculato-ramosa, pilis simplicibus sparsis patulis hispida, foliis linear-lanceolatis sessilibus obtusiusculis floralibus ovato-lanceolatis, racemis plurimis subnutantibus, calycis lobis linear-lanceolatis corollâ cylindraceâ parum brevioribus, antheris brevissime calcaratis filamento triplo longioribus inclusis. \mathcal{L} in Tauriæ et Caucasi infer. campestribus (Bieb. Beaupr.! Godet!), ad mare Caspium prope Tarku (Stev.!), in Podoliâ austr. et Ukraniâ (Bess.!)—Lehm. asp. 2. p. 369. icon. t. 11. Variat corollis albis foecundatis citrinis, aut albidis foecundatis violaceis (Bieb.). Cor. 4-5 lin. tantum longæ. Folia 3 poll. longa, 3-4 lin. lata. Radix ut ferc omnium spec. purpurea ct exsiccata chartam inficit. (v. s.)
- β ? *flavicomæ*, pilis calycis et bractearum flavis, racemulis multifloris densius confertis. \mathcal{L} circa Mossul, legit cl. Aucher (n. 3170!), mixtum cum O. giganteæ. Serius floret. An forte spec. propr.? (v. s. a cl. inv.)
31. O. BULBOTRICHA, caule erecto ramoso setis rigidis patulis hispidissimo, foliis linear-oblengis obtusis superne undique subtus secus nervum hispidis, pilis rigidis e tuberculo grosso ortis, floralibus lancolatis acutis, racemis elongatis multifloris, floribus erectis, cal. segmentis linearibus hispidissimis post anthesin elongatis, cor. cylindraceâ imâ basi intus villosâ, antheris apice subexsertis breviter calcaratis filam. parte liberâ paulo longioribus. — In Persiâ ad Teheran (Aucher-Eloy! n. 3103). Cor. flavae 8-9 lin. longæ. Pili totius plantæ albi. (v. s.)
- β . *flavescens*, pilis totius fere plantæ et præsertim racemorum flavis, racemis minus elongatis, antheris parte filam. liberâ duplo circ. longioribus. \mathcal{L} in Kurdistano Persarum legit cl. Aucher-Eloy. (v. s.)
32. O. ECHINATA (Desf. fl. atl. l. p. 161. t. 43), erecta, tota setis rigidis patulis simplicibus hispidissima, caulibus apice paniculato-ramosis, foliis linear-sublanceolatis, infer. obtusis basi attenuatis, sup. sessilibus subacutis, racemis plurimis subspicatis, floribus nutantibus, calycis segmentis linearibus, corollâ cylindraceâ calycem tertiam parte excedentibus, antheris apice exsertis filamento paulo longioribus. (2) in sabulosis deserti Barbariæ prope Cafsam (Desf.), in littore Pentapolitano et Tripolitano? (Viv.), circa Aleppum et in Persiâ boreali (Auch.! 1732 et 2297). Herba spithamea. Folia 2-2½ poll. longa, 2-3 lin. lata. Cor. flavae 8-9 lin. longa (2). Stirps Vivianii ex corollis superne abrupte ventricosis dictis forte diversa? (v. s.)
33. O. CONCINNA, caule erecto sparse hispido inter setas minute pubescente, foliis infer. linear-sublanceolatis basi attenuatis, super. basi latioribus ovato-oblengis, omnibus supra sparse subtus ad nervum hispidis, pilis fol. super. bractearum et calycis basi tuberculosis, racemis plurimis spicæformibus in corymbu fere dispositis, bracteis super. calycisque lobis sublinearibus, corollâ calyce duplo longiore, antheris inclusis filamenti parte liberâ duplo fere longioribus. (2)? in Persiâ legit cl. Aucher-Eloy. Herba spithamea basi simplex apice subcorymbosa. Cor. flavae 5-6 lin. longæ basi subconstrictæ glabrae. Achænia trigona nitida. (v. s. a cl. inv.)
34. O. RUPESTRIS (Bieb. fl. taur. l. p. 132), multicaulis adscendens, setis simplicibus patulis, caulibus lividis simplicissimis parce setosis. foliis linearibus

(1) Ex descr. fusâ cl. Lcdeb. nubes quam in O. cchioidi duplo maiores, flores quam O. tintoria duplo majores. Adde antheras puberulas, in O. tintoria glabrae. (Alph.)

(2) Planta Aucheri iconi bene respondens, differt ab O. tintoria (cui affini) dioribus, corollâ intus basi imâ villosâ, antheris subexsertis. Au corolle basi villosa? (Alph. DC.)

conferte setosis et ciliatis obtusiusculis; racemis 1-2 bracteis calycisque lobis linearibus corollâ cylindricâ tertiatâ parte brevioribus, antheris filam. fere longioribus inclusis. \mathcal{U} in Iberiæ rupestribus prope Tiflin detexit cl. Steven! et rursus legit cl. Wilmsen! — Lehm. asp. 2. p. 370. icon. t. 12. O. tenuiflora Willd. sp. 1. p. 775. excl. ex Lchm. syn. Tourn. Caules 5-6 poll. longi. Folia 4-8 lin. longa, 1-2 lin. lata, subtus in costâ et superne hispida, margine ciliata. Cor. 5-6 lin. longæ flavidæ. (v. s.)

35. *O. NANA*, caulis simplicibus hispidis vix folia radicalia duplo superantibus, foliis lincari - lanceolatis superne et ad nervum subtus crebre setoso - hispidis, pilis superne basi tuberculosis, radicalibus basi longe ciliatis, floribus ad apicem caulis 8-10 dense confertis, corollis calyce villosissimo linearis duplo longioribus glabris, antheris subinclusis filam. parte liberâ æqualibus. \mathcal{U} in Cappadociâ ad Euphratem (Aucher pl. exs. n. 2304!). Radix rubra simplex. Folia radicalia conferta sesquipollig. longa. Caules floridi, 3-pollic. Cor. 9 lin. longæ, juniores flavæ, demum cœrulecentes. Pili undique crebri subflavescentes. (v. s.)

36. *O. POLYPHYLLA* (Ledeb. ic. ross. 1. t. 24. fl. alt. 1. p. 182), caulis e caudice suffruticoso albo-villoso plurimis simplicibus erectis patentim villosis, foliis linearibus enerviis acutis margine revolutis adpresso villosis, superioribus bracteisque basi sublatioribus patentim villosis, racemis multifloris confertis bracteatis, floribus erectis, calycis segmentis linearibus pedicellisque longe hirsutis, corollâ subclavatâ calyce paulo longiore, antheris filamenti parte liberâ æqualibus. \mathcal{U} in Tauriæ merid. rupestribus præsertim calcareis. *O. bifrons* Stev. ex Godet in lit.! Caules cæspitosi, 4-6 poll. longi, pilis inferne albis, superne flavidis. Affinis *O. simplicissima* var. β . (v. s. comm. a cl. Godet.)

37. *O. LIPARIOIDES*, caulis erectis abbreviatis simplicibus adpresso pubescentibus, foliis radicalibus obovatis subpetiolatis, caulinis oblongis, radic. et infer. basi longe ciliatis, omnibus utrinque longe et adpresso setoso-villosis canescensibus, racemis 2-3 paucifloris conferto-subcapitatis, bracteis calycisque lobis linearibus acutis dense et longe hirsutis, corollâ vix calyce longiore extus pubescente, antheris inclusis filam. parte liberâ multo longioribus. $\mathcal{U}?$ in Olympo Armeniae et monte Kechikh Dag Cappadociae legit cl. Aucher pl. exs. n. 2307 et 2433! Herba 5-pollic. Radix gracilis (1). Capitula valde hirsuta. Cor. pallide flavæ, 7 lin. longæ. (v. s.)

Sectio II. APOSMA. Alph. DC.

Lobi duo calycis connati. — Calyx accrescens intus ad basin dense sericeo-vilosus. Pili foliorum tuberculis glabris insidentes. — Nomen ex ἀπό et Onosma, quia a veris Onosmis discedunt.

38. *O. SERICEA* (Willd. sp. 1. p. 774. Bieb. fl. taur. 1. p. 133), tota pilis adpressis sericeo-cinerea, caulis pluribus basi suffruticosis, foliis oblongo-lanceolatis obovatis basi (præsertim inferioribus) in petiolum attenuatis, racemis 3-4 terminalibus axillaribusve bracteatis, calycis basi adpresso villosissimi segmentis lanceolatis post anthesin ampliatis, corollâ superne ampliatâ calyce longiore, antheris inclusis filamenti parte liberâ subæqualibus. \mathcal{S} \mathcal{U} in montibus saxosis Iberiæ urbi Tifli vicinis (Bieb. Stev.! Wilmsen!), inter Bagdad et Kermanchâ (Oliv. et Brug.!), circa Aleppum (Auch. 1866 et 2301), ad Djebel Cher (Labill.!), in Persiâ (Michx!) — Lehm. asp. 2. p. 379. ic. asp. t. 10. Symph. or. oleæfolio, etc. Tournef. cor. 6. Cor. lutea 8 lin. longa. Calycis lobi 4-6 lin. (2). (v. s.)

β . *Gundelsheimeri* (C. Koch in Linn. 1843. p. 306), multo minor, calyce ex

(1) Folia radicalia 6 lin. caulinis 8 lin. longa, inter setas sericeas approximatas breviter pubescentia. (Alph. DC.)

(2) Folia subacuta inter setas creberrimas adpresso brevius pubescentia. Corolla interne glabra, extus ad apicem lobarum præsertim pubescens. Calyx fructifer pollicaris, pedicello tunca 2 lin. longo. Nuces læves trigonæ. (Alph. DC.)

basi subæquali, staminibus subexsertis. — In Armeniâ occid. *Sympyrum armenum* Gundelsh. in l. berol.

39. *O. ELEGANS* (C. Koch in Linn. 1843 p. 306), multicaulis, pilis albis prostratis canescens-sericea, caulis simplicissimis, foliis radicalibus cespitem formantibus in petiolum sensim attenuatis acutis, caulinis oblancolatis seu oblongis, racemo erecto subsecundifloro ramis arrectis vel adscendentibus, calycc inferne 5-saccato-costato intus et inferne albo-setoso laciniis duabus ad apicem costatis, staminibus subinclusis. — In Armeniâ bor. Caulis primarius abbreviatus ramos caulescentes profert. Racemus sæpe paniculatus ramis minime patentibus. Nuculæ acutæ rugosæ nitidæ. A simili *O. polyphylla* Led. laciniis duabus calycis connatis differt, ab *O. sericea* Bieb. caule non undique patuloramoso. Ex hisce verbis cl. auctoris diversitas ab *O. sericea* non satis appetet. (Alph. DC.)
40. *O. TRIPARTITA* (Hochst. in Florâ 1845 p. 28), caule foliisque lanceolatis acutis integris trinerviis subcinereis strigosis, calyce tripartito, lobis lanceolatis vel oblongis basi angustatis pilis rigidis adpressis incanis, corollâ calyce fere duplo longiore lobis recurvis brevibus, antheris faucem æquantibus, stylo exerto. — In Oriente circa Argana. *O. sericeæ* affinis, sed calyce ait cl. auctor insignis. A specim. nostris *O. sericeæ* differt phrasis solum foliis trinerviis, sed descriptio non completa. (Alph. DC.)

† *Species non satis notæ.*

41. *O. BRACTEATA* (Wall. in Roxb. fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 13). erectum subramosum, dense pilis simplicibus rigidis hispidum et scabrum, foliis lanceolatis acutis 3-nerviis supra hispidis subtus velutino-cinereis secus nervos hispidis, summis ovatis amplexicaulibus bracteisque in acumen filiforme productis, floribus sessilibus, calycis lobis corollâ longioribus linearibus inæqualibus, corollâ tubulosâ extus villosâ subquinquangulari, dentibus ovatis æqualibus ciliatis. — In Indiâ orient. ad Shreenugur. *O. macrocephala* Don prodr. fl. nep. p. 99. G. Don syst. 4 p. 316. Vulgo dicitur *Lalgiri*. Caulis plurcs pedes altus. Folia 4-5 poll. longa. Cor. purpureæ, ad faucem dilatatae. Antheræ inclusæ filamento æquales lobis cohærentes. Nuces osseæ.
42. *O. HISPIDA* (Wall. list n. 938. G. Don gen. syst. 4. p. 317), pilis longis strigosis hispidum, foliis longo-lanceolatis obtusiusculis sessilibus, superioribus ellipticis seu ovato-lanceolatis, racemis terminalibus et ex axillis superortis, corollâ calyce duplo longiore tubulosâ apice dilatata. 2' in Kamaon. Caules simplices, plures sæpe ex unâ radice. Calycis lobi lineari-lanceolati. Cor. flavescentes aut purpureæ? Stylus exsertus. Descriptio G. Don inutuata.
43. *O. PILOSA*. (Russ. beschr. v. Alep. 2. p. 151. ex Rœm. et Schi. syst. 4. p. 61), foliis lanceolatis pilosis, floribus subspicatis, laciniis corollæ obtusis. — In Oricnte. Affine *O. sericeæ* aut Moltkiæ cœruleæ dicitur. An *M. punctata*? Cæt ign. An forte idem ac *O. ciliata*?
44. *O. TRICEROSPERMA* (Lag. gen. et sp. diagn. p. 10. n. 131), strigosa, floribus cernuis corollis calyce longioribus, nucibus tricornibus. 2' in Hispaniæ prov. Novâ Castellâ et Murciæ regno vulgatissima juxta vias. Vulgo *Ojo de Lobo*. Cæt. ign. An certe Onosmæ species?

†† *Nomine tantum notæ.*

O. SYNANTHERA Fisch. ex Sweet, in Steud. nom. — E Sibiriâ.

Species exclusæ.

- O. BICOLOR* Wall. = *Maharanga bicolor*.
O. CASPICA Willd. = *Nonnea Caspica*.
O. CŒRULEA Willd. = *Moltkia cœrulea*.
O. DIVARICATA Lehm. = *Arnebia cornuta*.

- O. EMODI Wall. = *Maharanga Emodi*.
- O. HISPIDA Wall. = *Onosmodium hispidum*.
- O. MICRANTHOS Pall. = *Tournefortia micranthos* Alph. DC. (1).
- O. ORIENTALIS Pall. = *Arnebia cornuta*.
- O. PULLA Schrank = *Nonnea pulla*.
- O. SAXATILIS Lehm. = *Stenosolenium saxatile*.
- O. STRIGOSA H. B. et Kunth. = *Onosmodium strigosum*.
- O. STRIGOSA. = *Macromeria Andrieuxii*.
- O. TRINERVIA Lehm. = *Onosmodium strigosum*.
- O. VESTITA Wall. = *Maharanga Emodi*.

XVI? COLSMANNIA *Lehm. mag. ges. nat. fr. Berl.* 8. p. 92. t. 1. *asp. p. 356.*

Calyx 5-partitus petaloideus maximus basi pentagonus, lobis ovali-lanceolatis corollâ longioribus acutis. Cor. tubuloso-campanulata, limbo 5-dentato, fauce nudâ. Stam. inclusa, e medio tubo orta, antheris sagittatis in fasciculum pyramidatis collectis. Stylus corollâ longior apice obtusus. Nuculæ 4 et maturæ abortu sæpius 2, ovatae, triangulares, nitidæ, osseæ, basi perforatæ? — Herba orientalis ut videtur perennis. Radix fusca. Caules erecti, pilis flavis adpressis mollibus tecti. Folia obovato-lanceolata sericea, infer. in petiolum attenuata. Racemus pauciflorus terminalis secundiflorus. Cor. flava. — Genus videtur Onosmæ affine, etiamsi nuculæ basi perforatæ dictæ (2) et antheræ basi liberæ.

C. FLAVA (Lehm. ll. cc.). *U?* in Oriente forte a Tournefortio lecta. Ex iconе caules semipedales, folia pollicem longa, calyx 9 lin. longus demum pollicaris, lobi calycis pube adpressâ puberuli, pedicelli 3 lin. longi bracteâ subbreviores, nuces $2\frac{1}{2}$ lin. longæ, glabræ.

(1) Ex fragmento specim. Pallasiani a cl. Fischer commi. corollæ lobi aestivatione intra tubum reflexi, unde (mirabile dictu!) species Onosma dicta ad sect. nostram Catimas gen. Heliotropii vel ad sect. Messerschmidtiam gen. Tournefortiae (prod. 9. p. 528) referenda. Ab Onosmâ sine dubio habitu et char. differt. Fructu deficiente in nostro specimine dubitandum an sit Tournefortia aut Heliotropium, sed habitus, inflorescentia, forma corollæ et stigmatis suadent potius Tournefortiam esse, quam verbis seq. sectioni quintæ nostræ (vol. 9. p. 528) adjungo:

T.? MICRANTHOS (Alph. DC.), caule erecto ramoso glabriuscule, foliis ovato-lanceolatis acutis basi in petiolum attenuatis superne petiolisque pilosiusculis subtus incano-pubescentibus, imis duobus oppositis, racemis terminalibus et axillaribus ebracteatis, pedunculis pedicellisque gracilibus pilosiusculis, calycis sub-5-partiti lobis oblongo-lanceolatis pubescentibus pedicello brevioribus, corollâ tubulosâ calycc vix longiore extus medium usque pilis retrorsis hispidâ.  in arenosis ad fl. Irtisch et in deserto inter Jaikum et Wolgam. *Onosma micranthos* Pall. it. ed. gall. app. n. 288. t. 53. Ab aliis auct. cit. sed non visa. Planta ex Pall. spithamea, radice perpendiculari lutescente, ramis later. adscendentibus, foliis 1-2 poll. longis, petiolo inferiorum limbum subsequante, corollâ purpurascente, nuculis 4 oblongo-linearibus triquetris hispidulis. — Ex fragmendo nostro authentico pili fol. non rigidi, calyx floris jun. lineam longus dcinde 2 lin. et acutior, corolla intus glabra nuda laciniis angustis tubo brevioribus aestivatione omnino inflexis margine non plicatis, antheræ supra med. corollæ partem lineares apice mucronulo inflexo terminatæ, nectarum minimum, ovarium 4-costatum glabrum, stylus glaber, stigma conico-oblongum stylo longius a medio pilosum apice inter pilos subtilibum? ovula in loculo pendentia. — A spec. sect. cuius una jam asiatica differt nucibus pilosis non tuberculatis, unde ad Heliotropia sect. 1 appropinquat, sed stylus glaber et habitus magis diversus. (Alph. DC. v. s. et descr.)

(2) Ex ic. nuces non videntur excavatæ sed potius formâ et insertione nucularum Lithospermi. (Alph. DC.)

XVII. MACROMERIA (1). G. Don in *Edinb. phil. journ. jul. oct. 1832.* G. Don gen. syst. 4. p. 326. Endl. gen. n. 3762. — *Philonomia DC. olim in ic. fl. mex. ined.*

Calyx sub-5-partitus, tubo brevi, laciniis longe linearibus acutis subæqualibus. Corolla longe tubulosa vel tubuloso-obconica, calyce triplo quadruplove longior, pubescens, fauce nudâ, lobis 5 æqualibus tubo multo brevioribus. Stamina supra medium partem corollæ a tubo liberata, filamentis gracilibus glabris, antheris linearis-oblóngis fere medio dorso insertis. Ovarium 4-partitum, lobis e basi latâ ovatis obtusis glabris. Stylus filiformis, glaber. Stigma punctiforme subemarginato-bilobum. Nuces læves. — Herbæ mexicanæ, erectæ, perennes, pilis simplicibus plus minus hispidæ. Folia alterna, sessilia, integra, nervis lateralibus valde obliquis et ideo in plerisque subparallelis. Panicula vel racemus terminalis, pedicellis brevibus, floribus facie Petuniæ ergo aliis Boraginearum majoribus et magis regularibus.

Stamina ralde exserta.

1. M. EXSERTA (D. Don l. c.), caule hispido, foliis lanceolatis mucronatis scabris, genitalibus longe exsertis. *ꝝ* in Mexico, in silvis montanis prope Penoles et Oaxacam (Gal. n. 1256). — Martens et Gal. bull. acad. Brux. 11. n. 10. Echii sp. Mocino et Sesse in h. Lamb. Hæc pauca solum cl. D. Don, et frater iu gen. syst. nihil addit. Cl. Bentham num. 371 Hartw. præsenti tribuit, nec tam plantam h. Lamb. vidiſſe videtur. Ex specimine Hartwegi, cum phrasi cl. Martens et Gal. congruente: caulis rectus rigidus pilis patentibus inæqualibus hispidus, folia 3 poll. longa 8-10 lin. lata sessilia oblonga acuta utrinque pilis adpressis æqualibus scabra 5-nervia nervis subparallelis, folia quædam superiōra ovato-acuminata, bractæ lanceolatæ, pedunculi axillares et terminales hispidissimi folio subbreviores 3-4-flori, pedicelli 1-3 lin. longi, lobi calycis 7-8 liu. longi longe lanceolati modo foliorum pilosi pilis interne brevioribus, corolla fere Petuniæ 30 lin. longa flava? extus basi exceptâ pubescens pilis mollibus patentibus, parte angustiore tubi pollicari, parte super. infundibuliformi alterâ vix breviore, lobis ovato-oblóngis intus glabris patentibus, genitalibus 2 poll. corollam superantibus glabris. (v. sp. Hartw. in h. Boiss.)

* * *Stamina inclusa aut corollâ totâ non longiora.*

2. M. LONGIFLORA (D. Don l. c.), foliis lanceolatis acuminatis læviusculis. genitalibus inclusis. *ꝝ* in Mexico. *Lithospermum longiflorum* Sesse et Mocino in h. Lamb. — Huic sp. tribuit cl. Bentham (pl. Hartw. p. 49) numerum 372 Hartwegi ubi: caulis erectus pilis adpressis crebris æqualibus hirsutus, folia lineari-lanceolata approximata suberecta 2-3 poll. longa 3-4 lin. lata utrinque pilis adpressis æqualibus scabra fere a basi trinervia, panicula terminalis interne nudiuscula, bractæ 3-6 liu. longæ lanceolatæ cum calycibus pedunculis que pilis adpressis sericeæ, pedicelli 1-2 lin. longi, lobi calycis 5-6 liu. longi lineari-lanceolati interne minus pilosi, corolla flava? 15 lin. longa externe basi exceptâ pilis mollibus patentibus raris pilosiuscula, parte intra calycem angustiore, alterâ parum latiore longe infundibuliformi, lobis ovatis 3 lin. longis patentibus, antheris tubum vix superantibus, stylo exerto. (v. sp. Hartw. in h. Boiss.)

β. *hispida*, floribus longioribus. In silvis montanis prope Morelia de Michoacan. M. hispida Martens et Gal. bull. acad. Brux. 11. n. 10. herb. Gal. 1917. Forsan M. longiflora Don, ex ipsis auct. Flores 1½-2 poll. longi.

3. M. VIRIDIFLORA (DC. in ic. mexic. ined. et miss.), pilosa, foliis ovato-acuminatis, tubo corollæ angusto cylindrico calyce triplo longiore, lobis ovato-acutis

(1) Auctore Alph. DC.

erectis, sinubus excisis, staminibus inclusis, stylo corollâ sublongiore. *2* in Mexico. Pilî caulis foliorum florumque crebri, subpatentes. Folia sessilia, nervis subparallelis. Racemus 8-10-florus. Flores brevissime pedicellati. Corolla bipollucaris, viridis. (v. ic. pict.)

4. *M. DISCOLOR* (Benth. pl. Hartw. p. 49), foliis ovato-oblongis acuminatis pinnatim 5-7-nerviis supra scabris subtus pilis adpressis incanis, corollâ pilosissimâ, staminibus corollam æquantibus. — In Mexico (cl. Graham cum Benth. comm.), in silvis montis Cerro de San Felipe et montium ad orient. Oaxacæ (Gal. n. 766 et 1269). — Martens et Gal. in bull. acad. Brux. 11. n. 10. Verisimiliter eadem quam Andrieux pl. exs. mexic. n. 208! ubi: caulis bipedalis erectus ramique adpresso pilosi, folia sessilia ovato-oblonga cuspide angusto acuminata superne scabra subtus pilis adpressis sericeo-alba 3 poll. longa pollicem lata, pedunculi axillares et terminales folio longiores racemo 3-4-floro terminati, calyx externe et pedicelli longe serico-pilosæ, bractæ lanceolatae longe acuminatae 4-8 lin. longæ subtus valde sericeæ, pedicelli 3-4 lin. longi, lobi calycis 6 lin. longi anguste lineares extus et margine præser-tim pilosi, corolla carnea? 22-23 lin. longa extus pubescens intus glabra tubo basi angusto supra calycem latiore cylindraceo lobis ovato-oblongis, antheræ faucom superantes corollâ totâ non longiores. Stylus cor. sublongior. Differt a phrasi Mart. et Gal. solum corollæ pilis non adpressis. Ex hisce corolla flavo-aurantiaca. (v. s. sp. Andr.)
5. *M. CINERASCENS* (Alph. DC.), caule patentim piloso, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis supra scabris subtus sericeo-pilosis pilis adpressis, corollâ externe tomentosâ tubo anguste cylindraceo basi attenuato calyce quadruplo longiore, staminibus inclusis, stylo subexerto. — In Peruviâ ad Chachapoyas (Matthews! sine num.). Caules in specimine 8-9-poll. simplices, erecti, ut tota planta cinerei. Folia 8-10 lin. longa, 2-3 lin. lata, erecta, approximata, pilis paginæ sup. basi tuberculatis. Racemi terminales 4-5-flori. Calyx 3-4 lin. longus, adpresso pilosus, lobis linearis-acuminatis, pedicello longiores. Corolla flaves-cens, pollicaris. Nuces ovoideæ, albae, 1½ lin. longæ, nitidæ, sparse depresso-punctatae. (v. s. a cl. Moric. comm.)

XVIII. *ONOSMODIUM* (1). *Michx. fl. bor. am.* 1 (1803) p. 132. *Pursh fl.* 1. p. 132. *Beck bot.* p. 252. — *Purshia Spreng. in Lehm. asp.* 2 (1818) p. 382. non DC. (1816) nec Raf. — *Osmodium Raf. in N. Yorck med. rep.* 2. hex. p. 350. ex *Endl.* n. 3755. — *Lithospermæ* sp. *Linn. Lam.*

Calyx 5-partitus, segmentis linearibus erectis acutis. Cor. oblongo-aut ovato-tubulosa calyce sublongior aut dimidio longior, fauce nudâ, lobis 5 erecto-conniventibus. Antheræ inclusæ subsessiles distinctæ sagittatae, apice membranâ destitutæ, basi lobis brevissimis. Ovarium quadripartitum. Stylus exsertus glaber. Stigma obscure subbilobum. Nuculæ 4 aut abortu 3-4 ovoideæ nitidæ glabræ nunc punctatae areolâ basilari planâ adfixæ. — Herbæ boreali-americanæ, erectæ, hispidæ aut villosæ, inter *Onosma* et *Lithospermum* mediæ. Folia integerrima oblonga aut lanceolata sessilia nervis utrinque 4-3 prominulis obliquis notata. Pili simplices. Racemi terminales elongati subspicati demum erecti bracteis foliaceis donati. Flores secundi albi.

§ 1. *Flores majores. Filamenta staminum ligulata glabra antheram latitudine et longitudine subæquantia. Antheræ dorso sericeo-pilosæ, lobis non divergentibus.* — Accedit ad Macromeriam.

1. *O. STRIGOSUM* (G. Don gen. syst. 4. p. 317), caule erecto simplicissimo dense folioso piloso-hispido, foliis sessilibus linearis-lanceolatis longissimis acutis

trinerviis pilis adpressis supra præscriptim et subtus ad nervos strigosis, bracteis linear-i-lanceolatis sericeis, lobis calycinis longe linearibus acutis utrinque pilis adpressis subsericeis, corollâ cylindricâ calyce tertâ parte longiore extus puberulo-sericeâ, antheris extus pilosis inclusis, stylo exserto. $\frac{1}{2}$ in Mexico!, in pratis prope Pezcuaro Mexicanorum (H. et B.). Onosma trinervia Lehm. asp. 2. p. 378. ic. t. 9. Onosma strigosa H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 93. Lithospermum longifolium et Onosma trinervia Rœm. et Sch. syst. 4. p. 742 et 748. Folia 3 poll. longa, 4 lin. lata, subtus inter nervos vix pilosa. Cor. albido-flava 8-9 lin. longa. Nuces nitidæ ovoideæ glabræ. (v. s. spont. et ic. mex. ined.)

2. O. CAROLINIANUM, candicanti-villosum, foliis oblongo-ovalibus obtusiusculis ciliatis utrinque villis raris subcanescentibus, bracteis ovato-lanceolatis, lobis calycinis lanceolatis corollâ glabrâ duplo brevioribus, lobis corollæ ovato-acutis. $\frac{1}{2}$ in collibus petrosis Noveboraci, Pensylvaniæ, Tennessee et Carolinæ. Lithospermum Carolinianum Lam. ill. n. 1784. Poir. suppl. 2. p. 837. Lithospermum molle Muhl. cat. 19. O. molle Michx. l. c. t. 15. Purshia mollis Lehm. asp. 2. p. 383. Folia subtriplinervia ex auct. sed in ic. Michx. quintuplicinervia. Corolla albida ex Lam. lobis obtusis, ex ic. Michx. acutis. Nuces ex Lehm. turgidæ læves nitidæ. An duæ latent species?

§ 2. *Flores minores. Filamenta gracilia glabra antherâ multo breviora. Antheræ glabræ, lobis divergentibus. Styli longius exserti.*

3. O. VIRGINIANUM (Alph. DC.), caule subadpresso piloso, foliis oblongo-lanceolatis utrinque minute et adpresso strigillossis, lobis calycinis lanceolatis utrinque pilosis cor. duplo brevioribus, lobis corollæ lanceolato-subulatis extus longe piloso-hispidis. $\frac{1}{2}$ in collibus Americae borealis a Noveboraco ad Carolinam (Fraser! Beck), et imo Floridam (Mitch.). Lithospermum Virginianum Linn. sp. 190. O. hispidum Michx. l. c. Purshia hispida Lehm. asp. 2. p. 382. O. scabrum Rœm. et Sch. syst. 4. p. 57? — Moris. oxon. 3. s. 11. t. 28. f. 3. inf. Herba pedalis et ultra. Caulis teres. Pili caulis et foliorum sparsi valde adpressi. Pedicelli lin. longi hispidi. Corolla 4 lin. longa, interne prope basim glandulis 10 cincta, intus glabra. Nuculæ albæ subrugulosæ ovoideæ punctatæ lucidæ. (v. s.)

4. O. BEJARIENSE (DC. mss.), caule pilis patentibus hispido, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis supra strigillossis subtus pilis brevissimis adpressis pubescentibus, nervis pinnatis utrinque 3, lobis calycinis linearibus obtusiusculis pilis subpatentibus hispidis corollâ duplo fere brevioribus, corollâ adpresso villosâ, tubo ad spicem dilatato, lobis lanceolatis acutis. $\frac{1}{2}$ in Mexico boreali prope Bejar ad Rio de la Trinidad (Berlandier pl. exs. n. 1681!). Folia 2 $\frac{1}{2}$ poll. longa 6-7 lin. lata. Bractæ oblongæ longe ciliatæ. Corolla 4 lin. longa. Nuces juniores rugulosæ, adultæ ovoideæ læves albæ nitidæ hinc inde punctatae. (v. s.)

5. O.? ERIOCaulON (Alph. DC.), caule ramisque stricte erectis hirsutissimis, foliis sessilibus conferte imbricatis elongato-linear-i-lanceolatis acuminatis supra strigosis subtus villosis ad apicem margine revolutis, racemis elongatis folioso-bracteatis, floribus breviter pedicellatis, calycis lobis linearibus villosis, cor..., nuculis ovatis lævissimis. — In Mexico ad Cordilleram Guchi-laqua legit cl. Berlandier pl. exs. n. 1020! Caulis herbaceus ex sicco videtur, durus, teres, pedalis. Folia 3 poll. longa, 4 lin. lata, nervis later. subtus utrinque 2 valde obliquis medioque prominulis. Cor. ign. Stylus persistens calyce duplo circ. longior. Nuces saepius solitariae, 1 $\frac{1}{2}$ lin. longæ, albæ. Corolla ign. Genus dubium, sed ex analogiâ, habitu, nucibus et longit. styl. O. Bejariensi manifeste affine. (v. s.)

XIX. MAHARANGA (1) — *Onosma* sp. *Wall.* — *Onosmodii* sectio *DC. mss.*

Calyx 5-partitus, lobis triangulari-lanceolatis. Corolla calyce duplo saepius longior, intra calycem breviter tubulosa, supra abrupte dilatata, subovoidea, interne pubescens, costis 5 obtusis basi saccatis cum lobis calycinis alternantibus donata, laciniis 5 brevibus conniventibus terminata, tubo supra insertionem coronâ cylindricâ membranaceâ duplicato, fauce nudâ. Stamina 5, in parte dilatata corollæ inserta, inclusa, a tubo cylindrico inferiore et ejus coronâ basi distincta; filamentis brevissimis; anthers sagittatis, ex lobis inferioribus arcuatis invicem subconnatis, apice attenuatis truncatis non appendiculatis, margine scabriusculis. Ovarium 4-partitum. Stylus filiformis, glaber. Stigma capitellatum, depresso. Nuces ovoideo-triangulares, acutæ, divergentes, rugosæ, subpunctatæ. — Herbæ indicæ, pilosæ. Radix (saltem unius sp.) colorem cœruleum inficit, unde nomen vulgare Maharanga apud incolas Nepaliæ. Folia alterna, integra. Racemi terminales, floribus saepè condensatis. — Ab omnibus affinibus coronâ basilari (quæ minime reduplicatio corollæ, sed appendix), nec non formâ corollæ, distinctissimum genus mihi videtur. Pater ex habitu Onosmodio adjunxerat; sed characteribus internis florum non observatis. — Non rite hæc interna structura describitur in Florâ indicâ. — Vereor confusionem quamdam schedulæ in herbario soc. Indiæ or. aut in nostro, etenim cl. Wallich annis 1821 et 1830 diversas species sub nōm. *Onosma* Emodi communicavit.

1. M. EMODI, procumbens, setis tuberculosis patentibus hispida, foliis lanceolatis 3-5-nerviis superne magis hispidis, racemo terminali solitario præ anthesin recurvo hispidissimo multifloro, pedicellis bracteas lineares æquantibus brevibus, calyce ovoideo-5-angulari lobis triangularibus acutis corollâ pubescente duplo brevioribus, stylo exerto. — In Nepaliâ. *Onosma* Emodi *Wall.*! in Roxb. fl. ind. 2. p. 11, non cat. *Onosma vestita* *Wall.*! list n. 937. Radix subfusiformis, valida, subramosa, extus purpurea, ad colorem cœruleum sub nomine *Maharanga* adhibita. Folia magn. variantia, saepius 4-5 poll. longa, nunc fere linearia et breviora. Racemi 1-2 poll. longi. Corolla pallida, ad faucem cœrulescens, lobis conniventibus ovatis acutis. — Descriptio ex verbis cl. auct. qui specimen imperf. anno 1821 misit. In omnibus hocce convenit, nisi nervis foliorum vix perspicuis. Pedicelli 1½ lin. longi. Flores 4-lin. Cor. extus pubescens, superne attenuata. Stylus cor. lineâ superans. Calyx fructifer 3 lin. longus. Alterum specimen sub n. 937 *Wall.* in herbario nostro priori simillimum. (v. s.)
2. M. WALLICHIANA, caule erecto parce setoso simplici, foliis sessilibus oblongis obtusis utrinque sparse et fere adpresso setosis, racemis ad apicem 2-3 conferatifloris, bracteis lanceolatis acuminatis, calycis lobis triangularibus acuminatis cor. dimidio brevioribus, corollâ ovatâ extus pubescente. (○) (2) ? in Nepaliâ (*Wall.*!). Recepit ab hon. Cur. merc. Ind. or. sub nomine O. Emodi sed evidenter differt a descrit. et specimeni nostro authentico hujus speciei. Radix in praesenti exilis subsimplex. Caulis 1½ ped. erectus hinc inde compressus. Folia 1-2 poll. longa (an pressione), nervo centrali solum donata, tenuia, tubercululis rariss. Racemi conglobati, 9-12 lin. lati. Flores magni et formâ præcedentis sed corollâ magis ventricosâ et calyce magis acuto. Specimen veris. junius et e loco obscuro vel humido. (v. s.)
3. M. BICOLOR, pilis albis strigosis hispida, caule apice ramoso, foliis elliptico-lanceolatis utrinque attenuatis, radicalibus subspathulatis trinerviis, racemis terminalibus solitariis geminisve, bracteis calycisque lobis ovato-acuminatis, floribus subsessilibus, corollâ inflatâ ore contracto, calyce duplo longiore?

(1) Auctore Alph. DC.

bicolore. (1) in Indiâ orient. *Onosma bicolor* Wall. list n. 939. G. Don gen. syst. 4. p. 317. Folia radic. rosulata. Descr. G. Don mutata.

XX. MOLTKIA *Lehm. act. nat. scrut. hal. 3. f. 2. p. 3. asp. 2. p. 339. G. Don gen. syst. 4. p. 326.*

Calyx 5-partitus, segmentis linearibus acutis. Cor. basi cylindrica, superne infundibuliformis, fauce nudâ, lobis brevibus obtusis erectis. Staminum filam. tubo adnata, a medio circiter libera, plus minus exserta; anth. oblongæ imâ fere basi insertæ, subincurvæ, erectæ. Stylus filiformis acutus exsertus. Nuculæ 4 (1) difformes, punctatæ aut rugosæ, basi imperforatæ. — Herbæ basi suffrutescentes Orientales erectæ perennes multicaules, pube adpressâ simplici. Radix lignosa fusco-rubens. Folia alterna integra oblonga lanceolata aut linearia. Spicæ bracteatae confertifloræ. Cor. cœruleæ basi albidæ rarius luteæ.

* *Flores cœrulei.*

1. M. PUNCTATA (*Lehm. ll. cc. et ic. t. 44*), foliis obovato-lanceolatis obtusis strigoso-pilosis, corollis calyce paulo longioribus, nuculis impresso-punctatis. \mathcal{L} in Galatiâ.

2. M. CŒRULEA (*Lehm. l. c. et ic. t. 43*), foliis oblongo-lanceolatis acutis pilis adpressis subsericeis, corollis calyce triplo longioribus, nuculis rugosis. \mathcal{L} in Armeniâ (*Lehm.*), in montosis aridis Georgiæ Caucasicæ (*Hohenack!* Wilms.! Bunge!), ad Antiochum et Aleppum (*Auch.!*) (2). *Onosma cœrulea* Willd. sp. 1. p. 775. Herba 5-7 poll. longa multicaulis. Cor. 7 lin. longæ. Antheræ cœruleæ subexsertæ. (v. s.)

3. M. ANGUSTIFOLIA, foliis radicalibus aliis obovatis aliis caulinisque linearibus pilis adpressis subsericeis, corollis calyce quadruplo longioribus, antheris exsertis, nuculis subrugosis. \mathcal{L} in Mesopotamiâ, Persiâ et Assyriâ (*Auch.!*), nec non ad Euphratem ubi legit *Chesn.* n. 188 (3). *Heliotropium Persicum* *Auch.!* pl. exs. n. 2390, non *Lam.* Multicaule, caulibus 10 poll. circ. longis. Folia 10 lin. longa, caulina lin. lata, radicalia obovata pauca. Cor. prioris (4), sed antheræ flavæ magis exsertæ. Fruct. juniores tantum vidi. (v. s. ab inv. cit. et etiam sine flor. habui ex herb. Oliv. et Brug.)

4. M. LIBANOTICA (*Zuccar. Abhandl. bayer. Akad. 3. p. 246. t. 3. f. 2*), caule herbaceo uti tota planta sericeo-cano, foliis oblongo-lanceolatis acutis subsessilibus, spicis terminalibus numerosis brevibus glomeratis, corollâ calyce dimidio longiore, nuculis muricato-verrucosis. In montis Libanon cedreto altitud. 5900 ped. — *Schenk* pl. sp. a *Schub.* etc. p. 25. *Iconem et descr. cl. Zuccar.* non vidi.

** *Flores lutei.*

5. M. AUREA (*Boiss.!* *diagn. p. 49*), basi suffrutescens multicaulis pilis adpressis subcanescens, caulibus erectis simplicibus apice scorpioideo-trichotomis, foliis approximatis lanceolato-oblongis obtusis infimis in petiolum longe attenuatis, bracteis lanceolatis acutis calyce duplo longioribus, floribus condensatis, corollis calyce quadruplo longioribus, antheris subexsertis, nuculis.... \mathcal{L} in Cariâ inter. (*Pinard!*). Caules 4-6-poll. Folia infer. 2 et ultra poll. longa, limbo 3-5 lin. lato, media sessilia linearia erecta pollicaria 1-2 lin. lata, floralia basi 2 lin. lata breviora. Corolla aurea, glabra, 4-5 lin. longa, parte angustâ calyce duplo longiore. Filamenta glabra, compressa. Antheræ more congen. basi adfixæ et curvatæ. Stylus raro exsertus. (*Alph. DC.*)

(1) Aut saepius abortu 2-1, areolâ basilari planâ insertæ. (*Alph. DC.*)

(2) In Cariâ legit cl. *Pinard!* (*Alph. DC.*)

(3) Et idco *Echiuni longiflorum* *Bertol.* in *Bot. Zeit.* 1843 p. 729. (*Alph. DC.*)

(4) Longior tamen et interne in sup. parte tubi, nec nou in interiore loborum, pilis adpressis hirsuta. Corolla M. cœruleæ in iisdem partibus pilis rarissimis donata. (*Alph. DC.*)

Species exclusa.

M. CYRENAICA Spreng. = Nonnea phaneranthera.

XXI. LITHOSPERMUM Tourn. inst. 137. t. 55. Linn. gen. n. 181. ed. Schreb. n. 241. Lam. ill. t. 91. Gærtn. fruct. 1. p. 327. t. 67. Lehm.asp. 2. p. 282. Reichenb. fl. exc. 1. p. 336. excl. hinc inde speciebus. Endl. gen. 3761. — Lithospermum et Batschia Gmel. syst. 2. p. 315. Rœm. et Sch. syst. 4. n. 626 et 628. — Lithospermum et Buglossoides Mœnch meth. 417 et 418. — Lithospermum et Ægonychon Gray brit. arr. 2. p. 354. — Lithospermum et Cyphorima Raf. (1).

Calyx 5-partitus, lobis æqualibus. Cor. infundibuliformis aut rarius hypocraterimorpha, pervia, fauce nudâ vel, rarius, gibbis 5 cum staminibus alternantibus, pilosâ aut lævi, lobis subrotundis. Antheræ oblongæ brevissime stipitatæ plerumque (2) inclusæ. Stigma capitatum subbilobum. Nuculæ ovatæ læves aut rugosæ basi truncatæ imperforatæ. — Herbae aut suffrutices, habitu et habitatione diversæ. Radices sæpe crassæ cortice rubro et ideo tinctoriæ. Folia alterna integra sæpius pilis simplicibus scabra. Flores spicati aut racemosi bracteati, colore varii. (3).

Sectio I. RHYTISPERMUM. — Rhytispermum (genus) Link Handb. 2. p. 579. ex Endl. cit. Spenn. in ic. fl. germ. fasc. 17. Reichenb. fl. exc. 1. p. 336. Endl. gen. 3761. a. — Ægonychon sp. Gray arrang. brit. pl. 2. p. 354. — Sectio Deinospermum G. Don gen. syst. 4. p. 323.

Faux corollæ plicata (4). Nuculæ rugosæ aut aspero-echinatæ. — Corollæ albæ albidæ aut flavæ, rarissime var. cœrulecentes.

* *Floribus albis, cœrulecentibus aut purpurascensibus.* — *Species perennes aut suffruticosæ.*

1. L. CINEREUM, basi suffruticosum erectiusculum ramosum totum pube adpressâ minimâ candicanti-cinereum, foliis oblongo-linearibus obtusiusculis basi attenuatis, racemis foliosis terminalibus, floribus in axillis sessilibus, calycis lobis linear-oblängis corollam æquantibus demum elongatis, nuculis nitidis basi valde rugosis subacuminatis. ♂ ad Cap. Bonæ Spei regione Gariepinâ legit cl. Burchell! (cat. n. 1867) et inter Zwartkey et Los Tafelberg alt. 4500 ped. cl. Drège! (pl. exs. n. 7838). Fruticulus 5-6-pollic. Folia 6-8 lin. longa, 1-2 lin. lata. Cor. 2 lin. longæ pubescentes. ex sicco albæ. Nuculæ albissimæ subnitentes. (v. s.)

2. L. INORNATUM, basi suffruticosum erectum ramosissimum totum pube adpressâ minimâ cinereum, foliis oblongo-lanceolatis obtusis basi cuneato-attenuatis, racemis terminalibus foliaccis, floribus subsessilibus, calycis lobis oblongis cor. tubo dimidio fere brevioribus, nuculis ovatis subacutis nitidis subrugosis. ♂ in Cap. Bonæ Spei coloniâ orientali (Burch.! cat. n. 2836) ad Winterweld et Uitolutg (Dreg.! n. 7837). Affine L. cinereo sed corollæ etiam si parvæ calycis longitudinem superant. Nuculæ nunc albidæ nunc rufescentes, minus rugosæ. (v. s.)

(1) Margarospermum, Gymnoleina et Lithospermum Decne voy. Jacquem. bot. p. 122. Lithodora Griseb. spic. fl. rumel. 2. p. 85. (Alph. DC.)

(2) Propter L. petraeum quod juxta L. graminifolium adjunxi. (Alph. DC.)

(3) Genus Myosotidi valde affine, diversum æstivatione corollæ quincunciali, calyce partito et racemo bracteato. Corollæ tubus sæpissime ad basim nervo annulari aut denticulis aut tandem annulo barbato (ut in Batschiâ Gmel. quæ sect. Batschia Endl.) cinctus, sed character adhuc parum observatus in affinibus speciebus forsitan diversus, aut similis in diversissimis. Stamina secus tubum corollæ varie inserta, plerumque verticillata, nunc (in L. prostrato) spiraliter disposita. Antheræ sæpe brevissime mucronulatæ, basi integræ aut subbilobæ supra basim insertæ. Nuculæ abortu plerumque 2-1. (Alph. DC.)

(4) Potius interne sub lobis gibbosa aut ibi velutina. Gibbæ in Lithospermis elongatae corollæ addressæ nec ut in generibus cor. fornicatæ basi late apice liberæ. Distinctio tamen subtilis inter fornice et gibbas plicasve Borraginarum, (Alph. DC.)

3. *L. FLEXUOSUM* (Lehm. asp. 2. p. 333), caule fruticoso decumbente flexuoso, foliis ovatis supra scabris subtus hispidis, racemis terminalibus, bracteis lanceolatis, calycibus longitudine tubi corollæ in fructu patentibus incurvis, nuculis callosso-muricatis. ♂ ad Cap. Bonæ Spei in Roggeweld. *Cynoglossum muricatum* Thunb. fl. cap. 162. Cor. cœrulea.
4. *L. PAPILLOSUM* (Thunb. fl. cap. 161. Lehm. asp. 2. p. 329), caule herbaceo assurgente subsimplici hirsuto-hispido, foliis oblongo-lanceolatis papillosis supra hirsutis subtus costâ et margine hirtis margine revolutis, racemis 2 terminalibus bracteatis, calycibus hirsutis longitudine tubi corollæ obtusis in fructu patentibus, nuculis rugosis. ♀ ad Cap. Bonæ Spei. Cor. alba, papillosa.
- β. *ambiguum*, caule erecto parcius hispido, foliis superne minus hispidis, racenis magis confertis. ♀ ad Cap. Bonæ Spei (Krebs !) in summis montibus Zneeurebergen alt. 3000 ped. (Drège !) *L. papillosum* β E. Mey. ! in Dreg. coll. (1). (v. s.)
- ** *Floribus albis cœrulecentibus aut subpurpurascensibus*. — *Species annuae.*
5. *L. ARVENSE* (Linn. sp. 190), caule herbaceo remote ramoso erecto, foliis lanceolatis basi subtrinerviis eveniis infer. obtusis super. acutiusculis minute et adpresso cauleque scabridis, racemis paucifloris, floribus infer. dissitis, corollis calyci subæqualibus, nuculis ovoideis tuberculatis rugosis. (I) frequens in arvis et herbidis Europæ, Africæ bor. (Desf. fl. atl. 1. p. 154), et etiam Asiæ occid. (Chesney ! ad Euphratem. n. 50, Aucher ! in Asiâ Minore n. 1426, 2356, Ledeb. fl. alt. 1. p. 174), Africæ austr. (Burch. ! pl. cap. n. 1686) et Amer. borealis (2) forte ex Europâ migratum.—Fl. dan. t. 456. engl. bot. t. 123. *Rhytispermum arvense* Link 1. c. Dietr. fl. boruss. t. 318. Spenn. in ic. fl. germ. fasc. 17 cum tab. *Egonychon arvense* Gray 1. c.—Riv. mon. irr. t. 9. Cor. alba, tubo albido-flavescens. Variat caule unico aut rarius a basi multicauli. (v. v. sp.)
- β. ? *cœruleans*, floribus cœruleis aut subpurpurascensibus foliis uninerviis. (I) in pascuis Galloprovinciae superioris, Lugduni, et etiam Orientis, in Tauriâ (Bieb.), ad Euphratem (Chesn. 50) et M. Taurum (Auch. ! n. 1479). *L. arvense* β Bieb. fl. taur. 1. p. 121. *L. arvense* 3 et γ DC. fl. fr. 5. p. 419. Variat uni- aut. saepius multicaule. Medium inter *L. arvense* et minimum et forte species ab utroque diversa. (v. v. sp.)
6. *L. INCRASSATUM* (Guss. ind. sem. 1826. p. 6. prodr. fl. sic. 1. p. 211), caule herbaceo erecto ramoso, foliis radicalibus obovatis caulinis anguste linearispathulatis obtusis adpresso cauleque pubescenti-strigosis, racemis elongatis foliosis, pedicellis sub fructu incrassatis obconicis, calycibus corollâ subæqualibus in fructu elongatis subpatulis dorso villosis, nuculis rugosis granulato-scabridis. (I) in asperis montosis Siciliæ (Guss.), Lucaniæ et Calabriæ (Bert.), Algeriæ (Bové !), ad Karim (Reich.) et ins. Bruttii Dalmatiae (Vis. !) 3^o, Aleppo et Akdag (Auch. ! n. 1737 et 2111), et ad cap. Bonæ Spei in rupestribus prope Leliersonstein (Drège ! pl. exs. n. 7839),—Bertol. fl. ital. 2. p. 279. *L. arvense* β Ten. fl. nap. 3. p. 175. syll. p. 80. *L. arvense* Bové ! pl. exs. Cor. parva cœruleans vel alba. (v. s.)

(1) Habitus et folia Lobostemonis corymbosi et affinium sed corollâ intra faucem 5-gibbâ et staminibus inclusis diversissima. Folia erecta, approximata, 8-12 lin. longa, 2-3 lin. lata. Corolla 2-3 lin. longa, extus pilis adpressis pubescens, intus ad faucem et lobos subpapillosa. (Alph. DC.)

(2) Syn. adjungenda sunt : *Lith. bicolor* Bertol. in bot. zeit. 1843. p. 729 ex num. 50 Chesney constitutum ; *L. Rochelii* in Florâ 1835. p. 336, fide Griseb. spic. fl. rum. 2. p. 86. Specimen mexicanum Andrieux n. 209 hic a patre relatum mihi dubium videtur, propter folia floresque majora. (Alph. DC.)

(3) In Græciâ et in mont. regni Granatensis legit cl. Boiss. ! Distinctio a *L. arvensi* per anthesin difficilis. Cl. Boissier ad præsentem retulit (voy. Esp. p. 427) specimina quædam nostri ex Delphinatu et Provinciâ quæ pater *L. arvensi* var. ♂ tribuit. *L. Gas-parrini* Heldr. ! in Guss. syn. 1. p. 217 et Florâ 1844. p. 69 eadem sp. mihi videtur foliis radic. magis spathulatis et corollâ basi tantum cœrulecente. (Alph. DC.)

7. L. *SPLITGERBERI* (Guss. syn. fl. sic. 1. p. 217), pusillum, caulibus herbaceis erectis basi ramosis, foliis strigosis, radicalibus latioribus obovato-spathulatis, caulinis anguste linear-i-lanceolatis, pedicellis non incrassatis brevissimis, racemis indivisis, calycinis laciniis corollâ paulo brevioribus in fructu erecto-patulis, nucibus verruculosis non rugosis. (1) in collibus aridis Siciliae Macchie di Alcamo (Splitg. et Tineo). Caules 3-5-poll. tantum ab ipsâ basi ramosi. Folia viridi-canescens, caulina sessilia, radic. 3-4 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata. Flores parvi, albi, in racemis simplicibus remoti, pedicellis calyce brevioribus. Cor. externa hirsutiuscula. Flores et pedunculi L. arvensis, habitus et folia L. incrassati.—Hæc omnia e Guss. syn. transcripta. (Alph. DC.)
8. L. *MINIMUM* (Moris! sard. elench. 2. p. 7), pusillum adpresso hirsutum, foliis infer. spathulatis super. lanceolato-linearibus uninerviis, tubo corollino calycem multo superante, nuculis reticulato-muricatis apice compressis obtusis. (1) in pascois aridis maritimis Sardiniae australis (Mor.! Thom.!)—Bertol. fl. Ital. 2. p. 280. Cor. cœruleæ circa faucem flavescentes (1). (v. s.)
9. L. *STRIGOSUM* (Bieb. suppl. 121), strigoso-hispidum, caule a basi ramoso, foliis lanceolatis neutis, spicis paniculatis secundis, bracteis lanceolatis, calyce strigosissimo, corollâ minimâ, nuculis tuberculatis. (1) in Tauriâ merid. circa Karu-Usen inter fragmenta lapidum et torrentem in mare Nigrum delabentem. Herba paniculato-ramosa, radix exilis rubicunda. Cor. purpurascens.
10. L. *TENUIFLORUM* (Linn. f. suppl. 130), caule herbaceo erecto ramoso adpresso pubescenti-scabrido, foliis linear-i-lanceolatis obtusis piloso-scabridis, racemis foliosis demum elongatis, calycibus tubo corollæ brevioribus in fructu subconniventibus, nuculis ovatis tuberculatis. (1) in Ægypto (Linn. f. Delil.), ins. Cypro (Sibth.), Chio (Tourn.), Mesopotamia (Auch.! 2354), Iberia (Stev.!), ad Euphratem (Chesney, n. 39) (2). — Roth cat. 3. p. 32. Lehm. asp. 2. p. 320. L. Ægyptiacum hortul. an Mikan ex Schranck akad. Munch. phil. 4. p. 73? An forte Myosotis tenuiflora Viv. sp. lybic. p. 9. t. 1. f. 2? Cor. cœruleæ. Bracteæ calyce longiores ciliatae. Radix exilis. (v. s.)
β. albiflorum, corollis albis. — L. tenuiflorum Jacq. ic. rar. 2. t. 313. coll. 4. p. 138. Buglossoides ramosissima Mœnch meth. 418 (3).
- * * * *Flaviflora annua*.
11. L. *APULUM* (Vahl! symb. 2. p. 32), caule herbaceo erecto piloso-scabro, foliis linear-i-lanceolatis acutis erectis piloso-scabris, spicis terminalibus secundis foliaceo-bracteatis hispidis, corollâ calyce longiore, nuculis muricatis. (1) in arvis et agris Europæ Mediterraneæ totius, Mauritaniæ et Orientis (Auch.! 1475, 1187, 2322, 2355), migrata in Amer. boreali (Pursh)—DC. fl. fr. n. 2714. Lehm. asp. 2. p. 317. Sibth. fl. græc. t. 158. Bert. fl. it. 2. p. 281. Myosotis Apula Linn. sp. 189. Myosotis lutea Lam. fl. gall. 2. p. 282. Anchusa lutea Cav. ex spec. h. Madr. nec ex icon. Cav. — Lob. ic. t. 587. f. 1. Pluk. phyt. t. 16. f. 5. Herba 2-6 poll. alta, sæpius basi simplex apice ramosa, rarius pluricaulis. Radix exilis. Cor. parvæ luteæ. Bracteæ lanceolatae. (v. v. sp.)
12. L. *MESOPOTAMICUM*, pusillum erectum simplex aut a basi ramosum adpresso villoso-pubescenti, foliis infer. obtusis oblongo-obovatis, super. linearibus obtusiuculis, racemis brevibus foliosis, tubo corollæ calyce paulo longiore, nuculis tuberculatis subturgidis acumine obtuso superatis. (1) in Mesopotamia legit el. Aucher-Eloy pl. exs. n. 1484! Herba 2-4 pollic. floribus flavis et ideo

(1) Ex speciminibus nostris nuces nunc profunde rugosæ, nunc muriculatae. — Cl. Griseb. spic. fl. rumel. 2. p. 87. specimen sardoa vidit et synonymon L. tenuiflori ut et L. strigosum existimat. (Alph. DC.)

(2) In Græciâ legit Sprun.! ad Alep. cl. Kotschy! (Alph. DC.)

(3) Crescit circa montes Targabatai ubi leg. cl. Karelín et Kirilow (v. s. comm. a soc. imp. nat. cur. mosq.). Eadem est sp. L. fulvidulum Bertol. in Bot. Zeit. 1843. p. 729 (ex num. Chesney cit.), nec non meo sensu L. Sibthorpiatum Griseb. spic. fl. rumel. 2. p. 86, si ex descriptione, ex speciminibus nonnullis et præsertim ex specim. Græciæ a cl. Helder. comm. sub dicto nomine Grisebach dijudicandum. (Alph. DC.)

affinis L. Apulo, sed pubes mollis subadpressa, folia pleraque obtusa, etc. (1).
(v. s. a cl. inv.)

Sectio II. EULITHOSPERMUM D.C. mss. *Griseb. spic. fl. rumel.* 2. p. 85,
pro parte. — *Lithospermum Gray br. ar.* 2. p. 354. — Sectio Litho-
spermum *Reichenb. fl. exc.* 1. p. 336. — *Leiocaryi*, § 2. *G. Don gen.*
syst. 4. p. 322.

Faux corollæ 5-gibba. Nuculæ lapideæ lævissimæ (2). — Cor. albæ, albidæ
aut flavæ.

* *Albiflora, perennia.*

13. *L. OFFICINALE* (Linn. spec. 189), caule herbaceo tereti erecto superne ramosis-
simo, foliis late lanceolatis acutis venosis scaberrimis, racemis foliosis, corollæ
tubo longitudine ealycis, nuculis lævissimis. 2 in dumetis ruderatis margi-
nibus viarum Europæ fere totius a Sueciâ merid. (Wahl.) et Scotiâ (Hook.) ad
montes Hispaniæ merid. (Boiss.), Siciliæ (Guss.) et Constantinopolim (Sibth.),
in Caucaso (Bieb.) Asiâ et Americâ boreali (West point! Pensylvan.!)—fl. dan.
t. 1084. Sow. engl. bot. t. 134. Plenck off. t. 75. Sv. bot. t. 177. Spenn. in
gen. pl. fl. germ. fasc. 17. c. ic. DC. fl. fr. 3. p. 623. Bertol. fl. it. 2. p. 271.
L. officinale var. α Lehm. asp. 2. p. 310. Cor. albido-subflavescens. Nuculæ
maturæ albæ præduræ. (v. v. sp.)

14. *L. LATIFOLIUM* (Michx fl. bor. am. 1. p. 131) caule herbaceo erecto subsim-
plicis scabro, foliis ovato-lanceolatis utrinque acutis nervosis utrinque scabridis,
racemis foliosis paucifloris, calycibus fructiferis patulis corollam superantibus,
nuculis turgidis ovatis lucidis undique cavo-punctatis. 2 in sylvis et umbrosis
Americæ bor. ad Kentucky (Michx.), Ohio (Raf.! Franck!), Virginiam (Pursh),
Noveboraco (Torr.) — Jacq. f. eclog. t. 136. *Cyphorima latifolia* Raf.! in
litt. 1819 et journ. phys. 1819. p. 98. *L. officinale* β . Willd. sp. 1. p. 751.
Lehm. asp. 2. p. 311. An *L. hypocrateriforme* Horn. h. hafn. suppl. p. 19?
Simillimum *L. officinali* sed folia latiora et nuculae impresso-punctatae. (v. s.)

15. *L. MATAMORENSE*, caulis diffusis ramosissimis villoso-hispidis, foliis
oblongis obtusis utrinque adpresso scabris superne demum albo-punctatis, infer.
basi attenuatis, floribus ad axillas foliorum solitariis breviter pedicellatis,
corollâ calyce villoso-fere breviore, nuculis nitidis aliis lævissimis aliis punctatis
aliis subrugosis. (1) In Mexico ad Matamoros legit cl. Berlandier, pl. exs.
n. 2311! Caules 1-1½-pedales. Folia infer. sesquipoll. longa, 4 lin. lata. Cor.
albæ minutæ (3). Nuculas varie in ipsissimo specim. formatas vidi. (v. s.)

16. *L. TUBEROSUM* (Rugel! in lit. ad Shuttlew.), caule erecto hispido, ramis
apice adpresso pubescentibus erectis, foliis obtusis adpresso pilosis subtus inter
nervos glabriusculis, radicalibus obovato-oblongis in petiolum marginatum
attenuatis, mediis oblongis subsessilibus, superioribus elliptis, floribus . . . ,
pedicellis fructiferis ad axillas foliorum superiorum calyce duplo triplove bre-
vioribus, lobis calycinis linearibus hispidulis erectis, nucibus ovoideis nitidis-
simis parce depresso-punctatis. 2 in Floridis prope Aspalaga (Rugel!). Radix ex
 nomine tuberosa, in spec. nostro oblique ramosa, nigricans, ramo in tubercu-
lum pyriformem oblongum pollicarem inflato. Caulis sesquiped. parum ramosus.
Folia radic. 3-3½ poll. longa, 9-12 lin. lata, cætera decrescentia. Pili pa-
ginæ sup. sparsi basi tuberculati, inferioris in nervis crebri minores. Nervi later.
arcuati, apice subconfluentes. Extremitas folii brevissime mucronulata. Calyx

(1) Omnia fere *L. minimi*, sed corolla ut videtur in herb. lutea et erga calycem minor.
Calyx flavo-hispidus. (Alph. DC.)

(2) Juniores non nunquam rugosæ, adultæ læves et sæpe depresso-punctatae. (Alph.
DC.)

(3) Calyx 5-partitus, laciiniis linearibus pilosis. Cor. campanulato-infundibulif. semi-
5-fida glabra gibbis 5 velutinis ad faucem subclausa. Antheræ in mediâ parte tubi inclusæ
ovoideæ breviss. apiculate. Nuces 4-3 ovoideæ albidae sursum nervo dorsali et ventrali
carinatae punctis depressis crebris. (Alph. DC.)

fructifer 3 lin. longus. Nuces albæ. Affinis L. Matamorensi (Alph. DC. v. s. comm. a cl. Shuttlew. et descr.)

17. L. PERUVIANUM (Alph. DC.), hispidum, caule ramoso basi sublignoso, foliis linearibus acutis pilis basi saepius tuberculatis, racemis paucifloris foliosis, pedicellis subnullis, calycis 5-partiti lobis linearis-acutis, tubo corollæ calyce vix longiore, nuculis ovoideis albis nitidis induratis. \mathcal{U} in Peruviâ ad Chachapoyas (Matthews! sine num.). Rami teretes, pilis patentibus crebris. Folia ramorum approximata, 6-15 lin. longa, 1-2 lin. lata. Flores 2 lin. longi. Calycis pili subadpressi. Corolla alba? extus pilis adpressis, pilosiuscula, a medio infundibuliformis, ibi intus sub lobis velutino-papillosa, lobis ovatis obtusis, aestiv. quincunciali. Antheræ intra tubum inclusæ, papillas corollæ non attingentes, medio dorso fil. brevi adfixæ, non mucronatae. Nuces abortu saepius unicæ, hinc inde ut in affin. depresso-punctatæ, calyce duplo fere breviores, lineam longæ. (Alph. DC. v. s. in h. Moric.)

18. L. DISTICHUM (Ort. dec. p. 8.), caule herbaceo erecto superne ramoso villosi pilis adpressis subsericeo, foliis adpresso-punctatis superne albo-punctatis, infer. subspathulatis obtusis, super. oblongo-lanceolatis acutis, floralibus ovatis distichis, floribus in axillis breviter pedicellatis, cor. tubo longitudine calycis, nuculis nitidis laevibus. \mathcal{U} in ins. Cubâ (1). — Jacq. fragm. n. 145. t. 48. f. 3. Lehman. asp. 2. p. 308. Cor. alba fauce flavescente, nec flava ut dixit cl. Lehman. Nuculæ albissimæ. (v. v. et s. c.)

19. L. DIVERSIFOLIUM, caule herbaceo erecto ramoso pube minimâ adpressâ scabrido, foliis inferioribus patentim et minute hispidulis ovali-oblongis planis in petiolum longe attenuatis obtusis, mediis lanceolatis, summis linearibus sessilibus margine revolutis adpresso scabridis, racemis terminalibus foliosis, floribus ad axillas brevi-pedicellatis, corollis duplo calyce longioribus, nuculis ovatis nitidis laevibus vix subacuminatis. \mathcal{U} ad prom. Bonæ Spei ad Nieuweveld alt. 3500 ped. prope fontem legit cl. Drège! L. hirsutum? E. Mey.! in Dreg. coll. Pube adpressâ minimâ et foliis super. margine revolutis facile mihi differre videtur a L. hirsuto. Potius ad L. officinale accedit. Caules superne irreg. angulati (2). (v. s. a cl. inv.)

20. L. HIRSUTUM (E. Mey.! in Dreg. coll.), caule herbaceo erecto superne ramoso et pilis patentibus hirsuto-hispido, foliis lanceolatis utrinque hirsutis, infer. obtusiusculis basi longe attenuatis, super. acutiusculis sessilibus, racemis duobus terminalibus brevibus foliosis, floribus ad axillas fol. super. canalis et racemorum subsessilibus, calycibus hirsutissimis, calycis tubo calyce duplo fere longiore subviloso. \mathcal{U} in rupestribus prope Leliesonstein alt. 4500 ped. prom. Bonæ Spei (Drège!). Herba 1 $\frac{1}{2}$ ped. inferne glabrior superne multo magis hispido-hirsuta. Cor. alba fere L. officinalis. Nuculæ mihi ign. (3). (v. s. a cl. inv.)

21. L. SCABRUM (Thunb. fl. cap. 160? Lehman. asp. 2. p. 309), caule herbaceo angulato stricto ramoso hirsuto, foliis angusto-lanceolatis margine leviter revolutis supra papilloso-scabris subtus subhirsutis, racemis terminalibus plerumque bifidis, bracteis lanceolatis, calycis lobis obtusis, corolla tubo calyce vix longiore, stylo exerto, nuculis ovatis acuminatis nitidis. \mathcal{U} in promont. Bonæ Spei. Cor. alba. Nuculæ albæ lapideæ 2 lin. longæ. Habitus L. officinalis (Lehm.)

$\beta.$? Dregei, racemis simplicibus. cor. tubo calyce duplo longiore apice villo-

(1) Et in monte Mexicano Orizaba, ad 10-12 000 ped. legit cl. Galeotti n. 1270, sive Mart. et Galeot. in bull. acad. Brux. 11. n. 10. (Alph. DC.)

(2) Folia inf. 3 poll. longa, 8-10 lin. lata. Flores 2 $\frac{1}{2}$ lin. longi. Corolla extus medio pilis adpressis pilosiuscula, lobis ovatis basi interne gibbosus. Antheræ in sup. parte tubi inclusæ, obtusæ. Nuculæ 4-2, albidæ, hinc inde sulcatæ, ut in affinibus, 2 $\frac{1}{2}$ lin. longæ. (Alph. DC.)

(3) Flores quam in L. diversifolio duplo majores. Tubus cor. externe versus apicem pubescens, interne et basi glaber, imâ basi incrassatus, non vero appendiculatus; lobi mediâ basi gibbosi. Antheræ in sup. parte tubi inclusæ, obtusæ. (Alph. DC.)

sulo. 2^o ad cap. Bonæ Spei legit cl. Drège! L. scabrum Thunb. fl. cap. 160? E. Mey.! var. c. An spec. distinguenda? (v. s.)

22. L. AFFINE, caule herbaceo erecto ramoso patentim hirsuto, foliis oblongo-lanceolatis obtusis basi attenuatis planis utrinque sparse villosis, racemis terminalibus paucifloris, bracteis foliaceis, floribus ad axillas et inter folia brevisime pedicellatis, cal. lobis linearibus obtusiusculis hirsutis, cor. tubo calyce duplo longiore apice villoso, stylo inclusu, nuculis ovatis acuminatis lœvibus nitidis. 2^o ad Cap. Bonæ Spei ad limites orient. coloniæ (Burch. cat. n. 2703), in Nieuweveldeberg alt. 4000 ped. (Drège!). L. scabrum var. E. Mey.! in Dreg. coll. Differt a L. scabro foliis planis nec margine revolutis, basi valde attenuatis, utrinque æqualiter scabris, stylo inclusu, etc. (v. s.)

* * *Albiflora, annua.*

23. L. CUNEIFOLIUM (Pers. enc. 1. p. 158), caulis herbaceis prostratis incanis, foliis cuneiformibus acuminatis incanis, floribus axillaribus solitariis sessilibus, nuculis nitidis. (1) in Peruviæ collibus aridis. L. incanum Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 4. non Forst. Cor. albae. Nuculæ acuminatae.

24. L. SPATHULATUM (Martens et Galeot, in bull. acad. Brux. 11. n. 10), caule simplici hispido folioso apice diviso, foliis caulinis oblongis obtusis semi-amplexicaulibus subsericeis vix strigosis, foliis radicalibus spathulato-oblongis, corollæ flavæ calyce vix longiore. (1) in Mexici montanis prope Oaxaca, ad Popocatepetl et Real del monte (Gal. n. 1259 et 1273). Planta herbacea sub-pedalis. Affinis L. disticho ex cl. auct. Flores albo-lutei.

25. L. ANGUSTIFOLIUM (Michx. fl. bor. am. 1. p. 130), caulis herbaceis procumbentibus, foliis linearibus adpresso-pubescentibus, floribus passim lateralibus, nuculis nitidis impresso-punctatis. (1) in Amer. bor. ad ripas flum. Ohio (Michx.), in umbrosis (Pursh fl. 1. p. 131.), in Canadâ (Holm. ex Hook. fl. bor. am. 2. p. 89), Norway house ad Saskatchewan (Drumm.), forte in Texas (Drumm. 307 et 306 coll. 3 ex Hook l. c.). Flores albi (1).

*** *Flaviflora, annua.*

26. L. STRICTUM (Lehm. asp. p. 303. Rœm. et Sch. syst. 4. p. 741), caule herbaceo simplicissimo stricto adpresso pubescente, foliis linearibus acutis cauli adpressis supra strigosis subtus subglabris, spicâ terminali solitariâ, corollis tubo calyce duplo longiore. (1) in Americâ merid. (Lehm.), in Mexici montanis (Galeot. 1277 et 1278 fide Martens et Gal. in bull. acad. Brux. 11. n. 10. sine descr.). Folia ima 6 lin. longa obtusissima, super. sesquipollicem longa vix ultra lineam lata acuta. Calyx pilosus canescens. Cor. extus dense villosa pallide lutea. Nuculæ ovatae.

**** *Flaviflora, perennia aut fruticulosa.*

27. L. HIRTUM (Lehm. asp. 2. p. 304), caule herbaceo erecto simplici superne hirto, foliis sessilibus linear-lanceolatis obtusis utrinque hirtis ciliatis, floralibus ovato-lanceolatis, calycis lobis linearibus hirtis tubo cor. paulo brevioribus, corollæ lobis patentibus obovatis integerrimis extus cum tubo puberulis, tubo basi intus hispido, nucibus ovatis nitidis. 2^o in silvis aridis Carolinæ infer. ad Galveston-Bay in Texas (Drumm. 310) (2), in Canadâ super. (Gold.), ad lacum Huron (Todd).—Hook. fl. bor. am. 2. p. 88. Anchusa hirta Muhl. cat. 19. Anonymos Caroliniensis Walt. car. 91. Batschia Caroliniensis Gmel. syst. 1. p. 315. Batschia Gmelini Michx. fl. 1. p. 130. B. Caroliniana Rœm. et Sch. syst. 4. p. 52. Cor. sat magnæ flavæ. (v. s.)

28. L. CANESCENS (Lehm. asp. 2. p. 305), caule herbaceo erecto subsimplici mol-

(1) Num. 307 Drumm. coll. 3 in herb. Dunant differt caule erecto. Eadem videtur quam cl. Shuttleworth nuper sub nom. Lithospermi helianthemoidis commun. in pl. exs. Rügel ex Alabama, sed spec. Drummondi sine fructu vidi et ideo similitudo non certa. Est Heliotropium sine dubio et prope H. Oaxacanum DC. prodr. 9. p. 543 collocandum. An ideo Lithospermum angustifolium Michx. etiam Heliotropii sp.? (Alph. DC.)

(2) Prope Aspalaga Floridæ legit Rügel. (Alph. DC. ex spec. a cl. Shuttlew. comm.)

- liter villoso , foliis sessilibus oblongis obtusis candicanti-villosis demum scabriusculis , corollæ tubo calyce duplo triplo longiore , lobis subrotundis integris patentibus . ♀ in collibus silvaticis et arenosis Tennessee (Michx.) , Virginiae (Pursh), Carolinæ super. (Ell.), in Canadâ ad Saskatchewan (Hook.). Anchusa canescens Muhl. cat. 19. Batschia canescens Michx. fl. 1. p. 130. t. 14. Batschia conspicua Rich. app. ed. 1. p. 49. Lith. canescens et Lith. conspicuum Spreng. syst. 1. p. 544. Radix tinctoria Puccoon vulgo Americ. dicta. Cor. aurea. Nuculæ L. officinalis.
29. L. DISCOLOR (Martens et Gal. in Bull. acad. Brux. 11. n. 10), caule suffruticoso ramoso hispido , foliis subsessilibus ovato-lanceolatis acuminatis integerimis supra strigosis calloso-punctatis subtus albido-villoso-tomentosis subtrineriis , floribus solitariis subpedicellatis , laciiniis calycinis linearibus corollâ duplo brevioribus , corollâ extus barbatâ lobis rotundatis , nucibus nitidis lævigatis . ♂ in silvis montanis ad occid. Oaxacæ Mexicanorum (Galeot. n. 1261). Bractæ foliis similes , subtus molliter villosæ . Flores albo-flavescetes . Affinis ex cl. auct. L. sericeo Lehm.
30. L. SERICEUM (Lehm. asp. 2. p. 306), caule basi suffruticoso erecto trichotomo-ramoso superne villoso , foliis oblongo-lanceolatis obtusis supra scriccis subtus subvillosis canescentibus , corollæ tubo calyce longiore extus pubescente lobis obtusis integerrimis . ♂ in Virginiam ut videtur rarissimum (Mor. Linn.) ad ripas fl. Saskatchewan (Hook. fl. bor. am. 2. p. 88.). Anchusa Virginica Linn. spec. 191. Batschia sericea Roem. et Sch. syst. 4. p. 743.— Moris. ox. 3. p. 447. s. 11. t. 28. f. 4. Cor. lutea hypocrateiformis . Affine L. canescenti sed folia latiora dimidio fere breviora , racemi duplo longiores , flores pedicellati , calyces duplo longiores (Lehm.).
31. L. PILOSUM (Nutt. in journ. acad. nat. sc. Phil. 7. p. 43), simplex pilosohirtum , foliis sessilibus approximatis linearibus acuminatis strigoso-pubescentibus , floribus fasciculatis sessilibus , cor. lobis oblongis integris . ♀ in Amer. bor. ad flumen Flat Head. Batschia pilosa G. Don gen. syst. 4. p. 372. Flores parvi lutei. Caulis basi squamis fuscis instructus.
32. L. TORREYI (Nutt. in journ. acad. nat. sc. Phil. 7. p. 44), strigoso-hispidum ramosum , foliis oblongo-linearibus obtusis sparsis , fasciculis terminalibus paucifloris , calycis lobis linearibus tubo corollæ paulo brevioribus , corollæ lobis oblongis integris . ♀ in Amer. bor. ad flumen Flat Head et in montibus scopulosis. Lithospermum decumbens Torr. am. Lyc. Novebor. 2. p. 225. non Nutt. nec Vent. Batschia Torreyi G. Don gen. syst. 4. p. 372. Caulis spithameus , squamis destitutus.
33. L. LINEARIFOLIUM (Goldie in Edinb. phil. journ. 1822 apr. p. 319), caulinis fruticosis erectis , foliis linearibus adpressis pubescentibus , floribus lateralibus terminalibusque , nuculis impresso - punctatis . ♂ ad littora arenosa lacus Ontario super.
34. L. RUDERALE (Dougl. mss. Lehm. pug. 2. p. 28. Hook. fl. bor. am. 2. p. 89), caule herbaceo stricto hirsuto , foliis linearibus acuminatis strigosis , spicis solitariis terminalibus foliosis paucifloris , corollis villosis tubo longitudine calycis . ① ex G. Don. In glaceosis ripis flum. Columbiæ et Multnomach Amer. bor. Caulis 1-1½ ped. Folia inf. 2 poll. longa. Cor. flava. Stigma simplex.—An certe hujus sect.?
35. L. LINEATUM (Lehm. asp. 2. p. 312), caule herbaceo erecto ramoso patentim hirsuto , foliis inferioribus obovatis obtusis , superioribus lato-lanceolatis pilosohirtis subciliatis lineatis , racemis foliosis , corollæ tubo calyce duplo longiore , nuculis lucidis punctato-lineatis . ♀ Patr. ign. Cor. pallide lutea. Juxta L. officinale a cl. Lehman collocatum.
36. L. BEJARIENSE , caulinis herbaceis erectis simplicibus , foliisque utrinque strigosis confertis linearis-oblongis obtusiusculis , racemis 2-3 terminalibus foliosis hispidis demum subelongatis , cor. tubo extus subhирto calyce duplo longiore , lobis subrotundis , nucibus ovatis apice subattenuatis lævibus aut vix

subpunctatis. $\frac{2}{4}$? in Mexieo inter Bejar et flumen Guadalupe (Berlandier pl. exs. n. 1828!). Herba circ. pedalis per exsicc. nigrescens pilis albis hispido-villosa. Cor. etiam in herbario nigrescentes hypocraterimorphæ (1). Nuculæ inter majores. (v. s. a el: inv.)

37. L. CHINENSE (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 202); herbaceum strigoso-pilosum, eaule erecto simplici vel basi ramoso, ramis simplicibus, foliis anguste linearibus acutis, floralibus braetiformibus, floribus brevissime pedieellatis, corollæ tubo calycem vix æquante, nuculis lœvibus glabriuseulis. — In Chinâ prope Macao (Vachell). Cor. luteæ. Nueulæ atræ.

Sectio III. MARGAROSPERMUM *Reichenb. fl. exc. 1. p. 337.—Leiocaryi § 1.*
G. Don gen. syst. 4. p. 321.

Faux corollæ lœvis. Nuculæ lapideæ lœvissimæ. — Cor. cœruleæ, purpureæ aut var. albae (2).

* *Fruticosa.*

38. L. CALLOSUM (Vahl symb. 1. p. 14), eaule suffruticoso erecto ramoso albido hispido, foliis lanceolatis aeutiusculis glaucis calloso-verrucois hispidis margine callosis setoso-ciliatis, spieis terminalibus abbreviatis foliosis, eorollis calyce duplo triplo longioribus, nueulis lœvibus. $\frac{3}{4}$ in desertis Ægypti (Aueh! 76. 2363), eirca Kahirum (Kotschy! 8. 76. 108, Vahl! Aerob.!), Gazam (Bové! 429), Suez (Bové! 84), etc. — Delil. fl. eg. p. 39. t. 16. f. 2. Lehm. asp. 2. p. 315. L. angustifolium Forsk. descr. 39. L. eallosum niveum Poir. suppl. 2. p. 836. Variat foliis subobtusis et acutis, plus minus hispidis aut eiliatis, inter setas pubeseenti-serieis aut glabratis (3). (v. s.)

$\beta.$ *latifolium*, foliis ovato- aut subcordato-lanceolatis. $\frac{3}{4}$ eum var. $\alpha.$ L. eiliatum Forsk.! descr. p. 30. Vahl! symb. 1. p. 14. Lehm. asp. 2. p. 314. Ex ipsissimo Vahlii et Forsk. specimine a cl. Puerari eomm. a L. eallosum vix etiam ut var. separare queo. (v. s.)

39. L. KOTSCHYI (Boiss. et Hohen. in Boiss. diagn. 4. p. 49), totum pilis albis asperis adpressissimis densis canum, caulis erectis suffruticosis ramosis dumosis, foliis approximatis minimis earnosulis oblongis canalieulato-plicatis acutis incurvo-patulis basi semiamplexicaulibus, floribus ad axillas sup. paucis subsessilibus, calycis profunde 5-fidi lobis oblongis obtusis, corollæ extus hirtellæ tubo ealyce vix longiore, limbi patuli lobis parvis rotundatis, fauce flavopilosâ, nuculis lœvibus. $\frac{3}{4}$ in insulâ Karak Persiæ australis (Kotsehy, anno 1842). Suffrutex semipedalis. Folia ramos fere omniuo tegentia, 2 lin. eirciter longa, lineam lata sed plicata. Flores iis L. prostrati minores. Pedieelli fructif., elongati, incrassati, ereeti. Species ex el. auct. distinctissima prope L. hispidulum et L. callosum collocanda.

40. L. FRUTICOSUM (Linn. sp. 190), fruticosum eretum ramosissimum, foliis linearibus aeutiusculis margine revolutis supra strigoso-hispidis subtus pube adpressâ subcanescensibus, raeemis paueifloris foliosis, eor. tubo glabro calyce duplo longiore, nuculis lœvibus. $\frac{3}{4}$ in rupestribus Hispaniæ, Galliæ australio-

(1) Tubus corollæ extus pilosiusculus, pilis adpressis, 5 lin. longus, cylindricus, imâ basi interne villosulus. Faux nuda, glabriuscula. Lobi ovati, tubo duplo breviores. Nuces 2 lin. longæ. (Alph. DC.)

(2) Corollæ faux plus minus pilosa vel papilloso-pubescentia, non nisi in L. petræo et graminifolio (inter sp. quas observavi) glabra et vere nuda, unde transitus ad sect. 2 manifestus. Præsens quoad habitum et characteres parum naturalis et e quidem recentiores genera distincta proposuerunt, nempe *Gymnoleima* et *Lithospermum* Decne in voy. Jacquem. bot. p. 122 (non Margarospermum ejusd. quod ad sect. 1 et 2 spectat) et nuper *Lithodora* Griseb. spic. fl. rumcl. 2. p. 85. ubi Margarosperma fruticosa et suffruticosa patris includit. Characteres enunciati minus quam habitus distincti, vix cum plantis convenientes, ideo manuscriptum non mutavi. (Alph. DC.)

(3) Corollæ tubus utrinque villosulus, 5-6 lin. longus, ad basin intus annulo glabro angusto cinctus, faux nuda. Stamina fauci inserta. Antheræ oblongæ, filamento glabro subbreviores. (Alph. DC.)

ris usque ad Nicæam (1), in Barbariâ (Desf.). L. fruticosum \approx Lehm. asp. 2. p. 301.— Garid. Aix t. 15.— Barr. ic. t. 1168. Cor. purpuro-cœruleæ rarius var. albæ. (v. v. sp.)

41. L. HISPIDULUM (Sibth. et Sm. fl. græc. t. 162. ex prodr. 1. p. 114), fruticosum erecto-diffusum ramosissimum, ramis incanis, foliis elliptico- seu obovato-oblongis obtusis supra echinato-scabris subtus pubescenti-sericeis, floribus ad apices ramorum paucis inter folia subsessilibus, tubo corollæ glabro calyce duplo longiore, nuculis (ex Lehm.) tuberculatis scabris. ♂ in insulâ Rhodo (Sibth. Auch. ! n. 1098 et 2365)— Smith in Rees cycl. v. 21. Lehm. asp. 2. p. 332. ic. t. 45. Cor. cymæ, tubo ad apicem subinflato. Affine L. fruticoso. (v. s.)
42. L. ROSMARINIFOLIUM (Ten. ! fl. nap. 3. p. 178. t. 114. non Reichenb.), fruticosum ramosissimum erectum, foliis lanceolato-lincaribus supra nudiusculis subtus pubescenti-incanis, racemis abbreviatis, corollis externe sericcis calyce triplo fere longioribus, stylo staminibus breviore, nuculis ovoideis levissimis. ♂ in rupestribus calcareis ins. Capræarum (Ten. ! Berg. ! Passy !) et Siciliæ (Guss. ! Splitg. ! Heldr. !), in Archipelagi insul. et montosis Græciae (Sibth.)— Guss. fl. sic. prodr. 1. p. 209 et suppl. 1. p. 51. Lindl. bot. reg. t. 1736 (ic. medioer.) Bertol. fl. it. 2. p. 276. L. fruticosum Sibth. et Sm. fl. græc. t. 161. L. graminifolium β Rœm. et Sch. syst. 4. p. 47. L. fruticosum β Lehm. asp. 2. p. 302. Bocc. sic. t. 40. f. 4 ett. 41. f. A. B. Cor. purpureæ et deinde pulchre cœruleæ (2). (v. s.)
43. L. PROSTRATUM (Lois. fl. gall. 1. p. 105. t. 4), caulinis suffruticosis prostratis ramosis, foliis lanceolato-linearibus margine subrevolutis piloso-hispidis, racemis terminalibus paucifloris brevibus, cor. extus pubescentis tubo ad apicem dense villoso calyce triplo longiore. ♂ juxta vias et in ericetis Galliæ merid. occid., in Armoraciâ extremâ (Lois.), circa Bayonnam et Aquas Tarbellicas id est Dax (Thore !), in Hispaniâ Asturicâ (Lag.) a littore ad radices montium (Durieu n. 266), in ericetis Tingitanis (Salzm. ! in h. Boiss.)— DC. fl. fr. 5. p. 419. Lehm. asp. 2. p. 300. L. purpuro-cœruleum Thore ! chl. land. 51. non Linn. L. diffusum Lag. gen. et sp. p. 10. n. 134. L. erectorum Salzm. ! pl. exs. Cor. purpuro-cœrulea. Nuculæ indescr. (3). (v. s.)
44. L. CALABRUM (Ten. fl. nap. 3. p. 177. syll. p. 80), suffruticosum ramosum adscendens, ramulis pilis patulis subhirsutis, foliis oblongo-ellipticis acutis pilosis supra punctato-callosis, racemo terminali foliato, corollis calyce brevioribus, nuculis lœvibus. ♂ in rupibus Calabriæ occidentalis prope Corigliano (Thom !)— Bertol. fl. ital. 2. p. 175. Caules procumbentes cæspitosi, ramis floridis assurgentis. Cor. cœrulea extus villosa. Cal. lobi lineares hirsuti. (v. s. a cl. Thomas. spec. imperf.)
45. L. OLEÆFOLIUM (Lapeyr. suppl. p. 28), fruticosum ramosum adscendentis-diffusum, foliis elliptico-oblongis obtusis supra viridibus pilis brevibus sparsis adpressis subtus sericeo-argentis, racemis terminalibus paucifloris foliosis, corollâ calyce duplo longiore extus villosâ, nuculis lœvibus. ♂ in fissuris rupium Pyrenæorum orientalium ad Prats de Mollo, S. Aniol (Xat. Req. !), etc. —

(1) Nondum in Italiâ repertum cx Bert. fl. it. 2. p. 277, sed in Hispaniâ merid. leger. cl. Boiss. ! Guss. ! in Navarrâ (Guss. ! ex Boiss.). — L. fruticosum Brot. Link et Hoffm. est L. prostratum. — L. fruticosum Sibth. est L. rosmarinifolium. Confer ad Guss. suppl. fl. sic. p. 51, qui L. fruticosum h. Linn. vidit. Stamina e parte latiore tubi libera, æqualia, intra faucem inclusa, antheris oblongis filamento subbrevioribus. (Alph. DC.)

(2) Stamina e parte dilatata tubi libera, intra faucem inclusa, æqualia, antheris oblongis filamento glabro brevioribus. (Alph. DC.)

(3) In Lusitaniâ (Guthn. ! Hochst. ! 214 in h. Boiss.), Hispaniâ inter. (Reynev. a Boiss. voy. Esp. p. 428 cit.) et australi (Boiss. ! e mont. Granatae). Differt a L. fruticoso caulinis humilioribus prostratis, pilis foliorum minus rigidis, lobis calyc. angustioribus brevioribus, tubo cor. extus molliter pubescente et staminibus inæqualibus, nempe in diversis partibus tubi versus medianam partem insertis, a fauce remotis. Hic retulit L. fruticosum Brot. phyt. lus. 2. t. 155. Link et Hoffm. fl. port. 1. p. 170. t. 21, quæ ic. mala forsitan c. div. spec. delinata. (Alph. DC.)

DC. et Duby! bot. gall. 1. p. 333. Rœm. et Sch. syst. 4. p. 48. Ramuli villosi hirsuti incani. Cor. latae cœruleæ. (v. s.)

* * *Suffruticosa, antheris exsertis aut subexsertis, habitu Moltkiae.* (Alph. DC.)

46. L. PETRÆUM (Alph. DC.), caule basi ramoso diffuso fruticuloso pilis adpressis brevissimis incano, foliis oblongis linearibus obtusis, margine subrevolutis pilis adpressis subtus præsertim incano-sericeis, racemis cymosis junioribus conglobatis, calycis sericei lobis lanceolato-acuminatis, corollâ glabratâ tubuloso-infundibuliformi calyce triplo longiore intus nudâ lobis erectis, staminibus exsertis, nuculis ovoideo-attenuatis lævissimis. ♂ 2 in montibus Dalmatiæ (Portenschl.!), rupibus Biokovi (Vis.!), prope Onæum (Bias.!) et Spalatto (Welw.!). Echium petræum Portenschl.! herb. Tratt. ex Vis. Dalm. p. 34 sine descr. Vis. sem. h. patav. anno 1836 p. 4. n. 7. Host fl. austr. 1. p. 241 excl. syn. Tourn. Lindl. bot. reg. 1843. t. 26. L. rosmarinifolium Reich. fl. exc. 1. p. 337, non Ten. Suffrutex semipedalis. Folia 4-12 lin. longa, 1-4 lin. lata. Corolla cœrulea, 3-4 lin. longa. Stamina ad tertiam partem longit. corollæ inserta, filam. glabris compressis cœruleis lineâ ultra lobos cor. exsertis. Antheræ oblongæ $\frac{1}{2}$ lin. longæ obtusæ basi subbilobæ prope basim filamento insertæ. Calyx fructifer brevi-pedicellatus. Nuculæ sæpius 2. Pater ad genus Moltkiam in mss. retulit, sine dubio ex habitu, corollæ lobis erectis et staminibus exsertis; differt vero nuculis lævissimis et antheris non ipsâ basi insertis nec polline effoeto valde curvatis. Habitus Moltkiae angustifoliæ, sed quoque Lithospermi graminifolii a Moltkiis multo magis diversi. (Alph. DC. v. s. et descr.)

47. L. GRAMINIFOLIUM (Viv. fl. ital. fragm. 1. p. 3. t. 5), caule inferne suffruticoso cespitoso adscendente pilis adpressis hirsuto, foliis linearibus superne pilis adpressis scabris margine revolutis subtus incano-sericeis, racemis cymosis subcorymbosis, cal. lobis subulatis tubo corollæ dimidio brevioribus, corollâ glabratâ tubuloso-infundibuliformi lobis erectis, stam. subexsertis, nuculis lævissimis. ♂ in rupibus Italiæ, in Alpibus Appuanis (Bert.!), in collibus marmoreis Carrariensibus (ubi ipse cum am. Bertolonio legi), monte Sumanò (Mor.! Weld.!) et ad Tyrolem Italicum (Poll.) — Bertol. amcen. 340. fl. it. 2. p. 275. Lehm. asp. 2. p. 297 excl. syn. Bocc. L. graminifolium var. α Rœm. et Sch. syst. 4. p. 47. Lith. fruticosum Vitm. sagg. p. 45 et 47, non Linn. Pulmonaria suffruticosa Linn. sp. 1667. Cor. purpuro-cœrulea 5-6 lin. longa (1). (v. v. sp.)

* * * *Perennia.*

48. L. PURPUREO-CŒRULEUM (Linn. sp. 190), caulis pluribus herbaceis, exterioribus sterilibus decumbentibus subrepentibus, interioribus erectis floriferis, foliis lanceolatis acutis basi attenuatis scabris, racemis paucifloris, calycis segmentis linearibus hirtellis corollâ subpubescente duplo brevioribus, nuculis nitidis. ♂ in montosis silvaticis Europæ temperatae ab Angliâ merid., Germaniâ centrali (Koch), ad regnum Valentiniū (Lag.!), Siciliam (Guss. syn.), Phrygiam (Auch.!) et reg. Taurico-Caucasicam (Bieb.) — Jacq. fl. austr. 1. t. 14. Sow. engl. bot. 117. Rœm. fl. eur. 8. t. 1. Lodd. bot. cab. t. 1766. Bertol. fl. it. 2. p. 274. *Ægonychon repens* Gray 1. c. L. violaceum Lam. fl. fr. 2. p. 271. — Lob. ic. t. 458. f. 1. Cor. (2) nascens fere carnea, dein cœrulea, tandem purpurea, rarissime variat alba ex Lehm. asp. 2. p. 298. Variat etiam foliis præsertim in caulis erectis linearis-sublanceolatis. (v. v. sp.)

49. L. EUCHROMON (Royl. et Benth. ill. p. 305), hispidum, ramis ascendentibus subsimplicibus, foliis radicalibus lanceolato-linearibus basi longe angustatis, caulinis lato-lanceolatis cordato-amplexicaulibus, calycis lobis lanceo-

(1) Corolla utrinque ut in præced. glaberrima, nuda, ad basim tantum ut in plerisque Lithospermis nervo annulari vix prominente cincta. Stamina in sup. parte tubi inserta, faciem nec lobos superantia; filamenta compressa, angusta. Antheræ oblongæ, filam. sublongiores, obtusiusculæ, apice biglandulosæ? basi bifidæ. Stylus exsertus. (Alph. DC.)

(2) Corolla per spatium elongatum inter stamina et secus medianum lobi orum partem velutino-papillosa, ut optime fig. in Spenn. gen. pl. fl. germ. fasc. 17. ic. *Rhytispermi* f. 18, (Alph. DC.)

latis tubum corollæ glabrum æquantibus. \mathcal{L} in Indiâ orient. ad Nako in Kunawur (Royl.). Habitus fere Anchusæ tinctoriae at major et corolla omnino Lithospermi. Radix crassa intense colorata. Corolla L. purpureo-cœrulei (Benth.)

50. *L. ECHIOIDES* (Royl. et Benth. in ill. Him. p. 305), hispidum humile cæspitosum, foliis oblongis, inferioribus longe petiolatis, corollæ glabrae calyce duplo longioris limbo erecto, laciinis superioribus longioribus. \mathcal{L} ? in Indiâ orient. ad Soongnum in Kunawur (Royl.), ad Kherang Pass (Ingl.). Corollæ forma ad Echia accedit sed stam. æqualia. Faux cor. nuda; filamenta brevissima supra medium tubi inserta. Nuculæ maturæ ign. (Benth.)

† *Species non satis notæ.*

51. *L. GASTONI* (Benth.! in lit. ad Alph. DC.), caulis pluribus erectis herbaceis rigidulis sparse et subadpresso pilosis, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis basi sessilibus obtusis semi-amplexicaulibus apice acutis superne sparse et adpresso pilosis subtus glabriusculis, floribus paucis axillaribus solitariis, lobis calycinis lanceolatis extus villosulis pedicello glabriuscule dūplo longioribus, corollæ extus velutinâ, tubo gracili longitudine calycis, lobis triplo brevioribus. \mathcal{L} in Pyrenæis occid. fissuris rupium Balourdes supra Eaux-Bonnes ad Pic-de-Gers, ubi detexit et cum cl. Benth. legit ingeniosus et indefessus pastor nomine Petr. Gaston. *L. purpureo-cœruleum* Duf. herb. fide Benth. Caules pedales, locis aditu difficult. crescentes. Folia 1-2 poll. longa, 6-9 lin. lata. Flores colore fl. *L. purpureo-cœrulei* sed minores. Corolla (in specim. unica) tubo 4 lin. longo, lobis ovato-oblongis glabriusculis. Nuculæ 2 lin. longæ, ovoidea, rugulosæ sed nitidæ, in specim. sicco flavicantes, maturitate perfectâ albæ? lobis calycinis duplo breviores. Pedicelli frutif. 2-3 lin. longi, erecti, apice incrassati. Folia *L. latifolia*. Habitus *L. purpureo-cœrulei*, sed nuces in specim non albo-nitidæ. Façem cor. non vidi, nec nuces omnino maturas. (Alph. DC. v. s. nuperr. a cl. Benth. comm. et descr.)

52. *L. CRASSIFOLIUM* (Lehm. asp. 2. p. 324), caulis herbaceis adscendentibus incanis, foliis lanceolato-spathulatis obtusis incumbenti-pilosis canescens, floralibus cordatis acutis subglabris, spicis terminalibus conjugatis elongatis, corollis glabris calyce paulo longioribus, nuculis rugosis. \mathcal{L} in Oriente. Color flor. ign. Nuculæ rugosæ ex G. Don.

53. *L.? TENELLUM* (Nutt. in Amer. phil. trans. 5. p. 188 ex G. Don gen. syst. 4. p. 325), caule hispido adpresso strigoso, foliis linearibus acutis strigosis, floribus remotis pedicellatis, calyce lobis foliaceis inæqualibus, nuculis glabris convexis. (I) in Amer. bor. aridis pascuis ad Red-river. Herba $\frac{1}{2}$ -1-pedalis. Flores albi. Nuculæ potius pilosæ.

54. *L. INCANUM* (Forst. prodr. 12. n. 63), caule fruticoso decumbente, ramulis incanis, foliis linear-lanceolatis sericeo-pilosis canescens, spicis terminalibus bracteatis, calycibus tubo corollæ extus piloso brevioribus, nuculis asperis. (J) in insulis Teauteâ et Feraci (Forst.), ins. coralligenâ Romanzowii (Cham.) — Lehm. asp. 2. p. 331. Nunc ex toto cinereo-pilosum, nunc glabrescens. Caules non nunquam radicantes (Cham.). Color flor. non indic. Conf. ad Pentacaryam DC. prodr. 9. p. 559.

55. *L.? RUGOSUM*, foliis lanceolatis strigosis, fructibus rugoso-impresso-punctatis. — in Galatiâ (Sestini). *Cynoglossum rugosum* Willd. herb. ex Rœm. et Sch. syst. 4. p. 764. Videtur Lithospermi spec. ex Cham. in Linnæâ 1829. p. 447. Cæt. ign.

56. *L. PYTHICUM* (Clarck ex Spreng. neu. entd. 3. p. 165) foliis undulatis, inferioribus lanceolato-oblongis, superioribus bracteisque cordato-oblongis, hirsutis. — in Oriente. Refert Nonneam luteam.

57. *L.? SCHREBERIANUM* (Spreng. syst. 1. p. 546), caule simpliciusculo, foliis omnibus ovatis hispidis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus, calyce hir-

- suto tubum corollæ æquante. — In Kamtschatkâ. Pulmonaria pumila Schrank act. nov. nat. cur. 9. p. 96. Omnitio ignotum ex Cham in Linnæâ 1829 (1).
58. *L. VILLOSUM* (Spreng. syst. 1. p. 546), caule adscendente simplici villosissimo, foliis linearibus obtusis incano-villosis, floralibus ovato-oblongis, corollæ tubo calycem æquante. — In Galliâ australi, Calabriâ. Signum sp. nov. non adjunxit Spreng. et Linnæi sp. dicitur in Dietr. et Steud. sed non reperi in oper. Linn. (Alph. DC.)
59. *L. HISPIDUM* (R. et Pav. fl. per. 2. p. 5), caulis plurimis erectis ramosis foliisque strigoso-hirtis, foliis sessilibus lanceolato-linearibus apice revolutis acutis, floribus in spicam unilateralem longam digestis, cal. 5-partiti lobis linearibus strigoso-hirtis tubi cor. longitudine, nucibus rugosis. (I) in rupibus Peruviæ. Lehm. asp. 2. p. 328. Cor. ex cl. auct. fauce nudâ, flavæ. — Specim. meum (ex h. Puer. et cum h. Vahl. collatum), habet caulem basi sublignosum. An certe idem ac sp. fl. per.? An forte Amsinckia sp.? (2). (v. s.)
60. *L. LINIFOLIUM* (Martens et Gal. in Bull. acad. Brux. 11. n. 10), fruticulus sericeo-canescens ramosus foliosus, foliis confertis linearibus sericeo-pilosus incanis, spicis bracteatis corymbosis, corollâ minutâ flavâ calycem vix superante, nucibus punctatis. (I) in Mexici cultis ad Tchuacan de las Granadas alt. 5000 ped. (Galeot. n. 1284). Affine dicunt cl. auct. I. incano Forst. (omnibus fere ignoto). Flores albi. — An faux corollæ gibbosa? An nuces rugosæ aut remote impresso-punctatæ? Inde sectio nobis dubia. (Alph. DC.)
61. *L. CORSONIANUM* (G. Don in Lond. gard. mag. jul. 1842 p. 371), erectum hispido-strigosum apice ramosum, foliis linearibus, spicis binis terminibus bracteatis, lobis calycinis acuminatis, tubo corollæ calyce æquali. (I) in Batagodâ propc Timor (Corson in h. soc. linn. lond. et bot. soc. Edin.). Basi simplex, 4-5-uncialis. Flores parvi, lutei. Cæt. desiderantur.
62. *L.? CIRCUMSCISSUM* (Hook. et Arn. bot. Beech. voy. p. 370), nanum diffusum ramosum, totum pilis albis rigidis hispidum ad apicem usque foliosum, foliis anguste linearibus, floribus axillaribus, calyce 5-fido basi membranaceo fructifero transversim circumscisso deciduo, corollæ tubo calyce æquante ad faucem nudo, nucibus ovatis acutis nitidissimis laevibus dorso convexis intus subcarinatis. (I) in Americæ sept. regione occid. dictâ Snake country (Tolmie). Flores minutissimi, albi cum oculo luteo. Calyx 5-angularis, lobis in fructu patulis vel subrecurvis, tubo inter angulos membranaceo tranverse cum 5 dentibus rupto. Nuces basi minime perforatæ videntur, imo calyce insertæ.
63. *L. PUMILUM* (Lehm. asp. 2. p. 319), caulis herbaceis adscendentibus ramosis, foliis imbricatis linearibus obtusis strigoso-pilosis, floribus solitariis sessilibus interfoliaceis, calyce 5-partito piloso-hirta lobis lanceolatis ciliatis, cor. lobis acutis, nuculis ovatis acuminatis rugosis. (I) in Americâ bor. Facies Anchusæ cæspitosæ minoris. Radix crassa, fibris filiformibus. Caules plures, 2-3-unciales. Folia confertissima, subcæspitosa, pollicaria et longiora. Corolla infundibuliformis, tubo calyce paulo longiore, limbo 5-fido, lobis ovatis acutis. — An fornices desunt ut ex nom. generico videtur? An potius Eritrichium sect. Rutidocaryi. (Alph. DC.)
64. *L. AGGREGATUM* (R. et Pav. fl. per. 2. p. 4), pubescens, caule herbaceo prostrato ramoso, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis obtusis rugosis, floribus aggregatis subsessilibus, nuculis laevibus. (I) in Peruviæ collibus aridis ad Tarma et Huanaco — Lehm. asp. 2. p. 313. Cor. albæ. — Ex foliis oppositis non videtur Lithospermum. Confer ad Antiphytum et Eritrichium. (Alph. DC.)

† † *Species nomine solum mihi notæ.*

L. AMBIGUUM Br. in Salt voy. — Ex Abyssiniâ.

(1) Hanc cum dubio ad Mertensiam Kamczaticam refert cl. Turczaninow. Confer ad genus Merteusia. (Alph. DC.)

(2) Corolla in hoc specimine anguste tubulosa 6 lin. longa extus glabra. Stylus (ut ex deser.) longitudine corollæ, ergo a Lithospermis plerisque diversissimus. Specimen nostrum valde imperf. (Alph. DC.)

L. HYPOCRATERIFORME Schüz. Schult. pl. nov. h. Tubing. 1825 p. 23 ex
Steud. nom. — Aunuum.

L. OBTUSUM Vis. ex Steud. nom. — Egyptus.

Species exclusæ.

- L. ALPINUM Willd. herb. = Anchusa pygmæa.
- L. APULUM Bert. = Amsinckia angustifolia.
- L. APULUM Frivald. = Alkanna primulifolia.
- L. ARNEBIA Delil. = Arnebia tinctoria.
- L. CALYCINUM Mor. = Amsinckia angustifolia.
- L. CAROLINIANUM Lam. = Onosmodium Carolinianum.
- L. CHILENSE Colla. = Amsinckia angustifolia.
- L. CLANDESTINUM Trev. = Eritrichium clandestinum.
- L. CORNUTUM Ledeb. = Arnebia cornuta.
- L. CORYMBOSUM Lehm. = Mertensia pilosa.
- L. DAHURICUM Lehm. = Mertensia Dahurica.
- L. DECUMBENS Vent. = Arnebia cornuta γ.
- L. DENTICULATUM H. et Arn. = Mertensia denticulata et Mertensia pilosa.
- L. DENTICULATUM Lehm. = Mertensia denticulata.
- L. DICHOTOMUM R. et Pav. = Coldenia dichotoma.
- L. DICTYOCARPUM DC. mss. = Alkanna hirsutissima.
- L. DIGYNUM Forsk. = Heliotropium eriocarpum.
- L. DISPERMUM Linn. f. = Rochelia stellulata.
- L. DIVARICATUM Sieb. = Echiochilon fruticosum.
- L. DRUMMONDII Lehm. = Mertensia Drummondii.
- L. ELONGATUM Dene = Eritrichium elongatum.
- L. FLAVESCENS Mey. cx Steud. nom. = (err. typ.?) Lycopsis flavescentia.
- L. HELIANTHEMOIDES Shuttlew. pl. exs. Rugel = Heliotropium helianthemooides nov. sp. de quâ ad Lithosp. angustifolium confer.
- L. HELIOTROPIOIDES Forsk. = Heliotropium supinum.
- L. HIRSUTISSIMUM Bertol. = Alkanna hirsutissima.
- L. HISPIDISSIMUM Lehm. = Arnebia hispidissima.
- L. HISPIDUM Forsk. = Heliotropium undulatum.
- L. HUMIFUSUM Spr. = Heliotropium humifusum.
- L. INCANUM Forst. = Pentacarya heliotropoides.
- L. INCISUM Lehm. = Pentalophus longiflorus.
- L. KAMCZATICUM Turcz. = Mertensia Kamezatica.
- L. LEDEBOURII Steud. = Rochelia leiosperma.
- L. LONGIFLORUM Spr. = Pentalophus longiflorus.
- L. LONGIFOLIUM R. et Sch. = Onosma trinervia.
- L. LONGIFOLIUM h. Willd. = Onosmodium strigosum.
- L. MANDANENSE Spr. = Pentalophus Mandanensis.
- L. MARGINATUM Spreng. = Mertensia lanceolata.
- L. MARITIMUM Lehm. = Mertensia maritima.
- L. MICRANTHUM Viv. = Arnebia tinctoria.
- L. MOLLE Muhl. = Onosmodium Carolinarum.
- L. MOLTKIOIDES Dene = Anchusa moltkioides.
- L. MURICATUM R. et Pav. = Eritrichium muricatum.
- L. MYOSOTOIDES Lehm. = Eritrichium tinctorium

- L. ORIENTALE Linn. == Alkanna orientalis.
 L. ORIENTALE Kotschy == Alkanna Kotschiana.
 L. ORIENTALE Lois. == Alkanna lutea.
 L. OVALIFOLIUM Dcne == Eritrichium nemorosum.
 L. PALLASII Lehm. == Mertensia Sibirica.
 L. PANICULATUM Lehm. == Mertensia paniculata.
 L. PENTAGONUM Pers. == Arnebia cornuta γ .
 L. PLEBEIUM Cham. == Eritrichium plebeium.
 L. PULCHRUM Lehm. == Mertensia Virginica.
 L. RAMOSUM Lehm. == Eritrichium ramosum.
 L. RETORTUM Pall. == Rochelia stellulata.
 L. RIVULARE Turcz. == Mertensia rivularis.
 L. ROSMARINIFOLIUM Reich. == Lithospermum petræum.
 L. SECUNDIFLORUM Dene == Eritrichium secundiflorum.
 L. SERRULATUM Turcz. == Mertensia serrulata.
 L. SETOSUM Fisch. et Mey. == Arnebia echiooides.
 L. SIBERICUM Lehm. == Mertensia Sibirica.
 L. SIBERICUM Ledeb. == Mertensia denticulata.
 L. SIMPLICISSIMUM Lehm. == Mertensia simplicissima.
 L. STYLOSUM Turcz. == Mertensia stylosa.
 L. TENELLUM Rafin. == Myosotis stricta.
 L. TETRASTIGMA Lam. == Arnebia tinctoria.
 L. TINCTORIUM Auch. == Alkanna megacarpa.
 L. TINCTORIUM Linn. ed. 1. == Alkanna tinctoria.
 L. TINCTORIUM R. et Pav. == Eritrichium tinctorium.
 L. TINCTORIUM Vahl == Arnebia tinctoria.
 L. TINGENS R. et Sch. == Eritrichium tinctorium.
 L. TUBATUM Bertol. == Arnebia cornuta β .
 L. VESICARIUM Lois. == Nonnea violacea.
 L. VESTITUM Wall. == Arnebia hispidissima.
 L. VILLOSUM Lehm. == Mertensia villosula.
 L. VILLOSUM G. Don (ex num. Wall. cit. error typ. pro L. vestito.) == Arnebia hispidissima.
 L. VIRGINIANUM Linn. == Onosmodium Virginianum.
 L. VIRIDIFLORUM Roxb. == Tournefortia viridiflora.

XXII. PENTALOPHUS *Alph. DC.* — *Lithospermi* sp. *auct. DC.* mss.

Calyx 5-partitus, lobis linearibus. Corolla hypocraterimorpha; tubo elongato, cylindrico, calyce multo longiore; fauce fornicibus 5 gibbosis glabris compressis occlusâ; lobis ovatis, patentibus, fimbriato-crenulatis, tubo multo brevioribus. Antheræ in superiori parte tubi inclusæ, lineares, dorso adfixæ, integræ, filamento longiores. Ovarium 4-partitum. Stylus elongatus, tubum corollæ æquans vel superans. Stigma subbilobum. Nuces abortu sæpius unicæ, ovoidæ, albæ, laevissimæ. — Herbæ Americanæ, foliis alternis linearibus, floribus bracteatis breviter pedicellatis lutes (an semper?) pro ordine magnis. — Medium genus inter *Lithospermum*, *Macromeria* et genera fornicibus donata. Differt a *Lithospermo* præcipue longitudine corollæ. — Nomen e gibbis 5, cum staminibus alternantibus.

1. P. LONGIFLORUS (*Alph. DC.*), caule erecto cum foliis calycibusque pubescentibus parvâ substrigosa cinerascente, foliis inferioribus linearis-lanceolatis

- basi attenuatis apice obtusiusculis, superioribus linearibus acutis, racemis terminalibus foliosis, calycis lobis linear-i-acuminatis pedicello multo longioribus, tubo corollæ cylindrico angusto calyce quadruplo longiore apice sublatiore lobisque fimbriato-crenatis extus pilosiusculis, nuculis ovoideis nitidis. (1.)? a Texas (Drumm.! coll. tert. h. 304 et 306), et regione inter Bejar et Rio Guadalupe (Berland.! pl. exs. n. 1844), usque ad Missouri (Hook.), fl. Saskatchewan lat. 55° (Hook.), et montes dict. Rocky-mountains (Hook.). Lithospermum longiflorum Spreng. syst. 1. p. 544. Lithospermum incisum Lehm. asp. 2. p. 303. Hook. fl. bor. am. 2. p. 87. t. 165. Batschia longiflora Nutt. gen. 1. p. 114. Pursh fl. 1. p. 132. Lithospermum sp. DC. mss. Radix elongata, violaceo-nigricans, 3-4 poll. longa, 2 lin. lata. Caulis 4-12-poll. simplex vel a basi ramosus. Folia 10-16 lin. longa, 1-2 lin. lata, floralia floribus subaequalia. Corollæ flavae tubus 9-12 lin. longus, basi utrinque glaber, pilis apice extus adpressis paucis; gibbae glabrae rotundatae; lobi ovati 2-3 lin. longi. Stylus tubo æqualis vel sublongior. Nuccæ vix lineâ longiores, niveæ, intra calycem 4 lin. longum. (Alph. DC. v. s. et descr.)
2. P. MANDANENSIS (Alph. DC.), hirsuto-villosus decumbens, foliis lanceolato-linearibus sericeo-strigosis margine revolutis, floribus pedicellatis sparsis, cal. segmentis linearibus, cor. tubo cylindrico calyce duplo longiore lobis fimbriato-crenatis tubo brevioribus. ¼ circa Mandan vicum prope Missouri (Nutt.), in montibus et planiciebus ad flum. Saskatchewan (Drumm.). Lithospermum Mandanense Spreng. syst. 1. p. 544. Hook. fl. bor. am. 2. p. 88. t. 166. Batschia decumbens Nutt. gen. am. 1. p. 114. Radix lignosa multiceps. Caules 4-6-pollic. Cor. semi-pollic. fauce gibbis horizontalibus rotundatis subocclusa. Stylus tubum paulo superans. Stigma subbilobum. Non decumbens ex ic. videtur.

XXIII. MERTENSIA Roth cat. bot. 1 (1797) p. 24. Mænch suppl. (1802) p. 149. Gray brit. arr. 2. p. 353. G. Don gen. syst. 4. p. 318, non Willd. nec Thunb. nec Kunth (1). — Cerinthoides Boerh. ind. 1710? — Hippoglossum Hartm. anno 1820 ex Liljæ in Linn. 1843. p. 111. — Casselia Dumort. obs. bot. (1823). p. 21. non Nees. — Steenhammera (2) Reichenb. fl. exc. 1 (1830) p. 387. Endl. gen. p. 647. Meisn. comm. p. 190. Putterl. et Endl. in gen. pl. fl. germ. fasc. 23. c. ic. (3) — Pulmonariæ sp. Linn. Lithospermæ sect. Lehm. — Cerinthes sp. Dill.

Calyx abbreviatus non angulatus 5-fidus aut 5-partitus, corollâ saltem dimidio brevior. Corolla tubo cylindraceo limbo subcampanulato 5-fido, fauce nudâ aut saepius plicis seu rugis 5 transversis intus prominentibus inter staminum insertiones. Stam. 5 ad apicem tubi inserta. Filam. ligulata. Antheræ subsagittatae. Stylus filiformis post anthesin saepius elongatus. Stigma obtusum. Nuculæ 4 subdrupaceæ lœves aut reticulato-rugosæ. Herbæ perennes in hemisphærii borealis partibus frigidis spontaneæ. Caules saepius simplices erecti glabri. Folia saepè glabra pellucido-punctata integræma subglaucescentia ovata, radicalia palminervia petiolata post anthesin accreta, caulina sessilia. Racemi terminales saepè subcorymbosi aut fasciculati. Cor. cœruleæ aut purpureo-cœruleæ var. interdum albæ (4).

(1) Mertensia Willd. (1804) est Gleicheniæ sectio. Mertensia Thunb. (1807) est Champia. Mertensia Kunth (1817) est Morisia Dietr. Nomen ideo Rothii ex jure prioritatis servandum. Exemplum insigne confusionum in nomenclaturâ olivarum et usu immoderato nominum Botanicorum rursus et rursus admissorum antequam priorum fatum definite stabilitum.

(2) Recte Stenhammaria seribendum nomen erat ex Liljæ in Linn. 1843. p. 111. Mertensia Willd. genus forsitan admittendum ut plures voluerunt sed nomine tune mutandum quis posterius et ideo ab origine caducum. (Alph. DC.)

(3) Et præsertim Turczan. bull. soc. nat. mosc. 1840 p. 241 ubi monogr. gen. (Alph. DC.)

(4) Characteres addendi a Lithospermis diversi: 1º neetarium plus minusve ovaria basi eingens et interdum lobis 2-4 eum ovarii alternans; 2º semen funiculo brevissimo fundo loculi adfixum. — Tubus corollæ basi nunc ut in quibusdam Lithospermis interne villosus, saepius vero glaber, apice extus 5-foveolatus intus ideo 5-plieatus, plieis rugisve glabris. Antheræ filamento saepius longiores, lobis basi raro divergentibus. Habitus distinctissimus. Bractæ saepius 2 oppositæ ad basim fascieuli aut racemuli, bractcolæ cujusvis floris nullæ aut brevissimæ. — Subdiv. generis melior ex nectario vel tubo cor. basi villoso vel nucibus

§ I. *Corolla apice tubi plicis destituta, limbo ampio campanulato brevissime lobato. Antheræ sagittatæ, filamento angusto breviores. Nectarium glandulis 2 obtusis ovaria & quantibus.* — Steenhammera sect. 1. *Turcz. bull. mosc.* 1840 p. 244. — Species in generè distinctissima, habitu vero simili. Nectarium a plerisque prætermissum descriptis cl. Roth, sed non recte. Tubus cor. ad basim intus villosum. Nuces ign. (Alph. DC.)

1. M. *VIRGINICA*, caule erecto, foliis nervosis, radicalibus petiolatis obovato-ellipticis obtusis, caulinis ovato-lanceolatis acutis, racemis subcorymbosis multifloris junioribus nutantibus, calyce glabro 5-partito obtuso corollâ quadruplo breviore. \mathcal{L} in arenosis humidis ad ripas fluviorum Carolinæ (Ell.), Virginie (Michx.), Noveboraci (Torr.!), Ohio (Frank!). Pulmonaria Virginica Linn. sp. 769. Curt. bot. mag. t. 160. herb. amat. t. 329. Darl. fl. cestr. p. 117. Mertensia pulmonarioides Roth cat. 1. p. 34. Mœnch suppl. 149. G. Don gen. syst. 4. p. 319. Lithospermum pulchrum Lehm. asp. 2. p. 290. Casselia Virginica Dumort. obs. p. 24. — Mill. icon. t. 212. Trew pl. sel. t. 42. Pluk. alm. t. 227. f. 6. Cor. tubo purpurascente limbo cyaneo 9-10 lin. longæ. (v. v. c. et s. sp.)

2? M. *LANCEOLATA* (DC. mss.), caule erecto glabro, foliis glaucescentibus carnosulis ciliatis, inferioribus oblongo-spathulatis vel oblongo-ovatis, sup. ovatis acutis semi-amplexicaulibus, racemis 4-8-floris subfasciculatis folio sublongioribus, calyce 5-partito ciliato lobis acutis, corollâ infundibuliformi tubo calycem duplo superante. \mathcal{L} in Missouri (Nutt.), Louisianâ sup. (Pursh) et frequens ad Oregon (Dougl.). Pulmonaria lanceolata Pursh fl. 2. p. 729. Pulmonaria marginata Nutt. gen. 1. p. 115. Lithospermum marginatum Spreng. syst. 1. p. 547. Hook. et Arn. fl. n. Amer. 2. p. 86. Casselia lanceolata Dumort. obs. p. 24. Caulis vix pedalis. Flores pedicellati. Corolla colore et fere formâ corollæ M. Virginicæ. Stamina fauci inserta. Nomen specif. mutavit cl. Nutt. quia folia non lanceolata, sed non melius *marginata* (nempe margine revoluta aut nervosa) et lobi calycis fere lanceolati videntur. (Alph. DC. ex auct. cit.)

§ 2. *Corolla apice tubi 5 plicata, limbo 5-fido. Antheræ basi subbilibæ filamento lato subæquales. Nectarium minimum annulatum. Nuces brevissimæ plano-compressæ, angulo interno proeminente basi adfixæ.* — Steenhammera sect. 2. *Turcz. l. c.* — Tubus cor. basi internâ glaber. (Alph. DC.)

3. M. *MARITIMA* (G. Don gen. syst. 4. p. 320), caulis ramosis procumbentibus aut adscendentibus, foliis ovatis obtusiusculis carnosis glaucescentibus, radicalibus petiolatis caulinis sessilibus, racemis foliosis, calyce sub-5-partito glabro corollâ dimidio minore fere 5-partito. \mathcal{L} in maritimis arenosis hemisphaerii borealis, nempe: in Sibirâ Ochotensi (Turcz.!), ins. Chamissonis (Cham.!), Groenlandiâ (Horn.), Labrador et Islandiâ (Lehm.), Canadâ (Michx.), fretum Bering (Hook.), Terrâ-Novâ (Lapyl.!), Novâ-Angliâ (Pursh), terrâ occid. Amer. bor. (Menzies), Lapponiâ, Nordlandiâ (Less.!), Norwegiâ (C. Smith! Martins!), Scotiâ (Boué!), Hiberniâ (Mackay fl. 168). Pulmonaria maritima Linn. sp. 195. Lighf. scot. 1. p. 134. t. 7. Sow. engl. bot. t. 368. fl. dan. t. 25. Lithospermum maritimum Lchm. asp. 2. p. 291. Casselia maritima et C. parviflora Dumort. obs. p. 25. Pulm. parviflora Michx. fl. bor. am. 1. p. 132. Mertensia maritima Gray arr. 2. p. 354. Link handb. 1. p. 580. Mert. parviflora G. Don gen. syst. 4. p. 320. Pulmonaria procumbens Stok. bot. 281. Steenhammera maritima Reichenb. fl. exc. 1. p. 387. Putterl. et Endl. in gen. pl. fl. germ. fasc. 23 cum ic. Samolus Valerandi Stroem. Sondm. 1. p. 122. Cerithæ maritima Dill. elth. 75. t. 65. Moris. ox. s. 11. t. 28. f. 12. Pluk.

alm. t. 172. f. 3. Corollæ longitudine variæ : quo magis septentrionem versus, eo ex Cham. graciliores et parvifloræ nomine digniores. (v. s.)

§ 3. *Corolla apice tubi 5-plicata, limbo 5-fido vel sub-5-fido. Antheræ basi subbilobæ, filamento lato sublongiores. Nectarium annulatum aut 4-lobum (in M. paniculatâ, M. stylasâ). Nuces convexæ rugulosæ (1).* — Steenhammera sect. 3 et 4. Turcz. l. c. — Tubus cor. basi aut glaber aut villosus. (Alph. DC.)

* *Calycibus glabris 5-fidis.*

4. *M. SIMPLICISSIMA* (G. Don gen. syst. 4. p. 319), glabra, caule cresto simplicissimo, foliis radic. . . . , caulinis sessilibus basi attenuatâ subsemiamplexicaulibus ovatis acuminatis subundulatis, pedunculis erectis axillaribus infer. bifloris super. 1-floris, calyce glabro 5-fido lobis lanceolato-linearibus acuminatis rugosis punctato-asperis, corollâ calyce duplo longiore. ♀ in Sibiria orient. Pulmonaria simplicissima Ledeb. act. nov. ac. Petr. 5. p. 518. Lithospermum simplicissimum Lehm. asp. 2. p. 295. Casselia simplicissima Dumort. obs. p. 24.
5. *M. SERRULATA*, glabra, caule eretto simplicissimo, foliis infer. petiolatis ovatis vix acutis, cæteris sessilibus basi attenuatis subsemiamplexicaulibus clipticis acutis, super. acuminatis, pedunculis erectis, infer. 2-3-floro, super. flores plurimos subcorymbosos gerente, calyce glabro 5-fido lobis lato-lanceolatis acutis subciliolatis corollâ calyce duplo longiore. ♀ in Sibiria ad Baïcalem legit cl. Turczaninow! Lithospermum serrulatum Turcz.! in litt. 1836 (2). Herba semipedalis, affinis *M. simplicissimæ*. (v. s. a cl. inv.)

* * *Calycibus glabris 5-partitis.*

6. *M. DRUMMONDII* (G. Don gen. syst. 4. p. 319), caule glabro adscendente, foliis glaucis supra calloso-punctatis subdenticulatis, radicalibus ovato-lanceolatis petiolatis, caulinis sessilibus oblongo-lanceolatis, paniculatis terminalibus congestis, calycis glabri 5-partiti lobis acutiusculis subdenticulatis, corollâ calyce subtriplo longiore. ♀ ad mare Arcticum Amer. bor. Lithospermum Drummondii Lehm. pug. 2. p. 26. et in Hook. et Arn. fl. bor. am. 2. p. 87. Affine videtur ex cl. auct. *M. Virginicae*.
7. *M. SIBIRICA* (G. Don gen. syst. 4. p. 319), caule eretto, foliis subglaucescens membranaceis niucronato-acutis integerrimis penniveniis, radicalibus petiolatis subcordato-ovatis, superioribus sessilibus ovatis, racemis erectis corymbosis, pedicellis flore brevioribus, calyce glabro abbreviato acuto 5-partito corollâ quadruplo quintuplo breviore, stylis saepius inclusis. ♀ in rupes tribus montium Altaicorum (Ledeb. Fisch.!), in pratis humidis ad Kultum (Turcz.!), ad Lenam fluv. (Gmel. Lehm.). Pulm. Sibirica Linn. sp. 194 ? Pulm. bracteata Willd. h. ex R. et Sch. syst. 4. p. 747. Lith. Pallasii Ledeb. ic. alt. I. t. 23. fl. alt. 1. p. 176 et ideo *M. Pallasii* G. Don gen. syst. 4. p. 319. Lith. Sibiricum Lehm. asp. 2. p. 293 — Gmel. fl. Sib. 4. p. 75. t. 39. Nomen specieum et syn. Gmelini saepè ad *M. denticulatam* transpositum, sed species certe ex char. indic. distinctæ. Folia summa in utrâque saepè opposita. (3). (v. s. sp.)

(1) Cl. Turczaninow duas sectiones distinguit ex nucibus utrinque convexis margine in alam expansis (*M. denticulata* et *serrulata*), aut extus convexæ intus carinatæ margine non alatae (reliquæ spec.), sed nuces in pluribus adhuc ignotæ et ideo subdiv. pristinam mss. hic servati. (Alph. DC.)

(2) Et in Bull. mosc. 1840 p. 246 sub nom. Steenhammeræ serrulatae. Ex eo nuculæ margine anguste alatae alâ denticulatâ. Nectarium 4-lobum in flore juniore vidi. (Alph. DC.)

(3) Iconem Gmel. ad sequentem sp. refert cl. Ledebour, sed stylus inclusus et pedicelli breviores. Hæc vero et syn. Pulmonariæ Sibiricæ Linn. non certa. — Inter specimina nostra varietates duæ : ♂. calycis lobis lanceolatis acutis, cor. tubo angustiore. Pulm. Sibirica Fisch. (! ex Altai). Steenhameræ Pallasii Kar. et Kir. (! h. soc. nat. mosq. n. 331. Icons cit. Ledeb. t. 23 et Gmel. — ♂. calycis lobis abbreviatis obtusis, cor. tubo latiore. Pulm. Sibirica Turczan. (! e Kultuk prope Baikal). Steenhameræ Sibirica Turcz. l. c. Calyx in omnibus margini subciliatus, raro alibi pilosiusculus, nunquam ut in ic. t. 23 Led. velutinus. Nectarium et faux ut in seq. sp. (Alph. DC.)

8. M. DENTICULATA (G. Don gen. syst. 4. p. 319), caule erecto, foliis glaucescentibus subcarnosis mucronato-acutis ciliato-denticulatis radic. petiolatis ovatis basi sub 5-nerviis super. sessilibus ellipticis, basi 3-nerviis, racemis subnutantibus, calyce glabro abbreviato acuto 5-partito cor. quadruplo breviore, pedicellis flori æqualibus, stylo demum exserto. $\frac{1}{2}$ in Americâ bor. (Pursh!), Noveboraco (Torr.), in arenosis ad ostium flum. Columbia (H. et A.), in Kamtschatkâ (Redowsk.), in Sibiriâ ad Lenam (Ledeb.). Pulm. denticulata Rœm. et Sch. 4. p. 746. Lith. denticulatum Lehm. asp. 2. p. 294. Cham.! in Linnæâ 1829. p. 448. Hook. et Arn. fl. bor. am. 2. p. 87. pro parte. Pulm. Sibirica Pursh fl. am. bor. 2. p. 729. Lith. Sibiricum Ledeb. ic. 3. t. 207. fl. alt. ex cl. syn. 1. p. 178 (1). (v. s. comm. a cl. Chamisso.)

*** *Calycibus pilosis omnibus 5-partitis.*

9. M. PILOSA, caule erecto piloso, foliis venosis supra scabridis subtus et margine pilosis, radic. longe petiolatis late ovatis, caulinis ovatis acuminatis in petiolum subamplexicaulem attenuatis, racemis subcorymbosis 5-8-floris, calycis lobis hirsutis lanceolato-linearibus dimidio tubo corollæ brevioribus post anthesin elongatis. $\frac{1}{2}$ in Amer. bor. montibus scopolosis ad Fort William (Drumm.), sinum Hudsonianum (Dougl.), Kotzebuensem (L. et Coll.), et Escholtzianum (Cham!). Pulmonaria pilosa Cham.! in Linnæâ 1829, p. 449. Lith. denticulatum Hook. et Arn. bot. Bœch. 128 pro parte. Lith. corymbosum Lehm. pug. 2. p. 27 et in H. et Arn. fl. bor. am. 2. p. 87. Mert. corymbosa et forte M. pilosa G. Don gen. syst. 4. p. 319 et 320 (2). Nuculæ reticulato-rugosæ! (v. s. a cl. Cham.)
10. M. RIVULARIS, tota pubes minimâ scabrida, caule erecto inferne glabrato, foliis nervosis, infer. petiolatis ovatis acutis, cæteris sessilibus ovato-lanceolatis acuminatis, racemis subpaniculatis erectis, calyce pilis adpressis subvilloso lobis oblongis vix acutis cor. triplo minoribus, corollâ cylindraceo-subcampanulatâ, stylo exerto. $\frac{1}{2}$ in Sibiriâ inter Aldan et Ochotsk detex. cl. Turczaninow. Lithosp. rivulare Turcz.! in litt. 1837 (3). Specimen meum semipedale. Folia media majora 18 lin. longa, superne e punctis minimis albis scabriuscula, subtus pilosa. Flores 4-5 lin. longi. (v. s.)
11. M. PUBESCENS, caule cresto, foliis venoso-nervatis glabris subtus pubescens, infer. petiolatis ovatis, cæt. sessilibus subamplexicaulibus ovato-lanceolatis mucronatis, pedunculis terminalibus flores fasciculatos gerentibus, calyce longitudine tubi corollæ lobis hirtis lanceolato-subulatis. $\frac{1}{2}$ in insul. Kurilibus (Steller in h. Willd.). Pulmonaria pubescens Willd. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 744. Videtur eadem ac M. pilosa aut mera varietas (4).
12. M. VILLOSULA (G. Don gen. syst. 4. p. 319), caule erecto glabriuscule, foliis nervosis supra glabris subtus incumbenti-pilosو-sericis margine villosis, infer. petiolatis cordato-ovatis acuminatis, super. sessilibus ovatis magis acuminatis, racemis bifidis, pedicellis nutantibus subvilloso, calyce villosulo lobis lanceolatis acutis ciliatis cor. calyce duplo longiore. $\frac{1}{2}$ ad Carpathos. Lith.

(1) Folia superne punctis minutis albis adspersa. Calyx margine præsertim pilosiusculus, lobis oblongis acutiusculis $1\frac{1}{2}$ lin. longis. Corolla 6-7 lin. longa, imâ basi interne glabra, inter staminum insertiones transverse rugosa. Nectarium cupuliforme, ovariis duplo triplave brœvius, undulatum. (Spec. vidi Kamtschatk, cñm ic. Ledeb. conven.). — Steenhammera pterocarpa Turez. l. c. ex ins. Kurilensisibus ead. videtur ut ipse suspic. Ex eo nuculæ late alatae, alâ integrâ. (Alph. DC.)

(2) Steenhammera pilosa Turcz. l. c. ex ins. Kurilensisibus. (Alph. DC.)

(3) Lithosp. rivulare Turez. bull. mosc. 1840: p. 75. Steenhammera rivularis Turcz. ib. p. 248. Nuculæ ex eo juniores rugulosæ angulosæ. (Alph. DC.)

(4) Specimen ex ins. Kurilis comm. cl. Fischer quod cum dubio hoc refert. Caulis glaber. Folia caulinæ subamplexicaulia ovato-acuminata valde nervosa superne et præsertim margine strigoso-hispida subtus vero glaberrima glaucescentia, pedunculi terminales pedicelli calyxque pilis adpressis substrigosi, pedicelli flore breviores, cal. 5-partiti utrinque pilosiusculi lobis $3\frac{1}{2}$ lin. longi linear-lanceolati partem angustiore corollæ æquantes corollâ totâ duplo breviores, corolla cœrulea superne infundibuliformis utrinque glabra inter stam. transverse gibbosa, stam. medio corollæ, filam. basi et apice angustata, anth. basi subbilobæ, nectarium minimum? (Alph. DC.)

vilosulum Lehm. asp. 2. p. 288. ic. t. 46. *Pulmonaria villosula* R. et Sch. syst. 4. p. 745. *Casselia villosula* Dumort. obs. p. 23.

13. *M. PANICULATA* (G. Don gen. syst. 4. p. 318), tota pilis minimis scabrida, caule erecto, foliis nervosis, radic. petiolatis ovato-cordatis acuminatis, caulinis ovato-oblongis acuminatis sessilibus, racemis paniculatis nutantibus, lobis calycinis hispidis acuminatis, corollâ subcampanulatâ calyce triplo longiore, stylo inclusu. ♀ ad fretum Hudsonis (Sol.), lacum Ursi (Richards.), in montibus Cœruleis oræ bor. occ. Amer. (Dougl.). *Pulmonaria paniculata* Ait. Kew. ed. 1. v. 1. p. 181. Sims bot. mag. t. 2680. *Lithospermum paniculatum* Lehm. asp. 2. p. 289. *Casselia paniculata* Dumort. obs. p. 22. *Pulm. elegans* hortul. Variat flore nitente cœruleo et albo (1).

14. *M. STYLOSA*, caule adscendent-erecto basi glabro apice puberulo, foliis superne pilis raris adpressis pilosiusculis subtus glabris margine ciliatis, radic. petiolatis ovatis acutis, caulinis sessilibus lanceolatis acuminatis, racemis brevibus erectis, corollâ cylindraceâ, calycis 5-partiti lobis utrinque sericeo-villosis acuminatis cor. quintuplo brevioribus, stylo longe exserto. ♀ in Sibiriae Baicalensis pratis alpinis et subalpinis (Turcz. !) *Pulmonaria. stylosa* Fisch. in mem. soc. moso. 3. p. 62. Cor. amœne cœrulea glabra (2). (v. s.)

15. *M. DAHURICA* (G. Don gen. syst. 4. p. 318), caule erecto basi glabro apice pedunculisque adpresso pilosis, foliis viridibus membranaceis supra adpresso scabrido-pilosis, subtus glabris, radicalibus petiolatis ovatis, caulinis linearilanceolatis acuminatis sessilibus racemis fere in paniculam dispositis junior. nutantibus demum erectis elongatis, calyce hirtello acuto corollâ tubulosâ multo breviore stylo subincluso. ♀ in Dahuriâ (Fisch. !), ad sinum Ochotensem et ins. adjac. (Pall.), in pratis subalpinis Baicalensis prope Alsan et ad acidulam Pognmzensem (Turcz. !). *Pulm. Dahurica* Fisch. ! in litt. 1822. Sims bot. mag. t. 1743. Horn. h. hafn. suppl. p. 20. *Pulm. amoena* Stev. in litt. ad Lehm. Lith. Davuricum Lehm. asp. 2. p. 296. *Pulm. gracilis* Willd. in R. et Sch. syst. 4. p. 747. ex Cham. in Linn. 1829. *Casselia Dahurica* et *C. gracilis* Dumort. obs. p. 22 et 23 (3). (v. s.)

16. *M. KAMCZATICA* (Alph. DC.), caule suberecto basi glabriuscule summo apice subvilloso, foliis acuminatis, radicalibus ovatis in petiolum attenuatis caulinisque infer. breviter petiolatis basique attenuatis utrinque scabris, superioribus sessilibus supra glabris, calyce 5-partito, laciniis angusto-lanceolatis molliter villosis, tubo cor. intus glabro calycem limbumque 5-lobum subæquante, stylo subexerto. — Prope Tigil in Kamczatkâ. *Lithospermum Kamczaticum* Turcz. bull. soc. mosc. 1840. p. 75. *Lith. Schreberianum* Spreng. syst. 1. p. 545? ex eod. (Conf. ad calcem gen. *Lithospermi*). *Steenhammera Kamczatica* Turcz. bull. soc. mosc. 1840. p. 250. *Nuculæ ign.* (Alph. DC. ex verbis cl. auct.)

† Species minus notæ.

17. *M. ALPINA* (G. Don gen. syst. 4. p. 372), lœvis, caule simplici assurgente, foliis ovato-spathulatis, inferioribus acutis, superioribus acuminatis, subtus potius pilosis, margine minute ciliatis, floribus in fasciculos terminales digestis, breviter pedicellatis, corollæ vix calyce duplo longiore, calycis lobis oblongis obtusis ciliatis. ♀ in Amer. bor. montibus scopulosis. *Pulmonaria alpina* Torr.

(1) Ex specim. sine nomine Douglas oræ bor. occid. Americæ (a soc. hort. comm.) omnino cum ic. bot. mag. conveniente caulis sesquipedalis glaber, ramo floriferi solum hispiduli, folia membranacea superne glabriuscula margine et subtus hispidula pallidiora, pedicelli florem subæquantes demum accrescentes, cor. 5 lin. longa utrinque glabra ad originem stam. transverse rugoso-gibba, stamina medio cor. inserta, filam. basi et apice angustata, antheræ sagittatae, nectarium e glandulis 4 cum ovariis alternantibus iis duplo brevioribus constant, nuces ovoideo-acuminatae rugosæ. (Alph. DC.)

(2) 6-8 lin. longa pedicello pubescente longior extus glabra intus villosula. Nectarium cupuliforme lobis 4 cum ovariis alternantibus, Steenhammera stylosa Turcz. l. c. (Alph. DC.)

(3) Steenhammera Dahurica Turcz. ! bull. mosc. 1840. p. 250. Corolla 7-8 lin. longa, vix 2 lin. lata, cylindrica, ad sup. partem tubi gibbis transversis 5 notata, cœrulea, utrinque glabra. Filam. basi et apice angustiora. Nectarium minimum. Nucæ rugosæ calycem fere sequentes. (Alph. DC.)

in ann. Lyc. Noveb. 2. p. 224. Accedere dicitur ad M. maritimam. Semipedalis. Cor. subcampanulata ad faucem 5-squamellosa.

18. M. CILIATA (G. Don gen. syst. 4. p. 372), glabra simplex erecta, foliis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis margine ciliatis, floribus fasciculato-paniculatis pedicellatis, corollâ tubuloso-campanulatâ, calyce brevi 5-partito lobis ovatis obtusis. 2^o in montibus scopulosis Amer. bor. ad fissuras rupium. Pulmonaria ciliata James ex Torrey ann. Lyc. Novebor. 2. p. 224. Cor. cœrulea, fauce fornicibus 5 flavescentibus. Affinis dicitur M. paniculatae.

19. M. OBLONGIFOLIA (G. Don gen. syst. 4. p. 372), lœvis simplex erecta, foliis lanceolato-oblongis obtusis superioribus acutis, floribus paniculatis pedicellatis, calyce brevi lobis linearibus acutis ciliatis, corollâ tubuloso-campanulatâ. 2^o in Amer. bor. ad fontes flum. Columbia. Pulmonaria oblongifolia Nutt. in journ. acad. nat. sc. Phil. 7. p. 43. Folia subtus plus minus pubescens, superiora sessilia. Cor. cœrulea, lobis obtusis.

XXIV. PULMONARIA Tourn. inst. p. 136. t. 55. Lehm. asp. 2. p. 273. Reichenb. fl. exc. 1. p. 237. Koch syn. 503. Endl. n. 3759 (1), non Hoffm. — Pulmonariæ sp. Linn. Juss. etc. — Bessera Schult. obs. bot. p. 27, non alior.

Calyx sub-5-fidus basi pentagono-prismaticus post anthesin subcampanulatus, lobis erectis acuminatis. Corolla infundibuliformis, sauce penicillis pilorum quinque cum stam. alternantibus pilosa, esquamata. Anth. subinclusæ (2). Stigma bilabiato-globosum. Nuculæ 4 subturbinate laeves basi truncatæ imperforatae. — Herbæ Europeæ perennes hispidæ. Folia radicalia e capitibus colli sterilibus orta sæpius post anthesin accreta petiolata, caulina sessilia. Caules floridi erecti, e colli capitibus diversis quam folia radicalia orti, simplices. Cor. ineuntes roseæ dein purpureæ, in P. azureâ cœruleæ, omnes variantes albæ. Flores in iisdem speciebus sæpe pseudopolygami, alii antheris omnino inclusis et stylo exerto, alii antheris ad faucem et stylo inclusu donati.

1. P. OFFICINALIS (Linn. sp. 294), foliis radicalibus exterioribus cordatis aut ovatis basi obtusis, petiolo anguste alato, pilis caulis setosis intermixtis paucis articulatis glanduliferis, foliis caulinis sessilibus ovato-oblongis. 2^o frequens in Europæ totius (3) nemoribus et umbrosis et in Caucaso (Bieb. fl. 1. p. 128.) — Koch fl. germ. syn. p. 503. Lehm. asp. 2. p. 277. Reich. fl. exc. 1. p. 338. P. tuberosa Schrank cat. h. mon. 1814 ? ex G. Don gen. syst. 4. p. 318 ? (v. v.)

α . foliis radic. cordatis albido-maculatis. — Reichenb. ic. crit. 6. f. 699. Spenn. in gen. fl. germ. fasc. 17. c. ic.

β . foliis radic. cordatis immaculatis. — Bocc. mus. t. 95. f. 3.

γ . foliis radic. ovatis immaculatis. — Sv. bot. t. 135. Lam. ill. t. 93. Drev. et Hayn. choix t. 14.

δ . foliis radic. ovatis albido-maculatis. — P. maculata Blackw. herb. t. 376. — Sow. engl. bot. t. 118. excl. fol. rad. Schkuhr handb. t. 30.

2. P. SACCHARATA (Mill. dict. n. 3), foliis radicalibus ovalibus utrinque acuminatis basi in petiolum breviter decurrentibus, caulinis sessilibus ovato-oblongis, pilis caulis setosis intermixtis paucis articulatis glanduliferis. 2^o in Europæ mediæ umbrosis rarer. — Reichenb. fl. exc. 1. p. 338. ic. crit. 6. f. 698. Koch fl. germ. syn. 303. P. grandiflora DC. cat. h. monsp. 135. ic. ined. h. monsp. t. 64. G. Don gen. syst. 4. p. 318. P. officinalis fl. dan. t. 482. — Moris. ox. s. 11. t. 29. f. 9. Differt ab officinali foliis basi attenuatis nec obtusis constanter ut videtur plus minus albo-maculatis (4). (v. v. c. et sp.)

(1) Spenn. in gen. fl. germ. fasc. 17. ic. (Alph. DC.)

(2) Oblongæ, filamento sublongiores. Nectarium 4-partitum, lobis rotundatis ovaria sub-quantibus et iis oppositis, ergo situ a nectario Mertensiæ contrariis! (Alph. DC.)

(3) Lapponiæ et ad meridiem, Siciliæ et forsan Hispaniæ merid. exceptis, ut videtur ex silentio auct. (Alph. DC.)

(4) Cum priore tamen junxerunt nonnulli clàr. botanici, ex. gr. Merat, Balbis, Gaudin et Bertoloni. Conf. ad not. sub P. molli. (Alph. DC.)

3. *P. MOLLIS* (Wolff ex Hell. fl. wirc. suppl. 13), foliis radicali elliptico-lanceolatis lanceolatisque in petiolum lato-alatum decurrentibus, caulinis ovato-lanceolatis semiamplexicaulibus, pilis caulis mollibus articulatis viscoso-glandulosis. ♀ in petrosis et subumbrosis Pyrenæorum, Alpium, Germaniæ, Podoliæ (Besser!), Sibiriæ (Turcz.! ad Baikal, Bunge! in Altai, Ledeb. fl. alt. 1. p. 179) (1). Reich. fl. exc. 1. p. 338. ic. crit. 6 f. 696. DC. fl. fr. suppl. 420. Koch syn. 303. *P. officinalis* var. γ fl. fr. 3. p. 627. *P. angustifolia* β Gaud. fl. helv. 2. p. 34. Bertol. fl. it. 2. p. 312. *P. angustifolia* Bess. fl. gal. 1. p. 150. ex ipso. *P. media* Host fl. austr. 1. p. 235. Folia molliter pubescentia, semper immaculata vidi. (v. v. sp. etc.)
4. *P. ANGUSTIFOLIA* (Linn. sp. 1. p. 194), foliis radicalibus elliptico-lanceolatis lanceolatisque in petiolum alatum decurrentibus, caulinis paucis semiamplexicaulibus, pilis caulis setosis intermixtis paucis glanduliferis. ♀ in Europæ sylvis umbrosis sepibus et montanis. — Reich. fl. exc. 337. ic. crit. 6 f. 695. Koch syn. 593. Sow. engl. bot. t. 1628. *P. tuberosa* Schranck act. nat. cur. 9. p. 97. *P. montana* Lejeun, rev. fl. Spa p. 43. *P. Pannonica* quinta Clus. hist. 2. p. 170. f. 1. Faux cor. intus infra circulum barbatum pilosa. Folia rarius albo maculata. (v. v. c. et sp.)
- β *oblongata* (Koch l. c.), foliis ovato-lanceolatis.—*P. media* Reich. fl. exc. 1. p. 338. *P. oblongata* Schrad. in Roem. et Sch. syst. 5. p. 744. Reich. fl. exc. p. 838. (v. s.)
5. *P. AZUREA* (Besser! prim. fl. galic. 1. p. 150), foliis radicalibus anguste lanceolatis basi in petiolum alatum attenuatis caulinis subdecurrentibus pilis caulis setosis. ♀ in sylvis humidis præsertim acerosis Bavariæ, Austræ (Bess.! Volhyniæ (Welwitsch!). (2), — Lehm. asp. 2. p. 274. Koch syn. 503. Reich. fl. exc. 1. p. 337. ic. crit. 6 f. 694. *P. angustifolia cœrulea* C. Bauh. ex Moris. ox. s. 11. t. 29. f. 5. *P. Clusii* Baumg. fl. trans. 1. p. 423. *Bessera azurea* Schult. obs. p. 27. *P. 3. austriaca* Clus. hist. 169. f. 2. *P. angustata* Schrad. ex Reich. Cor. amœne cœruleæ. Calyces ipsi apice cœrulecentes. (v. s. sp.)

+ *Species non satis notæ.*

P. UNDULATA (Lavy veg. orig. p. 12. bull. sc. nat. 1831. febr. p. 170). — *Omnino obscura*.

P. ALPINA (Mill. dict. n. 2.), foliis caulinis ovatis glabris, floribus patulis segmentis obtusiusculis. ♀ in Alpibus.

Species exclusæ.

- P. ALPINA* Torr. = *Mertensia alpina*.
P. AMœNA Stev. = *Mertensia Dahurica*.
P. CILIATA James = *Mertensia ciliata*.
P. DAHURICA Sims = *Mertensia Dahurica*.
P. DENTICULATA R. et Sch. = *Mertensia denticulata*.
P. ELEGANS hortul. = *Mertensia paniculata*.
P. GRACILIS Willd. herb. = *Mertensia Dahurica*.
P. LANCEOLATA Pursh = *Mertensia lanceolata*.
P. MARGINATA Nutt. = *Mertensia lanceolata*.
P. MARITIMA Linn. = *Mertensia maritima*.

(1) In silvaticis Tarbagatai Sibiriæ leg. cl. Kar. et Kir.! n. 333. — Hancce et duas scq. species conjungunt plurimi; conf. ad Bertol. fl. it. 2. p. 311, Moritzi fl. d. Schweiz p. 291. Specimen vero rheticum a cl. Moritzi Pulm. angustifolia? dictum ad *P. angustifoliam* retulit pater et spec. helvetica nulla ad *P. azuream*. — Cl. Merat (nouv. fl. par. ed. 1. p. 70, ed. 4. p. 214) sub nomine *P. vulgaris* officinalem, saccharatam angustifoliam et azuream conjungit; cl. Balbis (fl. Lyon. 1. p. 492) sub eodcm nomine officinalem, mollem et angustifoliam refert, quod ex experientia culturæ confirmat cl. F. G. Schultz pl. crit. exs. n. 57. — De Pulmonariis quot capita tot sensus. (Alph. DC.)

(2) Nec non in Caucaso ex Bieb. suppl. p. 128. (Alph. DC.)

- P. OBLONGIFOLIA Nutt. = *Mertensia oblongifolia*.
 P. ORIENTALIS Mill. = *Nonnea rosea*.
 P. PANICULATA Ait. = *Mertensia paniculata*.
 P. PARVIFLORA Michx. = *Mertensia maritima*.
 P. PILOSA Cham. = *Mertensia pilosa*.
 P. PROCUMBENS Stok. = *Mertensia maritima*.
 P. PUBESCENS Willd. herb. = *Mertensia pubescens*.
 P. PUMILA Schrank = *Lithosp. Schreberianum*.
 P. SIBIRICA Linn. = *Mertensia Sibirica*.
 P. SIBIRICA Pursh = *Mertensia denticulata*.
 P. SIMPLICISSIMA Ledeb. = *Mertensia simplicissima*.
 P. STYLOSA Fisch. = *Mertensia stylosa*.
 P. SUFFRUTICOSA Linn. = *Lithospermum graminifolium*.
 P. VILLOSULA R. et Sch. = *Mertensia villosula*.
 P. VIRGINICA Linn. = *Mertensia Virginica*.

XXV. ARNEBIA Forsk. æg. p. 62. Vir. pl. æg. dec. 3. p. 20. Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. p. 22. — *Lithospermi* sp. auct. — *Dioclea* Spreng. syst. 1. n. 592, non Kunth. *Meneghinia* Endl. gen. 3766. *Meisn.* gen. comm. p. 189. *Strobila* G. Don gen. syst. 4. p. 327.

Calyx fere 5-partitus basi post anthesin subcampanulatus. Cor. tubo elongato, infundibuliformis, fauce nudâ, lobis subrotundis. Antheræ tubo insertæ inclusæ. Stylus apice bifidus et stigmata ideo 2 subrotunda sæpius subbifida et in massam subglobosam 4-lobam aggregata. Nuculæ 4 ovatae basi truncatae imperforatæ. — Herbæ orientales, habitu Lithospermorum, sed stigmate dicephalo nunc 4-lobo distinctæ (1).

§ 1. Species annuae.

1. A. HISPIDISSIMA, tota setis rigidis hispidissima et inter setas villosula s. pubescens, caule a basi ramoso erectiusculo, foliis lanceolatis obtusiusculis, floralibus angustioribus acutis, spicis terminalibus solitariis subsecundis, calycis lobis sublinearibus corollâ longe tubulosâ extus villosâ dimidio brevioribus, nuculis subrugosis subtrigonis, stylo bifido. (1) in Ægypti arenis prope Aboukyr (Delil.), in deserto vallis Shait prope Sachetto (Acerb.), inter Suez et Gaza (Bové! n. 85), in Arabiâ Petræâ inter El Tor et montem Sinai (Schimp.) et ad Wadi Fatme, Wadi Hamme et Wadi Gamush (Schimp.! n. 998, Sieb.!) Anchusa hispidissima Sieb.! h. æg. *Strobila hispidissima* G. Don l. c. (*Anchusa asperrima* Delil. ill. fl. eg. p. 7. n. 210. *Dioclea hispidissima* Spreng. syst. 1. p. 556. Schimp.! exs. n. 213. *Echiochilon hispidissimum* Tausch in Florâ 1829. Radix gracilis simplex rubra. Herba 4-6-poll. setis albis. Cor. flavæ. Anth. nunc in medio, nunc ad apicem tubi. Nuculæ basi imperforatæ. Affinis A. tinctoriæ (2). (v. s.)

(1) Tubus corollæ basi internâ nudus aut annulo pilorum cinctus. Stamina a medio tubi ad faucem varie inserta, antheris oblongis integris dorso insertis filamento gracili subequalibus. Nuculæ ovoideæ, leves, rugulosæ aut tuberculatae. Semen (ex sp. 1 et 3) ovoideum, superne attenuatum, erectum, funiculo tenuissimo fundo nuculæ adfixum. Cotyledones obovatae, evassæ, radiculæ superæ multo majores. (Alph. DC.)

(2) Hic citandum *Lithospermum hispidissimum* Lehn. ic. t. 39, et adjungenda: *Lithospermum vestitum* Vall. list n. 941. Benth. in Royle ill. p. 305. Edgew. herb. n. 381 e planicie Indiae bor., *Arnebia guttata* Bunge! del. sem. b. dorp. 1840. p. 7., quæ in Sibiria crescit loco ubi fluv. Inia in Tschuia fluit, et *Anchusa asperrima* Kotschy! 253 e Cordofan. Ex omnibus specim. radix simplex, nunc indurascens (et ideo ex cl. Bunge perennis); corollæ tubus imâ basi interne villosus 5-6 lin. longus; lobi brevissimi patentes. Genitalia mire varia in plantis simillimis, nempe: 1º stamina medio tubi corollæ et stylus staminibus longior, in specim. Schimp. 998! Sieb.! pl. ægypt. et *A. guttata* Bunge! 2º stamina prope fau-cem et stylus brevior, in spec. Acerbi! Schimp.! 998, Bové! 85, et in plerisque Indiae bor.

2. A. TINCTORIA (Forsk. æg. p. 63. Viv. l. c. p. 20), caulis piloso-villosis, foliis linear-lanceolatis obtusis piloso-villosis basi ciliatis, spicis terminalibus subsolitariis confertifloris secundis, bracteis lanceolatis ciliatis calyce longioribus, corollâ calyce sublongiore extus villosâ, nuculis lævibus. (1) ex Lehm. 2^o ex Viv. In Ægypti desertis prope Kahirum (Forsk.), ad Hauara Arabiæ Petreæ (Schimp. ! 396. 398), et in Syriâ (Auch. ! 135). Lithospermum Arnebia Delil. ill. fl. eg. n. 203. Lehm. asp. 2. p. 316 Rœm. et Sch. syst 4. p. 45. Lith. tetrastigma Lam. ill. n. 1790. L. micranthum Viv. fl. libyc. 10. t. 1. f. 4? Lithospermum tinctorium Vahl symb. 2. p. 33. t. 28, non Linn. Cor. ex Forsk. obscure violacea, ex Lehm. cœrulea, ex sicco pallida (1). Herba vix digitæ longitudine, uni aut pluricaulis. Radix rubra exilis simplex. (v. s. flor.)
3. A. CORNUTA (Fisch. et Mey. ! 1. c. p. 22), caule erecto simplici aut divaricato-ramoso setis patulis rigidis hirto, foliis linear-oblóngis subdenticulatis setosis ciliatisque, infer. obtusis, sup. acutis, racemis erectis foliosis, floribus lateralibus, calycibus fructiferis basi 5-cornutis lanceolato-linearibus erectis corollæ tubo gracili dimidio brevioribus, nuculis tuberculatis. (1) in siccis et arenosis Sibiræ Altaicæ (Ledeb. ! Patr. !), Georgiæ Caucasicæ (Hohen. !), ad littora maris Caspii (Kar. !) et Euphratis (Chesn. ! 62 partim). Lithospermum cornutum Ledeb. fl. alt. 1. p. 175. icon. 1. t. 25. Onosma orientalis Pall. itin. 2. app. n. 100. t. 50. ed. gall. t. 103. f. 1. Onosma divaricata Lehm. asp. 2. p. 372. Cor. flava extus villosa (2). Radix gracilis simplex rubra. (v. s.).
- β. *tubiflora*, caule erecto vix digitali hispidissimo, corollis calyce triplo longioribus. (1) ad Euphratem prope Bamboudsch legit cl. Chesney (3) Cor. 9 lin. longa, in sicco vix videtur flava, potius purpurascens. Calyx florifer non cornutus, fructifer mihi ignotus. Stigma profunde bicapitatum. (v. s. comm. a Cur. angl. ind. or.)
- γ. *decumbens*, caulis decumbentibus ramosioribus. (1) in Oriente inter Bagdad et Mossul (Oliv. et Brug. !), in Mesopotamiâ, ad Euphratem (Auch. !). Lithosp. decumbens Vent. Cels n. et t. 37. Auch. ! pl. exs. n. 2154 et 2359. Lehm. asp. 2. p. 326. (v. s.)
4. A. LINEARIFOLIA, pusilla simplex aut ramosa parce villosa, foliis linearibus obtusis, spicis terminalibus secundis bracteatis, calyce corollæ tubo breviore post anthesin elongato basi subcampanulato extus muricato hispido lobis folio conformibus, cor. tubo tereti lobisque extus adpresso pubescens, nuculis trigonis acutis subtuberculosis. (1) in deserto Sinaico legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 2368! Cor. in sicco pallida. Folia calycisque segmenta 7 lin. longa, vix lineam lata. Stigma ex sicco 4-lobum. (v. s. a cl. inv.)

§ 2. Perennes, radicibus crassis colorem rubrum inficientibus (4).

* Corollæ purpureo-cœruleæ.

5. A. PERENNIS (Alph. DC.), caulis erectis simplicibus foliis calycibusque setis patentibus hispidis et inter setas pube brevissimâ non densâ pubescens, foliis linear-lanceolatis obtusiusculis, radicalibus plurimis erectis caule non duplo brevioribus basi subangustatis, caulinis sessilibus, spicis apice caulum densifloris subglobosis, bracteis foliaceis flore sublongioribus, calycis 5-par-

quæ in plantis nostris Wall. imperfecta sed in Edgeworthii bene apparent. In eodem specimine indico flores sub duabus formis vidi. (Alph. DC.)

(1) Corolla 5 lin. longa, basi interne nuda, nempe denticulis aut annulo villoso destituta. Stamina in sup. parte tubi inclusa. Stylus medianam corollæ partem non superans, apice bilobus, lobis bifidis capitellatis. (Alph. DC.)

(2) Stamina a medio tubi cor. altitudine varia inserta. Corolla basi intus nuda. Stigma bis bifidum. Crescit in deserto Sinai, ex Schenk pl. a Schub. etc. coll. p. 26 sine descr. (Alph. DC.)

(3) Quædam specimina solum Chesney sub eodem num. 62 ad hancce var. retulit pater, alia cum omnino conveniunt. Præsentia, ubi corolla longior, sunt Lithosp. tubatum Berol. act. acad. bonon. ex bot. Zeit. 1843. p. 729 et inde nomen varietatis pristino inedito substitui. (Alph. DC.)

(4) Subdivisionem generis constitui et species præsentis § descripti. (Alph. DC.)

titi lobis linear-i-acuminatis corollam subæquantibus, nucibus ovoido-acutis sublævibus facie internâ nervo longitudinali donatis. \mathcal{L} in alpibus Sibiriæ or. Dschillkaragai dictis (Sehrenk) et Alatau (Kar. et Kir.!). Stenosolenium perenne Schrenk en. pl. song. p. 34. Kar. et Kir. bull. soc. mosq. 1842 p. 407. sine descr. Caules 6-10 poll. alti. Folia radic. 3-4 lin. lata. Setæ vix basi incrassatæ. Corolla purpureo-violacea, 6-8 lin. longa, calycem 1-2 lin. superans, lobis extus pilosiusculis, tubo anguste cylindrico apice obconico, fauce nudâ. Stylus nunc cor. duplo brevior et tunc stam. ad faucentem, nunc tubum superans et tunc stam. medio tubi. Stigma bilabiatum. Radix, habitus et omnia fere Alkannæ, sed corolla rugis transv. destituta, imâ basi glabra, præsertim stigma bilabiatum, stylus longit. varians et nuces non curvæ, quæ ab Alkannis discedunt. Differt a Stenosolenio nucc non stipitatâ arcolâ planâ vix marginatâ latâ insidente. (Alph. DC.)

6. A. TINGENS (Alph. DC.), calycibus erectis simplicibus foliis calycibusque strigosis inter setas patenties pube breviore velutiliis, foliis linearibus erectis acutiusculis, radicalibus numerosis setis albidis, caulinis basi sublatioribus, bracteis foliaceis florem subæquantibus, spicis terminalibus densifloris subglobosis setis crebris flavescentibus, calycis 5-partiti lobis linearibus acuminatis, corollâ calyce non duplo longiore, nucibus ovoido-acutis sublævibus facie internâ nervo longitudinali donatis. \mathcal{L} in summis montis Zerdi Asiæ Min.? (Auch.! 2362 et 3037). Caules 1-3 ex collo inerassato foliis tecto, 2-4 poll. alti. Folia radicalia 1-3 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -3 lin. lata, caulina breviora, magis sessilia. Corolla purpureo-cœrulea, 4 lin. longa, extus pilosiuscula, intus undique glabra et nuda, tubo angusto, faucee infundibuliformi 5-lobâ, lobis obtusis. Nuces abortu saepius solitariae, sessiles, 3 lin. fere longæ, lobis calycinis tune accretis triplo brevioribus. Stylus in spec. corollâ duplo brevior, apice bifidus. Stam. in sup. parte tubi inelusa, subverticillata, sed styli et stamina in Arnebiâ saepè variant. (Alph. DC.)

** *Corollæ flavae.*

7. A. CEPHALOTES (Alph. DC.), dense fulvo-tomentosa, caule erecto simplici, foliis lineari-sublaneeolatis sessilibus acutis utrinque pilis adpressis villosissimis radicalibus basi ineanis, floribus apice caulis congestis numerosis, bracteis elongato-lanceolatis calyces æquantibus, calycis 5-partiti lobis linear-i-acuminatis bracteisque tomentosis et margine hispidis, corollæ tubo calyce vix duplo longiore limbo ampio 5-lobo lobis subrotundis. \mathcal{L} in monte Ak-Dagh Cappadociae (Auch.! 2089 et 2361). Lithospermum sp. nov. Auch.! DC. mss. Radix rubra. Folia e collo crasso numcrosa, 1-3 poll. longa, 3 lin. lata, vetustiora albo-tomentosa, caulina approximata crecta 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa. Caulis 5-6-poll. Capitulum fere 3 poll. latum. Flores sessiles, magni, pro ordine speciosi. Calyx 9-10 lin. longus, basi albo-superne fulvo-villosus. Corolla eleganter flava, tubo gracili pollicari utrinque puberulo, intus rugis plicisve destituto, limbo 8-12 lin. lato! Antheræ in sup. parte tubi alt. diversâ insertæ, filam. longiores. Stylus tubum paulo superans. Stigma bipartitum, lobis capitatis. Nuces ign. (Alph. DC. v. s. et descr.)

8. A. ECHIOIDES (Alph. DC.), caule erecto simplici pilis mollibus patentibus hispido, foliis radicalibus. caulinis oblongo-lanceolatis erectis integris sessilibus pube molli brevi tomentosis obtusiusculis, spicâ terminali, bracteis foliaceis ovato-oblongis basi dilatatis calyces æquantibus, calycis 5-partiti lobis linear-i-attenuatis, corollæ tubo calyce duplo fere longiore, limbo subinæquali, fauce 5-maculatâ, lobis subrotundis. \mathcal{L} in alpinis Caeueasi (Stev.!) et in Armenia (C. Koch). Echioides orientale Buglossi folio, fl. luteo maculis atro-purp. Tourn. cor. p. 47. (fide C. Koch qui spec. Gundelsh. vidit). Buxb. cent. 1. t. 1. (ubi fol. errore glabra et latiora quam in sp. nostro). Lyeopsis echoioides Linn. sp. p. 199. Leluh. asp. p. 270. Anchusa echoioides Bieb. fl. cauc. 1. p. 123. Stev.! mem. soc. mosc. 3. p. 254. Bieb. suppl. p. 122. (ubi syn. Stev. cit.). Lithospermum scotosum Fisch. et Mey. ind. 1. sem. h. petr. 1835, p. 3. (excl.

syn. *Lycopsis setosæ* Lehn.) C. Koch in Linnæâ 1843. p. 304. Cl. Steven de plantâ Bieb. verisimiliter non erravit, ergo specimen nostrum quamvis forniciibus a Bieb. memoratis orbatum, authenticum credo. Planta h. petr. et C. Koch faucom nudam quoque præbent. In nostrâ folia radic. desunt quæ ex Bieb. lan- ceolata magna, caulinâ sesquipoll., cor. flava fauce maculatâ, tubo puberulo 8 lin. longo, stamina infra medianam tubi partem sed ut in Arnebiis spiraliter inserta, stylus tubum fere æquans apice dicephalus. Nuces ex Fisch. et Mey. lapideæ imperforatae. *A. cephalotica* affinis. Non *Lithospermum* ex fauce non plicatâ, stylo apice bifido, fauce supra tubum gracilem ampliatâ patente et toto habitu; non *Lycopsis*, nec *Anchusa* ex fauce nudâ et nuce. (Alph. DC. v. s. et deser.)

XXVI. ALKANNA (1) *Tausch in Florâ* 1824. p. 234. *Griseb. spicil. fl. rumel.* 2 p. 87. — *Lithospermi*, *Anchusæ* et *Nonneæ* sp. *auct.* — *Oskampia Mœnch meth* 420? — *Baphorhiza Link Handb.* 2. p. 578. — *Anchusæ* sect. *Baphorhiza* *Reich. fl. exc. l.* p. 342. *Endl. gen.* p. 648. — *Campylocaryum DC. mss. anno* 1838 (serius *Alkanna*). — *Camptocarpus C. Koch in Linn.* 1843. p. 304, non *Decne.*

Calyx 5-partitus. Corolla regularis, tubo inferne cylindrico, saepius imâ basi interne piloso, in faucom obconicam superne dilatato, mediâ parte saepius rugis callosis transversis glabris donato; lobis obtusis. Stamina intra inferiorem vel medium corollæ partem inclusa, rugis ubi extant inferiora et iis lobisque alternantia, raro verticillata, saepius spiraliter disposita, antheris oblongis obtusis filamento longioribus. Nectarium nullum. Ovarium 4-partitum. Stigma capitulato-subbilobatum, lobis obscure bituberculatis. Ovula ex angulo infer. adscendentia. Nuculæ abortu saepius 2-4, valde incurvatae, areolâ planâ saepè stipitatâ basilari, subbasilari vel fere ventrali toro crassiusculo insidentes, reticulato-rugosæ vel punctis muri- culatæ. Semen funiculo ventrali parti superiori areolæ adfixum, cum nuce curvatum; cotyledonibus obovatis, crassiusculis. — Herbæ regionis Medi- terraneæ vel orientales, perennes. Radices saepè pigmentum rubrum in- ficientes (*A. tinctoria* radix ut et *Lawsoniæ* inermis olim *Alkanna* diceb. unde nomen generic.). Caules, folia, calycesque setis pubeque breviori plus minus hispidi et simul pubescentes, nunc subglutinosi. Folia saepius oblonga, integra. Racemi bracteati. Pedicelli breves post anthesin reflexi. Calyces extus hispidissimi, demum subaccrescentes. Corollæ luteæ, albæ aut saepius purpureo-cœruleæ (color in herb. fallax), fauce plerumque mi- nutissime velutinâ.

Sectio I. BAPHORHIZA. *Alph. DC.* — *Baphorhiza Link l. c.* — *Anchusæ* sect. *Baphorhiza Reich. et Endl. ll. cc.*

Corolla medium versus gibbis transversis 5 verticillatis glabris cum staminibus alternantibus donata. Stamina 3 inter gibbas, 2 infra inserta, antheris medio dorso insertis.

§ 1. Nuculæ dense reticulato-rugosæ, rugis nempe in rete proeminen- tibus. — Flores in prioribus flavi, in aliis cœrulei, violacei vel albi, sed color in herbariis saepè dubius.

1. **A. ORIENTALIS** (Boiss. diagn. 4. p. 46), adscendens glanduloso-pubescentis viscidula, foliis radicalibus basi longe in petiolum attenuatis, caulinis angus- tissime decurrentibus, floralibus basi ovato-subcordatis, cal. lobis lanceolato- linearibus demum subconniventibus, corollæ tubo calyce duplo longiore, nu- culis intense granulato-reticulatis. *ꝝ* in insulis Græciæ (Sibth.), ad montem

(1) Auctore pro majore parte Alph. DC.

- Sinai (Bové! 135. 82. Auch.! 2414. Schimp.! 407, ubi vulgo Lebett dicitur). *Lithospermum orientale* Linn. syst. veg. 156. Sibth. et Sm. fl. græc. t. 160. Curt. bot. mag. t. 515. Willd. sp. 1. p. 753. (excl. syn. Vahl et Forsk.) Lehm. asp. 2. p. 325. *Anchusa orientalis* Linn. sp. 191. *Oskampia trichotoma* Mœnch meth. 420? ex syn., nam descr. potius Nonneæ luteæ. — Buxb. cent. 3. t. 29? Dill. elth. 1. t. 52 (1). (v. s.)
2. A. *KOTSCHYANA* (DC. mss.), caulis adscendentibus dense tomentoso-villosis, villis aliis setiformibus aliis velutinis, foliis lanceolatis subsemiamplexicaulibus setosis et molliter velutinis, floralibus oblongo-linearibus calyce duplo longioribus, racemis foliosis elongatis, calycis lobis lanceolato-linearibus albo-villosis, corollæ tubo calyce longiore, lobis tubo brevioribus, nuculis reticulato-rugosis. ♀? in monte Tauro (Kotschy!). *Lithospermum Orientale* Kotschy! pl. exs. n. 361 (2). Exakte media inter priorem et sequentem et utroque nuculis simillima. Ab orientali differt villis omnibus eglandulosis et bracteis multo angustioribus, ab altero villo magis tomentoso et molliore, caulis magis diffusis, etc. (v. s. a cl. inv.)
3. A. *BÆOTICA* (DC. mss.), setoso-hispida, caulis adscendent-erectis apice subramosis, foliis linear-lanceolatis acutis, radic. vix basi attenuatis caulinis semiamplexicaulibus superioribus bracteisque lanceolatis, corollæ tubo calyce villosissimo acuminato duplo longiore, nuculis reticulato-rugosis. ♀ in campis Bœotiae (Aucher-Eloy.) *Nonnea lutea* Auch.! pl. exs. n. 2275. Radix suffruticosa fusca. Caules semipedales. Pubes non viscida, e pilis longiusculis similibus nunc basi tuberculo parvo insertis. Cor. flavæ non profunde rugosæ. Nuculæ areolâ subbasilari planâ ovatâ insertæ, incurvæ. Valde affinis A. strigosæ, sed areolâ nucis magis proeminente minus ad centrum, corollâ superne latiore, etc. (v. s. a cl. inv.)
4. A. *TUBULOSA* (Boiss.! diagn. 4. p. 48), caulis basi fruticosis ramosis erecto-adscendentibus setis molibus et pube molli confertâ cum foliis et calycibus canescensibus, foliis oblongis obtusis integerrimis, infer. basi attenuatis, floralibus linear-sublanceolatis, racemis confertifloris, calyce sub-5-partito lobis linearibus acutiusculis, corollæ tubo calyce duplo fere longiore apice et limbo discolore extus velutino, nuculis reticulatis. ♂ in Asia Minore legit cl. Aucher! in prov. Cariæ (Boiss.). *Lycopsis vesicaria* Auch.! pl. exs. n. 1190 non Linn. Caulis 7-9 poll. longus. Folia inf. pollicem longa, 3 lin. lata. Cor. 5-6 lin. longa tubo purpureo? limbo flavescente? lobis erectis brevibus. Nuculæ crebre reticulatae, valde curvatae, areolâ basilari brevissime stipitatæ. (v. s. a cl. inv.)
5. A. *PINARDI* (Boiss.! diagn. 4. p. 48), setis patulis hirta et inter setas pilis brevissimis velutina, caulis suberectis apice bifurcati, foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis obtusissimis infimis basi attenuatis superioribus sessilibus, bracteis lanceolatis obtusiusculis longitudine calycis. calycibus flavidо-hispidis lobis lanceolato-linearibus obtusiusculis corollæ tubo paulo brevioribus. nuculis profunde reticulatis reticulis tuberculatis. ♀ in Cariâ (Pinard!) *Campylocaryum Smyrnæum* Boiss.! in Pin. pl. exs. non DC. mss. Caules hispidi 4-6-poll. Folia inf. bipollicaria, 3-4 lin. lata, superiora breviora. Racemi elongati. Corollæ flavæ, 4 lin. longæ. Nuculæ spadiceæ, lineam longæ, incurvæ. areolâ basilari vix stipitatæ. (Alph. DC. v. s. et descr.)
6. A. *FILAGINOIDES* (DC. mss.), villoso-hirsuta inter villos brevissime pubes-

(1) *Camptocarpus orientalis* C. Koch in Linn. 1843. p. 305? sine descr. sed cum syn. dubio Buxb.). Si ad Nonneam luteam non adducendus, erexit præsens species in Armeniâ. In Græciâ continentali legit cl. Boissier!, in Thraciâ cl. Griseb. (Spicil.). Ex specim. Græciæ et Arabiæ calycis lobi acuminati, cor. tubus imâ basi interne villosulus, medio gibbis transversis 5 glabris rugosus. Stam. partim supra partim infra gibbas inserta. Stipes nuculæ supra-basilaris glaber basi in areolam ovato-acutam planam dilatatus. (Alph. DC.)

(2) Corollæ tubus, rugæ et stamina, ut in A. orientali. Nuculæ valde incurvæ, saepius solitariae, nigricantes, areolâ basilari planâ vix stipitatæ. (Alph. DC.)

cens, villis albidis in racemo subflavidis, caulis herbaceis erectiusculis simplicibus aut a basi parce ramosis, foliis sessilibus linearis-oblongis obtusis, racemis foliosis per anthesin confertis, calycem cor. tubum æquante lobis lanceolatis obtusiusculis. ♂? in monte Tauro Asia Minoris legit cl. Aucher pl. exs. 1487 et 2352! Folia in caulis angulis subdecurrentia, inferiora pollicem longa, 2-3 lin. lata. Cor. flavæ aut albidae? limbo obtuso. Fruct. ign. Differt ab aliis setis in villos molles mutatis, nec nisi vetustiorum foliorum rigidiusculis et basi tuberculosis. (v. s.)

7. A. GRÆCA (Boiss. diagn. 4. p. 47, excl. syn.), caulis erectis simplicibus vel superne ramosis pilis patentibus sparse glanduliferis, foliis oblongis obtusis, radicalibus basi attenuatis pubescentibus pilis vetustiorum basi tuberculatis, caulinis sessilibus nunc subcordatis bracteisque ovato-oblongis subacutis pubescenti-viscidulis, calyce albo-hirsuto bracteis breviore lobis linearibus obtusiusculis, corollæ tubo calyce paulo longiore, nuculæ reticulis sublævibus. ♂ in sterilibus totius Græciae; aprilii flor. (Boiss.! et Sprun. Heldr.!). Hanc similem A. Bœoticæ DC. dixit cl. Boiss. sed folia obtusa, pili foliorum sup. et caulis hinc inde visciduli breviores, flores paulo majores. Ex spec. nostris caules 3-4-poll., folia radic. $1\frac{1}{2}$ poll. longa, caulina supra basim latam saepè angustata, corollæ flavæ cum maculis et marginibus cæruleoscentibus (an ideo flavo-aurantiacæ ut dixit Boiss.?), 5 lin. longæ, basi intus glabrae, gibbis medio transversis donatæ quarum 3 majores, stam. ut in A. orientali. Areola nuculæ ex cl. Boiss. basilaris parva. (Alph. DC. v. s. et descr.)
- ? A. PRIMULIFLORA (Griseb. spic. fl. rumel. p. 89), pilosa et glandulosopubesca, caulis adscendentibus infra racemos conjugatos simplicibus, foliis lanceolatis inferioribus obtusis, superioribus basi rotundatis apice acutiusculis, bracteis calycem subæquantibus, calycis lobis lanceolatis obtusiusculis corollæ tubum æquibus, corollæ limbo 5-fido patente tubum a medio campanulatum fere æquante, nuculis granuloso-muriculatis areolâ juxtabasiliari. ♂ in Thraciâ bôr. (Frivald). Lithospermum apulum Frivald. Radix atro-rubens. Caules palmares vel spithamei. Folia ima conferta, infra racemos 9-6 lin. longa, 2-2½ lin. lata bracteantia breviora ovato-lanceolata. Racemi post anthesin elongati, caulem subæquantes. Calyx florens 3 lin. longus. Cor. luteæ tubus 3 lin. longus.
9. A. SIEBERI (Alph. DC.), pumila, setis patentibus et inter setas pilis brevisimis pubescens, foliis oblongis obtusis radicalibus basi attenuatis caulinis sessilibus, bracteis ovato-oblongis obtusiusculis calyce subæqualibus, lobis calycinis lanceolatis obtusiusculis, corollæ tubo calyce duplo longiore. ♂ in Cretâ ad promont. Maleca (Sieb.!). A. tinctoria ex DC. mss. A. Pinardi ex Boiss. diagn. 4. p. 48, sed a duabus diversa. Radix perpendicularis, in spec. nondum crassa. Caules in spec. quatuor, divergentes, 1-3 poll. longi, apice saepius bifurcati. Folia radic. pollicem longa, 2 lin. lata, margine et secus nervos præsertim setis basi tuberculatis non crebris pilosa, vetustiora inter setas glabriuscua, caulina 3-5 lin. longa. Calyx extus hispidus, interne subsericeus. Corolla 3 lin. longa, tubo basi intus villosulo, apice vix dilatato. Differt ab A. Pinardi pube minus densâ minime flavescente, corollâ (ex spec. sicco) apice violacea? ab A. tinctoria pube rariore, setis fol. inf. non adpressis, calycibus non acutis; a duabus staturâ minore, corollâ erga calycem longiore. Fruct. ign. (v. s. et descr. Alph. DC.)
10. A. TINCTORIA (Tausch in Florâ 1824. p. 234. excl. syn. Linn.), caulis herbaceis procumbentibus subhispidis, foliis lanceolatis obtusis cano-hirsutis pube brevi setisque majoribus sparsis, floralibus subcordatis, spicis foliosis, calycibus hirsutis lobis linearibus tubo corollæ paulo brevioribus, nuculis tuberculosis. ♂ in arenosis sterilibus circa totum mare Mediterraneum, ex. gr. in Galliâ australi, Siciliâ (Guss.), Sardinâ (Thom.!), Hispaniâ (Boiss.!), Barbâriâ (Desf.), Alexandriâ Ægypti (Mart.!, Kotschy 207!), in Asiâ Minore (Auch.!) et Græciâ. Lithospermum tinctorium Linn. sp. el. l. p. 1°

ed. 2. DC. fl. fr. ed. 3. n. 2716. Audr. bot. rep. 576 non alior. Lehm. asp. p. 330. Anchusa tinctoria Desf. atl. 1. p. 156. Lam. dict. 1. p. 503. (excl. syn. Linn. et Mor.) Viv. pl. æg. n. 21. Hayn. Arzneigew. 10. t. 11. Sieb! pl. exs. Reich. fl. exc. 1. p. 342, non Linn. Buglossum tinctorium Lam. fl. fr. ed. 1. v. 2. p. 278. Alcanna tinctoria Necs off. pfl. suppl. 2. t. 6. handb. 2. p. 591. Nonnea violacea Auch. pl. exs. n. 2276. Anchusa tuberculata Forsk. ex Delile. Anch. Monspeliaca J. Bauh. hist. 3. p. 584. Anch. minor Lob. adv. p. 248. Corollæ puniceæ vel cœruleæ et rarius var. albæ. Radix teres subsim-plex extus fusco-rubra. (1) (v. v. et s.)

11.? A. PULMONARIA (Griseb. spic. fl. rumel. 2. p. 90), caule erecto superne ramoso hispido et pubescente, setis foliorum conformibus callo minuto inserti, foliis imis elongato-lanceolatis acutiusculis, caulinis e basi subacutâ lanceolatis, racemis terminalibus rameisque sub anthesi abbreviatis densifloris, bracteis anguste lanceolatis calycem duplo superantibus, lobis calycinis lanceolato-linearibus corollæ tubo fere duplo brevioribus, corollæ extus pilosæ tubo a medio campanulato lobis subrotundis quadruplo longiore. 2' in Macedoniæ montibus alt. 2700-3000 ped. Rhizoma multiceps, stolonum foliis fere ut in Pulmonariæ excrescentibus. Caulis palmaris. Folia ima conferta, caule saepc parum breviora, 4 lin. lata, basi attenuata, caulina decrescentia, omnia stri-gosa. Calyx 3 lin. longus. Corolla flava, exsiccatione cœrulescens, tubo 5 lin. longo, extus sparsim molliter pilosa, ad faucem intus pubescens, medio stam-nifer et squamulis appendiculata. Fruct. ign.

12. A. NONNEIFORMIS (Griseb. spic. fl. rumel. 2. p. 90), caule erecto superne ramoso hispido et pubescente, setis foliorum conformibus callo minuto inserti, foliis imis lancolatis acutiusculis, caulinis e basi rotundatâ lanceolatis, racemis terminalibus rameisque demum elongatis densifloris, bracteis oblongo-lanceolatis calycem duplo superantibus, lobis calycinis lanceolato-linearibus corollæ tubo brevioribus, corollæ extus pilosæ tubo clavato infra medium ampliato lobis subrotundis triplo longiore, nuculis cinereis reticulato-rugosis incurvo-reniformibus obtusissimis sinu renali areæ minutæ insertis 2' in Macedoniæ montibus alt. 2700-3000 ped. Vegetatio et pubes omnino A. Pulmonariæ. Caulis paulo altior, a melio fere ramosus. Folia stolonum minus excrescentia, 4 lin. lata, caulina basi subamplexicauli 2-4-lin. Racemi sub finem florat. 2-3-poll. Calyx 4-lin., fructifer inflatus 5-6-lin. Corolla cœrnæa, tubo 4-5 lin. longo.

13. A. SCARDICA (Griseb. spic. fl. rumel. 2. p. 91), caule adscendente infra racemos simplici dense hispido. setis conformibus foliaceisque callo minuto insertis, foliis imis rosulatis lanceolatis obtusiusculis, caulinis basi attenuatâ sessilibus oblongo-lanceolatis, racemis abbreviatis densifloris, bracteis lanceolatis calyce sesquilongioribus, floribus subsessilibus calycis lobis lanceolato-linearibus corollæ tubum subæquantibus, corollæ extus pilosæ tubo clavato-cylindrico infra medium paulum ampliato lobis ovatis obtusis duplo longiore, nucibus nigricantibus scrobiculato-rugosis incurvis obtusiusculis areolæ juxta-basiliæ insertis. 2' in regione alpinâ Scardi et Bertisci Rumeliæ. Rhizoma

(1) Corolla intus imâ basi villosa, medio gibbis 5 transversis callosis glabris proeniuentibus donata, supra usque ad lobos tenuiter velutina. Stamina 3 inter gibbas inserta, 2 inferiora, quod in omnibus iconibus nisi Andr. (ubi gibbae desunt) et Viv. false figur. Nucis areola juxta-basilaris. Ovula erecta. Semina cum ovario curvata, juxta stipitem nuculæ funiculo tenui elongato adfixa, hilo ab extremitatibus seminis æqualiter distante. Alk. tinctoria Spenn. in gen. fl. germ. fasc. 17. ic. ubi stam. et ovuli insertiones corrig. Lithosp. tinctoriorum Bertol. fl. it. 2. p. 282. Guss. syn. p. 218 qui affirmat syn. Sibth. fl. gr. 2. p. 57. t. 166 ex autopsia herb. canidem esse et Anchusam tinctoriam Linn. herb. diversam (conf. ad A. controversam ad calecm gen.). Ad presentem refero Alkannam Matthioli Tausch I. c. ex Anchusa B. 2. Matth. constit. nec non Campylocaryum controversum? DC. herb. — Anchusa rhizochroa Viv. dec. æg. n. 20 ead. est quam A. tuberculata Forsk. ex collat. speciem. Nonnulli auct. fornices non viderunt quia infra faucem ut in affinibus jacent. (Alph. DC.)

16.882



rnbens. Caulis palmaris. Folia ima pollicem longa. Racemi conjngati, etiam fructiferi vix pollicares. Calyx lauatus, 3 lin. longus. Corolla cœruleæ, siccatione cyanæ, tubo 3 lin. longo. Nuculæ quam in A. nonneiformi duplo minores. Areela infra curvaturam.

14. A. AMPLEXICAULIS (DC. mss. excl. specim.), caulis e collo fruticuloso plurimis adscendentibus simplicibus patentibus hirsutis, foliis bracteisque oblongis obtusissimis pube brevi velutinis setisque sparsis basi tuberculatis subadpressis parce strigosis radicalibus sessilibus caulinis semiamplexicaulibus, racemis confertifloris, calycis sub-5-partiti lobis anguste lanceolatis acutis, corollæ calyce duplo fere longiore, limbo abbreviato. ♀ in Cappadociâ (Auch. n. 1456) et Syriâ (Auch. 2415). Caules 5-6 poll. longi. Folia 9-12 lin. longa, 3-4 lin. lata. Corollæ cœruleo-purpureæ, 4 lin. longæ. Nuculæ igni. Differt ab A. tinctoriâ et A. strigosa præcipue foliis obtusissimis (DC. et Alph. DC. v. s. et deser.)

15. A. STRIGOSA (Boiss. et Hohenh. in Boiss. diagn. 4. p. 46. excl. syn. Campylocaryi controversi et Lith. dictyocaryi DC. mss.), multicaulis, setis tuberculatis strigosa, inter setas pube breviore velutina, foliis lanceolatis acutis vel obtusis inferioribus basi attenuatis superioribus sessilibus, bracteis oblongis calycem superantibus, calycis strigosissimi lobis e basi lanceolatâ attenuato-subulatis tubum corollæ subæquantibus, nuculis parum incurvis reticulato-rugosis areolâ ovatâ prope cavitatem curvaturam sitâ adfixis. ♀ in Oriente ad Smyrnam (Auch. 1360), Orfa (Auch. 2278 bis), Aleppum (Auch. n. 2412. Kotschy! pl. exs. 40 et 74. litt. B.), Hierosolymum (Auch. 175, 2364). Campylocaryum Syriacum Boiss. et Hoh. pl. exs. Kotschy. Campylocaryi 3 sp. ined. in DC. herb. Caules 6-10 poll. longi. Flores cœrulei, corollæ tubo 4 lin. longo, limbo patente ampio. Cor. basi rupta calyce multo longior videtur. Nuces fuscae, 2 lin. fere longæ. ovoideo-attenuatæ, areolâ supra basili non stipitatæ. Variat foliis acutis vel rarius obtusis, plns minus strigosis. An plures sp. hic distinguae, ut olim existimavit pater? (Alph. DC. v. s. et descr.)

16. A. HIRSUTISSIMA (Alph. DC.), tota strigoso-hispida et inter setas brevissime pubescens, novellis calycibusque setis crebris albidis. caulis adscendentibus. foliis lanceolatis linearibus sessilibus acutis, bracteis lanceolatis calyce longioribus, lobis calycinis e basi lanceolatâ longe attenuato-subulatis tubum cor. subæquantibus, nuculis varie incurvis reticulato-rugosis, areolâ ovatâ subbasiliari. ♀ ad Euphratem (exped. Chesney! 75) et circa Bagdad (Rousseau!) Lithospermum dictyocarpum DC. mss. A. strigosa (partim) Boiss. diagn. 4. p. 46. Lithospermum hirsutissimum Bertol. act. bonou. et bot. zeit. 1843. p. 729 (ubi num. Chesn. cit.) Caules e basi fruticulosâ 4-6-poll. pilis patentibus. Folia poll. et ultra longa, 1½-2 lin. lata, setis vetustiorum raris tuberculatis juniorum sericeis crebris. Corolla in herb. flavescentes, aquâ immersa cœrulescens. Nuculæ solitariæ. 1½ lin. longæ. An satis ab A. strigosa (quâcum junxit amicus Boiss.) diversa? Folia angustiora et longiora videntur. novellæ magis albae. racemi laxiores. Numeri 1360 et 2412 Auch. ad presentem appropinquant. Habitus Arnebiæ hispidissimæ. (Alph. DC.)

17. A. MEGACARPA (Alph. DC.) tota pube brevi caucenti-velutina et setis longis confertis hispida, foliis radicalibus linear-lanceolatis basi attenuatis pilis depressis cauo-villosum. caulis adscendentibus pilis patentibus hispidis folia sessilia subsemiamplexicaulia gerentibus, racemis terminalibus foliosis. calycibus hispidissimis lobis lanceolatis, corollæ glabra tubo paululum calyce longiore, nuculis reticulato-rugosis. ♀ in Cappadociâ ad Euphratem legit cl. Anchier-Eloy. Lithospermum tinctorium Anch. pl. exs. n. 2411 non alior. Radix liguosa crassa fusco-rubra. Caules semipedales. Folia radicalia 3 poll. longa subobtusa, caulinæ breviora acuta. Bracteæ ovato-lanceolatæ vel lanceolatæ calycibus longiores, pilis subadpressis incandescentes. Calyces hispidi, albidii. Corolla 4 lin. longa, cœrulea. Nucæ basi insertæ, incurvæ, se

pius solitariæ, maturæ fere 3 lin. longæ, spadiceæ. Folia fere A. Aucherianæ.
(v. s.)

§ 2. *Nuculæ echinulatae, non rugosæ.*

18. A. **AUCHERIANA** (DC. mss.), caulis adscendentibus ramosissimis, foliis infer. oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis subpetiolatis setis adpressis et inter setas pube villosâ canescentibus junioribus incanis sericeis, floralibus cinerascentibus lanceolatis sessilibus, racemis elongatis subspicatis, calycis lobis lanceolatis adpresso pubescentibus, corollæ tubo calyce duplo longiore, nuculis modice incurvis ovatis subacutis punctis tuberculosis echinulatis. \mathcal{U} \mathfrak{z} in monte Tauro legit indef Aucher-Eloy pl. exs. n. 2278! et ad montes Ac-Dagh Cappadociæ n. 2128 et 2358. Calyces fructiferi patuli aut subrecurvi. Folia radic. conferta, 1-3 poll. longa, subtus præcipue incana, setis superne rarioribus nunc basi tuberculatis similiter adpressis. Cor. ex sicco purpureo-coeruleæ 4 lin. longæ. Nuculæ areola disciformis basilaris. (v. s. a cl. inv.)
19. A. **INCANA** (Boiss.! diagn. 4. p. 45. excl. syn. DC. mss.), caule foliis calycibusque pilis adpressis crebris mollibus canis, caulis erectis superne in ramos 3-4 floriferos abbreviatis divisus, foliis inferioribus lanceolatis basi attenuatis superioribus bracteisque e basi rotundatâ oblongis omnibus obtusiusculis, calycis lobis lanceolatis, corollæ tubo calyce triplo fere longiore, nuculis incurvis ovoideis punctis tuberculatis echinulatis areolâ basilari fere usque ad apicem curvaturæ extensâ concaviusculâ. \mathcal{U} \mathfrak{z} in Cariâ (Pinard!). Campylocaryon verrucosum Boiss.! in Pinard pl. exs. Hanc similem A. Aucherianæ patris existimavit amicus Boissier, verum tamen caulis magis strictus, folia radicalia sæpius minora et pauciora, omnia caule calyceque pube incanâ tecta (ut quædam folia radicalia unicâ paginâ in alt. specie), folia caulinâ minus acuta, flores paulo majores, cor. erga calycem longior et areola nucis major. Corolla cœrulea. (Alph. DC. v. s. et descr.)
20. A. **AREOLATA** (Boiss. diagn.! 4. p. 45), multicaulis, caulis adscendentibus decumbentibusve pilis patulis pubescentibus, foliis lanceolatis inferioribus obtusis basi angustatis superioribus sessilibus acutis omnibus calycibusque pube subadpressâ setisque pubescentibus, bracteis calyce longioribus, calycis lobis e basi lanceolatâ anguste linearibus, tubo corollæ calyce duplo longiore, nuculis valde convexis punctis minimis muriculatis non rugosis dorso nervo carinatis ventre curvaturâ depressâ totâ adfixis. \mathcal{U} in rupestribus umbrosis Cadmi supra Colossam Asiæ Min. (Boiss.). Caules 4-9 poll. longi. Folia 6-12 lin. longa. Flores per anthesin condensati, deinde laxi. Cor. cœrulea, limbo intense colorato, tubo basi intus villosulo, medio parce gibbifero supra velutino. (Alph. DC. v. s. et descr.)

Sectio II. CAMPYLOCARYUM Alph. DC. — Generis Campylocaryi (nunc Alkanna) spec. DC. mss. anno 1859.

Tubus corollæ omnino nudus et æqualis. Stamina in inferiori parte corollæ inclusa, verticillata, antheris ovoideis subacutis erectis prope basim filamento insertis. Nuculæ valde incurvæ, stipite juxta basim insertæ, tuberculato-punctatae.

21. A. **LUTEA** (DC. mss.), erecta setosa inter setas glanduloso-pubescentes, foliis oblongis obtusis radicalibus basi breviter attenuatis, caulinis sessilibus, floralibus vix acutis, cal. sub-5-partiti lobis linearibus demum subpatulis, corollæ tubo calycem paululum excedente, nuculis valde incurvis tenuiter reticulatis. \mathcal{U} ? in Galloprovinciæ obliensis insulâ Porquerolles prope locum dictum Langoustier (Luykens, Requien et Maire), in Corsicâ (Petit, Bert.) et in Pyrenæis orientalibus (Xatard!). Nonnea lutea DC. fl. fr. suppl. p. 420 (excl. Lam. syn.) non Fisch. et Mey. nec Reichenb. Lithospermum orientale Lois. fl.

gall. ed. 2. v. 1. p. 149 excl. syn. monente Petit in ann. sc. obs. 1829. p. 466. et bull. Feruss. 15. p. 112. Anchusa lutea Bertol. fl. ital. 2. p. 192 excl. syn. Willd. Lam. et Nocc. (1). (v. s.)

† *Species dubia, ambæ verisim. sectionis prima.*

22. A. CONTROVERSA, foliis lanceolatis obtusis, tomento albo molli ut in Cynoglosso cheirifolio. Hab. Anchusa tinctoria Linn. hcrb. sp. ed. 2. p. 192. (excl. syn.). Cl. Smith (fl. græc.) et Guss. (syn. p. 218) specimen authenticum Linnei viderunt et ab Alk. tinctoriâ tomento albo diversam declarant. Omnia cæterum ignota, et qui in herbariis agnoscere crediderunt hypothesis synonymiæ noxiæ emiserunt. Ænigmata ad calcem generum potius rejicienda. Confer ad A. tinctoriam (Alph. DC.).

23. A. TOMENTOSA (Griseb. spic. fl. rumel. 2. p. 88), densissime pilis albido-tomentosa et villosa, caule stricto infra spicas conjugatas simplici, foliis imis aggregatis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis, caulinis brevibus e basi rotundatâ lanceolatis obtusiusculis, spicis elongatis densifloris bifarium floriferis strictis, bracteis ovato-lanceolatis calycem duplo superantibus calycis lobi subulatis corollam subæquantibus. — In Anatoliâ orientali (Donnietti). Folia infer. 4-5 poll. longa. Lobi calycis 4-6 lin. longi. Corolla flava,

XXVII. STENOSOLENIUM (2) Turcz.! in bull. soc. mosc. 1840. p. 253. — Anchusa saxatilis Pall. it. ed. gall. app. n. 286. t. 92. f. 1. Lam. ill. n. 1822. — Onosma saxatile Lehm. asp. p. 371. — Lycopsis saxatilis Turcz. in lit. olim. — Alkannæ sect. propr. DC. mss. 1839.

Calyx 5-partitus. Corolla tubo gracili elongato imâ basi interne piloso cæterum glabro gibbis fornibus destituto, limbo 5-fido obtuso subpatente tubo multo breviore. Stamina a mediâ tubi parte altitudine inæquali insertâ; antheris linearibus, filamento dorso insertis, eo longioribus. Nectarium nullum. Ovarium 4-partitum. Ovula ex angulo inferiori interno erecta. Stylus filiformis, apice bifidus, nempe stigmatibus 2 obtusis basi angustatis terminatus. Nuculæ 4, ovoideo-trigonæ, acutiusculæ, dorso convexæ, ventre carinatæ, nitidæ, irregulariter tuberculatæ, stipite brevi concavo toro insidentes. Semen obovoideum, funiculo tenuissimo elongate e superiore parte stipitis insertum, hilo centrali. Radicula minima, supera. Cotyledones obovatae, crassæ. — Herba asiatica, ramosa, setis patulis hispida et inter setas pube brevi pubescens. Folia anguste lanceolata, sessilia, inferiora obtusa, superiora acutiuscula. Racemi terminales demum elongati, bracteis flore longioribus. Corollæ purpureo-cœruleæ. — Genus Arnebiæ nimis proximum, tamen nuculis stipitatis distinctum; Alkannæ quoque accedens, sed corollâ omnino nudâ et nuculis non curvatis magis diversum. Nuculæ non excavatæ seu perforatæ, nam cavitas intra stipitem brevem angustum strophiole destituta vix Anchusas revocat.

S. SAXATILE (Turcz.! 1. c.). (1)? in saxosis aridis Sibiriæ (Lehm. Stev.!), Dauriæ (Fisch.!), trans Baikal ad Selengam (Turcz.!) et in Chinâ bor. (Mey. et Turcz.!), nec non in campis circa Baku (ex spec. ab acad. imp. petrop. sub nom. Lycopsis pictæ Lehm. forsitan errore schedulæ comm.). Radix tenuis in spec. nostris, rubro-fusca. Caules 2-12 poll. alti. Folia 6-18 lin. longa, Corollæ tubus 5 lin. longus, extus puberulus. Nuces minutæ, $\frac{2}{3}$ lin. longæ, cinerascentes. (Alph. DC.)

(1) Corolla lutea, minima, ubi certe formices, gibbæ vel pili interne desunt. Tubus imâ basi ut in aliis Alkannis interne pilosus. Nuculæ minimæ, $\frac{2}{3}$ lin. vix longæ, ovoidæ sed omnino curvæ. Semen curvum, funieulo gracili non brevi superiori parte umbiliei nuculæ insertum, hilo proprio seminis centrali. — Genus fere videtur, sed torsio et stipes nucularum Alkannis propria suadent potius sectionem naturalem hujus generis esse. (Alph. DC.)

(2) Auctore Alph. DC.

XXVIII. MERATIA *Alph. DC.* (1).

Calyx infundibuliformis, semi-5-fidus, dentibus acutis. Corollæ tubus calycem vix superans, limbus patens 5-lobus, fauce papillis erectis crebris sub centro cuiusvis lobi velutinâ non vere fornicatâ, lobis obtusis aestivatione quincunciali. Stamina medio tubi inclusa; antheris linearibus, medio dorso adfixis, filamento longioribus. Nectarium nullum. Ovarium profunde 4-partitum, lobis oblongis a stylo basi distinctis. Ovula erecta. Stylus brevis. Stigma subbilobum. Nuces (in spec. immaturæ) ventre planæ liberae, dorso convexæ, oblongæ, subacutæ, in stipitem basi attenuatae, stylo longiores, calyce breviores, laeviusculæ aut serius granulatae? — Herba e Caracas indigena. Caulis erectus, simplex, foliosus, pilis plerisque adpressis. Folia caulina alterna, sessilia, oblonga, acuta, integra, pilis utrinque adpressis brevibus margine longioribus patentibus. Panicula terminalis, non bracteata, pedunculis erectis saepe bifurcatis pedicellisque alternis adpresso pubescentibus. Calyx pedicello fructifero erecto æqualis, extus pilis patentibus apice (ut in plur. *Myosotidis* spec.) uncinatis. Corolla alba? — Differt a *Myosotide* aestivatione corollæ non contortâ, fornicibus proprie dictis nullis; a *Lithospermo* bracteis nullis et calyce apice solum dentato.

M. LINDENII (*Alph. DC.*) ? circa Caracas Americae mer. (Linden! n. 444).

Caulis in specimine (aut ramus?) erectus, pedalis, herbaceus, angulosus. Folia 2-3 poll. longa, 6-8 lin. lata, nervis obliquis. Pedunculi fere omnes 2-plicares. Calyx 1½ lin. longus. Corolla basi glabra, extus a medio adpresso puberula, semi-5-fida. Papillæ in medio longitudinis corollæ. (v. in h. cl. Boiss.)

XXIX. *MYOSOTIS* *Dill. nov. gen.* p. 99. t. 3. *Gaud. fl. helv.* 2. p. 47 (2) *Koch* syn. 594, non *Tourn.* (3) — *Myosotis* sect. prima *Lehm. asp.* 1. p. 78. — *Myosotidis* sp. *Linn. et pler. auct.* — *Scorpiuri* sp. *Moris oxon.* 3. p. 450. *Hall. helv.* 1. p. 261, non *Linn.* — *Echioides* *Mœnch* meth. 416, non *Desf.* — *Lithospermum* sp. *Tourn.*

Calyx sub-5-partitus, 5-fidus vel 5-dentatus. Cor. hypocraterimorpha vel infundibuliformis, tubo recto circ. calyci æquali, limbo 5-fido obtuso plano aut concavo, fauce fornicibus brevibus obtusis plerumque instructa. Aestivatio loborum sinistrorum (si e centro floris præ se obs.) contorta. Stam. lobis fornicibus alterna saepius inclusa, filam. brevibus, antheris ovali-oblongis integris medio dorso adfixis apiculo membranaceo vel calloso terminatis. Stigma obtusum subbilobum. Nuculæ 4 fundo calycis adfixæ ellipticæ compressæ laevissimæ glaberrimæ basi umbilico minimo donatae imperforatae. Semen erectum. Radicula supera brevis, cotyledonibus obovatis crassis multo brevior. — Herbæ pleræque Gerontogeæ erectæ villosulæ. Folia radic. in petiolum attenuata, caulina sessilia. Racemi juniores scorpioidei, demum elongati, inferne interdum bracteati, saepius ubique ebracteati, pedicellis extra-axillaribus. Corollæ cœruleæ roseæ aut albæ, ad faucom interdum luteæ, rarius limbo minimo omnino flavo; fornicibus brevibus saepè emarginatis, glabris vel brevissime papillosis, raro nullis (4).

(1) *Meratia* Launay et Nees est *Chimonanthus*, *Meratia* Cass. est *Elvira*, quapropter genus novum botanico de Florâ parisiensi meritissimo dicare æquum existimavi. (*Alph. DC.*)

(2) Spenn. in gen. pl. fl. germ. fasc. 17 (ubi antheræ male fig. sed ubi char. aestiv.) *Koch* syn. ed. 2. p. 580. *Wilson* in the *Botanist* p. 850 (de evolut. ovuli) *Braun* in *Flora* 1839. p. 312 (de aestiv. cor.) *Sectio Eumyosotis* *Turcz.* in *bull. mosc.* 1840. p. 257. *Strophies* omnia ejusd. (*Alph. DC.*)

(3) *Myosotis* *Tourn.* = *Cerastium*. *Myosoton* *Mœnch* = *Larbrea*.

(4) Characteres generis paululum mutavi et sectiones adjunxi. (*Alph. DC.*)

Sectio 1. EUMYOSOTIS *Alph. DC.* sect. Eumyosotis § 1 *Turcz.* l. c. —
Subsectio Eumyosotis. *Endl. suppl.* 3. p. 78.

Corolla fornicibus gibbosis nunc minimis sæpe emarginatis apice tubi clausa.
Antheræ inclusæ filamento longioræ crectæ. — Flores racemoso-scorpioidei.

Pili calycis adpressi nunquam apice uncinati.

1. M. PALUSTRIS (With. arr. brit. 2. p. 225. Koch syn. 504), rhizomate obliquo repente, caule angulato, foliis caulinis oblongo-lanceolatis acutiusculis, calyce 5-dentato adpresso piloso, fructifero aperto, stylo calycem subæquante. γ in pratis et ericetis humidis, ad fossas ripas paludes Europæ totius frequens, neconon in Caucaso, Sibiriâ altaicâ et forte in Americâ bor. (sed specimina ex hac regione recepta ad M. cæspitosam pertinent omnia). — Reichenb. fl. exc. 1. p. 342. Fries nov. ed. 2. p. 65. Lehm. asp. n. 70. M. scorpioides β palustris Linn. sp. 188. Curt. lond. 3. t. 13. Svensk bot. t. 72. Engl. bot. t. 1973. M. scorpioides Willd. sp. 1. p. 746. M. perennis Mœnch hass. 154. M. perennis α DC. fl. fr. n. 2723. Echioides palustris Mœnch meth. 416. Cor. calyce triplo majores late cœruleæ ad faucom flavæ aut variantes albæ (1).
- α . *vulgaris*, caule erecto patentim piloso. — M. palustris Reich. in Sturm deutschl. fl. ic. (v. v. et s. e Galliâ, Germaniâ, Volhyniâ et Lithuania).
 β . *repens*, caule basi repente patentim piloso. — M. repens Don cat. Reichenb. fl. exc. 1. p. 342. et in Sturm. l. c. icon.
- γ . *strigulosa*, caule adpresso striguloso primâ fronte glabro. — M. strigulosa Reich. fl. exc. 1. p. 342 et in Sturm ic. mala quoad pilos. Gerardt herb. M. nemorosa Bess. ! en. n. 1464. Cor. paulo minor quam priorum. (v. v. et s. e Galliâ, Germaniâ, Volhyniâ, et Lithuania.)
- δ . *laxiflora*, caule adpresso, ramis patentim pilosis, pedicellis elongatis, stylo calycem subexcedente. M. laxiflora Reichenb. ll. cc. Lejeun. rev. fl. Spa. p. 40. M. laxiflora parviflora Gerh.! h. (v. s. e Germaniâ et Lithuania.)
- ϵ . *cæspititia*, caule cæspitoso subrepente brevissimo, pedicellis brevibus. γ in glaceosis humidis ad. ripas lacus Genevensis. M. cæspitosa β . grandiflora Gaud. fl. helv. 2. p. 49. Corollæ duplo triplove quam in M. cæspitosa majores. (v. s.)

2. M. CÆSPITOSA (Schultz fl. starg. suppl. 11. Koch syn. 503), radice descendente undique fibrosâ, caule tereti erecto ramoso adpresso puberulo, foliis linearioribus obtusis, pedicellis calyce longioribus, calyce 5-fido adpresso piloso, fructifero aperto, stylo brevissimo. (2) in fossis et paludibus Belgii, Angliæ (Gowett!), Helvetiæ ! Germaniæ (Wallr. ! Reich. ! Gerh. ! Koch!), Volhyniæ (Bess. !), Sibiriæ prope Gorbitzia (Turcz. !) — Reich. fl. exc. 1. p. 341 et in Sturm. fl. ic. M. uliginosa Schrad. M. lingulata Fries nov. ed. 2. p. 64. Lehm. asp. p. 110. M. maritima Fries hall. 1817. M. lingulata et M. commutata Rœm. et Sch. syst. 4. p. 102 et 780. M. scorpioides β parviflora Wahl. fl. suec. 1. p. 119. Similis M. palustri sed præter characteres indic. corollæ dimidiatio minores (2). (v. v. et s. sp.)

β . *laxa*, glabriuscula, pedicellis longioribus. (2) in Amer. boreali. M. laxa

(1) Crescit in Cachemir et Kunawur (Benth. in Royle ill. p. 305), in Thraciâ et Serbiâ (Grisb. spic. fl. rumel. 98). — Var. β *repens* in Maderâ (Leman!). De M. repente conf. ad ic. in suppl. engl. bot. t. 2703, ubi in Britannia non rara dicitur. — Var. *strigulosa* in Indiâ bor. occid. (Edgew. h. 382). — Ex obs. præsentim in α fornicis cor. erectæ papillosæ, stam. medio tubi corollæ inserta, apiculo obtuso brevi. Dentes calycis ovati sæpius ohtusi. Non raro pili caulis in eodem specimine patentes vel adpresso. (Alph. DC.)

(2) Crescit in Galliâ sept. (Germ. et Coss. pl. crit. p. 32) et centrali (Boreau fl. p. 313), Sibiriâ altaicâ (M. nemorosa Bunge ! herb.), Songariâ (Kar. et Kir. bull. soc. mosc. 1842. p. 408). Folia ut in M. palustri adpresso et sparse pilosa. Stamina et fornicis similia. Agre a M. palustri var. strigulosa distincta. Calyx fructifer magis campanulatus basi obtusior, profundius lobatus. Caulis in vivo teres. De hisce et aliis discriminibus minus certis conf. ad suppl. Engl. bot. t. 2661. Germ. et Coss. l. c. Rcut. cat. pl. Genev. p. 74. Wats. in Hook. Lond. journ. hot. 3. p. 76. qui sp. admittunt. Cl. Ledeb. fl. alt. 1. p. 188 et Mutel fl. fr. 2. p. 319 cum strigulosa Reich. junxit, cl. Cossion, Germ. et Wedd. intr. p. 90, et Merat rev. fl. par. p. 202 cum palustri. (Alph. DC.)

- Lehm. asp. n. 65. *M. palustris* Torr. ! fl. Un. st. 1. p. 206 (1) (v. s. comm. a Boot. Torr. Mitch.)
7. *stolonifera*, pusilla, adpresso strigillosa, basi radicans subdemissa. — in paludosis et scaturiginosis montium altissimorum Asturiæ legit cl. Du-rieu! *M. stolonifera* Gay ann. sc. nat. 1836 ex Dur.! pl. exs. (v. s.)
4. *M. AZORICA* (H. C. Wats. mss. Hook. bot. mag. t. 4122), caule basi decumbente ramosissimo ubique-dense setoso-hirsuto pilis reflexis, foliis patentibus pilis superne adpressis subtus retrorsis hirsutis, inferioribus oblongo-spathulatis, superioribus oblongis obtusiusculis, racemis ebracteatis densifloris sub anthesi corymbosis, calycibus sub-5-partitis pedicello erecto æqualibus adpresso aut subadpresso pilosis demum apertis longitudine tubi corollæ, nuculis laevissimis. ♀ ad rupes humidas ins. Corvo et Flores Azorenium (Wats. h. n. 128) caulis subpedalis, subangulosus. Lobi calycis lineares obtusiusculi. Limbus corollæ 3 lin. latus intense caeruleus, fauce flavâ. Differt a *M. palustri* calyce profunde diviso. (Alph. DC. ex ic. et descr.)
4. *M. MARITIMA* (Hochst. mss. et in Seub. fl. azor. p. 37), caule divaricato-ramosissimo foliisque spatulato-lingulatis obtusissimis hirto-strigilosis pilis tuberculo insidentibus, racemis ebracteatis sub anthesi corymbosis, calycibus adpresso pilosis fructiferis campanulato-apertis pedicello ipsis longiore patente insidentibus, nuculis laevissimis nitidissimis. — In insulis Pico et Fayal Azorens locis salsis littoralibus inter lapides (Hochst. coll. n. 9.). Planta (ait cl. Seubert) a *M. arvensi* cui adnumerat cl. Watson et a reliquis speciebus calyce uncinato-piloso gaudentibus longius distat; proprius accedit ad *M. cæspitosam* Schultz, a quâ notis in diagn. allatis, floribus majoribus pallidioribus caule lignescente totoque habitu satis recedit.
5. *M. SICULA* (Guss.! syn. fl. sic. 1. p. 214), caule erectiusculo inferne radicante foliisque oblongo-linacribus obtusis glabriusculis, pilis etiam in calyce florido adpressissimis, racemis elongatis ebracteatis, pedicellis fructiferis calyce sublongioribus patentibus aut subdeflexis, calycibus semi-5-fidis cylindraceo-conniventibus demum glabratis. (1) in staguis montanis hyeme inundatis Siciliæ (Guss.!) et Sardiniae (Thom.!). *M. micrantha* Guss.! fl. sic. prodr. 1. p. 207 et suppl. 1. p. 51. Bertol. fl. it. 2. p. 260. non Pall. Caulis 8-10 poll. Pili ubi extant adpresso. Cal. lobi obtusiusculi. Cor. vix calyce longiores cyanæ vel albidae non explicatae lobis integris. Nuculæ minimæ nitidæ ovato-subcompressæ. *M. cæspitosæ* proxima. (v. s.)
6. *M. CHINENSIS*, multicaulis, tota adpresso pubens, caulis subangulatis, foliis subciliatis adpresso pilosissimis, radicalibus ellipticis obtusis in petiolum attenuatis, caulinis oblongis subacutis, racemis junioribus confertissimis, pedicellis fructiferis calyce duplo longioribus erectiusculis vix sub calyce obconicis, calyce ultra medium 5-fido, cor. tubo æquali, stylo brevissimo, nuculis laevibus. (2)? (1)? in Chinæ ruderatis muris prope Pekinum. *M. peduncularis* Bunge enum. pl. chin. n. 265 non Trev. Tota planta 2-3-poll. Folia radicalia conferta 4-6 lin. longa. Flores et fructus $\frac{1}{2}$ lin. longi! Nuculæ laeves ovales nec pubescentes pyramidales (2). Affinis *M. cæspitosæ* nec ad peduncularem quæ ad *Eritrichium* referenda videtur. Herba 2-3-pollic. (v. s. comm. ab hon. Acad. Sc. Petr.)
7. *M. PUSILLA* (Lois. not. 36. t. 1. f. 2 et in Desv. journ. 2. p. 260. t. 8. f. 2), pumila, caule basi ramoso foliisque obovato-oblongis patentim pilosulis, racemis foliosis, pedicellis saepe extra-axillaribus calyce brevioribus, calyce subadpresso villoso ultra medium 5-fido acutiusculo vix corollâ breviore in fructu hiante. (1) in arvis et montibus Corsicæ (Robert! Salzm.! Thom.! Bernard!) et in Sardinia (Moris in Bertol.) (3) — Bertol. fl. it. 2. p. 265, non

(1) Hic referend. *M. palustris* mierantha Hook. fl. bor. am. 2. p. 81, quæ in Canadâ et Terrâ-Novâ crescit. (Alph. DC.)

(2) Fornices eor. minimæ callosæ obtusæ basi excavatæ. Stamina medio tubi inserta. Antheræ ovoidæ-apiculatæ, apieulo minimo, minore quam in *M. pusillæ*. (Alph. DC.)

(3) In arenosis maritimis Phaleri (ex *M. littoralis* Heldreich!) ad præsentem potius referendâ propter pubem cineraceentem et racemum bracteatum, in Galloprovinciâ (Perrycym. in Mut. fl. fr. 2. p. 319). Hanc pro varietate *M. strictæ* habent cl. Coss. et Germ. pl. crit. p. 35,

- Guss. DC. fl. fr. suppl. p. 421. Lehm. asp. n. 75. M. collina var. Wallr. sch. crit. 73 excl. syn. Variat minima ramis confertis abbreviatis ut in icon. Lois. cit. et ramis laxis diffusis. Cor. parvæ in sicco pallidæ. Nuculæ læves. (v. s.)
8. M. MULTIFLORA (Mer. rev. fl. par. p. 204), caule ramoso, pilis totius plantæ adpressis, foliis radicalibus petiolatis obovato-oblongis acutiusculis, caulinis in petiolum brevem attenuatis, ramis erectis numerosis flexuoso-un-dulatis, racemo elongato, pedicellis fructif. subpatentibus calycem æquantibus, calycis 5-fidi lobis obtusiusculis, corollâ brevi. (I) in præfect. Nievre Galliæ centr. locis arenosis. Planta 4-10 poll. alta. Folia inf. pollicaria. Pili calycis rufescentes. Flos totus vix lineâ longior. Calyx fructifer semiapertus. Differt a M. strictâ ramis flexuosis, pilis ubique adpressis in calycè non hamosis. (v. s. comm. a cl. Mer.)
9. M. INCRASSATA (Guss. syn. fl. sic. 1. p. 214), caule humili foliisque obovato-oblongis piloso-hispidis, racemis brevissimis ebracteatis, pedicellis fructiferis clavatis erectis calyce 5-fido æqualibus longioribusque, lobis calycinis acutiusculis corollam exiguam subæquantibus demum conniventibus (I). in apricis montosis Siciliæ. M. pusilla Guss. prodr. suppl. p. 51, non Lois. M. sp. nov. Bertol. fl. it. 2. p. 266. Planta vix bipoll. Folia radical. majora breviter petiolata, caulina sessilia. Racemi 5-14-lineares. Pedicelli 1-1½-lin. Nuces nitidæ, fusæ, læves, glabræ.
10. M. LITTORALIS (Stev.! cat. h. Gor. ann. 1812), pusilla, caulis 1-2 erectis basi parce foliosis in racemum spiciformem ebracteatum desinentibus, foliis subrosulatis obovatis obtusis, infer. subtus glabratris, cæteris adpresso setoso-villosis subtus albo-punctatis, pedicellis rigidis calyce brevioribus demum subæqualibus, calyce 5-partito setis longis erectis villoso lobis acuminatis demum vix hiantibus. (I) in Tauriâ (Stev.!) (1) ad littus maris Caspii (Lehm.) — Bieb. fl. cauc. suppl. p. 118. Lehm. asp. n. 74. Vix pollicem longa. Pedicelli fructif. erecti. Pili flavescentes. Cor. cœruleascens ex Bieb. Nuculæ læves. M. vernalis Willd. herb. hic a cl. Rœmer et Schultes (syst. 4. p. 777) cum dubio allata differre videtur calycis lobis patulis. (v. s. a cl. inv.)
11. M. INVOLUCRATA (Stev. mem. soc. mosc. 3. p. 253), pumila strigosa-hispida, pilis subadpressis, caule basi ramoso prostrato, foliis obovato-oblongis obtusis, racemis foliis æquivallis terminalibus paucifloris, floribus subsessilibus, calycis profunde 5-fidi lobis acutis, corollâ calyce vix longiore, fructibus cernuis calyce clauso. (I) in Caucasi or. alpinis. — Bieb. suppl. p. 120. Mey. en. pl. cauc. n. 856. Planta 1-3-poll. Radix gracilis, caulem æquans. Folia basi et apice approximata, medio rara, 5-6 lin. longa. Cor. cœrulea, semi-5-fida, æstiv. congenerum, fauce fornicibus callosis brevibus. Nuoulæ ellipticæ, compressæ, læves, ventre subcarinatæ, sæpius abortu unicæ. (Alph. DC. v. s. a cl. Fisch. comm.)
- ** Pili calycis patuli et in basi patentissimi, extremitate uncinulato-recurvi.
12. M. SYLVATICA (Hoffm. Deutsch. fl. 1. p. 85. Koch syn. 505), caule erecto basi patentim piloso, foliis oblongo-lanceolatis molliter subhirsutis, racemis elongatis, pedicellis fructiferis calycem æquantibus longioribusque, calycibus profunde 5-fidis patentim pilosis pilis baseos divaricatis uncinatis, fructiferis lobis erecto-conniventibus, corollæ limbo plano. (2) ex Koch, 2/4 ex aliis. In sylvis montanis Europæ totius, Caucasi (Wilms.!), Sibiriae et ni fallor in Phrygiâ ex specim. Aucheriano 811, 2273 — Reich. fl. exc. 1. p. 341 et in Sturm fl. ic. Fries nov. ed. 2. p. 64. M. scorpioides sylvatica Ehr. dec. 31. M. arvensis ♂ sylvatica Pers. syn. 1. p. 156. M. decumbens Host fl. austr. 1. p. 128. M. montana Bess. fl. gal. 1. p. 142 ex ic. cit. Fl. Dan. t. 583. M. pennensis ♂ DC. fl. fr. ed. 3. n. 2725. Flores intense cœrulei, rarius albi (M. lactea Bonn. prodr. fl. mon. 56), odorati ! (2). (v. v. et s.)

sed pili calycis minime uncinati. Æstivatio cor. ut in congeneribus sinistr. convoluta. (Alph. DC.)

(1) Ad littus Bithyniæ prope Hersek', ex Griseb. spic. fl. rum. p. 100. Corolla ex eo albida vel cœrulea, annulo luteo ad faucem, fornicibus albis. (Alph. DC.)

(2) Crescit in Indiâ bor. occ. (Edgew. h. n. 383. Royl. ex Benth. cum dub. in ill. p. 305),

3. *alpestris* (Koch syn. 505), humilior, racemis brevioribus densius incumbenti-pilosus, pedicellis erassioribus, calycibus majoribus. ♀ in montanis et Alpibus Europæ a Scotiâ (Hook.) et Germaniâ ad Pyrenæos, totam Alpum catenam, montes Corsicæ (Salzm. !) Olympum Bithynum (Auch. ! 2269), Taurum (Kotschy ! 363), Caucasm (Wilms. !) et in Sibiriâ Altaicâ (Fisch. !) et Dahuriâ (Turez. ! Bunge.). M. alpestris Schmidt bot. p. 26. Reich. in Sturm. ic. M. suaveolens W. et Kit. in Willd. enum. 176. Reich. in Sturm. ic. M. odorata Poir. suppl. 4. p. 44. M. rupicola Smith engl. bot. t. 2559. M. Pyrenaica Pourr. act. toul. 3. p. 323. M. alpina Lapeyr. ex Benth. (1) Subvariations sunt :
- 1^o *altior*, M. montana Bieb. fl. taur. 3. p. 116. M. lithospermifolia Horn. hafn. 173. Reich. in Sturm. ic.
- 2^o *exscapa*. — M. perennis ♂ exscapa DC. fl. fr. n. 2725. — In summis Alpibus et Pyrenæis. Vix ultra semipollicem longa. (v. v. et s.)
13. M. VARIABILIS (Angelis ex Maly in Florâ 1840. p. 607. Koch syn. ed. 2. p. 581), foliis caulinis lato-lanceolatis, racemis pedunculatis, pedicellis fructiferis calyce aequantibus, calycibus profunde 5-fido patulo-pilosus pilis baseos divaricatis uncinatis fructifero clauso, tubo corollæ denique calyce duplo longiore, antheris exsertis fornices superantibus. (2) in locis sylvaticis inferalpinis Styriæ ad Rottenmanner Tauern. M. sylvatica alpestris var. Koch syn. ed. 1. p. 505. Flores post explicationem flavi, deinde rubri, denique coerulei. — Verba cl. Koch transcripsi. Vix autem credo Myosotidem adeo insignem in Europæ loco unico crescentem, nisi monstruositate et variatione quâdam ; aliæ enim species satis variabiles sunt et per aream extensam diffusæ. (Alph. DC.)
14. M. INTERMEDIA (Link enum. h. ber. 1. p. 164. Koch syn. 605), caule saepius ramoso hirsuto, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis pedicellis fructiferis patentibus calyce duplo longioribus, calycibus profunde 5-fidis, fructiferis clausis patulo-pilosis, pilis divaricatis uncinatis corollæ limbo concavo. (2) in agris et arvis Europæ totius neconon Sibiriæ Altaicæ (Ledeb. fl. 1. p. 187) et Louisianae (Teint. !), forte etiam ad Cap. Bonæ-Spei (Drèg. ! 7840. a et b) — Reich. fl. exc. 1. p. 341. Sturm deutsch. fl. 42. ic. opt. Benth. cat. p. 106. M. scorpioides ♂ arvensis Linn. sp. 188. Bull. herb. Fr. t. 355. B. M. arvensis Lehm. asp. n. 71. et pler. auct. Herba spithamea pedalis. Cor. parva cœlestina rarius alba persicina (2). (v. v. et s.)
15. M. HISPIDA (Schlecht. mag. nat. Berl. 8. p. 229. Koch syn. 506), caule a basi ramoso saepius adscendente hispido-villoso, foliis oblongis obtusis, racemis pedunculatis aphyllis, pedicellis fructiferis horizontaliter patentibus calycem aequantibus, calycibus 5-fidis fructiferis apertis patulo-pilosis, pilis baseos divaricatis uncinatis, tubo corollæ inclusio, stylo tubo cal. æquali. (1) in collibus, cultis, versuris Europæ Tauriæ, etc. (3). M. collina Reich. fl. exc. 1. p. 341.

in Abyssiniâ ad Demerki (Schimp. ! 1152). — M. sylvatica W. B. in suppl. engl. bot. t. 2630 c. opt. Boiss. voy. Esp. p. 432. Guss. syn. 1. p. 213. — Ex cel. Ledeb. fl. alt. 1. p. 190 specim. sibirica interdum cum M. sylvatica quadrat, saepius vero cum var. alpestris. In herb. nostro, ubi plantæ sibiricæ frequentes, non vidimus. — Fornices cor. proeminentes obtusissimæ vix papillosæ. Stamina medio tubi inserta. Antheræ apiculo carnosulo terminatæ. — Pater ad præsentem specim. ambiguum retulit M. campestris Godet ! ined. vocatum, e Caucaso, lobis calyc. fruct. longioribus quam vulgo. Mihi repugnat species, imo varietates circa adeo variabiles plantas proponere. (Alph. DC.)

(1) Ex M. lithospermifoliâ Guss. syn. p. 213 habitat in Siciliâ. — Crescit sinc dubio in Rocky-mountains et Americâ Arcticâ (Hook. in Beech. voy. p. 128. fl. bor. am. 2. p. 81). Num. 2269 Auch. est M. olympica Boiss. diagn. 4. p. 50 (ex illo M. nana Sm. prodr. fl. gr. non Vill.) quam cl. Griseb. spic. fl. rum. 2. p. 99, nt pater, ad M. alpestris retulit. Differt a communii var. alpestris foliis radice, spatulatis lineæ inde tuberculatis, pedicellis fructif. calyce subbrevioribus et axi fere adpressis, sed specim. corsica aliaque ex Alpibus Europæ merid. adeo accedit ut pro formâ tantum habenda videantur. (Alph. DC.)

(2) Crescit a Succiâ (Wahl.), Britannia (suppl. to Engl. bot. t. 2629) ad Hispaniam (Boiss. ! voy. p. 432 et spec. non certiss. orig. in h. nostro), Galliam mer. (h. DC.), Thraciam et Bithyniam (Griseb. spic. fl. rumel. 2. p. 99), Volhyniam (h. DC.), Lenkoran reg. Caspiae (C. A. Mey. pl. pr. Talysh p. 99) et ex solo Ledeb. in Sibiria altaicâ prope Sogra ; in Americâ sept., nec non ad Caput Bonæ Spei sed an ibi vere indigena? (Alph. DC.)

(3) Crescit a Scotiâ (Hook. br. fl. p. 85), Gotlandiâ (Ag. !) et Germaniâ! ad montes Sierræ Nevadæ (Boiss. ! voy. p. 432) Tanger (Salzm. ! Boiss.), Siciliam (Guss. syn. 1. p. 213)

Sturm. deutschl. fl. ic. et plurim. auctorum sed ex Koch syn. Ehr. excl. M. arvensis Link enum. h. ber. 1. p. 164. M. filiformis Schleich. Cor. parva cœrulea. Herba non magis hispida quam congenerum plurim. (v. s.)

16. *M. VERSICOLOR* (Reich. fl. exc. 1. p. 341. Koch syn. 1. p. 506), caule simplici aut a basi ramoso hispido-villoso, foliis oblongis acutiusculis, racemis pedunculatis aphyllis, pedicellis calyce brevioribus, calycibus profunde 5-fidis, fructiferis clausis pilosis, pilis baseos divaricatis uncinatis, tubo corollæ calyce demum longiore, stylò lobis calycinis æquali. (1) in cultis sublumidis, nemorosis, fluviorum glareis Europæ — Reich. in Sturm Deutschl. fl. 42. ic. Benth. cat. p. 106. M. scorpioides collina Ehr. ex Koch. M. arvensis versicolor syn. 1. p. 156. Pers. Cor. primum sulphureæ, deinde cœrulescentes, denique violaceæ (1). (v. s.)

β. lutea, floribus omnino flavis. (1) circa Lugdunum, etc. (2). *Myosotis lutea*.

Pers. ench. 1. p. 156. Duby! bot. gall. 1. p. 335. Anchusa lutea Cav. ic. t. 69. f. 1. excl. syn. (v. s. comm. a cl. Balbis.)

γ. Americana, racemi junioris dense capitati pilis flavescentibus, flore duplo triplave majore. — Adoram occid. Americae bor. (Dougl.). *M. versicolor* var. aut sp. aff. Hook. fl. bor. am. 2. p. 82. *Planta pedalis*. (Alph. DC. ex cl. auct.)

17. *M. STRICTA* (Link enum. 1. p. 164. Koch syn. 506), caule simplici aut saepius a basi ramosissimo erecto hispido villoso, foliis oblongis obtusis, racemis basi foliatis, pedicellis fructiferis erectis calyce brevioribus, calycibus profunde 5-fidis fructiferis clausis pilosis, pilis baseos divaricatis, tubo corollæ inclusio. (1) in arenosis incultis et cultis Europæ totius, Sibiriae altaicæ (Ledeb. fl. alt. 1. p. 186.), Americae borealis orient. (Beck bot. p. 254) et Novæ-Hollandiae (Labill.). *M. arvensis* Reichl. fl. exc. 1. p. 340. Sturm Deutschl. fl. 42. ic. duæ, Sow. engl. bot. t. 2558. *M. scorpioides arvensis* Ehr. dec. M. arenaria Schrad. in Schultz fl. starg. suppl. p. 12. *Echioides annua* Mœnch. *M. verna* Nutt. gen. am. add. p. 112. *Lithospermum tenellum* Raf.! *Lycopsis Virginica* Pursh fl. bor. am. 1. p. 133. Reliquis plerisque humilior. Cor. parva cœrulea rarius alba. Variat multicaulis aut simplex (3). (v. v. et s.)

18. *M. REFRACTA* (Boiss. voy. Esp. p. 433. t. 125. A.) hispida, caule basi ramoso adscendente villoso, foliis oblongis obtusis, infimis basi attenuatis, racemis elongatis aphyllis, pedicellis calyce etiam fructifero brevioribus post anthesin retroflexis, calyce 5-fido pubente et ad apicem tubi setis rigidulis pa-

p. 213), Abyssiniam (Schimp. n. 1186), desertum versus Euphratem (*M. pygmæa* Bertol. act. bon. et bot. Zeit. 1843. p. 729, ex num. 59 Chesney exped. in patris mss. hic collato), Asiam Min. (Auch. 1194, 2268), Tauriam (Stev.!) et Hellenendorf (C. A. Mey. pl. prov. Talyseh p. 76). Inter hasce limites specim. plura vidimus e Byzantio (Cast.!), Podoliâ (Bess.), Germaniâ, Galliâ. — Stamina in medio cor. inserta gibbas faucis non superantia, anth. apiculatis. (Alph. DC.)

(1) Hucusque nota solum in regione a Scotiâ (Hook.) et Germaniâ sept. (Reichl. Wallr.!) ad Galliam merid. (Mut. fl. fr. 2. p. 318), ins. Azores (Seub. fl. p. 37), Algeriam (Bové! sine num.), Italiam sept. (Bertol. 2. p. 264), Constantinopolim (Cast.!) et prov. Ossiæ Caucasi (C. Koch in Linn. 1843. p. 302). Miror quod in Hispaniâ nondum reperta fuerit. — Syn. adj. *M. scorpioides* engl. bot. t. 480. f. sinistra ex adn. ad t. 2558. *M. intermedia* Lechart. h. du Nord. — Conf. ad descr. et obs. in Hook. br. fl. p. 86. Bertol. et Mut. II. cc. Wallis proc. bot. soc. Lond. 1. p. 66 ubi tamen omissa insertio stam. supra medianam partem corollæ. (Alph. DC.)

(2) Var. *lutea*, quam plures pro sp. habent, rarior et supra terram minus extensa quam *M. versicolor vulgaris*. Crescit circa Madritum (Reut.!) et in div. locis totius Galliæ inter se remotis, de quibus et char. vide Mut. fl. fr. 2. p. 318 et Coss. et Germ. pl. crit. p. 35. Stylus ex priore calyce brevior ex aliis calycem æquans. Cor. tubus erga calyceum quam in a sublongior, genitalia simillima. (Alph. DC.)

(3) Pedieelli fructiferi in spec. german. authenticis calyce multo breviores ut in ic. turm, contra in ic. engl. bot. t. 2558, in specim. Fries (teste Mut. fl. fr. 2. p. 318) et in nostris americanis calyce paulo breviores nunc æquales. Ex herbario nostro et auctoriibus ubi synonymia nimis intricata limites vix circumscribere audeo. Præter specim. germanica et americana vidi ex Hispaniâ merid. et centr. (Boiss.!) et specim. imperf. e Sibiria altaicâ (Bunge!). C. Koch in Ossiæ leg. dixit in Linn. 1843. p. 302, et ex Seub. fl. azor. p. 37 in Azoris crescit. Quid sit planta Nov.-Holl. Labill. a patre cit. non novi. — An *Lycopsis virginica* Pursh hic cit. eadem quam Linn. sp. 1. p. 199? (Alph. DC.)

- tulis uncinatis hispido, fructifero clauso elongato, corollâ calycem vix æquante. (1) in Asiâ Minore circa Maglak (Aucher pl. exs. n. 1193 et 2267!) et in Hispaniæ monte Pilar de Tolox alt. 6500 p. (Prolongo in Boiss.! l. c.). Species distinctissima, molliter velutina, subtortuosa, 2-5 poll. longa. Cor. cœruleæ medio gibbis minimis glabris donatæ, nec omnino nudæ ut in deser. et ic. cit. Antheræ apiculo obtuso dimidio fere loculorum nempe in genere maximo. Nuculæ læves parvæ oblongæ compressæ. (v. s. DC. et Alph. DC.)
19. M. LATIFOLIA (Poir. suppl. 4. p. 45. Lehm. asp. n. 64), caule simplici adscendentí-erecto, in partè demissâ radicante in erectâ dense et patentim villoso, foliis radicalibus petiolatis ellipticis seeus petiolum retrorsum, in limbo adpresse pilosis, caulinis oblongis mucronatis sessilibus, pedicellis demum calyce longioribus, calyce 5-fido tubo pilis apice uncinatis hispido, corollis calyce paulo majoribus. 2/4 in ins. Canariensis aut in agro Mogadoriensi legit cl. Broussonet. Cor. fere M. palustris. Herba pedalis. Nuculæ ex Poir. læves. (v. s. comm. a cl. inv.)
20. M. SEMIAMPLEXICAULIS, caule erecto subsimplici patentim et dense hirtello, foliis utrinque hirto-pilosis oblongis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus semiamplexicaulibus, pedicellis calyci æqualibus, calycibus ultra medium 5-fidis hirtello-canescensibus pilis paucis vix uncinulatis, cor. tubo calyci æquali. 2/4 ad Cap. Bonæ-Spei in rupestribus montis Tabularis alt. 6000 ped. (Drège! 7841. B.). Valde accedit ad M. latifoliam sed caulis non videtur basi radicans, folia supera evidentius amplexicaulia, pedicelli breviores, calycesque magis adpresse villosi. Cor. cœruleæ fere M. palustris. (v. s. a cl. inv.)
21. M. GRAMINIFOLIA, caule erecto apice ramoso sparse piloso-scabro, foliis lato-linearibus elongatis obtusis subscabris, infer. basi attenuatis, cæteris sessilibus, racemis elongatis, pedicellis demum calyci æqualibus aut eo longioribus, calycibus profunde 5-fidis lobis linearibus obtusis demum subclausis, pilis baseos uncinatis, corollæ limbo explanato tubo calyci æquali, stylo calycis flor. longitudine. 2/4 in graminosis Cap. Bonæ-Spei ad Wilbergen, alt. 6000-7000 ped. (Drège! n. 7842). Caudis pedalis. Folia caulinæ erecta subtus costâ exceptâ glabra. Flores cœrulei 1½ lin. longi. Nuculæ albæ. (v. s.)
- β., flore albo paulo majore. — In rupestribus umbrosis (Drège! 9357).
(v. s.)
- γ. *trinervia* (Alph. DC.), foliis ventiunculis calyce fructiferi lobis trinerviis. — In dumosis ad ripas fl. Ruigtevalei infra 100 ped. alt. (Drège! 7841. lit. A.) A M. sylvaticâ differt calyce fructifero sub-5-partito lobis trinerviis. Habitus omnino, flores cœrulei et nuces M. graminifoliae. (Alph. DC.)
22. M. FORSTERI (Lehm. asp. n. 73), caulis adscendentibus pilosis, foliis obovato-spathulatis strigoso-hispidulis, radicalibus in petiolum attenuatis, racemis elongatis ebracteatis, pedicellis fructiferis longitudine calycis erecto-patentibus, cal. pilosis 5-fidis pilis baseos divaricatis vix uncinulatis lobis oblongis trinerviis, tubo corollæ calyce sublongiore infundibuliformi. 2/4 ex Lehm. In pascuis irriguis Novæ-Zeelandiæ loco Gallis dicto Havre de l'Astrolabe (Rich!), ad fretum Cook et orâ Tasman (d'Urv!), in Novâ-Hollandiâ (Lehm.). M. spathulata Rich. fl. Nouv.-Zeel. p. 198, non Lehm. sed forte cum eâ in herb. Forst. confusa? (1). (v. s. a cl. Lesson et d'Urv.)
23. M. AUSTRALIS (Brown prodr. 495), tota hispida, caule erectiunculo ramoso, foliis oblongo-lanceolatis, racemis inferne subbracteatis, pedicellis calyce duplo brevioribus, calyce vix 5-fido hirto pilis plerisque patentibus uncinatis, corollâ minimâ, stylo calyce longiore. — In Novâ-Hollandiâ ad Port. Jackson et in insulâ Van Diemen (2). M. spathulata Labill.! herb. Poir. suppl. 4.

(1) M. Forsteri est sine dubio Myosotis, propter fornices corollæ emarginatas callosas erectas, antheras filam. longiores, etc., quæ post cl. Rich. observavi. Stamina in sup. parte tubi inserta M. versicoloreni revocant. Stylus longitudine tubi corollæ, post athesis calyce tunc accreto non longior. Nuculæ ellipsoideæ compressæ nitidæ spadiceæ nervo peripherico cinctæ. (Alph. DC.)

(2) Nec non in coloniâ Cygnorum ad oram austro-occident. ex spec. Preiss! 1934 pro

p. 45, non Forst. Affinis M. intermediæ et spathulatæ. Differt pedicellis brevioribus, floribus minoribus, calycinis pilis magis uncinatis, ctc. (v. sp. imperfect. a cl. Labill. comm.)

Sectio II. EXARRHENA Alph. DC.—Exarrhena Br. prodr. 1. p. 495. A. Rich. sert. astrol. p. 78. t. 29. DC. mss.

Corolla fornicibus emarginatis apice tubi. Antheræ exsertæ, filamento breviores, oscillantes. — Racemi ebracteati, apice scorpioidei. — Genus proprium non nulli videtur quia æstivatio corollæ contorta ut in Myosotibus (character in ordine rarissimus et ubi exstat constans), nucæ compressæ læves, stamina jam in M. versicolori apice tubi inserta in M. spathulatæ et staminæ corollam plus minus superantia, tandem propter habitum, calycem 5-fidum et pilos calycis uncinatos affinitatem veram præbentes. (Alph. DC.)

24. **M. SUAVEOLENS** (Poir. dict. suppl. 4. p. 44), caule erceto subramoso inferne patentim superne adpresso piloso, foliis sessilibus oblongo-linearibus submucronulatis utrinque pilis adpressis substrigosis, racemis elongatis ebracteatis, pedicellis calyce triplo quadruplove brevioribus in fructu patenti-reflexis, calyx 5-fido pilis patentibus apice uncinatis hispido, tubo corollæ calyce sublongiore, antheris exsertis. \mathcal{Y} ? in Van Diemen (Br.). Exarrhena suaveolens Br. prodr. I. p. 495. A. Rich. sert. astrol. p. 78. t. 29. Ex specim. sine nom. sed in exped. navis Astrolabe lectis et a cl. Moricand benevole communicatis planta 1-2-pedalis, rami pauci errecti, folia alterna 1-3 poll. longa 1-4 lin. lata erecta, calyx medium (nec ultra ut in ic.) 5-fidus dentibus acutis, flores quam in ic. minores 3 lin. longi, stamina minus exserta, cor. glabra fornicibus faucialibus obcordatis, lobii æstiv. sinistrorum (e centro fl. obs.) contorti, stam. inter fornices inserta, nuculae ovatae compressæ nigricantes, torus circa ovarium patulum inflatus. Plura in descr. ab ic. diversa, veruntamen eadem spec. ejusdem originis. (Alph. DC. v. s. ct observ.)

25. **M. STAMINEA** (Lehm. in pl. Preiss. 1. p. 348), caulis suberectis angulatis pilis rigidis patentissimis gracilibus, foliis lingulatis vel subspathulatis obtusis pilis albis tuberculo impositis, racemis terminalibus solitariis ebracteatis secundis, pedicellis calyce dimidio brevioribus in flore erectis deinde deflexis, calycibus hispidissimis albicantibus ad medium usque 5-fidis lobis linearibus acuminatis, tubo corollæ calyce longior, antheris exsertis. \mathcal{Y} in locis arenosis insulæ Rotenæ Novæ-Hollandiæ austro occid. (Preiss. herb. 1934 ex parte). Habitus fere M. versicoloris. Caules plures, semipedales, pedales et ultra. Folia inf. 2-3 poll. longa, 3-4 lin. lata. Corolla alba, fauce subnudâ, lobis vero basi gibbosis. Filamenta medio tubo adnata. Antheræ ultra faucem porrectæ, ut in Exarhenâ quæ habitu omnino div. (ait cl. auctor sed ex descr. non videtur). Stylus staminibus brevior. Stigma capitell. Nucæ lævissimæ (Alph. DC. ex cl. auct.).

Sectio III. GYMNONYOSOTIS Alph. DC.

Corolla fornicibus destituta. Antheræ subexsertæ filamento breviores oscillantes. — Flores secūs caulem foliosum a medio sparsi solitarii extra-axillares. — Genus non videtur quia fornices in M. Chinensi, M. pusillâ, M. refractâ, etc., jam minimæ et fere evanescentes, dum stamna in M. staminæ, M. australi et M. Forsteri parum sint dissimilia et jam in M. versicolori apice tubi sint inserta. Nucæ nitidæ compressæ et æstivatio corollæ genus Myosotidem potius constituunt et in præs. non differunt. — Nomina ex corollâ nudâ. (Alph. DC.)

parte, ab aliis (in Lehm. pl. preiss. p. 348 sub nom. M. stamineæ descriptis) certe diversis. In plantâ nostrâ Preissii caulis 8-10-poll., pilis mollibus patentibus, folia oblongo-obovata mucronulata? pilis subincumbentibus vetustioribus basi tuberculatis, flores 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longi, albi?, calycis pili patentes fulvi uncinati, lobii clausi, cor. tubus calyce sublongior, tota corolla fere duplo longior, faux fornicibus 5 emarginatis erectis clausa, stamna in sup. parte tubi inclusa fornices vix apice superantia, anthracæ apiculo minimo terminatae, stylus cor. tubo subbrevior, calyx fructifer subreflexus, nucæ spadiceæ. (Alph. DC.)

26. M. SPATHULATA (Forst. prodr. n. 62), caule filiformi procumbente adpresso piloso, foliis adpresso pilosis subrotundis submucronatis in petiolum attenuatis, pedicellis calyce demum longioribus axillaribus aut inter folia ortis, calycibus basi turbinatis hirtis pilis baseos divaricatis vix uncinulatis, corollæ tubo calyce sublongiore, stylo calyce longiore. (2) in pascuis irriguis Novæ-Zeelandiæ (Forst.) in ins. boreali (A. Cunn.). Lehm. asp. n. 76. act. nat. ser. Hal. 3. t. 1. f. 2. Anchusa spathulata Roem. et Sch. syst. 4. p. 100. Cunn. ann. of bot. 1. p. 462 (1). Cor. albidæ lucidæ nervulo quasi marginatæ. Nuculæ ovales compressæ læves. (v. s.)

Sectio IV. STROPHIOSTOMA Endl. gen. suppl. 3. p. 78.—Genus Strophios-toma Turcz. bull. soc. mosc. 1840. p. 258.

Corolla fornicibus donata. Antheræ inclusæ. Nucularum umbilicus carunculâ minimâ albâ hinc (versus centrum floris) proeminente auctus. — Flores remoti, racemis hinc inde basi foliosis. Æstivatio cor. ut in congeneribus. (Alph. DC.)

27. M. SPARSIFLORA (Mikan in Hopp. Tasch. 1807. p. 74), caule laxe ramoso subdiffuso, foliis oblongo-lanceolatis acutis, racemis laxis basi foliatis, pedicellis fructiferis remotis deflexis calyce multo longioribus, calycibus acutis ultra medium 5-fidis demum patentibus pilosis, pilis baseos divaricatis subuncinatis. (1) in umbrosis et sepiibus Germaniæ! sept: ab Hamburg (Koch ed. 2.) ad Austriam, Bohemiæ (Schrad.!), Galiciæ, Transylvaniæ, Moscouæ (Goldb.!), circa Caucasum (Stev.! Fisch.!) Bieb. C. Koch in Linn. 1843. p. 302. C. A. Mey.), Sibiræ altaicæ (Bunge! Ledeb. fl. 1. p. 136.) — Bess.! prim. 1. p. 143. Willd. enum. 1. p. 176. Reich.! fl. exc. 1, p. 341. et in Sturm. fl. ic. Koch syn. 505. M. sepium Besser cat. h. crac. 1806. enum. Wolh. n. 188. prim. fl. gal. 1. p. 143. Bieb. fl. cauc. suppl. p. 119. Strophiostoma sparsiflorum Turcz. l. c. Kar. et Kir.! Corollæ parvæ coeruleæ. A M. arvensi differt habitu laxe, pube parciore et asperiore, racemis laxis paucifloris. (v. s. sp.)

28. M. PROPINQUA (Fisch. et Mey. in enum. pl. Kar. in bull. soc. mosc. 1839. n. 2), tubo corollæ calycem æquante, calycis pilis inferioribus uncinatis. (1) in montibus ad mare Caspium prov. Astrabadensis Persiae bor. et in monte Beschbarmak (Kar.). Strophiostoma propinquum Turcz. l. e. Ex eo statim a præced. dignoscitur floribus duplo majoribus. Num. bull. mosc. cit. non vidi. (Alph. DC.)

† *Species non satis notæ.*

* *Gerontogæa.*

29. M. RÖBUSTA (D. Don prodr. fl. nep. p. 101), caule adscidente simplici piloso, foliis elliptico-oblongis acutis sessilibus utrinque pilosis, racemis conjugatis brevibus ebracteatis, lobis calycinis ovalibus obtusis tubo corollæ longioribus ¼ in Gossaingstan Nepaliæ (Wall.). Vulgo Khurkurri. Radix fusiformis. Caulis sesquipedalis. Folia triplicaria, ultra semiunciam lata.

30. M. PALLENS (Wall. list n. 7019), strigoso-hispida, caule erecto simplici, foliis radicalibus rosulatis, caulinis lanceolatis sessilibus semiamplexicaulibus obtusiusculis mucronatis, racemis terminalibus geminis cum flore in bifurcatione solitario, axillaribus simplicibus. (1) circa Kamaon Indiæ or. — G. Don gen. syst. 4. p. 345. Folia inf. lanceolato-spathulata. Pedicelli demum nutantes. Nuculæ ign. Affinis M. arvensi. (Alph. DC. ex verbis cl. Don.)

(1) Ex specim. Cunningh. caules 5-6-poll., folia 4 lin. longa 3 lin. lata pilis sparsis adpresso petiolo $\frac{1}{2}$ lin. longo aut nullo, flores rari $1\frac{1}{2}$ lin. longi, juniores extrem. ramorum 2-3 approximati, calyx profunde 5-fidus, corollæ tubus cylindrico-infundib. apice sub lente validâ minutissime sparsimque papillosum infra apicem foveolis minimis forsau transverse undulatus (ut in aliis sub fornicibus), stamina supra medianam tubi partem inserta faucom paulo superantia lobis eor. breviore, antheræ basi integræ apice vix apiculatæ medio adfixæ et horizontales. Calyx fructifer subapertus pedicello erecto brevior. Nuculæ ellipsoideæ nitidæ nero peripherico cinctæ compressæ. (Alph. DC.)

31. M. **OBLONGATA** (Link in Buch can. p. 144), caule pilis brevibus adpressis, foliis radicalibus spathulatis, caulinis oblongis, floribus omnibus subsessilibus. — In insulâ Teneriffâ in silvis castaneis ad villam Orotava. Cæt. ign.
32. M.? **SERICEA** (Lehm. asp. n. 77), tota sericea, caule erecto superne ramoso, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis, racemis foliosis, pedicellis axillaribus in fructu erectis longitudine foliorum floralium, calyce 5-partito corollæ tubo æquali, nuculis ovatis brevibus. — In Sibiriâ. Anchusa sericea Rœm. et Schult. syst. 4. p. 774.
33. M.? **MICRANTHA** (Pall. in litt. Lehm. neu. schr. nat. gcs. Halle 3. p. 2. p. 24), caulinibus diffusis decumbentibus incumbenti-pilosis, foliis angusto-lanceolatis strigosis, floribus axillaribus subsessilibus, calyce 5-partito, nuculis ovatis acutis rugosis. — Ad Wolgam. Cor. forte lutea. Species a genere videtur excludenda.
34. M.? **LONGIFLORA** (Wall. list n. 929), radice repente, caulinibus glabriusculis prostratis vel adscendentibus, foliis ovatis mucronatis longe petiolatis strigis brevibus pilosis, racemis brevibus simplicibus geminisve terminalibus. ¼ ad Simla et Kamaon Indiae or. — G. Don gen. syst. 4. p. 344. Racemi calycesque strigosi. Lobi calycis linear-lanceolati, tubo corollæ breviores. Corolla infundibuliformis cœrulea aut alba. Nuces ign. Habitus Omphalodes, ex cl. Don, an ideo Omphalodi longifloro affinis? (Alph. DC.)
35. M. **ORIENTALIS** (Schenk pl. per Æg., etc., coll. Schub. Erdl. et Roth p. 26), caule ramoso setis sparsis hispido, foliis caulinis ovato-lanceolatis acuminatis utrinque scabris margine setis patentibus ciliatis inferioribus sessilibus summis amplexicaulibus, racemis ebracteatis, pedunculis pedicellisque hispidulis, pedicellis fructiferis erectis calyce longioribus, calycis 5-partiti lobis lanceolato-linearibus acutiusculis setis patentibus hispidis et ciliatis fructiferis conniventibus, tubo corollæ calycem æquante cylindrico, nuculis trigonis rugulosis glabris. ¼ in cedreto montis Libanon. Folia radice basi rotundata, $2\frac{1}{2}$ poll. longa. Racemi terminales vel ex axillis fol. sup. Corolla hypocraterimorpha, tubo lacinias æquante fauce forniciis 5 luteis coartata, limbo cœruleo, lobis ovali-rotundatis integris. Stamina medio tubo inserta, subulata, antheris basi subcordatis medio dorso affixis. Stigma capitato-peltatum. Nuculæ 4, brunneæ, umbilico basilari affixaæ. Haec omnia Myosotis, sed nuculæ rugosæ. An ideo Lithospermum? sed racemi non bracteati. Num pili calycis uncinati sint et corolla contorta non dicit cl. auctor. (Alph. DC.)

** Americanæ, quoad genus magis dubiæ (1).

36. M.? **ALBIDA** (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 91), caule erecto ramosissimo foliisque hispidis albidi sessilibus sparsis linearibus acutiusculis, spicis terminalibus foliatis, floribus sessilibus, calycibus hispidis clausis longitudine tubi corollæ, nuculis granulatis acuminatis. (1) in altâ planicie Mexicanâ, alt. 1000 hexap. Lithospermum ramosum Lehm. asp. 2. p. 328. ex Cham. in Linneâ 1829. p. 445. Fruct. videntur potius Lithospermi sed corollæ ad faucem forniciis clausæ. Flores ex Lehm. albi, ex Kunth flavi?
37. M.? **CORYMBOSA** (R. et Pav. fl. per. 2. p. 5), subhispida, caulinibus procumbentibus, centrali erecto, foliis linearibus acutis, floribus junior. corymbosis demum spicatis, corollâ calyce triplo longiore, nuculis lævibus. (1) in campis Concepcionis Chilensium. — Lehm. asp. n. 65. Radix capillaris fasciculata.
38. M.? **FLACCIDA** (Dougl. ex Lehm. pug. 2. p. 22), caule erecto ramoso adpresso piloso, foliis linearibus calloso-strigosis, spicis ebracteatis bifidis, calycibus 5-partitis in fructu arcte adpressis clausis basi apiceque hispidissimis.

(1) In generibus Eritrichium, Lithospermum aut forsitan Krynitzkia pleræque veris. collocandæ. — M. albida videtur Eritrichium sect. Rutidocaryi, sed adhærentia nucularum cum stylo ign. (Alph. DC.)

- (1) in Californiâ. Cor. ut videtur flava. Nuculæ ovatæ acuminato-rostellatae glaberrimæ fusco-nitidæ. An forte *Lithospermum* species? (1).
39. *M.?* **FOLIOSA** (Lehm. asp. n. 78), caulis erectis simplicissimis adpresse pubescentibus, foliis spathulato-lanceolatis rotundato-obtusis subglabris, floribus axillaribus brevi-pedicellatis foliis dimidio brevioribus, calyce piloso profunde 5-fido corollæ tubo subæquali. ♀ in Amer. merid. Fruct. ign.
40. *M.?* **GRANDIFLORA** (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 90. t. 199), caule subsimplici, foliis strigosis obtusis, radicalibus lanceolatis petiolatis, caulinis lanceolato-oblongis sessilibus, racemis terminalibus solitariis aut geminis foliatis, pedicellis calyce brevioribus, calycibus 5-partitis clausis, ovariis glabris. ♀ in regno Quitensi inter Ticran et Alausi alt. 1300 hexap. (H. et B.), in monte Oribazâ (Sch. et Depp.). *Heliotropium scorpioides* Willd. herb. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 737. Cor. alba extus pubescens. Fruct. ign. An *Anchusæ* spec. ex Kunth. An potius *Heliotropii* spec. ex Willd. (2).
41. *M. SUFFRUTICOSA* (Torr. ann. Lyc. Novebor. 2. p. 225), caule suffruticoso ramosissimo piloso, foliis linear-lanceolatis hispido-pilosus, spicis terminalibus numerosis, floribus breviter pedicellatis, calycibus clausis, nuculis laevibus depresso. ♂ in Americâ bor. in desertis sterilibus secus flumen Platta. Cor. magnit. *M. palustris* cœrulea lobis integris obtusis.

† *Nomine solum nobis cognitæ.*

- M. ANTARCTICA* (Hook. f. antaret. voy. t. 38). — In archip. ins. Auckland.
- M. CAPITATA* (Hook. f. antaret. voy. t. 37). — In archip. Auckland.
- M. COMPRESSA* (Turcz. ex Steud. nom.). — Sibiria baicalensis. An *Echinospermum compressum* Turcz. bull. mosc. 1838. p. 97 (vide *Echinosp. tenuifolium*?). *Myosotis compressa* l. c. non adest.
- M. MONTICOLA* (Wender. ex Steud. nom.).
- M. SUBVILLOSA* (Ledeb. ex Steud. nom.).

Species exclusæ.

- M. ALBA* Colla. = *Lithospermum fulvum*.
- M. APULA* Linn. = *Lithospermum Apulum*.
- M. ARETIODES* Cham. = *Eritrichium arctioides*.
- M. BARBATA* Bieb. = *Echinospermum barbatum*.
- M. BORBONICA* Lam. = *Cynoglossum Borbonicum*.
- M. CALIFORNICA* F. et M. = *Eritrichium Californicum*.
- M. CHORISIANA* Cham. = *Eritrichium Chorisianum*.
- M. CHORISIANA* Hook. = *Eritrichium Scouleri*.
- M. CILIATA* Rud. = *Eritrichium sericeum*.
- M. CILIATA* Turcz. = *Eritrichium incanum*.
- M. CLAVATA* Ledeb. = *Eritrichium pedunculare*.
- M. CYNOGLOSSOIDES* Lam. = *Echinospermum cynoglossoides*.
- M. DAHURICA* Pall. = *Eritrichium pauciflorum*.
- M. DEFLEXA* Vahl = *Echinospermum deflexum*.
- M. DIFFUSA* Dougl. = *Echinospermum diffusum*.

(1) Myos. flaccida in Hook. fl. bor. am. 2. p. 82. et voy. Beech. p. 369. ex specim. Dougl. etiam describitur. Caulis 1-1 $\frac{1}{2}$ ped. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ lin. lata. De forniciis cor. tacet cl. auctor, sed in genere *Myosotis* collocavit et *M. versicolori* affinem dixit. (Alph. DC.)

(2) Ex ovario in ic. delineato *Boragea* non videtur nam lobi nulli. Fornices corollæ ut in *Myosotide*, *Anchusæ*, etc. Habitus et flos sectionis *Eritrichii Pseudomyosotis* dictæ, sed corolla extus pubescens. (Alph. DC.)

- M. DRABÆFOLIA Turcz. herb. = Eritrichium villosum.
 M. ECHINOPHORA Pall. = Heterocaryum minimum.
 M. ECHINOPHORA fl. corc. = ? Echinospermum Lappula.
 M. FRUTICOSA Linn. = Heliotropium linifolium.
 M. FULVA H. et Arn. = Eritrichium fulvum.
 M. GLOMERATA Nutt. = Eritrichium glomeratum.
 M. GRACILIS R. et Pav. = Pectocarya Chilensis.
 M. GRANULOSA R. et Pav. = ? Eritrichium lineare.
 M. HUMILIS R. et Pav. = Eritrichium humile.
 M. INCANA Turcz. = Eritrichium incanum.
 M. JAVANICA Swartz = Echinospermum Javanicum.
 M. LAPPULA Bouton herb, = Cynoglossum Rochelja.
 M. LAPPULA Linn. = Echinospermum Lappula.
 M. LAPPULA var. Pall. = Echinospermum patulum.
 M. LEUCOPHÆA Dougl. = Eritrichium leucophæum.
 M. LINEARIS Colla = Eritrichium lineare.
 M. LUTEA Lam. = Lithospermum Apulum.
 M. MACROPHYLLA Bieb. = Anchusa myosotiflora.
 M. MARGINATA Bieb. = Echinospermum marginatum.
 M. MICROCARPA Wall. = Eritrichium multicaule.
 M. MICROPHYLLA Adans = Anchusa myosotiflora.
 M. MOLTKIOIDES Benth. = Anchusa moltkioides.
 M. MULTICAULIS Wall. = Eritrichium multicaule.
 M. MURICATA Hook. et Arn. = Eritrichium muriculatum.
 M. NANA Vill. = Eritrichium nanum.
 M. NANA Wulf. = Eritrichium nanum β .
 M. OBOVATA Ledeb. = Eritrichium obovatum.
 M. OBTUSA W. et Kit. = Anchusa Barrelieri.
 M. OVALIFOLIA Wall. = Eritrichium ovalifolium.
 M. PAUCIFLORA Ledeb. = Eritrichium pauciflorum.
 M. PAUCIFLORA Vitm. = Eritrichium nanum.
 M. PECTINATA Pall. = Eritrichium pectinatum.
 M. PECTINATA Turcz. = Echinospermum deflexum.
 M. PECTINATA Rud. = Eritrichium ciliatum.
 M. PEDUNCULARIS Lehm. = Eritrichium pedunculare.
 M. PEDUNCULATA R. et Sch. = Eritrichium pedunculare.
 M. PROCUMBENS Colla = Eritrichium procumbens.
 M. RADICANS Turcz. = ? Eritrichium radicans.
 M. REDOWSKII Horn. = Echinospermum intermedium.
 M. ROTUNDIFOLIA Wall. = Eritrichium rotundifolium.
 M. RUPESTRIS Pall. = Eritrichium rupestre.
 M. SAXATILIS Pall. = Echinospermum barbatum.
 M. SCOULERİ Hook. et Arn. = Eritrichium Scouleri.
 M. SPINOCARPOS Vahl = Echinospermum Vahlianum.
 M. SQUARROSA Bieb. = Echinospermum patulum.
 M. SQUARROSA Retz. = Echinospermum Lappula β .
 M. STRIGOSA Willd. h. = Cynoglossum Borbonicum.

M. *TENUIFLORA* Viv. == *Lithospermum tenuiflorum*.

M. *TERGLOVENSIS* Hacq. == *Eritrichium nanum* β .

M. *VILLOSA* Cham. == *Eritrichium Chamissonis*.

M. *VILLOSA* Ledeb. == *Eritrichium villosum*.

M. *VIRGINICA* Linn. == *Cynoglossum Morisoni*.

M. *ZEYLANICA* Lehm. == *Echinospermum Zeylanicum*.

XXX. *BOTHRIOSPERMUM* (1). *Bunge enum. chin. p. 47. Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. p. 23.* — *Cynoglossi et Anchusæ sp. auct.*

Calyx sub-5-partitus, lobis ovato-lanceolatis acutis. *Cor. hypocrateriformis*, tubo calycem non superante, fauce fornicibus 5 obtusissime emarginatis, limbi lobis subrotundis aestivatione 5-unciali. *Antheræ* sub medio tubi inclusæ. *Nectarium* parvum annulare seu torus circa ovarium proeminens. *Ovarium* 4-partitum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitellatum. *Nuculæ* 4 vel abortu 2, distinctæ, stylo persistente longiores, subreniformes vel reniformes, basi umbilico vero planiusculo punctiformi toro insidentes, dorso et lateribus convexis muricato-granulatae, ventre umbilico falso centrali depresso non perforato nunc membranis minimis laceratis appendiculato insigne. *Semen* e basi nucis erectum, obovoideum, umbilico ventrali alienum. *Radicula* supera, cotyledonibus obovatis crassiusculis brevior. — *Herbæ Asiaticæ et Mauritianæ*, annuae vel biennes, ramosæ strigilosæ aut hispidæ. *Flores* breviter pedicellati, in racemum foliacum dispositi, extra-axillares, albi aut cœrulei. — *Origo* et usus physiologicus umbilici falsi ventralis nucularum ex vivo inquirenda. *Habitus* non dissimilis a foveolis *Heliotropiorum* sect. *Orthostachys*, sed ibi cicatrices laterales, hic centrales.

* *Nuculae ellipsoideo-convexæ, ventre subconcauae, areolâ ventrali ellipticâ longitudinali.*

1. B. *TENELLUM* (Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. p. 24) caulis ramosissimis adpresso strigillosis, foliis ovali-oblongis adpresso pilosis inferioribus petiolatis, floribus extra-axillaribus calycibus fructiferis pedicello longioribus nutantibus. (1) in Indjâ orientali: Bengaliâ (Roxb.), Hindostaniâ (Wall.) Nepaliâ (Wall!) ad Baguanpur (Ham.), in Chinâ (Staunt!) et in insulâ Mauritii (Bory! Bouton! sub nom. *Myosotis ign.*). Anchusa tenella Horn. h. hafn. I. p. 176. Roem. et Sch. syst. I. p. 100. Anchusa Zeylanica Jacq. f. eclog. I. p. 47. t. 29. *Cynoglossum diffusum* Roxb. fl. ind. ed. Wall. I. p. 7. Wall! list n. 925. Lehm. asp. n. 106. *Cynoglossum prostratum* Don fl. nep. prodr. p. 100. *Cor. minimæ albæ*, ad faucem saepè parce rubentes. Variat caulis prostratis, diffusis, adscendentibus, imo suberectis, hispidis aut pubescenti-setosis, foliis 4-18 lin. longis. Folia in Mauritio ut in Indjâ magnitudine admodum variantia. Corolla in omnibus calycem parum superans, lobi calycis lanceolati demum subpatentes aceret 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longi, nuculæ 4 ovoideo-incurvæ obtusissimæ $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin. longæ, areolâ ventrali ellipticâ (v. s. et v. c.)
2. B.? *MARIFOLIUM*, caulis ramosis pilosis procumbentibus, foliis bifariis subsessilibus oblongis ellipticisve subtus pilosis. (1) in Bengaliâ orientali. *Cynoglossum marifolium* Roxb. fl. ind. ed. Wall. 2. p. 8. *Diffusum*. Flores pallide cœrulecentes, axillares aut interfoliacei. Calyx corollâ fere duplo major. Semina aspera, globosa, receptaculo columnari brevissimo adfixa, ex cl. Roxb. — Characteribus uicularum sic descriptis aliena, sed habitu B. tenello veris. proxima.
3. B. *KUSNETZOWII* (Bunge! del. sem. h. dorpat. 1840. p. 7), patenti-hispidum, caulis ramosis erectis foliisque lineari-oblongis, calycibus fructiferis conni-

(1) Auctor. DC. et Alph. DC.

ventibus nutantibus longitudine pedicelli nuculis sublongioribus, nuculis circa areolam ventralem ellipticam lœvibus cæterum granulatis. — In rupestribus et ruderatis Chinæ borealis. B. Chinense Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. p. 23. non Bunge. Caulis 3-4-poll. Folia 9-15 lin. longa, 2-3 lin. lata, inferiora obtusa petiolata. Flores juniores condensati calyce hispidissimo flavicante. Cor. coerulea, limbo calycem superante. Calyx fructifer 2-2½ lin. longus, lobis obovato-lanceolatis inflexis. Nuculæ 1½ lin. longæ, formâ phasoli non compressi, paulo divergentes, stylo persistente duplo breviores (DC. et Alph. DC. ex spec. a cl. Bunge, Fisch. Turcz. et ill. acad. petrop. comm.).

** *Nuculæ reniformes, areola ventrali inter carunculas pressa transversa.*

4. B. CHINENSE (Bunge en. pl. chin. n. 266), hirsutum, caulis subramosis, foliis radicalibus petiolatis obovatis vel obovato-oblongis, caulinis sessilibus ovato-oblongis obtusiusculis, pedicellis erectis calycibus fructiferis erecto-patulis pedicello sublongioribus nuculis triplo fere majoribus, nuculis reniformibus tenuissime granulatis. (2) in Chinâ boreali. B. bicarunculatum Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. p. 23, fide cl. Bunge del. sem. h. dorpat. 1840. p. 7. B. bicarinatum Bunge ex Steud. nom. (err. typ. pro bicarunculatum?). Pili ramorum et marginis foliorum patentés. Folium radic. in specim. nostro 3 poll. longum (incluso petiolo sesquipollicari) pollicem latum, limbo sparsim et potius adpresso piloso. Pedicelli suboppositifolii, fructif. 3 lin. longi, pilis majoribus patentibus, aliis adpressis. Lobi calycis lanceolati, sericeo-subadpresso pilosi. Corolla alba, vix calycem superans. Nuculæ lineam longæ, pallidæ, sub lente papillosæ.

Subtribus v. *CYNOGLOSSÆ DC.* in Meisn. comm. p. 187. (excl. *Rochelia*).

— Subordo *Cynoglossearum Endl. gen.* p. 650 (*adjunctis gen.*)

Nuculæ 4, distinctæ, sæpius echinatae vel alatae, basi clausæ imperforatae, oblique insertæ, gynobasi et interdum stylo plus minus adhærentes. Semina eo altius inserta quo magis nuces stylo adhærent, nempe sublateralia, lateralia vel pendentia. Corolla regularis, forniciis ante lobos sitis donata vel rarius nuda.

XXXI. AMSINCKIA Lehm. del. sem. h. Hamb. 1831. p. 7. Fisch. et Mey. ind. 2^o sem. h. petr. 1835. p. 26. G. Don gen. syst. 4. p. 373. — Benthamia Lindl. nat. syst. ed. 1. p. 241. sine deser. non bot. reg. (1). — Lithospermi sp. Moris. — Amsinckia sect. Lithospermi Endl. gen. p. 1402.

Calyx 5-partitus. Corolla hypocraterimorpha, fauce pilosa vel glabra in aestivatione plicata sed forniciis destituta, tubo angusto, lobis plerumque tubo multo brevioribus. Stamina in superiore parte corollæ inserta, filamentis brevissimis filiformibus, antheris linearis-oblongis medio dorso insertis obtusis filamento longioribus. Ovarium 4-lobum. Stylus elongatus, inclusus. Stigma capitatum, subbilobum. Nuculæ 4, ovoideo-attenuatae, plus minus triangulares, ventre a basi usque ad medianam partem et supra stylo adnatæ. Semen ventre mediâ parte nuculæ adfixum, exalbuminosum. Radicula supera. Cotyledones obovatæ, radiculâ multo longiores, bipartitæ! — Herbæ annuae, hispidæ ex Americâ occidentali ab Oregon ad Chili. Folia alterna, integra. Flores racemoso-spicati non bracteati. Corolla lutea, sæpius calyce longior. — Flores fere Lithospermi sed ebracteati et nuculæ lateraliter adfixæ. Ab omnibus generibus præterea differt cotyledonibus bipartitis.

§ 1. *Nuculæ rugosæ, inter rugas albo-granulatae, dorso convexæ, angulis parum distinctis.*

1. A. LYCOPSOIDES (Lehm. 1. c. sine deser.), caule laxè ramoso, foliis caulinis

(1) Benthamia Lindl. bot. reg. est Cornus capitata Wall. DC. prodr. 4. p. 273, genus a cel. Endl. aliisque admissum.

- ovato-lanceolatis, corollæ fauce barbatâ, limbo tubo triplo breviore, staminibus tubo corollino paulo supra basin insertis. (1) Patr. ign. (1). Fisch. et Mey. l. c. *Benthamia lycopoides* Lindl.! in hort. soc. hortic. anno 1828. Pili basi magis quam in affin. sp. bullati rigidi. Tubus corollæ $3\frac{1}{2}$ lin. longus, limbus 2 lin. in diam. vix latior. (v. s.)
2. A. *MEXICANA* (Mart. et Galeot. in Bull. acad. Brux. 11. n. 10), hirsutissima, caule erecto herbaceo, foliis sessilibus linear-lanceolatis albo-papillosum scabris, racemo composito terminali elongato pyramidato, spiculis simplicibus densifloris flavescenti-hirsutissimis, bracteis linearibus, calycis laciniis linear-subulatis corollâ sublongioribus. (1) in silvis montanis Mexici prope Morelia de Michoacan (Gal. n. 7207). Planta subpedalis, simplex. Folia bipoll. Corolla breve tubuloso-campanulata, 3 lin. longa, flavescentia, fauce plicata.
3. A. *ANGUSTIFOLIA* (Lehm. del. sem. h. hamb. 1832. Fisch. et Mey. l. c.), caule stricto simplici aut parce ramoso, foliis elongatis linear-lanceolatis, corollæ fauce glabrâ nudâ, limbo tubo duplo breviore, staminibus ad faucem insertis. (1) in Chili (Pœpp.! 207), ad Colchagua (C. Gay!), in arvis et passuis ad Rancagua, in collibus et saxosis ad Quillota, nec non in monte la Leone (Bertero! 379. 1096), prope Valparaiso (Macrae!). *Lithospermum Apulum*? Bert.! herb. et ideo *Lithospermum Chilense* Colla in act. Taur. 38. p. 126. t. 40. *Amsinckia parviflora* Bernh. del. sem. h. erf. 1833. *Lithospermum calycinum* Moris enum. sem. h. Taur. 1831. mem. ac. sc. Taur. 37. p. 108. t. 22. Cor. flavae tubus vix 2 lin. longus, limbus vix 2 lin. diam. (v. s. sp. et v. c.)
4. A. *INTERMEDIA* (Fisch. et Mey. l. c.), caule erecto simplici aut parceramoso, foliis lanceolato-linearibus, corollæ fauce glabrâ nudâ limbo tubo subbreviore, staminibus ad faucem insertis. (1) in portu Bodega Novæ Californiæ circa coloniam Ruthenorum Ross. Media inter A. lycopoidem et spectabilem, a priore dignoscitur insertione staminum, a posteriore corollis longe minoribus et praesertim corollæ tubo non ad faucem plicis intrusis semi-clausa. Cor. tubus $1\frac{1}{2}$ lin. longus, limbus fere 3 lin. diam., saturate aurantiacus maculisque 5 saturatibus pictus. (v. s. et v. c.)
5. A. *SPECTABILIS* (Fisch. et Mey. l. c.), caule parce ramoso, foliis lanceolatis, corollæ calyce duplo fere longioris fauce glabrâ plicis intrusis semi-clausâ, limbo longitudine tubi staminibus ad faucem insertis. (1) ad portum Bodega Novæ Californiæ. Species pulchritudine florum insignis. Cor. aurea limbo 6 lin. in diametro, ad faucem plicis 5 squamulas simulantibus aucta. (v. s. c.)
- § 2. *Nuculæ granis obtusis crebris asperæ, non rugosæ, trigonæ, acuminatæ, facie dorsali planiusculâ* (Alph. DC.).
6. A. *DOUGLASIANA* (Alph. DC.), caule erecto simplici inferne glabro apice setis pilisque mollibus patentibus pubescente, foliis erectis linearibus acutiusculis pilis basi albo-tuberculatis patentibus vel in foliis junioribus adpressis hispidulis, racemis demum elongatis, calycis hispidissimi laciniis linearibus obtusis, corollâ calyce duplo longiore glabrâ, staminibus in superiore parte corollæ inclusis. — In Novâ Californiâ (Dougl.!). Caulis pedalis? Folia radicalia ign. caulina 1-2 poll. longa, 1-2 lin. lata, superne præsertim pilosa, superiora basi latiora et fere lanceolata. Racemi simplices vel bifurcati. Flores subsessiles, secundi. Calycis pili subpatentes, juniores fulvi. Corolla 5-6 lin. longa, lutea,

(1) America bor. occid. ? ex recordatione meâ verbi cl. Lindl. quando plantam legi in h. soc. hort. anno 1828. Specimen e sem. soc. hort. vivum observavi, ubi : flores in racemis capitatis 8-10, lobi calycis linear-acuminati 3-4 lin. longi subinæquales, cor. luteo-aurantiaca 5 lin. longa lobis obtusis vix lineam longis fasciculis pilorum ad faucem sub lobis occlusa, stamina in inf. parté corollæ, antheræ linear-oblongæ, stigma capitatum subbilebum. *Lithospermum lycopoides* Lehlm. pug. 2. p. 28. Hook. fl. bor. am. 2. p. 89, fide ejusd. et Arn. in voy. Beech. p. 370 eadem est quam Ams. *lycopoides*. Ex Americâ bor. occid. attulerat cl. Scouler. (Alph. DC.)

apiee infundibuliformis, lobis tamen brevibus. Nuculæ 2 lin. longæ, pallidæ. Char. gen. non dubii. — Aliud specimen ejusd. orig. folia præbet pilis utrinque adpressis (junioribus?) setis marginalibus solum patentibus; vix var. videtur. (v. s. comm. ab ill. soc. hort. Lond. anno 1833, sine nom. nec num.)

§ 3. *Nuculæ lœvissimæ, trigonæ, acutæ, facie dorsali planiusculâ.*
— Habitus prioris et equidem in toto genere adeo similis ut subdivisiones minime sectiones (nempe subgenera) mihi videantur.

7. A. VERNICOSA (Hook. et Arn. voy. Beech. p. 370), corollâ glabrâ, limbo tubo triplo breviore, staminibus ad faucem insertis, antheris exsertis, nucibus ovato-oblongis acute triquetris dorso planis lœvibus nitidissimis. — In California (Douglas). Corolla nuda. Valde affinis A. angustifoliae. — Plantam californicam cl. Douglas anno 1833, sine nom. aut numero comm. ill. soc. hortic. Londin. ubi characteres nimis breves speciei adstint, sed ex silentio de aliis notis similitudinem non affirmare possum. Caulis subpedalis erectus glaber apice setis patentibus hinc inde pilosus. Folia radic. ign., caulinæ erecta linearia acutiuscula 9-18 lin. longa 2-4 lin. lata superne et margine setis basi albo-tuberculatis patentibus strigosa subtus glabra, superiora basi latiora. Racemi terminales demum elongati ebracteati. Calyx setis flavis hispidissimus 3 lin. longus, lobis linear-lanceolatis. Cor. lutea glabra 4-5 lin. longa, ubi char. gen. obs. Nuculæ 2½ lin. longæ subacutæ, ubi omnes char. gen. Angulus internus sulcatus (Alph. DC.).

Species exclusa.

A. HUMIFUSA. Walp. = Eritrichium procumbens.

XXXII. GRUVELIA Alph. DC. — Cynoglossi sp. Bert. et DC. mss. Pœpp. herb.

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa, calyce vix longior, fauce sub centro loborum maculata non vero appendicibus donata, apice 5-lobâ. Stamina 5, medio corollæ inserta, inclusa. Antheræ oblongo-acutæ, filamento longiores, dorso medio adfixæ. Ovarium 4-lobum. Stylus brevissimus. Stigma capitellatum. Nuculæ 4-4, ovato-acutæ, depressæ, ventre stylo adfixæ, inferne quasi saccatae, margine aculeatae, disco dorsali pilosa et parce aculeatæ, aculeis glochidiatis. Semina apice nucis appensa, obovoidæ, cotyledonibus obovatis integris radiculâ longioribus margine pilosiusculis. — Herba Chilensis, minima, simplex, annua, habitu Arenariæ aut Scleranthi, minime Cynoglossi. Folia linearia, acuta, integra, adpresso pilosa, inferiora mediaque opposita, summa alterna. Flores folio juxtapositi, pedicello subnullo. — *Genus fructu Cynoglossi*, flore teneri, foliis oppositis et habitu diversissimum; Eritrichiis quibusdam sect. Rutidocaryi atque gen. Pectocaryæ magis accedens, sed admissâ imo abortione corollæ (ut in Eritrichiis sect. Cryptanthæ) diversitas nucularum remanet. A. Lithospermis nucibus et foliis oppositis differt. — Nomen in honorem med. doct. Gruyel qui opus cel. Molinæ de hist. nat. chilensi in linguam gallicam transtulit.

G. PUSILLA (Alph. DC.). (I) in Chili (Pœpp. n. 276. diar.) prope Valparaiso et montem la Leona (Bert. n. 212). Cynoglossum pauciflorum? Bert.! herb. et merc. chil. 1829. apr. p. 510. DC. mss. non Ruiz et Pav. Radix exilis. Caulis 1-2-poll. adpresso pilosus. Folia 2-3 lin. longa, 1-1½ lin. lata, sessilia, erecta, intervallis sublongiora. Cotyledones 2 lin. longæ, lineam latae. Flos lineâ brevior. Calyx adpresso pilosus, lobis lanceolatis, in fructu patentibus. Corolla glabra, ubi nunc maculas minimas ovatas vix intus prominentes observavi, nunc vestigium nullum fornicum in Cynoglosso adeo perspicuarum. Nuces vero hujuscæ generis, vix lineam longæ, pedicello minimo reflexo. — Cynoglossum pauciflorum Ruiz et Pav. differt foliis sparsis vel alternis, pedunculis longit. fol. a pedicellis distinctis et cor. longiore. (Alph. DC.)

XXXIII. PECTOCARYA DC. in Meiss. gen. p. 279 et comm. 188. Endl. gen. p. 1403. excl. syn. Cryptantha. — Ktenospermum Lehm. del. sem. h. hamb. 1837 p. 7, sine descr. — Cynoglossi, Rinderæ et Myosotidis sp. auct. — Matia sect. 3. G. Don gen. syst. 4. p. 310.

Calyx 5-partitus persistens. Cor. infundibuliformis, tubo calyce breviore, fauce clausa, lobis ovalibus. Stamina inclusa. Stylus brevissimus. Nuculæ 4 patentissimæ geminatim approximatæ oblongæ lineares breviter hirtellæ superne subconcavæ margine plus minusve pectinatæ, aculeis apice tenuissimis uncinulatis (1). — Herbæ australi-americanæ annuæ ramosissimæ diffusæ hirsutæ aut adpresso pubescentes canescentes. Folia linearia sessilia, inferiora sæpius opposita. Flores secus ramos breviter pedicellati non axillares remote spicati primum erecti demum patentirecurvi. Corollæ albæ calyce paulo longiores. Nuculæ maturæ albidæ.

1. P. LATERIFLORA, piloso-incana, pilis in basi caulum et margine foliorum patentibus, foliis linearibus, pedicellis lateralibus extra-axillaribus patulis brevibus, calycis lobis angustis acutis nuculas excedentibus, nuculis margine undique pectinato. (1) in Cercado et Chancay provinciis locis aridis versus Limæ et Arnebo tractus. *Cynoglossum pilosum* R. et Pav. fl. per. 2. p. 6. t. III. f. b. Lehm. asp. n. 131. *Rindera pilosa* R. et Sch. syst. *Mattia pilosa* G. Don gen. syst. 4. p. 311. (2).
2. P. CHILENSIS, caulis foliis pube adpressimâ canescens, pedicellis oppositifoliis, calycis lobis nucularum longitudine æqualibus nuculis margine undique pectinato. (1) in pascuis saxosis collium Chilensem ad Quillota, Rancagua et secus flumen Cachaqual legit cl. Bertero 211, 944. *Cynoglossum lateriflorum* Bert.! herb. et merc. chil. *Rochelia gracilis* R. et Schult. syst. 4. p. 111? Poepp.! pl. exs. diar. n. 172. *Echinospermum gracile* Lehm. asp. n. 100? *Myosotis gracilis* R. et Pav. fl. per. 2. p. 5? *Ramosissima*, radice et parte caulis inferiore indurato-lignosis. Folia 6-7 lin. longa, semi-lineam lata (3). (v. s.)
3. P. LINEARIS, incana, foliis linearibus, pedicellis oppositifoliis, nuculis dentatis. (1) in Sti Jacobi Chilensis campis aridis. *Cynoglossum lineare* Ruiz et Pav. 2. p. 6. Planta herbacea subpalmaris. Radix fibrosa albida. Caulis filiformis parum divisus teres. Folia sessilia integerrima. Pedicelli flor. erecti, fructif. Corolla alba (4).
4. P. PENICILLATA (Alph. DC.), pilis adpresso ubique canescens, foliis anguste

(1) Ex P. Chilensi corolla sæpius calycem superans, nunc vero (ut in Eritrichiis sect. Cryptanthæ) abortiens et calyce brevior. Faux forniciis 5 gibbosis brevissime papillosis clausa. Limbus 5-fidus, lobis æstiv. 5-unciali. Antheræ medio tubi inclusæ, ovoidæ-acutæ, filamento brevissimo longiores. Ovarium 4-partitum, lobis compressis erectis. Stigma capitatum. Nuculæ basi connatæ. Semen erectum. Radicula supera, nempe excentrica. Cotyledones obovatae radiculæ non multo longiores. — Genus valde naturale; ex nuculis basi brevissimâ connatis hic collocatum, sed extensio horizontali nucularum maxime patentium anomalum. (Alph. DC.)

(2) Hic referunt cl. Hook. et Arn. (bot. Beech. p. 371) num. 989 Matthews et 1070 Cuming. — Specimen Dombcyi e Peruvia sub num. 371 comm. Mus. paris. ad præsentem refero. — Non differre videtur ab ic. 111. fl. per. et ideo *Cynoglossum lateriflorum* Lam. ill. 1803. t. 92. f. 2. dict. 2. p. 239. Lehm. asp. n. 130 et *Mattia lateriflora* G. Don gen. syst. 4. p. 310 hic referenda. Nomen specificum pristinum altero in mss. substitui. — Lobi calycis minus quam in ic. basi angustati sed errores majores sæpe in fl. per. adsunt. Nuculæ pubescentes. (Alph. DC.)

(3) Habui e Chili a Style sinc numero. — Nuculæ 1-1 $\frac{1}{4}$ lin. longæ pubescentes margine toto pectinatæ dentibus lanceolatis nunc basi connexis apice acuminatis rigidis glochidiatis. (Alph. DC.)

(4) Nihil addunt cl. auct. fl. per. et inde species obscura. Forsan solum P. Chilensis DC. in Chili communis, quod existimaverunt verisimiliter cl. Hook. et Arn. (voy. Beech. p. 371) quando num. 332 Matthews, 253 Bridges et 721 Cuning ad *Cynoglossum lineare* Ruiz et Pav. retulerunt. Affirmant qui hosce numeros itin. brit. et simul Poepp. atque Bert. possident. (Alph. DC.)

linearibus, pedicellis oppositifoliis, lobis calycinis angustis acutis nuculis paulo brevioribus, nuculis margine membranaceo inflexo extremitate solum pilis glochidiatis subpectinato. (1) in Novâ Californiâ (Douglas!) et veris. in Missouri ex syn. dubio equidem Nutt. *Cynoglossum penicillatum* Hook. et Arn. voy. Beech. p. 371. *Cynoglossum pilosum?* Nutt. gen. 1. p. 114. *Cynoglossum Nutallii* Spreng. syst. 1. p. 565. Primo aspectu eadem quam *P. Chilensis*, sed fructus paulo minores, nuculis margine laterali edentulo solum ut in aliis sp. pubescentibus, apice pilis crebris glochidiatis diversis. Plantam suam iconi *Cynogl.* pilosi fl. per. fere similem dicit cl. Nuttall, sed ex patriâ ad præs. veris. referenda. (Alph. DC. ex spec. sine nom. ab ill. soc. hort. lond. comm.)

XXXIV. ANTIPHYTUM DC. in Moc. icon. ined. fl. mex. et in Meissn. comm. p. 188. Endl. gen. p. 1402. — *Anchusæ* spec. auct.

Calyx 5-partitus. Cor. hypocraterimorpha, tubo recto calyci æquali, limbo rotunde 5-partito, fauce fornicibus brevibus obtusissimis ciliato-papulosis ante lobos corollæ sitis. Anth. intra tubum. Stylus inclusus. Stigma capitatum. Nuculæ minute reticulato-rugulosæ ovato-trigonæ angulo interno stylo inferne subadnatæ basi clausæ aut minutissime apertæ sed margo non sphincteriformis. — Fruticuli (rarius herbæ) Americani. Folia opposita! (unde nomen) sæpe subconnata integerrima lanceolata aut linearia adpresso ciliato-strigosa. Flores bracteati. Corollæ albæ parvæ. Fornices Anchusæ. Nuculæ fere Lithospermi sect. Rhytispermi (1).

1. A. CRUCIATUM, fruticosum ramosissimum adpresso strigoso-pilosum, foliis oppositis connatis lanceolatis integerrimis pilis basi minutissime tuberculosis, ramulis axillaribus oppositis in paniculam dispositis apice cymam bracteatum paucifloram gerentibus, cal. 5-partiti valde pilosi lobis lanceolatis inæqualibus corollam subæquantibus. ♂ in prov. Brasiliæ merid. legit cl. Sellow! *Anchusa cruciata* Cham.! in Linnæa 1829. p. 438. ubi descr. fusa. Frutic. pedalis ulnarisque. Folia 10 lin. longa, 2-3 lin. lata. Flores brevissime pedicellati. Fornices fimbriatae. Nuculæ ign. Affinis A. oppositifoliæ. (v. s. sp. fl. jun. comm. a Mus. reg. Berol.)
2. A. STÆCHADIFOLIUM, suffruticosum erectum ramosum pilis adpressis rigidulis cinereo-canum, foliis oppositis subconnatis linearibus vix acutiusculis integerimis, racemis 1-3 terminalibus 5-6-floris, pedicellis etiam post anthesin erectis calye albido-villoso longioribus, cal. lobis lanceolato-linearibus acutis cor. tubo paulo longioribus, nuculis subtriquetris reticulato-rugulosis. ♂ in Brasiliâ meridionali legit cl. Sellow! *Anchusa stæchadifolia* Cham.! in Linnæa 1829. p. 439, ubi descr. Fruticulus pedalis habitu Lavandulæ vel Stæchadis. Cor. cœruleæ fcre Myosotidis. Fornices papillosæ. Genitalia inclusa. Stylus brevissimus. (v. s. comm. a Mus. reg. Berol.)
3. A. MEXICANUM, fruticosum erectum ramosum, foliis oppositis lineari-oblongis utrinque attenuatis integerrimis, pedunculis inter ramos duos ultimos oppositos ortis apice spicas duas oppositas divaricatas subebracteatas gerentibus. ♂ in Mexico in Chilparsingi circuitibus. Fl. julio. *Sympytum fruticosum* et *Antiphytum fruticosum* Moc. fl. mex. ic. et descr. Flores parvi albi. Nuculæ 4 subrotundæ. (v. ic. pict.)
4. A. LINIFOLIUM, caulibus herbaceis procumbentibus repentibus ramosis strigosis, foliis oppositis linearibus integerrimis margine dorsoque ciliato-strigosis, floribus axillaribus solitariis breviter pedicellatis, cal. 5-partiti lobis lanceolatis tubo cor. æqualibus, nuculis reticulato-rugosis. ♀ in Andibus Quinduensium in crepidinibus (H. et B.). *Anchusa linifolia* Lehm. asp. n. 158.

(1) Eritrichiis americanis sect. Rutidocaryi affinis, sed caulis suffrut. (Alph. DC.)

Anch. oppositifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 91. t. 200. Anch. linifolia et leucantha Willd. herb. Cor. dicitur alba.

5. A. WALPERSII (Alph. DC.), repens, foliis linearibus elongatis integerrimis margine dorsoque strigoso-ciliatis oppositis, floribus solitariis axillaribus sub-terminalibus. — In Peruvia ad Laguna de Titicaca, aprilis flor. (Meyer). Anchusa Kunthii Walp. in nov. act. nat. cur. 19. suppl. 1. p. 372. Species, ait, summopere affinis Anchusæ oppositifoliæ H. B. et Kunth (Ant. linifolium DC.) sed folia exakte linearia duplo quadruplo interdum longiora, staturaque multoties minor. — Nomen specif. mutavi cum non sit planta ab ill. Kunth descripta sed contra species ab eâ distingueda. (Alph. DC.)
6. A. HELIOTROPOIDES (Alph. DC.), basi glabrescens, superne pilis adpressis hirsuta novellis sericeo-incanis, caule ramoso, ramis teretibus, foliis oppositis linearibus obtusiusculis, pedicellis bracteâ floreque sublongioribus, bracteis alternis, calycis 5-partiti lobis oblongis tubum corollæ æquantibus, nuculis ovoideis albis granulatis calyce duplo brevioribus. 3 in Mexico inter Victoria et Tula (Berland. n. 2217). Radix ramosa. Caulis in specim. 1-2-pedalis, basi lignosus et cum radice brunneus. Folia 8-9 lin. longa, 1-2 lin. lata, pilis vetustiorum caducis tuberculo albo parvo persistente. Pedicelli saepius axillares, nunc laterales, graciles, demum 4 lin. longi et erecti. Calyx lineam longus, lobis basi subangustatis, pilis extus albidis non creberimis. Corolla 5-fida, fauce fornicibus 5 erectis subemarginatis obtusis donata. Antheræ oblongæ, in medio tubi inclusæ, filamento longiores. Stylus brevis inter nuces persistens et eas vix superans. Nuces semi-lin. longæ, basi vix excavatæ. Habitus Heliotropii vel Lithospermi. (Alph. DC. v. s.)

+ *Species dubia, calyce 5-dentato.*

7. A. tenuissima, basi glabra, supra hirsutam, caulinis simplicissimis erectis tetragonis flaccidis, foliis lanceolatis mucronatis, junioribus nervis venisque adpresso pilosis superne pilis brevissimis basi callosis subscabridis, radicalibus longe petiolatis, caulinis oppositis subsessilibus basi semi-amplectente subconnatis, cymis scorpioides longe pedunculatis bifidis, floribus sessilibus bracteatis, bracteis calycem superantibus, calyce tubuloso 5-dentato dentibus erectis acutis longitudine tubi corollæ, nuculis ovoido-compressis laevibus nitidis calyce paulo minoribus. 2 in Brasiliâ merid. (Sellow). Anchusa tetraquetra Cham. in Linn. 1833 p. 113 ubi descr. fusa. Caules bipedales. Folia radicalia subpedalia, limbo semi-pedali sesquipoll. lato vetustiore glabro, caulinis majora 3½ poll. longa, vix poll. lata. Lobi cor. extus pilosi. Fornices parvæ, arcuatæ, fimbriatæ. Nuces abortu solitariæ.

XXXV. ERITRICHIUM Schrad. diss. asperifol. Gatt. 1820 comm. Gatt. 4. p. 186. Koch syn. 506. Gaud. fl. helv. 2. p. 57. — Myosotidis sp. auct. — Scopini sp. Hall.

Calyx 5-partitus. Cor. hypocraterimorpha, fauce fornicibus parvis obtusis clausa. Genitalia inclusa. Nuculæ 4 triquetrae prope basim lateraliter adfixæ basi imperforatae, areolâ insertionis sublaterali minutâ punctiformi donatæ, antice planæ, angulis laevibus aut rarius crenatis. — Herbæ plerumque annuæ, foliis integris saepius alternis, floribus racemoso-spicatis ebracteatis saepem minimis, racemis lateralibus aut ex axillâ folii, corollis saepius albis aut cœruleis. — Genus a Myosotide divulsum ob nuculas trigonas, sed forte in posterum dividendum et ex speciebus plurimis non satis notis rursus examinandum (1).

(1) Quod tentavi et ideo genus nunc melius quam in mss. constitutum atque subdivisum. Præeunte patre Eritrichium vocavi species non paucas inter Myosotides et Echinisperma vagantes, ubi nuces cum styli basi adhaerent nec vero usque ad apicem. Differunt a Myosotide aestivatione corollæ quincunciali et insertione nuculæ (inde seminis), plus minus la-

Sectio 1. OREOCHARIS. — Sectio generis Eritrichii DC. mss. — Lithospermii sectio Oreocharis Decne in Jacquem. voy. part. bot. p. 119.

Nuculæ acute et æqualiter triquetræ angulis omnium integerrimis (1). — Racemi elongati ebracteati. Species Indicæ. Calyces externe pilis adpressis pubescentes.

1. E. OVALIFOLIUM, caule debili procumbente setis strigosis subadpressis piloso, foliis ovalibus subacutis petiolatis supra sparse subtus secus nervos adpresso setosis, racemis ebracteatis, pedicellis demum patulis calyce duplo fere longioribus, calyce 5-partito acuto adpresso setoso, lobis late ovatis, corollâ calyce duplo majore, nuculis trigonis nitidis basi quasi truncatis. (I)? in Nepaliâ ad Gossain-Than floret per menses pluviosos (Wall.). Myosotis ovalifolia Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 9. list n. 927. Calycis lobi vix lineâ longiores, latitudine longitudinem fere æquantes. Cor. cœrulea. Nuculæ lin. longæ nigrae calycem fere æquantes, sub lente sparse pilis adpressis pubescentes. (v. s. comm. ab hou. cur. merc. angl. Ind. or.)
2. E. NEMOROSUM (Alph. DC.), pubescens, caule adscendente foliis radicalibus sublongiore pilis inferne patulis superne subadpressis, foliis radicalibus ovalibus obtusis basi rotundatis vel subcordatis petiolatis, caulinis oblongis acutis sessilibus, racemis ebracteatis laxifloris, pedicellis demum subpatulis calyce vix longioribus pilis adpressis pubescentibus, calyce 5-partito lobis anguste linearibus obtusiusculis, corollâ calyce duplo majore, nuculis oblongis trigonis. (I)? in humidis nemorum ad Ouri Indiæ bor. occid. alt. 1470 metr. (Jacquem.). Lithospermum ovalifolium Decne in voy. Jacquem. part. bot. p. 121. t. 124. ubi descr. fusa. Planta 4-5 poll. longa. Tubus cor. ex ic. 4 lin. longus; limbis patens multo brevior. Nuculæ pallidæ, puberulæ.
3. E. MICROCARPUM, caule adscendente basi radicante ramoso setulis paucis adpresso subscabrido, foliis petiolatis ovatis mucronato-acuminatis utrinque adpresso setulosis racemis ebracteatis, pedicellis demum patulis calyce duplo longioribus, cal. 5-partito, lobis oblongis acutis, nuculis acute trigonis. (I)? in Nepaliâ legit cl. Wallich. Myosotis microcarpa Wall. list n. 928. Affinis E. ovalifolio sed folia magis acuminata calycis lobi angustiorc, nuculæ triplo minores flavicantes acutius trigonæ basi non truncato-depressæ, etc. (v. s. comm. cum prior.)
4. E. ROTUNDIFOLIUM, caule erecto simplici foliis utrinque pedicellis calycibusque extus adpresso setulosis, foliis radicalibus longe petiolatis suborbiculatis, caulinis sessilibus ovalibus submucronatis, inferioribus basi attenuatis, racemis ebracteatis geminis, pedicellis per anthesin erectis calyce duplo longioribus, calyce 5-partito, lobis lineari-oblongis. (I)? in Emido ad Kamaon (Wall.), ad Choor et Kadarkanta (Royl.). Myosotis rotundifolia Wall. list n. 930. Benth. iu Royl. ill. p. 305. Herba 3-pollicaris. Flores priorum. Nuculæ immaturæ trigonæ basi truncatae calyce duplo breviores. (v. s. comm. cum præced.)
5. E. MULTICAULE, caulis plurimis erectis subsimplicibus foliis utrinque pedicellis calycibusque extus adpressissime et minute setulosis, foliis radicali., caulinis oblongis acutis basi attenuatis, racemis ebracteatis, pedicellis per anthesin erectis calyce duplo triplo longioribus, calyce 5-partito lobis ovalioblongis acuminatis, nuculis trigonis apice subrostratis. — In Emido ad Gos-

terali, nuculis præterea saepius dorso rugosis vel granulatis; ab Echinospermo nuculis cum stylo basi solum aut usque ad medium adhærentibus, inferne non dilatatis, aculeis rarissimis et ubi existant non glochidiatis, semine ad ventrem nucis nec apicem adfixo. — Sectiones nostræ naturales, et quædam affinia genera potius adjunxerim quam eas in tot genera divellere. (Alph. DC.)

(1) Nuculæ saepius (an sempcr?) puberulæ. — Nomen sectionis divulgatum inedito substitui, sed locum natur. ut in mss. patris servavi. An rectius Mertensiis adscribenda, ut oblique proposuit cl. Decaisne analogiâ cum speciebus generis Mertensiæ observata (l. c. p. 122). Nectarium minimum in præsentis sectione non deest, sed antheræ vix basi bifidæ, nuculæ non carnosulæ nunquam rugosæ, bractee nullæ. (Alph. DC.)

- sain-Than. *Myosotis multicaulis* Wall.! list n. 7020, non Turcz. Caules spithamei. Nuculæ basi truncatæ, calycè subbreviores. (v. s. comm. cum præced.)
6. **E. SECUNDIFLORUM** (Alph. DC.), hispidulum, caule adscendente, foliis radicalibus ovato-spathulatis in petiolum membranaceum angustatis, caulinis oblongo-lanceolatis acutiusculis, supremis sessilibus, spicâ terminali ebracteata, floribus erectis secundis, pedicellis imo fructiferis fere nullis, calycis 5-partiti lobis linearis-oblongis obtusis, tubo corollæ calycem superante, nuculis ovoideo-trigonis lœvibus. ♂ in Emido occident. alt. 3000 m. (Jacquem.). *Lithospermum secundiflorum* Deene in Jacquem. voy. part. bot. p. 120. t. 125, ubi descr. fusa. Plauta 5-6-poll. pilis patentibus. Folia radic. cum petiolo 3-3½ poll. longa, limbo 5-6 lin. lato. Spica simplex vel bifurcata, floribus apice approximatis. Corolla violacea, cylindracea, tota 4-5 lin. longa, lobis obovatis erecto-urceolatis. Nuculæ pallidæ, glabré. Cl. auctor corollam nudam dixit et fig. sed habitus omnino congenerum ubi gibbae faucae minimæ. Antheræ in sup. parte tubi corollæ, loculis magis utrinque discretis et acutis quam in affinibus.
7. **E. ELONGATUM** (Alph. DC.), pilis brevissimis adpressis inspersum, caule erecto, foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis acutis, radicalibus in petiolum longum attenuatis, caulinis sessilibus racemis ebracteatis, pedicellis fructiferis subpatentibus calycem æquantibus. lobis calycinis linearibus acutis, tubo corollæ calycem vix superante superne ampliato, nuculis ovoideo-trigonis lœvibus calyce duplo brevioribus. ♀ prope Pendjegram Indiæ bor. occid. alt. 2600 m. (Jacquem.). *Lithospermum elongatum* Decne in Jacqem. voy. part. bot. p. 121. t. 126. ubi descr. fusa. Planta ½-1½ pedalis. Folia radic. 3-4 poll. longa, 4-8 lin. lata. Flores cœrulei. Corolla latitudine longitudinem fere æquans. Gibbae seu fornices minimæ in media parte sitæ. Stamina gibbis interposita. Nuculæ pallidæ, ex ic. et descr. glabré. — Simill. plantam comm. cl. Edgeworth e Simâ Indiæ bor. occ. sub n. 384, sed in eâ staminum insertio gibbis cor. inferior et nuculæ juniores margine puberulæ. An errores in ic. cit.? (Alph. DC.).

Sectio II. EUERITRICHIIUM.

Nuculæ ovatae inæqualiter trigonæ, angulo ventrali minore, apice non truncatae, angulis lateralibus interdum dentatis seu crenatis. — Species Europeæ et boreali-Asiaticæ habitu Aretiarum.

8. **E. NANUM** (Schrad. l. c. Koch syu. 505), dense cæspitosum pilis longis sericeis vestitum, foliis oblongis, racemulis paucifloris inferne bracteatis, calycis lobis linearibus obtusis partem tubulosam cor. æquantibus, nuculis ad angulos laterales pectinatis. ♀ in summarum Alpium graniticarum jugis, in Delphiniatu, Pedemontio, Sabaudiâ, Vallesiâ, Helvetiâ, Rhætiâ, Carniolâ et forte in Caucaso (Mey. Verz. p. 100. ex specim. florif. plantæ europ. simill.) — Gaud. fl. helv. 2. p. 57. Putterl. et Endl. in gen. pl. fl. germ. fasc. 23. c. ic. opt. *Myosotis nana* Vill. dauph. 2. p. 459. t. 13. Reich. fl. exc. ic. DC. fl. fr. n. 2726. Lehm. asp. n. 83. M. naua et M. pauciflora Vitm. summ. I. p. 381 et 382. *E. nanum* et *odontospermum* Koch ed. 2. p. 582. Cor. cœruleæ, forniciibus flavis. (v. v. et s. Adjunxit syn. Alph. DC.)

9. *Terglovense*, nuculis ad margines integerrimis. ♀ in summis Alpibus graniticis Carinthiæ et Caruiolæ (Hacq. Welw.), nec non in Pedemontio supra Tendam (Risso!), et in Vallesiæ valle S. Nicolai (Reut!). *Myosotis Terglovensis* Hacq. pl. alp. p. 12. t. 2. f. 6. (excl. descr. fruct. forte ex Aretiâ petitâ). *Myosotis nana* Wulf in Jacq. coll. p. 261. Hegetschw. et Heer fl. Schw. p. 182. *E. Hacquetii* Koch syn el. 1. p. 507. *E. terglodiense* Putterl. et Endl. in gen. pl. fl. germ. fasc. 17. f. 27-32. *E. nanum* var. *leiospermum* Koch syn. ed. 2. p. 583. *E. nanum* var. *Moritzii* fl. Schw. p. 286. Priori simillima et vix per anthesin distinguenda! Specimen floridum a Billardiero in Oriente lectum hic ex habitu referendum videtur et inde forsitan *Myosotis nana* Sibth. e summo Olympo Bithyno

quam cl. Boiss. diagn. 4. p. 50 ex loco nat. ad suam Myos. Olympicanum (M. silvatica alpestris) refert. — Pater E. Hacquetii admisit, sed a tempore quo observavit cl. Koch, Hegetschw. et Moritzi transitus et variationes in fructu probarunt inter α et β , mirum equidem exemplum valoris horum in ordine vulgo admissorum characterum e marginibus nucularum. (Alph. DC.)

9. E. CHAMISSONIS, dense cæspitosum, pilis longis sericeis basi tuberculosis vestitum, foliis imbricatis obovato-oblongis obtusis, racemulis paucifloris brevissime exsertis basi bracteatis, calycibus albo-villosissimis. \mathcal{U} ad sinum Sancti-Laurentii ad fretum Beering (Cham.!) et in Kamtchatkâ (h. ac. Petr.!). Myosotis villosa Cham.! in Linnæâ 1829, p. 442. Fruct ign. sed ex affinitate cum E. nano summâ huc relatum. (v. s.)
10. E. ARETIODIDES; dense cæspitosum, pilis sericeis vix basi tuberculosis vestitum, foliis imbricatis elliptico-lanceolatis acutis, racemulis paucifloris breviter exsertis conglobatis basi bracteatis, calycibus parce villosi. \mathcal{U} ad sinum et insulam Sancti-Laurentii, in sinu Beering, legit cl. A. de Chamisso! Myosotis Aretoides Cham.! in Linnæâ 1829. p. 443. Media inter E. Chamissonis et E. villosum, a priore quocum habitu congruit differt foliis angustioribus acutis minus villosis; a posteriore cæspite conferto, caulinis floridis brevissimis racemulis confertis diversum. (v. s.)
11. E. PRIMULOIDES (Decne in Jacquem. voy. part. bot. p. 123. t. 128), cæspitosum pilis albis adpressis pubescens, foliis rosulatis obovato-lanceolatis apice glandulâ crassiusculâ nigrescente glabrâ induratis basi in petiolum brevem ciliolatum angustatis, scapis apic 6-7-floris ebracteatis, pedicellis floriferis calyce brevioribus, calycis 5-partiti laciniis lincari-lanceolatis obtusiusculis, tubo corollæ cylindraceo calyce duplo longiore, lobis patentibus rotundatis tubo brevioribus, forniciis truncatis apice tubi staminibus interjectis, stylo tubum paulo superante. \mathcal{U} in altissimis montium ad occid. Emodi. Planta 2-4-poll. Folia radic. 4-6 lin. longa. Caules vel scapi aphylli, foliis longiores, terminales. Cor. cœrulea, fauce aufea. — Genus mihi dubium quia fructus ign. et corolla quam in Eritrichiis veris longior. (Alph. DC.)
12. E. JACQUEMONTII (Decne in Jacquem. voy. bot. p. 122. t. 127), subcæspitosum, pilis albis adpressis sericeo-canescens, foliis obtusis radicalibus oblongo-spathulatis caulinis linearis-oblongis, racemis abbreviatis terminalibus bracteatis, pedicellis fructiferis patentibus calyce duplo longioribus, lobis calycinis oblongis obtusis demum patentibus, corollæ tubo calyci æquali, nuculis compressis disco convexiusculo pilosiusculo margine membranaceo profunde et irregulariter laciniato laciniis apice bi-trifurcatis. \mathcal{U} in regione ad occid. Emodi alt. 18,000 ped. Caules e radice foliis onustâ adscendentibus 2-3-poll. simplices. Folia radic. 6-9 lin. longa, 2 lin. lata; superiora minora, floralia ovalia sessilia imo subamplectentia. Pedicelli extra-axillares. Limbus cor. rotatus. Fornices apice tubi proeminentes papillose latæ emarginatae. Lobi rotundati. Nuculæ areolâ parvâ centrali stylo insertæ. Stylus pyramidatus 4-angularis nuculas paulo superans. Insertio nucularum potius Echinospermi sed alii char. et habitus Eritrichii. (Alph. DC. ex descr. et ic.)
13. E. LONGIFOLIUM (Decne in Jacquem. voy. part. bot. p. 124. t. 129), caulinis pilis adpressis sericeo-canescens erectis basi simplicibus, foliis linearispathulatis hispidulis radicalibus in petiolum glabrum attenuatis, racemis laxis solum remote bracteatis, pedicellis fructiferis erectis calyce triplo longioribus, calycis 5-partiti laciniis oblongo-linearibus obtusiusculis pilis subpatentibus, corollæ tubo longitudine calycis, limbo rotato, nuculis margine alato ampio dentato cinctis disco pilosiusculo convexiusculo dentibus marginis apice 2-3-furcatis. \mathcal{U} in rupibus altissimis Kioubrong-Ghauti regionis ad occid. Emodi. Caules 6-9 poll. alti. Folia radic. conferta 2 poll. longa 2-2½ lin. lata, caulina breviora. Pedicelli extra-axillares adpresso pilosi. Flores cœrulei, habitu Myosotis. Corolla 3-4 lin. lata, limbo 5-partito, lobis rotundatis. Fornices apice tubi

obtusissimæ, medio depresso, subpapillosæ. Antherae prope summam tubi partem obtusæ. Nuculae prope basim angulo interno parum proeminente adfixæ, disco ovato-acuto, alâ latitud. disci. Semen ventre medio loculi adfixum. — Habitus omnino Eritrichii. (Alph. DC.)

Sectio III. COLOBOMA.

Nuculae dorso superne truncatae, facie dorsali vel superiori plerumque margine dentifero cinctâ. Species boreali-asiaticæ. An Omphalodi affines? — Nomen a *λεβωμα* quod est truncatum.

14. E. VILLOSUM, caulis basi laxe ramosis et cæspitosis inferne radicantibus, surculis floridis elongatis foliosis erectis pubescentibus apice bifidis, foliis elliptico-oblongis acutis pilis sericeis longis sparse subvillosis, racemis geminis erectis plurifloris basi bracteatis, nuculis ad margines dentibus inflexis ciliato-serratis. *¶* in Dauriâ ad Alpem Nuelu-Dalan legit cl. Turczaninow! Myosotis drabæfolia Turcz.! in litt. 1834. Myos. villosa Ledeb. mem. ac. petr. 5. p. 516. fl. alt. 1. p. 191. ic. alt. t. 215, non Cham. Anchusa villosa Rœm. et Schult. syst. 4. p. 775 (1). Caules 3-4-pollic. in specim. meis, imo semi-pedales et longiores ex Ledeb. (v. s. oomm. a cl. Turcz.)
15. E. SERICEUM, laxe cæspitosum, caulis basi demissis, floridis erectis, foliisque utrinque adpresso sericeo-setosis incanis, foliis oblongo-linearibus subacutis, pilis basi vix tuberculatis, racemulis paucifloris confertis inferne bracteatis, calycibus adpresso sericeo-setosis acutis tubo cor. paulo longioribus pedicello brevioribus. *¶* in apricis Dauriæ ad Angaram legit cl. Turczaninow! Myos. ciliata Turcz.! in litt. 1834, non Rud. Herba digitalis. Cor. cœrulea. Fruct. ign. (v. s. comm. a cl. inv.)
16. E. JENISSEENSE (Turcz.! in litt. 1840), multicaule, totum pube albida adpresso subcanescens, foliis linearibus obtusis basi plus minus angustatis, racemis terminalibus brevibus basi solum foliatis, pedicellis fructiferis calyce duplo longioribus, nuculis puberulo-scabridis ovoideo-trigonis subacutis intus angulosis extus oblique truncatis marginibus hinc inde breviter dentatis. *¶* in lapidosis prope fl. Jeni ad Crasnoyark (Turcz.! Radix brunnea, superne multiceps. Caules erecti, 3-4 poll. longi, simplices. Folia radicalia numerosa, 3-12 lin. longa, lineam sæpius lata, vetustiora basi perstantia, caulina breviora non angustiora, pilis margine et præsertim basi longioribus et minus adpressis. Calyx sub-5-partitus lineam longus, lobis linearibus acutiusculis utrinque sericeis. Corollæ tubus longit. calycis, albidus? limbus intense cœruleus sub-5-partitus patens longit. tubi; fornices luteæ erectæ carnosulæ rotundatae subemarginatae subpapillosæ; lobi ovati. Nuculae in spec. immaturæ, calyce sublongiores, facie dorsali ovatâ magnâ. (Alph. DC. v. s. et descr.)
17. E. RUPESTRE, multicaule, totum pube sericeâ adpresso incanum, foliis etiam radicalibus linearibus, summis basi ciliatis, racemis paucifloris alternis basi foliatis, pedicellis fructiferis calyce longioribus, nuculis detruncatis marginatis, margine edentulo. *¶* in Dauriæ et Sibiriae Altaicæ rupestribus siccis calcareis frequens. Myosotis rupestris Pall. itin. 3, app. p. 716. n. 71. t. E. f. 3. ed. gall. app. n. 282. t. 70. f. 2. Lehm. asp. n. 80. Ledeb. fl. alt. 1. p. 191. Anchusa rupestris Rœm. et Sch. syst. 4. p. 100 et 774. Caulis sub terrâ ramosus suffruticosus. Caules floridi 2-3 poll. longi simplices. Cor. cœruleæ rarius albæ, fere magnit. Myosotis palustris (2). (v. s. ab amico Deless comm.)

(1) Crescit in mont. ad occid. Emodi (Decne. in Jacquem. voy. p. 123). — Huc refer videtur E. villosum Kar. et Kir.! pl. cxs. anno 1840 coll. bull. mosc. 1841. p. 712, ex aliis Altaicis, quamvis flore sit albo paululum majore. Nuces omnino maturæ desunt in spec. Calycis lobi lineares obtusi pedicello imo fructifero longiores. Magis differt varietas:

¶. Bungei, flore minore, calycibus fructiferis pedicello brevioribus. (1) in Altai. E. villosum Bunge! herb. anni 1839. Melius iconi quam descr. cl. Ledeb. respondet, propter longit. pedicellorum. Flores cœrulei. (Alph. DC. v. s. comm. a cl. Bunge anno 1841.)

(2) Ex speciminibus a cl. Bunge comm. caules 3-5-polli.; folia radicalia conferta nunc

18. E. **PAUCIFLORUM**, multicaule villoso-hispidum incanum, foliis linearibus acutis ciliatis, racemis conjugatis subtrifloris minute bracteatis, pedicellis in fructu calyee triplo longioribus, nuculis ovato-detruncatis lœvibus. ♀ in Dahuriâ. *Myosotis pauciflora* Ledeb. act. noviss. ac. Petr. 5 (1819) p. 517. Lehm. asp. n. 81. *Anchusa pauciflora* R. et Sch. syst. 4. p. 774. Affine dicitur *M. rupestris*. *Myosotis Dahuica* Pall. in herb. Willd. vix differt ex R. et Sch.
19. E. **PECTINATUM**, multicaule, totum pube albidâ subadpressâ subcanescens, foliis etiam radicalibus linearibus, summis basi ciliatis, racemis alternis basi foliatis, pedicellis fructiferis calyce duplo triplo longioribus, nuculis detruncatis margine supero breviter ciliato. ♀ in rupestribus muscosis frigidis ad Jeniseam, circa Baicalem (Pall.), in Dahuriâ (Turcz.) et Kamtschatkâ (Pall.) *Myosotis pectinata* Pall. itin. 3. app. n. 71. t. E. f. 4, ed. gall. app. n. 283. t. 70. f. 3. (ic. med. fruct.) Lehm. asp. n. 84. Habitus E. rupestris sed pubes minus adpressa, racemi fructiferi magis elongati, et nuculæ subpubescentes apice ciliatæ minus oblique truncatæ. (v. s.)
20. E. **INCANUM** (Alph. DC.), adpresso pilosum cinerascens, caulis e collo solitarii paucisve simplicibus, foliis linear-oblängis obtusis erctis, radicalibus obtusis basi attenuatis et pilis patentibus ciliatis, racemis erectis elongatis laxis, pedicellis fructiferis erectis calyce duplo triplo longioribus, lobis calycinis linearibus obtusiusculis adpresso hispido-sericeis, corollæ tubo calyce sublongiore limbum patentem æquante, nuculis calyce patente brevioribus oblique truncatis margine pectinatis. ♀ in Sibiriâ ad flumen Schilua. *Myosotis incana* Turcz.! spec. anno 1833 comm. bull. soc. mosc. 1838 p. 97 sine descr. Caules 12-15-poll. Folia 6-15 lin. longa, radicalia non longiora nunc spathulato-oblänga, caulina magis linearia 1-2 lin. lata. Corollæ limbus cœruleus. Calyx fructifer $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Nuculæ glabræ dentibus apice glochidiatis. Medium inter E. rupestre et ciliatum. A ciliato, cui magis affine, differt flore paululum minore, nuculis brevioribus facie superiore granulato-punctatâ nec lœvi, dentibus non ciliatis. (Alph. DC. v. s. et descr.)
21. E. **CILIATUM**, multicaule adpresso strigoso-subcanescens, caulis erectis subsimplicibus, foliis oblongo-lanceolatis acutis, radicalibus in petiolum attenuatis, summis ciliatis, racemis laxis basi subbracteatis, pedicellis fructiferis calyce quadruplo longioribus, nuculis truncatis superne ad marginem longe setoso-peccinatis. ♀ in apricis Sibiriæ prope Salur et ad Jeniseam. *Myosotis pectinata* Rud. mem. acad. Petersb. 1809 p. 352. t. 11. *Myosotis ciliata* Rud. mem. ac. Petersb. 1809 p. 352. t. 11. Lehm. asp. n. 85. Ledeb. fl. alt. p. 191. *Eritrichium rupestre* var. Bunge! in litt. Herba semi-pedalis. Cor. cœruleæ. Folia inferiora 2 poll. longa, 2 lin. lata (1). (v. s. a cl. Bunge.)
22. E. **LATIFOLIUM** (Kar. et Kir. bull. soc. mosc. 1842 p. 408), multicaule molliter pubescens, caulis adscendentibus simplicibus, foliis obtusis, radicalibus et caulinis inferioribus petiolatis oblongis, superioribus sessilibus ovatis, racemis axillaribus terminalibusque, corollæ calyceem plus duplo superante, nuculis marginatis margine aculeolis glochidiatis uniserialibus cincto. ♀ rarissime in rupibus summarum Alpium Alatau Sibiriæ. Fere media inter Eritrichia et Echinosperma, cum prioribus toto habitu et areolâ insertionis brevi convenit, ad post. accedit aculeolis glochidiatis et forsitan fructibus, quos tan-

anguste linearia fere pollicaria, nunc breviora obovato-oblänga in petiolum attenuata et breviora, calyx sub-5-partitus $1\frac{1}{2}$ lin. longus lobis linearibus obtusiusculis, pedicelli fructiferi rigidi erecti 2-3-lin. nuculæ pallidæ quasi turbinatæ hinc interne angulosæ dorso oblique truncatæ margine nudâ subeminente facie nempe truncatâ subconcavâ. (Alph. DC.)

(1) Recentius specimen comm. cl. Bunge et Turczan. sub nomine Eritr. ciliati. Folia radicalia nunc abbreviata, 5-6 lin. solum longa. Caules nunc fere pedales. Pedicelli florentes longit. variabili, fructiferi 2-5-lin. erecti. Lobi calycis lineares obtusiusculi. Corolla limbo patente. Nuces 4 calyce sublongiores, turbinatæ, facie sup. depressâ lœvi margine longe pectinato dentibus erectis aut inflexis æqualibus lanceolatis subciliatis apice glochidiatis. (Alph. DC.)

- tum juniores vid. cl. auctor, exacte triangulares, nec apice truncatos. Stylus brevis inter nuculas inclusus. Flores albi. (Alph. DC. ex cl. auct.)
23. E. STRICTUM (Decne in Jacquem. voy. part. bot. p. 125), multiceps, caulinibus strictis dense foliatis, foliis linearibus sericeo-canescensibus erectis, floribus breve pedicellatis erectis, calycis laciniis lanceolatis brevibus, nuculis calyce inclusis margine brevi dentato cinctis. 2 in montibus ad occid. Emodi (Jacquem.). Flores dilute cœrulci.
24. E. PATENS (Decne in Jacquem. voy. part. bot. p. 125), multiceps, caulinibus patulis foliatis, foliis linearibus patentibus sericeo-canescensibus, racemis laxi-floris simplicibus vel bifidis, floribus breve pedicellatis erectis, lobis calycinis linear-lanceolatis, nuculis calyce inclusis triangularibus margine brevi denticulato, denticulis uncinato-furcatis. — Nil addit cl. auctor. An non potius Echinospermum ex denticulis uncinatis? (Alph. DC.).

Sectio iv. ENDOGONIA Alph. DC. — *Myosotis* sectio Endogonia Turcz. bull. mosc. 1840 p. 257. — *Myosotis* subsectio Endogonia Endl. gen. suppl. 3. p. 78.

Nuculæ turbinatæ, pubernlæ, basi stipitatæ, lateraliter subtriangulares, hinc versus centrum floris magis proeminentes, superne facie majore convexiusculâ immarginatâ terminatæ. Antherae brevissime apiculatæ. — Herbae debiles, annuae, regionis Sibirico-Caspicæ. Racemi basi tantum bracteati. Pedicelli apice incrassati pyriformes. Flores minutissimi. — Ex aestivatione quincunciali cor. (quam sine dubio vidi) inter Eritrichia collocavi. (Alph. DC.)

25. E. PEDUNCULARE, totum adpresso pilosum, caulinibus plurimis adscendentibus, foliis radicalibus subrotundis ellipticis petiolatis, caulinis elliptico-lanceolatis, summis sessilibus, racemis basi exceptâ ebracteatis laxis, pedicellis calyce longioribus post anthesin apice incrassatis, nuculis obverse trigono-pyramidalis pubescentibus. (I) in vineis et agris circa Astrachan. *Myosotis* peduncularis Trev. schrift. ges. nat. fr. Berl. 7. p. 147. t. 2. f. 6-9. (fig. fl. et fr.) Lchm. asp. n. 82. *Myosotis* pedunculata Rœm. et Sch. syst. 4. p. 104 et 777. *Myos. clavata* Blume (in Turez. cit.). Planta nostra diffusa, 2 poll. longa. Folia rad. 6-10 lin. longa, inclusa petiolo limbum subæquante. Flores $\frac{1}{2}$ lin. longi. Calycis sub-5-partiti lobis ovato-acutis post anthesin patentibus. Cor. cœrulea, tubo calycem non superante medio staminifero, apice fornicibus callosis subglobosis donato, lobis ellipticis. Pars incrassata pedicelli in fructu lineam longa, reliquo pedicello subæqualis. Nuces $\frac{1}{4}$ lin. longæ vel latæ. (Alph. DC. ex spec. a cl. Fisch. comm.)

26. E. RADICANS, caule debili diffuso-ramoso, foliis ovato-oblongis acutis inferioribus petiolatis, racemis basi bracteolatis laxis demum valde elongatis apiceque radicantibus, pedicellis filiformibus. (I) in demissis prope fluvios Argun et Amur. *Myosotis* radicans Turcz. bull. soc. mosc. 1840 p. 258. Herba habitu cum speciminibus elatioribus præcedentis conveniens, sed notis expositis, præter flores majores distinctissima ex cl. auct. (Alph. DC.)

Sectio v. AMBLYNOTUS Alph. DC.

Nuculæ oblongæ, dorso obtusæ convexæ, ventre in angulum proeminentes, lœves, glaberrimæ. — Herba Asiatica, habitu sect. præcedentis. — Nomen ab ἀμβλυντος obtusus et νῶτος dorsum.

27. E. OBOVATUM, totum pilis adpressis sericeo-villosum canescens, caulinibus plurimis cæspitosis basi imâ ramosis, ramis floridis simplicibus, foliis radicalibus et plerisque caulinis obovatis obtusis, senescentibus albo-tuberculatis, summis oblongo-linearibus, racemulis subgeminis bracteatis paucifloris, nuculis trigonis ad angulos lœvibus apice subacutis. 2 in Kamtschatkâ et in Dahuriâ prope Nertschinsk (Ledeb.), ad Baicalem in rupestribus et arenosis (Turcz. !). *Myosotis* obovata Ledeb. fl. alt. 1. p. 191. Turcz.! in litt. et bull. mosc. 1838.

Habitu, floribus et canescentiâ accedit ad E. rupestre sed nuculae non apice truncatae (1). (v. s. a cl. Turczaninow.)

Sectio vi. PSEUDOMYOSOTIS Alph. DC.

Nuculae ovato-acutæ, compressæ, dorso planæ, nitidae vel subrugosæ. — Herba perennis americana, racemis basi bracteatis, floribus pro genere magnis. — E. glomeratum et Myosotis grandiflora Kunth ex habitu forsan hic adjungenda, sed nuces in priori rugosæ (an in specim. obs. omnino maturæ?) in posteriori ign.

28. E. LEUCOPHÆUM (Alph. DC.), caule suberecto angulato cum foliis calycibusque incano; pilis basi adpressis superne patentibus, foliis sessilibus lanceolato-linearibus acutis adpresso sericeis basique ciliatis, spiculis pluribus ex apice caulis axillisque foliorum superiorum congestis paucifloris ebracteatis, calycis 5-partiti pilis longis patentibus laciniis linearis-acuminatis, tubo corollæ calyce sublongiore limbo duplo longiore, nuculis ovato-acutis lœvibus dorso compressis margine acute angulatis. 2 $\frac{1}{2}$ in desertis aridis Oregon (Dougl.). Myosotis leucophæa Dougl. Hook. fl. bor. am. 2. p. 82. t. 163. Caulis subpedalis. Folia 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa; 2-4 lin. lata. Flores brevissime pedicellati. Calyx 4 lin. longus. Corolla alba, tubo medio staminifero, apice gibbis elongatis inclusus donato. Stigma subbilobum. Nuculae calyce triplo fere breviores, pallidæ, lœvissimæ, stylo breviores, eo basi medium usque sulco adhærentes et inde minime Myosotis. Semen medio ventre adfixum. (Alph. DC. v. sp. a Dougl. lect. sine nom.)

Sectio VII. CRYPTANTHA Alph. DC. — Cryptantha Lehm. sem. h. hamb.

1832. Fisch. et Mey. ind. 2. sem. h. Petrop. dec. 1835. p. 55. G. Don gen. syst. 4. p. 373. DC. mss. — Pectocaryæ sp.? Endl. gen. p. 1403.

Corolla in eodem specimine aut evoluta calyce longior forniciis donata, ut in congeneribus, aut abortiva calyce multo brevior calyprata fauce nudâ. Nuculae ovoido-strigosæ, granulatæ, ventre sulcate. Flores abortivi non steriles. — Herbæ chilenses, hucusque sub formâ abortivâ solum observatæ et ideo, non sine causâ, pro genere distincto habitæ, sed corollæ evolutæ et habitus omnino sectionis præcedentis. — Amsinckiis affines sed cotyledones integræ.

29. E. CRYPTANTHUM (Alph. DC.), caule erecto pilis paucis patentibus, foliis ovato-lanceolatis vel lanceolatis sessilibus strigoso-pilosis pilis paucis patentibus, pedunculis axillaribus, floribus confertis bracteatis nudisve brevissime pedicellatis, calycis sub-5-partiti lobis lanceolatis setis pilisque subpatentibus hispidis, nuculis saepius solitariis calyce subbrevioribus granulis tarde apparentibus. (1) in Chili. Cryptantha glomerata Lehm. l. c. Caulis teres, ramosus. Folia radic. mihi ignota, media obtusa pollicem longa, 4 lin. lata, superiore ovato-acuminata breviora basi quam in E. microcarpo latiora. Calycis setæ flavescentes. Nuces intra calycem clausum sesquilineam longum lineam longæ, abortu 2-1. Corollam evolutam non vidi et verisim. in hortis non appareat, Corolla abortiva similis corollæ seq. sp. cui nimis affinis. (Alph. DC. v. s. c. a cl. Fisch. comm.)

30. E. CLANDESTINUM (Alph. DC.), caule erecto ramoso patentim piloso, foliis linearis-lanceolatis sessilibus strigoso-pilosis pilis plerisque patentibus, pedunculis axillaribus, floribus approximatis sparsisque ebracteatis brevissime pedicellatis, calycis 5-partiti lobis lanceolatis setis pilisque subpatentibus hispidis, nuculis paucis calyce duplo brevioribus granulatis (1) in Chili (Fisch.) silvaticis humidis secus flumina ad Quillota (Bert. ! 1157). Lithospermum

(1) Radix elongata nigricans. Caules 4-6-poll. Folia radic. 4-8 lin. longa. Pedicelli axillares vel extra-axillares, in flore minimi, decimū 2-3 lin. longi tenuis erecti. Calyx sub-5-partitus, lineam longus, lobis utrinque sericeis linearibus obtusis. Corollæ tubo longitudine calycis, limbo patente cœrulco, forniciis rotundatis papillosis. Nuculae albidae, lœves, lineam longe, basi fere imâ adfixæ, oblongæ, angulo inter. proeminente, lateralibus obtusis, dorso convexo, faciebus lateralibus dorsali æqualibus. (Alph. DC.)

clandestinum Trev. (fide cl. Fisch. et Mey.). *Cryptantha microcarpa* Fisch. ! et Mey. l. c. *Eritrichii?* sp. nov. DC. mss. Caulis sæpius pedalis. Folia omnia satis similia, sæpius pollicem longa, $1\frac{1}{2}$ -3 lin. lata, subacuta. Calycis setæ flavescentes. Corolla alba in sp. interdum evoluta, limbo supra calycem expanso 5-lobo plano tubum æquante, tubo medio staminifero apice forniciis 5 cmarginatis glabris donato, lobis æstiv. 5-uncial; sæpius abortiva calyce multoties minor caduca conica nuda, lobis conuiventibus, nucibus triplo minor! Nuces sæpius 2, intra calycem clausum sesquilin. longum $\frac{2}{3}$ lin. longæ. (Alph. DC. v. s. c. et sp.)

β. angustifolium, caule erecto, foliis anguste linearibus, adultis tuberculis albis minimis punctato-asperatis. — In Chili (Style!), ad Colchagna (C. Gay!), ad claustrum Cumbre Chilens. (Macrae!). Duplicem corollæ formam observavi. (Alph. DC.)

γ. decumbens, caule decumbente, foliis anguste linearibus. — Prope Coquimbo (Gay!), et Valparaiso (Gaudich.! n. 122). Hie semper cor. abortivæ. (Alph. DC. v. s.)

Sectio VIII. RUTIDOCARYUM.

Nuculæ trigonæ aut teretes, acutiusculæ, rugosæ aut granulatæ, ventre sulcatæ. Species occidentali-americanae vel rarius australasicæ.

* *Folia alterna.*

31. E. *TEXANUM* (Alph. DC.), pilis plerisque patentibus hispidum, caule suberecto ramoso, foliis obovato-oblongis obtusis, spicis ramulos terminantibus demum elongatis, floribus sessilibus ebracteatis, calycis hispidissimi 5-partiti lobis basi lanceolatis a medio anguste linearibus, corollâ calycem vix superante, nuculis calyce subreflexo clauso dimidio brevioribus elongato-ovoideis dorso tereti minutissime granulatis. (1) in Texas (Drumm. ! coll. 3. n. 308). Caules subpedales. Folia Lithospermi, 6-8 lin. longa, 2-3 lin. lata, patentia, alterna. Flores vix lineâ longiores. Corollæ albæ? tubus tenuis, faux forniciis ovatis 5 gibbosis donata. Antheræ obtusæ, in sup. parte cor. inclusæ. Nuculæ maturæ 2-1, basi solum stylo adhærentes, unde differt a Kryntzkiâ, cui superficie fere lævi nucularum affinis. Calyx fructifer 3 lin. longus, medio constrictus. Pili calycis flavicantes. E. *Californico* ex flor. affine. (Alph. DC. v. s. a cl. Dunant comm.)

32. E. *CALIFORNICUM*, radice exili, caulibus tenellis erecto-diffusis foliisque adpresso strigosis, foliis linearibus acutis ciliatis, racemis basi foliosis, pedicellis calyce triplo brevioribus, calycibus corollâ subæqualibus fructiferis patentibus, nuculis trigonis rugosis. (1) in Novâ-Californiâ circa coloniam Ross. *Myosotis Californica* Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. decemb. p. 42. Herba pygmæa varians setis foliorum et calycis sæpius adpressis rarius subpatulis. Cor. alba cum glandulis 5 bipartitis flavis ad faucem, limbi lobi obtusissimi. (v. v. c. ex semin. ab hort. Petr. receptis.)

33. E. *CHORISIANUM*, subcæspitosum, caulibus adscendentibus subsimplicibus, foliis linearibus, racemis inferne foliosis, pedicellis folio plus dimidio brevioribus, calyce 5-partito, lobis lanceolatis acutis sub fructificatione patulis, tubo adpresso strigoso-piloso, nuculis subtriquetris rugosis. (2) in Novâ-Californiâ ad portum Sancti-Francisci. *Myosotis Chorisiana* Cham. in Linnaeâ 1829. p. 444. Hook. et Arn. in Beech. bot. p. 152. *Digitalis* seu *spithamæa*. Cor. rotata ex Cham. Differre dicitur ab E. *Californico* pedicellis 2-3 lin. longis nec brevissimis; eadem forsitan sp. ex Benth. bot. Sulph. p. 37.

34. E.? *SCOULERİ* (Alph. DC.), caulinis pluribus adscendentibus ramosis incumbenti-pilosis, foliis sessilibus angusto-linacribus acutiusculis utrinque strigosis trinerviis nervis lateralibus obscuris, racemis multifloris in summo caule ramisque secundis ebracteatis floribus infimis axillaribus, calycibus 5-partitis erectis brevipedicellatis lobis lanceolato-linearibus hispidis apice fulvo-barbatis, pedicellis sub calyce incrassatis, tubo corollæ calycem subsuperante. — Ad

Oregon (Scouler). *Myosotis Chorisiana* Hook. fl. bor. am. 2. p. 83. *Myos. Scouleri* Hook. et Arn. bot. Beech. voy. p. 370, ubi a plantâ californicâ div. dicunt propter habitum et pedicellos longiores. Caules subpalmatae. Corolla parva, flava, lobis rotundatis integerrimis. Nuces rugosæ, verrucosæ.

35. E. *GNAHALIOIDES* (Alph. DC.), caulis erectis simplicibus foliisque adpresse cinereo-pubescentibus apice aphyllis, foliis linearibus obtusiusculis, pedunculo terminali nudo apice breviter trichotomo, floribus secus ramulos sessilibus capitulum unicum fingentibus, calyce fulvo-incano lanato 5-partito lobis intus basi et medio glabris margine lanâ coadunatis obtusis corollæ tubo æqualibus. ♀? in Chili prope Coquimbo (C. Gay!). Caules 8 poll. alti, basi sublignosi, sæpius 2-3 ex eodem collo surgentes. Folia 5-6 lin. longa, lineam lata, erectiuscula, pilis hinc inde patentibus, plerisque adpressis. Pars nuda caulis, seu pedunculus 2-4-poll. Rami inflorescentiæ 3 lin. longi, in ramulos breviores subdivisi, omnes ebracteati, juniores abbreviati et in capitulum condensati. Calyx 1½ lin. longus. Corolla alba, glabra, fornicibus erectis oblongis, limbo plano 5-lobo. Stamina medio tubo inclusa. Ovarii loculi 4 medium usque stylo adnati. Ovula medio ventre adfixa. Nuculæ trigonæ, maturæ ign. (Alph. DC. v. s. et descr.)

36. ? E. *GLOMERATUM*, caulis erectis simplicibus, foliis spathulato-linearibus hirsutis, spicis pedunculatis axillaribus conglomeratis sæpius bifidis, superne sessilibus, calycibus hispidissimis sub-5-partitis, lobis linear-lanceolatis tubum cor. æquantibus, nuculis rugosis subovatis. (2) in collibus aridis argillaceis Louisianæ superioris ad flumen Missouri et in Oregon desertis sabulosis (Dougl.) *Myosotis glomerata* Nutt. gen. am. 1. p. 112. Hook. fl. bor. am. 2. p. 82. t. 162. *Cynoglossum glomeratum* Pursh fl. bor. am. 2. p. 729. Cor. alba. Ex ic. et descr. cl. Hooker: caules 8-poll. pilis patentibus; folia 1-2 poll. longa, basi præsertim numerosa, pilis subpatentibus; spiculæ laterales, 5-7-floræ, basi folio stipatæ cæterum ebracteatae; flores 4 lin. longi, vix pedicellati; limbo corollæ tubum longitudine superante patente, fornicibus truncatis conspicuis; nuculæ ovato-acutæ, subcompressæ, dorso transverse bullato-rugosæ non granulatae. An potius sect. *Pseudomyosotis*? (Alph. DC.)

37. E. *LINEARE*, hispidum, caule erecto superne ramoso, foliis anguste linearibus acutiusculis, racemis ad apicem subcorymbosis ebracteatis, pedicellis brevissimis, calycis 5-partiti lobis linearibus basi præsertim hispidissimis corollæ tubum æquantibus, nuculis ovato-subtrigonis dorso granulato-tuberculatis. (1) in pascuis siccis collium Chilensem ad Quillota et Rancagua (Bert. ! 1158 Gay ! 210), forte circa Limam (R. et P.). *Myosotis linearis* Colla ! 1. c. n. 89. t. 42. f. 2. *Myosotis granulosa* R. et Pav. fl. per. 2. p. 5? Radix exilis. Herba 6-9 poll. longa. Pili herbæ albidi, calycum juniorum flavi in inf. parte caulis et foliis patentibus vel subadpressi, in calyce semper patentibus. Cor. alba, limbo fere 2 lin. lato, lobis rotundatis patentibus, fauce flavidâ. Nuculæ pallide griseæ erectæ (1). (v. s.)

β. sericeum (Alph. DC.), pilis caulis et foliorum inferiorum adpressis cinereis sericeis. — In Chili legit cl. Style. Flores in spec. juniores. (Alph. DC. v. s.)

38. E.? *ALYSSOIDES*, caule erecto pilis adpressis canescenti-villoso inferne dense folioso superne subnudo parce ramoso, foliis lato-linearibus fere lanceolatis obtusis utrinque adpresse villoso-canescens, infer. basi attenuatis, super. paucis sessilibus, racemis confertifloris spicatis ad apicem caulis duobus bifidis subcorymbosis, calyce sessili villoso 5-partito obtusiusculo tubo cor. æquali, nucibus ovato-acutis subcompressis minute granulosis. ♀ in Andibus Chilensis ad Talcaregue legit indef. Claud. Gay! Herba vix pedalis canescens. Calyx sub-5-fidus, pilis subadpressis, lineam longus, lobis obtusis. Cor. albæ, lobis obtusis patulis, fornicibus obtusis flavidis faucentibus. Nuculæ

(1) Squamæ carnosæ interdum collo plantæ adpressæ, an casu, an bulbilli? (Alph. DC.)

lin. longæ erectæ basi late dorso subcarinatæ ad latus interius sulcatæ sulco inferne in areolam triangularem dilatato. (v. s. a cl. inv.)

39. *E. FULVUM* (Alph. DC.), caule erecto apice paniculato villis patentibus hispido, foliis linear-lanceolatis utrinque villosis acutiusculis, radicalibus patulis rosulatis, cæteris distantibus erectis, racemis ebracteatis spiciformibus elongatis vel congestis villis flavo-fulvis sericeis ornatis, calyce sub-5-partito lobis linearibus acutis tubo corollæ paulo brevioribus, cor. lobis obtusissimis, nuculis rugosis et inter rugas granulato-tuberculatis. (I) in silvaticis humidis collibus Chilensium (Style!) ad Quillota (Bert.! 1159.) Valparaiso (Bridg.) et Conceptionis urbem (Hook. et Arn.), ad Rancagua (Bert.! 443), nec non Novâ Californiâ (Dougl.). *Myosotis fulva* Hook. et Arn. in Beech. bot. p. 38 et 369. *Myosotis alba* Colla pl. Bert. n. 88. Caulis 6-12 poll. Folia subadpressa villosa. Corolla alba, 1½-2 lin. longa, sub lobis externe foveolata, interne ibi gibbosa et velutina. Stamina in inf. parte tubi inclusa, antheris ovoido-oblongis. Nuculæ saepius 2, ex cl. Hook. et Arn. rugosæ sed non muricatae, in nostris punctatae et rugosæ. (Alph. DC.)

40. *E. CONGESTUM* (Alph. DC.), caule erecto simplici villis patentibus hispido, foliis utriusque villosis acutis inferioribus linearibus cæteris linear-lanceolatis et lanceolatis erectis, racemis terminalibus congestis pilosis, calyce profunde 5-fido lobis linearibus acutis tubo corollæ æqualibus, corollæ lobis obtusissimis. (I) in Chili. *Cynoglossum congestum* Poepp. diar. n. 193. Caulis pedalis. Folia 12-15 lin. longa, iuferiora lineam lata, media 3 lin. lata. Racemus junior et ideo coarctatus. Pro varietate præced. habuit pater, sed differt foliis infer. multo angustioribus, mediis acuminatis, tubo corollæ breviore. Fructus ign. Singula corollæ et stam. ut in præced. (Alph. DC. v. s. et descr.)

41. *E. TINCTORIUM* (Alph. DC.), hispidum, caule erecto saepius ramoso, foliis sessilibus linear-lanceolatis obtusis, racemis subfoliosis, floribus solitariis lateribus, calycis dense fulvo-hispidi lobis lanceolatis, corollæ tubo calyce longiore, limbo obtuso, nuculis ovoido-inflexis muriculatis nitidis. (I) in arenosis Conceptionis Chilensis et Sancti-Jacobi (R. et P.), in pascuis petrosis prope La Quiuta des Cortes (Bert.! 442), ad Colchagua (Gay!). *Lithospermum tinctorium* R. et Pav. fl. per. 2. p. 4. t. 114, non Linn. nec Vahl. Lith. tingens Reem. et Sch. syst. 4. p. 44 et 778. Poep. diar. n. 218. *Lithosp. myosotoides* Lehm. asp. 2. p. 319. DC. mss. Caulis in descr. R. et P. procumbens dictus, in ieone et in specim. meis erectus, ramis subdiffusis, 2-4 poll. altus. Folia infer. congesta, 6-15 lin. longa, lineam lata, subtus nervo excepto glabriuscula, cum radice plerumque purpurascens, caulinæ breviora, non angustiora, alterna. Flores sessiles, fructus erecti brevissime pedicellati. Corolla ex herb. pallide rosea, 1½ lin. longa, inferne stamina continens, apice tubi 5-gibba, aestiv. 5-unciali ergo non *Myosotidis*. Nuculæ pallidæ, ½ lin. longæ, umbilico ventrali quia stylus brevissimus. (Alph. DC. ex specim. coll. a cl. Bertero, Poeppig, Gay et Style.)

* *Folia verisimiliter alterna.*

42. *E.? RAMOSUM* (Alph. DC.), caule herbacco creeto ramosissimo, foliis linear-lanceolatis obtusiusculis hispidis margine hispido-ciliatis, spicis subconjugatis patentibus elongatis, calycibus hispidis longitudine tubi corollæ, nuculis ovato-subtrigonis acuminatis granulatis. (I) in Mexico. *Lithospermum ramosum* Willd. in Lehm. asp. 2. p. 328. Cor. alba.

43. *E.? MURICATUM* (Alph. DC.), pubescens, caulis herbaceis prostratis, foliis lanceolato-linearibus obtusis, infer. oppositis, floribus sessilibus, calycibus corollam æquantibus in fructu expansis, nuculis muricatis. (I) in Chili ruderales et parietibus. *Lithospermum muricatum* R. et Pav. fl. per. 2. p. 4. Lehm. asp. 2. p. 327. Cor. alba.

44. *E.? MURICULATUM* (Alph. DC.), caule erecto stricto foliisque linearibus obtusis ubique piloso-hispidis, racemis densis bi-trifidis terminalibus ebracteatis,

calycibus hispidis, nucibus ovatis obtusiusculis dense muriculatis. — In California. *Myosotis muricata* Hook. et Arn. v. Beech. p. 369. Planta 6-12-pollicaris, stricte erecta, subrobusta, ramis lateralibus pluribus foliosis. Flores albi, limbo plano, lobis tubum æquantibus. Pili calycis et racemi albido-lutei. — Nomen spec. paulo mutavi ob *Lithospermum* (nunc *Eritrichium*) *muricatum* R. et Pav.

45. E. ? *HUMILE*, hispidum, caulis plurimis medio erecto lateralibus procumbentibus, foliis linearibus, floribus lateralibus secundis sessilibus in fructu breviter pedicellatis, nuculis rugosis. (1) ex R. et Sch. 2/ ex Lehm. in Peruviae campis versus Pillao pagum. *Myosotis humilis* R. et Pav. fl. per. 2. p. 5. Lehm. asp. n. 87. Cor. alba. Affinis videtur E. procumbenti.

* * * *Folia pleraque opposita*. — Generi Antiphyto inde affinia, sed herbæ multo minores, nuculis stylo basi adhaerentibus.

46. E. *PROCUMBENS*, caulis cæspitosis procumbenti-diffusis filiformibus adpresse pilosiusculis, foliis linearibus aut linearis-sublanceolatis acutis aut obtusiusculis ciliatis et adpresse setulosis, racemis elongatis bracteatis secundis et dissitifloris, pedicellis calyce triplo brevioribus, calycibus sub-5-partitis adpresse villosis lobis apice obtuso flavo-callosis, corollæ tubo calyce breviore, nuculis trigonis rugosis. (1) ? (2) ? in Chili prope Corcolego, ad muros et sepes (Bertero ? 445). *Myosotis procumbens* Colla pl. rar. Bert. Chil. n. 90. Cor. albida parvæ, limbo concavo (1). (v. s.)

47. E. *SESSILIFLORUM*, caule erecto minute et adpresse strigilloso apice bifido, foliis anguste linearibus junioribus subsetosis denum albo-punctatis, racemis geminis erectis spiciformibus basi solum foliosis, floribus secundis, pedicellis ctiam post anthesin vix ullis, calyce sub-5-partito obtuso dense et subadpresso setoso, lobis linearibus apice callosis obtusiusculis fulvis corollæ tubo æquali. (1) in Chili legit cl. Poeppig. *Cynoglossum sessiliflorum* Poepp. ! diar. n. 247. Herba 3-pollic. Folia 6-7 lin. longa. Nuculæ glabræ rugosæ calyce subpatente breviores (2). (v. s. ex coll. Poepp.)

48. E. *LIMENSE* (Alph. DC.), humile erectum subramosum strigoso-hispidum, foliis oblongis obtusis basi attenuatis inferioribus oppositis superioribus alternis, spicis foliosis, floribus axillaribus aut extra-axillaribus sessilibus, calycis 5-partiti lobis linearibus medio subangustatis a basi usque ad medianam partem pubescentibus hispidissimis supra hispidulis, corollâ tubulosâ calyce vix longiore, nuculis elongato-ovoideis apice attenuatis granulatis calyce triplo brevioribus. (1) circa Limam Peruvianorum. Radix exilis. Caulis 2-3 poll. altus, pilis patentibus. Folia inferne pauca, medio 6-10 lin. longa, 1-2 lin. lata, pilis nunc basi tuberculatis, suprema breviora calyce subbreviora. Calyx vix lineâ longior, in fructu sesquilinearis clausus. Corolla glabra, apice 5-loba, fornibus 5 ovatis obtusis minimis ad faucem. Stamina supra med. tubi partem. Antheræ ovoideæ. Nuculæ 4, trigonæ, lateraliter sulco anguli stylo adnatae, prope basim præcipue adhaerentes et ibi umbilicatae, maturæ nigricantes. (Alph. DC. v. s. comm. a cl. Abadiâ.)

49. E. *PLEBEIUM* (Alph. DC.), herbaceum humistratum saepius trichotomum, ramis foliisque hinc inde parce et minute puberulo-strigillosis, foliis infer. op-

(1) Ex plantâ Berteroï caules 3-poll., folia 5-7 lin. longa, lineam lata, lobis calycinis obtusis lineam longis utrinque sericeo-pilosis pilis apice flavis aut fulvis, corollæ tubus apice 5-gibbus, antheræ medio tubi inclusæ obtusæ, nuces lobis calycinis subpatentibus breviores. — Specimina chilensis habui a cl. J. Style, ubi unum aliis multo longius, caulis pedatus ! cæterum fl. et fr. simil., alia e Valparaiso a cl. Gaudich. lecta sub n. 123 comm. — Hic denique referto *Cynoglossum humifusum* Poepp. ! diar. 173, c Chili, quod pater diversum olim existimavit, characteres differentiales tamen non illustrans. Hocce *Cynogl. humifusum* Poepp. *Amsinckiam humifusam* vocavit cl. Walpers nov. act. nat. cur. 19 suppl. p. 372, sed fornices intra corollam adsunt et cotyledones integræ, ergo non *Amsinckia*. (Alph. DC.)

(2) Cl. Walpers nov. act. nat. cur. 19. suppl. p. 372 ad suam *Amsinckiam humifusam* (*Eritr. procumbens* nob.) specimen refert Poeppigii *Cynoglossum sessiliflorum* ut nostrum vocatum, sed sub n° 57. An duæ species sub eod. nominis in coll. Poepp. adsunt ? Nostra fornices intra corollam et cotyledones integras præbet, ergo minime *Amsinckia*. (Alph. DC.)

positis sessilibus lato-linearibus ciliatis obtusis minute submucronulatis, floribus ex axillis aut extra-axillaribus brevissime pedicellatis, calyce sub-5-partito pilis subadpressis hispido, corollâ vix calycem superante glabram, nuculis triquetro-pyramidalis extus rugosis ad carinam levibus. (1) in Unalaschka Aleutorum in littore arenoso circa domum Ruthenorum frequens (Cham.!), ad Crasnoilar in ripis arenosis fl. Busan (Pall. herb.) et in orâ occid. Americæ bor. (Douglas!) — Lithospermum plebeium Cham. et Schlecht. in Linn. 1829. p. 446. DC. mss. Habitus fere Ammanniæ. Cor. nunc calyce duplo fere major, albida vel pallide ochroleuca, fauce gibbis parvis 5 (ab auct. prætermis) certe donata. (Alph. DC. v. s.)

50. E. AUSTRALASICUM (Alph. DC.), pusillum erectum subramosum, pilis rarissimis adpressis, foliis linearibus obtusis infer. oppositis, racemis 4-5-floris bracteatis, pedicellis extra-axillaribus erectis calyce brevioribus, calycis sub-5-partiti lobis linearibus adpreso pilosis tubum corollæ æquantibus, nuculis ovoideis calyce inclusis rugosis glabris. (1) ad flumen Cygnorum Novæ-Hollandiæ. (Drumm.!) Planta bipinnatis, nunc simplex, saepius superne dichotoma. Folia inf. 5-6 lin. longa, lineam lata, glabriuscula, sessilia; superiora alterna breviora. Corolla lutea, vix lineam longa, glabra, fauce 5-gibba, aestivatione quincunciali. Stamina in medio cor. inclusa, antheris oblongis filamento longior. Stylus brevissimus capitellatus. Nuculæ toro pyramidato insidentes, basi obtusæ, apice acutiusculæ, extus subcarinatae, infra medium partem, nec tamen basi, hilo ovali adfixæ. (Alph. DC. v. s. et descr.)

XXXVI. PLAGIOBOTHRYS (1) *Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. p. 46. Endl. gen. n. 3709.*

Calyx 5-partitus, fructifer connivens auctus. Cor. infundibuliformis, calyce subbrevior, glabra, apice 5-loba, ad $\frac{2}{3}$ longitudinis gibbis fauce cum stam. alternantibus minimis subclausa. Stam. inclusa medio tubi corollæ inserta, filamentis subnullis, antheris ovoideis. Nectarium nullum. Ovarium 4-partitum. Stylus brevissimus. Stigma capitatum bilobum. Nuculæ 4 distinctæ subovatæ acutæ extus convexæ apice lateraliter compresso-attenuatae, intus a cicatrice ad apicem carinatæ rugosæ tuberculatae areolâ insertionis laterali toro elevato hemisphaerico insertæ, delapsæ ideo basi excavatae, strophio lo imo cicatricis tori persistente nec a nuculâ pendente. Semina obovoidæ, dorso supra medium nuculæ partem adfixa, radiculæ minimâ superâ, cotyledonibus ovatis amplis carnosæ. — Herba annua, Chilensis, facie Lithospermi arvensis, pilis simplicibus patentibus hirta. Folia sublinearia obtusiuscula. Racemi terminales conjugati. Bracteæ nullæ. Flores subsessiles erecti. Calyx pilis rufis tectus. Cor. alba. — Eritrichii sect. Cryptanthæ et Rutidocaryi habitu et corollâ valde affinis, sed cicatrice insertionis excavata diversus. Ex eo accedere videtur ad subtrib. Anchusearum, sed insertio nucularum obliqua et defectus strophio intra cicatricem nucis ut et habitus totus differunt.

P. RUFESCENS (Fisch. et Mey. l. c.). (1) in Chili. Caules ex specim. adscendentes. Folia 6-18 lin. longa, 2 lin. lata, pauca. Racemi fructif. elongati, apice floriferi. Pedicelli fructus lineam longi. Flores $1\frac{1}{2}$ lin. longi. Lobi cor. ovati, obtusi, patentes. Nuces toro et stylo persistente duplo fere longiores, calyce subbreviores, vix lineæ longiores. (v. s. sp. cult.)

XXXVII. KRYNITZKIA (2) *Fisch. et Mey. ind. 7 sem. h. petrop. ann. 1841. p. 52. Echinospermum leiocarpum Fisch. et Mey. olim.*

Calyx 5-partitus, fructifer clausus et cum fructu deciduus. Corolla hypocraterimorpha, tubo longitudine calycis, fauce gibbis 5 donata, limbo 5-partito. Stamina in media parte corollæ inclusa. Antheræ ovoideo-acutæ,

(1) Auctore Alph. DC. ex specimine a cl. Fischer comm.

(2) Auct. Alph. DC.

filamento longiores. Ovarium 4-lobum. Stigma sublobatum. Nuculæ 4, oblongo-attenuatæ, sulco longitudinali ventrali fere usque ad apicem stylo adnatæ, dorso convexo-læves nitidissimæ, basi non areolatæ. Semina supra medium partem ventre adfixa, cotyledonibus obovatis carnosis integris radiculâ superâ longioribus. — Herba californica, annua, piloso-hispida, diffuse ramosa, ramis in apice cautis sæpe oppositis vel ternis. Folia sessilia, linearia, obtusa, basin versus subangustiora, alterna et basi ramorum sup. opposita vel ternata. Flores laterales, sæpius folio juxtapositi, sessiles. Calyx hispidissimus, inter setas pilosus. Corolla minima alba, squamulis faucialibus flavis. Nuculæ griseæ. — Genus Eritrichio nimis affine, nempe nucibus lœvibus sectioni Amblynoto, flore et habitu sect. Cryptanthæ et Rutidocaryo. Differt nuculis cum stylo altius adhærentibus et inde seminibus altius intra loculum insertis, quibus char. ad Echinospermum accedit.

K. LEIOPARPA (Fisch. ! et Mey. 1. c.). (1) in Californiâ-Novâ circa colon. Ruthenorum Ross. Echinospermum leiocarpum Fisch. ! et Mey. ind. 2 h. petr. dec. 1835. p. 36. Herba semipedalis, pilis majoribus patentibus, minoribus adpressis. Folia 5-6 lin. longa, 1-2 lin. lata. Flores lineam longi. (Alph. DC. v. s. c. a cl. Fisch. comm.)

XXXVIII. ECHINOSPERMUM Swartz ined. Lehm. asp. p. 113. Reichenb. fl. exc. 1. p. 345. et in Sturm. fl. germ. ic. Bunge del. sem. h. dorp. 1840. p. 8.—Lappula Mænch meth. 416. Waltr. sched. 1. p. 76.—Rochelia Ræm. et Sch. syst. 4. p. xi. non Reichenb. — Myosotis Ell. sketch 1. p. 225, non Linn. — Hackelia et Echinospermum Opiz økon. flor. Bohm. 2. p. 147.

Calyx 5-partitus. Cor. hypocraterimorpha, fauce fornicibus brevibus clausa, limbi lobis obtusis. Stamina inclusa. Stigma integrum aut emarginatum. Nuculæ 4, lateraliter columnæ centrali adfixæ, erectæ, basi imperforatæ, trigonæ vel compressæ, disco dorsali marginato vel sæpius aculeis 1-3-seriatis liberis vel basi connatis apice glochidiatis cincto, cæterum læves vel sæpius tuberculatæ. — Species omnes (saltem rite cognitæ) gerontogæ, herbaceæ, annuæ aut perennes, sæpius piloso-canescentes, fere omnes erectæ, simplices aut ramosæ. Folia oblonga lanceolata aut linearia. Racemi fere omnium bracteati. Pedicelli breves erecti, rarius post anthesin recurvi. Cor. cæruleæ aut albæ fere Myosotidis (4).

Sectio 1. HOMALOCARYUM Alph. DC.

Nuculæ compressæ, extus disco margineque alato-pectinato planis, aculeis 1 serialibus. Lobi calycis ovati.

1. E. DEFLEXUM (Lehm. asp. n. 93), caule erecto patentim viloso ramoso, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis basi ciliatis pubescenti-hirsutis, racemis erecto-patentibus inferne bracteatis, pedicellis deflexis, lobis calycinis ovatis, corollâ calyce longiore, nuculis dorso inter aculeos pilosiusculo-granulatis margine aculeis basi connatis apice glochidiatis serie simplici dispositis. (2) in umbrosis petrosis ad radices Alpium Nordlandiæ, Norvegiæ, Lapponiæ Lulensis (Wahlenb.!), Sibiriæ altaicæ (Bunge!), in Carpathis, Sudetis, circa Cremenicum (Bess.!), Vindobonam (Welw.!), in Styriâ, Sabaudiâ (Balb.!, Hook.!), in Valliæ ad vallem Sti-Nicolai (Dunant!), in valle Rheni super. (Gaud. fl. helv. 2. p. 60) — Reichenb. in Sturm fl. germ. ic. Horn. fl. dan. t. 1568. Myosotis deflexa Wahl. act. holm. 1810. p. 113. t. 4. Rochelia deflexa R. et Sch. syst.

(1) Genus in mss. patris et in auct. non satis definitum, ubi (generc naturali Heterocaryo detracto) sectiones plane diversas constitui. A Myosotide differt æstivatione corollæ vulgaris, quincunciali, nec contortâ, et nuculis marginatis aculeatis aliisque char. Propius Eritrichio stat, etenim distinctio difficultis in eo verisimiliter adest quod nuculæ stylo altius (interdum usque ad apicem) adhærent, unde arcola vasculorum penetrationem indieans altior versus medium nuculæ et semen centro magis adfixum. Aculei glochidiati præterea in Eritrichio rari. (Alph. DC.)

4. p. 109 et 781. *Myosotis squarrosa* et *Echinosp. patulum* quorumd. (1). (v. s.)
2. E. GLOCHIDIATUM (Alph. DC.), caule erecto laxe divaricato-ramoso pubes rigidulâ adpressâ sparsâ, foliis petiolatis superne sparse subtus secus nervos adpresso setosis ovatis acuminatis, inferioribus basi subcordatis, racemis laxis subbracteatis pedicellis fructiferis deflexis calyce longioribus, corollâ calyce duplo majore, nuculis disco puberulo-granulatis marginatis, aculeis basi connatis uniserialibus nuee longioribus glochidiatis. — in Indiæ montibus Himalaianis ad Gossainthan et Kamaon (Wall.), ad Choor, Acharunda, Dokree, in Kunawur (Royl.), inter 8 et 9000 ped. (Edgew.). Rindera glochidiata Wall. list n. 926. Cyn. laxum Don gen. syst. 4. p. 356. *Cynoglossum uncinatum* Benth. in Royle ill. p. 305. Folia floralia nonnulla inter racemi pedicellos sparsa. (v. s. sine fr. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or. et fructif. a cl. Edgew. sub n. 398.)
- β. laxiflorum* (Royl. et Benth. l. c.), glabrior, foliis majoribus. — ad Nagkanga, Tuan et Urukta. *Cyn. macrophyllum* Royl. mss.
3. E. THYMIFOLIUM (Alph. DC.), tenui rigidulum pilis adpressis subcanescens, caule erecto superne ramoso, foliis caulinis linearibus angustis, pedicellis fructiferis deflexis calyce minimo subæqualibus, corollâ longitudine calycis, nuculis calyce longioribus glabris lævibus (1) in Mongoliâ Sinensi et ad Selenginsk Mongoliæ (Turcz. !) E. deflexum? Turcz. ! pl. exs. anno 1837. An postea E. compressum ejusd. in bull. mosc. 1838. p. 97 (sine descr.)? Radix simplex exilis. Caulis 3-4-poll. teres, vestigiis foliorum basi tectus. Folia radic. delapsa; caulina 3-4 lin. longa, $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{2}$ lin. lata. Pili saepe basi tuberculati. Racemi fructiferi elongati, bracteati. Bracteæ foliis similes sed breviores. Pedicelli oppositifolii vel laterales. Nuculae lineam longæ, intus proeminentes, extus planæ, alâ a medio pectinatâ membranaceâ disco ovato angustiore. Eritrichiis quibusdam affinis, sed nuculae medio adfixæ. (Alph. DC. v. s. a cl. Turcz. comm.)

Sectio II. LAPPULA. — *Lappula Mænch meth. 417.*

Nuculae trigonæ, glabræ, extus disco plano vel carinato inter aculeos marginales plus minus depresso. Lobi lineares vel lineari-lanceolati.

* *Aculeis nucularum ad marginem utrumque biserialibus.*

4. E. LAPPULA (Lehm. asp. n. 94), caule erecto superne ramoso, foliis lanceolatis incumbenti-pilosis ciliatis, pedicellis fructiferis erectis, corollis calyce paulo longioribus, nuculis margine aculeis glochidiatis biserialibus, disco lateribusque tuberculatis. (1) (2) in collibus siccis Europæ a Sueciâ (Wahl.) et Angliae com. Suffolk (Babingt. ann. of nat. hist. febr. 1840 suppl. p. 463) ad Italianam sept. (Bertol.), Peloponesum (Exped. Mor. p. 60), in Bithyniâ (Griseb. spic. fl. rum. p. 104), Caucaso (Bieb.), in Asiâ boreali et imo in Americâ septentrionali ab Oregon (Dougl. in Hook. fl. bor. am. 2 p. 84) ad lacum Huron (id.) Canadam et ditiones sept. Fœderis (Beck bot. p. 254, spec. e Niagarâ comm. cl. Green.) — Reichenb. in Sturm flor. germ. ic. *Myosotis Lappula* Linn. sp. 189. fl. dan. t. 692. *Cynoglossum Lappula* Scop. carn. ed. 2. n. 192. *Rochelia Lappula* Rœm. et Sch. syst. 4. p. 109 et 781. *Ech. vulgare* Swartz Schrad. comm. soc. Gött. 4. p. 195. f. 7. *Myosotis echinosperma* fl. corc. in ion. anth. 5. p. 960? *Lappula Myosotis* Mænch meth. 417. Herba canescens. Cor. coruleæ et var. albæ. (v. v. sp.)

β. squarrosa (Lehm. l. c.), obscure subvirescens hirsuto-hispida. *Myosotis squarrosa* Retz. obs. 2. p. 9, non Bieb. nec Kit. *Echinosp. squarrosum* Reichenb. fl. exc. 1. p. 345 et in Sturm fl. germ. ic. (2) (v. s.)

(1) *Myosotis pectinata* Turcz. ! bull. mosc. 1838. p. 97 ubi solum nomen. — *Echin. secundum* Kar. et Kit. ! h. soe. mosc. n. 341. bull. soe. mosc. 1841. p. 713. c montibus Soongoriæ et Targabatai. (Alph. DC.)

(2) Nec non Spenn. in gen. pl. fl. germ. fasc. 17. c. ic. Hancce var. non distinxit pater

5. E. BARBATUM (Lehm. asp. n. 99), caule erecto superne ramoso foliisque lanceolatis villis incumbentibus canescentibus, radicalibus subspathulatis, pedicellis erectis, corollâ magnâ limbo explanato, nuculis aculeis brevissimis glochidiatis serie dupli marginis dispositis et tuberculis callosis adpersis. (1) in saxosis glareosis calcareis apricis Tauriæ, Iberiæ et Caucasi (Bieb. Stev.! Bunge! God.!) et ad Elisabethpol (Hoh.!). Myosotis barbata Bieb. fl. taur. 1. p. 421. cent. pl. rar. t. 36. Myosotis saxatilis Pall. nov. act. petr. 1792. p. 303. Rochelia barbata Roem. et Sch. syst. 4. p. 110 et 782. Herba 1-1½ ped. Cor. azurea aut var. alba magnitudine Myosotidis palustris. (v. s.)
6. E. HETERACANTHUM (Ledeb. suppl. ind. sem. h. dorp. 1823. p. 3. fl. alt. 1. p. 198 in not.), caule erecto superne ramoso, foliis tuberculatis patulo-pilosis, pedicellis calyce brevioribus, corollis calycem demum patentissimum vix superantibus, nuculis aculeis glochidiatis biseriatus, interioribus (quoad discum) basi connatis, disco tuberculato, lateribus tuberculatis aculeatisque. (1) prope Astrachan. — Eichw. pl. casp. t. 21, ubi caulis pedalis pilis subpatentibus pubescens, folia radic. obovato-oblonga obtusa 10 lin. longa 3 lin. lata, caulina erecta linearia obtusiuscula poll. longa 2 lin. lata pilis patentibus pilosa, floralia linear-lanceolata, racemi fructif. elongati, nuculæ longit. calycis pedicello multo longiores.
7. E. CONSANGUINEUM (Fisch. et Mey. ind. 5 sem. h. petr. p. 35), caule erecto simplici vel superne ramoso foliisque pilis subadpressis raris pilosiusculum, foliis linear-lanceolatis, pedicellis erectis calyce fructifero subbrevioribus, lobis calycinis linear-lanceolatis pilosis, corollâ calyce sublongiore, nuculis calyce patente sublongioribus lateribus dorsoque tuberculatis margine aculeis glochidiatis basi triseriatus supra 2- aut 1-serialibus patentibus. (1) in regionibus altaicis (Bunge!). Caulis in spec. nostro 9-poll. gracilis, ramis floriferis superne 2. Folia hinc inde tuberculata. Fructus ovoideus cum stylo breviter exerto, 1½ lin. longus. Aculei non longi, basi distincti, ex cel. auct. basi triseriati apice 1-seriati, ex nostro specim. basi triseriati apice biseriati, sed tuberculata in hoc genere facile ad aculeos transeunt. (Alph. DC. v. s. a cl. Bunge comm.).

** *Aculeis ad marginem utrumque nuculæ uniserialibus.*

a. — *aculeis marginalibus elongatis.*

8. E. PATULUM (Lehm. asp. n. 95), caule erecto patentim piloso, ramis patulis, foliis oblongo-lanceolatis patulo-pilosis, floribus subsessilibus erectis, corollâ vix calyce longiore, nuculis aculeis distantibus elongatis glochidiatis serie simplici marginis dispositis, disco lateribusque acute tuberculatis. (1) in sterilibus Tauriæ (Stev.!), deserto Caucasico-Caspico (Wilms.!), ad Wolgam inferiorem, circa Astrachan, in territ. Elisabethpol. et in prov. Schirwan (Hoh.!), in deserto Kirghisorum ad fl. Irtysch, nec non in Cappadociâ (Auch.! n. 2334.) (1) — Ledeb. fl. alt. 1. p. 200. Rochelia squarrosa Roem. et Sch. syst. 1 p. 109. excl. syn. Retz. ex p. 781. Myosotis squarrosa Bieb. fl. taur. 1. p. 420, non Retz. M. Lappulæ var. Pall. (v. s.)
9. E. REDOWSKII (Lehm. asp. n. 98), caule pubescente erecto apice paniculato-ramoso, foliis linearibus sublanceolatis patulo-pilosis cinereis, pedicellis erectis bracteâ oppositâ multo brevioribus fructiferis patentibus, lobis calycinis anguste linearibus corollæ tubo calyci æquali, nuculis compressis aculeis glochidiatis uniserialibus, dorso et ad latera muriculato-rugosis, calyce

in herbario, nec admisit cel. Koch syn. ed. 2. — Fornices in præs. sp. medio tubi corollæ insertæ, oblongæ, breves, fauce non patente inclusæ. — Hic refero Echin. cynoglossoides E. Mey. in Drège! pl. exs. spec. sub lit. b, ubi aculei nucularum serie dupli basi distincti, nec ut in E. cynoglossoidi Lehm. Specimen sub lit. a florifer. minus certum. Crescit ergo species in Capite B. Sp. (Alph. DC.)

(1) In Bithyniæ ex Griseb. spicil. fl. rumel. p. 104. In montosis deserti Soongoro-Kirghisiensi leg. cl. Kar. et Kir. herb. n. 346 et 348. (Alph. DC. v. s. comm. a soc. imp. nat. mosq.)

- accreto patente brevioribus. (2) in Dahuriæ siccis prope Nerczinsk et Kultur legit cl. Turczaninow, in Sibiriâ altaicâ (Ledeb. Bunge!) — Turcz. ! bull. soc. mosc. 1838. p. 97. Bunge! del. sem. dorp. 1840. p. 8. *Myosotis Redowskii* Horn. h. hafn. 1. p. 174 fide specim. in h. hafn. lecto. E. intermedium Ledeb. fl. alt. 1. p. 199. ic. fl. ross. ill. 2. t. 180 (ubi pedicelli nimis longi). *Rochelia Redowskii* Rœm. et Sch. syst. 4. p. 782. Corolla cœrulea lineam longa. Præeunte cl. Bunge cum E. intermedio junxi. (Alph. DC. v. s.)
10. E. SEMIGLABRUM (Ledeb. fl. alt. 1. p. 204. ic. fl. ross. ill. 1. t. 28), caulinibus strictis pluribus ramosis hispidis, foliis oblongis superne glabris subtus hispidis, pedicello calycem æquante, tubo corollæ longitudine calycis, nuculis marginé aculeis glochidiatis longissimis uniserialibus, disco ad carinam aculeato, lateribus tuberculatis. (1) in sabulosis subsalsis Sibiriæ Altaicæ ad flum. Irtysch prope lacum Noor-Saisan. Folia radic. rosulata subspathulata. Cor. parvæ albæ aut albide cœruleæ (1).
11. E. CASPICUM (Fisch. et Mey. ind. 5 sem. h. petr. p. 34), setulis pattulis basi æqualibus hirtum, caule a basi ramoso, foliis linearibus, pedicellis fructiferis calycem subæquantibus, corollâ longitudine calycis, nuculis lanceolatis, margine aculeis uniserialatis longissimis capillaceis glochidiatis liberis disco carinato aculeato lateribusque tuberculatis. (1) in Turcomaniâ. Plantula gracilis, foliis nec non pilis E. marginato similis, subsemipedalis. Cor. minuta, albida, squamulis flavis ad faucem. Proximum E. semiglabro præsertim quoad fructus structuram, sed diversum habitu longè graciliori, foliis sublinearibus non spathulatis, setis fol. atque caulis nunquam basi incrassatis nec tuberculo insidentibus, floribus minutis. (Alph. DC. ex verbis cl. auct.)
12. E. CAPENSE , caulinibus erectis ramosis fere multicipitibus foliisque linearibus longe hirsutis, floribus sessilibus, calycis lobis linearibus corollæ tubo æquilibus demum patentibus, nuculis calyce sublongioribus aculeis ad marginem uniserialibus basi imâ subconnexis apice glochidiatis dorso ad carinam cristulato. (1) ad Cap. Bonæ-Spei leg. Burchell (cat. n. 1669 et Drège! 9356 B). Cof. cœruleæ, demum pallidæ, tubulosæ. An species plurimæ ulterius segregandæ ? (2). (v. s.)
- β. *elatius*, caule herbaceo basi simplici apice ramoso, floribus breviter pedicellatis. — ad Cap. B.-Spei Drège! 9356. C. (v. s. sine fr.)
- γ. ? *suffrutescens*, caule tenui suffruticoso glabriuscule apice ramoso, ramis puberulo-subhirsutis, floribus brevissime pedicellatis. δ ad Cap. B.-Sp. inter Compasberg et Rhinosterberg alt. 5000 ped. legit cl. Drège 9356. A. (v. s. sine fr.)
13. E. CYNOGLOSSOIDES (Lehm. asp. n. 102, non E. Mey. pl. Drèg.), caulinibus pluribus erectis suffruticosis e basi ramosis ramis strictis hirsutie adpressâ, foliis lanceolatis obtusis hispidis pilis albis verrucis insidentibus, floribus breve pedicellatis erectis secundis folio florali opposito dimidio brevioribus, laciniis calycinis lanceolatis acutatis demum patentibus, fructu erecto, incisus ovoidco-trigonis verrucoso-granulatis aculeis marginalibus uniserialibus basi compressis medium usque connatis apice glochidiatis. δ ad Caput B.-Sp. *Myosotis cynoglossoides* Lam. ill. n. 1778 (ex plantâ Sonnerat). *Cynoglossum echinatum* Thunb. in Schrad. n. journ. Bot. 1. pars tertia. 1806. p. 48. fl. cap. ed. Sch. p. 162. *Rochelia cynoglossoides* Rœm. et Sch. 4. p. 111 et 783. Phrasis e Lehm. Planta Dregei differt aculeis biscriatis; de quâ conf. ad E. Lapula β. (Alph. DC.)
14. E. MARGINATUM (Lehm. asp. n. 101), caule erecto superne ramoso parce villoso pilis plerisque adpressis, foliis oblongis obtusis patulo-pilosis, floribus

(1) Vidi spec. ex Altai (Bunge! et Fisch. !) et c salsis Songariæ (Kar. et Kir. ? h. n. 1749 a soc. imp. mosq. comm.). Variant in cädem plantâ pilis caulinum patentibus vel adpressis, foliis superne glaberrimis vel glabriusculis. Pedicelli post anthesin vix accreti, subpatentes. (Alph. DC.)

(2) An potius una ex hisce var. ad E. cynoglossoidem referenda? (Alph. DC.)

erectis breviter pedicellatis, lacinias calycinis linearis-lanceolatis deum patens, corollâ calyce paulo longiore, nuculis aculeis glochidiatis basi dilatatis connatis patentibus serice simplici margine dispositis. (1) in deserto Caucasico-Caspico et in sabulosis ad Wolgam inferiorem, in vineis circa Astrachan. *Myosotis marginata* Bieb. fl. taur. 1. p. 121. suppl. p. 120. Horn. h. hafn. 1. p. 174. Willd. enum. 1. p. 170. *Rochelia marginata* Rœm. et Sch. syst. 4. p. 110 et 783. (v. s. comm. a cl. Stev.)

15. E. MACRANTHUM (Ledeb. fl. alt. 1. p. 205. ic. fl. ross. ill. 1. t. 39), pilis adpresso patentibusve cinerescens, caule ramoso foliis oblongis obtusis, pedicellis calyci fructifero æqualibus, lobis calycinis linearibus obtusiusculis, corollis calyce patulo duplo majoribus, nuculis elongatis calyce longioribus margine aculeis glochidiatis basi dilatatis uniserialibus, disco carinato, carinâ aculeolata, lateribus subtuberculatis. (1) (2) in Sibiræ Altaicæ sabulosis subsalsis ad flum. Irtysch prope lacum Noor-Saisan. Cor. tubus albidus, limbus triplo longior $2\frac{1}{2}$ lin. latus explanatus cœruleus 5-fidus lobis obovatis. Nuculæ cum aculeis 3 lin. longæ, facie dorsali oblongâ medio breviter et parce aculeolatae. (Alph. DC. v. s. a cl. Bunge et Fisch. comm.)
16. E. STRICTUM (Ledeb. fl. alt. 1. p. 200. ic. fl. ross. ill. 1. t. 27), caulis ramis e collo stricte erectis simplicibus, foliis oblongis tuberculato-pilosis, pedicellis calyce fructifero fere brevioribus, corollæ tubo longitudine calycis, nuculis margine aculeis glochidiatis uniserialibus approximatis erectis, disco carinato obtuse tuberculato, lateribus rugosis. (1) in sabulosis Sibiræ Altaicæ ad Irtysch, et lacum Noor-Saisan (Ledeb.), in siccis Dahuriæ prope Cheretzaï, etc. (Turcz.!). Racemi erecti. Cor. pallide cœruleæ, limbo explanato, tubo calyci æquali. Variat foliis angustioribus canescentibus aut latioribus minus et sparse pilosis. An forte diversæ species? (v. s.)
17. E. AFFINE (Kar. et Kir. in bull. soc. mosc. 1841. p. 714), ramis erectis, foliis tuberculatis patulo-pilosis, floribus pedicellatis, corollæ tubo longitudine calycis, nucibus margine aculeis glochidiatis uniserialibus distantibus erectis filiformibus latitudine disci brevioribus, disco carinato tuberculato, lateribus basi tuberculatis, ceterum rugulosis aut lœvibus nitidis. (1) in montosis deserti Soongoro-Kirghisici, fl. maio. Variat tuberculis in lateribus plus minus copiosis. Tuberculi baseos bi-tri-serialis, series aculeis approximata ad medium fructus excurrit. Stylus abbreviatus. E. stricto quam maxime affine, at in hoc fructus majores, aculei copiosiores, duplo fere longiores conici id est basi latiores, discum adæquant et superant, et latera tuberculis destituta.
18. E. TENUÉ (Ledeb. fl. alt. 1. p. 201 ic. fl. ross. ill. 2. t. 182), caulis adpresso pilosis basi simplicibus superne ramosis, foliis oblongo-linearibus pilis patentibus hispidis, pedicellis fructiferis calyce subæqualibus, lobis calycinis linearibus acutis subadpresso pilosis in fructu patentibus, corollæ tubo longitudine calycis, nuculis margine aculeis glochidiatis uniserialibus distantibus, disco subcarinato lateribusque granulatis. (1) in Sibiræ Altaicæ (Bunge!), ad flum. Tscharysch et prope Smejow (Ledeb.), in campis circa Barnaoul (Patrin!), in Songoriâ (Kar. et Kir. n. 1750. herb. mosc.). Cor. pallide cœruleæ. Caulis in le. pedalis, in spec. nostris Bunge et soc. imp. mosc. 2-4 pul., in spec. herb. Patrin. olim cum dubio a patre hic relato pedalis. Phrasin ad spec. Bunge et herb. mosc. accommodavi. An satis distincta sp. ab E. stricto? Specimina E. stricti Kar. et Kir. n. 1748. h. soc. mosc. hic referenda videntur. (Alph. DC. v. s. et descr.)
19. ? E. DIPLOLOMA (Fisch. et Mey. in en. pl. nov. a Schrenk p. 36), adpresso pilosum, caule erecto apice ramoso, foliis obtusis tuberculato-pilosis, pedicellis calyce fructifero brevioribus, corollâ longitudine calycis aut subbreviore, nuculis coronâ stephanoideâ aculeis glochidiatis armatâ margineque reflexo libero auctâ terminatis disco carinato occulto lateribusque lœvibus. — In aridis versus fl. Ajagus Sibiræ (Schrenk). Planta gracilis, habitu foliis et indumento E. tenui similis. Pedicelli lineâ haud longiores. Corolla cœrulea. Nu-

culæ lèvissimæ, nitidæ, coronâ tumidâ complicato-inflexâ dorso carinato-cristatâ atque aculeis circ. 7 uniseriatis distantibus mediocribus glochidiatis armatâ, margine infexo libero discum obtegente auctâ, quâ notâ planta ab omnibus sp. hujus generis præter E. cristatum diversa. — Hæc ex cl. auct. Locus in genere mihi dubius. E. cristatum coronam et simul marginem non præbet et glochidibus caret. (Alph. DC.)

20. E. MICROCARPUM (Ledeb. fl. alt. 1. p. 202. ic. fl. ross. ill. 2. t. 183), caulinibus erectis superne ramosis adpresso pubescentibus, foliis linearibus villosis cinerascentibus, radicalibus basi angustatis, pedicellis floriferis erectis fructiferis patentibus calyce subæqualibus, lobis calycinis linear-lanceolatis, tubo corollæ calyceum paulo superante, nuculis margine aculeis glochidiatis uniserialibus basi vix latioribus disco subcarinato, carinâ lateribusque tuberculatis. — In Sibiriae Altaicæ lapidosis ad montem Arkaul et in montibus prope Buchtarminck et Nikolajef (Ledeb.). Planta ex Ledeb. perennis vel biennis, ex ic. et spec. nostro potins annua. Caules dodrantales vel pedales. Folia radic. congesta 6-12 lin. longa obtusa nunc obovato-oblonga, caulina obtusiuscula. Cor. cœrulea, fauce flava. Fructus parvi, calyce tunc patente longiores. Descr. præsertim ex Ledeb. Specimen comm. cl. Bunge ubi nuculæ sero et parce aculeatæ. (Alph. DC. v. s.).
21. E. RUPESTRE (Schrenk diagn. plant. nov. in itin. ad Tschu lect. Petrop. 1843), multicaule, caulinibus subsimplicibus apice in racemos 2-4 divisis, foliis spatulatis setis adpressis canescensibus setisque longioribus ciliatis, calycibus fructiferis erectis pedicello sublongioribus, corollæ tubo longitudine calycis, limbo tubo longiore, nuculis marginatis serie simplici aculeorum brevissimorum armatis, disco lateribusque obtuse tuberculatis. — In collibus apricis montium Ulutau Sibiriae. Folia parva. Habitus Eritrichii rupestris.

b. *Aculeis marginalibus abbreviatis.*

22. E. FILIFORME (Godet ! in litt. 1829), adpresso pube minimâ subcinereum, caulinibus ramosis, foliis caulinis oblongis basi attenuatis obtusis, bracteis lanceolatis, pedicellis erectis calyce fructifero æqualibus, lobis calycinis lanceolato-linearibus, tubo corollæ calyce æquali, nuculis aculeis mediocribus glochidiatis uniserialibus disco lateribusque tuberculatis, stylo nuculas superante. — In Caucaso orientali (Godet!). Caulis subpedalis. Folia radic. in specim. truncata et delapsa, caulina remota 5-6 lin. longa $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata inferiora obovato-oblonga tuberculis albis sparsis scabra, superiora breviora. Corolla cœrulea, sesquilinea lata, patens. Nuculæ conjunctæ ovoideo-conicæ, sesquilinea longæ, pallidæ, calyce longiores, crebre tuberculatae, aculeis tarde accretis. Pars styli exserta nuculis brevior (DC. et Alph. DC. ex sp. a cl. Godet comm.).
23. E. STYLOSUM (Kar. et Kir.! bull. soc. mosc. 1841. p. 745), adpresso pube minimâ subcinereum, caulinibus a basi vel medio ramosis, foliis caulinis linearibus obtusis inferioribus basi attenuatis, pedicellis erectis calyce fructifero æqualibus, lobis calycinis lanceolato-linearibus, tubo corollæ calyce æquali, nuculis aculeis mediocribus glochidiatis uniserialibus disco lateribusque tuberculatis, stylo nuculas superante. (1) ex cl. auct. In montosis deserti salsi Soongoro-Kirghisici prope Ajagus. Caulis in specim. subpedalis erectus. Folia radicalia delapsa, ex fragmentis veris. linearia basi angustiora 6 lin. longa $1\frac{1}{2}$ lin. lata, caulina subpollicaria, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. An species ab E. filiformi vere distincta? Differre videtur foliis angustioribus ubi pilii non omnes adpresso, floribus magis approximatis paululum majoribus. Nuculæ omnino similes. Styli pars exserta in fr. jun. fructu æqualis, in maturis brevior. (Alph. DC. ex spec. ab ill. soc. imp. mosc. comm.).
24. E. BRACHYCENTRUM (Ledeb. fl. alt. 1. p. 203. ic. fl. ross. ill. 4. t. 302), pilis mollibus adpresso cinereo-pubescentibus, caulinibus superne ramosis, foliis oblongis obtusis basi attenuatis subsericeis, pedicellis erectis calyce fructifero brevioribus, lobis calycinis linear-lanceolatis, tubo corollæ calyci subæquali,

nuculis aculeis brevissimis uniserialibus glochidiatis, disco lateribusque tuberculatis. \mathcal{U} in apricis abruptis lapidosis Sibiriæ altaicæ inter pagos Butakowa et Tscheremschanka, et prope Buechtarminsk (Ledeb.). E. microcarpo simile. Calyces sericeo-hirsuti. Stylus persistens fructum superans. Fructus calyce breviores. Variat corollis cœruleis rubicundis et albis (1).

25. E. CARIENSE (Boiss. diagn. 4. p. 40), caulinus patule ramosis foliis calycibusque adpresso pilosis cincreis, foliis linearis-oblongis obtusiusculis, radiculis basi attenuatis, pedicellis erectis calyce fructifero paulo brevioribus, lobis calycinis oblongo-lanceolatis, tubo corollæ calyce breviore, nuculis aculeis brevissimis glochidiatis margine sparsis subbiseriatis dorso et lateribus tuberculatis (1) ? in collibus argillosis Cariæ. Radix in spec. nostro perpendicularis, potius plantæ annuae, sed forsitan specimen junius. Caulis 6-8 poll. Folia 6-10 lin. longa, 1-1½ lin. lata. Flores parvi, 1½ lin. lati, cœrulei. Nuculae sesquilinear. longæ, longitud. calycis tunc subpatuli. Pars styli exserta nuculis triplo quadruplove brevior. (Alph. DC. v. s. a cl. Boiss. comm. et descr.)
26. E. RIGIDUM, caule basi indurato divaricatum ramosissimo adpresso pubescente, foliis infer. oblongo-linearibus basi attenuatis longe ciliatis, super. linearibus, pedicellis erectis calyce fructifero longioribus, lobis calycinis oblongo-lanceolatis, tubo corollæ calycc breviore, nuculis aculeis brevibus glochidiatis uniseriali crassiusculis, dorso et lateribus tuberculatis, carinâ longius tuberculata. ♂ \mathcal{U} in Persiâ (Aucher! sine num.). Cor. ex albo cœrulea. Stylus ultra nuculas breviter exsertus. E. Cariensi valde affine sed ramis magis divaricati, folia infer. basi pilis patentibus ciliata, pedicelli longiores, nuculae calyee sublongiores margine pauci et uniseriali aculeatae. (Alph. DC.)
27. E. TUBERCULOSUM (Ledeb. in Eichw. pl. casp. p. 11, t. 6), pilis longis albidis nitidis tectum, ramis divaricato-reflexis, foliis oblongo-linearibus tuberculato-hispidis ciliatis, racemis paucifloris, pedicellis fructiferis erectis incrassatis calyce triplo brevioribus, lobis calycinis linearis-lanceolatis demum patentibus hispidis, corollâ vix longitudine calycis, nuculis calyce brevioribus margine aculeis conicis glochidiatis brevibus uniserialibus dorso lateribusque tuberculatis magnis obstitis. (1) ad ostium Wolgæ. Radix perpendicularis. Caulis 2-5-poll. inferne simplex vel ramis longis patentibus, pilis adpresso. Folia 8-9 lin. longa, 2 lin. lata, obtusa, pilis ex ic. patentibus. Cor. azurca. Stylus apice exsertus.
28. E. SINALCUM, caule ramoso molliter et patentim villosa, foliis elliptico-oblongis obtusis mollier pubescenti-villosis basi in petiolum longe attenuatis, summis subsessilibus utrinque acutis, pedicellis remotis calyce fructifero longioribus demum inflexo-recurvis, lobis calycinis linearis-lanceolatis, cor. tubo calyci subæquali, nuculis aculeis brevissimis glochidiatis uniserialibus, dorso lateribusque conferte muricato-echinulatis. (1) in deserto Sinaico legit cl. Aucher n. 118 et 2289 ! Species distinctissima. Radix exilis. Caulis 4-5-poll. subtortuosus. Aculei fere cum tuberculatis confusi. Stylus apice vix exscapus. (v. s. a cl. inv.)
29. E. CANUM (Benth. in Royl. ill. p. 306), cæspitosum sericeo-incanum, ramis strictis erectis, foliis oblongo-linearibus, racemis strictis, bracteis minutis, nuculis aculeis brevibus uniserialibus marginatis per totam superficiem minute tuberculatis. \mathcal{U} in Indiâ orient. ad Lippa et Pungée in Kunawur, nec non ad Kherangpass. Caules numerosi pedales. Flores parvi. (Alph. DC. v. fragm. a cl. Benth. comm.)
30. E. MYOSOTIFLORUM (Alph. DC.), subcinereo-pubescent, caule adscen-

(1) Pili ex specim. nuper a cl. Fischer et Bunge comm. descripti. In iconibus feruntur semper patentes, ubi adpresso, delineantur. Specimina nostra florif. raro secus marginem fol. infra pilos patentes exhibent. Flores 2-2½ lin. lati. Folia radic. obovato-oblonga, nunc longe attenuata, saepius pollicem longa. (Alph. DC.)

dente, foliis oblongis, radicalibus obtusis basi attenuatis, caulinis acutis, racemis elongatis nudiusculis, pedicellis brevissimis demum calyci æqualibus, lobis calycinis ovatis subacutis tubum corollæ æquantibus, nuculis undique sparsim et breviter aculeatis granulatisque. (I) in Indiâ bor. alt. 11 000 p. ad Pharkie (Edgew. ! herb. n. 395). Caulis in specim. semipedalis, subramosus. Pili plerique adpressi breves ad margines foliorum patentes longiores. Folia infer. approximata, 6-10 lin. longa. Flores apice racemorum approximati, deinde laxi, vix 2 lin. lati. Fructus ovoidei, stylo superati, 1½ lin. longi. Aculei glochidiati in margine præsertim nucularum dispositi. (Alph. DC. v. s. comm. a cl. Edgew.)

Sectio III. SCLEROGARYUM. DC. et Alph. DC.

Nuculæ 4, lateraliter adfixæ, subpyramidatae, acie internâ per totam longitudinem stylo adhærentes, facie inferiore obliquâ minore, lateralibus longioribus, extus aculeis crassis brevibus apice subglochidiatis sparsis muricatae, demum induratae nitidæ.

31. E. VAHLIANUM (Lehm. asp. n. 103), caulis basi induratis diffusis ramosissimis adpresso villosis, foliis linearibus dense pilosis, floribus remotis erectis breviter pedicellatis, corollâ vix calyce longiore, nuculis muricato-spiciosis. ♂ ex auct., forte (2) in desertis Ægypti (Oliv. !), circa Alexandriam (Forsk.), ad montem Sinai (Auch. ! 120, 2366. Schimp! 178), in saxosis asperis Georgiæ Caucasicæ (Wilms.!). in territ. Elisabethpol, tractu Swant, prov. Talusch (Hohen.!). Anchusa spinocarpos Forsk. descr. 41. Myosotis spinocarpos Vahl symb. 2. p. 32. Lehm. n. schr. ges. Hal. 3. p. 2. p. 24. t. 1. f. 1. Rochelia spinocarpos Rœm. et Sch. syst. 4. p. 111 et 783 (1).
- α. canescens, caulis foliorumque pilis adpressis canescensibus. — Huc specim. ex Ægypto, Sinai, Georgiâ. (v. s.)
- β. obscurum, caule adpresso pubescente, foliis virescentibus hispidis. — Huc specim. Caucasicæ. (v. s.)

+ *Species verisimiliter Eritrichii Jacq. montii, longifolio, etc. affines, sed insertione nuculæ et naturâ aculeorum mihi ignotis non transpositæ. (Alph. DC.)*

32. E. SERICEUM (Benth. in Royl. ill. p. 306), cæspitosum pilis longis sericeo-villosum, foliis oblongo-lanceolatis racemis laxe corymbosis basi vix bracteatis, nuculis marginatis aculeis longis uniserialibus. ♀ in Indiâ orient. ad Nako in Kunawur. Caules vix semipedales. Habitus et flores Eritrichii.
33. E. SPATHULATUM (Benth. in Royl. ill. p. 306), cæspitosum pilis adpressis incanum, foliis oblongis obtusis, inferioribus longe petiolatis, racemis laxe corymbosis basi vix bracteatis, nuculis marginatis aculeis numerosis uniserialibus basi connatis. ♀ in Indiâ orientali ad Chango in Kunawur.

†† *Species dubiae, forsitan gen. Cynoglossi et Cyn. Borbonico affines. (Alph. DC.)*

34. E. ? ZEYLANICUM (Lehm. asp. n. 89), caule erecto hirsuto ramoso, foliis subcordato-ovatis calloso-hispidis, racemis erectis longissimis ebracteatis, pedicellis distichis, fructiferis nutantibus, nuculis aculeis subimbricatis glochidiatis dense obtectis. ♀ in arenosis littoris Zeylanici. Myosotis Zeylanica Swartz in litt. et Lehm. neu. Schrift. nat. ges. Hal. 3. p. 2. p. 20. Cynoglossum Zeylanicum Vahl ex Lehm. Rochelia Zeylanica Rœm. et Sch. syst. 4. p. 108 et 780. Cor. parva cœrulea, tubo brevissimo.

(1) Ex spec. Aucht. corolla tubulosa, cœrulea, ad $\frac{2}{3}$ longitudinis fornicibus 5 linearibus obtusis erectis subpapillosis donata, lobis oblongis æstiv. quincunciali. Antheræ ovoideo-acutæ, medio tubi inclusæ. (Alph. DC.)

35. E. ? JAVANICUM (Lehm. asp. n. 91), caule erecto sulcato pubescente ramoso, foliis elliptico-lanceolatis supra strigosis subtus hirsutis, racemis erectis laxis ebracteatis, pedicellis secundis brevibus, fructiferis deflexis, nuculis aculeis glochidiatis subimbricatis dense adpersis. — in Javâ. Myosotis Javanica Swartz in litt. Lehm. n. Schr. ges. nat. in Halle 3. p. 2. p. 20. Cynoglossum Javanicum Thunb. herb. Rochelia Javanica Rœm. et Sch. syst. 4. p. 108 et 780. Cor. cœruleæ, tubo calyce paulo longiore. (1).

+++ *Species Americanae forte a genere aliena.*

36. E. FLORIBUNDUM (Lehm. pug. 2. p. 24), caule erecto fistuloso pilis adpressis subhirsuto, foliis subsessilibus linear-lanceolatis acutatis subciliatis utrinque pubescentibus, radicalibus lanceolatis petiolatis, racemis bifidis bracteolatis, nuculis ovatis aculeis glochidiatis serie simplici margine dispositis. — in Californiâ. Cor. cœruleæ magnitud. florum Myosotidis palustris.
37. E. PATENS. (G. Don gen. syst. 4. 373), strigoso-pilosum, caule simpliopere nudo, foliis oblongo-linearibus obtusis, radicalibus longe petiolatis, caulinis remotis sessilibus, ramis floridis patulis, floribus laxe pedicellatis. — in Amer. bor. ad flumen Flat Head. Rochelia patens Nutt. in journ. acad. nat. sc. Phil. 7. p. 43. Flores similes iis Myosotidis scorpioidis, potius majores, forte rubri. Cal. lobi lineares obtusi. Nuculæ rugosæ.
38. E. ? DIFFUSUM. (Lehm. pug. 2. p. 23), caule erecto foliisque hirsutis, radicalibus petiolatis oblongo-lanceolatis, caulinis superioribus ovatis obtusis sessilibus, racemis erectis simplicibus bracteatis, nuculis aculeis glochidiatis undique adpersis. — in Californiâ? Myosotis diffusa Dougl. mss. Cor. alba? magna, fauce fornicibus papillosis clausa. An Cynoglossi species?

++++ *Nomine tantum nobis cognitæ.*

- E. ANISACANTHUM Turez. bull. mosc. 1838. p. 97.
 E. TRISERIALE (Bunge in Kar. et Kir. bull. soc. mosc. 1841. p. 715 cit.). In montosis deserti prope Arkalyk rarissime.
 E. CASANICUM (Wirzen diss. geogr. pl. per prov. Casan in Florâ 1842. p. 568 cit.). Media sp. inter E. Lappula et heteracanthum. Diss. orig. non vidi.

Species exclusæ.

- E. BORBONICUM Lehm. = Cynoglossum Borbonicum.
 E. CIRCINATUM Dietr. = Solenanthes circinatus.
 E. CONDYLOPHORUM Lehm. = Heterocaryum condylophorum.
 E. CRISTATUM Bunge = Omphalodes cristata.
 E. ENERVE E. Mey. = Cynoglossum enerve.
 E. GRACILE Lehm. = Pectocarya Chilensis.
 E. LÆVIGATUM Kar. et Kir. = Heterocaryum lœvигatum.
 E. LEIOCARPUM Fisch. et Mey. = Krynička leiocarpa.
 E. MINIMUM Lehm. = Heterocaryum minimum.
 F. PACHYPODUM Hohen. = Heterocaryum pachypodium.
 E. PANICULATUM E. Mey. = Cynoglossum micranthum.
 E. STRIGOSUM Steud. = Cynoglossum Borbonicum.
 E. SZOVITZIANUM Fisch. et Mey. = Heterocaryum Szovitzianum.
 E. VIRGINICUM Franck = Cynoglossum Morisoni.

(1) Semina sub nom. Echinosp. Javanici nuper misit cl. Zollinger e quibus videtur species Cynoglossi nuculis ovato-rotundatis undique glochidiatis subcompressis lineam longis nempe C. Borbonico paulo minoribus. (Alph. DC.)

XXXIX. HETEROCARYUM (1) *Alph. DC.* Echinospermī spec. *Lehm. Bunge consp. gen. in del. sem. h. dorpat. 1840. p. 8.* — *Rocheliæ spec. Rœm. et Schult.* — *Echinospermī sectio, an genus? DC. mss.*

Torus plus minus obliquus. Calyx 5-sepalus, sepalis linearibus demum elongatis caducis. Corolla calycem subæquans, tubo cylindrico versus apicem fornicibus 5 obtusis emarginatis subpapilloso donato, limbo 5-lobo subpatente. Stamina in mediâ tubi parte inclusa, antheris filamento brevi majoribus. Ovarium 4-loculare, carpellis cum stylo et inter se (mediabitibus stylī angulis) arcte concretis oblongis. Ovula pendentia, oblonga. Pars libera stylī brevissima. Stigma subcapitatum. Nuces 4, oblongæ, ventre toto cum stylī basi et (mediabitibus stylī angulis) inter se concretae, disco dorsali elongato complanato sæpius tuberculo-granulato margine in eodem fructu varie membranâ aculeiferâ vel aculeis solum cincto, nuculis oppositis plerumque similibus, aculeis apice glochidiatis. Semina ex angulo superiore cujusve loculi pendentia, elongata, oblonga, anatropa. Radicula supera, cotyledonibus oblongis carnosulis brevior. — Herbae ex Asiâ temperatâ, sæpius annuæ. Folia alterna, integra. Flores laxe racemosi, extra-axillares, pedicellis demum incrassatis elongatis sæpius arcuato-reflexis. — Genus ex habitu subodoravit pater. Characteres calycis caduci, nucularum apicem usque connatarum, seminumque inde pendentium postea observavi, quos distinctissimos existimo. Diversitas nucularum in eodem fructu frequens et pedunculi a basi magis ac magis incrassati faciem peculiarem præbent. — Affine *Omphalodi*, sed pedicellis incrassatis, nucibus heterogeneis stylo mediante concretis et calyce caduco diversum.

* *Nuculis in eodem fructu similibus (an semper?).*

1. *H. MINIMUM* (*Alph. DC.*), caule pilis patentibus hispido simplici aut divaricato-ramoso, foliis lineari-lanceolatis obtusis patulo-pilosis, pedicellis paucis in fructu elongatis incrassatis fructu duplo longioribus erectis demum patulis, corollâ circ. longitudine calycis, nuculis aculeis longis hinc inde basi connatis glochidiatis serie simplici margine dispositis disco muricatis. (1) in ripis præruptis nitrosis fl. Wolga ex adverso fortalitiis Tschernoiar (*Pall.*). *Myosotis echinophora* *Pall.* itin. 3. app. n. 71. t. 1. i. f. 1. ed. gall. 8. app. n. 284. t. 101. f. 2. Lam. ill. p. 396. *Wahl.* fl. lapp. p. 56. *Rochelia echinophora* *Rœm.* et *Sch.* syst. 4. p. 110 et 782. *Echinospermum minimum* *Lehm.* asp. n. 97. Herba digitalis. Cor. parva azurea ad faucem alba. Cotyledones obovatæ petiolatæ albo-tuberculatæ. Planta nostra 3-pollicaris. (v. s. fr. jun.)

2. *H. CONDYLOPHORUM* (*Alph. DC.*), caule erecto iucumbenti-piloso, ramis divaricato-reflexis, foliis lanceolatis villosis, radicalibus subspathulatis ciliatis, pedicellis crectis in fructu elongatis et incrassatis, calyce tubo cor. æquali, nuculis aculeis brevibus glochidiatis serie simplici margine dispositis basi subconvexis. (2) in Sibiriâ. *Echinospermum condylophorum* *Lehm.* asp. n. 96. *Rochelia condylophora* *Rœm.* et *Sch.* syst. 4. p. 782. Corolla amœne cœrulea.

* * *Nuculis in eodem fructu diversis.*

3. *H. PACHYPODUM* (*Alph. DC.*), caule erecto dichotomo villis patentibus hispido, ramis compressis, foliis oblongo-linearibus villoso-hispidis pilis patentibus basi tuberculatis, pedicellis extra-axillaribus lateralibus floridis brevissimis, fructiferis elongatis crassis patentí-reflexis, calyce florifero cor. tubo æquali, fructif. patulo valde elongato, pedicello non breviore, nuculis heteromorphis disco minute muricellato marginibus 2 oppositarum alatis cymbiformibus remote aculeatis 2 aliarum aculeatis. (1) in Mesopotamia et circa Mossul (Aucher! n. 2337 et 2735). Herba pedalis rigidula. Radix exilis. Caulis 8-10-poll. Folia 10-15 lin. longa. Pedicelli fruct. 3-lin. Cor. parvæ cœruleæ. Fructus

(1) Auctore Alph. DC.

4 lin. longus, aculeis paucis validis calyce accreto subbrevioribus. (v. s. a cl. inv.)

β. *Kotschyanum*, pedicellis folio oppositis. Circa Alep. *Echinospermum pachypodium* Hohen.! pl. Kotschy n. 142 ex obs. cl. Boiss. in h. DC. *Omnia similia* vidi, præter char. dictum, in eadem plantâ H. Szovitziani variantem. (Alph. DC. v. s.)

4. *Szovitzianum* (Alph. DC.), caule erecto foliisque pilis patentibus hispidis, foliis linear-i-acuminatis, pedicellis lateralibus vel oppositifoliis floriferis longitudine calycis demum elongatis calyce tunc accreto longioribus incrassatis, calyce florifero corollam æquante, nuculis heteromorphis disco elongato minute muriculato marginibus 2 oppositarum alatis alâ remote aculeatâ 2 aliarum aculeatis. (I) in Persiâ sept. ad margines agrorum. *Echinospermum Szovitzianum* Fisch.! et Mey. ind. 2 semi. h. petrop. 1835. p. 36. Radix exilis. Caulis in specim. 5-poll. basi simplex. Folia 6-9 lin. longa, 1-2 lin. lata. Corolla coerulea $1\frac{1}{2}$ lin. longa. Pedicelli fructif. semipollicares, pilis ut in H. pachypodo adpressis. Fructus 4 lin. longus, omnino H. pachypodi sed ubi linea intensius colorata nitidissima inter nuculas e stylo originem ducere videatur, quod forsan in omnibus speciebus gen. (Alph. DC. v. s. a cl. Fisch. comm.)
5. *H. RIGIDUM* (Alph. DC.), caule erecto ramoso foliisque pilis patentibus hispidis, foliis linear-i-lanceolatis, pedicellis oppositifoliis fructiferis patentibus rigidis incrassatis calyce tunc accreto longioribus pilis adpressis patulisque hirsutis, nuculis heteromorphis calyce subæqualibus, disco elongato aculeis basi nunc distinctis nunc dilatatis et subconnatis cincto, extra aculeos muriculato, intra medio carinâ aculeolatâ percurso, cæterum ubi aculei distincti muriculato, ubi distincti lævi et latiore basi connati. (I) in Sibiriâ altaicâ or. (Kar. et Kir! ex num. 1751 herb. soc. imp. mosc. schedulâ originariâ ubi forsan nomen errore in herb. nostro amissâ). Caulis 8-10-poll. Folia 6-12 lin. longa, 1-2 lin. lata, subacuta. Flos ign. Pedicelli fructif. 5-6 lin. longi. Fructus 4 lin. longus. Nuces lineis lævibus (stylopodii angulis) interjectæ, admodum diversæ in eod. fructu et unâ interdum abortiente, latiores rariores centro carinâ exceptâ læves margine subalatae. Aculei omnes apice glochidiati et pellucidi, basi ut in affin. rugulosi. (Alph. DC. ex spec. ab ill. soc. imp. mosc. comm.)
6. *H. LÆVIGATUM* (Alph. DC.), pilis rarissimis adpressis ad marginem foliorum loborum calycis et ad pedicellos pilosum, cæterum glabrum, caule simplici vel superne bifido, foliis paucis oblongis sessilibus membranaceis superioribus acutis, pedicellis lateralibus fructiferis patentibus subcurvis incrassatis calyce triplo longioribus, nuculis valde heteromorphis in eodem fructu: aut disco carinâ aculeolatâ percurso, margine aculeis basi connatis plus minus dilatatis cincto, inter marginem et carinam lævi, extra marginem muriculato; aut margine carinâque disci aculeis basi distinctis echinatis, aculeisque similibus inter marginem et carinam, tuberculis extra marginem; aut aculeis inter marginem et carinam brevioribus, cæteris similibus; aut tandem disco muricato-piloso, aculeis marginalibus distinctis. (I) in montosis apricis Songoriæ. *Echinospermum lœvigatum* Kar. et Kir! pl. exs. ab ill. soc. imp. mosq. comm. sub n. 1756. Caules erectiusculi, debiles, 5-8-poll. Folia 6-12 lin. longa, 3-4 lin. lata. Pedicelli 6-9 lin. longi. Fructus 3-4 lin. longus. Nuculæ solum medio pubescentes frequentiores, forsan minus perfectæ. Insigne exemplum Polymorphiæ generis! (Alph. DC. v. s. et descr.)

XL. *ASPERUGO Tourn. inst. 135. t. 54. Linn. gen. n. 189. Lam. ill. t. 94. Lehm. asp. p. 208. Schk. t. 31. Wallr. sched. p. 79. Spenn. in gen. pl. fl. germ. fasc. 17. c. ic. Endl. gen. n. 3785.*

Calyx per anthesin profunde 5-fidus, lobis lanceolatis basi sinuato-dentatis, postea valde ampliatus compressus bivalvis, valvis latis oppositis, aliâ 6-, alterâ 7-dentato-lobatâ. Cor. longitudine calycis, subinfundibuliformis,

sub-5-fida, fauce fornicibus obtusis clausa, lobis rotundatis. Stam. corollæ tubo inclusa. Stigma subcapitatum. Nuculæ 4, lateraliter compressæ, verruculosæ, basi imperforatæ liberæ rotundatæ, apice subacutæ, supra medium hilo laterali ovoidi columnæ centrali adnatæ. Semen ventre supra hilum nuculæ appensum, parte supra umbilicum brevi acutiusculâ, inferiore multo longiore obtusâ. Radicula supera, cotyledonibus multo brevior. Squamulæ 2 membranaceæ e receptaculo ortæ subrotundæ valvis calycinis parallelæ (1). — Herba Europæa, annua, ramosa procumbens, rarius in siccis subsimplex erecta, setis rigidis aspera. Folia oblonga, radicalia petiolata, caulina basi attenuata subopposita aut alterna. Flores ad axillas parce congesti, pedicellis brevissimis demum recurvis. Cor. parvæ purpureo-cœruleæ aut albæ. Lobi laterales valvarum calycis accreti setis uncinatis donatæ.

A. PROCUMBENS (Linn. sp. 198). (1) in Europæ septentrionalis et centralis rude-ratis lapidosis apricis ad vias sepes et parietes frequens, in montibus Hispaniæ mer. (Boiss. voy. p. 433), Italiae (Bertol.), Siciliæ (Ucria a Guss. cit.), sed ibi rara, in monte Sinaï (Auch. 2345), Tauro (Kotschy! 371), in collibus circa Alep (Kotschy! 18), et per regiones caucasicas (Bieb. C. Koch in Linn. 1843), Sibiriam Altaicam (Ledeb. fl. 1. p. 192), usque ad desertum Soongorico-Kirghisicum (Kar. et Kir.! n. 354) — OEd. fl. dan. t. 552. Sow. engl. bot. t. 661. Asperugo vulgaris Dum. Cours. bot. cult. 2. p. 167. — Col. ephr. 183. f. 1. Garid. Aix t. 9. (v. v. sp.)

- Species exclusæ.

A. EGYPTIACA Linn. = Anchusa Ægyptiaca.

A. DIVARICATA Murr. = Nonnea lutea α .

XLI. CYNOGLOSSUM Tourn. inst. 139. t. 57. Mænch meth. 418. Spenn. in gen. fl. germ. fasc. 17. (ic. opt.). Brown prodr. 495. Wallr. sched. 1. p. 76. — Cy-noglossi sp. Linn. Lehm., etc.

Calyx 5-partitus. Cor. infundibuliformis, tubo calyci subæquali, fauce fornicibus obtusis clausa, lobis obtusissimis. Stam. inclusa. Stigma integrum aut emarginatum. Nuculæ 4 basi imperforatæ styli basi affixæ subrotundæ convexæ aut depressæ non marginatæ glochidibus fere undique echinatæ (2). — Herbæ, rarissime suffrutescentes, per orbem sparsæ. Folia alterna, integra aut vix subdentata. Racemi sæpe spicati, nunc sæpius ebracteati, rarius foliis parvis bracteati. Pedicelli uniflori. Cor. cœruleæ, purpureæ aut albæ.

* Racemi ebracteati.

A. Gerontogæ vel simul in utroque orbe crescentes.

1. C. OFFICINALE (Linn. sp. 192, non Sm. et Sibth. nec Desf.), caule molliter villoso subramoso, foliis tomento tenui molli canescensibus acutis, inferioribus ellipticis in petiolum attenuatis, superioribus a basi subcordatâ semiamplexicauli lanceolatis, racemis ebracteatis, lobis calycinis oblongis obtusiusculis cor. brevioribus, nuculis antice planis margine prominulo crassiusculo cinctis. (2) ad vias sepes et in collibus et lapidosis a Scotiâ (Hook.) et Sueciâ (Wahl.), ad Siciliam (Guss. syn.), Byzantium (Griseb. spicil. fl. rumel.),

(1) Membrana videtur irregularis pellucida e superficie internâ calycis maturitate dis-juncta et styli basi adhærente. (Alph. D.C.)

(2) Charact. gen. adde: nuculæ aut undique aut lateraliter solum echinatæ, parte inferiore saccatæ accrescente fructum late pyramidatum sèpius præbentes, a basi ad apicem matu-ritate discedentes styloque apice lacinulâ diu adhærentes. Semen pendens, cotyledonibus obovatis radiculâ multo longioribus. — Ordo evolutionis ex alabastro C. officinalis, veris. in toto ordine similis: 1^o calyx, 2^o stamina, 3^o corolla, 4^o stylus, 5^o nuculæ, 6^o appendices corollæ. (Alph. D.C.)

- Caucasum (Bieb. C. A. Mey. Verz.) et Sibiriam Altaicam (Ledeb. fl. 1. p. 195), nec non in Canadâ (Hook. fl. bor. am. 2. p. 85) et repuplicis sept. Fœderis Amer. (Mitchill! Dutton! Beck bot. p. 254). — Fl. dan. t. 1147. Blackw. herb. t. 249. Dietr. fl. bor. 2. 256. Sm. engl. bot. t. 921. Schk. enh. t. 30. Spenn. in gen. fl. germ. fasc. 17. ic. opt. Cor. rubro-violaceæ. (v. v. sp.)
- β. *bicolor* (Lehm. asp. 153), corollis albis forniciibus purpureis. — *C. bicolor* Willd. enum. 1. p. 180. *C. hybridum* Thuill.! fl. par. 1. p. 94. *C. angustifolium* hortul. ex Steud. (v. s.)
2. *C. HOLOSERICEUM* (Stev. mem. soc. mosc. 3. p. 255), sericeo-tomentosum, caule erecto, foliis lanceolatis, summis tantum sessilibus, racemis terminalibus simplicibus, floribus cernuis, calycibus corollæ tubum æquantibus obtusissimis, nuculis breviter echinatis. 2 in summis Caucasi orientalis alpibus inter Chinalung et Wandam. Bieb. fl. taur. suppl. p. 126. Pubes C. Cheirifolii. Habitus *C. officinalis*. Cor. rosea.
 3. *C. LANUGINOSUM* (Lehm. asp. n. 116), caule erecto simplici albo-lanuginoso, foliis linear-lanceolatis acutis semiamplexicaulibus incano-lanuginosis, racemis terminalibus laxis ebracteatis, nuculis depresso-glochidiatis. — Patr. ign. Flores fere *C. officinalis*.
 4. *C. TOMENTOSUM* (Lehm. asp. 110), caule erecto, foliis infer. oblongo-lanceolatis obtusiusculis, super. linear-lanceolatis semiamplexicaulibus tomento denso aureo obtectis, racemis terminalibus ebracteatis multifloris, nuculis adpresso-breviter glochidiatis. 2 in Italiâ. Desideratur in Florâ italicâ Bertol. An idem ac *C. siculum* Guss. suppl. p. 52, in apricis montosis Siciliæ prope Panormum al Caputo lectum?
 5. *C. MONTANUM* (Lehm. fl. fr. 2. p. 277. dict. 2. p. 237), caule sparse et patentim piloso ramoso, foliis glabriusculis aut subtus scabriusculis membranaceis subnitidis acutis, inferior. ellipticis in petiolum attenuatis, mediis basi angustatis, summis cordato-amplexicaulibus oblongis, racemis ebracteatis, nuculis plano-depresso-ad marginem non tumidis. (2) 2 in silvaticis montosis Europeæ a Scotiâ (Hook. fl.) et Germaniâ centrali (Wallr.! Koch syn.) ad regnum Neapolitanum (Bertol. fl. it. 2. p. 299) Peloponnesum (Exped. Mor. p. 63), usque ad Caucasum (Stev.! Bieb. fl. suppl. p. 124) et in Virginîa (Pursh.) DC. fl. fr. n. 2737. Koch syn. 497. excl. syn. Vill. *C. silvaticum* Hænke in Jacq. coll. 2. (1788) p. 77. Sow. engl. bot. t. 1642. *C. Germanicum* Jacq. obs. 2. p. 31. *C. virens* Schreb. spic. n. 162. *C. Hænkei* Rœm. et Sch. syst. 4. p. 74. excl. syn. *C. Apenninum* Roth, non Linn. *C. Virginicum* Willd. sp. 1. p. 762. nec Linn. *C. officinale* Sm. et Sibth. fide auct. Exped. Morée p. 93. *C. pellucidum* Lapeyr. abr. suppl. p. 28? *C. officinale* β Willd. sp. 1. p. 760. — Col. ecphr. p. 175. ic. Cor. purpureo-rubra. (v. v. et s. sp.)
 6. *C. DIOSCORIDIS* (Vill. dauph. 2. p. 457), caule erecto basi retrorsum superne adpresso piloso, foliis piloso-subhispidis anguste oblongis infer. in petiolum attenuatis cæteris sessilibus basi dilatatis, racemis ebracteatis remotifloris, cal. lobis oblongis sericeo-pilosis corollæ tubi longitudine, nuculis calyce sublongioribus subdepresso-margine non incrassatis. (2) in collibus calcareis aridis Burgundiae (Low.!), Delphinatus (Vill.), Monspelii (Brouss.! Thomas!), Pedemontii (Balb.). — Lor. fl. Cot. d'Or 2. p. 623. t. 4. Lehm. asp. n. 118. *Cyn. elongatum* Horn. h. hafn. 2. p. 956. *C. remotum* Mœnch meth. p. 419. *C. Virginicum* Willd. enum. 1. p. 180. excl. syn. ex Lehm. *C. elongatum* et *Dioscoridis* Rœm. et Sch. syst. 4. p. 75 et 76. *C. Valentinum* Lag. nov. gen. et sp. diagn. p. 10. n. 133? ex Spreng. In hortis interdum vagat sub nomine *C. lanceolati*. Cor. cœruleo-rubellæ venis saturationibus. (v. v. c. et s. sp.)
 7. *C. PICTUM* (Ait. Kew. 1. p. 179), caule molliter villoso superne breviter ramoso, foliis tenuiter tomentosis subcanescensibus oblongo-lanceolatis acutis, super. ovato-cordatis, racemis ebracteatis, corollâ vix calyce longiore lobis reticulato-venosis, nuculis calyce accreto brevioribus antice convexiusculis margine non prominulis. (2) in incultis humidiuseculis asperis ad vias et colles

- Europæ australis et Africæ bor. nempe a Galliâ centrali (Bor. fl. centr. Fr. 2. p. 315) ad Hispaniam merid. (Boiss. voy. p. 434.) et Algeriam (Bové! Mut. fl. fr. 2. p. 322), a Tyrolo merid. (Koch syn. p. 572) ad Siciliam (Guss. syn. p. 222) et Græciam totam (Auch.! 1195, 2290. Chaub. exp. Mor. p. 62), a Maderâ (Leman!) ad Caucasum (Wilms.). — Hoffm. et Link fl. port. 1. t. 24. Hook. bot. mag. t. 2134. Lehm. asp. n. 120. Brot. phyt. 2. t. 159. Bert. fl. it. 2. p. 300. C. creticum Vill. dauph. 2. p. 457. C. cheirifolium Jacq. coll. 3. p. 30, non Linn. C. amplexicaule Lam. ill. n. 1794. C. officinale Desf. fl. atl. 1. p. 158? — Clus. hist. 2. p. 162. f. 2. Cor. læte cœrulea vel rubella venis saturatioribus picta. (v. v. sp. — Alph. DC. loc. nat. et syn. adj.)
8. C. CLANDESTINUM (Desf. fl. atl. 1. p. 159. t. 42), totum molliter villosum subcanescens, caule apice paniculato, foliis angusto-lanceolatis obtusis, infer. in petiolum longe attenuatis, super. sessilibus, racemis ebracteatis, calycibus obtusis corollâ paulo longioribus aut æqualibus, cor. lobis apice villosis, nuculis convexis undique echinatis, stylo post anthesin persistente tetragono acuto. ② ad limites agrorum Lusitaniæ (Brot.) Hispaniæ or. et mer. (Boiss. voy. p. 434), Algeriae (Desf. Bové!), in agro Tingitano (Salzm.), in Sardinia austr. pascuis aridis (Moris.! Thom.), in Siciliâ (Guss.), Calabriâ (Ten.). Brot. phyt. 2. t. 158. Guss. syn. 1. p. 223. Bertol. fl. ital. 2. p. 301. Lehm. asp. n. 117. C. fulvum Rud. in Schrad. journ. 1799. p. 279. C. officinale Brot. fl. lus. 1. p. 295, non Linn. Cor. violacea. Aculei fruct. apice glochidiati. Calyces pubes fulvâ in spontaneis, albâ in cultis vestiti. (v. s.)
9. C. NEBRODENSE (Guss.! prodr. 1. p. 216), caule piloso apice ramoso, foliis pilis sparsis minute basi tuberculatis parce hispidulis, radical. petiolatis ovato-lanceolatis, caulinis sessilibus basi dilatata cordato-amplexicaulibus acutis, racemis ebracteatis, calycis lobis elliptico-lanceolatis parce strigillosis acutiusculis corollâ subæqualibus, stam. inclusis, nuculis planiusculis echinatis. ① in monte Tmolo supra Bordagh Anatoliæ (Boiss.), in silvis elatioribus montium Nebrodensium Siciliæ (Guss.! Heldr.) et in umbrosis pinguibus montium Granatensis Hispaniæ (Boiss.). C. pustulatum Boiss.! elench. n. 144. Serius C. Nebrodense var. ejusd. voy. Esp. p. 434. Cor. cœruleæ. Aculei nucularum glochidiati. Herba pallide virens. (v. s.)
10. C. COLUMNÆ (Biv. manip. 2. p. 3), totum molliter villosum canescens, caule subsimplici, foliis radical. elliptico-lanceolatis in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus subamplexicaulibus basi cordatis, racemis ebracteatis, corollæ tubo calyce fere breviore, nuculis depresso-subconcavis centro muricatis margine radicatim echinatis. ② in montosis Siciliæ prope Panormum, etc. (Biv. Guss.), in Aprutio et montibus Stabiarum (Ten.), securis vias montanas Zacinthi (Marg.), in Græciâ (Boiss. et Sprun. ex spec. cum Alph. DC. comm.), in Archipelago (Auch.). Ten. syll. p. 83. fl. nap. 3. p. 183. t. 116. Guss. syn. 1. p. 224. C. cristatum β Lam. dict. 2. p. 238. Mattia Columnæ G. Don gen. syst. 4. p. 310. Col. eephr. 1. p. 177 et 178. ic. Moris. oxon. scr. 11. t. 30. f. 7. Affine C. cheirifolio sed racemis cbracteatis et fructu facile differt. (v. s.)
11. C. VIRIDIFLORUM (Willd. herb. ex Roem. et Schult. syst. 4. p. 757), caule erecto simplici glabro, foliis oblongis acutis, infer. petiolatis, super. sessilibus basi attenuatis supra glabris pallide viridibus subtus molliter cano-pubescentibus, racemis erectis laxis paniculatis adpresso pubescentibus, summis ebracteatis, cal. lobis oblongis obtusis cor. tubum æquantibus, nuculis muricatis. ③ in humidis arenosis et ad rivulos Sibiriæ ad fluv. Bekun, Schulba, Bugass (Ledeb.), Dschinginska (Siev. ex Stev. obs. mss. in h. W.), in deserto Soon-goro-Kirghisico (Kar. et Kir.! bull. mosc. 1841. p. 713). Ledeb. fl. alt. 1. p. 196. icon. fl. alt. 2. t. 106. Lehm. asp. n. 123. Folia radic. pedalia, 4 poll. lata. Cor. sulphurea. Fruct. minores quam C. officinalis. Pedicelli fruct. nuntantes. (Alph. DC. v. s. florif. ab ill. soc. nat. mosc. comm.)
12. C. CERULEUM (Hochst! pl. Schimp. abyss. sect. 2. n. 542), caule erecto

basi retrorsum apice adpresso piloso, foliis piloso-subhispidis sessilibus oblongis, racemis ebracteatis, calycis lobis oblongis sericeo-villosis corollæ tubi longitudine, nuculis calyce sublongioribus? -- In agris Abyssiniæ. Attente cum specim. certis C. Dioscoridis comparavi et solum foliis radicalibus non petiolatis differre vidi. Fructus maturi equidem desunt, sed juniores simillimi. Folia ut in eâ sp. obtusa vel acutiuscula, fornices in duabus ovatæ margine apiceque inflexo papilloso. Calyx in præs. villis paulo longioribus sed in co variant Cynoglossa. Filam. staminum minus distincta in flore obs. sed diversitas minima forsitan non constans. An vere sp. diversa? (Alph. DC. v. s. et descr.)

13. *C. AMPLIFOLIUM* (Hochst. pl. Schimp. abyss. sect. 2. n. 564), caule erecto pilis brevibus subreflexis pubescente, foliis subpubescentibus, radicalibus oblongis acutis in petiolum longum angustatis, mediis basi angustatis breviter petiolatis, superioribus subamplexicaulibus mediisque acuminatis, racemis ebracteatis basi foliosis per anthesin abbreviatis, calycis sub-5-partiti lobis ovatis obtusissimis tubo corollæ æqualibus pedicellisque adpresso pilosis. (2) in mediâ regione montium Abyssiniæ. Caulis sesquipedalis, in spec. simplex. Folia radicalia cum petiolo 4 poll. longa, 6-8 lin. lata, petiolo limbum æquante; caulinæ infer. submajora, 15-18 lin. lata, acumine acutissimo. Flores cœrulei? 3-4 lin. lati. Fructus ign. Valde C. montano affine (Alph. DC. v. s. et descr.).
14. *C. FURCATUM* (Wall. list n. 219 et in Roxb. fl. ind. 2. p. 6), caule ramoso adpresso pubescente, pube in parte inferiore reversâ, foliis glaucescentibus adpresso pubescentibus, radicalibus petiolatis ovali-lanceolatis utrinque acutis, caulinis sessilibus superioribus semiamplexicaulibus ovatis subcordatis, racemis geminatis gracilis ebracteatis, secundifloris sericeo-villosis. ♀ in Nepaliâ superiore (Wall.), ad Suombu (Ham.) — Don prodr. fl. nep. p. 100. *C. cœruleum* Ham. mss. Caulis fere cubitalis. Cor. cœrulea (1). (v. s.)
15. *C. MICRANTHUM* (Desf. cat. h. par. 1804. p. 220. Poir. suppl. 2. p. 431), caule ramoso pilis patentibus hispido, ramulis racemisque junioribus adpresso canescentibus, foliis lanceolatis acutis in petiolum fere attenuatis denticulatis hirtis subtus molliusculæ pilosis subtrinervio-villosis, racemis ebracteatis, cal. lobis ovatis obtusis corollam subæquantibus. (1) in Indiæ orient. ruderatis prope Calcutta (Roxb.), in Hindostaniâ (Wall.), ad Mussooree et Saharumpore (Royl.). *C. canescens* Willd. enum. 1 (1809). p. 180. Wall. list n. 918. n. 1. *Cyn. hirsutum* Jacq. h. Schœnbr. 4. t. 489, non Thunb. *Cyn. racemosum* Roxb. fl. ind. 2. p. 6. *Cyn. hirsutum* et hirtum hortul. Cor. parvæ albæ cœruleo-suffusæ, ad faucom subpurpureæ. Nuculæ vix lineam longæ ovato-rotundæ subcompressæ undique echinatae (2) (v. v. et s. sp.).
16. *C. PETIOLATUM* (Alph. DC.), caule erecto ramoso glabriusculo, foliis acuminatis lanceolatis, radicalibus in petiolum longum attenuatis, caulinis sessilibus, supremis ovato-acuminatis remotis, racemis ex axillis foliorum superiorum elongatis nudiusculis, pedicellis calyce brevioribus, calycis 5-partiti lobis ovatis, tubo corollæ longitudine calycis, limbo plano ampio fornicibus fauclibus emarginatis, genitalibus inclusis, nuculis. ♀ e Nepaliâ in h. bot. Glasg. indrod. Anchusa petiolata Hook. bot. mag. t. 3858. Folia radic. 5-6 poll. longa ex ic. glabra, petiolo limbum subæquante, caulinæ, ex ic. ciliata. Pedicelli extra-axillares post anthesin reflexi. Corolla cœrulea, ex ic. diametro 5-6-lin. Habitus omnino C. Edgeworthii et affinum.

(1) Hic refero Cynogl. h. Edgew. n. 389, 393, 396 ex Himalayah. (Alph. DC.)

(2) Cuming! n. 1341 e Philippinis, Edgew.! h. n. 387 e Punjab, Sirhind. *C. lanceolatum* Hochst. in pl. Schimp.! adoens. n. 297, nec non *Echinospermum paniculatum* E. Mey.! in pl. cap. Drège sine num. ad eandem pertinent, et ideo forsitan plantæ Forsk. Vahl. Thunb. et Lehm. sub nom. *C. lanceolati* descriptæ omnes aut pro parte hic referendæ. Confer ad *C. lanceolatum*. In spec. Schimper; folia ut in micrantho superne tuberculis albis plus minus aspera, subtus nervosa, caulis potius teres videtur, apice non incanus sed pilis subadpressis hispidus. In spec. capens, pubes in parte sup. sericeo-flava ut in specim. cultis. (Alph. DC.)

17. *C. EDGEWORTHII* (Alph. DC.), caule erecto ramoso basi hispido cæterum foliis ramis calycibusque adpresso pilosis, foliis ovato-oblongis utrinque angustatis subacutis subtus nervosis, racemis elongatis ebracteatis, pedicellis demum reflexis calyce subæqualibus, lobis calycinis ovatis obtusis corollæ tubo duplo brevioribus, nuculis ovatis undique aculeis glochidiatis hispidis. (1) in apricis Emodi, inter 4 et 6000 ped. alt. Caulis 15-18-pollic. Pili hinc inde, præsertim ad marginem foliorum patentes, sæpius vero in sup. et mediâ parte plantæ adpressi. Folia bipinnicaria 7-9 lin. lata, infer. breviter in petiolum attenuata. Flores pallidi, odorati, 2 lin. longi. Differt a *C. micrantho* flore duplo majore, corollâ erga calycem longiore, foliis rarissime subdenticulatis. (Alph. DC. v. s. comm. a cl. Edgew. sub-n. 400).
18. *C. DENTICULATUM* (Alph. DC.), caule erecto ramoso hispido, foliis oblongis utrinque acutis vel acuminatis denticulatis pilis plerisque adpressis, racemis terminalibus et axillaribus ebracteatis elongatis adpresso pubescentibus, pedicellis fructiferis abbreviatis, lobis calycinis ovato-oblongis tubo corollæ subbrevioribus pedicello longioribus demum accrescentibus patulis, nucibus ovatis obtusis aculeis glochidiatis margine uniserialibus medio paucis basi dilatatis. (1) in Emodi apricis inter 4 et 10 000 ped. alt. Caulis sesquipedalis pubescens variabilis patente. Folia 2-3 poll. longa, 6-12 lin. lata, infer. in petiolum limbo breviorem attenuata, sup. sessilia, pilis frequenter basi tuberculatis. Flores 2-3 lin. longi, cœrulei. Lobi calycis subacuti. Nuculae $1\frac{1}{4}$ lin. longæ, calyce breviores. Habitus *C. Edgeworthii* sed nuculæ minus aculeatae. Flores *C. micrantho* et vesiculoso majores. (Alph. DC. v. s. a cl. Edgew. comm. sub n. 390, 391, 392).
- β. *ramosius*, magis ramosum et pilosum hinc inde subincanum. — Ejusd. n. 390 partim (Alph. DC.).
19. *C. GLOCHIDIATUM* (Wall.! list n. 922), caule erecto ramoso hispidulo, pilis caulis et foliorum basi vesiculoso-tuberculosis rigidulis patulis, ramis subangulatis, foliis lanceolatis acuminatis basi attenuatis, racemis terminalibus subgeminis ebracteatis pilis non tuberculosis adpressis sericeis, calycibus ovato-oblongis obtusis sericeo-strigosis. (2) in Nepaliâ (Wall.!) — Benth. in Royle ill. p. 306. *C. vesiculosum* Wall.! list n. 920. *C. canescens* ex Nepaliâ Wall.! n. 918. 2. Herba ut videtur sesquipedalis. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 5 lin. lata. Cor. fere *C. Dioscoridis*. Fruct. (mihi ign.) parvi marginati, aculeis brevibus uniserialibus parvisque sparsis, ex Benth. in Royle l. c. (1). (v. s. imperf. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
20. *C. HEYNEI* (G. Don gen. syst. 4. p. 354), strigoso-hispidum, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, racemis ebracteatis gracilibus, terminalibus geminis axillaribus solitariis, nuculis margine glochidiato-aculeatis, centro tuberculatis brevioribus quam calycini lobi obtusi. (2) in India or. ad Dindigul. *C. lanceolatum* Heyn. ex Wall. list n. 921. non Forsk.
21. *C. WALLICHII* (G. Don gen. syst. 4. p. 354), caule erecto angulato substri-goso, foliis oblongo-lanceolatis 3-nerviis, racemis geminis solitariisve ebracteatis elongatis terminalibus aut ex axillis supremis ortis, floribus remotis, calyce patulo nuculis longiore, lobis ovato-mucronatis, nuculis ad margines glochidiato-aculeatis centro tuberculatis. (2) in Nepaliâ ad Gossainthan. *C. calycinum* Wall. list n. 923. non Meyer.
22. *C. MEMBRANACEUM* (Alph. DC.), sparse strigosum, caule adscendente superne ramoso, foliis membranaceis ellipticis subacutis, radicalibus non longioribus in petiolum limbo æqualem angustatis, supremis sessilibus, racemis

(1) In specim. Wall. 920 supra descr. folia subdenticulata nervosa, pedicelli calyce breviores. — Hanc speciem recentius fig. cl. Lindley in bot. reg. 1841. t. 15. sub nom. *C. glochidiati*, ex seminibus a cl. Royle comm. Herba, ex eo, biennis, flores late cœrulei diametro 3-4 lin. tubo corollæ calycem vix superante, stylus in fructu nuces dimidio superans, nuces aculeis basi dilatatis subliberis prope apicem lateraliter subpapillosum apice glochidiatis, in facie nucis raris sparsis. (Alph. DC.)

terminalibus et axillaribus laxifloris ebracteatis calyceque adpresso pilosiusculis, lobis calycinis ovato-oblongis obtusis tubo corollæ aequalibus, nucibus ovatis compressis margine aculeis uniserialibus medioque sparse aculeolatis, aculeis glochidiatis. (1. in Emodo inter 10 et 11 000 ped. alt. legit cl. Edgeworth. Caulis in specimine pedalis debilis, medium usque paucifoliatus. Folia 1-2 poll. longa, 6-9 lata, pilis raris sed basi sæpius albo-tuberculatis. Racemi 3-poll. Flores 1¹ lin. longi, pedicello sublongiores. Nuces lineam longæ, patentes, aculeis brevibus interdum medio disci nullis. (Alph. DC. ex spec. a cl. Edgew. comm. sub n. 394.)

23. *C. CŒLESTINUM* (Lindl. bot. reg. 1839. t. 36), pubescens, caule erecto ramoso, foliis radicalibus cordatis petiolatis ovatis subacutis, caulinis ovatis acutis basi cuneatis, racemis ebracteatis sæpius bis bifidis, calycis sub-5-partiti lobis ovatis obtusiusculis, tubo corollæ longitudine calycis limbo patentissimo 5-partito, nucibus ovatis compressis margine aculeis basi connatis apice glochidiatis cinctis medio parce aculeis brevioribus conspersis. (2) aut \mathcal{U} in Indiâ bor. Caulis 1-2-pedalis, odore ingrato, pilis subpatentibus. Folia radic. margine undulato-subdentata, pilis plerisque adpressis, superne callis scabra. Pedicelli fructif. reflexi calyce breviores. Corolla cyanea, margine alba, diametro 5-6-lin. fornicibus triangularibus ex ic. lobis obtusis undulatis. Deest in coll. Wall. et Royl. ex cel. Lindl. qui nunc biennem, nunc perennem dicit.
24. *C. ANCHUSOIDES* (Lindl. in bot. reg. 1842. t. 14), albo-pilosum, foliis radiocalibus lanceolatis longe petiolatis, caulinis linear-lanceolatis sessilibus, paniculâ laxâ ramis elongatis apice nudis, pedicellis extra-axillaribus calyce brevioribus, lobis calycinis linearibus obtusis tomentosis corollâ triplo brevioribus, nuculis lappaceis disco muricatis. \mathcal{U} in Cachemir vel Thibet, cult. in h. soc. hort. lond. Pili patentes breves. Corollæ tubus purpurascens, cylindraceus, ex ic. 4 lin. longus, calyce nempe duplo longior, medio? fornicibus elongatis apice obtuse trilobis erectis inclusis donatus; limbus subpatens cœruleus lobis 5 obtusis. Stylus tubum superans. Stamina fornicibus æqualia. Fructus ex descr. lateraliter aculeatus, disco solum muricatus, in ic. non fig. Omphalodem longifloram refert ubi tamen fornice fauiales et nuces coronatæ! (Alph. DC.)
25. *C. MICROGLOCHIN* (Benth. in Royl. ill. p. 305), pubescens, foliis subsessilibus ovatis acuminatis basi rotundatis, racemis ebracteatis, nucibus marginatis aculeis uniserialibus paucisque brevissimis sparsis. — In Cachemir legit cl. Royle.
26. *C. AUSTRALE* (Brown prodr. 495), caule erecto, foliis lanceolatis utrinque strigosis, racemis ebracteatis, nuculis echinatis, glochidibus dorsalibus paucioribus, marginalibus longioribus simplici serie. — in Novâ-Hollandiâ ad Port-Jackson et in ins. Van Diemen. *C. hirsutum* Thunb. ab eo differt glochidibus aequalibus.
27. *C. BORBONICUM* (Bory! voy. isl. afr. 2. p. 382), caule erecto paniculatum ramoso piloso, pilis partis interioris retrorsis, superioris erectis, foliis Hænei-lanceolatis lanceolatisve acutis adpresso pilosis subtus glabrescentibus, ramis floridis bifurcatis et ideo racemis geminatis ebracteatis elongatis, floribus breviter pedicellatis, lobis calycinis oblongis obtusis pedicello subæqualibus, nuculis subconnexis ovatis acutis echinatis. (1 (ex Boj.) in insulâ Borbonicâ (Bory!) et Mauritio (Bojer) in collibus editioribus. *Rochelia strigosa* Rœm. et Schult. syst. 4. p. 782. *Myosotis strigosa* Willd. herb. *Echinosperrum strigosum* Steud. nom. Caules 1-2-pedales. Flores albi fornicibus 5 instructi (1).
- α. *latifolium* (Bory l. c.), caule apice subhirsuto, foliis latioribus oblongo-lanceolatis. (v. s. sine fr. maturo.)
- β. *angustifolium* (Bory l. c.), caule pubescente, foliis angustioribus linea-

(1) Non diversa species videtur *Myosotis Borbonica* Lam. ill. n. 1777. Lehm. act. soc. n. cur. hal. 3. f. 2. p. 25. *Rochelia Borboniae* Rœm. et Schult. syst. 4. p. 108 et 781. *Echinosperrum Borbonicum* Lehm. asp. n. 92, si ex descr. et specim. innom. *Commersonii* huic tributo dijudico. Iconem vero non vidi. (Alph. DC.)

- ribus, floribus minoribus. — Flores 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. solum longi aut lati, quam in var. α ex specim. nostris duplo minores. Nucæ maturæ 1 $\frac{1}{2}$ lin. longæ, calyce vix breviores, patentes, ovatæ, aculeis brevibus basi maturatione dilatatis marginalibusque subconnatis, omnibus apice glochidiatis (1). (v. s. cum fl. et fr.)
- γ . *adscendens* (Alph. DC.), minor, caulis e radice perenni? adscendentibus, floribus magnit. var. β . In Mauritio aut Borboniâ. Caules semipedales. Folia radicalia conferta lanceolata angusta basi longe attenuata. (Alph. DC. v. s. comm. a Mus. par.)
28. C. ROCHELIA (Alph. DC.), erectum ramosum, pilis in inferiore parte caulis retroflexis cæterum ubique adpressis, foliis lanceolatis acuminatis utrinque pilosis inferioribus in petiolum attenuatis, racemis elongatis ebracteatis sæpius bifurcatis, calycis sub-5-partiti lobis ovato-acutis pedicello post anthesin subreflexo brvioribus corollæ tubo æqualibus, nucibus ovato-acutis calyce sublongioribus echinatis subdepressis, aculeis æqualibus demum basi dilatatis marginalibus basi subconnatis. (I) in montibus et campis editioribus Mauritii (Bojer! Bouton!) et Borboniæ (Bouton!) nec non ad fretum Bass Novæ-Hollandiæ (ex spec. ab exped. ab navis Astrolabe anno 1829 lect. in h. DC. et Moric.). Rochelia Borbonica Boj. ! hort. maur. p. 232. Myosotis Lap-pula Bouton! herb. Radix certe annua, in C. Borbonico forsan perennis. Caulis pedalis. Folia minus angusta quam in C. Borbonico et utrinque pilosa. Flores parvi, ut in var. β et γ C. Borbonici. Calyx præsertim erga nucæ maturas minor. A C. Borbonico separatim enumerat cl. Bojer, imo in div. genere, sed admodum affines species sunt. Ad præs. refert Myosotidem Borbonicam Lam. quæ ex descr. et sp. comm. potius C. Borbonicum. (Alph. DC. v. s. et descr.)
29. C. LEPTOSTACHYUM, caule erecto paniculato-ramoso adpresse villoso-pubescente, foliis adpresse pubescentibus inferioribus ovali-lanceolatis in petiolum attenuatis, superioribus linear-lanceolatis vix basi attenuatis, ramis remotis apice spicas geminatas graciles ebracteatas gerentibus, pedicellis demum patent-recurvis calyci æqualibus, corollâ vix calyc longiore, nuculis subconvexis undique glochidiato-echinatis. (?) ad Cap. Bonæ-Spei (Drège! 4889). Flores vix lineâ longiores, albi? An var. C. ramosissimi sed pubescens nec viloso-hirsutum, rami remotiores, spicæ valde elongatæ regulariter geminæ, corollæ minores, etc. (v. s. a cl. inv.)
- 30 ? C. HIRSUTISSIMUM (Lehm. asp. n. 113), caule erecto simplici hirsutissimo, foliis erectis angusto-lanceolatis semi-amplexicaulibus acutis papilloso-hirsutissimis inferioribus breviter petiolatis, pilis patentibus, racemis solitariis elongatis ebracteatis divaricatis, calycibus 5-partitis lobis oblongis rotundato-obtusis demum patentibus elongatis pedicellisque hirsutissimis, nucibus depressis aculeis apice glochidiatis obtectis. — In Africâ. Caulis pedalis, in pedunculos paucos, terminales et superne laterales divisus. Folia infima 3-5 poll. longa, 3 lin. in medio lata, hirsutie densâ. Flores parvi. Cor. tubus brevissimus. Stylus longit. tubi.
- B. *Americana*.
31. C. VIRGINICUM (Linn. sp. p. 193 excl. syn.), caule erecto hispido, foliis hispidis caulinis ovali-oblougis, superioribus cordatis quasi perfoliato-amplexicaulibus auriculis rotundatis, racemis elongatis geminis solitariisve in corymbum fere dispositis ebracteatis, pedicellis longiusculis patent-recurvis cal. lobis acutis villosis corollæ tubo duplo fere brevioribus, nuculis tumidis undique glochidiato-echinatis. — in montibus Alleghanys, in Canadâ et Rocky-mountains (Hook. fl. bor. am 2. p. 85.) — Ell. sketch 1. p. 228. C. amplexicaule Michx. fl. bor. am. 1. p. 132. Folia 6-7 poll. longa, 2 poll. lata. Pedi-

(1) Crescit in prov. Emirnensi Madagascar ex spec. imperf. a cl. Bojer sub nom. Rocheliae asperatæ comm. (Alph. DC.)

celli fructif. 4-8 lin. longi. Flos 2-3 lin. longus. Nuculæ in statu adulto sæpius solitariæ 4 lin. longæ, echinis brevibus undique aequalibus asperæ, intus arcolâ subtriangulari depressâ adfixæ. Species distinctissima. (v. s. coll. olim a cl. Fraser.)

32. *C. GRANDE* (Dougl. mss. ex Lehm. pug. 2. p. 25), caule cresto glabro superne nudo, foliis petiolatis subtus pilosis, inferioribus maximis cordato-ovatis undulatis, superioribus oblongo-lanceolatis, racemis ebracteatis glabris pedunculatis paucifloris, calyce dense villoso corollâ dimidio breviore. — In Californiâ et Oregon. — Hook. fl. bor. am. 2. p. 85. *C. officinale* Hook. et Arn. voy. Beech. 1. p. 152. Herba subbipedalis. Cor. cœrulea major quam *C. officinalis*. Fruct. ign. Cum *C. officinalis* olim confuderunt cl. Hook. et Arn. sed postea diversam affirmant. Ex eor. descr. folia infima 9 poll. longa 4 lin. (poll. ?) lata, pedicelli 2-4 lin. longi glabri apice pilosi, calyx 5-fidus lobis elliptico-lanceolatis obtusis.
33. *C. DECURRENS* (R. et Pav. fl. per. 2. p. 6), hispidum, caule erecto angulato-subalato ramoso, foliis decurrentibus lanceolatis acutis nervosis, pedunculis racemoso-spicatis, corollâ subcampanulatâ, nuculis echinatis aristis glochidiatis. (1) in nemoribus Conceptionis Chilensis. Cor. albo-cœrulea. — Planta fl. per. nobis ign. sed cl. Hook. et Arn. voy. Beech. p. 37 specimina ex eodem loco nat. a Macrae lecta ad præsentem sp. referunt et syn. Feuillei t. 49 citant. — Specimina Macrae possideo verisimiliter eadem, sed sine nomine, ubi caulis pilis subpatentibus subhispidus, folia caulina lanceolata acutissima supra glabriuscula subtus sparse et adpresso pilosa basi attenuata subdecurrentia 3-4 poll. longa 8-10 lin. lata, racemi ebracteati gemini, calyx 2 lin. longus lobis oblongis obtusis adpresso pubescentibus tubo cor. subbrevioribus, corolla 4 lin. longa forniciis obtusis, nuces ign. (Alph. DC. ex spec. ab hon. soc. hort. lond. comm.)
- β.? *Limense*, foliis glabris subundulatis. — in valle Ylo prope Limam. C. *Limense* Willd. sp. 1. p. 762. — Feuill. obs. 2. p. 765. t. 49.
34. *C. PANICULATUM* (Poepp.! pl. exs. (1828) n. 54. diar. n. 225), caule basi suffruticoso adpresso pubero erecto ramoso, foliis lanceolatis acutissimis inferne in petiolum attenuatis setis remotis ciliatis nitidulis remote adpresso et minutissime puberulis, racemis terminalibus laxe paniculatis inferne subbracteatis cæterum ebracteatis, pedicellis fructiferis patenti-reflexis gracilibus longissimis, lobis calycinis lanceolatis demum reflexis fructibus glochidiatis. ♂ in Chili (Poepp.!), ad Conceptionem et ad Murillo Bay Peruvianorum (H. et Arn.), circa Quillota in silvis umbrosis collium loco dicto la Palma (Bert.! 1161). Hook. et Arn. bot. Beech p. 37. Caulis 1½-2-pedalis. Pedicelli fruct. fere pollicares. Cor. ex sicco cœrulecentes infundibuliformes. Cor. lobi ovali-oblongi obtusi. Fornices brevissimæ. Nuculæ subglobosæ (1). (v. s.)
35. *C. BERTERI* (Colla pl. chil. Bert. n. 91. t. 43), caule fruticoso erecto ramoso inferne glabro, ramis adpresso pubescentibus, foliis confertis elliptico-lanceolatis acuminatis basi in petiolum brevem latum attenuatis utrinque sparse et adpresso pubescentibus demum minute punctatis concoloribus, paniculâ terminali juniore subcorymbosâ, pedicellis villosa-sericeis canescensibus ebracteatis, lobis calycinis lanceolatis acuminatis pedicello brevioribus extus subsericeis. ♂ in ins. Juan-Fernandez præruptis silvaticis montanis (Bertero! 1449). Flor. Aprili. Frutex 3-pedalis. Folia 2-3 poll. longa, 6-12 lin. lata. Pedunculi ex axillis foliorum superiorum. Corollæ ex Coll. saturato-flavæ 2½ lin. longæ calyce duplo et ultra majores lobis rotundatis. Fornices emarginatæ. Fruct. mihi ign. et ideo genus dubium. (v. s. a cl. inv.)

(1) Species ex longitudine pedicellarum et lobis calycinis in flore erectis postea valde reflexis admodum distincta. Corolla 3 lin. longa et superne lata, supra lobos calycis late infundibuliformis, forniciis tubum horizontaliter occludentibus. Genitalia congen. Nuces lineam soluni longæ, valde echinatae, basi tetragonâ styli areola ovato-acutâ ut in congen. adfixæ. (Alph. DC.)

** *Racemi bracteati, pedicellis vero extra-axillaribus.*

A. Gerontogæ.

36. C. MAGELLENSE (Ten. fl. nap. 3. p. 183. t. 117), caule erecto simplici foliis calycibusque incano-lanuginosis, foliis anguste lanceolatis acutis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus basi latis, racemis florentibus conglobatis foliis intermixtis, lobis calycis linearibus corollam subæquantibus, lobis corollæ erectiusculis, genitalibus inclusis, nuculis facie cavâ læviusculis margine inflexo brevi crassiusculo lateribusque muricatis, aculeolis glochidiatis. 2 in Apenninis romanis et neapolitanis editioribus. — Bertol. fl. ital. 2. p. 303. Rindera Magellensis Rœm. et Sch. Mattia Magellensis G. Don 4. p. 310. — Col. ecphr. 174. ic. Moris. ox. s. II. t. 30. f. 5. (1) (v. s. comm. a cl. Schouw.)
37. C. CHEIRIFOLIUM (Linn. sp. 193), totum albo tomentosum, caulinibus parce ramosis, foliis lanceolatis, inferioribus obtusis basi longe attenuatis, superioribus sessilibus subacutiusculis, racemis bracteis foliaceis donatis, corollæ tubo calyce hirsuto obtuso paulo longiore, genitalibus inclusis, nuculis compressis margine præsertim echinatis, echinis apice glochidiatis. 2 in asperis Europæ australis, nempe Hispaniæ et Galliæ Mediterraneæ, Dalmatiæ (Bertol. fl. it. 2. p. 303), regni neapolit. (Ten. flor. 3. p. 184), insul. Medit. nec non Africæ sept. (Boiss. voy. Esp. p. 434. ex h. Fauché. Mut. fl. fr. 2. p. 323). Reich. ic. crit. 8. t. 781. Guss. syn. p. 225. C. argenteum Lam. fl. fr. 2. p. 277. C. cheirifolium α Lehm. asp. n. 107.—Col. ecphr. 172. ic. Cor. primum roseæ demum purpureæ, rarius aut albæ aut lineis purpureis pictæ. (v. v. sp.)
- β. *calcaratum* (DC. fl. fr. suppl. p. 422), calcaribus 1-5 ad basin tubi corollæ inter calycis lobos subexsertis. 2 in Occitaniâ circa Nemausim legi. Est quasi Peloria floris (2). (v. v. sp.)
- γ? *clavatum*, fornicibus paulo magis elongatis. In Africâ Libycâ. Cynoglossum clavatum Viv. spec. fl. lib. p. II. t. 5. f. 2. Fornices ut in var. α apice emarginatæ sed ex icone paulo longiores. Cæt. similia.
38. C. DIVARICATUM (Steph. in Lehm. asp. n. 124. Rœm. et Sch. syst. 4. p. 758), caule erecto divaricato-ramoso pubescenti-villoso, foliis infer. petiolatis ovalibus, super. sessilibus lanceolatis utrinque attenuatis supra subglabris subtus adpresso pubescentibus, racemis bracteatis, cal. lobis ellipticis obtusis, stam. inclusis, nuculis depresso undique echinatis immarginatis. 2 in Sibirâ Steph.) ad pedem montis Burgultoi prope Kiachtam ad Selengam (Turcz.). Habit. fere C. montani, sed diversa racemis bracteas foliaceas anguste lanceolatas acutas gerentibus. Folia media 3-5 poll. longa. Pedicelli fructiferi 9-12 lin. longi. Corolla 3 lin. longa cœrulea calyce paulo longior. (v. s. comm. a cl. Turczaninof.)
39. C. ENERVE (Turcz. bull. mosc. 1840. p. 259, sine descr.) caule erecto simplici apice laxe paniculato, foliis lingulato-lanceolatis, inferioribus basi attenuatis, superioribus lineari-lanceolatis acutis, pilis foliorum inferiorum et partis caulis inferioris retroversis, foliorum et partium caulis superiorum adpresso erectis, racemis paniculatis bracteatis simplicibus geminatis junioribus conferte demum laxe digestis, pedicellis fructus calyce multo longioribus, lobis calycinis oblongis, corollâ calyce 5-partito paulo longiore, nuculis undique et crebre glochidiato-echinatis. 2 in Africâ Australiori in humidis ad montem Zneurobergen, vallem prope Windoogelberg et inter Omsamwubo et Omsamcuba legit cl. Drège! sine num. Echinospermum enerve E. Mey.! in coll. Dreg. Herba ferc bipedalis, habitu ad C. montanum subaccidens. Folia

(1) Species quoad genus forsan dubia, quam pater cum cl. Don ad Mattiam transtulerat. Ego propter nuculas margine non alatas, sed ut in quibusdam Cynoglossis margine tumido inflexo cinctas, hic retinere tutius existimavi. — Differt a Solenantho stam. intra tubum inclusis. Pars centralis disci nuculae interdum parce aculeolata ut dixit cl. Bertol. et ex spec. nostro unico vidi. (Alph. DC.)

(2) Lacinulæ potius inordinatæ ex inferiori parte corollæ videntur. (Alph. DC.)

infer. 4-5 poll. longa, super. angustiora minora erecta. Pedicelli fructiferi 6-8 lin. longi. Bractæ paucæ. (v. s. a cl. inv.)

B. Americanæ.

40. C. MORISONI, caule erecto subhispidulo divaricato-ramoso, foliis ovato seu lanceolato-oblongis acutis basi attenuatis supra scabridis subtus pubescentibus, racemis subconjugatis bracteatis rachi villosâ, pedicellis demum deflexis, lobis calycinis lanceolatis corollam subæquantibus, fructibus undique echinatis, echinis glochidiatis. (1) in silvaticis Amer. bor. in Virginiam (Mor.), Carolinam (Ell.), Kentucky (Lehm.), Ohio (Frank!) et Canadâ (Hook. fl. bor. am. 2. p. 83). *Myosotis Virginica* Linn. sp. 189? ex syn. Mor. *Myosotis Virginiana* Wahlenb. fl. lapp. 56. in adn. *Echinospermum Virginicum* Lehm. asp. p. 117. Franck! pl. exs. un. itin. *Rochelia Virginiana* Rœm. et Sch. syst. 4. p. 108? excl. syn.— Moris. ox. s. II. t. 30. f. 9. Cor. minimæ albæ aut pallide cœruleæ. Folia nunc longa nunc vix basi attenuata: an forte species duæ distinguendæ. (v. s. fr. immat.)
41. C. REVOLUTUM (R. et Pav. fl. per. 2. p. 6), caule erecto ramoso, foliis lanceolatis acutis, caulinis sessilibus hispidis, racemis subspicatis foliosis apice revolutis, pedicellis lateralibus, nuculis echinato-hamosis. (1) in Peruviæ umbrosis ad Huassihuassi. Lehm. asp. n. 114. Herba tripedalis. Cor. albo-cœruleæ.
42. C. CILIATUM (Dougl. mss. ex Lehm. pug. 2. p. 24), caule erecto simplici hirsuto, foliis linearibus acutis elongatis trinerviis tomentoso-hirsutis ciliatis, racemis terminalibus bracteatis secundis, cal. lobis obtusis villosis, cor. tubo brevissimo. — In Californiam. Caulis sesquipedalis. Cor. cœrulea. Fruct. ign. — Hæc in Lehm. — Recentius descr. cl. Hook. fl. bor. am. 2. 85. ex spec. Dougl. ubi: caulis sesquipedalis simplicissimus canescens pilis retrorsis in sup. parte patentibus, folia sessilia incana ciliata trinervia inf. 4 poll. longa 2 lin. lata suprema pollicaria, racemi villosi, cor. calyce dimidio longior fornicibus erectis, antheræ elliptico-oblongæ usque ad faucem porrectæ, fruct. ign. (Alph. DC. ex op. cit.).

+ *Species non satis notæ.*

A. Gerontogæ.

43. C. HISPIDUM (Thunb. fl. cap. ed. Sch. p. 161), caule erecto setis reflexis hispido superne ramoso, foliis oblongis obtusis setoso-hispidis, supremis lanceolatis acutis, pedunculis paniculatis calycibusque setosis. — Ad Cap. Bonæ Spei in Lange Kloof. Flores minuti, quâ notâ et foliis angustioribus hispidis a C. officinali differt. An idem ac C. enerve? — Ex Lehm. asp. n. 109: radix annua, racemi ebracteati subtriflori, corolla ventricosa. An certe cadem? Fruct. utriusque stirpis indescriptus.
44. C. LANCEOLATUM (Forsk. descr. p. 41, non Heyne), caule erecto angulato hirto superne incano, foliis lanceolatis utrinque attenuatis supra punctato-scabris subtus piloso-cinreis, inferioribus petiolatis, super. sessilibus, racemis ..., calycibus hirsutis. — In Arabiâ prope Hadie. Vahl symb. 2. p. 34. Rœm. et Schult. syst. 4. p. 70. Facies C. officinalis (1).
- β? *hirsutum*, caule tereti. — Ad Cap. Bonæ-Spei. C. hirsutum Thunb. fl. cap. ed. Sch. p. 161, non Jacq. C. lanceolatum Lehm. asp. n. 111. Racemi ex Lehm. ebracteati solitarii. Rami pilis flavis obtecti. Nuculæ ovatae ex Lehm., depressæ ex Thunb. An species diversæ?
45. C.? ROYLEI (Wall. list n. 917 ex G. Don gen. syst. 4. p. 356), strigoso-asperum, foliis radic. . . , caulinis cordatis pétiolatis acuminatis nervosis subtus canescentibus, racemis brevioribus canescentibus bracteatis. (2) in Indiâ or. ad montem Choor. An Cynoglossi, seu Omphalodis sp.?
46. C. JAPONICUM (Thunb. fl. jap. p. 81. icon. dec. 3. t. 2), villosum, caulinibus

(1) Confer ad C. micranthum. (Alph. DC.)

prostratis, foliis oblongis amplexicaulibus acutis tenuissime serrulatis, racemis terminalibus, calycis lobis oblongis erectis. (I) in Japoniâ. Racemi pauciflori. Pedicelli extra-axillares calyce duplo triplove longiores. Cor. purpurea calyce longior. Fruct. ign. An *Omphalodis* sp. ex Schrank Akad. Munch. p. 222? Icon. cit. pess.

47. *C. GRANDIFLORUM* (Benth. in Royl. ill. p. 305), pilosum, foliis oblongis acuminatis basi angustatis et cordato-amplexicaulibus, racemis ebracteatis, calycis laciniis tubum corollæ æquantibus, nucibus marginatis aculeis uniseriatis paucisque brevibus sparsis. — In Cachemir legit cl. Royle. Flores tantum juniores vidit cl. Benth. — Ex nucibus marginatis videtur potius *Omphalodes*, aut cl. auctor intelligit aculeos margine disci dispositos? (Alph. DC.)

48. *C. SUAVEOLENS* (Brown prodr. p. 495), caule ., foliis strigosis lanceolatis, rameis semiamplexicaulibus, racemis bracteatis, nuculis echinatis, glochidibus æqualibus. — In Novæ-Hollandiæ orâ meridionali et ad Port-Jackson. Cæt. ign.

49. *C. LATIFOLIUM* (Brown prodr. p. 496), caule aculeato, foliis floralibus ovatis subpetiolatis acuminatis scabris, pedunculis extra-axillaribus. — In Novâ-Hollandiâ ad Port-Jackson. Cæt. ign.

B. Americanæ.

50. *C. MEXICANUM* (Schlecht. et Cham. in Linnæâ 1830. p. 114), caule erecto fistuloso hirto superne ramoso, foliis radicalibus ellipticis mucronatis longe petiolatis hirto-pubescentibus demum supra asperis, caulinis brevius petiolatis summis lanceolatis sessilibus, racemis laxc paniculatis, floribus cernuis distantibus, nuculis depresso exteriori latere aculeis glochidiatis tectis. (2) *C.* in Mexici monte Macultepec (1). Corollæ cœruleæ. An racemi bracteati aut ebracteati?

51. *C. PAUCIFLORUM* (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 6, non Bert.), dense hispidum canescens, caule herbaceo erecto tereti inferne diviso, foliis lanceolatis inferne angustatis integerrimis infer. sparsis superioribus alternis remotis, pedunculis axillaribus solitariis longitudine fere foliorum subseptemfloris, pedicellis brevibus, corollâ calyce duplo longiore. (I) in Chili campis et arvis prope Concepcion, oct. et nov. flor.

C. Patriâ ignotâ.

52. *C. ERECTUM* (Schrank in Denkschr. bot. Ges. Reg. 2. p. 29), piloso-canescens, foliis anguste lanceolatis radicalibus petiolatis caulinis amplexicaulibus, racemis terminalibus et axillaribus floribus dissitis, calyce accrescente, nucibus undique aculeis glochidiatis obsitis. (2) patria ign. Corolla alba purpureo maculata. *C. revoluta* Fl. per. affinis sp. Culta olim in h. monac. tepid.

†† *Species nomine solum nota.*

C. STELLULATUM Wall. list n. 924, ex Ava.

Species exclusæ.

- C. ANGUSTIFOLIUM* Auch. = *Mattia leptophylla*.
- C. ANGUSTIFOLIUM* Willd. = *Mattia angustifolia*.
- C. APENNINUM* Linn. = *Solenanthus Apenninus*.
- C. BAICALENSE* Pall. = *Solenanthus Baicalensis*.
- C. BRASSICÆFOLIUM* Lag. = *Omphalodes amplexicaulis*.
- C. CALYGINUM* Mey. = *Suchtelenia calycina*.
- C. CAPPADOCICUM* Willd. = *Omphalodes Cappadocica*.

(1) Et in aliis montibus Mexici inter 8500 et 10,500 ped. ex Mert. et Galeot. bull. acad. Brux. v. 11. n. 10. (Alph. DC.)

- C. *CHEIRIFOLIUM* β Lehm. = *Solenanthus lanatus*.
 C. *CONGESTUM* Poepp. = *Eritrichium fulvum* β.
 C. *CRISTATUM* Lam. = *Mattia cristata*.
 C. *CRISTATUM* Auch. = *Omphalodes rugulosa*.
 C. *DIFFUSUM* Roxb. = *Bothriospermum tenellum*.
 C. *ECHINATUM* Thunb. = *Echinospermum cynoglossoides*.
 C. *EMARGINATUM* Lam. = *Mattia angustifolia*.
 C. *GILEADENSE* Willd. = *Solenanthus mollissimus*.
 C. *GLASTIFOLIUM* Auch. = *Mattia corymbiformis*.
 C. *GLASTIFOLIUM* Willd. = *Mattia glastifolia*.
 C. *GLOMERATUM* Pursh = *Eritrichium glomeratum*.
 C. *HUMIFUSUM* Poepp. = *Eritrichium humifusum*.
 C. *INTERMEDIUM* Fres. = *Omphalodes micrantha*.
 C. *JAVANICUM* Thunb. = *Echinospermum Javanicum*.
 C. *LÆVIGATUM* Linn. = *Rindera lævigata*.
 C. *LÆVIGATUM* Auch. = *Mattia punctata*.
 C. *LANATUM* Lam. = *Mattia lanata*.
 C. *LANATUM* Auch. = *Mattia Aucheri*.
 C. *LAPPULA* Scop. = *Echinospermum Lappula*.
 C. *LATERIFLORUM* Lam. = *Pectocarya lateriflora*.
 C. *LATERIFLORUM* Bert. = *Pectocarya Chilensis*.
 C. *LATERIFLORUM* Aubry = *Omphalodes littoralis*.
 C. *LAXUM* Don = *Echinospermum glochidiatum*.
 C. *LINEARE* R. et Pav. = *Pectocarya linearis*.
 C. *LINIFOLIUM* Linn. = *Omphalodes linifolia*.
 C. *LINIFOLIUM* Bové = *Omphalodes micrantha*.
 C. *LINIFOLIUM* β DC. = *Omphalodes littoralis*.
 C. *LITHOSPERMIFOLIUM* Lam. = *Omphalodes myosotoides*.
 C. *LITTORALE* Spreng. = *Omphalodes littoralis*.
 C. *LONGIFLORUM* Benth. = *Omphalodes longiflora*.
 C. *LONGIFLORUM* Lehm. = ? *Caccinia Rauwolfii*.
 C. *LUSITANICUM* Linn. = *Omphalodes controversa*.
 C. *LUSITANICUM* Fort. = *Omphalodes Fortisii*.
 C. *LUSITANICUM* Brot. = *Omphalodes nitida*.
 C. *LUSITANICUM* Mill. = *Omphalodes linifolia*.
 C. *LUSITANICUM* Vahl = *Omphalodes amplexicaulis*.
 C. *MACROPHYLLUM* Royle = *Echinospermum glochidiatum*.
 C. *MARIFOLIUM* Roxb. = *Bothriospermum marifolium*.
 C. *MOLLISSIMUM* Lehm. = *Solenanthus mollissimus*.
 C. *MYOSOTOIDES* Labill. = *Omphalodes myosotoides*.
 C. *MYOSOTOIDES* Auch. = *Omphalodes hirsuta*.
 C. *MYOSOTOIDES* Schimp. = *Omphalodes rugulosa*.
 C. *NITIDUM* Willd. = *Omphalodes nitida*.
 C. *NUTTALLII* Spr. = *Pectocarya penicillata*.
 C. *OMPHALODES* Linn. = *Omphalodes verna*.

- C. *OMPHALODES* β Lam. = *Omphalodes Cappadocica*.
 C. *PAUCIFLORUM* Bert. = *Gruvelia pusilla*.
 C. *PENICILLATUM* Hook. = et Arn. = *Pectocarya penicillata*.
 C. *PILOSUM* Nutt. = *Pectocarya penicillata*.
 C. *PILOSUM* R. et Pav. = *Pectocarya lateriflora*.
 C. *PROSTRATUM* Don = *Bothriospermum tenellum*.
 C. *RACEMOSUM* Schreb. = *Mattia angustifolia*.
 C. *SCORPIOIDES* Schmidt = *Omphalodes scorpioides*.
 C. *SESSILIFLORUM* Pöpp. = *Eritrichium sessiliflorum*.
 C. *STAMINEUM* Desf. = *Solenanthus Tournefortii*.
 C. *STAMINEUM* Bieb. = *Solenanthus Biebersteinii*.
 C. *STYLOSUM* Kar. et Kir. = *Solenanthus nigricans*.
 C. *UMBELLATUM* Willd. = *Rindera umbellata*.
 C. *UMBELLATUM* Auch. = *Mattia cæspitosa*.
 C. *UNCINATUM* Royle = *Echinospermum glochidiatum*.
 C. *ZEYLANICUM* Vahl = *Echinospermum Zeylanicum*.

XLII. OMPHALODES (1) *Tourn. inst.* 140. *t. 58.* *Mænch meth.* 419. *Schränck akad. Munch. phil.* 3 *p. 220.* *Hoffm. et Link fl. port.* 1. *p. 192.* *Lehm. neu schrift. ges. nat. Berl.* 8. *p. 97.* *asp. p. 180.* *Spenn. in gen. pl. fl. germ. fasc.* 17. *t. 6.* — *Cynoglossi sect. Omphalium Wallr. sched.* *p. 77.* — *Picotia Rœm. et Sch. syst. n.* 642. — *Cynoglossi sp. Linn. etc.*

Calyx 5-partitus aut sub-5-partitus. Cor. late infundibuliformis aut tubo brevissimo fere rotata, rarius tubo elongato cylindraceo, fauce clausa fornibus obtusis. Stamina 5, intra tubum inclusa, antheris ellipticis filamento longioribus. Stylus simplex apice capitatus emarginatus. Ovarium 4-partitum. Nuculæ 4 depressæ styli basi aut latere affixæ calathiformes membranâ apice introflexâ late marginatæ. Semina prout nuculæ stylo aut puncto aut areolâ elongatâ adhærent oblique adscendentia, horizontalia vel pendentia, cotyledonibus planis carnosulis obovatis radiculâ multo brevioribus. — Herbæ Europeæ aut Orientales, perennes aut annuæ, glabrae aut parce pilosæ. Folia radicalia petiolata, caulina sæpius sessilia. Racemis terminales deorsum laxi. Cor. cœruleæ aut albæ. Fructus erecti.

Sectio I. PSEUDANCHUSA. *Alph. DC.*

Corolla calyce triplo quadruplove longior, cylindracea. Nuculæ styli basi areolâ non extensâ adfixæ, stylo persistente breviores, latere echinatæ. Semen pendens. — Folia alterna. Pedicelli ebracteati. Calyx non accrescens. — Differt a *Cynoglosso* nuculis margine amplo dentato inflexo coronatis. Ali genus proprium propter longitudinem corollæ? sed genera in præsenti ordine nimis multiplicata. — Nomen ex habitu Anchusæ. — *Cynoglossum anchusoides* forsan adjungendum, sed nuces diversæ videntur ex descr.

1. O. *LONGIFLORA* (*Alph. DC.*), pilosa, foliis oblongis acuminatis radicalibus in petiolum attenuatis, mediis sessilibus superioribus cordato-amplexicaulibus, racemis ebracteatis, lobis calycinis ellipticis obtusis tubo corollæ triplo brevioribus, nuculis depressis margine inflexo-dentatis aculeisque glochidiatis paucis in disco et laterc sparsis. 2/ in Cachemyr, Hurpoo, Choor et Kedarkanta Indiæ occid. bor. *Cynoglossum longiflorum* Benth. in Royle ill. p. 305. Lindl.

(1) Characteres e sectionibus constitutis mutavi. — Genus præterea parum naturale (*Alph. DC.*).

bot. reg. 1840. t. 50. ubi nucæ junioræ male fig. Caulis sesquiped. Tubus eorollæ 5 lin. longus, purpurasecns. Lobi cœrulei, obtusi. Faux appendieibus truncato-eapitatis, lobis triplo brevioribus erectis. Filamenta ore inserta, appendicibus sublongiora. Antheræ exsertæ. Nuculæ 3 lin. longæ, ealyce patente breviores. (v. v. e sem. ab h. soe. hortie. eomm.)

Sectio II. PARACARYUM Alph. DC.

Corolla lata, ealyce subæqualis vel dimidio longior. Nuculæ stylo pyramidato quadrangulari lateraliter et longe adfixæ. Semen pendens. — Folia alterna. Pedieelli extra-axillares. — Nomen ex situ laterali nueularum. — Sectio generibus Heterocaryo et Rinderæ affinis.

§ 1. *Calyx non accrescens nuculis maturis brevior.*

2. O. MICRANTHA, diffuso-adscendens ramosa tota villis basi tubereulosis asperula, caule dichotomo, foliis radicalibus oblongis obtusis basi attenuatis, caulinis remotis oblongo-linearibus, racemis elongatis ebracteatis, pedicellis calyce brevioribus, eorollâ fere ealycis longitudine, nuculis calathiformibus centro echinulatis ventre laevibus margine inflexo denticulatis. (I) in locis cultis montis Sinai legit cl. Bové! *Cynoglossum linifolium* Bové! pl. exs. n. 88. et n. 89. (sched. verisim. transpos.) Omph. intermedia Decaisn. ann. sc. nat. bot. 2. p. 255, non Schimp. *Cynoglossum intermedium* Fresen. mus. Senkenb. p. 169? Radix exilis. Caulis 4-7 poll. longus, ramis saepè compresso-angulatis. Cor. minimæ azureæ. Nueulæ lineam longæ, calyce longiores, ventre hilo ovato aeuminato adfixæ, alis plus minus inflexis, aculeis brevibus apice glochidiatis. (v. s. a cl. inv.)
3. O. PAPILLOSA, multicaulis diffusa aut unicaulis ereeta, totis pilis basi tubereulosis hispida, caule dichotomo, foliis oblongo-linearibus, racemis ebracteatis, pedicellis calyce fere brevioribus, corollis fere calyci æqualibus, nuculis calathiformibus intus echinulat's extus dense et longe tuberculo-papillosis margine valde inflexo denticulatis. (I) ad montem Sinai (Schimp! 123), et ad montem Horeb (Auch.! n. 2288). Omphal. intermedia Schimp.! un. itin. n. 123, non Deeen. Valde aecedit ad O. micrantham præsertim floribus minimis cœruleis, sed papillis nucularum faciem externam dense vestientibus differt. (v. s.)
4. O. HIRSUTA, tota villis basi tuberculosis longis confertis canescenti-hirsuta, eaule eretto dichotomo, foliis oblongo-linearibus obtusis, radicalibus basi attenuatis, super. scissilibus acutis, racemis ebracteatis, pedicellis per anthesin calyce brevioribus demum subæqualibus, eorollâ calyce duplo longiore, nuculis calathiformibus latere subrugulosis centro echinatis margine inflexo muricatis denticulatis. (2)? in Armeniâ (Auch.! 1836 n. 1936), in monte Tauro (Auch.! 1837 n. 2232). *Cynoglossum myosotoides* Auch.! ll. ce. non Labill. Herba pedalis. Racemi divaricati. Calyces hirsuti, lobis oblongis. Cor. ex sicco purpureo-cœruleæ. Fructus majores quam in eæteris nempe 4 lin. longi, stylo præterea exerto. (v. s.)
5. O. MYOSOTOIDES (Schrank l. c. p. 222), villis basi subtubereulosis sparsis pilosa, caulibus adscendentibus simplicibus, foliis radiealibus petiolatis oblongo-laneeolatis obtusis, eaulinis glabriusculis linearibus paucis, raeemo subebracteato, pedieelli fructu longioribus, nuculis calathiformibus disco laevi margine denticulatis subinflexis glabris. (2) in summo cacumine montis Libani. (Labillardiere!), forte in monte Horeb (Auch.! n. 1196?), in Cretæ montibus Sphacioticis (Sibth.). Lehm. asp. 146. *Cynoglossum myosotoides* Labill.! pl. syr. dec. 2. p. 6. t. 2. *Cynogl. lithospermifolium* Lam. ill. n. 1805. dict. 2. p. 240. *Picotia lithospermifolia* Rœm. et Sch. syst. 4. p. 86 et 766. Radix suffruticosa. Collum reliquiis foliorum fuseis onustum. Herba 4-5-pollic. Cor. cœruleæ. (v. s. a cl. inv.)
6. O. CARIENSIS (Boiss.! diagn. 4. p. 41), pilis caulium patentibus pedunculo-

rum calycis et foliorum subadpressis, foliis obtusis inferioribus lanceolato-spathulatis in petiolum attenuatis superioribus sessilibus lanceolatis, lobis calycinis oblongis obtusis pedicello longioribus, corollâ calyce dimidio longiore, nucularum membranâ concavâ in fundo et ad margines tuberculis glochidiatis parcis adspersâ cæterum margine integerrimâ. $\frac{1}{2}$ in Cariâ inter. (Pinard!), in pinguis regionis alpinæ Cadmi (Boiss.). A. myosotoides Boiss. olim in Pinard pl. exs. (non Schrank). Pubes densa, cinerascens, in foliis radic. nunc retroflexa. Caules 4-12-poll. erecti vel adscendentes, apice in ramos florales divisi. Folia radic. cum petiolo 1-2 poll. longa, 3-5 lin. lata. Flores cœrulei, 2 lin. longi. (v. s. sine fr.)

7. O. RUGULOSA, tota villis confertissimis patenti-deflexis molliter canescenti-hirsuta, caulis adscendententi-erectis, foliis oblongis, inferioribus obtusis basi attenuatis, mediis sessilibus, summis linearibus, racemis plurimis abbreviatis ebracteatis, corollis breviter tubulosis calyce sublongioribus, nuculis calathiformibus discoloribus, latere rugulosis, margine disci inflexo subdeuticulatis. $\frac{1}{2}$ ad montem Horeb Arabiæ Petreæ (Auch!), et in valle Nahamme monti Sinai vicinâ (Schimp.). Omphalodes myosotoides Schimp! pl. exs. n. 403, non Schrank. Cynoglossum cristatum Auch! pl. exs. n. 142. et 2286, non Lam. Caulis imâ basi fruticulosus, semipedalis. Flores 2-3 lin. longi, cœrulei. Pedicelli fructif. calyce subæquales. Nuculæ 3 lin. longæ, calyce nempe longiores. (v. s.)
8. O. STRICTA (C. Koch in Linn. 1843 p. 302), pilis rigidis tubculo minimo insidentibus obsita, caule basi arrecto-ramoso apice racemum laxum gerente, foliis inferioribus undulatis oblongis in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus lanceolatis, corollâ calyce paululum majore, nuculæ carinatae cyatho margine denticulato glabro. In Armeniâ trans Araxem.
9. O. CRISTATA (Alph. DC.), pilis patentibus et adpressis hirta, caule ramoso, foliis spathulato-linearibus, calyce 5-partito lobis linear-lanceolatis corollam subæquantibus demum patentibus, pedicello fructifero erecto sublongioribus, nuculis ovoideo-trigonis glabris lateribus lœvibus disco dorsali nitido subgranulato intra marginem proeminenter inæqualiter et breviter cristatum depresso. (1) vel (2) vel $\frac{1}{2}$ ex cl. auct. In Sibiriâ Altaicâ (Bunge!), ad lacum Saigang Nor (Mey.). Echinosperrum cristatum Bunge! del. sem. h. dorp. 1839 p. 8. Bong. et Mey. Verz. Saigang p. 47. t. 11. Rami pilis potius adpressis superne pubescentes. Pedicelli extra-axillares. Folia sup. 2-5 lin. longa, linearia, infer. in specim. delapsa. Nuculæ vix lineâ longiores, calycis lobis sublongiores, arcte stylo quadrangulari pyramidato adpressæ et medium usque adhærentes. Margines disci inflexi, denticulis brevibus non glochidiatis. Semen supra cicatricem infra medianam partem ventre adfixum. Cotyl. et radicula congen. (Alph. DC. v. s.)

§ 2. *Calyx accrescens, nuculis maturis longior aut eas subæquans.*

10. O. AMPLEXICAULIS (Lelim. neu. Schrift. ges. nat. Berl. 8. p. 98. t. 3 bis), glaberrima, caule erecto ramoso, foliis imis spathulatis, reliquis cordatis amplexicaulibus margine lœvibus, racemis erectis subebracteatis, pedicellis demum calyce multo longioribus, nuculis margine lœvi integro vix incurvo. — in agro Cordubensi (Lag.) et Granatensi (Boiss.). Omph. Lusitanica Schrank l. c. p. 221. Cynoglossum brassicæfolium Lag. cat. h. madr. 1816 p. 10. O. brassicæfolia Boiss.! voy. Esp. p. 435. Cyn. Lusitanicum Vahl symb. 2. p. 34, excl. syn. Caulis 6-15-poll. Folia tuberculis albis inspersa obtusa. Pedicelli fructif. pollicares patentes. Lobi calycis lanceolati corollâ albâ parum breviores. Fructus 3 lin. longus. Differt ab O. linifoliâ præsertim alis nucularum planis. (Alph. DC. v. in h. Boiss.)
11. O. LITTORALIS (Lehm. neu. Schrift. nat. Fr. Berl. 8. p. 98, asp. n. 144), pusilla erecta glabra glaucescens, foliis radicalibus spathulatis, caulinis sessilibus ovatis basi dilatatis summis basi subrotundatis papilloso marginé stri-

gis remotis ciliatis, racemis bracteatis paucifloris, nuculis margine inflexis dentato-ciliatis, (I) in arenis maritimis Galliae orientalis ad La Rochelle (h. Thib.!), Noirmoutiers (Bast.!), Quiberon (Aubry!), insul. Glenans Armoracae (Bonnamais.!). Cynoglossum lateriflorum Aubr.! prog. morb. X. p. 25. excl. syn. Cynoglossum linifolium var. DC. fl. fr. suppl. p. 422. excl. syn. Picotia littoralis Rœm. et Sch. syst. 4. p. 86 et 766. Cynogloss. littorale Spreng. syst. l. p. 567. Herbula affinis O. linifoliae 3-4 poll. longa. Radix exilis. Folia radic. petiolata. Cor. albæ. Calyces lanceolati ciliati. Margo nucularum crebre dentato-ciliatus. (v. s.)

12. *O. LINIFOLIA* (Mœnch meth. 419), erecta glabra glaucescens, foliis radicibus cuneiformibus, caulinis lineari-lanceolatis margine strigis remotis ciliatis, racemis subebracteatis, corollâ calyce duplo longiore, nuculis margine inflexo dentatis. (I) in collibus lapidosis siccis Lusitaniae (Tourn.), Hispaniae (Thib.!) Duf.! Boiss.!), Occitanie? (Gat.), agri Nicaensis (Risso in Mut. fl. fr. cit.), Lotharingiae (Monn.) — Lehm. asp. n. 145. H. et Link fl. port. l. p. 193. Cynoglossum linifolium Linn. sp. 193. Gærtn. fr. t. 67. f. 4. DC. fl. fr. 3. p. 638. Cyn. Lusitanicum Willd. herb. ex Stev.—Barr. ic. t. 1234. Mill. ic. t. 190. f. 1. Cor. albæ. Racemi elongati imâ basi interdum subbracteati. Nuculæ calathiformes 12-dentatae extus puberulæ. (v. v. et s.)

β . *obtusata*, foliis caulinis saltem inferioribus linear-oblongis obtusis. (I) in hortis vagat. Cor. alba ut in var. α (v. v. c.)

γ . *cœrulescens*, foliis angustis, corollis cœrulecentibus aut nascentibus subroseis. (I) in agro Avignonensi ad radices montis Ventosi. Cynoglossum linifolium cœrulescens Req. in Guér. Vaucl. ed. 2. p. 251. DC. fl. fr. ed. 3. suppl. p. 422. (v. v. sp.)

Sectio III. MASCHALANTHUS. *Alph. DC.*

Corolla calyce vix duplo longior. Nuculæ turbinato-depressæ, basi vix laterali-ter puncto insertæ, stylo persistente libero majores, calyce accreto minores. Semen ex angulo interiori oblique adscendens. — Folia inferiora opposita. Pedicelli axillares elongati. Nomen a μασχάλη axilla et άνθος flos.

13. *O. SCORPIOIDES* (Schrank l. c. p. 222), caule prostrato ramoso foliisque adpresso pilosiusculis, foliis lanceolatis subscabris, radie. subspathulatis, caulinis inferioribus oppositis, pedicellis axillaribus solitariis folio florali brevioribus demum longioribus, calycis sub-5-partiti lobis ovato-oblongis obtusis adpresso pilosiusculis corollâ subbrevioribus demum accretis patentibus, nuculis cyathiformibus pubescensibus calyce brevioribus margine subintegermis. (I) (2) in nemorosis umbrosis Saxoniæ, Bohemiæ, Bavariæ, Austriæ, Hungariæ, Ukraniæ (Stev!) — Lehm. neu. schrift. ges. nat. Berl. 8. p. 106. t. 7. Reichenb.! fl. exc. l. p. 345. Cynoglossum scorpioides Hænk. in Jacq. coll. 2. p. 3. Sturm. Deutsch. fl. ic. Cor. azureæ fere Myosotidis. (v. s.)

Sectio IV. EUOMPHALODES *Alph. DC.*

Corolla limbo amplio, tubo calyce æquali vel parum longiore. Nuculæ de-pressæ, stylo persistente breviores, eo vix basi adhærentes, calyce accreto minores. Semen ex angulo interiori horizontale. — Folia alterna. Pedicelli extra-axil-lares.

14. *O. NITIDA* (Hoffm. et Link fl. port. l. p. 104. t. 25), caule erecto ramoso glabro, foliis oblongo-lanceolatis nervosis, supra glabris nitidis, subtus pu-bescensibus, inferioribus longe petiolatis, super. sessilibus, racemis longissi-mis ebracteatis, pedicellis calycibusque adpresso pilosis, nuculis laevibus mar-gine dentatis. $\frac{1}{2}$ in Lusitaniae locis umbrosis humidis silvaticis — Lehm. asp. n. 140. Cynoglossum nitidum Willd. enum. 1. p. 181. Cynogl. Lusitanicum Lam. dict. 2. p. 239. Brot. fl. lus. l. p. 296, non Linn.? Picotia nitida Rœm. et Sch. l. c. — Omph. Lusitanica cynoglossifolia Tourn. inst. 140.

15. *O. CAPPADOCICA*, caulinis erectis pubescenti-pilosis, foliis glabriusculis radicalibus longe petiolatis ovato-cordatis acuminatis nervosis, caulinis sub-

sessilibus oblongo-lanceolatis racemis ebracteatis, pedicellis flore duplo trⁱ-plove longioribus calycibusque pilosis. \mathcal{U} in Cappadociâ. *Cynoglossum omphalodes* β Lam. dict. 2. p. 239. *Cynoglossum Cappadocicum* Willd. sp. 1. p. 767. *Omphalodes cornifolia* Lehm. neu. schrift. ges. nat. Berl. 8. p. 97. t. 5. asp. n. 141. *Picotia Cappadocica* Rœm. et Sch. l. c. *Omph. orientalis cornifolio*. Tourn. cor. p. 7.

16. *O. LUCILLÆ* (Boiss. ! diagn. 4. p. 41), glabra cæspitosa, foliis obtusis oblongis, radicalibus in petiolum longum angustatis, caulinis sessilibus, superioribus ovatis, pedicellis elongatis folio florali proximo longioribus erectis deinde arcuato-recurvris, lobis calycinis ovato-oblongis obtusiusculis pedicello quadruplo brevioribus, corollâ ample infundibuliformi calyce quadruplo longiore, nuculis margine membranaceo integro lævi. \mathcal{U} in montibus editioribus Cariæ, ad parietes humidas septentr. versas copiose (Boiss. ! Pinard !) et in monte Sypilo Asiæ Min. (Auch. ! 745, 2596). Caules 1-3-poll. e caudicibus vestigiis foliorum induratis adscendentibus. Folia tuberculis minimis parce punctata, radicalia cum petiolo 1-2-poll., caulina minora. Flores eleganter cœrulei, 5 lin. lati, nempe floribus *O. vernæ* duplo et ultra majores. Pedicelli semipolligares, folio proximi nec axillares. (Alph. DC. v. s. comm. a cl. Boiss.)

17. *O. VERNÆ* (Mœnch meth. 420), stolonifera, caule florido erecto, foliis sparse puberulis, radicalibus longe petiolatis ovatis aut subcordatis, caulinis breviter petiolatis sublanceolatis, omnibus acuminatis apice callosis, racemis conjugatis paucifloris. \mathcal{U} in silvaticis montosis Liguriæ (Thom !), Pedemontii (All.), Carniolæ (Scop.), Forojulii (Brign.), Transylvaniæ (Baumg.), Carinthiæ et prope Salzburg (Koch syn.) nec non prope Besançon (Mut. fl. fr. 2. p. 223) et Spa (Lej. fl. Spa l. p. 98. rev. p. 43.) — Lehm. asp. p. 183. Spenn. in gen. pl. fl. germ. fasc. 17. c. ic. *Cynoglossum omphalodes* Linn. sp. 193. Curt. bot. mag. t. 7. Bull. herb. t. 309. Scop. carn. l. p. 123. t. 3. Sturm Deutschl. fl. ic. *Picotia verna* Rœm. et Sch. syst. 4. p. 85 et 765. Bertol. fl. it. 2. p. 307. *Omph. repens* Schrank l. c. p. 221. Lob. ic. t. 577. Flores læte cœrulei. Nuculæ chartaceæ depresso-calathiformes margine pubescentes. (v. v. c. et s. sp.)

+ Species non satis notæ.

18. *O. CONTROVERSA*, foliis linear-lanceolatis scabris. — Patria dubia. An Lusitania? An Sibiria? *Cynogl. lusitanicum* Linn. sp. 193, excl. syn.

19. *O. FORTISII* (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 87 et 766 sub nom. *Picotia*), caule obsolete striato scabro, foliis ovato-lanceolatis integerrimis villosis basi ciliatis, floribus oppositifoliis, nuculis muricatis parvis. \mathfrak{D} in ins. Cherso. *Cynoglossum lusitanicum* Fortis osserv. sopra Cherso ed Osero p. 68, ex Rœm. et Sch.

Species exclusæ.

O. CRISTATA Schrank = *Mattia cristata*.

O. SEMPERVIRENS Don = *Caryolopha sempervirens*.

XLIII. SUCHTELENIA (1) Kar. in bull. soc. imp. mosq. 1841 p. 16. t. 2.
Cynoglossi sp. C. A. Mey.

Calyx sub-5-fidus, obtusus, fructifer valde ampliatus membranaceus. Corolla parva, hypocraterimorpha, glabra, fauce fornicibus 5 obtusis clausâ. Stamina intra tubum inclusa. Antheræ obtusæ, filamento longiores. Ovarium 4-lobum, lobis stylo adpressis, plerumque inæqualibus. Stylus brevis, apice capitellatus. Nuces 4-1, oblongæ; apice attenuatæ, basi obtusissimæ, dorso convexæ, ventre planæ vel subconcavæ ibique per totam longitudinem stylopodio globoso magno cavo adfixæ. Semina

(1) Auctor Alph. DC.

pendentia, compressa, oblonga; radiculâ superâ, cotyledonibus obovato-oblongis multo breviore. — Herbæ annuæ, Asiaticæ, ramosæ, setulis paucis basi tuberculatis adspersæ. Folia ima opposita, pleraque alterna oblonga obtusa, iis Cerinthes similia. Racemi terminales, pauci-bracteati, floribus extra-axillaribus cœruleis. Calyces ut in Cacciniâ fructiferi reflexi, involucrum Oxybaphi simulantes.

1. *S. CALYCINA*. (Alph. DC.), glauca a basi ramosa, ramis erectis vel adscendentibus glaberrimis, calyce acreto fructum subincludente, nucibus dorso margineque scabriusculis, stylopodio inter nuces lœvigate. (I) in deserto inter Baku et Sallian, regionis Caspicæ. *Cynoglossum calycinum* C. A. Mey.! en. pl. cauc. p. 100. Planta semipedalis. Folia fere omnia alterna, ovato-oblonga vel oblonga, 6-12 lin. longa. Flores lineam longi. Corolla azurea, calycem non superans, sed basi ruptâ calyce quasi longior. Fornices fauaciales, papillosæ, obtusæ, erectæ. Calyx fructifer undulato-5-fidus pedicello subbrevior. Fructus globosus, 2 lin. longus; stylopodio inter nuces pallido, centro cavo, ubi nuces adhærent membranaceo. Nuces 4-1. (v. s. comm. ab ill. acad. imp. petrop.)
 2. *S. ACANTHOCARPA* (Kar. bull. mosq. 1841 p. 16. t. 2.), caule erecto subsimplici glaberrimo, calyce acreto subpatente, nuculis aculeolis glochidiatis armatis. (I) in Turcomaniâ boreali. Caulis semipedalis. Folia pleraque opposita, oblonga. Calyx fructifer undulato-5-fidus, pedicello brevior. Corolla calycem superans, azurea, medio alba. Fornices ex ic. a lobis et fauce distantes, an errore pictoris? Partes stylopodii nuculis interpositæ lœves in ic. videntur; an potius aculei in hisce locis et nuculæ lœves, quod descriptioni contrarium sed ic. in eo obscura. (Descr. ex cl. auct. Spec. florif. dub. comm. cl. Bunge.)
- β. cerinthifolia*, nuculis scabriusculis stylopodio incrassato inter nuculas virescente et sparse aculeis paucis glochidiatis armato. (I) in insulis maris Caspii (Kar!). *S. cerinthifolia* Kar.! pl. exs. anno 1834 comm. Fructus calyce pateriformi 5 lin. lato duplo breviores. Distinctam speciem dixerim cum cl. auctor nuculas ipsas aculeatas descriperit nec earum intervalla, sed error forsitan in descr. et præterea specimen a cl. Karelin provenit qui postea duas sp. non distinxit. Pars fructus sparse aculeata viridis ut in iconе, nuculæ flavescentes (v. s.).

XLIV. SOLENANTHUS Ledeb. pl. alt. 1. p. 193. G. Don gen. syst. 4. p. 311.
Fisch. et Mey. en. 2 pl. a Schrenck p. 29. Endl. gen. n. 2783. — *Cynoglossi* sp. auct.

Calyx 5-partitus, lobis erectis oblongis corollâ sæpius parum brevioribus. *Cor. trapezoides tubulosa*, apice obtuse 5-loba, lobis erectis, forniciis 5 obtusis brevissimis margine sæpius villosis. Stam. jam prope basin corollæ aut medio libera, subæqualia, plusminus exserta. Antheræ oblongæ, filamento multo breviores, medio dorso adfixæ, sæpius integræ et obtusæ. Ovarium 4-lobum. Stylus subulatus, exsertus. Stigma punctiforme. Nuculæ 4 aut abortu 4-3, depressæ aut vix convexæ, basi clausæ, immarginatæ, columnæ centrali affixa, undique echinata, aculeis præsertim lateralibus apice glochidiato-stellulatis. Semen (ex Alph. DC.) pendens, radiculâ superâ cotyledonibus obovatis multo breviore. — Herbæ e regionibus Mediterraneanis orientalibus et præsertim Sibricis ortæ, perennes aut bienes, molliter villosæ aut pubescentes. Caules erecti simplices. Folia inferiora petiolata, media subsessilia, superiora breviter decurrentia. ~~Hæmie bracteolati, juniores surpeditati, in peniculam dispositi, basi phylli~~ aut ex axillis foliorum superiorum. Lobi calycis pubescentes lateraliter quasi connati demum distincti. Corolla cœrulea vel rosea.

§ 1. *Fornices corollæ sub mediâ tubi parte insertæ* (1).

* *Corolla calyce parum longior.*

1. S. TOURNEFORTII, totus pube molli brevi canescens-velutinus, foliis radiocalibus in petiolum basi attenuatis, caulinis decurrentibus semiamplexicanlis oblongo-lanceolatis, racemis conferte secundifloris nudis in paniculam dispositis, calyce subhirsuto 5-partito lobis oblongis, staminibus corollâ duplo longioribus, nuculis convexis etiam disco longe echinatis. 2 in Cappadociâ (Tourn. cor. p. 7.), ad Euphratem et ad Moyourdag (Auch. n. 2129 et 2293). *Cynoglossum stamineum* Desf. ann. mus. 10. p. 431. t. 36. Choix pl. cor. p. 28. t. 19. Lehm. asp. n. 127 non Bieb. *Mattia staminea* Rœm. et Sch. syst. 4. p. 82. p. 764. Cor. rosea ex descr. aut ex ic. rubra. Nuculæ subconvexæ aculeis apice glochidiato-stellulatis. (v. s.)
2. S. PETIOLARIS, tota minutissime pubescens, foliis radic. et caulinis inferioribus longe petiolatis ovalibus, caulinis sup. brevissime decurrentibus aut sessilibus, racemis elongatis nudis secundifloris in paniculam dispositis, calyce 5-partito, lobis oblongis basi angustatis, staminibus corollâ duplo fere longioribus, nuculis depresso-extus planis muricatis margine cristato-dentatis. 2 in montibus Kurdistanicis et in Mesopotamiâ legit cl. Aucher (pl. exs. n. 2295). Petioli 5 poll. longi, juniores pube retrorsâ cani, adulti vix pubescentes. Flos Sol. Tournefortii. Fructus ut in eo 4 lin. longus calyce longior. Aculei interdum secus carinam disci, omnes apice glochidiato-stellulati. (v. s. a cl. inv.)
3. S. CIRCINATUS (Ledeb. fl. alt. 1. p. 194. ic. fl. ross. ill. 1. t. 26), caule pubescenti-villoso, foliis radic. petiolatis ovato-subcordatis subpubescentibus, caulinis subamplexicaulibus, racemis densis circinatis in paniculam angustum dispositis, foliis floralibus ovatis obtusissimis, calyce 5-partito lobis oblongis acutiusculis, stam. corollâ duplo longioribus, nuculis depresso-undique aculeis glochidiatis obtectis. 2? ②? in regionibus orient. Sibiriæ Altaicæ (Fisch.! Bunge! Ledeb. Kar. et Kir. n. 358. h. mosq.). *Echinospermum circinatum* D. Dietr. Caulis 1-3-pedalis. Folia floralia pedunculis breviora. Bracteæ nullæ. Cor. purpurascens post exsicc. Flores cœrulei fructusque brevissime pedicellati. Nuces 4-5 lin. longæ, inter aculeos muriculatae, aculeis margine carinâ disci et inter marginem et carinam regulariter dispositis. (Alph. DC. v. s.)
4. S. APENNINUS (Hohenack. bull. soc. mosc. 1838 p. 306), molliter cinereo-villosus, caule striato dense folioso, foliis radicalibus petiolatis ovato-oblongis, caulinis elongato-lanceolatis, infer. basi attenuatis, summis breviter decurrentibus, racemis densifloris ex axillis fol. superiorum ortis in paniculam confertis, calycibus hirsutis lobis linearibus vix acutis, stam. e corollâ breviter exsertis, nuculis calathiformibus centro muricatis margine subulis glochidiatis. ② in Apenninis Etruscis, Romanis et Neapolitanis, in Siciliâ (Guss.) nec non in Græciæ campestribus, Zacintho et Cypro (Sibth.). *Cynoglossum Apenninum* Linn. sp. 193. Bertol. fl. ital. 2. p. 306. Guss. syn. p. 224. — Col. ecphr. 170. ic. Sabb. hort. rom. 2. t. 37. pess. ex Lehm. Caules 2-4-pedales. Pedicelli floris breviss. deinde fere 9 lin. Fornices oblongæ pubescentes, sub medio tubi insertæ. Cor. nubilis rubida, demum purpureo-cœrulea. (v. s. c.)
5. S. BRACHYSTEMON (Fisch. et Mey. ex Hohen. in bull. soc. mosc. 1838. p. 306), villis elongatis lanuginosus, foliis. . . racemis. . . , stamin. longitudine corollæ, nuculis marginatis in disco setis elongatis aculeatissimis, lateribus aculeis paucioribus brevibus subulatis armatis. — In silvis Persiæ prope Lenkoran. Affinis dicitur S. Biebersteinii et S. Apennino, sed ab omnibus differt filamentis vix exsertis, nec non nuculis majoribus intra marginem prominulum aculeis longioribus gracilioribus setaccis dense obsessis, extra marginem subinermibus vel aculcis brevibus haud numerosis armatis.

(1) Char. fornicum observavi et inde subdivisionem generis constitui, sed sectiones id est subgenera naturalia minime video, nam habitus in omnibus spec. simillimus. (Alph. DC.)

** *Corolla calyce triplo fere longior.*

6. S. TENUIFLORUS (Fisch. et Mey. pl. nov. a Schrenk p. 1), glabratus, foliis subtus tenuissime pubescentibus, radicalibus ovato-cordatis, caulinis sessilibus oblongis ovatisve, floribus remotis, calycibus corollâ subtriplo brevioribus, forniciis ad basim corollæ, filamentis longe exsertis, antheris ellipticis. — In vallis montium Ulutau Sibiriæ.

§ 2. *Fornices supra medianam tubi partem insertæ.*

7. S. BIEBERSTEINII, caule sulcato pilis mollibus longis apice præsertim hirsuto, foliis subpubescentibus, radic. et caulinis plerisque longe petiolatis, infer. ovatis, super. lanceolatis, summis elongatis subsessilibus fere linearibus, junioribus margine subrevolutis racemis densifloris, calycibus 5-partitis obtusissimis corollam subæquantibus, forniciis ad apicem tubi, staminibus duplo corollâ longioribus. 2? ②? in montibus silvosis altioribus Tauriæ meridionalis (Bieb.). *Cynoglossum stamineum* Bieb. fl. taur. suppl. p. 127. excl. syn. S. dubius Hohenack. pl. Talysch in bull. mosq. 1838 p. 306. sine descr. Herba sesquipedalis. Petioli fol. rad. 5-6-pollic. Calyces et pedunculi molliter villosi. Fornices marginè villosæ. Nuculae aculei glochidiati in disco minus conferti ex Bieb. (v. s. florif. comm. a cl. Steven.).
8. S. ANGUSTIFOLIUS (Fisch. et Mey. in en. alt. pl. Schrenk p. 28), caule ad apicem usque folioso basi glabro apice cum foliis calycibusque pilis longiusculis incumbentibus canescente, foliis caulinis sessilibus lincari-lanceolatis acuminate, racemis axillaribus paucifloris abbreviatis diphyllyis, lobis calycinis lanceolato-linearibus, forniciis corollæ ad faucem, staminibus longitudine limbi. — In monte Targabatai Sibiriæ or. Caulis semipedalis vel pedalis, erectus, simplicissimus. Folia 2½-3 poll. longa, 4-5 lin. lata. Calyx fere 4 lin. longus. Cor. cœrulescens, tubo longit. calycis, lobis oblongis obtusis erectis. Antheræ lineam circiter longæ, filamento vix duplo breviores, basi sagittatae, apice breviter emarginatae. Stylus exsertus. Nuces juniores undique glochidiatae (Alph. DC. ex descr.).
9. S. NIGRICANS (Fisch. et Mey. en. alt. pl. Schrenk p. 29), villo incumbente canescens, caule apice aphylo, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum longum attenuatis, caulinis sessilibus linear-lanceolatis, racemis in apice caulis subumbellatis nudis pedicellis elongatis, lobis calycinis lanceolato-linearibus, forniciis ad faucem corollæ, staminibus longitudine limbi corollæ, filamentis antherâ lineari-sagittata apiculatâ vix longioribus, nuculis ovato-acutis dorso plano lateribusque aculeolis brevissimis glochidiatis dense asperis. 2? in subalpinis Alatau Sibiriæ or. *Cynoglossum stylosum* Kar. et Kir.! bull. soc. imp. mosq. 1842. p. 409. Radix crassa. Caules pedales et ultra, pilis in inf. parte ut in plur. congener retrorsis, in superiore foliisque varie adpressis. Folia radic. cum petiolo sæpe pedalia. Pedicelli per anthesin 5-4 lin. longi, dcinde interdum pollicares. Lobi calycis 3-4 lin. longi, vix accrescentes, erecti. Corolla (ex cl. auct.) tubulosa atroviolacea. Nuces 4 lin. longæ, stylo sæpius truncato exerto adfixæ, aculeis dorso præsertim brevissimis, areolâ insertionis ovato-acuminata. (Alph. DC. v. s. fructif. ab ill. soc. mosq. comm.)
10. S. LANATUS (Alph. DC.), totum albo-tomentosum, caule simplici, foliis infer. ovali-oblongis obtusis basi longe in petiolum attenuatis, super. sessilibus oblongo-linearibus, racemis foliosis pedicellis sæpius extra-axillaribus, lobis calycinis oblongis obtusissimis, corollæ forniciis prope faucem, tubo calyce longiore, antheris exsertis. 2? in arvis prope Sibam Mauritaniæ (Desf.), Algeriæ in campis (Bové!). *Anchusa lanata* Linn. sp. 192. excl. syn. Bocc. Rœm. et Sch. syst. 4. p. 96. excl. syn. ferc omn. Lam. ill. n. 1813. Desf. fl. atl. 1.p. 158. *Cynoglossum cheirifolium* β Lehm. asp. n. 107. Habitus Cynogl. cheirifolii, sed differt antheris plus minus exsertis nempe nunc lobos cor. æquantibus, nunc ultra lobos filam. elongatis exsertis. Pedicelli 3-6 lin. longi. Calyx 5-partitus densissime tomentosus 4-5 lin. longus. Cor. rosea, calyce parum longior. Fornices in spec. veris. a Desf. comm. supra medium, in spec. Bové

medio corollæ, semper oblongæ emarginatæ inclusæ. Stylus semper exsertus. Fructus ignotus. (v. s.)

11. *S. conglobatus* (Alph. DC.), caule erecto simplici foliisque molliter villoso sublanuginosis, foliis linear-lanceolatis acutiusculis, infer. basi attenuatis, super. sessilibus, racemis abbreviatis in corymbum subglobosum dense aggregatis, corollæ calyci subæqualis lobis erectis obtusis brevibus, genitalibus longe exsertis. \mathcal{L} ? in monte Tauro (Mattiæ sp. Kotschy pl. exs. n. 372!). Caulis ex spec. truncato 4-poll. foliis erectis obtectus. Flores subsessiles 3 lin. longi. Lobi calycis oblongi, obtusi, lanuginosi. Corolla purpurea? calyce vix longior, fornicibus inclusis supra med. tubi partem insertis erectis margine pubescentibus obtusis. Antheræ oscillantes, basi emarginatæ, filam. multo breviores. Fructus ign. (Alph. DC. v. s. et deser.)

+ *Species minus notæ.*

12. *S. mollissimus*, caule piloso-tomentoso, foliis radic. et caulinis inferioribus longe petiolatis oblongis supra subglabris subtus pubescentibus, summis basi attenuatis, racemis compactis ex axillis fol. super. in paniculam foliosam dispositis, calycibus lanuginoso-villosis obtusis, stamin. corollâ duplo fere longioribus. \mathcal{L} ? in Persia prov. Djilan. *Cynoglossum mollissimum* Lehm. asp. n. 129. *Cynogl.* Gileadense Willd. herb. ex Rœm. et Sch. 4. p. 761. Fruct. ign. Accedere dicitur ex habitu ad *S. Apenninum*.
13. S.? *Baicalensis*, caule simplici, foliis hispido-lanatis, radicalibus petiolatis spatulatis obtusis, caulinis sessilibus, floribus capitato-spicatis, calycibus lanatis corollâ vix brevioribus. — In Sibiria ad lacum Baical. *Cynoglossum Baicalense* Willd. herb. ex Rœm. et Sch. syst. 4. p. 764. Corollis tubulosis, staminibus exsertis, floribus dense capitatis ad *Solenanthum* accedit, sed nuculæ dicuntur marginatæ.

XLV *DIPLOLOMA* Schrenk *diagn. plant. nov. in itin. ad. fl. Tschu lect. in Acad. imp. petrop. 15 sept. 1843 p. 2.*

Calyx 5-partitus, fructifer immutatus. Corolla tubulosa, ad faucem gibbis 5 cum limbi laciniis alternantibus notata, limbo erecto 5-fido. Stamina elongata, exserta. Antheræ ellipticæ, versatiles. Stylus simplex, stigmate acuto. Nuces 4 vel abortu pauciores, basi angulo interno stylo adnatæ, superne liberæ, inermes, alâ cymbiformi coronatæ alâque accessoriâ marginatæ. — Genus *Rinderæ* et *Solenantho* proximum, atque ad *Trichodesma* accedens, ex cl. auct.

D. *ECHIOIDES* (Schrenk l. c.). In rupestribus aridis montium Ulutau.

XLVI. *CACCINIA* Savi cos. bot. (1832) p. 1. t. 1. f. 1-6. — *Boraginis* sp. Russ. Vent. — *Anisanthera* Rafin. fl. tell. (1836) n. 740. — *Cynoglossi* sp. Lehm.

Calyx per anthesin ultra medium 5-fidus, lobis erectis lanceolatis medio nervo subelevato pentagonus, sub fructu ampliatus, vix 5-fidus, lobis retroflexis nuculas fovens. Cor. hypocraterimorpha, tubo gracili calyce parum longiore, fauce fornicibus obtusis, lobis lanceolato-linearibus obtusis subæqualibus. Stam. apici tubi inserta, quorum 4 antheris ad faucem subsessilibus, quintum longius stipitatum valde exsertum antherâ oscillatoriâ basi bifidâ. Stylus filiformis longe exsertus acutus. Nuculæ 4 coriaceæ compressæ basi imperforatæ dorso planæ scabriusculæ margine dentibus glochidiatis denticulato-cristatæ, umbilico lato lævi styli basi adnatæ. Cotyledones amplæ rotundatæ radiculâ majores. — Herbæ Orientales perennes, caule glabro, foliis sessilibus oblongis seu linear-lanceolatis glaucis subcarnosis margine ciliato-serratis superne scabris interdum ad costam subtus scabridis. Pedicelli subracemosi, extra-axillares, per anthesin sparse setosi calyciæquales, demum longiores. Calyces apice barbati. Numerus partium floris interdum quaternarius. Caulis et folia fere *Cerinthes*, calyx *Suchteleniæ*.

1. C. *GLAUCÀ* (Savi l. c.), caulis e collo plurimis adscendentibus, pedicellis

- vix in racemum vere dispositis. \mathcal{U} in Persiâ inter Hamadan et Teheran. (Oliv. et Brug.) *Borago crassifolia* Vent.! h. cels. p. et t. 100. Lehm. asp. n. 154. Cor. roseæ, tubo calycem superante, nec ut in ic. æquali. (v. v. in h. Cels.)
2. C. RAUWOLFII (C. Koch in Linn. 1843 p. 303), caule erecto, simplici, floribus numerosis in thyrum pyramidalem dispositis \mathcal{U} ? \mathcal{D} ? in agris ad Euphratetum et inter Aleppum et Bir detexit cl. Aucher-Eloy! (pl. exs. n. 2690. 1803 et 2348). *Cynoglossum longiflorum* Lehm. asp. n. 126? *Borago macrantha* Russ. beschr. Alep. 2. p. 151. ex Rœm. et Sch. syst. 4. p. 68. *Anisanthera ciliata* Rafin. pl. tell. n. 740. *Lycopsis Rauw.* itin. or. 1. p. 120. t. 22. ic. pess. ex Lehm. Herba habitu *Saxifragam pyramidalem* referens! (1) (v. s. a cl. inv.)

XLVII. MATTIA (2) *Schult. obs. p. 30. Rœm. et Sch. syst. 4. p. 82. G. Don gen. syst. 4. p. 310. excl. sp. Putterl. et Endl. in gen. pl. fl. germ. fasc. 23. Endl. gen. n. 3782.* — *Cynoglossi* sp. auct.

Calyx 5-partitus. Corolla infundibuliformis, vel tubo cylindraceo regularis, appendicibus (fornicibus dictis) sub mediâ tubi parte vel supra. Stamina 5, fauce vel sub fauce inserta, filamentis brevibus compressis, antheris linearis-sagittatis obtusiusculis filamento multo longioribus. Ovarium 4-lobum. Stylus elongatus, saepius exsertus. Stigma punctiforme, subemarginatum. Nuces 4, compressæ, planæ, ventre stylo basi pyramidato quadrangulari adfixæ, alâ integrâ vel dentatâ cinctæ, disco lèvi aut tuberculato. Semen in superiori parte nucis appensum, radiculâ superâ, cotyledonibus obovatis radiculâ multo majoribus. — Herbæ ex Europâ orientali et parte proximâ Asiæ, perennes vel biennes, basi interdum induratâ cæspitantes. Folia alterna, integra. Pedunculi subumbellati vel racemosi. Pedicelli extra-axillares, accrescentes, erecti. Calyces sub fructu reflexi. — Habitus et fructus omnino Rinderæ, sed fornices non mediocres intra corollam.

§ 1. *Lobi corollæ tubum subæquantes linearis-lanceolati errecti. Fornices sub medio tubi insertæ. Nuces lèves, alis integris. — Inflorescentia racemoso-paniculata.*

1. M. PUNCTATA (Alph. DC.), caule erecto basi glabro sulcato apice puberulo ramoso, foliis infer. petiolatis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis squamulis callosis sparsis utrinque punctatis, summis sessilibus ovato-oblongo-ovali lanceolatis, racemis pluribus ebracteatis demum elongatis laxis, calyce albo lanuginoso pedicello pluries longiore, antheris lobis cor. linearis-lanceolatis brevioribus, nuculis alatis lèvibus margine integerimis. \mathcal{U} in Oriente ad Antab, in monte Tauro, et in Persiæ montibus excelsis legit cl. Aucher. *Cynoglossum laevigatum* Auch.! pl. exs. n. 1921 et 2291! Lehm. asp. n. 138? excl. syn. Cor. ex sicco pallidæ. Fruct. diam. 9 lin. Pedicelli fructiferi pollicares. Maxime Rinderæ laevigatae affinis et non nisi fornicibus corollæ fere distinguenda. Pedicelli per anthesin calyce duplo circiter longiores, deinde accrescentes. Calyx lanuginosus, magis quam in Rinderâ laevigata. Fornices non dubiæ, ovatæ, in medio tubi corollæ (Alph. DC. v. s. et descr.)
2. M. LANATA (Schult. obs. p. 31), caule erecto basi sulcato apice paniculato-ramoso toto foliisque incano-tomentoso, foliis inferioribus petiolatis lanceolatis, caulinis semiamplexicaulibus ovato-lanceolatis, racemis ex axillis ortis apice

(1) Nomen specif. nuper propositum altero miss. substitui. — In tractu Lori Armeniæ legit cl. C. Koch. — An satiæ a C. glaucâ diversa? Racemus magis ramosus, lobi calycis supra nuculas minus inflexi et potius patentes, nuculæ dorso muriculatæ, forsitan solum magis maturæ quam in specim. cultis C. glaucæ. Calyx 4-5 lin. longus. Tubus corollæ nunc duplo calyce longior, nunc paulo longior. Lobi tubo vix breviores. Fornices rotundato-emarginatae, fauiales. Stamina omnia fertilia, unum reliquis inter se inæqualibus multo majus, anthera filamento longiore lobos cor. non superante. Nuces saepius 2, disco late ovali, 4 lin. longo. — Stamina in C. glaucâ similia. (Alph. DC.)

(2) Auctor. DC. et Alph. DC.

subramosis nutantibus, calycibus lanatis pedicello subæqualibus, antheris cor. lobis lineari-lanceolatis brevioribus, nuculis alatis lœvibus integerrimis. ♀ in Armeniâ. *Cynoglossum lanatum* Lam. ill. n. 1802 dict. 2. p. 238. Desf. ann. mus. 10. p. 432. t. 37. *Choix pl. cor. t. 20.* Lehm. asp. n. 139. Cor. nutans pallide rosea.

3. M. CANESCENS (Alph. DC.), caule erecto a basi ramosissimo aut multicipite apice ramoso-corymboso todo foliisque pubescentibus, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis acutis in petiolum attenuatis basi ciliatis hinc inde squamellosis caulinis sessilibus lanceolatis ovatis, racemis ebracteatis erectis in corymbum dispositis, calyx hirsutissimo pedicello breviore, antheris cor. lobis lineari-lanceolatis brvioribus, nuculis alatis lœvibus integerrimis. ♀ in Oriente (Michx.) inter Kermanchact Amadau (Oliv. et Brug.). *Rindera tetraspis* Lher! herb. et mss. non Pall. *Rindera canescens* DC. mss. Cor. herbaceæ fasciâ cruentâ ad singulum lobum longitudinali ex Lher. An satis a M. lanatâ differt? Folia vero sup. angustiora, minime amplexicaulia. Flores erecti? Fornices non dubiae. (v. s.)

§ 2. *Lobi corollæ tubo multo breviores, obtusi, erecti vel patentes. Fornices supra medianam tubi partem. Nuces lœves, alis integris. — Inflorescentia subumbellata.*

4. M. UMBELLATA (Schult. obs. p. 30), caule erecto striato simplici, foliis radicibus viloso-pubescentibus ovato-lanceolatis in petiolum attenuatis, caulinis confertis angusto-lanceolatis sessilibus, racemis viloso-lanatis in corymbum umbellatum terminalem dispositis, corollâ calyce parum longiore lobis oblongis obtusis erectis, antheris lobos non superantibus, nuculis lœvibus. ♂ in clivis arenosis Banatus (W. et Kit.), et in Sibiriâ (Gmel.)—G. Don gen. syst. 4. p. 310. f. 33. Putterl. et Endl. gen. pl. fl. germ. fasc. 23. ic. opt. *Cynoglossum umbellatum* Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 58. t. 148. Lehm. asp. n. 137. Spreng.! syst. 1. p. 566. *Symphytum regium* Gmel. it. 3. t. 36. f. 1, ex Lehm. Cor. flavo-rubellæ, forniciis purpureis. (v. s.)

♂. *Armeniaca.* — M. umbellata C. Koch in Linn. 1843 p. 302, quam a plantâ Austriacâ differre monet. (Alph. DC.)

5. M. CÆSPITOSA (Alph. DC.), caulis annotinis e cæspite perenni adscendentibus foliisque pube brevi adpressâ basi retroflexâ canescentibus, foliis radicibus lineari-lanceolatis obtusiusculis basi louge attenuatis, caulinis paucis linearibus racemis in corymbum umbellatum terminalem dispositis, corollæ calyce lanato vix longioris lobis lanceolatis patent-rcflexis, antheris et præcipue stylo ultra faucem exsertis, nuculis lœvibus. ♀ in Cappadociâ ad Euphratem legit cl. Aucher! *Cynoglossum umbellatum* Auch.! pl. exs. n. 2280 et 2282. *Rindera* sp. DC. mss. Cæspes densus caudicibus crassis. Caules 3-5 poll. apice subaphylli. Folia radic. 2-3-poll. Pedicelli in flore 2-3-lin., denum subpollicares. Pubes in inf. parte caulis et fol. retroflexa. Cal. lobi lincares obtusi Corolla rosea? 3 lin. longa, forniciis prope faucem late ovatis horizontalibus gibbosis submarginatis. Antheræ lobis cor. breviores. Nucularum membranæ margine subintegerrimæ. (v. s. a cl. inv.)

6. M. GRÆCA (Alph. DC.), caulis annotinis e cæspite perenni erectis foliisque pube sericeâ adpressâ sèpius retroflexâ canescentibus, foliis lincaribus acutis radic. basi subattenuatis, caulinis paucis minimis, racemis in corymbum terminalem umbellatum dispositis, corollæ calyce lanato vix longioris lobis lanceolatis patentibus, antheris et præcipue stylo ultra faucem exsertis, nuculis lœvibus. ♀ in cacumine 6000 ped. alto montis Kronion Græciae (Heldr.). *Rindera Græca* Boiss. et Heldr.! pl. exs. anno 1844. M. cæspitosa valde affinis, sed diversa foliis magis incanis et sericeis, radicalibus angustioribus, tubo corollæ angustiore? et forniciis ovatis apico attenuatis minus transverse dilatatis et certe erectis. Planta 3-poll. Lobi corollæ 4 lin. longi purpurei. Fornices prope faucem. Nuces semipollicares, alis pellucidis subundulatis integris. (Alph. DC. v. s. et descr.)

§ 3. *Lobi corollæ tubo multo breviores, obtusi, semi-patentes. Fornices in superiori parte tubi. Antheræ inclusæ vel tubum vix apice superantes. Nuces in eâdem plantâ interdum variæ, alâ integrâ vel dentatâ, disco lævi aut sæpius muricato-echinato. — Inflorescentia racemoso-paniculata.*

7. M. **CORYMBIFORMIS** (DC. et Alph. DC.), caule erecto simplici apice aphyollo toto foliisque adpresso villosis, foliis anguste lanceolatis acutis inter villos hinc inde lepidotis, infer. in petiolum attenuatis super. sessilibus, racemis 3-4 ex apice caulis divergentibus cbracteatis, pedicellis elongatis secundis, calycis laxe villosi lobis linearibus, cor. tubo calyce per anthesin æquali limbo subcampanulato obtusissime 5-lobo, fornibus longe linearibus antherisque inclusis, stylo exerto, nuculis disco echinatis late marginatis alâ integrâ. \mathcal{U} in Armeniâ. Cynogl. glastifolium Auch. pl. exs. n. 2292, non Willd. Differt superficie totâ villoso-pubescente, racemis omnino nudis corymboso-divaricatis, stylo longe exerto, nuculis latius alatis et multo magis in disco echinatis. Nuculæ 5 lin. longæ, calyce duplo longiores. (v. s. a cl. inv.)

8. *polystachya*, pluricaulis tota villoso-canescens evidentius lepidota, ramis plurimis infra corymbum terminalem foliosis apice racemiferis. — In Armeniâ etiam legit cl. Aucher pl. exs. n. 2329! Radix longa perpendicularis. Folia infima oblonga obtusa petiolata. Cor. in præs. melius quam in α observatae cœruleo-subpurpureæ 5 lin. longæ, calycem nempe 2 lin. superantes, tubo cylindraceo, supra med. partem fornicate. Fornices longæ lineares acuminatæ cum stam. supra med. partem insertæ, antheras apice æquantes, nec tamen exsertæ. Stylus corollam totam superans. (v. s. a cl. inv.)

8. M. **GLASTIFOLIA** (G. Don gen. syst. 4. p. 310), caule erecto striato superne ramoso glabro, foliis lanceolatis glabris supra papillis adspersis margine denticulato-scabris, infer. obtusis basi attenuatis, racemis pluribus erexitis ebracteatis, corollæ tubo calyci æquali, limbo subcampanulato obtusissime 5-fido, antheris styloque inclusis, nuculis anguste alatis glabris disco aculeis 2-3 echinato. \mathcal{U} in Armeniâ. Cynoglossum glastifolium Willd. sp. 1. p. 764. Desf. ann. mus. 10 p. 430. t. 35. Choix pl. cor. t. 18. Rindera glastifolia Roem. et Sch. syst. 4. p. 83. Lehm. asp. n. 136. Cyn. orient. glastifolium flore atro-cœruleo Tourn. cor. 7. Stylus ex iconе inclusus, ex descr. Desf. corollâ longior. Fornices ign.

9. M. **AUCHERI** (Alph. DC.), caule erecto tereti pubescenti-villoso parce ramoso apice subaphyollo, foliis linearis-suboblongis pubescenti-villosis et minute lepidotis, radie. basi attenuatis, caulinis sessilibus, racemis ramorum infer. solitariis, terminalibus 3-4 subcorymbosis elongatis ebracteatis, calycis villosi lobis linearibus per anthesin corollæ tubum superantibus, cor. limbo campanulato obtusissime 5-lobo, stylo longit. corollæ, nuculis alâ integrerrimâ marginatis disco lævi secus lineam medium minute tuberculoso. \mathcal{U} ? $\textcircled{2}$? in Asia Minor circa Moglah legit cl. Aucher! Cynoglossum lanatum Auch. pl. exs. n. 908 et 2285, non Lam. Cor. 3 lin. longæ, cœruleo-purpureæ. Caulis 1- $1\frac{1}{2}$ ped. longus. Pedicelli fructiferi 3-4 lin. longi. Fornices in sup. parte tubi oblongæ erectæ cum antheris faucem superantes lobis breviores. Folia radicalia 1- $1\frac{1}{2}$ poll. longa, caulina vix breviora. (v. s. a cl. inv.)

10. M. **ANGUSTIFOLIA** (G. Don gen. syst. 4. p. 310), caulis pluribus erectis angulatis canescenti-pilosis, foliis linearibus piloso-hispidis, radicalibus in petiolum attenuatis, racemis 2 terminalibus ebracteatis, pedicellis elongatis, calycis incani lobis lanceolatis obtusiusculis, cor. tubo calyce duplo longiore limbo campanulato obtuse 5-lobo, stylo corollâ multo longiore, nuculis alatis margine crenulatis disco lævi. \mathcal{U} in Armeniâ. Cynoglossum angustifolium Willd. sp. 1. p. 763. Lehm. asp. n. 135. Cynoglossum emarginatum Lam. ill. n. 1799. Cynogl. racemosum Schreb. nov. act. nat. cur. 3. p. 475. Rindera?

seu Mattia emarginata Rœm. et Sch. syst. 4. p. 83 et 765. Corollæ cœruleæ. Pedicelli infer. pollicares. Filamenta tubo inserta cum fornicibus lanceolatis acutis parvis alternantia. Antheræ sagittatæ. (v. s.? Descr. ex auct.)

11. M. LEPTOPHYLLA (Alph. DG.), caulis erectis ramosis adpresse strigillosis, foliis linearibus acutiusculis adpresse et sparse puberulis pilis basi tuberculatis, infer. in petiolum attenuatis, ramis in racemum simplicem, caule in racemos 2 productis, racemis ebracteatis, pedicellis fructus longitudini æqualibus, cal. lobis pubescensibus oblongis obtusis cor. tubo æqualibus, stylo incluso, nuculis alatis margine denticulatis disco in linea mediâ minute tuberculoso aut lœvi. \mathcal{U} in Armeniâ. Cynogl. angustifolium Auch.! pl. exs. n. 2382 et 2281. Radix longa teres sublignosa fusco-rubra. Herba circ. pedalis. Folia inf. 2 poll. longa, 2 lin. lata. Cor. cœruleæ 2 lin. longæ. Fornices ad faucom ovatae obtusæ lobis duplo brevioribus. Genitalia inclusa. Pedicelli etiam fructiferi 3-4 lin. longi quâ notâ præsertim ab angustifoliâ differt. (v. s. a cl. inv.)
12. M. CRISTATA (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 310), caule erecto subsimplici piloso hispidulo, foliis linear-lanceolatis basi attenuatis piloso-hispidis, racemis ramorum solitariis caulem terminantibus subternis ebracteatis, pedicellis fructu duplo et ultra brevioribus, corollis calyce vix longioribus lobis rotundatis, genitalibus inclusis, nuculis alatis margine acute inciso-dentatis disco echinato dentibus aculeisque glochidiatis. \mathcal{U} ? in Armeniâ (Tourn. Auch.! 2284 et 2544). Cynoglossum cristatum Lam. ill. n. 1800. Schreb. nov. act. nat. cur. 3. p. 476 (excl. syn.). Lehm. asp. n. 134. Omphalodes cristata Schrank Denkschr. akad. Munch. 3. p. 221. Rindera cristata Rœm. et Sch. syst. 4. p. 761. Cor. cœrulea, limbo erecto-patente. Nuculæ ovatae 4 lin. longæ, alis minute et sparse asperis planis. (v. s.)

XLVIII. RINDERÄ Pall. itin. 1. p. 486. app. n. 101. t. F. ed. gall. app. n. 287. t. 52. Endl. gen. n. 3781. — Cynoglossi sect. Tetraspis Wallr. sched. 1. p. 77. — Cynoglossi sp. auct.

Calyx 5-partitus æqualis. Cor. infundibuliformis, tubo calyce vix longiore, lobis linear-lanceolatis erectis, fauce nudâ. Stamina fauci inserta, filamento ligulato brevi, antherâ sagittatâ elongatâ. Stylus saepius staminibus longior. Stigma simplex. Nuculæ 4 lateraliter styli basi affixæ, membranâ diaphanâ lœvi planiusculâ alatae, suborbiculatae, extus planæ aut concavæ, disco lœvi aut echinato. — Herbæ Sibiricæ, perennes, foliis radicalibus petiolatis, racemis paniculatis ebracteatis, floribus pedicellatis. Genus Mattiæ magnopere affine.

1. R. LÆVIGATA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 83 et 765), caule erecto simplici glabro, foliis inferioribus glabris lœvibus longe petiolatis ovalibus oblongisve, superioribus apice sublanatis lanceolatis ovatis aut rotundatis amplexicaulibus, racemo corymboso-paniculato bracteis foliaceis instructo, calyce molliter et cano-hirsuto pedicellum subæquante, staminibus cor. lobis lanceolatis acutis brevioribus, nuculis alatis lœvibus margine integerrimis. \mathcal{U} in campestribus Sibiricæ (Ledeb. Patr.! Bunge! Kar. et Kir.!). R. tetraspis Pall. itin. 1. app. n. 101. t. F. ed. gall. app. n. 287. t. 52. Ledeb. fl. alt. 1. p. 193. Cynogl. lœvигatum Linn. f. suppl. 130. Lam. ill. n. 1801. t. 92. f. 3. Gærtn. fr. t. 67. f. 4. Cynogl. Rindera Pall. fl. ross. 2. p. 96. t. 88. — Mor. ox. s. 11. t. 30. f. 11. Cor. tubo albido lobis purpurascensibus. (v. s.)
2. R. OCHROLEUCA (Kar. et Kir.! in h. soc. imp. nat. mosq. n. 1743 et bull. mosq. 1842 p. 408), undique glabra, caulis erectis basi simplicibus apice ramoso-paniculatis, foliis oblongis acutis, radicalibus in petiolum limbo æqualem angustatis, caulinis sessilibus, racemis ebracteatis laxis, calyce pedicellum subæquante, antheris lobis calycinis linear-lanceolatis brevioribus, nuculis alatis lœvibus alis integerrimis. \mathcal{U} in arenosis Songoriæ. Radix seu caudex

vestigiis foliorum onustus nigricans crassus. Caules pedales. Folia radicalia cum petiolo semipedalia, limbo 1-2 poll. lato, caulinæ erecta, 18-6 lin. longa. Pedunculi ex axillis fol. super. Calyx 3 lin. longus, lobis oblongis acutiusculis. Corolla ochroleuca, 5-6 lin. longa, tubo calycem parum superante. Stylus lobos erectos cor. paulo superans. Fructus congen. (Alph. DC. v. s. ab ill. soc. imp. mosq. comm. et descr.)

Species exclusæ.

- R. COLUMNÆ R. et Sch. = *Cynoglossum Columnæ*.
- R. CRISTATA R. et Sch. = *Mattia cristata*.
- R. GLASTIFOLIA R. et Sch. = *Mattia glastifolia*.
- R. GLOCHIDIATA Wall. = *Echinospermum glochidiatum*.
- R. GRÆCA Boiss. = *Mattia Græca*.
- R. LATERIFLORA R. et Sch. = *Pectocarya lateriflora*.
- R. MAGELLENSIS R. et Sch. = *Cynoglossum Magellense*.
- R. PIOSA R. et Sch. = *Pectocarya lateriflora*.
- R. TETRASPIS Lher. = *Mattia canescens*.

XLIX. TRICHODESMA R. Br. *prodr.* 496. *Lehm. asp.* 192. *Röm. et Sch.* 4. p. VIII. *G. Don gen. syst.* 4. p. 311. *Endl. gen. n.* 3779, — *Borraginoides Boerh. lugd. bat.* 1. p. 188. *Mœnch meth.* 515. — *Pollichia Med. phil. bot.* 1. p. 32, non *Sol.*, nec *Roth*, nec *Willd.* — *Cynoglossoides Isn. acad. par.* 1718. p. 267. t. 10-11. — *Borago Gærtn. fruct.* 1. p. 323. t. 67. f. 3. — *Boraginis sp. Linn. Streblanthera Steud. in pl. Schimp. exs. Leiocarya Hochst. in Floræ 1844 p. 30.* — *Friederichsthalia Fenzl nov. stirp. dec.* 1. n. 7. *Endl. gen. suppl.* p. 1403. *Bunge del. sem. h. dorp.* 1843 p. 7.

Calyx 5-partitus vel profunde 5-fidus, saepe accrescens, lobis e basi latâ nunc auriculatâ attenuatis. Corolla calyce vix longior, tubo late cylindraceo, fauce non fornicatâ, interdum ad sinus intrusâ, lobis e basi latâ saepius acuminato-subulatis et tunc aestivatione dextrorsum convolutis. Stamina tubo corollæ inserta, saepius limbo patente exserta; antheris filamento multoties majoribus, in conum conniventibus, dorso plus minus villosis, apice saepius longe subulatis et dextrorsum contortis. Pollen subsphaericum. Nectarium nullum. Ovarium 4-loculare, ovato-acutum aut depresso, subquadrilobum. Ovula ex angulo sup. pendentia, anatropa. Stylus filiformis. Stigma subsimplex. Nuculæ 4-1, basi clausæ, columnæ centrali quadrangulari ventre toto adnatæ. Semen obovoidem, funiculo brevissimo pendens, exalbuminosum. Radicula supera, cotyledonibus ovalibus brevior. — Herbæ nunc basi suffrutescentes, Asiaticæ et Africanæ, erectæ, ramosæ, pilis nunc basi tuberculatis. Folia alterna aut opposita, sessilia, integra. Pedicelli laterales, florem subæquantes, hispidi, in racemos dispositi. Flores pro ordine majusculi. — Insigne genus quia omnino naturale, habitu distinctum, et simul diversitates hasce in nucibus ostendit e quibus genera nonnulla inter Boragineas fornicibus donatas leviter forsitan constituta. Hoc tamen botanicis non magna injuria, nec methodo opprobrium, nam genera circa Myosotidem et *Cynoglossum* multiplicata ægre characteribus et habitu aliter distribuenda et conjungenda, contra in præsenti genere antherarum forma (in ordine character opt.), insertio nucularum, absentia fornicum et habitus nexum facile præbent. — Aestivatio cor. adhuc observanda, quæ in sp. 2, 3, 5, 6, 7, 8 et 9 certe contorta, ex centro visa dextrorsum versa, dum in sp. 4 cl. Fenzl plicativo-contortam dixerit et in sp. 4 quincuncialis mihi ex fl. paucis videatur.

Sectio 1. LEIOCARYUM *Alph. DC.* — Nuculæ dorso convexo lapideæ laeves, margine integrimæ, ventre rugosæ. — Species omnes asiaticæ. — Leiocarya *Hochst. l. c.*

§ 1. Antheræ inclusæ, apice non contortæ. Corollæ lobii breves, mucronulati, aestivatione quincunciali?

1. T. AMPLEXICAULE (Roth nov. sp. pl. p. 104), erectum totum strigis patulis sparsis hispidum, foliis inferioribus oppositis sessilibus linearis-oblongis, superioribus alternis cordato-amplexicaulibus late ovatis acuminatis, pedicellis lateralibus et oppositifloris 1-floris, calycibus basi breviter et obtuse auriculatis, corollæ limbo intus sparse piloso, lobis rotundatis brevissime mucronulatis, antheris inclusis. (○) in Indiâ orientali (Heyne), circa Bombay (Pol. Roux!). Stamina inclusa in conum villosum conniventia, apice non contorta, villis erectis apicem glabrum æquantibus. Adeo T. indico simile quoad folia, pilos, pedunculos, calycem et fructus ut in schedulâ cl. Roux T. indicum dictum fuerit et a patre in eâdem subdiv. generis collocatum. Corollæ vero limbus non patent-reflexus et ideo stam. non exserta, antheræ minime contortæ et aestiv. corollæ verisim. diversa, quod equidem mirandum, sed ex 2 floribus solum observare potui. An forte Trich. perfoliatum Wall. list n. 934 in regno Avensi circa Paghamew lectum, Tr. indico proximum sed indescriptum et mihi ignotum, huc referendum? (v. s. a cl. P. Roux.)

§ 2. Antheræ exsertæ, apice elongato contortæ. Corollæ lobii acuminati, aestivatione contorti.

* Calycis lobii basi cordati auriculati. — Trichodesma sectio Borraginoides Endl. gen. p. 650.

2. T. INDICUM (R. Br. ! l. c.), diffusum erectumve, caule breviter et subaperto villosum, foliis plerisque oppositis anguste lanceolatis semiamplexicaulibus sessilibus, pedicellis oppositifloris seu lateralibus 1-floris, calycibus adpresso villoso basi acute auriculatis lobis cuspide subulato auctis, corollæ limbo glabro patent-reflexo. (○) in Indiâ orient. sat frequens (Wall. ! 932, Edgew. ! h. 386), nunc introd. in ins. Mauritii (Boj. h. inaur. p. 233. Sieb. ! 137), e savannis Mauritii (an ideo spont.?) comm. cl. Bouton. — Lehm. asp. n. 148. Rœm. et Sch. syst. 4. p. 68 et 753. Borago indica Linn. sp. 197. Boraginoides sagittata Mœnch meth. 515. Pollichia indica Med. bot. beob. 1783 p. 247 — Isn. act. ac. par. 1718. t. 10. Pluk. alm. t. 76. f. 3. Cor. pallide cœruleæ calycem 4-5 lin. longum vix superantes, lobis e basi latâ abrupte subulato-acuminatis, aestiv. certe dextrorsum contortâ, limbo patentissimo unde stamina exserta. Macula saepius ad faucem, sed appendices vel gibbae nullæ. Nuculæ 2 lin. longæ, fulvæ, dorso nitidæ, calyce non patente duplo breviores. (v. v. c. et s. sp.)

** Calycis lobii basi non cordati nec auriculati. — Trichodesma sect. Cynoglossoides Endl. l. c.

3. T. ZEYLANICUM (R. Br. l. c.), caule erecto sparse setoso, foliis oppositis subsessilibus oblongo-lanceolatis basi attenuatis supra sparse setosis subtus junioribus pubescentibus et parce setulosis, pedicellis patentim hispidis laterilibus longis 1-floris in racemum dispositis, cal. lobis ovato-lanceolatis villosis. (I) in littoribus Novæ-Hollandiæ tropicæ ad sinum Carpentarie (Br.!), ins. Zeylonæ (Linn. Leschen.!), circa Calcutta (Wall.!), Mauritii et Borboniæ (Bory! Sieb! 220, Bouton!), in insulâ Nossebâ prope Madagascar ex Pervillé! n. 712. ex h. mus. pur. in Abyssiniâ (Schimp.!), et in Guyanâ (Perrott. ! in h. Dun.) an introd.? — Lehm. asp. n. 149. Rœm. et Sch. syst. 4. p. 69 et 753. Borago Zeylanica Linn. mant. 202. Jacq. coll. 3. p. 169. ic. rar. 2. t. 314. Burm. fl. ind. 41. t. 14. f. 2. Trichodesma Kotschyanaum Fenzl in pl. Kotschy 542 et pl. Schimp. sect. 2. n. 625! Leiocarya Kotschyana Hochst. ! in Florâ

1844 p. 30. Lobi cor. longe acuminati ut et extremitates glabræ staminum dextrorum in æstiv. contorti. Antheræ dorso longe hispidæ. Nuces extus læves. — An ab hac vere differt Tr. lithospermoides Rœm. et Sch. syst. 4. p. 69? (v. s. sp.)

Sectio II. FRIEDERICHSTHALIA *Alph. DC.*

Nuculæ dorso granulato dentibus glochidiatis inflexis cincto. Corolla ad sinus foveolis 5 impressa (1). — Friederichsthalia *Fenzl nov. stirp. dec. 1 n. 7.*

§ 1. *Calycis lobi basi cordati. Nuculæ ventre læves.*

4. T. PHYSALOIDES (*Alph. DC.*), glaucum, caulis erectis angulatis imâ basi hispidis cæterum lævissimis pruinosis, foliis sessilibus semiamplexicaulibus tuberculis albis nudis vel setiferis, inferioribus oppositis lanceolatis mediis majoribus ovato-lanceolatis, calyce 5-partito demum vesiculoso-inflato quinquangularato sinibus reflexis subcordato corollâ subbreviore, nucibûs abortu solitariis iutus lævibus. *2.* in Africæ borcali-orientalis tropicæ provinciâ Schangui regni Fazzokel (*Kotschy, 577*). Friederichsthalia physaloides *Fenzl nov. stirp. dec. 1. p. 53.* ubi deser. fusa. Herba 1-2-ped. Pedicelli demum 1-2 poll. longi. Calyx 5-8 lin. longus, demum 1-1 $\frac{1}{2}$ -uncialis, lobis ovatis more Nicandrae physaloidis expansis acuminatis et basi cordatis. Tubus cor. ad sinus protrusus. Antheræ dorso basi albo-lanuginosæ. Nux matura ovali-subrotunda, semi-uncialis, incano-tomentosa, marginibus inflexis papilloso-denticulatis.

§ 2. *Calycis lobi basi non cordati. Nuculæ ventre rugosulæ.*

5. T. CALATHIFORME Hochst.! in Florâ 1844 p. 29), caule eretto superne ramoso hirtô, foliis oppositis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis supra pilis adpressis hirtis subitus calyceque adpresso sericeo-incanis, inferioribus breviter petiolatis, superioribus sessilibus, pedicellis patentim hispidis racemosis, calycis lobis ovato-acuminatis apice subulatis. *(1)* vel *(2)* in Abyssiniâ (*Schimp.!* n. 710). Streblanthera trichodesmoides Steud.! in pl. un. it. n. 710. Friederichsthalia trichodesmoides Bunge del. sem. h. dorp. 1843 p. 7. Lobi cor. acuminatissimi et antheræ aliaque ut in T. Zeylanico, sed pubes paginæ inf. foliorum et calycis diversa, lobi calycis multo longius acuminati et nuces extus mutriculatæ calyce duplo breviores. (v. s.)

6. T. AFRICANUM (*Brown 1. c.*), strigis rigidis basi verrucosis sparsis hispidulum, foliis plerisque oppositis ovato-oblongis acutis, inferioribus petiolatis, racemis terminalibus laxis, pedicellis axillaribus, calycis lobis exauriculatis lanceolatis erectis, cor. lobis apice subulatis spiraliter contortis demum patentibus. *(1)* ad Caput Bonæ-Spei juxta rivulos in Carro (*Thunb.*) et ad Dioeka (*Drege!*), in Æthiopiâ (*Linn.*), in Thebaide inferiore (*Acerb.!*), Ægypto (*Forsk. Bové! 80*), Arabiâ (*Bové! 81. Schimp.!* 226), in vallis Sinai montis (*Auch.!* 2339), in Senegaliâ (*Perr.!*) — Lehm. asp. n. 150. Rœm. et Sch. syst. 4. p. 69 et 753. Borago Africana *Linn.* sp. 197. Borrageoides aculeata *Moench* meth. 516. Pollichia africana *Medik.* 1. c. Borrage verrucosa *Forsk.* æg. arab. p. 41. — Sab. hort. rom. 2. t. 22. Folia utrinque caulescunt strigosi inter setas glabri. Cor. coeruleæ, medio flavæ, punctis 5 purpureis. (v. v. c. et s. sp.)

B. latifolium, foliis late ovatis obtusis inter setas hirsuto-velutinis caneseentibus. — In vallis montis Sinai. An species distineta? (v. s. a cl. Auch. sine num. comm.)

Sectio III. TRACHYCARYUM *Alph. DC.*

Nuculæ non marginatae, undique rugosæ. Calycis lobi non cordati. — Nomen ex nuculis asperis.

(1) Fovcoleæ intra tubum protrusæ sed lobis alternæ et ideo, nec non tenuitate et defectu pilorum, a fornicibus aliorum gen. diversissimæ. Gibbas non vocavi quia membrana corollæ ibi non incrassata. Character levissimus videtur. (*Alph. DC.*)

7. *T. MOLLE*, erectum ramosissimum totum pube molli confortâ velutino-canescens, foliis sessilibus oppositis alternisve late ovatis subacutis utrinque æquilater velutinis, racemis terminalibus apice subebracteatis, calycis lobis lanceolatis accrescentibus per anthesin lobisque corollæ patulo-reflexis, nuculis immarginat rugulosis pubescentibusque. (I) in Persiâ ad Ispahan, legit cl. Aucher (pl. exs. n. 2341 ! et 2881). Caules flexuosi, basi indurati, teretes. Folia pollicaria, 6-10 lin. lata, incana. Flores insignes, corollâ reflexâ et stam. longe productis 10 lin. longi. Lobi calycis 5-partiti semipollicares lanceolati, demum patentibus et 7-8 lin. longi. Nuculæ 3-4 planiusculæ late ovatae acutæ 4 lin. longæ extus rugosæ granuloso-muricellatae et pubescentes. Antheræ dorso basi lanuginosæ. (v. s. a cl. inv.)

8. *T. incanum* (Alph. DC.), caule fruticoso undique villoso-hispido, foliis oblongis acutis utrinque cano-villosis, nuculis solitariis geminis ternisve glabris subimmarginatis rugoso-nervosis undique opacis. 5 in collibus prope Samarkand (Al. Lehmann). Friederichsthalia incana Bunge del sem. h. Dorp. 1843 p. 7. Fornices vel gibbæ intra cor. nullæ. Cor. magna, pallide cœrulea; lacinia acuminatissimæ, æstiv. spiraliter tortæ; limbus profunde umbilicatus, pentagonus, convexus, ad faucom impressiones 5 leves lineis pallide purpureis marginatæ. Calyx in fructu valde auctus. Flos omnino congenerum. Calyx 6 lin. longus, pilis adpressis utrinque sericeus. Cor. glabra, longit. calycis, lobis acumine brevi subulato cuspidatis, æstiv. semper dextrorsum contortis. Aristæ anth. glabrae, dextrorsum convolutæ. Semen pendens. Nuculae ovoidæ subacute, frequenter 2-3 abortientibus globosæ oculo tunc rotundo (Alph. DC.).

Sectio IV. OMMATOCARYUM Alph. DC.

Nuculæ ventre laves, margine lœviusculo tumido cinctæ, disco dorsali intra marginem depresso sparse granulato. — Calycis lobi non cordati. — Nomen ex nuculis dorso quasi oculatis.

9. *T. AUCHERI*, erectum ramosum, ramis velutino-canescens, foliis sessilibus oppositis alternisque linearibus lanceolatis seu ovato-lanceolatis margine subrevolutis supra acutis subtus pube molli canescens, pedicellis ad apicem ramorum paucis ebracteatis, calycis lobis ovato-lanceolatis post anthesin accretis patentibus ovatis acuminatis. (I) ? in Persiâ ad Ispahan legit cl. Aucher (pl. exs. n. 2340 ? et 3051). (v. s. a cl. inv.)

+ Species nomine tantum nota.

T. SUBSESSILE (Wall. list n. 933). In Indiâ orient. ad Prome.

Genus *Boragearum fructu ignoto et ideo in serie dubium.*

L. CRANIOSPERMUM Lehm. asp. p. 337. ic. t. 50. Ræm. et Sch. syst. 4. n. 632. a. G. Don gen. syst. 4. p. 327. Deless. ic. sel. v. 5. ined.

Calyx 5-partitus, lobis erectiusculis in fructu apice conniventibus. Cor. tubulosa vix apice ampliata calyce subæqualis, ore nudo breviter 5-lobo. Stam. medio tubo inserta plus minus exserta, antheris oblongis medio dorso insertis incumbentibus, filamento filiformi brevioribus. Ovarium 4-partitum, lobis globosis superne depressis. Stylus exsertus aut longit. Corollæ. Stigma capitatum. Nuculæ 4 hemisphaericæ fundo calycis adfixæ basi concavæ perforatae (1). — Herbæ Asiaticæ perennes humiles dense

(1) Nuculæ (juniores) toro quadrangulo prominente lateraliter adfixæ, globosæ vel ovoideæ, angulo interno sursum libero prominente, dorso superne foveolâ ovatâ margine calloso cintâ donatæ, cicatrice ovatâ non excavatâ basi insertæ. Ovula et serius semina ventre medio loculi adfixa, obovoidea, superne acuminata; radiculâ superè brevi, cotyledonibus obovato-oblongis. Nuculas omnino maturas non vidi, sed basi non excavatas credo et equidem foveola superior pro basi nucula delapsa non sumendum! Nectarium et appendices quædam inter. tubi corollæ (a cl. Dcne fig.) variare videntur in speciminibus cæterum valde affinibus. Ic. Lehm. supra cit. quoad nuces non bona, nec alia Dcne in Jacquem. quoad ovula. (Alph. DC.)

villoso-subhispidæ. Radix lignosa cylindracea. Caules plures erecti digitales foliosi. Folia oblonga integra, infima ad basin longe ciliata. Racemi subcapitati terminales breves foliosi, bracteis inferioribus ovatis aut subcordatis. Cor. roseæ.—Genus affine Moltkiæ (1).

1. C. **HIRSUTUM**, caulis foliis calycibusque pilis rufis patulis hirsutis, foliis oblongo-ovatis, staminibus ultra lobos corollæ exsertis. 2 in locis glareosis et sabulosis ad lacum Baical Siberiæ. — Lehm. ic. t. 50. Lycopsis vesicaria Pall. itin. ed. gall. in 8° v. 6. p. 110, ex Turcz. in litt. Craniospermum subvillosum Lehm. asp. n. 249. Turcz. bull. mosc. 1838 p. 97. Pubes subflavescentes rigidula (2). (v. s. comm. a cl. Turcz.)
2. C. **PARVIFLORUM** (Dene in voy. Jacquem. p. 126. t. 130), caulis foliis calycibusque pilis albis adpressis cauescentibus, foliis oblongis vel oblongo-spathulatis in petiolum membranaceum glabrum angustatis, racemis subcapitatis geminis, staminibus ultra lobos corollæ longe exsertis. 2 in pascuis clatis ad Hyderabad. Corolla longit. calycis, tubo inferne squamulis 10 transversis papillosis, quarum 5 sub lobis minores. Ovarium 4-lobum, disco hypogyno integro arte cinctum. Nuces ign. (Alph. DC. ex op. cit.)
3. C. **CANESCENS**, caulis foliis calycibusque villis mollibus laxis canescensibus, foliis oblongo-linearibus elongatis, staminibus lobos corollæ æquantibus. 2 in Altai. Craniospermum subvillosum herb. Acad. Petrop. non Lehm. Bunge! herb. Pubes albida mollis ad paginas foliorum brevis subadpressa. Folia quam in C. hirsuto angustiora longiora, lobi calycis angustiores (3). (v. s. comm. a cl. Bunge et ab hon. Acad. imp. Petr.)

Tribus V (4). **ROCHELIEÆ** Alph. DC. Boraginearum genus anom. Endl. gen. p. 651.

Ovarium constans carpellis 2 unilocularibus indivisis monospermis stylo adnatis. Semina exalbuminosa. — Herbæ Europeæ et Asiaticæ. — Frustra in flore juniore loculos quatuor aliarum Boraginearum quæsivi; ovaria semper duo opposita unilocularia monosperma reperi. Symmetria gynecæ ergo ab origine (nec abortu per maturationem) a dispositione aliârum Boraginacearum differt et separationem necessariam efficit. Magis distat quam aliæ tribus ordinis. Inquirendus tamen ex vivo et sub microscopio pristinus ovulorum et loculorum numerus, ex sicco et sub lente solum obs. (Alph. DC.)

LI. **ROCHELIA** Reichenb. in Florâ 1824 p. 243. ic. crit. 2. t. 123. f. 236. 237. flor. germ. exç. 1. p. 346. Ledeb. fl. alt. 1. p. 172. Spenn. in gen. pl. fl. germ. fasc. 17. c. ic. opt., non Schult. — Lithospermi sp. Linn. Lehm. — Cerinthes sp. Quer. — Messerschmidiae sp. Asso.

Calyx 5-partitus, lobis linearisubulatis incurvis et fructum cancellatum

(1) Subtribus distincta olim in DC. mss. sed ex obs. meis character corollæ nudæ vel formicibus donatae pauci momenti in Ordine (conf. ad not. sub char. Lithospermearum p. 57.). Nuculæ maturæ Craniospermi ignotæ, ideo locus in serie generum valde dubius, aut prope Psilotemion in Anchuseis, aut prope Moltkiam in Lithospermeis, aut denique prope Omphalodem et Solenanum in Cynoglosseis. (Alph. DC.)

(2) Nuculæ subglobosæ, juniores superne depresso, deinde foveolatæ, demum marginibus foveolæ expansis umbone excavato calloso tectæ. Glandulæ due symmetricæ cum ovarii alternantes, iis multo breviores. (Alph. DC.)

(3) Nuculæ fere maturæ ovoideo-acuminatæ, extus apice obliquæ et ibi foveolâ ovato-acutâ impressæ, toro inferne lateraliter adfixæ et ab eo paululum cinctæ. Semen ut supra dixi. Glandulæ nectarii nullæ aut minimæ? (Alph. DC.)

(4) In conspectu ordinis vol. 9. p. 467 addenda et charactères ordinis ibid. p. 466 quoad ovarium mutandi. (Alph. DC.)

cingentibus. Cor. infundibuliformis calyci subæqualis, fauce fornicibus parvis instructâ. Stamina inclusa. Stigma obtusum. Nuculæ 2, obliquæ, basi imperforatæ, stylo indurato adnatæ, immarginatæ, monospermæ, granulatæ aut læves, nec echinatae. — Herbæ annuæ, erectæ, fere semper ramosæ, subadpresso villosæ. Folia linearia aut sublanceolata integrerrima subobtusa. Racemi ramos terminantes, simplices, foliis intermixtis. Flores axillares et extra-axillares, breviter pedicellati, per anthesin erecti, demum fructiferi patulo-recurvi. Corollæ minimæ cœruleæ.

1. *R. STELLULATA* (Reichenb. fl. exc. et ic. crit. II. cc.), incana, pilis suberectis villoso-subhispida, foliis caulinis oblongo-linearibus subspathulatis, nuculis verrucosis verrucis albo- et stellulato-pilosis. (1) (2) in sterilibus collinis Hispaniæ Arragonensis (Asso) et Madritensis (Thib.! Reut.!), Hungariæ (Rochel.), Podoliæ australis (Bess.!), montis Ossæ Thessaliæ (Sibth.), Cadmi (Boiss.!), Anatoliæ (Griseb. spieil. fl. rum. p. 104), Tauriæ et Caucasi (Bieb.), Rossiaæ australis ad Wolgam (Pall. Bunge!), montium Targabatai Sibiriaæ (Kar. et Kir.! h. 353), Songoriæ (Turcz. bull. mosc. 1842 p. 412), Aleppi, Mesopotamiaæ et Persiæ (Auch.! 1855, 2360), inter Bagdad et Kermancha (Oliv.!). — Spenn. ic. cit. *Lithospermum dispermum* Linn. sp. 191. decad. I. t. 7. Lehm. asp. 2. p. 323. *Lith. retortum* Pall. itin. 3. app. n. 72. t. II. f. 2. ed. gall. 8° app. n. 285. t. 101. f. 3. *Lithosp. dispermum* et *retortum* Pers. Messerschmidia cancellata Asso syn. arr. n. 162. t. 1. f. 2. *Cerinthe Quer* fl. hisp. 4. p. 145. t. 25. *Rochelia saccharata* Reich. in flor. I. c. (v. s.)
2. *R. LEIOPCARPA* (Ledeb. fl. alt. I. p. 172. ic. fl. ross. ill. t. 244), pilis patentissimis hispida, foliis caulinis oblongo-linearibus, nuculis laevibus. (1) in sterilibus ad flum. Kurtschum deserti Songoro-Kirghisici orientalis. Herba viridis nec incana, habitu prioris (1).

Species exclusæ.

- R. BARBATA* R. et Sch. = *Echinospermum barbatum*.
- R. BORBONICA* Boj. h. = *Cynoglossum Rochelia*.
- R. BORBONICA* R. et Sch. = *Cynoglossum Borbonicum*.
- R. CONDYLOPHORA* R. et Sch. = *Heterocaryum condylophorum*.
- R. CYNOGLOSSOIDES* R. et Sch. = *Echinospermum cynoglossoides*.
- R. DEFLEXA* R. et Sch. = *Echinospermum deflexum*.
- R. ECHINOPHORA* R. et Sch. = *Heterocaryum minimum*.
- R. GRACILIS* R. et Sch. = *Pectocarya Chilensis*.
- R. JAVANICA* R. et Sch. = *Echinospermum Javanicum*.
- R. LAPPULA* R. et Sch. = *Echinospermum Lappula*.
- R. MARGINATA* R. et Sch. = *Echinospermum marginatum*.
- R. REDOWSKII* Ledeb. = *Echinospermum Redowskii*.
- R. SPINOCARPOS* R. et Sch. = *Echinospermum Vahlianum*.
- R. SQUARROSA* R. et Sch. = *Echinospermum patulum*.
- R. STRIGOSA* R. et Sch. = *Cynoglossum Borbonicum*.
- R. VIRGINIANA* R. et Sch. = *Cynoglossum Morisoni*.
- R. ZEYLANICA* R. et Sch. = *Echinospermum Zeylanicum*.

(1) Ex specim. altaicis a cl. Bunge et expedite. Kar. et Kir. ab ill. soc. mosq. comm. planta *R. stellulata* minor, sed folia parum dissimilia et pili caulis adpressi. Pili stellati verrucas mentientes in fructu non omnino desunt. Specimen contra *R. incana* Kar. et Kir.! bull. mosc. 1841 p. 710 ubi fructus minutissime granulati dicuntur, nuces glaberrimas præbet et divers. pilorum vix ullum exhibet. Hanc ergo ad leiocarpam Ledeb. refero. (Alph. DC.)

† *Genus dubium et fere ignotum* (1).

LII. MACIELIA Vand. fl. lus. et bras. spec. p. 14.

Calyx tubulosus 5-dentatus inferus. Corolla monopetala tubulosa 5-fida laciniis reflexis. Stam. filaments 5 basi pilosa. Stigma 4-(err. typ. non dic. an 4-lobum vel 4-) fidum duplex. Drupa. Nux unilocularis, visco obtecta.— Caulis arboreus. Folia inf. obovato-oblonga obliqua acuminata supra scabra subtus subtomentosa. Flores cymosi. Cirylla racemifera (cujus? non dicit).— In Brasiliâ. Vellozo.— Nihil addit cl. auctor. An Cordia? (Alph. DC.)

†† *Genus supra omissum, post Ehretiam in vol. 9. p. 512. inserendum.*

V bis. HALGANIA Gaudich. voy. Freyc. p. 448. t. 59. Endl. dec. stirp. austr. in Ann. Wien. Mus. 2. p. 204. gen. suppl. 3749. 1. Meisn. pl. vasc. gen. comm. p. 186.

Calyx 5-partitus, lobis anguste linearibus. Corolla sub-5-partita, patens, calyce longior, lobis ovatis, aestivatione sinistrorum contortâ. Stamina 5, imæ corollæ inserta, filamentis brevissimis liberis, anthoris basi emarginatâ insertis oblongis elongatis in acumen membranaceum lineare productis in conum quinquepartibilem cohærentibus, loculis apice rimâ brevi introrsâ dehiscentibus. Ovarium biloculare, loculis indivisis vel semisepto ex axi producto incomplete bilocellatis. Ovula 4, in locellis solitaria, medio dissepimento inserta hemianatropa. Stylus filiformis. Stigma minimum. Capsula ovoideo-cylindracea, axi demum cavo longitudinaliter bipartibilis, locellis 2-3 plerumque vacuis. Semen pendulum, albuminosum? (Endl.). Embryo. . — Frutices Novæ Hollandiæ austro-occidentalis. Folia sparsa, integra vel dentata. Racemi aut corymbi terminales vel axillares ebracteati. Flores cœrulei.— Calyx a cl. auct. 5-fidus dicitur, in ic. cit. et specimine unius sp. in herb. nostro sub-5-partitus.

1. H. PREISSIANA (Lehm. pl. preiss. 1. p. 347), canescens, pilis brevibus incarnubentibus, foliis cuneato-lanceolatis superne grosse serratis serraturis patentissimis acutis, corymbis terminalibus 2-3-floris brevi-pedunculatis. ♂ in Novâ Hollandiâ austro-occid. (Preiss n. 1293). Folia pollicem fere longa, 1½-2 lin. superne lata. Calyx profunde 5-partitus. Corollæ lobi obovato-oblongi acutiusculi 2 lin. et ultra longi. Anthere dorso pubescentes.
2. H. LITTORALIS (Gaudich. l. c. t. 59), pilis patentibus villosa, ramis erectis alternis, foliis oblongo-cuneatis subdentatis apice trilobis rarius integris, corymbis terminalibus longe pedunculatis multifloris. ♂ in Novâ Hollandiâ austro-occid. (Gaudich.). — Hic cl. Lehm. (pl. Preiss. 1. p. 347) retulit specimen 1295 Preissii quod vidi et ubi folia grosse dentata. Omnia cæt. similia, adjunctis iconi villis a pictore omissis. Folia 8-10 lin. longa, nempe intervallis longiora. Racemi pedunculati. Lobi corollæ 4-5 lin. longi. Anthereæ pubescentes. (v. s.)
3. H. ANAGALLOIDES (Endl. ann. wien. mus. 2. p. 204), adpresse pilosa, foliis cuneatis utrinque unidentatis vel integerrimis apice trilobis lobis obtusis mucicis vel mucronatis, racemis lateralibus 3-4-floris. ♂ in Novâ Hollandiâ austro-occid. (Roë). Ex descr. fusâ cl. auct. Halganiæ littorali undique minor, foliis 1½ lin. longis, calyce ½ lin. longo, lobis cor. obtusis 1½ lin. longis. Capsula abortu unilocularis monosperma. Calyx ex char. gen. 5-fidus.

(1) Morelosia Llve et Lex. Endl. gen. p. 745 est mihi inc. sedis; non Borraginea propter ovarium inferum, non Ebenacea eadem causâ et propter numerum staminum, nec tandem Styracacea ob stam. quinque omnino libera. (Alph. DC.)

4. *H. INTEGERRIMA* (Endl. l. c. p. 205), glabriuscula, foliis linear-ellipticis integerrimis, racemis lateralibus simplicibus. ♂ in Novâ Hollandiâ austro-occid. (Roë). Rami pilis rarissimis adpressis conspersi. Folia intervallis unius lineaæ sejuncta, linear-elliptica, $2\frac{1}{2}$ lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, utrinque angustata, parcissime adpresso pilosa, apice obtuso subcallosa. Racemi laterales, 6 lin. longi, 2-4-flori, pedunculo pedicellis breviore.
5. *H. LAVANDULACEA* (Endl. l. c.), dense tomentosa, foliis ellipticis subtus trinerviis nervis lateralibus marginantibus integerrimis, racemis subterminatis simplicibus depauperatis. ♂ in Novâ Hollandiâ austro-occid. (Roë). Frutex *H. anagalloïd* et *H. integrifoliâ major*. Folia intervallis 3-4 lin. sejuncta, utrinque obtusa, 6 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata. Racemi 1-3-flori, pedicellis 3 lin. longis calyceque pube glandulosâ capitata ferrugineo-nigricante. Calyx $2\frac{1}{2}$ lin. longus, tubo subcampanulato brevi. Lobi cor. 3 lin. longiores.

De synonymiâ Boraginearum adnotatio.

Recensio nostra varietates speciesque a cl. Opiz et Fieber in OEkonom. techn. Flora Böhmens vol. 2. part. 2. anno 1839 propositas non includit, presertim quia cl. auctores *speciem* aliter quam Linnæus et omnes fere botanici intelligunt, aliter quam in vol. x Prodromi antea intelleximus. Boragineas enim prorsus novas viginti et quinque in Bohemiâ solum enumerant, varietates præterea aliorum species plerumque vocant; ergo aut omnes botanici Germaniæ hactenus caeci, aut consociationes propositæ falsæ, aut (et hoc verisimilium) non *species* sed novo quodam nomine et sub altera formâ novæ figuræ inter species et varietates aliorum designandæ erant. Cl. Koch in syn. ed. 2 anno 1844 easdem species aut subspecies omittit. (Alph. DC.)

Ordo CXL. HYDROLEACEÆ (1) *Chois. descr. Hydrol. in Mem. soc. phys. et hist. nat. Genev. v. 6. Ann. Sc. nat. 1^a ser vol. 30. p. 225. 2^a ser. 1834. p. 179.* — *Convolvulacearum sp. Auct.* — *Hydroleæ Br. Cong. p. 32.*

Calyx 5-fidus, lobis saepius usque ad basin distinctis æqualibus apice frequenter spathulato-dilatatis, circa fructum persistens. Corolla monopetala saepius campanulata apice 5-loba. Stamina corollæ inserta, lobis alterna, nunc inclusa, nunc exserta. Styli 2 (Romanzoffiæ in unum coaliti), stamina superantes; stigmata incrassata aut capitata; ovarium 2-loculare loculis multiovulatis. Capsula 2-locularis bivalvis, in Hydroleis marginicida, in Nameis loculicida; priorum dissepimentum liberum medio cujusque paginæ placentam fungosam gerens; harum dissepimenta duo medio valvularum affixa usque aut fere usque ad centrum pervenientia et hinc inde placentas laminiformes emitentia. Semina in placentis sessilia numerosissima; albumen carnosum; embryo rectus. — Plantæ herbaceæ, annuae aut rhizocarpicæ. Caules recti aut diffusi, glabri, pubescentes, etiam hispidissimi, raro 2 pedes superantes; ramuli alterni. Folia alterna, simplicia, integra aut saepius dentata et serrata, plus minusve conferta, saepius petiolata. Flores corymbosi aut spicati, nunc etiam scorpioide dispositi.

Ordo saepe Convolvulis sed immerito coadunatus, loculis polyspermis et multis alijs notis distans, Scrophulariaceis et præcipue Solanaceis affinis. Intra ordinis genera non recensemus genus Codon Roy. Linn. non obstante sententiâ quorundam clar. auctorum, ob sepala et stamina 10, ac fructum intus pulposum, et embryonem incurvum; an potius ad Solanaceas pertinet?

Obs. In hujus operis præcedente volumine (IX. p. 564) clar. et amic. Alph. DC. notulam de Hydroleaceis, Hydrophyllaceis occasionem præbentibus, adjecit suis de hoc ultimo ordine observationibus. — Indicat: 1º Generis Hydroleæ capsulæ dehiscentiam ut marginicidam, minime loculicidam; 2º plurima genera nunc Hydroleaceis inscripta melius verisimiliter ad Hydrophyllaceas referenda. — In primam sententiam sine dubio ire debemus et idcirco duas intra Hydroleaceas sectiones admittimus. — Quoad secundam, negare nolumus affinitatem a florum dispositione, a formâ loborum calycis, ex habitu generali, quarundam utriusque ordinis specierum; non magis negare volumus affinitatem generalem e fructus structurâ elicendam, quæ cæterum perplurimos hujus classis finitimos ordines (Scrophulariaceas, Bignoniacæ, Polemoniacæ, etc.) evadunt, et difficiliorem præstat horum ordinum delimitationem. His præmissis, nobis observare liceat: 1º In Hydroleaceis dissepimentum semper existit, nempe (in Hydroleis) continuum liberum e margine carpellorum duorum oriundum et medio duas placentas fungosas ferens, (in Nameis) e dorsâ et iugusque carpelli oriundum ad centrum fere usque perveniens et hinc inde duas placentas membranaceas emit-

(1) Auctore Jac. Dion. Choisy.

tens. In Hydrophyllaceis contra dissepimentum vix ullum appetet; placentæ interno parieti carpellorum affixa fere immediate videntur. Hinc fit placentationem. Hydroleacearum omnium axilem esse et semina circa centrum disposita, dum in Hydrophyllaceis placentatio parietalis. — 2^o In omnibus Hydrophyllaceis capsula unilocularis; contra in Hydroleis et in plerisque Nameis (prominentia dissepimentorum in centro sese attingentium) capsula bilocularis. — 3^o In plerisque speciebus Hydrophyllacearum ovula perpaucæ et folia pinnatisecta; in omnibus Hydroleaceis ovula innumera et in plerisque folia integra aut tantum dentata.

Tribus I. HYDROLEÆ.

Capsula semper bilocularis marginicida. Dissepimentum unicum liberum medio placentas duas fungosas gerens.

I. HYDROLEA Linn. sp. 328. — Steris et Namæ sp. Linn. — Sagonea Aubl. Guy. — Reichelia Schreb. gen.

Calyx 5-sepalus persistens. Corolla rotato-campanulata. Stamina corollæ tubo inserta. Styli 2, stigmatibus depresso-capitatis. Capsula globosa aut ovata; placentæ teretes fungosæ.

§ 1. Inermes.

1. H. ZEYLANICA (Vahl symb. 2. p. 46), caule herbaceo glabro, foliis lanceolatis utrinque attenuatis glabris acutis, paniculis axillaribus ramosis foliosis, sepalis lanceolato-linearibus acutis basi viscido-pubescentibus, corollâ cœruleâ, capsulâ glabrâ. (I) in Indiâ orientali, Nepaliâ, ins. Zeylonâ, Javâ, Philippinis. — W. et Arn. in Hook. comp. 2. p. 193. t. 26. Nama zeylanica Linn. sp. 327. fl. zeyl. 117. p. 49. t. 2. Tsjeru-Valle Rheed. mal. x. p. 55. t. 28. H. arayensis Blanco phil. p. 211. Folia 2-3 lin. longa. Pedunculi 3-4-lin. Sepala 3-lin. (v. s. comm. a plurimis.)

β. ciliata, foliis tenuissime ciliatis. H. javanica Blum. bidjtr. p. 725.

2. H. INERMIS (Lour. coch. 1. p. 214), simplex, foliis linear-lanceolatis subsessilibus glabris, pedunculis nunc solitariis 1-3-floris, nunc geminis aut ternis 1-floris, sepalis acutis glaberrimis, capsulâ ovatâ rugosâ. An diff. a præcedente? (I) in humidis circa Canton. (v. s.)

3. H. GUINEENSIS (Chois. ann. sc. nat. 1834. p. 180), foliis lanceolatis petiolatis glabris, racemis axillaribus nudis paucifloris breviter pedunculatis, calycibus glabris. (Schum.) — In Guineâ. H. glabra Schum. guin. p. 161.

4. H. MULTIFLORA, caule fructifero tortuoso glabro ramoso, foliis linear-lanceolatis glabriusculis 6-14 lin. longis in petiolum brevem attenuatis, floribus numerosissimis laxas pedales paniculas efformantibus, pedunculo unoquoque villoso, sepalis linearibus acutis villosis, capsulâ glabrâ minimâ. (2) in Brasilâ ad Cujaba rept. Martius, ad Rio (Schott), ad Mexicum? (Pavon). H. clatior? Schott in Spr. syst. v. 4. app. p. 404. H. exaltata id. ex Steudel. Steris villosa? Pav.! mss. h. Deless. H. zeylanica? Chois.! descr. Hydrol. Pedunculi vix lineam longi. Sepala 1-2 lin. longa.

β. glabra, caule et sepalis glabris. Evolv. n. 1365. Burch.! mss. Hydr. zeylanica δ Chois.! descr. Hydrol. — In Brasilâ prope Rio.

(v. s. ex Mart.! herb. n. 1248. Burchell in h. Hooker, Pavon in h. Deless.)

5. H. CORYMBOSA (Ell.! car. 1. p. 336), caule bipedali ramoso in ramulis subhirsuto, foliis ovato-lanceolatis sessilibus glabriusculis venis et margine subpubescentibus, floribus terminalibus corymbose approximatis, sepalis acutis lanceolatis hispidis, corollâ calycem 3° superante, capsulâ globoso-ovatâ glabrâ. (2) in stagnis sterilibus St-Stephens Carolinæ et in Georgiâ. Folia 12-18 lin. longa. Sepala 3 lin. longa. (v. in h. Hooker.)

§ 2. *Spinosaæ.*

6. *H. QUADRIVALVIS* (Walt. car. 1. p. 109. 110), caule herbaceo erecto hispido, spinis rectis axillaribus, foliis lanceolatis acutissimis utrinque attenuatis glabris, floribus 1-5 axillaribus subsessilibus, sepalis ovato-lanceolatis acuminatis hispidulis, cor. coerulea calycem paulo superante, staminibus exsertis, capsula globosâ. ♀ hab. stagnantes undas Carolinæ meridionalis. *H. caroliniana* Michx. bor. Am. Spinæ 2-4-lin. longæ; folia 1-3 poll. longa, petiolo 2-4-lin.; sepala 4 lin. longa. (v. s.)
β. inermis, spinis nullis, floribus saepe trigynis. — Ad Guyanæ rivulos Hydr. Bartramii h. br. mus. mss. *H. palustris* Rœusch. *Sagonea palustris* Aubl. guy. l. p. 285. t. III. *Reichelia palustris*. Schreb. gen. — Quid *Reichelia palustris* Blanco philip. p. 220 ignoramus. (v. s. ex Aubl. in h. brit. mus.)
7. *H. OVATA* (Nutt.! in Chois. descr. Hydrol. t. 1), caule herbaceo cinereo foliis numerosis ovatis subacuminatis glabriusculis, petiolo pubescente, spinis puberulis, floribus paniculatis aut umbellatis subdichotome dispositis, sepalis lanceolatis acutis molliter hispidis, capsula globosâ velutinâ. ♀ in Arkansas. Caulis 1-2-ped. Folia 1½ poll. longa, petiolo 1-2-lin., spinæ 4-6-lin., sepala 4-lin., corolla semi-pollic. (v. s.)
8. *H. SPINOSA* (Linn. sp. 328), caule pubescente recto, spinis villosis, foliis ovato-lanceolatis acutis pubescensibus subsinuatibus, petiolo brevissimo, floribus terminalibus subcorymbosis, sepalis linear-lanceolatis basi coalitis villosis, capsula globosâ subpilosâ. ♂ in Americâ meridionali (Guyanâ, ins. Caribæis, Mexico, Brasiliâ), in ins. Timor? ex herb. brit. mus. — Variat stylis 3, staminibus 6. — Aubl. guy. l. t. 110. bot. reg. 566. *H. trigyna* Swartz. Cav. ic. t. 529. f. 1. Spinæ 5 lin. longæ, folia 2 poll. longa, sepala 3-4-lin. (v. s.)
9. *H. GLABRA* (*H.*! brit. mus. mss. Chois.! descr. Hydr.), caule erecto glabro, spinis glabris, foliis lanceolatis acutis utrinque attenuatis glaberrimis subsessilibus, floribus paucis terminalibus, sepalis linear-lanceolatis pubescensibus, capsula ovata glabrâ. ♂ in Novâ Hispaniâ. *Lycium capsulare* L. sp. 278 ex Smith in Rees cyclop. vol. XXI. Spinæ 4-8-lin., folia 10-15-lin., sepala 2-3-lin. (v. s. in h. brit. mus.)

Species minus notæ.

10. *H. MEGAPOTAMICA* (Spreng. syst. 4. p. 114), caule herbaceo glanduloso villoso, foliis lanceolatis utrinque attenuatis hirsutis, corymbis terminalibus. (Spr.) Apud Rio Grande (Sellow). — Forsan non distincta a *Wigandia* herbacea.
11. *H. MONTEVIDENSIS*, foliis oppositis ovatis acuminatis sessilibus subintegerrimis subtus cauleque ramoso dense lanatis, floribus axillaribus solitariis. (Spr.) — Ad Montevideo (Sellow). — *Reichelia montevidensis* Spreng. syst. v. 1. p. 940.

Species nomine tantum notæ.

- H. DIFFUSA* Rœusch. — Capensis.
H. VERTICILLATA Raf. ex Steudel. — Americana.

Species exclusæ.

- H. AURICULATA* Moc. ined. = *Wigandia Kunthii* Chois.
H. CONGESTA Willd. = *Nama undulata* H. B. K.
H. CRISPA Pav. = *Wigandia crispa* H. B. K.
H. DECURRENS Moc. ined. = *Nama Jamaicensis* Linn.
H. DICHOTOMA Pav.! = *Nama dichotoma* Chois.
H. JAMAICENSIS Rœusch = *Nama Jamaicensis* Linn.
H. MOLLIS Willd. = *Wigandia Caracasana* H. B. K.
H. RADIANA ET RUPINCOLA Moc. ined. = *Nama undulata* H. B. K.

- H. SCORPIOIDES Moc. ined. = *Wigandia scorpioides* Chois.
 H. TENELLA Moc. ined. = *Nama origanifolia* H. B. K.
 H. VIOLACEA Moc. ined. = *Nama longiflora* Chois.
 H. URENS Pav. = *Wigandia urens* Chois.

II. HYDROLIA Pet. Th. n. gen. Mad. p. 9.

Calyx 5-fidus. Corolla rotata. Stamina corollæ lobis inserta. Styli 2 arcuati. Capsula 2-locularis apice dehiscens; receptaculum carnosum. — Genus nomine, nec magis charactere a præcedente distinctum; sed plantam non observare potuimus; idcirco nil novare nobis potius videtur.

H. MADAGASCARIENSIS (Chois. descr. Hydr.), caule simplici tereti basi nudo herbaceo, floribus axillaribus, pedunculis binis vel solitariis, sepalis basi dilatatis, (Pet. Th.) In paludosis ins. Madagascar.

Species exclusæ.

H. VERTICILLATA. Bafin fl. Lud. = Apocyneæ ex ips. Auct.

Tribus II. NAMEÆ.

Capsula bilocularis aut dissepimentis non satis prominentibus subunilocularis, loculicida. Dissepimenta duo e dorso valvularum ad centrum usque protracta et hic duas hinc inde placentas laminiformes emittentia.

III. NAMA Linn. sp. 327. Namæ et Hydroleæ sp. Auct.

Calyx 5-sepalus persistens. Corolla tubulosa infundibuliformis; stama subinclusa. Styli 2 stigmatibus obtusiusculis. Capsula 2-locularis, loculicido-bivalvis. Dissepimentum medio placentiferum; placentæ laminiformes 4 primum bicoadunatae, postea liberæ. — Species omnes e Mexico et Americâ australi oriundæ.

1. N. UNDULATA (H. B. Kunth! n. gen. 3. p. 130), caule herbaceo subascendente cinereo, foliis lanceolato-linearibus aut obovato-lanceolatis sessilibus margine undulato-crispis basi subamplexicaulibus pubescentibus, floribus in apice ramulorum terminalibus aut axillaribus 3-5 subfasciculatis breviter pedunculatis, sepalis oblongo-lanceolatis subspathulatis integris aut margine undulato-crispis acutiusculis, corollâ vix calycem superante, capsulâ oblongâ pilosâ. ♀ hab. ruderata prope Mexico. Chois.! descr. Hydrol. t. 2. f. 2. Hydr. congesta Willd. Hydr. radians et rupincola Moc. ined. Caulis vix pedalis. Sepala 2-3-lin. (v. s. in h. Humb. Moric. et comm. a plurimis.)

♂. macrantha, floribus longius pedunculatis, corollâ calycem 2^o superante.

2. N. JAMAICENSIS (Linn. sp. 327), caule prostrato minimo herbaceo hirsuto, foliis obovato-subspathulatis basi in petiolum attenuatis et subdecurrentibus obtusissimis integris hirsutis, floribus 1-3 axillaribus breviter pedunculatis, sepalis linearibus acutis hirsutis, corollâ vix calycem superante, capsulâ compressâ. ♂ hab. Jamaicam, Mexicum, ins. Haiti. Genus forsitan nov. ex Alph. DC. in prodr. 9. p. 565. (v. s.)

3. N. DICHOTOMA (Chois.! descr. Hydr.), caule herbaceo adscendente viscoso-pubescente, foliis oblongo-spathulatis in petiolum attenuatis obtusissimis pubescentibus, ramulis floriferis dichotomis, flore uno in dichotomiâ subsessili, sepalis linearis-spathulatis obtusis pubescentibus, corollâ calycem non æquante, capsulâ ovato-conicâ villosâ. ♂ hab. prope Huanuco et Mexico. N. tetrandra Pav.! mss. Hydr. dichotoma R. et Pav.! fl. per. 3. p. 22. t. 244. f. b. Caulis vix pedalis. Folia 4-9 lin. longa. (v. s. in h. Deless. et Moric.)

♂. pauciflora, foliis elongato-lanceolatis, floribus paucis.

4. *N. ORGANIFOLIA* (H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 130. t. 218), caule suffruticoso cæspitoso apice pubescente, foliis oblongo-lanceolatis obtusissimis nigris aut cinereis in brevissimum petiolum attenuatis, floribus 2-4 terminalibus aut in axillis foliorum superiorum pedunculatis, sepalis linearis-spathulatis obtusiusculis pubescentibus, corollâ calycem paulo superante. ♂ hab. convallem Sti-Jacobi ex Humboldt, et Monte Video ex herb. Thibaut nunc DC. *N. subinana* Willd. *Hydrolea tenella* Moç. ined. Caulis semipedalis. Folia 3-5 lin. longa. Sepala 2-lin. (v. s.)
5. *N. RUPICOLA* (Bonpl.! mss. Chois.! descr. Hydr.), caule suffruticoso, ramulis cincratis, foliis ovatis obtusis superne viridi-pubescentibus, subtus incanis breviter petiolatis, floribus paucis terminalibus pedicellatis foliis intermixtis, sepalis linearibus apice subspathulatis, corollâ calycem superante, capsulâ minimâ glabriuscâ. ♂ hab. Mexicum et Peruviam. — Præcedenti maxime affinis. Folia 2-4 lin. longa, sepala 1-2 lin. (v. s. in h. Bonpl. et Moric.)
6. *N. LONGIFLORA* (Chois.! descr. Hydr. t. 2. f. 2), caule suffruticoso villosi, foliis ovato-lanceolatis utrinque acutis confertis subtus sericeo-incanis breviter petiolatis, floribus in cymâ terminali foliosâ laxâ pauciflorâ, sepalis linearibus apice spathulatis obtusiusculis sericeo-pubescentibus, corollâ calycem 2° superante. ♂ hab. Mexicum. Folia pollic. Sepala 3-4-lin. (v. s. h. Bonpl. et Moric.)
7. *N. BIFLORA*, caule herbaceo prostrato hirsuto tereti, foliis ovato-ellipticis sessilibus aut in petiolum subattenuatis integris obtusis superne pilis adpressis hirsutis subtus glabriuscâ, pedunculo communi secus caulem ante folium sed inferiorius nascente tenui hirsuto bifurcato in pedicellos floriferos hirsutos, sepalis linearibus hirsutissimis acutis, 3 stylis apice divaricatis, stigm. subcapitatis. ○ hab. Mexicum. (Berlandier n° 220. qui rept. inter Victoria et Tulam.) Caulis vix semiped. Folia 6-12 lin. longa, 3-4 lin. lata. Pedunculus 2 lin. longus, pedicelli 4-lin. (v. s.)

Species exclusæ.

N. CONVOLVULOIDES Willd. mss. = *Evolvulus alsinoides* Linn.

N. EVOLVULOIDES Willd. mss. = Id.

IV. *ERIODYCTION* Benth. in *voy. Sulphur* p. 35. — *Wigandia?* sp. Hook. et Arn. bot. Beech.

Calyx 5-sepalus persistens. Corolla tubulosa. Stamina inclusa. Styli 2 a basi distincti, apice divaricati. Stigmata acuta. (Ovarium 4-loculare placentis 2 parietalibus in medio ovario bifidis pluriovulatis Benth. Hook.) — Frutices Californici. Folia alterna; cymæ terminales subscorpioideæ. — Genus habitu vix ad Hydroleaceas pertinens.

1. *E. CRASSIFOLIUM* (Benth. l. c.), dense tomentoso-villosum, ramulis subteretibus pube densâ rufescente vestitis, foliis crassis rigidis oblongis dentatis basi angustatis supra canescentibus subtus rufescientibus, floribus villosis, corollâ calycem vix superante (Benth.). Hab. San Diego.
2. *E. TOMENTOSUM* (Benth. l. c.), undique niveo-vel subflavescenti-tomentosum, foliis ovali-oblongis dentatis basi angustatis, supremis oblongis vix dentatis, cymis pedunculatis densis, floribus villosis, corollâ calycem vix excedente. Hab. Californiam ubi rept. Douglas. Folia paulo latiora quam in *E. crassifolio*. Flores numerosissimi multo minores (Benth.).
3. *E. GLUTINOSUM* (Benth! l. c.), caule gummifero, foliis elliptico-lanceolatis vix dentatis superne glabris subtus canescenti-reticulatis basi attenuatis 3-4 poll. longis, floribus in terminalibus fasciculis brevibus subscorpioideis laxum racemum efformantibus, floribus villosulis, sepalis linearibus, corollâ calycem 3° superante deciduâ, stylis persistentibus. ♂ hab. Californiam. *Wigandia? californica* Hook. bot. Beech. suppl. p. 364. t. 88. Sepala 1½ lin. longa. (v. s. ex Douglas comm. a soc. Lond.)

♂. *serratum*, foliis omnino serratis in paginâ superiore glutinoso-lucidis, flo-

rum racemo paulo majore. — Cum præcedente. An sp. distincta? (v. s. ex Dougl. comm. a soc. Lond.)

V. WIGANDIA H. B. Kunth n. gen. et sp. — *Hydroæ sp. R. et Pav. Willd. Lam.* (1).

Calyx 5-sepalus persistens. Corolla infundibuliformis. Stamina exserta. Styli 2, stigmatibus depresso-capitatis. Caps. 2-locularis loculicido-bivalvis. Placentæ 4 laminiformes primum bicoadunatae demum liberæ. — Herbæ grandifoliæ strigoso-hispidissimæ.

1. W. URENS (Chois. ! descr. Hydr. non H. B. Kunth), hispidissima pilis patulis rigidis, foliis ovato-cordatis duplicato-serratis utrinque pilosis acutiusculis subtus albo-tomentosis petiolatis, florum spicis unilateralibus scorpioideis, floribus biseriatis, rachide hispido-pilosâ, sepalis linear-lanceolatis acutissimis utrinque tomentoso-hispidissimis, corollâ calycem æquante, capsulâ hispidâ oblongo-conicâ. ♂ hab. Peruviae prærupta calida. Hydr. urens R. et Pav. ! fl. per. 3. p. 21. t. 243. Folia 5-6-poll. Sepala 4-6-lin. (v. s. in h. Deless. ex Pavon.)
2. W. KUNTHII (Chois. ! descr. Hydrol.), hispidissima , foliis ovato-cordatis duplicato-crenatis utrinque pilosis obtusis superne ferrugineis , dentibus seniorum obtusiusculis, paniculâ terminali ramosâ, ramulis alternis, sepalis linear-lanceolatis acutiusculis incanis raro hirtis , capsulâ dense incano-hirtâ. ♀ hab. Mexicum. W. urens H. B. Kunth, non Chois. Hydr. auriculata Moc. ined. (v. s. in h. Bonpl. et comm. ex Andr. pl. exs. n. 216.)
β. *macrophylla*, foliis senioribus plus quam pollicaribus. W. macrophylla Schlecht. et Cham. in Linn. 1831. p. 382. Forsan potius sequenti adjungenda. Hab. in Mexico.
3. W. CARACASANA (H. B. Kunth ! n. gen. et sp. 3. p. 128), hirta , foliis elliptico-cordatis duplicato-crenatis dentibus acutiusculis ut et foliorum apice utrinque hirto-tomentosis superne ferrugineis longis, spicis apice revolutis secundis, rachide villos-pubescente , sepalis linear-lanceolatis incano-tomentosis acutis corollâ brevi, staminibus basi ciliato-hirtis , capsulâ vix incano-pubescente. ♂ hab. ad Caracas. bot. reg. t. 1966. Hydr. mollis Willd. — Haec et præced. species admodum affines , tamen distinctæ longitudine foliorum, sepolorum et corollæ, formâ spicarum, naturâ villositatis. (v. s. h. Humb. et ex Vargas n. 11.)
4. W. CRISPA (H. B. Kunth ! n. gen. et sp. 3. p. 129), caule suffruticoso hispidissimo , foliis ovato-cordatis acutiusculis irregulariter duplicato-serratis utrinque pilosis dentibus acutis, spicis paniculatis secundis apice revolutis hispidissimis, sepalis linear-lanceolatis hispidissimis , capsulâ hirsutâ. ♂ hab. prope Alausi Quitensium, ad margines fluv. Pozuzzo, et ins. St-Domingue. Hydr. crispa R. Pav. fl. per. 3. p. 22. t. 244. f. a. Wig. pruritiva Spr. syst. Nicotiana urens Plum. Amer. p. 204. t. 211. Folia 7-12 poll. longa. Sepala semi-poll. Corolla 15 lin. longa. (v. s. comm. a Bertero, h. mus. par. ex Vaillant , et h. Humb.)
5. W. HERBACEA (Chois. ! descr. Hydrol.), caule herbaceo villoso , foliis lanceolatis integris utrinque acutis villos-hirsutis in petiolum brevem attenuatis, floribus laxe corymboso-paniculatis, pedicellis pubescentibus, sepalis linear-lanceolatis acutissimis hirsutis , capsulâ globosâ glabrâ. Hab. Monte Video. Folia 1-2 poll. longa. Pedicelli 3-lin. Sepala 3-lin. An differt ab Hydr. megapotamicâ? (v. s. in h. Kunth ex Otto).

Species minus nota.

6. W. SCORPIOIDES (Chois. ! descr. Hydrol.), pubescens foliis ovato-cordatis dentatis subacutis subtus albo-tomentosis , spicis laxe paniculatis scorpioideo-revolutis, sepalis acutiusculis pubescentibus. Hab. Mexicum. Hydrol. scorpioides Moc. ined.

(1) WIGANDIA Neck. = Seriphium ex Steyd.

Species exclusa.

W.? CALIFORNICA Hook. = *Eriodycyon glutinosum* Benth.

VI. ROMANZOFFIA *Cham. hor. phys. Ber. p. 71. t. 14.*

Calyx 5-sepalus persistens. Corolla hypocraterimorpha, 5-loba. Stamina 5, corollâ breviora, imo tubo inserta. Stylus unicus. Stigma incrassatum. Capsula 2-locularis, loculicido-bivalvis, polysperma. Dissepimentum valvulis contrarium; placentæ 2 in quoque loculo secus axim dispositæ sublamini-formes. Semina (ex Cham.) minuta, irreg. angulata, reticulato-scrobiculata, albuminosa, embryone hilo propria erecto cylindrico. — Genus jam a Divo Candollio (Prodr. 1. p. 319) dubie et ad interim intra Droseraceas recensitum; certe ab hoc ordine delendum. A clar. Chamisso et quibusdam auctoribus Scrophulariaceis adjunctum, quibus certe admodum affine videtur, melius tamen ob corollam et stamina intra Hydroleaceas positum.

1. R. UNALASCHKENSIS (Cham. l. c.), pubescens, foliis radicalibus reniformicordatis lobatis aut crenatis, foliis caulinis paucis alternis, floribus spicatis spicis primo scorpioideo-strictis demum evolutis rectis, sepalis linearibus acutis, cor. regulari apice 5-lobâ, capsulâ glabrâ. ♂ hab. valles ins. Unalaschkae. *Saxifraga nutans* Don in Linn. trans. v. 13. p. 2 et *Saxifraga secunda* Willd. herb. (ex Cham. in Linnæa). (v. in h. DC. comm. a cl. Chamisso.)
2. R. SITCHENSIS (Cham. in Linnæa 2. p. 609) hirsuta, pedunculis strictis longitudine circiter calycis hirsuti, capsulâ eundem non excedente. (Cham.) — In Americano littore ad Sitcham. (Norfolk Sund.) — Bong. Sitch. p. 41. t. 4. ex quo : radix perennis, folia longe petiolata subrotundo-reniformia grosse dentata illis sp. simillima paulo profundius tantum dentata glabriuscula rarius pilis parcis pubescentia, cor. 5-fida calyce triplo fere longior, capsula glabra, calyce duple fere longior.

*Genus dubiae sedis.*VII. ROCHEFORTIA *Sw. prodr. fl. ind. occ. p. 54. fl. 1. p. 551. t. XI.*

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa limbo 5-partito. Filamenta 5 fauci corollæ ad sinus inserta. Ovarium liberum villosum. Styli 2 villosi breves. Fructus 2-locularis polyspermus. Semina angulata (Swartz.). Frutices Jamaicenses. — Genus minus notum, a cl. Meissner intra Hydroleaceas dubie admissum.

1. R. CUNEATA (Sw. l. c.), ramis flexuosis spinosis cortice cinereo, foliis fasciculatis cuneiformibus obovatis integris petiolatis utrinque glabris obscure nitentibus, pedunculis cymosis subdichotomis folia non æquantibus, sepalis ovatis obtusis pubescentibus, cor. laciniis patentibus (Sw.). ♂ hab. saxosa arida montuosa Jamaicæ. Caulis 3-4-pedalis.
2. R. OVATA (Sw. fl. ind. occ. p. 554), ramis glabris teretibus, foliis ovatis emarginatis integris villosiusculis, pedunculis foliis 5° brevioribus multifloris, floribus geminatis, sepalis ovatis margine villosis erectis, corollæ tubo campanulato longitudine calycis aperto, limbi laciniis oblongis, stigmatibus acutis (Sw.). ♂ in Jamaicæ fruticetis lapidosis. Folia pollicaria. Sepala 1½ lin. longa.

Species vix nota.

3. R. BRASILIENSIS (Roem. et Sch. syst. 6. p. 210), corymbis racemosis, foliis ovatis acuminatis coriaceis remote subserratis (R. et Sch.). ♂ in Brasiliâ (Hoffmansegg). — Reliq. Willd. mss.

Ordo CXLII. SCROPHULARIACEÆ (1). — Scrophularinæ
Br. prodr. p. 433. *Benth. Scroph. Ind.* 1835. — Pediculares et Scrophulariæ *Juss. gen.* p. 99 et 117 (*excl. gen.*). — Rhinanthonaceæ et Personatae *Juss. Ann. Mus.* 5. p. 235 et 14. p. 394. — Rhinanthonoidæ et Personatae *Vent. tabl.* 2. p. 295 et 351. — Scrophulariaceæ *Lindl. introd. ed.* 2. p. 288. — Verbasceæ, Antirrhineæ et Rhinanthonaceæ *Koch syn. pl. Germ.* p. 510, 517 et 539. — Verbasceæ, Personatae, Cheloneæ, Sibthorpiaceæ, Aragoaceæ et Rhinanthonaceæ *G. Don in Edinb. Phil. journ.* 1835. *jul.*

Flores hermaphroditi, sæpissime irregulares. Calyx liber, persistens, 5-4-merus. Corolla gamopetala, hypogyna, pentameræ vel (lobis supremis coalitis) tetramera, rarissime 6-7-méra, aut lobis coalitis biloba, æstivatione bilabiatim vel irregulariter imbricata lobis supremis extimis aut intimis, rarissime (in generibus perpaucis didynamis diandrisve) plicata. Stamina corollæ inserta, cum lobis alternantia, supremum sæpissime et nonnunquam etiam duo antica posticave sterilia aut deficiencia, quæ supersunt vulgo per paria æqualia. Antheræ biloculares vel confluentim aut dimidiatim uniloculares, loculis rimâ longitudinali dehiscentibus. Ovarium liberum, biloculare; ovula in quoque loculo plurima (rarissime gemina), prope axin in dissepiamento inserta, anatropa vel amphitropa. Stylus simplex aut apice brevissime bifidus, parte stigmatosâ nunc tenuissimâ nunc incrassatâ integrâ vel bilobâ. Fructus capsularis, varie dehiscens, rarius baccatus. Placentæ 4 per dehiscentiam solutæ aut inter se vel cum valvularum marginibus vel columnâ centrali varie coalitæ. Semina albuminosa, embryone recto aut rarius curvato, nunc indefinita radiculâ ad hilum basilarem spectante, nunc pauca vel definita hilo plus minus lateralí radiculâ ad apicem fructus spectante. — Herbæ aut suffrutices, rarius arbusculæ, per orbem totum dispersæ. In temperatis frequentiores sed nec e calidissimis tropicis nec e frigidissimis arcticis vel antarcticis exclusæ. Folia inferiora vulgo opposita aut verticillata, summa alterna, nunc omnia opposita vel alterna, formâ venatione et indumento valde variabilia. Stipulæ vulgo nullæ, sed in Calceolarieis Buddleieisque petioli coaliti mediante lineâ vel membranâ transversali, in speciebus nonnullis in appendicem stipuliformem dilatatae.

(1) Auctore G. Bentham. — Numerus ordinis præcedentem non sequitur quia Solanaceæ ante Scrophulariacas inserendæ nondum ab ill. Dunal. perfectæ et ideo ad finem vol. rejectæ.

Inflorescentia nunc uniformis, pedicellis unifloris, ab initio centrifuge cymosa, vel ab initio centripetim racemosa; nunc composita, pedunculis cymoso-multifloris, floribus in cymâ centrifuge, cymis in thyrsô centripetim evolutis. Bracteæ ad ramificationes cymæ 2 oppositæ, sub pedicellis solitariæ; bracteolæ in pedicellis nullæ, vel 1-2 alternæ vel 2 sub calyce ipso suboppositæ; duæ in pedunculo unifloro oppositæ cymam indicant ad florem singulum reductam.

Calyx in inflorescentiâ centrifugâ semper gamosepalus, laciniâ quintâ quoad axin primarium posticâ, at cum axis centralis in cymâ determinatâ ut et ramus ex bracteæ subtendentis axillâ elongatur et axin mentiet, flores resupinati videntur et calycis lacinia quinta antica: in inflorescentiâ centripetâ calycis laciniæ vel coalitæ æstivatione valvatâ aut imbricatâ vel fere ad basin solutæ æstivatione imbricatâ, quintâ posticâ in Antirrhinideis sæpius cæteris majore, in Rhinantheideis minore vel deficiente. Corollæ tubus brevissimus elongatusve, interdum antice calcaribus vel saccis 1-2 auctus, limbus vulgo irregularis bilabiatus, labio postico integro vel bilobo, plano-patente vel concavo, antico trilobo rarius subintegro ad faucem sæpe inflato in palatum convexum aut biconvexum, vel plicis cristisve 2 longitudinalibus aucto, inter plicas et margines nonnunquam trisaccato; limbus corollæ rarius æqualis 4-5- vel rarissime 6-8-lobus. Æstivatio varia, sed nunquam regulariter contorta nec valvata, et solum in Salpiglossideis paucis regulariter plicata. Squamæ corollinæ nullæ, sed pili sæpe adsunt vel fasciculati vel subannulares ad insertionem staminum. Stamina vulgo vel didynama quorum antica, rarius postica longiora, vel duo tantum, posticis anticisve deficientibus aut sterilibus. Staminum sterilium rudimenta sæpe adsunt in subordinibus 1 et 2, rarissime in Rhinantheideis. Discus hypogynus sæpius adest pulviniformis vel cupulatus, integer vel fimbriato-lobatus, æqualis vel antice in glandulam productus, interdum tenuis aut rarius omnino evanidus, et sæpe variat in ejusdem generis diversis speciebus. Stylus nonnisi ad apicem simplex, summo apice vel in parte stigmatosâ aut infra papilloso-stigmatosus, bifurcus vel omnino integerrimus, stigmate tenui vel crasso, distincto vel in sicco vix a reliquâ parte styli distinguendo. Ovarii carpella sæpissime (an sempér?) quoad axin anticum et posticum. Capsulæ dehiscentia, semen numerus forma et tunicæ quam maxime diversa. Albumen carnosus, ratione embryonis sæpius copiosus. Embryo rectus aut leviter curvatus, in Campylanthe hippocrepicus. Radicula in subordinibus 1 et 2 et in generibus vel speciebus polyspermis subordinis tertii ad hilum spectans, in oligo-

spermis Rhinanthideis ad apicem fructus spectans. — Succus aquosus, sëpe amarus, adstringens vel narcoticus.

Ordo vastus cum Loganiaceis Bignoniaceisve (affinibusque Cyrtandraceis) vel cum Solanaceis interdum confusus, a prioribus æstivatione corollæ nec valvatâ nec contortâ, a Bignoniaceis affinibusque placentatione centrali facile distinctus; cum Solanaceis tamen arcte connexus, nec nisi artificialiter distincti aut æstivatione irregulariter vel bilabiata imbricatâ, aut staminis quinti defectu. Acanthaceæ, habitu ita diversæ ut cum Scrophulariaceis rarissime confundentur etiam a tyronibus, tamen ubi retinacula desunt vix verbis stricte definiendæ nisi albuminis defectu, character nondum in omnibus generibus observatum.

CONSPECTUS TRIBUM.

Subordo I. SALPIGLOSSIDEÆ.

Tribus I. SALPIGLOSSEÆ. — Æstivatio corollæ plicata vel imbricato-bilabiata, labio postico (quoad axin primarium) exteriore sinibus sæpius plicatis. Inflorescentia ab initio centrifuga. Gen. I-IX.

Subordo II. ANTIRRHINIDEÆ.

Æstivatio corollæ imbricato-bilabiata, labio postico exteriore. Inflorescentia vel undique centripeta vel composita, partialis in cymâ centrifuga (cymis raro ad florem unicum in pedunculo articulato opposite bibracteato reductis). primaria in thyrso centripeta.

Tribus II. CALCEOLARIEÆ. — Corolla biloba, lobis integris concavis. Calyx valvatum 4-divisus. Inflorescentia composita. Folia opposita aut verticillata. . . . Gen. X-XI.

Tribus III. VERBASCEÆ. — Corolla rotata, bilabiata, lobis planis, efossulata. Stamina declinata. Inflorescentia centripeta, uniformis. Folia omnia alterna. . . . Gen. XII-XV.

Tribus IV. HEMIMERIDEÆ. — Corolla rotata vel rarius tubulosa (1), bilabiata, fossulata saccata vel calcarata. Capsula bivalvis. Inflorescentia centripeta, uniformis. Folia saltem inferiora, opposita. Gen. XVI-XXII.

Tribus V. ANTIRRHINEÆ. — Corolla tubulosa, sæpe saccata vel calcarata. Capsula poris dehiscens. Inflorescentia centripeta, uniformis. Folia, saltem inferiora, opposita aut verticillata. Gen. XXIII-XXIX.

Tribus VI. CHELONEÆ. — Corolla tubulosa, non saccata nec calcarata. Capsula 2-4-valvis (rarius baccata indehiscens). Calycis lobi vel segmenta æstivatione imbricatâ. Inflorescentia composita. Gen. XXX-XLVI.

(1) Corollam tubulosam dico quæ tubo prædicta est a limbo distincto.

Tribus VII. ESCOBEDIEÆ. — Corolla tubulosa nec saccata nec calcarata. Capsula bivalvis. Calycis ampli æstivatio valvata. Inflorescentia centripeta pedunculis opposite bibracteatis. Folia saltem inferiora opposita Gen. XLVII-L.

Tribus VIII. GRATIOLEÆ. — Corolla tubulosa rarissime (in Spheuandrâ) subrotata, non saccata nec calcarata. Capsula bivalvis, rarissime indehiscens. Calycis lobi vel segmenta æstivatione imbricatâ. Inflorescentia centripeta, uniformis, rarissime (in Manuleâ) irregulariter composita. Gen. LI-XCIV.

Subordo III. RHINANTHIDEÆ.

Æstivatio corollæ imbricata, labio postico nunquam exteriore. Inflorescentia vel undique centripeta, vel composita, vel rarissime (in Buddleieis perpaucis) undique centrifuga. — In trib. 9-13 antheræ semper muticæ; in trib. 9-14 corollæ lobi plani.

Tribus IX. SIBTHORPIEÆ. — Folia alterna vel cum floribus ad nodos fasciculata, vel rarius opposita non connata, floralia aut conformia aut superiora decrescentia. Flores in axillis solitarii vel fasciculati, rarius cymosi. Gen. XCV-CVII.

Tribus X. BUDDLEIEÆ. — Folia opposita, membranâ vel lineâ transversa connexa. Flores cymosi vel rarius in axillis solitarii. Gen. CVIII-CXIII.

Tribus XI. DIGITALEÆ. — Inflorescentia centripeta, racemosa. Folia omnia alterna, ima conferta petiolata. Gen. CXIV-CXX.

Tribus XII. VERONICEÆ. — Inflorescentia centripeta, racemosa. Folia, saltem inferiora, opposita. Stamina distantia. Antheræ biloculares vel confluentim uniloculares. Gen. CXXI-CXXIV.

Tribus XIII. BUCHNEREÆ. — Inflorescentia centripeta, racemosa. Folia, saltem inferiora, opposita. Stamina per paria approximata. Antheræ dimidiatim uniloculares. Gen. CXXV-CXXIX.

Tribus XIV. GERARDIEÆ. — Inflorescentia centripeta, racemosa. Folia, saltem inferiora, opposita. Stamina per paria approximata. Antheræ biloculares, loculis sæpe mucronatis, æqualibus majusculis vel altero casso. Gen. CXXX-CXLVI.

Tribus XV. EUPHRASIEÆ. — Inflorescentia centripeta, racemosa. Corollæ labium posticum galeatum aut concavum, erectum (exceptâ forte Tozziâ) Gen. CXLVII-CLXXIII.

Subordo et Tribus I. SALPIGLOSSIDEÆ.

Calyx 5-dentatus vel 5-fidus, æstivatione vix imbricatâ. Corollæ tubus elongatus campanulatusve; limbi laciniae 5 planæ, æstivatione vel induplicato-plicatae vel subplicato-imbricatae, 2 posticis (quoad axin primarium) exterioribus. Stamina fertilia 4, didynama, vel 2, quinti summi rudimentum breve aut nullum. Antheræ biloculares, loculis dorso appositis distinctis vel demum apice in unum reniformem coalitis. Stylus simplex apice in stigma pulvinatum integrum emarginatum vel breviter et crasse bilobum dilatatus. Capsula bivalvis, valvulis integris aut demum bifidis, membranaceis coriaceis vel subcarnosis; dissepimentum parallelum medio placentiferum integrum demum liberum. Semina ovoidea, oblonga, reticulato- vel tuberculato-rugosa. Embryo rectus vel saepius leviter curvatus, radiculâ ad hilum subbasilarem spectante. — Herbæ aut frutices, saepissime plus minus viscosæ. Folia omnia alterna. Inflorescentia normalis cyma simplex (racemus unilateralis) vel ramosa, nunc in capitulum densum contracta, nunc elongata racemiformis, nunc ad pedunculum uni-pauciflorum reducta; terminalis vel ramulo mox excurrente oppositifolia vel false axillaris. In speciebus ubi pedunculus uniflorus non nisi primâ juventute terminalis appareat, et ramulus excurrens axin caulis simulat, flos videtur axillaris et resupinatus, id est calycis lobus quintus qui revera posticus est quoad axin primariuni (in infl. cymosâ determinatum), anticus est quoad axin spurium sive ramum cymæ. Idcirco calycis lobum quintum, corollæ lobi cum eo alternantes et stamen quintum sterile semper postica dico. — Subordo Solanaceis capsularibus arcte affinis et forte melius eis adsociandus.

CONSPECTUS GENERUM.

1. Corollæ lobi æstivatione induplicati, vix imbricati.

I. *Duboisia*. — Corollæ subcampanulatae lobi ovati. Fructus bac-
catus. — Australia.

II. *Anthocercis*. — Corollæ subcampanulatae lobi acuti saepius angusti. Fructus capsularis. — Australia.

III. *Schwenckia*. — Corollæ tubus tenuis, lobi dentiformes vel glandulæformes, sinubus saepè in lacinias falsas amplas dilatatis. — America australis et Africa.

2. Corollæ lobi bilabiato-imbricati, sinubus plicatis.

IV. *Leptoglossis*. — Corolla tubo longo hypocraterimorpha. An-
theræ staminum posticorum dimidio minores. — Peruvia.

V. *Browallia*. — Corolla tubo longo hypocraterimorpha. — An-
theræ staminum posticorum dimidiatae. — America australis.

VI. *Brunfelsia*. — Corolla tubo longo hypocraterimorpha. An-
theræ æquales. — Frutices Americæ australis.

VII. *Heteranthia*. — Corolla tubo brevi, fauce amplâ. Capsulæ valvulæ integræ. Flores parvi. — Brasilia.

VIII. *Salpiglossis*. — Corolla infundibuliformi-tubulosa, fauce amplâ. Capsulæ valvulæ bifidæ. Flores speciosi. — Chili.

IX. *Schizanthus*. — Corollæ laciniae incisæ. Stamina fertilia 2. — Chili.

I. DUBOISIA, *Br. prodr.* p. 448. — *Endl. gen.* p. 676.

Calyx 5-dentatus. Corolla campanulata, lobis ovatis aestivatione induplicatis. Stamina 4, didynama, inclusa, postica longiora, quinti summi rudimentum minutum. Antheræ reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice in stigma subbilobum crassiusculum dilatatus. Bacca indehiscens. Semina pauca incurva, testâ fragili crustaceâ tuberculoso-rugosa, albamine parco, embryone incurvo, radiculâ ad hilum subbasilarem spectante.

D. MYOPOROIDES (*Br.* 1. c.). 5 in Novâ Cambriâ australi (Brown, Sieb. ! Fraser! Cunningham! etc.). — *Endl. iconogr. gen.* t. 77 (1). — Notelaea ligustrina Sieb! fl. nov. holl. exs. n. 259, non Vent. — Arbuscula glabra, facie Myopori. Folia alterna, oblonga, 2-4 poll. longa, 6-12 lin. lata, obtusa vel acuta, integerrima, basi in petiolum angustata. Paniculæ terminales, vel in axillis superioribus dispositæ, pyramidatæ, basi foliatæ. Bractæ parvæ. Calyx late campanulatus, vix lineam longus. Corolla alba ex *Br.*, pallide lilacina ex *Fraser*, 2-2½ lin. longa, limbo lato patente, lobis acutiusculis intus minutissime puberulis. Bacca parva, ovata, seminibus in quoque loculo 3-6. (v. s.)

II. ANTHOCERCIS *Labill. Nov. Holl.* 2. p. 19. — *Br. Prodr.* p. 448. — *Endl. gen.* p. 676.

Calyx 5-fidus. Corolla campanulata, fauce amplâ, limbo subæquali, lobis acutis aestivatione leviter induplicatis. Stamina 4, didynama, inclusa, antherarum loculis dorso appositis apice subconfluentibus, quinti rudimentum breve anantherum vel nullum. Stylus apice breviter dilatato-bilobus, lobis intus stigmatosis. Capsula oblonga vel subglobosa, valvulis chartaceis vel subcoriaceis, integris bifidisve, dissepimento tenui. Embryo rectus aut leviter curvatus. — Genus Australasicum, inter omnia corollæ formâ facile distinguendum. Hoc charactere Solanaceis proximum, recedit staminibus. Frutices sunt glabri vel pubè stellatâ tomentosi. Folia integra vel angulato-paucidentata. Pedunculi falso axillares, 1-3-flori. Corollæ ochroleucæ vel albæ, intus sæpiissime purpureo-lineatæ. Embryonem vidi in *A. littorea* rectum, in *A. viscosa* curvatum.

1. A. VISCOSA (*Br. prod. fl. nov. holl.* p. 448), glabra vel junior tenuissime puberula, foliis obovatis integerrimis glanduloso-punctatis, pedunculis elongatis 1-3-floris, corollæ amplæ laciiniis ovatis tubo æquilongis. ♂ in Novæ Hollandiæ orâ meridionali (R. Brown), ad Swan-River (Drummond!), Point Possession (Collie!). — *Bot. mag.* t. 2961. *Bot. reg.* t. 1624. *Botanist* 1-59. *Frutex orgyalis*. Folia 2 poll. longa, crassiuscula, viscosa. Pedunculi 1-2-pollicares. Calyx foliaceus, glaber, viscosus, laciiniis oblongo-lanceolatis tubo longioribus. Corolla 1½ poll. longa alba. (v. s.)

β. *Baueriana*. A littoreâ Endl. icon. t. 68. non *Labill. paululum* differre videtur foliis serrulatis et corollæ tubo minus ampio.

2. A. LITTOREA (*Labill. fl. nov. holl.* 2. p. 19. t. 158), glabra, foliis obovatis oblongisve integerrimis vel infimis minute paucidentatis eglandulosis, pedunculo communi subnullo, pedicellis 1-3-nis, superioribus subracemosis, corollæ laciiniis linearibus tubo subduplo longioribus. ♂ in Novâ Hollandiæ austro-occidentali, in terrâ Van Leeuwin (*Labill.*!), Swan-River et King Georges Sound (*Fraser*!). — *Bot. reg.* t. 212. *Sw. fl. austral.* t. 17. *Botanist* t. 102. Folia crassiuscula, quam in *A. viscosa* angustiora. Pedicelli

(1) Icon optima, sed semen errore siglo placente (N. b.) notatum, et tuberculum seminis pro semine (o) defineatur.

2-3 lin. longi, bracteolis suspensi. Calycis laciniæ linear-i-lanceolatæ, tubo longiores. Corolla sulphurea, intus purpureo-lanata, tubus 3 lin. longus, laciniæ semipollulares patentæ. Capsula 7-8 lin. longa, valvulis integris apice divergentibus. (v. s.)

3. A. ILCIFOLIA (Hook.! bot. mag. sub t. 2961), glabra, foliis inferioribus obovatis angulato-dentatis, caule superne paniculato, foliis raris parvis oblongis spathulatisve onusto, floribus fasciculato-racemulosis, corollæ laciniis linear-i-lanceolatis tubo æquilongis. — Ad Swan-River (Fras.! Drummond!). Rami apice paniculato-ramosissimi, floribundi, saepe compressi. Folia inf. 1½-2 poll., uninervia, membranacea, dentibus brevibus paucis cartilagineo-subpungentibus. Flores quam in A. littoreâ minores. Calycis laciniæ lanceolato-setosæ, tubo æquilongæ. Capsula quam in A. littoreâ minor. (v. s.)

4. A. GRACILIS, glabra, foliis inferioribus....., caule superne paniculato virgato, foliis paucis parvis linearibus, floribus paucis subracemosis, corollæ laciniis linear-i-subulatis tubo duplo longioribus. — Ad Swan-River (Drummond!). — Ramuli paniculæ graciles. Pedicelli tenues 2-4-lin. Calyx fere A. ilicifoliæ. Corollæ minores, laciniis longioribus angustissimis. Capsula 3 lin. longa, valvulis apice non divergentibus. (v. s.)

5. A. ANISANTHA (Endl. stirp. austr. decad. p. 13), viscosa-pubescent, ramis ramulisque spinescentibus, foliis in ramulorum axillis fasciculatis oblongo-cuneatis obtusis integerrimis, corollæ laciniis tribus brevioribus. — in Novæ Hollandiæ austro-occidentalis interioribus legit Roe. — Calycis tubus 1 lin. longus, laciniæ linear-i-lanceolatæ acutæ tubo æquilongæ. Corollæ tubus 2 lin. longus, laciniæ anguste lineares, quarum duæ (ex Endlichero anticæ, sed verisimiliter posticæ quoad axin primarium ut in affinibus, tubo æquilongæ, tres (ex Endl. posticæ), paulo breviores. Capsula ovata.

6. A. ALBICANS (Cunn.! in Field N. S. Wales app. p. 335), undique tomento stellato albida, foliis parvis oblongis integerrimis margine revolutis, pedicellis calycem vix æquantibus, calycis glabriuscui laciniis lato-lanceolatis sinibus acutis, corollæ parvæ laciniis lanceolatis tubo paulo longioribus. ♂ in Novæ Hollandiæ orientali : in mont. prope Bathurst (A. Cunningham!). — Sw. fl. austral. t. 16. — Fruticulus ramosissimus. Folia 3-4 lin. vel rarius 5 lin. longa. Calyx vix lineam longus, membranaceus. Corolla alba; tubus 2 lin., intus lineatus, laciniæ subæquales. Capsula subglobosa, valvulis bifidis. (v. s.)

β. tomentosa, calycibus pedicellisque dense tomentosis. — In montibus ad flum. Macquarie (A. Cunningham ! Mitchell !). (v. s.)

7. A. SCABRELLA, tota pube substellata scabrella, foliis parvis oblongis integerrimis margine revolutis, pedicellis calye 2-3-plo longioribus, calycis glabri laciniis lanceolato-subulatis sinibus latiusculis, corollæ parvæ laciniis linearibus tubo subdupo longioribus. — in Novæ Hollandiæ orientalis montibus Cœruleis (R. Cunningham!). — Gracilior quam A. albicans et vix canescens. Flores ad apices ramorum axillarium solitarii, pedicellis gracilibus. Corollæ paulo minores, laciniis angustioribus. (v. s.)

III. SCHWENKIA Linn. gen. p. 577. Gærtn. fil. suppl. p. 183. t. 214. Endl. gen. p. 734. — Chaetochilus Vahl enum. 1. p. 101. — Mathea Vell.? fl. flum. 1. t. 51.

Calyx 5-dentatus vel 5-fidus. Corollæ tubus elongatus, faux non inflata, limbi plicati laciniæ 5 primariæ ad dentes claviformes setaceos aut minutos reductæ, sinibus in appendices laciniæformes integras bifidas vel bipartitas expansis (vel, si mavis, corollæ limbi laciniæ 5 trilobæ, lobo medio dentiformi, lateralibus latis cum laciniis contiguis coalitis aut liberis). Stamina nunc 2 (superiora) fertilia quinto summo duobusque anticis vel his tantum (summo deficiente) anantheris sterilibusve, nunc ¼ didynama, quinto summo ananthero. Discus hypogynus, cupuliformis, rarius obsoletus. Stylus apice pulvinato-stigmatosus, integer. Capsulæ valvulæ integræ. Dissepimentum tenuer vel margine utrinque calloso-incrassatum. Embryo

rectus. — Herbæ suffruticesve Americani, unâ specie etiam in Africâ tropicâ crescente. Folia ovata aut lanceolata, integra, floralia decrescentia vel minuta. Pedunculi uniflori aut simpliciter pauciflori, breves, in paniculam foliosam vel subnudam dispositi. — Genus bene monente Linnæo, in ordine naturali Browaliis proximum. Stamina olim docente Lindley pro laciniis corollæ opposita habui, errore tamen, laciniarum enim nervi medii in dentes clavatos limbi abeunt, et lobi, ab auctoribus pro laciniis corollæ descripti, sunt revera appendices sinuum.

Sectio I. CESTRANTHUS.

Corolla erecta; laciniæ limbi dentiformes acutæ minutæ, sinus appendices laciniæformes lanceolatæ integræ. Stamina fertilia 2 e tubo corollæ exserta. Capsula calyce longior. — Herbæ perennes vel suffrutices, scandentes. Panicula sæpius foliata, floribus majusculis flavo-virentibus.

1. S. GRANDIFLORA, puberula, foliis petiolatis ovatis plerisque cordatis, paniculâ subnudâ, pedicellis calyce brevioribus, calycis laciniis setaceo-acuminatis tubo æquilongis, corollæ appendicibus laciniæformibus lato-lanceolatis quam dentes minuti patenties multoties longioribus. (in Guianâ anglicâ ad ripas fl. Essequebo superioris (Schomburgh! n. 141). Herba vel suffrutex, alte scandens. Folia 2-3 poll. longa, acuminata, basi 3-5-nervia. Panicula ampla, laxa, ramis divaricatis. Calyx 2 lin. longus. Corolla glaberrima, pollice paulo longior, flavo-viridis; sinuum appendices fere 3 lin. longæ. Capsula globosa. Dissepimentum non incrassatum. (v. s.)
2. S. DIVARICATA, puberula, foliis petiolatis ovatis late subcordatis, paniculâ divaricatâ subnudâ, pedicellis calyce longioribus, laciniis calycinis lanceolato-setaceis tubum æquantibus, corollæ appendicibus laciniæformibus longe lanceolatis quam dentes minuti multoties longioribus. (in fruticetis prov. Rio Janeiro (Gardner! n. 232 et 5568, Martius herb. fl. bras.! n. 1299). — S. mollissima Gardn.! in Hook. Lond. journ. 1. p. 541, non Nees et Mart. — A præcedente differt præcipue floribus minoribus, appendicibus angustioribus, pedicellis longioribus. (v. s.)
3. S. VOLUBILIS, pubescens, foliis petiolatis ovatis basi rotundatis subcordatisve et in petiolum cuneatis, pedunculis false axillaribus 2-3-floris, calycis laciniis lanceolato-subulatis tubo longioribus, corollæ appendicibus laciniæformibus lanceolatis quam dentes setacei multo longioribus. (in Brasiliâ prov. Minas Geraes (Claussen)). S. grandifloræ affinis, differt pubc, foliorum formâ inflorescentiâ foliatâ et calyce. Corolla pollicaris, dentibus ultra $\frac{1}{2}$ lin. longis, erectis nec patentibus. (v. in herb. Hook.)
- 4? S. DISCOLOR (Kunze in Linnæâ 16. p. 312), caule ramoso volubili pilis arcuatîs obtecto, foliis ovatis basi in petiolum decurrentibus supra glabriusculis subtus pubescentibus, paniculâ subfoliatâ, pedicellis brevibus calyce tubulo 5-fido, limbi corollæ glandulis duobus. (in caldiariis culta. — Frutex 3-pedalis. Corollæ tubus 6-linearis, livido-viridis, purpurascenti-striatus; limbi laciniæ (appendices?) obtusæ, reflexæ, croceæ, glandulis fuscis.

Sectio II. CHÆTOCHILUS. — Chætochilus Vahl enum. 1. p. 101.

Corolla recta, laciniæ limbi setaceo-subclavatæ, quam sinus breves lati integrâ multo longiores. Stamina fertilia 2, tubo corollæ inclusa. Capsula ovoidea, tubo calycis inclusa, dissepimenti margine incrassato. — Suffrutices, paniculâ foliatâ.

5. S. BRASILIENSIS (Poir. dict. suppl. 5. p. 88), caule pubescente, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis glabriusculis, racemis elongatis foliatis, floribus remotis subsessilibus, calycis laciniis subulatis tubum æquantibus, corollæ laciniis setiformi-clavatis elongatis sinibus brevissimis truncatis. (in Brasiliæ prov. Rio Janeiro (A. J. Gomez!). Chætochilus lateriflorus Vahl enum. 1

- p. 101. *Mathea apostolica* Vell. fl. flum. l. 51? (quoad calyc. et corol. pesime). *Turraea* herbacea Poir. dict. suppl. 8. p. 147. Suffrutex, ramis herbaceis. Folia fere *Browalliae*, 1-1½-pollicaria, floralia minora lanceolata. Calyces subsessiles, 6-7 lin. longi, striato-10-nervii. Corolla 15-18 lin. longa, glabriuscula, sinubus ciliatis, dentibus setiformibus crassiusculis obtusis glandulosis 3-4 lin. longis. (v. s. comm. a cl. Lindl. et DC.)
6. *S. MOLLISSIMA* (Nees et Mart. nov. act. acad. nat. cur. 11. p. 47), molliter canescens-pubescentes, foliis petiolatis ovatis inferioribus cordatis utrinque pubescentibus, racemis compositis foliatis, floribus subsessilibus, calycis laciniis lanceolatis tubo brevioribus, corollæ laciniis setiformibus elongatis, sinubus brevissimis rotundato-truncatis. ♂ in Brasiliâ, in umbrosis humidis prope Crato prov. Ceara frequens (Gardner! n. 1776), circa Barra de Vareda (Mart.). Caules 4-pedales. Species *S. brasiliensi* affinis, differt pube, inflorescentiâ ramosiore, et præsertim floribus dimidio minoribus. Calyx 3½ lin., corolla 9-10 lin., dentes setiformes 1½ lin. longi. (v. s.)
7. *S. BROWALLIOIDES* (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 375. t. 181), cano-pubescentes, foliis petiolatis ovatis basi rotundatis subcordatisve glabriusculis, racemis compositis foliatis, floribus breviter pedicellatis, calycis dentibus tubo plures brevioribus, corollæ laciniis setiformi-clavatis, sinubus brevibus late rotundatis. Ad Porto Cabello provinciæ Caracasanae (Humboldt et Bonpland!). *S. mollissima* simillima, folia acutiora videntur et calycis laciniæ breviores. (v. in herb. Mus. par.)
- Sectio III. EUSCHWENKIA.
- Corolla recta aut vix curvula, laciniæ limbi claviformes, 2 superiores vel omnes sinus breves latos integros vel emarginatos superantes. Stamina fertilia 2, tubo corollæ inclusa. Capsula subglobosa, calyce longior. — Herbæ annuæ. Panicula gracilis, subnuda, bracteis minutis. Flores graciles.*
8. *S. AMERICANA* (Linn! syst. nat. 3. p. 62. Vahl enum. 1. p. 102), pubescens, foliis petiolatis inferioribus ovatis superioribus oblongis, pedicellis calyce sublongioribus brevioribusve, calycis dentibus tubo multo brevioribus, corollæ dentibus claviformibus 2 super. quam sinus breves lato-rotundatis duplo longioribus, 3 inf. sinus paulo superantibus. (I) in ruderatis oleraceis Brasiliæ tropicæ, Pernambuco (Gardner! n. 1115), Bahiâ (Salzmann! etc.), ad flum. Caramanîæ Senegambiæ (Leprieur!), ad flum. Niger (Vogel!). Herba bipedalis, parum ramosa, gracilis. Folia inf. 1-1½ poll. longa, basi angustata, floralia minuta. Panicula gracilis, multiflora. Calyx 1½ lin. longus. Corolla 4 lin. longa, sinubus puberulis; dentes claviformes inferiores nunc superioribus subæquales, nunc 1, 2 vel omnes breviores. (v. s.)
9. *S. HILARIANA* (DC. pl. rar. hort. genev. p. 35. t. 10), glabriuscula, foliis inferioribus petiolatis ovatis, superioribus lancolatis, paniculâ gracillimâ pauciflorâ, calycis dentibus tubo multo brevioribus, corollæ dentibus claviformibus subæqualibus quam sinus triangulares duplo longioribus. (I) in pastuis Brasiliæ supra S.-Paulum unde semina misit Aug. de St-Hilaire. — An *S. americanæ* var. paniculâ depauperatâ? (v. ic. — Specim. in herb. DC. desunt.)
10. *S. HIRTA* (Klotzsch in Linnæâ, 14. p. 289?), caule dense hirto, foliis petiolatis parvis oblongis lanceolatisve utrinque hirtellis, paniculâ glabrâtâ gracili, pedicellis vix calycem æquantibus, calycis dentibus tubo multo brevioribus, corollæ dentibus claviformibus quam sinus ovati breves multo longioribus. (I) in campis siccis Guianæ anglicæ circa montes Roraima (Schomburgh! n. 1032), ad Ilheos pr. Bahia Brasiliæ (Martius! herb. Bras. n. 1300), et prov. Piauhy (Gardn! 2709). Caulis erectus 1-2-pedalis, parte foliatâ foliisque hirsutic canescens. Folia majora 6 lin. longa. Panicula *S. americanæ* vel sœpius ramosior. Corolla flavo-virescens 6 lin. longa. Filamenta inferiora interdum antheras parvas cassas ferunt. (v. s.)
- ♂? minus hirta. In regione calidissimâ Orinocensi (Humboldt et Bonpland!).

— *S. americana* Humb. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 375. t. 180.—
S. adscendens herb. Willd.. Rœm. et Schult. syst. mant. 1. p. 118. (v. s.
herb. Mus. par.)

? *angustifolia*. In Guianâ anglicâ (Schomb.! n. 480. coll. 2^a). Flores desunt.

11. *S. GUIANENSIS*, puberula, foliis petiolatis oblongis lanceolatis, paniculâ gracili, pedicellis calyce 2-4-plo longioribus, calycis dentibus tubo multo brevioribus, corollæ dentibus claviformibus 2 superioribus sinus lanceolatos subæquantibus inferioribus brevioribus. (I) in Guianâ gallicâ (Leprieur!), Surinam (Hostmann! n. 1114). Habitus *S. americanæ*. Folia inferiora semipollicaria, intermedia sæpe multo longiora. Panicula quam in *S. americanâ* ramosior, pedicellis fructiferis sæpe 6-8 lin. longis. Species inflorescentiâ et corollæ limbo a præcedentibus sat distincta videtur, et inter illas et sequentes media. (v. s.)
12. *S. GLABRATA* (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. 374. t. 178), glabriuscula, foliis breviter petiolatis lanceolatis acutis, paniculâ gracili, pedicellis calycem vix æquantibus, corollæ ore obliquo dentibus claviformibus 2 superioribus quam sinus breves emarginato-truncati multo longioribus, 3 inferioribus brevissimis. (I) ad Mariquita provinciæ Novo-Granatensis (Humb. et Bonpl.).
13. *S. PATENS* (Humb. B. et Kunth l. c. p. 374. t. 179), pubescens, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis hispido-scabris, pedicellis calyce brevioribus, corollæ ore obliquo dentibus claviformibus 2 superioribus quam sinus breves emarginato-truncati multo longioribus, 3 inferioribus brevissimis. (I) in provinciâ Venezuclâ (Humb. et Bonpl.).

Sectio IV. BRACHYHELUS.

Corolla recta, laciniaæ limbi claviformes breves, sinubus bipartitis vel bifidis (limbus 15-dentatus, dentibus 5 claviformibus, 10 ovatis). Stamina fertilia 4, didyma, tubo inclusa. Capsula subglobosa, tubo calycis longior.—Herbæ suffrutescens brasilienses. Corollæ sæpius parvæ, nunc minutæ.

14. *S. HYSSOPIFOLIA*, glabra, foliis inferioribus petiolatis oblongis basi angustatis superioribus sessilibus basi truncatis hastatis, paniculâ gracili subnudâ, pedicellis calyce brevioribus, calycibus 5-dentatis, corollæ tubo subinflato, dentibus claviformibus sinuum lobos ovatos superantibus. (U? in humidis prope Bahia (Salzmann).—Habitus fere *S. hirtæ* sed glaberrima, lævis. Folia majora 8-10 lin. longa. Corolla 6-7 lin. longa, supra ovarium contracta, dein dilatata, ad faucem iterum contracta. Capsula vix calyce longior. (v. s.)
15. *S. ANGUSTIFOLIA*, glabra, foliis sessilibus linearibus basi angustatis, racemis gracilibus subpaniculatis, floribus remotis subsessilibus, calycibus 5-dentatis, corollæ dentibus clavato-setiformibus sinuum lobos 2-3-plo superantibus. (I) in uliginosis inter Canceicâ et Arrayas prov. Goyaz (Gardner! n. 3962). Caulis erectus, bipedalis, paucifoliatus, sulcatus. Folia 1-1½ poll. longa, floralia minuta. Calyx lineâ paulo longior. Corollæ tubus 4 lin., laciniaæ setiformes 2 lin. longa. Capsula globosa calyce longior. Dissepimentum margine leviter incrassatum. (v. s.)
16. *S. FASCICULATA*, caule hirtello, foliis cuneato-oblongis sublinearibusve margine revolutis glabriusculis, paniculis racemiformibus tenuibus hirtellis, floribus parvis subsessilibus, calycibus semi-5-fidis, corollæ dentibus claviformibus sinuum lobos ovatos vix superantibus. (U vel S in Brasiliâ (Vauthier!) ad oram Capo Cabaro prov. Rio Janeiro (Gardner! n. 5567). Rami divaricati, rigiduli, foliosi. Folia majora 6-7 lin. longa, minora ad axillas fasciculata. Racemi 3-4-pollicares, interrupti, ramis brevissimis 1-3-floris. Corolla gracilis, 2 lin. longa. (v. s.)
17. *S. MICRANTHA*, humilis, ramosa, subglabra, foliis oblongo-lanceolatis inferioribus petiolatis basi angustatis, superioribus sessilibus basi auriculato-cordatis, racemis foliatis compositis, floribus breviter pedicellatis minimis,

calycibus semi-5-fidis, corollæ dentibus claviformibus sinuum lobos ovatos vix superantibus. (2) in amne Rio-Salgado supra Ico prov. Ceara (Gardner! n. 1777). Caulis semipedalis. Folia majora 6-8 lin. longa, floralia decrescentia. Flores vix $1\frac{1}{2}$ lin. longi. Capsula globosa $1\frac{1}{2}$ lin. diametro, calycem superans. (v. s.)

Sectio v. CARDIOMERIA.

Corolla apice incurva; limbus latissime et insigniter plicatus, breviter 5-fidus, laciniis obcordatis dente in emarginaturâ acuto minuto. Stamina fertilia 2, tubo corollæ inclusa.

18. S. CURVIFLORA, glaberrima, adscendens, foliis lanceolatis basi angustatis crassiunculis, floribus paucis subsessilibus, calyce crassiusculo 5-dentato, corollæ limbi laciniis profunde obcordato-bifidis. (2) in Brasiliæ prov. Sti-Pauli (Langsdorff! Lund.! n. 1083). Herba subpedalis. Folia 6-10 lin. longa, acuta vel obtusa, uninervia. Flores versus apices caulis 1-3. Calyx $2\frac{1}{2}$ lin. longus. Corolla pollicaris vel paulo longior. Antheræ fertiles magnæ. Filamenta sterilia pilosa, brevia, antheris capituliformibus, quinti summi vestigium nullum. Capsulam non vidi. (v. s. comm. ab acad. imp. petrop. et in herb. DC.)

19. S. TWEEDIANA, glaberrima adscendens, foliis lanceolatis basi angustatis crassiunculis, floribus paucis subsessilibus, calyce crassiusculo 5-dentato, corollæ limbi laciniis breviter obcordatis. (2) in Brasiliæ prov. Maldonado humidis (Tweedie!). S. curvifloræ similis sed minor. Corolla 8-9 lin. longa. (v. s.)

Species dubia.

20. S. PUBESCENS (Nees et Mart. nov. act. acad. nat. cur. 11. p. 48), caule ramoso foliisque ovato-acuminatis pubescentibus, floribus filiformi-pedunculatis, limbo 5-seto. In montosis ad Rio de Janeiro. A S. browallioide differre dicitur foliis oppositis pubescentibus, floribus longe pedunculatis pedunculis gracilibus. — An revera hujus generis?

IV. LEPTOGLOSSIS Benth. bot. Sulph. p. 143 (1).

Calyx 5-dentatus. Corollæ tubus elongatus, apice subgibbus, faux non dilatata, limbi oblique patentis laciniæ 5, subæquales, breves, latæ, integræ, aestivatione imbricatae, subuplicatae. Stamina fertilia 4, inclusa; antheræ loculis divaricatis subæqualibus, staminum posticum dimidio minores. Stylus apice petaloideo-dilatatus (integer?), laminæ orbiculari supra tenuiter stigmatosæ. Capsula membranacea, valvulis demum bifidis, dissepimento tenui. Semina numerosa, subangulata. Genus inter Schwenkiam et Browalliam medium.

L. SCHWENKIOIDES (Benth. l. c.). — Ad Huamantango in Peruviâ (Barclay!). — Herba erecta, ramosa, undique viscido-pubescente. Folia alterna, sessilia, 6-8 lin. longa, lanceolata vel linear-lanceolata, acuta, integerrima, uninervia, superiora decrescentia. Flores ad apices ramulorum conferti, irregulariter et simpliciter cymosi. Calyx sub anthesin $1\frac{1}{2}$ lin. fructifer 2 lin. longus. Corollæ tubus 8-9 lin. longus, tenuis, limbus 3-4 lin. latus. Capsula calycem subæquans, acutiuscula. Semina nondum matura iis Schwenkiæ simili a. (v. s. herb. Hook.)

V. BROWALLIA Linn. gen. p. 319. Gærtn. fr. 1. p. 246. t. 53. Endl. gen. p. 676.

Calyx 5-dentatus vel 5-fidus. Corolla hypocraterimorpha, tubo superne parum dilatato, limbo obliquo breviter et late subbilabiatis 5-lobo, lobis emarginatis antico paulo majore, aestivatione plicato-bilabiata. Stamina

(1) Leptoglottis DC. mem. Leg. = Schrankia.

fertilia 4; postica breviora, filamentis lanatis, antherarum loculo altero minimo casso, antica longiora, antheris æqualiter bilocularibus. Stylus apice brevissime bifidus, lobis latissimis divaricato-subbilobis, intus stigmatosis. Capsula membranacea, valvulis bifidis, dissepimento tenuissimo. Embryo rectus. — Herbæ, rarius frutices, Americæ australis, plus minus viscidö-pubescentes. Folia alterna, integerrima. Flores ad axillas foliorum superiorum pedicellati, in cymas irregulares terminales dispositi. Corollæ violaceæ, cœrulescens vel albidæ.

1. **B. DEMISSA** (Linn! spec. p. 879), caule foliisque pubescentibus glabratissive, foliis petiolatis ovatis, floribus inferioribus axillaribus superioribus breviter racemosis, calycis hirti dentibus acutis inæqualibus tubo multo brevioribus. (1) in Indiâ occidentali (Sieber! pl. Trinit. n. 205), Guianâ, Brasiliâ æquinoctiali, Columbiâ (Sinclair! Cuming! n. 1195). — Bot. mag. t. 1136. Chois. mem. soc. phys. genev. 6. t. 3. f. 4. B. elata Linn! spec. p. 880. Bot. mag. t. 34. herb. de l'Am. t. 211. B. elongata Humb. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 372. B. Linnaeana Spr. syst. 2. p. 808. — Herba 1-2-pedalis a basi vel superne divaricato-ramosa, sæpius leviter viscidula. Folia acuta, basi cuneata subrotundata vel rarius subcordata. Calyx 3 lin. longus, dentibus lanceolatis subconniventibus, postico majore. Corollæ tubus gracilis, semipollicaris, virescens; limbus violaceus vel cœrulescens. Ovarium apice pilosum. (v. s.)
2. **B. VIScosa** (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 373), viscoso-pubescentis, foliis breviter petiolatis ovatis utrinque scabro-hirtis, floribus inferioribus axillaribus superioribus racemosis, pedicellis calyce subbrevioribus, calycis viscosissimi laciniis oblongis tubo brevioribus. In Peruviæ valle Cantu (Cruikshanks!), provinciâ Chachapoyas (Mathews! n. 3174), prope Loxas (Humb. et Bonpl!). — Multo rigidior quam B. demissa cui foliorum formâ affinis, flores numerosiores. Calycis dentes subpatentes, minus tamen quam in B. grandiflorâ. (v. s. in herb. Hook.)
3. **B. PEDUNCULARIS**, viscoso-pubescentis, foliis ovatis vel ovato-oblongis sessilibus vel inferioribus petiolatis utrinque scabro-hirtis, floribus paucis axillaribus vel laxe racemosis, pedunculis calyce pluries longioribus, calycis viscosissimi laciniis oblongis tubo subbrevioribus. In Peruviæ ad Purrochuca (Mathews! n. 512), Huamautango (Barclay!). — Folia quam in B. viscosa minora. Rami floriferi viscosi. Flores majusculi, pedunculis fructiferis 1-3-pollicaribus vel longioribus. (v. s. in herb. Hook.)
4. **B. GRANDIFLORA** (Grah! in Edinb. phil. journ. 1830), caule foliisque glabris vel superne minute viscidö-puberulis, foliis ovatis inferioribus petiolatis, floribus omnibus laxe racemosis, calycis brevissime pubescentis laciniis oblongis obtusiusculis tubo vix brevioribus. (1) in Peruviæ valle Cantu (Cruikshanks!), ad Purrochuca (Mathews! n. 511). Bot. reg. t. 1384. Bot. mag. t. 3069. B. cordata G. Don gard. dict. 4. p. 478. — Caules et folia inferiora fere B. demissæ, superiora subsessilia, sæpe basi subcordata. Pubes racemi brevissima, canescens nec hirtella. Calycis laciniæ patentes. Corolla albida vel pallide cœrulescens, limbo ampliore quam in B. demissâ. (v. s. in herb. Hook.)
5. **B. ABBREVIATA**, superne viscoso-pubescentis vel demum glabrata, foliis ovatis aut ovato-oblongis glabriusculis, floribus racemosis, pedicellis calyce subbrevioribus, calycis campanulati laciniis ovato-oblongis tubo æquilongis. In Peruviâ (Dombey!) prope Lima (Cuming! n. 1078), Purrochuca (Mathews! n. 712), Huamantango (Barclay!). B. grandifloræ affinis et forte varietas, sed mihi distincta videtur præsertim calyce brevi lato. (v. s.)
6. **B. JAMESONI**, fruticosa, molliter pubescentis, foliis breviter petiolatis ovatis rugosis floribus subcorymboso-cymosis, pedicellis calyce vix longioribus, calyce ovato-tubuloso obliquo laciniis brevibus, corollæ laciniis tubo ampliato incurvo dimidio brevioribus. ♂ in Novâ-Granadâ inter Mivir et Naranfus

(Jameson !) prope Loxa (Hartw. ! n. 818). Folia scabra vix pollicaria. Coryphæ conferti. Frutex 4-6-pedalis. Calyces 4 lin. longi cœrulecentes. Corollæ tubus 9-10 lin. longus, superne multo amplior quam in præcedentibus; limbi laciniaæ obtusæ, anticâ multo majore. Stamina omnino generis. Capsula firmiter quam in cœteris speciebus. Semina numerosa, parva. (v. s.)

Species exclusæ.

B. ALIENATA Linn. == Acanthacea.

B. HUMIFUSA Forsk. == Striga humifusa.

VI. BRUNFELSIA Sw. pl. Ind. occid. 2. p. 1035 et auct. recent. vix Linn. Gærtn. fil. suppl. p. 167. t. 212. Lam. ill. gen. t. 548. Endl. gen. p. 676. — Franciscea Pohl pl. Bras. icon. 1. p. 1. Endl. gen. p. 676. — Besleriae sp. Vell. fl. flum. v. 6. t. 80, 81.

Calyx 5-dentatus vel 5-fidus. Corolla hypocraterimorpha, tubo apice vix dilatato, limbo ultra medium 5-fido, lobis latis rotundatis, aestivatione bilabiatâ sinubus subplicatis. Stamina fertilia 4; antheræ apice confluentes. Stylus apice incurvus dilatato-bilobus, lobis subæqualibus intus stigmatosis. Capsula coriacea aut carnosa, valvulis integris, vel rarius indehiscens? crassissima subdrupacea; dissepimentum tenue, sub placentis carnosis reconditum. Semina plurima, majuscula, pulpâ vel placentis carnosis plus minus immersa. Embryo leviter incurvus. — Frutices arboresve parvæ, Americæ australis vel Antillarum incolæ. Folia alterna, integerrima, ex obovato-oblonga, saepe nitida. Cymæ terminales, nunc densæ capituliformes, nunc laxiusculæ paucifloræ, vel ad floræ unicum reductæ. Bractæ parvæ. Flores speciosi, saepissime suaveolentes, pallide violacei, cœrulei vel albidi, rarius ochroleucei aut albi. — Brunfelsiæ char. Linnæanus cum genere ab omnibus botanicis admisso haud convenit, sed forte plantam inaccurate observavit. Francisceaæ ab auctoribus distinguuntur præsertim capsulâ siccâ (docente G. Don). Frustra characteres certos quæsivi. Capsulæ in B. latifoliâ et B. Guianensi non minus carnosæ sunt quam in B. Americanâ etsi flores parvi cœterarum Franciscearum, et in pluribus speciebus fructus omnino ignotus, dum in B. undulatâ, habitu et floribus B. Americanæ et nitidæ simillimâ, fructus multo magis differt et vix non vera drupa est.

§ 4. Multifloræ. Cymis pluri- vel multifloris.

1. B. MACROPHYLLA, foliis amplis oblongis acuminatis confertis supra cauleque glabris subtus pubescentibus, cymâ laxâ multiflorâ, calyce tubuloso inflato bracteisque puberulis, corollâ tubo calyce duplo longiore. $\frac{5}{2}$ in Brasiliâ æquinoctiali (Sellow). — Franciscea macrophylla Cham. Schlecht. Linnæa 2. p. 601. — Simillima dicitur B. hydrangeæformi, sed folia majora, pedicelli usque ad 5 lin. longi, calyx brevior, dentibus brevioribus latioribus instructus.
2. B. HYDRANGEÆFORMIS, foliis amplis obovato- vel elliptico-oblongis acuminatis confertis cauleque glabris, cymâ confertâ multiflorâ, calyce tubuloso vix inflato bracteisque hirtellis, corollæ tubo calyce dimidio longiore. $\frac{5}{2}$ in silvis prov. Minas Geraes et Rio Janeiro frequens (Pohl ! Sellow ! Gardner ! n. 5065). Franciscea hydrangeæformis Pohl! pl. Bras. ic. 1. p. 7. t. 7. — Reichb. pl. exot. t. 288. — Frutex elegans. Folia 6-9 poll. longa. Cymæ iis Hydrangeæ hortensiæ subsimiles, 3-4 poll. diametro, intra folia superiora sessiles. Pedicelli 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longi. Calyces pollicares, dentibus brevibus acutis. Corollæ tubus breviter exsertus, glaber vel glanduloso-pubescentes. (v. s.)
3. B. CAPITATA, glabra, foliis amplis obovato-oblongis acuminatis confertis, cymâ confertâ multiflorâ, calyce tubuloso demum inflato bracteisque glaberrimi-

mis. ♂ in silvis primitivis in Serra das Orgaos Brasiliæ (Gardner! n. 563). — B. hydrangeæformi similis. Flores et calyces ejusdem magnitudinis sed hi medio longiores, uti bractæe constanter glabri. (v. s.)

β. *angustifolia*, foliis anguste oblongis, floribus paucioribus. In Serra das Orgaos (Gardner! n. 5826).

4. B. *PAUCIFLORA*, foliis obovato-oblongis acuminatis cauleque glabris, cymis paucifloris, calyce amplio tubuloso inflato laxe glanduloso-pubescente, tubo calycem breviter superante. ♂ in Brasiliâ meridionali (Sellow). *Franciscea pauciflora* Cham. et Schl.! in Linnæa 2. p. 600. Folia semipedalia. Cymæ sub-5-floræ. Calyx pollicaris. (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)
5. B. *CALYCINA*, foliis obovato-oblongis ellipticis vix acuminatis subcordiacis cauleque glaberrimis vel in nervo medio subtus hirtellis, cymis 2-3-floris, calyce amplio tubuloso inflato glabro, corollæ tubo calycem breviter superante. ♂ in paludosis prov. S.-Paul. Brasiliæ (Lund! n. 755), in ins. Stæ-Catharinæ (lib. Bar. de Colchester! Bacle!). — *Besleria inodora* Vell. fl. flum. 6. t. 81. Folia 3-5-pollicaria. Pedicelli breves rarius 3-4 lin. longi. Calyx pollicaris, consistentiâ quam in præcedentibus firmiore. Cor. tubus vix 3 lineis calycem excedens; limbus amplius. An B. pauciflora var. insignis? (v. s. in herb. DC. et comm. a lib. Bar. de Colchester.)
6. B. *OBOVATA*, foliis obovatis obtusis retusis supra hirtellis subtus villosis, cymis paucifloris, calycibus inflato-tubulosis glabris, corollæ tubo breviter exerto. ♂ in palude prope Parahybuna prov. Minas Geraes in aquâ 2 ped. profundâ vigens (Gardner n. 5064). *Frutex ramosissimus* tripedalis. Folia sub-bipollicaria. Flores subsessiles. Calyces fere ovoidi, 7-8 lin. longi. (v. s.)
7. B. *CONFERTIFLORA*, foliis oblongis acuminatis obtusis supra glabris vel rarius hirtellis subtus hirtellis villosis, cymis laxis multifloris, calycibus tubulosis vix inflatis villosis, corollæ tubo breviter exerto. ♂ in umbrosis prov. Rio-Janeiro et Minas Geraes (Pohl, Sellow, Gardner n. 5063 ex parte). *Franciscea confertiflora* Pohl! pl. bras. ic. 1. p. 6. t. 5. *F. divaricata* Pohl! l. c. p. 6. t. 6. Folia 2-4-pollicaria rarius majora, subcordacea. Cymæ irregulares. Calyces 6-8 lin. longi, brunnei, hirsuti. Corollæ tubus vix unquam dimidio calyce longior. (v. s.)
8. B. *RAMOSISSIMA*, foliis oblongis sublanceolatis vix acuminatis obtusis supra glabris vel rarius hirtellis, subtus hirtellis villosis, cymis laxis paucifloris, calycibus tubulosis vix inflatis villosis, corollæ tubo calyce duplo longiore. ♂ in silvis primævis prov. Rio-Janeiro et Minas Geraes communis (Pohl, Sellow, Mart. herb. bras. n. 1292. Vauthier, n. 541. Lund n. 55, 754, 756 Gardner, n. 248, 564, 5063 ex parte). *Franciscea ramosissima* Pohl! pl. bras. ic. 1. p. 5. t. 4. *Gerardia brasiliensis* Spreng. syst. 2. p. 806. *Frutex elegansissimus*. Folia quam in B. confertiflora sæpius angustiora, formâ tamen valde variabilia. Calyces per anthesin 3-4 lin. longi. Corollæ tubus gracilis. (v. s.)
9. B. *ACUMINATA*, glabra, foliis oblongis acuminatis, cymis laxis paucifloris, calycibus tubulosis vix inflatis glabris, corollæ tubo calyce duplo longiore. ♂ in umbrosis prov. Rio de Janeiro (Pohl). *Franciscea acuminata* Pohl pl. Bras. ic. 1. p. 4. t. 3. — Ex descr. et icone non differt nisi glabritie a B. ramosissimâ.
10. B. *LATIFOLIA*, glabra, foliis ellipticis vel obovali-oblongis plerisque acuminatis, cymis laxis plurifloris, calycibus tubuloso-campanulatis glabris corollæ tubo calyce triplo longiore, limbo tubo suo breviore. ♂ in brasiliæ prov. Rio de Janeiro et Minas Geraes (Mikan! Schott, Langsdorff!), in prov. Mozobamba Peruviaæ (Mathews!). *Franciscea latifolia* Pohl pl. 67. bras. ic. 1. p. 3. t. 2. Bot. mag. t. 3907. *Besleria bonodora* Vell. pl. flum. 6. t. 80. Folia 3-5-pollicaria, supra sæpius nitidula. Cymæ sæpe pedunculatæ, 6-12-floræ. Pedicelli breves. Calyces 3-4 lin. longi, rarius 5 lin. Corollæ tubus subpollicaris. Capsula carnosa. (v. s.)

11. B. GRANDIFLORA (D. Don! new Edinb. Phil. journ. 1829 jul), glabra, foliis ellipticis aut obovali-oblongis plerisque acuminatis, cymis confertis plurifloris, corollæ tubo calyce quadruplo longiore limbo tubo suo æquilongo. ♂ in Brasiliâ (Lobb!), ad Tarapote in Peruviâ (Mathews! n. 1320). Similis B. latifoliæ et forte ejus varietas. Folia semipedalia. Corollæ tubus fere sesquipollicaris. (v. in herb. Hook. et Mus. brit.)
12. B. MARITIMA, glabra, foliis subsessilibus ovatis vix acuminatis basi rotundato-truncatis, cymis paucifloris, calycibus turbinato-campanulatis glabris, corollæ tubo calyce dimidio longiore. ♂ in maritimis Taipu pr. Rio-Janeiro (Lund! n. 75). — Folia subbipollicaria, basi rarissime angustatæ. Flores quam in B. hopeanâ minores. Calyx laxns. Corollæ tubus tenuis. Capsulæ valvulæ coriaceæ. (v. in herb. DC.)

§ 2. *Unifloræ; floribus nempe ad apices ramulorum plerisque solitariis, corollæ tubo calyce 2-4-plo longiore.*

13. B. HOPEANA, glabra foliis oblongis obovatis vel rarius ovatis acuminatis obtusisve, floribus plerumque solitariis calyce angusto tubuloso-campanulato, corollæ tubo vix aut breviter exerto, capsulâ crasso-coriacea. ♂ in Brasiliæ æquinoctialis variis locis frequens (Pohl! Sellow! Gardner! n. 1095, 1798, 2432, 5062 et 5566 et coll. plur.). Franciscea uniflora Pohl! pl. bras. ic. 1. p. 2. f. 1. Lodd. bot. cab. t 1332. Fr. hopeana Hook.! bot. mag. t. 2829. Frutex ramosissimus. Foliorum forma magnopere varians, in eodem specimine, alia occurunt oblonga, alia obovata, acuminato-acuta vel obtusissima, omnia basi plus minus angustata, 1-3 poll. longa. Calyx sæpius semipollicaris. Corolla albida, cœrulescens aut violacea. (v. s.)

β? pubescens, foliis præsertim novellis pubescentibus.— in ins. Trinitatis montibus Monos Bocas (Lockhart!). — Forte species propria sed corollæ in specim. a vermis destructæ. (v. in herb. Hook.)

14. B. AUSTRALIS, glabra, foliis obovatis suboblongisve breviter acuminatis obtusisve, floribus solitariis rarius 2-3-nis, calyce breve campanulato corollæ tubo 3-4-plo breviore, capsulæ valvulis coriaceo-carnosis. ♂ ad flum. Uruguay Brasiliæ meridionalis (Baird! Sellow!), Estrada da Minas (Mart.?), in hortis Bonariensis sub nomine Jasmini Paraguayensis culta (Tweedie!). — Similis habitu B. hopeanæ. Folia latiora. Calyx laxe campanulatus, vix 3 lin. longus. Corollæ tubus gracilis. Capsula vix 6 lin. diametro. (v. s.)

15. B. GUIANENSIS, glabra, foliis obovatis membranaceis abrupte acuminatis, floribus plerumque solitariis, calyce breve campanulato corollæ tubo 3-4-plo breviore, capsulæ valvulis carnosis. ♂ in Cayennâ (Perrottet!), Surinam (Hostmann! n. 1278). — Folia fere B. latifoliæ vel paulo majora, fere semper acumine brevi abrupte terminata. Flores fere B. australis, calyx paulo minor; corollæ albæ tubus 9 lin. longus, curvulus, gracilis, limbus B. hopeanæ. Capsula fere pollicem diametro, valvulis placentisque carnosis. (v. s.)

§ 3. *Longifloræ; floribus ad apices ramulorum plerumque solitariis, corollæ tubo calyce 8-10-ies longiore. — Brunfelsiae auct.*

16. B. AMERICANA (Sw. pl. Ind. occid. 2. p. 1035, an Linn.?), glabra, foliis obovato-oblongis plerisque obtusis aut vix acuminatis, floribus solitariis, calyce campanulato breviter 5-fido, corollæ tubo calyce 8-10-ies longiore laciniiis planiusculis, capsulæ valvulis coriaceo-carnosis. ♂ in ins. Sti-Thomæ (Wydler! Purdié!), Dominicæ, Trinitatis (Sieber! n. 26), Guadalupæ (Lherminier!). — Sw. obs. t. 4. f. 2. Bot. mag. t. 394. Lodd. bot. cab. t. 453. Folia nitidula, 2-4-pollicaria. Corolla ex ochroleuco albida, tubo $2\frac{1}{2}$ -3 poll. longo. Fructus croceus. (v. s.)

17. B. UNDULATA (Sw. fl. Ind. occid. 2. p. 1035), glabra, foliis oblongo-lanceolatis plerisque acutis, floribus solitariis, calyce campanulato breviter 5-fido,

corollæ tubo calyce 8-10-ies longiore, limbo undulato, bâccâ subdrupaceâ magnâ (indehiscente?). ♂ in Jamaicâ frequens. — Bot. reg. t. 228. Andr. bot. rep. t. 167. Lodd. bot. cab. t. 388. — Reich. fl. exot. t. 294. — Folia quam in præcedente sœpius angustiora longiora acutiora; calyx longior; corollæ tubus 4-pollicaris. Fructus 1-1½ poll. diametro, epicarpio crasso, endocarpio cartilagineo. — Species cæterum in sicco difficillime a præcedente distinguitur, etsi fructu diversissima. (v. s.)

18. B. **NITIDA**, glabra, foliis obovato-oblongis acutis, floribus solitariis, calyce campanulato profunde 5-fido, corollæ tubo calyce 8-10-ies longiore limbo planiusculo, capsulæ valvulis coriaceo-carnosis. ♂ in Havanâ (Ferrera!). — A præcedentibus imprimis calyce majore ultra medium fisso distinguitur. (v. in herb. DC.)

β? *Jamaicensis*, floribus majoribus, fructu ignoto. In Jamaicâ (Purdie!). (v. in herb. Hook.)

† *Species non satis nota.*

19. B. **VIOLACEA** (Lodd. bot. cab. t. 792). — Species indescripta ex iconে similis B. americanæ et B. nitidæ, sed characteres non satis patent.

- VII. **HETERANTHIA** Nees et Mart. nov. act. nat. cur. 11. p. 42. t. 3. Endl. gen. p. 684. — Vrolichia Spreng. syst. 2. p. 165.

Calyx late campanulatus 5-fidus. Corollæ tubus brevis, faux ample campanulata, labium superius oblongum integrum planum, inferius concavum late et brevissime trilobum, laciñâ mediâ emarginatâ. Stamina 4 didynama, inclusa, postica longiora. Antheræ magnæ, coniectico decurvo, loculis distinctis dorso appositis. Stylus apice emarginatus, in emarginaturâ stigmatosus. Capsula subglobosa, valvulis membranaceo-chartaceis integris, dissepimento placentifero integro parallelo. Semina brunnea, obovoidea, truncata, striato-rugosa. Embryo rectus.

H. **DECIPiens** (Nees et Mart. 1. c.). ♀ in Brasiliâ (Sellow!). Vrolikia polygaloides Spreng. Herba perennis basi repens. Rami floriferi adscendentcs, dichotome ramosi, 1-2-pedales, viscido-puberuli. Folia fere Browalliae, alterna, petiolata, ovata vel obovata, 1-1½ poll. longa, subintegerrima, viridia, glabriuscula. Racemi terminales vel demum oppositifolii, 2-4 poll. longi, graciles. Flores alterni, secundi, breviter pedicellati. Calyx 1½ lin. longus. Corolla calyce dimidio longior. Stamina semper postica (ad latera labii superioris sita) longiora vidi stylum amplectentia, nec antica ut ab auct. cit. dicitur. (v. s.)

- VIII. **SALPIGLOSSIS** Ruiz et Pav. pl. chil. et per. Prodr. p. 94. t. xix. Endl. gen. p. 675.

Calyx 5-fidus. Corolla oblique infundibuliformi-tubulosa, fauce amplâ campanulatâ, limbo subbilabiato, lobis omnibus emarginatis, aestivatione plicatis subimbricatis. Stamina 4 fertilia, antherarum loculis apice confluentibus, quinti rudimentum breve. Stylus apice valde dilatatus, incurvus, supra stigmatosus. Capsula oblonga, valvulis chartaceo-subcoriaceis bifidis, dissepimento tenui. Embryo curvatus. — Genus Chilense, Petuniæ inter Solanaceas arcte affine, differt corollæ aestivatione, stamine postico rudimentario. Antherarum forma etiam non eadem. Calyx lobus quintus, corollæ lobi extiores et stamen sterile quoad axin verum semper postica vidi, nec antica ut volunt auctores nonnulli germanici.

S. **SINUATA** (Ruiz et Pav. ! syst. veg. p. 163). (2) vel in loco natali forte ♀ — in Chili frequens (inter alia cf. Gay! 1186. Bertero! n. 599, 1289, 1290. Pœppig! n. 362, 559. Cuming! n. 246, 294, 371, 445. Bridges! n. 378, 379, 380. Matthews! n. 226). S. atropurpurea Grah. bot. mag. t. 2811. Lindl. bot.

reg. t. 1518. Sw. brit. fl. gard. t. 271. — S. staminca Hook.! exot. fl. t. 289. Sw. brit. fl. gard. t. 231. S. picta Sw. brit. fl. gard. t. 258. Hook. bot. mag. t. 3365. Lodd. bot. cab. t. 1652. S. barclayana Sw. brit. fl. gard. 2^e ser. t. 112. Herba 1-2-pedalis, suberecta, ramosa, viscoso-pubescentia. Folia inferiora petiolata, elliptico-oblonga, sinuato-dentata vel pinnatifida, superiora integrifolia in bracteas abeunt sessiles lineares integerim. Flores pauci, speciosi, longiusculi pedicellati. Corollæ vulgo sesquipolligares, atropurpureæ, stramineæ, vel varie pictæ, sæpius striatæ. Planta magnopere variat foliis plus minus incisis, corollæ magnitudine et formâ, tam in loco natali quam in hortis nostris, sed nullo modo in species plures divellenda. (v. s. sp. et v. c.)

Species exclusæ.

S. INTEGRIFOLIA Hook. = Petunia.

S. LINEARIS Hook. = Petunia.

S. PARVIFLORA G. Don = Petunia.

S. PROSTRATA Hook. et Arn. = Solanaceæ aff. Petuniæ.

IX. SCHIZANTHUS Ruiz et Pav. prodr. fl. chil. et per. p. 5. t. 1. Endl. gen.
p. 675. Lindl. bot. reg. 1843 sub t. 45.

Calyx profunde 5-sidus. Corollæ limbus patens subbilabiatus, labio postico (quoad axin primarium, antico quoad ramum) trilobo, lobo medio sæpius cucullato integro vel emarginato bilobo, lateralibus integris, labio antico tripartito, lobis lateralibus 2-4-lobis, intermedio integro vel emarginato. Stamina fertilia 2, antheris bilocularibus, loculis appositis demum apice confluentibus, 2 antica et quintum posticum brevia antheris parvis cassis. Stylus ad apicem obtusum vel obscure emarginatum non incrassatum stigmatosus. Capsula membranaceo-chartacea, valvulis breviter bifidis, dissepmimento tenui. Embryo incurvus. — Herbæ Chilenses, annuæ, plus minusve viscosæ. Folia sæpius pinnatisecta. Cymæ unilaterales, terminales, mox ramulo excrescente oppositifoliæ. Flores eleganter incisæ et coloratæ, cymæ evolutione resupinati.

1. S. PINNATUS (Ruiz et Pav.! fl. per. et chil. 1. p. 13. t. 17), foliis scemel vel bis pinnatisectis, segmentis integris dentatis vel inciso-pinnatifidis, corollæ tubo calyce breviore, labii postici laciniâ mediâ cucullatâ bilobâ, lateralibus falcatis spathulatis obtusis emarginatisve, labii antici laciniâ mediâ retusâ emarginatâve lateralibus 4-lobis laciniis obtusis emarginatisve, staminibus e tubo longe exsertis. (I) in arvis inter segetes, etc., regni Chilensis vulgaris (Cuming! n. 425, 621, 622, 712. Bridges! n. 381, 383, 1355. Poeppig! n. 259). Hook.! exot. fl. 73. Bot. mag. t. 2404. Bot. reg. t. 725, 1562. Sw. brit. fl. gard. t. 63. S. porrigens Gralh.! in Hook. exot. fl. t. 86. Bot. mag. t. 2521. Sw. brit. fl. gard. t. 76. S. pinnatifidus Lindl.! bot. reg. 1843 sub t. 45. Variat foliis plus minus dissectis, florum magnitudine et colore pallidiore vel intensiore. Labium posticum sæpius violaceum aut bilacinum; anticum pallidum, laciniâ mediâ plus minus flavicante et maculis purpureis violaceisve notatâ. (v. s. sp. et v. c.)

β? gracilis, floribus et præsertim calycibus minoribus, corollæ labio antico breviore, lobis lateralibus multo angustioribus. — An sp. propria? — In Chili australi (Reynolds!) prope Valdivia (Bridges! n. 725).

2. S. ALPESTRIS (Poepp.! mss.), foliis integris dentatis subpinnatifidisve, corollæ tubo calycem superante, labii postici laciniâ mediâ cucullatâ, lateralibus falcatis obtusis, labii antici laciniâ mediâ integrâ, lateralibus 4-lobis, lobis angustis obtusis. (I) in Chili (Poeppig!). An var. S. pinnati in locis umbrosis crescents? Folia inferiora in specimine desunt. Flores quam in S. pinnatâ minores, sed tubus corollæ calyce dimidio longior. (v. in herb. DC.)

3. *S. GRAHAMII* (Gillies! in bot. mag. t. 3044), foliis semel vel bis pinnatisectis, segmentis integris vel dentato-pinnatifidis, corollæ tubo calycem subsuperante, labii postici abbreviati laciniâ mediâ acuminato-bifidâ lateralibus falcato-linearibus acutis subbrevioribus, antici ampli laciniâ mediâ rhombeo- vel lanceolato-oblongâ acuminatâ obtusâ vel acutiusculâ, staminibus breviter exsertis. (I) in vallisibus editioribus *Andium Chilensium* (Bridges! n. 1213. Gillies!). Caulis altior, rigidior et glabrior quam in *S. pinnata*. Flores ampli, lilacini vel rosei, laciniâ intermediâ labii antici in medio vel fere undique flavâ aut aurantiacâ. Capsulae maximæ in loco natali semipollicares, calyces dimidio superantes. (v. s.)
4. *S. RETUSUS* (Hook. ! bot. mag. t. 3045), foliis pinnatisectis, segmentis integris dentatis pinnatifidisve, corollæ tubo calycem vix superante, labii postici laciniâ intermediâ acute bifidâ laterales falcato-lineares acutas superante, labii antici laciniâ intermediâ oblongo-rhombo-câ retusâ, staminibus breviter exsertis. (I) in Andibus Mendozæ (Gillies! Sw. brit. fl. gard. n. ser. t. 201. Lindl. bot. reg. t. 1544. Caulis quam in *S. pinnato* saepius altior. Folia minus dissecta. Flores multo majores, intense rosei, laciniâ intermediâ labii antici fere ad apicem aurantiacâ. An *S. Grahamii* var.? (v. in herb. Hooker.)
5. *S. HOOKERI* (Gillies! in bot. mag. t. 3070), foliis semel vel bis pinnatisectis, segmentis integris dentatis vel pinnatifidis, corollæ tubo calycem longe superante, labii postici laciniâ intermediâ bilobâ lobis acute acuminatis, lateralibus setaceis vel anguste linearibus, labii antici laciniâ intermediâ oblongâ obtuse vel acute acuminatâ, staminibus longe exsertis. (I) in declivitate occidentali *Andium regni Chilensis* a Coquimbo usque ad Concepcion (Gillies! Cruikshanks! Cuming! n. 211 et 283. Bridges! n. 382. cl. Glay! n. 1192). — Folia iis *S. Grahamii* similia. Flores ampli, violacei lilacini, vel rosei; laciniâ intermediâ labii antici in medio flavâ vel aurantiacâ, laciniæ laterales profunde bifidæ, lobis bifidis. Capsula majuscula, ovoidea, calycem subæquans. (v. s.)
6. *S. CANDIDUS* (Lindl.! bot. reg. 1843 t. 45), foliis pinnatisectis vel profunde pinnatifidis, segmentis integris paucidentatisve, corollæ tubo calycem superante, labii postici laciniâ intermediâ bilobâ lobis acute acuminatis, lateralibus setaceis vel acute linearibus, labii antici laciniâ intermediâ late ovatâ emarginato-bifidâ, staminibus breviter exsertis. (I) in Chili prope Coquimbo (Cuming! n. 882. Bridges!). Affinis *S. Hookeri*. Folia minus dissecta, laciniis longioribus. Corollæ candidæ, labii antici laciniis lateralibus bilobis, lobis breviter et irregulariter incisis. Capsula majuscula, subglobosa, calycem subæquans. (v. s.)

**Subordo II. ANTIRRHINIDEÆ. — Personatæ vel Antirrhineæ auct.
excl. gen. paucis.**

Corollæ æstivatio imbricato-bilabiata, lobis non plicatis, 2 posticis (sæpe in unum coalitis) semper exterioribus, lateralibus vulgo anticum intimum tegentibus. Inflorescentia primaria centripeta, pedunculis oppositis vel alternis, unifloris vel cymoso-plurifloris (floribus in cymâ centrifuge evolutis), vel racemoso-plurifloris ramiformibus (floribus undique centripete evolutis); in speciebus perpaucis inflorescentia ad scapum uniflorum aut cymoso-pauciflorum reducta. — Folia vulgo saltem inferiora opposita, et capsulae plus minus septicide dehiscentis placentæ columnæ centrali post dehiscentiam adhærent, vel saltem a valvulis solutæ sunt; occurunt tamen genera foliis omnibus alternis, et alia (etsi pauca) capsulae valvulis integris medio septiferis placentas auferentibus. Ovula in loculis sæpiissime numerosa, et radicula forte in omnibus ad hilum spectans vel ab eo parum distans.

Tribus II. CALCEOLARIEÆ.

Char. id. ac generis Calceolariæ.

X. CALCEOLARIA Linn. gen. n. 1288. *Feuill. obs.* 3. t. 12. *Gærtn. fr.* 1. p. 296.
t. 62. *Endl. gen.* p. 671. — *Jovellana Ruiz et Pav. fl. per. et chil.* 1. p. 12. *Endl.*
l. c. — *Bææ sp. Pers. syn.* 1. p. 15.

Calyx basi ovario brevissime subadhærens, 4-partitus, laciniis æstivatione valvatis. Corollæ subperigynæ tubus subnnullus, limbus concavus bilobus, lobis integris concavis vel calceiformibus, superiore minore inferiore vulgo inflatum æstivatione ad margines angustissime obtegente. Stamina 2 lateralia, prope basin corollæ iuxta, addito rarissime tertio postico, deficientium rudimenta nulla; antheræ biloculares vel dimidiatae. Stylus simplex, apice non incrassatus minute stigmatosus. Ovarium disco tenui calyci adnato impositum. Capsula ovato-conica, septicide dehiscens, valvulis bifidis marginibus inflexis columnam placentiferam nudantibus. Semina plurima, saepius numerosa, striata. — Herbæ, suffrutices vel frutices, Austro-Americanæ vel Novo-Zelandici. Folia opposita aut verticillata, rarissime alterna. Pedunculi axillares terminalesve cymoso-multiflori vel rarius uniflori. Corollæ flavæ, albæ vel purpurascentes. — Stirpes in hortis nostris culturâ mutatas et hybridas innumeræ ibidem natas hic neglexi. — In speciebus veris corollæ forma characteres bonos præbet sed verba non facile reddenda, nec in specimînibus siccis rite observanda, igitur forte hinc inde in diagn. meis inaccurate descripta.

Sectio I. APOSECOS.

Antherarum loculi connectivo elongato disjuncti, loculo antico saepè minore nunc difformi casso vel subnullo. Herbæ annuæ, flacidæ, foliis plus minus pinnatim dissectis, pedicellis elongatis, alaribus geminis, terminalibus corymbosis in paniculam foliosam dispositis.

1. C. CHELIDONIOIDES (Humb. et B. Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 378), annua, ramosa, pilis sparsis hispidula, foliis pinnatisectis, segmentis paucis, terminali maximo ovato, lateralibus oblongis lanceolatisve dentatis subincisisve, petiolis vix connatis, laciniis calycinis ovatis acutis, corollæ labio superiore calyce dimidio breviore, inferiore maximo porrecto obovato orbiculato basi abrupte et longiuscule contracto breviter aperto, antherarum connectivo postice incrassato loculo adnato subsessili pollinifero, antice elongato clavato sterili. (I) in Peruviâ a Quito usque ad Lima communis (Mathews! n. 172. Cuming! n. 994, etc.). C. pinnata Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 14. t. 19. f. a, non Linn. C. concinna Bonpl. in herb. plur. — Herba multo major quam C. pinnata, foliis latioribus mihius dissectis, floribus plus duplo majoribus et antheris diversa. Cæterum statura et forma foliorum magnopere variat. (v. s.)

β. *parvifolia*, caule elongato, foliis vix pollicaribus superioribus subintegris, corollâ maximâ. Cum præcedente (Hartweg! n. 1271, etc.). (v. s.)

γ. *flaccida*, humilis, viscosissima, corollis paulo minoribus. Formâ, habitu ad C. Mexicanam approximans, sed antheræ potius C. chelidonioidis etsi loculus fertilis substipitatus. Prope urbem Quinto. (v. s. specim. jun. in herb. Hooker.)

2. C. SCABIOSÆFOLIA (Sims bot. mag. t. 2405 excl. syn. plur.), ramosa, pilis sparsis hispidula, foliis pinnatisectis, segmentis pluribus distinctis oblongis lanceolatisve rarius ovatis acute dentatis incisisve, petiolis basi dilatatis connatis, laciniis calycinis ovatis mucronato-acutis, corollæ labio superiore calyce dimidio breviore inferiore orbiculato porrecto basi abrupte contracto breviter aperto, antherarum connectivo postice vix incrassato loculo adnato

- stipitato, antice clavato sterili. (1) in præruptis humidisque prope Valparaiso (Bridges! n. 81. Cuming! n. 613. Mathews! n. 360, etc.). Habitu C. chelidonioidi affinior quam C. pinnatæ, corolla fere C. pinnatæ, ab utrâque petiolis calyce et antheris distincta. Foliorum segmenta sæpius ad basin folii spectant. C. heterophylla Willd. enum. 1. p. 29 vel C. scabiosæfolia Rœm. et Schult. syst. 1. p. 187 hanc speciem chilensem et præccidentem peruvianam comprehendere videntur. (v. s.)
3. C. PINNATA (Linn. act. Holm. ed. 2. p. 86. t. 8), annua, ramosissima, scabro-pubescentia, subviscosa, foliis pinnatisectis segmentis oblongis dentatis pinnatifidisque, laciniis calycinis late ovatis, corollæ labio superiore brevissimo, inferiore porrecto orbiculato basi abrupte contracto breviter aperto, antherarum connectivo postice crassiusculo loculo adnato pollinifero, antice attenuato loculo minore basi fixo. (1) circa Lima (Dombey! Cuming! n. 1064). — Lam. ill. t. 15. f. 2. Bot. mag. t. 41. Herba tenera vix pedalis, foliis quam in affinibus numerosioribus et magis dissectis, segmentis plurijugis inferioribus sæpe cauli approximatis. Corolla pallida. (v. s.)
4. C. MEXICANA (Benth.! pl. Hartw. p. 47), annua, caule subviscoso-pubescente, foliis petiolatis inciso-pinnatifidis pinnatisectis, laciniis inferiorum foliisque superioribus integris ovatis lanceolatis acutis inciso-dentatis supra pubescenti hirtellis subtus pallidis glabrioribus, corollæ labio superiore calyx subdimidio breviore, inferiore porrecto obovato-orbiculato basi abrupte contracto brevissime aperto, staminum filamento subnullo connectivo linearis-elongato utrinque loculum parvum ferente. (1) in montibus editioribus Mexicanis: An-ganguco (Hartweg! n. 356), San Felipe (Andrieux! n. 177), Orizaba (Galeotti! n. 1056. Linden! n. 1093), mont. Oaxacanis (Galeotti! n. 1055), Esquilon Linden! herb. austr. n. 356). Herba tenera, flaccida. Flores magnitudine fere C. pinnatæ; calycis laciniæ angustiores et corollæ labium inferius proportione longius. Staminum connectivum loculo utrinque longius, loculis æqualibus utroque pollinifero. (v. s.)
- β. *Pichinchensis*, minor, foliis minus incisis proportione sublatioribus. Antheræ omnino plantæ Mexicanæ. In montibus Pichinchâ et Pilzhuâ pr. Quito (Jameson). (v. s. in herb. Hooker.)
5. C. GRACILIS (Humb. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 379), debilis, ramosissima, glutinosa, hirtella, foliis inferioribus pinnatim vel ternatim sectis, superioribus integris ovato-lanceolatis acutis serratis, calycis laciniis ovatis acutis, antherarum connectivo postice loculum polliniferum ferente, antice subascendente sterili. — Prope Chillo Quitensium (Humb. et Bonpl.). Herba pedalis. Flores quam in C. chelidonioide minores. Corolla pallide flava. Species mihi ignota nisi inter varietates C. chelidonioidis prætermissa. Link huc dicit C. heterophyllam Willd. supra sub C. scabiosæfoliâ citatam. Specimen quod nuperrime vidi in herb. Mus. par. valde mancum est.
6. C. TENUIS, annua, erecta, subsimplex, glabra vel pilosula, foliis inferioribus ovatis superioribus incisis pinnatisectis, calycis laciniis ovatis acutis, corollæ labio superiore brevissimo inferiore obovato-orbiculato basi contracto infra medium aperto, antherarum connectivo postice incrassato loculo adnato pollinifero, antice attenuato loculo minore (casso?) basi fixo. (1) in Peruviâ Cuestâ de Purrachuco (Mathews! n. 1047). — Herba pusilla, semipedalis. Folia remota, tenuia, nunc integerrima 3-4 lin. longa, nunc pinnatisecta pollicaria, laciniis oblongis dentatis terminali majore. Calyces striati post anthesin aucti membranacei. Corolla lutea parva. (v. s. in herb. Hooker.)

Sectio II. JOVELLANA.

Antheræ ovatae vel reniformes, loculis contiguis vel confluentibus connectivo subadnatis aut plus minus in filamento reflexis nec horizontaliter divaricatis. — Herbæ vel suffrutices, habitu vario. Corollæ labia sæpius minus inæqualia quam

in cæteris speciebus, inferius in *C. lobatâ* et *C. Mathewsi calceolatum*, in cæteris longe apertum, aut vix apice involutum.

§ 1. *Lobatæ; caule herbaceo vel suffruticoso folioso, floribus paniculatis.*

7. *C. TRIANDRA* (Vahl enum. 1. p. 181), suffruticosa, viscoso-pubescent, ramulis elongatis, foliis petiolatis ovatis lanceolatisve inciso-pinnatifidis subtus pallidis, paniculâ brachiatâ, calycis laciniis lato-ovatis acutis, corollæ labiis subæqualibus patentibus concavis calyce duplo longioribus, staminibus tribus. ♂ in Peruviâ ad Huamantango, Purrochuca (Née, Mathews! n. 506). Jovellana triandra Cav. ic. rar. 5. p. 22. t. 453. *Bæa triandra* Pers. syn. 1. p. 15. Habitus fere Loasæ. Folia cujusve paris valde inæqualia. Corymbi longe pendunculati, densiflori. Calycis laciniæ virides, albo-marginatæ. Antheræ ovato-globosæ, loculis confluentibus apice tantum dehiscentibus. (v. s. in herb. Hooker.)
8. *C. VIOLACEA* (Cav. ic. 5. p. 31. t. 452), fruticosa, ramosissima, minute viscidulo-pubescent, foliis petiolatis ovatis acutis grosse inciso-dentatis basi cuneatis supra hispidulis subtus glauco-albidis, paniculis parvis laxis, laciniis calycinis ovatis obtusiusculis, corollæ labiis concavis alte connatis, superiore calyce subtriplo longiore inferiore vix longiore apice brevissime involuto. ♂ in Chili pr. Valparaiso et Concepcion (Cavanilles! Macrae! Bridges! Beechey! Poeppig! n. 620. Cuming! n. 119). *Bæa violacea* Pers. syn. 1. p. 15. — Folia semipollicaria vel vix pollicaria. Flores fere *C. punctatae*. Corollæ basi intus pilosæ. Stamina brevissima. Antheræ subglobosæ usque ad basin dehiscentes et magis apertæ quam in affinibus. (v. s.)
9. *C. PUNCTATA* (Vahl enum. 1. p. 177), fruticosa? erecta, ramulis tenuiter pubescentibus, foliis petiolatis ovatis duplicato-dentatis basi angustatis puberulis glabratissive subtus pallidis, paniculâ laxâ floribundâ, calycis laciniis ovatis acutiusculis puberulis, corollæ puberulæ labiis concaviusculis alte connatis, superiore calyce triplo longiore, inferiore vix majore apice brevissime involuto. ♂? in Chili austr. prov. Concepcion (Ruiz et Pavon, Beechey! Cuming! n. 796), et Valdivia (Bridges! n. 657). Jovellana punctata Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 13. t. 18. f. A. *Bæa punctata* Pers. syn. 1. p. 15. — Frutex dicitur 2-4-pedalis. Folia 2-3 poll. longa. Pedicelli filiformes. Calyx vix 2 lin. longus. Corolla intus basi pilosa. Antherarum loculi distincti usque ad basin dehiscentes. (v. s.)
10. *C. SINCLAIRI* (Hook.! ic. pl. t. 561), fruticosa? viscoso-pubescent, laxo ramosa, foliis petiolatis ovatis grosse crenatis basi cordatis vel breviter oblique cuneatis subtus pallidis, paniculâ gracili pauciflorâ, calycis laciniis ovatis acutis, corollæ puberulæ labiis concaviusculis alte connatis, superiore calyce pluries longiore, inferiore vix majore apice brevissime involuto. ♂? in Novâ Zealandiâ (Sinclair!). — Folia latiora, flores pauciores, et calyx minor quam in *C. punctata*, cui hæc species cæterum simillima. (v. s. comm. a cl. Hooker.)
11. *C. LOBATA* (Cav. ic. 5. p. 26. t. 443 f. 1), suffruticosa? pilosa, viscidula, foliis longe petiolatis orbiculato-cordatis 5-lobis dentatis, corymbis laxis, calycis viscoso-pubescentis laciniis ovatis obtusiusculis, corollæ labio superiore brevissimo inferiore clongato obovato incurvo basi longe contracto ultra medium aperto, antheris subreniformibus loculis æqualibus distinctis. — In Peruviâ, in siccis prope Guaranda (Née), in valle Cañtu (Cruikshanks!), ad Huamantanga (Mathews! n. 475). Caules adscendentes, pedales. Folia 1-2-pollicaria, petiolo saepè breviora. Cor. labium inferius pollicare, basi purpureo-striatum. Antherarum loculi utrinque reflexi! (v. in herb. Hooker.)
12. **§ 2. *Scapifloræ; caule brevissimo, pedunculis scapiformibus unifloris.***
13. *C. SCAPIFLORA*, subacaulis, foliis radicalibus petiolatis ovato vel orbiculato-

spathulatis utrinque villosis nervosis, calycis laciniis ovatis obtusis membranaceis pubescentibus, corollæ labio superiore calycem paulo superante, inferiore vix longiore concavo fere ad apicem aperto. \mathcal{U} ? in Peruvia (Dombey!), in alpibus Tarmæ (Ruiz et Pav.). — Jovellana scapiflora Ruiz et Pav.! fl. per. et chil. 1. p. 13. t. 18. f. 6. — Foliorum lamina 1-2-pollicaris. Scapi 3-6-pollicares. Corollæ labia 5 lin. longa, inter se subsimilia. Species a C. plantagineâ, quâcum interdum confusa est, distinctissima. (v. s. in herb. Banks et DC.)

13. C. MATHEWSII, subacaulis, foliis radicalibus petiolatis orbiculato-spathulatis crassis supra dense lanatis subtus venosis, calycis laciniis lato-ovatis obtusis viscoso-villosis, corollæ labio superiore calyce duplo longiore, inferiore vix longiore obovato-oblongo calceolato basi breviter contracto ad medium aperto. \mathcal{U} ? (1)? in Peruvia ad Casapi (Mathews!). — Folia rosulata, laminâ semi-pollicari. Scapi bipollicares. Corolla lutea, labio inferiore 6 lin. longo. Antherarum loculi fere ad medium aperti. Ab affini C. scapiflorâ corollæ formâ distinctissima. (v. s. in herb. Hooker.)

Sectio III. EU CALCEOLARIA.

Antheræ ovatæ vel oblongæ, loculis contiguis horizontaliter divaricatis demum sæpius confluentibus. Herbæ fruticesve habitu vario.

§ 1. Bellidifoliae. Herbæ basi cæspitosæ, caule gracili flexuoso, foliis integerrimis planis, floribus paucis laxe subcorymbosis. Species chilenses montaneæ.

14. C. BELLIDIFOLIA (Gillies! ms.), perennis, cæspitosa, pilosula, caule gracili flexuoso, foliis ovatis integerrimis, radicalibus basi longe petiolatis, caulinis in petiolum breviorem angustatis, floralibus sessilibus, pedicellis 2-4 clavigatis unifloris, calycis laciniis ovatis obtusiusculis, corollæ labio superiore calycem vix æquante, inferiore maximo orbiculato basi vix contracto brevissime aperto. \mathcal{U} in Andibus Chilensis pr. Uspallate et Villavicenzio (Gillies! Cruikshanks!). Caules tenues nunc 2-8-pollicares, nunc feres pedales. Corolla lutea? ultra 9 lin. diametro. (v. in herb. Hooker.)

15. C. PARVIFLORA (Gillies! ms.), perennis, cæspitosa, piloso-hirta, caule gracili flexuoso, foliis ovatis integerrimis, radicalibus longe petiolatis, caulinis in petiolum breviorem angustatis, floralibus sessilibus parvis, pedicellis pluribus corymbosis, calycis laciniis ovatis obtusis, corollæ labio superiore brevissimo inferiore obovato basi contracto breviter aperto. \mathcal{U} in Andibus Chilensis in Sierra del Portugalete et ad Achiras (Gillies!). — Habitu et foliis C. bellidifoliæ simillima. Flores numerosiores, multo minores. Corolla maculata, formâ diversa. (v. in herb. Hooker.)

§ 2. Scaposæ. Subacaules, foliis subradicalibus cæspitosis. Pedunculi solitarii. vel gemini, scapiformes, erecti, uniflori vel apice corymboso-pluriflori aut multiflori, aphylli vel ad ramificationes bracteis minutis instructi.—Species omnes Chilenses vel Antarc'ticæ.

16. C. POLYRRHIZA (Cav. ic. rar. 5. p. 25. t. 441), herbacea, glabra, caule abbreviato, foliis ovatis vel oblongis remote paucidentatis in petiolum longe angustatis, pedunculis scapiformibus unifloris vel laxe corymboso-plurifloris, calycis minute puberuli laciniis ovatis oblongis vix obtusis, corollæ labio superiore calyce breviore inferiore longe obovato-oblongo incurvo adscendente basi longe contracto ultra medium aperto, antherarum loculis oblongis. \mathcal{U} ad Porto Descado Patagoniæ (Née. Darwin!). — C. nanæ affinis sed caulis interdum parum elongatus, folia plus pollice longa, petiolis elongatis, scapi interdum 3-5-flori, corolla longior, maculata, valde incurva nec dependens. (v. in herb. Hooker.)

17. C. DARWINII, herbacea, glabra, caule brevi, foliis late oblongis integerrimis vel remote paucidentatis in petiolum longe angustatis, pedunculis scapiformibus

1-3-floris, calycis minute puberuli laciniis lato-ovatis obtusis, corollæ labio superiore calycem subæquante inferiore dependente maximo late obovato basi longe contracto ultra medium aperto, antherarum loculis ovatis. \mathcal{U} in ins. Elizabeth ad fretum Magellanicum (Darwin!). — Habitus C. polyyrrhizæ. Corollæ iis C. Fothergilli formâ similes sed majores, speciosæ, maculatæ. (v. s. in herb. Hooker.)

18. C. LANCEOLATA (Cav. ic. rar. 5. p. 27. t. 444. t. 2), herbacea, subvillosa, caule brevissimo, foliis lanceolatis subintegerrimis basi longe angustatis, pedunculis scapiformibus unifloris, calycis laciniis ovatis acutis subvillosis, corollæ labio superiore abbreviato elongato basi longe contracto ultra medium aperto. \mathcal{U} ad Porto Descado in Patagoniâ (Née apud Cav.). Citatur etiam cum C. polyyrrhiza et C. Fothergilli in ins. Maclovianis, quibus tamen sola C. Fothergilli incola viditur.
19. C. NANA (Sm.! icon. ined. 1. p. 1. t. 1), herbacea, glabra vel tenuissime viscoso-tomentella, caule brevissimo, foliis petiolatis ovatis obtusis basi longe angustatis integerrimis crenulatisve, pedunculis scapiformibus unifloris, calycis minute viscoso-tomentelli laciniis lato-ovatis obtusis, corollæ labio superiore calyce parum breviore, inferiore dependente obovato basi longe contracto ultra medium aperto. \mathcal{U} in terrâ Magellanica (herb. DC!), ad portum Gregory in Patagoniâ (King!). C. uniflora Lam. illustr. t. 15. f. 3. — Caules $\frac{1}{2}$ -1-pollicares apice pedicellos ferunt 1-2 subtripollicares. Staminum filamenta quam in affinibus longiora. (v. s. in herb. Hooker et DC.)
20. C. FOTHERGILLI (Sol.! in Ait. hort. Kew. 1. p. 30. t. 1), herbacea glanduloso-pubescentia, caule brevissimo, foliis petiolatis obovato-spathulatis integerrimis vel obsolete crenatis villosis, pedunculis scapiformibus unifloris, calycis viscoso-villosi laciniis late-ovatis orbiculatisve obtusissimis, corollæ labio superiore calyce subbreviore, inferiore dependente obovato-elongato basi longe contracto ultra medium aperto. \mathcal{U} in ins. Maclovianis copiose. — Lam. ill. t. 15. t. 1. Bot. mag. t. 348. Cav. ic. rar. t. 442. fl. 1. C. Neeana Spreng. syst. 1. p. 44. Caulis fere Bellidis, 1-2-pollicaris, apice pedicellos fert 1-2, tripollicares. Corolla lutea fasciis rubris variegata, pollicem longa (v. s.).
21. C. PLANTAGINEA (Sm.! ic. ined. 1. p. 2. f. 2), herbacea, foliis radicalibus ovato-rhombeis spathulatisve dentatis incisisve plurinerviis utrinque villosis rarius glabratis, pedunculis elongatis scapiformibus apice bifloris vel laxe plurifloris, calycis viscoso-puberuli laciniis ovatis obtusis, corollæ labio superiore calyce breviore, inferiore patente obovato orbiculato basi vix contracto brevissime aperto. \mathcal{U} in Americâ australiore a montibus Chilensibus et Mendozianis (Cuming! n. 531. Cruikshanks! Poeppig! Gillies! Bridges! n. 85 et 1178, etc.), usque ad fretum Magellanicum (herb. Hook. et DC!) — Bot. mag. t. 2805. Lodd. Bot. cab. t. 1402. C. biflora Lam. dict. 1. p. 556. Bæa plantaginea Pers. syn. 1. p. 15. C. obtusifolia Kunze et Walp. Folia multo majora, latiora, crassiora et sæpius magis incisa quam in præcedentibus. Scapi semipedales ad pedales. Pedicelli demum 1 poll. longi (v. s.).
22. C. NUDICAULIS, herbacea, foliis radicalibus petiolatis ovatis rhombeisve duplicato-dentatis subincisisve utrinque villosis, caule scapiformi erecto elato corymboso-multifloro, calycis cano-vilosuli laciniis ovatis subobtusis, corollæ labio superiore calyce subdupo longiore inferiore porrecto dimidio longiore valde inflato basi breviter aperto. \mathcal{U} in Andibus Chilensibus (Cuming! n. 523), ad balnea Collina (Macrae!). — Folia 3-5 poll. longa, ab iis C. plantagineæ haud dissimilia sed longius petiolata et subpenninervia. Caulis bipedalis, superne ter quaterve trichotome aut umbellatum ramosus, ramis ultimis plurifloris. Bractæ ad ramifications parvæ. Corolla illæ C. integrifoliæ sub-similis videtur. (v. s.)

§ 3. *Corymbosæ*. — *Caules herbacei, erecti, apice paniculato-corymbosi multiflori. Folia pleraque subradicalia basi in petiolum plus minus alatum angustata, caulinis infra inflorescentiam per-pauca sessilia, floralia minora latiora. Pedunculi in axillis foliorum floralium pauci oppositi, terminales sèpius gemini 2-3-chotome cymose vel subumbellatim corymbosi. Calyces viscoso-pubescentes laciñiis ovatis obtusiusculis. Species omnes Chilenses, priores Scaposis, ultimæ Latifoliis affines.*

23. *C. MONTANA* (Cav. ic. rar. 5. p. 27. t. 444. f. 1), herbacea vel suffruticosa, superne viscoso-pubescentia, foliis radicalibus infimisque longe petiolatis ovatis spathulatis obtusis grosse dentatis basi longe angustatis rugosis utrinque laxe tomentoso-villosis subcanescens, caulinis perpaucis, floralibus sessilibus parvis, corymbo laxo, corollæ labio superiore minimo, inferiore subpatente late obovato valde inflato basi longiuscule contracto ad medium aperto. ♀ in siccis editioribus Andium Chilensem (Née, Bridges! n. 1179). Habitu *C. arachnoidea* affinis sed minor, viridior. Corolla ex sicco lutea, fere *C. canæ*, labio inferiore tamen latiore. Capsula glabra calyce duplo longior. (v. s.)
24. *C. CANA* (Cav. ic. rar. 5. p. 27. t. 443, f. 2), herbacea vel suffruticosa (superne viscoso pubescens?) foliis radicalibus infimisque petiolatis obovato-oblongis integerrimis basi longe angustatis utrinque niveo-lanatis, caulinis paucis parvis sessilibus oblongis, corymbo laxo plurifloro, corollæ labio superiore brevissimo inferiore obovato oblongo basi longe angustato ultra medium aperto. ♀ in Cordillerâ Chilensi (Née). — Ex iconæ et descr. valde affinis est *C. arachnoidea*, sed folia integriora, corolla minor lutea et formâ diversa.
25. *C. ARACHNOIDEA* (Grah.! bot. mag. t. 2874), herbacea vel suffruticosa, lanâ niveâ laxissimâ præsertim basi vestita, superne viscoso-pubescentia, foliis radicalibus infimisque petiolatis oblongis spathulatis obscure dentatis basi longe angustatis utrinque lanatis, caulinis paucis parvis sessilibus oblongis, corymbo laxo plurifloro, corollæ labio superiore calyce breviore inferiore porrecto orbiculato basi vix contracto brevissime aperto. ♀ in montibus Chilensis (Gillies! Cruikshanks! Cl. Gay! Cuming! n. 525, Bridges! n. 84 et 1181). — Bot. reg. t. 1454. Lodd. cab. t. 1557. Reichh. fl. exot. t. 290. — Species distinctissima. Caules bipedales. Folia ad basin conferta, crassiœcula, lanâ niveâ insignia. Corollæ purpureæ, quam in *C. integrifoliâ* majores, labiis subclausis. Planta tinctoria cum pluribus aliis ab incolis designata nomine *Relbun*, in hortis nostris ornamenti gratiâ cum prole hybridâ numerosâ colitur. (v. s.)
- ♂ *viridis*, foliis vix lanatis, cum præcedente legit Gay (v. s. in herb. DC.).
26. *C. PURPUREA* (Grah.! in bot. mag. t. 2775), herbacea vel suffruticosa, subviscoso-pubescentia, foliis radicalibus infimisque petiolatis ovatis oblongis vel subspathulatis acutiusculis grosse dentatis basi longe angustatis rugosis utrinque hispidis, caulinis sessilibus remotis supremis parvis cordato-amplexicaulibus, corymbis longe pedunculatis laxe multifloris, corollæ labio superiore calyce duplo longiore, inferiore eo vix duplo longiore valde inflato orbiculato porrecto basi vix contracto brevissime aperto. ♀ in Chili pr. Valparaiso et in Andibus (Macrae! Bridges! n. 86, Cruikshanks! Poeppig! Cuming! n. 526). — Bot. reg. t. 1621. Sw. brit. fl. gard. ser. 2. t. 139. Lodd. bot. cab. t. 1754. Caules bipedales, paucifoliati, superne divaricato-paniculati. Folia pubes rigidulâ scabriuscûlâ. Inflorescentiæ rami ultimi interdum demum racemosi. Cor. purpurea paulo minor quam in *C. integrifoliâ*, labio inferiore crenato (v. s.).
27. *C. PARALIA* (Cav. ic. rar. 5. p. 29. t. 447), herbacea tomentosa, foliis radicalibus petiolatis oblongo-ovatis dentatis glaucis basi longe angustatis,

caulinis paucis sessilibus, supremis connatis, corymbo laxo multifloro, corollæ labio superiore brevissimo, inferiore elongato patente basi longe contracto ultra medium aperto. \mathcal{U} in vicinis flum. Claro prope Paral in Chili (Cavan.). Affinis videtur ex iconæ C. racemosæ et C. glandulosæ, sed corollæ formâ ab utrâque longe diversa. Folia et inflorescentia etiam C. purpureæ similia, sed ab hac etiam differt corollæ formâ et colore.

28. C. RACEMOSA (Cav. ic. rar. 5. p. 29. t. 448), herbacea, puberula, subviscosa, foliis in inferiore caule confertis petiolatis ovatis suboblongisve erosodentatis basi in petiolum angustatis, superioribus paucis, corymbo laxo multifloro, corollæ labio superiore calycem vix superante, inferiore obovato basi breviter contracto ultra medium aperto. \mathcal{U} prope La Guardia in Chili (Cruikshanks!) ad Talcahuano et Porto Descado (Cavanilles). C. Herbertiana Lindl. bot. reg. t. 1313. Folia varietatibus nonnullis C. integrifoliæ similia, sed differt habitu et corollâ. Forma corollæ fere C. corymbosæ, sed caulis basi durior foliatus, superne gracilior, folia minora basi angustata, paniculæ rami demum longiores. An ad Rugosas removenda? sed caulis potius herbaceoperennis quam suffruticosus (v. s.).

29. C. CORYMBOSA (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 14. t. 20. f. b.), herbacea vel suffruticosa, molliter villosula vel superne viscoso-pubescent, foliis radicalibus ovatis crenato-dentatis basi angustatis vel rotundato-subcordatis, caulinis paucis ovatis oblongisve sessilibus, corymbo laxo, pedicellis elongatis, corollæ labio superiore calyce breviore, inferiore late obovato obtuso vix sulcato basi contracto ultra medium aperto. \mathcal{U} in Chili a Coquimbo ad Valdivia frequens (Bridges! n. 87 et 588. Mathews! n. 204. 205. Bertero! n. 136. Cuming! n. 538, etc.) — Bot. mag. t. 2418. Reichb. fl. exot. t. 289. Lodd. bot. cab. t. 1025. Ker bot. reg. t. 723. C. paralia Hook. exot. fl. t. 75, non Cav. Folia fere omnia radicalia, saepè 3-4-pollicaria. Caules 1-2-pedales. (v. s.)

30. C. CRENAFLORA (Cav. ic. rar. 5. p. 28. t. 446), herbacea, caule laxe viloso paucifoliato, foliis radicalibus petiolatis ample ovatis denticulatis vel grosse crenatis basi cuneatis, caulinis sessilibus ovatis oblongisve, corymbo laxo, corollæ labio superiore calyce breviore, inferiore dependente maximo obovato trisulcato maevulato basi contracto breviter aperto \mathcal{U} in ins. Chiloe (Cuming! n. 52). Bot. mag. t. 3255. Bot. reg. t. 1609. C. anomala Pers. syn. 1. p. 16. C. pendula Sw. brit. fl. gard. ser. 2. t. 155. C. corymbosæ affinis. Flores pauciores majores. Formæ hortenses speciosæ numerosæ præcipue ex hac specie et ex C. corymbosæ, arachnoideæ nonnullisque inter Rugosas educuntur. (v. s.)

31. C. GLANDULOSA (Pœpp. ! mss.), viscosissime pubescens, herbacea vel suffruticosa, foliis radicalibus infimisq; longe petiolatis oblongis vel rarius ovatis dentatis basi longe angustatis, mediis sessilibus, floralibus supremis basi latis subconnatis integerimis, corymbo laxe plurifloro, corollæ labio superiore calyce subduplo longiore, infcriore porrecto vix dimidio majore orbiculato valde inflato basi vix contracto breviter aperto. \mathcal{U} in Chili (Pœppig! Bridges! n. 88. Gay! Gaudichaud, Bertero! n. 128, 137 et 872. Mathews! n. 281. Cuming! n. 529 et 539). Habitu C. corymbosæ affinis; folia inf. saepius multo angustiora et caulinis numerosiora. Corymbi interdum in paniculam foliosam dispositi, semel bisve bifurcati, ramis demum longe racemosis. Corolla fere C. integrifoliæ, valde affinis etiam C. purpureæ, sed corolla major, lutea vel candida, labio superiore proportione majore. (v. s.)

§ 4. *Perfoliatæ*.—*Caules herbacei vel rarius suffruticosi. Folia inferiora petiolata, petiolis alatis basi dilatato-connatis, laminâ ovatâ sape basi cordatâ vel sagittatâ. Flores paniculati. Antherarum loculi in plerisque vix confluentes. Species prior Chilensis, ceteræ omnes Peruvianæ vel Ecuadorenses.*

32. C. PETIOLARIS (Cav. ic. rar. 5. p. 20. 30, t. 451), herbacea, elata, foliosa,

pubescens, viscosissima, foliis inferioribus ovatis basi in petiolum alatum angustatis subconnatis grosse vel duplicato-dentatis rugosis utrinque viridibus superioribus floralibusque late cordato-amplexicaulibus dentatis, paniculâ amplâ floribundâ foliosâ, calycis laciniis ovatis acutiusculis, corollæ labiis concavis superiore calyce subdupo longiore inferiore paulo majore basi vix contracto ultra medium aperto. \mathcal{U} in Chili pr. Valparaiso (Macrae! Bertero! n. 880. Cuming! n. 528. Bridges! Mathews! n. 361). C. floribunda Lindl.! bot. reg. t. 1214, non Humb. et Kunth.—C. connata Hook.! bot. mag. t. 2876. Lodd. bot. cab. t. 1807. —Bæa alata Pers. syn. 2. p. 15. —Paniculæ rami laxi, flexuosi. Pedicelli graciles. Corollæ flavæ magnitudine C. integrifoliæ, labiis conniventibus. Antherarum loculi horizontales confluentes. (v. s.)

33. C. DILATATA, herbacea? caule gracili glabro, foliorum petiolis brevibus latissime alatis connatis, laminâ ovato-deltoidæ duplicato-dentatâ basi subcordatâ supra viridi scabro-pubescente subtus pallidâ vix puberulâ, corymbis paucifloris, calycis laciniis ovatis acutis, corollæ labio superior calyce dimidio breviore, inferiore maximo obovato-orbiculato basi breviter contracto brevissime aperto, antherarum loculis globosis inæqualibus. \mathcal{U} ad pagum Chimbo pr. Quito (Hall!). Cum C. perfoliatâ pluribus notis convenit, sed petioli breviores quam lati, folia subtus minime tomentosa, et antherarum forma ab omnibus affinibus differt. Calyces 3-3½ lin. longi. (v. s. in herb. Hook.)

34. C. PERFOLIATA (Linn. fil. suppl. p. 86), herbacea, erecta, dense villosa, foliorum petiolis brevibus late alatis connatis, laminâ orato deltoidæ basi truncato-subcordatâ duplicato-dentatâ supra villosâ subtus dense villoso-lanatâ, paniculâ corymbosâ foliatâ, calycis laciniis tomentosis, corollæ labio superiore calyce breviore inferiore obovato-orbiculato basi breviter contracto infra medium aperto. \mathcal{U} in Novâ-Granadâ (Mutis!). — Sm. ic. ined. t. 4. Petioli quam in C. tomentosâ et C. Pavonii breviores. Calyces 3-4 lin. longi. Antheræ loculi subglobosi? (v. s. in herb. Linn.)

35. C. TOMENTOSA (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 15. t. 22. f. b), herbacea, erecta, elata, caule pedunculisque lanâ laxâ albida dense obtectis, petiolis late alatis basi dilatato-connatis, laminâ ovatâ obtusâ duplicato-crenatâ basi truncatâ vel late subcordatâ supra villosâ subtus albo lanatâ, paniculâ amplâ, laciniis calycinis maximis acuminatis membranaceo-coloratis, corollæ labio superiore calyce dimidio breviore, inferiore obovato-orbiculato basi longiuscule contracto fere ad medium aperto, antherarum loculis oblongis. \mathcal{U} in Peruviâ (Mathews! n. 1678), in umbrosis Tarmia, Cuchero et Huassahuassi (Ruiz et Pavon!). Folia iis C. lanatæ majora, C. calycinæ minora. Calyces 6-7 lin. longi flavicantes pubescentes. (v. s. in herb. Hooker! et Mus. brit.)

36. C. PAVONII, herbacea, erecta, elata, undique viscosa-villosa, petiolis late alatis subdentatis basi dilatato-connatis, laminâ ovatâ acutâ basi truncatâ vel cordatâ margine duplicato-dentatâ utrinque villosâ subtus pallidâ vel canescente, paniculâ amplâ, laciniis calycinis maximis acuminatis, corollæ labio superiore calyce breviore, inferiore maximo obovato-orbiculato basi breviter contracto infra medium aperto, antherarum loculis oblongis. \mathcal{U} in Peruviæ prov. Chachapoyas (Mathews! n. 3042), ad Chincau et Muna (Ruiz et Pavon!). C. perfoliata Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 15 t. 21. f. a, non Linn. — Variet foliorum baseos formâ truncatâ vel cordatâ, auriculis latioribus minoribusve, dentibus obtusis vel acutis. Calyces viscosa-villosi 8 lin. longi. (v. s.)

37. C. CALYCINA, herbacea, erecta, elata, glutinoso-hispida, foliorum petiolis elongatis lato alatis basi dilatato-connatis, laminâ ovato-lanceolatâ acutiusculâ crenatâ basi profunde cordatâ sinu clauso supra viridi rugoso hispidâ subtus cano-tomentosâ, paniculâ amplâ, laciniis calycinis maxime acuminatis coloratis, corollæ labio superiore calyce paulo breviore, inferiore maximo obovato-orbiculato infra medium aperto, antherarum loculis ovatis. \mathcal{U} in Peruviæ prov. Chachapoyas (Mathews!). — Petioli 2-3 poll. lamina 4 poll. longa.

- Pedunculi elongati apice corymboso 8-10-flori. Pedicelli 2 poll. longi pilosi. Calyces flavicantes, pilosuli, 9-10 lin. longi. (v. in herb. Hooker.)
38. *C. LANATA* (Humb. B et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 383), suffruticosa, erecta, caule pedunculisque lanâ densissimâ albâ obtectis, petiolis anguste alatis basi breviter dilatato-cognatis, laminâ ovato-deltoidê crenatâ basi truncatâ vel late cordatâ supra laxe subtus densissime albo-lanatâ, paniculâ amplâ, calycis albo-lanati laciniis acuminatis. ♂ in regno Quitensi (Humboldt et Bonpland!). (v. s. sine fl. in herb. DC.)
39. *C. PLECTRANTHIFOLIA* (Walp. nov. act. nat. cur. 19. suppl. 1. p. 395), fruticosa, ramosa, foliis confertissimis imbricatis ovatis acuminatis serrato-dentatis basi attenuatis, petiolis basi dilatatis ochreatim cognatis glabris, floribus corymbosis. ♂ in Peruviâ ad Arequipa (Meyen). — Fruticulus ultra semipedalis, glaber. Folia 1½-pollicaria, reticulato-venosa, rugosa, secus nervos infra ferrugineo-puberula. Flores sulphurei, labium inferius globosum inflatum, superius minimum.
- § 5. *Latifoliæ*. — *Caules herbacei, erecti, foliosi, apice paniculato-corymbosi, pluri- vel saepius multiflori. Folia inferiora vel omnia petiolata, basi cordata vel rotundata rarius subcuneata, interdum dissecta. Species 2 priores Chilenses a Corymbosis caule magis foliato, a Rugosis caule herbaceo distinctæ, cæteræ omnes Peruvianæ, pleræque habitu distinctæ.*
40. *C. UNDULATA*, glabra vel vix minute puberula, erecta, foliis ovatis acuminatis margine undulato-crispis dentatis basi truncato-subcordatis vel rarius cuneatis, superioribus parvis sessilibus lanceolatis, corymbis multifloris, pedicellis gracilibus, calycis laciniis obtusis, corollæ labio superiore brevissimo, inferiore adscendente maximo orbiculato basi vix contracto brevissime aperto. ♀ in Chili ad Los Impossibles pr. montem ignivomum Peteroa (Bridges! n. 1182). Species multicaulis 1-1½-pedalis. Cor. 7 lin. diametro. Capsulæ rosstræ calyce duplo longiores. (v. s.)
41. *C. LATIFOLIA*, erecta, pubescens aut villosa, foliis late ovatis margine undulato-crispis eroso-dentatis basi plerisque cordatis, floralibus parvis sessilibus, paniculâ floribundâ ramis apice corymbosis, calycis pubescentis laciniis obtusiusculis, corollæ pubescentis labiis concavis subæquilongis calyce duplo longioribus inferiore ultra medium aperto. ♀ in Chili ad Coquimbo (Macrae! Cruikshanks!), Aconcagua (Bridges! n. 82), Valparaiso (Cuming! n. 532). Caules crassi sesquipedales. Folia rugosa 2-4 poll. longa. Flores minores quam in *C. integrifoliâ*, labiis corollæ conniventibus. (v. s.)
42. *C. HISPIDA*, herbacea vel suffruticosa, pilis hyalinis hirsutissima, foliis longiuscule-petiolatis ovatis orbiculatisve basi rotundatis cordatisve grosse dentatis subincisisque utrinque hispidis, corymbo laxo paucifloro, calycis hirsuti subviscosi laciniis acutiusculis, corollæ labio superiore brevissimo, inferiore obovato incurvo-adscendente basi longiuscule contracto ad medium aperto. ♀ in Peruviæ prov. Chachapoyas (Mathews!). Habitus fere *C. lobatæ*, sed folia minus incisa, crassiora, flores pauciores minores et antheræ diversissimæ. (v. s.)
43. *C. TRIPARTITA* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 14. t. 22. f. a), annua, hirsuta, ramosa, foliis petiolatis tripartitis laciniis ovatis serratis, paniculâ corymbosâ, calycis hirsuti laciniis acutis, corollæ labio superiore calyce breviore, inferiore obovato-orbiculato patente basi contracto breviter aperto. (I) in Peruviæ montibus Panatahuas (Ruiz et Pavon). Antheræ ex iconè omnino *Eucalceolariaæ* in quâ sectione species unica est foliis dissectis prædicta.
44. *C. HETEROPHYLLA* (Ruiz et Pav.! l. c. p. 16. t. 21. f. b), herbacea, erecta, ferrugineo-hirsutissima, foliis longe petiolatis ovatis ellipticis subcordatisve serratis, corymbo laxissimo viscoso paucifloro, pedicellis elongatis, calycis

- laciniis acute acuminatis, corollæ labio superiore calyce breviore, inferiore obovato-orbiculato patente basi contracto ultra medium aperto. \mathfrak{U} ? in Peruviæ nemoribus Muna (Ruiz et Pavon!). Caulis pedalîs, laxus, quadrangularis. Corolla lutea. Species distinctissima. (v. in herb. mus. brit.)
45. *C. SAXATILIS* (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 383), herbacea, caule erecto piloso, foliis breviter petiolatis ovatis obtusiusculis inciso-crenatis basi rotundatis subcordatis supra hirtis subtus incano-tomentosis, corymbo laxo, calycis ampli pilosi laciniis acutis membranaceis. In monte Chimborazo (Humboldt et Bonpland). Flores magnitudine *C. pinnatæ*. Corolla crocea. Specimen vidi mancum a cl. Lobb (in Ecuador?) lectum, pluribus notis cum descr. hujus speciei conveniens sed flores quam in *C. pinnatæ* multo majores.
46. *C. BICRENATA* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 15. t. 23. f. b), annua, erecta, ramosa, foliis petiolatis ovatis duplicato-dentatis basi rotundatis rugosus subtus tomentosis, paniculâ laxâ subcorymbosâ, calycis villosi laciniis acutis, corollæ labio superiore calyce dimidio breviore, inferiore obovato-orbiculato vel involuto basi contracto breviter aperto. (I) in Peruviæ nemoribus Cuchero (Ruiz et Pavon). Folia ex iconæ tripollicaria. Calyx amplus. Corolla magna lutea.
47. *C. PUNICEA* (Ruiz et Pav. 1. c. 1. p. 15. t. 24. f. a), caule basi repente, ramis herbaceis erectis hirsutis, foliis breviter petiolatis ovatis serratis basi cuneatis supra glabris subtus hirsutis, corymbo laxo paucifloro, calycis laciniis acutis, corollæ labio superiore calycem subsuperante inferiore obovato-orbiculato patente basi contracto breviter aperto. \mathfrak{U} in Peruviæ nemoribus Panatahuas (Ruiz et Pavon). Calyx parvus. Corolla majuscula, punicea.
48. *C. OBLONGA* (Ruiz et Pav. 1. c. p. 15. t. 24. f. b), annua erecta hirsuta, foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve serratis basi rotundato-cuneatis, corymbo laxo paucifloro, calycis hirsuti laciniis acutis, corollæ labio superiore calycem subsuperante, inferiore obovato-orbiculato patente basi contracto breviter aperto. (I) in Peruviæ montibus Panatahuas (Ruiz et Pavon). Ex iconæ simillima est foliis et floribus *C. puniceæ* nec differt nisi caule non repente et corollâ luteâ intus punctis coccineis maculatâ.
49. *C. OVATA* (Sm.! icon. ined. 1. p. 3. t. 3), annua, humilis, erecta, pilosa, foliis petiolatis ovatis subserratis basi rotundatis, pedicellis gracilibus alaribus geminis terminalibus corymbosis, calycis laciniis obtusis, corollæ labio superiore brevissimo, inferiore obovato basi longiuscule contracto infra medium aperto. (I) in Peruviâ pr. Liina (Dombey! Cuming! n. 912), pr. Banos (Jameson!). *C. integrifolia* Linn. fil. suppl. p. 86. excl. syn. syst. veg. ex Sm. *C. biflora* Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 16. t. 20. f. a. non Lam. *C. dichotoma* Lam. dict. 1. p. 555.—Herba semipedalis, parum ramosa. Flores parvi lutei. Filamenta elongata. Antheræ parvæ loculis ovatis. (v. in herb. Hooker et Smith.)
50. *C. UTRICULARIOIDES* (Hooker ! herb.), annua, erecta, subsimplex, pilosula, foliis paucis ovatis integerrimis vel remote denticulatis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, pedicellis paucis elongatis unifloris, calycis laciniis obtusiusculis, corollæ labiis conniventibus parum inæqualibus calyx triplo longioribus, infero orbiculato basi vix contracto ultra medium aperto. (I) in Peruviæ apricis Huamantanga (Mathews! n. 473). Herba pusilla, 2-5-flora, semipedalis. Flores sat magni, lutei. (v. s. in herb. Hooker et Lindley.)

§ 6. *Parvifoliae*.—*Suffrutices rarius herbæ. Folia parva (semipollicaria vel minorâ rarius hinc inde 7-9 lin. longa), opposita vel rarius ternatim verticillata, oblonga vel ovata, margine recurvo-crenata. Species duæ Chilenses, cæteræ Peruvianæ vel Ecuadorenses.*

51. *C. ROTUNDIFOLIA* (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 382), caule

- herbaceo simplici erecto carnoso 1-3-floro foliisque tenuissime pubescentibus petiolatis subrotundis obtusis grosse crenatis convexis crassis, calyce tenuissime pubescente, corollæ fauce hirsutâ. (I) in Peruviæ frigidis pr. Guancabamba (Humb. et Bonpl.). Herba 6-8-pollicaris. Folia vix semipollicaria.
52. *C. SIBTHORPIOIDES* (Humb. B. et Kunth l. c. p. 382), herbacea procumbens, ramis hispido-pilosis, foliis petiolatis ovato-subrotundis acutiusculis cordatis inciso-crenatis utrinque piloso-hirtis, floribus corymbosis, pedunculis glandulosi-pilosis, calycis laciniis obtusiusculis. In Peruviæ locis gelidis montis Gualgayoc (Humb. et Bonpl.). Caules 4-pollicares ramosi. Folia 3-4 lin. lata.
53. *C. TENELLA* (Poepp. et Endl. fl. chil. 3. p. 76. t. 287), perennis vel suffruticosa, pusilla, basi decumbens ramosissima subradicans, superne viscidopuberula, foliis ovatis orbiculatis crenatis integerrimisque margine subrecurvis utrinque viridibus subglabris, corymbo elongato laxe paucifloro, calycis laciniis obtusis membranaceis puberulis, corollæ glabrae labiis alte connatis superiore concavo calycem superante inferiore orbiculato valde inflato ad medium aperto. ♀ ♂ in arenosis Andium Chilensem in prov. Valdivia (Poepp. Bridges! n. 590). Folia membranacea, fere Thymi serpylli, 2-4 lin. longa, rami floriferi adscendentibus, 4-6-pollicares, paucifoliati. (v. s.)
54. *C. EXTENSA*, suffruticosa, ramis elongatis flexuosis tomento tenuissimo pubescentibus, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis basi rotundatis crenatis margine recurvo utrinque tomentellis subtus pallidis vel canescensibus, paniculâ laxâ foliosâ, pedicellis elongatis viscoso-hirtellis, laciniis calycinis acutis flavescens-tomentellis, corollæ labio superiore brevissimo, inferiore obovato-orbiculato basi contracto, ad medium aperto. ♂ in Peruviâ ad Almirante (Mathews! n. 1679). Habitus *C. laxæ*, sed folia non integerrima (6-9 lin. longa). Capsula obtusa, pubescens. (v. in herb. Hooker.)
55. *C. CUNEIFORMIS* (Ruiz et Pav. ! fl. per. 1. p. 19. t. 27. f. b), suffruticosa, erecta, pubescens, ramosissima, foliis petiolatis ovatis oblongisve cuneiformibus grosse crenatis margine recurvis supra hirsutis subtus incano-tomentosis, corymbo laxo paucifloro, pedicellis rigidis calyce vix duplo longioribus, laciniis calycinis acutis lutescenti-puberulis, corollæ labio superiore brevissimo, inferiore obovato-orbiculato. ♂ in Cantæ et Tarmæ alpibus peruv. (Ruiz et Pavon!). Rami brachiati, seabri, ferruginei. Folia parva. (v. in herb. mus. brit.)
56. *C. MELISSÆFOLIA*, suffruticosa, ramulis laxis viscoso-hirtellis, foliis petiolatis ovatis orbiculatis grosse crenatis margine revoluto, supra viscoso-hirtellis subtus canescens-pubescentibus, corymbo laxo paucifloro, pedicellis gracilibus elongatis, laciniis calycinis acutis viscoso-puberulis, corollæ labio superiore brevissimo, inferiore obovato-orbiculato basi contracto infra medium aperto. ♂ in Peruviæ prov. Chachapoyas (Mathews! n. 1677). Folia pleraque semipollicaria. Præcedenti affinis, at satis diversa videtur. (v. in herb. Hook.)
57. *C. VIRGATA* (Ruiz et Pav. fl. chil. et per. 1. p. 20. t. 31. f. a), suffruticosa, ramis virgatis incano-pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovatis orbiculatis crenatis margine recurvis utrinque pubescentibus, corymbo paucifloro, calycis laciniis latis obtusis pedicellis que tomentoso-pubescentibus, corollæ labio superiore brevissimo inferiore elongato basi longe contracto ultra medium aperto. ♂ in Peruviæ circuitu Canta (Ruiz et Pavon), ad Obrajillo (Mathews! n. 694). Folia vix semipollicaria. Pubes seabriuscula. Corolla glabra. (v. in herb. Hook.)
58. *C. SCABRA* (Ruiz et Pav. l. c. p. 19. t. 29. f. a), suffruticosa, scabro-hispida, basi decumbens, foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve crenatis margine revoluto utrinque hispidis subtus pallidis, pedunculis ad apices ramorum paucis unifloris, calycis laciniis acutis, corollæ labio superiore calyce subhvatore, inferiore obovato-orbiculato basi contracto infra medium aperto. ♂ in Peruviæ præruptis Tarma et Muna (Ruiz et Pavon), ad Pariahuanca (Ma-

thews! n. 1142). Specimina cum iconæ et descr. cit. in omnibus convenientiunt nisi corollis majoribus. (v. in herb. Hook.)

59. C. POLIFOLIA (Hook.! bot. mag. t. 2897), suffruticosa, basi ramosissima, niveo-tomentosa, foliis petiolatis late ovatis oblongis rugosis subcrenatis margine recurvis, pedunculis corymbosis, calycis pubescentis laciniis obtusiusculis, corollæ labiis conniventibus parum inæqualibus calyce vix duplo longioribus inferiore basi vix contracto breviter aperto. ♂ in Chili pr. Valparaiso et in maritimis (Gay! Cruikshanks! Cuming! n. 524. Bridges! n. 91) pr. Coquimbo (Gay!), in Andibus (Macrae!) — Bot. reg. t. 1711. — Folia crassiuscula, vix semipollicaria. Tomentum niveum in foliis ramulisque novellis densissimum, demum laxius vel rarius evanidum. Flores numerosi iis C. integrifoliæ minores (v. s.).

§ 7. *Flexuosæ.* — *Suffrutices vel herbae perennes, ramis sæpius flexuosis aut volubilibus. Folia (pollice longiora) petiolata ovata, basi rotundata vel cordata, sæpissime opposita rarius ternatim verticillata. Panicula corymbosa. Species omnes Peruvianæ vel Ecuadorenses.*

60. C. ERIOCLADA, suffruticosa ? ramis dense arachnoideo-lanatis, foliis ovato-oblongis obtusis minute crenulatis basi rotundatis margine revoluto rugosis supra tenuiter arachnoideis subtus albo-lanatis, calycis laciniis extus albo-lanatis, corollæ labio superiore calycem superante inferiore obovato-orbiculato basi vix contracto breviter aperto. In Andibus Quitensium (Jameson!). — Species indumento distincta. Folia sesquipollicaria, petiolo 2 lin. longo. (v. in herb. Hook.)

61. C. PULVERULENTA (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 19), suffruticosa, tomento brevi demum detergibili canescens, ramulis subflexuosis, foliis ovato-oblongis obtusiusculis crenulatis margine recurvis basi rotundatis utrinque canescens, paniculâ oblongâ subcorymbosâ, calycis laciniis latis cano-tomentosis, corollæ labio superiore calyce demidio longiore, inferiore incurvo-adscendente obovato-orbiculato, basi contracto, ad medium aperto. ♂ in Peruviâ ad Canta (Ruiz et Pav.) in prov. Chachapoyas (Mathews! n. 3043). Species hinc C. serratæ affinis sed imprimis canescens et foliorum margine diversa, illinc C. polifoliæ sed folia sesquipollicaria. Venæ primariæ foliorum valde prominentes. (v. in herb. Hook.)

62. C. INFLEXA (Ruiz et Pav.! fl. per. et chil. 1. p. 16. t. 25. f. a), suffruticosa, tomento tenuissimo subcanescens, ramis flexuosis demum glabratiss., foliis ovatis obscure crenulatis utrinque dense glanduloso-punctatis, paniculâ divaricatâ foliosâ, calycis laciniis obtusis crassiusculis canescens-tomentellis, corollæ labio superiore calyce breviore, inferiore obovato basi breviter contracto infra medium aperto. ♂ Species habitu distinctissima. Folia 1-2-pollicaria, breviter petiolata, venis primariis subtus valde prominentibus. Calyces quam in omnibus crassiores, 2 lin. longi, post anthesin, vix aucti, uti corollæ et capsulæ tomento glanduloso subferrugineo obtecti. (v. in herb. mus. brit.)

63. C. SERRATA (Lam. dict. 1. p. 555 quoad plant. peruv.), suffruticosa ramis flexuosis aut volubilibus tomentoso-pubescentibus, foliis ovatis serrato-crenatis basi rotundatis supra viridibus minute punctatis puberulis, paniculâ foliosâ ramis corymbosis, calycis laciniis latis foliaceis minute canescens-puberulis, corollæ labio superiore calyce breviore inferiore obovato-orbiculato basi longiusculæ contracto ad medium aperto. ♂ in viciniis Quito (Bonpland! Hall! etc.) prope S.-Mateo Peruviæ (Mathews! n. 856). Folia pollicaria, subtus pallida, venosa opposita vel ternatim verticillata, calycis laciniæ post anthesin auctæ, magis quam in affinibus foliaceæ. Caulis ex Kunth herbaceus erectus, sed specim. Bonplandianum in omnibus cæteris cum desor. conveniens certe flexuorum est. Descr. Lamarckii nec huic, nec C. integrifoliæ, nec C. sessili in

omnibus convenit, quas omnes ill. auct. verisimiliter sub *C. serratâ* suâ junxit. (v. s.)

64. *C. DIVARICATA* (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 381), herbacea (vel suffruticosa?) volubilis, ramis divaricatis glabris, foliis ovatis acutis grosse crenato-serratis basi cordatis glabris vel subtus in venis puberulis, paniculâ foliatâ piloso-glandulosâ, calycis glutinoso-pilosi laciñiis acutis membranaceis. ♀ vel ♂ in Peruviae temperatis juxta Succhubamba et Agavaca (Humb. et Bonpl.). Affinis *C. flexuosa*. Corolla generis, flava.
65. *C. FLEXUOSA* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 26, f. a), fruticosa, villosa, ramis flexuosis, foliis ovatis crenatis basi cordatis supra asperis subtus venosis, paniculâ corymbosâ foliosâ, calycis villosi laciñiis obtusiusculis, corollæ concoloris labio superiore calyce breviore, inferiore obovato-orbiculato patente basi longiuscule contracto ad medium aperto. ♂ in præruptis Canta (Ruiz et Pavon).
66. *C. LAMIIFOLIA* (Humb. B. et Kunth nov. gen et sp. 2. p. 383), suffruticosa, ramis flexuosis villosulis, foliis ovatis grosse vel duplicato-dentatis basi cordatis vel rotundato-truncatis supra hispidulis subtus canescenti-pubescentibus, paniculâ corymbosâ foliosâ, calycis cano-villosi laciñiis latis obtusiusculis, corollæ concoloris labio superiore calyce breviore inferiore obovato-orbiculato patente basi longiuscule contracto ad medium aperto. ♂ in Peruviâ (Mathews n. 1681), in monte Pichincha Quitensium (Hall), prope Quito (Humb. et Bonpl.), Bogota (Goudot! n. 3). Habitu *C. bicolori* accedit, sed villosior, et corollæ forma diversa. An eadem ac *C. flexuosa*? hæc tamen fruticosa dicitur. (v. s.)
67. *C. BICOLOR* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 16. t. 25. f. b), suffruticosa, ramis flexuosis diffusis tomento brevissimo canescentibus, foliis ovatis grosse vel duplicato-dentatis basi cordatis rarius rotundatis supra viridibus subtus canescentibus utrinque minute puberulis, paniculâ foliosâ, calycis canescentis laciñiis obtusiusculis, corollæ labio superiore calyce breviore, inferiore obovato-orbiculato incurvo-adscendente basi longiuscule contracto ultra medium aperto bicolori. ♂ in Peruviae præruptis Canta (Ruiz et Pav. Cruikshanks), Huramantanga et Purrochuca (Mathews n. 469). — Bot. mag. t. 3036. Lodd. bot. cab. t. 1783. *C. diffusa* Lindl.! bot. reg. t. 1374. — Corollæ labium inferius basi albidum, apice flavicans. (v. s.)

§ 8. *Verticillatae*. — *Suffrutices, ramis sæpius flexuosis. Folia (pollice longiora) breviter petiolata, ovata, rarius sub lanceolata, basi rotunda vel cordata, rarius subcuneata, sæpius ternatim verticillata, rarius opposita. Panicula oblonga vel thyrsoidæ. Species omnes Peruvianæ.*

68. *C. UNIFLORA* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 16. t. 20. f. c. non Lam.), suffruticosa, ramosissima, ramis pubescentibus, foliis ovatis serratis basi rotundatis, paniculæ paucifloræ pedunculis subunifloris, calycis pubescentis laciñiis latis, corollæ labio superiore calyce breviore, inferiore obovato incurvo-patente basi subcontracto breviter aperto. ♂ in umbrosis Tarmæ (Ruiz et Pavon). *C. monanthos* Poir. dict. suppl. 2. p. 24. — Corolla parva lutea.
69. *C. VERTICILLATA* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 17), suffruticosa, glabra vel pubescens, ramis flexuosis, foliis ovatis acutis serratis basi rotundatis subcordatis, paniculâ elongatâ foliosâ, calycis laciñiis sub lanceolatis acutis, corollæ labio superiore brevissimo, inferiore elongato obovato obtuso incurvo basi longe contracto angustissimo ultra medium aperto. ♂ in prov. Canta (Ruiz et Pavon, Cruikshanks!) circa Obrajillo (Cavanilles), ad Purrochuca et Huamantanga (Mathews! n. 470). *C. angustiflora*. Hook! bot. mag. t. 3094. Lindl.! bot. reg. t. 1743 vix Ruiz et Pav. *C. gemelliflora* Cav. ic. rar 5. p. 30. t. 450. f. 1. — Species a *C. angustiflora* differre videtur foliis lati-

ribus basi non cuneatis, corollâ obtusiore luteâ immaculatâ. Variat pube densiusculâ vel nullâ, paniculâ majore vel minore. (v. s.).

$\beta.$ *multiflora*. — *C. multiflora* Cav. ic. rar. 5. p. 30. t. 450. Ex iconে non nisi paniculâ amplâ floribundâ differt.

70. *C. ANGUSTIFLORA* (Ruiz et Pav. fl. chil. et per. 1. p. 17. t. 28. f. a), suffruticosa, ramosissima, ramis junioribus hirsutis, foliis ovato-lanceolatis acutis argute serratis basi cuneatis utrinque pubescentibus, paniculâ oblongâ, calycis pubescentis laciniis oblongis, corollæ labio superiore brevissimo inferiore ovato obtusiusculo incurvo-patente basi longe contracto angustissimo ultra medium aperto. ♂ in Cantæ versuris circa Obrajillo (Ruiz et Pavon). Corolla parva lutea basi interius punctis purpureis maculata.
71. *C. TERNIFLORA* (Cav. ic. rar. 5. p. 30. t. 450. f. 2), suffruticosa, foliis anguste ovatis oblongisve serratis basi rotundatis glaucis, paniculâ oblongâ foliosâ, calycis laciniis canescenti-tomentosis acutis, corollæ labio superiore brevissimo, inferiore elongato-obovato incurvo-patente basi longe contracto angustissimo ad medium aperto. ♂ ad Obrajillo (Cavanilles). Forte eadem ac *C. trifida*, sed ex iconе et deser. corolla ut in *C. angustiflorâ* et *C. verticillatâ* basi angustissima.
72. *C. TRIFIDA* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 17. t. 26. f. b), suffruticosa, tenuissime canescenti-tomentella vel glabra, foliis anguste ovatis oblongisve crenato-serratis basi rotundatis subcordatis supra viridibus minute glandulosopuberulis subtus pallidis vel canescentibus, paniculâ oblongâ foliosâ, calycis canescentis laciniis latis obtusis, corollæ labio superiore brevissimo inferiore elongato obovato incurvo-patente basi longiuscule contracto ad medium aperto. ♂ in Cheuchin locis umbrosis prope aquas (Ruiz et Pavon), Huamantanga et Purrochucu (Mathews ! n. 471). In specim. Mathewianis folia paulo angustiora quam illa iconis citatæ tamen ad eandem speciem pertinere videntur. Inflorescentia *C. verticillatæ*. Folia sæpius ternatim verticillata. Corolla lutea. (v. in herb. Hook.)
73. *C. GLAUCÀ* (Ruiz et Pav. 1. c. p. 17. t. 27. f. c), suffruticosa, ramosissima, ramulis junioribus tenuiter puberulis, foliis late lanceolatis acutis subserratis basi rotundato-cuneatis utrinque subtomentellis supra glaucis, paniculâ oblongâ, calycis parvi laciniis ovatis, corollæ labio superiore calycem subsuperante, inferiore adscendente obovato-orbiculato basi longiuscule contracto breviter aperto. ♂ in Cantæ circuitu pr. Obrajillo (Ruiz et Pavon). Folia sæpius terna. Cor. sulphurea sæpe ad basin interius punctis purpureis maculata.
- § 9. *Salicifoliæ*. — *Frutices rarius suffrutescens elatiiores resinoso-viscosi*. *Folia opposita petiolata lanceolata oblonga vel subovata supra glabriuscula nitidula vel siccitate nigricantia subtus albida basi cuneata vel rarius rotundata margine denticulata*. *Flores ampli*. *Species omnes Peruvianæ habitu ab omnibus distinctæ nisi forte Integrifoliis non nullis inter quas C. hyssopifolia interdum foliis denticulatis prædicta est*.
74. *C. INVOLUTA* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 15. t. 23. f. a), suffruticosa, glabra, ramis erectis foliosis, foliis ovatis acutis serratis basi rotundatis, paniculâ corymbosâ laxâ, calycis reflexi laciniis acutis, corollæ labio superiore brevissimo, inferiore maximo obovato-oblongo basi contracto ad medium aperto valde incurvo calycem obtegente. ♂ in Peruvianæ montibus Panatahuas (Ruiz et Pavon !). Habitus et folia fere *C. salicifoliæ*, sed folia subtus non incana et flores (quos ipse non examinavi) divisi. (v. in herb. mus. brit.)
75. *C. DEFLEXA* (Ruiz et Pav. 1. c. p. 18. t. 13. f. b), suffruticosa, elata, glabra, foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis serratis subintegerrimisve nitidulis subtus pallidis, corymbis laxiusculis in paniculam foliosam dispositis, calycis laciniis acutis viscidulis, corollæ labio superiore valde inflato calyce duplo

longiore, inferiore maximo orbiculato basi breviter contracto infra medium aperto. ♂ in Peruviæ valle Cantâ (Cruikshanks!), ad Obrajillo (Née), ad Cheuchin (Ruiz et Pavon!), San-Mateo (Mathews! n. 695). — Folia 2-3-pollicaria. Pedicelli graciles semipollicares. Calyces vix 2 lineis longiores. (v. s. in herb. Hook. DC. et mus. brit.)

76. *C. STRICTA* (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 380), fruticosa, glutinosa, glabra, ramulis teretibus foliis lanceolato-oblongis acuminatis serrulatis basi angustatis subcoriaceis subtus pallidis, paniculâ corymbosâ floribundâ, calycis laciniis acutis viscosis, corollæ labio superiore calyce duplo longiore, inferiore dimidio longiore orbiculato basi vix contracto breviter aperto. ♂ in montibus pr. Loxa (Humb. et Bonpl. Hartweg! n. 821). Folia 3-4-pollicaria. Pedicelli graciles, interdum puberuli. Calyx vix 2 lin. longus. Corolla quam in *C. cerasifoliâ* minus aperta. (v. s.)
77. *C. SALICIFOLIA* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. l. p. 18. t. 19. f. b), suffruticosa, elata, glabra, ramulis subteretibus, foliis lato-lanceolatis serrulatis subtus canescensibus, corymbis paucifloris laxis, calycis laciniis amplis acuminatis subcoloratis minute puberulis, corollæ labio superiore valde concavo calyce dimidio breviore, inferiore maximo obovato-orbiculato basi breviter contracto inflexo breviter aperto. ♂ in Peruviæ præruptis Huassahuassi, Huanuco et Pillao copiose (Ruiz et Pav.), Obrajillo (Cavanilles), in montibus Parahuanca (Mathews! n. 1141). Folia bipollicaria siccitate saepius nigricantia. Calyces fere semipollicares flavicantes. (v. in herb. Hook.)
78. *C. TETRAGONA*, fruticosa, glutinosa, glabra, ramis acute tetragonis, foliis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis obtusis obsolete denticulatis subcoriaceis nitidis subtus pallidis vel incanis, corymbo laxo paucifloro, calycis membranacei ampli laciniis obtusis, corollæ labio superiore concavo calyce breviore, inferiore maximo orbiculato basi vix contrâcto breviter aperto. ♂ in Peruviæ prov. Chachapoyas (Mathews!). Folia 2-4 poll. longa. Calyces flavicantes semi-pollicares. (v. s.)
79. *C. VIScosa* (Ruiz et Pav. l. c. l. p. 18. t. 30. f. a), suffruticosa viscosa-resinosa, ramis obsolete tetragonis, foliis ovatis acutis serratis basi rotundatis subtus albicantibus, calycibus pedicellisque tomentosis laciniis acutis, corollæ labio superiore calyce multo breviore inferiore obovato-orbiculato valde incurvo basi contracto ad medium aperto. ♂ in alpibus prov. Peruv. Tacna et Canta (Ruiz et Pavon). Corolla lutea, pallida, extus leviter pubescentes.
80. *C. CERASIFOLIA*, fruticosa, glutinosa, ramulis obtuse tetragonis junioribus ferrugineo-lanatis demum glabratris, foliis ovato vel oblongo-lanceolatis serrulatis basi rotundatis junioribus ferrugineo-lanatis adultis glabris coriaceis nitidis subtus incanis, paniculâ laxâ corymbosâ, calycis laciniis membranaceis coloratis, corollæ labio superiore calycem superante, inferiore dimidio longiore obovato-orbiculato valde incurvo basi breviter contracto fere ad medium aperto. ♂ in Peruviæ prov. Chachapoyas (Mathews! n. 1684). — Folia tripollicaria. Calyces quam in *C. tetragonâ* dimidio minores, flavicantes. Affinis videtur *C. viscosa*, sed tomento et corollâ diversa. (v. s.)
81. *C. PADIFOLIA* (Humb. B. et Kunth, nov. gen. et sp. 2. p. 380), fruticosa, glutinosa, glabra, foliis oblongis vel ovato-oblongis acuminatis dentatis basi acutis subtus pallidis, corymbis laxis, calycis viridis glutinosi glabri laciniis acutis. ♂ in Peruviâ pr. Ayavaca (Humb. et Bonpl.). Folia bipollicaria. Affinis ex Kunthio *C. deflexæ*. Corolla generis, flava, glabra.
82. *C. NIVALIS* (Humb. B. et Kunth l. c. 2. p. 381), fruticosa, glabra, ramulis teretibus, foliis ovatis acutis crenato-serratis basi acutiusculis subcoriaceis subtus flavicantibus, paniculâ corymbosâ, calycis laciniis acutis pedicellisque tenuissime hirtellis. ♂ in monte Assuay locis frigidissimis nivosis (Humb. et Bonpl.). *C. fasciculata* Willd in Link Jahrb. ex Walp. rep. 3. p. 157.— Folia 9-11 lin. longa. Corolla ut in *C. padifoliâ*.

§ 10. *Rugosæ*. — *Suffrutices*. *Folia angusta vel ovata rugosa dentata*, *basi in petiolum angustata*. *Flores mediocres*, *paniculâ in spec. 2 prioribus thyrsoideâ*, *in cæteris corymbosâ*. *Species omnes Chilen-ses a Corymbosis et Latifoliis caule basi fruticoso diversæ*, *a Sessili-foliis foliis plus minus petiolatis*. *Forte sp. nonnullæ inter Corym-bosas recensitæ huc melius revocandæ*.

83? C. ALBA (Ruiz et Pav.! fl. per. et chil. l. p. 19. t. 27. f. a), suffruticosa, glabra, viscosa, foliis linearibus remote denticulatis integerrimisque, paniculâ thyrsoideâ, calycis laciniis acutis glandulosis, corollæ subglobosæ labio superiore calyce breviore inferiore incurvo-adscendente obovideo-orbiculato basi brevissime contracto breviter aperto, capsulâ calyce dimidio longiore. ♂ in prov. Chilensi Reve (Ruiz et Pavon!), in Chili (Pœppig!) — Hook. in bot. mag. t. 4157. Rami erecti virgati pedales. Folia $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ -pollicaria utrinque viridia, ad axillas fasciculata, vix unquam lineam lata. Corolla alba. (v. in herb. DC. et mus. brit.)

84. C. THYRSIFLORA (Grah. in bot. mag. t. 2915), fruticosa, glabra, viscosa, foliis linearibus serrato-dentatis, paniculâ thyrsoideâ, calycis laciniis subacuminatis glandulosis, corollæ subclausæ subglobosæ labio superiore calycem superante concavo, inferiore late orbiculato incurvo-adscendente basi vix contracto, capsulâ calyce breviore. ♂ in Chili variis locis frequens (Bertero! n. 133 et 879. Cuming! n. 541. Bridges! n. 92. Mathews! n. 203). C. Palpe Steud et Hochst. pl. exs. un. itin. Specimina nondum fructifera vix in sicco a C. albâ distinguenda. Differre tamen videtur foliis sæpius latioribus magis dentatis, calyce paulo longiore, corollâ luteâ magis clausâ fere C. integrifoliæ, et capsulâ dimidio fere breviore. (v. s.)

85. C. ADSCENDENS (Lindl. in bot. reg. t. 1215), suffruticosa, ramulis novellis laxe albo-tomentosis mox glabratris non viscosis, foliis ovatis utrinque angustatis argute dentatis rugosis supra viridibus, corymbis laxis longe pedunculatis, calyce membranaceo juniore albo-tomentoso, corollæ labio superiore brevissimo inferiore obovato incurvo adscendente basi longiuscule contracto, fere ad medium aperto. ♂ in Chili (Bertero! n. 875. Bridges! n. 89. Cuming! n. 540, Mathews! n. 206, etc.). C. rugosa Hook. exot. fl. t. 99. Lindl. in bot. reg. t. 1588, non Ruiz et Pav. C. crenata bot. reg. t. 790. non Lam. C. nivalis herb., un. itin. Rami elongati flexuosi. Folia fere varietatum nonnull. C. integrifoliæ, petiolo tamen vix alato, et juniora subtus lanâ candidâ floccosâ conspersa. Corollæ diversissimæ. (v. s.)

β. *Coquimbensis*, habitu et foliis C. integrifoliæ corollâ tamen C. adscendentis. An sp. propria? — Prope Coquimbo (Macrae!, Cuming! n. 899). (v. s.)

86. C. DENTATA (Ruiz et Pav.! fl. chil. et pav. l. p. 18. t. 29. f. b), suffruticosa, viscosa-pubescentis, foliis ovatis oblongisve acutis argute dentatis basi in petiolum contractis concoloribus glabris vel viscosa-pubescentibus floralibus oblongo-lanceolatis, paniculâ subcorymbosâ, calycis laciniis viscosa-villosis, corollæ labio superiore calycem breviter superante, inferiore obovato duplo longiore patente basi breviter contracto infra medium aperto. ♂ in Chili montibus editioribus et prov. australioribus (Pœppig! Gay! Bridges! n. 589.) C. chiloensis Lindl. in bot. reg. t. 1476. C. spectabilis Kunze in Pœpp. Coll. ex Walp. Folia $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ -pollicaria. Caules 1-2-pedales infra medium foliati. Corolla fere C. corymbosæ. (v. s.)

β? *subincisa*, foliis brevioribus grosse duplicato vel inciso-dentatis. Ad Concepcion (Bridges! n. 1344). An sp. propria? Corollæ formam vix e sicco determinare potui. (v. s.)

87. C. ANDINA, fruticulosa, superne viscosa-pubescentis, foliis ovatis obtusiusculæ dentatis basi in petiolum abrupte angustatis rugosis utrinque viridibus, floralibus parvis oblongo-lanceolatis, paniculâ corymbosâ densâ, calyce viscosa-

pubescente, corollæ labio superiore calycem breviter superante, inferiore patente plus duplo longiore obovato basi contracto infra medium aperto. ♂ in Andibus editioribus Chilensisbus (Gay! Bridges! n. 95, Cuming! n. 530). *C. Herbertiana* var. *parviflora* Lindl.! bot. reg. t. 1576. *Frutex humilis*, cortice ramorum laxo nitido. Rami floriferi $\frac{1}{2}$ -1-pedales, basi foliati superne subnudi viscosissimi. Calyces fructiferi insigniter striati. Corolla quam in affinibus minor. (v. s.)

88. *C. INTEGRIFOLIA* (Murr. in Linn. syst. veg. ed. 13. p. 61 ex Sm. non Linn. fil.), fruticosa, glabra vel pubescens, viscosa, foliis ovatis oblongis sublanceolatisve obtusiusculis crenatis rugosis basi in petiolum brevem angustatis utrinque viridibus vel vix subtus canescentibus supremis sessilibus, paniculâ corymbosâ floribundâ, calycis laciinis obtusis viscosis, corollæ labiis conniventibus, superiore calycem subduplo superante inferiore paulo longiore orbiculato basi vix contracto. ♂ in Chili frequens (Bertero! n. 131, 138 et 873. Bridges! n. 94, 591. Mathews! n. 202. Cuming! n. 527, 537, 798, et alii bot.). — Bot. reg. t. 744, 1083. *C. ferruginea* Colla mem. acad. paris. 38 p. 137. t. 46. *C. rugosa* Lodd. bot. cab. t. 942. Bot. mag. t. 2523? *C. salviæfolia* Pers. syn. 1. p. 17. *C. robusta* Alb. Dietr. in allg. gartenz. 1. p. 73? Species inter affines corollæ formâ distincta. Variat foliis vix 3 lin. vel fere pollicem latis, brevius longiusve petiolatis. Stamina quam corollæ labium superius paulo breviora. *C. rugosa* Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 19. t. 28. f. 6 ex synon. allatâ et specimine Dombeiano hujus loci est, sed corollâ in iconâ valde diversâ depicta est. Cætera omnia convenient. — Specimen a Cumingio sub n. 533 commun. fere medium est inter *C. integrifoliam* et *C. thyrsifloram*, sed flores parvi in speciminibus omnes imperfecti sunt. An hybrida spontanea? (v. s.)
89. *C. VISCOSSISSIMA* (Lindl.! bot. reg. t. 1611), suffruticosa, viscosissima, pubescens, foliis subsessilibus ovatis oblongisve rugosissimis basi angustatis et in caule dilatato-connatis, paniculâ corymbosâ floribundâ, calyce obtusiusculo, corollæ labiis conniventibus, superiore calycem subduplo superante, inferiore paulo longiore orbiculato basi vix contracto. ♂ in Chili pr. Valparaiso (Cuming! n. 527), Coquimbo (Gay). *C. integrifolia* var. *viscosissima* Hook! bot. mag. t. 3214. *C. integrifoliæ* valde affinis sed folia diversa videntur. (v. s.)

§ 11. *Sessilifoliae*. — *Suffrutices fruticesve. Folia sessilia, basi cordato-amplexicaulia, lanceolata vel ovato-lanceolata, dentata. Species prior Chilensis, posteriores Ecuadorenses.*

90. *C. SESSILIS* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 18), fruticosa, viscosa, rami plus minus laxe lanatis, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis crenatis rugosis supra viridibus subtus canescentibus, paniculâ oblongâ vel subcorymbosâ, calyce obtuso viscoso, corollæ labiis conniventibus superiore calycem duplo superante, inferiore longiore orbiculato basi vix contracto. ♂ in Chili (Mathews? n. 207, Bridges! n. 93, Bertero! n. 877 et 878, Poeppig! etc.). — Bot. reg. n. 1629. Sw. brit. fl. gard. ser. 2. t. 220. *C. salicifolia* Colla? Mem. acad. torin. 39. p. 139, non Ruiz et Pav. *C. Morisii* Walp. rep. 3. p. 157 huc pertinere videtur. Flores *C. integrifoliæ* quâcum sëpe confusa est, sed foliis etiam inferioribus cordato-amplexicaulibus et lanâ ramulorum facile distinguitur. (v. s.)
91. *C. PISACOMËNSIS* (Meyen Reise 1. p. 469 ex Walp. rep. 3. p. 162), caule erecto ramoso fruticoso, foliis subsessilibus cordatis acuminatis grosse et irregulariter crenato-serratis margine revolutis penni nervibus secus nervos glauclus supra scrobiculatis, corymbis dichotomis subumbellatis multifloris, corollæ labio inferiore maximo orbiculari. ♂ in Peruviâ ad Arequipa. Folia 16 lin. longa 8 lin. lata petiolis vix lineam longis. Flores brunnei diametro 7-8-lin. Valde affinis dicitur *C. Chiloensi* (*C. dentatæ*).
92. *C. AMPLEXICAULIS* (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 384), suffru-

ticosa, ramis pilosis foliis ovato-lanceolatis oblongisve acuminatis crenato-serratis utrinque piloso-hirtis, paniculâ subcorymbosâ, calycis pilosi laciniis acutis, corollæ labio superiore calycem subsuperante inferiore magno incurvo-patente obovato-orbiculato basi breviter contracto infra medium aperto. ♂ in vallis Chillo, Rumibamba et pr. Quito (Hartgeg! n. 1272, Humb. et Bonpl.). — Folia 2-3-pollicaria subtus vix pallidiora. Pedicelli 6-10 lin. longi. Flores ampli. (v. s.)

93. C. CRENATA (Lam. dict. 1. p. 556), suffruticosa, ramis viscoso-hirtellis, foliis lato-lanceolatis acuminatis margine revoluto crenatis puberulis subtus pallidis, paniculâ laxâ subcorymbosâ, calycis viscosi laciniis acutis, corollæ labiis subclausis, superiore calycem superante, inferiore magno incurvo-adscendente orbiculato basi parum contracto breviter aperto. ♂ prope urbem Quito communis. C. floribunda Hook. bot. mag. t. 4154. — Folia bipollicaria supra viridia. Flores ampli, minores tamen quam in C. amplexicauli, cui cæterum valde affinis. (v. s.)
- ♂. *floribunda*, glabrior, floribus minoribus. — Probe urbem Quito (Humb. et Bonpl.). — C. floribunda Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 385. (v. in herb. mus. par.)

§ 12. *Integerrimæ. — Suffrutex vel fruticuli. Folia linearia vel oblonga, omnia (nisi inferiora C. hyssopifoliae) integerrima, margine plus minus revoluto. Species duæ Chilenses, cæteræ omnes Peruvianæ vel Ecuadorenses.*

94. C. ERICOIDES (Vahl enum. 1. p. 190), fruticosa, ramosissima, microphylla, ramis confertis hirtellis foliis sessilibus linearibus revolutis utrinque hirtellis ad axillas fasciculatis, paniculâ dichotomâ foliatâ flavescenti-tomentosâ, calyce tomentoso, corollæ pubescens labio superiore brevissimo, inferiore elongato adscendente basi non contracto ad medium aperto, capsulâ pubescente. ♂ in montibus Quitenium (Humb. et Bonpl. Hall! Jameson! Hartweg! n. 1274, etc.). Folia pleraque 3 lin. rarissime 6 lin. longa. Capsula conica calyce longior. (v. s.)
95. C. CANESCENS (Willd. ex Roem. et Schult. syst. mant. 1. p. 165), fruticosa, ramulis glabris vel apice tomentellis foliis linearibus obtusis revolutis basi angustatis supra glabriusculis subtus incanis, paniculâ foliatâ thyrsoideâ flavescenti-tomentosâ, calyce viscoso-tomentoso, corollæ viscidulæ labio superiore brevissimo, inferiore elongato basi contracto ultra medium aperto, capsulâ glutinosâ subglabra. ♂ in Peruviâ ad Quebrada de Bilcacosta prope Huancayo (Mathews! n. 805). Affinis C. ericoidi. Folia duplo longiora. (v. in herb. Hook.)
- 96? C. LINEARIS (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 19), suffruticosa, foliis sessilibus linearibus integerrimis supra nitidis subtus albidis, pedunculis axillaribus unifloris pubescensibus, calycibus subtomentosis. ♂ in Peruviâ ad Ocopa prov. Xauxa (Ruiz et Pavon). Species dubia, iconè nullâ illustrata, si rite descripta ab omnibus inflorescentiâ distincta. Specimen in herb. mus. brit. servatum, a Pavonio ad Lambertum sub nom. C. linearis olim missum, est C. canescens, sed specimina Floræ Peruvianæ ab auctore sæpe falso nominatæ sunt. C. linearis Cav.! in herb. Sm. est C. albæ specimen foliis fere omnibus integerrimis.
97. C. ALTERNIFOLIA (Cav. ic. v. 5. p. 28. t. 445. f. 2), fruticosa, tomentosa, foliis alternis sparsisque sessilibus linearibus revolutis subtus tomentosis, pedunculis elongatis trifloris subthyrsoides, calyce villosa, corollæ labio superiore brevissimo, inferiore elongato adscendente basi contracto ultra medium aperto. ♂ in Peruviâ prope San-Buenaventura el Viejo legit Née.
98. C. PINIFOLIA (Cav. ic. 5. p. 26. t. 442. f. 2), suffruticosa, basi ramosissima foliosa, viscosa, glabra, foliis anguste linearibus margine revolutis

supra subnitidis, ramis floriferis erectis subnudis apice corymbosis, calycis viscosi viridis laciniis latis, corollæ viscidulæ labio superiore brevissimo inferiore late obovato basi longiuscule contracto ultra medium aperto. ♂ in Chili Andibus, in rupibus humidis umbrosis (Née, Gillies!). Folia bipollicaria basi subpetiolata, petiolo in caule dilatato. Rami floriferi 2-8-pollicares, pauci- vel multiflori. Capsula glabra. (v. in herb. Hooker.)

99. C. HYPERICINA (Pœpp.! mss.), fruticulosa, humilis, ramosissima, glabra, foliis subfasciculatis linearibus obtusiusculis margine revolutis basi subangustatis utrinque viridibus, paniculis corymbosis laxis, laciniis calycinis acutiusculis viscosis, corollæ glabrae labio superiore brevissimo, inferiore elongato basi longe contracto ultra medium aperto. ♂ in Chili prope Valparaiso (Cuming! n. 534), Aconcagua (Bridges! n. 90), Ojos de Agua (Cruikshanks!), Coquimbo (Gay!). Folia 6-12 lin. longa fere Hyperici prolieri. (v. s.)

100. C. HYSSOPIFOLIA (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 386), fruticosa, subglabra, glutinosa, foliis infimis linear-lanceolatis saepè serrulatis, superioribus linearibus integerrimis margine revolutis basi angustatis glabris subtus albidis, paniculâ laxâ subcorymbosâ, calycis viridis viscosi laciniis acuminatis, corollæ glabrae labio superiore concavo calycem æquante, inferiore maximo obovato-orbiculato basi parum contracto infra medium aperto. ♂ in vicinis Quito ad radices montis Chimborazo (Humb. et Bonpl.) et montis Pichincha (Hall! Hartweg! n. 1273). Specimina luxuriantia foliis serrulatis donata affinitatem ostendunt cum salicifoliis. Folia inferiora 2-2½ poll. longa 3 lin. lata, superiora minora, angustiora (v. s.).

101. C. LAVANDULÆFOLIA (Humb. B. et Kunth l. c. p. 386), suffruticosa, ramulis hirtellis, foliis sessilibus linearibus obtusiusculis margine revolutis integerrimis supra glabriusculis subtus incano-tomentosis, floribus corymbosis, pedicellis glutinosis, calycis glutinosi laciniis acutis. ♂ in devexis montis Pichinchæ (Humb. et Bonpl.). Folia 9-10 lin. longa. Pedicelli 4-5 lin. longi, filiformes.

102. C. HYPOLEUCA, fruticosa? ramulis vix tomentellis, foliis linearibus subfasciculatis obtusiusculis margine revolutis basi dilatato-amplexicaulibus supra pallidis subtus albo-tomentosis, paniculâ gracili subcorymbosâ, calycis subcolorati tomentelli laciniis subacuminatis, corollæ glabrae labio superiore calycem æquante concavo, inferiore maximo obovato-orbiculato basi parum contracto breviter aperto. ♂ in vicinis Quito (Hall). Folia subpollicaria. A præcedente diversa videtur foliis constanter basi amplexicauli-dilatatis (v. in herb. Hooker).

103. C. ROSMARINIFOLIA (Lam. dict. 1. p. 556), fruticosa superne tomentoso-pubescentis, foliis linear-lanceolatis acuminatis margine revolutis basi dilatato-amplexicaulibus, supra glabriusculis rugosis, subtus tomentoso-villosis, paniculâ subcorymbosâ subnudâ multiflorâ, calycis tomentelli laciniis acuminatis, corollæ viscoso-pubescentis labio superiore brevissimo, inferiore obovato-oblongo basi parum contracto ultra medium aperto. ♂ in radicibus montis Chimborazo (Humb. et Bonpl. Hall!). Folia tantum superiora vidi, bipollicaria. Capsula obtusiuscula puberula. (v. in herb. Hooker.)

104. C. GRAMINIFOLIA (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 386), suffruticosa, erecta, foliosa, ramis glabriusculis, foliis linearibus angustato-acuminatis subtus cano-tomentosis, paniculâ subcorymbosâ, pedicellis viscoso-hirtellis, calycis hirtelli laciniis acutis. ♂ in valli Farquensi (Humb. et Kunth). Folia supra glabra glutinosa 4-5 poll. longa 2-2½ lin. lata.

105. C. HARTWEGI (Benth. pl. Hartw. p. 147), suffruticosa, erecta, foliosa, foliis lanceolatis angustato-acuminatis obtusiusculis basi angustato-subpetiolatis supra rugosis subtus dense aureo-tomentosis, paniculâ subcorymbosâ, pedicellis viscoso-hirtellis, calycis glutinoso-puberuli laciniis aoutiusculis, corollæ labio superiore calyce breviore, inferiore orbiculato incurvo-adscen-

- dente basi vix contracto brevissime aperto. ♂ in montibus Saraguru prope Loxa (Hartweg! n. 822). Folia 2-4 poll. longa, majora 6 lin. lata. (v. s.)
106. *C. FERRUGINEA* (Cav. ic. 5. p. 27. t. 445. f. 1), fruticosa, ramulis villosis, foliis linearibus sublanceolatis obtusiusculis basi angustatis supra glabris subrugosis subtus tomentoso-villosis, corymbis laxis, calycis aureo-pubescentis laciniis obtusiusculis, corollæ viscido-puberulæ labio superiore calycem superante, inferiore obovato basi parum contracto fere ad medium aperto. ♂ ad flumen Blanco ad radices Cordillera de Chili (Cayanillos). Specimina cum iconem et descriptione convenientia legit cl. Hall in monte Chimborazo. An eadem species? Corollæ formam in his non rite eruere quivi.
107. *C. GOSSYPINA*, fruticosa, ramulis pedicellis calycibus foliorumque paginâ inferiore lanâ aureâ dense vestitis, foliis oblongis sublinearibusve obtusis basi angustatis supra glabris rugosis, floribus corymbosis, corollæ glabriuscule labio superiore calyce duplo longiore inferiore obovato-orbiculato basi brevissime contracto fere ad medium aperto. ♂ in monte Pichincha (Hall!) prope Quito (Jameson!) — Species pulcherrima, *C. ferruginea* affinis, sed pluribus notis distincta. (v. in herb. Hooker.)
108. *C. HELIANTHEMOIDES* (Humb. B. et Kunth nov. gen. 2. p. 387), fruticulosa, ramis adscendentibus foliosis canescenti-puberulis superne viscidulis, foliis oblongis margine revolutis glabris subtus pallidis vel incanis, corymbis paucifloris, laciniis calycinis acutis viscosis, corollæ labio superiore calycem superante inferiore obovato-orbiculato basi brevissime contracto breviter aperto. ♂ in Andibus Saraguru pr. Loxa (Humb. et Bonpl. — Hartweg! n. 823), prope Cuenca (Hall!). Folia 6-9 lin. longa et habitus fere *Helianthemum vulgaris*. (v. s.)
109. *C. LAXA*, suffruticosa, ramis elongatis pubescenti-tomentellis, foliis subsessilibus oblongis vel oblongo-lanceolatis margine revolutis utrinque tenuissime tomentellis subtus pallidis, paniculâ foliosâ laxâ, laciniis calycinis acutiusculis flavescenti-tomentellis, corollæ glabrae labio superiore calyce breviore, inferiore obovato-orbiculato basi brevissime contracto breviter aperto. ♂ in Peruviae montibus Parahuana (Mathews! n. 1140). Habitum *C. argentea* accedit. Folia 6-9 lin. longa, venosa. (v. in herb. Hooker.)
- 110? *C. ARGENTEA* (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 387. t. 170), fruticulosa, ramosissima, albo-lanata, foliis petiolatis suboblongis utrinque acutis integerrimis utrinque albo-lanatis, pedunculis 1-2-floris, calycis albo-lanati laciniis acuminatis, corollæ glabrae labio superiore brevissimo inferiore obovato-orbiculato basi contracto breviter aperto. ♂ in Andibus Peruviae pr. Guancabamba (Humb. et Bonpl.). Folia semipollicaria. Species mihi ignota an hic rite enumerata? an ad *Parvifolias* revocanda?

† *Species non satis notæ.*

111. *C. BERTERII* (Colla mem. acad. taurin. 39. p. 138), caule suffruticoso erecto ramoso glabriuscule, ramis strictis, foliis oppositis ovato-lanceolatis in petiolam angustatis acutis serratis glabris subtus pallidioribus, paniculis terminalibus, ramis subcorymbosis. ♂ ad Rancagua Chilensium (Bertero). An *C. integrifolia* var.?
112. *C. NITIDA* (Colla l. c. p. 139), caule suffruticoso erecto diffuso ramoso glabro, ramis striatis, foliis oppositis sessilibus nitidis ovato-lanceolatis inferioribus et caulinis remote serratis superioribus integerrimis, paniculâ terminali laxâ foliosâ, ramis subcorymbosis. ♂ ad Rancagua Chilensium (Bertero). — An *C. adscendens*?
113. *C. SALICIFOLIA* (1) (Colla l. c. p. 139, non Ruiz et Pav.), caule fruticoso rigidiusculo ramoso lanâ demum deciduâ, foliis oppositis subsessilibus ovato-

(1) Forte errore typograph. pro *C. salviæfolia* nomen in *C. Morisii* a Walp. mutatum,

lanceolatis basi dilatatis sursum attenuatis obtusiusculis serrulatis superne glabriusculis inferne cinereo-puberulis cum foliis 5-6-linearibus commixtis, paniculâ terminali subsimplici foliosâ, pedicellis unifloris.—In Chili (Bertero). —An C. sessilis?

114. *C. MOLLISSIMA* (Walp. nov. act. nat. cur. 19. suppl. 1. p. 396), fruticulosa, ramis virgatis pilosiusculis, foliis petiolatis ovatis basi longe cuneatis obtusis remote serrato-dentatis utrinque densissime tomentosis, summis sessilibus cordato-ovatis integerrimis vel denticulatis, floribus umbellato-corymbosis luteis. ♂ in Chili ad Valparaiso (Meyen). — Fruticulus pedalis. Folia inferiora $2\frac{1}{2}$ poll. longa, pollicem lata, summa lin. longa, 5 lin. lata. Labiolum corollæ inferius obovato-globosum, elongatum, calycis laciniæ ovatae acuminatæ.

N. B. Inter Calceolarias hybridas hortenses iconibus pictis illustratas citandæ sunt: *C. Wheeleri* Sw. brit. fl. gard. ser. 2. t. 130. *C. Atkinsiana* Sw. l. c. ser. 2. t. 168. *C. Martineaux* Sw. l. c. ser. 2. t. 162. *C. Youngii* bot. reg. t. 1248. *C. Standishi* Paxt.

Tribus III. *VERBASCEÆ*. — Verbasceæ (ordo proprius), *Bartl.*, *Koch et alior. excl. Scrophularia*.

Calyx 5-merus, aestivatione imbricatâ. Corolla tubo subnullo rotata, laciniis 5 latis planis. Stamina 4, vel 5, declinata, omnia fertilia vel duo sterilia. Antheræ ad apicem filamenti transversæ, loculis confluentibus. Stylus apice integer, vertice stigmatosus. Capsula septicide bivalvis, valvulis saepius bifidis, marginibus inflexis columnam placentiferam nudantibus, rarius indehiscens. Semina ovoidea vel oblonga, numerosa, exalata. Embryo rectus, radiculâ ad hilum spectante. — Folia omnia alterna. Racemi terminales, simplices vel ramosi, pedicellis unifloris ebracteolatis alternis, in axillis bractearum solitariis vel (ramo abbreviato) fasciculatis. — Species omnes in hemisphærio boreali præser-tim in regione Mediterraneâ copiose crescentes. Genera inter se arcte affinia, habitu nullis nisi Digitali similia, ab omnibus corollâ et staminibus distincta. *Scrophularia Verbasceis* a nonnullis adsociata differt foliis inf. oppositis, inflorescentiâ compositâ, corollæ tubo quam limbus longiore, etc.

CONSPECTUS GENERUM (1).

XI. *Verbascum*. — Stamina 5 antherifera.

XII. *Janthe*. — Stamina 4 quorum 2 sterilia.

XIII. *Celsia*. — Stamina 4 antherifera. Capsula ovata vel oblonga, dehiscens.

XIV. *Staurophragma*. — Stamina 4 antherifera. Capsula cylindrica indehiscens.

(1) Alonsoa, corollâ rotatâ saepius effossulatâ Verbasceis affinis inter Hemimerideas quærenda, ob folia opposita et corollam interdum obsolete fossulatam. Sphenandra inter Gratio-leas Manuelieis etiam Verbasceis proxima.

XI. VERBASCUM Linn. gen. p. 97. Gærtn. fr. 1. p. 262. t. 55. Schrad. monogr. 1813-1823. Nees in Linn. trans. v. 17. p. 79. Nees jun. gen. pl. fl. germ. ic. Endl. gen. p. 670.

Calyx profunde 5-fidus vel 5-partitus, rarius 5-dentatus. Corolla explanoato-rotata, rarius concava, laciniis parum inæqualibus. Stamina 5, filamentis 3 posticis vel omnibus lanato-barbatis, rarius (in formis casu ab-normibus?) nudis. Stylus apice compresso-dilatatus, crassiusculus. Capsula globosa, ovoidea vel oblonga, dehiscens. — Herbæ vulgo biennes, rarius perennes vel suffruticosæ, sæpius erectæ elatae, plus minus tomento vel lanâ floccosâ obtectæ. Folia omnia alterna, radicalia vulgo ampla elongata petiolata, caulina gradatim breviora, sessiliora vel decurrentia. Corollæ ephemerae luteæ, fuscæ, purpureæ vel rubræ, rarius albæ. — Species omnes in Europâ, Africâ boreali vel Asiâ mediâ vigentes, per-paucæ in Americâ boreali inveniuntur vel hinc inde in regionibus tropicis, ex Europâ allatæ. — Genus ab auctoribus sæpe divisum ob folia decurrentia vel non decurrentia, sed hic character valde incertus. Lana etiam filamentorum in pluribus speciebus variat vel in omnibus staminibus præ-sens, vel in duobus tantum, vel in omnibus deficiens. Characteres certiores e formâ antherarum et corollæ sumpti in speciminibus siccis sæpe mancis difficile observantur, dum de habitu et inflorescentiâ vix judicares ex frustulis in herbariis servatis, sic synonyma plurima subdubia sunt. — Hybridæ e speciebus vulgatoribus enatæ sæpe occurunt tam spontaneæ quam cultæ, et ab auctoribus pro species aut varietates distinctas accipiuntur. Hic vero, nec descriptiones nec diagnoses admisi, et nomina tantum quibus a botanicis signata sunt notavi. Non sunt enim *species* perpetuae, nec *varietates*, nec *stirpes* permanentes, sed *individua*, in herbariis nimis assidue servata, in naturâ ephemera et rara, quorum duo ex iisdem stirpibus enata sæpe inter se dissimiliora sunt quam a patre vel matre.

Sectio 1. THAPSUS.

Antheræ staminum inferiorum longiorum hinc in filamento plus minus ad-natô-decurrentes. Tomentum plantæ totius album vel flavescens, e pilis ramosis vel stellatis constans, sæpius plus minus floccosum. — Stirpes subsimplices. Racemus spicæformis compactus vel basi interruptus, rarius ramo uno altero instructus, floribus subsessilibus fasciculatis vel rarius solitariis. Stamina longiora sæpe glabra, sed in iisdem speciebus occurunt etiam filamenta barbata, minus tamen quam ea staminum breviorum.

§ 1. Thapsi veri.

* Antheris staminum longiorum brevissime decurrentibus, corollâ fauce concavâ nec omnino explanatâ.

1. V. THAPSUS (Linn. ! spec. p. 252), subsimplex, Asia, Intersenti-vel subul-bido-tomentosum, foliis radicalibus oblongis crenulatis caulinis decurrentibus alis longe acuminatis, racemo denso vel basi interrupto, corollæ fauce concavâ antheris inferioribus brevissime decurrentibus. ② vel ④? in collibus incultis, ad vias et sepes Europæ totius et Asiæ mediæ, in Caucaso et toto jugo Emodi etiam in Americâ boreali ex Europâ allatum. — Engl. bot. t. 540. V. alatum Lam. fl. fr. 2. p. 259. V. Schraderi Mey. ex Koch syn. fl. germ. p. 510. V. densiflorum Poll. fl. ver. 1. p. 243 et 3. t. 7. V. neglectum Guss. fl. sic. prodr. suppl. p. 59. — Herba 2-6-pedalis a medio ad apicem dense florida. Folia radicalia petiolata, caulina semper longe decurrentia sæpius a folio ad folium, omnia rugosa dense lanata. Fasciculi florum ad axillas bractearum densissimi, pedicellis calyce multo brevioribus. Calycis laciniae lanceolatæ acutæ extus tomentosæ. Corolla lutea, lanâ filamentorum albida. Antheræ staminum lon-

giorum cæteris paulo majores, semper plus minus hinc decurrentes, parte tamen decurrente transversali breviore. Capsula ovoidea vel subglobosa calycem æquans vel paulo superans. Variat lanâ densiore vel laxiore floccosâ; spicâ rarius ramo uno altcrose instructâ, densius vel laxius floriferâ, calycibus bracteisque sæpius breviter, interdum longe (V. indicum Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 256) cuspidatis, corollis majoribus minoribusve (V. plantagineum Moris ! fl. sard. elench. 1. p. 33) luteis, pallidis (V. pallidum Nees in Florâ 2. p. 295) vel albis (V. elongatum Willd. enum. 1. p. 223), filamentis staminum longiorum præsertim in speciminibus borealibus glaberrimis, vel in Europâ australi sâpe pilosis. (v. v.)

- * Inter hybridas V. Thapso affines descriptæ sunt : 1. V. Thapso-sinuatum Noull. fl. sous-pyr. p. 452. V. calyculatum Chaub. in St-Am. fl. agen. p. 87. — 2. V. Thapso-lychnitis Mert. et Koch Deutschl. fl. 2. p. 212. V. spurium Koch syn. p. 511. V. semialbum Chaub. in St-Am. fl. agen. p. 88? — 3. V. Thapso-nigrum Scheide pl. hybr. p. 32. V. collinum Schrad. mon. 1. p. 35. t. 5. f. 1. V. seminigrum Fries nov. fl. suec. p. 68. V. ambiguum Lej. rev. fl. Spa p. 229, et his verisimiliter addendæ sunt V. thapsoides Linn. spec. p. 1669, Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 214. Schrad. mon. 1. p. 25. t. 5. f. 2. V. simplex Hoffm. et Link 1. c. p. 216, non Labill. V. dubium Rœm. et Schult. syst. 4. p. 33?
- 2. V. MONTANUM (Schrad! hort. Goett. fasc. 2. p. 18. t. 2), dense lutescenti-tomentosum, foliis crenulatis radicalibus obovato-oblongis superioribus breviter decurrentibus alis angustatis, racemo spicato, floribus subfasciculatis, corollæ fauce concavâ, antheris inferioribus brevissime decurrentibus. In Vallesiâ (Schleicher! Thomas!). V. crassifolium DC.! fl. fr. 3. p. 601 quoad var. α . — A V. Thapsö vix differt foliis breviter nec longe decurrentibus. V. plantagineum Moris huc pertineret si caules (uti apud Bertol. fl. Ital. 2. p. 579) basi nudi et folia superiora semidecurrentia, sed in specimine a Morisio ipso cum DC. communicato, folia omnino ut in V. Thapso usque ad folium inferius decurrent. (v. in herb. Hook. et DC.)
- ** Antheris staminum longiorum longius adnato-decurrentibus, corollâ explanatâ.
- 3. V. CRASSIFOLIUM (Hoffm. et Link (1)fl. port. 1. p. 213. t. 26), dense lutescenti-tomentosum, foliis crenulatis caulinis longe decurrentibus, racemo spicato denso, floribus fasciculatis, corollâ explanatâ, filamentis omnibus glabris, antheris longiorum longe decurrentibus. (2) in Lusitaniae arenosis. — Ex descriptione Schraderianâ, non differt a simillimo V. thapsiformi nisi filamentis glabris, et forte ejus mera varietas.
- 4. V. THAPSIFORME (Schrad. mon. 1. p. 21), subsimplex, dense lutescenti-tomentosum, foliis crenulatis, radicalibus oblongis, caulinis decurrentibus alis longe angustatis, racemo subsolitario denso vel basi interrupto, corollâ explanatâ, filamentis brevioribus albo-lanatis, longiorum antheris longe decurrentibus. (2) in collibus incultis ad vias etc. Europæ mediæ a Galliâ ad Rossiam meridionalem. V. Thapsus Mey. Koch syn. fl. germ. p. 510. V. cuspidatum Schrad. mon. 1. p. 23. t. 1. f. 1. — V. Kieelianum Dumort. florul. belg. — Folia V. Thapsi, flores V. phlomoidis. (v. v.)

β ? macrurum, tomento albo, foliis latius decurrentibus. In Calabriâ. — V. macrurum Ten. fl. nap. 3. p. 216.

* Hybrida huic affinia enumerantur : 1^o V. thapsiformi-lychnitis Schiede pl. hybr. p. 38. V. ramigerum Schrad. mon. 1. p. 37. t. 4. — 2^o V. thapsiformi-nigrum Schiede pl. hybr. p. 36. V. adulterinum Koch syn. p. 512. His verisimiliter adjungendum V. nothum Koch syn. p. 512, et inter varietates V. thapsiformis vel formas hybridas eo affines enumerares etiam V. interjectum, denudatum et flagriforme Pfund ex diagn. in Walp. repert. 3. p. 147.

(1) Icones Linkianas non vidi, opus enim in bibliothecis Londinensisibus frustra quæsivi.

5. *V. PHLOMOIDES* (Linn. spec. p. 253), subsimplex, dense lutescenti-vel rarius subalbido-tomentosum, foliis crenulatis vel radicalibus oblongis duplicato-vel subinciso-crenatis, superioribus breviter obtuse vel intermediis subangustato-decurrentibus, racemo subsolitario elongato, floribus fasciculatis, pedicellis calyce brevioribus, filamentis brevioribus albido-lanatis, longiorum antheris longe decurrentibus. ② in collibus incultis ad vias etc. Europæ australioris, in Hispaniâ, Galliâ mediterraneâ, Italiâ fere totâ et Græciâ. *V. rugulosum* Willd. enum. p. 224. *V. australe* Schrad. mon. 1. p. 28. f. 2. *V. nemorosum* Schrad. mon. 1. p. 32. *V. condensatum* Schrad. mon. 1. p. 31. *V. samniticum* Ten. fl. nap. 3. p. 219. *V. macranthum* Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 215. t. 27. *V. thapsoides* Vill. fl. delph. p. 490 et alior. non Linn. *Habitus* fere *V. Thapsi*. *Variat* foliis latioribus angustioribusve, intermediis brevissime vel longiuscule decurrentibus, alis tamen nunquam ad folium inferius attingentibus, foliis superioribus sèpius plus minus, nunc longissime cuspitiatis, rarius mucronis subottus, filamentis utamimis inferiorum glâbris pilosis vel rarius dense lanatis. Calycis laciniæ lanceolatae acutæ extus tomentosæ. Capsula ovoidea vel subglobosa, calycem æquans. Formæ huic affinis sed viridioris specimen mancum vidi a cl. Aucher-Eloy prope Dâmascum lectum. — *V. phlomoides* in Flôrâ Græcâ 3. t. 224 depingitur antheris omnibus reniformibus æqualibus, si error nullus hic latet, species erit distincta, *V. Wallachiano* affinis. *V. phlomoides* verum tamen in Græciâ commune est. — *V. Jernacha* Hochst! pl. exs. abyss. herb. un. itin. n. 621 in Abyssiniâ a Schimpéro lectum, cuius antheras non vidi cæterum a *V. phlomoides* non distinguendum videtur. (v. s.)

6? *V. DENSIFLORUM* (Bertol. pl. rar. ital. dec. 3. 4. 52), fulvo-tomentosum, foliis radicalibus et terminalibus crenatis oblongo-lanceolatis in petiolum angustatis, superioribus ovato-acuminatis breviter decurrentibus, racemis elongatis densis, florum fasciculis inferioribus spicaformibus, filamentis superioribus albido-lanatis, inferiorum antheris longe decurrentibus. ② in summitate montis inter Carraram et Massam (Bertoloni). Tanquam e descriptione patet affine videtur *V. phlomoides*, at diversum præcipue foliis infimis sesquipedalibus angustis basi incisis, a *V. longifolio* filamentis albido- nec violaceo-lanatis.

7. *V. CRENAFOLIUM* Boiss! pl. or. diag. 4. p. 51; tomento filamenti-griseo in inflorescentiâ paginâque inferiore foliorum floccoso copioso in caule detersili, foliis ovatis dentato-crenatis inferioribus breviter petiolatis superioribus sessilibus basi rotundatis cordato-amplexicaulibus vel breviter et obtuse decurrentibus omnibus supra viridibus denudatis, racemis densissimis cylindricis elongatis, floribus fasciculatis subsessilibus, calycis laciniis lanceolatis acuminatis, corollâ explanatâ, filamentis brevioribus aurantiaco-lanatis longiorum antheris longe decurrentibus. ② in locis demissis herbidis planiterum Rumeliæ ad meridiem Danubii (Boissier!). Valde affine formis nonnullis *V. phlomoides*, iis præsertim vulgo *V. australe* dictis quibus folia vix decurrunt, sed tomentum laxius et in paginâ superiore foliorum omnino deesse videtur, folia evidentius crenata, racemi densiores et calycis laciniæ angustiores. (v. s. comm. a cl. Boissier.)

* Hæc planta cum *V. Bannatico* crescit et cum eo plantas hybridas format huic caule paniculato, floribus et calycibus parvis, indumento rarescente, *V. crenatifolio* autem foliis basi indivisis, floribus sessilibus, spicis non interruptis affines. (Boissier.)

8. *V. VIMINALE* (Guss. pl. rar. p. 101. t. 21), tomento subfloccoso albido deciduo, foliis oblongis crenulatis rugosis superne viridibus radicalibus in petiolum angustatis caulinis breviter et obtuse decurrentibus, racemo simplici denso vel basi interrupto, floribus fasciculatis, calycis laciniis acutis lanatis deinceps denudatis, filamentis superioribus lanatis, antheris inferiorum decurrentibus. ② in collibus aridis Japygiæ (Guss.). *V. argyrostachyon* Ten. syll. fl. neap. p. 107.— Statura quam *V. phlomoides* minor, et lana diversa. Specimen vidi in herb. Hookeri, cum descr. *V. viminalis* conveniens, a cl. Tenore

receptum sub nomine V. angustifolii, sed certe a V. angustifolio Ten. apud Schrad. non. diversum. Icon tenoreana fl. neap. 3. t. 122 satis cum V. viminali convenit.

9. V. LONGIFOLIUM (Ten. fl. neap. 1. p. 89. t. 21), lutescenti- vel subalbidotomentosum vel floccosò-lanatum, foliis oblongis radicalibus longissimis superioribus oblongo-lanceolatis cordato-amplexicaulibus vel breviter decurrentibus, racemis elongatis interruptis subramosis, florum fasciculis inferioribus spiciformibus, filamentis superioribus albido-lanatis, inferiorum antheris longiuscule decurrentibus. (2) in pratis montosis Aprutii (Tenore), prope Romam (Mauri!). — Filamentorum lana alba sec. Bertoloni, basi púrpurascens, superne albida sec. Gussone. (v. in herb. Hooker.)

10? V. BOMBYCIFERUM (Boiss.! diagn. pl. or. 4. p. 52), lanâ gossypinâ niveâ demum detersili densissime obtectum, foliis ovatis minute crenulatis integerrimisque inferioribus ovato-oblongis petiolatis basi angustatis superioribus cordato-amplexicaulibus vel rarius brevissime decurrentibus, racemo longissimo denso basi subinterrupto, filamentis albido-lanatis, inferiorum antheris breviter decurrentibus. — In radicibus Olympi Bithynici (Boissier! Aucher-Éloy! n. 2441). — Spica bipedalis, fasciculis lanâ niveâ fere sepultis. Calyx 3 lin. longus laciniis ovatis acutis. Corollæ pollicem diametro. — Capsula ovata obtusa calycem æquans. Antheræ inferiores iis V. Thapsi subsimiles. Planta cæterum pluribus notis cum V. niveo Ten. convenit, sed in hoc, teste Bertoloni, antheræ æquales et tomentum non detersile præter quam in capsulis. (v. in herb. Hook. et DC. et comm. a cl. Boiss.)

§ 2. Spectabiles. — Tomentum caulis et foliorum vel totius plantæ album vel flavescens. Flores solitarii, rarius quini vel vix fasciculati, sessiles vel breviter pedicellati.

11. V. LAGURUS (Fisch. et Mey. ind. 5^o sem. hort. petrop. p. 42), simplex, cinereo-tomentosum et lanugine longissimâ floccosâ evanescente undique tectum, foliis crenulatis acutis, inferioribus ellipticis petiolatis summis sessilibus ovato-subcordatis cuspidatis, spicâ simplici basi interruptâ, floribus subgeminis, sessilibus, calycis laciniis lanceolatis acutis, staminibus omnibus lanatis. (2) prope Byzantium (Wiedemann). Affine V. ovalifolio. Spica undique lanugine mollissimâ longissimâ niveâ densissime involuta. Corolla maxima. Antheræ inferiores decurrentes. Capsula ovata, calyce parum longior.

12. V. GEORGICUM, subsimplcx, tomento niveo vel subflavescente, foliis crenulatis integerimisque inferioribus petiolatis obovato-oblongis superioribus oblongo-lanceolatis summis cordato-amplexicaulibus, spicâ subsimplici densâ, floribus solitariis 2-3-nisve, filamentis superioribus lanatis, inferioribus glabris pilosivè antheris longe decurrentibus. In Georgiâ Caucasicâ (Wilmsen! Prescott!). Flores numerosiores minores, et folia multo angustiora integriora quam in V. ovalifolio, cui cæterum simile. (v. s. comm. a cl. Prescott et in herb. DC. et Hook.)

13. V. OVALIFOLIUM (Donn in Sims bot. mag. t. 1037), subsimplex, tomento niveo vel subflavescente, foliis ovatis inferioribus duplicato- vel inciso-crenatis basi subangustatis, superioribus cordato-amplexicaulibus, spicâ simplici densâ, floribus solitariis, filamentis superioribus aurantiaco- vel purpureo-lanatis inferioribus glabris pilosive, antheris longe decurrentibus. — In Tauriâ, Caucaso et Iberiâ frequens. V. compactum Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 159. V. formosum Fisch.! cat. hort. Gorenki p. 25. Don in bot. reg. t. 558. Variat foliis angustioribus vel latissimis fere incisis vel subsimpliciter crenatis, superioribus sæpe cuspidatis. Spica rarius subramosa. Calyces omnium maximi, sæpe 6 lin. longi. Corolla ampla. V. betonicæfolium Desf. ann. mus. 11. p. 54. t. 4 vix ab hoc differre videtur. Flores in iconæ minores sed a Tournefortio maximi dicuntur. V. cupreum Sims bot. mag. t. 1226, hybridum

est hortense seminibus V. ovalifolii enatum, patre verisimiliter V. phœnico. (v. s.)

14. *V. SPECTABILE* (Bieb. fl. taur. cauc. suppl. p. 158), caule basi sublanato folioso superne viscoso-hispidulo subnudo, foliis duplicato-crenatis subtus sub-tomentosis supra glabris pilosive, inferioribus petiolatis oblongo-ovatis basi cordatis, superioribus sessilibus semiamplexicaulibus, racemo clongato sub-simpli viscoso-villoso, pedicellis solitariis paucisve calyce longioribus, filamentis violaceo-lanatis, inferiorum antheris longe decurrentibus. In Tauriæ meridionalis asperis (Steven! Godet!), in Armeniâ boreali (C. Koch). *V. formosum* Schranck Denksch. bot. regenb. 2. p. 35. sec. Steud. — Specimina duo vidi inter se staturâ et magnitudine foliorum diversa, sed ut videtur hujus speciei. Racemus densior quam in *V. Blattario*, flores majores et folia plus minus albido-tomentosa. Antheræ 2 maximæ decurrentes, 2 majusculæ reniformes, summum dimidio minus. (v. s. in herb. DC.)
15. *V. WIEDMANNIANUM* (Fisch. et Mey. ind. 4. sem. hort. petrop. p. 51), lanuginoso-subtomentosum, apice glandulosum, caule subsimplici folioso, foliis crenatis radicalibus subellipticis in petiolum angustatis, superioribus sessilibus oblongis, summis ovato-oblongis, racemo elongato, pedicellis solitariis calyce brevioribus, laciniis calycinis oblongis obtusiusculis, filamentis antherisque disparibus. — In Natoliâ (Wiedmann). Planta insignis speciosa *V. cupreo* (hybrido hortensi) proxime affinis. Flores colore *V. phœnicei*.
- § 3. *Blattaria*. — *Planta tota viridis, glabra vel præsertim superne plus minus viscido-pilosa. Flores solitarii vel rarius subfasciculati.*
- 16? *V. GRANDIFLORUM* (Schrad. hort. gott. fasc. 2. p. 19. t. 13), viride pubescens, foliis grosse crenatis subtus pubescentibus, inferioribus elliptico-oblongis in petiolum angustatis, caulinis oblongis acutis sessilibus, superioribus lato-ovatis cordato-amplexicaulibus acuminatis, racemis spicatis elongatis, pedicellis solitariis brevibus, calycis pubescentis laciniis lanceolatis acuminatis, antheris inferioribus decurrentibus. — In Hispaniâ? (Schrader). — Species mihi ignota, forte a *V. virgato* non diversa.
17. *V. VIRGATUM* (With. arrang. p. 250), caule subviscoso-hispidulo vel basi glabro, foliis glabris vel præsertim subtus glanduloso-hispidis oblongis, inferioribus petiolatis dentatis vel sinuato-pinnatifidis, superioribus sessilibus cordato-amplexicaulibus vel brevissime decurrentibus, racemo glanduloso-hispidulo, pedicellis 2-3-nis rarius solitariis calyce brevioribus vel vix æquialongis, filamentis violaceo-lanatis. — In Europæ occidentalis et australis variis locis, saepius a more non longe remotis, in Angliâ, Galliâ occidentali, Hispaniâ, etiam in Africâ boreali prope Alger (Bové n. 232), ad præm. Bonæ-Spei (Mund! Drège!), in peninsulâ Indiæ orientalis (Wight! Perrottet!), in Brasiliâ prope Rio-Janeiro, in Mexico prope Toluca (Andrieux! n. 194), seminibus forte ex Europâ allatis. — Engl. bot. t. 550? (ic. mala). *V. blattarioides* Lam. dict. 4. p. 225. Hoffm. et Link fl. port. t. 28. *V. viscidulum* Pers. syn. 1. p. 215. *V. glabrum* Willd. en. p. 225. *V. crystallostemon* Weinm. *V. Celsiae* Boiss.! voy. Esp. p. 444. *Celsia viscosa* Wight pl. exs. n. 1599 et Nees in Linn. trans. v. 17. p. 81 ex parte. — Valde affine *V. Blattaria* et forsitan ejus var. Saepius elatius est, foliis majoribus, racemo elongato, pedicellis brevibus. Laciniæ calycinæ latiores saepè serrulatae. Antheræ staminum inferiorum brevius decurrentes videntur. (v. s.)
18. *V. CELSIOIDES*, caule subviscoso hispidulo, foliis hispidulis vel supra glabratibus inferioribus pinnatisectis segmentis pinnatifido-dentatis, superioribus auriculato-cordatis amplexicaulibus acuminatis dentatis, racemo hispidulo, pedicellis solitariis calyce longioribus, laciniis calycinis lato-lanceolatis acutis subserratis, filamentis lanatis, antheris inferioribus brevissime decurrentibus. — In Indiæ orientalis prov. Kunawur (Edgeworth!). — Inter specimina *Celsiae* Coromandelianæ hanc plantam accepi, sed certe et ab illâ et a *V. virgato* dis-

tincta est. Stamina semper 5. Differt a V. virgato foliis et inflorescentiâ, a V. Blattariâ foliis, habitu, calycis laciniis latioribus, floribus minoribus et antheris inferioribus brevius decurrentibus. (v. s. comm. ab amic. Edgeworth.)

19. V. BLATTARIA (Linn. ! spec. p. 254), caule basi glabro, foliis glabris inferioribus petiolatis oblongis integris vel sinuato-pinnatifidis, superioribus sessilibus cordato-amplexicaulibus vel rarius subdecurrentibus, racemo glandulosohispidulo, pedicellis solitariis calyce multo longioribus, laciniis calycinis lineari-lanœolatis acutis, filamentis violaceo-lanatis inferiorum antheris decurrentibus, capsulâ subglobosâ. — In glareosis humidis ad vias etc. Europæ fere totius, in Oriente usque ad regnum Cabulicum (Griffiths !) et in Americâ boreali seminibus ex Europâ allatis — Engl. bot. t. 393. V. Claytoni Michx. fl. bor. amer. 1. p. 148. Caulis virgatus simplex vel ramis paucis instructus. Pedicelli remoti saepius 4-6 lin. longi, occurunt etiam breviores longiorum. Bracteæ subtendentes pedicellum aquæ vel sinuatio bracteæ. Flores majusculi, flavi, basi intus violaceo-barbati. Stamen supremum cæteris multo minus. Formæ ramosæ in siccis ortæ (ex. gr. circa Genevam) V. repando subsimiles, distinguuntur calyce floribusque omnino V. Blattariæ. (v. s.)

* Hybridum inter V. Blattariam et V. Thapsum priori affini citatur a Noull. fl. sous-pyr. p. 452. — V. Blattariæ et V. lychnitidi affine est V. ramosissimum DC. fl. fr. suppl. p. 416. V. Bastardi Roem. et Schult. syst. 4. p. 335 : nec longe distat V. ramosissimum Poir. dict. suppl. 3. p. 718. Forma hortensis uti priores verisimiliter hybrida.

20. V. REPANDUM (Willd. enum. p. 226), glaberrimum vel rarius subviscido-pilosuscum, foliis inferioribus oblongis petiolatis crenatis vel sinuato-pinnatifidis, superioribus parvis cordato-amplexicaulibus, paniculâ virgatâ rigidâ, pedicellis solitariis calyce longioribus, calycis laciniis obtusiusculis, stamine supremo minimo, filamentis barbatis antheris inferioribus decurrentibus, capsulâ subglobosâ. — In Siciliâ (Gasparini !), in Græciâ pr. Naupliam (Zuccarini !), Zanto (Margot !). — Habitu V. Blattariæ accedit, sed rigidior, glabrior et saepius minor, panicula semper ramosa, flores minores, calycis laciniæ obtusiores, antheræ inferiores brevius decurrentes, stamen supremum minus. V. repandum Griseb. fl. rum. et bit. 2. p. 41, videtur potius V. Blattariæ var. (v. s.)

21. V. MICROCARPUM, basi tomento tenui subfloccoso deciduo albicans, superne glaberrimum glaucum, caule ramoso, foliis crassiusculis obovato-oblongis basi in petiolum angustatis vel supremis cordato-sessilibus, racemis virgatis rigidis, floribus parvis solitariis remotis, pedicellis erectis calyci æquiflorigis filamentis violaceo-lanatis brevissimis, antheris inferioribus breviter decurrentibus supremo paulo minore, capsulâ oblongâ oligospermâ. — In Mesopotamiâ (Aucher-Eloy ! n. 2458). Habitu V. repando accedit. Folia juniora albantia, tomento delapsò glaucescentia. Flores illis V. repandi multo minores. Calycis laciniæ oblongæ, obtusiusculæ. Capsula 2 lin. longa, compressa, utrinque sulcata. (v. s. in herb. DC. et Hook.)

Sectio II. LYCHNITIS.

Antheræ omnes reniformes subæquales.

§ 1. *Thapsoidea*. — *Caules et folia albo- vel flavescenti-tomentosa aut lanata molliterve villosa. Racemi simplices vel parum ramosi densi aut subinterrupti. Flores sessiles vel breviter pedicellati fasciculati vel solitarii. Calyces saltem juniores lanâ albida vel flavicante obtecti. — Species habitu Thapsis accidentes. Calyces majusculi.*

- 22.? V. NIVEUM (Ten. fl. nap. 1. p. 50. t. 22), tomento niveo implexo nonnisi in capsulis detersili obtectum, foliis ovato-oblongis crenatis undulatis imis petiolatis reliquis sessilibus acuminatis subcochleatis breviter semidecurrentibus

- alis ouneatis, racemo densissimo simplici, calycis 5-partiti laciniis ovatis acutis, filamentis albo-lanatis antheris omnibus æqualibus. — In Italiâ australi (Tenore). An revera hujus sectionis?
23. *V. bicolor* (Badarro! observ. p. 3. Bertol. fl. ital. 2. p. 599), lanâ niveâ floccosâ densissimâ, foliis crassis crenatis utrinque lanatis, infimis petiolatis ovatis basi angustatis subincisis, supremis cordato-amplexicaulibus acutis vel longa acuminatis, racemo simplici, floribus sessilibus fasciculatis, calycibus 5-partitis, filamentis purpureo-lanatis. — In rupibus Liguriæ orientalis (Badarro!). A *V. Boerhaavii* nonnisi lanâ densiore et foliis differt, verisimiliter ejus mera varietas. (v. in herb. DC.)
24. *V. LYDIUM* (Boiss.! pl. or. diagn. 4. p. 62), lanâ albida laxâ valde floccosâ et tenui, foliis tenibus ampli lanâ derasâ viridibus crenatis in suis subsessilibus basi angustatis supremis acutis vel acuminatis basi cordato-amplexicaulibus vel auriculato-decurrentibus, racemo elongato subsimplici, floribus interrupte fasciculatis, pedicellis brevissimis, calycis 5-partiti laciniis linearilanceolatis filamentis purpureo-lanatis, capsulâ obtusâ calyce breviore. (2) in collibus Lydiæ a Smyrnâ usque ad valles Tmoli (Boissier!). Species elata pulchra, vix tamen a *V. Boerhaavii* differt nisi lanâ laxiore, foliis amplis tenuioribus et capsulis minoribus. Forte ejus mera varietas. (v. s. comm. a cl. Boiss.)
25. *V. BOERHAAVII* (Linn.! Mant. p. 45), lanâ niveâ floccosâ decidiâ, foliis crenatis lanâ derasâ viridibus, infimis petiolatis obovatis oblongisve basi non cordatis, supremis cordato-amplexicaulibus rarius brevissime subdecurrentibus acutis vel longe acuminatis, racemo simplici vel rarius subramoso, floribus sessilibus fasciculatis vel rarius subsolitariis, calycis 5-partiti laciniis linearilanceolatis, filamentis purpureo-lanatis, capsulâ obtusâ. — In siccis Galliæ Mediterraneæ communis, etiam in Pedemontio, Corsicâ (Thomas!), Siciliâ (Gasparini!) et regno Napolitano? *V. majale* DC.! fl. fr. v. 6. p. 415. *V. rotundifolium* Ten. ? fl. nap. 1. p. 92. t. 23. Species pulchra. Calyces lanâ derasâ virides, laciniis 4 lin longis. Corolla ampla, lutea. Variat bracteis interdum longissime cuspidatis. (v. s.)
26. *V. CONOCARPUM* (Moris! elench. fl. sard. 2. p. 7), tomento lutescente vel niveo floccoso, foliis crenatis, infimis petiolatis obtusis basi angustatis, superioribus acutioribus basi cordato-amplexicaulibus vel brevissime decurrentibus, oalycis 5-partiti laciniis linearilanceolatis, filamentis lanatis, capsulâ acutâ oalyce longiore. — In rupibus Sardiniae (Moris!) et ins. S.-Pietro (Müller!) *V. Boerhaavii* affine, sed capsulae forma constanter distincta videtur. (v. s.)
- 27? *V. ANGUSTIFOLIUM* (Ten. fl. nap. 3. p. 218, t. 122), tenuiter albo-tomentosum, foliis lanceolatis crenatis supra nudiusculis, imis petiolatis obtusis, reliquis sessilibus, supremisque amplexicaulibus acuminatis, racemo simplici densifloro, floribus subsolitariis, filamentis albo-lanatis, capsulis acutis calyci æqualibus. — In Calabriâ. Tomentum breve album in sicco sordescens. Caules subpedales. Folia rugosa, supra læte viridia, subtus magis tomentosa. Antheræ a Bertolonio non memoratae, a Schradero reniformes dicuntur. An *V. Boerhaavii*, an *V. viminali* affine? Specimen in herb. Hookeriano a Tenorio acceptum cum deser. Bertolonii satis quadrans sed a Schraderianâ recedens idem videtur ac *V. viminale*. Antheræ inferiores in hoc certo decurrent.
28. *V. WALLICHIANUM*, tomento albido laxo stibfloccoso conspersum, foliis caulinis subintegerrimis crenulatisve lanâ derasâ viridibus, supremis cordato-amplexicaulibus rarius brevissime decurrentibus, racemo simplici vel subramoso basi interrumpo, floribus subsessilibus fasciculatis, calycis 5-partiti laciniis lanceolatis, filamentis lanatis, capsulâ ovoideâ obtusâ. — In Indiâ orientali : in Deyra Dhoun (Wallich! n. 2630 E), in jugo Himalayano prope Nabbar (Edgeworth!). *V. sp. dubia* Nees ab Esenb.! in Linn. trans. 17. p. 80. Specimina incompleta tantum vidi. Affine videtur *V. Boerhaavii*. Lana minus

floccosa. Racemus longior densior, calycis laciniæ latiores. Capsula brevior. Antheræ omnes reniformes. (v. s. comm. a cl. Edgeworth et in herb. Linn soc. etc.)

29? V. SPLENDIDUM (Boiss. pl. or. diagn. 4. p. 533), tomento laxo griseo in parte superiore tandem secedente, caule superne ramoso paniculato, foliis oblongo-lanceolatis crenulatis virescenti-griseis radicalibus petiolatis superioribus sessilibus cordato-auriculatis, racemis basi interruptis superne brevibus compactis, floribus sessilibus fasciculatis, calycis laciniis lanceolatis acutis tomentosis, filamentis omnibus flavescenti-lanatis. ② in pratis umbrosis regionis alpini Tmoli (Boissier). Planta 5-6-pedalis. Calyx 4 lin. longus. Corolla diametro saepe bipollicaris. An ex cl. Boiss. inter V. glomeratum et V. lydium hybridum, vix tamen crederet cl. auct. nam V. glomeratum regionis calidæ incola in iisdem locis nunquam observavit.

30? V. HOHENACKERI (Fisch. et Mey. ind. 5. sem. hort. petrop. p. 42), tomentoso-canescens, caule simplici, foliis crenulatis inferioribus oblongis in petiolum angustatis, superioribus semidecurrentibus ovatis subcordatisque cuspidato-acuminatis, racemo laxo, pedicellis geminis ternisque calyceem æquantibus, staminibus æqualibus omnibus barbatis, capsulis oblongis sepala linearilanceolata superantibus. — In montibus Talusch Caucasi orientalis (Fisch. et Mey.).

31? V. SACCATUM (C. Koch in Linnaea 17. p. 283), caule paucifolio molli, foliis supra pilis brevissimis subtus pube molle obtectis, floralibus subulatis, ~~floribus edituris capitibus, bracteis ovato-acuminatis calyces sequentibus, corollæ extus villosæ tubo brevi limbo urceolato laciniis subconcavis, staminibus æqualibus purpureo-lanatis.~~ ②? in Armeniâ trans Araxem sitâ (C. Koch). Medium dicitur inter V. ovalifolium et V. ferrugineum. Corolla ferruginea.

32? V. MOLLE (C. Koch in Linnaea 17. p. 284), albo-tomentosum, caule simplici multifolio, foliis oblongis radicalibus petiolatis duplicato-crenatis, caulinis sessilibus, floralibus lanceolato-subulatis, floribus sessilibus, bracteis lanceolatis, calycis laciniis ovato-oblongis, corollæ extus villosæ limbo urceolato, filamentis omnibus purpureo-lanatis. ②? in Armeniâ occidentali (C. Koch). Flores teste C. Koch V. saccati et habitus V. Blattariæ, ex diagnosis tamen ab hac specie diversissimum est.

33. V. SIMPLEX (Labill. pl. syr. dec. 4. p. 10. t. 5), suffruticosum, multicaule, dense niveo- vel flavescenti-tomentosum vel subfloccoso-lanatum, foliis ovatis oblongis crassis integerrimis crenatisve superioribus sessilibus, racemo simplici interrupto, floribus subsessilibus fasciculatis, calycis laciniis ovato-lanceolatis tomentosis, filamentis omnibus lanatis. ♂ in Syriâ (Labilardié!), inter Bagdad et Alep (Olivier!), in maritimis Calabriæ et in Gargano (Tenore), ad portum Juvenalem prope Monspelium seminibus cum lanâ extraneâ allatis. — V. syriacum Schrad. Mon. p. 6. t. 1. f. 1. (lanâ paulo laxiore). V. garganicum Tén. fl. nap. 3. p. 217. V. leptostachyum DC.! fl. fr. suppl. p. 415 (forma vegetior). Caules e radice lignosâ complures cum racemo sesquipedales vel in speciminibus cultis multo altiores. Toamentum undique densum breve. Corolla extus dense tomentosa. Variat foliis latioribus angustioribus, basi angustatis vel rotundatis, floribus fasciculatis vel in speciminibus depauperatis subsolitariis. (v. s. in herb. plur.)

34. V. SALVIAE FOLIUM (Boiss. pl. or. diagn. 4. p. 55), suffruticosum, multicaule, lanâ densâ niveâ floccosâ, foliis oblongis crassis crenulatis inferioribus petiolatis superioribus basi decurrentibus, racemo simplici interrupto, floribus subsessilibus solitariis vel per 2-3 fasciculatis, calycis laciniis ovato-lanceolatis acuminatis pannosis, filamentis omnibus aurantiaco-lanatis. ♂ in collibus siccis Cariæ (Boissier!) Habitus V. simplicis a quo præsertim foliis superioribus angustato-decurrentibus differt. Flores in fasciculo pauciores vel saepe solitarii. Lana præsertim inflorescentiæ laxior (v. s. comm. a cl. Boissier).

35. V. UNDULATUM (Lam. dict. 4. p. 221), dense niveo- vel lutescenti-lanatum,

foliis radicalibus sinuato-pinnatifidis undulatis, caulinis superioribus crenatis integerrimisve cordato-amplexicaulibus vel brevissime decurrentibus, racemis subramosis interruptis, floribus subsessilibus solitariis, calycis lanati laciniis lato-lanceolatis, filamentis omnibus purpureo-lanatis. In insulâ Hydrâ et prope Athenas copiose (Sibthorpi!), in Naupliâ (Zuccarini! Boissier!), Syriâ (Aucher n. 212 et 2446), Libano (Aucher!), prope Alep (Russell). V. plicatum Sibth. et Sm.! fl. gr. 3. p. 21. t. 226. Calyces fere V. phlomoides. Corollæ amplæ luteæ. (v. s.)

Specimen in Cariâ lectum et a cl. Aucher sub n. 707 communicatum hinc V. undulato hinc V. sinuato affine videtur, sed ob statum mancum non rite determinandum. (v. in herb. DC.)

36. V. GLOMERATUM (Boiss.! pl. or. diagn. 4. p. 52), elatum, tomento denso flavicante in inflorescentiâ subfloccoso, foliis radicalibus magnis oblango-lanceolatis subintegerimis basi in petiolum angustatis crassis caulinis sessilibus supremis ovatis acuminatis basi cordato-subauriculatis, racemis elongatis interruptis in paniculam dispositis, floribus fasciculatis sessilibus, calycis ampli laciniis lanceolatis dense tomentosis, filamentis omnibus flavescenti-lanatis. (2) in collibus totius regionis calidæ circa Smyrnam et Magnesiam legit Boissier et eo teste in Zacinthro legit Margot nec non in Macedoniâ Frivaldszky. V. phlomoides Russ.! Alep. (v. s. comm. a cl. Boissier.)

§ 2. *Glomerata.* — *Caules et folia albo vel lutescenti-tomentosa vel lanata, Racemi rigidi, simplices vel saepius paniculato-ramosi. Flores subsessiles, fasciculati, fasciculis inter se demum remotis densis. Calyces profunde partiti albo-lanati. Herbæ Thapsoideis habitu affines, inflorescentiâ perfecte evolutâ facile distinguenda. Florum fasciculi dense tomentosi. Rachis inter fasciculos saepius denuodata. Racemorum apices interdum steriles subspinescentes. Calyces quam in Thapsoideis minores.*

37. V. GNAPHALODES (Bieb. fl. taur. cauc. suppl. p. 152), lanâ niveâ floccosâ in caule foliorumque paginâ superiore deciduâ, foliis ovato-ellipticis oblongisve crenulatis vel subintegerimis summis cordato-amplexicaulibus, racemo elongato simplici vel vix ramoso, fasciculis florum densis multifloris demum remotis, filamentis lanatis. In Tauriâ meridionali (Steven), ad littora Armeniaca maris Nigri abundat (C. Koch), prope Antiochiam et in monte Delphi (Aucher-Éloy n. 1749, 1834, 2449 et 2457). Caulis saepius simplex. Racemus 1-3-pedalis, rigidus. Rachis post lanam delapsam lœvis, siccitate nigricans. Fasciculi florum fere V. mucronati (v. in herb. DC. et Hooker).

38. V. GOSSYPINUM (Bieb. fl. taur. cauc. suppl. p. 152), lanâ niveâ floccosâ, foliis oblongis crenulatis supra viridibus sublanatis, caulinis decurrentibus, racemo elongato simplici, fasciculis densis multifloris demum remotis, filamentis superioribus lanatis inferioribus nudis. — in Iberiâ (Bieb.). A V. gnaphaloidi paululum differre videtur foliis angustioribus decurrentibus et filamentis inferioribus nudis.

39. V. MUCRONATUM (Lam. dict. p. 218), tomento denso niveo subfloccoso, foliis crassis radicalibus amplis oblongis crenatis vel subsinuatis, caulinis oblongis obovatissimis superioribus cordato-amplexicaulibus longiusculi decurrentibus, paniculâ ampliâ ramis longis rigidis divaricatis, fasciculis densis globosis remotis, pedicellis calyce brevioribus, filamentis omnibus albido-lanatis. — In Asiâ Minore (Boissier), etiam ad portum Juvenalem prope Monspelium seminibus cum lanâ extraneâ allatis. V. auriculatum Sibth et Sm.! fl. gr. 3. p. 20. t. 225. V. candidissimum DC. ! fl. fr. suppl. p. 413. Elatius quam V. sinuatum. Folia infima saepè sesquipedalia, vix sinuato-lobata, superiora interdum in petiolum late biauriculatum angustata. Rami paniculæ saepè pedales, fasciculis 1-2 poll. inter se distantibus. Calyces parvi. (v. s.)

40. V. KOTSCHYI (Boiss. et Hohen. ! in Boiss. pl. or. diagn. 4. p. 56), tomento brevi adpresso cinereo, foliis crassiusculis amplis ovato-oblongis crenatis infimis petiolatis subsinuatis superioribus cordato-amplexicaulibus nonnullis breviter decurrentibus, paniculâ amplâ ramis longis rigidis, fasciculis densis remotis, floribus sessilibus, filamentis omnibus lanatis. (2) ? in Syriâ prope Alep (Kotschy! n. 171). V. mucronato valde affine. Tomentum brevius, folia minus decurrent et calyces paulo maiores. Fasciculi florum in racemo centrali globosi, multiflori, demum inter se 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. distantes, racemorum laterali parvi pauciflori. (v. s.)
41. V. PINNATIFIDUM (Vahl symb. 2. p. 39), suffruticosum, ramosum, lanâ floccosâ niveâ deciduâ rarâ, foliis mox denudatis viridibus radicalibus bipinnatifidis, caulinis pinnatifidis laciniis oblongis dentatis, superioribus serratis pinnatifidisque, racemis subramosis rigidis, fasciculis paucifloris remotis, filamentis omnibus albido-lanatis vel longioribus nudis. (2) in arenosis maritimis Bithyniæ (Sibthorpi!), Thessaliæ (Aucher-Eloy! n. 2456), Eubeæ et Æginæ (Spruner!), Smyrnæ (Boissier!), Byzantii (Castagne!), Tauriæ (Steven!), maris Azow (Godet!) — Sibth. et Sm. ! fl. gr. 3. t. 228. V. bipinnatifidum Sims bot. mag. t. 1777. — Caules 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedales, vcl culti elatiiores. Rami paniculæ pauci, apice sâpe steriles subspinescentes. Flores interdum subsolitarii (v. s.).
42. V. CERATOPHYLLUM (Schrad. mon. 2. p. 7. t. 1. f. 2), caule erecto rigido leviter tomentoso, foliis utrinque tomentosis radicalibus subpinnatifidis superioribus serrato-pinnatifidis, racemis subramosis rigidis, fasciculis paucifloris remotis, filamentis omnibus flavescenti-lanatis. In Oriente (Schrad.). Ex iconে descr., a simillimo V. pinnatifido non nisi tomento differt, et verisimiliter est ejus varietas.
43. V. SINUATUM (Linn. spcc. p. 254), tomento lutescenti-subfloccoso, foliis radicalibus oblongis sinuato-pinnatifidis subundulatis, caulinis superioribus crenatis cordato-amplexicaulibus breviter decurrentibus, racemis rigidis divaricatis pyramidato-paniculatis, fasciculis plurifloris laxiusculis remotis, filamentis omnibus purpureo-lanatis. (2) in regionis Mediterraneæ aridis asperis vulgare in Hispaniâ, Galliâ australi, Italiâ, Istriâ, Græciâ, Rumeliâ (Frivaldszki!), Asiâ Minore et Syriâ (Aucher-Eloy! n. 2440 et 5048), Lydiâ (Boissier!), deserto Sinaitico (Bové!), Algeriâ (Bové!) et in ins. Canariensis. — Sibth. et Sm. ! fl. gr. 3. t. 227. V. scabrum Presl fl. sic. 1. p. 35. Folia radicalia mollia, plus minus undulato-crispa. Caulis 2-3-pedalis. Folia interdum virescunt. Bracteæ seu folia floralia sub fasciculis lato-ovata, concava, sâpius acuminata. Pedicelli breves. Calyces parvi laciniis lanceolatis acutis. (v. s.) V. granatense Boiss. voy. Esp. p. 441 ex descr. ab hoc non differre videtur.
- * Inter hybrida huic affinia nota sunt : 1. V. sinuato-pulverulentum Noull. fl. sous-pyr. p. 451. V. hybridum Brot. fl. lus. p. 210. — 2. V. sinuato-Thapsus Noull. l. c. V. longiracemosum Chaub. in St-Am. fl. Agen. p. 89.
- § 3. *Pyramidata*. — *Caules et folia albido- vel lutescenti-tomentosa vel lanata. Racemi ramosi paniculati. Flores solitarii vel in fasciculos paucifloros dispositi, sessiles vel pedicellati, pedicellis raro calycem æquantibus. Calyces tomentosi vel lanati, breviter vel paulo ultra medium in laciniis triangulares fissi*.
44. V. LASIANTHUM (Boiss.! pl. Pinard exs.), elata, tomento denso albido subflavante, foliis inferioribus longe lanceolatis subundulatis sessilibus summis parvis ovato-lanceolatis omnibus integris (paniculæ ?) ramis elongatis strictis, fasciculis paucifloris, calycibus lanatis 5-angulis lobis tubo brevioribus acutis undique lanatis, filamentis lanatis. In Cariâ (C. Pinard!). Folium vidi 15 poll.

longum $2\frac{1}{2}$ poll. latum. Inflorescentia fere V. glomerati, sed calyces $3\frac{1}{2}$ lin. longi breviter 5-fidi nec 5-partiti. Corolla extus dense tomentosa. (v. in herb. DC.)

45. V. PYRAMIDATUM (Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 161), elatum, tomento tenui catescens, vel foliis duplicito-crenatis supra glabris subtus tenuiter et molliter tomentosis, inferioribus amplis basi longe angustatis, superioribus sessilibus auriculato-cordatis, paniculâ pyramidatâ canescente, pedicellis 1-3-nis, calycis lati patentis semi-5-fidi laciiniis ovatis vel ovato-lanceolatis, filamentis violaceo-lanatis. (2) in Caucaso orientali et Iberiâ. — Sw. brit. fl. gard. t. 31.—Species pulchra, calyce distinctissima, hinc Thapsodeis illine Lychnitideis accedens. Panicula 1-2-pedalis, ramulis brevibus floribundis, vel in rami racemus saepe elongatur, rami paucioribus basi instructus. (v. s. in herb. DC. etc. Specimen praeterea vidi in plantis Mesopotamicis Kotschyi n. 67 huic calyce simile sed forte diversum pedicellis elongatis. Folia desunt.)

46. V. CHRYSORRHACOS (Boiss. pl. or. diagn. 4. p. 58), tomento denso aureo, foliis oblongis lanceolatisve subintegerrimis crassis basi longe angustatis superioribus sessilibus, paniculâ pyramidatâ laxâ aureâ, pedicellis solitariis rariis 2-5-nis, calycis semi-5-fidi laciiniis ovato-triangularibus, filamentis aureo-lanatis. (2) in summis pratis Cadmi orientalis supra Colossam (Boissier!). Caules 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedales, basi foliati. Panicula ampla floribunda. Flores fere V. pyramidati a quâ specie V. chrysorrhacos prime intuitu distinguitur foliis et lanâ aureâ. (v. s. comm. a cl. Boissier.)

Specimina in eodem jugo legit cl. Boissier suo sensu inter V. chrysorrhacos et V. cheiranthifolium hybrida.

47. V. BREVIDENS, tomento denso lutescente vix floccoso, foliis caulinis integerrimis crassis, superioribus cordato-amplexicaulibus vel brevissime decurrentibus utrinque tomentosis, paniculâ amplâ, fasciculis florum laxiusculis plurifloris, calycis dentibus tubo dimidio brevioribus, filamentis omnibus lanatis. (2) in collibus aridis ins. Sami frequens (Durville!). — V. phlomoides Durv. in mem. soc. Linn. par. 1. p. 280, non Linn. — Habitus fere V. speciosi. Caulis 5-8-pedalis. Pedicelli calyce breviores. Calyx 2 lin. longus dentibus in genere brevissimis. Corolla lutea, mediocris. Capsula ovoidea, calyce vix longior. (v. in herb. DC.)

48. V. ERIANTHUM, tomento albido vel sublutescente laxiusculo subfloccoso, foliis crenatis ovatis oblongisve supremis cordato-auriculatis, paniculæ ramis elongatis, fasciculis multifloris, pedicellis calyces subæquantibus, calycis ultra medium 5-fidi laciiniis lato-lanceolatis acutis apice subnudis, filamentis lanatis. ? in regno Cabulico (Griffiths! n. 630), in Armeniâ (Aucher!). Specimina vidi valde imperfecta speciei hinc V. specioso illine V. floccoso habitu ussitia, ab utroque calyce minus profunde diviso distinctæ. Pedicelli breviores quam in V. specioso. Calyx 1 $\frac{1}{2}$ lin. longus. Corolla extus dense tomentosa. Capsula ovoidea calyce dimidio longior. (v. in herb. Hook. et DC.)

§ 4. *Lychnitidea*. — *Caules et folia albido vel lutescenti-tomentosa tenacitate. Racemi ramosi, paniculati, rarius subsimplices. Fasciculi florum laxi, pedicellis calycem æquantibus vel eo longioribus. Calyces parvi, tomentosi vel lanati, profunde 5-partiti*. — *Lychnitis et Melanophlomus Griseb.*

49. V. SOONGARICUM (Schrenck enum. pl. nov. fasc. 1. p. 26), foliis albo-tomentosis subintegerrimis, inferioribus lanceolatis acutis in petiolum angustatis, caulinis sessilibus oblongis cordato-auriculatis, summis subrotundis cuspidatis, racemis paniculatis, floribus fasciculatis, calycis laciiniis lanceolatis pedicello vix brevioribus, capsulâ ovatâ tomentosâ longioribus, filamentis barbatis. (2) in Soongariâ, ad radices montium Karatau (Schrenck), in argilloso-salsis deserti (Karelin et Kirilow). — V. polystachyum Kar. et Kir. enum.

pl. alt. in bull. mosq. 1841. p. 716 ex eorumd. enum. pl. Soong. l. c. 1842 p. 412. Planta dicitur elata, spectabilis, facie V speciosi, a quo capsulâ breviore et calycis laciniis latioribus dignoscitur.

50. *V. SPECIOSUM* (Schrad. hort. goett. fasc. 2. p. 22. t. 16. monogr. 2. p. 12), elatum, tomento lutescente vel albido denso demum subfloccoso, foliis crassis integerrimis vel infimis crenatis oblongis elongatis in petiolum longe augustatis, supremis sessilibus vel cordato-amplexicaulibus utrinque tomentosis, paniculæ ramis longissimis, fasciculis laxis sæpius multifloris, pedicellis calyce 5-partito tomentoso longioribus, filamentis albido-lanatis, capsulis ovoideo-oblongis calyce longioribus. ② in Hungariæ sterilibus (Lang !), in Austriâ inferiore (Host), in monte Tauro (Kostchy! n. 387), in Armeniâ boreali (C. Koch), ad portum Juvenalem prope Monspelium seminibus cum lanâ allatis (herb. DC!). *V. longifolium* DC! fl. fr. suppl. p. 414. Variat foliis integerrimis crenulatisve, tomento plus minus floccoso, floribus majoribus minoribusve. Folia inferiora sæpe pedalia. Calyces 1½ lin. longi, laciniis usque ad apicem tomentosis. (v. in herb. plur.)
51. *V. CHEIRANTHIFOLIUM* (Boiss. ! diagn. pl. or. 4. p. 56), tomento albido densiusculo demum subfloccoso, foliis crassiuseculis integerrimis vel infimis crenulatis oblongo-lanceolatis basi in petiolum longe angustatis, superioribus sessilibus vel cordato-amplexicaulibus utrinque tomentosis, paniculâ amplâ fasciculis laxis sæpius paucifloris, pedicellis plerisque calyce longioribus, calycis 5-partiti laciniis linear-lanceolatis acutis tomentosis apice demum denudatis, filamentis flavescienti-lanatis. ② in pratis regionis Alpinæ in Cadmo-orientali supra Colossam et Tmolo superiore (Boissier!), Cariâ (C. Pinard!). Species inihi vix a V specioso differre videtur statuâ foliisque minoribus, fasciculis paucifloris, calycibus paulo minoribus laciniis sæpius apice virescentibus. Capsulas non vidi. (v. s. comm. a cl. Boissier.)
52. *V SINAITICUM*, elatum tomento aureo denso demum floccoso, foliis crassis utrinque tomentosis dentato-crenatis infimis oblongis elongatis in petiolum augustatis supremis sessilibus vel cordato-amplexicaulibus, paniculæ ramis longissimis, fasciculis laxis multifloris, pedicellis plerisque calyce floccosolana longioribus, filamentis lanatis, capsulis ovoideo-globosis calyce brevioribus. ② ad fontes montis Sinai (Schimper! herb. un. itin. n. 357), in deserto inter Suez et Gaza (Bové! n. 77, cum *V. sinuato* mixtum). — *V. specioso* affine, differt tomento, foliis omnibus dentatis, calycibus paulo majoribus et capsulis. An hoc *V. Aethiopicum* Ehrenb. vel *V. fasciculatum* ejusdem, species sinaiticæ non nisi nomine coguitæ? (v. s.)
53. *V. CHRYSERIUM* (Schrad. monogr. 2. p. 3), tomento lutescente denso, foliis integerrimis utrinque tomentosis inferioribus obovato-lanceolatis, caulinis oblongo-lanceolatis supremis cordato-amplexicaulibus, paniculæ ramis strictis, fasciculis laxis multifloris, pedicellis calycem subæquantibus, filamentis nudis. ② in Palæstinâ prope Arimathæam (Siéber). Ex descr. vix differt a *V. specioso* nisi filamentis glabris.
54. *V. ASPERULUM* (Boiss. ! pl. or. diagn. 4. p. 57), tomento cinereo-flavicante brevi aspero, foliis integerrimis radicalibus petiolatis ovato-oblongis basi angustatis superioribus ovatis sessilibus vel cordato-amplexicaulibus utrinque tomentosis, paniculâ amplâ, fasciculis laxis sæpius paucifloris, pedicellis calyce parvo tomentoso longioribus filamentis albido-lanatis. ② in collibus calidis regionis montanæ inter Yenidje et Geyra, in vallibus Mesogis circa Derwend (Boissier!) A *V. specioso* affinibusque differt imprimis calycibus vix lineam longis. (v. s. comm. a cl. Boissier).
55. *V. HYOSERIFOLIUM* (Schrad. monogr. 2. p. 31. t. 3. f. 1), tomento caulis et foliorum tenui fugaci, foliis subsinuatis vel acute crenatis inferioribus linear-lanceolatis basi angustatis, supremis auriculato-cordatis subintegerrimis cinerascenti-viridibus, racemis paniculatis, fasciculis laxis plurifloris, pedicellis calyce tomentoso longioribus, filamentis flavescienti-lanatis. ② in

Oriente (Schrader). Affine videtur hinc V. specioso, illinc V. bithynico, ab utroque diversum foliorum formâ.

56. V. OLYMPICUM (Boiss.! pl. or. diagn. 4. p. 54), elatum, tomento albo copioso molli floccoso, foliis subintegerrimis crassis utrinque tomentosis infimis maximis oblongis lanceolatisve basi angustatis subpetiolatis superioribus sessilibus lanceolatis basi subcordatis, paniculæ ramis paucis longissimis strictis, fasciculis multifloris, pedicellis calyce albo-lanato 2-3-plo longioribus filamentis albo-lanatis, capsulâ oblongâ calyce duplo longiore. (2) in omni re-gione intermedia Olympi Bithynici (Aucher! n. 2455. Boissier!). Species pul-chra hinc V. specioso hinc V. pulverulento affinis. Caules 3-5-pedales. Tomen-tum fere V. pulverulenti sed minus floccosum. Folia radicalia sæpe sesquipedalia. Flores in fasciculis numerosissimis. Calyces quam in V. specioso vix minores. Corolla diametro pollicaris. Capsula 3 lin. longa. (v. s. in herb. Hook. et comm. a cl. Boissier.)

57. V. PULVERULENTUM (Vill. fl. delph. 2. p. 490), tomento denso niveo floccoso deciduo, caule tereti vel superne obscure obtusangulo, foliis utrinque tomentosis integerrimis crenatisve inferioribus in petiolum angustatis superio-ribus sessilibus vel cordato-amplexicaulibus, paniculæ ramis patentibus, fasciculis multifloris, calycis parvi laciniis angustelanceolatis tomentosis, filamentis albido-lanatis, capsulâ ovoideo-globosâ calyce paulo longiore. (2) in collibus apricis ad vias etc. Europæ fere totius frequens et in ins. Maderâ.—Engl. bot. t. 487. V. floccosum Waldst. et Kit. pl. rar. Hung. 1. p. 81. t. 79. V. hæmorrhoidale Ait! hort. Kew. ed. 1. p. 236. V. pulvinatum Thuil. fl. par. ed. 2. p. 109. V. heterophyllum Moret. pl. ital. dec. 2. p. 6. V. laxiflorum Presl del. Prag. p. 76. Species pulchra tomento floccoso copioso et calyci-bus capsulisque parvis facile distincta. (v. s.).

* Formæ nonnullæ hybridæ inter hanc speciem et V. Lychnitidem vel affi-nia sub nomine V. pulverulento Vill. ab auctoribus præsertim germanicis distinguantur, sed descriptio Villarsii mihi omnino pertinere videtur ad speciem normalem in Europâ vulgatam, et ab auctoribus plerisque no-mine V. floccosi signatam.

58. V. GRANATENSE (Boiss. voy. Esp. p. 441), tomento canescente non deter-sili, caule ramosissimo foliis omnibus sessilibus, infimis magnis pinnatilobatis aut profunde sinuato-crenatis supra basin angustatis supremis subintegris ovatis attenuato-cuspidatis, racemis patentibus teretibus valde elongatis, fas-ciculis 5-6-floris, calycis laciniis triangularibus acutis floccoso-tomentosis, filamentis albo-lanatis, capsulâ ovoideâ calycem superante. In umbrosis re-gionis montanæ Granatensis (Boissier). Affine dicitur V. pulverulento sed imprimis foliis et indumento distinctum. Capsula sæpe trilocularis. An V. si-nuati var.?

59. V. LYCHNITIS (Linn.! spec. p. 253), tomento tenui albo farinaceo, caule superne ramisque paniculæ angulatis, foliis supra virescentibus crenatis inferioribus petiolatis basi angustatis, superioribus sessilibus, paniculæ pyrami-dateæ ramis erecto-patentibus, fasciculis laxis multifloris, calycis parvi laciniis lanceolato-subulatis, filamentis albido-lanatis. (2) in Europâ fere totâ usque ad Tanaïm, in Armeniâ, in monte Tauro (Kotschy! n. 386, forma grandiflora magis tomentosa). — Engl. bot. t. 58. V. pulverulentum Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 160, et auct. quorund. non Vill. V. Biebersteinii Bess.! enum. podol. p. 53. V. phlomoides auct. nonnull. præsertim gallic. non Linn. V. ramo-sissimum Poir. dict. suppl. 3. p. 718. V. Weldenii Moret. pl. ital. dec. 2. p. 8, et V. micranthum, ejusd. 1. c. 3. p. 6. V. bracteatum Presl del. Prag. 1. p. 214. Folia minus rügosa quam in sequentibus siccitate sæpe nigres-cunt. Panicula floribunda. Calyx paulo major quam in V. pulverulento. Variat tomento præsertim in paginâ inferiore foliorum copioso vel raro, corollis majori bus minoribusve luteis vel albis (V. album Mill.), foliis floralibus bracteifor-mibus parvis vel elongatis foliaceis, etc. (v. s.)

* Inter hybridas hinc affines memoratae sunt : 1^o V. lychniti-pulverulentum Noull. fl. sous-pyr. p. 451.— 2^o V. lychniti-phœnicium Wiegm. — V. versiflorum Schrad. mon. p. 36.

60. V. CHAIXII (Vill. fl. delph. 2. p. 491. t. 13), tomento albido vix floccoso in caule foliisque raro, caule superne subangulato; foliis viridibus vel subtus tomentosis crenatis, inferioribus petiolatis basi cuneatis truncatis vel incisis, superioribus sessilibus basi rotundatis, racemis paniculatis, fasciculis laxis plurifloris, calycis laciniis lanceolato-subulatis, filamentis purpurco-lanatis.
 (2) in collibus in cultis lapidosis ad vias etc. Europæ mediæ et australioris, in Rossia australi, Caucaso et Armeniâ. V. orientale Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 160. 3. p. 154. V. austriacum Sohott in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 341. V gallicum Willd. spec. 1. p. 1005. V urticæfolium Lam. dict. 4. p. 220. V. dentatum Lapeyr. abr. pyr. V monspessulanum Pers. syn. 1. p. 215. Schrad. monogr. 2. p. 20. t. 2. f. 2. V. ovatum Schrad. hort. Gott. fasc. 2. p. 21. t. 15. V. banaticum Schrad. monogr. 2. p. 28 (fide specim. hortens.). V. virens Host. V. alpinum Turr. ex Bertol. fl. ital. 2. p. 590.— Species vulgaris variat foliis utrinque viridibus vel subtus tomentosis, inferioribus basi plus minus profunde crenatis vel subincisis, 3-4-pollicaribus vel sesquipedalibus, superioribus ovatis oblongis vel lanceolatis, paniculâ plus minus ramosa, floribus majoribus minoribusve, sed e formis numerosis varietates distinctas eruere nequeo. Bertoloni omnes cum V nigro jungit, sed meo sensu duæ species constanter distinctæ sunt. Folia quam in præcedentibus viridiiora, rugosiora, nunquam ut in V. nigro basi cordata. (v. s.)
61. V. BITHYNICUM (Boiss.! diagn. pl. or. 4. p. 63), caule elato subtereti tenuiter sublanato vel pubescente, foliis infimis amplis oblongis duplicato-crenatis basi in petiolum brevem angustatis supra viridibus subtus laxe tomentosis canescens superioribus subsessilibus auriculato-cordatis rugosis, paniculâ amplâ pube vel tomento subviscoso canescente, fasciculis laxis sèpius multifloris, calyce parvo tomentoso laciniis lanceolatis, filamentis albido vel violaceo-lanatis. 2. in regione inferiore Olympi Bithynici in silvaticis (Aucher! n. 9184 in herb. DC. vix h. Hook. Boissier!), prope Byzantium (Castagne!). Affine V. Chaixi. Folia ampliora, brevius petiolata, superiora auriculis latis cordata. Panicula ei V. speciosi subsimilis. Capsula ovoidea calyce paulo longior (v. in herb. DC. et comm. a cl. Boissier.)
62. V. NIGRUM (Linn.! spec. p. 253), tomento subfloccoso tenui vel lanoso, caule superne angulato, foliis subtus tomentosis supra glabriusculis vel rarius tomentosis inferioribus longe petiolatis basi cordatis superioribus subsessilibus basi rotundatis, racemo elongato rarius ramoso, fasciculis laxis multifloris, calycis parvi laciniis lanceolato-subulatis, filamentis purpureo-lanatis rarissime nudis. in montosis silvaticis ad vias etc. Europæ fere totius præsertim mediæ et borealis, in Rossia usque ad Ekaterinopolim nec ultra (Patrin!). Mingrelia (C. Koch). — Engl. bot. t. 59. Variat racemo subramoso quod V. parisense Thuill. fl. paris. ed. 2. p. 110, tomento copioso V. alopecuros Thuill. 1. c. V. lanatum Schrad. monogr. 2. p. 28. t. 2. f. 1. V. thyrsoideum Host fl. austr. 1. p. 289. — Folia quam in V. lychnitidi rugosiora inferiora basi semper plus minus cordata. (v. s.)

* Formæ hybridæ ab auctoribus memorantur : 1. V. nigro-lychnitis Schiede pl. hybr. p. 40. V. Schottianum Schrad. monogr. 2. p. 13. t. 3. f. 2. V. mixtum Ram. in DC. fl. fr. 3. p. 603—2. V. nigro-austriacum Reichb. fl. germ. exc. p. 380—3. V. pseudonigrum Bogeschandl. Florâ 1841 p. 150.

63. V. LEIOSTACHYON (Griscb. fl. rom. et bith. 2. p. 43), caule elato tereti inferne floccoso superne glaberrimo, foliis imis basi subcordatâ ovato-oblongis petiolo villoso duplo longioribus duplicato-crenatis supra glabratis subtus discoloribus villosis, superioribus valde remotis ovato-lanceolatis, racemo inferne subcomposito, fasciculorum distantium pedicellis inæqualibus glaberrimis,

calycis segmentis lanceolatis acutiusculis, filamentis purpureo-lanatis. 2 in Albaniâ boreali (Grisebach). — Species dicitur ex habitu nec e characteribus fere media inter V. phœnicium et V. nigrum. Calyx glaberrimus segmentis vix plus quam lineam longis. Corolla parva, segmentis 2-3 lin. longis, lutea ad faucem purpureo-guttata.

64. V. HÆNSELERI (Boiss. voy. Esp. p. 442), foliis inferioribus petiolatis ovato-oblongis, caulinis sessilibus ovatis apice attenuato-cuspidatis omnibus utrinque dense pannoso-tomentosis, caule simplici tereti floccoso-tomentoso, floribus sessilibus pedicellis post anthesin elongatis, fasciculis 3-5-floris in spicam laxiusculam basi interruptam dispositis, calycis dense floccoso-lanati laciniis angustis linearibus acutissimis, filamentis purpureo-lanatis.—In régnii Granatensis collibus regionis calidæ superioris leg. Hænseler (Boissier).

65. V. NEVADENSE (Boiss. l. c. p. 443), foliis ovatis acutis basi angustatis longe petiolatis obsolete crenatis utrinque tomento brevissimo griseo detersili obductis, floralibus minimis tristiformibus leonardo-linearibus, caule ramosissimo, racemis longissimis laxe floriferis, fasciculis 4-6-floris, pedicello calycem subæquante, laciniis calycinis lanceolatis, filamentis purpureo-barbatis longioribus subnudis.—In Sierra Nevada pinguis et cultis (Boissier).

§ 5. *Leiantha*. — *Folia et plantæ pars inferior tomentosa. Panicula plus minus virescens. Pedicelli calycem æquantes vel sæpius longiores. Calyx parvus 5-partitus, laciniis cernuolis pellucido-punctatis glabris vel vix pruinosis. Corolla glabra.*

66. V. PINARDI (Boiss. pl. or. diagn. 4. p. 62), tomento caulis foliorumque albido subfloccoso, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis crenulatisve, inferioribus in petiolam angustatis, superioribus sessilibus, omnibus utrinque tomentosis, paniculâ superne glabrá, fasciculis plurifloris laxis, calycis laciniis oblongo-linearibus, filamentis violaceo-lanatis. ② in Mesopotamia (Aucher! n. 3128), Persia boreali (Aucher! n. 2459), Cariâ (Pinard!). Caules 1-2-pedales. Folia V cheiranthifolii, majora 5-6 poll. longa. Panicula ipsa sëpe sesquipedalis. Calyces virides, lineâ paulo longiores, pellucido-punctati. (v. s. in herb. DC. et comm. a cl. Boissier.)

67. V. LEIANTHUM, foliis caulinis oblongis crenatis rugosis basi decurrentibus utrinque laxe albido-tomentosis, racemis longis virgatis subramosis glabris, fasciculis distinctis laxis multifloris, calycis parvi laciniis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, filamentis (violaceo?) lanatis. ② ? in monte Tauro (Kotschy! n. 388). Folia caulina fere V. Thapsi, radicalia desunt. Flores numerosi fere V. parviflori. Calyces vix lineam longi. (v. s.)

68. V. SMYRNÆUM (Boiss. pl. or. diagn. 4. p. 61), foliis radicalibus rosulatis petiolatis lyratis crassis utrinque tomento molli denso obtectis junioribus niveis, segmento terminali orbiculato obtusissimo lateralibus auriculæformibus, caule subnudo basi tomentoso superne paniculato viridi subglabro, fasciculis paucifloris laxis, calycis laciniis linearibus acutiusculis, capsulâ oblongâ calyce duplo longiore. ② in declivibus dumosis montium Smyrnæ (Boissier!). Foliorum segmentum terminale bipollicare, lateralia parva. Petioli basi longe sericeo-lanati. Caules scapiformes 1-2-pedales. Calyces 1 lin. longi pellucido-punctati (v. s. comm. a cl. Boissier).

69. V. NAPIFOLIUM (Boiss. pl. or. diagn. 4. p. 60), foliis tomento molli caescente obtectis, radicalibus rosulatis petiolatis lyratis, segmento terminali obtuso obtuso lateralibus auriculæformibus, caulinis parvis ex obovato oblongo ovato-lanceolatis integris, caule basi tomentoso, paniculâ glabriuscûlâ, floribus solitariis 2-3-nisve pedicellatis, calycis laciniis obovatis spathulatisve obtusissimis, capsulâ ovoideâ calyce vix duplo longiore. ② in collibus siccis Cariæ interioris circa Geyra (Boissier!). Affine V. smyrnæo, ut V. parvifloro, foliorum radicalium segmentum terminale 2-3 poll. longum 1-2 latum. Petioli et

folia juniora argyreo-lanata. Calycis laciniæ leviter pruinoso-tomentosæ ut in affinibus pellucido-punctatæ. (v. s. comm. a cl. Boissier.)

70. V. PARVIFLORUM (Lam. dict. 4. p. 222), foliis tomento laxiusculo albido obtectis, radicalibus runcinato-pinnatisectis segmentis ovatis sinuato-dentatis lobatisve terminali vix majore, caulinis perpaucis minus incisis, paniculâ elongatâ virgatâ subglabrâ, floribus in fasciculis paucis solitariisve pedicellatis, calycis laciniis linearispathulatis, filamentis flavidio-lanatis, capsulâ ovoideo-globosa. ② in Asiâ Minore (Aucher n. 1206), in collibus Lydiæ circa Smyrnam (Boissier). V. taraxacifolium Boiss. ! pl. or. diagn. 4. p. 59. Celsia parviflora G. Don syst. 4. p. 498. Celsia Doniana Walp. repert. 3. n. 150. — Folia radicalia iis Taraxaci formâ similia, lanâ laxiusculâ primum albidâ tandem sordidâ. Panicula ampla ramis elongatis, hinc inde tomento subfloccoso induita mox glabrata. Calyces 1 lin. longi. Corolla diametro 8-9 lin. longa nec inter minimas in genere, hâc ratione nomen Lamarckianum mutavit cl. Boissier. Calyces tamen vix minores invenies, et corolla multo minor quam in plerisque speciebus vulgati-ribus, idcirco nomen antiquius non omnino ineptum servare malui. (v. in h. Hook. et DC. et comm. a cl. Boiss.)

71. V. CYLINDROCARPUM (Griseb. fl. rum. et bith. 2. p. 46), caule lignescente tereti demum atro glaberrimo glutinoso, foliis imis oblongis sinuatis undulatis supra glaucis glabratris subtus tomento tenui canescentibus, superioribus integris ovato-oblongis sessilibus, paniculæ amplæ ramis erecto-patentibus ramosis, pedicellis calyce triplo longioribus, calycis segmentis lanceolatis demum glaberrimis glutinosis, corollâ flavâ capsulâque cylindricâ utrinque obtusâ triplo brevioribus, filamentis albido-lanatis.—In insulâ Tassos ad oras Rumeliæ (Grisebach). Ramus extat sesquipedalis iterato-ramosus. Folium ex inf. parte 7 poll. longum. Paniculæ pedales. Calyces 1 lin., capsulæ 3 lin. longa.

§ VI. *Suffruticosa*.—*Caulis suffruticosus, humilis, cum foliis et paniculâ tomento brevi canescens. Flores solitarii, rarius 2-3-ni, pedicellati. Calyx 5-partitus, pruinoso-tomentosus, glandulosus. Corolla extus incano-tomentella.*

72. V. LEUCOPHYLLUM (Griseb. fl. rum. et bith. 2. p. 46), caule suffruticoso tereti demum atro glabrate, foliis imis confertis profunde pinnatifidis oblongo-lanceolatis breviter petiolatis utrinque candido-tomentosis, lobis oblongo-rotundatis subintegerrimis undulatis, caulinis paucis, paniculæ ramis adscendentibus simplicibus demum rigidis, pedicellis subsolitariis strictis calycem subæquantibus, calycis segmentis lanceolatis acutis demum virentibus, capsulâ ovoideo-oblongâ duplo brevioribus eique appressis. ♂ in rupibus Macedoniæ australis (Grisebach). Species nulli affinis dicitur nisi V. spinoso et ab eâ differre videtur foliis profundius incisis, paniculæ ramis minus patentibus vix spinescentibus.

73. V. SPINOSUM (Linn. spec. p. 254), suffruticosum, humile, tomento brevi denso incanum, foliis anguste oblongis petiolatis inferioribus sinuato-pinnatifidis, superioribus subintegerrimis, paniculâ divaricato-ramosissimâ brevi pauciflorâ ramis spinescentibus, pedicellis solitariis calyce sublongioribus, calycis laciniis linearibus acutis tomentosis, capsulâ ovato-oblongâ brevioribus. ♂ in montibus Cretæ elatioribus (Sibthorp, Sieber). — Sibth. et Sm. ! fl. gr. 3. p. 23. t. 229. Caules a basi ramosissimi lignosi semipedales. Filamenta tenuiora et antheræ minores quam in plerisque speciebus. (v. in herb. plur.)

74. V. ALYSSIFOLIUM (Boiss. diagn. pl. or. 4. p. 58), suffruticosum, humile, tomento brevi incanum, foliis linearispathulatis vel obovato-lanceolatis integrerrimis, caulinis paucis, racemis paucifloris parce ramosis, pedicellis remotis solitariis geminisve calyce paulo longioribus, calycis laciniis linearibus obtusiusculis tomentosis. ♂ in Armeniâ et Cappadociâ orientali (Aucher! n. 2366 et 2437 cum specim. fructiferis Scrophulariæ lepidotæ mixtum). Caules e radice

lignoso complures cæspitosi semipedalcs ad pedales. Calyces lineam longi. (v. in herb. Hook et DC.)

75. V. EUPHRATICUM, suffruticosum, tomento brevi canescens, foliis caulinis inferioribus longe petiolatis spathulato-oblongis (integerrimis?) junioribus tomentosis demum denudatis viridibus, paniculâ flexuoso-ramosissimâ, pedicellis remotis solitariis geminisve calyce 2-3-plo longioribus, calycis laciniis oblongo-lanceolatis acutiusculis tomentosis, capsulâ ovoideo-globosa calyce longiore. ♂? in Cappadociâ ad Euphratem (Aucher! n. 2171 et 2445). V. alyssifolio simile sed elatius. Panicula multo ramosior floribunda. Folia (in speciminibus imperfecta) multo majora, viridiora, et pluries latiora. (v. in herb. Hook. et DC.)

§ 7. *Blattarioidea.* — *Folia et plantæ pars inferior tomentoso-lanata, incana vel fere glabra, viridia. Racemi virescentes, simplices vel parce ramosi, plus minus glanduloso-pilosoi. Pedicelli solitarii, rarius 2-3-ni, saepius elongati. Calyx 5-partitus, glanduloso-pilosus. Corolla glanduloso-puberula, rarius glabrata.* — *Phœnicophlomus Griseb.*

76. V. ALEPENSE, tomento caulis foliorumque albido subfloccoso, foliis oblongis crenatis, infimis petiolatis incisis, supremis lanceolatis cordato-amplexicaulibus, paniculâ parce ramosâ rigidâ glabratâ vel viscoso-pubescente, pedicellis solitariis remotis calycem æquantibus, calycis laciniis lanceolatis acutis, filamentis breviter lanatis (2) in Syriâ pr. Alep (Aucher! n. 1839 et 2448). Caulis cum racemo sesquipedales, erecti rigidi. Calyces 2½ lin. longi. Corollæ extus glanduloso-villosæ. (v. in herb. DC.)

77. V. RUBIGINOSUM (Waldst. et Kit. pl. rar. Hung. 2. p. 216. t. 197), caule glabro vel superne pubescente, foliis viridibus subtus pubescentibus crenatis inferioribus petiolatis superioribus sessilibus vel cordato-amplexicaulibus, racemis laxis ramosis subpaniculatis, pedicellis 2-3-nis rarius solitariis calyce bis vel pluries longioribus, laciniis calycinis linearis-lanceolatis, filamentis purpureo-lanatis. (2) in Podoliâ australi et Lithuania (Besser!). Statura et calyces parvi fere Lychnitideorum, panicula simplicior, pedicelli elongati et pubes glandulosa V. phœnicei et affinum. (v. s. comm. a cl. Besser.)

β. *Tauricum* (Hook! bot. mag. t. 3799), racemo simpliciore, pedicellis brevioribus, floribus majoribus. In Tauriâ (v. in herb. Hook.)

γ. *ferrugineum* (Mill! dict.), racemo longo simplici, floribus paulo majoribus longiusculo pedicellatis brevius tamen quam in V. phœniceo et saepius geminis. Folia infima, interdum subauriculata. Forma hortensis, an proles hybrida? (v. s. c. in herb. Mus. brit. DC. etc.)

- 78? V. CANDELABRUM (Kar. et Kir. enum. alt. in bull. mosq. 1841 p. 716), caule tereti ramoso polystachyo ramisque aphyllis adscendentibus tomentosis foliis inferioribus petiolatis oblongo-ovatis basi attenuatis pubescentibus, nervis tomentosis, superioribus linearis-lanceolatis sessilibus tomentosis, pedunculis binis rarius ternis, filamentis violaceo-lanatis. ♀ in jugo Altaico in pratensis ad torrentes Uldschar et Tscheharak-Assu circa montes Tarbagatai rarissime et in montibus Alatau (Karelin et Kirilow). Habitu et florum colore V. phœniceo quodammodo simile. Variat floribus roseis et flavis in eodem individuo observatis.

79. V. BISCUTELLÆFOLIUM, foliis radicalibus longe petiolatis oblongo-spathulatis utrinque cano-tomentosis vel rigidule sublanatis, caulinis paucis parvis, racemo elongato ramoso glabriuscule vel glanduloso-pubescente, pedicellis solitariis remotis calyce pluries longioribus, calycis laciniis oblongis glandulosis, filamentis purpureo-lanatis, antleratâ supremâ minore. (2) in Armenia (Aucher! n. 2371 et 2435). Foliorum forma V. Euphratici. Racemi V. lyratifolii. Capsula ovoideo-globosa calyce subduplo longior. (v. in herb. Hook. et DC.)

80. V. ADENOPHORUM (Boiss.! diagn. pl. or. 4. p. 64), foliis radicalibus tomentoso-flavanticibus lanceolatis obsolete crenatis in petiolum longe angustatis, caulinis paucis glanduloso-viscidis, racemo subramoso glanduloso-pubescente, pedicellis solitariis remotis calyce pluries longioribus, calycis laciniis linearilanceolatis acutis glanduloso-pubescentibus, filamentis violaceo-lanatis, antherâ supremâ minore. (2) in Cariâ (Pinard!). A præcedente differt foliis longioribus (radicalibus 4-5 poll. longis) flavanticibus nec incanis subtus insigniter reticulatis, laciniis calycinis angustioribus. Corolla magnitudine V. Blatariæ, flava basi violaceo-maculata. (v. s. comm. a cl. Boissier.)
81. V. LYRATIFOLIUM (Koch! pl. Kotsch. exs.), piloso-hispidum, foliis viridibus utrinque hispidis, radicalibus inferioribusque lyrato-pinnatifidis, caulinis paucis subsessilibus auriculato-cordatis, racemo simplici vel parce ramoso, pedicellis solitariis remotis calyce pluries longioribus, calycis laciniis oblongolinearibus, filamentis purpureo-lanatis, antherâ supremâ minimâ. (2) in monte Tauro (Kotschy! n. 385), Phrygiâ (Aucher n. 846 specim. mancum). Habitat fere V. phœnicei, at multo hispidior. Flores numerosiores, pedicellis tenuioribus. (v. s.)
82. V. PHœNICEUM (Linn.! spec. p. 254), viride, pubescens vel glabratum, foliis supra glabris subtus pubescentibus, radicalibus petiolatis ovatis oblongisve integris vel grosse crenatis, caulinis parvis paucis, racemo glanduloso-piloso simplici vel subramoso, pedicellis solitariis remotis calyce pluries longioribus, calycis laciniis ovatis oblongisve, filamentis purpureo-lanatis, antheris superioribus subæqualibus. (2) in Europæ austro-orientalis et Asia mediæ collibus campestribus silvaticisque ab Italiâ superiore et Germaniâ austro-orientali per Hungariam et Rossiam meridionalem usque ad jugum Altaicum etiam in Græciâ (Sibth!), Armeniâ (C. Koch), Kurdistan (J. Brandt!), Persiâ (Aucher! n. 5050. b) — Lodd. bot. cab. t. 637. Caulis 2-3-pedalis, foliis plerisque subradicalibus, sæpe rosulatis. Flores majusculi violacei vel rubri. Variat foliis basi angustatis, truncatis, cordatis vel rarius auriculato-lobatis, floribus majoribus minoribusve. V. triste Sm. prodr. fl. gr. I. p. 151 (in Fl. gr. omissum). V. ferrugineum Andr. bot. rep. t. 162. V. cisalpinum Birol. ex Bertol. fl. ital. 2. p. 588. V. puñiceum Schrad. hort. gott. 2. p. 20. t. 14. (v. s.)
- * *cupreum* (Sims bot. mag. t. 1226). In hortis anglicanis ex V. ovalifolio et V. phœniceo natum.
83. V. XANTHOPHœNICEUM (Griseb. fl. rum. et bith. 2. p. 42), foliis imis rosulatis petiolatis e basi subcordatâ ovato-oblongis obtusis rugosis pilosis grosse crenatis sinuatisque, caulinis parvis paucis, racemo glanduloso-piloso, pedicellis solitariis calyce pluries longioribus, calycis segmentis oblongis obtusiusculis, filamentis purpureo-lanatis, capsulâ ovato-globosâ apice rotundatâ calyce duplo longiore. — In regione calidâ Thraciæ (Grisebach). — Buxb. cent. 1. t. 21. A V. phœniceo imprimis corollis flavis alienum dicitur.

Species non satis notæ vel dubiæ.

84. V. CORDATUM (Desf. fl. atl. 1. p. 186), foliis crassis tomentosis incanis, radicalibus cordatis crenulatis petiolatis obtusis, caulinis semi-amplexicaulibus acutis integerrimis. In Atlante prope Tlemcen. Fl. et fr. ignot.
85. V. STRICTUM (Clarke trav. ed. 2. v. 2. p. 262), caule fruticoso erecto, foliis inferioribus spatulato-ovatis petiolatis, superioribus ovato-lanceolatis obsoletissime dentatis integerrimisque sessilibus, omnibus pilis stellatis canescitibus, racemo elongato, pedicellis calyce longioribus divaricatis. ♂ in ins. Rhodo (Clarke). Caulis 5-6-pedalis. Racemi paniculati, floribus magnis flavis.
86. V. GLABRATUM (Friv. in Florâ 1836 p. 440), caule ramoso paniculato pubescentia hispido, foliis oblongo-lanceolatis inæqualiter crenatis subtus pallidio-

- ribus villo densiore ramoso obsitis, pedunculis calycibus capsulisque glaberrimis. In Rumeliâ (Frivaldszky).
87. V. HINKEI (Friv. l. c.), caule ramoso tomentoso villosso, foliis inferioribus petiolatis cordatis superioribus sessilibus omnibus inæqualiter crenatis supra villo stellato pubescentibus subtus cinereo-tomentosis, pedunculis longiusculis cum calycibus subulato-linearibus villosulis. In Rumeliâ (Frivaldszky). An V. nigrum?
88. V. DENTIFOLIUM (Delile ann. sc. nat. ser. 2. v. 7. p. 287), undique tomentoso-cinereum, caule 3-5-pedali superne paniculato, ramis floralibus virgatis erectis, foliis caulinis lato-lanceolatis acutis basi cordato-amplexicaulibus dissite dentatis, radicalibus longe petiolatis obovatis obtusis subspathulatis sæpe repandis subasperato-pannosis, lanâ staminum pallide violaceâ. — Ad portum Juvenalem prope Monspelium (Delile).
89. V. DIVERSIFOLIUM (Hochst. Florâ 1845 p. 29), foliis radicalibus (vel inferioribus?), longe petiolatis lanceolatis subsinuatis et obtuse dentatis superioribus sublanceolatis acutis integerrimis aut vix dentatis, omnibus spicis calycibusque plus minus stellato-tomentosis, floribus solitariis calyce vix ad medium 5-fido, corollâ luteâ extus stellato-tomentosâ, filamentis omnibus lanatis. — In Armeniâ pr. Nisib (Lorent.). An id. ac V. lasianthum Boiss. ?
90. V. GEMINIFLORUM (Hochst. l. c.), V. diversifolio simile sed folia superiora cordata submajora, florum racemi breves, flores genimi, calyx ultra medium 5-fidus, lanâ flavicans, corolla purpureo-rubra, stamina omnia villosa. — In Armeniâ pr. Siverek. (Lorent.).
91. V. OBOVATUM (Hochst. l. c.), toto griseo-lanato, foliis radicalibus in petiolum decurrentibus lanceolatis leviter sinuato-dentatis parum lanatis, superioribus obovatis basi integerrimis apice dentatis abrupte acutatis, floribus per 3-5 spicatis, calycibus profunde partitis laciniis acutis, corollâ luteâ non magnâ, staminibus omnibus flavo-lanatis. — In Armeniâ pr. Nisib (Lorent.).
92. V. SULCATUM (Desf. cat. hort. par. ed. 3. p. 396), caule sulcato pubescente, foliis inferioribus ovato-lanceolatis acutis undatis, racemis paniculatis. (2). Caulis 5-6-pedalis sulcatus. Folia pubescentia inferiora 1- $1\frac{1}{2}$ -pedalia. Caulina superiora, semi-amplectentia cordata acuta. Flores magnitudine V. lychnitis. Corollæ luteæ.

Species e genere exclusæ.

- V. ARCTURUS Linn. = Celsia Arcturus.
- V. BARNADESII Vahl = Celsia laciniata.
- V. BUGULIFOLIUM Lam. = Janthe bugulifolia.
- V. LYRATUM Lam. = Celsia cretica.
- V. MYCONI Linn. = Ramondia pyrenaica.
- V. OSBECKII Linn. = Triguera ambrosiaca et Janthe bugulifolia.

XII. JANTHE Griseb. fl. rum. et bith. 2. p. 40. — Verbasci sp. Linn. et auct.

Calyx 5-partitus. Corolla explanato-rotata laciniis 2 superioribus angustioribus. Stamina fertilia 2, antica, antheris oblongis in filamento hinc adnato-decurrentibus, 2 postica ananthera, omnia barbata, quinti summi rudimentum nullum. Stylus apice incrassatus. Ovarium (et capsula?) Verbasci. Genus a Verbascis Blattariis vel Blattarioideis nonnisi staminibus distinctum.

J. BUGULIFOLIA (Griseb. l. c.). 2L in agro Byzantino (Castagne! Aucher! n. 2443 etc.). Verbascum bugulifolium Lam. dict. 4. p. 226. V. Osbeckii quoad plantam byzantinam Linn. sp. p. 255. Caules e rhizomate perenni semipedales ad pedales vel ex Griseb. sesquipedales, simplices. Folia radicalia longe petiolata ovalia vel suborbiculata, integerrima vel repando-crenata,

crassiuscula, minute puberula 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, caulina pauca, lanceolata, serrata, parva. Racemus simplex. Flores solitarii, subsessiles. Corolla majuscula flavo-viridis, color ex Grischb. in plantâ vivâ cum aliâ stirpe nullâ comparando nitore metallico. Filamenta sterilia densissime, fertilia parce purpureolanata (v. in herb. DC.).

XIII. CELSIA Linn. gen. p. 312. Gærtn. fr. 1. p. 262. t. 55. Nees jun. gen. fl. germ. ic. Endl. gen. p. 671. — Ditaxia Rafin. simcol. p. 13. ex Endl. l. c. — Thapsandra et Celsia Griseb. fl. rum. et bith. 2. p. 40.

Calyx 5-partitus. Corolla Verbasci. Stamina 4, Verbasci quinto summo omnino deficiente. Stylus et capsula Verbasci. — Herbæ vel rarius suffrutescens. Flores secus racemos solitarii nec fasciculati. Facies et inflorescentia omnino Verbascorum Blattariorum vel Blattarioideorum, et genus minus artificiale pari modo in sectiones duas ex antherarum structurâ dividitur.

Sectio I. ARCTURUS.—Celsiæ sect. Pseudothapsus et Arcturi pars Benth. scroph. ind. p. 5. — Thapsandra Griseb. fl. rum. et bith. 2. p. 40.

Staminum longiorum antheræ adnato-decurrentes, filamentis saepius glabris posticorum reniformes, filamentis lanatis.

1. C. CRETICA (Linn. fil. suppl. p. 281), pubescenti-hirta, superne subviscosa subsimplex, foliis inferioribus radicalibusque petiolatis lyrato-pinnatifidis, superioribus cordato-amplexicaulibus dentatis ovatis oblongis, floribus subsessilibus, calycis laciniis latis serratis, antheris inferioribus longe decurrentibus. (2) in regione Mediterraneâ australiore, in Hispaniâ Gaditanâ (Picard!), Africâ pr. Tanger (Salzmann!), Algeriâ (Bové! n. 232), Sardiniâ, Siciliâ (Gussone!), Cretâ. (herb. DC!). — Jacq. hort. Schœnbr. 4. t. 480. bot. mag. t. 964. Reichb. fl. exot. t. 206. Verbascum lyratum Lam. dict. 4. p. 223. C. lyrata G. Don gard. dict. 4. p. 499. C. australis hortul. Florâ 1833. p. 125. Caules crassi, 2-3-pedales. Corollæ amplæ aurantiacæ. Stamina inferiora glabra, superiora lanata. Capsula ovata, stylo acuminata, coriacea, glabra vel minute puberula. Variat spicâ raro subramosâ, bracteis pedicellum brevem vix æquantibus vel calyce ipso longioribus acuminatis. (v. s.)
2. C. LACINIATA (Poir. dict. suppl. 2. p. 147), caule simplici basi pubescenti-hirto, foliis pubescentibus inferioribus petiolatis inciso-pinnatifidis lobis inciso-dentatis, superioribus lanceolatis cordato-amplexicaulibus incisis dentatis, racemo glabriuscule, pedicellis remotis calyce longioribus, calycis laciniis ovatis integris serratisve glandulosis. (2) vel (2) in Hispaniâ in pascuis siccis arenosis ad radices Sierra de Guadarrama (Reuter!) prope Oppidum Ortaleza tractus Madritensis (Barnades! herb. Pavon). Verbascum Barnadesii Vahl symb. 2. p. 39. Celsia Barnadesia G. Don gard. dict. 4. p. 499. C. pinnatifida Boiss. et Reut.! diagn. pl. nov. hisp. p. 22. — A.C. creticâ abunde differt foliis magis incisis et pedicellis longioribus. Corollæ minores videntur. Stamina eadem. Bracteæ parvæ. Habitatio a Poiretio data est « Tangier Broussonet » sed dubia est. Specimen vidi in herb. Gouani ex « Hispaniâ Broussonet » notatum, et plantæ Hispaniæ nec non Canarienses Broussonetianæ in herbariis saepè cum Tingitanis suis confusæ sunt. (v. s. in herb. Gouan nunc Hooker et herb. Pav. comm. a cl. Boissier.)
- 3? C. RAMOSISSIMA, pubescens, viscosa, divaricato-ramosissima, ramulis apice subspinoscentibus, foliis superioribus sessilibus cordato-amplexicaulibus oblongis inciso-dentatis pinnatifidis, floribus paucis axillaribus remotis, calycis laciniis pedicello longioribus ovatis serratis glandulosis. In Mauritaniâ, in silvâ Mamoxæ (Durand!). — Species habitu distinctissima. Ramuli floriferi superne steriles. Flores pauci, quam in S. creticâ minores. Corolla ex Durand lutea et filamenta 4 lanata, sed structuram ritè examinare ipse non potui. Capsulæ

grossæ, subglobosæ, mucronato-acuminatæ, duræ. (v. in herb. Mus. brit. et J. E. Smith.)

- 4? *C. SPECIOSA* (Fenzl et Friedrichsth. Reise ex Walp. repert. 3. p. 149), caule pedunculis calycibusque glanduloso-puberulis, foliis bracteisque cordato-ovatis acuminatis argute serratis infimis petiolatis grosse incisis reliquis subsessilibus glabris nitidis, pedunculis bracteas subdupo superantibus, calycis laciniis ovatis vel ovato-lanceolatis longe acuminatis inferius argute serratis, corollâ calycem æquante. 2 in Græciâ australiore (Friedrichsthal).
5. *C. BETONICÆFOLIA* (Desf. fl. atl. 2. p. 58), pubescenti-hirta vel glabra, superne subviscosa, subsimplex, foliis radicalibus petiolatis lyrato-pinnatifidis, caulinis oblongis crenatis, superioribus cordato-amplexicaulibus, floribus longe pedunculatis, calycis laciniis latiusculis integerimis serrulatis, antheris inferioribus longe decurrentibus. ② in arvis incultis Algeriæ (Desfontaines, Bové!), Tanger (Salzmann!). *Ditaxia betonicæfolia* Raffin. semiol. p. 13.—Caulis quamin *C. creticâ* tenuiores, nunc ut in illâ pube rigidulâ subviscosâ obtecti, nunc glaberrimi, glaucescentes. Folia caulinâ media petiolata nunc integra crenata, nunc secus petiolum lobis paucis remotis aucta. Pedicelli sæpius pollicares. Bracteæ parvæ. Corollæ, genitalia et capsulæ *C. creticæ*. (v. s.)
6. *C. FLOCCOSA*, inferne albido-lanata superne glanduloso-pubescentis, foliis caulinis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis serrato-crenatis basi subcordatis rugosis tomentosis, floribus longe pedunculatis, calycis laciniis oblongis integerimis, antheris inferioribus longiuscule decurrentibus. — In declivibus montis Aber Abyssiniae (Schimper!). *C. tomentosa* Hochst. pl. abyss. un. itin. n. 853 non Zuccar. Caules more Verbasorum lanati. Folia 3-4 poll. longa, pollicem lata, tomento albido subfloccoso. Racemus et flores fere *C. betonicæfoliæ* (v. in herb. DC.)
7. *C. ARCTURUS* (Murr. syst. veg. p. 469), glanduloso-puberula vel inferne laxe albido-lanata simplex, foliis radicalibus lyrato-pinnatisectis caulinis inferioribus petiolatis ovatis petiolis auriculatis superioribus bracteisque ovatis orbiculatisve dentatis, floribus longe pedunculatis, calycis laciniis ovatis oblongis integerimis, antheris inferioribus breviter decurrentibus. ② in Cretâ. Caules 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedales. Folia inferiora præsertim in specim. silvestribus villosiora quam in *C. betonicæfoliæ*, in var. α sæpius albo-lanata. Pedicelli pollicares. Corolla præcedentibus minor, et antheræ anticæ hinc in filamentum multo brevius decurrunt iis Verbasci Thapsi similes. (v. s.)
- α . *Linnæana*, foliis sublanato-villosis omnibus alternis bracteis superioribus parvis subintegerrimis. *Verbascum Arcturus* Linn. spec. p. 254. *Celsia Arcturus* bot. mag. t. 1962. Bouché in *Linnæâ* 5 Litt. p. 12. *Celsia sublanata* Jacq. fragm. p. 79. t. 126. Bot. reg. t. 438. — in Cretâ ad muros (Sieber) (v. s. sp.).
- β . *oppositifolia* (Fisch. et Mey. ind. hort. petrop. 9. p. 65), foliis glanduloso-pubescentibus pilosisque inferioribus vel plerisque irregulariter oppositis, bracteis majoribus magis dentatis. *C. Arcturus* Jacq. hort. vind. 2. t. 107. *C. glandulosa* Bouché *Linnæâ* 5 Litt. p. 12. — Forma non nisi ex speciminiibus cultis nota. (v. s. c.)
8. *C. DÆNZERI* (Bouché et Chaub. in exp. mor. bot. p. 342), glabra vel pilosiuscula, foliis radicalibus inferioribusque petiolatis pinnatisectis segmentis inciso-dentatis terminali majorc, superioribus sessilibus lanceolatis inciso-dentatis, bracteis minutis, pedicellis elongatis, calycis laciniis lincari-oblongis glandulosis, antheris anticis breviter decurrentibus. ②? in Peloponneso, Laconiâ ad radices Taygeti (Boissier! Sprunner!). Caulis bipedalis basi parce foliatus. Folia nunc valde incisa fere *C. laciniatae*, nunc elongata segmentis ovatis tenuibus. Pedicelli pollicares. Corolla et genitalia fere *C. Arcturi*. Calycis laciniæ multo angustiores. (v. s. comm. a cl. Boissier).
9. *C. PEDUNCULOSA* (Steud. et Hochst. pl. abyss. exs. n. 222), glabra suffru-

ticosa, ramosa, foliis inferioribus sublyratis segmentis inferioribus parvis, caulinis petiolatis oblongis ovatisve dentatis supremis lanceolatis integerrimis, floribus longe pedicellatis, calycis lacinis ovatis oblongisve integerrimis, antheris anticis breviter decurrentibus. ♂ ad radices septentrionales montis Semejatæ Abyssiniæ (Schimper). A precedentibus facile distinguitur caule ramoso folioso gracili. Flores quam in C. Arcturo minores. (v. in herb. Hook. et DC.)

10. C. INTERRUPTA (Fresen.?) Florâ 1838 p. 605), basi piloso-hispida, superne glanduloso-puberula vel fere glabra, foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis lobo terminali maximo lateralibus parvis subdistantibus, « caulinis interrupte pinnatis basi auriculato-amplexicaulibus lobo terminali elongato, lacinis lanceolatis serratis, » pedicellis elongatis, calycis lacinis ovatis oblongisve acutis integerrimis, antheris inferioribus breviter decurrentibus. — In Abyssiniâ (Rüppell) in montibus prope Schire (Schimper! herb. un. itin. n. 514). Folia caulina in specim. Schimperiano pauca parva, radicalia a Fresenio non descripta, et identitas subdubia. Species C. pedunculosæ affinis. (v. in herb. DC.)

Sectio II. NEFFLEA.—Arcturi sp. et Nefflea Benth. Scroph. Ind. p. 5. — Celsia Griseb. Fl. Rum. et Bith. 2. p. 41.

Filamenta omnia lanata. Antheræ subæquales reniformes medio fixæ.

11. C. COROMANDELIANA (Vahl symb. 3. p. 79), ramosa, pube laxâ canescens vel inferne sublanata, superne viscosa, foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis, superioribus bracteisq; oblongis ovatis vel orbiculatis dentatis, racemis subpaniculatis, pedicellis calyce longioribus, lacinis calycinis ovatis oblongisve integerrimis serratisque. ♀ vel ♂ in Indiâ orientali ad aquarum et fluviorum ripas in peninsulâ vulgaris usque ad regnum Cabulicum (Griffiths! n. 627), ad jugi Himalayani altitudinem 5000 pedum (Edgeworth!), et ad flumen Irrawaddi in imperio Birmanico (Wallich!). C. viscosa Roth catal. 2. p. 69. Wight in Hook. journ. bot. 1. p. 228. t. 129. excl. ex parte syn. Nees quod ad Verbascum virgatum pertinere videtur. — Species valde variabilis in pluribus locis copiose crescens, nunc C. Arcturo haud dissimilis sed elatior ramosior et antheris facile distincta, nunc vix nisi staminis quinti defectu nec rudimento ullo a Verbasco virgato vel Celsioidi distinguenda. Bractearum et pedicellorum proportio valde variabilis, hi tamen semper quam in C. Arcturo breviores. (v. s.)

12. C. LUCILIAE (Boiss.! diagn. pl. or. 4. p. 65), suffruticosa? glandulosopubescens, foliis inferioribus lyrato-pinnatisectis segmentis lanceolato-oblongis grosse crenato-dentatis superioribus oblongis lanceolatisve basi angustatis, bracteis minutis lanceolato-setaceis, racemis gracilibus, pedicellis filiformibus calyce plures longioribus, lacinis calycinis ovatis oblongisve integerrimis corollâ quadruplo brevioribus. ♂ in fissuris rupium ad colles circa Geyra Cariæ (Boissier!). C. heterophyllæ simillima sed villosior, et bractearum formâ nec non corollâ multo majore constanter distincta videtur. (v. s. comm. a cl. Boissier.)

13. C. HETEROPHYLLA (Desf.! in Pers. syn. 2. p. 161), glaberrima vel basi pilis rar; hispida, foliis inferioribus pinnatisectis, segmentis lanceolatis subinciso-dentatis, superioribus cordato-lanceolatis integerrimis dentatisve, racemis gracilibus paniculatis bracteis cordatis acuminatis, pedicellis filiformibus calyce plures longioribus, lacinis calycinis oblongis lanceolatisve integerrimis corollâ vix duplo brevioribus. ♂ in Syriâ ad rivulos pr. Antab (Aucher! n. 242, 1929 et 2438), in Mesopotamiâ, Ghilan (Aucher! n. 5045. Kotschy! n. 82 et 98). — Variat caule humili simplici vel 2-3-pedali ramosissimo. Planta tota saepius glaberrima subglaucæ, racemorum parte superiore calycibusque interdum glandulosopuberulis. Pedicelli semipollicares. Calycis laciniae obtusæ vel acutæ, latiores angustioresque. Corolla parva. Filamenta insigniter lanata. (v. in herb. Hook. DC. etc.)

14. *C. PERSICA* (C. A. Mey.! enum. pl. cauc. casp. p. 111), basi canescenti-pubescentis, foliis crassiusculis radicalibus pinnatifidis laciniis incisis pinnatifidive, caulinis paucis oblongis lanceolatisve incisis, racemis subramosis glabris vel tenuissime viscidulo-puberulis, bracteis minimis linearibus, pedicellis calyce pluries longioribus, calycis laciniis linearibus capsula pyriformi vel oblongâ brevioribus. ② vel 2 in siccis lapidosis montium Taliisch pr. pagum Swant (C. A. Meyer), in Georgiâ Caucasicâ (Hohenacker! Wilmsen!), in deserto ad Ispahan (Aucher! n. 2461), in monte Elwend Persiæ (Olivier! Aucher! n. 2917). *Scrophularia nudicaulis* Wydl.! in mem. soc. phys. genev. 4. p. 168. Planta humilis rigida. Folia angusta basi angustata, ad basin caulis approximata. Racemi subpedales, rigidi. (v. in herb. Hook. et DC.)
15. *C. COLLINA*, basi tenuissime canescenti-pubescentis, foliis crassiusculis radiocalibus lyrato-pinnatisectis segmentis inciso-dentatis, caulinis oblongis lanceolatisve incisis, racemis subramosis viscido-puberulis, bracteis lanceolatis acuminatis, pedicellis calyce pluries longioribus, calycis laciniis linear-lanceolatis capsulam subglobosam æquantibus. 2? vel ②? in collibus Aderbijan (Aucher! n. 5046 et forte 5050 c.). Habitus *C. Persicæ*. Folia et bracteæ latiora et capsulae formâ distinctissimâ. (v. in herb. Hook.)
16. *C. INTRICATA*, basi canescenti-pubescentis, foliis radicalibus incisis, caulinis perpaucis parvis integerrimis, paniculis subradicalibus repetito-ramosissimis glabris subglaucis, ramulis divaricatis subspinescentibus, pedicellis calyce pluries longioribus, calycis laciniis obovato-oblongis obtusis capsula globosa subbrevioribus. In Persiâ (Aucher! n. 5050), prope Ispahan (Aucher! n. 2463). Foliorum radicalium nonnisi fragmenta vidi. Stirps pedalis a basi intricato-ramosissima. Flores parvi. Capsulae lineam diametro. (v. in herb. Hook. et DC.)
- β? *macrocarpa*, calycibus capsulisque triplo majoribus. An sp. propr.? —
Pr. Teheran (Aucher! n. 5043 in herb. Hook.)
17. *C. PARVIFLORA* (Desne! in ann. sc. nat. par. ser. 2. v. 2. p. 254), suffruticosa, basi incano-tomentosa superne subglabra, foliis ad ramulorum basin ovato-lanceolatis repando-dentatis incanis, superioribus paucis linear-lanceolatis glabris, racemis gracilibus paniculatis paucifloris, pedicellis remotis calyce pluries longioribus, calycis minute glanduloso-pilosâ laciniis lanceolatis, capsula globosa. 3 in deserto Sinaico (Bové! n. 70), ad latus montis Stæ-Catherinæ (Schimper! herb. un. itin. n. 282).
18. *C. INCANA*, humilis, tota tomento subfloccoso incana, foliis oblongo-lanceolatis inferioribus petiolatis inciso-dentatis, supremis integerrimis, racemis subramosis, pedicellis remotis calyce longioribus, calycis incani laciniis ovatis obtusis integerrimis. In Mesopotamiâ (Aucher!). Specimen mancum speciei distinctissimæ Verbasco alyssifolio quodammodo similis, sed stamina 4 et aliis notis distinctæ. (v. in herb. DC.)
19. *C. TOMENTOSA* (Zucc. pl. nov. fasc. 2. p. 22), foliis radicalibus petiolatis spathulato-suborbicularibus rotundatis integerrimis coriaceis utrinque dense albo-tomentosis, scapis subaphyllis paniculatis, pedunculis bracteis multo superantibus, calycis laciniis integerrimis obtusis. 2 in Græciâ inter Megaram et Zeitun locis siccis (Berger). Folia radicalia rosulata $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, petiolo $1\frac{1}{2}$ -2-pollicari, caulina minima squamæformia. Panicula subglabra. Flores parvi. Filamenta barbata. Antheræ reniformes.
20. *C. LANCEOLATA* (Vent. hort. cels. t. 27), cinerascens, subtomentosa, caule decumbente ramoso, foliis lanceolatis inferioribus petiolatis subsinuatibus superioribus sessilibus remote dentatis, pedicellis axillaribus elongatis, laciniis calycinis lanceolatis acutis. 2 ad Euphratem (Bruguière et Olivier). — Species ex iconi habitu distinctissima.
21. *C. ORIENTALIS* (Linn.! spec. p. 866. hort. ups. t. 2.), glabra vel pube tenuissimâ glaucescens, caule gracili erecto subramoso, foliis inferioribus profunde

- bipinnatifidis laciniis linearibus subincisis, superioribus pinnatifidis integrisve, pedicellis remotis calyce brevioribus, calycis laciniis linearibus integerrimis capsulam superantibus. (I) in Græciâ pr. Naupliam (Zuccarini), in Dalmatiâ (Biasoletto), monte Tauro (Kotschy n. 395), Cariâ (Aucher n. 1207), Ciliciâ (Aucher n. 2447), in montosis Georgiae Caucasicae (Hohenacker) — Lam. ill. t. 532 Sibth. et Sm. fl. gr. 7. t. 605. Herba 1-1½-pedalis. Flores aurei, intus pallidiores. (v. s.)
22. *C. BRACHYSEPALA* (Fisch. et Trautv. ind. 4. sem. hort. petrop. p. 33), glaberrima, caule gracili erecto subramoso, foliis pinnatisectis segmentis pinnatifidis incisis, pedicellis calyce triplo longioribus, calyce capsulâ multo breviore. (I) in Natolia. *C. orientali* quoad habitum simillima dicitur.

Species non satis notæ.

23. *C. ACAULIS* (Bory et Chaub. in exped. Mor. bot. p. 177. t. 18. f. 2), acaulis, pilis brevissimis hirta, foliis ovato-lanceolatis obtusiusculis basi subpinnatifidis apice crenatis crenaturis obtusis dentatis, pedunculis radicalibus folia superantibus, calycis laciniis ligulatis apice dilatatis. — In Peloponneso. (Bory.)
24. *C. SUWAROWIANA* (C. Koch in Linnæâ 17. p. 284), foliis radicalibus oblongis grosse et acute serratis brevissime pubescentibus, pedunculis florescentibus horizontalibus. In Armeniâ trans Araxim sita (C. Koch). — Caetera ignota.

Species e genere exclusæ.

- C. DONIANA* Walp. = *Verbascum parviflorum*.
C. LINEARIS Jacq. = *Alonsoa linearis*.
C. PARVIFLORA G. Don = *Verbascum parviflorum*.
C. URTICÆFOLIA Curt. = *Alonsoa incisæfolia*.
C. VIScosa Roth et auct. ex parte = *Verbascum virgatum*.

XIV. STAUROPHRAGMA *Fisch. et Mey. ind. 9. hort. petrop. p. 90.*

Calyx 5-partitus. Corolla, stamna et stylus Celsiæ. Capsula cylindrica, indehiscens, valvis margine involutis, sub-4-locularis, polysperma, placantis 4 discretis marginalibus. Semina lacunoso-rugosa. — Planta ex cl. auct. capsularum structurâ insignita, habitu Verbasci, floribus Celsiæ.

S. NATOLICUM (*Fisch. Mey. l. c.*). In Natoliâ. — Caulis 2-3-pedalis basi tomentosus, apice glaber. Folia tomento stellato cinerea, lanceolato-oblonga, acuta, integerrima, 4-5-pollicaria, superiora minora sessilia. Inflorescentia basi ramosa, pilis glandulosis adpersa. Bractæ ovatae et pedicelli vix 2 lin. longa. Flores suaveolentes. Calycis laciniæ lincares. Corolla pollicem lata, læte sulphurea, fundo purpureo-maculata. Antheræ æquales. Capsula 7-8 lin. longa. Dissepimentum cruciatum, margine seminiferum. Semina numerosa.

Tribus IV. *HEMIMERIDEÆ* *Benth. in Hook. comp. bot. mag. 2. p. 13.*

Calyx 5-partitus vel rarius 5-fidus. Corolla rotata vel tubulosa sub labio antico 1-2-calcarata saccata vel fossulata, fossulis rarius (in Alonsoâ) evanidis, limbi lobis 4-5-planis, lateralibus cum posticis in labium superius vel cum antico in labium inferius approximatis. Stamina 4 vel 2, adscendentia vel in Alonsoâ declinata, saepius brevia. Antherarum loculi nunc in unum confluentes, nunc medio constricti vel distincti. Stylus integer apice tenuiter vel capitatum stigmatosus. Capsula bivalvis, valvulis integris bifidisve, rarissime (in Angeloniâ cam-

pestri?) indehiscens. Semina numerosa, ovoidea vel compressa, foveolata vel reticulata, interdum membranaceo-alata. Embryo rectus, radiculâ ad hilum spectante. — Herbæ annuæ vel perennes, rarissime frutices, in Americâ australi vel Africâ australi vigentes. Folia caulinâ pleraque vel omnia opposita, floralia alterna superiora vel omnia bracteiformia. Pedunculi uniflori solitarii, ebracteolati, ad apices ramorum racemosi vel rarius in axillis foliorum dispositi.

CONSPECTUS GENERUM.

XV. *Alonsoa*. — Corolla resupinata, rotata, vix vel non fossulata. Stamina 4, quoad corollam declinata. — America australis.

XVI. *Schistanthe*. — Omnia fere Alonsoæ, sed corolla bifossulata et locus natalis Africa australis.

XVII. *Angelonia*. — Corollæ limbus explanato-rotatus, faux (vel tubus) antice in ventrem latum seu saccum ampliata. Stamina 4 adscendentia. Capsula globosa, loculicide dehiscens. — America australis.

XVIII. *Hemimeris*. — Corolla explanata, 4-loba, antice bifossulata. Stamina 2. Capsula globosa septicide bipartibilis. — Africa australis.

XIX. *Diascia*. — Corolla explanata vel concava, antice fossulis saccis vel calcaribus 2 aucta. Stamina 4 anticorum filamento basi circumflexa, omnia autherifera vel antica rarius ananthera. Capsula globosa vel elongata, septicide dehiscentia. — Africa australis.

XX. *Colpias*. — Corollæ tubus amplius, basi subdidyme saccatus. Stamina 4, didynama, declinata. Capsula ovoidea, acuminata, septicide dehiscens. — Africa australis.

XXI. *Nemesia*. — Corolla personata, antice in saccum vel calcar unicum producta. Stamina Diasciæ. Capsula compressa, septicide dehiscens, valvulis navicularibus. — Africa australis.

XXII. *Diclis*. — Corolla Nemesiæ vel Linariæ. Capsula subglobosa, loculicide bivalvis. — Africa australis et Madagascar.

XV. ALONSOA Ruiz et Pav. *syst. veg. fl. per. p. 151. Endl. gen. p. 671.* — Hemimeris Humb. B. et Kunth nov. *gen et sp. 2. p. 376.* — Hemimeridis et Celsiæ sp. Americanæ auct.

Calyx 5-partitus. Corolla torsione pedicelli resupinata, explanato-rotata, 5-loba, laciñis latis obtusissimis, 2 posticis (resupinatione inferioribus) brevissimis profunde (interdum usque ad insertionem corollæ) solutis, anticâ maximâ, fauce vix concavâ, rarius obscure bifossulatâ. Stamina 4. Filamenta brevia, basi (quoad corollam) declinata. Antheræ oblongæ, loculis dorso appositis vel divergentibus apice confluentibus. Stylus apice capitato-stigmatosus. Capsula ovata vel oblonga, obtusa, compressa, septicido-bivalvis, valvulis integris bifidisve. Semina punctatiorugosa. — Herbæ vel suffrutices austro-Americanæ, ramosissima, inflorescentiâ glabra. Ramuli herbacei, tetragonoi. Folia caulinâ pleraque opposita vel ternatim verticillata, floralia alterna, superiora vel omnia bracteiformia. Racemi terminales glanduloso-puberuli. Pedicelli solitarii,

uniflori, ebracteolati. Corollæ coccineæ, uti genitalia glabræ. Genus hinc Celsiae, illinc Diasciae affinis.

1. A. LINEARIS (Ruiz et Pav.! syst. p. 154) fruticosa ramosissima, ramulis erectis, foliis linearibus acutis integerrimis serrulatisve in axillis subfasciculatis, antheris oblongis filamento suo longioribus. ♂ in Andibus Peruvianorum locis frigidissimis (Humboldt et Bonpl.), circa Pillao (Ruiz et Pav.), ad Huamantango et Purrochuta (Mathews! n. 514).—Sw. brit. fl. gard. ser. 2. t. 240. Celsia linearis Jacq. ic. rar. 3. t. 497. bot. mag. t. 210. Hemimeris coccinea Willd. sp. 3. p. 283. Hemimeris linearis Sm. in Rees Cycl. v. 17. Herb. am. t. 283. Hemimeris linearifolia Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 377. Alonsoa linearifolia Steud. nom. bot. ed. 2. p. 60. Corolla fere A. incisifoliæ, lacinias lateralibus majoribus, antica paulo breviore. Antheræ multo majores. Capsula proportione longior. (v. s.)
* *intermedia* (Lodd. bot. cab. t. 1456). Hybrida dicitur inter A. lineare et A. incisæfoliam.
2. A. ACUTIFOLIA (Ruiz et Pav. syst. fl. per. p. 153), fruticosa, ramulis elongatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis serratis basi angustatis, corollæ labio antico calyce 3-4-plo longiore, antheris oblongis filamento suo multo longioribus. ♂ in Peruvia (Ruiz et Pavon), prov. Chachapoyas (Mathews! n. 3136). Elatior videtur quam A. incisæfolia, foliis minus incisis. Racemus longus, laxus. Flores magnitudine A. incisifoliæ. Stamina A. linearis. Antheræ 2 lin. longæ. Capsula 8 lin. longa. (v. in herb. Hooker.)
3. A. INCISÆFOLIA (Ruiz et Pav.! syst. fl. per. p. 154), adscendens vel erecta, laxe ramosissima, foliis petiolatis ovato-lanceolatis inciso-serratis basi acutis, corollæ labio antico calyce 3-4-plo longiore, antheris ovatis filamento 2-3-plo brevioribus. In Chili ruderatis frequens, ubi Flor del Soldado dicitur (Cuming! n. 701. Bertero! n. 322, 1043, etc.), circa Bonariam (Gillies!). Celsia urticæfolia Sims! bot. mag. t. 417. Hemimeris urticæfolia Willd. spec. 3. p. 282. Hemimeris intermedia Lodd. bot. cab. t. 1456. Alonsoa urticæfolia Steud. nom. bot. ed. 2. p. 61. — Caulis 1-2-pedalis, ramis diffusis glabris v. superne glanduloso-puberulis. Folia floralia infima caulinis similia. Capsula circa 4 lin. longa. Corollæ labium posticum (resupinatione inferius) sœpe, præsertim in specim. cultis, usque ad basin corollæ fissum. (v. s. sp. et v. c.)
♂ *latifolia*, foliis brevius petiolatis, duplo latioribus. In Chili (Mathews! n. 781). (v. s. in herb. Hooker.)
4. A. CAULIALATA (Ruiz et Pav. syst. p. 152), herbacea, adscendens vel erecta, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis serratis basi acutis, corollæ labio postico brevissimo, antico calyce duplo longiore, antheris reniformibus filamento multo brevioribus. (I) vel ♀ in montibus Caracasani (Humb. et Bonpl. Linden! n. 30 et Sanctæ-Marthæ (Purdie!), in valle Lloa Columbiæ (Hall!), in montibus prov. Mexicanæ Oaxaca (Galeotti! n. 1724), prope Bogota (Mutis! Goudot! n. 1). Scrophularia meridionalis Linn. fil. suppl. p. 280. Hemimeris caulialata Pers. syn. 2. p. 162. Hemimeris parviflora et H. Mutisii Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 376. Alonsoa parviflora et A. Mutisii Steud. nom. bot. ed. 2. p. 60. A. incisæfoliæ similis, sed folia minus incisa et corollæ multo minores. (v. s.)
5. A. MATHEWSII, foliis breviter petiolatis sessilibus lanceolatis oblongisve serratis basi angustatis, corollæ labio postico calyce vix breviore, antico duplo longiore, antheris reniformibus filamento multo brevioribus. — in Peruvia prov. Chachapoyas (Mathews!) Folia quam in A. parviflorâ angustiora, petiolis brevioribus. Corollæ ejusdem magnitudinis sed formâ diversæ. (v. in herb. Hooker.)

Species non satis notæ.

6. A. PROCUMBENS (Ruiz et Pav. l. c.), caule herbaceo procumbente, foliis

ovatis serratis. (1) in ruderatis Peruviae. — *Hemimeris procumbens*. Pers. syn. 2. p. 162.

Species exclusæ.

A. *HIRSUTA* Steud. —

A. *UNILABIATA* Ruiz et Pav. = *Diascia unilabiata*.

XVI. SCHISTANTHE *Kunze ind. sem. hort. lips.* 1841, ex *Linnæa* 1842 *Litterbl.* p. 109.

Calyx 5-partitus, inæqualis. Corolla (torsione pedicelli?) resupinata, limbo explanato 5-fido, laciinis posticis (resupinatione infimis) usque ad basin corollæ separatis, fauce sub labio antico bisaccatâ. Capsula ovata, obtusa, emarginata, apice septicido-bivalvis. Semina ellipsoidea, rugosa, exsulcata. Genus Austro-Africanum mihi ignotum, ex cl. auct. Alonsoæ et Diasciæ proximum.

S. *PEDUNCULARIS* (Kunze l. c.). 2 ad prom. B.-Spei. Herba babitu fere Alonsoæ incisifoliæ, caule ramoso tetragono, foliis petiolatis ovatis acutis basi subcordatis inæqualiter et subduplicato inciso-serratis glabris, pedunculis solitariis patent-divaricatis. Corolla dilute coccinea, fossulis flavis. Stamina indexcripta. Capsula 3-5 lin. longa. An Diasciæ species? an Alonsoæ incisæfoliæ, fossulis evidentioribus quam soliti?

XVII. ANGELONIA Humb. et Bonpl. pl. aquin. 2. p. 92. Endl. gen. p. 672. — Physidium Schrad. in Gott. gel. ang. 1821 p. 714. — Schelveria Nees et Mart. bot. zeit. 1821 1. p. 299 et 328. — Thylacantha Nees et Mart. nov. act. nat. cur. 11. p. 43.

Calyx 5-fidus vel 5-partitus. Corollæ limbus explanatus, subrotato-bilabiatus, 5-lobus, lobis omnibus patentibus rotundatis, fauce sub labio inferiore in ventrem seu saccum latum obtusum emarginatum vel didymum ampliatâ, fauce appendice auctâ coniformi conicâ vel linearî apice sœpe bidentatâ, ad basin laciiniæ infimæ corollæ sitâ, sursum spectante et basi sœpe bituberculatâ. Stamina 4, didynama. Antherae biloculares, loculis distinctis divaricatis. Capsula globosa vel ellipsoidea, valvulis 2 integris medio septiferis loculicide dehiscens vel rarius indehiscens, columnâ centrali placentiferâ integrâ. Seminum testa laxa hyalino-membranacea, rete elevato foveolata. Albumen tenue. Embryo rectus cotyledonibus masculis. — Herbae Americæ australis, rarius suffrutescentes. Caulis erectus, procumbens vel subscandens. Folia opposita vel superiore alterna. Pedunculi uniflori, solitarii, axillares vel ad apices ramorum racemosi. Genus distinctissimum habitu quodammodo Alonsoæ et Diasciæ affine.

Sectio I. THYLACANTHA Nees et Mart. nov. act. nat. cur 11. p. 43.

Capsula globosa, subresinosa, evalvis, indehiscens.

1. A. *CAMPESTRIS* (Nees et Mart. l. c. p. 44), caule erecto tetragono subpiloso, foliis ovato-oblongis sublanceolatis acuminatis basi cuneatis integerrimis vel pauciserratis, subtus pilosis supra glabris, pedunculis filiformibus folio brevioribus, calycis 5-partiti laciiniis lato-lanceolatis setaceo-acuminatis, corollæ sacco maximo didymo. ♂ in Brasiliâ (Martius). Rami, folia et inflorescentia fere A. bisaccatae, sed capsula ex Martius omnino indehiscens. (v. in herb. Hook. sine fr.)

Sectio II. LEIOCARPÆA.

Capsula globosa, vernicosa, vix ad medium bivalvis. Frutices subscandentes, pedicellis axillaribus.

2. A. *HOOKERIANA* (Gardner! mss.), fruticosa, subscandens, glaberrima vel

vix ad nodos hirtella, foliis oblongo- vel subovato-lanceolatis acuminatis integrerrimis vel subserratis basi cuneatis, pedunculis filiformibus folio brevioribus, calycis 5-partiti laciniis lanceolatis setaceo-acuminatis, corollæ labio superiore brevissimo . inferioris sacco maximo profunde didymo, appendice interiore minimâ , laciniis inferioribus sacco subdupo longioribus. ♂ inter Campos et Lagoa Campreda prov. Piauhy Brasiliæ (Gardner! n. 2268). Species pulcherrima. Ramuli tetragonoi. Folia subsessilia 1½-3-pollicaria, lævia, venis paucis subtus prominulis. Flores purpurei. (v. s.)

3. A. *BISACCATA*, fruticosa, scandens, ramulis venisque foliorum subtus hirtellis, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis integrerrimis serratisve basi cuneatis, pedunculis filiformibus folio vix brevioribus, calycis 5-partiti laciniis lato-lanceolatis acutis, corollæ labio superiore brevissimo , inferioris sacco maximo bipartito, appendice interiore minimâ , laciniis inferioribus sacco paulo longioribus. ♂ in jugo silvoso inter Cachoeira et Marmoleiro prov. Ceara (Gardner ! n. 2429).— A. Hookerianæ valde affinis. Folia breviora et forma corollæ tanquam e sicco eruere licet diversa videtur. (v. s.)
4. A. *CILIOLATA*, fruticosa subscandens, ramulis ad nodos hirtellis cæterum glabris, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis serratis subintegrerrimisve basi rotundatis cuneatisve, pedunculis filiformibus folio subbrevioribus, calycis 5-partiti laciniis lanceolatis acuminatis, corollæ labio superiore brevissimo, inferioris sacco ampio profunde didymo. ♂ inter B. Esperanza et Santa Anna das Merces prov. Piauhy (Gardner! n. 2269). Præcedentibus valde affinis, sed teste Gardneri qui vivas vidi distincta. Folia A. bisaccatae , sed margine nec ad venas ciliato-hirtella. Corolla minor videtur. (v. s.)

Sectio III. PHYSIDIUM.

Capsula maturitate usque ad basin dehiscens. Herbæ , suffruticesve caule procumbente vel erecto.

§ 1. *Axillares*.—*Flores saepius parvi, ad axillas foliorum solitarii. Caulis procumbens vel laxe divaricato-ramosus. Folia subsessilia, basi angustata, vel (in A. pubescente) petiolata.*

5. A. *MICRANTHA*, aunua pusilla glaberrima, foliis anguste linearibus integrerrimis, pedicellis calyce subdupo longioribus , corollæ minimæ sacco rotundato integro (?) laciniis abbreviatis, capsulâ globosâ calyce duplo longiore. (I) in prato sicco pr. Canabrava prov. Piauhy copiosa (Gardner! n. 2274). Herba 4-6-pollicaris , gracilis, erecta, ramosa. Flores duplo saltem minores quam in A. procumbente. Corollæ appendicem interiorem non rite observare potui. Capsula 2 lin. diametro. Plantæ huic simillimæ accepi ab Acad. imp. petrop. specimina manca in arenosis humidis Cujaba lecta; nec diversa sp. videatur (ex specimine unico sine corollâ). Planta sub n. 2273 a Gardneri in prov. Piauhy lectu. (v. s.)
6. A. *PROCUMBENS* (Nees et Mart! nov. act. acad. nat. cur. 11. p. 45), procumbens, subglabra, foliis subsessibus evatis oblongis sublanceolatisve acutis serratis cuiusve paris valde inæqualibus , pedicellis calyce æquilogis subbrevioribus, corollæ parvæ sacco latissimo brevi vix sulcato , laciniis brevibus latis infimâ stipitatâ , appendice fauci linearis-conicâ basi bituberculata, capsulâ globosâ laciniis calycinis subæquante.—In paludosis prope—Ilheos prov. Bahia (Mart! herb. bras. n. 395. Blanchet! n. 2103). Physidium procumbens Schrad. l. c. Schelveria arguta Nees et Mart. in Florâ 1821 l. p. 299. Angelonia Coffreana Moricand! in Blanch. pl. exs. Rami tetragonoi, saepè radicantes. Folium majus cuiusve paris 1-1½-pollicare, alterum dimidio minus. Pedunculi vix lineam longi. Calyx pilis paucis rigidis ciliatus. (v. s.)
7. A. *ARGUTA*, procumbens, glabra vel minute glanduloso-puberula , foliis cuiusve paris subæqualibus ovato-oblongis subovatisve profunde et argute ser-

- ratis, pedicellis calycem subæquantibus, corollæ paryæ sacco lato breviter didymo laciniis brevibus infimâ obovato-oblongâ basi parum contractâ, appendice faucis longissimâ linearî, capsulâ globosâ calycem superante.— In fruticetis siccis pr. Avacaty prov. Ceara (Gardner! n. 1796) et ad Gurgia prov. Piauhy (Gardner! n. 2691 specim. mancum). Affinis A. procumbenti. Folia minora, angustiora et rarius disparity interdum fere incisa. Flores ejusdem magnitudine sed formâ diversi et intensius colorati. Calyx pube brevi glandulosâ, nec pilis longis vestitus. Capsula duplo fere major. (v. s.)
8. A. SERRATA, procumbens, glabra vel superne viscido-puberula, ramulis tetragonis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis serratis basi angustatis, pedicellis calyce vix longioribus, corollæ parvæ sacco lato breviter didymo laciniâ infimâ obovato-oblongâ basi parum contractâ, appendice faucis longissimâ linearî, capsulâ globosâ calycem superante. In fruticetis prope Cachoeira prov. Ceara (Gardner! n. 2431), ad Villa do Barra prov. Bahia (Blanchet! n. 2654). Ab A. argutâ differt imprimis foliis angustis 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longis 2-4 lin. latis et floribus paulo majoribus. (v. s.)
9. A. PRATENSIS (Gardn.! mss.), suberecta, ramulis tetragonis foliisque junioribus viscido-pilosulis, foliis ovato-oblongis serratis reticulato-venosis, pedunculis calyce plus duplo longioribus, corollæ parvæ sacco maximo latissimo vix sulcato, laciniis limbi superioribus brevissimis, infimâ elongato-ovatâ, appendice faucis linearî apice bidentatâ. \mathcal{U} in pascuis elevatis pr. Arrayal prov. Goyaz (Gardner! n. 3920). Folia inf. 2 poll., radicalia vix 1 poll. longa. Pedunculi 3-4 lin. longi. Flores paulo maiores quam in A. procumbente. Capsula ignota. (v. s.)
10. A. PUBESCENS (Benth.! in comp. bot. mag. 2. p. 15), suberecta, molliter pubescens, ramis subteretibus divaricato-diffusis, foliis petiolatis ovatis acutis remote dentatis, pedicellis calyce vix duplo longioribus, corollæ late bisaccatæ laciniis latis infimâ amplâ, appendice faucis cuneatâ hamato-bicornutâ, capsulâ globosâ calyce duplo longiore. (1) in umbrosis siccis prov. Bahia, Pernambuco, Piauhy et Ceara (Swainson! Gardner! n. 1087, 2270 et 2430). Caulis bipedalis, ramulis saepe valde elongatis. Folia 1-2 poll. longa, basi rotundata, petiolo 2-4 lin. longo. Pedunculi petiolo paulo longiores. Flores quam in A. procumbente fere triplo maiores, dimidio minores quam illi A. salicariæfoliæ. (v. s.)
- § 2. Crassifoliæ.** — *Flores ad apices ramorum racemosi, sièpius ampli. Caulis erectus vel suberectus. Folia sessilia, basi angustata, crassa integerrima vel vix dentata.*
11. A. CRASSIFOLIA, decumbens? glabra vel minute viscida puberula, ramulis tetragonis flexuosis, foliis oblongis obtusis integerrimis subserratisve crassis uninerviis, pedunculis calyce longioribus, corollæ sacco lato didymo, laciniâ infimâ obocordatâ, appendice brevi linguiformi, capsulâ globosâ. \mathcal{U} in campis arenosis distr. Adamantini prov. Minas Geraes (Langsdorff! Gardner! n. 5061). Ex specim. vix perfectis habitu Antirrhino sempervirenti subsimilis. Flores magnitudine A. pubescentis. (v. s.)
12. A. GOYAZENSIS, suberecta, elata, glabra vel minute viscido-puberula, ramulis subtetragonis, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis subserratis basi angustatis crassiæsculis, floralibus pedicello vix longioribus, corollæ sacco lato breviter didymo, laciniâ infimâ obovatâ obtusâ vel retusâ, appendice faucis brevi, capsulâ globosâ. \mathcal{U} in campis elevatis inter San-Domingas et Capella da Passe, prov. Goyaz (Gardner! n. 4296). Ab A. crassifoliæ præter staturam et foliorum formam differt floribus evidenter racemosis majoribus, limbo tamen multo minore quam in A. salicariæfoliæ. Capsula 4 lin. diametro. (v. s.)
13. A. BLANCHETII, suberecta, glabra vel viscido-puberula, ramulis vix tetragonis, foliis lanceolatis acutis integerrimis basi longe angustatis subfalcatis

crassiusculis, floralibus pedicello vix longioribus, corollæ sacco lato breviter didymo, laciniâ infimâ obovatâ integrâ, appendice faucis brevissimâ. $\frac{1}{2}$ in uliginosis Ilhabira prov. Bahia (Blanchet! n. 2871). Folia caulinâ inter se distantia, 1-1 $\frac{1}{2}$ pollicaria. Flores fere A. campestris. Pedicelli 3-5 lin. longi. (v. s.)

14. A. INTEGERRIMA (Spreng. syst. cur. post. p. 235), erecta, glaberrima, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis basi angustatis, floralibus supremis pedicello brevioribus, corollæ amplæ sacco lato didymo, laciniis latis, appendice faucis brevi, capsulâ maximâ ovatâ acutâ. — In Brasiliâ meridionali (Sellow! Tweedie!). Folia obtusa vel acutiuscula, majora tripollicaria. Racemi 4-6 poll. longi. Corolla brevior et latior quam illa A. salicariæfoliæ, pallide cœrulea purpureo-maculata sec. Tweedie. (v. s.)

15. A. ERIOSTACHYS, erecta, racemo excepto glaberrima, foliis anguste oblongis acutiusculis integerrimis basi angustatis, racemo calycibusque ferrugineo-tomentosis, corollæ amplæ sacco brevi didymo, laciniis latis obtusis, appendice faucis brevi obtusâ. — In campis elevatis districtus Adamantium (Gardner! n. 5060). A. tomentosæ valde affinis. Corolla latior videtur, saccis laciniisque brevioribus. (v. in herb. Hooker.)

16. A. TOMENTOSA (Moricand! pl. Blanch. exs.), erecta, elata, tota corollâ exceptâ pube viscosâ ferruginea vestita, foliis confertis oblongis vel oblongo-linearibus obtusis margine revolutis basi angustatis, corollæ amplæ sacco didymo, laciniis late ovatis obtusis, appendice faucis brevi obtusâ. — In Serrâ Jacobina prov. Bahia (Blanchet! n. 2586). Folia caulinâ 1 $\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, præsertim supra ferruginea tomentosa. Racemus subpedalis. Folia floralia parva. Pedicelli 6 lin. vel paulo longiores. Sepala superiora late lanceolata, inferiora angusta obtusa. Corolla speciosa. Filamenta hirsuta. (v. s.)

§ 3. *Salicariæfoliæ*. — *Flores ad apices ramorum racemosi, sæpius ampli. Caulis erectus vel suberectus. Folia sessilia, floralia vel omnia (exceptis A. biflorâ et angustifoliâ) basi latiora.*

17. A. BIFLORA, erecta, elata, viscoso-pubescent, foliis lanceolatis acuminatis remote subserratis basi longe angustatis, racemo longo gracili, floribus in axillis geminis, corollæ sacco breviter didymo laciniis latiusculis, appendice faucis brevi, capsulâ globosâ. — In alveo sicco fluv. Jaquaribe infra Ico prov. Ceara (Gardner! n. 1795). A. angustifoliæ affinis, sed pube et floribus majoribus distincta. Corolla illis A. salicariæfoliæ minorcs. (v. s.)

18. A. MINOR (Fisch. et Mey. ind. 5. sem. hort. petrop. p. 33), glabra, caule teretiusculo, foliis basi angustatis, calycis laciniis ovatis cuspidatis glaberrimis, appendice faucis bifidâ, laminis nectariferis ad faucem prominulis. — In Brasiliâ. A. salicariæfolia humilior atque omnibus partibus minor. Calycis laciniæ abrupte acutatæ, margine angusto hyalino cinctæ. Corolla saturate violacea.

19. A. ANGUSTIFOLIA, erecta, gracilis, glaberrima, foliis anguste lanceolatis acutis remote subserratis basi angustatis, racemo longo gracili, floribus in axillis solitariis, corollæ sacco brevi subdidymo laciniis late ovatis, appendice faucis brevi, capsulâ globosâ. (I) in campis prope Xalapa et Vera-Cruz, in Mexico (Alaman! Galeotti! n. 1013, Linden! n. 206). Herba pedalis omnibus partibus multo minor et gracilior quam A. salicariæfolia. Laciniæ calycinæ per anthesin lanceolatæ, fructiferæ auctæ subovatae. Corolla violacea illâ A. salicariæfoliæ dimidio fere minor. (v. in herb. DC. et Hooker.)

20. A. SALICARIEFOLIA (Humb. et Bonpl. pl. æquin. 2. p. 92. t. 108), annua erecta viscoso-pubescent, foliis lanceolatis acutis serratis basi raro angustatis, corollæ sacco brevi subdidymo, laciniis latis, appendice faucis brevi, capsulâ globosâ. (I) in collibus siccis prope Caracas (Humb. et Bonpl., Vargas! Linden! n. 143), ad ripas fl. Magdalenaæ et in prov. Bogota (Hartweg!),

in Guianâ anglicâ (Schomburgh!), in ins. Trinitatis (Sieber! n. 140), Jamaicâ (Purdie!), Hispaniolâ (Bertero!), Cubâ (de la Ossa! Grecne!) — bot. reg. t. 415. Herba 1-3-pedalis. Folia caulina 2-3-poll. longa sæpius semiamplexicaulia. Flores violacei. (v. s.)

21. A. GARDNERI (Hook.! bot. mag. t. 3754), suffruticosa, erecta, viscoso-pubescentia, foliis lanceolatis acutis serratis basi plerisque semiamplexicaulis, floralibus plerisque ovato-lanceolatis pedunculos æquantibus, corollæ sacco brevi subdidymo, laciniis latis, appendice fauci brevi, capsulâ globosâ. ♂ in Brasiliæ prov. Alagoas et Pernambuco (Gardner! n. 1086 et 1377). Ab A. salicariæfolia differt imprimis caule basi perenni suffrutescente et patriâ. Distinguieris etiam in vivo ob formam corollæ vix tamen verbis reddendam et in sicco difficillime eruendam. (v. s.)

22. A. HIRTA (Cham.! in Linnæa 8. p. 27), erecta, minute viscido-puberula et pilis sparsis hirta, foliis lanceolatis acutis serratis basi cordato-amplexicaulis, floralibus plerisque late cordato-ovatis abrupte acuminatis pedicello brevioribus, corollæ sacco brevi subdidymo, laciniis latis, appendice fauci brevi, capsulâ globosâ. — In humidis circa Bahia (Salzmann! Sellow! Martius! herb. n. 1296, Gardner! n. 897, Blanchet! n. 10 et 411). A. salicariæfoliâ sæpius robustior. Folia et flores majora. (v. s.)

23. A. CORNIGERA (Hook.! bot. mag. t. 3848), basi ramosissima, pubescens, foliis lanceolatis integerrimis serratis versus latioribus crassiunculis, floralibus cordato-lanceolatis pedicello plerisque brevioribus, corollæ sacco lato breviter didymo, laciniis obovato-cuneatis emarginatis, appendice fauci longiusculâ apice bidendata, capsulâ ellipsoideâ. (I) in arenosis circa Oeiras prov. Piauhy, usque ad limites prov. Cearâ (Gardner! n. 2271), in Serra Jacobina prov. Bahia (Blanchet! n. 2418, 2419, 2577 et 2616). Herba $\frac{1}{2}$ -1-pedalis, racemis gracilibus. Folia caulina 1-2 poll. longa, floralia sæpius racemo appressa. Flores subsecundi. Corolla eâ A. salicariæfoliæ minor, laciniis basi angustatis. (v. s.)

XVIII. HEMIMERIS Thunb. nov. gen. p. 74. Linn. fil. suppl. p. 45. Gærtn. fil. suppl. p. 21. t. 183. Endl. gen. p. 672.

Calyx 5-partitus. Corolla explanata subbilabiata 4-fida, laciniâ supremâ brevissime emarginatâ infimâque maximâ, lateralibus brevibus latis; fossulæ duæ flavescentes ad basin labii inferioris; appendices duæ dentiformes, genitalia cingentes, ad latera fauci. Stamina 2, antheris unilocularibus. Capsula subglobosa, septicide bipartibilis, carpellis dorso profunde et intus breviter bivalvatum dehiscentibus. Placentæ distinctæ valvulis cohærentes. Semina reticulata, circumcirca angustissime membranaceo-alata. — Herbæ Austro-Africanæ annuæ, diffusæ vel ramosissimæ. Folia opposita vel floralia subfasciculata. Pedunculi axillares, uniflori, superiores subfasciculati, post anthesin reflexi. Corollæ flavæ. Filamenta basi geniculata, exappendiculata.

1. H. SESSILIFOLIA (Benth. in comp. bot. mag. 2. p. 16), pubescens, foliis ovato-oblongis sessilibus vel infimis petiolatis obscure dentatis, pedicellis subfasciculatis, calycis segmentis 3 ovato-oblongis 2 cordato-ovatis obtusis. (I) in coloniâ Capensi (Burchell! n. 2254), ad Paardeberg et in Zwarteland (Eckl. et Zeyher!). Ab H. montanâ paululum diversa. Statura minor videtur et villosior. Capsula calycem æquans. (v. s.)

2. H. MONTANA (Linn. Thunb.! fl. cap. p. 484), pubescens, rarius glabrata, foliis petiolatis ovatis dentatis, pedicellis superioribus fasciculatis, calycis segmentis oblongis vel anguste ovatis capsulâ vix brevioribus. (I) ab urbe Capitis usque ad Cederbergen in distr. Clanwilliam et Tulbagh in distr. Worcester (Sieber! fl. cap. n. 144. Drège! Ecklon et Zeyher! Harvey! etc.). Hemimeris alsinoides Lam. dict. 3. p. 105. Diascia montana Spreng. syst. 2. p. 800. —

Variat villositate et florū magnitudine. Corolla flava. Capsula calycem æquans vel vix superans. (v. s.)

3. *H. latipes*, pedicellis membranaceo-alatis nec filiformibus sulcatis. — Forma a cl. Harvey pro specie propriâ habenda et eo teste cum H. montanâ copiose crescens et in vivo facilime dignoscenda habitu et floribus majoribus, sed ex speciminibus siccis nequaquam distinguere possum. (v. s. comm. a cl. Harvey.)
3. *H. SABULOSA* (Linn. Thunb.! fl. cap. p. 485), glabriuscula, foliis petiolatis oblongis inciso-dentatis pinnatifidisque, pedicellis superioribus subfasciculatis, calycis segmentis lanceolatis oblongis capsulâ subdupo brevioribus. (I) ab urbe Capitis usque ad distr. Clanwilliam et ad Klynriviersberge in distr. Caledon (Drège ! Echlon et Zeyher ! Harvey ! etc.). Corolla et genitalia H. montanæ quâ vero altior est et gracilior, et semper foliis distincta. (v. s.)

Species exclusæ.

- H. ACUTIFOLIA* Pers. = *Alonsoa acutifolia*.
H. CAULIALATA Pers. = *Alonsoa caulialata*.
H. COCCINEA Willd. = *Alonsoa incisæfolia*.
H. DIFFUSA Linn. f. = *Diascia diffusa* et affines.
H. HIRSUTA Spreng. = *Stirps dubia* certe e genere excludenda.
H. INCISÆFOLIA Pers. = *Alonsoa incisæfolia*.
H. LINEARIFOLIA H. B. K. = *Alonsoa linearis*.
H. LINEARIS Pers. = *Alonsoa linearis*.
H. MACROPHYLLA Thunb. = *Diascia macrophylla*.
H. MUTISII H. B. K. = *Alonsoa Mutisii*.
H. PARVIFLORA H. B. K. = *Alonsoa parviflora*.
H. PEDUNCULARIS Lam. = *Diascia diffusa*.
H. PROCUMBENS Pers. = *Alonsoa procumbens*.
H. SINUATA. Sm. = *Diascia heterandra*.
H. UNILABIATA Pers. = *Diascia unilabiata*.
H. URTICÆFOLIA Willd. = *Alonsoa incisæfolia*.

XIX. DIASCIA Link et Otto ic. sel. p. 7. Benth. in comp. bot. mag. 2. p. 16.—
Endl. gen. p. 672.

Calyx 5-partitus. Corolla explanata ve leconcava, labio superiore bifido; inferiore trifido laciniâ mediâ saepē emarginatâ, omnibus latis, fauce sub labio superiore fossulis, saccis vel calcaribus 2 auctâ, appendice nullâ. Stamina 4, didynama, filamenta inferiorum basi circumflexâ superiora cingentia, nunc dilatata vel appendiculata, rarius ananthera; antheræ uniloculares saepissime cohærentes. Capsula subglobosa vel elongata, apice obtusa, non compressa, septicide dehiscens, valvulis integris columnam placentiferam subintegram nudantibus. Semina reticulato-foveolata. — Herbæ Austro-Africanæ. Folia inferiora vel fere omnia opposita. Pedicelli axillares solitarii vel ad apices ramorum fasciculati vel racemosi.

§ 1. *Brachycarpæ*. — *Pedicelli axillares vel superiores subfasciculati, rarius supremi subracemosi. Folia basi angustata saepissime pinnatifida. Capsula ovoidea vel globosa, valvula altera saepius majore.*

1. *D. HETERANDRA* (Benth.! l. c. p. 16), foliis carnosulis profunde pinnatifidis, laciniis inferiorum ovatis superiorum oblongis, calycis segmentis ovato-oblongis obtusis, corollâ bifossulatâ, staminibus inferioribus elongatis difformibus

- sterilibus. (I) in planicie Capensi (Drège! Ecklon!). Hemimeris sinuata Sm. in Rees cycl. vol. 17 ex specimine suo (staminibus non visis) huc pertinere videatur. — Habitu Hemimeridi sabulosæ et Diasciaæ diffusæ similis. Flores quam in hac paulo maiores et folia angustius et minus regulariter incisa. (v. s.)
2. D. **NEMOPHOLOIDES**, foliis pinnatifidis subpinnatisectisve, laciniis ovatis latis obtusis, calycis segmentis anguste lanceolatis acutis, corollâ bifossulatâ, filamentis omnibus filiformibus nudis. (I) ad Prom. B. Spei (Harvey!). Habitus et folia D. diffusæ, calyce et staminibus distincta. (v. s. comm. a cl. Harvey.)
 3. D. **DIFFUSA** (Benth. l. c. p. 16), foliis pinnatifidis subpinnatisectisve, laciniis ovatis latis obtusis, calycis segmentis late subovato-lanceolatis acutis, corollâ bifossulatâ, filamentis inferioribus medio bifurcatis, laciniâ alterâ antheriferâ alterâ membranaceo-dilatatâ. (I) prope urbem Capensem et Saldanhabay (Ecklon!) ad Witteboom flum. (Drège!). Hemimeris diffusa Thunb. fl. cap. p. 485 (ex parte.). H. peduncularis Lam. dict. 3. p. 105. ill. t. 532. f. 3. Herba semipedalis, multicaulis, diffusa, habitu Nemophilis similis. Folia petiolata, 1-1½-pollicaria, segmentis 9-11 subinæqualibus, ultimis interdum lobatis. Cor. 6-7 lin. lata, labio superiore profunde fisso. Capsula ovoidea, calyce longior, at non acuminata. Thunbergius sub nomine H. diffusæ verisimiliter species plures affines confudit. Linnaeus speciem quamdam huic affinem nomine Pæderotæ Bonæ-Spei signavit. (v. s.)
 4. D. **ELONGATA** (Benth. l. c. p. 16), foliis infimis pinnatifidis laciniis ovatis rarius subintegris, superioribus pinnatisectis laciniis oblongis linearibusve, calycis segmentis late lanceolatis acutis, corollâ bifossulatâ, filamentis inferioribus medio geniculatis integris late membranaceo-dilatatis. (I) in districtu Capensi a Constantiâ et urbe Cape (Ecklon, Drège, Sieber n. 248, etc.) usque ad Oliphants flum. et Bradfontein in prov. Clanwilliam (Ecklon!). D. Bergiana pl. Eckl. in herb. un. itin. n. 233, non Link et Otto. Herba D. diffusæ similis, sed sæpius gracilior et minor, pedunculis internodiis que elongatis. Variat corollis solito minoribus. (v. s.)
 5. D. **PACHYCERAS** (E. Mey.! in Benth. l. c. p. 16), foliis pinnatifidis, laciniis ovato-triangularibus obtusis, calycis segmentis late subcordato-ovatis acuminatis, corollâ late bisaccatâ, filamentis inferioribus medio incurvis dilatatis. (I) ad Holrivier (Drège!). Corollæ nutantes, multo maiores quam in præcedentibus quibus habitu affinis. (v. s.)
 6. D. **RUNCINATA** (E. Mey.! in Benth. l. c. p. 16), foliis runcinato-pinnatifidis vel sinuato-dentatis, laciniis ovatis oblongisve integris dentatisque, calycis segmentis late cordato-dilatatis subulato-acuminatis, corollâ bifossulatâ, filamentis omnibus subulatis. (I) ad Zilverfontein in terrâ Namaquâ (Drège!). Folia tenuiter membranacea, pleraque radicalia, floralia pauca, parva, pedicellis elongatis subracemosis. Flores parvi. (v. s.)
 7. D. **CUNEATA** (E. Mey.! in Benth. l. c. p. 17), foliis infimis runcinato-pinnatifidis, floralibus obovatis oblongisve cuneatis sinuato-dentatis, calycis segmentis late lanceolatis acuminatis, corollâ bifossulatâ, filamentis omnibus subulatis. (I) in distr. Uitenhage ad Sondagsriv. (Drège!), Zwortkopsriv. (Ecklon et Zeyher!). Rami clongati decumbentes. Flores axillares vel subramosi, distantes, rarius fasciculati. Folia floralia sæpe pedunculum subæquantia, rarius parva. (v. s.)
 8. D. **UNILABIATA**, foliis caulinis pinnatifidis, laciniis linearibus subulatisve, floribus racemosis, calycis segmentis lanceolatis, corollæ latè superiore brevissimo inferiore breviter bisaccato, filamentis subulatis, capsulâ ovatâ. (I) in sabulosis campis inter Verlooren Valley et Lange Valley (Thunberg). Hemimeris unilabiata Thunb. fl. cap. p. 486. Antirrhinum unilabiatum Linn. fil. suppl. p. 279. — Specimen mancum vidi, sine corollis cum descr. Thunbergianâ satis conveniens.

§ 2. *Leptocarpæ. — Folia basi angustata. Pedicelli axillares vel superiores subfasciculati. Filamenta omnia subulata. Capsula oblongo-linearis.*

9. D. BERGIANA (Link et Otto ic. sel. p. 7. t. 2), foliis pinnatifidis subpin-natisectisve, laciniis ovatis latis obtusis, calycis segmentis lato-lanceolatis acutis, corollâ bifossulatâ. (I) in coloniâ Capensi (Bergius). Habitus D. diffusæ, sed capsula diversa. (v. s. olim.)
10. D. SACCULATA, foliis oblongis sinuato-dentatis basi angustatis, calycis segmentis lanceolatis acuminatis, corollâ bisaccatâ. (I) in distr. Clanwilliam prope Mierenkasteel (Drège!) ad Oliphantsriv. et Brackfontein (Ecklon et Zeyh!). — D. Bergiana Benth. in comp. bot. mag. 2. p. 17. et in herb. plur. non Link et Otto. — Habitus D. runcinatae, sed capsula 4 lin. longa, tenuis. Calycis segmenta angusta, basi sæpe connata. Corolla parva. Plantam olim cum D. Bergianâ confudi, sed differt imprimis corollæ saccis seu calcaribus obtuse conicis calyci subæquilongis. (v. s.)
11. D. THUNBERGIANA (Spreng. syst. 2. p. 800), foliis oblongis sinuato-den-tatis basi angustatis, calycis segmentis lanceolatis acuminatis, corollâ longe bicalcaratâ. (I) in distr. Clanwilliam Wupperthal (Drège!), Olifantsriv. et Brackfontein (Echl. et Zeyh!), Mosselboaksriv., Piquetberg et Ribeckkasteel (Thunberg). Antirrhinum longicorn Thunb. fl. cap. p. 483. Nemesia longicornis Pers. syn. 2. p. 159. — Habitū, foliis, calycibus et capsulâ D. Bergianæ adco similis, ut non nisi corollâ distinguenda, hujus vero limbus 8-10 lin. latus, et loco fossularum calcaria fert duo fere pollicem longa. (v. s.)
12. D. TANYCERAS (E. Mey.! in Benth. l. c. p. 17), foliis pinnatifidis laciniis ovatis oblongis linearibusve, calycis segmentis basi latissimis apice subulato-acuminatis, corollâ longe bicalcaratâ. (I) ad Modderfontein in terrâ Namaqua (Drège!). Habitus et corolla D. Thunbergianæ, foliis et calyce diversa. Capsula mihi ignota. (v. s.)

§ 3. *Racemosæ. — Folia basi sæpius cordata, integra vel dentata. Racemi elongati minute bracteati. Filamenta omnia subulata. Capsula oblonga rarius ovoidea.*

13. D. MACROPHYLLA (Benth. l. c. p. 17), foliis petiolatis ovatis subsinuato-dentatis tenuibus, racemis elongatis terminalibus, corollis longe bicalcaratis, filamentis glabris? (I) inter Bockland et Hantom (Thunberg!). Hemimeris macrophylla Thunb. fl. cap. p. 484. — Herba annua, tenera, palmaris imo sesquipedalis, glaberima. Folia pauca, inferiora longinscule petiolata, remota. Pedicelli 6-9 lin. longi. Corolla quam in D. Alonsoide major, calcaribus ultra 6 lin. longis. Capsula 3-4 lin. longa, oblongo-linearis, parum incurva. (v. in herb. Banks. et Linn.)
14. D. PARVIFLORA (Benth. l. c. p. 17), foliis breviter petiolatis cordato-ovatis rotundatisve integrimis dentatisque, racemis terminalibus elongatis multi-floris, corollis breviter bisaccatis, filamentis glabris, capsulâ anguste oblongâ. (I) in humidis umbrosis ad Konabsriv. in distr. orient. coloniæ (Eckl. et Zeyh!), in montosis ad Hexriv. (Drège!). Racemi longiores, graciliores quam in D. Alonsoide. Pedicelli filiformes vix semipollicares. Corollæ nutantes vix $1\frac{1}{2}$ lin. latæ. (v. s.)
β? tenera, capsulis remotis. (v. s. sine fl. in herb. Banks. sub nom. Ant. lævigati.)

15. D. BURCHELLII, foliis breviter petiolatis late cordato-ovatis orbiculatisve obtusis crenatis tenuibus, racemis terminalibus elongatis, corollâ brevissime bifossulatâ, filamentis glabris; capsulâ ovato-oblongâ. (I) in Africâ austr. (Burchell! cat. geogr. n. 1364). Herba tenera, basi ramosa, decumbens.

- Pedicelli filiformes 2-4 lin. longi. Braeteæ parvæ cordatæ deflexæ. Corolla et capsula fere D. alonsoidis. (v. in herb. DC.)
16. D. ALONSOIDES (Benth. l. e. p. 17), foliis petiolatis subeordato-ovatis subsinuato-dentatis tenuibus, racemis terminalibus elongatis multifloris, eorollis brevissime bifossulatis filamentis villosis. (I) in Snceeuwbergen (Drège!). Herba palmaris vel pedalis, glaberrima. Pedicelli filiformes demum pollieares. Braeteæ minutæ eordatae. Cor. $\frac{1}{2}$ poll. lata, laciniis rotundatis subæqualibus. Capsula 3 lin. longa oblonga, forma Alonsoæ incisifoliae. (v. s.)
17. D. RACEMULOSA (Benth. l. e. p. 17), ramis tetragonis subulatis, foliis late eordato-ovatis dentatis, raeemulis axillaribus tenuibus, eorollâ bicalcaratâ, filamentis glabris. (I)? in terrâ Caffrorum inter flum. Omtata et Omsamculo (Drège!). Ab omnibus differt habitu. Caules apiee divarieato-ramosissimi. Raeemuli numerosi, filiformes. Pedieelli breves. Corollæ magnitudine D. alonsoidis vel paulo maiores, ealearibus late divergentibus. (v. s.)
18. D. CAPSULARIS (Benth. l. c. p. 18), basi ramosa, foliis subsessilibus eordato-ovatis vel ovato-lanceolatis dentatis, racemis terminalibus elongatis, eorollâ bielearatâ, capsulâ ovoideo-oblongâ ealyee bis terve longiore. (I) in collibus montibusque distr. Uitenhage et Albany (Eeklon et Zeyher!). — Herba pedalis, basi foliosa. Rami acute tetragoni. Folia erassiuseula. Pedicelli 6-12 lin. longi Bracteæ minutæ. Calycis segmenta oblonga vel laneeolata pilis paucis brevibus glandulosis munita. Cor. calearia eoniea, reeta, eire. 3 lin. longa, limbus 8-10 lin. latus. Capsula 4-6 lin. longa. (v. s.)
19. D. RIGESCENS (E. Mey.! in Benth. l. c. p. 18), eaule ereeto elato strieto, foliis sessilibus amplexicaulibusve eordato-ovatis dentatis, raeemis elongatis terminalibus multifloris, eorollâ breviter bielearatâ, eapsulâ subgloboso-ovatâ ealyeem vix æquante. In terrâ Caffrorum ad Katriversberg et Winterberg (Eekl. et Zeyh.), ad Katberg (Drège!). Caules parce ramosi, basi dense foliati, bipedales et ultra. Folia majora argutius dentata quam in D. capsulari. Calyeis segmenta oblonga vel spathulata, obtusa, glanduloso-hirta. Corollæ calcaria vix 2 lin. longa, sinu intra eorollam intrusa. Filamenta glabra. Capsula glabra, 2-3 lin. longa. (v. s.)
- β. angustifolia.* Inter flum. Omsamwubo et Omsameulo (Drège!). (v. s.)
20. D. DENTICULATA (Benth. l. e. p. 18), dœcumbens, foliis sessilibus ovato-lanceolatis oblongisve obtusis paucidentatis, raeemis terminalibus brevibus subcorymbosis, corollâ breviter bielearatâ. Inter flum. Omtata et Omsametilo (Drège!). Folia uti in binis præcedentibus crassiuseula, sed minora, angustiora, dentibus obscuris remotis. Capsulas non vidi. (v. s.)
21. D. INTEGERRIMA (E. Mey.! in Benth. l. c. p. 18), foliis brevissime petiolatis integrerimis, inferioribus ovato-lanceolatis, superioribus lanceolato-linearibus, racemis elongatis terminalibus, corollâ biealcaratâ, eapsulis oblongis calyce bis terve longioribus. — In terrâ Caffrorum ad Witbergen et Los Tafelberg (Drège). Affinis D. capsulari sed tenuior, folia multo minora, et angustiora sœpissime integerrima, et flores minores. (v. s.)

Species exclusa.

D. MONTANA Spr. = Hemimeris montana.

XX. COLPIAS E. Mey. Benth. comp. bot. mag. v. 2. p. 53. Endl. gen. n. 3912.

Calyx 5-partitus. Corollæ tubus amplus, basi declinatus, incurvo-adscendens, antice bigibbus (vel breviter bisaccatus), limbi lobi 5 lati subæquales patentes. Stamina 4 brevia; declinata, didynama; filamenta incurva non circumflexa. Antherarum loculi stricturâ indicati demum in unum confluentes. Stylus apice emarginatus, tenuissime stigmatosus. Capsula ovoidea, acuminata, septicide dehiscens, valvulis bifidis. Semina oblonga carunculata, testâ adpressâ granuloso-rugosâ. Embryo rectus tenuis.

C. MOLLIS (E. Mey.! l. c.). In Africâ australi ad rupes pr. Zilverfontein in terrâ Namaqua (Drège!). Fruticulus ramosissimus, vix semipedalis, ramis fragillimis molliter pilosis. Folia petiolata, subrotundo-cordata, semipollucaria, acuta, inciso-dentata vel subpalmatiloba, utrinque pilosa. Pedunculi axillares, uniflori, folio longiorcs, ebracteati. Calyx villosissimus, segmentis ovato-lanceolatis 3-4 lin. longis. Corolla circa 8 lin. longa, glaberrima. Capsula calycem subæquans. Planta habitu quodammodo Linarias sectionis Cymbalaria referens, genus tamen format ab omnibus distinctissimum. (v. s.)

XXI. NEMESIA *Vent. jard. Malm. t. 41. Benth. in comp. bot. mag. 2. p. 18.*
Endl. gen. p. 672. — Antirrhini sp. Linn.

Calyx 5-partitus. Corollæ limbus personatus, bilabiatus, labio superiore 4-fido', inferiore integro vel emarginato, palato convexo, fave sub palato in saccum vel calcar unicum producto. Stamina 4, didynama; filamenta inferiorum basi circumflexâ superiora cingentia. Antheræ uniloculares per paria sæpiissime cohærentes. Capsula compressa, septicide bivalvis, valvulis navicularibus subcarinatis apice oblique truncatis rotundatis vel extus angulatis. Semina oblonga, testâ laxiusculâ, membranaceâ, reticulatâ vel granulosâ, circumcirca in alam membranaceam expansâ. — Herbe Austro-Africanæ annuæ vel rarius perennes suffruticesve. Folia opposita. Flores racemosi vel rarius axillares, pedicellis solitariis. Corollæ luteæ, albæ vel violaceæ, sæpe striatæ vel in eâdem specie colore variabiles.

§ 1. Saccatæ. — *Corolla basi saccata. Flores racemosi.*

1. N. STRUMOSA (Benth.! l. c. p. 18), herbacea, erecta, foliis radicalibus oblongo-spathulatis integris, caulinis lanceolatis linearibus dentatis, racemis brevibus subcorymbosis, corollis amplis basi late saccatis, laciniis lato-rotundatis. (I)? ad Saldanhabay in distr. Capense (Ecklon et Zeyher! Drège! etc.). Antirrhinum strulosum herb. Banks. — Herba stricta, pedalis, basi ramosa, paucifoliata, caule foliisque glabris. Folia floralia bracteæformia. Pedicelli fructiferi 1-1½-pollicares, pilosi. Calycis segmenta linearia, pilosa. Cor. pollicem diametro, crocea, flava vel purpurea, labio inferiore intus longe barbato. Caps. ovata 4-6 lin. longa, 3-4 lin. lata, apice parum angustata, valvulis apice lineâ fere rectâ oblique truncatis, angulo intermedio latissimo. (v. s.)
2. N. SACCATA (E. Mey.! Benth. l. c. p. 19), herbacea, humilis, basi ramosissima, foliis linearibus integerrimis paucidentatisque, racemis clongatis, corollis parvis basi late saccatis laciniis rotundatis. (I)? in arenosis pr. Noagas (Drège!). Vix semipedalis, tota glabra. Folia subcarnosa, floralia minuta. Pedicelli distantes, semipollucariae. Corolla 3-4 lin. lata, imberbis. Capsula 2-2½ lin. longa et lata, apice non angustato, angulo latissimo, valvulis apice lineâ curvâ truncatis. (v. s.)
3. N. HASTATA, herbacea? erecta? foliis breviter petiolatis hastato-lanceolatis margine revolutis integerrimis paucidentatisque, racemis paucifloris, corollis parvis basi late saccatis, laciniis rotundatis. — In Africâ austr. (Burchell! cat. n. 2783). Affinis N. saccatæ sed præscriptim foliis latis basi dilatatis distincta. (v. s. frustul. in herb. DC.)
4. N. LUCIDA (Benth.! l. c. p. 19), herbacea glaberrima, foliis cordato-ovatis grosse dentatis inferioribus brevitor petiolatis, racemis elongatis paucifloris, corollis parvis basi late saccatis, laciniis rotundatis. — In distr. Capense pr. Constantia alibique (Ecklon et Zeyh.! Sieb! n. 254 etc.). Caules 1-1½-pedales tetragoni lucidi. Folia ultrapollicaria. Pedicelli remoti, pollicares. Corolla imberbis. Caps. 6-7 lin. longa, 2 lin. lata, apice vix contracta bicornuta, valvulis lineâ rectâ obliquâ truncatis. (v. s.)

§ 2. *Calcaratæ. — Corolla basi calcarata. Flores racemosi.*

5. N. **BARBATA** (Benth. l. c. p. 19), herbacea, erecta, foliis radicalibus petiolatis ovatis subintegerrimis, caulinis sessilibus ovatis oblongisve dentatis, floralibus bracteæformibus, racemis paucifloris, corollæ labii superioris laciniis brevibus rotundatis, inferiore maximo vix emarginato, calcare brevi conico. — In distr. Capense a Hottentots Holland usque ad distr. Clanwilliam (Eckl. et Zeyh.! Drège! etc.). Antirrhinum barbatum Linn. Thunb. fl. cap. p. 482. Herba basi ramosa, subpedalis, glabra vel pilis paucis glandulosis in pedunculis calycibusque obsita. Cor. magnitudine variabilis, at semper dignoscenda labio inferiore latissimo, etiam in sicco intense colorato. Caps. ovata, apice contracta, bicornuta, valvulis lineâ parum curvatâ et obliquâ truncatis. (v. s.)
6. N. **CHEIRANTHUS** (E. Mey.! Benth. l. c. p. 19), erecta, glabra, foliis infimis ovatis petiolatis superioribus paucis remotis sessilibus oblongo-lanceolatis linearibusve, omnibus paudentatis integerrimisque, corollæ laciniis supremis lanceolatis acutis labio inferiore longioribus, palato villoso, calcare brevi conico. (I)? in distr. Clanwilliam, inter Heerenlogement et Knakasberg (Drègc!) ad Oliphantsriv. et Brackfontein (Eckl. et Zeyher). Herba pedalis, parum ramosa. Calyx et pedunculus glabri vel pilis paucis pubescentes. Corollæ laciniæ supremæ 6 lin. laterales 4 lin. longæ, calcar 2 lin. longum rectum, labium inferius latissimum emarginatum. Capsula mihi ignota. (v. s.)
7. N. **ANISOCARPA** (E. Mey.! Benth. l. c. p. 19), erecta, subglabra, foliis infimis petiolatis ovatis superioribus paucis remotis sessilibus oblongo-lanceolatis linearibusve integerrimis dentatisque, corollæ laciniis supremis oblongis obtusis labio inferiore longioribus, palato tenuiter pubescente, calcare brevi recto lineari-conico. (I)? ad Mirenkasteel in distr. Clanwilliam et Zilverfontein in Namaqua (Drège!). Habitus, folia et calyces N. Cheiranthi, a quâ differt præcipue corollæ laciniis superioribus multo latioribus obtusis. Capsulæ 4 lin. longæ, $2\frac{1}{2}$ lin. latæ, valvulis basi inæqualibus apice vix contractis, lineâ subrectâ truncatis. Specimina ad Zilverfontein lecta, corollas ostendunt laciniis quam in illis ex Micrenkasteel brevioribus, capsulæ desunt. (v. s.)
8. N. **VERSICOLOR** (E. Mey.! Benth. l. c. p. 20), erecta, subglabra, foliis infimis petiolatis ovatis superioribus paucis remotis sessilibus oblongis lanceolatis linearibusve integerrimis dentatisque, corollæ laciniis 4 superioribus oblongis obtusis inter se æqualibus labio inferiori æquilongis, palato bicalloso pubescente, calcare incurvo apice non dilatato labio inferiori subæquilongo. (I)! in distr. Clanwilliam ad Oliphantsriv. et Brackfontein (Eckl. et Zeyh!), ad Zilverfontein in Namaqua (Drège). Habitus præcedentium. Calcar circ. 4 lin. longum. Capsula apice breviter bicornis, non attenuata, 3 lin. longa et lata, basi subæqualis rotundata, valvulis apice rotundatis. (v. s.)
- β. *oxyceras*, corollis intensius luteis, calcare acutiore. In distr. Clanwilliam inter Heerenlogement et Knakasberg (Drège). (v. s. sine fr.)
9. N. **LIGULATA** (E. Mey.! Benth. l. c. p. 20), erecta, subglabra, foliis infimis petiolatis ovatis, superioribus paucis remotis sessilibus oblongis lanceolatis linearibusve integerrimis dentatisque, corollæ laciniis supremis oblongis, lateralibus obovatis labio inferiori æquilongis, calcare labio inferiori parum longiore apice subfalcato-dilatato. (I)? Ad Holriver Africæ austr. (Drège!). Præcedenti habitu et colore floris similis. Racemus pubescens. Flores paulo minores. Calcar 3 lin. longum. (v. s.)
10. N. **CALCARATA** (E. Mey.! Benth. l. c. p. 20), erecta, subglabra, foliis infimis petiolatis ovatis, superioribus paucis remotis sessilibus oblongis lanceolatis linearibusve dentatis, corollæ laciniis superioribus obovatis (?) inter se et labio inferiori subæquilongis, calcare rectiusculo apice attenuato labio inferiore subduplo longiore. (I)? Inter Hexrivier et Draai Africæ austr. (Drège!). Capsula N. versicoloris a quâ differt imprimis calcare fere 6 lin. longo. (v. s.)

11. *N. PARVIFLORA* (Benth. l. c. p. 20), erecta, subglabra, foliis inferioribus petiolatis ovatis, superioribus paucis remotis sessilibus oblongis vix dentatis, corollæ parvæ laciniis superioribus oblongis labio inferiori brevioribus, calcare recto labio superiori subæquilongo, capsulâ apice non dilatata. (I)? in montibus pr. urbem Cape (Eckl. et Zeyh! Harvey! etc.). Caules graciles subsimplices. Racemi laxi, pedicellis filiformibus. Corollæ vix illis Linariæ simplicis maiores luteæ calcare purpurascente. Capsula fere 2 lin. longa et lata. (v. s.)
12. *N. PINNATA* (E. Mey. Benth. l. o.), pusilla, glabriuscula, foliis remotis linearibus inciso-dentatis vel profunde pinnatifidis laciniis linearibus, corollæ parvæ labio superiore brevissimo, calcare recto quam labium superius longiore quam inferius breviore. (I) in planicie Capensi (Drège! Forbes! etc.). Antirrhinum pinnatum Linn. fil. suppl. p. 280. Oronthium pinnatum Pers. syn. 2. p. 159. Herba semipedalis. Corolla magnitudine *N. parvifloræ*, labium superius et calcar multo breviora. Capsula *N. parvifloræ*. (v. s.)
13. *N. GRACILIS* (Benth. l. c. p. 20), erecta, subglabra, foliis inferioribus petiolatis ovatis, superioribus paucis remotis sessilibus oblongis vix dentatis, corollæ parvæ laciniis superioribus oblongis labio inferiore subdimidio brevioribus, calcare recto labio superiore longiore, capsulis basi contractis apice dilatatis subbicornibus. (I) in distr. Clanwilliam ad Oliphantsriv. et Brackfontein (Ecklon et Zeyher!). Simillima *N. parvifloræ* sed corolla paulo major, cum calcare 4 lin. longa, et capsula formâ *N. bicornis* etsi dimidio minor. (v. s.)
14. *N. BICORNIS* (Pers. syn. 2. p. 159), erecta, pilis sparsis brevibus pubescens vel subglabra, foliis infimis petiolatis ovato-oblongis, superioribus paucis remotis sessilibus oblongis lanceolatis linearibusve dentatis, racemis demum ramosis, corollæ laciniis 4 superioribus oblongis obtusis, labio inferiore bifido subæquilongis, palato bicalloso villosa, calcare lineari labio inferiore breviore, capsulâ subcuneatâ breviter bicorni. (I) in distr. Capensi frequens usque ad Heerenlogement in Clanwilliam. Antirrhinum bicorne Linn. Thunb. fl. cap. p. 482. Affinis *N. versicolori* sed elatior, ramosior, sœpissime præsertim ad angulos ramorum pubescens. Folia constanter dentata. Corolla magnitudine fere Linariæ striatæ et simili modo striata. Capsula basi valde angustata apice lata breviter bicornuta, valvulis triangularibus apice extrorsum curvatis. (v. s.)
15. *N. AFFINIS* (Benth. l. c. p. 21. var. β et γ), erecta, subglabra, foliis infimis petiolatis oblongis, superioribus paucis subsessilibus lanceolatis linearibusvc plerisque dentatis, racemis elongatis paucifloris, corollæ laciniis 4 superioribus oblongis obtusis inter se et labio inferiori subæquilongis, palato tenuissime pubescente, calcare subrecto obtuso labio inferiori subæquilongo, capsulâ ovatâ submuticâ. (I) in montibus Hottentotsholland et pr. Constantia (Ecklon et Zeyher). Affinis *N. versicolori* et *N. bicorni*. Habitus prioris, ab utrâque differt imprimis capsulis longioribus quam latis, apice contractis, valvulis lineâ subrectâ truncatis. Corollæ sœpius minores. (v. s.)
16. *N. FLORIBUNDA* (Lehm. del. sem. hort. hamb. 1833), creota, glabra, foliis inferioribus petiolatis ovatis dentatis, superioribus paucis ovatis lanceolatisque subsessilibus, racemis floribundis, corollæ laciniis 4 superioribus oblongis obtusis inter se et labio inferiori subæquilongis palato tenuissime puberulo, calcare subrecto obtuso labio inferiori subæquilongo, capsulâ ovato-oblongâ submuticâ. (I) in distr. orient. Uitenhage et Albany (Drège, Forbes, Eckl. et Zeyher, etc.), ad Port Natal (Peddie). — Bot. reg. 1838 t. 53. *N. affinis* var. β et γ Benth. l. c. p. 21. Statura quam in *N. affinis* humilior ramosior, folia multo latiora, corolla albida. (v. s.)
17. *N. CYNANCHIFOLIA* (Benth. l. c. p. 21), ramosissima, diffusa, ramis foliosis pubescentibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis obtusis obscure sinuato-

dentatis glabris, floribus racemosis, corollæ labio superiore trifido, laciniâ mediâ breviter bifidâ, omnibus obtusissimis labio inferiore vix longioribus, calcare recto labio inferiore parum breviore, palato glabriuscule. — In rupes tribus Sneeuwbergen (Drège!). Habitu accedit ad N. floribundam sed folia omnia petiolata, floralia infima sœpe subconformia, corollæ majoris laciinis labii superioris duplo latioribus, 2 supremis inter se ultra medium connatis. Capsulam non vidi. (v. s.)

18. N. VIScosa (E. Mey.! in Benth. l. c. p. 21), ramosissima, viscosa-pubescentis, foliis brevissime petiolatis ovato-lanceolatis acutis integerrimis, floribus racemosis, corollæ laciinis 4 superioribus ovatis obtusissimis labio inferiore vix longioribus, calcare recto labio inferiore breviore, palato glabriuscule. — Ad flum. Gariep et prope Verleptpraam (Drège!). Stirps humilis, habitu N. cynanchifoliae affinis. Corollæ minores. Sepala lanceolata, acutissima. Capsula 5 lin. longa, 3 lin. lata, apice vix contracta, breviter cornuta. (v. s.)

19. N. LINEARIS (Vent. jard. Malm. sub t. 41), glabra, ramis adscendentibus, foliis linear-lanceolatis integerrimis paucidentatisque, corollæ labiis subæqualibus, superioris laciinis brevibus obtusis, calcare recto labiis breviore, palato villoso, capsulæ valvulis apice rectis. ♂ in deserto Karro et locis similibus distr. George, Swellendam, Uitenhage, Beaufort, etc. (Drège! Eckl. et Zeyh.! Burke! etc.). Antirrhinum capense Thunb. fl. cap. p. 481. Linaria capensis Spreng. syst. 2. p. 796. Nemesia foetens Vent. jard. Malm. t. 41. Variat racemo glabro vel viscido-puberulo, capsulâ nunc late ovatâ apicè contractâ nunc elongatâ apice æquali. Valvulae apice rotundatae nunquam cornutæ. Folia N. foetens Vent. non revera verticillata, sed ramulorum axillarium par infimum cum folio subtendente primâ fronte verticillum formare videntur. (v. s.)

β. *latifolia*, foliis plerisque lanceolatis magis dentatis. Ad Rhinoster Kop (Burke!).

20. N. DIVERGENS (Benth. l. c. p. 22), glabra, ramis adscendentibus, foliis linear-lanceolatis integerrimis dentatisve, corollæ labiis subæqualibus, superioris laciinis brevibus obtusis, calcare recto labiis breviore, palato villoso, capsulis apice bicornutis. ♀? ad Zwartehoogdenc in distr. Albany (Ecklon et Zeyher!). Habitus et corolla N. linearis. Capsula N. barbatæ. (v. s.)

§ 3. Axillares.—Corolla basi calcarata. Flores omnes vel plerique axillares.

21. N. FRUTICANS (Benth. l. c. p. 22), fruticosa, decumbens, a basi ramosa, ramis pedunculisque hirtis, foliis subsessilibus ovatis integris margine revolutis scabridis, pedicellis in axillis superioribus folio duplo longioribus, capsulâ subbicori. ♂ ad prom. Bonæ-Spei (Thunberg). Antirrhinum fruticans Thunb. fl. cap. p. 483. Linaria fruticans Spreng. syst. 2. p. 789.

22. N. ACUMINATA (Benth. l. c. p. 22), procumbens, glaberrima, lucida, foliis sessilibus cordato-ovatis longe acuminatis argute dentatis, floribus in axillis superioribus vel ad apices ramorum racemulosis, corollæ labiis subæqualibus (?), palato pubescente, calcare labiis breviore, capsulâ apice dilatatâ acute bicornutâ. ♂? in coloniâ Capensi (Masson!). A N. diffusa differt foliorum formâ, foliis floribusque multo majoribus et præsertim capsulis formâ fere N. bicornis sed longius cornutis. (v. s. in herb. Banks.)

23. N. DIFFUSA (Benth. l. c. p. 22), procumbens ramosissima, glaberrima, lucida, foliis parvis breviter petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis, infimis obtuse superioribus acutissime dentatis, floribus axillaribus vel supremis laxissime subracemosis, corollæ parvæ labiis subæqualibus, palato pubescente, calcare brevi recto. ♂ in distr. Cape Stellenbosch et Swellendam variis locis (Ecklon et Zeyh. ! Drège!). Habitu Linariam ramosissimam refert. Ramuli et

pedicelli filiformes. Corolla fere N. lucidæ sed calcare brevi lincari aucta. Capsula oblongo-ovata, basi angustata, apice vix contracta, valvulis lineâ rectâ obliquâ truncatis. (v. s.)

β . *rigida*, foliis et floribus majoribus. Ad flum. Palmiet (Ecklon et Zeyher!). (v. s.)

24. N. CHAMÆDRYFOLIA (Vent. jard. Malm. sub t. 42), herbacea, foliis subsessilibus ovatis dentatis basi rotundatis subcordatis, floralibus subconformibus, pedicellis axillaribus, corollæ labii superioris laciniis brevibus rotundatis, inferiore integro parum longiore, calcare brevi conico. — In monte Tabulari. Antirrhinum maerocarpum Soland. in Ait. hort. kew. 2. p. 335. Antirrhinum scabrum Thunb. fl. cap. p. 483. Linaria scabra Spreng. syst. 2. p. 792. Tota glabra, siccitate sæpius nigrescens. Corollæ labium superius 3 lin. longum, inferius $3\frac{1}{2}$ lin. imberbe. Sepala oblonga, utrinque angustata, capsula parum brevior. Capsula $3\frac{1}{2}$ -4 lin. longa et lata, valvulis apice lineâ rectâ parum obliquâ truncatis. (v. s.)

25. N. MELISSÆFOLIA (Benth. l. c. p. 22), herbacea, glaberrima, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis dentatis incisisive, racemis brevibus, corollæ labii subæqualibus, calcare lineari corollam æquante. \mathcal{U} in deserto Karro (Drège!) ad Fort-Beaufort, Philipstown et Zwartehoogdencs (Ecklon et Zeyher!). Pedalis et ultra. Rami foliosi. Folia N. lucidæ sed omnia petiolata. Pedicelli elongati, filiformes, sæpe subfasciculati. Corollæ magnitudine N. lucidæ, calcare 2 lin. longo. Capsula 6 lin. longa, 4 lin. lata, valvulis lineâ rectâ obliquâ truncatis. (v. s.)

26. N. PUBESCENS (Benth. l. c. p. 22), herbacea, pubescens vel pilosa, foliis petiolatis ovatis dentatis floralibus subconformibus, floribus inferioribus axillaribus, superioribus subracemosis, corollæ labii subæqualibus, calcare labii breviore. \mathcal{U} ? ad Keureboomsriv. (Drège!). Affinis N. melissæfoliaæ sed diversa præter characteres datos capsulis brevioribus. (v. s.)

β . *glabrior*. Ad Graafregnet (Drège), Thaba Uncha (Burke).

Species non satis notæ.

27. N. PATENS (G. Don gard. dict. 4: p. 534), foliis lanceolatis integris denticulatisque glabris, floribus terminalibus solitariis. In coloniâ Capensi (Thunberg). Antirrhinum patens Thunb. fl. cap. p. 482. Linaria patens Spr. syst. 2. p. 793. — Caulis subherbaceus, tetragonus, pedalis et ultra. Folia opposita, subsessilia, pollicaria.

28. N. MONOMOTAPENSIS, caule erecto foliis sessilibus alternis linearibus crassiusculis obscure dentatis, floribus longe pedunculatis racemosis, calcare crassissimo obtuso. — in Monomotapa (herb. Desfont.). Linaria monomotapensis Desf. herb. Spreng. syst. 2. p. 797. Antirrhinum dentatum Poir. diet. suppl. 4. p. 22. Nemnesia sp. Chav. monogr. p. 181 ex autopsiâ plantæ. — Caules herbacei vix pedales. Folia bipinnicaria. Corolla mediocris, purpureo-violacea.

Species e genere exclusa.

N. LONGICORNIA Vent. — Dascia Thunbergiana.

XXII. DICLIS Benth. in comp. bot. mag. 2. p. 23. Endl. gen. p. 672.

Calyx 5-partitus. Corollæ limbus personatus, labio superiore bifido inferiore trifido, tubo sub labio inferiore unicalcarato. Stamina 4, didynama, inferiora longiora basi circumflexa. Antheræ uniloculares, per paria cohærentes. Capsula subglobosa, emarginata, loculicide bivalvis, valvulis integris vel vix fissis. Semina ovoidea, brunnea, testâ reticulato-foveolatâ. — Herbæ Austro-Africanæ, repentes, siccitate sæpius nigricantes. Folia opposita, petiolata, lata, dentata. Pedicelli solitarii, axillares, uniflori, ebracteati.

1. D. *REPTANS* (Benth. l. c.), foliis subrotundis basi truncatis cordatisve. (I?) in regione orientali Africæ australis a montibus distr. Uitenhage usque ad Port Natal (Eckl. et Zeyher! Drège! etc.). Caules et folia plus minus pubentia vel rarius glabra. Folia pollicaria vel paulo majora. Calycis segmenta oblongo-linearia, subæqualia. Corolla cum calcare 7 lin. longa, labio inferiore quam superius duplo longiore. Capsula glanduloso-pilosa. (v. s.)
2. D. *OVATA* (Benth. l. c.), foliis lato-ovatis acutiusculis dentatis basi rotundato-cuncatis. (I? in ins. Madagascar interioris montibus altissimis prov. Emirnensis (Bojer!). D. reptanti similis. Flores dimidio minores pedunculis vix folia æquantibus. Capsula fere glabra. (v. in herb. DC. et Hooker.)
3. D. *PETIOLARIS*, foliis obovatis obtusis integerrimis paucidentatisque basi angustato-cuneatis longe petiolatis, pedunculis folio longioribus. (I?) ad Rhinostekop in Africâ australi (Burke!). D. reptanti similis sed foliorum formâ pedunculis elongatis et floribus majoribus distincta. (v. s. comm. a cl. Hooker.)

Tribus V. *ANTIRRHINEÆ* Chav. mon. *Antirrh.* 1833 (1).

Calyx 5-partitus vel ultra medium 5-fidus. Corolla tubulosa, bilabiata, saepe personata et basi calcare vel gibbo aucta, labio superiore bilobo, lobis patentibus reflexisve, inferiore trilobo, lobis planis patentibus vel reflexis. Stanina 4 adscendentia, didynama, quinti summi rudimento nullo vel parvo. Antheræ biloculares, loculis distinctis contignis parallelis vel divaricatis, rarius confluentibus. Stylus integer, apice stigmatoso saepe emarginato rarius breviter bifido. Capsulæ loculi sub apice poris vel foraminibus 1-2 dehiscentes, pori marginibus in laminam vel dentes 1-10 fissis vel irregulariter ruptis, suturis carpellorum dissepimento placentifero adhærentibus. Semina saepius numerosa, testâ foveolato-vel tuberculoso-rugosâ, rarius laevi, cæterum membranaceâ alatâ. Embryo rectus vel leviter incurvus, radiculâ ad hilum spectante. — Herbæ annuae vel perennes, saepe rhizomate donatae rarius basi lignosæ. Caules nunc breves subterranei ramis floriferis elongatis cauliformibus, nunc elongati erecti, adscendentes, procumbentes vel scandentes. Folia inferiora, rarius fere omnia alterna. Pedunculi uniflori, ebracteati, axillares vel saepius ad apices ramorum racemosi.

CONSPECTUS GENERUM.

XXIII. *Linaria*. Corolla basi calcarata, palato ad faucem prominenti nulo rarius depresso.

XXIV. *Anarrhinum*. Corolla (parva) basi calcarata vel rarius ecalcarata, fauce pervia. Capsula dorso poris 2 univalvulatis dehiscens. — Regio Mediterranea.

XXV. *Antirrhinum*. Corolla (ampla) basi saccata, palato faucem claudente. Capsula poris 2-3 dehiscens.

XXVI. *Maurandia*. Corolla (ampla) basi gibba, palato vel prominente vel plicis 2 suppleto. Capsulæ loculi dentibus pluribus valvæformibus dehiscentes. — Mexico et California.

(1) Confer monographiam hanc egregiam, quam feci semper secutus sum. Species in Florâ lusitanicâ auct. Hoffmannsegg et Link mihi non nisi ex verbis Chavannesianis notæ sunt, frustra enim exemplar operis nimis pretiosi in bibliothecis Londinensibus quæsivi.

XXVII. *Galvesia*. Corolla basi subventricosa, fauce æquali pervia. Capsulæ loculi poro irregulari dehiscentes. — Peruvia.

XXVIII. *Lophospermum*. Calyx 5-partitus foliaceus. Corolla (ampla) fauce pervia, intus lineis 2 pilorum percursa. Capsulæ loculi poro irregulari sub apice dehiscentes. — Mexico.

XXIX. *Rhodochiton*. Calyx 5-fidus amplius. Corolla tubulosa, fauce pervia intus nuda. Capsula Lophospermi. — Mexico.

XXIII. *LINARIA* Juss. gen. p. 120. *Chav. monogr.* p. 91. *Nees jun. gen. fl. germ. ic.* *Endl. gen.* p. 673. — *Antirrhini* sp. *Linn. Elatine Mœnch meth.* p. 524. — *Cymbalaria Gray, Baumg.* — *Kickxia Desmort. florul. Belg.*

Calyx profunde 5-partitus. Corolla personata, tubo basi calcarato, labio superiore erecto, palato prominulo nunc ampio faucem claudente nunc depresso fauce perviâ. Antherarum loculi oblongi. Capsula ovoidea vel globosa, loculis sæpius subæqualibus poro uni vel pluri-valvulato dehiscentibus, loculo inferiore rarius (in *Chænorhino*) minore, nunc indehiscente. Semina nunc ovoidea aptera angulata vel rugosa, nunc discoidea alâ membranaceâ cincta. — Herbæ, rarius suffrutescens. Folia inferiora et surculorum sæpius opposita vel verticillata, superiora alterna. Inflorescentia Antirrhini, floribus sæpius minoribus nunc minimis. In nonnullis speciebus formæ hinc inde occurunt monstruosæ *Peloriae* dictæ, corollis regularibus, tubo basi 5-calcarato dilatato, limbo ad faucem pulvinato, lobis 5 parvis reflexis, statim inibus quinque.

Sectio 1. CYMBALARIA *Chav. l. c. p. 98.*

Folia palminervia, sæpiissime lobata, longe petiolata. Flores axillares, distantes. Corolla palato faucem claudente, calcare brevi. Capsulæ pori trivalvulati. Semina oblonga, rugosa. — Plantæ perennes, repentes, diffusæ, in rupium et murorum fissuris plurimumque vigentes.

1. *L. HEPATICÆFOLIA* (Duby ! bot. gall. t. 1. p. 341. Chav. ! l. c. p. 100), glaberrima, foliis plerisque oppositis cordato-reniformibus 3-5-lobatis, lobis brevibus rotundatis mucronulatis, pedicellis floriferis folio longioribus, calycis segmentis linearibus acutiusculis capsulam superantibus, corollæ calcare tubo breviore. $\frac{1}{2}$ in montibus Corsicæ. *Antirrhinum hepaticæfolium* Poir. dict. suppl. 4. p. 19. Caules multo breviores quam in *L. cymbalaria*. Folia sæpius majora, minus lobata. Corollæ duplo majores. (v. s.)

2. *L. PALLIDA* (Ten. ! fl. nap. 1. p. 32. t. 159. f. 2. Chav. l. c. p. 101), pubescens, foliis plerisque oppositis cordato-reniformibus 3-5-lobatis, lobis brevibus rotundatis vix mucronulatis, pedicellis floriferis folio brevioribus, calycis segmentis linear-lanceolatis subacutis, corollæ calcare tubo sublongiore. $\frac{1}{2}$ in montibus Aprutii. *Antirrhinum pubescens* Ten. fl. nap. prod. p. 36. *Linaria apennina* Tausch syll. pl. ratisb. 2. p. 247? Habitus *L. hepaticæfolia*. Folia crassiora. Flores majores. Corolla cœrulea vel pallida, odora. (v. s. comm. a cl. Guss. et in herb. plur.)

3. *L. CYMBALARIA* (Mill. dict. n. 17), glaberrima, foliis plerisque alternis cordato-reniformibus 5-7-lobatis, lobis rotundatis obtusis vel acutiusculis mucronulatis, pedicellis floriferis folio plerisque longioribus, calycis segmentis linear-lanceolatis acutis capsulâ brevioribus, corollæ calcare tubo breviore. $\frac{1}{2}$ in Europâ præsertim occidentali ad muros antiquos frequens, in Angliâ, Galliâ, Hispaniâ et forte in ins. Rhodo ex specim. manco (Aucher! n. 1230). *Antirrhinum cymbalaria* Linn. ! spec. p. 851. Engl. bot. t. 502. *Elatine cymbalaria* Mœnch meth. p. 525. *Cymbalaria muralis* Baumg. stirp. trans. 2. p. 208. *Antirrh. hederaceum* Lam. fl. fr. 2. p. 338 *Cym-*

- balaria hederacea Gray arr. brit. 2. p. 322. Antirrh. hederæfolum Poir dict. suppl. 4. p. 18. Linaria hederacea var. α et γ Chav.! mon. p. 98. Rami diffusi repentes radicantes. Folia adulta 6-12 lin. diametro, rarius majora. Pedicelli post anthesin elongati. Calyx florifer vix semilincam longus, fructifer accretus. Corolla 3-4 lin. longa, calcare saepius incurvo. (v. s.)
4. L. ACUTANGULA (Tén.! syll. fl. nap. p. 302), glaberrima, foliis plerisque alternis cordato-reniformibus 5-9-lobatis, lobis ovato-rotundatis acutis mucronulatis, pedicellis floriferis folio multo longioribus, calycis segmentis linearibus acutis capsula brevioribus, corollæ calcare tubum æquante. \mathcal{L} in saxorum rimis regni Napolitani (Tenore!), in ins. Cretâ (Sieber!), in ins. Chio (Aucher! n. 1905). Antirrhinum acutangulum Ten. fl. nap. 2. p. 47. t. 59. Ant. cymbalaria Sieb.! fl. cret. exs. Linaria cymbalaria var. β et δ Chav.! mon. p. 99.— Species a cl. Chavannes, forte non immerito, cum L. cymbalaria juncta, tamen habitu graciliore, foliis minoribus profundius incisis et acutius lobatis, et præsertim calcare longiore graciliore diversa videtur. (v. in herb. Hook. et DC.)
5. L. PILOSA (DC.! fl. fr. 3. p. 584. Chav.! mon. p. 101), pubescens vel villosa, foliis oppositis alternisque cordato-reniformibus 3-11-lobatis, lobis rotundatis plerisque mucronulatis, pedicellis floriferis folio subæquilongis, calycis segmentis anguste lanceolatis acutiusculis capsula brevioribus, corollæ calcare tubo breviore. \mathcal{L} in rupium fissuris humidis umbrosis Sardiniae, Siciliae, regni Neapolitani. Antirrh. pilosum Linn. mant. p. 749. Jacq.! obs. t. 48. Linaria pubescens Presl del Prag. p. 74. Habitus L. cymbalariae at saepius tenuior et pilis albidis plus minus vestita. Corolla L. cymbalariae. (v. in herb. plur.)
- β . pauciloba.— L. æquitriloba bot. mag. t. 2941. excl. syn. Vis.— Ad muros prope Laconi Sardiniae (Müller!). Forma L. æquitrilobæ accedens, sed folia crassa et flores L. pilosi. (v. s.)
6. L. AEQUITRILoba (Duby! bot. gall. 1. p. 344. Chav.! mon. p. 102), pilosa, tenerrima, foliis plerisque oppositis parvulis cordato-reniformibus 3-rarius 5-lobis, lobis brevibus rotundatis brevissime mucronulatis, pedicellis floriferis folio sublongioribus, calycis segmentis linear-lanceolatis capsula brevioribus, corollæ calcare tubo multo breviore. \mathcal{L} in rupibus montium Corsicae. Antirrh. æquitrilobum Viv.! pl. cors. p. 10. L. pilosa valde affinis et forte varietas gracillima, foliis parvis tenuibus, corollâ minore latiore. (v. s.)
7. L. MICROCALYX (Boiss.! pl. or. diagn. 4. p. 72), villosa, foliis oppositis alternisque cordato-reniformibus 3-5-lobatis, lobis rotundatis vix mucronulatis, pedicellis floriferis folio longioribus, calycis segmentis minutis ovatis, corollæ calcare tubo vix breviore. \mathcal{L} in fissuris rupium in fauibus Taygeti prope Mistra (Boissier!). L. æquitrilobæ proxima, distinguitur tamen imprimis calyx dimidio minore, corollâ majore. (v. s. comm. a cl. Boissier.)

Sectio II. ELATINOIDES Chav. l. c. p. 103.

Folia penninervia, pleraque breve petiolata, alterna, hastata, dentata vel integerrima. Flores axillares, distantes. Corolla palato ad faucem prominente, calcare acuto corollâ nunquam longiore. Capsula operculis 2 circumscissis vel valvæformibus latere dehiscens. Semina ovato-truncata vel rotunda, immarginata, testâ foveolis exarata vel granuloso-tuberculata. — Plantæ vulgo procumbentes, annue vel suffrutices.

* *Capsula operculis circumscissis dehiscens* (1). *Seminum testa reticulato-foveolata*.

8. L. SCARIOSA (Desf.! fl. atl. 2. p. 38. t. 131. Chav.! l. c. p. 103), villosa, foliis petiolatis oblongis vel ovato-oblongis inferioribus oppositis supra basin dentato-angulosis superioribus alternis subintegerrimis, pedicellis corollâ multo brevioribus, calycis segmentis ovato-oblongis scariosis. (1) in collibus aridis Tuneti (Vahl, Desfont.!) Antirrh. scariosum Lam. dict. 4. p. 349. Antirrh.

(1) Divisionem e capsula dehiscentiâ, quam præcunte Chavannesio admisi, fateor non facilem esse in sicco accurate observare, et forte species perpaucas non rite collocavi.

- dentatum Vahl! symb. 2. p. 66. t. 38. Caules prostrati, firmi, pilis longis mollibus lanato-villosi. Folia 1-3-pollicaria. Corolla magnitudine L. vulgaris, pubescens, lutea, intus venis purpurcis picta, calcare arcuato (v. in herb. Hook. et DC.).
9. L. ELATINOIDES (Desf. fl. atl. 2. p. 39. t. 132. Chav.! l. c. p. 104), glabra vel pubescens, foliis ovatis ellipticis obtusis, imis oppositis subpetiolatis dentato-angulatis, superioribus alternis sessilibus integerrimis, pedicellis corollâ brevioribus, calycis segmentis oblongo-lanceolatis acutis margine membranaccis. (I) in arvis pr. Mascal Algeriae (Desf.!) Antirrh. elatinoides Willd. spec. 3. p. 235. Habitus fere L. scariosæ. Folia 1-2-pollicaria. Corolla lutea magnitudine L. vulgaris, calcare sæpius incurvo (v. in herb. DC.).
10. L. LANIGERA (Desf. ! fl. atl. 2. p. 38. t. 130 Chav. ! mon. p. 105), villosa, subviscosa, foliis alternis sessilibus vel breviter petiolatis late ovatis vel orbiculari-cordatis mucronulatis lanosis integerrimis vel imis dentatis, pedicellis folio brevioribus vel paulo longioribus, calycis segmentis linear-lanceolatis acutis. (I) in arvis Hispaniae australis (Brouss.! Boiss.!), Barbaria (Desf.), ins. Maderâ (Lemann!). Antirrh. lanigerum Willd. sp. 3. p. 233. Antirrh. cordatum Buch Canar. (fide specim. herb. mus. brit.). Linaria dealbata Hoffm. et Link fl. port. p. 231. t. 34. Chav. mon. p. 104. Caules prostrati, rigidule divaricati, ramosissimi. Folia infima pollicaria suprema multo minora. Pedicelli inf. folio multo breviores, sup. folium æquantes vel paulo superantes. Corolla quam in L. spuria multo minor, lutescens vel albescens, labio superiore violaceo. L. lanigeram et L. dealbatam distinxit etiam Boissier voy. Esp., sed in litteris iterum junxit, nec meo sensu ullo modo distinguendæ (v. s.).
11. L. SPURIA (Mill. dict. n. 15. Chav. mon. p. 105), villosa, foliis alternis vel in his oppositis sessilibus vel breviter petiolatis late ovatis vel orbiculari-cordatis integerrimis vel inf. dentatis, pedicellis superioribus foliis longioribus, calycis segmentis ovato-lanceolatis exterioribus vel omnibus basi cordatis. (I) in arvis Europæ fere totius frequens, etiam in Palæstinâ (Bové!), agro Tingitano (Salzmann!), ins. Maderâ (Lemann!), ad prom. B.-Speci (Harvey!) et in Americâ boreali ex Europâ allata. Antirrh. spurium Linn. spcc. p. 851. Engl. bot. t. 691. fl. dan. t. 913. Cymbalaria spuria Baumg. stirp. trans. 2. p. 209. Elatine ovata Gray arr. brit. 2. p. 321. Kickxia spuria Dumort. fl. belg. ex Walp. rep. 3. p. 193. Linaria lanigera Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 231. t. 34 non Desf. Caules diffusi, ramosissimi, pilis articulatis sæpe viscosis vestiti. Corolla (adjecto calcare) 4-5 lin. longa, flava, labio superiore purpureo, calcare incurvo. Species ab affinibus facile dignoscitur calycis laciniis duplo saltu latioribus. (v. s.)
12. L. ELATINE (Mill. dict. n. 16. Chav. mon. p. 107), pilosa, foliis plerisque ovato-hastatis apice mucronulatis alternis, imis interdum oppositis dentatisve, pedicellis plerisque folio longioribus, calycis segmentis lanceolatis acutissimis. (I) in arvis Europæ fere totius, etiam in Caucaso (C. A. Meyer), in Ægypto (Olivier!), Mesopotamiâ (Kotschy! n. 448), regno Mascate (Aucher! n. 5066), Abyssiniâ (Schimper!), regno Tunetano (Desf.), et in ins. Canariensis. Antirrh. elatine Linn. spec. p. 851. Engl. bot. t. 692. fl. dan. t. 426. Elatine hastata Moench meth. p. 524. Cymbalaria elatine Baumg. stirp. trans. p. 208. Antirrh. auriculatum Lam. fl. fr. 2. p. 339. Antirrh. elatinoides Ten. syll. pl. nap. f. 2. p. 48. non Desf. Antirrh. elatiniflorum Wahlnb.? in Isis v. 21. p. 989. Linaria commutata. Bernh. in Reichb. icon. 9. p. 6. t. 815. L. Sieberi Reichb. fl. germ. exc. p. 374. L. caucasica Mussin? in Spreng. syst. 2. p. 790. Variat plus minus pilosa, at sæpius parcius quam L. spuria. Folia quam in hac angustiora, calycis segmenta angustiora nunquam cordata, multo tamen latiora quam in L. græca. Corolla fere L. spuriae. (v. s.)

** Capsula operculis circumscissis dehiscens. Seminum testa granuloso-tuberculata.

13. L. GRÆCA (Chav.! mon. p. 108), pilosa, foliis inferioribus ovato-oblongis

vel ovatis oppositis superioribus ovato-hastatis alternis, pedicellis axillaribus folio multo longioribus, calycis segmentis linearibus acutissimis. (I) in arvis incultisque regionis Mediterraneæ, in ins. Stoechadibus, Corsicâ, Sardinâ, Siciliâ, Græciâ, Istriâ (ubi ipse legi), Algeriâ (Bové!), et in ins. Canariensibus. Lin. clatine d'Urv. enum. in mem. soc. Linn. par. 1. p. 330 et auct. plur. non Mill. Antirrh. græcum Bory et Chaub. exped. mor. bot. p. 175. t. 21. Species hinc L. elatini hinc L. cirrhosæ affines, ab illâ sepalis angustissimis ab hâc foliis latioribus differt, ab utrâque corollâ quam in illâ duplo, quam in L. cirrhosâ 3-4-plo majoré facile distinguitur (v. s.).

14. L. CIRRHOSA (Willd. enum. hort. berol. p. 689. Chav. ! mon. p. 109), pilosa, gracillima, foliis alternis lanceolatis hastatis, pedicellis folio longioribus passim cirrhescientibus, calycis segmentis linear-lanceolatis acutis. (I) in arvis regionis Mediterraneæ occidentalis, in Galliâ australi circa Selonem, ins. Stoechadibus, Corsicâ, Sardinâ, Ischiâ, ins. Balearicis et Gibraltariæ (Broussonet). Antirrh. cirrhosum Linn. mant. p. 249. Jacq. hort. vindob. 1. t. 82. Elatine tenuis Moench meth. A L. elatine differt habitu gracillimo, foliis angustis et floribus multo minoribus, et sœpius glabrior est. Pedicelli capillares. Corolla cum calcare 2½ lin. longa, cœruleascens, palato albido purpureo-punctato (v. s.).
15. L. ALSINÆFOLIA (Spreng. syst. 2. p. 792. Chav. ! mon. p. 110), pubescentis, foliis longiusculis petiolatis ovatis cordatis vel ovato-hastatis, integerrimis vel inferioribus oppositis basi paucidentatis, pedicellis calyce et petiolo brevioribus, calycis segmentis linear-lanceolatis acutissimis. (I) in Sardinâ et in insulis inter Sardiniam et Corsicam (Viviani!), in deserto prope mare Rubrum (Acerbi!), ad cacumen mont. Sidr et Kissr (S. Fischer! n. 204), in Asiâ Minore (Aucher! n. 1899). Caules divaricato-ramosissimi rigiduli. Pubes brevis subviscosa sœpe canescens. Folia demum glabrata, petiolis sœpe subcirrhosis. Corolla magnitudine fere L. spuriæ, calcare recto (v. s.).
16. L. ÆGYPTIACA (Dum. cours. Chav. ! mon. p. 110), suffruticosa, pubescentis, foliis alternis ovatis vel ovato-lanceolatis basi subhastatis 3-5-lobis, pedicellis apice flexis demum spinescentibus folio longioribus, calycis segmentis linear-lanceolatis acutis. (I) in Ægypti desertis a Kahiriâ usque ad peninsula Sinaiticam (Bové! Schimper! Delile! etc. Aucher! n. 1902), in montibus Cyrenaicis (Viviani) — Delile fl. æg. t. 32. Antirrh. ægyptiacum Linn. ! spec. p. 851. Antirrh. spinescens Viv. fl. lyb. p. 22. t. 27. f. 2. Lin. spinescens Spr. syst. 2. p. 789. Caules breves tortuosos-ramosissimi, ramis divaricatis diffusis rigidis. Folia parva, pube tenuissimâ canescens. Corolla magnitudine L. spuriæ (v. s.).
17. L. FRUTICOSA (Desf. fl. atl. 2. pl. 39. t. 133. Chav. mon. p. 111), caule suffruticoso viloso ramoso, foliis alternis petiolatis ovato-oblongis subacutis pubescentibus basi raro uni- vel bi-dentatis, superioribus integerrimis, pedicellis folio brevioribus erectis, calycis segmentis angustis acutis. (I) in Barbariæ montibus calcareis pr. Cafsam (Desf.). Antirrh. fruticosum Willd. spec. 3. p. 237. Præcedenti ex cl. Chavann. affinis, sed diversa pedicellis brevioribus, formâ foliorum, corollâ majore.
- **** Capsula operculis valvæformibus dehiscens. Semina tuberculata.
18. L. HASTATA (R. Br.! in Salt abyss. app.), glabra, ramis filiformibus, foliis alternis petiolatis linear-lanceolatis basi sagittato-3-5-lobis, pedicellis filiformibus folia superantibus, calycis segmentis lanceolato-sctaceis acutissimis, corollæ minimæ calcare tubo suo subbreviore. (I) in Abyssiniâ (Salt!), in prov. Modat (Schimper!). L. capillipes Hochst.! pl. abyss. herb. un. itin. n. 1042. Affinis L. ramosissimæ. Caulis nunc brevis suberctus, ramis nunc valde elongatis. Folia iis L. ramosissimæ angustiora, pedicelli longiores. Corolla minor. (v. in herb. mus. brit. et DC.)
19. L. GRACILIS (R. Br.! in Salt abyss. app.), glabra, ramis clongatis tenuibus, foliis lanceolatis basi rotundatis vel inferioribus sagittato-trilobis,

pedicellis filiformibus rigidis petiolo longioribus, calycis segmentis lanceolato-sctaceis acutissimis margine membranaceis, corollæ calcare tubo suo longiore. — In Abyssiniâ (Salt!). Habitu L. ramosissimæ affinis. Folia inferiora 1-1½ poll. longa, 2-3l in. lata, pleraque basi integerrima at nonnulla longe et acute sagittato-triloba, superiora parva, lincaria. Corolla magnitudine L. græcæ, calcare longo recto. (v. in herb. mus. brit.)

β . *propinqua*, foliis inferioribus basi acute 3-5-lobatis, nec aliter a L. gracili differre videtur. — In Abyssiniâ (Salt!). — L. propinqua R. Br. l. c. (v. in herb. mus. brit.)

20. L. RAMOSISSIMA (Wall.! pl. as. rar. 2. p. 43. t. 153), glabriuscula, caudice crasso, ramis elongatis tenuibus, foliis alternis petiolatis triangulari-hastatis, superioribus lanceolato-sagittatis, inferioribus subpalminervibus acute 5-7-lobatis, pedicellis filiformibus rigidis petiolo longioribus, calycis segmentis lanceolato-setaceis acutissimis margine membranaceis, corollæ calcare tubo breviore. ♂ in Indiâ orientali frequens a peninsulâ usque ad regnum Birmannorum et valles jugi Himalayani. L. Roylei Chav.! mon. p. 112. Habitus fere L. cirrhosæ sed major. Foliorum auriculi vulgo elongati acutissimi. Petioli sæpe subcirculariformes. Corolla magnitudine L. spuriæ labio superiore abbreviato, calcare brevi arcuato. Semina minuta. (v. s.)

β ? *ovata*, foliis etiam superioribus ovatis acutis basi rotundatis vel vix cordatis rarissime angulatis. In jugo Himalayano prope Deoro (Edgeworth!). in Cabuliâ (Griffiths!). An species propria? (v. in h. Hook. et comm. a cl. Edgew.)

21. L. CABULICA, hirsuta, caudice crasso, ramis elongatis, foliis alternis petiolatis ovatis basi subhastatâ lobatis, superioribus lanceolato-sagittatis, pedicellis filiformibus rigidis folio longioribus, calycis segmentis lanceolato-setaceis acutissimis margine membranaceis, corollæ calcare acutissimo tubo longiore. ♂ in regno Cabulico (Griffiths!). Folia fere L. ramosissimæ, habitus rigidior. Corolla major. (v. in herb. Hook.)

22. L. INCANA (Wall.! pl. as. rar. 2. p. 43), villosa, caulis prostratis basi lignosis, foliis ovatis vel cordato-orbiculatis rarius hastatis lobatis vel dentatis, pedicellis filiformibus rigidis petiolo et sæpius folio longioribus, calycis segmentis lanceolatis acutissimis margine membranaceis, corollæ calcare tubo multo breviore. ♂ in Napaliæ campis ruderatisque (Wall. ! Edgew.!), ad muros Deccan (Perrottet!). Habitu accedit ad L. elatinem. Flores quam in L. ramosissimâ minorcs. Calycis segmenta latiora. Semina parva, muricato-tuberculosa. (v. s.)

23. L. BRUNNERI, pubes minutâ pallidâ, ramulis rigidulis, foliis alternis petiolatis ovatis vel triangulari-hastatis, pedicellis petiolo multo longioribus, calycis segmentis lanceolatis acutis, corollâ calyce subduplo longiore, calcare tubo breviore. ♂ in petrosis insularum Capitis Viridis (Brunner! fil. Hook.!). L. alsinæfolia Brunner! in Florâ 1840, 1. Beibl. p. 84, non Spreng. Habitus folia et flores fere L. ramosissimæ var. β cui valde affinis; est tamen rigidior, calycis segmenta latiora vix acuminata et pubes ei L. alsinæfoliae similis, ab hac tamen abunde distinguitur pedicellis elongatis et capsulâ. Corolla cum calcare 2½ lin. longa. (v. in herb. Hook. et comm. a cl. Hook. fil.)

24. L. DICHONDRAEFOLIA, tomento minuto canescens, ramulis rigidulis, foliis alternis petiolatis ovatis vel cordato-orbiculatis, pedicellis petiolo longioribus, calycis segmentis lanceolatis acutis, corollâ calyce vix excedente calcare brevissimo. ♂ in ins. S.-Nicolas Capitis Viridis (Forbes!). Affinis L. Brunneri. Folia 1-3 lin. longa molliter etsi brevissime canescantia. Corolla vix lineâ longior, calcare intra calycem recondito recurvo. (v. in herb. Hook.)

25. L. HETEROPHYLLA (Spreng. syst. 2. p. 790 Chav.! mon. p. 112), glabra, caudice crasso, ramis elongatis gracilibus, foliis alternis petiolatis oblongo-hastatis lanceolatis linearibusve sagittatis integerrimisque, pedicellis folio sublongioribus, calycis segmentis lanceolatis acutis, corollæ amplæ calcare tubo

longiore. ♂ in rupibus maritimis ins. Laneerottæ Canariensium (Broussonet etc.). Antirrh. heterophyllum Willd. spec. 3. p. 234. Antirrh. sagittatum Poir. dict. suppl. 4. p. 19. Linaria Webbiana Vis. ex Walp. repert. 3. p. 195. L. circinnata Sw. brit. fl. gard. ser. 2. v. 3. t. 235. Habitus et folia fere L. ramosissimæ. Corolla lutea magnitudine L. vulgaris, palato valde barbato. (v. in herb. DC.)

26. L. SPARTIOIDES (Brousson. Chav.! mou. p. 113), glabra, suffruticosa, ramis virgatis paucifoliatis, foliis alternis linear-lanceolatis linearibusve integrerrimis, inferioribus petiolatis, pedicellis folio longioribus, calycis segmentis sublanceolatis acutissimis. ♂ in siccis maritimis ins. Teneriffæ et Canariæ et in Capite-Viridi (Perrottet!). L. scoparia Brouss.! Spreng. syst. 2. p. 789. Rami juncei 1-2-pedales. Flores in axillis foliorum racemum laxum efformantes. Corolla lutea, eâ præcedentis minor, palato flavo-lanato. Semina granulosotuberculata. (v. in herb. DC.)
27. L. MACILENTA (Decne! ann. sc. nat. par. ser. 2. v. 2. p. 252), suffruticosa glabra, ramis rigidis paucifoliatis subspinescentibus, foliis inferioribus petiolatis ovato-vel linear-lanceolatis basi bidentato-sagittatis integrerrimisque, supremis subulatis integerrimis, calyeis segmentis subulatis crassiusculis. ♂ in deserto Sinaico (Bové! n. 74 et 75. Aucher! n. 81, 1901, 5069). Affinis quodammodo L. scopariæ sed rigidior, ramis tenuioribus apice sèpius spinescentibus. Folia parva. Flores adjecto calcare 3-4 lin. longi, breviter pedicellati, remoti. Capsulae parvæ, oboviedo-globosæ. Semina obovoidæ, tuberculata. Specim. Bovéana n. 74 a cl. Decaisne ad Anarrhinum fruticosum relata, in herbariis a me visis huc potius pertinere videntur. Flores certe Linariæ nec Anarrhini. Specimina herb. un. itin. Sinæ n. 147 huic speciei similia paululum differunt foliis paucissimis remotis subulatis, pedunculis calyce 3-4-plo longioribus, corollis 7-8 lin. longis adjecto calcare subulato recto. (v. s.)

Sectio III. LINARIASTRUM Chav. l. c. 114.

Folia penninervia, sessilia vel semiamplexicaulia, alterna vel inferiora surculorumque rarius fere omnia opposita vel verticillata, integriforma, sèpius glauca. Flores in racemum seu spicam terminalem dispositi. Corolla palato ad faucom prominente. Capsula dentibus valviformibus 4-10 apiee dehiscens. Semina angulosa immarginata, vel discoidea margine membranaceo cincta.

§ 1. *Grandes*. — *Herbæ surculis sterilibus brevibus vel nullis, ramis floriferis cauliformibus erectis vulgo ultrapedalibus simplicibus vel paniculato-ramosis. Folia ovata, oblonga, lanceolata vel longe linearia, sèpius numerosa. Corolla (adjecto calcare) ultra 6 lin. longa. Semina discoidea marginata.*

28. L. TRIORNITHOPHORA (Willd. Chav.! mon. p. 114), erecta, elata, glaberrima, glaucescens, foliis omnibus 3-4-natim verticillatis late lanceolatis acutiseulis, floribus interrupte racemosis plerisque verticillatis longe pedicellatis. ♀ in Lusitaniâ et in Asturiis occidentalibus ubi sat frequens (Durieu!). Lodd. bot. cab. t. 1010. Floral. cab. t. 49. Antirrh. triornithophorum Linn. spec. p. 853. Vent. malm. t. 11. Bot. mag. t. 525. Lin. lusitanica Mill. ! dict. Planta speciosa, 2-4-pedalis, glaucescens. Corolla sesquipollucaris pallide violacea, purpureo-striata, palato flavo. Capsula dentibus 8 dehiscens. (v. s.)

29. L. LATIFOLIA (Desf. fl. atl. 2. p. 40. t. 134. Chav.! mon. p. 115), erecta, elata, glabra, foliis lato-lanceolatis alternis vel inferioribus ternatim verticillatis, floribus alternis subsessilibus in spicâ densâ vel basi subinterruptâ, calyeis segmentis linear-lanceolatis capsulam superantibus. (I) inter segetes Barbariæ inter Masear et Tlemcen (Desf.). Antirrh. latifolium Willd. spec. 3. p. 238. Corolla magnitudine L. vulgaris, lutea, calcare recto vel subarcuato. (v. in herb. DC.)

- 30? *L. PYRAMIDATA* (Spreng. syst. 2. p. 796. Chav.! mon. p. 125), erecta, elata, glauca, foliis plerisque alternis ovato- vel oblongo-lanceolatis acutis semiamplexicaulibus cauleque glaberrimis, floribus in spicâ densâ sessilibus, calycis segmentis ovato-oblongis obtusis lanatis. ♀ in Caucaso (Ledebour!) ad pagum Swant (Fischer!), in Oriente (Tournefort). Antirrh. pyramidatum Lam. dict. 4. p. 360. Planta 2-3-pedalis, calycibus et ovario exceptis glaberrima. Folia pleraque 3-5-nervia, 2 (vel ex Chav. 3-5) poll. longa, 6 (vel ex Chav. 8-10) lin. lata. Spica longa densa. Corolla magna flava. Capsula et semina adhuc indescripta et mihi ignota, idcirco locus inter Grandes vel Speciosas incertus. (v. s.)
31. *L. GRIFFITHSII*, erecta, elata, glaucescens, foliis plerisque alternis ovato-lanceolatis acutis semiamplexicaulibus cauleque glabris, floribus in spicâ longâ sessilibus, calycis segmentis linear-lanceolatis acutiusculis lanato-villosis. In regno Cabulico (Griffiths! n. 608). Præter sepalorum formam *L. pyramidatae* simillima. Corollas non vidi Semina discoidea marginata. (v. in herb. Hook.)
32. *L. CONFERTIFLORA*, erecta, elata, glaucescens, foliis plerisque alternis oblongo-lanceolatis sessilibus cauleque glabris, floribus in spicâ oblongâ confertis, calycis segmentis ovatis vel ovato-oblongis lanato-villosis, corollæ calcare tubo longo ampio breviore. — in Mesopotamiâ (Kotschy! n. 170). Affinis *L. pyramidatae*. Folia multo angustiora basi non amplexicaulia. Spica brevissima. Corolla paulo minor, calcare breviore. Calyx fructifer valde auctus. Capsula subglobosa. Semina late discoidea. (v. s.)
33. *L. FASTIGIATA* (Chav.! mon. p. 125. t. 7. f. a), erecta, elata, glaberrima, glauca, ramulis fastigiatis, foliis alternis ovato-lanceolatis oblongis lanceolatis sessilibus, floribus breviter pedicellatis in spicis confertis, calycis segmentis ovato-lanceolatis oblongis acutiusculis. ♀ ? inter Bagdad et Kermancha (Olivier!), in Persiâ occidentali (Aucher! n. 1917), inter Fosa et Schiraz (Aucher! n. 5070). Planta 2-3-pedalis, foliis quam in *L. dalmaticâ* basi angustior. Calycis segmenta 2 lin. vel supremum 3 lin. longa. Flores sæpius densi numerosi, quam in *L. vulgari* minores. Corolla flava, calcare eâ breviore, palato lanato. (v. in h. Hook. et DC.)
- β? *angustifolia*, caule simpliciore — In Syriâ (Aucher! n. 375), in monte Libano (Aucher! n. 1906). An hujus seu sequentis forma? (v. s. herb. DC.)
34. *L. KURDICA* (Boiss. et Hohen.! diagn. pl. or. p. 73), erecta, clata, glaberrima, glauca, superne stricte ramosa, foliis alternis lanceolatis basi angustatis sessilibus, floribus breviter pedicellatis laxiuscule racemosis, calycis segmentis oblongis acutiusculis, capsulâ globosâ calycem superante. ♀ in Kurdistanâ (J. Brandt!) ibidem in declivibus calcareis montis Garæ (Kotschy! n. 391). Hanc plantam pro varietate præcedentis habui, sed forte non immerito distinxit cl. Boissier. Differt præcipue corollis minoribus, racemis laxioribus et foliis vulgo (nec constanter) angustioribus. Semina late discoidea et planta vix nisi hoc charactere a *L. genistifoliâ* distinguenda. (v.s.) Planta Mcsopotamica a Kotschy locata n. 184, huic affinis videtur sed minor et seminibus non visis certius determinare nequeo.
35. *L. ITALICA* (Trev. Chav.! mon. p. 130), erecta, glaberrima ramosa, foliis alternis linear-lanceolatis linearibusve floribus pedicellatis confertis, calycis segmentis linear-lanceolatis acutis, capsulâ ovato-globosâ, seminibus in medio disco minute tuberculosis. ♀ in clivo meridionali Alpium Europæ a Pedemontio usque ad Styriam et Banatus. — Reichb. icon. t. 421. Antirrh. genistæfolium Vill. et auct. plur. non Linn. Antirrh. polygalæfolium Poir. dict. suppl. 4. p. 21. Lin. angustifolia Reichb. fl. Germ. exc. p. 375. *L. linifolia* Roch. pl. ban. t. 22. f. 47 et auct. plur. non Chav. Antirrh. Bauhini Gaud. fl. helv. 3. p. 154. Antirrh. angustissimum Lois. not. suppl. p. 167 ex Chav. synon. in Lois. fl. fr. ed. 2 omissum. Lin. paniculata Peyer et Vest in Florâ 1829. 1. Beibl. p. 30. — Char. et synonymia e monographiâ laudata selecta. Ex speci-

minibus siccis discimen nullum certum inter hanc et L. vulgarem invenio. Racemus laxior videtur flores paulo minores; haec tamen vix char. constantes videntur. Capsula vulgo multo brevior, sed etiam haec forma variabilis videtur in L. vulgari. Apud Koch rhachis et pedicelli in L. vulgari glanduloso-pubescentes, in L. italicâ glaberrimi, sed etiam in L. vulgari saepius glabros vidi. Corolla ex Koch in L. italicâ citrina, in L. vulgari sulfurea, ex Chavannes in L. vulgari citrina, in L. italicâ saturate flava, color tamen in L. vulgari intensitate variat. L. italicâ ex Angliâ est hybrida inter L. vulgare et L. strictam. (v. s.)

36. *L. VULGARIS* (Mill. dict. Chav. ! mon. p. 131), erecta simplex vel ramosa, glaberrima vel inflorescentiâ glanduloso-puberula, foliis alternis linearibus vel linear-lanceolatis acutiusculis approximatis, floribus pedicellatis dense confertis, capsulâ ovatâ vel fere cylindraceâ, seminibus in medio disco minute tuberculosis. $\frac{1}{2}$ in campis et arenosis ad vias etc. Europæ fere totius et Asiae Rossicæ usque ad jugum Altaicum frequens; occurrit etiam in America boreali ex Europâ allata. Antirrh. Linaria Linn. ! spec. p. 858. Lam. ill. t. 351. f. 3. Sturm fl. germ. t. 13. Engl. bot. t. 658 et 260 (Pcloria). Fl. dan. t. 982. Antirrh. commune Lam. fl. fr. 2. p. 340. Antirrh. glandulosum Lej. fl. Spa p. 320. Lin. genistifolia Benth. ! cat. pyr. p. 67 et auct. nonnull. non Linn. L. speciosa Tcn. fl. nap. t. 159. f. 1. L. acutiloba Fisch. Reichb. iconogr. t. 424. L. elongata Dumort. fl. belg. p. 34. L. pensylvanica Schleele Florâ 1843. p. 586. — Planta speciosa 1-3-pedalis, variat foliorum latitudine, racemo glanduloso-pubescente vel glaberrimo, corollæ magnitudine, et forte etiam capsulæ formâ. Specimina enim occurunt intermedia inter hanc et L. italicam vel L. Biebersteinii quæ forte utræque pro varietatibus L. vulgaris habent L. hians Spreng. syst. 2. p. 794, quæ Antirrh. linarioides Linn. ! spec. p. 853 ex herbario suo videtur forma hortensis L. vulgaris foliis fere omnibus ternatim verticillatis. (v. s.)
37. *L. BIEBERSTEINII* (Bess. ! Chav. ! mon. p. 134), erecta, ramosa, glabra vel basi patentim pilosa, foliis late linearibus lanceolatis acutis, floribus pedicellatis confertis, calycis segmentis oblongo- vel lanceolato-linearibus, capsulâ subglobosâ, seminibus in medio disco minute tuberculosis. $\frac{1}{2}$ in Podoliâ australi (Besser !), ad littora maris Nigri, in Georgiâ Caucasicâ, in Syriâ pr. Damascum (Labill.). — Reichb. iconogr. t. 434. Antirrh. Linaria Bieb. fl. taur. cauc. 2. p. 75. Habitu inibi vix a L. vulgari distincta videtur. Folia saepius acutiora interdum latiora et calycis segmenta longiora: cæterum si forma capsulæ revera variabilis est potius pro varietate L. vulgaris haberet. L. chinensis Bunge ! in herb. DC. ex Chiñâ borcali, adhuc inedita, videtur forma L. vulgaris L. Biebersteinii paulo diversa, racemo laxiore et floribus paulo minoribus. Capsulam non vidi. (v. s.)
38. *L. MACROURA* (Bieb. Chav. ! mon. p. 137), errecta, glabra vel in racemo glandulosa, glauca, foliis oblongo- vel subulato-linearibus confertis, racemo conferto paucifloro, calycis laciniis membranaceis ovato-oblongis obtusis, seminibus undique lœvibus. $\frac{1}{2}$ in Tauriâ et deserti Caucasio-Caspici asperis siccis, in Bessarabiâ, in Turcomaniâ et in deserto Kirghisorum (Turcz. !), in deserto Soongoro-Kirghisico (Karelin et Kirilow !) — Reichb. iconogr. t. 432. Antirrh. linifolium Pall. ind. taur. p. 161 non Linn. Antirrh. macrourum Biéb. fl. taur. cauc. 2. p. 75. Rami 1-2-pedales, simplices vel paniculato-ramosi. Flores flavi majores quam in L. vulgari, tubo fauce labiisque corollæ amplioribus. Species a præcedentibus calycis formâ seminibusque lœvibus distincta, a sequente imprimis calyce duplo majorc. (v. s.)
- $\beta.$ *Besseriana* (Chav. ! l. c.), floribus majoribus. L. Besseriana Reichb. iconogr. t. 433. (v. s.)
- $\gamma.$ *hepatica*, corollâ sordide purpurascente, calcare et palato flavis. In deserto Soongaro-Kirghisico. L. hepatica Bunge ! in Ledeb. ic. fl. ross. alt. t. 91. (v. s.)

39. *L. ODORA* (Fisch.! Chav.! mon. p. 136), erecta vel adscendens ramosa glabra glauca, foliis linearis-subulatis crassiusculis, floribus dissitis breviter pedicellatis, calycis parvi segmentis crassiusculis ovali-oblongis lanceolatisve obtusiusculis, capsula globosa, seminibus levibus. $\frac{1}{2}$ in Europæ occidentalis et Asiae Rossicæ australioris arenosis a Prussiâ (Koch) usque ad regionem Altaicam, in Calabriâ et Siciliâ citatur sed dubia civis. Antirrh. juncea Pall. itin. 2. p. 332, non Linn. Antirrh. odorum Bieb. fl. taur. cauc. 2. p. 76. Lin. Lœselii Schweigr. arch. 1. p. 228. Lin. juncea Reichb. iconogr. t. 425, non DC. Lin. maritima Reichb. fl. germ. exc. p. 375, non DC. — Variat caule plus minus ramoso, foliis angustioribus latioribusque, floris magnitudine, calcare recto vel incurvo. Habitu saepius ad *L. spartea* accedit sed seminibus discoideis late marginatis distinctissima. Corolla pallide straminea vel flava, tubo saepius striata, quam in *L. vulgari* minor. (v. s.) — Inter var. innumeratas formas sequentes insigniores distinguit cl. Bunge in fl. altaicâ :

β . *minor* (Bunge), caule subsimplici paucifloro. — *L. præcox* Bunge! in Ledeb. ic. fl. ross. alt. t. 431. Fere media inter *L. odoram* et *L. macrouram*.

γ . *brachyceras* (Bunge), corollâ minutâ, calcare abbreviato.

40. *L. VENOSA* (Lindl. bot. reg. 1841 misc. p. 70), erecta vel adscendens, ramosa, glabra, glauca, foliis linearibus crassis carnosulis paucis, floribus dissitis brevissime pedicellatis calycis parvi laciniis crassiusculis oblongo-linearibus obtusiusculis, capsula globosa, seminibus levibus. $\frac{1}{2}$? in montibus littoris orientalis maris Caspici (Karelin!) in regno Cabulico (Griffiths! n. 604, 605). Vix a formis nonnullis *L. odorae* distinguenda foliis paucis crassis aliquis supra notis (v. in herb. Hook. et DC.)

§ 2. Speciosæ. — *Habitus et folia Grandium, semina obovoidea, triquetra, saepè curvula, rugosa.*

41. *L. HIRTA* (Mœnch, Chav! mon. p. 116), erecta, glauca, undique puberulo-hirta vel inferne glaberrima, foliis alternis vel imis oppositis ternatim verticillatis semi-amplexicaulibus ellipticis ex ovato-oblongis lanceolatisve subacutis, floribus alternis sessilibus in spicâ basi interruptâ, calycis segmentis ovato-oblongis obtusiusculis superiore multo majore, seminibus immarginatis. (I) in Lusitanâ et Hispaniâ australiore usque ad Matritum inter segetes. Antirrh. hirtum Liun.! spec. p. 857. Jacq. ic. rar. 1. t. 117. Linn. villosa Mill. dict. non DC. Antirrh. viscosum bot. mag. t. 368 non Linn. Planta pedalis vel paulo altior. Folia 1-2-pollicaria. Corolla fere *L. vulgaris*, striis virgentibus notata, calcare recto. (v. s.)

42. *L. CAVANILLESII* (Chav. monogr. p. 117), erecta, villosa, foliis plerisque ternatim verticillatis ovatis subpetiolatis, floribus in spicâ confertis, calycis segmentis oblongis basi contractis postico longiore, seminibus angustissime marginatis. (I) in Hispaniæ umbrosis montium la Cova Alta in ditione Ayoræ (Cavan.). Antirrh. triphyllum Cav. ic. 2. p. 61. t. 179, non Linn. Habitus et corolla *L. hirtæ* cui hæc species affinis ex Chav.

43. *L. TRIPHYLLA* (Mill. Chav! mon. p. 117), erecta, glaberrima, glauca, foliis plerisque ternatim verticillatis ovatis vel ellipticis, floribus alternis sessilibus in spicâ densâ vel basi interruptâ, calycis segmentis late oblongis vel ovato-lanceolatis obtusis, seminibus immarginatis. (I) iu collibus aridis regionis Mediterraneæ occidentalis, iu Hispaniâ, Africâ boreali, Sardinâ, Siciliâ, Græciâ (Spruner!), etiam hinc inde in Indiâ Orientali vel in Americâ ex hortis auffuga. Antirrh. triphyllum Linn.! spec. p. 852. Bot. mag. t. 324. Antirrh. neglectum Spr. neue Eud. 3. p. 160. Lin. nclecta Guss.! pl. rar. p. 249. Lin. glabrata Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 362. Planta 1-2-pedalis. Corolla adjecto calcare 8-11 lin. longa, cœruleo, albo vel luteo variegata calcare arcuato. Capsula late ovata retusa calycem æquans vel paulo superans. (v. s.)

44. *L. DALMATICA* (Mill. Chav. mon. p. 126), erecta, elata, glaberrima, glauca, subsimplex vel paniculato-ramosa, foliis plerisque alternis ovato-lanceolatis oblongis lanceolatis acutis semiamplexicaulibus, floribus amplis breviter pedicellatis, calycis segmentis lanceolatis acutis basi saepius latis. \mathcal{Y} ? in Cretâ et Dalmatiâ (Mille), prope Spalato (Herb. Vind.!), in Armeniâ (Aucher! n. 1915), Mesopotamiâ (Aucher! n. 5068), montibus Taliusch (C. A. Meyer). Antirrh. dalmaticum Linn. spec. p. 857. Lin. dalmatica Reichb. iconogr. t. 438. Bot. reg. t. 1683. Lin. grandiflora Desf. cor. t. 21. Chav. mon. p. 126. — Planta 2-3-pedalis, quoad latitudinem foliorum magnopere varians. Inflorescentia nunc fere spicata, nunc laxe paniculata. Calyeis segmenta 3-5 lin. longa. Corolla speciosa, fere biplicaris, lutea. (v. s.)
45. *L. MACEDONICA* (Griseb. speiel. fl. rum. 2. p. 19), annua, inferne lignescens, glabra, caule stricto inferne subsimplici, foliis omnibus sparsis glaucescentibus basi latiusculâ sessilibus ovato-lanceolatis breviter acuminatis, racemo laxifloro inferne nonnunquam composito, bracteis deflexis pedicello filiformi plus duplo brevioribus, calycis glabri segmentis abbreviatis ovatis acuminatis acutissimis corollæ tubo multo brevioribus, corollâ flavâ 10 lin. longâ calcar apice flexuosum æquante. (I) in Macedoniâ occidentali (Grisebach). A *L. dalmatica* non differre dicitur nisi calyce brevi et pedicellis elongatis tenuibus. Capsula et semina ignota.
46. *L. GENISTIFOLIA* (Mill. Chav. mon. p. 127), erecta, elata, glaberrima, glauca, paniculato-ramosa, foliis lanceolatis acutis sessilibus vel semiamplexicaulibus, ~~floribus numerosis pedicellatis distis, calycis segmentis lanceolatis acutis.~~ — Antirrh. genistifolium Linn.! spec. p. 858. Jaeq. fl. austr. t. 244. Sm. et Sibth. fl. gr. 6. t. 596. Lin. genistifolia Reichb. iconogr. t. 435. Bot. mag. t. 2183. Lodd. bot. cab. t. 380. Lin. chloræfolia Reichb. l. c. t. 436. Lin. silenifolia Fisch. Reichb. l. c. t. 437 (formæ non nisi in hortis distinctæ). Lin. hiæns Fenzl! pl. Kotsch. exs. n. 197. non Spr. — Habitus et folia (vulgo angustiora), fere *L. dalmatica* a quâ tamén facile distincta floribus numerosis 2-3-plo minoribus. Variat foliis latioribus angustioribusque ramulis paniculæ plus minus flexuosis. Corolla lutea cā *L. vulgaris* minor. (v. s.)
47. *L. LINIFOLIA* (Chav. mon. p. 129, an alior.?), erecta, glabra, paniculato-ramosa, foliis linear-lanceolatis linearibusve acutis, floribus numerosis pedicellatis, calycis segmentis brevibus basi latis acute acuminatis. \mathcal{Y} in Italiæ austro-orientalis maritimis. — Reichb. iconogr. t. 422? Ant. linifolium Linn. et auct. plur. ex parte? (nec Linn. herb. quod ad *L. vulgare* pertinere videtur). Affinis *L. genistifolia* sed minor, folia multo angustiora, pedicelli breviores, calycis segmenta dimidio saltem breviora, corollâ paulo minore. (v. in herb. DC.)

§ 3. *Versicolores.* — *Herbæ surculis sterilibus vulgo numerosis, rarius subnullis, ramis floriferis caulinibus erectis. Folia angusta, saepè subulata, infima et surculorum verticillata, superiora vel fere omnia alterna, surculorum saepius latiora. Racemi laxiusculi. Flores ultra 3 lin. longi. Semina obovoidea vel oblonga, curvula vel triquetra et truncata, transverse corrugata, tuberculato- vel reticulato-rugosa immarginata.*

* *Styli apex stigmatosus breviter bifidus. Semina transverse corrugata, saepius curva.*

48. *L. APARINOIDES* (Chav. monogr. p. 138), erecta, stricta, foliis linearibus subulatisve, racemo villosò, pedicellis calycem æquantibus vel paulo longioribus, calycis segmentis linearibus obtusis vel vix acutiusculis margine sub-

- membranaceis, corollæ calcare recto vel breviter incurvo. (1) in Atlante (Desfont.!), Siciliâ (Guss.!), agro Cariensi et ins. Cypro (Sibth.), in campis arenosis et collibus aridis. Antirrh. aparinoïdes Willd. spec. 3. p. 247. Antirrh. strictum Sm. et Sibth. fl. gr. 6. p. 75. t. 594 (cor. ex icono paulo minoribus, calycibus vix marginatis). L. stricta Guss.! pl. rar. p. 250. L. heterophylla Desf.! fl. atl. p. 48. t. 140. Antirrh. multicaule Ten. fl. nap. prodr. p. 36 non Linn. L. reticulata Reichb. iconogr. t. 431 non Desf. Planta 1-2-pedalis vel culta elatior, surculis numerosis, basi vel usque ad racemum glabra. Folia in inferiore cauli numerosa, latitudine varia. Racemus brevis et densus, tandem saepc elongatus, plus minus villoso-lanatus, vel rarius pubescentia glabrescens. Corolla quam in L. vulgari paulo minor, sulphurea, palato croceo, lincis fuscis notata. (v. s.)
49. L. VISCOSA (Dum. Cours. bot. cult. Chav. ! monogr. p. 141), erecta, superne viscosa-pubescentia, foliis linearibus subulatis distantibus, pedicellis calyce longioribus, calycis segmentis linearibus vel lineari-lanceolatis acutis, corollæ calcare recto. (1) in Hispaniæ australis arenosis. Antirrh. viscosum Linn. ! spec. 2. p. 855. L. Ramburei Boiss. ! ined. eadem videtur. L. aparinoïdi valde affinis et vix ac ne vix distincta calyce pedicellisque. (v. in herb. Linn. et comm. a cl. Boiss. ex hort. genev.)
50. L. RETICULATA (Desf. ! Chav. ! monogr. p. 140), erecta, glauca, foliis linearibus subulatis, racemo pubescente pedicellis calyce brevioribus, calycis segmentis lato-linearibus margine membranaceis, calcare recto vel leviter incurvo corollam æquante. (1) ad maris littora in Africâ boreali (Desf.!), in Lusitaniâ ad ripas Durii (Link). Antirrh. reticulatum Sm. ic. rar. t. 2. Antirrh. pinifolium Poir. itin. 2. p. 193. A L. aparinoïdi vix distincta nisi colore corollæ saturate purpureæ vel lineis atro-purpureis notatae, et pedicellis vulgo brevioribus. (v. s.)
51. L. CLEMENTEI (Hæns. ! in Boiss. ! elench. p. 69 et voy. Esp. t. 129), erecta, glauca, foliis lineari-subulatis distantibus, racemo brevi conferto pubescente, pedicellis calyce brevioribus, calycis segmentis lato-linearibus margine membranaceis, calcare corollâ multo brevior. (1) in collibus arenosis Hispaniæ australis (Boissier!) L. reticulatae valde affinis. Corollæ labium superius amplius, calcar multo brevius. (v. s. comm. a cl. Boiss.)
52. L. VERSICOLOR (Mench. Chav. ! monogr. p. 141), erecta, foliis linearibus, racemo laxo pubescente, pedicellis calyce longioribus, calycis segmentis lato-linearibus obtusiusculis margine membranaceis, corollæ calcare recto vel leviter incurvo. (1) in monte Aureo Galliæ australis (herb. Thuoin ex DC. sed dubia civis). Antirrh. versicolor Linn. ex Chav. — Jacq. ic. rar. t. 116? — A quatuor præcedentibus differt foliis latioribus et racemo laxiore. Stirps hortensis, colore florum variabilis verisimiliter ex unâ carum (vel e specie unicâ cuius omnes varietates essent) culturâ orta. Icon jacquiniana huc citata mihi potius referre videtur formam vulgatiorem L. reticulatae. (v. s. c.)
53. L. ALGARVIANA (Chav. monogr. p. 142), glabra, ramis cauliformibus fere aphyllis, foliis surculorum lanceolatis vel lineari-lanceolatis, floribus longe pedicellatis nutantibus, calycis segmentis sublinearibus acutis, calcare recto vel basi arcuato corollâ longiore. (1)? (2)? in Algarviâ pr. promontorium Sacrum (Ant. Juss., Isnard, ex Chav.). Surculi creberrimi. Caules decumbentes vel erexit 4-10 poll. alti, foliis angustis parvulis distantibus. Cal. segmenta margine membranacea. Corolla magnitudine fere L. alpinæ, pallide luteo-ferruginea vel purpurascens.
54. L. SPARTEA (Hoffm. et Link fl. lusit. p. 233. t. 36. Chav. ! mon. p. 143), erecta, ramosa, stricta, glabra vel racemo vix puberulo, foliis lineari-subulatis, pedicellis calyce multo longioribus, calycis segmentis linearibus vel lineari-lanceolatis acutis, corollæ calcare recto vel vix arcuato. (1) vel (2) in Galliæ austro-occidentali, Hispaniâ, Lusitaniâ, Africâ boreali et ins. Canariensis inter segetes, in arenosis, etc. Antirrh. sparteum Linn. spec. p. 854. Cav. ic. 1.

- t. 32. Bot. mag. t. 200. Antirrh. junceum Linn. ! herb. Lam. dict. 4. p. 352. Lin. juncea Desf. fl. atl. p. 43. Reichb. iconogr. t. 813. L. præcox Hoffm. et Link fl. lusit. t. 37, non Ledeb. Caules quam in præcedentibus multo ramosiores, foliis rarioribus. Surculi vulgo pauci, rarius crebri. Pedicelli 4-8 lin. longi. Corolla quoad lobos et calcar polymorpha, flava, palato aurantiaco. (v. s.)
- β. *ramosissima*, floribus minoribus longius pedicellatis. In Hispaniâ et Lusitaniâ. L. juncea Chav. monogr. p. 144. Ant. virgatum Brot. fl. lusit. 1. p. 193. L. meonantha Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 236.
55. L. *BIPARTITA* (Willd. Chav.! monogr. p. 145), glabra, erecta, foliis linearibus, pedicellis calyce multo longioribus, calycis segmentis linearilanceolatis acutis margine membranaceis, corollæ labio superiore profunde bipartito, calcare gracili arcuato. (I) in Africâ boreali circa Mogador (Brouss.), Tanger (Salzmann!). — Sw. brit. fl. gard. t. 30. Antirrh. bipartitum Vent. hort. Cels. t. 82. L. speciosa Jacq. fil. ecl. 1. p. 141. t. 95. Antirrh. speciosum Donn hort. cant. Planta subpedalis, surculis paucis. Racemus laxus. Corolla cum calcare 8-12 lin. longa, violaceo-coerulea, palato aurantiaco, a præcedentibus labii superioris lobis elongatis et calcare gracili facile distincta. (v. s.)
56. L. *LINOGRISEA* (Hoffm. et Link fl. port. p. 240. t. 41. Chav. monogr. p. 146), apice pubescens, foliis linearibus planis glabris, pedicellis calyce multo longioribus, calycis segmentis linearibus acutissimis, corollæ labio superiore profunde bipartito, calcare arcuato. (I) in sabulosis Algarviæ (Link) prope Conimbricam (Tourn.). Antirrh. incarnatum. Lam. dict. 4. p. 364. Antirrh. sapphirinum β Pers. syn. 2. p. 158. L. incarnata Spr. syst. 2. p. 643. L. bipartitæ valde affinis ex Chav. et forsitan ejus var. Corolla coerulea, labio superiore rubescente, palato aurantiaco.
57. L. *SAPPHIRINA* (Hoffm. et Link pl. port. p. 241. t. 42. Chav. monogr. p. 146), caule glabro, foliis linearibus planis, racemo valde elongato rhachi pubescente, calycis segmentis linearibus acutis pubescentibus, corollæ calcare gracili longo arcuato. (I) in Lusitaniâ prope Conimbricam et in Serra d'Arrabida (Hoffm. et Link). Planta ex Chav. semipedalis vel pedalis. Surculi numerosi. Racemus laxus. Pedicelli capillares. Corolla quam in præcedente minor, lobis labii superioris angustis, calcare corollâ longiore.
- * * *Stylus apice incrassatus, parte stigmatosâ brevissime emarginatâ vel integrâ sèpius obliquâ. Semina angulata, truncata, rugosa vel reticulata.*
58. L. *DELPHINOIDES* (Gay! in Durieu pl. ast. exs. Kn. et Westc. flor. cab. t. 115), racemo excepto glabra, erecta, ramosa, foliis linearibus subulatis, racemo laxo glanduloso-pubescente, pedicellis calyce longioribus, calycis segmentis linearis-subulatis, corollæ calcare gracili tubo 2-3-plo longiore.—In Asturiis in rupibus (Durieu!), in Serra da Guadarrama Hispaniæ (Reuter!). Affinis L. Armeniacæ. Corolla multo major (tubus 2-2½-lin. calcar 6-7-lin.) calcare paulo crassiore, etsi multo longius sit et gracilis quam in L. bipartitæ, cui cæterum formâ corollæ etiam accedit. Crederim hanc plantam eandem esse ac L. sapphirinam nisi cl. Chavannes eam descriptsisset stigmate scinibusque alienis. (v. s.)
59. L. *ARMENIACA* (Chav. monogr. p. 147), glaberrima, erecta, ramosissima, foliis linearibus, floribus laxe racemosis, pedicellis calyce longioribus, calycis segmentis linearibus acutis tubo corollæ brevioribus, corollæ calcare gracilis limo tubo plus quadruplo longiore. (I) in Armeniâ (Tournef.), in siccis saxosis Georgiæ Caucasicæ (Hohen.). L. calcarata Schlecht. Florâ 1843. p. 586. L. segetalis C. Koch Linnaeâ 17. p. 286? Planta semipedalis aut pedalis. Corollæ coeruleæ tubus 1½ lin., calcar arcuatum 6 lin. longum. (v. s. comm. a cl. Besscr et in herb. plur.)
60. L. *CHALEPENSIS* (Mill. Chav.! monogr. p. 148), glaberrima, erecta, foliis linearibus, floribus dissitis brevissime pedicellatis, calycis segmentis linea-

ribus corollam æquantibus vel superantibus, calcare gracillimo tubo plures longiore. (I) in arvis regionis Mcditerranæ præsertim orientalis a Siciliâ, Corsicâ et Istriâ per Græciam usque ad Euphratem. Antirrh. chalepense Linn.! spec. p. 857. Sibth. et Sm. pl. gr. 6. t. 592. Antirrh. Osyris Cyr. pl. rar. 2. p. 22. t. 9. Antirrh. album Lam. fl. fr. 2. p. 345. L. alba Mœnch meth. p. 521. Planta 1-1½-pedalis surculis paucis, ramulis floriferis simplicibus vel parum ramosis, ab omnibus calyce distincta. Corolla alba, formâ L. armeniacæ, tubus 1½ lin., calcar 6 lin. longum, plus minus arcuatum. (v. s.)

61. *L. CANADENSIS* (Dum. Cours. bot. cult. Chav.! mon. p. 149), glabra vel in racemo glanduloso-pubescentia, erecta, foliis remotis linearibus, floribus laxe racemosis, pedicellis calyce brevioribus, calycis segmentis oblongis lanceolatis acutis margine membranaceis tubo corollæ brevioribus, calcare gracili tubo vix duplo longiore. (I) in Americâ utrâque extratropicâ frequens, in hemisph. boreali a Canadâ et flum. Oregon usque ad Floridam et Texas, in hemisph. australi a Bonariâ et Brasiliâ australiore usque ad Valparaiso, Lima, et prov. Chachapoyas Peruviæ, intra tropicos vix crescere videtur. Antirrh. canadense Linn. spec. p. 861. Vent. hort. Cels. t. 49. *L. canadensis* Bot. mag. t. 3473. Surculi numerosi. Rami floriferi saepius simplices 1-2-pedales. Flores distantes magnitudine valde variabiles. Corollæ calcar saepius corollæ ipsæ æquilongum, interdum brevissimum, setiforme. (v. s.)

62. *L. PURPUREA* (Mill. Chav.! monogr. p. 150), glaberrima, glauca, erecta, ramosa, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis, racemis elongatis, pedicellis calyce sublongioribus, calycis segmentis linearibus acutis, corollæ calcare arcuato tubo longiore. (I) in collibus et vineis regionis Mditerranæ austro-occidentalis, in agro Tunetano (Desf.), Siciliâ, Italî australi, Græciâ (Sibth.). Antirrh. purpureum Linn.! spec. p. 853. Bot. mag. t. 99. Sibth. et Sm. fl. gr. 6. t. 589. Lin. purpurascens Horn. hort. Hafn. 2. p. 573. Caules 2-3-pedales. Folia infima et interdum fere omnia 3-6-natim verticillata, superiorea saepius alterna. Cor. 4-5 lin. longa, purpureo-violacea, labio superiore brevi, palato magno barbato. (v. s.)

63. *L. NIVEA* (Boiss. et Reut.! diagn. pl. nov. hisp. p. 22), inflorescentiâ glanduloso-pubescente, cæterum glaberrima glauca, erecta, ramosa, foliis lanceolato-linearibus, racemis elongatis, pedicellis calyce brevioribus, calycis segmentis oblongo-linearibus subacutis, corollæ calcare arcuato tubo longiore. (I) in regione montana Hispaniæ mediae (Reuter!). A *L. purpurea* differt foliis vulgo latioribus, inflorescentiâ laxiore, calycis segmentis latioribus glandulosopubescentibus et corollâ paulo majore nivcâ. (v. s. comm. a cl. Reuter.)

64. *L. STRIATA* (DC.! fl. fr. 3. p. 586. Chav.! mon. p. 152), glaberrima, erecta vel adscendens simplex vel ramosa, foliis linearibus vel lineari-subulatis racemo demum elongato, pedicellis calyce sublongioribus, calycis segmentis linearibus sublanceolatis acutis, corollæ labii superioris laciniis latis vix palatum amplum superantibus, calcare conico tubo subbreviore. (I) in Europæ occidentalis et australis arvis et campis sterilibus, in Angliâ, Galliâ, Germaniâ, Italî, Dalmatiâ, ad Smyrniam (herb. Gouan!). Antirrh. repens Linn. spec. p. 854. Engl. bot. t. 1253. Antirrh. monspessulanum Linn.! l. c. Antirrh. striatum Lam. fl. fr. 2. p. 343. Antirrh. galoides Lam. dict. 4. p. 351. *L. monspessulana* Dum. Cours. *L. repens* Steud. nom. bot. *L. stricta* Horn. hort. hafn. Reichb. icon. 5. t. 610 non Guss. *L. decumbens* Mœnch meth. p. 523. Lin. Cyparissias Tausch Florâ 1831. p. 221. — Surculi saepius numerosi, folia caulina quam in *L. purpurea* rariora angustiora. Species cæterum illi affinis magnopere variat statuâ, ramis, foliorum latitudine. Flores saepius odorati. Corolla albida vel pallide violacea, striis intensioribus, 4-5 lin. (excepto calcare) longa. Calcar interdum fere evanidum. (v. s.)

β. conferta, racemo confertiore. — *L. procera* DC.! cat. hort. monsp. p. 121. Antirrh. confertum Jan! pl. exs. (v. in herb. DC.)

65. *L. CONCOLOR* (Griseb. specij. fl. rum. 2. p. 21), perennis, glabra, stolonifera, multicaulis, caulis adscendentibus gracilibus simpliciusculis, foliis linearibus utrinque attenuatis sparsis, racemo laxe paucifloro, bracteis pedicellum subæquantibus, calycis glabri segmentis oblongo-lanceolatis obtusiusculis corollæ tubo plus duplo brevioribus capsulâ globosâ superatis, corollâ calcar descendens apice obtusiusculum superante. $\frac{1}{2}$ in Macedonia et Thracia (Grisebach). Antirrh. supinum Sibth. et Sm. pl. gr. 6. t. 595 ex Griseb. Species *L. striata* DC. proxima et æque variabilis dicitur, corollâ concolorc flavâ ad palatum paulo saturatiore deinde calycis segmentis latioribus obtusiusculis distincta. Corolla 4-5 lin. longa. Semina ovata, triquetra, exalata, rugosa.

β . *serpens* (Griseb. l. c.), caule inferne repente, calcare tenuiori corollam flavam subæquante, calycis segmentis oblongis obtusis. — In Macedonia. (Grisebach.)

66. *L. CORIFOLIA* (Desf. cor. Tourn. p. 32. t. 22. Chav. monogr. p. 153), glaberrima, adscendens vel erecta, simplex vel ramosa, foliis subulatis, racemis elongatis, pedicellis calyce subbrevioribus, calycis segmentis linearibus acutis, corollæ labii superioris laciniis angustatis palatum longe superantibus, calcare conico tubo subbreviore. $\frac{1}{2}$ in Asia Minore (Tournef.), in monte Tauro et Anatoliâ (Kotschy! n. 399 et 400. Aucher! n. 1912, 1913, 2096, 2598 et 5071. Pinard!). Formis quibusdam angustifoliis *L. striata* similis, sed scèpius minor, pedicelli breviores, et corollæ forma, capsula et semina eadem. (v. s.)

67. *L. BOISSIERI* (Walp. repert. 3. p. 211), erecta, stricta, filiformi-ramosissima, glabra vel racemo vix puberulo, foliis lineari-subulatis parvis, floribus subsessilibus ad apices ramulorum capitatis rarius demum dissitis, calycis segmentis oblongo-linearibus acutis, corollæ calcare recto vel vix arcuato. (I) in arvis arenosis Hispaniæ mediæ inter segetes (Pavon! Reuter!). *L. ramosissima* Boiss.! voy. Esp. p. 457, non Wall. Habitu hinc ad *L. multicaulem* illinc ad *L. sparteanum* β accedit, seminibus styloque dignoscitur. Inflorescentia Arvensium, corollæ seminibusque diversa. Surculi ex cl. Boissier nulli, adsunt tamen in specim. nonnullis a cl. Reuter acceptis. Corolla flava labio superiore brevissime bifido. (v. s. comm. a cl. Lambert et Reuter.)

§ 4. *Arvenses*. — *Herbæ surculis sterilibus vulgo numerosis, ramis cauliniformibus erectis. Folia angusta, infima et surculorum verticillata, superiora vel fere omnia alterna, surculorum vulgo latiora. Racemi primum capitati, demum sœpe elongati. Flores subsessiles, sœpius parvi, nunc minimi. Semina discoidea, marginata.*

68. *L. PELISSERIANA* (DC. Chav! monogr. p. 154), erecta, glabra, subsimplex, foliis remotis linearibus, calycis segmentis linearibus acutissimis, capsulâ didymâ longioribus, corollæ calcare gracili tubo multo longiore, seminibus ciliato-marginatis. (I) in arvis Europæ occidentalis et omnis regionis Mediteraneæ, in ins. Jersey, in Galliâ et Hispaniâ usque ad Rumeliam, Asiam Minorem et Syriam (Aucher! n. 1896 et 1897). Antirrh. Pelisserianum Linn! spec. p. 855. Sibth. et Sm. fl. gr. 6. t. 591. Antirrh. gracile Pers. syn. 2. p. 156. Surculi numerosi, foliis ovatis oblongis linearibusve. Rami floriferi semipedales ad pedales. Corolla adjecto calcare 6-9 lin. longa, violaceo-purpurea, labii superioris laciniis elongatis acutis, palato albo venoso, calcare acuto recto vel arcuato. Species capsulâ seminibusque ab omnibus distinctissima. (v. s.)

69. *L. MICRANTHA* (Spr. Chav! monogr. p. 156), erecta glabra vel inflorescentiâ glanduloso-pubescente glauca, foliis oblongo-lancicolatis, segmentis calycinis oblongo-linearibus capsulâ subbrevioribus, corollæ minimæ calcare curvulo abbreviato seminibus membranaceo-marginatis. (I) in regionis Medi-

- terreneæ arvis ab Hispaniâ et Algeriâ usque ad Caucasum (C. A. Meyer), Ciliaciam (Aucher! n. 1893) et Persiam (Aucher! n. 3177). Antirrh. micranthum Cav.! ic. 1. p. 51. t. 59. f. 3. Sibth. et Sm. fl. gr. t. 587. L. parviflora Desf. fl. atl. 2. p. 44. t. 137. Antirrh. parviflorum Willd. spec. 3. p. 245. Vix ac ne vix a L. arvensi differt foliis ramorum floralium latioribus. Folia surculorum sæpius angustiora. Corolla L. arvensis. (v. s.)
70. L. ARVENSIS (Desf. fl. atl. 2. p. 45), erccta, glabra vel inflorescentiâ glanduloso-pubescente, glauca, foliis lincaribus, calycis segmentis oblongo-linearibus capsulâ brevioribus, corollæ minimæ calcare curvulo abbreviato, seminibus membranaceo-marginatis. (1) in arvis Europæ mediæ et australioris et Africæ borealis frequens. Antirrh. arvense var. α Linn.! spec. p. 855. L. arvensis var. α Chav.! monogr. p. 156. L. carnosa Mcench meth. p. 523. Herba altitudine varians, vulgo subpedalis, simplex vel parum ramosa, surculis paucis. Flores pauci, primum dense conferti, rachi tamen per maturationem fructuum valde elongatâ. Corolla cœrulea vix $1\frac{1}{2}$ lin. longa. (v. s.)
71. L. SIMPLEX (DC.! fl. fr. 3. p. 588), erecta, glabra vel inflorescentiâ vix glanduloso-pubescente, glauca, foliis linearibus, calycis segmentis oblongo-linearibus capsulâ subbrevioribus, corollæ parvæ calcare abbreviato recto, seminibus membranaceo-marginatis. (1) in arvis Europæ australioris et regionis Mediterraneæ frequens a Galliâ, Hispaniâ et Barbariâ usque ad Syriam, Persiam et Caucasum (Aucher! n. 138, 1898 et 5067). Antirrh. arvense β Linn. spec. p. 855. Sibth. et Sm. fl. gr. 6. t. 590. Antirrh. parviflorum Jacq. ic. rar. 3. t. 499. Antirrh. simplex Willd. spec. 3. p. 243. L. arvensis β Chav.! monogr. p. 157. Corollis paulo majoribus luteis calcare recto paululum differt a L. arvensi quâcum forte non immerito junxit cl. Chavannes, sed æquo jure L. aparinoideum cum L. reticulatâ jungeres. (v. s.)
- § 5. *Minutifloræ*.—*Omnia Arvensium præter semina ovoidea vel oblonga immarginata. Species duæ mihi omnino incognitæ.*
72. L. ALBIFRONS (Spreng. Chav. monogr. p. 156), erecta glauca, foliis oblongo-lanceolatis, calycis segmentis oblongo-linearibus capsulam vix superantibus, corollæ minimæ calcare curvulo abbreviato. (1) in ins. Rhodo (Sibth.), in Græciâ (Oliv. et Brug.). Antirrh. albifrons Sibth. et Sm. fl. gr. 6. p. 71. t. 588. Planta ex iconæ in omnibus simillima L. micranthæ præter semina quæ oblique ovoidæ dicuntur, immarginata, alveolata.
73. L. MINUTIFLORA (C. A. Mey. verz. fl. cauc. casp. p. 109), annua, glaberrima, glauca, foliis oblongis acutiusculis verticillatis sparsis, floribus subspicatis laciniis calycinis linearis oblongis acutiusculis corollâ flavescens exiguâ vix brevioribus, calcare brevissimo conico recto, seminibus oblongis impresso-punctatis. (1) prope Baku.—Tanquam ex diagnosi patet, simillima crit L. simplici, seminibus solum diversa.
- § 6. *Supinæ*.—*Herbæ, ramis floriferis decumbentibus diffusis vel ramosissimis brevibus rarius pedalibus. Folia inferiora et surculorum 3-4-natim verticillata, superiora vel fere omnia alterna. Corolla (exceptâ L. arenariâ) ultra 4 lin. longa, interdum ampla. Semina disciformia, plus minus marginata.*
- * Semina disco lavi late marginata.
74. L. LUSITANICA (Hoffm. et Link fl. port. p. 247. t. 43. Chav.! monogr. p. 123), inflorescentiâ glanduloso-puberulâ cæterum glabra, ramis floriferis decumbentibus elongatis, foliis confertis plerisque alternis obovatis vel oblongis, pedicellis brevissimis, calycis segmentis late oblongis obtusis submembranaceis, supremo majore. $\frac{1}{2}$ in arcnosis maritimis Lusitaniae. Antirrh. Lusitanicum Lam. dict. 4. p. 361. Habitus fere L. supinæ, rami tamen sæpe pedales. Folia 1-2 lin. vel in speciminiibus vegetioribus 3-5 lin. longa.

- Calyces et flores fere L. supinæ. Corolla ultrapollicearis, flava, rubescens-triata, calcare rectiusculo. (v. in herb. DC. Mus. brit. etc.)
75. L. THYMIFOLIA (DC.! Chav.! monogr. p. 122), glabra glauca decumbens ramosissima, foliis plerisque ternatim verticillatis obovatis oblongisve, pedicellis brevissimis, calycis segmentis oblongo-spathulatis obtusis, supremo paulo majore. (I) in maritimis Galliæ austro-occidentalis. Antirrh. thymifolium Vahl symb. 2. p. 67. Antirrh. glaucum Thore chl. Land. p. 265. A L. supinâ differt foliorum formâ et dispositione, et hoc charactere staturâque minore a L. Lusitanicâ. Corolla L. supinæ. (v. s.)
76. L. MARGINATA (Desf. act. soc. par. 1. p. 36. t. 7. Chav.! monogr. p. 159), inflorescentiâ glanduloso-puberulâ cæterum glabra, ramis floriferis decumbentibus basi ramosissimis, foliis linear-lanceolatis linearibusve crassiusculis plerisque alternis, pedicellis brevibus, calycis segmentis linear-oblóngis sub-spathulatis acutiusculis, corollæ calcare rectiusculo corollam subæquante. $\frac{1}{2}$ in fissuris rupium Atlantis (Desfont.), regni Granatensis (Boissier!). Antirrh. marginatum Lam. dict. 4. p. 355. Major quam L. supina, foliis latioribus crassioribus, sæpe fere pollicaribus. Corolla magnitudine L. vulgaris, luteo-ferruginea. (v. s.)
 β. foliis plerisque verticillatis. — In Lusitaniâ (herb. Hooker!). An hujus, an L. thymifolia var.?
77. L. TRISTIS (Mill ! ic. t. 166. Chav.! monogr. p. 159), inflorescentiâ glanduloso-puberulâ, cæterum glabra, ramis floriferis decumbentibus basi ramosis, foliis linear-oblóngis linearibusve crassiusculis plerisque alternis, pedicellis brevissimis, calycis segmentis linear-spathulatis obtusis, calcare arcuato corollâ breviore. $\frac{1}{2}$ prope Gibraltariam et in ins. Canariensibus (herb. Hooker!). Antirrh. triste Linn.! syst. p. 465. Antirrh. ærugineum Gou. ill. p. 38 ex Chav. sed mihi potius ad L. cæsiæ spectare videtur. L. marginatae similis. Folia sæpius obtusiora. Corolla fusco et luteo variegata; calcar quam in L. marginata brevius, crassius et sæpissimæ arcuatum. (v. s.)
- 78 ? L. PLATYCALYX (Boiss. voy. Esp. p. 459. t. 130), glabra, ramis floriferis prostratis parce ramosis foliis plerisque 4-5-natim verticillatis ovato-ellipticis acutis, pedicellis calyce paulo longioribus, calycis segmentis ovatis, calcare incurvo corollam subæquante. $\frac{1}{2}$ in Hispaniâ in umbriosis regionis alpinæ Serrania de Ronda (Boissier). Ex deser. Boissieri affinis videtur L. thymifoliae vel L. polygonifoliae, distincta imprimis calycis segmentis latis et foliis fere L. triphyllæ. Corolla lutea magnitudine L. vulgaris.
79. L. BURJATICA (Turcz.! bull. mosq.), inflorescentiâ glanduloso-pubescente cæterum glabra, ramis floriferis decumbentibus brevibus subramosis, foliis linearibus crassiusculis plerisque alternis, pedicellis brevissimis, calycis segmentis oblongo-lanceolatis, calcare rectiusculo corollam subæquante. (I) in sabulosis et lapidosis transbaicalensibus et in Chinâ boreali (Turezaninoff!). Valde affinis L. marginatae. Rami sæpius breviores. Corolla paulo minor. Semina eadem. (v. s.)
80. L. CÆSIA (DC.! mss. Chav.! monogr. p. 174), glaberrima vel inflorescentiâ vix glanduloso-puberulâ glauco-cæsia, ramis floriferis basi decumbentibus, foliis brevibus anguste linearibus plerisque alternis, pedicellis calyce brevioribus, calycis segmentis oblongo-lanceolatis, calcare rectiusculo corollam subæquante. $\frac{1}{2}$ in collibus argillosis Cerro-Negro pr. Matritum (Lagasca! Reuter!). Antirrh. cæsium Lag.! Pers. syn. 2. p. 157. Antirrh. ærugineum Gou. ill. p. 38, luc potius quam ad L. tristem pertinere videtur. Vix ac ne vix a L. supinâ differt colore magis glauco, habitu rigidiore et corollæ colore intensiore palato magis barbato. An L. supinæ var.? Semina omnino eadem. (v. s. comm. a cl. Reuter et in herb. Hook. et DC.)
81. L. SUPINA (Desf. Chav.! monogr. p. 160), inflorescentiâ glanduloso-pubescente cæterum glabra, diffusa vel adscendens, foliis linearibus plerisque alternis

pedicellis calyce brevioribus, calycis segmentis linearibus vel linear-i-spathulatis, calcare corollam subæquante. \mathcal{Y} in arenosis, saxosis, arvis Europæ præsertim australioris et Africæ borealis a Galliâ et Hispaniâ usque ad Byzantium. Antirrh. supinum Linn.! spec. p. 856. Sibth. et Sm. fl. gr. 6. t. 595? (icon ad L. concolorum a Grisebachio relata). L. filiformis Mœnch meth. p. 523. L. glaucophylla Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 250, t. 16. L. Thuillieri Mérat fl. par. ed. 3. v. 2. p. 193. Species magnopere varians, nunc vix nisi corollâ flavâ a L. marginatâ distinguenda, nunc fere in L. thymifoliam transiens vel colore corollâ exceptâ L. eæsiae et etiam L. alpinæ similis. Corolla vulgo paulo minor quam in vulgari palato sæpe punctatō. Flores suaveolentes vel omnino inodori. (v. s.) Formæ sequentes insigniores cum typo intermediis numerosis conneetuntur :

β . *Pyrenaica* (Duby! Chav. 1. c.), major, inflorescentiâ magis pubescente.

Antirrh. pyrenaicum Rœm. Pers. syn. 2. p. 156. L. pyrenaica DC.! ie. gall. rar. t. 11. Ant. dubium Vill. Dauph. 2. p. 437. — In Pyrenæis et Alpibus. (v. s.)

γ . *maritima* (Duby! Chav.! 1. c.), foliis plerisque verticillatis. Antirrh. maritimum Poir. dict. suppl. 4. p. 23. L. maritima DC.! ic. gall. rar. t. 12. In maritimis Galliæ oecentalis. (v. s.)

82. L. RUPESTRIS (C. A. Mey. verz. eauc. casp. p. 110), glabra, glaucescens, caulis gracilis ramosissimis diffusis, foliis sparsis sublinearibus acutiusculis, racemis paucifloris laxis, calycis segmentis sublinearibus obtusis glabriusculis corollâ multo brevioribus, ealcare subulato subrecto, corollâ subbreviore, seminibus discoideis alatis lævissimis. \mathcal{Y} in rupestribus ad torrentem Terek pr. castellum Dœrial in Caucaso (C. A. Meyer). Corolla flava.

83? L. SATUREIOIDES (Boiss. voy. Esp. p. 463. t. 133), caulis erectis humiliis ramosissimis, foliis linearibus obtusis glaucescentibus glabris, inflorescentiâ glanduloso-pubescente, pedicellis ealycem subæquantibus calycis segmentis linearibus, caleare eorollâ longiore. (I)? in Hispaniæ meridionalis Sierra Bermeja (Boissier). Habitu refert Satureiam hortensem. Caules 2-4-pollicares. Corolla violacea, maguitudine L. minoris. Semina convexa lævia late albo-marginata. An L. alpinæ? an L. arenariæ affinis?

84. L. ALPINA (DC.! Chav. monogr. p. 162), glabra, glauca, diffusa, ramis floriferis brevibus, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis plerisque quaternatim verticillatis, pedieillis calyce longioribus vel vix brevioribus, calycis segmentis linearibus acutis capsulâ subbrevioribus, calcare corollam subæquante. (2) in alpinis Europæ glareosis denudatis usque ad limites nivium et secus torrentes hinc inde in convalles delabit, ab Asturiis Pyrenæisque per Alpes usque ad Transylvaniam. — Lodd. bot. cab. t. 415. Antirrh. alpinum Linn.! spec. p. 856. Jaeq. fl. austr. 1. t. 58. Bot. mag. t. 205. Racemi subcapitati. Bractæ pedicello breviores. Corolla adjecto calcare 6-9 lin. longa, violacea vel purpureo-cœrulea, palato croceo, labio superiore profunde bifido, calcareo vel incurvo. (v. s.)

85. L. GLACIALIS (Boiss.! elench. pl. nov. p. 70. voy. Esp. p. 458. t. 131), glabra vel inflorescentiâ vix hirtella, glauca, diffusa, ramis floriferis abbreviatis, foliis oblongis vel oblongo-linearibus, pedieillis calyce brevioribus, calycis segmentis linearibus subspathulatisve capsulâ longioribus, calcare corollam subæquante. — In summis Serra Nevada in glareosis schistosis rara, (Boissier!). L. alpine affinis. Folia latiora. Racemi capitati. Bractæ inferiores calycem æquant, ealyx fruetifer 4 lin. longus. Corolla quam in L. alpinâ major, labio superiore breviter bifido. (v. s. commun. a cl. Boissier.)

** *Semina marginata, disco tuberoso.*

86. L. POLYGONIFOLIA (Spr.? Chav. monogr. p. 169?), diffusa vel decumbens basi ramosissima, superne viscosa-pubescente, foliis plerisque verticillatis oblongo vel lineari-lanceolatis, pedicellis brevissimis, calycis segmentis anguste

- oblongis subspathulatisve, calcare corollâ breviore. \mathcal{L} ? in umbrosis Sierra Nevada (Boissier!), Gibraltariâ (Brouss.?) — Antirrh. polygonifolium Poir. dict. suppl. 4. p. 26? L. verticillata Boiss.! voy. Esp. p. 462. t. 132 a. Formis majoribus L. supinæ vel L. thymifoliae subsimilis, a priore soliis latioribus plerisque quaternis, ab hâc pube, ab utrâque seminibus angustius marginatis differt. Corolla flava vel flavo-virescens sæpius pnnctata. Semina ex Boiss. in disco lævia sed mihi tuberculata videntur. An hoc etiam referenda L. supinæ Nevadensis Boiss. l. c.? (v. s. comm. a cl. Boissier).
87. L. FONTANESIANA (Chav. monogr. p. 168), adscendens vel erecta, inflorescentiâ pñberula, cæterum glabra, foliis linearibus obtusis plerisque alternis, pedicellis bracteâ deflexâ longioribus, calycis segmentis ovato-oblongis acutis, calcare corollæ longitudine. (I) in arenosis Valentiniæ (Desfont.). Corolla magnitudine L. supinæ, saturate flava, calcare pallidius colorato.
- 88? L. PAUCIFLORA (Bonpl. Malm. p. 48. t. 18. Chav. mon. p. 170), glaberrima, glanca, foliis linearibus acutinsculis, pedicellis bracteâ minimâ longicribus, calycis segmentis ovalibus ciliatis, calcare corollâ triplo longiore. (I) verisimiliter ex Hispaniâ vel Lusitaniâ. Species pulchra ex Bonpl. affinis L. laxifloræ, ex Chavannes potius L. amethystea, a qnâ differt floribus majoribus, calcare elongato. Corolla violacea, palato albo-maculato.
89. L. AMETHYSTEÀ (Hoffm. et Link fl. port. l. p. 253. t. 47. Chav.! monogr. p. 170), inflorescentiâ glanduloso-pubescente, cæterum glabra, diffusa vel adscendens, basi ramosissima, foliis inferioribus vel plerisque verticillatis oblongis linearibusve, pedicellis calycem subæquantibus, calycis segmentis oblongo-linearibus subspathulatis, calcare gracili corollâ longiore. (I) in arvis Lnsitanæ et Hispaniæ mediæ et australioris. Antirrh. amethysteum Lam. dict. 4. p. 353. Antirrh. subalpinum Brot. Lusit. l. p. 196. Antirrh. elegans Pers. syn. 2. p. 156. Antirrh. bipunctatum Cav. ic. l. t. 33. f. 1. non Linn. Antirrh. multipunctatum Brot. fl. lusit. l. p. 195. L. multipunctata Hoffm. et Link fl. port. l. p. 254. t. 48. Species maxime variabilis, habitu nunc L. supinæ, nunc L. multicanli accedens, ab utrâque seminibus, a L. polygonifoliâ calcare longo gracili distincta. Corolla excepto calcare 3-5 lin. longa, violacea alba vel flava, punctata vel impunctata. (v. s. comm. a cl. Boissier et Lemann.)
90. L. BROUSSONETII (Chav. monogr. p. 169), procumbens vel adscendens, foliis linearibus vel linear-lanceolatis inferioribus quaternis, bracteis pendulis pedicello multo longioribns, calycis segmentis lineari-oblongis acutis, calcare corollâ longiore. (I) in regno Maroceano (Brousson. ex Poir.), in Lusitaniâ (herb. Juss.). Corolla magnitudine L. alpinæ, saturate flava, punctata, calcare recto. An L. amethystea var.?
91. L. MULTICAULIS (Mill. dict. n. 7), gracilis, erecta, ramosissima, glabra vel inflorescentiâ sæpius glanduloso-pubescente, foliis anguste linearibus crassiuseculis, pedicellis calyce subbrioribus, calycis segmentis linearibus acutiusculis, calcare tenui corollam vix æquante. (I) in arvis Hispaniæ. Antirrh. multicaule Linn.! spec. p. 856. L. glauca γ multicaulis Chav.! monogr. p. 172. L. glaucæ certe valde affinis, sed gracilior, flores pauciores, et semina angustissime marginata disco constanter tuberculato. (v. in herb. DC. etc.)
- 92? L. DIFFUSA (Hoffm. et Link fl. port. l. p. 257. t. 49. Chav. mon. p. 173), diffusa, pubescens, foliis linearibus planiusculis, floribus distantibus, pedicellis calycem subæquantibus, calycis segmentis lanceolatis acutis, calcare corollâ parvulâ longiore. (I) in planicie inter Abrantes et Punhete Lusitaniæ. Species pñlchella etiam a Chav. non visa, sed ex iconè judicat eam valde affinem esse L. multicauli. Semina indescripta. Corolla vix 3 lin. longa, cœrulea, palato aurantiaeo.

*** Semina anguste marginata, disco lævi.

93. L. GLAUCA (Spreng. Chav.! mon. p. 171 excl. var. γ), humilis, erecta,

ramosissima, glauco-cæsia, glabra, foliis anguste linearibus crassiuseulis, pedicellis calyce brevioribus, calycis segmentis linearibus, calcare tenui corollam subæquante. (I) in Lusitaniæ et Hispaniæ mediæ et australioris arvis incultis, etiam in Italiâ citatur sed dubia civis. Antirrh. glaucum Linn.! spec. p. 856. Cav. ic. 1. t. 33. f. 2. Antirrh. bipunctatum Linn.! spec. p. 853 non Cav. Antirrh. capitellatum Lam. dict. 4. p. 358. L. bipunctata Dum. Cours bot. 2. p. 93. — Planta elegans, gracilis, semipedalis. Folia distantia. Flores pauci. Corolla adjecto calcare 4-5 lin. longa, lutea, calcare sæpius purpurascente vel violaceo. (v. in herb. DC.)

94. L. SAXATILIS (Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 238. t. 40. Chav.! monogr. p. 167), viscoso-pubescent, adscendens vel erecta, ramosissima, foliis linearibus lanceolatis plerisque alternis, pedicellis brevissimis, calycis segmentis anguste linearibus acutis, calcare corollâ sublongiore. ♀ et (I)? in arenosis et saxosis Lusitaniæ et Hispaniæ occidentalis et mediae. Antirrh. saxatile Linn.! spec. p. 835. Antirrh. Tournefortii Poir. dict. suppl. 4. p. 24. Antirrh. lagopodioides Linn. fil. suppl. p. 279? (specim. adest in herb. Mus. brit. ex seminibus sibiricis). L. glutinosa Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 238. t. 39. Lin. Perezii Gay! in Durieu pl. exs. Planta semipedalis vel paulo altior. Corolla flava, maculata vel immaculata, adjecto calcare 5-8 lin. longa; calcare sæpius recto vel leviter incurvo, rarius arcuato. Semina anguste marginata. (v. s.)
95. L. ARENARIA (DC.! ic. gall. rar. t. 14. Chav.! monogr. p. 166), viscoso-pubescent, humilis, ramosissima, foliis oblongis vel superioribus linear-lanceolatis, pedicellis brevissimis, calycis segmentis lanceolato-linearibus acutis, corollæ minimæ calcare abbreviato. (I) in arenosis maritimis Armoraciæ (DC!). Antirrh. pubescens Pers. syn. 2. p. 157? ex Chav. Antirrh. arenarium Poir. dict. suppl. 4. p. 26. Affinis L. saxatili sed multo minor et imprimis diversa corollâ dimidio minore fere L. simplicis. (v. in herb. DC.)
96. L. CANDOLLEI (Chav. monogr. p. 165), viscoso-pubescent, humilis, ramosissima, foliis oblongo- vel ovato-lanceolatis subacutis, pedicellis brevissimis, calycis segmentis ovatis subacutis. (I) in rupibus maritimis Armoraciæ (DC!). L. saxatilis DC.! ic. gall. rar. p. 5. t. 13. Ex specimine manco quidem vix ab L. arenariâ diversa. Corolla paulo major bipunctata, in illâ impunctata, sed species affines fere omnes hoc respectu variant. (v. in herb. DC.)

§ 7. *Diffusa*. — *Herbæ surculis sterilibus paucis, ramis floriferis basi decumbentibus diffusisve, simplicibus vel ramosissimis, brevibus rarius subpedalibus. Folia inferiora et surculorum 3-4-natim verticillata, superiora vel rarius fere omnia alterna. Corolla ultra 4 lin. longa, interdum ampla. Semina obovovideo-incurva vel subreniformia, rarius angulata, immarginata, testâ rugosâ. A Supinis semiinibus diversæ.*

* *Latifoliæ.*

97. L. REFLEXA (Desf. Chav.! monogr. p. 119), glabra, procumbens, ramosissima, foliis ovatis obovatis vel oblongis mucronatis, pedunculis calyce multoties longioribus, inferioribus axillaribus, fructiferis reflexis, calycis segmentis lanceolatis acutis, calcare longo gracili curvato, seminibus incurvis reticulato-loveolatis vix angulatis. (I) in arvis Tuncti, Algeria, Siciliæ, Sardinia, Corsicæ, Italiae meridionalis. Antirrh. reflexum Linn.! spec. p. 857. All. misc. taur. t. 1. Sibth. et Sm. fl. gr. 6. t. 593. L. rieglina Spr. syst. 2. p. 792. Habitu et floribus interdum fere omnibus axillaribus recedit a cæteris Linariastris, cum quibus tamen convenit capsulâ seminibus et foliis crassiuseulis. Pedunculi fructiferi sæpe bipollicares. Corollæ cœruleæ labii superiores laciniae elongatae, calcar acutum. (v. s.)

β. *pumila* (Chav.! l. c.), foliis parvis crassis acutis. In Algeriâ (Bové) Syriâ (Labillardière).

98. *L. PEDUNCULATA* (Spreng. Chav.! monogr. p. 120), glabra, decumbens, ramosa, foliis ovato-lanceolatis oblongis obtusis, pedunculis calyee multoties longioribus post anthesin firmis, calycis segmentis linearis-oblongis obtusis, calcare corollâ breviore, seminibus incurvis tenuiter muricatis. 2^f in Hispaniâ australi a Gibraltariâ (Broussonet!) usque ad Malaga (Salzmann!). — Boiss. voy. Esp. t. 132. f. a. Antirrh. pedunculatum Linn.! spec. p. 857. Lin. transtagana Spr. syst. 2. p. 792. Habitu similis *L. reflexæ* var. β , sed char. datis facile distincta. Corolla minor azurea, labio superiore et calcare proportione brevioribus. (v. s.)
99. *L. FLAVA* (Desf. fl. atl. 2. p. 42. t. 136. Chav.! monogr. p. 121), glabra, decumbens, foliis inferioribus ovatis vel ovato-oblongis superioribus oblongo-linearibus, floribus breviter racemosis paucis brevissime pedunculatis, calycis segmentis late linearibus obtusis, calcare corollam subæquante, seminibus incurvis foveolatis. (1) in arvis Africæ borealis et Hispaniæ australis, in sabulosis maritimis Sardiniae (Janin!) et Corsiciæ (Chav.). Antirrh. flavum Poir. itin. 2. p. 191. Planta humilis, ramis vix semipedalibus subsimplicibus. Folia fere *L. pedunculata*. Corolla flava. (v. s.)
100. *L. VIRGATA* (Desf. fl. atl. 2. p. 41. t. 135. Chav.! monogr. p. 119), glabra, glaucescens, ramis floriferis decumbentibus vel adscendentibus demum elongatis virgatis, foliis ovatis obovatis vel superioribus ovato-lanceolatis, pedicellis calyce brevioribus, calycis segmentis linearibus, vel linearis-lanceolatis acutis, calcare rectiusculo corollâ longiore, seminibus angulatis. (1) in Africâ boreali inter segetes Algeriæ (Desf. Selimper!) pr. Tripolim et Leptim Magnam (Viviani). Antirrh. virgatum Poir. itin. 2. p. 192. Lam. ill. t. 53. f. 4. Rami floriferi nunc breves decumbentes, nunc pedales fere recti. Racemus primum confertus, demum valde elongatus. Corolla azurea labii superioris laciniæ elongatæ angustæ, calcar semipollicare, gracile, acutum. (v. in herb. Hook. et DC.)
101. *L. CRETACEA* (Fisch.! Chav.! monogr. p. 122), humilis, rigide ramulosa, glaberrima, glauca, foliis late ovatis subacutis, floribus brevissime pedicellatis paucis parvis, calycis segmentis linearis-lanceolatis brevibus, calcare corollâ multo breviore, seminibus curvulis compressis apteris minute foveolato-rugosis. (1) ? in cretaceis ad Tanaim (herb. acad. petrop.!). Planta semipedalis habitu ab affinibus facile distincta. Raeemi breves 4-6-flori. Corolla lutea, adjecto calcare 4-5 lin. longa. (v. s. comm. ab acad. imp. petrop.)
- 102? *L. MICHAUXII* (Chav. monogr. p. 124. t. 7. f. b), humilis, glabra, glauca, ramis floriferis brevibus decumbentibus, foliis confertis late obovatis, racemis confertis, pedicellis brevibus, calycis segmentis oblongo-ovatis, calcare basi incurvo corollâ amplâ subbreviore. 2^f in Persiâ prope Ispahan (Michaux, Aucher! n. 5072). Planta 3-6-pollicaris. Corolla adjecto calcare bipollicularis, purpurea, palato magno croceo lanato. Semina ignota et locus an inter Supinas an inter Diffusas incertus. (v. in herb. Hooker.)
- ** *Angustifoliæ*.
103. *L. LAXIFLORA* (Desf. fl. atl. 2. p. 45. t. 138. Chav. monogr. p. 165), glabra, decumbens, glauca, foliis linearibus, pedicellis calyce multoties longioribus, calycis segmentis ovato-lanceolatis, calcare corollâ longiore, seminibus angulatis rugulosis. (1) circa Algeriam inter segetes (Desfont.). Antirrh. laxiflorum (Willd. spec. 3. p. 242. Corolla magnitudine *L. alpinæ*, pallide cœrulea vel alba, labio superiore elongato, calcare reeto.
104. *L. SALZMANNI* (Boiss. voy. Esp. p. 456. t. 128), caulis diffusis vel adscendentibus ramosis basi hirsutis, foliis glabris linearibus, racemo hirsuto-viscido, pedicellis calyce longioribus, calycis segmentis lanceolatis obtusis, calcare recto, seminibus subreniformibus corrugatis. (1) vel (2) in Hispaniâ australi. Caules semipedales aut pedales.

- $\alpha.$ *violacea* (Boiss. l. c.), corollæ violaceæ calcar corollam æquans. In prov. Malacitanâ (Boissier, Salzmann).
- $\beta.$ *flava* (Boiss. l. c.), corollæ flavæ calcar corollâ paulo brevius. In Sierra Nevada (Boissier).
105. L. HÆLAVA (Chav. monogr. p. 164), parvula, glabra vel inflorescentia glanduloso-pubescente, glauca, foliis linearibus crassiusculis, floribus brevisime pedicellatis, calycis laciniis oblongis acutiusculis demum ampliatis, calcare corollâ longiore, seminibus incurvis tenuiter rugulosis. (I) in Ägypto inferiore pr. Alexandriam, in desertis Kahirinis et in deserto prope Suez. Antirrh. Hælavum Forsk. fl. æg. arab. p. 111. Caules vix semipedales saepius multo breviores, ramulis numerosis. Corolla adjecto calcare 6-8 lin. longa, colore maxime variabilis. (v. s.)
106. L. CAPRARIA (Moris et de Not. fl. capr. p. 99. t. 3. f. 2), glabra, glauca, ramis decumbentibus elongatis, foliis linearibus confertis, pedicellis calyce vix brevioribus, calycis segmentis lineari-sublanceolatis acutissimis, calcare corollâ breviore, semiñibus angulatis rügosis. — Ad rupes murosque ins. Caprajæ vulgatissima (De Notaris!). Species distinctissima ex auct. cit. L. purpureæ affinis, sed habitus mihi potius L. tristis videtur. Rami floriferi pedales. Folia pollicaria vel longiora. Corolla violacea, adjecto calcare 8-10 lin. longa palato flavescenti-barbato, calcare gracili acuto leviter incurvo. (v. in herb. DC.)
- Sectio iv. CHÆNORRHINUM DC. — Chav. monogr. p. 92.
- Folia opposita vel alterna, integerrima. Flores axillares vel laxe racemosi. Corolla palato plus minus depresso, labio superiore antice producto nec erecto, calcare corollâ saepissime breviore. Semina oblongo-ovoidea, truncata, immarginata, longitudinaliter sulcata, inter sulcos plus minus tuberculata vel echinata. — Capsulae loculi nunc inæquales loculo majore operculo valvæformi dehiscentes, nunc æquales dentibus 3 dehiscentes. Dehiscentia tamen vix in eadem specie semper constans.
- * Capsulae loculi sapissime inæquales.
- 107? L. RAVEYI (Boiss. elench. p. 70. voy. Esp. p. 452. t. 132. f. b.), minima, erecta, hirsuta, foliis ovatis subtus rubescens, pedicello calyce longiore, calycis segmentis lineari-spathulatis obtusis corollâ duplo brevioribus, calcare corollam æquante. (I) in humidis arenosis Sierra Tejada Hispaniæ (Boissier). Species ex Boiss. distinctissima, sectionis dubiæ ob capsulas non visas. Corolla flava iis L. minoris duplo maiores.
108. L. TENELLA (DC. Chav. monogr. p. 92), villosa, procumbens, gracilis, foliis cordato-ovatis oppositis acutis, floralibus alternis, calycis segmentis linearibus subacutis. (I) in regni Valentini monte Ayora (Cav.). Antirrh. tenellum Cav. ic. 2. p. 61. t. 180. Anarrhinum tenellum Willd. spec. 3. p. 262. Plantula vix semipedalis. Corolla alba 2-3 lin. longa. Semina oblonga, sulcata.
109. L. VILLOSA (DC. Chav. monogr. p. 93), villosa, foliis ovatis vel orbiculatis obtusis breve petiolatis omnibus oppositis, pedicellis elongatis oppositis, calycis segmentis lineari-oblongis subspathulatis. (I) in Hispaniæ australis rupibus calidis. Antirrh. villosum Linn. spec. p. 852. Antirrh. oppositiflorum Poir. dict. suppl. 4. p. 23. Caules diffusi 5-10-pollicares. Pedicelli folio 2-3-plo longiores. Corolla var. majoris L. origanifoliae cuius forsitan mera varietas. (v. s.)
110. L. ORIGANIFOLIA (DC. Chav. monogr. p. 94. t. 6), glabriuscula, pubescens vel villosa, foliis oblongis obovatis breve petiolatis inferioribus oppositis superioribus alternis, pedicellis longiusculis alternis, calycis segmentis linearibus vel lineari-spathulatis villosis. (I) in rupibus et ad muros Galliæ australis, Lusitaniæ, Hispaniæ et Siciliæ? Antirrh. origanifolium Linn. spec. p. 852. Planta polymorpha, saepius diffusa, 5-10-pollicaris, superne plus minus

villosa. Folia crassiuscula, vix semipollucaria. Pedicelli demum distantes folio longiores. Corolla cœrulea, rarius alba, 4-6 lin. longa. Semina oblongo-ovoidea, truncata, sulcata. (v. s.)

β. grandiflora, corolla 7-9 lin. longa. In Hispaniâ et in Pyrenæis. Antirrh. *crassifolium* Cav. ic. 2. p. 11. t. 114. *Anarrhinum crassifolium* Willd. spec. 3. p. 261. *Linaria crassifolia* DC.! fl. fr. 5. p. 410.

111. *L. FLEXUOSA* (Desf.! fl. atl. 2. p. 47. t. 139. Chav.! monogr. p. 95), glabra vel apice pubescens, gracilis, diffusa, flexuosa-ramosissima, foliis oblongis obovatisve petiolatis, inferioribus oppositis, superioribus alternis, floribus longe pedicellatis, calycis segmentis linearibus. *γ* in rupibus prope Tunetum (Desfontaines!), prope Constantiam (Bové!). Antirrh. *flexuosum* Willd. spec. 3. p. 250. Affinis *L. organifoliæ* et *L. minori* sed ab utrâque distincta videtur ramis gracillimis implexo-ramosissimis et floribus parvis. Semina minora, sed etiam in hâc specie uti in præcedentibus longitudinaliter sulcata simulque transverse tuberculato-rugosa. (v. in herb. Hook. et DC.)

112. *L. RUBRIFOLIA* (Rob. et Cast. diss. ined. ex DC. fl. fr. 5. p. 410. Chav.! monogr. p. 96), humilis, erecta, pubescens, foliis inferioribus ovatis oppositis approximatis, superioribus oblongis alternis paucis, calycis segmentis linearispathulatis. *①* in Galliâ australi, Sardinâ et Siciliâ rupestribus aridisq. Antirrh. *filiforme* Poir. dict. suppl. 4. p. 27. Planta sæpius 4-6-pollicaris. Folia inferiora cæteris multo majora, subtus rubentia. Corolla *L. minoris* purpureocœrulea. Capsulæ loculi sæpius dentibus 3 dehiscunt. Semina æque at in cæteris Chænorhinis longitudinaliter sulcata, sed costæ inter sulcos tuberculis cchinatæ. Speciem olim pro var. *L. organifoliæ* habui, sed rite distinxit cl. Chav. imprimis duratione et seminibus. (v. s.)

** *Capsulæ loculi æquales vel subæquales.*

113. *L. MINOR* (Desf. fl. atl. 2. p. 46. Chav.! monogr. p. 97), erecta, ramosissima, pubescens, foliis oblongo-linearibus obtusis plerisque alternis, pedicellis calyce 2-3-plo longioribus, calycis segmentis linearispathulatis. *①* in arvis et incultis Europæ mediæ et australioris frequens ab Angliâ ad Caucasum et in Africâ boreali. Antirrh. minus Linn.! spec. p. 852. Engl. bot. t. 2014. Lin. *viscida* Moench meth. p. 524. Caules semipedales ad pedales, flexuosi. Folia inferiora quam in præcedentibus semper angustiora. Calycis segmenta per maturationem ampliata, sæpius capsulam æquant et superant. Corolla pallide violacea vel albescens, 2-4 lin. longa. (v. s.)

114. *L. LITTORALIS* (Willd. en. p. 641. Chav.! monogr. p. 98), erecta, ramosa, pubescens, foliis oblongis vel oblongo-linearibus obtusis plerisque alternis, pedicellis calyce plerisque brevieribus, calycis segmentis lincaribus acutiusculis. *①* ad littora maris Adriatici. *L. minori* valde affinis sed major, minus ramosa et pedicellorum brevitatem imprimis ab auctoribus distincta. Specimina a cl. Boissier in Sipylo in arenosis lecta et mecum communicata potius ad *L. minori* veram pertinere videntur, cui cæterum et *L. littoralis* forte reducenda erit. (v. in herb. DC.)

115. *L. PERSICA* (Chav. monogr. p. 174?), erecta, piloso-viscidula, subcanescens, foliis sessilibus oblongis sublinearibus plerisque alternis, floribus subsessilibus distantibus, calycis laciniis linearibus oblongisve basi angustatis capsulâ et sæpius corollâ longioribus. *①* in arvis altiorum montium Taltisch (Hohen!), in Syriâ pr. Aleppo (Kotschy! n. 194. Aucher! n. 2687), inter Alep et Mossul (Olivier!), in Persiâ (Michaux). Antirrh. *rytidospermum* Fisch. et Mey.! ind. 2 sem. hort. petrop. p. 27. Lin. *rytidosperma* Boiss.! diagn. pl. or. 4. p. 73. Herba 3-6-pollicaris, foliorum et segmentorum calycis latitudine necnon pilositate varians. Calyces post anthesin aucti, demum 9-10 lin. longi. Corolla cœrulescens eâ *L. organifoliæ* paulo major, calcare gracili brevi. Semina 6-7-costata, foveolis exaratis rugosa. Descriptio Chavannæsii qui plantam nonnisi floriferam vidit, huc convenire videtur. (v. s.)

116. *L. SPHÆROCARPA*, glabra vel superne pilosa, caule adscendente, foliis

plerisque alternis late obovato-spathulatis orbiculatis, floribus breviter pedicellatis subraeemosis, ealycis segmentis lato-lanceolatis acutis eorollâ brevioribus. In regno Cabulico (Griffiths! n. 609). Herba humilis videtur sed pars inferior deest. Folia et flores quam in preeedente multo majora. Capsula 4-5 lin. diametro loeulis ut videtur dehiscentiâ irregulariter ruptis. Semina majuscula, apice truneata, eostis (sex) crassis valde elevatis. (v. in herb. Hooker.)

Species non satis notæ vel dubiæ.

117. *L. FILIFOLIA* (Lag. et Spreng. syst. 2. p. 796), foliis verticillatis confertisque lineariformibus carnosis, floribus spieatis, ealeare reetiusculo subulato-elongato. In agro Matritensi.— An *L. amethystea*?
118. *L. OCYMIFOLIA* (Spreng. syst. 2. p. 793), foliis infimis quaternis ovato-oblongis superioribus lineariformibus, caule tenero humili simpliei villoso paucifloro, ealeare brevissimo. In Hispaniâ. Antirrh. *ocymifolium* Pourr. ex Spreng.
119. *L. TENUIS* (Spreng. syst. 2. p. 795), foliis ternis sparsisque linearibus subpubescentibus, eaule tenero simplici paueifloro, ealycebus hispidis, labio corollæ inferiore bilobo, caleare elongato. — Ad magnam Syrtim Africæ borealis. Antirrh. *tenue* Viv. fl. lyb. spec. p. 33. An *L. sparteæ* affinis? (Chav.).
120. *L. GLANDULIFERA* (Ten. ind. sem. hort. napol. 1840 ex Walp. repert. 3. p. 221), villoso-viscosa, pilis glanduliferis undique teeta caulinibus debilibus, foliis oppositis ovato-subrotundis inferioribus petiolatis interdum vase dentatis obtusis superioribus sessilibus integerrimis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, ealycis segmentis ovatis, corollis exiguis labio superiore atro-purpureo inferiore palatoque flavo, caleare incurvo albo. (I) Patr. ignota. *L. capilliflora* Steud. c Græciâ. *L. tumens* Steud. ex Aegypto pleræque in catalogis hortensibus nominatae mihi non nisi nomine notæ sunt.
121. *L. PRÆTERMISSA* (Delastre in ann. sc. nat. ser. 2. v. 18. p. 152), erecta, ramosa, glaberrima, foliis inferioribus oppositis ovato-lanceolatis, superioribus alternis lineariformibus ellipticis, racemis laxis, pedicellis folio florali longioribus, ealyceis segmentis lanceolato-linearibus corollæ palato fauce claudente calcare tubo triente breviore, capsula globosâ apice dehisecente seminibus oblongis sulcatis. (I) in arvis dep. Loiret Gallia (Delastre). *L. minori* simillima dieitur sed diversa corollæ fauce clausâ, lobis labii superioris erectis.

Species e genere exclusæ.

- L. APHYLLA* Spreng. = *Utricularia capensis*.
L. BELLIDIFOLIA Dum. = *Anarrhinum bellidifolium*.
L. CAPENSIS Spreng. = *Nemesia linearis*.
L. FRUTICANS Spreng. — *Nemesia fruticans*.
L. MONOMOTAPENSIS Desf. = *Nemesia* sp.
L. PATENS Spreng. = *Nemesia patens*.
L. SCABRA Spreng. = *Nemesia chamœdrifolia*.

XXIV. *ANARRHINUM* Desf. fl. atl. 2. p. 51. Chav. monogr. p. 175. Nees gen. fl. germ. ic. — Endl. gen. p. 673. — *Bimbuleta* Forsk. descr. p. 115. — Antirrhini sp. Linn.

Calyx profunde 5-fidus. Corolla tubulosa, bilabiata, tubo basi breviter calcarato vel ecalcarato, fauce æquali perviâ, limbi labii superioris lacinias erectis dein reflexis, labii inferioris patentibus. Antheræ reniformes loculis confluentibus. Capsula subglobosa, loculis æqualibus dorso poro oblongo univalvulato dehiscentibus. Semina ovoidea, aptera, tuberculata vel muriculata. — Herbæ biennes aut perennes saepius erectæ. Folia radi-

calia vulgo rosulata , caulinis alterna , angusta , dissecta vel integra. Flores parvi in racemūm spiciformem , sèpius longum virgatum et interruptum dispositi.

* *Corolla calcarata.*

1. A. **BELLIDIFOLIUM** (Desf. Chav.! monogr. p. 175. t. 10), glabrum , foliis radicalibus spathulatis vel obovato-lanceolatis inciso-dentatis rosulatis , ramealibus 3-7-sectis segmentis linearibus , racemo elongato gracili , pedicellis calyce brevioribus. ② in Europæ occidentalis (regionis calcareæ?) ruderatis et locis humidis, in Galliâ, Lusitaniâ, Hispaniâ, Helvetiâ et Italiâ superiore. — Hoffm. et Link fl. port. t. 32. Bot. mag. t. 2056. Antirrh. bellidifolium Linn.! spec. p. 860. Linaria bellidifolia Dum. Cours. bot. 3. p. 111. Dodartia Linaria Mill.! dict. n. 2. Caules virgati 1-2-pedales , primum foliosi , dein fere aphylli. Calyx tubum corollæ æquans vel vix èa dimidio brevior. Corolla vix 2 lin. longa, cœrulea, laciñis limbi albo marginatis , calcare brevi arcuato. (v. s.)
2. A. **LAXIFLORUM** (Boiss.! elench. p. 71. voy. Esp. p. 448. t. 127), glabrum , foliis radicalibus rosulatis spathulatis obtusis integerrimis vel obtusissime dentatis, caulinis integris trisectis segmentis linearibus paucis , racemo gracilissimo laxo, pedicellis calycis longioribus. ② in rupibus Sierra Nevada Hispaniæ (Boissier!). Habitu ab A. bellidifolio bene distinctum. Calyces tubo corollæ subtriplo breviores. Corolla alba , paulo major quam in A. bellidifolio.— An hoc pertinet planta corsica in herb. Gay a Chav. in monogr. p. 177 memorata? (v. s. comm. a ol. Boissier.)
3. A. **DURIMINIUM** (Chav.! monogr. p. 177), villosum , foliis radicalibus sub-spathulatis inciso-dentatis, ramealibus plerisque trisectis lobo medio maximo lanceolato vel oblongo denticulato, supremis integerrimis. ② in Lusitaniæ borealis terris humidis et macris. Antirrh. Duriminium Brot. fl. lusit. 1. p. 199. Anarrh. hirsutum Hoffm. et Link fl. port. p. 224. t. 33. Corolla pilosa , albido-sulphurea, major ac in A. bellidifolio , calcare incurvo tubum adæquante. (v. in herb. DC.)
4. A. **PEDATUM** (Desf.! fl. atl. 2. p. 51. t. 141. Chav.! monogr. p. 178), inferne glabrum , superne villosum , foliis radicalibus oblongis inciso-dentatis pilosis suberectis , ramealibus 5-9-sectis glabris , segmentis lato-linearibus acutis , racemo brevi viloso. ②? in collibus aridis Algeriæ. Folia radicalia vix vel non rosulata , caulinum segmenta latiora quam in A. bellidifolio. Corolla major , alba , hirsuta , calcare brevi incurvo. (v. in herb. Hck. et DC.)

* * *Corolla ecalcarata.*

5. A. **FRUTICOSUM** (Desf.! fl. atl. 2. p. 52. t. 142. Chav.! monogr. p. 179), glabrum , suffruticosum , ramis elongatis virgatis , foliis inferioribus cuneiformibus spathulatis plerisque tridentatis , superioribus oblongis vel oblongo-linearibus crassiusculis , racemo elongato interrupto. ȝ in Atlante (Desfont.). Caulis brevis , tortuosus , ramis basi patentibus rigidis 1-2-pedalibus. Folia inferiora et media longiuscula petiolata , obtusa , superiora acutiuscula. Flores quam in A. bellidifolio minores. Calyces minimi. Corolla alba , labio superiore brevi. (v. in herb. DC.)
6. A. **ORIENTALE**, glabrum vel vix rarius puberulum , foliis radicalibus cuneato-oblongis inciso-dentatis , caulinis trisectis integrisque segmentis linearibus vel linear-lanceolatis integerrimis acutis , racemo elongato gracili. ȝ? in Syriâ (Kotschy, Montbret ! Aucher !), in Mcsopotamia (Kotschy! n. 300), in deserto Sinaico (Bové! n. 74 ex parte), in Abyssiniâ (Schimper!). Anarrh. fruticosum Schimp.! Decaisne! aliorumque non Desf. Simbuleta Forsk. fl. æg. arab. p. 115. Habitu et foliis præsertim inferioribus A. bellidifolio accedit , sed perennis videtur , caule brevissimo . ramis elongatis. Flores fere A. bellidifolii sed calcar nullum et labium superius brevissimum. Ab A. fruticosa differt foliis sèpe trisectis angustis acutis minus crassis et habitu. (v. s.)
7. A. **PUBESCENS** (Fresen. Mus. senkenb. p. 89), basi pubescens , foliis infimis

obovato-oblongis spathulatis oblongisve subdentatis pubescentibus, superioribus integerrimis linearibus acutis glabris, racemo elongato gracillimo virgato. *U?* in monte Sinai (Bové! n. 71 et n. 74 cum A. orientali et Linariâ macilenta mixtum). Rami longissimi, tenuissimi. Flores omnium minimi. (v. s.)

Species e genere exclusæ.

A. CRASSIFOLIUM Willd. = *Linaria origanifolia* β.

A. TENELLUM Willd. = *Linaria tenella*.

XXV. ANTIRRHINUM Linn. gen. p. 309 ex parte. Juss. gen. p. 120. Chav. monogr. p. 79. Nees jun. gen. fl. germ. ic. Endl. gen. p. 674. — *Orontium Pers. syn. 2. p. 158.*

Calyx 5-partitus. Corolla personata, tubo basi saccato, labio superiore erecto, inferiore patente, lobo medio minore, palato ampio barbato faucem claudente. Antheræ biloculares, loculis oblongis. Capsula nunc subovata vel pyriformis obliqua, loculo superiore poro unico, inferiore poris 2 pluri-dentatis dehiscentibus; nunc rarius globosa, loculo utroque poro unico dehiscente. Semina oblongo-truncata, aptera, rugosa. — Herbæ annuae vel perennes, rarius basi lignescentes, erectæ vel diffusæ. Folia integerrima et penninervia vel rarius lobata et palminervia, inferiora opposita, superiore alterna. Flores solitarii in axillis foliorum caulinorum remoti, vel foliis floralibus bracteæformibus racemosi, saepe speciosi.

Sectio I. ORONTIUM.

Herbæ annuae, erectæ. Folia integerrima, penninervia, inferiora opposita, superiore alterna. Capsula ovoidca vel globosa. Semina compressa, dorso lævia carinata, facie interiore cyathifera.

1. A. CYATHIFERUM (Benth.! bot. sulph. p. 40. t. 19), humile, viscoso-pubescentis, foliis petiolatis ovatis vel supremis oblongis aut lato-lanceolatis puberulis, floribus axillaribus, calycis segmentis tubo corollæ multo brevioribus, capsulâ globosâ. ① in California ad sinum Magdalena (Hinds!). Herba semi-pedalis. Folia majora pollicaria, superiora minora, axillis fere omnibus floriferis. Corolla 4 lin. longa fere A. Orentii. Capsula fere A. Asarinæ, parum obliqua, loculis poro irregulari dehiscentibus. Semina iis A. Orentii subsimilia sed majora, cyatho profundiore. (v. s.)
2. A. ORONTIUM (Linn.! spec. p. 860. Chav. monogr. p. 89), glabrum vel superne pilosum, foliis oblongo-linearibus lanceolatisve floribus distantibus subsessilibus supremis subracemosis, calycis segmentis corollam capsulamque sequantibus vel superantibus, capsulâ ovoideâ valde obliquâ. ② in Europæ totius, Africæ borealis et Asiæ medie arvis ruderatisque frequens usque ad jugum Himalayanum, etiam in ins. Canariensis nec non in Americâ boreali (ex Europâ allatum?). — Engl. bot. t. 1155. *Orontium arvense* Pers. syn. 2. p. 158. *Antirrh. gibbosum* Wall.! pl. as. rar. 2. p. 44. Planta pedalis vel paulo altior. Calycis segmenta herbacea lincariâ vel sublancolata. Corolla 4-6 lin. longa, rarius major, rosea vel albescens, venis purpureis vel roseis notata. (v. s.)

β. *grandiflorum* (Chav.! mon. p. 90. t. 4), elatior, foliis latioribus, floribus majoribus magis approximatis, calycis segmentis vix corollas superantibus. In Lusitanâ, Hispaniâ, Africâ boreali, Italiaâ australi. A. calycinum Lam. dict. 4. p. 365. Hoffm. et Link fl. port. p. 262. t. 52. *Orontium calycinum* Pers. syn. 2. p. 158. *Ant. elegans* Ten. fl. nep. p. 304. (v. s.)

Sectio II. ANTIRRHINASTRUM. Chavannes monogr. p. 81. excl. § 2.

Herbæ perennes, rarius basi lignosæ. Folia integerrima penninervia, inferiora

opposita, superiora alterna. Capsula ovoidea, valde obliqua, loculo postico uniporoso, antico biporoso basi gibbo. Semina obovoidea, vix angulata, foveolato-rugosa.

3. A. GLANDULOSUM (Lindl. ! bot. reg. t. 1893), erectum, glanduloso-pilosum, foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, racemo denso multifloro, floribus subsessilibus, calycis segmentis linear-lanceolatis acutis inæqualibus corollâ brevioribus. \mathcal{U} in Novâ Californiâ (Douglas!). Caulis bipedalis. Folia crassiuscula. Calycis segmentum posticum cæteris longius. Corolla rosea, palato ochroleuco, magnitudine A. siculi. Semina A. majoris. Capsula minor, minus obliqua. (v. s.)
4. A. SICULUM (Ucria. Chav. ! monogr. p. 88), erectum vel adscendens, basi tortuosso-ramosum, glabrum vel superne glanduloso-pubescent, foliis linearibus vel linear-lanceolatis, racemo laxo multifloro, floribus breviter pedicellatis, calycis segmentis ovato-lanceolatis acutiusculis. \mathcal{U} in ruderatis et ad muros Siciliæ frequens, in Hispaniâ et in Archipelago græco. A. angustifolium Poir. dict. suppl. 4. p. 27. Orontium siculum Pers. syn. 2. p. 158.—Habitu formis nonnullis A. majoris subsimile, sed humilius, corolla minor alba vel lutescens rarius purpurascens, et calycibus facile distinctum. (v. in herb. Hook. et DC.)
5. A. TORTUOSUM (Bosc. Chav. ! monogr. p. 87), erectum vel adscendens, basi tortuosso-ramosum, undique glabrum, foliis linearibus, racemo interrupto, floribus brevissime pedicellatis subfasciculatis, calycis segmentis glabris oblongo-ovatis obtusis. \mathcal{U} in Italiæ ruderatis rupibusque maritimis prope Romanam, in Siciliâ, et in Galliâ mediterraneâ pr. Frejus (Herb. Gay.). A. capitatum Presl del. Prag. p. 74. Orontium siculum β tortuosum Pers. syn. 2. p. 158. Species cum A. siculo sæpe confusa, sed calycis formâ et corollâ amplâ distinctissima, A. majori affinior, et ab hoc vix differt nisi calyce glaberrimo segmentis angustioribus. Corolla purpurea. (v. in herb. Hook. et DC.)
6. A. MAJUS (Linn. spec. p. 859. Chav. ! monogr. p. 85), erectum vel adscendens basi tortuosso-ramosum, foliis oblongo-lanceolatis linearibusve glabris, racemo multifloro glanduloso-pubescente, floribus breviter pedicellatis, calycis segmentis late ovatis obtusis. \mathcal{U} in Europæ australioris et Africæ borealis aridis ruderatis ad muros antiquos, etc. In hortis diu culta et ex iis aufuga occurrit etiam quasi spontanea in Europâ mediâ, in Indiâ orientali, in Americâ septentrionali nec non australi extratropicâ.—Lam. ill. t. 531. f. 1. Engl. bot. t. 129. Orontium majus Pers. syn. 2. p. 158. Antirrh. montevidense Mart. ex Walp. rep. 2. p. 223. Antirrh. rhodium Boiss. ! in Pinard pl. car. exs. Rami floriferi 1-3-pedales, basi glabri, apice plus minus glandulosopubescentes. Pedicelli calyce breviores vel vix longiores. Corolla $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, purpurea vel purpureo-rosea, rarius alba vel variegata. Caps. basi valde obliqua, apice incurva. Semina parva, foveolata. (v. s.)
7. A. LATIFOLIUM (DC. ! fl. fr. 5. p. 411. Chav. ! monogr. p. 84), erectum vel adscendens, basi tortuosso-ramosum, caule villosi, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis pubescens, racemo laxo glanduloso-piloso, floribus pedicellatis, calycis segmentis late ovali-ellipticis obtusis. \mathcal{U} in rupibus calcareis Pyrenæorum orientalium, Alpium maritimorum, Galloprovinciæ et in Helvetiâ prope Neufchâtel. — Nocca et Balb. fl. ticin. 1. t. 42. A. majori valde affine, sed satis distinctum videtur. Folia latiora, obtusiora. Flores majores, pauciores. Corollæ ochroleucæ, gibbo baseos multo magis prominente. (v. s.)
- β ? *purpurascens*, corollâ purpurascente vel striatâ. In Lusitaniâ et in Pyrenæis orientalibus. A. latifolium Mill. dict. n. 4. Hoffm. et Link fl. port. 1. t. 50. Forma inter A. latifolium et A. majus fere media, ex Chav. forte hybrida; annon potius var. A. majoris cui corollæ formâ simile, et stirpem nec raram nec sterilem difficile hybridam crederem. (v. s.)
8. A. HISPANICUM (Chav. monogr. p. 83), villosum, basi tortuosso-ramosum, ramulis adscendentibus, foliis oblongo-lanceolatis obtusis, racemo interrupto

paucifloro, floribus breviter pedicellatis, calycis segmentis oblongis, capsulâ ovato-oblongâ. \mathcal{L} in Hispaniâ (Tournefort), in rupibus calidis Sierra Nevada (Boissier!), in rupibus graniticis Sierra de Guadarrama et in collibus gypsa-ceis pr. Aranjuez et Rivas (Reuter). A. molle Boiss.! voy. Hisp. p. 449, non Linn. Corolla pollicaris, purpurea (vel ochroleuca?) tubo villoso. Species hinc formis minoribus A. majoris, illine A. molli affinis. Pedicelli in specim. Reuterianis (e sem. hispanicis) cultis, saepe longiores. Corollæ forma potius A. majoris. (v. s. comm. a cl. Boiss. et Reuter.)

9. A. MOLLE (Linn.! spec. p. 860. Chav.! mon. p. 81), villosum basi ramo-sissimum, procumbens, diffusum, foliis late ovatis orbiculatis, floribus paucis longiusculæ pedicellatis, inferioribus axillaribus, calycis segmentis latolanceolatis acutiusculis, capsulâ ovato-globosâ. \mathcal{L} in Pyrenæis orientalibus (Gouan), in rupibus vallium Hispanie conterminis ipse legi. Oronthium molle Pers. syn. 2. p. 158. Species distinctissima. Ramuli breves, laxi. Folia parva distincte petiolata. Corolla albescens, pollicaris, tubo brevi, fauce valde ampliata, laciniis latis. (v. s.)
10. A. SEMPERVIRENS (Lapeyr.! fl. pyr. 1. p. 7. t. 4. Chav.! monogr. p. 82), glabrum vel pube tenuissimâ canescens, ramosissimum, decumbens, foliis ovatis oblongis, floribus paucis longiusculæ pedicellatis inferioribus axillaribus, calycis segmentis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acutiusculis, capsulâ ovato-globosâ. \mathcal{L} in rupibus calcareis Pyrenæorum centralium, in Lusitaniâ pr. Oporto (Link). A. meonanthum Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 261. t. 51. Oronthium sempervirens Pers. syn. 2. p. 158. A. molli affinis at facile distinctum. Caules basi lignosi, laxe ramosissimi. Ramuli breves. Folia parva pcrennantia, pleraque opposita, ramulorum sterilium saepe orbicularia. Corolla albida, minor quam in A. molli, tubo brevi apice minus ampliato, limbo lato. (v. s.)

Sectio III. ASARINA.

Folia palminervia, lobata, opposita. Capsula subglobosa, loculis subæqualibus poro unico lato dehiscentibus. Semina obovoideo-oblonga, apice truncata, corrugata.

11. A. ASARINA (Linn.! spec. p. 860. Chav.! monogr. p. 80), viscosum et villosum, procumbens, foliis longe petiolatis 5-nerviis 5-lobis late ovato-cordatis et crenatis, floribus axillaribus pedicellatis, calycis segmentis linear-lanceolatis acutis. \mathcal{L} in Pyrenæis centralibus et orientalibus, in Cebennis et in montibus Liguricis et Velaunorum in rupibus calcareis. Asarina procumbens Mill. dict. n. 1. Asarina cordifolia Mœnch meth. suppl. p. 172. Oronthium Asarina Pers. syn. 2. p. 159.—Corolla sesquipollicaris, alba vel rubescens. (v. s.)

Species e genere exclusæ.

- A. ACUTANGULUM Ten. == Linaria acutangula.
- A. ÆGYPTIACUM Linn. == Linaria Ægyptiaca.
- A. ÆQUITRILOBUM Viv. == Linaria æquitriloba.
- A. ÆRUGINEUM Gou. == Linaria tristis vel L. cæsia.
- A. ALBIFRONS Sibth. et Sm. == Linaria albifrons.
- A. ALBUM Lam. == Linaria chalepensis.
- A. ALPINUM Linn. == Linaria Alpina.
- A. ALSINÆFOLIUM Viv. == Linaria alsinæfolia.
- A. AMETHYSTINUM Vent. == Linaria amethystina.
- A. ANGUSTISSIMUM Lois. == Linaria Italica.
- A. APARINOIDES Willd. == Linaria aparinooides.
- A. APHYLLUM Linn. f. == Utricularia Capensis.
- A. AQUATICUM Lour. == Planta generis incerti.
- A. ARENARIUM Poir. == Linaria arenaria.

- A. ARVENSE Linn. = *Linaria arvensis*.
 A. ARVENSE β Linn. = *Linaria simplex*.
 A. AURICULATUM Lam. = *Linaria Elatine*.
 A. BARBATUM Thunb. = *Nemesia barbata*.
 A. BAUHINI Gaud. = *Linaria Italica*.
 A. BELLIDIFOLIUM Linn. = *Anarrhinum bellidifolium*.
 A. BICORNE Linn. = *Nemesia bicornis*.
 A. BIPARTITUM Vent. = *Linaria bipartita*.
 A. BIPUNCTATUM Cav. = *Linaria amethystea*.
 A. BIPUNCTATUM Linn. = *Linaria glauca*.
 A. BROUSSONETII Poir. = *Linaria Broussonetii*.
 A. CÆSIUM Lag. = *Linaria cæsia*.
 A. CANADENSE Linn. = *Linaria Canadensis*.
 A. CAPENSE Thunb. = *Nemesia linearis*.
 A. CAPITELLATUM Lam. = *Linaria glauca*.
 A. CHALEPENSE Linn. = *Linaria chalepensis*.
 A. CIRRHOSUM Linn. = *Linaria cirrhosa*.
 A. COMINTANUM Blanco = *Acanthacea*.
 A. COMMUNE Lam. = *Linaria vulgaris*.
 A. CONFERTUM Jan = *Linaria striata*.
 A. CORDATUM Buch = *Linaria lanigera*.
 A. CRASSIFOLIUM Cav. = *Linaria organifolia* β .
 A. CYMBALARIA Linn. = *Linaria Cymbalaria*.
 A. CYMBALARIA Sieb. = *Linaria acutangula*.
 A. DALMATICUM Linn. = *Linaria Dalmatica*.
 A. DENTATUM Poir. = *Nemesia Monomotapensis*.
 A. DENTATUM Vahl = *Linaria scariosa*.
 A. DUBIUM Vill. = *Linaria supina*.
 A. DURIMINIUM Brot. = *Anarrhinum Duriminium*.
 A. ELATINE Linn. = *Linaria Elatine*.
 A. ELATINIFLORUM Vahl. = *Linaria Elatine*.
 A. ELATINOIDES Ten. = *Linaria Elatine*.
 A. ELATINOIDES Willd. = *Linaria elatinoides*.
 A. ELEGANS Pers. = *Linaria amethystea*.
 A. FILIFORME Poir. = *Linaria rubrifolia*.
 A. FLAVUM Poir. = *Linaria flava*.
 A. FLEXUOSUM Willd. = *Linaria flexuosa*.
 A. FRUTICANS Thunb. = *Nemesia fruticans*.
 A. FRUTICOSUM Willd. = *Linaria fruticosa*.
 A. GALIOIDES Vent. = *Linaria striata*.
 A. GENISTÆFOLIUM Linn. = *Linaria genistifolia*.
 A. GENISTÆFOLIUM Vill. = *Linaria Italica*.
 A. GLANDULOSUM Lej. = *Linaria vulgaris*.
 A. GLAUCUM Linn. = *Linaria glauca*.
 A. GLAUCUM Thore = *Linaria thymifolia*.
 A. GRACILE Pers. = *Linaria Pelisseriana*.
 A. GRÆCUM Bory = *Linaria Græca*.

- A. HÆLAVA Forsk. = *Linaria Hælava*.
- A. HEDERACEUM Lam. = *Linaria Cymbalaria*.
- A. HEPATICÆFOLIUM Poir. = *Linaria hepaticæfolia*.
- A. HETEROPHYLLUM Willd. = *Linaria heterophylla*.
- A. HEXANDRUM Forst. = *Vandellia crustacea*.
- A. HIRTUM Linn. = *Linaria hirta*.
- A. INCARNATUM Vent. = *Linaria linogrisea*.
- A. JUNCEUM Lam. = *Linaria Spartea*.
- A. JUNCEUM Linn. = *Linaria juncea*.
- A. JUNCEUM Pall. = *Linaria odora*.
- A. LAGOPODIOIDES Linn. = *Linaria saxatilis*.
- A. LANIGERUM Desf. = *Linaria lanigera*.
- A. LATIFOLIUM Willd. = *Linaria latifolia*.
- A. LAXIFLORUM Willd. = *Linaria laxiflora*.
- A. LINARIA Bieb. = *Linaria Biebersteinii*.
- A. LINARIA Linn. = *Linaria vulgaris*.
- A. LINARIOIDES Linn. = *Linaria vulgaris*.
- A. LINIFOLIUM Linn. = *Linaria linifolia*.
- A. LINIFOLIUM Pall. = *Linaria macroura*.
- A. LITTORALE Bernh. = *Linaria littoralis*.
- A. LONGICORNE Thunb. = *Diascia Thunbergiana*.
- A. LUSITANICUM Lam. = *Linaria Lusitanica*.
- A. MACROCARPUM Ait. = *Nemesia chamædrifolia*.
- A. MACROURUM Bieb. = *Linaria macroura*.
- A. MARGINATUM Lam. = *Linaria marginata*.
- A. MARITIMUM Poir. = *Linaria supina* γ.
- A. MICRANTHUM Cav. = *Linaria micrantha*.
- A. MINUS Linn. = *Linaria minor*.
- A. MONSPESSULANUM Linn. = *Linaria striata*.
- A. MULTICAULE Linn. = *Linaria multicaulis*.
- A. MULTICAULE Ten. = *Linaria aparinoides*.
- A. MULTIPUNCTATUM Brot. = *Linaria amethystea*.
- A. NEGLECTUM Clarke = *Linaria triphyllos*.
- A. OCYMIFOLIUM Pourr. = *Linaria ocytymifolia*.
- A. ODORUM Bieb. = *Linaria odora*.
- A. OPPOSITIFLORUM Poir. = *Linaria villosa*.
- A. ORGANIFOLIUM Linn. = *Linaria organifolia*.
- A. OSYRIS Cyr. = *Linaria chalepensis*.
- A. PAPILIONACEUM Burm. = *Planta generis incerti*.
- A. PARVIFLORUM Willd. = *Linaria micrantha*.
- A. PARVIFLORUM Jacq. = *Linaria simplex*.
- A. PATENS Thunb. = *Nemesia patens*.
- A. PEDUNCULATUM Linn. = *Linaria pedunculata*.
- A. PELISSERIANUM Linn. = *Linaria Pelisseriana*.
- A. PIOSUM Linn. = *Linaria pilosa*.
- A. PINIFOLIUM Poir. = *Linaria reticulata*.
- A. PINNATUM Linn. fil. = *Nemesia pinnata*.

- A. POLYGALÆFOLIUM Poir. = *Linaria Italica*.
 A. POLYGONIFOLIUM Poir. = *Linaria polygonifolia*.
 A. PORCINUM Lour. = *Planta generis incerti*.
 A. PUBESCENS Pers. = *Linaria arenaria*.
 A. PUBESCENS Ten. = *Linaria pallida*.
 A. PURPUREUM Linn. = *Linaria purpurea*.
 A. PYRAMIDALE Vent. = *Linaria pyramidata*.
 A. PYRENAICUM Ram. = *Linaria supina* β.
 A. REFLEXUM Linn. = *Linaria reflexa*.
 A. REPENS Linn. = *Linaria striata*.
 A. RETICULATUM Sm. = *Linaria reticulata*.
 A. RYTIDOSPERMUM Fisch. Mey. = *Linaria Persica*.
 A. SAGITTATUM Poir. = *Linaria heterophylla*.
 A. SAPHIRRINUM Pers. = *Linaria linogrisea*.
 A. SAXATILE Linn. = *Linaria saxatilis*.
 A. SCABRUM Thunb. = *Nemesia chamædrifolia*.
 A. SCARIOSUM Lam. = *Linaria scariosa*.
 A. SIMPLEX Willd. = *Linaria simplex*.
 A. SPARTEUM Linn. = *Linaria Spartea*.
 A. SPECIOSUM Don = *Linaria bipartita*.
 A. SPINESCENS Viv. = *Linaria Ægyptiaca*.
 A. SPURIUM Linn. = *Linaria spuria*.
 A. STRIATUM Lam. = *Linaria striata*.
 A. STRICTUM Sibth. = *Linaria aparinoïdes*.
 A. STRUMOSUM h. Banses. = *Nemesia strumosa*.
 A. SUBALPINUM Brot. = *Linaria amethystea*.
 A. SUPINUM Linn. = *Linaria supina*.
 A. SUPINUM Sibth. = *Linaria concolor*.
 A. TENELLUM Cav. = *Linaria tenella*.
 A. TENUIS Viv. = *Linaria tenuis*.
 A. THUILLERI Merat = *Linaria supina*.
 A. THYMIFOLIUM Vahl = *Linaria thymifolia*.
 A. TOURNEFORTII Poir. = *Linaria saxatilis*.
 A. TRIORNITHOPHORUM Linn. = *Linaria triornithophora*.
 A. TRIPHYLLUM Cav. = *Linaria Cavanillesii*.
 A. TRIPHYLLUM Linn. = *Linaria triphylla*.
 A. TRISTE Linn. = *Linaria tristis*.
 A. UNILABIATUM Linn. f. = *Diascia unilabiata*.
 A. VERSICOLOR Jacq. = *Linaria versicolor*.
 A. VILLOSUM Linn. = *Linaria villosa*.
 A. VIRGATULUM Brot. = *Linaria Spartea* β.
 A. VIRGATUM Poir. = *Linaria virgata*.
 A. VISCOsum bot. mag. = *Linaria hirta*.
 A. VISCOsum Linn. = *Linaria viscosa*.

XXVI. GALVESIA Juss. gen. p. 119. Endl. gen. p. 674. — Agassizia Chav. monogr. p. 180.

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa, tubo basi ventricoso, fauce æquali

nudâ, limbi labii superioris laciñis erecto-patentibus inferioris patenibus. Capsula depresso-globosa subæqualis, loculis infra apicem poro irregulari dehiscentibus. Semina oblonga, truncata, aptera, minute foveolato-rugosa. — Genus Peruvianum ab Antirrhino corollâ distinctum.

G. LIMENSIS (Domb. ex Chav. monogr. p. 180). ♂ in valle Limensi et Cantæ (Mathews! n. 574. Cuming! n. 964, etc.). Dodartia Ruiz et Pav. prodr. fl. per. p. 56, non Linn. Galvesia fruticosa Juss. ex Steud. nom. bot. Russelia? alternifolia Pers. syn. 2. p. 164. Agassizia Limensis Chav.! l. c. p. 180. t. 11. Planta perennis, suffruticosa vel fere fruticosa, glabra vel minute glanduloso-puberula. Folia alterna vel opposita, petiolata, ovata, obtusa vel acuta, integrerrima, crassiuscula, obscure penninervia. Flores axillares, superiores subracemosi. Pedunculi post anthesin valde inflexi, folia subæquantes. Corolla coccinea, 5-6 lin. longa, extus glanduloso-puberula. (v. s.)

β. grandiflora, foliis calycibusque acutioribus, corolla kermesina 9 lin. longa. — In rupibus Columbiæ ad Peyta (Hall! Gaudichaud!) et Mante (Sinclair!). An spec. propria?

XXVII. MAURANDIA Ort. dec. 2. p. 21. Chav. monogr. p. 77. Endl. gen. p. 674.
— Usteria Cav. ic. v. 2. p. 15, non Willd.

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa subpersonata, tubo basi gibboso, palato vel prominente faucem fere claudente vel plicis duobus suppleto. Capsula ovato-globosa, basi obliqua, loculis dentibus pluribus valvæformibus sub apice dehiscentibus. Semina obovato-oblonga, truncata, tuberculata vel foveolato-rugosa. — Herbæ Americanæ, imprimis Mexicanæ, sæpius perennes, rhizomate præditæ, rarius annuæ, ramis elongatis nunc junceis vel flexuosis, nunc ope petiolorum pedunculorumque scandentibus. Folia pleraque alterna. Pedicelli elongati flexuosi axillares vel superiores laxe racemosi. Corollæ speciosæ purpureæ vel coeruleo-violaceæ. — Genus non magis ab Antirrhino differt quam sectiones Linariæ inter se.

§ 1. *Antirrhinifloræ*. — *Corollæ palato ad faucem prominente*.

1. M. JUNCÉA (Benth.! bot. Sulph. p. 41), erecta, glabra, ramis junceis ramosissimis rigidis, foliis paucis parvis oblongo-linearibus, pedicellis brevibus oppositis. ♀? in Californiâ a San Diego usque ad sinum Magdalena (Hinds! Sinclair!). Habitus Russeliae equisetiformis. Caules bipedales, ramulis numerosis oppositis vel verticillatis strictis. Flores pauci. Corollæ tubus 8 lin. longus viscidulus. Palatum pilosum. Stamina corollam subæquantia. Capsula subæqualis. Semina numerosa fere echinata. (v. s. comm. a cl. Hinds.)
2. M. STRICTA (Hook. et Arn.! bot. Beech. p. 375), glabra vel basi pilosa, ramis floriferis flexuosis, foliis integrerimis margine revolutis, infimis parvis ovatis, superioribus lanceolatis linearibusve remotis, pedicellis elongatis subracemosis. (I) in Novâ-Californiâ (Douglas!). Habitus Liniarum nonnullarum versicolorum. Caules 1-2-pedales. Pedunculi folio florali 1-2-plo longiores. Flores fere M. antirrhinifloræ sed multo minores. Calycis segmenta linearia sublançeolata. Corolla coeruleo-violacea extus glabra, palato prominente piloso sed faucem non claudente. (v. s. comm. a soc. hort. Lond.)
3. M. ANTIRRHINIFLORA (Willd. hort. berol. t. 83. Chav. monogr. p. 78), scandens, glabra, foliis plerisque trianguli-hastatis sagittatisve rarius cordato-hastatis angulatis, pedicellis axillaribus, calycis segmentis lanceolatis glaberrimis. ♀ in Mexico, ad sepes Aguas Calientes (Hartweg! n. 198), pr. Salamoneam (Humboldt et Bonpl.), in prov. Oaxaca (Galeotti! n. 1043), in Texas (Berlandier! n. 2048, Drummond!). — Bot. mag. t. 1643. Reichb. fl. exot. t. 291. f. 2. M. personata Lag. nov. gen. et sp. p. 19. Usteria antirrhiniflora Poir. dict. suppl. 5. p. 105. Rami graciles, alte scandentes, petiolis pedunculisque flexuosis prehensilibus. Calycis laciniæ 5-6 lin. longæ, acutæ. Corolla vix pollicaris, glabra, palato piloso faucem fere claudente. (v. s.)

§ 2. *Galvasiæfloræ*.—*Corollæ faux pervia biplicata*.

4. M. SEMPERFLORENS (Ort. Chav.! monogr. p. 78), scandens, glabra, foliis plerisque cordato-hastatis angulatis, pedicellis axillaribus, calycis segmentis lanceolatis glaberrimis. $\frac{1}{2}$ in Mexico ad sepes prov. Oaxaca (Andrieux! n. 168, Galeotti! n. 1071).—Bot. mag. t. 460. Jacq. hort. Schoenbr. 3. t. 288. — Reichb. fl. exot. 5. t. 291. f. 1. Usteria scandens Cav. ic. v. 2. p. 15. t. 116. Andr. bot. rep. t. 63. Herb. amat. t. 279. Maurandia scandens Pers. syn. 2. p. 160. Reichardia scandens Roth catal. 2. 64 ex herb. DC. M. antirrhiniflora sæpius major. Calycis segmenta crassiora, acutiora. Corolla sesquipollucaris, dilute violacea vel rubescens, glabra, tubo superne ampliato. (v. s.)
5. M. BARCLAYANA (Lindl.! bot. reg. t. 1108), scandens, calyce excepto glabra, foliis plerisque late triangularibus cordatis nunc hastatis angulatis, pedicellis axillaribus, calycis segmentis linear-lanceolatis longe glandulosopilosus. $\frac{1}{2}$ in Mexico sed locus ignotus. — Lodd. bot. cab. t. 1381. Planta formosa præcedente major. Calycis segmenta augusta, crassiuscula, pilis insignia. Corolla purpurea quam in M. semiperfloreto paulo major, limbo magis obliqua. (v. c.)

XXVIII. LOPHOSPERMUM Don trans. soc. linn. lond. 15. p. 359. Chav. monogr. p. 75. Endl. gen. p. 675.

Calyx 5-partitus, foliaceus. Corolla tubulosa, tubo superne dilatato, fauce perviâ intus lineis pilorum 2 sub labio inferiore percursâ, limbi laciniis patentibus parum inæqualibus. Stylus apice bilamellatus, lobis intus stigmatosis. Capsula globosa, subæqualis, loculis sub apice foramine irregulari dehiscentibus. Semina ovato-truncata, tuberculata, alâ membranaceâ irregulariter lacerâ cincta. — Herbæ Mexicanæ perennes rhizomate præditæ. Caules ope petiolorum peduncularumque alte scandentes. Folia alterna vel inferiora opposita, lobato-dentata. Pedunculi axillares, elongati, flexuosi. Corollæ speciosæ, rubescentes.

1. L. ERUBESCENS (Zucc. Florâ 1832 v. 2. Beibl. p. 61), foliis triangulari-cordatis grosse inæqualiter dentatis vel angulato-lobatis pubescentibus, calycis segmentis ovatis hirsutis, corollæ extus pubescentis limbo demum patentissimo. $\frac{1}{2}$ in Mexico (Moçino et Sessé!), in loco Banco dicto (Hartweg!). L. scandens Don in Sweet brit. fl. gard. ser. 2. t. 68. nec ejusd. Linn. trans. Bot. mag. t. 3037, 3038 nec 3650. Bot. reg. t. 1381. Chav. monogr. p. 75. t. 1? Planta undique villosa. Folia rugosa, mollia, 2-4 poll. longa et lata, sæpius acuminata. Calyx fere pollicaris, segmentis vulgo obtusis. Corolla saturate rosea, $2\frac{1}{2}$ -3-pollicaris, tubo superne valde ampliato. Species a sequente mihi certe distincta appareat, in iconе tamén Chavannesii forma corollæ fere intermedia. (v. s.)
2. L. SCANDENS (Don Linn. trans. 15. p. 353), foliis cordato-ovatis acuminatis grosse inæqualiter dentatis tenuissime glandulos-puberulis, calycis segmentis ovato-lanceolatis oblongisve glabriusculis, corollæ glabræ limbo erecto patente. $\frac{1}{2}$ in Mexico (Moçino et Sessé) — Bot. mag. t. 3650. Hensl. botanist t. 17. Sw. brit. fl. gard. ser. 2. t. 401. Tötum præcedenti glabrius. Flores numerosiores, paulo minores. Corolla intensius colorata, tubo superne minus inflato, laciniis limbi præsertim labii inferioris minus patentibus. (v. s. c.)

Species e genere exclusæ.

L. ATROSANGUINEUM Zucc. = Rhodochiton volubile.

L. PHYSALODES Don = Melasma hispidum.

L. RHODOCHITON Don = Rhodochiton volubile.

XXIX. RHODOCHITON Zucc. in litt. ab eod. cit. in Abhandl. Munch. 1. p. 306.
Endl. gen. p. 674.

Calyx 5-fidus, amplus, patenti-campanulatus. Corolla tubulosa, tubo vix dilatato, fauce perviâ intus nudâ, limbi laciniis subæqualibus erecto-patientibus. Stylus apice integer, minute stigmatosus. Capsula globosa, subæqualis, loculis apice foramine irregulari dehiscentibus. Semina elevato-rugosa, alâ membranaceâ irregulariter lacero-subcristatâ cincta. — Genus Mexicanum a Lophospermo calycis et corollæ formâ distinctum.

R. VOLUBILE (Zucc. Grah. bot. mag. t. 3367). *U* in Mexico. — In Monte San-Juan Tuquila (Hartweg), bot. reg. t. 1755. Lophospermum atro-sanguineum Zucc. in Abhandl. Munch. 1. p. 306. t. 13 (pl. nov. fasc. 1. t. 2.). L. rhodo-chiton Don in Sw. brit. fl. gard. ser. 2. t. 250. Planta glabriuscula more Lophospermi scandens. Folia alterna, cordiformia, acute acuminata, argute pauci-dentata, sparse glanduloso-puberula. Calyx patentissimus membranaceo-foliaceus, rubescens, ultrapollicaris. Corolla bipollicaris, atrosanguinea, glanduloso-pilosa, tubo subcylindrico, limbi laciniis ovatis obtusis. (v. s.)

Tribus VI. CHELONEÆ.

Calyx 5-partitus vel rarius 3-5-fidus vel dentatus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollæ tubus, saepe ventricosus elongatus vel subglobosus, nunc cylindricus, rarius postice basi gibbus, antice integer; limbi 5-lobi laciniæ subæquales vel in labia 2 varie connatæ, aestivatione bilabiato-imbricatae, labio postico exteriore. Stamina fertilia 4 (vel in Ixiantho 2 postica sterilia), didynama, undique vel basi declinata (excepto Leucocarpo) exserta vel inclusa. Antherarum loculi apice saepe confluentes. Staminis quinti postici rudimentum nunc minimum, nunc elongatum filiforme vel apice clavatum, nunc usque ad faucem adnatum ibidem squamæfornie, rarius omnino deficiens. Stylus apice integer vel emarginatus, minute stigmatosus (in Leucocarpo apice bimellatus). Capsula coriacea, rarius carnosa vel membranacea, septicide vel rarius loculicide dehiscens, rarissime bacca indehiscens. Colunina placentifera post dehiscentiam saepius a valvulis soluta, integræ vel rarius partibilis. Semina numerosa vel rarius in baccâ pauca, radiculâ ad hilum spectante vel ab eo parum distante. Herbae suffrutices vel frutices. Folia saltem inferiora opposita. Inflorescentia primordialis in thyrso centripeta, pedunculis cymoso-plurifloris, floribus in cymâ centrifugâ evolutis; vel rarius cymæ ad florem unicuni reductæ, pedunculo tunc medio articulato ibidem opposite bibracteato. Pedicelli in cymâ cibracteolati, bracteâ saepius subteusi. — Genus prius Antirrhineis proximum; ultimum Mimulo inter Gratoleas affine inter Cheloneas ob inflorescentiam enumeravi.

CONSPECTUS GENERUM.

XXX. *Phygelius*. — Calyx 5-partitus. Corollæ tubus elongatus incurvus. Capsula valde obliqua loculo postico maximo, tardius (irregulariter?) dehiscens. — Frutex Austro-Africanus.

XXXI. *Paulownia*. — Calyx profunde 5-fidus. Corollæ tubus elongatus,

superne ampliatus. Staminis quinti rudimentum nullum. Capsula lignosa, valvulis integris medio septiferis. Semina alata. — Arbor Japonica.

XXXII. Wightia. — Calyx coriaceo-campanulatus, breviter lobatus. Corollæ tubus elongatus superne ampliatus. Staminis quinti rudimentum nullum. Capsula septicide bivalvis, valvulis integris folliculiformibus. Semina alata. — Frutex alte scandens, Nepalensis.

XXXIII. Diplanthera. — Calyx trifidus, laciniis lateralibus bifidis. Corollæ faux compressa. Staminis quinti rudimentum nullum? Antherarum loculi divergentes. — Arbor Australasica, foliis quaternatim verticillatis.

XXXIV. Halleria. — Calyx cyathiformi-campanulatus, lobis abbreviatis. Fructus baccatus. — Frutices Austro-Africani.

XXXV. Scrophularia. — Calyx saepius 5-partitus. Corollæ tubus ventricoso-globosus vel oblongus; limbi lobi breves 4 erecti, anticus patens. Capsula septicide dehiscens. — Herbæ vel suffrutices hemisphærii borealis.

XXXVI. Collinsia. — Calyx sub-5-partitus. Corollæ declinatæ tubus basi postice gibbus, labii inferioris lobus medius complicatus genitalia includens. — Herbæ Americæ septentrionalis.

XXXVII. Chelone. — Calyx 5-partitus. Corollæ tubus elongato-ventricosus, labii inferioris lobis 3 patentibus. Staminis quinti filamentum sterile cæteris brevius. Semina membranaceo-alata. — Herbæ Americæ septentrionalis.

XXXVIII. Penstemon. — Calyx 5-partitus. Corollæ tubus elongatus saepius ventricosus, labii inferioris lobis 3 patentibus. Staminis quinti filamentum sterile cæteris æquilongum vel paulo brevius. Semina angulata, exalata. — Herbæ vel suffrutices Americæ septentrionalis.

XXXIX. Chionophila. — Calyx amplius 4-5-dentatus. Corollæ tubus vix exsertus. Staminis quinti filamentum sterile cæteris vix brevius. — Herba Americæ septentrionalis.

XL. Tetranema. — Calyx 5-partitus. Corollæ tubus subcylindricus. Staminis quinti rudimentum minimum. Capsula loculicide dehiscens. — Herba Mexicana.

XLI. Russelia. — Calyx 5-partitus. Corollæ tubus subcylindricus. Staminis quinti rudimentum minimum. Capsula septicide dehiscens, placentis piliferis. Semina ovoidea exalata. — Frutices Mexicani.

XLII. Freylinia. — Calyx 5-partitus. Corollæ tubus subcylindricus. Staminis quinti rudimentum minimum. Capsula septicide dehiscens. Placentæ nudæ. Sémina discoidea, marginata. — Frutices Austro-Africani.

XLIII. Teedia. — Calyx 5-partitus. Corollæ tubus subcylindricus. Bacca indehiscens. — Frutices Austro-Africani.

XLIV. Anastrabe. — Calyx semi-5-fidus. Corollæ tubus brevis, labium inferius cymbiforme, apice brevissime trifidus. — Frutices Austro-Africani.

XLV. *Ixianthes*. — Calyx bilabiatus $\frac{3}{2}$. Corollæ tubus brevis amplius, labium inferius patens trilobum. Stamina postica sterilia. — Frutex Austro-Africanus.

XLVI. *Leucocarpus*. — Calyx 5-angulatus, 5-dentatus vel breviter 5-fidus. Stylus apice bilamellatus. Capsula loculicide dehiscens. — Suffrutices vel herbæ Austro-Americanæ.

XXX. **PHYGELIUS E. Mey.** Benth. in comp. bot. mag. 2. p. 53. Endl. gen. p. 677.

Calyx 5-partitus. Corollæ tubus elongatus incurvus, limbi valde obliqui laciniis rotundatis. Stamina declinata exserta, quinti rudimentum ad basin corollæ minimum. Antherarum loculi paralleli apice vix confluentes. Capsula valde obliqua loculo postico multo majore, apice tardius septicide dehiscens, valvulis integris? vel irregulariter disruptis? Semina ovoidea subangulata, testâ crassiusculâ spongiosâ. — Genus Austro-Africanum, foliis Scrophulariæ, inflorescentiâ et floribus Pentstemoni affine.

P. CAPENSIS (E. Mey.! Benth. comp. bot. mag. 2. p. 53. Field. sert. pl. t. 66, 67). δ in Africâ australi ad rivulos in Witbergen (Drège!). — Frutex speciosus, glaberrimus. Rami crassiusculi, subtetragoni, lèves. Folia opposita, petiolata, ovata vel ovato-lanceolata, crenata, 2-3-pollicaria. Pedunculi oppositi vel superiores alterni, laxe cymosi, 3-7-flori, in paniculam terminalem secundam dispositi. Calyx Pentstemonum. Corolla sesquipollicaris, tubo basi supra ovarium constricto, superne paulo ampliato. Capsula lèvis, 6-8 lin. longa. (v. s.)

XXXI. **PAULOWNIA Sieb. et Zucc. fl. jap. 1. p. 25. Endl. gen. p. 678.**

Calyx profunde 5-fidus, laciniis crassis. Corollæ tubus elongatus declinatus superne ampliatus, limbi obliqui laciniis rotundatis. Stamina basi declinata dein adscendentia, quinti rudimentum nullum. Antherarum loculi paralleli apice vix confluentes. Stylus superne parum incrassatus obtusus vel emarginatus, summo apice pertusus intus stigmatosus. Capsula lignosa, acuminata, loculicide bivalvis, valvulis integris medio septiferis. Placentæ 2 distinctæ, compressæ, medio dissepimento affixæ, tandem liberæ. Semina numerosissima, oblonga, alâ membranaceâ circumdata, testæ tenui appressa, striata. Embryo rectus. — Genus habitu Bignoniaeas referens sed characteres omnes Scrophulariacearum.

P. IMPERIALIS (Sieb. et Zucc. 1. c. p. 27. t. 10). δ in Japoniâ (Siebold). Bignonia tomentosa Thunb. fl. jap. p. 252. Incarvillea tomentosa Spreng. syst. 2. p. 836. Arbor pulcherrima, habitu Catalpæ. Rami horizontales, tortuosi. Folia opposita, petiolata, subtriloba vel integerrima, late cordato-ovata, novella utrinque adulta subtus tantum canescens-villosa, superne tenuiter pubescentia, semipedalia usque ad pedalia. Panicula terminalis, ampla, ramis oppositis plurifloris. Calyx ultra medium 5-fidus, lobis ovali-oblongis obtusis extus tomentosis. Corolla 1½-2-pollicaris, e roseo violacea, intus fusco-punctata et striis 2 sulfureis notata. Genitalia inclusa. Capsula pollicaris, bisulcata. Semina iis Chelonis simillima. (v. s. fl. et fr. comm. a cl. Lindley.)

XXXII. **WIGHTIA Wall. pl. as. rar. 1. p. 71. Fenzl Darst. vier pfz. gatt. p. 75. Endl. gen. p. 713.**

Calyx coriaceus campanulatus breviter et late 2-5-lobus, lobis in labia 2 subconnexis. Corolla infundibuliformi-tubulosa incurva, limbo valde oblique bilabiato, labio superiore erecto bilobo aestivatione exteriore, inferiore patente trifido lobis omnibus latis. Stamina 4 prope basin corollæ

inserta adscendentia subdidynama, rudimento quinti nullo. Antherarum loculi æquales paralleli. Ovarium biloculare, placentæ septo adnatae crassiusculæ, ovulis numerosis adscendentibus. Capsula oblonga, septi-cido-bivalvis, valvulis subcoriaceis integris marginibus valde involutis columnam centralem placentiferam nudantibus. Semina plurima linearia, sursum imbricata. Testa membranacea hyalina appressa in alam longe linearem utrinque expansa. Integumentum internum vel potius albumen tenue cartilagineum alâ 3-4-plo brevius oblongo-lineare. Embryo integumentum internum implens, rectus radiculâ ad hilum spectante.

W. GIGANTEA (Wall. ! l. c. p. 71. t. 81). — In montibus Napaliæ super arbores altissime scandens (Wallich !). Caulis lignosus. Folia opposita simplicia petiolata ovata acuminata integerrima basi angustata, coriacea supra glabra, subtus petiolique pube minutâ obtecta. Thyrsi axillares solitarii, semipedales ad pedales, floribundi. Pedunculi oppositi, cymoso 3-9-flori. Calyx brevis. Corolla rosea, pollicaris, extus pubescens. Capsulæ valvulæ seminibus delapsis explanatæ folliculiformes. Albumen mihi non omnino deesse videtur, etsi multo tenuius est quam in cæteris Scrophulariaceis. (v. s. specim. manca cum fragmentis florum.)

XXXIII. DIPLANTHERA Banks et Soland. Br. prodr. p. 448. Endl. gen. p. 676.

Calyx trifidus, laciniâ posticâ integrâ, lateralibus bifidis. Corolla bilabiata, fauce compressa, labio superiore obcordato, inferiore tripartito, lobis subrotundis. Stamina 4, imæ corollæ inserta, exserta, subæqualia, adscendentia. Antheræ loculis distinctis divergentibus, aestivatione juxta latera filamentorum reflexis. Ovarium biloculare, polyspermum; placentis 2 adnatis in singulo loculo. Stylus situ staminum. Stigma bilamellatum. — Ob pericarpium ignotum locus incertus, habitus enim peculiaris. An Beslerii vel Sesameis affinis? an ad Halleriam propius accedens? (Brown.)

D. TETRAPHYLLA. 5 in Australiâ tropicâ (Banks et Solander). Arbor medocris, comâ irregulari diffusâ. Rami teretes tomentosi. Folia quaterna, petiolata, magna, integra, basi superne biglandulosa. Thyrsi terminales subrotundi, depresso, pedunculis partialibus verticillatis, pedicellis trichotomis. Flores speciosi. Calyx semicoloratus. Corolla flava (Brown).

Specimen quod in herb. Mus. brit. vidi (nec examinavi) habitu florum Wightiæ et Paulowniæ subaffine videbatur.

XXXIV HALLERIA Linn. gen. p. 314. Gærtn fil. suppl. p. 41. t. 185. Lam. illustr. t. 546. Endl. gen. p. 678.

Calyx cyathiformi-campanulatus, lobis 3-5 latis brevibus. Corolla tubulosa, superne ampliata, limbo obliquo, lobis 5 brevibus latis planis. Stamina vix declinata, sæpissime exserta, quinti rudimentum nullum. Antherarum loculi distincti. Fructus baccatus indehiscens? placentis dissepsimento affixis carnosis demum loculos impletibus. Semina pauca. Embryo parvus. — Frutices Austro-Africani, glabri. Folia perennantia, ovata, supra lævia. Pedicelli sæpius in pedunculo communi brevissimo fasciculati, rarius solitarii infra medium bibracteolati apice uniflori. Calyces breves virides subnervii. Corollæ speciosæ (coccineæ) et genitalia glabra. — Genus calyce et fructu anomalum, Chelonieis tamen adsociandum videtur ob habitum, inflorescentiam, corollam et stamina exserta.

1. **H. LUCIDA** (Linn. spec. p. 872), foliis petiolatis ovatis acutis vel acuminatis serrato-crenatis basi cuneatis rotundatisve, calycibus trilobis (rarius 4-5 lobis), corollæ incurvæ limbo valde obliquo. 5 in Africâ australi a prom. B.-Spei usque ad Port Natal (Krauss! n. 235), et in Abyssinâ circa montem Aber

- (Schimper!). — Bot. mag. t. 1744. Lam. illustr. t. 546. Rami divaricati. Folia 1-3-pollicaria dentibus saepius minutis calloso-mucronulatis. Corolla subpollicaris, tubo basi antice gibbo, dein contracto, supra medium valde ampliato. Genitalia exserta. Rudimentum staminis quinti a Simsio descriptum in specie minibus ipsis Simsianis frustra quæsivi. (v. s.)
2. H. ELLIPTICA (Linn. spec. p. 872), foliis brevissime petiolatis ovato-ellipticis argute serratis basi cuneatis, calycibus 4-lobis, corollæ rectiusculæ limbo parum obliquo. ♂ ad prom. B.-Spei (Thom.!), Dutoitskloof et Nieuwekloof (Drège!). — Folia 1-1½-pollicaria. Flores in axillis pauci. Corolla pollicaris tubo basi breviter angusto, dein abrupte ampliato. Genitalia vix exserta vi-dentur. (v. s.)
3. H. OVATA (Benth. in comp. bot. mag. 2. p. 54), foliis petiolatis ovatis cre-natis basi rotundatis truncatisve, calycibus quinquelobis, corollæ rectiusculæ limbo parum obliquo. ♂ in coloniæ Capensis distr. Clanwilliam ad Oliphants-rivier et Brackfontein (Ecklon et Zeyher!). Folia formâ H. lucidæ sed eviden-tius et obtusius dentata. Corolla 8 lin. longa, tubo supra ovarium breviter con-tracto, dein amplo. Genitalia exserta. (v. s.)

XXXV. SCROPHULARIA Linn. gen. p. 312. Wydl. monogr. in mem. phys. gen. v. 4. Nees jun. gen. fl. germ. ic. Gærtn. fr. 1. p. 249. t. 53. Endl. gen. p. 671.

Calyx profunde 5-fidus vel 5-partitus. Corollæ tubus ventricoso-globosus vel oblongus, limbi laciniis brevibus 4 sup. erectis, infimâ patente, 2 supremis saepius longioribus. Stamina declinata antherarum loculis in unum trans-versum confluentibus, quinti sterilis rudimento ad apicem tubi squamæ-formi vel nullo. Capsula saepius acuta valvulis integris vel apice bifidis. Semina ovoidea rugosa. — Herbæ vel suffrutices in extratropicis hæmi-sphærii borealis orbis veteris crescentes, unicâ etiam in Americâ forte ex Europâ aufuga, saepius fœtententes. Folia opposita vel superiora alterna, integra incisa vel dissecta, saepè pellucido-punctata. Cymæ in thyrum terminalem simplicem vel subramosum nudum vel basi foliatum dispositæ, laxæ, rhachi pedunculisque fere in omnibus glanduloso-pube-rulis. Corollæ viridi-purpurascens, purpureæ, luridæ, vel flavæ. — Genus ob antheras olim Verbasceis adjunxi sed inflorescentia et tubus corollæ abhorrent, et Cheloniciis multo affinius videtur. Specierum (forte nimis mul-tiplicatarum) discrimin' difficillimum. Foliorum forma, indumentum, inflo-rescentia, et forte etiam antheræ sterilis forma in iisdem speciebus valde variabilia. Duratio plerumque incerta. Plures sectionis Scorodonie primo anno florent dein per annos plures persistere videntur et sic ab auctoribus annuæ biennes vel perennes dicuntur. Tomeophylla pleraque perennia sunt, caulinis basi demum induratis sublignosis, ramis floriferis annuis. Capsulæ forma etiam e solo pingui vel sicciore, ætate, etc. variat.

Sectio 1. VENILIA G. Don gard. dict. 4. p. 507.

Herbæ habitu sectionis Scorodonie. Corollæ laciniæ 4 superiores truncatæ, subæquilongæ. Staminis quinti rudimentum nullum.

* Genitalibus inclusis.

1. S. PAUCIFLORA (Benth. scroph. ind. p. 17), glabra, glaucescens, foliis late ovatis grosse et acute duplicato-vel inciso-dentatis basi cordatis, thyro elongato aphylo, cymis abbreviatis subsessilibus remotis, floribus congestis brevi-ter pedicellatis, calycis laciniis lanceolatis acutis immarginatis capsula brevio-ribus. 2 in Gossain Than Himalayæ (Wall.). — Corollæ lutescentis laciniæ subæquales. Capsula ovata obtusiuscula. (v. s.)

** Genitalibus exsertis.

- 2? S. CRITHMIFOLIA (Boiss. voy. Esp. p. 447), glabra, foliis coriaceo-carnosis

inferioribus bi- aut tripinnatipartitiis lobis lanceolato-cuneatis acutis, superioribus pinnatifidis laciinis linearibus dentatis, thyrso aphylllo, pedicellis brevisimis, calycis laciinis orbiculatis late marginatis. \mathcal{U} in Hispaniâ meridionali (Boissier). Caules basi lignosi. Corollæ appendix seu staminis sterilis rudimentum nullum. Genitalia longe exserta. Annon potius *S. caninæ* affinis? An staminis sterilis rudimentum semper evanidum?

3. *S. ORIENTALIS* (Linn. ! spec. p. 864), glabra, foliis infimis inciso-pinnatifidis, superioribus lanceolatis omnibus acuminate serratis, thyrso aphylllo cymis pedunculatis rigide plurifloris, calycis laciinis orbiculatis marginatis. \mathcal{U} in Oriente et Sibiriâ (Wydler !), in prov. Aderbidjan (Aucher! n. 5059). *S. ebulifolia* Bieb. ! fl. taur. cauc. 2. p. 77. Herba 3-4-pedalis. Folia et pedunculi inferiores sëpe 3-4-natim verticillata, pedunculi superiores alterni. Corolla extus flavo-virescens, intus purpureo-striata. Limbi lacinia infima suborbiculata, superioribus 4 latis truncatis longior. (v. s.)
4. *S. NERVOSA*, breviter hispidula, canescens, foliis superioribus lanceolatis acuminate subintegerrimis, thyrso aphylllo, cymis pedunculatis rigide plurifloris, calycis laciinis ovato-oblongis angustissime marginatis. \mathcal{U} in monte Elwind Persiæ (Aucher! n. 2860). Pars plantæ inferior in specimine unico deest. Folia superiora formâ *S. orientalis*, sed venæ (subparallelæ paucæ), magis prominulæ et dentes rarissimi. Thyrsus *S. orientalis*. Corollæ minores videntur. Genitalia et capsulæ eadem. (v. in herb. DC.)
5. *S. VERNALIS* (Linn. ! spec. p. 864), hirsuta, foliis orbiculato-cordatis duplícato- vel inciso-dentatis, thyrso foliato, cymis oppositis pedunculatis, pedicellis calyce brevioribus vel vix longioribus, calycis laciiniis ovatis vel late oblongis obtusis vel acutiusculis immarginatis. (1) vel (2) in ruderatis umbrosis ad sepes et vias Europæ mediæ et orientalis, Angliæ (an indigena? Watson), Galliæ mediæ et orientalis (nec in Pyrenæis ubi ipse falso indicavi), Germaniæ (Koch), Italiæ superioris! Hungariæ (Laug !). — Engl. bot. t. 567. Fl. Dan. t. 411. Waldst. et Kit. pl. hung. I. t. 73. *S. latifolia* Host fl. austr. 2. p. 206. Herba 1-1½-pedalis, sëpius viscosa, jam infra medium florifera. Folia membranacea, læte viridia, infima longe petiolata, floralia subsessilia, suprema alterna. Corolla flavo-virescens. (v. s.)
6. *S. MINIMA* (Bieb. fl. taur. cauc. 2. p. 79), piloso-lanata, foliis ovato-cordatis 2-3-plicato-serratis, cymis ad apicem caulis dense congestis, calycis laciiniis anguste oblongis obtusis immarginatis. \mathcal{U} ? in Iberiâ (Bieberstein), prope Tiflim (Prescott !), in rupibus Armeniæ (Aucher! n. 5103). Affinis *S. vernali*. Statura minor, folia minora et thyrsus capituliformis ovatus dense multiflorus, pedunculis infimis rarius distantibus. Flores *S. vernalis*. Calycis laciinæ angustiores tenues. (v. in herb. Hooker.)
7. *S. BYZANTINA*, piloso-lanata, foliis late ovatis vel orbiculato-cordatis inciso-dentatis floralibus parvis, thyrso subaphyllo, cymis laxis plurifloris, pedicellis calyce multo longioribus, calycis laciiniis latis immarginatis vel vix marginatis. (2)? vel \mathcal{U} ? prope Byzantium (Lady Liston!). Folia fere *S. vernalis* sed majora, magis lanata, floralia infima ovato-lanceolata pedunculis breviora, suprema bracteæformia. Flores parvi. Corollæ laciinæ superiores cæteris paulo longiores. Capsula acutiuscula, subglabra. (v. in herb. Hooker.)
- 8? *S. KOTSCHYANA*, hirsuto-sublanata, foliis orbiculato-cordatis inciso-dentatis, thyrso foliato, cymis omnibus pedunculatis laxis, pedunculis oppositis dissectis, pedicellis calyce pluries longioribus, calycis laciiniis latis obtusis, staminis sterilis rudimento tuberculiformi? \mathcal{U} ? in monte Tauro (Kotschy! n. 376). Habitus *S. vernalis*. Folia radicalia majora longius petiolata. Cymæ paucifloræ pedicellis gracilibus semipollicaribus. Flores in speciminibus marci, imperfecti, staminis sterilis rudimento parvo calliformi donati videntur sed vix rite observare potui. Stamina exserta. Capsula *S. vernalis*. — Hinc *S. vernali* illinc *S. heucheriaefoliæ* affinis videtur. (v. s.)

Sectio II. SCORODONIA G. Don l. c. p. 508. excl. sp.

Herbae erectæ, sæpius elatæ, parum ramosæ. Folia membranacea vel rugosa, venis anastomosantibus, dentibus simplicibus vel 2-3-plicatis, petiolo sæpe segmentis nonnullis terminali multo minoribus aucto. Cymæ 2-3-chotomæ. Corollæ laciniaæ 2 superiores cæteris longiores. Staminis quinti rudimentum (anthera sterilis) squamæforme, reniformi- orbiculatum vel rarius oxatum, supra papilosum.

* *Genitalibus exsertis.*

9. S. HEUCHERIÆFLORA (Schrenck enum. pl. nov. fasc. 1. p. 25), subvillosa, foliis ovato-cordatis obtusiusculis serratis, thysri aphylli cymis pedunculatis dichotomis, calycis laciniis oblongis obtusis immarginatis, antherâ sterili ellipticâ. \mathcal{U} in Songariâ trans flumen Irtysch (Schrenck), ibidem in fructicetis collium (Karelin et Kirilov). Nullæ affinior dicitur nisi S. altaicæ. Folia illis S. Balbisii subsimilia, serraturis simplicibus. Inflorescentia S. glandulosæ. Flores Hœucheriam simulantes, parvi, virides. Genitalia longe exserta. Capsula calyce plus duplo longior.
 10. S. ELATIOR (Wall. cat. herb. ind. n. 3921), glabra, elata, caule angulato vel alato, foliis inferioribus cordato-ovatis superioribus ovato-lanceolatis acutis duplicato-dentatis, thyrso ample paniculæformi subaphyllo, cymis laxe multifloris, calycis laciniis ovato-lanceolatis acutis immarginatis, staminibus longiuscule exsertis, antherâ sterili spathulato-dilatatâ emarginatâ. \mathcal{U} in Gossain-Than Himalayæ (Wallich!). Habitu S. nodosæ affinis, calyce et staminibus diversa. (v. s.)
 11. S. EDGEWORTHII, viscido-puberula, caule angulato vel alato, foliis late cordato-ovatis acutis grosse duplicato vel inciso-dentatis, thyrso oblongo subaphyllo, cymis laxe paucifloris, calycis laciniis ovato-lanceolatis acutis immarginatis vel margine angusto, antherâ sterili late spathulato-dilatatâ emarginatâ, staminibus brevissime exsertis. \mathcal{U} in jugo Himalayano altit. 12000 ped. ad Musa Pani (Edgeworth!). Affinis S. elatiæ. Statura humilior. Folia multo minora. Corolla major staminibus brevioribus. An tamen S. elatiæ forma alpina? (v. s.)
 12. S. POLYANTHA (Royle! in Benth. scroph. ind. p. 18), pubescens, elata, caule subangulato, foliis ovato-lanceolatis acutis subduplicato-dentatis basi inæqualiter angustatis vel segmentis paucis lanceolatis auctis, thyrso elongato ample paniculato aphylllo, cymis laxe multifloris, calycis laciniis ovato-rotundatis scarioso-marginatis, antherâ sterili latâ spathulatâ emarginatâ. \mathcal{U} in jugo Himalayano frequens (Royle! Edgeworth! lady Dalhousie! etc.). Habitus fere S. nodosæ. Corolla viridescens. Stamina longe exserta. (v. s.)
 13. S. HIMALENSIS (Royle! in Benth. scroph. ind. p. 18), pubescens vel glabra, elata, caule obtusangulo, foliis ovato-lanceolatis ovatisve inferioribus basi cordatis duplicato-dentatis, thyrso ample paniculato aphylllo vel basi foliato, cymis laxe multifloris, calycis laciniis ovato-rotundatis anguste scarioso-marginatis, antherâ sterili late orbiculatâ emarginatâ. \mathcal{U} in jugo Himalayano communis (Royle! Edgeworth!). A S. polyanthâ constanter distincta videtur etsi ei affinis. Folia ampla, fere omnia cordata. Stamina longe exserta. (v. s.)
- *** *Staminibus inclusis vel corollam non excedentibus, calyce immarginato.*
14. S. CALYCINA (Benth. scroph. ind. p. 18), glabra vel apice pubescens, caule angulato, foliis late ovatis dentatis basi inferioribus cordatis superioribus rotundatis, thyrso aphylllo contracto, cymis subsessilibus densifloris approximatis vel inferioribus remotis, calycis laciniis lanceolatis acuminatis, antherâ sterili ovatâ acutâ, capsulâ ovatâ breviter acuminatâ. \mathcal{U} ? in Himalayâ Kamaonensi (Wallich!), in Kunawur (Royle!). Veronica? thrysiflora Wall.! cat. herb. ind. n. 6393. — Herba 1-3-pedalis. Thrysus brevis sæpius hirtopubescens. Corolla calyce subbrevior, laciniis brevibus subæqualibus. (v. s.)

15. *S. PEREGRINA* (Linn. ! spec. p. 866), glabra, foliis ovatis dentatis basi cordatis truncatis floralibus alternis, pedunculis axillaribus laxe 2-5-floris, calycis laci-niis lanceolatis acutis, antherâ sterili orbiculatâ obtusâ, capsulâ subglobosâ acutiusculâ. (I) in Europâ australi præsertim orientali, in Galliâ pr. Monspelium, Perpinianum, in Sardinâ, Siciliâ, Italijâ fere totâ, Græciâ et Anatoliâ (Fleischer! Pinard!) — Sibth. et Sm. fl. gr. 6. t. 597. *S. geminiflora* Lam. fl. fr. 2. p. 336. *S. sexangularis* Mœnch meth. p. 445. *S. mcridionalis* Presl. fl. sic. 1. p. xxxv? Caules 1-2-pedales basi acutanguli. Pedicelli calyce 2-3-plo longiores. Corolla obscure sanguinea, fauce lata, laciniis supremis multo majoribus. (v. s.)
 16. *S. ARGUTA* (Soland. ! in Ait. hort. kew. ed. 1. v. 2. p. 342), puberula, foliis late subcordato- vel truncato-ovatis dentatis plerisque alternis, pedunculis axillaribus brevibus 1-2-floris, calycis laci-niis ovato-lanceolatis acutiusculis, capsulâ ovatâ longe acuminato-rostratâ, antherâ sterili orbiculari-ovatâ. (I) in ins. Canariensibus Lancerotte (Lemann !), Teneriffe (Broussonet !), Canariâ (Despréaux !), etiam in regno Mascate secus torrentes (Aucher! n. 5057). *S. peregrinæ affinis*, capsulâ facilime distincta. Flores minores nunc omnes axillares, nunc in thyrsus subaphyllum dispositi. Specimina Arabica nequam a Canariensibus distinguenda. (v. s.)
 17. *S. ALTAICA* (Murr. comm. Gott. 1781. p. 35. t. 2), pubescens vel villosula subcanescens, foliis lato-ovatis duplicato-dentatis basi cordatis, thyrsi aphylo, cymis pedunculatis laxiusculis, calycis laci-niis ovato-lanceolatis acuminatis, antherâ sterili obovato-orbiculatâ, capsulâ ovatâ acutiusculâ. in \mathcal{U} rupestribus præsertim umbrosis hinc inde in regione Altaicâ non vero in Alpibus (Bunge! Ledebour! Karelín et Kirilow!). Herba 1-2-pedalis. Thyrsus laxus semi-pedalis. Corolla albida calyce dimidio longior, laci-niis supremis majoribus. (v. s.)
 18. *S. ÆSTIVALIS* (Griseb. spicil. fl. rumel. 2. p. 36), perennis, caule herbaceo-obtusangulo foliisque villosiusculis epunctatis basi subtruncatâ oblongato-subrotundis obtusis inæqualiter duplicato-serratis, petiolis apice dilatatis oppositis inferioribus folium subæquantibus, cymis axillaribus pedunculatis subtrifloris folio brevioribus piloso-glandulosis, calycis segmentis oblongis obtusis non marginatis pilosis, genitalibus corollam superne purpurascentem subæquantibus, appendiculâ subrotundâ minimâ. \mathcal{U} in Scardo legit Friedrichsthal (Grisebach). Habitæ et pules *S. vernalis*, characteribus proxime accedit ad *S. scorodoniam*.
- *** *Staminibus inclusis vel corollam non excedentibus, calyce laci-niis scarioso-marginatis, thyrsi foliato.*
19. *S. GEORGICA*, glabra vel minute puberula, foliis ovatis grossis vel duplicato-dentatis basi cordatis truncatisve floralibus plerisque alternis, pedunculis axillaribus laxe plurifloris, calycis laci-niis orbiculatis, antherâ sterili late reniformi, capsulâ subglobosâ. \mathcal{U} ? in Georgiâ Caucasicâ (Wilmsen!). Habitū *S. peregrinæ simillima*, calycibus distinctissima. Corollæ paulo majores. (v. in herb. DC.)
 20. *S. DIVARICATA* (Ledeb. ! fl. alt. 2. p. 440. in adnot. ic. fl. ross. t. 121), pubescens, foliis late cordato-ovatis acutis duplicato- vel inciso-dentatis, floralibus supremis alternis, pedunculis axillaribus laxe 2-5-floris, calycis laci-niis ovatis margine angusto, antherâ sterili latâ subreniformi. \mathcal{U} in Iberiâ prope Tiffin (Ledeb., Steven), in Georgiâ Caucasicâ (Hohen.), Savalan (Aucher, n. 5058). Caulis in plantâ sylvestri 1-2-pedalis, in cultâ usque ad 6-pedalis, prior habitu hinc *S. peregrinæ*, illinc *S. altaicæ* accedit. Folia semper acuta, angustiora vel latiora. Corolla fusco-virens, magnitudine *S. nodosæ*. Capsula ovato-globosa acutiuscula. (v. in herb. Hook. et DC.)
 21. *S. LURIDIFLORA* (Fisch. et Mey. ind. 5 sem. hort. petrop. p. 41), villis mollibus longis arachnoideo-lanuginosa, caule tetragono, foliis duplicato-

crenato-dentatis acutis, inferioribus ovatis cordatis, superioribus ovato-oblongis, thyrso foliato, cymis pedunculatis dichotomis, pedicellis calyce sublongioribus, calycis laciniis obtusis submarginatis capsulâ ovata acuta paulo brevioribus, antherâ sterili reniformi. \mathcal{U} in Natoliâ (Fischer et Meyr). Proxima dicitur *S. scorodoniae* et *S. divaricatae*, ab utrâque indumento, a priore calycis laciniis vix marginatis, a posteriore foliis crenato-nec argute dentatis, nec non capsulâ proportione calycis breviore. Flores iis *S. divaricatae* similes.

22. *S. URTICÆFOLIA* (Wall.! cat. herb. ind. n. 3922), pubescens vel demum glabrata, foliis subrotundo-ovatis grosse duplicato-dentatis basi late cordatis, thyrso elongato foliato laxo, cymis pedunculatis gracilibus plurifloris, calycis laciniis ovato-orbiculatis, antherâ sterili suborbiculatâ. \mathcal{U} ? in Napaliâ (Wallich!). Folia quam in præcedentibus proportione multo latiora. Flores minores. (v. s.)
23. *S. PYRENAICA*, hirsuta, foliis orbiculato-vel ovato-cordatis duplicato-inciso-dentatis, thyrso basi foliato, cymis pedunculatis laxiuscule plurifloris, calycis laciniis ovatis obtusis marginâ angusto, antherâ sterilis suborbiculata integerrimâ. \mathcal{U} ? in Pyrenæis prope St-Béat (Marchant! Endress!), in rupibus supra Eaux-Bonnes ipse legi. *S. vernalis* Lapeyr.! abr. Pyr. p. 356. Benth.! cat. Pyr. p. 120, non Linn. Habitus et folia *S. vernalis*. Thrysus non nisi basi foliatus. Flores *S. divaricatae*. Capsula evidentius acuminata. Corolla flavescentia. (v. s.)
24. *S. CASTAGNEANA* (Wydl. monogr. in mem. phys. genev. 4. p. 149), puberula, elata, foliis cordato-oblongis acutis duplicato-dentatis subincisis, floraliter superius subalternis, thyrso elongato multilobato lato foliato, cymis pedunculatis laxe plurifloris, calycis laciniis ovatis obtusis, antherâ sterili suborbiculatâ. \mathcal{U} ? circa Byzantium (Castagne!). Folia radicalia desunt. Habitus fere *S. Herminii*. Corollæ paulo minores. Species ex specimine unico descripta ulterius examinanda. (v. in herb. DC.)
25. *S. HERMINII* (Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 266), pubescens vel villosa, foliis radicalibus pinnatisectis, caulinis cordatis et subcordatis ovalibus acutis subduplicato-dentatis, thyrso elongato foliato, cymis 3-5-floris, calycis laciniis ovato-orbiculatis, corollis majusculis, antherâ sterili latâ reniformi. \mathcal{U} in Serra Estrælla Lusitaniæ (Link), in Castellæ veteris monte Avila (Reuter!). Caulis erectus 2-3-pedalis. Folia longe petiolata. Calyx ex Wydl. brevis, lobis parum marginatis, in specim. Reut. amplius marginâ lato. Corolla virens, quam in *S. sambucifoliâ* minor, labio superiore dilute fusco. Species inter *S. pyrenaicam* et *S. sambucifoliâ* fere media. (v. s. comm. a cl. Boissier et Reuter.)
26. *S. SAMBUCIFOLIA* (Linn. spec. p. 865), glabra vel pubescens, foliis inferioribus lyrato-pinnatisectis rarius bipinnatisectis superioribus trisectis vel indivisis, segmentis ovatis ovato-lanceolatis vel oblongis terminali maximo, thyrso elongato foliato, cymis subsessilibus sub-5-floris, calycis laciniis orbiculatis, corollâ maximâ eglandulosâ intus sub antherâ sterili reniformi ecostatâ. \mathcal{U} ad margines agrorum et maris littora in Lusitaniâ et Hispaniâ australi et in Africâ boreali frequens. *S. mellifera* Ait. hort. kew. ed. 2. v. 2. p. 343. Lhér. stirp. 2. t. 31. Desf. fl. atl. 2. p. 53. t. 143. *S. viridiflora* Poir. itin. 2. p. 194. Species elata, corollâ maximâ 5-8 lin. longâ a præcedentibus facile distinguenda. Cæterum magnopere variat glaberrima vel undique molliter pubescens, foliis obtusissimis vel (præsertim in Algerianis) acutissimis magis minusve dissectis, floribus majoribus minoribusve. (v. s.)
- b. hirsuta* (Wydl. mon. 1. c. p. 147). — *S. grandiflora* DC.! cat. hort. Monsp. p. 143. Reichb. iconogr. exot. 1. t. 98. *S. decora* Fisch. ind. 8. sem. hort. petrop. p. 70. Folia infima in plantâ Candolleanâ pinnatisecta. Flores non majores quam in specim. plurimis formâ glabræ. (v. s.)
27. *S. TRIFOLIATA* (Linn. spec. p. 865), glabra, foliis inferioribus lyrato-pinnatisectis trisectis superioribus trisectis indivisisve segmentis ovatis lanceolatisve terminali maximo, thyrso elongato foliato, cymis subsessilibus

sub-5-floris, calycis laciniis orbiculatis, corollâ maximâ atro-glandulosâ intus sub antherâ sterili reniformi filamenti vestigio costatâ. \mathcal{L} in Sardinâ et Corsicâ frequens. *S. sambucifolia* Fisch. ind. 8. sem. hort. petrop. p. 70. et auct. plur. excl. syn. plur. Folia minus dissecta et corollæ paulo minores quam in formis vulgatioribus *S. sambucifoliae*, cui simillima et non nisi glandulis costâque corollæ distinguenda. Specim. Linnæanum possimum est sed hoc pertinere videtur. Cl. Fischer huc referit specimina Boyeana Algeriana, sed ea quæ vidi uti omnia Africæ borealis quæ examinare potui ad *S. sambucifolia* pertinent, nec uti Corsicana corollâ glandulosâ prædicta. (v. s.)

28. *S. SCORODONIA* (Linn. spec. p. 864), pubescens vel hirsuta, foliis triangularibus vel ovato-lanceolatis acutiusculis duplicato-dentatis basi profunde cordatis, thyrso basi foliato elongato laxe, cymis breviter pedunculatis laxe plurifloris flexuosis, bracteolis parvis subulatis, calycis laciniis ovato-orbiculatis, antherâ sterili late orbiculatâ. \mathcal{L} in Europâ occidentali ad extremitatem Cornubii et in ins. Jersey (herb. Hooker), in Gallia occidentali (herb. DC!), Asturiis (Durieu!), regno Granatensi (Boissier!), et in ins. Maderâ (Lemann!). — Lam. ill. t. 533. Engl. bot. t. 2209. *S. betonicæfolia* Linn. herb.! mant. p. 879 Species habitu *S. Scopolii* affinis sed thyrso multo magis quam in aliis sequentibus foliatus. Caules leviter angulati rarissime fere glabri. Folia rugosa quam in *S. aquaticâ* minorâ, basi profunde excisa et in petiolum sëpe decurrentia, pube densâ vel rara, in paginâ sup. scabrâ in inf. molli. Flores *S. aquaticæ*. In specimine herb. Linn. ex hort. upsal. margines calycis oblitterati sunt. An revera pertinet ad plantam Jerseyanam quam descriptis? Specimen pariter hortense *S. scorodoniae* certe hoc pertinet. Utraque tamen fere glabra sunt nec bene cum descr. quadrant. (v. s.)

**** Staminibus inclusis vel corollam non excedentibus, calycis laciniis scarioso-marginatis, thyrso aphylio vel imâ basi in speciebus paucis foliato. — Caules in omnibus 4-angulati.

29. *S. SMYRNÆA* (Boiss.! diagn. pl. or. 4. p. 66), pilis albis crispulis hirsudula, foliis ovatis oblongis acutis infimis cordatis omnibus inciso-lobatis lobis triangularibus acute dentatis, petiolo exappendiculato, thyrso elongato aphylio, cymis pedunculatis laxe plurifloris, bracteolis parvis subulatis, calycis laciniis leviter crenatis, antherâ sterili reniformi. (2) in pratis montium Lydia ad montes supra Bournebat pr. Smyrnam (Boissier!). Habitus *S. Scopolii*, a quâ differt imprimis foliorum incisuris. Folia 3-4 poll. longa, 2 poll. lata. Corolla purpurea labio superiore proiectiore. Capsula ovata calyce subdupo longior. (v. s. comm. a cl. Boissier.)

30. *S. TMOLEA* (Boiss.! l. c. p. 66), pilis albis crispulis hirsuta, foliis ovato-triangularibus acutiusculis basi truncatis vel brevissime cuneatis acute subduplicato-crenatis, petiolo exappendiculato, thyrso elongato aphylio, cymis pedunculatis laxe multifloris bracteatis parvis subulatis setaceisve, calycis laciniis ovatis margine angusto, antherâ sterili parvâ orbiculatâ. (2) in pratis pinguis regionis montanæ Tmolus ad Bozdagh (Boissier!). *S. Scopolii* simillima et mihi vix differre videtur foliis acutioribus magis dentatis inferioribus basi non cordatis. Corolla virescenti-flavida, labio superiore laciniis laterales paulo superante. (v. s. comm. a cl. Boissier.)

31. *S. ALPESTRIS* (Gay ! in pl. Durieu exs.), pubescens vel hirsuta, foliis amplis late cordato-ovatis obtusis crenato-vel argute-dentatis, petiolo exappendiculato, thyrso aphylio vel imâ basi subfoliato oblongo-pyramidalis, cymis pedunculatis laxe multifloris, bracteolis parvis subulatis, calycis laciniis ovato-orbiculatis margine angusto, antherâ sterili orbiculato-reniformi. (2) vel \mathcal{L} in Asturiis et Pyrenæis. *S. Scopolii* DC. fl. fr. 6. p. 406. excl. syn. Hoppe. — Folia inferiora longe petiolata, 6-8-pollicaria vel majora. Margo calycis angustior quam in *S. Scopolii* cui hæc species affinis, sed habitu et foliis amplis satis distincta videtur. Corolla flavo-virescens. (v. s.)

32. *S. Scopolii* (Hoppe! cent. pl. exs.), basi vel undique pubescens vel hirsuta, foliis cordato-oblongis vel vix ovatis crenato-dentatis, petiolo exappendiculato, thyrso aphylllo vel imâ basi foliato laxo oblongo vel elongato, cymis pedunculatis laxe multifloris, bracteolis parvis subulatis setaceisve, calycis laciniis ovato-orbiculatis, margine lato, antherâ sterili late orbiculatâ. ② vel Ȑ in sylvis montanis Europæ orientalis et Asiæ mediæ a Bavariâ ad Caucasum, in Asiâ Minore (Aucher! n. 975), in monte Tauro (Kotschij! n. 377). *S. glandulosa* Waldst. et Kit. pl. rar. 3. p. 238. t. 214. *S. auriculata* Scop. Carn. 1. p. 446. t. 31, non Linn. *S. scorodonia* Host fl. austr. 2. p. 204, vix Linn. *S. betonicæfolia* Wydl. mon. 1. c. p. 151. excl. habitat. vix Linn. *S. rugosa* Willd. enum. suppl. p. 42. *S. nepetæfolia* Sm. in Rees cycl. v. 32, non ejusd. herb. *S. hirsuta* Hornem. Planta minor ac lætius virescens quam *S. aquatica*, et inflorescentiâ facile distinguenda. Folia sæpius 2-3-pollicaria. Corolla viridiflora vel purpurascens. Capsula junior subglobosa obtusa, matura acuta. Species cæterum vix ac ne vix a sequente distincta. (v. s.)
33. *S. GRANDIDENTATA* (Ten.! fl. neap. suppl. 2. p. 69), pubescens vel hirsuta, foliis ovato-lanceolatis acutis argute subduplicato-dentatis basi late subcordatis, thyrso laxo aphylllo vel imâ basi foliato, cymis pedunculatis laxe plurifloris, bracteolis parvis subulatis vel setaceis, calycis laciniis ovato-orbiculatis, antherâ sterili late orbiculatâ. Ȑ? in Siciliâ (Guss. ! Gaspar. !). A *S. scorodonia* differt thyrso subaphyllum, a *S. aquaticâ* caule non alato, pube, cymis laxifloris, ab utrâque foliis profundius et acutius dentatis basi parum excisis, a *S. Scopolii* et *S. Tmoleâ* vix nisi foliorum formâ et dentibus distincta. Forte cum hâc et *S. Smithii* pro varietate *S. Scopolii* habenda. (v. s.)
34. *S. SMITHII* (Hornem. hort. hafn. suppl. p. 68), piloso-hirta, foliis oblongis subovatisve duplicato-serratis basi late cordatis inæqualibus (petiolis inferioribus segmento uno alterove appendiculatis?), thyrso basi subfoliato laxe oblongo vel pyramidato, cymis pedunculatis laxifloris, bracteolis inferioribus linearibus, calycis laciniis ovato-orbiculatis, antherâ sterili orbiculatâ. Ȑ? in ins. Canariensis (Chr. Smith.), Teneriffâ (Broussonet!), Madagrâ (Lemann!). *S. scorodoniae*, *S. Scopolii* et *S. grandidentatae* valde affinis, a priore thyrso minus foliato dignoscenda, ab his foliis floralibus majoribus, foliis plerisque basi valde inæqualibus, et idcirco verisimiliter inferioribus (mihi ignotis), basi dissectis. (v. in herb. DC. et comm. a cl. Lemann).
35. *S. RACEMOSA* (Lowe! trans. cambr. phil. soc. 4. p. 20), glaberrima vel pubescens, foliis oblongis sub lanceolatisve crenatis serratisve basi truncato-subcordatis, inferiorum petiolis sæpe segmentis 1-2 auctis, thyrso aphylllo elongato laxe secundo, cymis elongatis gracilibus flexuosis, calycis laciniis ovatis margine lato, antherâ sterili late orbiculatâ. Ȑ? in ins. Maderâ (Lowe! Lemann). Forma vulgatior glaberrima facile dignoscitur racemis paniculæformibus gracilibus multifloris. Specimina rariora pubescenti-hirta vix thyrso aphylllo a formis nonnullis *S. scorodonie* distinguuntur. (v. s. comm. a cl. Lemann).
36. *S. GLABRATA* (Soland.! in Ait. hort. kew. v. 2. p. 341), glabra, foliis oblongis sub lanceolatisve obtusiusculis duplicato-crenatis basi subcordatis, petiolo exappendiculato, thyrso aphylllo laxe pyramidato, cymis pedunculatis laxc plurifloris, bracteis plerisque setaceis, calycis laciniis ovato-orbiculatis, antherâ sterili late reniformi. ② in Teneriffâ (Webb! Broussonet!). *S. racemosæ* et *S. Smithii* affinis, ab hâc glabritie, ab illâ imprimis thyrso breviore erecto distinguenda. Folia minora. Bracteolæ infimæ interdum lineares. Anthera sterilis sæpius emarginata. (v. in herb. DC. et Mus. brit.)
37. *S. HIRTA* (Lowe! trans. cambr. phil. soc. 4. p. 21), hirsuta, caule acutangulo, foliis cordato-oblongis subovatisve obtusiusculis duplicate serrato-crenatis, petiolo exappendiculato, thyrso aphylllo laxe oblongo, cymis pedunculatis laxifloris, bracteolis plerisque latiuscule linearibus, calycis laciniis

- ovato-orbiculatis, antherâ sterili minutâ obovato-oblongâ. \mathcal{U} ? in ins. Maderâ (Lowe! Lemann!). Habitus fere S. Scopolii, bracteolis antherisque distincta. (v. in herb. Lemann).
38. S. LONGIFOLIA, glabra, caule acutangulo, foliis longe lanceolato-oblongis obtusis grosse duplicato-dentatis basi cordatis, inferioribus basi inciso-pinnatifidis, thyro aphylo oblongo pyramidato, cymis pedunculatis laxifloris bracteolis lato-linearibus, calycis laciniis ovato-orbiculatis, antherâ sterili minutâ obovato-oblongâ. \mathcal{U} ? in ins. Maderâ rara secus torrentes prope S. Vicente oræ borealis (Lemann!). Affinis S. glabratae. Folia 6-pollicaria, pleraque basi dissecta. Bracteolæ et anthera sterilis S. hirtæ. (v. s.)
39. S. AQUATICA (Linn.! spec. p. 864), glabra, elata, caulis angulis acutissimis alatisve, foliis ovato-oblongis obtusiusculis crenatis basi cordatis, petiolis alatis segmento uno alterove sæpe aucto, thyro elongato, cymis pedunculatis laxe multifloris, calycis laciniis orbiculatis late marginatis antherâ sterili latâ. \mathcal{U} in locis umbrosis humidis ad fossas aquosas Europæ totius et Asiæ mediæ usque ad Soongariam et regnum Cabulicum (Griffiths! n. 621), etiam in ins. Canariensis et Azoricis. S. Balbisii Hornem hort. hafn. p. 577. Koch syn. fl. germ. p. 515. S. aquatica Engl. bot. t. 854. Fl. dan. t. 587. Thyrus sæpius 1-2-pedalis interrupte paniculæformis. Caules fere semper plus minus alati. Variat antherâ sterili orbiculatâ integrâ vel late reniformi emarginatâ, sed divaricato-bilobam uti descr. Koch in S. aquatica suâ nondum vidi. (v. s.)
- $\beta.$ *parviflora*, caule latius alato, antherâ sterili sæpius quam in α emarginatâ. In Europâ australiore. S. rivularis Moris! stirp. sard. elench. fasc. 2. p. 8. S. nepetæfolia Presl. del. prag. 1. p. 73? non Sm. (v. s.)
40. S. AURICULATA (Linn.! spec. p. 864), pubescens, elata, caule petiolisque vix alatis, foliis ovato-oblongis obtuse vel rarius acute crenato-dentatis basi cordatis segmento uno alterove vel rarius pluribus parvis auctis, thyro aphylo vel vix basi foliato elongato interrupto, cymis breviter pedunculatis dense multifloris, calycis laciniis orbiculatis margine lato, antherâ sterili late orbiculatâ. \mathcal{U} in Hispaniâ australi (Boissier!), Africâ boreali (Salzmann! Bové! Schimper!), Sardinâ (Moris!). S. hispida Desf. pl. atl. 2. p. 55. S. lyrata Willd. hort. berol. t. 55 et eo teste S. ebulifolia Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 270. S. subverticillata Moris! stirp. sard. elench. fasc. 2. p. 8. S. nepetæfolia Sm.! herb. non ejusd. in Rees cycl. S. trifoliata Bové! pl. exs. non L. S. umbrosa Salzm. pl. exs. S. glabrata Schimp.! pl. exs. non L. Hinc S. aquaticæ, illuc S. Scopolii similis, a priore pube et caule vix alato distinguitur, ab hâc staturâ elatiore et inflorescentiâ. (v. s.)
41. S. LÆVIGATA (Vahl! symb. 2. p. 67), glaberrima, foliis longe petiolatis late ovatis grosse duplicato-dentatis incisive basi truncato-subcordatis petiolo segmento uno alterove rarius aucto, thyro elongato aphylo, cymis breviter pedunculatis laxe plurifloris, calycis laciniis ovato-orbiculatis margine angusto, antherâ sterili orbiculatâ. \mathcal{U} in Barbariâ (Vahl! Desfont.!). S. trifoliata Desf.! fl. atl. 2. p. 54 Wydl.! mon. 1. c. p. 154, non Linn. S. appendiculata Jacq. hort. schoenbr. 3. p. 19. t. 286. Species a præcedentibus distincta et Tomiophyllis affinis staturâ humili foliis crassiusculis nitidulis venis minus anastomosantibus. Folia sæpe vix longiora quam lata. Inter præcedentes S. glabratae quodammodo affinis. (v. in herb. DC. Mus. brit. etc.)
42. S. NODOSA (Linn.! spec. p. 863), glabra, caule angulato, foliis ovatis ovato-oblongis vel superioribus lanceolatis acutis serratis subincisisve basi late cordatis vel rotundatis, thyro oblongo aphylo vel vix basi foliato, cymis pedunculatis laxe plurifloris, calycis laciniis late ovatis obtusis margine angustissimo, antherâ sterili late orbiculatâ. (2) vel \mathcal{U} in umbrosis humidiusculis ad vias in cultis pinguibus Europæ totius, Asiæ Rossicæ et Americæ borealis a Carolinâ et

Canadâ usque ad Californiam. — Engl. bot. t. 1544 (mala). *S. marylandica* Linn. spec. p. 863. *S. lanceolata* Pursh fl. am. sept. 2. p. 419. *S. californica* Cham.! Linnæâ 2. p. 585. *S. Sckellii* Spr. syst. 2. p. 783? *S. italica* Mill.! dict. *S. umbrosa* Dumort.! fl. belg. p. 37. Species imprimis foliis acutis et margine calycis multo angustiore a præcedentibus distinguenda. Caules basi sæpius gemmas emittunt nodiformes fasciculatas et jam primo anno florent. Flores triste olivacei, rarius virentes. Cæterum magnopere variat foliis præsertim superioribus lanceolatis basi minime cordatis rotundatis vel acutiusculis vel omnibus late cordatis inferioribus amplis, serraturis parvis subæquilibus vel grosse duplicatis, thyrso denso floribundo vel laxo depauperato, capsulâ majore vel minore, ferè globosâ vel ovato-subacuminatâ, et formas plerasque tam in specim. Europæis quam Americanis observares. Americanâ tamen vulgo vegetiora suht, in civitatibus orientalibus sæpe angustifolia, californica quæ vidi pleraque maxima, amplifolia, graiidiflora, macrocarpa. (v. s.)

43? *S.?* AMPLEXICAULIS, pubescens, foliis ovali-oblongis argute duplicato-dentatis basi cordato-amplexicaulibus, thyrso virgato elongato aphyollo, cymis breviter pedunculatis densifloris, calycis laciniis orbiculatis margine latiusculo, capsulâ elongato-conicâ. Ad Savalan in Ghilan (Aucher! n. 5060). Speciem distinctissimam nonnisi fructiferam vidi. Folia opposita, inflorescentia et caules omnino Scrophulariæ. (v. in herb. Hook.)

44? *S. ILWENSIS* (C. Koch in Linnæâ 17. p. 284), glaberrima, simplicissima, foliis ovato-oblongis inferioribus petiolatis basi rotundatis duplicato-dentato-serratis, thyrso ovato laciniis calycinis marginatis, antherâ sterili reniformi. (1) in montibus Ilwensis Somchetiae. (C. Koch).

β. minor; vix semipedalis, folia rugosiora opposita simpliciter serrata. Ibidem. (C. Koch).

Sectio III. Tomiophyllum. — Canina et Scorodoniae pars G. Don.

Suffrutes vel herbæ perennes, radice lignosâ, caule basi ramosissimo. Pars inferior caulis et folia nunc glaberrima lœvia sæpe glaucescentia, nunc plus minus squamulis peltatis integris vel stellato-laceris vel glandulis sessilibus aut stipitatis canescentia, nec unquam (nisi in *S. Taygeti*) pilosa. Folia crassiuscula, sæpissime incisa, venis inter nervos furcatos vix anastomosantibus. Thrysus rigidus ut in omni fere genere plus minus glanduloso-puberulus. Pedunculi rigidi, bifidi, adjecto flore alari (ramulo altero dichotomiarum ulteriorum abortu), ramis simplicibus, uno rarius iterum bifido, unifloris vel flexuosis ramoso-plurifloris. Flores Scorodoniae sæpius minores, magis globosi (in *S. longiflorâ* maximi).

§ 1. Lucidæ. — Antherâ sterili orbiculatâ vel reniformi. — Scorodoniae sp. G. Don.

45? *S. GLAUCA* (Decsne! mss?), glaberrima, glauca, foliis lato-ovatis grosse inciso-dentatis basi truncato-cuneatis subcordatisve, thyrso oblongo, cymis plurifloris, pedicellis calyce brevioribus, laciniis calycinis lato-ovatis obtusis anguste scarioso-marginatis. ♂ inter Taroun et Daraj (Aucher! n. 5063). Folia pleraque opposita insigniter glaucescentia. Inflorescentia fere *S. caninæ*. Collas non vidi. Capsulæ parvæ. (v. in herb. Hooker.)

46. *S. TAYGETEA* (Boiss.! pl. or. diagn. 4. p. 68), tota pube glandulosâ pilis crispulis intermixtis vestita, foliis late ovatis duplicato-dentatis incisisve basi truncatis cordatisque rarius lyrato-subpinnatisectis, thyrso brevi, cymis paucifloris, pedicellis calycem vix æquantibus, calycis laciniis orbiculatis scarioso-marginatis, antherâ sterili reniformi. ♀ vel ♂ in fissuris rupium Taygeti inferioris circa Mistra (Boissier!). Habitus et forina foliorum *S. heterophyllæ*, flores et capsulæ majores. Species ab omnibus hujus sectionis indumento distincta. (v. s. comm. a cl. Boissier.)

47. *S. HETEROPHYLLA* (Willd.? spec. 3. p. 274), glaberrima subglaucens, fo-

Ilis ovatis inciso-crenatis obtusis vel superioribus acutis basi truncatis vel cuneatis, nonnullis pinnatifidis vel basi subdissectis segmentis paucis ovatis, thyrso oblongo, cymis plurifloris, pedicellis calyce plerisque longioribus, calycis lacinias latiuscule scarioso-marginatis, antherâ sterili orbiculatâ. \mathcal{L} vel \mathfrak{z} in Græciâ Palamide (Zuccarini!), ins. Ferasiæ pr. Theram (Durville!), monte Tauro Kotschy! n. 378), in monte Garâ Kurdistaniæ (Kotschy! n. 316), in Oriente (Rousseau), in Cariâ et in Mesogis montibus (Boissier!), in Arabiæ Petreæ monte Sanctæ-Catharinæ (Bové! Schimper!), in Cretâ (Willd.) — Sibth. et Sm. fl. gr. v. 7. p. 2. t. 603. S. micrantha d'Urv.! enum. in mem. soc. linn. par. 1. p. 331. S. Urvillæana. Wydl.! mon. 1. c. p. 160. t. 2, 3. S. Oliveriana Wydl.! mon. 1. c. p. 159. Caules e basi ramosissimâ sublignosâ numerosi humiles sæpius fragillimi et plus minus glaucescentes. Flores et præsertim capsulæ multo minores quam in S. lucidâ, cæterum variat foliis latius ovatis imo orbiculatis nonnullis basi cordatis (specimina Urvillæana et Olivierianum, hoc verò exsiccatione magis compresso), vel præsertim superioribus ovato-sublanceolatis acutis basi cuneatis (specimina Kotschyana, Schimperiana, etc.), vel sæpius intermedia (specimina Boissieriana, Boveana), floribus paulo majoribus minoribusve. Peduncularum rami sæpius 1-3-flori, sed 5-floros vidi et a Willdenowio dicuntur elongati pluriflori. Specimen Boissierianum e Mesogis monte tenuiter glanduloso-pubescente fere medium est inter S. heterophyllam et S. Taygeti. (v. s.)

- 48? S. MELISSÆFOLIA (d'Urv. enum in mem. soc. Linn. pár. 1. p. 331), caule erecto quadrangulari glaberrimo, foliis caulinis petiolatis ovato-lanceolatis argute serratis, bracteis lanceolatis subserratis, pedunculis pubescens tibus ter quaterve dichotomis multifloris, paniculâ elongatâ. \mathcal{L} Circa Trapezum in collibus. Flores parvi purpurei. Cl. Fenzl. huc refert specimen Kotschiana S. heterophyllæ, sed inflorescentiam ab Urvilleo descriptam in illâ nunquam vidi. An hujus sectionis?
49. S. SCABIOSÆFOLIA, glabra vel vix glandulosa canescens, foliis lyrato-pinnatifidis pinnatisectis laciniâ terminali ovata cæteris oblongis inciso-crenatis subcrispis, thyrso elongato, pedunculis tenuibus plerisque bifidis 3-7-floris, floribus pedicelatis, calycis lacinias scarioso-marginatis, antherâ sterili obovato-orbiculatâ. \mathcal{L} in regno Cabulico (Griffiths! n. 614, 622), S. heterophyllæ affinis. Folia magis dissecta, segmento terminali multo majore, laciniæ omnes obtusæ. Cymæ quam in S. heterophyllâ graciliores. (v. in herb. Hook.)
50. S. CÆSIA (Sibth. et Sm. fl. gr. 7. p. 3. t. 604), glabra, humilis foliis ovatis inferioribus lyrato-pinnatisectis segmentis pluribus ovato-oblongis infimis petiolulatis ultimo majore omnibus inciso-crenatis, foliis supremis paucis integris ovatis subinciso-crenatis, thyrso oblongo, pedunculis bifidis multifloris, pedicellis calycem superantibus, calycis lacinias orbiculatis scarioso-marginatis, antherâ sterili orbiculato-reniformi. \mathcal{L} in Græciâ circa Athenas (Boiss!), ibidem et in agro Laconico et Messeniano (Sibthorp!), Naupliâ (Zucc!). Statura et flores parvi S. heterophyllæ, consistentia foliorum potius S. laciniatæ. S. verbenæfolia Desf. hort. par.! ex specimine unico in herb. DC. ad hanc potius quam ad S. laciniatam pertinere videtur. (v. s. comm. a cl. Zucc. et Boiss.)
51. S. PATRINIANA (Wydl.! mon. 1. c. p. 159) glaberrima glauca, foliis ovato-vel oblongo-lanceolatis grosse et acute dentatis subincisisve basi cuneatis glaberrimis, thyrso elongato virgato, cymis 1-5-floris, pedicellis plerisque calyce longioribus, calycis lacinias orbiculatis anguste scarioso-marginatis, antherâ sterili ovato-orbiculatâ. \mathcal{L} in arenosis, lapidosis, apricis regionis altaicæ et in Turcamaniâ. S. incisa Weinm. Bunge! in Ledeb. pl. alt. 2. p. 442. Ledeb. ic. pl. Ross. t: 156. S. Gmelini Turcz.! pl. exs. S. Stelleriana Steud. nom. ed. 2. v. p. 548. Folia iis S. heterophyllæ subsimilia sed angustiora et caules sæpe elatiiores. Flores et præsertim capsulæ majores fere S. lucidæ. Specimen aucherianum n. 5053 e rupibus Tocat vix floridum ab hoc paululum differre

videtur staturâ floribusque minoribus, majoribus tamen quam in S. heterophyllâ. (v. s.)

52. S. FÆTIDA (Wydl! monogr. l. c. p. 154), glabra, foliis longe petiolatis ovato-oblongis inciso-crenatis pinnatifidisve, crenis lobisve crenato-crispis, thyrso pyramidato, cymis laxe plurifloris, calycis laciniis late scarioso-marginatis, antherâ sterili late orbiculatâ. \mathcal{U} ? species dubia e specimine unico hortensi descripta, verisimiliter forma hortensis ex unâ præcedentium orta. (v. s. c. herb. DC.)

53. S. GRIFFITHSII, glabra vel minute glanduloso-canescens, foliis profunde pinnatifidis pinnatisectis, segmentis crassis lanceolatis acutis grosse inciso-dentatis, thyrso elongato virgato, pedunculis subsimplicibus 1-3-floris, calycis laciniis late scarioso-marginatis, antherâ sterili late orbiculato-reniformi. \mathcal{U} in regno Cabulico (Griffiths! n. 616), caulis quam in S. lucidâ elatior, folia minus dissecta, crassiora, minime nitida. Pedunculi rigidi, superiores uniflori. Flores magnitudine S. lucidæ. (v. in herb. Hooker.)

β . *latifolia*, foliis majoribus minus incisis.—Cum priore (Griffiths! n. 619 specim. fructiferum in herb. Hooker.)

54. S. LACINIATA (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 185 et 170), glabra, intense virens, foliis crassiusculis inciso-pinnatifidis basi pinnatisectis segmentis lobisve oblongis rarius ovatis inciso-dentatis pinnatifidisve, thyrso oblongo subpyramidalis cymis inferioribus plurifloris, pedicellis calyce brevioribus, laciniis calycinis latiuscule scarioso-marginatis antherâ sterili late orbiculato-subreniformi. \mathcal{U} in rupibus prope Fiume (Noé! Müller!), in Dalmatiâ (Vis!), Zanto (Margot!). A S. lucidâ differt foliis minus dissectis et caule magis foliato. Flores et capsulae omnino S. lucidæ nec S. heterophyllæ. S. tenacitifolia Willd. hort. berol. t. 56, cui errore quodam patria americana dubie adscribitur, mihi videtur vel hujus vel S. lucidæ forma hortensis. (v. s.)

55. S. OLYMPICA (Boiss! pl. or. diagn. 4. p. 69), glabra, intensc virens, foliis crassiusculis lyrato-pinnatisectis segmentis oblongis acutis inciso-dentatis ultimi confluentibus, thyrso longiusculo, pedunculis abbreviatis 1-2-floris, pedicellis calyce brevioribus, laciniis calycinis orbiculatis margine scarioso parte viridi latiore, antherâ sterili reniformi. \mathcal{U} in rupibus regionis Alpini Olympi Bithyni (Boissier!). Vix a S. laciniata differt thyrso depauperato, et marginibus calycinis latioribus. (v. s. comm. a cl. Boissier.)

56. S. LUCIDA (Linn! spec. p. 865), glaberrima, foliis crassiusculis semel vel bis pinnatisectis segmentis numerosis oblongis ovatisve inciso-dentatis pinnatifidisve, thyrso oblongo-pyramidalis, cymis inferioribus plurifloris, pedicellis calyce brevioribus, laciniis calycinis orbiculatis late scarioso-marginatis, antherâ sterili late orbiculatâ. \mathcal{U} in regno Neapolitano (Gussone!), Cretâ (Sieber!), ins. Melos (Durville!), Naxos (Olivier!), Iberiâ (Fischer! Steven!) Asiâ Minore (Aucher! n. 201). S. glauca Sibth. et Sm. fl. gr. 6. p. 78. t. 599. Folia sæpius prope basin caulis approximata, multo magis quam in præcedentibus dissecta. Thrysus semipedalis ad pedalis. Cymæ bifidæ cum flore alari, ramis inferiorum 3-4-floris, rarius elongatis multifloris. Flores quam in S. caninâ duplo majores. Capsula subglobosa, acuta, $2\frac{1}{2}$ lin. diametro. (v. s.)

β . *filicifolia*, caule elatiore, magis folioso, foliis paulo minus incisis. S. filicifolia Mill. Sibth. et Sm. fl. gr. 6. p. 79. t. 600: S. livida Sibth. et Sm. l. c. 7. p. 1. t. 601. Mihi videtur nil nisi S. lucidæ forma vegetior. Specimina omnium maxima in Hymetto legit cl. Boissier. (v. s.)

γ . *Boissieri*, rigida, staturâ intermedia, peduncolorum ramis elongatis rigidis, floribus subsessilibus. — In collibus siccis regionis alpinæ Mesogis et Tmoli (Boissier!), Hydræ (Zuccarini), S. filicifolia β minor Boiss. pl. or. diagn. 4. p. 70. (v. s.)

57. *S. MULTICAULIS* (Turcz. ! bull. mosq. 14. p. 76), glaberrima, foliis pinnatisectis segmentis incisis pinnatifidisve laciniis linearibus lanceolatis acutis, thyrso oblongo-pyramidalis, pedunculis simplicibus vel inæqualiter bifidis 1-5-floris, pedicellis calyce longioribus, laciniis calycinis augustissime scarioso-marginatis, antherâ sterili obovato-spathulatâ suborbiculatâ. \mathcal{U} in Sibiriâ propc Krasnojarsk (Turcz.!). Caules basi ramosissimi, ramis simplicibus erectis cum thyrso semipedali 1-1½-pedales. Flores et capsula magnitudine *S. lucidæ*. Anthera sterilis minor. (v. in herb. Hook. et DC.)
58. *S. DECOMPOSITA* (Royle! in Benth. serophl. ind. p. 18), glabra, foliis pinnatisectis segmentis incisis pinnatifidisque lanceolatis acutis, thyrso clongato rigido, pedunculis subsimplicibus 1-5-floris, pedicellis calyce sublongioribus, laciniis calycinis late scarioso-marginatis fuscouscentibus, antherâ sterili late orbiculatâ. \mathcal{U} in Kunawur in jugo Himalayano (Royle!). Folia fere *S. multicaulis*. Thrysus subpedalis. Calycis laciniæ latius marginatae quam in *S. lucidâ*, angustius tamen quam in *S. scariosâ*. Bracteæ auguste lineares subfoliaceæ. Capsula breviter acuminato-conica. (v. s. comm. a cl. Royle.)
59. *S. MULTIFIDA* (Willd. hort. berol. t. 58), glaberrima, foliis semel bisve pinnatisectis segmentis incisis lanceolatis vel oblongis acutis, thyrso elongato rigido, pedunculis bifidis rarius subdichotomis plurifloris, pedicellis brevissimis, calycis laciniis latiusculæ scarioso-marginatis, antherâ sterili late orbiculatâ. \mathcal{U} in collibus Seyros (Durville!), in monte Tauro (Kotschy! n. 375), inter Alep et Mossul (Olivier!), in Olympos (Aucher!), in Persiæ prov. Ghilan et Aderbidjan (Aucher! n. 5054, 5055 et 5056). *S. silvifolia* Clarke trav.? Caules nunc cum thyrso semipedales, nunc infra thyrsum pedales, thyrso ipso sesquipedali. Folia formis nonnullis *S. caninæ* subsimilia. Flores quam in *S. caninâ* majores, iis *S. lucidæ* minores, labio superiore amplio. Anthera sterilis sæpius magna. (v. s.)
- β ? *densiflora*, cymis abbreviatis densifloris, calycibus fusco-marginatis.— In Palæstinâ (Aucher! n. 1775 in herb. DC).
60. *S. SCARIOSA* (Boiss. ! pl. or. diagn. 4. p. 67), glaberrima, foliis semel bisve pinnatisectis, segmentis anguste lanceolatis acutis inciso-pinnatifidis, thyrso elongato, cymis bifidis multifloris, calycis laciniis bracteisque latissime scarioso-marginatis lacero-crispis, antherâ sterili late orbiculatâ. \mathcal{U} in Syriâ inter Aleppo et Antab inter segetes (Montbret! Aucher! n. 1765). Species primo intuitu calycis laciniis bracteisque distinctissima. Foliorum segmenta longiora et angustiora quam in *S. lucidâ* et minus incisa. Thrysus pedalis vel sesquipedalis. Flores et anthera sterilis *S. lucidæ*. Capsula longe acuminato-conica acutissima. (v. s. comm. a cl. Montbret et in herb. Hook. et DC.)
61. *S. LONGIFLORA*, tota squamulis peltatis lepidoto-incana, foliis profunde pinnatifidis pinnatisectisve segmentis lobisque ovatis inciso-dentatis subpinnatifidis, thyrso oblongo, calycis laciniis anguste marginatis, corollæ tubo quadruplo brevioribus, antherâ sterili parvâ orbiculato-spathulatâ. \mathcal{U} ? in Persiâ (herb. DC!). Specimen mancum-vidi speciei distinctissimæ. Squamulæ indumenta ut in *S. lepidotâ* peltatum affixa, et evidentius stellato-laceræ. Inflorescentia in specimine vix evoluta. Corollæ tubus 4 lin. longus, faux contracta, laciniæ limbi breves, superiores cæteris duplo longiores. (v. in herb. DC.)
62. *S. LEPIDOTA* (Boiss. ! diagn. pl. or. 4. p. 71), tota squamulis peltatis lepidoto-incana, foliis in parte inferiore caulis approximatis, oblongo-vel linearispathulatis paucidentatis, superioribus paucis trifidis, thyrso oblongo vel elongato, cymis 2-5-floris, calycis laciniis late scarioso-marginatis. \mathcal{U} in Armeniâ et Cappadociâ orientali (Aucher! n. 2366 et 2437 cum Verbascum alyssifolium mixtum). Species distinctissima, primo intuitu Verbascum alyssifolium habitu referens sed inflorescentia et calyces Scrophulariæ. Squamulæ indumenti margine fimbriato-laceræ in hâc et *S. longiflorâ* transitum indicant ad pilos stellatos. Caules 7-10-pollicares. Corollæ adhuc ignotæ. (v. in herb. Hook.)

- 63 ? *S. PERSICA*, glaberrima, foliis paucis profunde pinnatifidis pinnatisective, segmentis oblongis linearibusve parce inciso-dentatis acutiusculis, thyrso oblongo-pyramidalato paucifloro cymis plerisque bifidis 1-5-floris, pedicellis calycem subæquantibus longioribusve, calycis laciniis scarioso-marginatis, antherâ sterili late orbiculatâ. ♂ in Persiâ et Mesopotamiâ (Aucher ! n. 3169, 3181, 5064 c. et 5052 ?). Specimina imperfecta vidi forte non omnia ad unam speciem referenda. Habitu hinc formis depauperatis *S. caninæ*, illinc *S. heterophyllæ* subsimiles. Caules cum thyrso pedales. Inflorescentia, flores, et anthera sterilis *S. heterophyllæ*, a quâ differt præcipue foliis angustis magis dissectis. (v. in herb. Hook. et DC.)
64. *S. DESERTI* (Delile fl. æg. p. 96. t. 33. f. 1), glaberrima, glauca, foliis raris parvis lyrato-pinnatifidis incisisve, thyrso divaricato-ramoso, pedunculis elongatis multifloris rigidis simplicibus vel basi bifidis, floribus minutis sessilibus remotis, corollæ tubo vix calyce longiore, antherâ sterili orbiculatâ. ♂ et ♂ in deserto Suez (Bové! n. 72), in Syriâ, Bouchyr et Kichma (Aucher ! n. 398 et 5051). Specimina saepius subaphylla. Pedunculi ramiformes 1-4 poll. longi. Flores quam in *S. caninâ* multo minores. Capsulæ parvæ coriaceæ subglabrae. Specimina Aucheriana n. 5061 ex Ispahan et 5062 ex aridis Teheran ad speciem propriam pertinere videntur huic vel *S. Syriacæ* affinem sed ob statum imperfectum non rite distinguendam. (v. s.)
65. *S. SINICA*, glaberrima, glauca, foliis paucis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus subincisis vel foliorum inferiorum oblongis omnibus crassiusculis, thyrso elongato rigido, pedunculis divaricatis rigidis plerisque bifidis pauci-floris, floribus sessilibus, calycis laciniis latiuscule scarioso-marginatis, corollæ tubo calyce duplo longiore, antherâ sterili orbiculatâ. ♂ vel ♂ in deserto Sinaico (Aucher ! Schimper ! Bové! n. 73). *S. deserti* Schimp.! pl. exs. non Delile. Caules basi sublignosi ramosissimi, ramis erectis, ramulis paucis divaricatis. Thyrsus saepè pedalis erectus. Pedunculi rigidi, remoti, ramis subpollicibus, apice saepè spinescentibus. Flores quam in *S. caninâ* paulo maiores. (v. s.)
66. *S. MARGINATA* (Boiss.! diagn. pl. or. 4. p. 72), glaberrima, glauca, caule basi lignoso ramosissimo, foliis inferioribus approximatis ovato-orbiculatis spathulatisve ramealibus paucis oblongo-lanceolatis, omnibus crenatis cartilagineo-marginatis, thyrso rigido, pedunculis divaricatis brevibus simplicibus bifidisve 1-5-floris, antherâ sterili obovato-orbiculatâ. ♂ in Monte Elwind Persiæ (Aucher ! n. 2898). Caules vix pedales, basi lignosi, cortice albo. Folia caulinâ pollicaria, ramealia fasciculata semipollicaria. Thyrsi in omnibus ramis semipedales erecti. Flores quam in *S. caninâ* minores. (v. in herb. DC.)
67. *S. VARIEGATA* (Biob. fl. taur. cauc. 2. p. 78), tota pruino-so- vel glandulosocanescens, rarius glabra, foliis profunde pinnatifidis laciniis paucis linearibus lanceolatisve inciso-dentatis pinnatifidisve, thyrso oblongo depauperato, cymis paucifloris, pedunculis superioribus unifloris, pedicellis plerisque calyce breviribis, calycis laciniis late scarioso-marginatis, antherâ sterili obovatâ vel orbiculatâ. ♂ in Iberiâ et Georgiâ Caucasicâ frequens, in Kurdistan (J. Brandt!), in montibus Lydiæ et Cariæ frequens (Boissier!), in jugo Himalayano (Edgeworth!). — Reichb. ic. 3. p. 53. t. 257 (formâ laciniis foliorum solito latioribus). *S. depauperata* Boiss.! diagn. pl. or. 4. p. 68. *S. Ani* C. Koch in Linnæâ. 17. 285? Species habitu formis depauperatis *S. caninæ* subsimilis sed floribus paucioribus saepè majoribus, antherâ sterili etsi polymorphâ semper latiore et saepius canescentiâ distincta, a *S. rupestris* differt foliis magis dissectis. Variat caule erecto vel divaricato-ramoso foliisque glabris vel undique canescentibus, numero florum, antherâ sterili nunc fere reniformi nunc obovatâ obtusissimâ vel subtridentatâ. Specimina ex Aleppo (Kotschy n. 121) paulo differre videntur pedicellis longioribus calycibus angustius marginatis, an hujus speciei? (v. s.)

§ 2. *Caninæ*.—*Antherâ sterili linear-i-lanceolatâ acutâ vel spathulato-tridentatâ rarius* (*in S. rupestri et Pinardi*) *obovato-oblongâ*.

68. *S. RUPESTRIS* (Bieb. in Willd. spec. 3. p. 274), glanduloso-canescens, foliis oblongis vel obovato-oblongis irregulariter dentatis subincisisve basi angustatis, thyro oblongo laxiusculo, cymis 1-5-floris, pedicellis plerisque calycē brevioribus, laciniis calycinis orbiculatis late scarioso-marginatis, antherâ sterili ovatâ vel oblongâ acutiusculâ. ♂ vel ♀ in Tauriæ meridionalis rupibus (Steven! Godet! etc.). Habitu, formis angustifoliis *S. heterophyllæ* accedit, differt imprimis canescentiâ et antheræ sterilis formâ. (v. s.)
69. *S. PINARDI* (Boiss. pl. or. diagn. 4. p. 70), parce glandulosa vel glabra, foliis semel vel rarius bis pinnatisectis segmentis oblongis lanceolatis inciso-dentatis ultimis latioribus confluentibus vel foliis ramulorum sterilium ovatis inciso-dentatis, thyro elongato laxiusculo, pedunculis plerisque bifidis plurifloris, pedicellis calycē sublongioribus, laciniis calycinis scarioso-marginatis, antherâ sterili parvâ oblongo-clavatâ. ♂ in rupestribus Cariæ (Pinard!). Habitu et formâ foliorum *S. heterophyllæ*, rupestri et interdum *S. laciniatae* subalpinae. *Flora magnifica S. heterophyllæ. Anthera sterilis S. canina propinquior.* (v. s. comm. a cl. Boissier.)
70. *S. CANINA* (Linn. spec. p. 865), glabra, foliis pinnatisectis segmentis oblongis lanceolatis vel rarius terminalibus obovato-confluentibus dentatis incisis pinnatifidisve, thyro elongato pyramidato, cymis bifidis ramis 2-6-floris, pedicellis calycē brevioribus, laciniis calycinis latiuscule scarioso-marginatis, stamine sterili linearis vel lanceolato acuto vel apice dilatato-dentato. ♂ vel ♀ in Europâ australiore, Africâ boreali, Asiâ Minore et Caucasicâ vulgatissima. — Sibth et Sm. fl. gr. 6. t. 598. *S. bicolor* Sibth. et Sm. I. c. 7. p. 1. t. 602. *S. chrysanthemifolia* Willd. hort. berol. t. 59. *S. multifida* Lam. fl. fr. 2. p. 337 non Willd. *S. lucida* All. et auct. nonnull. non Linn. *S. pinnata* Mill. dict. *S. pinnatifida* Brot. phyt. lus. I. p. 202? Guss.! prodr. fl. sic. suppl. p. 203. *S. atropurpurea* Moretti in bibl. ital. 12. p. 372. *S. pyramidalis* Wydl.! mon. I. c. p. 165. Species vulgatissima, polymorpha. Caules basi sublignosi ramosissimi, ramis adscendentibus subsimplicibus. Folia saepe in eadem plantâ alia lyrato-pinnatisecta segmentis paucis fere Leucanthemi, alia fere bipinnatisecta, segmentis latioribus angustioribus paucis vel numerosis, in maritimis sepius crassioribus. Thyrsus pedalis vel interdum multo longior. Cymæ rami flexuosi rigidi. Flores parvi, sessiles vel breviter pedicellati. Corollæ laciniæ plus minus albo-marginatae. Pubes glandulosa, thyrsi rara vel copiosa, brevis vel longior. Calycis, corollæ et staminum fertilium proportio incerta. Stamen sterile etiam saepe in eadem plantâ polymorphum. (v. s.)
71. *S. HOPPEI* (Koch in Deutschl. fl. 2. p. 410), glabra, foliis plerisque bipinnatisectis segmentis inciso-dentatis pinnatifidis lanceolatis oblongisve, thyro pyramidato, cymis bifidis plurifloris, pedicellis calycē longioribus, laciniis calycinis latiuscule scarioso-marginatis, stamine sterili linearis vel lanceolato acuto vel apice dilatato-dentato. ♂ in convallibus rupibusque calcareis jugi Jurassensis et Alpini ab Helvetiâ usque ad Carniam. *S. juratensis* Schleich! pl. exs. *S. canina* γ et δ Wydler mon. I. c. p. 164. Foliis magis dissectis, pulcherrimis thyrsi evidentiore et pedicellis longioribus paululum differt a *S. caninâ* quâcum forsitan non immerito junxit Wydler. (v. s.)
72. *S. RAMOSISSIMA* (Lois. fl. gall. 2. p. 381), suffruticosa, ramosissima, glabra, foliis inferioribus semel vel bis pinnatisectis, segmentis obovato-oblongis lanceolatis acute inciso-dentatis, superioribus subsimilibus vel simpliciter inciso-dentatis, thyro virgato, pedunculis 1-3-floris raro bifidis, calycis laciniis late scarioso-marginatis, stamine sterili linearis vel lanceolato acuto. ♂ in Galliâ australi prope Telonem, Niceæ (herb. DC.!), in Corsicâ (Requier!), Sardinâ (Müller!), in lapidosis maritimis. Rami floriferi multo ramosiores quam in *S. caninâ*. Folia crassa nunc dentata fere *S. frutescentis*, nunc bi-

pinnatisecta potius *S. lucidæ* quam *S. caninæ*. Thyrus depauperatus rigidus.
Flores *S. caninæ*. (v. s.)

73. *S. FRUTESCENS* (Linn. spec. p. 866), fruticosa, glabra, foliis lanceolatis oblongis serrato-dentatis basi angustatis inferioribus saepius lyrato-pinnatisectis, thyrso elongato pyramidato cymis bifidis plurifloris, pedicellis brevisimis, calycis lacinii late scarioso-marginatis, stamine sterili linearis-acuto. ♂ in Mauritaniâ (Broussonet!), Tanger (Salzm.!), Gibraltariâ (Lemann!). Thyrus et flores *S. caninæ* a quâ differt caule magis frutescente, foliis crassioribus, ramealibus non dissectis. (v. s.)

♂. *latifolia*, foliis obovatis. — In Teneriffâ. *S. frutescens* Linn.! herb. et char. emend. Thyrus interdum basi foliatus. An sp. propria? (v. s. c. e sem. in Teneriffâ lectis.)

74. *S. CANESCENTS* (Bong.! in Mey. enum. pl. Saisang Nor. p. 51. t. 12), pulverulento-canescens, foliis oblongis obtusiusculis margine dentato-crispis basi longe angustatis, thyrso elongato virgato, cymis plurifloris, pedicellis plerisque calyce longioribus, calycis lacinii ovatis anguste scarioso-marginatis, stamine sterili linearis-acuto. ♀ in Soongariâ Chinensi ad lacum Saisang Nor. (herb. petrop!). Elatior et magis foliata quam *S. rupestris*. Folia 1-3-pollicaria. Thyrus fere *S. caninæ*, sed strictior. Flores et capsulae parva. (v. s. comm. ab acad. imp. petrop.)

75. *S. DENTATA* (Royle! in Benth. scroph. ind. p. 19), glanduloso-canescens, foliis crassis oblongis vel obovato-oblongis irregulariter paucidentatis basi angustatis, thyrso elongato laxe paucifloro, pedunculis subsimplicibus 1-3-floris, lacinii calycinis orbiculatis anguste scarioso-marginatis, stamine sterili oblongo acuto. ♀ vel ♂ in Kunawur (Royle!). Caules e basi lignosâ plures, breves. Folia minus incisa quam in *S. rupestris*, crassiora et latiora quam in *S. cretacea*. Flores quam in utrâque majorcs, basi ampliati, labio superiore longiusculo. Pedunculi inferiores elongati. (v. s. comm. a cl. Royle.)

76. *S. CRETACEA* (Fisch.! Wydl. mon. 1. c. p. 166, t. 4), glanduloso-canescens, humilis, foliis lanceolatis vel lincari-oblongis paucidentatis basi angustatis, thyrso oblongo, pedunculis 1-3-floris, calycis lacinii ovato-orbiculatis anguste scarioso-marginatis, stamine sterili acuto minuto vel nullô. ♀ vel ♂ ad Tanaim (Fischer!), pr. Charkoff (Prescott!). Caules e basi lignosâ plures tenues rigidi semipedales vel vix altiores. Corolla parva, labii superioris lacinia altera alterâ crassior et intensius colorata. Staminis sterilis in floribus duobus vestigium nullum inveni, in tertio tamen rudimentum vidi parvum in medio tubo corollæ. (v. s.)

77. *S. CABULICA*, humilis, glaberrima, glauca, foliis caulinis parvis rariss oblongis (integerrimis?), thyrso elongato rigido, pedunculis divaricatis rigidis simplicibus vel basi bifidis inferioribus elongatis superioribus abbreviatis, floribus parvis remotis sessilibus, calycis lacinii vix marginatis, stamine sterili linearis. ♀ in regno Cabulico (Griffiths! n. 623). Habitu hinc *S. deserti*, illinc *S. syriacæ* affinis. Flores in altero specimine minutti, in altero magnitudine *S. caninæ*, sed omnes imperfecti. (v. in herb. Hook.)

78. *S. SYRIACA*, fruticosa, rigide divaricato-ramosa, glaberrima, subspinescens, foliis parvis rariss oblongis dentatis vel raro subpinnatifidis, thyrso depauperato, pedunculis subsimplicibus paucifloris demum clongatis, floribus minutis sessilibus, calycis lacinii orbiculatis scarioso-marginatis, stamine sterili parvo acuto. ♂ in Syriâ (Aucher! n. 200 et 1776), in monte Nazareth (Bové! n. 426 in herb. meo). Rami rigide flexuosi, cortice albido, ramiculis flexuosis siccitate nigricantibus. Folia perpaucia vix unquam semipollicaria. Flores iis *S. caninae* minores. Capsula quam in *S. hypericifolia* minor. Specimen Boveanum fructiferum et valde imperfectum in herb. DC. diversum videtur pedunculis basi bifidis longissimis remotifloris, foliisque dissectis. (v. s.)

79. *S. HYPERICIFOLIA* (Wydl. mon. 1. c. p. 166, t. 5), frutescens rigide diva-

ricato-ramosissima, glaberrima, subspinescens, foliis parvis obovatis oblongisve integerrimis subdentatisque, thyrso depauperato, pedunculis 1-3-floris brevibus, stamine sterili linearis acuto. δ inter Alep et Bagdad (Olivier!). Cortex ramorum albus, ramuli nigricantes. Folia vix unquam semipollicaria. Inflorescentia fere S. ramosissimæ. (v. in herb. DC.)

Species dubiæ vel non satis notæ.

80. S. ADSCENDENS (Willd. enum. hort. berol. p. 644), foliis lanceolatis utrinque attenuatis profunde inæqualiter duplicato-dentatis glabris, racemo terminali. \mathcal{U} .
81. S. BISERRATA (Willd. l. c.), foliis oblongo-lanceolatis profunde cordatis argute duplicato-serratis glabris. \mathcal{U} similis S. glabratae et forte ejus var. ex Wydler.
82. S. OBLONGIFOLIA (Lois. nouv. not. 26. fl. gall. ed. 2. v. 2. p. 36), glabra, caule tetragono, foliis oblongo-lanceolatis in petiolam attenuatis serratis, racemo terminali nudo, pedunculis ramosis. \mathcal{U} in Corsicâ ad ripas rivulorum. Flores obscure purpurei. Ad S. rivulorum Moris (S. aquaticam β) dicit Mutel.
83. S. LANCIFOLIA (Presl fl. sic. l. p. XXXV), caule adscendente, foliis ex ovatâ basi lanceolatis obtuse dentatis, petiolis alatis, pedunculis multifloris, bracteolis linearis-lanceolatis, capsulis globosis mucronatis, sepalis ovato-subrotundis margine scariosis. In Siciliâ.
84. S. GLANDULIFERA (Clarke trav. l. p. 660), racemo terminali compôsito, foliis subcordato-ovatis lato-dentatis punctatis basi inæqualibus, petiolis glanduloso-pubescentibus. — In Thraciâ littorali. — Affinis dicitur S. appendiculatae, differt foliis basi acute dentatis ciliatis et perforato-punctatis nec appendiculatis, floribus brevioribus latioribus.
85. S. HUMILIS (Desf. hort. par. ed. 3. p. 396), caule procumbente, foliis petiolatis ovatis obtusis glabris nitidis dentatis, floribus paniculatis. \mathcal{U} patria ignota. Planta semipedalis procumbens. Folia inæqualiter dentata, levia, obtusa, lineas 4-7 longa, paulo angustiora, crassiuscula. Flores magnitudine S. caninæ, paniculati. Capsula globosa.

Species e genere exclusæ.

- S. CHINENSIS Linn. = Celsia Coromandeliana cum Salviâ plebeia.
- S. COCCINEA Linn. = Russelia sarmentosa.
- S. FLUMINENSIS Vell. = Alectra brasiliensis.
- S. HASTATA Rafin. = Scutellariæ sp.?
- S. MERIDIONALIS Linn. = Alonsoa caulialata.
- S. MICRANTHA Hamilt. = Planta generis incerti.
- S. NUDICAULIS Wydl. = Celsia persica.
- S. PROCUMBENS Vell. = Herpestis lanigeræ.
- S. SUBHASTATA Vell. = Stemodia subhastata.

XXXVI. COLLINSIA Nutt. in Journ. acad. Philad. l. p. 190. Endl. gen. p. 674.

Calyx profunde 5-fidus, campanulatus. Corollæ declinatae tubus postice basi gibbus, limbi labium superius bifidum lobis erecto-replicatis, inferius trifidum lobo medio complicato genitalia includente, lateralibus patentibus. Stamina declinata, antherarum loculis apice confluentibus, staminis quinti rudimentum breve. Stylus apice minute subcapitato-stigmatosus. Capsula ovata vel globosa, septicide bivalvis, valvulis membranaceis bifidis. Semina ovoidea, majuscula, dorso convexa, facie concava, testâ leviuscula. — Herbæ annuæ, boreali-americanæ, erectæ, decumbentes vel laxè

ramosæ. Folia opposita, rarius ternatim verticillata. Flores in axillis foliorum floralium oppositorum falso verticillati, cymarum nempe pedunculus communis subnnullus, pedicelli uniflori ebracteolati elongati vel rarius brevissimi, singuli bractea parvâ vel foliacea suffulti. Corolla cœrulea violacea vel subrosea, labio superiore pallido vel albo. — Genus corollæ formâ anomalam, cæteris tamen Cheloniearum, et pluribus characteribus Pentstemoni affine.

1. C. **BARTSIEFOLIA**, humilis, subsimplex, superne puberula, foliis imis petiolatis ovatis, superioribus sessilibus anguste oblongis obtusis crenatis, floralibus linearibus, verticillastris paucifloris, floribus subsessilibus, calycis puberuli lobis ovatis. (I) in montibus Scopulosis (Frémont!). Affinis C. bicolori, sed omnibus partibus multo minor, folia angustiora evidentius crenata, corolla minor lobis obcordatis basi fere stipitatis. (v. s. comm. a cl. A. Gray.)
2. C. **BICOLOR** (Benth.! in trans. soc. hort. lond. n. s. 1. p. 480), glabra vel superne puberula, foliis inferioribus petiolatis ovatis rarius incisis superioribus ovato-lanceolatis subsessilibus crenatis floralibus lanceolatis integerimis, verticillastris multifloris, pedicellis calyce brevioribus, calycis hirsuti laciniis ovato-triangularibus. (I) in Noyâ Californiâ (Douglas!). — Sw. brit. fl. gard. ser. 2. t. 307. Bot. reg. t. 1734. Bot. mag. t. 3488. C. heterophylla Grah.! in bot. mag. t. 3695. Herba cæteris major 1-1½-pedalis. Flores utrinque 3-5. Calycis laciniæ tubo paulo longiores. Corolla speciosa, 8-10 lin. longa, roseo-violacea, labio superiore albido. (v. s.)
3. C. **VERNA** (Nutt.! in jouru. acad. philad. 1. p. 190, t. 9), glabra vel superne puberula, foliis inferioribus petiolatis ovatis, superioribus ovato-lanceolatis cordato-amplexicaulibus dentatis, floralibus lanceolatis linearibus integerimis, verticillastris plerisque sexfloris, pedicellis calyce pluries longioribus, calycis laciniis lanceolatis angustis corollæ dimidio brevioribus. (I) in civitatibus Ohio et N. York. — Sw. brit. fl. gard. 3. t. 220. Antirrhinum tenellum Pursh fl. am. sept. 2. p. 421. Herba tenera, semipedalis, vel in umbrosis sesquipedalis. Folia radicalia parva, fere orbiculata. Calycis laciniæ tubo 2-3 plo longiores. Corolla semipaniculata, cœrulea, labio superiore albido, tubo saepius calyce breviore. (v. s.)
4. C. **GRANDIFLORA** (Dougl.! in Lindl. bot. reg. t. 1107), glabra vel superne puberula, foliis infimis petiolatis ovatis oblongisve, superioribus sessilibus oblongis lanceolatisve, floralibus linearibus, omnibus integerimis, verticillastris superioribus multifloris, pedicellis calyce longioribus, calycis laciniis lanceolato-setaceis, corollâ calyce 2-3-plo longiore. (I) in ripis lapidosis fl. Oregon et Wallamet. Herba vix pedalis, floribunda. Folia crassiuscula. Calycis laciniæ acutissimæ. Corolla cœrulea, magnitudine C. vernæ. (v. s.)
5. C. **VIOLACEA** (Nutt.! in Amer. phil. trans. ser. 5. v. 5. p. 179), pumila, undique puberula, foliis infimis parvis petiolatis ovatis, superioribus sessilibus oblongo-lanceolatis subdentatis, floralibus lanceolatis integerimis, verticillastris superioribus 4-6-floris, pedicellis calyce longioribus, calycis laciniis lanceolatis, corollâ calyce 2-3-plo longiore. (I) in territorio Arkansas et ad fl. Flat-Head (Nuttall!). C. minima Nutt.! in jouru. acad. philad. v. 7. p. 47. Herba minor et minus ramosa quam C. vernæ. Folia angustiora. Corollæ violaceæ tubus saepius longior, labia minora. (v. in herb. Hook. et Torrey.)
6. C. **PARVIFLORA** (Dougl.! in Lindl. bot. reg. t. 1082), glabra vel superne puberula, foliis inferioribus petiolatis ovatis, superioribus oblongis lanceolatisve paudentatibus integerimisque, floralibus lanceolatis integerimis, verticillastris 2-6-floris, pedicellis calyce longioribus, calycis laciniis lanceolatis, corollâ calycem parum excente. (I) in Americâ boreali-occidentali a California usque ad fl. Oregon, Saskatchewan (Richardson!), ad lacus Winnipeg (Back!) et Superum (Pitcher!). Habitus fere C. violaceæ, sed minus

pubescens et corollæ cœruleæ multo minores. Folia floralia proportione majora.
(v. s.)

β. sparsiflora, floribus omnibus oppositis solitariisve, corollâ paulo majore.
In Novâ Californiâ (Douglas!). *C. sparsiflora* Fisch. et Mey. ind. 2 sem.
hort. petrop. p. 33. Mihi videtur nil nisi varietas *C. parviflora* inter-
mediis plurimis cum eâ juncta, (v. s.)

XXXVII. CHELONE *Linn.* gen. p. 308. *Gœrtn.* fruct. 1. p. 256. t. 54.
Endl. gen. p. 677.

Calyx 5-partitus. Corolla ventricoso-tubulosa, labio superiore ampio concavo emarginato vel breviter bifido, inferiore patente trifido. Stamina fertilia basi declinata, apice adscendentia. Antheræ lanatæ, loculis a basi ad apicem dehiscentibus. Staminis quinti filamentum sterile cæteris brevius. Stylus apice capitato-stigmatus. Capsula septicide bivalvis, valvulis integris. Semina sursum imbricata late membranaceo-alata. — Herbae Boreali-Americanæ. Folia opposita serrata, et inflorescentia Pentstemonis, a quo hoc genus differt præcipue seminibus.

1. *C. GLABRA* (*Linn.*! spec. p. 849), foliis subsessilibus vel breviter petiolatis lanceolatis, floribus in spicâ densâ brevi simplici vel ramosâ subsessilibus, bracteolis calycisque segmentis ovatis. \mathcal{U} in Americâ boreali a Canadâ ad Carolinam et a Terrâ Novâ usque ad flum. Saskatchewan. *C. obliqua* *Linn.* syst. p. 463. *Bot. reg.* t. 175. *Lodd.* bot. cab. t. 813. *C. purpurea* *Mill.* dict. n. 2. Herba bipedalis, glabra vel foliis subtus rarius peberula. Folia sæpius 3-4 poll. longa, formâ variant e linear-lanceolatâ in ovato-lanceolatam, minute vel grosse serrata, subsessilia vel petiolo 2-3 lin. longo. Spicæ subsessiles imbricatæ. Pedicelli brevissimi bracteâ subtensi et bracteolis 2 oppositis onusti. Calycis segmenta obtusissima. Corolla pollice longior, purpurea, rosea vel alba, labio inferiore galeâ breviore vel yix longiore, intus basi barbato, laciinis brevibus obtusissimis. (v. s.)
2. *C. LYONI* (*Pursh* fl. bor. amer. 2. p. 737), foliis petiolatis ovatis acuminatis, floribus in spicâ densâ simplici vel ramosâ sessilibus, bracteolis calycisque segmentis ovatis. \mathcal{U} in montibus Carolinæ septentrionalis (*Pursh*, A, *Gray*!). — *Sw.*, *brit.* fl. gard. t. 293. *C. major* *Sims.* bot. mag. t. 1864. *C. latifolia* *Mühlenb.* ex *Ell.* bot. 2. p. 127. Folia 4-6 poll. longa, grosse vel duplicato-serrata, basi cordata rotundata vel angustata, subtus sæpius præsertim ad venas pubescentia, petiolo sæpe ultrapollicari. Inflorescentia et flores *C. glabri*. (v. s. comm. a cl. *Gray*.)
3. *C. NEMOROSA* (*Dougl.*! in *Lindl.* bot. reg. t. 1211), glabra, ramosa, foliis petiolatis ovatis acutis serratis, pedunculis elongatis 1-5-floris, calycis segmentis lanceolatis acuminatis. \mathcal{U} in Americâ boreali-occidentali (*Douglas*!), in monte Rainier (*Tolmie*). *Pentstemon nemorosus* *Trautv.* comm. de *Pent.* ex *Walp.* Herba 1-2-pedalis, laxa, ramosa, subdiffusa. Folia 2-4-pollicaria, penninervia, basi rotundata, petiolis brevibus. Panicula foliosa, laxa, pauciflora. Corollæ pollicares, galea fere *C. glabræ*, labium inferius galeâ longius, intus glabrum vel basi parce barbatum. Genitalia et semina fere *C. glabræ*. (v. s.)

Species e genere exclusæ.

- C. ALBIDA* *Spreng.* = *Pentstemon albidus*.
- C. ALPINA* *Spreng.* = *Pentstemon alpinus*.
- C. ANGUSTIFOLIA* H. B. K. = *Pentstemon campanulatus*.
- C. ATROPURPUREA* *Sw.* = *Pentstemon campanulatus*.
- C. BARBATA* *Cav.* = *Pentstemon barbatus*.
- C. CAMPANULATA* *Cav.* = *Pentstemon campanulatus*.
- C. CAMPANULOIDES* *Andr.* = *Pentstemon campanulatus*.

- C. **CENTRANTHIFOLIA** Benth. = *Pentstemon centranthifolius*.
- C. **CÆRULEA** Spreng. = *Pentstemon cœruleus*.
- C. **CRISTATA** Spreng. = *Pentstemon cristatus*.
- C. **DIGITALIS** Spreng. = *Pentstemon Digitalis*.
- C. **ELEGANS** Humb. B. et Kunth. = *Pentstemon campanulatus*.
- C. **ERIANTHERA** Spreng. = *Pentstemon eriantherus*.
- C. **FORMOSA** Wendl. = *Pentstemon barbatus*.
- C. **GENTIANOIDES** Humb. et B. Kunth. = *Pentstemon gentianoides*.
- C. **GRACILIS** Spreng. = *Pentstemon gracilis*.
- C. **GRANDIFLORA** Spreng. = *Pentstemon grandiflorus*.
- C. **HIRSUTA** Linn. = *Pentstemon pubescens*.
- C. **IMBERBIS** Humb. B. et Kunth. = *Pentstemon imberbis*.
- C. **PENTSTEMON** Linn. = *Penstemon pubescens*.
- C. **RUELLOIDES** Andr. = *Pentstemon barbatus*.
- C. **RUELLOIDES** Linn. = *Ourisia magellanica*.
- C. **ROSEA** Cerv. = *Pentstemon campanulatus*.

XXXVIII. PENTSTEMON *Lher. Soland. in Ait. hort. kew. 2. p. 360. Endl. gen. p. 677.* — Chelonis sp. *Linn.* — Elmigera *Reichb. consp. p. 123.* — Dasanthera *Rafin. sec. Endl.*

Calyx 5-partitus. Corolla ventricoso-tubulosa, limbi labio superiore nunc basi concavo apice bilobo, nunc usque ad basin bipartito, rarius elongato emarginato; inferiore patente trifido basi intus barbato vel nudo. Stamina fertilia basi declinata, apice adscendentia; antheræ variæ. Staminis quinti filamentum sterile subulatum, apice saepe dilatatum barbatum vel nudum, cæteris æquilongum vel vix dimidio brevius. Stylus apice capitato-stigmatosus. Capsula septicide bivalvis, valvulis integris bifidisve. Semina numerosa immarginata, nunc ovoideo-subtriquetra incurva, nunc apice truncata angulis acutis. — Herbæ Americæ borealis, basi perennes vel fruticosæ, ramosæ, ramis floriferis saepius erectis simplicibus, rarius diffusis ramosis. Folia opposita, radicalia et infima petiolata, gradatim in floralia amplexicaulia decrescentia. Pedunculi dichotome pluriflori ad ramificationes bracteati, in paniculam seu thyrsus terminalem basi saepius foliatum dispositi; rarius uniflori sub flore oppositi bibracteolati et articulati in racemum simplicem dispositi. Corollæ speciosæ rubræ, violaceæ, cœruleæ, albidae vel rarius ochroleucæ.

Sectio 1. ERIANTHERA.

Corolla ample tubulosa, laciinis omnibus rotundatis. Antheræ lanâ longâ densâ obtectæ, loculis distinctis demum divaricatis, a basi ad apicem dehiscentibus. Inflorescentia simplex, pedunculis apicem bibracteatis unifloris racemosis. — Sectio a Chelone differt seminibus angulatis.

1. P. **SCOULERİ** (Dougl. in Lindl. bot. reg. t. 1277), basi fruticosus ramosissimus glaber vel apice pubescens, foliis inferioribus spathulato-oblongis superioribus lanceolatis serrulatis integerrimisque, racemis secundis, filamento sterili filiformi apice pilosulo. 5 in montibus ad Kettle Falls fluminis Oregon (Douglas! Scouler!). Fruticulus vix pedalis. Folia subpollicaria, siccitate nigricantia. Calycis segmenta lanceolata longe acuminata. Corolla sesquipollicaris, pallide purpurea, tubo superne ampliato. (v. s.)
2. P. **MENZIESII** (Hook. fl. bor. amer. 2. p. 78. excl. syn. Pursh), fruticulosus, glaber, foliis obovatis obtusis apicem paucidentatis basi cuneatis subpeti-

- latis crassis, racemis paucifloris, pedunculis elongatis, filamento sterili filiformi longitudinaliter piloso. ♂ ad Nootka (Menzies!). Fruticulus ramosissimus. Folia 6-9 lin. longa, uninervia, siccitate nigricantia. Racemi 3-5-flori. Calycis segmenta lanceolata, acuta, 3-4 lin. longa. Corolla pollice longior. Capsula acuminata, valvulis coriaceis bifidis. (v. in herb. Hooker.)
3. *P. LEWISII*, fruticosus, minute puberulus vel demum glabratus, foliis petiolatis ovali-oblongis sublanceolatis denticulatis basi longe angustatis crassiuseculis, ramorum floralium ovatis sessilibus, racemis plurifloris, pedicellis vix calyce longioribus. ♂ in Americæ boreali-occidentalis pinetis montium Scopulosorum (Lewis!), in montibus Cœruleis (Douglas!). Gerardia fruticosa Pursh! fl. amer. sept. 2. p. 423. t. 18. Frutex (teste Purshio 3-4-pedalis), ramosissimus. Folia quam in præcedente longiora, minus obtusa, dentibus parvis fere a basi instructa. Rami florales longiores, floribus numerosioribus, brevius pedunculatis. Calycis segmenta longius acuminata. Corolla sesquipollucaris. (v. s.)
4. *P. DOUGLASII* (Hook.! fl. bor. amér. 2. p. 98), fruticulosus, ramosissimus, glaber, foliis obovato- vel oblongo-lanceolatis acutis integerrimis crassis, racemis plurifloris, pedicellis vix calyce longioribus. ♂ in Americæ boreali-occidentalis montibus Cœruleis (Douglas!). *P. crassifolius* Lindl.! bot. reg. 1838. t. 16. Folia 6-7 lin. longa, ramorum floralium parva. Calycis segmenta 4 lin. longa, acute acuminata. Corolla *P. Menziesii*. (v. s.)
- 5? *P. FRUTESCENS* (Lamb. trans. soc. Linn. Lond. 10. p. 259. t. 6. f. 1), fruticosus, ramis angulatis superne pubescentibus, foliis lanceolatis obtuse denticulatis sessilibus glabriuseculis, racemis terminalibus subcorymbosis, filamento sterili longitudinaliter barbato. ♂ in Unalaska (Pallas), ad oram boreali-occidentalem Americæ (Lewis). *Digitalis dasyantha* Pall. herb. Frutex pulcher, foliis 3-4 poll. longis, 1 poll. latis. Planta quoad affinitatem dubia, a botanicis hodiernis non visa.
- Sectio II. CEPOCOSMUS.
- Corolla tubulosa, ventricosa vel subcampanulata, lobis omnibus rotundatis subæqualibus vel vix bilabiatis. Antheræ glabræ, rarius breviter hirsutæ vel parce pilosæ, loculis distinctis demum divaricatis a basi ad apicem dehiscentibus.
- § 1. Racemosi. — *Folia integerrima, saepius linearia. Racemi simplices, pedunculis unifloris medio bibracteatis.***
6. *P. GAIRDNERI* (Hook.! fl. bor. am. 2. p. 99), fruticulosus, basi ramosissimus, glaber vel minute puberulus, ramulis strictis, foliis glabris inferioribus linearispathulatis petiolatis, superioribus sessilibus linearibus floribusque alternis, filamento sterili longitudinaliter barbato. ♂ in Americæ boreali-occidentalis montibus Cœruleis (Douglas!). Ramuli floriferi semipedales. Folia 6-9 lin. longa, acutiuscula, enervia vel costâ vix prominulâ. Pedunculi erecti 3-4 lin. longi. Calycis segmenta ovato-lanceolata, acuminata, margine membranacea, 3-4 lin. longa. Corollam nonnisi emarcidam vidi. (v. s.)
7. *P. AMBIGUUS* (Torr.! ann. lyc. N.-York. p. 228), fruticulosus, basi ramosissimus, foliis anguste linearibus nitidis, racemis laxiusculis, floribus oppositis, corollæ tubo vix dilatato, limbo amplio valde obliquo, filamento sterili glabro. ♂ versus montes Scopulosos (iter Longii!). Fruticulus 8-10-pollicaris. Ramuli floriferi foliosi. Folia crassiusecula 6-9 lin. longa. Pedunculi 3-4 lin. longi. Calycis segmenta 1½ lin. longa, margine membranacea. Corolla 9-10 lin. longa, purpurea, laciniis amplis rotundatis. (v. in herb. Torrey.)
β. foliosus, foliis latius linearibus 9-16 lin. longis. In montibus Scopulosis (Fremont!). (v. in herb. Torrey.)
8. *P. LARICIFOLIUS* (Hook. et Arn.! bot. Beech. p. 376), perennis, cæspitosus, humilis, glaber, foliis linearisubulatis, racemis laxiusculis, corollæ tubo superne dilatato, antheris glabris, filamento sterili barbato. ♀ in montibus

Scopulosis (Fremont!), ad Rio Colorado (Nuttall!), in Snake Country (Tolmie!). P. filifolius Nutt.! ms. Herba scimpedalis, basi ramosissima dense foliata, ramis floriferis gracilibus foliatis. Folia 6-8 lin. longa, crassiuscula, concava. Pedunculi et calyces P. ambigui. Corolla vix 8 lin. longa, tubo superne subcampanulato, laciniis rotundatis. (v. in herb. Hooker.)

9. P. TENUIFOLIUS (Benth.! pl. Hartw. p. 22), elatus, tenuiter puberulus vel glabratus, foliis brevibus linearisubulatis, racemo laxo, corollæ tubo superne valde ampliato, filamento sterili imberbi. \mathcal{U} in Mexico ad Aguas Calientes (Hartweg! n. 186). Caulis subbipedalis. Ramuli axillares breves, foliosi, numerosi. Folia semipollucaria vel rarius subpollucaria. Pedunculi inferiores pollulares. Calycis segmenta ovato-lanceolata, acuta. Corolla ultra-pollucaris, formâ fere Gerardiæ. (v. s.)

§ 2. Dissecti. — *Folia dissecta. Pedunculi pluriflori. Corolla subcampanulata.*

10. P. DISSECTUS (Ell. bot. S. Car. et Geor. 2. p. 129), minute puberulus, foliis pinnatipartitis segmentis linearibus obtusis integerrimis paucilobatis, paniculâ laxâ, pedunculis elongatis paucifloris, filamento sterili apice barbato. \mathcal{U} in Georgiâ (Jackson! Lecomte!). Herba siccitate nigricans, bipedalis, gracilis. Foliorum laciniae inter se distantes, margine revolutæ, simplices vel 2-3-fidæ, interdum e basi folii ortæ verticillatum simulantes. Calycis segmenta ovata acutiuscula, 2 lin. longa. Corolla purpurea, formâ fere Gerardiæ, incurva, 9-10 lin. longa. (v. s.)

§ 3. Integerrimi. — *Herbæ erectæ, glaberrimæ, vel rarius minute pruinoso-pubescentes nec hirtæ. Folia integerrima. Paniculæ laxæ, elongatæ, vel rarius cymis congestis verticilliformibus interrupte spiciformes.*

11. P. GRANDIFLORUS (Fras. catal. 1813), elatus, glaucus, foliis infimis petiolatis obovato-oblongis, caulinis lato-ovatis, supremis orbiculatis amplexicaulibus distinctis, paniculâ elongatâ interrupte racemiformi, pedicellis abbreviatis rigidis solitariis fasciculatis, corollâ valde dilatatâ, filamento sterili apice dilatato puberulo. \mathcal{U} in planicie Missouricensi communis (Nutt.). P. Bradburii Pursh fl. amer. sept. 2. p. 738. Chelone grandiflora Spr. syst. 2. p. 813. — Caulis tripedalis. Folia quam in P. Murrayano obtusiora. Flores ad axillas foliorum floralium in fasciculos oppositos 2-3-floros congesti vel solitarii. Calycis segmenta crassiuscula, vix acuta. Corolla 1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, fauce amplâ compauillata, colore vario. Capsula pollicaris, valvulis coriaceis integris. Seminum anguli acutissimi, subalati. (v. in herb. Hooker et Torrey.)

12. P. MURRAYANUS (Hook.! bot. mag. t. 3472), elatus, glaucus, foliis radicalibus petiolatis obovatis, caulinis connato-amplexicaulibus, inferioribus ovalioblongis superioribus orbiculatis, paniculâ elongatâ virgatâ, pedicellis gracilibus elongatis fasciculatis vel in pedunculo communi 2-4-nis, corollæ tubo superne dilatato, filamento sterili apice subdilatato nudo. \mathcal{U} in Texas pr. San Felipe (Drummond), inter Bejar et Austin (Berlandier!), in territorio Arkansas (Torrey!). Caulis tripedalis. Folia inferiora semipedalia, superiora decrescentia, floralia orbiculato-perfoliata. Calycis segmenta lato-lanceolata, acuta nec acuminata. Corollæ sesquipollulares, cinnabarinae, faux quam in P. grandiflora minus ampliata. Capsula acuta, calyx paulo longior, valvulis indissisis. (v. s.)

13. P. SPECIOSUS (Dougl.! in Lindl. bot. reg. t. 1270), elatus, glaucus, foliis radicalibus petiolatis oblongo-spathulatis, caulinis sessilibus lanceolatis, paniculâ elongatâ virgatâ secundâ, calycis segmentis ovato-oblongis acuminatis margine membranaceis, corollæ tubo superne ampliato, filamento sterili glabro filiformi. \mathcal{U} ad ripas arenosas flum. Spokan (Douglas!). — Sw. brit. fl. gard. n.

ser. 3. t. 259. Reichb. fl. exot. 4. t. 217. Caulis 3-4-pedalis. Panicula pedalis, angusta, floribunda. Pedunculi erecti, 5-11-flori. Corolla cœrulea subsesquipollucaris. (v. s.)

14. *P. ACUMINATUS* (Dougl.! bot. reg. t. 1295), erectus, foliis radicalibus petiolatis ellipticis acutis, superioribus cordato-amplexicaulibus ovatis acuminatis lanceolatisve, paniculâ strictâ subinterruptâ, cymis subsessilibus congestis, calycis segmentis rigidis lanceolatis acuminatis, corollæ tubo superne ampliato, filamento sterili filiformi glabro. \mathcal{U} in siccis aridis ad fl. Oregon (Douglas!). — Ab affinibus cum sequente differt cymis multifloris fere in verticilos contractis. Folia rigida, superiora venosa. Calyces 4-5 lin. longi. Corollæ 10 lin. longæ, purpureæ. Capsulæ acutissimæ. (v. s.)

15. *P. NITIDUS* (Dougl.! in herb. Hooker), erectus, glaucus, foliis integerrimis radicalibus petiolatis oblongis obovatisve obtusis mucronulatis, superioribus amplexicaulibus ovatis oblongisve, paniculâ strictâ interruptâ, cymis sessilibus congestis, calycis segmentis linear-lanceolatis margine membranaceis, corollæ tubo superne vix ampliato, filamento sterili superne barbato. \mathcal{U} in collibus siccis ad flumina Saskatchewan, Assinaboin et Red River (Douglas! Richardson!). Præcedenti affinis, et pro ejus varietate habuit Hooker, sed folia minus acuminata, sæpe obtusa, statura humilior, et filamentum sterile constanter dense barbatum vidi. Capsula ovata breviter acuminata. Patria longe distat. (v. s.)

β ? *major*, ultrapedalis, foliis crassis latioribus inferioribus obtusissimis vix mucronatis in montibus Scopulosis (Frémont!). (v. in herb. Torrey.)

16. *P. GENTIANOIDES* (G. Don gard. dict. 4. p. 639, non hortul.), erectus, elatus, foliis lanceolatis superioribus late amplexicaulibus acuminatis glabris, paniculâ elongatâ subinterruptâ basi foliatâ, pedunculis plurifloris abbreviatis, calycis segmentis lato-ovatis acutis vix membranaccis, corollæ tubo ample campanulato, filamento sterili glabro apice retuso. \mathcal{U} in Mexico : in declivitate montis nivosi Tolucensis (Humb. et Bonpl.), in pincis Anganguco (Hartweg! n. 359), in monte Orizaba (Galeotti! n. 1048), in summo monte S. Felipe (Andrieux! n. 171). Chelone gentianoides Humb. et Kunth! 2. p. 364. t. 172. Caulis 3-4-pedalis. Folia interdum semipedalia sæpius breviora. Pedunculi nunc brevissimi triflori, nunc longiores, at folio subtendente semper breviores, floribus 7-11 congestis. Calyces 4 lin. longi. Corolla violacea, fere sesquipollucaris, supra calycem usque ad faucem valde ampliata. Species a sequente distinctissima. (v. s.)

17. *P. HARTWEGI* (Benth.! pl. Hartw. p. 48), erectus, elatus, foliis lanceolatis superioribus late amplexicaulibus, paniculâ laxâ subnudâ, pedunculis elongatis subtrifloris, calycis segmentis ovato-lanceolatis acuminatis vix membranaceis, corollæ tubo elongato parum dilatato, filamento sterili glabro apice retuso. \mathcal{U} in Mexico pr. Real del monte (Hartweg! n. 362. Galeotti! n. 1054). *P. gentianoides* Lindl.! bot. reg. 1838. t. 3. Bot. mag. t. 3661. excl. syn. *P. coccineus* Hoffm. in Linnæâ 16 littbl. p. 281. *P. puniceus* Lilj. in Linnæâ 17. p. 111. Herba 2-3-pedalis speciosa. Folia 2-4 poll. longa. Corolla bipollucaris, coccinea vel atropurpurascens a basi ad apicem paulo et gradatim dilatata. (v. s.)

18. *P. CENTRANTHIFOLIUS* (Benth.! scroph. ind. p. 7. adnot.), elatus, glaucus, foliis inferioribus oblongis superioribus amplexicaulibus oblongo-vel ovato-lanceolatis, paniculâ elongatâ virgatâ secundâ, calycis segmentis lato-ovatis acuminatis margine membranaccis, corollæ tubo elongato vix ampliato, filamento sterili glabro filiformi. \mathcal{U} in Novâ Californiâ (Douglas!), in montibus Scopulosis (Frémont!). Chelone centranthifolia Benth. trans. soc. hort. Lond. n. ser. 1. p. 481. Bot. reg. t. 1737. Habitus fere *P. speciosi*, sed corollis tubulosis coccineis formâ fere *P. Hartwegi* at vix pollice longioribus facile distincta. In specim. Fremontiani calycis segmenta paulo latiora, cætera conformia. (v. s.)

19. *P. TORREYI*, elatus, glaucus, foliis inferioribus obovato-oblongis superioribus sessilibus longe linear-lanceolatis, paniculâ elongatâ pauciflorâ, calycis segmentis ovato-sublanceolatis immarginatis, corollæ tubo elongato superne vix dilatato, antherarum loculis divaricatis, filamento sterili glabro apice subdilatato. \mathcal{U} versus montes Scopulosos (iter Long!). *P. cœruleus* Torr. ! pl. Rocky-M. p. 229, non Nutt. Hinc *P. centranthifolio*, illinc præsertim *P. imberbi* affinis, ab hoc differt paniculâ strictiore, pedunculis erectis 1-2-floris, corollæ labiis longioribus, antheris jam per anthesin divaricatis. (v. in herb. Torr.)
20. *P. IMBERBIS* (Steud. nom. bot. ed. 2. p. 300), foliis linearibus elongatis vel imis oblongis, paniculâ laxâ secundâ pauciflorâ, calycis segmentis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis vix marginatis, corollæ tubo superne subdilatato, antherarum loculis parallelis, filamento sterili glabro apice brevissime dilatato. \mathcal{U} in Mexico in montosis Novæ-Hispaniæ (Humb. et Bonpl. !), in pinetis Bolanos et Anganguco (Hartweg ! n. 185 et 360), in ditione Oaxaca (Galeotti ! n. 1047). *Chelone imberbis* Humb. B. et Kunth ! nov. gen. et sp. 2. p. 363. *P. Humboldtii* G. Don gard. dict. 4. p. 640. Habitus *P. barbatæ*, corollæ amplioris labiorum formâ longe diversus. Folia præsertim superiora angustiora , variant tamen anguste linearia acuta vel inferiora latiuscule oblonga, obtusa. Antherarum loculi diu paralleli. (v. s.)
21. *P. LANCEOLATUS* (Benth. ! pl. Hartw. p. 22), breviter viscoso-pubescent, foliis lanceolatis crassiusculis, paniculâ laxâ pauciflorâ, pedicellis subsessilibus elongatis solitariis 2-3-nisve, calycis segmentis ovatis vix marginatis, corollæ tubo superne vix dilatato, filamento sterili imberbi. \mathcal{U} in petrosis Mexicanis prope Aguas Calientes (Hartweg ! n. 184). *P. imberbi* affinis, folia latiora, pedunculi communes subnuli, et ab omnibus affinibus sæpius pube distinguitur. Corollæ laciniæ profunde solutæ, labio superiore inferius superante. (v. s.)
22. *P. ERIANTHERA* (Fras. ex Nutt. ! gen. 2. p. 53, non Pursh), foliis inferioribus obovato-oblongis spathulatis petiolatis superioribus sessilibus subamplexicaulibusve lancolatis (vel ovatis ?), paniculâ oblongâ secundâ, pedunculis brevibus paucifloris , calycis segmentis lato-ovatis margine submembranaceis , corollæ tubo superne valde dilatato, antheris hirsutis, filamento sterili apice dilatato breviter hirsuto. \mathcal{U} in Americâ boreali in aridis ad ostium fl. Skian (Nuttall !) inter Aniare et tribum Mandan (Bradbury !). *P. glabra* Pursh fl. am. sept. 2. p. 738. Bot. mag. t. 1672. *Chelone erianthera* Spr. syst. 2. p. 813. Caules pedales basi ramosi adscendentes. Folia caulina ex Pursh ovato-oblonga, ex Nutt. ovato-lanceolata, in speciminibus lanceolata. Corolla purpurca , pollicaris. (v. in herb. Hook. et Torrey.)
23. *P. ALPINUS* (Torr. ! ann. lyc. N. York 1. p. 35), foliis imis obovatis oblongis petiolatis, superioribus sessilibus amplexicaulibusve oblongo-lanceolatis, paniculâ elongatâ angustâ secundâ , pedunculis brevibus paucifloris , calycis segmentis lanceolatis acuminatis margine membranaceis , corollæ tubo superne valde ampliato, antheris parce hirtellis , filamento sterili apice dilatato parce barbato. \mathcal{U} versus montes Scopulosos (iter Longii ! Frémont !). *Chelone alpina* Spreng. syst. cur. post. p. 235. Hinc *P. eriantheræ*; illinc *P. cœruleo* affinis. Caules scimpedales ad pedales. Calyces *P. cœrulei*. Corolla ultrapollicaris. (v. in herb. Torrey.)
24. *P. STRICTUS*, rigidus, subglaucus, foliis imis oblongo-spathulatis petiolatis, caulinis linear-lanceolatis, paniculâ elongatâ angustâ virgatâ , pedunculis brevibus plurifloris calycis segmentis ovali-oblongis obtusis margine membranaceis, antheris parce piloso-lanatis , filamento sterili superne dilatato subnudo. \mathcal{U} in montibus Scopulosis ad fontes fl. Sweetwater (Frémont !). *P. micranthus* Torr. ! in Frem. rep. p. 89, non Nutt. Specimen vidi unicum sesquipedale. Folia quam in *P. cœruleo* augustiora. Corollæ imperfectæ iis

- P. cœrulei subsimiles videntur. Antherarum pili pauci, longi, molles (v. in herb. Torrey.)
25. P. SECUNDIFLORUS, erectus, foliis radicalibus petiolatis ellipticis lanceolatis acutis, superioribus anguste lanceolatis, paniculâ angustâ, pedunculis erectis plurifloris secundis, calycis segmentis ovali-oblongis acutis marginc membranaceis, corollæ tubo superne ampliato, antheris glabris, filamento sterili apice dilatato barbato. \mathcal{U} in montibus Scopulosis (Frémont!). Hinc P. nitido, illinc P. cœruleo affines. Caules 9-10-pollicares. Cymæ laxiusculæ, superiores 1-3-floræ, inferiores sub-5-floræ. (v. in herb. Torrey.)
26. P. CŒRULEUS (Nutt. gen. N. Am. 2. p. 52.), humilis, foliis lancicolatis, paniculâ oblongâ confertâ, floribus subverticillato-fasciculatis breviter pedicellatis, calycis segmentis lanceolatis acuminatis margine membranaceis, corollâ superne campanulatâ, antheris glabris, filamento sterili apice dilatato barbulato. \mathcal{U} in planicie Missouriensi. pr. Fort Mandan, etc. (Nutt.! Long! Bradbury!), ad flum. Platte (Frémont!). P. angustifolius Fras. eat. ex Pursh fl. Amer. sept. 2. p. 738 non alior. Chelone cœrulea Spreng. syst. 2. p. 813. Specimina vix 6 poll. longiora. Flores numerosi conferti. Corollæ 8-9 lin. longæ. (v. s.)
- § 4. *Serratæ*. — *Herbæ sæpius viscidо-pubescentes. Folia omnia vel nonnulla (nisi in P. pumilo?) plus minus serrata. Corollæ forma in nonnullis forte in eam Eupentstemonis transiit.*
27. P. PUMILUS (Nutt.! journ. Acad. Philad. 7. p. 46), pumilus, canescens, pubescens, foliis oblongo- vel lanceolato-linearibus subspathulatis acutis (omnibus?) integerrimis, pedunculis axillaribus paucifloris, calycis segmentis lanceolatis puberulis, corollæ tubo latiusculo, antheris glabris, filamento sterili apice barbulato. \mathcal{U} prope fontes fluminis Oregon (Nuttall!) in montibus Scopulosis (Frémont!). Specimina subcæspitosa, 2-3-pollicaria. Calyces vix 3 lin. longi. Corollæ 9 lin. longæ. An species semper nana? (v. in herb. Torrey.)
28. P. JAMESII, pumilum, foliis ovato- vel oblongo lanceolatis glabris integerrimis paucidentatisque, floribus paucis axillaribus terminalibusque folia vix excedentibus, calycis segmentis lanceolatis puberulis, corollæ tubo superne campanulato, antheris glabris filamento sterili barbato. \mathcal{U} in montibus Scopulosis (James in itinere Longii!). P. albidus Torr.! ann. Lyc. N. York. p. 229 non Nutt. Herbula vix 3-pollicaris. Folia inferiora bipollicaria longiusculæ petiolata. Calycis segmenta 5 lin. longa. Corolla ultrapollicaris. Species P. cœruleo affinis videtur sed foliis sæpe dentatis aliisque notis distincta. (v. in herb. Torrey.)
29. P. ALBIDUS (Nutt. gen. N. Amer. 2. p. 53), caule puberulo, foliis inferioribus petiolatis oblongis obtusis subintegerrimis, superioribus lanceolatis serratis glabris puberulisve, paniculâ oblongâ subverticillatim interruptâ pubescente, cymis subsessilibus paucifloris, calycis segmentis lanceolatis pubescentibus, corollæ tubo superne ampliato, filamento sterili longitudinaliter barbato. \mathcal{U} in planiciebus Missouriensibus frequens (Nuttall, Nicolle, Frémont). P. teretiflorus Fras. catal. ex Nutt. Chelone albida Spreng. syst. 2. p. 813. Herba 6-9-pollicaris, habitu ad P. cristatum et præsertim P. nitidum accedit. Calycis laciniæ acuminatæ. Corolla $\frac{3}{4}$ poll. longa, laciniis patentibus, tubo minus ventricoso quam in P. cristato. Filamentum sterile summo apice subnudum. (v. in herb. Torrey.)
30. P. CRISTATUS (Fras. catal. ex Nutt. gen. 2. p. 52), pubescens, foliis integerrimis denticulatisque inferioribus oblongis superioribus lanceolatis, paniculâ oblongâ subinterruptâ secundâ, pedunculis brevibus plurifloris, calycis segmentis lineari-lanceolatis acuminatis hirsutissimis, corollæ tubo superne ventricoso, antheris glabris, filamento sterili longitudinaliter et apice densissime

- barbato. \mathcal{L} in planicie Missouriensi ab ostio flum. Teeton usque ad montes Scopulosos (Nuttall etc.) P. erianthero Pursh fl. Am. scpt. 2. p. 737, excl. syn. Fras. Chelone cristata Spreng. syst. 2. p. 813. Herba 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedalis pube brevi et superne pilis longioribus sparsis plus minus vestita. Panicula brevis conferta vel subverticillatim interrupta. Calycis segmenta 4-5 lin. longa, pilis albidis hirsuta. Corolla ultrapollicaris, pubescens, violacea. Filamentum sterile et corollæ labium inferius pilis longis flavescentibus insigniter barbata. (v. s.)
31. P. COBÆA (Nutt! in amer. phil. journ. 1834. p. 182), elatus, puberulus, foliis serrulatis inferioribus petiolatis oblongis, superioribus amplexicaulibus ovatis sublanceolatis, paniculâ pauciflorâ pubescente, corollæ fauce amplissimâ campanulatâ, filamento sterili apice dilatato barbato. \mathcal{L} in campis Arkan- sanis et Texanis a flum. Platte (Frémont!), et Red river (Nuttall!), usque ad Galveston Bay (Drummond!), et Bejar (Berlandier!). — Sw. brit. fl. gard. n. s. v. 4. t. 384. Hook. bot. mag. t. 3465. Habitu speciminibus maximis P. Digitali accedit, sed primo intuitu dignoscitur floribus maximis (subbipollicularibus) tubo superne valde ampliato. Calycis segmenta oblongo-lanceolata minus quam in affinibus acuminata, vel saepe obtusa. Corolla alba. Pedunculi breves, erecti, 3-5-flori. (v. s.)
32. P. PERFOLIATUS (A. Brongn! horticul. univ. 1844 janv. eum. ic.), elatus undique viscoso-villosus, foliis caulinis lato-ovatis connato-amplexicaulibus caudato-acuminatis denticulatis, panieulâ elongatâ interruptâ foliosâ, cymis brevibus confertis multifloris, calycis segmentis lanceolatis, tubo corollæ in curvo apice ventricoso campanulato, filamento sterili glabro vel parcissime setoso. \mathcal{L} in campis frigidis montium Oaxacæ (Galeotti! n. 1045, 1046), in summo monte S. Felipe (Andrieux! n. 174, in herb. Hook. 172 in herb. Mus. par.). P. connatus Deppe in allgem. gartenz. 12. p. 276. Habitu et foliis P. glanduloso similis, antheris longe diversus. Corolla pallide violacea, labio inferiore intus parce piloso. (v. in herb. Hook. et DC.)
33. P. CAMPANULATUS (Willd. spec. 3. p. 228), glaber vel apice glanduloso-puberulus, foliis argute serratis linearibus lanceolatis vel ovato-lanceolatis longe aeuminatis, superioribus saepe basi latis, paniculâ laxâ elongatâ secundâ, pedunculis plurifloris, corollæ tubo superne ventricoso, filamento sterili barbato. \mathcal{L} in Mexico frequens a Xalapa ad districtum minarum ultra urbem Mexico et in ditione Oaxaca (Andrieux! n. 172, in herb. Hook. 173. Hartweg! n. 358, 361. Galeotti! n. 1044, 1051, 1052, etc.), etiam in Guatimala (Skinner!). Chelone campanulata Cav. ic. 1. p. 18. t. 29. herb. amat. t. 338. Chelone campanuloides Andr. bot. rep. t. 40. Pentst. campanulatus Bot. mag. t. 1878, 3884. Jacq. hort. schœnbr. 3. t. 362. Chelone elegans Humb. B. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 364. P. Kunthii G. Don gen. syst. 4. p. 638. Chelone angustifolia Humb. B. et Kunth l. c. p. 365. t. 173. Chelone rosea Cerv. ex Sw. brit. fl. gard. 3. t. 230. P. roseus G. Don l. c. p. 638. P. angustifolius Lindl! bot. reg. t. 1122. Lodd. bot. cab. t. 1420. Pentst. elegans Trantv. comm. Chelone atropurpurea Sweet brit. fl. gard. t. 235. P. atropurpureus Lodd. bot. cab. t. 1429. P. pulchellus Lindl! bot. reg. t. 1138. Lodd. bot. eab. t. 1438. Species quam maxime tam in loco natali quam in hortis nostris variabilis, serraturis et acumine foliorum inter affines distinguenda. Variat enim foliis nunc præsertim superioribus fere ovatis acumine longo acuto, nunc linearibus vix basi latioribus; paniculâ nunc laxâ diffusâ floribundâ, nunc elongatâ interruptâ cymis brevibus multifloris, nunc depauperatâ laxâ pedunculis 1-2-floris; inflorescentia glaberrimâ vel glanduloso-puberulâ; ealycis segmentis ovatis subserratis lanceolatis vel linearibus; eorollâ pollice vix longiore vel fere sesquipollicari, tubo superne plus vel minus ventricoso, colore atropurpureo, violaceo, vel rosco; antheris exsertis vel inclusis, etc. nec inter omnes quas vidi formas varietates certe definire potui, nam in mole speciminum Mexicanorum (ultra 50), in variis locis lectorum vix duo inveni inter se similia. Cæterum formam extremam latifoliā corollâ ventricosâ videres in

icone Bot. mag. t. 3884 depictam, et angustifoliam corollâ subtubulosâ in iconē Kunthianâ citatâ. Specimina tamen possideo foliis etiam quam in hac angustioribus, corollâ minore, antheris longius exsertis. (v. s.)

34. *P. TUBIFLORUS* (Nutt.! in Amer. phil. trans. 5. p. 181), glaberrimus, foliis radicalibus petiolatis obovatis oblongisve, caulinis oblongis vel ovato-lanceolatis integerrimis vel rarius serrulatis, paniculâ oblongâ interruptâ longe pedunculatâ cymis multifloris compactis, corollæ tubo incurvo superne vix dilatato, limbi expansi lacinii subæqualibus, filamento sterili apicē elevato barbato. Σ in campis Arkansas (Nuttall! Engelmann! Pitcher!). Habitu formis nonnullis *P. pubescens* approximatur, et præcipue corollæ formâ distinctus. Panicula demum semipedalis. Calyx 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longus, segmentis ovatis acuminatis margine membranaceis. Corolla 7-8 lin. longa, ex purpureo albida. (v. s.)

Sectio III. EUPENTSTEMON.

Corolla tubulosa, parum ventricosa, bilabiata, labio superiore bifido sub laci-niis sæpius concavo. Antheræ Cepocosmi. Folia sæpius plus minus dentata. Pe-dunculi multiflori, cymis nunc laxe paniculatis, nunc in falsos verticillos con-gestis.

35. *P. DIGITALIS* (Nutt.! in Amer. phil. trans. 5. p. 181), glaberrimus vel rarius puberulus, foliis radicalibus petiolatis ovali-ellipticis oblongisve, caulinis lanceolatis amplexicaulibus serratis vel rarius integerrimis, paniculâ laxâ, pedunculis erecto-patentibus, corollæ tubo superne campanulato, labio superiore quam inferius vix breviore, filamento sterili longitudinaliter barbato. Σ in Ohio, Georgiâ, Louisianâ, Texas, Arsansas. — Bot. mag. t. 2587. Reichb. fl. exot. 5. t. 292. Chelone Digitalis Sw. brit. fl. gard. 2. t. 120. Spreng. syst. cur. post. p. 235. Habitu foliisque formis glabrioribus *P. pubescens* similimus nec semper facile in secco ab eo distinguendus, corollæ enim tam in albifloris quam in coloratis variant tubo plus minus ventricoso. Vulgo tamen dignoscitur corollis albis vel pallidis, fauce amplâ, labiis minus inæqualibus, et habitu majore glabriore. Calycis segmenta in utraque specie nunc brevia ovata vix acuminata, nunc lanceolata longe acuminata. (v. s.)

36. *P. PUBESCENS* (Soland.! in Ait. hort. Kew. 2. p. 360), hirsutus vel glabra-tus, foliis radicalibus petiolatis ovatis obovatis oblongisve, caulinis lanceolatis amplexicaulibus serratis vel rarius subintegerrimis, paniculâ laxâ pedunculis erecto-patentibus, corollæ tubo superne dilatato, labio superiore quam inferius breviore, stamine sterili longitudinaliter barbato. Σ in Americâ boreali a Canadâ ad Texas, a mare Atlantico usque ad Ohio frequens. — Bot. mag. t. 1424. Chelone Pentstemon Linn.! spec. p. 850. Chelone hirsuta Linn., spec. p. 849. Penstemon hirsutus Willd. spec. 3. p. 227. *P. laevigatus* Soland.! in Ait. hort. kew. 2. p. 361. Bot. mag. t. 1425. *P. glaucus* Grah. Lindl. bot. reg. t. 1286. excl. syn. Bot. mag. *P. Mackayanus* Kn. Westc. fl. cab. 2. p. 117. t. 74. Species in Americâ boreali uti *P. campanulatus* in Mæxico, vulgatissima et quam maxime variabilis. Caules 1-3-pedales, uti folia nunc pilis brevibus albidis sparsis undique hirsuti, nunc glaberrimi. Folia caulinâ anguste vel late lanceolata, basi sæpius dilatata, subconnata. Panicula semipedalis vel in cultis pedalis, nuda vel rarius subfoliata, glabra vel sæpius glanduloso-pubescentis. Pedunculi plus minus patentes, laxe dichotomi 3-7-flori. Calycis segmenta ut in *P. Digitalis* variabilia. Corolla pollicaris, subincurva, cœrulea, violacea, rosea vel alba, tubo minus dilatato quam in *P. Digitalis*, semper vero multo magis quam in *P. glaucus*. Antherarum loculi paralleli vel demum divaricati. (v. s.)

$\beta.$ *multiflorus*, cymarum ramis longissimis multifloris. In Louisianâ et Floridâ. *P. multiflorus* Chapm.! mss. *P. crassifolius* Shuttlew.! mss. — An s. propria? an *P. Digitalis*? (τ s. specim. plur. inter se vix simili).

37. *P. GRACILIS* (Nutt. gen. 2. p. 52), glaber vel vix minute pulveraceo-puberulus, foliis radicalibus petiolatis elliptico-oblongis sublanceolatisve caulinis linear-lanceolatis amplexicaulibus integerrimis vel remote serrulatis,

paniculâ angustatâ , pedunculis erectis , calycis segmentis ovato-lanceolatis acuminatis , corollæ tubo elongato vix ventricoso labio superiore quam inferius breviore , filamento sterili longitudinaliter barbato. \mathcal{U} in Canadâ superiore ad Red River frequens (Douglas!), prope Carlton House Fort (Drumm.). — Grah. in Hook. bot. mag. t. 2945. Lodd. bot. cab. t. 1541. Chelone gracilis Spreng. syst. 2. p. 813. Caules subsimplices. Folia crassiuscula glaucescentia. Panicula 3-6-pollicaris , puberula. Pedunculi 3-7-flori. Flores pedicellati nutantes 9-10 lin. longi. Corollæ cœrulentes , subtus virescentes. Species etsi P. pubescens affinis , constanter distincta videtur , tam habitu quam corollâ. (v. s.)

38. P. DEUSTUS (Dougl. in bot. reg. t. 1318), glaber, foliis serratis, inferioribus petiolatis obovatis , caulinis sessilibus oblongis lanceolatisve acutis , paniculâ strictâ , pedunculis erectis cymis laxiusculis , calycis segmentis acuminatis margine membranaceis, corollæ tubo parum inflato, labio superiore quam inferius breviore, filamento sterili apice dilatato nudo. \mathcal{U} ad flum. Oregon (Douglas!). caules virgati 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedales. Folia iis P. venusti similia sed angustiora. Panicula fere P. gracilis. Flores P. conferti , pallide sulphurei , semipollicares. (v. s.)
39. P. PRUINOSUS (Dougl. in bot. reg. t. 1280), undique breviter pubescens, foliis argute serrulatis acutis , inferioribus petiolatis ovatis , superioribus amplexicaulibus ovato-lanceolatis , paniculâ interruptâ , cymis congestis breviter pedunculatis sessilibusve pubescentibus, corollæ tubo parum inflato, filamento sterili apice barbato. \mathcal{U} ad flum. Oregon (Douglas!). Herba 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedalis. Folia in sicco cæsia, serraturis remotis. Inflorescentia sæpius falso verticillata. Calycis segmenta lanceolata acuminata glanduloso-villosa. Corolla semipollicaris laciniis, parum inæqualibus , labio superiore basi leviter concavo. (v. s.)
40. P. ATTENUATUS (Lindl. in bot. reg. t. 1295), caule stricto basi glabro, foliis integerrimis vel minute paucidentatis glabris, inferioribus obovatis ellipticis petiolatis , superioribus amplexicaulibus lato-oblongis sublanceolatisve , paniculâ interruptâ villosâ , cymis breviter pedunculatis subcongestis, corollæ tubo parum inflato, filamento sterili apice barbato. \mathcal{U} in montibus Cœruleis (Dougl.). Specimina etiam ad Lewis and Clark flum. legit Douglas in herbario suo cum P. acuminato mixta. P. conferto affinis , caulis elatior, panicula villosa et flores pauciores duplo maiores. Corolla sulphurea, 10-11 lin. longa. (v. s.)
41. P. CONFERTUS (Dougl. in bot. reg. t. 1260), glaber, foliis integerrimis, radicalibus petiolatis spathulato-oblongis superioribus amplexicaulibus ovato vel oblongo-lanceolatis, paniculâ strictâ interruptâ , floribus dense glomeratis , corollæ tubo parum inflato, filamento sterili apice dilatato barbato. \mathcal{U} ad flum. Oregon et convallibus occidentalibus montium Scopulosorum (Douglas!). Caules 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedales. Folia glaucescentia, floralia infima caulinis subconformia. Cymæ densifloræ, inferiores longe pedunculatæ , superiores subsessiles. Calycis segmenta lanceolata, acuminata, margine membranacea. Corollæ nutantes, sulphureæ, 5 lin. longæ. (v. s.)
42. P. PROCERUS (Dougl. in bot. mag. t. 2954), glaber, foliis integerrimis radicalibus petiolatis oblongo-lanceolatis, superioribus amplexicaulibus oblongis vel ovato-lanceolatis , paniculâ strictâ interruptâ , floribus densissime glomeratis , corollæ tubo parum inflato, filamento sterili superne spathulato longitudinaliter barbato. \mathcal{U} in montibus Cœruleis et Scopulosis et ad flumina Snake, Oregon et Saskatchewan. — Lodd. bot. cab. t. 1616. P. Tolmiei Hook. fl. bor. Amer. 2. p. 97. P. micranthus Nutt. in journ. acad. Philad. 7. p. 45. P. conferto affinis a quo differt præcipue floribus paulo minoribus, densis glomeratis cymis inferioribus brevius pedunculatis et corollâ e violaceo et cœruleo variegatâ nec sulphureâ. Calycis segmenta sæpius latius marginata subdentata. (v. s.)
43. P. OVATUS (Dougl. in bot. mag. t. 2903), puberulus, foliosus, foliis radiocalibus longe petiolatis ovato-lanceolatis, caulinis late cordato-amplexicaulibus ovatis acutis dentatis, paniculâ oblongâ interruptâ , cymis densis pedunculatis,

P corollæ tubo superne dilatato, filamento sterili apice barbato. \mathcal{U} in rupibus calcareis ad flum. Oregon (Douglas!)—Sw. brit. fl. gard. n. s. 3. t. 211. Bot. mag. t. 2903. Bot. cab. t. 1626. Herba grossa bipedalis. Folia superiora sæpc 2 poll. lata. Cymæ inferiores longe, superiores breve pedunculatæ. Calycis segmenta linear-lanceolata basi submarginata. Corolla 9 lin. longa. Filamentum sterile non dente libero ut dicitur auctum sed ad insertionem subdilatatum, venâ corollæ supra insertionem subprominulâ. (v. s.)

44. **P. STATICÆFOLIUS** (Lindl. ! bot. reg. t. 1770), caule adscendente pubescente, foliis radicalibus amplis oblongis longe petiolatis superioribus cordato-ovatis dentatis pubescentibus, paniculâ interruptâ, cymis subsessilibus calycibusque tomentosis, corollæ tubo elongato supra dilatato. \mathcal{U} in Novâ Californiâ (Douglas!). P. ovato affinis, differt imprimis corollâ longiore tubo multo tenuiore. Caulis elatior; folia majora. (v. p. c. in herb. Lindl.)

Sectio IV. ELMIGERA. — Genus Elmigera Reich. consp. n. 1776.

Corolla profunde bilabiata labio superiore erecto emarginato et inferiore deflexo profunde trifido. Antheræ Cepocosmi. Herbæ superne divaricato-paniculatæ, pedunculis plurifloris.

45. **P. BARBATUS** (Nutt. gen. am. 2. p. 53), glaberrimus glaucus, foliis integerrimis inferioribus oblongis superioribus linear-lanceolatis, paniculâ laxâ elongatâ, corollæ tubo elongato vix ampliato, labio inferiore filamentoque sterili dense barbatis. \mathcal{U} in Mexico (Mendez, Mairet, etc.), in ditione Oaxaca (Andrieux! n. 170). Chelone barbata Cav. ic. pl. 3. p. 22. t. 242. Bot. reg. t. 116. et 1839. t. 21. Chelone ruelloides Andr. bot. rep. t. 34. Chelone formosa Wendl. bot. beob. p. 51. Elmigera barbata Reichb. ex Steud. nom. bot. Herba 2-3-pedalis, habitu Cepocosmis Integerrimis affinis, superne paucifoliata, paniculâ laxissimâ. Calyces breves, segmentis marginatis. Corolla coccinea, pollice paulo longior, labio superiore lato concavo breviter emarginato-bifido, inferiore deflexo profunde trifido, vix superiori æquilongo. (v. s.)

46. **P. CORDIFOLIUS** (Benth. ! Scroph. ind. p. 7. adnot. (1)), glaber vel pruinoso-puberulus, foliis breviter petiolatis late ovatis orbiculatis integerrimis vel argute dentatis margine revolutis, paniculâ laxâ foliatâ, corollæ tubo longo vix dilatato, filamento sterili dense barbato. \mathcal{U} in Novâ Californiâ (Douglas!). Rami duri, folia 6-12 lin. longa bullata. Pedunculi divaricati 3-7-flori. Pedicelli breves. Calycis segmenta lanceolata crassiuscula. Corollæ tubus fere pollicaris, labia oblonga semipollucaria. Stamina fertilia exserta. (v. s.)

47. **P. BREVIFLORUS** (Lindl. ! bot. reg. t. 1946), floribus exceptis glaberrimus, glaucus, divaricato-ramosus, foliis serrulatis integerrimisque lanceolatis utrinque acutis, paniculâ foliatâ laxâ, corollæ tubo brevi ventricoso, labio superiore elongato arcuato villoso, filamento sterili subulato glabro. \mathcal{U} ? in Novâ Californiâ (Douglas!). Species habitu et inflorescentiâ P. cordifolio affinis sed foliis angustis et floribus distinctissima. Calycis segmenta lanceolata, acuminata, hispidula. Corollæ tubus vix calycem æquans. Filamenta basi villosula. (v. s.)

Sectio V. SACCANTHERA.

Corolla vix bilabiata, laciiniis subæqualibus. Antheræ glabræ vel hirtæ sagittatæ, loculis apice in unum rimâ unicâ dehiscentem confluentibus, deorsum saccatis. Inflorescentia paniculata vel rarius pedunculis unifloris bracteatis racemosa. Folia incisa vel dentata.

48. **P. TRIPHYLLUS** (Dougl. ! in bot. reg. t. 1245), glaber vel apice puberulus, foliis ternatim quaternatimve verticillatis sessilibus anguste lanceolatis paucidentatis pinnatifidisve, paniculâ laxâ foliosâ, pedunculis 3-5-floris, corollæ incurvæ tubo superne ampliato, antheris glabris, filamento sterili superne dense barbato. \mathcal{U} in rupibus ad fl. Wallawalla juxta montes Cœruleos (Douglas!). Herba rigidula spontanea simplex subpedalis, culta ramosa bipedalis. Folia

(1) Nec *P. cordatus* uti Walp. repert. p. 249 iisdem verbis quam *P. cordifolius* l. c. p. 244.

- 1- $1\frac{1}{2}$ -pollicaria. Paniculæ rami divaricati subsecundi. Calycis segmenta lanceolata acuta. Corolla cœruleo-violacea, circa 7 lin. longa. (v. s.)
49. P. RICHARDSONI (Dougl.! in Lindl. bot. reg. t. 1121), glaber vel pulveraceo-puberulus, laxe ramosus, foliis inferioribus petiolatis superioribus sessilibus ovato-lanceolatis inciso-pinnatifidis acutis, paniculâ laxâ foliatâ, pedunculis 2-3-floris, corollæ tubo superne campanulato, antheris parce hirtis filamento sterili apice spathulato parce barbato. \mathcal{U} ad flum. Oregon (Douglas!) — Bot. mag. t. 3391. Lodd. bot. cab. t. 1641. P. rivularis Dougl.? Walp, ex Schlecht. bot. zeit. 1844. p. 876. Herba rigidula, erecta, divaricato-ramosa, 1-3-pedalis. Folia floralia numerosa, parva, lanceolata, dentata vel incisa. Corolla pollicaris, violacea. (v. s.)
50. P. HETEROPHYLLUS (Lindl.! bot. reg. t. 1899), glaberrimus, basi ramosus, foliis inferioribus petiolatis linear-lanceolatis spathulatisve, superioribus linearibus integerimis vel vix remote dentatis, racemis virgatis, pedunculis oppositis bracteatis unifloris, filamento sterili glabro. \mathcal{U} in Novâ Californiâ (Douglas!). — Bot. mag. t. 3853. Herba spontanea pedalis, ramis floriferis simplicibus, culta altior laxe ramosa. Racemi semipedales. Calycis segmenta lata, abrupte acuminata. Corolla pollicaris vel paulo longior. Antheræ apice ciliolatae. Inflorescentia sect. Eriantheræ, antheræ Saccantheræ. (v. s.)
51. P. VENUSTUS (Dougl.! in Lindl. bot. reg. t. 1309), glaberrimus, foliis caulinis sessilibus superioribus amplexicaulibus ovato-lanceolatis acutis argute dentatis, paniculâ thyrsoidâ laxiusculâ, pedunculis plurifloris, calycis segmentis ovatis acuminatis pedicello multo brevioribus, corollæ tubo superne campanulato, filamentis omnibus ciliatis, antheris apice hirtellis. \mathcal{U} ad flum. Wallawalla juxta montes Cœruleos (Douglas!). P. amœnus Kunze in Linnæâ 16. Littbl. p. 107? P. suffruticosus Dougl. olim. Caules basi duri, bipedales, foliosi. Folia 2-3 poll. longa, prope basin pollicem lata, crebre dentata. Panicula semipedalis, floribunda, pedunculis erectis. Calyces vix 2 lin. longi. Corolla ultrapollicaris. (v. s.)
52. P. SERRULATUS (Menz.! in Hook. fl. bor. amer. 2. p. 95), glaber vel apice puberulus, foliis radicalibus petiolatis oblongis, caulinis ovato-lanceolatis cordato-semiamplexicaulibus serratis, paniculâ thyrsoidâ interruptâ, pedunculis plurifloris, calycis segmentis lanceolatis subdentatis pedicello vix brevioribus longioribusve, corollæ tubo superne ampliato, antheris glabris. \mathcal{U} in Americâ boreali-occidentali (Menzies, Douglas!). Hinc P. venusto, illinc P. dif-fuso affinis. An hujus var. depauperata? (v. in herb. Hooker.)
53. P. DIFFUSUS (Dougl.! in bot. reg. t. 1132), puberulus, caule adscendente ramoso, foliis inferioribus petiolatis ovatis oblongisve superioribus amplis ovatis cordato-amplexicaulibus serratis, paniculâ oblongâ interruptâ foliosâ, cymis dense multifloris, corollæ tubo superne ampliato, filamento sterili superne barbato, antheris glabris. \mathcal{U} in rupibus calcareis ad flum. Oregon (Douglas!). — Bot. mag. t. 3645. Habitu sœpe P. ovato approximat, corollâ et antheris distinctissima. Caules bipedales basi sœpe diffusi. Folia superiores sœpe tripollicaria, floralia decrescentia. Calycis segmenta obovata, acuminata, sublacerata. Corolla fere pollicaris. (v. s.)
54. P. GLANDULOSUS (Lindl.! bot. reg. t. 1262), elatus, undique viscoso-pubescent, foliis radicalibus ovatis grosse dentatis, caulinis latis cordato-amplexicaulibus paucidentatis, paniculâ interruptâ, cymis brevibus confertis, corollæ tubo superne ampio, antheris apice hirtellis, filamento sterili glabro. \mathcal{U} inter saxa ad flum. Lewis and Clark (Douglas!). — Bot. mag. t. 3688. Folia floralia lata. Cymæ breviter pedunculatæ, bracteis foliaceis. Calycis segmenta lanceolata, in fructu 7 lin. longa capsulas superantia. Corolla ultrapollicaris. (v. s.)

Species mihi nomine tantum notæ.

P. ARGUTUS. Paxt. mag. bot. 6. p. 271.

*Species exclusa.*P. NEMOROSUS Trautv. == *Chelone nemorosa*.

XXXIX. CHIONOPHILA.

Calyx amplus, membranaceus, 4-5-dentatus, dente quinto minore. Corollæ tubus vix exsertus, labia brevia lata, superius emarginatum concaviusculum, inferius patens, breviter trifidum. Stamina fertilia 4, basi declinata, mox adscendentia. Antheræ glabræ, loculis confluentibus. Staminis quinti filamentum sterile cæteris vix brevius. Stylus apice tenuiter stigmatosus. Ovarii loculi multiovulati. Capsula....

C. JAMESII. \mathcal{L} in montibus Scopulosis Americæ borealis juxta nives perpetuas (James!). Herba glabra, humilis, rhizomate crasso. Folia radicalia basi squamis membranaceis hyalinis circumdata, vix pollicaria oblongo-linearia, obtusa, integerrima, crassiuscula. Caulis scapiformis 1-2-pollicaris, foliorum paribus 1-2 onustus, apice confertim florifer. Pedunculi brevissime bibracteati uni- (vel bi-?) flori. Calyx fere 4 lin. longus, dentibus latis obtusis. Corolla paulo longior. Capsulam non vidi. (v. in herb. Torrey et Hook.)

XL. TETRANEMA Benth. in bot. reg. 1843. t. 52.

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa, limbo bilabiato, labio superiore plano vel subconcavo breviter bilobo, inferiore majore patente trifido. Stamina fertilia basi declinata, incurvo-adscendentia, antherarum loculi demum divaricati. Staminis quinti rudimentum brevissimum. Stylus apice leviter incrassatus, brevissime bilobus, lobis intus stigmatosis. Capsula loculicide bivalvis, valvulis integris medio septiferis, a placentâ demum liberâ secedentibus. Semina numerosa angulata. — Genus Pentstemoni sectionis Eupentstemonis affine, differt stamine quinto rudimentario et capsulæ dehiscentiâ.

T. MEXICANUM (Benth. 1. c.). \mathcal{L} in Mexico pr. Vera Cruz. (Galeotti! n. 1905. Linden! n. 443.)—Bot. mag. t. 4070 (1). Caulis brevissimus. Folia subradicalia, opposita, obovata vel ovato-oblonga, subsessilia, basi angustata, subbulbata, glabra. Pedunculi axillares erecti scapiformes foliis longiores (6-8-pollicares) apice cymam umbelliformam multifloram ferentes. Pedicelli breves, per anthesin recurvi, fructiferi erecti. Flores magnitudine Russeliæ sarmentosæ vel paulo maiores. Corolla purpureo-violacea, colore pallidiore vel albido variegata. (v. s.)

XLI. RUSSELIA Jacq. Amer. p. 176. Endl. gen. p. 677, non Linn. fil. (2).

Calyx profunde 5-fidus vel 5-partitus. Corolla tubulosa, limbi subbilabiati laciinis omnibus rotundatis subæqualibus. Stamina fertilia basi subdeclinata, incurvo-adscendentia, antherarum loculi divaricati demum confluentes. Staminis quinti rudimentum ad basin corollæ brevissimum. Stylus apice vix incrassatus, integer vel brevissime emarginatus, minute stigmatosus. Capsula subglobosa, septicide bivalvis, valvulis bifidis. Semina numerosa, ovoidea, intra pilos longos membranaceo-hyalinos e placentâ ortos caducissimos nidulantia. — Frutices Mexicanæ ramis angulatis, ultimis saepius nutantibus vel pendulis. Folia opposita vel verticillata, ramorum saepè minuta squamæformia. Pedunculi dichotome cymosi

(1) Sub nom. *Pentstemon Mexicanum* comm. hortulanij belgici. (Alph. DC.)

(2) Vahlia.

bracteati , cymis laxis densisve , interdum ad florem unicum reductis.
Corollæ coccineæ.

1. R. JUNCEA (Zuccar.! Florâ 1832 v. 2. Beibl. p. 99), fruticosa, glaberrima , ramis virgatis junceis ramosissimis apice pendulis , foliis linearibus lanceolatisve vel imis ovatis parvis ramulorum minutis squamæformibus , pedunculis elongatis 1-3-floris , corollâ (pollicari) calyce 10-12-ies longiore . ♂ in imperio Mexicano. — Bot. reg. t. 1773. Frutex 3-4-pedalis , ramulis ultimis numerosis gracillimis. Folia in caulis parte inferiore pauca , parva. Racemi laxi remotiflori. Calycis laciniæ breves, acuminatæ. Corolla coccinea. (v. s. c.)
2. R. EQUISETIFORMIS (Cham. Schlecht. in Linnaâ 6. p. 377), suffruticosa , ramosissima, virgata, glabra, foliis parvis raris ellipticis ramorum floralium minute squamæformibus , pedunculis unifloris, corollâ semipollicari. ♂ in apricioribus Papantlæ Mexicanorum (Schiede). Suffrutex tripodalis formâ Equiseti. Pedunculi oppositi , semipollicares. Calyx sub anthesi parvus.
3. R. VERTICILLATA (Humb. B. et Kunth! nov. gen. 2. p. 360), suffruticosa , virgato-ramosa, erecta, glabra, foliis parvis raris ovatis, ramulorum floralium minutis squamæformibus , pedunculis brevissimis dense plurifloris , corollâ calyce 2-3-plo longiore . ♂ in Mexico (Humb. et Bonpl.!), ad Hacienda de Santa Anna (Hartweg!). R. ephedroides Benth.! pl. Hartw. p. 69. Suffrutex 1-3-pedalis subaphyllus. Folia tantum in ramis sterilibus , ibique pauca , 2-3 lin. longa. Calycis laciniæ longe acuminatæ , interdum dimidium tubi æquantes. Corolla 5 lin. longa , extus viscidula , superne latior et laciniæ limbi evidentius quam in cæteris speciebus in labia duo dejecta. (v. s.)
4. R. SARMENTOSA (Jacq. Amer. p. 178. t. 113), suffruticosa, erecta vel scandens , glabra , vel pubescens , foliis breviter petiolatis ovatis dentatis, pedunculis multifloris axillaribus vel ad apices ramorum racemosis, corollâ calyce 3-5-plo longiore . ♂ in Mexici regione calidiore a Xalapa usque ad Acapulco et Panama , versus Oceanum Pacificum frequentior (Andrieux! n. 167, Cuming! n. 1128, Galeotti! n. 1011, Linden! n. 1095 et herb. sud. n. 194), etiam in Cuba (Greenc!). Scrophularia coccinea Linn.! spec. p. 866. Russelia multiflora Curt. bot. mag. t. 1528. R. ternifolia Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. v. 2. p. 360. R. syringæfolia Cham. et Schlecht. in Linnaâ v. 6. p. 376. Specimina in diversis ramis ejusdem plantæ vel in tempore diverso vel ætate juviore vel adultiore valde inter se differunt, et formæ diversæ sub nominibus supra citatis descriptæ saltem in speciminibus siccis nequeo distinguere. Sæpe in eodem specimine folia opposita vel 3-4-natim verticillata , basi cuneata vel subcordata, acuminata et acuta vel obtusa , serrata vel crenata, glabra vel hirtella. Pedunculi vix 3-4-flori vel usque ad 30-40-flori, axillares et remoti vel in racemos terminalcs conferti , floribus dense falso verticillatis vel laxe cymosis. Corolla 5-8 lin. longa , coccinea, semper ad faucem sub labio inferiore plus minus barbata. (v. s.)
 - β. polyedra , foliis suborbiculatis obtusis. — In prov. Oaxaca (Karwinski , Galeotti! n. 1010). R. polyedra Zucc. pl. nov. vel min. cogn. fasc. 2. p. 20.
 - γ. parviflora , foliis angustis acutis (Galeotti! n. 1012).
5. R. ROTUNDIFOLIA (Cav. ic. pl. v. 5. p. 9. t. 415), suffruticosa, erectiuscula , pubescens , foliis sessilibus orbiculatis basi profunde cordatis , pedunculis axillaribus brevibus multifloris, corollâ calyce 2-4-plo longiore . ♂ in Mexico , pr. Acapulco (Beechey!). R. floribunda Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. pl. 2. p. 359. Folia caulina 2-4 poll. longa et lata, supra glabra, subtus reticulato-venosa, molliter pubescentia, arcte sessilia vel semiamplexicaulia. Flores fere R. sarmentosæ. (v. s.)

Species dubia.

6. R. ALATA (Cham. Schlecht. in Linnaâ 3. p. 3), caule quadrangulari alato piloso , foliis oppositis ovatis acuminatis in petiolum alatum decurrentibus pilosis , pe-

dunculis axillaribus solitariis. \mathcal{U} in Brasiliâ æquinoctiali (Sellow). Verisimiliter ad genus quoddam Gratiolearum amendanda.

Species e genere exclusa.

R. ALTERNIFOLIA Pers. = Galvezia Limensis.

XLII. FREYLINIA Colla. Benth. in comp. bot. mag. 2. p. 55. Endl. gen. p. 678.

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa, limbi subbilabiati laciniis omnibus patentibus planiusculis. Stamina fertilia adscendentia; antherarum loculi paralleli subdistincti. Staminis quinti rudimentum prope basin corollæ brevissimum. Stylus apice crasse capitato-stigmatosus. Capsula ovata vel oblonga, septicide dehiscens, valvulis coriaceis bifidis. Semina pauca discoidea, membranaceo-marginata. — Frutices Austro-Africanæ, sæpius glabri. Folia opposita vel ramealia sparsa, perennantia, integrerrima, supra nitida. Cymæ paucifloræ in paniculas terminales dispositæ, sæpius ramosissimas floribundas, rarius racemiformes paucifloras. Bracteæ minutæ. Calycis segmenta valde imbricata.

1. F. CESTROIDES (Colla hort. ripul. fidc specim. ex hort. Taurin. (1)), foliis oppositis anguste lanceolatis planis utrinque longe angustatis, paniculâ laxâ ramosâ floribundâ. \mathfrak{z} in montibus distr. Cape et Stellenbosch. Capraria lanccolata Linn. fil. ! suppl. p. 284. Link et Otto ic. hort. berol. p. 11. t. 4. Capraria salicifolia hortul. Buddleia glaberrima herb. amat. t. Catal. hort. Taurin. p. 13. ex G. Don. Freylinia oppositifolia Spin. Seb. not. 13 ex G. Don. Frutex pluripedalis, glaberrimus, ramulis tetragonis. Folia 3-4 poll. longa, vix 3 lin. lata, costâ subtus prominente, paniculâ trichotomâ sæpius amplâ, ramulis ultimis brevibus 1-3-floris. Calycis segmenta ovata, margine membranacea. Corolla aurantiaca, 4-5 lin. longa. Capsula acuta, calyce duplo longior. (v. s.)
2. F. DENSIFLORA (Benth. ! comp. bot. mag. 2. p. 55), foliis inferioribus verticillatis, superioribus sparsis oblongo-linearibus lanceolatisve subplanis glabris, racemo denso subpaniculato, corollis calyce 3-4-plo longioribus. \mathfrak{z} in distr. Swellendam George et Uitenhage (Ecklon et Zeyher ! Drège!). Ramuli rigidi. Folia crebra, semipollicaria vel paulo longiora, coriacea, acutiuscula, 1-2 lin. lata. Panicula congesta 1-2-pollicaris. Flores quam in F. cestroidi maiores. (v. s.)
3. F. LONGIFLORA (Benth. ! l. c.), foliis oppositis sparsisve oblongo-ellipticis lanceolatisve vix undulatis glabris, racemo elongato subsimplici, corollis calyce 5-plo longioribus. \mathfrak{z} in monte Zwarteborg (Ecklon et Zeyher !). Habitus F. densifloræ. Folia paulo majora et proportione latiora. Flores 9 lin. longi. (v. s.)
4. F. UNDULATA (Benth. ! l. c.), foliis ovatis, racemis brevibus parce ramosis, corollis calyce subtriplo longioribus. \mathfrak{z} in distr. Swellendam frequens. Capraria undulata Linn. fil. ! suppl. p. 284. Lam. illustr. t. 534. t. 1. Bot. mag. t. 1556. Capr. rigida Thunb. prodr. p. 103. Freylinia rigida G. Don gen. syst. 4. p. 617. Ramuli rigidi, angulati. Folia 3-5 lin. longa, rigida, costâ subtus prominente. Cymæ 1-3-floræ, in racemum 1-3-pollicarem simplicem vel parce ramosum dispositæ. Flores magnitudine fere F. cestroidis. Corolla lila-cina, fauce flavo-punctata. (v. s.)

α . *Linnæi*, glabra, foliis undulatis.—In distr. Swellendam. (Ecklon et Zeyher, Drège).

(1) Haud dubito hanc veram esse plantam a Collâ sic nominatam, etsi fructum vel incaute observatum vel stirpis cuiusdam alienæ descriptis. Specimina cum pluribus botanico-communicavit Balbis sub nominibus Cestri Freylinii, Freylinii cestroidis vel Freylinii oppositifoli.

- $\beta.$ *pubescens*, undique breviter velutino-pubescentis, foliis undulatis. — pr. Swellendam et Prado (Drège).
 $\gamma.$ *carinata*, glabra, foliis carinatis, margine planis. — In monte Zwardeberg et Lange Kloof (Drège).

XLIII. TEEDIA Rudolphi in Schrad. journ. 2. p. 289. Endl. gen. p. 678.
Borkhausenia Roth catal. 2. p. 56. Caprariæ sp. Ait.

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa, limbi laciniis 5 planiusculis patentibus. Stamina fertilia adscendentia; antherarum loculi paralleli distincti. Staminis quinti rudimentum nullum vel minimum. Stylus brevis, apice crasse capitato-stigmatosus. Bacca bilocularis indehiscens. Semina numerosa, ovoidea, rugosa. — Frutices Austro-Africanæ. Folia opposita ovata. Pedunculi in axillis superioribus cymoso-pauciflori, in thyrsum terminalem foliatum dispositi. Flores rosei. — Genus evidenter præcedentibus affine, etsi fructus revera bacca est nec unquam dehiscere videtur, dum in cæteris paucis Scrophulariaceis fructu pulposo vel carnoso donatis, capsulæ baccatæ demum exsiccatæ et dehiscentes nec baccæ veræ.

1. T. LUCIDA (Rud. I. c.), glabra, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis basi angustatis et caulem dilatato-amplectentibus. ♂ in distr. Swellendam, Cape et versus septentrionem usque ad Camiesbergen. *Capraria lucida* Soland! in Ait. ! hort. kew. 2. p. 353. *Borkhausenia lucida* Roth I. c. *Teedia lucida* Bot. reg. t. 209. Reichb. ic pl. cult. 1. t. 16. Rami tetragoni virides. Folia 1-4-pollicaria, lucida, venosa, acuta, serrulata. Pedunculi 6-9 lin. longi, 3-7-flori. Bractea et calycis segmenta 2-3 lin. longa, lineari-lanceolata. Corolla 4-5 lin. longa. Bacca globosa. (v. s.)
2. T. PUBESCENS (Burch. in bot. reg. t. 214), undique ferrugineo-pubescentis vel villosa, foliis ovatis ellipticis basi rotundatis vel angustatis et dilatato-amplexicaulibus. ♂ ad Keurebooms flum. (Drège!). Folia quam in T. lucidâ sæpius latiora, mollia. Calyces 4-5 lin. longi, segmentis lanceolatis hinc inde coalitis. Corolla semipollicaris. Bacca globosa, calycem æquans. (v. s.)

XLIV. ANASTRABE E. Mey. Benth. in comp. bot. mag. 2. p. 54. Endl. gen. p. 678.

Calyx campanulatus, semi-5-fidus. Corolla tubo brevi, limbo bilabiato, labio superiore bifido, laciniis planis, inferiore maximo concavo cymbiformi patente apice brevissime trifido. Stamina fertilia subadscendentia; antherarum loculi apice confluentes, staminis quinti rudimentum parvum claviforme. Styli apex truncatus vel emarginatus, minute stigmatosus. Capsula ovato-oblonga, septicide dehiscens, valvulis coriaceis bifidis. Semina pauca, testâ laxiusculâ membranacea reticulata. — Frutices Austro-Africanæ, habitu hinc Buddleiae, illinc Freyliniæ Teediæ affines. Folia opposita, breviter petiolata, oblongo-elliptica, supra nitida, subtus incana. Flores in cimas corymbosas axillares vel terminales multifloras dispositi. Calyces et corollæ extus tomentosæ. — Genus Hemimerideis adsociavit cl. Meisner quia corollam saccatam dixi, sed habitu aliisque characteribus abhorret, et labium ipsum potius concavum dicendum, nec corolla infra limbum concava saccata vel calcarata ut in Hemimerideis.

1. A. INTEGERRIMA (E. Mey.! Benth. I. c.), foliis integerrimis, capsulis calyce duplo longioribus. ♂ in Caffrorum terrâ Amaponda (Drège!) circa Port Natal (Krauss ! n. 157). Folia 2 poll. longa, 6-8 lin. lata, acuta, basi angustata, penninervia, supra nitida, subtus tomento minutissimo substellato nivea et glandulis parvis resinosis conspersa. Cymæ folio multo breviores. Bractæ subulatae parvæ. Calyx 2 lin. longus, corollâ duplo longior. (v s)
2. A. SERRULATA (E. Mey.! Benth. I. c.), foliis argute serrulatis, capsulis calyce

vix longioribus. ♂ cum præcedente legit cl. Drège! et vix præter characteres datos ab illâ differt. (v. s.)

XLV IXIANTHES *Benth. in comp. bot. mag. 2. p. 53. Endl. gen. p. 677.*

Calyx profunde bilabiatus, labio superiore trifido inferiore bipartito. Corollæ tubus brevis amplus, labium superius erectum breviter bifidum, inferius patens amplum planum late trilobum. Stamina 2 antica fertilia adscendentia, antherarum loculis crassis divaricatis, 2 postica brevia antheris parvis cassis, quinti summi rudimentum brevissimum. Stylus apice vix emarginatus, minute stigmatosus. Capsula septicide bipartibilis, valvulis seu carpidiis breviter bifidis placentas ad margines involutas auferentibus. Semina incurva, oblongo-truncata, testâ laxâ membranaceo-hyalinâ laxâ. Albumen carnosum. Embryo rectus. — Genus Capense, olim ob specimina imperfecta a me inaccurate definita, nec adhuc quoad formam corollæ bene nota. Specimina plura vidi Eckloniana, sed omnia a vermis plus minus exesa.

I. RETZIOIDES (*Benth. l. c.*). ♂ in distr. Worcester pr. Tulbagh. (*Ecklon et Zeyher!*). Frutex ramis erectis hirsutis. Folia creberrima, 4-5-natim verticillata, 3-4-pollicaria, subsessilia, erecta, lanceolata, acuta, apice serrata, basi longe angustata et integerrima, rigida, coriacea, glabra vel juniora villosa. Pedunculi axillares, bibracteati, 1-3-flori, breves. Calyx 4-5 lin. longus, laciniis striatus. Corolla extus viscosissima, pubescens, labium superius calycem paulo superans, inferius duplo longius, latissimum. Stamina fertilia corollæ labio superiore breviora. Capsula crassa, ovoideo-subtetragona, acuta, 6 lin. longa. (v. s.)

XLVI. LEUCOCARPUS *Don in Sw. brit. fl. gard. n. s. t. 124. Endl. gen. p. 681.*
— *Hemichæna Benth. pl. hartw. p. 78. — Mimuli sp. Humb. B. et Kunth.*

Calyx tubuloso-campanulatus, 5-angulatus, ore obliquo 5-dentato vel 5-fido. Corolla tubulosa, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore trilobo, lobis rotundatis planis. Stamina fertilia 4 adscendentia. Antheræ biloculares. Stylus apice bilamellatus, laciniis intus stigmatosis. Capsula vel baccata indehiscens, vel sicca, loculicide dehiscens, valvulis integris medio septiferis placentas auferentibus. Semina numerosissima minima, testâ laxâ membranaceâ. — Frutices ramis herbaceis vel herbæ Americæ calidioris incolæ. Folia opposita, basi connato-amplexicaulia, oblongo-lanceolata serrata. Pedunculi axillares, cymoso-pluriflori. Flores lutei fere Mimuli. — Genus anomalum, pluribus notis Mimulo simillimum et calyce, stylo, fructusque dehiscentiâ a Chelonieis cæteris diversum, inflorescentiâ tamen et fructu interdum baccato a Gratiroleis differt.

1. L. ALATUS (*D. Don! in Sweet brit. fl. gard. n. s. t. 124*), herbaceus, glaber, ramis quadrialatis, calycis dentibus tubo suo multo brevioribus, baccâ indehiscente. \mathcal{L} in Mexici regione calidore pr. Xalapa (*Galeotti!* n. 997), San Bartolo (*Linden!* n. 203), in regno Novo-Granatensi (*Humb. et Bonpl.*). *Mimulus perfoliatus* Hook.! *bot. mag. t. 3067. Conobea alata* Grah.! in *Edinb. phil. journ. oct. 1830. p. 3.* Caules 2-3-pedales. Folia usque ad 10 poll. longa, superiora dimidio minora. Pedunculi pollicares vel breviores, 3-15-flori, pedicellis brevibus. Calyces 3 lin. longi, dentibus brevibus inæqualibus, corollâ 8-9 lin. longâ. Bacca alba, calyce longior, globosa. Semina numerosa. (v. s.)

2. L. PERFOLIATUS, herbaceus? glaber, ramis quadrialatis, calycis dentibus tubo suo paulo brevioribus, capsulâ subbaccatâ. \mathcal{L} ? in regno Novo-Granatensi (*Humb. et Bonpl.!*), prope Bogota (*Goudot!*). *Mimulus perfoliatus* *Humb. B. et Kunth!* nov. gen. et sp. 2. p. 371. L. alato simillimus, sed calyces 4-5 lin. longi, dentibus longioribus et fructus etsi carnosus dehiscere videtur in valvu-

las 2. Semina numerosissima placentas undique obtegentia. (v. in herb. Hook. et Mus. par.)

3. L. **FRUTICOSUS**, pubescens, caule fruticoso, ramis teretibus vel vix angulatis, capsulâ siccâ. 5 in Americâ centrali ad Quezallenango (Hartweg ! n. 549). Hemichæna fruticosa Benth.! pl. Hartw. p. 78. Frutex 2-3-pedalis. Folia breviora et paulo latiora quam in L. alato. Calyx 5-6 lin. longus, laciniis lanceolatis inæqualibus tubo æquiforis. Corolla fere sesquipollucaris. Capsula calycem subsuperans, seminibus numerosissimis. Planta L. alato congener videtur, etsi olim alienam ob fructum putavi. (v. s.)

Tribus VII. ESCOBEDIEÆ.

Calyx amplius, 5-dentatus vel semi-5-fidus, dentibus vel laciniis æstivatione valvatis. Corollæ tubus elongatus vel campanulatus, limbus subæqualiter 5-fidus, laciniis latis rotundatis patentibus. Stamina 4, didynama, tubo inclusa. Antheræ biloculares, loculis parallelis distinctis basi mucronatis aristatisve. Stylus superne longe clavato-dilatatus, incrassatus, obtusus, integer vel lobo brevissimo obtuso infra apicem auctus, papillis stigmatosis apicem obtegentibus et utrinque decurrentibus. Capsula loculicide bivalvis, valvulis integris vel demum bifidis medio septiferis placentas distinctas denum iudantibus. Semina numerosissima; testa hyalina, laxa, longe linearis-cuneata; nucleus in mediâ testâ parvus oblongus. Embryo orthotropus, rectus. — Herbæ annuae vel rarius perennes, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes. Folia caulina opposita vel superiora alterna, floralia alterna vel inferiora, rarius omnia opposita. Flores in spicas vel racemos terminales centripetim florentes dispositi. Pedunculi in axillis foliorum floralium solitarii, uniflori, opposite bibracteati. — Tribus pluribus characteribus Gerardieis affinis sed corollæ æstivatio omnino Personatarum.

CONSPECTUS GENERUM.

XLVII. Escobedia. — Calyx longe tubulosus. Corolla tubo longo infundibuliformis. — America australis et Mexico.

XLVIII. Physocalyx. — Calyx ovato-inflatus. Corolla hypocrateriformis. — Brasilia.

XLIX. Melasma. — Calyx laxe ovatus semi-inflatus. Corolla infundibuliformi-campanulata. — America et Africa australis.

L. Alectra. — Calyx campanulatus. Corolla campanulata vel globosa. — America, Africa et Asia.

XLVII. ESCOBEDIA Ruiz et Pav. syst. veg. p. 159. Endl. gen. p. 690. — Silvia Vell. fl. flum. I. t. 149.

Calyx longe tubulosus, foliaceus, 5-gonus, 40-costatus, reticulato-venosus, apice breviter 5-fidus. Corolla infundibuliformis, tubo longo, limbo ampio obliquo. Antheræ tubo inclusæ, loculis aristatis. Stylus apice sub-bifidus, lobo superiore brevissimo obtuso, inferiore linguæformi. Capsulæ valvulæ integræ. — Herbæ Americanæ erectæ, simplices vel parum ramosæ, rigidæ, scabré. Folia integra vel dentata. Corollæ magnæ albæ. Radicibus ad tingendum utuntur incolæ Peruviae et Mexici sub nomine Azafran vel Azafranillo cognitis.

1. E. SCABRIFOLIA (Ruiz et Pav.! syst. veg. p. 159), foliis ovatis oblongisvc. $\frac{1}{2}$ in Americâ meridionali, in Peruviâ (Ruiz et Pav.! Mathews, n. 2048 et 3140), Columbia, Guiana (Schomburgh!) et Brasiliâ præsertim australiore (Mart.! herb. fl. bras. n. 914. Sellow! Chaussen! Guillemin! n. 399. Gardner! n. 4340, etc.), in Mexici montibus rarius (Hartweg! Berlandier! n. 815) — Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. t. 174. *Euchnera grandiflora* Linn. fil. suppl. p. 287. *Silvia curialis* Vell. fl. flum. 1. t. 149. Herba 2-3-pedalis, undique scabra vel caule glabratu. Folia sessilia 2-4-pollicaria, nunc breviter ovata basi cordata, nunc duplo triplo longiora quam lata, basi plurinervia, reticulato-venosa, integra vel dentata. Pedunculi brevissimi vel calycem æquantes. Calyx sesquipollucaris. Corollæ tubus calyce plus duplo longior. Capsula calyce inclusa. (v. s.)
2. E. LINEARIS (Schlecht.! in Linnæâ 8. p. 246), foliis longe linearibus. $\frac{1}{2}$? in campis aquaticis Mexici et Americæ centralis (Andrieux! n. 176. Galeotti! n. 1072, Linden! n. 524, Hartweg! n. 548, etc.). E. laevis Cham. et Schlecht.! in Linnæâ 5. p. 108. E. stricta Zuccar, in Florâ 1832. v. 2. Beibl. p. 100. Statura E. scabrifoliæ. Folia 3-8 poll. longa, vix 2 lin. lata. Calyx $2\frac{1}{2}$ poll. longus. Corollæ tubus 4-pollicaris. Variat scaberrima vel fere laevis. (v. s.).

XLVIII. PHYSOCALYX Pohl pl. bras. ic. 1. p. 63. Endl. gen. p. 690.

Calyx ovato-inflatus, coloratus, ore contracto 5-dentato. Corolla tubulosohypocraterimorpha, limbo lobis latis rotundatis. Stamina didynama. Antheræ tubo inclusæ, barbatæ, loculi aristatis. Stylus apice integer, incrassato-linguæformis, obtusus. Capsulæ valvulæ integræ. — Frutices Brasilenses, superne dense tecti foliis crassiusculis integerrimis oppositis alternisque. Calyces obscure angulati. Corollæ aurantiacæ.

1. P. MAJOR (Mart. nov. gen. et sp. 3. p. 2. t. 201), foliis ovatis vel ovato-oblongis obtusis mucronulatisve bracteis linearibus. ♂ in prov. Minas Geraes distr. Adamantium (Martius, Sellow! Vauthier! n. 239. Gardner! n. 5068). Frutex 3-5-pedalis. Folia $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 1- $1\frac{1}{2}$ poll. lata, coriacea, obscure venosa, supra scabriuscula. Racemus demum semipedalis. Pedunculi calyce subbreiores, medio bracteati. Calyces pollicares. Corolla calyce dimidio longior, tubo incurvo. Filamenta omnia vel 2 tantum villosa, rarius omnia glabra. (v. s.)
2. P. AURANTIACUS (Pohl ! fl. bras. ic. 1. p. 65. t. 53), foliis parvis obovatis, bracteis obovato-oblongis. ♂ in prov. Minas Geraes distr. Adamantium (Martius, Pohl ! Gardner! n. 5067). P. minor Mart. nov. gen. et sp. 3. p. 4. t. 202. Folia 6-9 lin. longa, basi angustata, subpetiolata. Racemus brevis, laxus, foliatus. Calyces fructiferi vix pollicares, florentes minores. Corolla calyce plus dimidio longior, tubo ampliore rectiore quam in P. majore. (v. s.)

Species exclusa.

P. RHINANTHOIDES Cham. et Schl. == Melasma rhinanthoides.

XLIX. MELASMA Berg. fl. cap. p. 162. Endl. gen. p. 690. Gærtn. fruct. 1. p. 260. t. 55. — Nigrina Linn. mant. p. 5. — Lyncea Cham. Schlecht. in Linnæâ 5. p. 108. et 8. p. 24. — Gastromeria Don in Edinb. phil. journ. 1835. v. 19. p. 111.

Calyx laxe ovato-campanulatus, foliaceus, angulatus, dein inflatus, apice 5-fidus. Corolla infundibuliformi-campanulata, limbi lobis latis patentibus. Stamina corollâ breviora, subdidynama. Antheræ basi apiculatæ. Stylus apice integer, incrassato-linguæformis, obtusus. Capsulæ valvulæ integræ. — Herbae Americanæ vel Africanæ, scabro-pubescentes vel hispidæ. Folia opposita, sessilia, integra vel dentata et basi subincisa.

Racemi foliati, interdum basi longe interrupti. Corollæ albæ, vel pallide flavescentes.

1. M. **HISPIDUM** (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 202), laxe ramosum, piloso-hispidum, foliis oblongis vel ovato-sublanceolatis acutis basi longe angustatis, floralibus flore multo brevioribus, pedunculis calyce brevioribus. \mathcal{U} ? in Mexici prov. Vera Cruz (Schiede! Hartweg! Galeotti! n. 7067). Lyncea hispida Cham. et Schl.! in Linnæâ 5. p. 109. Lophospermum physalodes D. Don! trans. soc. linn. v. 15. p. 350 (ex specim. fere destructo). Gastromeria physalodes ejusd. in G. Don gard. dict. v. 4. p. 562. Caules elongati, ex sicco subscandentes videntur. Folia distantia, 2-3-pollicaria, floralia minora. Calyces valde inflati, pollicares, fere ad medium 5-fidi. Corolla alba, calyce dimidio longior. (v. s.)
2. M. **RHINANTHOIDES** (Benth. 1. c.), scaberrimum, foliis oblongis obovatisve obtusis basi breviter angustatis, floralibus calyce longioribus, pedunculis brevissimis. \mathcal{U} ? in Brasiliâ australi ad Rio Grande (Sellow!). In uliginosis Porto Alegre frequens (Tweedie!). Physocalyx rhinanthoides Cham.! in Linnæâ 8. p. 23. Caulis 1-2-pedalis. Folia 1-1½-pollicaria, subintegra, crenata, vel grosse paucidentata, inferiora angusta; floralia saepè obovata. Calyx per anthesin semipollicaris, fructifer paulo auctus. Corolla subpollicaris, pallide flavescentis. (v. s.)
3. M. **SCABRUM** (Berg. fl. cap. p. 162. t. 3. f. 4), scabrum, foliis lanceolatis basi latioribus rotundatis, pedunculis calyce longioribus. \mathcal{U} ? ad prom. B.-Spei præsertim in distr. orientalibus. Nigrina viscosa Linn.! mant. p. 42. Gerardia Nigrina Linn. fil.! suppl. p. 278. Herba 1- rarius 2-pedalis, stricta, subramosa. Folia prope basin saepius dentibus paucis lobisve aucta, basi non cordata, 1-3 poll. longa, 2-3 lin. lata. Pedunculi ultra pollicares, medio bi-bracteati. Calyx fructifer fere pollicaris, laciniis brevibus. (v. s.)
4. M. **OVATUM** (E. Mey.! pl. Drège exs.), scabrum, foliis lanceolatis vel inferioribus ovatis obtusis basi plerisque cordatis, pedunculis calyce longioribus. \mathcal{U} ? in uliginosis Africæ australis inter coloniam Capensem et Port Natal (Drège!). A M. scabro vix differt nisi foliorum formâ. (v. s.)

Species exclusa.

M. **ZEHYERI** Hook. = Graderia scabra.

L. **ALECTRA** Thunb. nov. gen. 3. p. 81. Harv. gen. s. Afr. p. 250. — Grossostyles Cham. Schlecht. in Linnæâ 3. p. 22. — Starbia Pet. Thou. gen. Madag. p. 7.

Calyx campanulatus, breviter vel ultra medium 5-fidus (rarius 4-fidus?), foliaceus. Corolla campanulata vel subglobosa, limbo obliquo late 5-fido. Stamina didynama, corollâ breviora; antheræ dorso saepius barbatæ, loculis basi mucronulatis vel aristatis. Stylus elongatus incurvo-infexus, apice integer vel brevissime bifidus incrassato-linguæformis obtusus. Capsulæ valvulæ integræ vel demum bifidæ. — Herbæ utriusque orbis, annuæ, erectæ, scabro-pubescentes vel hispidæ, rarius glabratæ. Folia caulina opposita, ima parva, superiora majora, summa floralia alterna, dentata vel basi incisa, vel inferiora integra. Pedunculi brevissimi. Corollæ vulgo pallide vel sordide flavæ, striis purpureis vel brunneis reticulatæ, saepius per minimam partem diei expansæ vel interdum inapertæ manent. — Genus a Melasmate differt calycibus minus amplis et corollis brevioribus.

1. A. **STRICTA**, piloso-hispida, simplex, foliis anguste lanceolatis integerrimis erctis, spicâ densâ, calycis lobis lato-lanceolatis acutiusculis ciliatis. (I) in Brasiliæ campis uliginosis San Pedro prov. Goyaz (Gardner! n. 4299). Caulis semipedalis. Folia superiora erecto-imbricata, vix pollicaria. Spica 3-4-pollicaris. Calyces magnitudine A. Brasilicensis. (v. s.)

2. A. BRASILIENSIS, piloso-hispida, foliis subsessilibus oblongo-vel ovato-lanceolatis basi truncato-cordatis, calycis lobis latis acutis hispidis. (I) in Americae calidioris præsertim Brasiliæ humidis uliginosis, in ins. Jamaicæ, Trinitatis et S. Vincentii, in Guianâ anglicâ (Schomburgh! n. 9 anni 1841 et 997, 1844), batavâ (Hostmann! n. 645) et gallica (Leprieur! n. 1-2), in Brasilie pro-Bahia, Goyaz et Rio Janeiro (Salzmann! Gardner! n. 567 et 4298. Pohl! etc.) et in Brasiliâ australi (Tweedie!). Glossostyles aspera Cham. et Schlecht.! in Linnæâ 3. p. 22. Pedicularis? melampyroides Rich. in act. soc. hist. nat. par. 1792. p. 111. Scrophularia fluminensis Vell. fl. flum. 6. t. 87. Herba 1-3-pedalis, pilis rigidis e tuberculo ortis asperrima. Folia acuta, 1-2-pollicaria, pleraque dentata, floralia saepius flore longiora. Spica nunc sesquipedalis nunc vix semipedalis, undique densa vel floribus omnibus per paria remotis. Calyces 4-5 lin. longi. Corolla lutea vix calycem æquans, sec. Tweedie rarius expanditur, (v. s.)
3. A. VOGELII, scabro-pubescentis foliis breviter petiolatis late lanceolatis basi angustatis, imis parvis squamæformibus, calycis lobis latis brevibus obtusis. — In Africâ tropicâ occidentali ad fl. Quorra (Vogel!). Habitus fere A. indicæ. Specimina tamen altiora strictiora; folia integriora; flores ejusdem magnitudinis vel paulo maiores, calycibus facile distineti. (v. s.)
4. A. INDICA, scabro-pubescentis foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis lanceolatisve basi cuneatis angustatisve, calycis lobis latis brevibus acuminato-acutis brevissime ciliatis. (I) in Asiæ indicæ montibus, in Himalayæ herbidis (Edgeworth!), Napaliâ (Wallich!), mont. Khasiya (Griffiths! n. 232, 233, 234), in mont. Taong Dong Avæ (Wallich!). Glossostyles arvensis Benth.! Scroph. ind. p. 49. Hymenospermum dentatum Benth.! in Wall. cat. n. 3963. Herba subpedalis ramosa. Spicæ foliatae 2-4-poliæ ares confertæ vel intermixtae. Flores quam in A. brasiliensi multo minores. Calyces per anthesin 2 lin. longi. (v. s.)
5. A. CORDATA scabro-pubescentis foliis breviter petiolatis ovatis superioribus basi late cordatis, calycis lobis latis acutis ciliatis. (I) in Abyssiniâ prope Gafta (Schimper!), in Jugo Himalayano (Edgeworth!). Glossostyles cordata Hochst.! herb. un. itin. pl. abyss. n. 1229. Valde affinis A. indicæ, staturæ minor, flores maiores, et foliorum baseos forma constans videtur. (v. s.)
6. A. MELAMPYROIDES, glabra vel pilis paucis hispida aut scabriuscula, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis ovatisve basi cuneatis vel obtusis inferioribus brevibus obtusis, superioribus acute acuminatis inciso-dentatis, calycis lobis lanceolatis acutis subciliatis. (I) in Africâ australi, in montibus pr. urbem Capitis, in distr. orientalibus, ad Port Natal (Drège! Peddie! Krauss! n. 168), et in Madagascariâ (Bojer!). Glossostyles capensis Benth. Scroph. ind. p. 50. Gerardia sessiliflora Vahl symb. 3. p. 79. Rhinanthus scaber Thunb.? fl. cap. p. 458. Bartsia scabra Spreng. syst. 2. p. 773 ? Habitus A. indicæ, sed saepius laevior, folia rarissime subpetiolata, spica densior et flores maiores. (v. s.)
7. A. SENEGALENSIS, simplex, hispida, foliis sessilibus ovatis plerisque obtusis basi cordatis, floribus acutis vix incisis, calycis lobis acuminatis ciliatis. — In Senegambiam (Leprieur! Heudelot! n. 787). Forte A. melampyroidis var. sed foliorum formâ diversa videtur. (v. s.)
8. A. LURIDA (Harv. gen. s. Afr. pl. p. 250), filamentis glabris, cæterum A. capensi similis. (I) circa Wynberg in coloniâ Capensi (Harvey). Cætera ignota.
9. A. CAPENSIS (Thunb. fl. cap. p. 454), simplex, hispida, foliis sessilibus ovatis obovatissimis omnibus obtusis basi cuneatis, calycis lobis ovatis ciliatis, corollæ ampliæ ciliatæ. (I) in Africâ Australi in distr. orientalibus, in graminosis prov. Uitenhage (Thunberg, Drège! Zeyher!), et in interioribus ad Witbergen (Drège!). A. major et A. minor E. Mey.! pl. Dr. exs. Orobanche electra D. Dietr. syn. pl. 3. p. 624. Herba ½-1-pedalis stricta. Folia ima squamæformia, opposita, cæteræ sparsa semipollicaria vel paulo longiora. Spica densa. Calyx A. brasiliensis. Corolla diametro pollicaris vel major videtur. Specimina

floribus majoribus minoribusve ex sicco non aliter distinguenda. Stamina semper plus minus villosa. An revera species duæ hic confusæ? (v. s.)

10. A. ASPERRIMA, simplex, humilis, tuberculo-so-aspermata, foliis sessilibus ovatis obtusis crassis vel superioribus lanceolatis, calycis lacinias ovato-lanceolatis obtusiusculis crassis. (I) in Abyssiniam ad radices montis Ambazion (Schimper!). Glossostyles aspermata Hochst.! hb. un. itin. pl. abyss. n. 1094. Herba vix semipedalis. Calyces semipollicares, subinflatii. Corolla vix calycem excedit. (v. in herb. Hook.)
11. A. PUMILA, scabra, humilis, a basi ramosa, foliis caulinis minimis squamiformibus, floralibus parvis oblongis obtusis, spicis densis, calycis lobis brevibus obtusis. (I) in Africâ Australi interiore ad Sand River et Thaba Uncha (Burke!). Herba 2-4-pollicaris habitus Orobanchi ramosæ subsimilis. Folia floralia 2-3 lin. longa, caulina pleraque ad squamas parvas reducta. Flores conferti magnitudine A. indicæ. (v. s.)
12. A. OROBANCHOIDES, glabriuscula, vix ramosa, foliis omnibus ad squamas breves reductis, spicis interruptis, calycis lobis brevibus latis obtusis. (I) in Africâ australi ad Port Natal in maritimis. (Drège!). Orobanche parviflora E. Mey.! pl. Dr. exs. Herba 6-18-pollicaris, verisimiliter parasitica, habitu Strigæ Orobanchoidi similis. Flores A. pumilæ. (v. s.)

Tribus VIII. GRATIOLEÆ.

Calyx 5-dentatus, 5-fidus vel 5-partitus, rarissime (in Curangâ, Micranthemo et Hemiantho) 4-partitus vel 4-dentatus, laciniis æstivatione plus minus imbricatis. Corollæ tubus cylindricus vel campanulatus, nec fossulatus, nec calcaratus, rarissime (in Sphenandro) subnullus, limbi laciniæ planæ patentes 5 subæquales vel varie in labia duo coalitæ vel approximatæ, labio superiore rarius concavo, æstivatione semper exteriore. Stamina vel 4 didynama, vel 2, plus minus adscendentia, vel rarius distantia nec declinata, quinti summi rudimentum vulgo nullum, adest interdum breve anantherum, et rarissime (in Bacopâ et interdum in Stemodiâ suffruticosâ) perfectum cæteris simile. Antheræ vulgo biloculares loculis distinctis, in Aptosimeis, Manuleis, paucisque aliis plus minus confluentim uniloculares. Stylus varius, apice sæpe bilamellatus. Capsula sicca, membranacea vel rarius coriacea, bivalvis vel valvulis bipartitis sub-4-valvis, rarissime (in Peplidio) subindehiscens, placentis per debiliscentiam columnæ vel dissepimento centrali libero adnatis, rarius demum liberis, rarissime valvulis medio septiferis adhaerentibus. Semina (generibus perpaucis exceptis) numerosa, parva, ovoidea vel oblonga, testâ reticulatâ vel foveolato-rugosâ. Embryo rectus, dimidium seminis æquans vel superans, radiculâ ad hilum spectante vel ab eo paulo distante. — Herbæ, rarius suffrutescens, sæpe uliginosæ. Inflorescentia (exceptâ Manuleâ) undique centripeta. Pedicelli uniflori, axillares vel racemosi, ebracteati vel bracteolis 1-2 in calyce ipso rarius in pedicello alternis onusti. — Tribus vasta a Chelonieis imprimis inflorescentiâ distinctus, cui exceptio sola in infl. irregulari generis Manuleæ videres. Æstivatio corollæ in generibus perpaucis (Lafuenteâ, Geochordâ, Hemiantho) ulterius inquirenda.

CONSPECTUS GENERUM.

Subtribus I. APTOSIMEÆ. — Folia omnia alterna.

LI. *Leucophyllum*. — Corollæ tubus amplus brevis. Stamina 4 fertilia. — Frutex tomentosus Mexicanus.

LII. *Aptosimum*. — Corollæ faux elongata. Stamina 4 fertilia vel posticorum antheræ cassæ. Capsula brevis apice obcordato-compressa. — Suffrutices Africani.

LIII. *Peliostomum*. — Corollæ faux elongata. Stamina 4 omnia fertilia. Capsula ovato-oblonga, acuta. — Herbæ vel suffrutices Africani.

LIV. *Anticharis*. — Corollæ faux elongata. Stamina 2, antherarum loculis divergentibus acutis confluentibus, posticâ nullâ. — Herba Arabica.

LV. *Doratanthera*. — Corollæ faux elongata. Stamina 2 antheris confluentim unilocularibus magnis trianguli-hastatis. — Herba Africana vel Arabica.

Subtribus II. MANULEIEÆ. — Folia saltem inferiora opposita. Antheræ uniloculares.

LVI. *Nycterinia*. — Calyx bilabiatus, antheræ posticæ majores, anticæ ad faucem minores vel nullæ. — Africa austr.

LVII. *Polycarena*. — Calyx bilabiatus. Antheræ consimiles. Folia floralia pedicello adnata. — Africa australis.

LVIII. *Phyllopodium*. — Calyx subæqualiter 5-fidus. Antheræ consimiles. Folia floralia pedicello adnata. — Africa austr.

LIX. *Sphenandra*. — Calyx 5-partitus. Folia floralia libera. Corolla tubo brevissimo subrotata. — Africa austr.

LX. *Chænostoma*. — Calyx 5-partitus. Folia floralia libera. Corollæ tubus brevis vel elongatus, faux dilatata. — Africa australis.

LXI. *Lyperia*. — Calyx 5-partitus, Folia floralia libera. Corollæ viscidulæ tubus superne incurvus vel gibbus. — Africa australis.

LXII. *Sutera*. — Calyx 5-partitus. Folia floralia libera. Corollæ tubus rectus. Stylus apice breviter bifidus. — Africa et Asia.

LXIII. *Manulea*. — Calyx 5-partitus. Folia floralia libera. Corollæ tubus rectus. Stylus apice integer. — Africa australis.

Subtribus III. EUGRATIOLEÆ. — Folia, saltem inferiora, opposita. Antheræ biloculares. Stamina omnia intra tubum inserta, filamentis edentulis.

§ 1. Calyx 5-dentatus vel semi-5-fidus. Antherarum loculi contigui.

LXIV. *Diplacus*. — Calyx tubulosus, 5-angulatus, 5-dentatus. Corolla ringens. Capsulae valvulae integræ medio septiferæ, placenta auferentes. — Frutices Californici vel Mexicanæ.

LXV. *Mimulus*. — Calyx Diplaci. Corolla ringens vel subæqualiter

5-loba. Capsulæ valvulæ integræ vel bifidæ medio septiferæ columnam centralem placentiferam nudantes. — Herbæ extra-Europeæ.

LXVI. *Eunianus*. — Calyx præcedentium. Corollæ tubus longus infundibuliformis, corollæ laciniae subæquales vel labiūm superius maximum. Capsulæ valvulæ integræ placentas afferentes. — Herbulæ Californiæ.

LXVII. *Melosperma*. — Calyx semi-5-fidus. Corollæ labia patentia, faux nuda. Capsulæ valvulæ bipartitæ. Semina pauca magna obovata compressa. — Suffrutex vel herba perennis Chilensis.

LXVIII. *Mazus*. — Calyx 5-fidus. Corollæ labiūm superius erectum, inferius ad faucem bigibbosum. Capsulæ valvulæ integræ. Semina parva numerosa. — Herbæ Asiaticæ vel Australasicæ.

LXIX. *Dodartia*. — Calyx campanulatus 5-dentatus. Corolla Mazi. Capsula spicè breviter bivalvis. — Herba Caucasio-Altaica.

§ 2. Calyx 5-fidus vel 5-partitus. Anthérarum loculi disjuncti (in Limnophilis perpaucis fere contigui).

LXX. *Lindenbergia*. — Calyx semi-5-fidus. Corolla Mazi. Stamina fertilia 4. — Asia et Africa.

LXXI. *Beyrichia*. — Calyx 5-partitus, valde inæqualis. Corollæ labia subæqualia, palato prominulo. Stamina fertilia 2. — America australis.

LXXII. *Tetraulacium*. — Calyx 5-partitus inæquals. Corollæ faux nuda. Stamina fertilia 4 antheris dimidiatis. — Brasilia.

LXXIII. *Pterostigma*. — Calyx 5-partitus, inæqualis. Corollæ faux nuda. Antheræ 4 biloculares, loculo altero vel utroque anticarum et interdum altero posticarum sterili. — Asia.

LXXIV. *Stemodia*. — Calyx 5-partitus, æqualis vel parum inæqualis. Corollæ faux nuda. Antheræ 4 biloculares subæquales. Capsula septicide dehiscens, vel partibilis valvulis demum bifidis. — America australis, Africa, Asia, Australia.

LXXV. *Morgania*. — Omnia Limnophilæ, nisi columna centralis placentifera angustata.

LXXVI. *Limnophila*. — Calyx et corolla Stemodiæ. Antheræ 4, biloculares, loculis æquilibus brevius stipitatis imo subcontiguis. Capsula loculicide bivalvis, valvulis demum bipartitis, dissepimentum latum medio placeutiferum nudantibus.

§ 3. Calyx 5-partitus. Stamina 4 (rarius 5) anthérarum loculis contiguis.

LXXVII. *Conobed*. — Calyx æqualis. Capsula globosa vel ovoidea valvulis integris bifidisve dissepimentum parallelum placentiferum nudantibus. — America.

LXXVIII. *Lafuentea*. — Calyx æqualis. Capsula oblonga, valvulis bifidis, marginibus inflexis, columnam centralem placentiferam nudantibus. — Hispania

LXXIX. *Schistophragma*. — Calyx æqualis. Capsula linearis, valvulis navicularibus, marginibus vix inflexis dissepimentum placentiferum nudantibus. — México.

LXXX. *Herpestis*. — Calycis segmenta inæquilata, postico magiore. Stamina 4. — America, Africa, Asia, Australia.

LXXXI. *Bacopa*. — Calyx Herpestidis. Stamina 5. — America australis.

LXXXII. *Geochorda*. — Calyx æqualis. Corolla tubo brevi campanulata. Capsula globosa, loculicide dehiscens, valvulis integris. — Brasilia.

LXXXIII. *Ildfonsia*. — Calyx æqualis. Corollæ tubus incurvus. Antherarum loculi divaricati. Capsula globosa, loculicide dehiscens, valvulis bifidis. — Brasilia.

§ 4. Calyx 5-partitus. Stamina fertilia 2.

LXXXIV. *Gratiola*. — Capsula globosa 4-valvis carpellorum marginibus inflexis columnam placentiferam nudantibus. — Per totum fere orbem.

LXXXV. *Dopatrium*. — Capsula globosa 4-valvis, carpellorum marginibus non inflexis dissepimentum planum placentiferum bipartibilem nudantibus. — Asia et Africa.

Subtribus IV. LINDERNIEÆ. — Folia, saltem inferiora; opposita. Stamina antica ad faucem inserta, nunc sterilia clavæformia, nunc arcuata, basi dente vel lacinia sterili aucta.

§ 1. Stylus apice membranaceo-dilatatus concavus vel bilamellatus. Stamina postica fertilia.

LXXXVI. *Artanema*. — Calyx 5-partitus, foliacetus, valde imbricatus. Stamina fertilia 4, posticorum filamenta basi squamulâ aucta. Capsula ovata. — Asia, Australia.

LXXXVII. *Curanga*. — Calyx planus, 4-partitus, inæqualis. Stamina postica fertilia, antica sterilia clavata. — Asia, Australia.

LXXXVIII. *Torenia*. — Calyx tubulosus, plicatus vel alatus, oblique 5-dentatus vel bilabiatus. Stamina postica fertilia, antica arcuata antherifera. Capsula oblonga, inclusa. — Asia, Australia, Africa, una sp. etiam in Americâ.

LXXXIX. *Vandellia*. — Calyx non plicatus, segmentis 5 vix imbricatis æqualibus à basi solutis vel plus minus connatis. Stamina postica fertilia, antica crenata antherifera. Capsula globosa, oblonga vel linearis. — Asia, Australia, Africa, 2 sp. etiam in Americâ.

XC. *Lindernia*. — Calyx 5-partitus, vix imbricatus. Stamina 4, fertilia, parum inæqualia. Capsula ovata. — Europa.

XCI. *Ilysanthes*. — Calyx 5-partitus. Stamina antica sterilia biloba, lobo altero glandulosò obtuso, altero ananthero glabro tenui dentiformi

vel rarius arcuato antherâ effœtâ terminato. — America, Africa, Asia, Australia.

XCII. *Bonnaya*. — Calyx 5-partitus. Stamina antica ananthera, integra, glandulosa, linearia vel clavata. — Asia, Australia.

§ 2. Stylus apice clavatus vel spathulatus integer. Flores miniuti. Stamina postica nulla, antica fertilia, filamento basi dilatato vel appendiculato.

XCIII. *Peplidium*. — Calyx tubulosus, 5-gonus, 5-dentatus. — Ægyptus, India orientalis.

XCIV. *Micranthemum*. — Calyx 4-partitus. — America.

XCV. *Hemianthus*. — Calyx 4-dentatus. — America septentrionalis.

Subtribus I. APTOSIMEÆ.

Folia omnia alterna. — Calyx profunde 5-fidus vel 5-partitus. Corollæ tubus amplius vel faux elongata ampla, limbus 5-fidus, patens, laciniis subæqualibus rotundatis planis. Stamina inclusa 2 vel 4. Antherarum loculi confluentes. Stylus apice incrassato-dilatatus, integer vel brevissime emarginato-bilobus.

L1. LEUCOPHYLLUM Humb. et Bonpl. pl. equin. 2. p. 95. Endl. gen. p. 690.

Calyx profunde 5-fidus. Corollæ tubus amplius, limbus patens 5-fidus, laciniis rotundatis planis subæqualibus. Stamina 4, didynama, inclusa; antheræ glabræ, loculis confluentibus. Stylus apice incrassato-stigmatosus, brevissime emarginato-bibulus? (vel ex Kunze bilamellosus). Capsula ovata, acuta, loculicide et septicide dehiscens, valvulis duris imâ basi columnæ placentiferae adhærentibus. Semina minute reticulata, embryone recto vel leviter incurvo. — Frutices Mexicanæ divaricato-ramosi, undique obiecti tomento denso molli cinerascente vel albido e pilis ramosis constante, demum in ramis detrito. Folia alterna breviter petiolata ovata vel obovata obtusa, integerrima, crassiuscula. Pedicelli axillares, brevissime uniflori, ebracteati. Calyces dense tomentosi. — Genus inter Americana anomalam, habitu distinctissimum.

1. L. AMBIGUUM (Humb. et Bonpl.! pl. equin. 2. p. 95. t. 109), laciniis calycinis lineari-lanceolatis, corollæ laciniis tubo ampio triplo brevioribus. ♂ in calidis Mexicanis, juxta Zimapan (Galeotti! n. 7210), Atoconile el Grande (Hartweg! n. 357). Frutex 3-4-pedalis. Folia 6-12 lin. longa, uninervia. Calyces 2-3 lin. longi. Corolla violacea, semipolliearis, intus barbata. Capsula calycem æquans, glabra. (v. s.)
2. L. TEXANUM, laciniis calycinis lato-lanceolatis, corollæ laciniis tubo campanulato duplo brevioribus. ♂ juxta Laredo prov. Texas (Berlandier!). Folia quam in L. ambiguo paulo minora. Corollæ majores multo latiores. (v. s. comm. a cl. Hook. et in herb. DC.)

LII. APTOSIMUM Burch. trav. 1. p. 260. Benth. in bot. reg. sub t. 1882. Endl. gen. p. 675. — Ohlendorffia Lehm. ind. sem. hort. Hamb. 1835. — Chilostigma Hochst. in Florâ 1843. p. 372.

Calyx 5-fidus. Corollæ tubulosæ faux elongata ampla, limbus patens 5-fidus, laciniis rotundatis planis æqualibus. Stamina 4, didynama, inclusa. Antheræ extus ciliato-hispidae, loculis confluentibus, rimâ transversâ unicâ dehiscentes, staminum posticorum minores sâpe cassæ. Stylus apice bre-

vissime emarginato-bilobus, intra emarginaturam stigmatosus. Capsula brevis, apice compressa, obcordata, valvulis apice breviter loculicide et septicide dehiscentibus basi columnæ placentiferæ adhærentibus. Semina reticulato-rugosa. Embryo rectus vel leviter incurvus. — Species omnes Africanæ, humiles, caule herbaceo vel saepius lignoso prostrato vel dense cæspitoso, rigido. Folia conferta, integerrima uninervia. Flores sessiles, axillares, bracteis 2 suffulti. Corollæ venosæ, in plerisque cœrulecentes,

§ 1. *Spinosa.* — *Folia subsessilia, nervo medio valido persistente apice demum saepissime spinescente. Calycis laciniæ intus glabrae.*

1. A. ABETINUM (Burch. trav. l. p. 308. cat. geogr. n. 1787), suffruticosum prostratum, foliis linearibus glabris flore-brevioribus, nervo medio excurrente spinoso. ♂ in terrâ Namaqua pr. Koperbergen et ad fl. Gariep. (Drège ! Burchell !). Rami prostrati, crassissimi, foliis dense congestis, rarius hinc inde elongati alternifolii. Folia acerosa, pleraque 4-6 lin. longa. Corollæ 8-9 lin. longæ. (v. s.)
2. A. TRAGACANTHOIDES (E. Mey. ! in Benth. l. c.), suffruticosum, foliis anguste spathulatis glabris flores vix superantibus, nervo medio infra apicem folii spinescente. ♂ in rupestribus ad Kunkunnuroub (Drège). Folia quam in A. abietino minus conferta, 1 poll. longa, superne 2-2½ lin. lata. Flores A. abietini. (v. s.)
3. A. VISCOsum (Benth. l. c.), herbaceum, foliis late oblongo-spathulatis viscoso-pubescentibus, nervo medio infra apicem folii spinescente, floribus folio multo brevioribus. ♀ vel ① ? in rupestribus ad fl. Gariep (Drège). Caules crassi 2-4-pollicares, ramis paucis divaricatis. Folia conferta 1½-2 poll. longa, superne 3 lin. lata, juniora cum floribus in axillis fasciculata. Corolla 7-8 lin. longa. (v. s.)
4. A. PUMILUM, herbaceum, foliis oblongo-linearibus basi ciliatis puberulis, nervo medio rigidulo non aut vix spinescente, corollâ folio multo breviore. ① ? vel ♀ in monte Kordofano Kohn (Kotschy !). Chilostigma pumilum Hochst. ! in herb. un. itin. pl. ntub. n. 227. Habitu A. viscosa simile. Folia, bractæ et calyces pilis molibus albidis ciliata non viscosa. Folia quam in A. viscosa angustiora, pube tenuissimâ subcanescentia. Corollæ tenues. Stamina 2 sterilia. (v. s.)

§ 2. *Inermia.* — *Folia petiolata, detrita non spinosa, calycis laciniæ intus tomentosæ.*

5. A. INDIVISUM (Burch. trav. l. p. 219), ramis brevissimis, foliis dense cæspitosis oblongo-spathulatis glabris corollas vix superantibus, calycis laciniis intus lanatis. ♀ in deserto Karro (Drège !), in planité Capensi (Eckl. et Zeyh. !). Ohlendorffia rosulata Nees ab Esenb. Caules sublignosi vix pollicares. Folia cum petiolo 1 poll. longa, superne 1½-2 lin. lata, acutissima, enervia, cum floribus sessilibus densissime cæspitoso-conferta. (v. s.)
6. A. DEPRESSUM (Burch. trav. l. p. 260), ramis glabris vel breviter lanuginosis, foliis confertissimis petiolatis obovatis glabris corollâ multo brevioribus, calycibus extus glabriusculis intus lanatis capsulas emarginatas vix superantibus. ♀ in deserto Karro (Eckl. et Zeyh. !), in Roggeveld (Burchell), in montibus Sneeuwobergen, Rhinosterbergen et Zwarteruggens (Drège !). — Bot. reg. t. 1882. Ruellia depressa Thunb. fl. cap. p. 479 ? Ohlendorffia procumbens Lehm. l. c. Caules lignosi, prostrati ramulis cæspitoso-confertis pollicaribus. Folia cum petiolo 4-5 lin. longa, superne 1-1½ lin. lata, mucronato-acuta, uninervia. Cor. 9 lin. longa, puberula, fauce amplâ 4 lin. longâ, (v. s.)
7. A. EPIOCEPHALUM (E. Mey. ! in Benth. l. c.), ramis prostratis longe lanatis, foliis longe petiolatis ovatis glabris, calycibus lanatis laciniis intus pubes-

centibus, capsulis vix emarginatis. \mathcal{L} ad fl. Gariep (Drège!). Rami saepe elongati, pluripolligares, rigidi, divaricato-ramosí. Folia alia uti in præcedentibus dense cæspitoso-conferta, alia in ramulis alterna, petiolo tenui, limbo 2 lin. longo, $1\frac{1}{2}$ lin. lato. Corolla 6 lin. longa, tubo basi tenuissimo, fauce amplâ elongatâ. (v. s.)

LIII PELIESTOMUM E. Mey. Benth. in bot. reg. sub. t. 1882. Endl. gen. p. 675.

Calyx 5-partitus. Corollæ tubulosæ faux elongata ampla, limbus patens, 5-fidus, lacinij rotundatis planis æqualibus. Stamina 4, didynama, inclusa. Antheræ extus ciliato-hispidae, rarius glabræ, loculis confluentibus, rimâ transversâ unicâ dehiscentes, omnes æquales. Stylus apice brevissime emarginato-bilobus, intra emarginaturam stigmatosus. Capsula ovato-oblonga, acuta, apice subcompressa, bisulcata, valvulis usque ad basin loculicide dehiscentibus bifidis bipartitiæ columnnam placentiferam integrum nudantibus. Semina numerosa, parva, striato-rugosa. Embryo rectus vel leviter incurvus. — Herbæ suffruticesve Austro-Africæ, rigidæ, saepe viscosæ. Folia alterna, intègerrima. Flores axillares vel ad apices ramorum breviter subracemosi, sessiles vel breviter pedicellati.

1. P. ORIGANOIDES (E. Mey.! in Benth. l. c.), suffruticosum, glabrum, ramis brevibus tortuoso-prostratis, foliis ovatis obovatissimis, sepalis linearibus acutiusculis capsulâ vix brevioribus, corollæ tubi parte attenuatâ vix exsertâ. \mathcal{L} in Nieuwveld et Sneeuwebergen (Drège! Burchell! cat. n. 2906. Folia breviter petiolata, 2-4 lin. longa, crassiuscula, obscure uninervia. Corollæ 8-10 lin. longæ, fauce et limbo amplis. Antheræ glabræ. Capsula 3 lin. longa, brevissime acuminata. (v. s.)
2. P. VIRGATUM (E. Mey.! in Benth. l. c.), suffruticosum, ramis rigidis virgatis viscosis, foliis inferioribus oblongis obovatissimis, superioribus sessilibus parvis subrotundis, omnibus subcarnosis leviter viscosis, sepalis obovatis oblongisve capsulâ dimidio brevioribus, corollæ tubi parte attenuatâ calyce paulo longiore. \mathcal{L} in terrâ Namaqua (Eckl. et Zeyh.! Drège!). Rami elongati, semipedales ad pedales. Folia inferiora 4-5 lin. longa; superiora 1-2 lin. Corolla 8-10 lin. longa. Antheræ hirsutæ. (v. s.)
3. P. LEUCORRHIZUM (E. Mey.! in Benth. l. c.), herbaceum, rigidum, ramosissimum, glabrum, foliis oblongo-lanceolatis linearibusve, sepalis apice subulatis capsulâ brevioribus, corollæ tubi parte attenuatâ calyce subduplo longiore. \mathcal{L} ad fl. Gariep (Drège! Burch.! cat. n. 2018). Habitus P. virgati. Folia angustiora, longiora, inferiora saepe pollicaria, nervo medio obsoleto. Corolla et antheræ P. virgati. Capsula anguste ovata, breviter rostrata. (v. s.)
4. P. VISCOsum (E. Mey.! in Benth. l. c.), herbaceum, rigidum, divaricato-ramosum, viscoso-pubescent, foliis inferioribus obovatis, superioribus sessilibus parvis subrotundis, omnibus subcarnosis leviter viscosis, sepalis obovatis oblongisve capsulâ dimidio brevioribus, corollæ tubi parte attenuatâ calyce parum longiore. \mathcal{L} ? in rupibus ad fl. Gariep (Drège!). Habitu hinc P. virgato, iilinc Anticharidi arabicae simile. Caules semipedales. Folia vix 6 lin. longa, nervo medio basi rigido valido, vel in foliis superioribus evanido. Cor. 7-8 lin. longa. Antheræ pilis paucis ciliato-hirtæ. (v. s.)
5. P. SCOPARIUM (E. Mey.! in Ben. n. l. c.), herbaceum, rigidum, ramosissimum, viscosum, foliis parvis paucis oblongo-linearibus, lacinij calycinis oblongis viscoso-villosis capsulam æquantibus, corollæ tubi parte attenuatâ calyce breviore. \mathcal{L} ? in rupibus ad fl. Gariep (Drège!). Caules pedales ramis rigide junceis flexuosis. Corollæ pollicares. Capsulae ovato-oblongæ. (v. s.)

LIV. ANTICHRIS *Ehd.* gen. p. 682. — *Meissarrhena Br.* in *Salt. Abyss.* app.

Calyx 5-partitus. Corollæ tubulosæ faux elongata ampla, limbus patens 5-fidus, laciñis rotundatis planis subæqualibus. Stamina 2 antica, inclusa. Antheræ magnæ, loculis divergentibus acutiusculis apice confluentibus. Staminum steriliū vestigia nulla. Stylus apice brevissime emarginato-bifidus, in emarginaturâ stigmatosus. Capsula ovata, acuminato-subrostrata bisulca, loculicide bivalvis, valvulis demum fissis columnam placentiferam integrum nudantibus. Semina numerosa reticulato-rugosa. Embryo rectus.

A. ARABICA (Endl. nov. stirp. decad. p. 23. Iconogr. gen. t. 93), in Arabiæ Felicis collibus saxosis (Schimper! S. Fischer! n. 17. Acerbi!). Capraria Arabica Steud. et Hochst. pl. arab. un. itin. n. 748. Meissarrhena tomentosa Br. in Salt. Abyss. app. Herba annua? erecta, semipédalis, pubè brevi glutinosâ plus minus vestita. Folia alterna, oblongo-linearia, subpollicaria, obtusa, basi in petiolum angustata. Pedunculi 2-3 lin. longi axillares, uniflori, infra medium 1-2-bracteolati. Corolla 4-5 lin. longa, venosa. Planta hinc Peliostomo viscoso, illinc Doratantheræ linearis habitu et characteribus affinis, antherarum structurâ diversâ. (v. s.)

LV. DORATANTHERA *Benth.* in *Endl. gen.* p. 685.

Calyx 5-partitus. Corollæ tubulosæ faux elongata, limbus 5-fidus patens, laciñis rotundatis subæqualibus planis, aestivatione imbricato-bilabiata. Stamina 2, antica, inclusa. Antheræ magnæ confluentim uniloculares, triangulari-semihastatæ. Staminum steriliū vestigia nulla. Stylus apice emarginatus, in emarginaturâ stigmatosus. Capsula ovata, acuminato-subrostrata, bisulca, loculicide bivalvis, valvulis demum fissis columnam placentiferam integrum nudantibus. Semina numerosa, reticulato-rugosa. Embryo rectus vel leviter incurvus.

D. LINEARIS. (I) in Senegambiâ (Leprieur!), in Egypto superiore et in monte Cordofano Arrasch Kool (Kotschy! coll. Æthiop. n. 59. coll. Nub. n. 90), Arabiâ (Botta!). Anticharis Arabica Hochst. in herb. un. itin. pl. Nub. non Endl. Herba annua, erecta, ramosa, semipedalis ad pedalis, viscosa-hirtella vel rarius glabrata, siccitate nigro-æcerulescens. Folia alterna, linearia, 1-2 poll. longa, uninervia, integerrima, floralia conformatia. Pedunculi 3-5 lin. longi, axillares uniflori, supra medium 1-2-bracteolati. Corolla 6 lin. longa venosa. Antheræ 1 lin. longæ, apice setis nonnullis longis hirtæ. Planta ab Anticharide arabicâ imprimis antheris, dein foliis multo angustioribus, corollis majoribus etc. distinguitur. (v. s.)

Subtribus II. MANULEIEÆ.

Folia caulina, saltem inferiora opposita. Calyx bilabiatus vel 5-divisus. Corolla tubus tenuis, rarius subnillus, faux dilatata vel contracta, limbus patens subæqualiter 5-fidus, laciñis planis interdum emarginato-bifidis. Stamina 4 didynama vel rarius 2. Antheræ confluentim uniloculares. Stylus clavatus, integer, apice obtuso stigmatosus, rarius brevissime bifidus. — Species (unicâ exceptâ indicâ vel ægyptiacâ) omnes Austro-Africanæ. — Subtribus olim Buchnereis ob antheras uniloculares adsoctivi, sed differt imprimis aestivatione corolla, charactere in Scrophulariaceis ut videtur constantiore et magis cum naturâ consentaneo. Capsula Manuleiarum ab illâ Buchnerearum diversa, inter Gratioleas frequens est. Antheræ etiam more Verbascearum confluentim uniloculares dum eis Buchnereis potius dimidiatae videntur. — Synonyma Thunbergiana fere omnia dubia, nonnulla forte ad Selagineas pertinent.

LVI. NYCTERINIA Don in Sw. brit. fl. gard. 2. t. 239. Benth. comp. bot. mag. 1. p. 369. — Zaluziansky J. W. Schmidt in Ust. ann. 10. p. 115 ex Endl. gen. p. 285. — Erini sp. Linn.

Calyx ovato-tubulosus, breviter 5-dentatus, bilabiatus vel bipartitus. Corolla persistens, tubo elongato, basi demum fisso, fauce æquali, saepe hispidâ, limbi laciniis bifidis integrisve. Stamina postica tubo inclusa, antheris oblongis erectis, antica ad faucem inserta, antheris minoribus transversis saepe cassis, nunc omnino abortientia. Capsula coriacea vel membranacea, loculicide bivalvis oblonga, valvulis apice bifidis. Seminum testa laxa. — Herbæ suffruticesve Austro-Africana, plus minus viscosa, siccitate saepe nigrantia. Folia infima opposita, superiora alterna, saepius paudentata, floralia saepius minora integra calyci adpressa vel adnata. Flores sessiles, interrupte vel dense spicati. — Nomen Schmidtianum rejici ob Zaluzaniam Pers. jam a botanicis fere omnibus inter Compositas receptam (supra v. 5. p. 553). Nycterinia jam hortulanis bene nota, non facile ab illis in Zaluzianskyam mutaretur. Cæterum omnes species sub Zaluzianskyâ enumeratas invenies in Walp. repert. 3. p. 306-309.

Sectio I. ZALUZIANSKIA.

Corollæ limbi laciniæ bifidæ.

§ 1. *Lychnideæ*. — *Folia obovata, oblonga, lanceolata vel linearia. Corolla tubus tenuiter pubescens*. — *Species 7 priores inter se affines non facile characteribus certis in sicco definitur*.

1. N. CORIACEA (Benth.! in comp. bot. mag. 1. p. 369), suffruticosa, foliis floralibus late lanceolatis obtusis dentatis crassis coriaceis villosis calyces coriaceos villosos duplo superantibus, spicâ elongatâ. ♂ in montibus pr. urbem Cape (Ecklon et Zeyher!). N. divaricatae quodammodo similis, sed robustior et floribus abunde distincta, Capsula omnium maxima, dura, coriacea. Corolla N. spathacea. Species subdubia, a me olim in herb. Eckloniano e specimine manco descripta, nec postea visa, nec Harveyo in montibus Capensis obvia.
2. N. SPATHACEA (Benth.! l. c.), erecta, foliis obovato- vel oblongo-spathulatis, infimis trinerviis floralibus amplexicaulibus late lanceolatis oblongisve obtusis subintegerrimis uninerviis omnibus coriaceis margine et ad nervos pubescentibus cæterum glabris, spicâ elongatâ, calycibus elongatis folio florali paulo brevioribus. ♂ ? in montibus Katrivier et Klipplaatsriver (Ecklon et Zeyher!), in summo monte Witbergen (Drège!). Rami simplices, subpedales, duri. Folia floralia spathacea subpollicaria, uti tota planta siccitate nigra. Spica fructifera subpedalis basi interrupta. Corollæ tubus sesquipollicaris vel paulo longior, limbi laciniæ profunde bifidæ, 2 superiores paulo latiores et minus profunde divisæ. (v. s.)
3. N. MARITIMA (Benth.! l. c.), erecta, foliis lanceolatis oblongisve obtusis subintegerrimis, floralibus late lanceolatis calyces parum superantibus, omnibus subcoriaceis glabris, spicâ elongatâ densâ multiflorâ. ♂ ? ad littus maris pr. Zeckoe flum. (Thunberg), ad flum. Kachu Encho vel Geelhout et inter fl. Omtendo et Omsamculo (Drège!). Erinus maritimus Linn. Thunb. fl. cap. p. 474. Affinis N. spathacea sed elatior, folia in ramo centrali numerosa, longiora, angustiora, floralia minora, flores numerosiores. Siccitate nigrescit. Corolla N. spathacea vel parum brevior. Capsula coriacea. Rami laterales tenuiores spicâ pauciflorâ. (v. s.)
4. N. NATALENSIS (Bernh. in Florâ 1844. p. 334), caule simplici, foliis internodio longioribus elongato-lanceolatis integerrimis glabris, spicâ terminali densâ. — Ad Port Natal (Krauss). Affinis dicitur N. maritimæ at notis indicatis facile distinguenda.

5. *N. LYCHNIDEA* (Don! in Sweet brit. pl. gard. ser. 2. t. 239), suffruticosa, ramis adpresso villosa, foliis oblongo-linearibus paucidentatis integerrimisque uninerviis glabriusculis, floralibus amplexicaulibus late lanceolatis oblongis obtusis paucidentatis integerrimisque margine nervisque ciliatis, spicâ elongatâ, calycibus folio florali brevioribus. ♂ in coloniâ Capensi verisimiliter ad littora maris. *Erinus lychnidea* Linn.? Willd. spec. 3. p. 333, non Thunb. Bot. mag. t. 2504. Bot. reg. t. 748. *Erinus gracilis*. Lehm. in Linnæâ 10 Littbl. p. 76? A *N. maritimâ* differt caule ramosiore, foliis angustioribus hinc inde (præsertim ramorum majorum) dentatis, floralibus vulgo majoribus ciliatis. Corolla *N. spathacea*. Capsula coriacea, villosa, 6-10 lin. longa. Synonymia supra citata ab auctoribus diversis ad Nycterinæ species plurimas relata, imo ad *Lyperiam fragrantem*, cuius iconem Burmannianam citat Linnæus. (v. s.)
6. *N. CAPENSIS* (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 370), herbacea, dura, caule cresto adpresso villosa, foliis inferioribus lanceolatis superioribus vel omnibus linearibus paucidentatis integerrimis uninerviis margine nervo que plerumque ciliatis, floralibus oblongo-lanceolatis integerrimis calyces vix superantibus, spicâ oblongâ. (I)? in coloniâ Capensi frequens ab urbe usque ad Fort Beaufort et versus septentrionem usque ad terram Namaquorum. *Erinus Capensis* Linn.! mant. p. 252. *Erinus Æthiopicus* Thunb. fl. cap. p. 473? Variat glabriuscula vel valde hirsuta, et foliorum latitudine. A *N. lychnidea* distinguitur imprimis staturâ et duratione probabiliter annuâ, caulibus strictis, foliis minoribus. Spica vulgo brevis, 4-8-flora, interdum in ramo centrali elongata, 15-20-flora. Corolla tenuis, vix 15 lin. longa. (v. s.)
7. *N. LONGIFLORA* (Benth. l. c.), caule adpresso piloso, foliis linearibus pinna-tido-dentatis, floralibus lanceolatis dentatis subviscoso-pubescentibus, spicâ brevi. (I)? in montibus Camiesbergen (Drège!). Differt a *N. capensi* foliis profunde dentatis, a *N. dentata* foliis angustis, ab utrâque corollæ tubo 18-20 lin. longo. (v. s.)
8. *N. DENTATA* (Benth. l. c.), herbacea, erecta, caule adpresso piloso, foliis oblongo-lanceolatis ellipticis basi angustatis grosse dentatis semipinnatifidisve floralibusque lato-lanceolatis viscoso-pubescentibus, spicâ brevi densâ. (I) vel 2 in montibus pr. urbem Cape frequens. Habitus *N. capensis*, sed foliis latioribus profunde dentatis subpetiolatis distincta videtur. (v. s.)
β. humilis. — In jugo Zwarteborg (Ecklon!), in Nieuweveld (Drège!).
9. *N. OVATA* (Benth. l. c.), divaricata vel decumbens, viscoso-villosa, foliis ovatis grosse dentatis floralibusque oblongis utrinque villosis, spicâ brevi. ♂? ad Witbergen (Drège!). Folia basi angustata, apice obtusissima. Spica subinterrupta. Corolla sesquipollucaris. Species habitu distinctissima. (v. s.)
10. *N. PUMILA* (Benth. l. c.); humilis, ramosissima, foliis oblongo-linearibus profunde et remote dentatis, floralibus conformibus calycibus bis terve longioribus basi subdilatatis, floribus axillaribus vix spicatis, corollæ tubo vix pubescente, capsulis ovatis coriaceis. (I)? in distr. Koup vel Nieuweveld (Drège!). Species distinctissima, vix tripollucaris, habitu fere *Castilleia* fissifoliae. (v. s. olim in herb. Drège.)

§ 2. *Selaginoideæ*. — *Folia spathulata. Corollæ tubus glaber.*

11. *N. SELAGINOIDES* (Benth. l. c.), humilis, basi ramosa, foliis spathulatis, floralibus basi dilatatis, corollæ fauce pilis rigidis coronatâ, staminibus anticus abortivis. (I) in coloniâ Capensi in montibus et planitiebus circa urbem frequens et versus septentrionem usque ad Mierenkasteel. *Erinus selaginoides* Thunb. fl. cap. p. 475. *Erinus africanus* herb. un. itin. n. 301, non Linn. Herba 3-5-pollicaris, vix unquam semipedalis, glabra vel sèpius pilis patentibus viscosis vestita, minus quam affines per siccationem nigricans. Folia infima obovata, longiuscule petiolata, superiora oblongo-vel linearispathulata, floralia calyci adnata. Spica basi subinterrupta. Calyces et capsulæ membranacea. Corolla 9-11 lin. longa. (v. s.)

$\beta?$ *parviflora*, corollis vix 5 lin. longis. — In coloniâ Capensi (Ecklon!). An sp. propria? an forma abnormis corollis casu semiabortivis? (v. s. olim in herb. Ecklon.)

12. N. AFRICANA (Don? in Sw. brit. fl. gard. ser. 2. sub t. 239), humilis, basi ramosa, foliis obovatis subdentatis, floralibus oblongo-spathulatis, corollæ fauce vix pilosâ, staminibus 4 antheriferis. (I) in Carro et regionibus Carro similibus ad Hexriver (Drège!), Winterbergen et Sneeuwebergen (Drège! Ecklon!), Hermanns Kraal distr. Albany (Ecklon!). *Erinus africanus* Linn. Thunb. fl. cap. p. 474. Habitus N. selaginoidis sed folia in parte inferiore caulis magis approximata, spica densior foliis floralibus longioribus et facile distinguenda, antheris anticis fertilibus e fauce prominentibus. *Zaluzianskya villosa* Schm. huc a Walp. (rep. 3. p. 308) citata potius ex descr. a Walp. relatâ ad N. selaginoidem, utiquam icon Burmanniana a Thumbergio citata pertinet. (v. s.)

Sectio II. HOLOMERIA.

Corollæ limbi laciniae integræ, tubus glaber. — Folia floralia calyci adnata.

13. N. DIVARICATA (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 371), humilis, rigida, simplex vel basi ramosa, pubescenti-hirta, foliis infimis longe petiolatis obovatis, superioribus floralibusque lanceolatis dentatis, spicis elongatis. (I) in montibus prope urbem Cape. *Manulea divaricata* Thunb. fl. cap. p. 468. Herba vix semipedalis, siccitate nigricans, in locis aridis pusilla simplex nomine specifico raro respondet, in pinguioribus basi divaricato-ramosa. Spica basi interrupta. Corolla tenuis, circa 10 lin. longa. Stamina antica fertilia antheris minoribus. Capsula subcoriacea. (v. s.)

$\beta?$ *parviflora*, corollis calycem parum excedentibus. Cum præcedente leg. cl. Harvey. An uti var. β N. selaginoidis sp. propria? vel forma abnormis corollis casu imperfecte evolutis? (v. s.)

14. N. PEDUNCULARIS (Benth.! 1. c.), humilis, basi foliosa ramosa, foliis infimis petiolatis ovatis, caulinis paucis lanceolatis subdentatis, spicis longe pedunculatis capituliformibus paucifloris. (I) ad Theopolia prov. Albany (Ecklon!), ad Haazenkroalsrivier (Drège!). Folia fere omnia ad basin caulis approximata. Rami scapiformes, erecti, 4-6-pollicares, nudi vel pari foliorum unico instructi. Corolla N. rigidæ. Capsula subcoriacea. (v. s.)

15. N. PUSILLA (Benth.! 1. c.), erecta, subsimplex, foliis radicalibus petiolatis latè-ovatis, floralibus oblongo-linearibus spathulatis, floribus parvis-distantibus vel subapproximatis. (I) inter Holrivier et Mierenkasteel (Drège!). Herba præcedenti gracilior, ramis non scapiformibus. Exemplaria in herb. Linnæi Buchnera divaricata nominata huc spectare videntur. (v. s.)

16. N. VILLOSA (Benth.! 1. c.), caule erecto ramoso folioso, foliis oblongo-linearibus obtusis subintegerimis, spicis basi interruptis apice densis. (I) ad Haazenkraals flum. (Drège!). *Erinus villosus* Thunb.! fl. cap. p. 474. Præcedentibus tribus altior, ramosior, et vix siccando nigrescit. Folia floralia basi brevissime adnata. Stamina antica ut in 3 præcedentibus fertilia, omnia inclusa. Capsula subnembranacea. (v. s.)

LVII. POLYCARENA Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 371. Endl. gen. p. 686. — *Manuleæ* sp. Thunb.

Calyx membranaceus, bilabiatus, fructifer bipartitus. Corolla persistens, tubo demum fisso, fauce latiore, limbi lacinij integris. Stamina didynama, antheris consimilibus exsertis. Capsula membranacea ovata. — Herbae Austro-Africanæ, annuae, pusillæ, plerumque ramosissimæ viscosæ, siccitate vix nigricantes. Folia infima opposita, ramealia alterna, floralia pedicello brevissimo adhærentes. Flores subsessiles, parvi, in spicas terminales dispositi per anthesin subcapitatas demum elongatas.

— Genus forte Phyllopodio nimis affine inter eum et Nycteriniam intermedium ab hac staminibus ab illo calyce distinctum.

§ 1. *Longifloræ*. — *Corollæ tubus tenuis, exsertus.*

1. P. CAPENSIS (Benth! comp. bot. mag. 1. p. 371), viscoso-pubescent, foliis linearibus oblongisve integris vel paucidentatis, spicis laxiusculis numerosis corymboso-paniculatis, corollæ tubo calyce triplo longiore. (I) in distr. Capensi. Buchnera Capensis Linn. mant. p. 88. Manulea Capensis Thunb. fl. cap. p. 467. Manulea villosa Pers. syn. 2. p. 148. Species elegans, semipedalis, floribunda. Corolla flava, tubo semipollicari, limbo quam in sequentibus ampliore. Capsula membranacea. (v. s.)
2. P. GILIOIDES (Benth! l. c. p. 372), viscoso-pubescent, foliis linearibus subdentatis, floralibus calyces æquantibus, spicis pubescentibus paucifloris, corollæ tubo calyce duplo longiore. (I) in arenosis ad Paarl, distr. Capensis frequens (Drège! Harvey!). A C. capensi differt floribus paucis dimidio minoribus. Habitus fere Giliae laciniatae. (v. s.)
3. P. SILENOIDES (Harvey! mss.), viscoso-pubescent, foliis oblongo-linearibus subdentatis, floralibus calyces superantibus, spicis pubescentibus paucifloris, corollæ tubo breviter exerto quam folium florale breviore. (I) in monte Leonis pr. urbem Cape (Harvey!). Similis P. gilioidi sed folia latiora, corollæ multo minores. (v. s. comm. a cl. Harvey.)

§ 2. *Parvifloræ*. — *Corollæ tubus calyce subinclusus.*

4. P. AUREA (Benth! comp. bot. mag. 1. p. 372), viscoso-pubescent, foliis linearibus integerrimis subdentatisve floralibus lineari-lanceolatis calyces æquantibus, spicis brevibus densis pubescentibus, corollæ limbo tubo suo longiore, (I) in coloniâ Capensi (Thom.! Masson!), Manulea Æthiopica Thunb. fl. cap. p. 467? non Linn. A P. pubescente distinguitur foliis angustioribus brevibus strictis et imprimis floribus duplo majoribus. (v. in herb. Hook. et Mus. brit.)
5. P. FOLIOSA, decumbens, ramosissima, viscoso-pubescent, foliis crebris inferioribus petiolatis oblongo-lanceolatis paucidentatis, superioribus linearibus obtusis integerrimis, floralibus vix calyces superantibus, spicis globoso-capitatis, corollæ limbo tubo suo sublongiore. (I) in Africâ australi ad Macalîsberg (Burke!). Planta semipedalis, dense foliata, caule quam in P. pubescente multo ramosiore. Capitula 4-5 lin. lata, juniora hemisphærica, fructifera ovoidea vel interdum oblonga. Flores quam in P. pubescente paulo majora. Calycis laciniæ 3 superiores profunde solutæ, 2 inferiores sæpius fere ad apicem connatæ, interdum vero omnes fere æquales, sed habitus potius Polycarenæ quam Phyllopodii. (v. s. comm. a cl. Hooker.)
6. P. PUBESCENS (Benth! l. c.), erecta, pusilla, viscosa, foliis inferioribus subovatis, plerisque oblongis linearibusve integerrimis dentatisque, floralibus ovatis lancolatisve flores subæquantibus, bracteis capsulisque pubescentibus, corollæ limbo tubo suo subæquilongo. (I) in terrâ Namaquâ ad Roodezand, Haazenkraalsrivier et Zilverfontein (Drège!). Caulis semipedalis, spica brevis, densa, subcapitata. Calyces 1 lin. longi. Variât foliis nunc plerisque dentatis, nunc omnibus integerrimis angustioribus. (v. s.)
7. P. CAPILLARIS (Benth. comp. bot. mag. 1. p. 372), giabriuscula, foliis infimis obovatis oblongisve, ramis linearibus, floralibus linearibus obtusis calycem æquantibus capsulisque glabris, spicis fructiferis interruptis. (I) in planitic Capensi et Zwarteland. Manulea capillaris Linn. Thunb. fl. cap. p. 468. Herba semipedalis erecta. Rami numerosi, tenuissime pubescentes. Calyces lincam longi. Corolla aurantiaca. Species a P. pubescente spicis glaberrimis interruptis facile distinguitur. Specimina plurima Eckloniana et Harveyana, cum descr. Thunbergii omnino quadrant, alia (ex. gr. Dregeana) vegetiora sunt, spicâ elongatâ. (v. s.)

8. *P. RARIFLORA* (Benth.! l. c.), tenuiter pubescens, foliis anguste linearibus subintegerrimis vel infimis oblongis, floralibus flores superantibus, spicis raris paucifloris subglabris, corollæ limbo tubo suo breviore. (I) in Africâ australi (Ecklon!). *C. capillari* affinis, sed folia angustiora et corollæ multo minores. (v. s.)
9. *P. PLANTAGINEA* (Benth.! l. c.), erecta, pusilla, viscoso-pubescentia, foliis inferioribus obovatis, superioribus oblongis integerrimis paucidentatisque. floralibus lanceolatis obtusis calyces superantibus, corollæ minimæ limbo tubo sno breviore. (I) in rupestribus ad Modderfontein et Zilverfontein in terrâ Namaquâ (Drège!). *Manulea plantaginea* Thunb. fl. cap. p. 469. *M. Plantaginis* Linn. fil. suppl. p. 286. Herba sæpe vix bipaniculata. Spica subcapitata foliosa, floribus etiam paucis axillaribus remotis. Folia floralia inferiora calyce duplo longiora. Corollæ omnium Manulearum minimæ. (v. s.)
10. *P. INTERTEXTA* (Benth.! l. c.), procumbens, viscoso-pubescentia, foliis petio latis parvis ovatis dentatis pubescentibus, floralibus ovato-oblongis obtusis calyces vix superantibus. spicis globoso-capitatis subfastigiatis, corollæ parvæ limbo tubo suo breviore. (I) in coloniâ Capensi (Masson!). Folia quam in omnibus speciebus profundius dentata. (v. in herb. Mus. brit.)

LVIII. PHYLLOPODIUM. Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 372. Endl. gen. p. 686. — *Manuleæ* sp. Thunb.

Calyx basi membranaceus, subæqualiter 5-fidus vel 5-partitus. Corolla subpersistens vel tarde decidua, infundibuliformis, tubo brevi, limbi lacinias integris. Stamina didynama, exserta, antheris consimilibus. Capsula membranacea, ovata vel oblonga.—Herbæ Austro-Africanæ, annuæ, duræ, plerumque basi procumbentes, rarius erectæ, siccitate sæpe nigricantes. Folia floralia pedicello brevissimo vel calyci adnata. Flores subsessiles, aurantiaci vel sæpius cœrulecentes aut purpurecentes, parvi (excepto *P. Krebsiano*). Spicæ terminales, per anthesin sæpe capitatae, fructiferæ plus minus elongatæ. — Species plures Seiagineis simillimæ, a Polycarenâ paululum differunt habitu et calyce, a generibus sequentibus foliis floralibus adnatis.

1. *P. CUNEIFOLIUM* (Benth.: comp. bot. mag. 1. p. 373), caule pubescenti-hirto, foliis inferioribus petiolatis ovatis obovatisve inciso-dentatis, superioribus oblongo-cuneatis, floralibus vix calyces superantibus, spicis floriferis capitatis, fructiferis oblongo-cylindricis densis multifloris. (I) in distr. Uitenhage. *Manulea cuneifolia* Linn. fil. suppl. p. 285. Thunb. fl. cap. p. 468. Caules rigidi, nunc erecti simplices, sæpius basi procumbentes, ramosissimi, apice paniculati. Folia glabra, crassiuscula. Calyces subsessiles, semi-5-fidi. Corollæ tubus vix calycem superans, faux campanulata. Stamina limbo parum longiora. Habitus Selaginis. (v. s.)
2. *P. CAPITATUM* (Benth.! l. c.), caule hirto, foliis ovato-lanceolatis oblongisve hirtis, superioribus parvis linearibus, floralibus ovato-lanceolatis hirtis extimus lanceolato-linearibus calyces superantibus. spicis capitatis subglobosis vel demum oblongis densis multifloris. (I) ab urbe Cape usque ad Olifants-rivier in Clanwilliam. *Manulea capitata* Linn. fil. Thunb. fl. cap. p. 469. *Hirsutius* et apice minus ramosum qnam *C. cuneifolium*. Folia angustiora, integriora, utrinque hirta. Spicæ densissimæ, magnitudine pisi vel vix majores. Folia floralia obtusa, infima ante anthesin involucrantia. Calycis laciniae obtusæ profunde solutæ. Corolla minuta. (v. s.)
3. *P. HETEROPHYLLUM* (Benth.! l. c.), pusillum, hirtum, basi ramosum, ramis erectis, foliis infimis petiolatis ovatis subdentalis superioribus paucis linearibus, floralibus linearis-lanceolatis, extimus calyces ciliatos superantibus, spicis capitatis fructiferis oblongis subinterruptis, staminibus limbo paulo brevioribus. (I) in districtu Capensi vicinibusque a Zwarteland ad Caledon. *Manulea heterophylla* Linn. fil. Thunb. fl. cap. p. 469. Forte varietas *P. capitati* sed

differre videtur habitu gracili, staturâ vix unquam semipedali, capitulis fructiferis longioribus laxiusculis. (v. s.)

4. *P. PUMILUM* (Benth.! l. c.), erectum, glabriusculum, foliis petiolatis ovatis, superioribus oblongis, floralibus ovatis obtusissimis pubescentibus calycem æquantibus, staminibus limbum corollæ æquantibus. (I) ad Grœnrivier in distr. Clanwilliam (Drège!). *P. heterophyllo* gracilior, capitulis minoribus, floribus paulo majoribus. (v. s.)
5. *P. DIFFUSUM* (Benth.! l. c.), glabriusculum vel vix hirtum, ramosissimum, foliis ovatis oblongis dentatis basi in petiolum longe angustatis, floralibus linearibus calyces vix superantibus, spicis elongatis laxis. (I) in montibus prov. Swellendam et Uitenhage (Ecklon!). Herba procumbens, ramis $\frac{1}{2}$ -1-pedalibus. Spica etiam florifera laxa subinterrupta, fructifera sæpe biplicaris, capsulis inter se lineâ et ultra distantibus. Corollæ quam in præcedentibus majores. (v. s.)
6. *P. BRACTEATUM* (Benth.! l. c.), ramosissimum, diffusum, ramis pubescens, foliis petiolatis ovatis dentatis glabris, floralibus conformibus, spicis longis interruptis floribus omnibus remotis, calycibus petiolo foliorum floralium vix longioribus. (I) in distr. Uitenhage pr. Addo et Enon (Drège!), ad Olifantshoek (Ecklon!). Corollæ et calyces *P. diffusi* sed habitus laxior flores remotiores, et facile distinguitur foliis floralibus petiolatis in laminam late ovatam expansis. (v. s.)
7. *P. KREBSIANUM*, ramis ad angulos ciliatis foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis subserratis glabris, floralibus conformibus, corollâ amplâ calyce multoties longiore. In coloniâ Capensi (Krebs!). Species distinctissima habitu Chænostomatis, siccitate vix nigricans. Caules subpedales. Folia 6-8 lin. longa, dentibus acutis paucis, floralia pedicello brevi adnata. Calyx $1\frac{1}{2}$ lin. longus, membranaceus, 5-costatus, breviter 5-fidus. Corolla 7-8 lin. longa! Antheræ oblongæ. (v. in herb. DC.)

LIX. *SPHENANDRA* Benth. in Lindl. nat. syst. ed. 2. p. 445. comp. bot. mag. 1. p. 373. Endl. gen. p. 686. — Buchneræ sp. Ait. — Manuleæ sp. Thunb.

Calyx 5-partitus. Corolla decidua, tubo brevissimo, limbo rotato, laciniis integris. Stamina 4 exserta, antheris consimilibus reniformibus. Capsula ovata vel oblonga. Folia floralia a calyce libera. — Genus Austro-Africanum olim Verbasceis adsociavi, ob corollæ et antherarum similitudinem Celsiis nonnullis, sed stamina adscendentia nec declinata, et cætera omnia Chænostomatis a quo non nisi corollæ formâ differt.

S. *VISCOSA* (Benth. l. c.). (I) et $\frac{5}{2}$ in regione Karro et locis Karro similibus in interioribus orientalibus coloniæ Capensis frequens. Buchnera viscosa Ait. hort. kew. ed. 1. v. 2. p. 357. Bot. mag. t. 217. Manulea viscosa Willd. enum. p. 652. Manulea cœrulea Thunb. fl. cap. p. 467, vix Linn. Manulea rotata Desr. in Lam. dict. 3. p. 707. Herba primo anno florens, sæpe perennis imo suffruticosa, erecta, pedalis, viscoso-pubescentis. Folia pleraque opposita, oblongo-lanceolata, paucidentata, floralia pedicello multo breviora, ovata, integrifolia, acutissima. Calycis hispida segmentis lanceolatis. Corolla violacea. Stamina parum inæqualia antheræ juniores fere hippocrepidiformes. Capsula calycem æquans vel vix superans, valvulis breviter bifidis. (v. s.)

LX. *CHÆNOSTOMA* Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 374. Endl. gen. p. 686. — Manuleæ sp. Thunb.— Sutera Roth bot. Bemerk. p. 172 pro parte.

Calyx 5-partitus. Corolla decidua, infundibuliformis vel subhypocrate-rimorpha, fauce plus minus ampliata, rarius tubo brevissimo subcampanulata, limbi laciniis integris. Stamina 4, antheris consimilibus faucem æquantibus vel exsertis.— Herbæ suffruticesve Austro-Africanæ. Folia fere

omnia opposita, dentata vel rarius integerrima, floralia conformia vel bracteæformia, a pedicello libera. Flores axillares vel racemosi, pedicellati, siccitate non nigricantes. Capsulæ glabræ, septicide bivalves, valvulis breviter bifidis. — Species plures variant caule annuo vel perenni basi frutescente.

§ 1. *Breviflora*. — *Corollæ tubus calyce brevior vel breviter exsertus.*

1. C. ROTUNDIFOLIUM (Benth.! comp. bot. mag. p. 374), suffruticosum, glabriuscum, foliis parvis petiolatis obovato-rotundatis inciso-dentatis utrinque viridibus crassiuseculis, pedicellis axillaribus calyce glabro parum longioribus, corollæ infundibuliformis tubo calyce breviore. ♂ in Africâ australi (Drège!). Rami elongati, procumbentes vel divaricati. Foliorum lamina vix 2-3 lin. longa, petiolo 2 lin. longo. Flores parvi, pauci, in axillis superioribus. (v. s.)
2. C. PAUCIFLORUM (Benth.! l. c.), pubescens, foliis petiolatis obovato-rotundatis dentatis utrinque pubescentibus, pedicellis axillaribus calyce hispido sublongioribus, corollæ infundibuliformis tubo calyce breviore. ♂ ? in Nieuweveldsbergen (Drège!), Krakakamma distr. Uitenhage (Ecklon et Zeyher). Præcedenti affine, differt floribus duplo majoribus. Specimina Dregeana hirsutiora quam Eckloniana. (v. s.)
3. C. CAMPANULATUM (Benth.! l. c.), villosum, foliis ovatis vel superioribus oblongis, racemis laxis multifloris, calycis hispidi segmentis linear-lanceolatis, corollâ campanulatâ calyce duplo longiore tubo brevissimo. (I) et ♂ in Africâ australi ab Uitenhage ad Orientem usque ad Keyrivier (Ecklon! Drège!). Folia semipollicaria vel paulo majora, profunde dentata. Racemi elongati. Staminum paria valde inæqualia, longiora corollâ parum breviora. (v. s.)
4. C. CALYCINUM (Benth.! l. c.), suffruticosum, glabriuscum, foliis oblongo-lanceolatis dentatis glabris vel subtus canescens, calycis glabriuseculi lacinii subulatis corollâ subcampanulatâ vix dimidio brevioribus. ♂ in terrâ Caffrâ pr. flumen Basche (Drège!). Habitus fere Sphenandrac viscosæ, sed glabrius, floribus numerosioribus. Corolla C. campanulati, sed minor. (v. s.)
♂? *laxiflora*, calyce multo minore. Ad flum. Basche leg. cl. Drège! (v. s.)
5. C. PROCUMBENS (Benth.! l. c.), suffruticosum, humile, ramosissimum, foliis ovali-oblongis subdentatis obtusis utrinque viridibus crassiuseculis, racemis paucifloris, pedicellis calyce longioribus, corollæ infundibuliformis tubo calycem æquante vel vix superante. ♂ ad Fishriver Africæ austr. (Drège!). Rami prostrati videntur, apice uti calyces tenuiter pubescentes; planta cæterum fere glabra. (v. s.)
6. C. LAXIFLORUM (Benth.! l. c.), suffruticosum, procumbens, subcanescens, ramis adscendentibus fastigiatis, foliis oblongo-ovatis subdentatis basi longe angustatis planis, racemis laxis, floribus longe pedicellatis, calycibus glabris vel canescens, corollæ infundibuliformis tubo calycem æquante vel vix superante. ♂ pr. Keiskamma flum. Africæ austr. (Drège!). Forte C. procumbentis varietas, facies tamen diversa et flores multo majores. (v. s.)
7. C. HALIMIFOLIUM (Benth.! in comp. bot. mag. p. 373), suffruticosum, humile, ramis numerosis erectis albidis, foliis ovali-oblongis lanceolatisve subdentatis utrinque incanis planis, racemis laxis, floribus longe pedicellatis, corollæ infundibuliformis tubo calycem æquante vel vix superante. ♂ *Buddea virgata* Linn.! herb. ex parte. In deserto Karroo (Ecklon!), Steelkloof, Hamerkuil et in planicie prope Aarvogelberg (Drège!), ad Gamka flum. et font. Jackall (Burke!). Fruticulus ramulis 3-5-pollicaribus, basi foliosis, racemis subnudis, foliis floralibus minutis integerrimis. Habitus fere Manuleæ incanæ. (v. s.)
8. C. POLYANTHUM (Benth.! l. c.), herbaceum vel suffruticosum basi ramosis-

- simum, ramis apice pubescentibus paniculatis, foliis ovatis dentatis basi cuneatis supremis oblongis glabris vel subtus canescentibus, racemis laxis, calycibus hispidis, corollæ infundibuliformis tubo calycem vix superante. (I) vel ♂ in distr. capensi Uitenhage. Habitus et corolla C. laxiflori. Folia et calyx C. campanulati. (v. s.)
9. *C. PUMILUM* (Benth.! l. c.), suffruticosum, multicaule, glabrum, foliis oblongis superioribus linearibus integerrimis paucidentatisque, floribus racemosis, corollæ infundibuliformis tubo calyce vix longiore. ♂ in distr. capensi (Uitenhage Ecklon et Zeyher) ad Zwaanepoelspoortberg (Drège!), ad flum. Orange (Burke!). Rami numerosi, erecti, 3-4-pollicares. Folia margine subrevoluta. Pedicelli calyce longiores. Calyces glabriuscui, segmentis lanceolato-subulatis. Corollæ faux valde dilatata. Differt a C. halimifolio imprimis foliis angustioribus et superficie minus canescente. (v. s.)
10. *C. AFFINE* (Bernh. in Florâ 1844. p. 834, suffruticosum, glabriuscum, caulibus simplicibus, foliis sessilibus linearibus margine revolutis approximatis, superioribus brevioribus remotioribus, bracteis inferioribus ovatis acuminate, pedicellis racemi simplicibus brevibus, calycibus hispidulis pedicello brevioribus. — In collibus prope Knysna (Krauss). Similis dicitur C. pumilio et C. glabrato.
11. *C. DENUDATUM* (Benth.! l. c.), suffruticosum, ramis glabris adscendentibus, foliis distantibus linearibus integerrimis margine revolutis glabris, racemis paucifloris, calyce hispido quam corollæ infundibuliformis tubus vix breviore. ♂ in Lange Kloof Capitis B. Sp. (Ecklon! Drège!). Habitus fere Asperula Cynanchicæ. Calyx C. campanulati. Corolla C. pumili. Capsula oblonga, calyce longior. (v. s.)

§ 2. *Longiflora. — Corollæ tubus gracilis, longiuscule exsertus, fauce minus ampliatâ.*

12. *C. REVOLUTUM* (Benth.! l. c.), suffruticosum, cinereum vel pubescens, foliis linearibus integerrimis margine revolutis, floribus racemosis, pedicellis calyce vix longioribus, calycis segmentis linearibus subulatisve capsulam ovatam subæquantibus, tubo corollæ calyce bis terve longiore. ♂ sub jugo Zwardebergen a flum. Zondereinde versus occidentem usque ad limites Coloniæ. Manulea revoluta Thunb. fl. cap. p. 467. M. satureioides Desr. in Lam. dict. 3. p. 705? Caules pedales ramosissimi. Folia infima subfasciculata, omnia glabra vel tenuiter cinereo-pubescentia. (v. s.)
- β. *pubescens*. In montibus Cedarbergen et pr. Boschkloof (Drège).
13. *C. GLABRATUM* (Benth.! l. c.). suffruticosum, glabrum, foliis linearibus integerrimis margine revolutis, floribus racemosis, pedicellis calyce plus duplo longioribus, calycis segmentis lanceolato-subulatis subpubescentibus capsula oblongâ brevioribus, corollæ tubo calyce bis terve longior. ♂ in distr. orientalibus Capitis B. Sp. (Ecklon! Drège!). C. linifolio affine, folia angustiora, capsulae longiores, et fere semper glaberrimum, habitu C. multicauli approximatur. (v. s.)
14. *C. LINIFOLIUM* (Benth.! l. c.), suffruticosum, ramis apice hirtellis, foliis oblongis lanceolatis linearibusve integerrimis paucidentatisque margine subrevolutis hirtis vel glabriusculis, floribus racemosis, pedicellis calyce plus duplo longioribus calycis segmentis glabris vel vix hirtellis linearibus capsulam subsuperantibus, corollæ tubo calyce triplo longiore. ♂ in montibus distr. occidentalium Capitis B. Sp. (Ecklon! Drège! etc.). Manulea linifolia Thunb. fl. cap. p. 466? Inter C. glabratum et C. Æthiopicum medium, an hujus varietas? (v. s.)
15. *C. ÆTHIOPICUM* (Benth.! l. c.), suffruticosum, ramis numerosis floriferis fastigiatis, foliis oblongis ovatisve paucidentatis glabriusculis, racemis brevibus laxis subcorymbosis, calyce hispido corollæ tubo bis terve breviore. ♂ in distr. Capensi? Huic etiam pertinere videtur specim. mancum Burchellianum

cat. pl. exs. en. 317. *Buchnera Æthiopica* Linn.! mant. p. 251, non Thunb. Inter præcedens et sequens medium. Folia fere *C. integrifolii*. (v. in herb. Linn. Mus. brit. et DC.)

16. *C. FASTIGIATUM* (Benth.! comp. bot. mag. p. 376), suffruticosum, ramis numerosis suberectis, foliis linearis-vel oblongo-cuneatis apice profunde paucidentatis, floribus ad apices ramorum capitato-racemosis, pedicellis plerisque calyce brevioribus, calycibus hispidis tubo corollæ bis terve brevioribus: ♂ in distr. capensi Caledon (Ecklon!). Fruticulus humilis, foliis iis *Salviæ* dentatae similibus. Racemi compacti 3-7-flori. (v. s.)

β. *glabratum*. *Manulea cephalotes* Thunb. fl. cap. p. 470? Cum præcedente. (Ecklon! Drège!)

17. *C. SUBSPICATUM* (Benth.! l. c.), suffruticosum, glaberrimum, ramis numerosis suberectis, foliis semiamplexicaulibus oblongis profunde paucidentatis, floribus spicato-racemosis, calycibus glabris vel brevissime ciliatis, corollæ tubo bis terve brevioribus. ♂ in Premont. B. Sp. ad Honigklip juxta fl. Gauritz (Drège!). Spicæ foliosæ, pollicares. Pedicelli calyce multo breviores. (v. s.)

18. *C. MARIFOLIUM* (Benth.! l. c.), suffruticosum, procumbens, ramis cano-pubescentibus, foliis ovatis crenatis margine subrevolutis subtus vel utrinque cano-tomentosis, floribus brevissime pedicellatis oppositis subracemosis, corollæ tubo calyce duplo longiore. ♂ in montibus Capens. Vanstaadens rivier distr. Uitenhage (Ecklon! Drège!). *Manulea virgata* Thunb. fl. cap. p. 470? Rami elongati, virgati. Folia subsessilia, 3-8 lin. longa, magis quam in omnibus speciebus incana. (v. s.)

19. *C. INTEGRIFOLIUM* (Benth.! l. c.), suffruticosum, laxe ramosissimum, subglabrum, foliis ovatis margine subrevolutis integerrimis paucidentatisque glabris, floribus axillaribus pedicellatis superioribus laxe racemosis, corollæ tubo tenui calyce triplo longiore. ♂ in distr. Capensi. *Manulea integrifolia* Linn.! Thunb. fl. cap. p. 467? Habitu *C. hispido* affine et forte ejus varietas *glabrata parvifolia*. (v. s.)

20. *C. CUNEATUM* (Benth.! l. c.), suffruticosum, procumbens, ramis hirsutis, foliis subsessilibus obovato-rotundatis cuneatis inciso-dentatis utrinque viridis hirtis, floribus ad apices ramorum axillaribus racemosis, corollæ tubo calyce bis terve longiore. ♀ in montibus Hottentots-Holland et Palmietrivier (Ecklon!). Habitus *C. marifolii*, inflorescentia et flores *C. hispida*. Folia quam in hoc minora, latitudine longitudinem æquantia et tota planta valde hispida. (v. s.)

21. *C. HISPIDUM* (Benth.! l. c.), suffruticosum, ramis procumbentibus vel divaricatis hirsutis, foliis ovatis oblongis grosse dentatis basi angustatis cunctatisque pubescentibus, floribus axillaribus pedicellatis superioribus laxe racemosis, calycibus hirtis corollæ tubo ter brevioribus. ♂ vel interdum (I)? in distr. Capensi frequens. *Manulea hispida* Thunb. fl. cap. p. 473. M. oppositiflora Vent.! jard. malm. t. 15. *Sutera oppositifolia* Roth bot. bemerk. p. 172. Species magnitudine foliorum et hirsutie valde varians. Rami floriferi adscendentes, pilis rigidulis hirti. Folia plerumque semipollicaria, superiora minora. Flores longiuscule pedicellati, pauci vel rarius numerosi. Dentes calycini linearisubulati, capsulam superantes. (v. s.)

β? *breviflorum*, corollæ tubo abbreviato fauce latiore, in hortis anglicanis cum *C. hispido* et *Sphenandra viscosa* cultum, et inter eas quasi medium. Specim. sylvestria nunquam vidi. An hybridum hortense? *Manulea oppositiflora* Vent. ex specim. hort. par. in herb. DC. (v. s.)

22. *C. FLORIBUNDUM* (Benth.! l. c.), ramis erectis? pubescentibus, foliis ovatis grosse dentatis basi cuneatis tenuiter pubescentibus, racemulis subcorymbosis in paniculam terminalem multifloram foliosam dispositis, calycibus breviter pedicellatis hirtis, corollæ tubo ter brevioribus. ♂ ad Port Natal (Drège!). *Peddie!* Affinis *C. hispido*, sed pubes brevior, rami ultrapedales, folia sæpe

- pollicaria, flores minores tenuiores, et tam inflorescentiâ quam loco natali distinctissimum. (v. s.)
23. *C. CORDATUM* (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 377), herbaceum, ramis prostratis subradicantibus hirsutis, foliis petiolatis ovato-rotundatis dentatis basi truncatis cordatis pubescentibus, floribus axillaribus pedicellatis, calycibus hispidis corollæ tubo vix duplo brevioribus. \mathcal{U} in distr. capens. orientalibus (Ecklon! Drège!). *Manulea cordata* Thunb fl. cap. 473. Rami elongati. Folia semipollucem longa et lata. Corolla brevior quam in *C. hispido*. (v. s.)
 β ? *hirsutior*. In Witbergen (Drège!). An sp. propria? (v. s. specim. mancum.)
24. *C. RACEMOSUM* (Benth.! 1. c.), ramis erectis pubescentibus, foliis petiolatis late ovatis dentatis tenuiter pubescentibus floralibus minimis, floribus longe pedunculatis racemosis, corollæ tubo calyce duplo longiore. \mathcal{U} ? in mont. capensis Zurebergen (Drège!) *Folia semipollucaria* vel longiora basi rotundata vel cuneata, floralia sessilia, vix 2 lin. longa. Pedicelli patentes circa 9 lin. longi. Calyx fere glaber, segmentis inæqualibus apice subulatis. (v. s.)
25. *C. FÆTIDUM* (Benth.! 1. c.), erectum, ramosum, subglabrum, foliis longe petiolatis ovatis inciso-dentatis, pedunculis axillaribus 1-3-floris superioribus subracemosis, corollæ tubo tenui calyce bis terve longiore. (I) in distr. capens. pl. Worcester et Clanwilliam (Ecklon! Drège!). *Buchnera foetida* Jacq. hort. schœnbr. 4. p. 23. t. 448. Andr.! bot. rep. t. 80. *Manulea foetida* et *M. alternifolia* Pers. syn. 2. p. 48. *Sutera foetida* Roth. bot. bemerk. p. 172. Folia semipollucaria ad pollucaria. Pedunculi inferiores sœpe racemulum corymbiformem subtriflorum ferunt, floribus subsessilibus, superiores sœpius simplices uniflori, omnes in racenum foliosum irregularem dispositi. (v. s.)
26. *C.? PEDUNCULOSUM* (Benth.! 1. c.), herbaceum, ramosissimum, procumbens, viscoso-pubescentis, foliis petiolatis ovatis inciso-dentatis pinnatifidis superioribus parvis, pedunculis axillaribus longissimis filiformibus, corollæ tubo tenui calyce dimidio vel subdupo longiore, limbo amplio. \mathcal{U} ad Zilverfontein in terra Namaqua (Drège!). Rami intricati foliosi, pedunculi numerosi, sœpe bipollucares, corolla tanquam e sicco judicare licet, formâ fere *Lyperiae*. (v. s.)

Species dubia.

27. *C. NATALENSE* (Bernh. in Florâ 1844 p. 835), annum, caule basi ramoso hispidulo, foliis oppositis breve petiolatis ovatis inæqualiter inciso-dentatis supra glabriusculis infra marginque pilosiusculis inferioribus approximatis superioribus distantibus, bracteis inferioribus remotioribus lanceolatis inciso-dentatis superioribus approximatis linearibus integerrimis, pedicellis racemi compositi solitariis calycem subæquantibus. — In silvis circa Natalbay (Krauss) Corollæ non descriptæ.

Species e genere exclusa.

C. KRAUSSIANUM Bernh. = *Lyperia Kraussiana*.

LXI. *LYPERIA* Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 377. Endl. gen. p. 686. — *Erini* et *Manuleæ* sp. Linn. Thunb. et auct.

Calyx 5-partitus, segmentis linearibus non membranaceis. Corollæ deciduae tubus elongatus extus viscosus apice postice gibbus vel incurvus, faux non dilatata, limbi laciniae integræ vel emarginato-bifidæ in labia 2 approximatæ. Stamina fertilia 4, inclusa. Stylus apice integer, clavatus, capitato-stigmatosus. — Herbæ, suffrutices vel fruticuli Africana. Folia inferiora opposita, superiora alterna, integra, dentata, incisa vel dissecta, ad axillas sœpe fasciculata. Flores axillares, racemosi vel spicati. Corolla et interdum tota planta siccitate nigrescit. Capsulæ calyce sœpius longiores,

ovatæ vel oblongæ, viscosæ, septicide bivalves, valvulis breviter bifidis, semina valde corrugata.

§ 1. Spicatæ. — *Floribus subsessilibus spicatis. — Herbæ rarius frutescentes, foliis integris dentatisve, habitu Nycteriniæ.*

1. L. **FRUTICOSA** (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 377), viscoso-pubescent, foliis ovatis oblongis subcordatisve integerrimis paucidentatisque floralibus conformibus calyces superantibus, capsulis oblongis calyces æquantibus. ♂ in coloniæ Capensis distr. occidentali-septent. usque ad fl. Gariep (Drège! Paterson!). Rami lignosi divaricati. Folia variant acuta vel obtusa, basi acuta rotundata vel subcordata, 3-4 lin. usque ad 1 poll. longa. Calyces fructiferi 5 lin. longi. Corolla pollicaris, viscosa, uti folia et inflorescentia siccitate nigricans. (v. s.)
2. L. **AMPLEXICAULIS** (Benth.! l. c.), herbacea, erecta, viscoso-pubescent vel villosa, foliis ovatis dentatis basi cordato-amplexicaulibus, floralibus subconformibus calyces superantibus, spicis elongatis multifloris, corollæ tubo calycem vix superante, limbo parvo. ♀ in terrâ Namaqua (Ecklon!) ad Natvoet et Groenriver in prov. Clanwilliam (Drège!) Habitn Bartsiæ subsimilis. Rami complures, basi duri, subpedales, jam infra medium floriferi. Capsula fere glabra, calycem subæquans. (v. s.)
3. L. **TRISTIS** (Benth.! l. c.), herbacea, erecta, viscosissima, foliis infimis petiolatis ovatis oblongisve dentatis vel incisis, superioribus oblongo-lanceolatis, floralibus lanceolatis integerrimis, supremis capsulâ brevioribus, spicâ floriferâ densâ fructiferâ elongatâ, capsulis calyce duplo longioribns. (I) et ♀? in distr. occidentalibus a planicie Capensi usque ad Brackfontein (Ecklon! Drège! Burch.! n. 1446 etc.). *Erinus tristis* Linn. Thunb. fl. cap. p. 476. Herba pedalis, simplex vel demum ramosissima. Rami crassiusculi. Folia perpaucâ inferiorum opposita, pleraque alterna, crassiuscula, pube viscosissimâ, obtusa inferiora sæpe subtus canescens. Corollæ tubus pollicaris vel panlo longior, limbi laciniæ retusæ vel emarginatæ. (v. s.)
4. L. **FRAGRANS** (Benth.! l. c. p. 378), suffruticosa, suberecta, viscosa, foliis oblongo-lanceolatis apice dentatis basi angustatis integerrimis, superioribus angustioribus subintegerrimis, floralibus calyce subbrevioribus, spicâ floriferâ densâ, fructiferâ elongatâ, capsulâ calyce vix duplo longiore. ♂ in distr. Capensi (Ecklon! Drège! etc.). *Erinus fragrans* Soland.! in Ait. hort. kew. ed. 1. v. 2. p. 357. *Erinus lychnidea* Thunb. fl. cap. p. 474.? excl. syn. plur. *Mantinea lychnidea* Desr. in Lam. dict. 3. p. 707. *Lychnidea villosa*, etc. Burm. pl. afr. t. 49. f. 4 (bona). Tota planta puberula, siccando nigra. Spica fructifera quam in L. tristi longior, pedicellis inferioribus interdum lineam longis. Folia ad basin caulis approximata. Capsula 4-5 lin. longa. (v. s.)
5. L. **MACROCARPA** (Benth.! l. c.), suffruticosa? caule glabriuscule, foliis oblongo-linearibus obtusis integerrimis basi angustatis pubescentibus, floralibus calycem æquantibus, spicâ elongatâ, capsulâ calyce subtriplo longiore. ♂? in coloniâ Capensi (Masson!). Habitus L. fragrantis, sed folia omnia integerrima, et capsula pollicaris. (v. in herb. Mus. brit.)
6. L. **SIMPLEX** (Benth.! l. c.), herbacea, erecta, subsimplex, foliis infimis petiolatis ovatis subdentatis, superioribus floralibusque oblongis lanceolatisve integerrimis, spicâ elongatâ, capsulâ viscoso-pubescente calycem vix excedente. (I)? in deserto Karro (Ecklon!) et in distr. Capensi? (Paterson!). *Erinus simplex* Thunb. fl. cap. p. 474.? Species in speciminibus melioribus de nro recognoscenda. Differt a 3 præccidentibus capsulis brevibus, spicâ interruptâ, floralibus inferioribus evidenter pedicellatis et statura humilio videtur. (v. s.)

§ 2. Racemosæ. — *Herbæ foliis integerrimis dentatisque non fasciculatis, floribus longiuscule pedicellatis racemosis.*

7. L. **TENUIFLOBA** (Benth.! l. c.), pusilla, erecta, tenuiter viscoso-pubescent,

- foliis oblongis lanceolatis integerrimis paucidentatisque, pedicellis calyce parum longioribus. (1) in Africâ australi extratropicâ (Drège! Burchell! n. 1246). Planta tota vix 4 poll. alta. Folia semipollicaria, caulinâ acuta, basi angustata, utrinque viridia, siccitate nigricantia. Pedunculi 2-3 lin. longi. Corolla 8-10-lin., laciniis limbi obovatis integris. (v. s.)
8. L. RACEMOSA (Benth.! l. c.), erecta, viscosissima, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis argute dentatis basi longe angustatis, pedicellis calyce multo longioribus, corollæ limbo ampio quam dimidium tubi longiore. (1) vel 2? in distr. coloniæ occidentalibus versus septentrionem usque ad flum. Gariep (Ecklon! Drège!). Herba subpedalis ramosa. Folia inferiora ultrapollicaria, floralia decrescentia, sessiliora. Pedunculi inferiores 1-1½-pollicares. Corollæ tubus 9 lin. longus, limbi laciniæ breviter bifidæ, lobis latis. (v. s.)
9. L. GLUTINOSA (Benth.! l. c.), herbacea, erecta, viscosissima, foliis petiolatis ovatis argute dentatis basi rotundato-truncatis, pedunculis calyce multo longioribus, corollæ limbo quam dimidium tubi breviore. (1)? ad flum. Gariep (Drège!). Humilior et magis glutinosa quam L. racemosa. Folia breviora. Corollæ tenuiores, limbo multo minore. Calyces viscosissimi capsulas subexcedentes. Specimen Burchellianum n. 2622 (cujus frustulum tanitum vidi) videtur hujus forma solitâ vegetior, foliis latioribus, floribus paucis parvis incompletis. (v. s.)
10. L. VIOLACEA (Benth.! comp. bot. mag. p. 379), decumbens vel erectiuscula, glabriuscula, foliis petiolatis oblongis dentatis, floribus paucis pedunculis calyce longioribus, corollæ limbo quam dimidium tubi multo breviore, capsulâ ovatâ villosâ calyce duplo longiore. 2? in vicinibus urbis Cape (Harvey!) ad Hexriver (Drège!). Erinus patens Thunb. fl. cap. p. 475? Manulea violacea Link! enum. hort. berol. 2. p. 142. Manulea crystallina Weinm.! syll. pl. soc. ratisb. 1. p. 221. Rami glabri, laves. Folia semipollicaria, paucidentata vel interdum subincisa. Pedicelli 3-4 lin. longi. Corolla 7-8-lin., laciniis limbi integris. (v. s.)
11. L. INTEGERRIMA, glabriuscula, foliis petiolatis obovatis oblongis integrerimis glabris, floribus paucis, pedicellis calyce multo longioribus rigidis, corollæ limbo quam dimidium tubi breviore. 2? in Africâ australi extratropicâ (Burchell! n. 1665 et 2393). Rami tenues, rigiduli, semipedales ad pedales, divaricato-ramosi, novelli uti flores visciduli, demum glabratii. Folia 2-4 lin. longa, saepius complicata, juniora viscose, demum glabra. Pedunculi fructiferi saepè pollicares. Flores fere L. glutinosæ. (v. in herb. DC.)
- § 3. *Foliolosæ. — Suffrutices vel fruticuli. Folia saepe ad axillas fasciculata, incisa vel dissecta, vel minuta integerrima. Pedicelli versus apices ramorum axillares vel subracemosi.*
12. L. INCISA (Benth.! l. c.), suffruticosa, humiliæ, ramosissima, foliis petiolatis obovatis ovatisve inciso-dentatis utrinque ramisque villosis, floribus paucis subracemosis, corollæ tubo calyce subsextuplo longiore, limbo brevi. 3? in coloniâ Capensi (Masson!). Erinus incisus Thunb. fl. cap. p. 476. Corolla ultrapollicaris. (v. in herb. Mus. brit.)
13. L. CANESCENS (Benth.! l. c.), suffruticosa, decumbens, ramosissima, foliis petiolatis subfasciculatis oblongis inciso-dentatis subtus vel utrinque incanis, floribus subracemosis, racemis paniculatis, pedicellis calyce vix duplo longioribus rigidis, corollæ limbo quam dimidium tubi breviore, capsulâ calyce dimidio longiore. 3? in inundatis ad flum. Gariep (Drège!). Folia 6-10 lin. longa. Rami floriferi stricti, foliis floralibus parvis, superioribus minutis. Pedicelli per anthesin 2-3 lin. longi, fructiferi 4 lin. Corollæ tubus 3-4 lin. longus. Calycis segmenta subulata. (v. s.)
14. L. ARGENTEA (Benth.! l. c. excl. var. β et γ), suffruticosa, divaricato-ramosissima, foliis petiolatis subfasciculatis ovatis oblongisve inciso-dentatis

pinnatifidisque crassiusculis subtus incanis utrinque ramisque lepidotis, pedicellis axillaribus rigidulis supremis subracemosis, corollæ limbo tubi dimidium æquante. ♂ in Zuurebergen (Drège!), ad Orange flum. (Burke!). Manulea argentea Linn. Thunb. fl. cap. p. 472. Folia quam in L. canescente profundius incisa, circumscriptione latiora, 3-5 lin. longa, supra siccando nigricantia, floralia decrescentia. Pedicelli et calyces fere L. canescantis. Corolla paulo major, tubo ampliore. (v. s.)

15. L. KRAUSSIANA, suffruticosa, divaricato-ramosa, foliis petiolatis oblongo-vel ovato-lanceolatis acute inciso-dentatis utrinque viridibus pubescentibus, pedicellis axillaribus filiformibus superioribus vix racemosis, corollæ limbo tubi dimidium æquante. ♂ in distr. orientalibus a Vanstaadensberge (Ecklon!) usque ad fl. Omtata (Drège!), et Port Natal (Krauss! n. 119). Lyperia argentea var. β Benth.! l. c. Chænostoma Kraussianum Bernh.! in Florâ 1844 p. 835. Folia quam in præcedentibus tenuiora, caulinæ inferiora interdum pollicaria, vulgo semipollicaria, ramealia 2-4 lin. longa. Pedicelli fructiferi 6-9 lin. longi. Calyces parvi, segmentis setaceis. Corolla L. argenteæ. Capsula vix $1\frac{1}{2}$ lin. longa, obtusa. (v. s.)

β. *latifolia*, foliis subovatis. Ad Adow et Bojesmansrivér in Uitenhage (Ecklon!). L. argentea γ Benth. l. c.

16. L. PEDUNCULATA (Benth.! comp. bot. mag. t. 379), suffruticosa, divaricato-ramosissima, tenuiter pubescens, foliis petiolatis subfasciculatis obovato-cuneatæ inciso-dentatis, pedicellis elongatis axillaribus filiformibus, calyce corollæ tubo 3-4-plo breviore, corollæ limbo tubo parum breviore. ♂ in hortis enata e seminibus Capensis. Buchnera pedunculata Andr. bot. rep. t. 84. Manulea pedunculata Pers. syn. 2. p. 184. Habitus L. Kraussianæ Similis etiam L. cuneatæ, sed folia pluries majora, petiolata et pedicelli ultra-pollicares. (v. s. c.)

17. L. PHLOGIFLORA (Benth.! l. c.), suffruticosa, decumbens, ramosissima, foliis fasciculatis petiolatis oblongis obovatissimæ inciso-dentatis pinnatifidisque tenuissime pubescentibus glabrisve, racemis laxis viscoso-pubescentibus, corollæ limbi laciniis emarginatis tubo æquilongis. ♂ ad flum. Keiskamma (Drège!). Folia quam in L. Kraussianâ minora, magis incisa. Calycis fructiferi segmenta 2- $2\frac{1}{2}$ lin. longa latiuscule linearia. Corollæ limbus quam in omnibus affinibus amplior, laciniis 4 lin. longis. (v. s.)

18. L. CRASSICAULIS (Benth.! l. c.), suffruticosa, basi-decumbens ramosissima, ramis strictis rigidis lepidoto-scabris, foliis petiolatis ovatis pinnatisectis, segmentis oblongo-cuneiformibus integris bi-trifidisve scabris, racemis strictis, pedicellis calyce subbrevioribus, corollæ limbo brevi laciniis emarginatis. ♂ ad Wildhutsberg et Witbergen (Drège!). Hæc species cum sequente ab omnibus facile distinguuntur racemis rigidis, pedicellis vix unquam lineam longis. Folia caulinæ quam in L. argenteæ magis dissecta, iis L. pinnatifidæ majora. Calyces erecti, segmentis obtusis $1-1\frac{1}{4}$ lin. longis. Corollæ tubus 4-5 lin. Capsula 2 lin. longa. (v. s.)

19. L. STRICTA, suffruticosa, ramosissima, ramis strictis tenuibus, foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis linearibus cuneatisve integris 2-3-fidisve subscabris, racemis strictis, pedicellis brevissimis, corollæ limbo brevi laciniis retusis. ♂ ad Sandriver (Burke!). L. crassicauli similis, sed multo tenuior et minus lepidota et folia angustiora. Corolla vix 3 lin. longa. Capsula $1-1\frac{1}{2}$ lin. (v. s. comm. a cl. Hooker.)

20. L. MOLLIS (Benth.! in comp. bot. mag. l. p. 380), suffruticosa, molliter villosa, ramis elongatis procumbentibus, foliis subfasciculatis petiolatis obovatissimæ inciso-pinnatifidis pinnatisectisque, laciniis ovatis integris incisisve, pedicellis axillaribus filiformibus, corollæ tubo calyce vix duplo longiore. ♂ in distr. orientalibus Grahamstown et Zuurcbergen (Ecklon), Colesberg (Drège!), Caledon flum. (Burke!). Forma foliorum hinc L. argenteæ illinc L. pinnatifidæ affinis, ab utrâque distincta pube quam

in omnibus affinibus longiore densiore nisi in L. incisa, et ab hac foliis dissecatis et floribus parvis diversissima. Ramuli tenui. Pedicelli 8-10 lin. longi. Folia floralia parva. Flores et capsulae iis L. argenteæ et L. multifidæ similes. Corolla 4-5 lin. longa. (v. s.)

21. L. FILICAULIS (Benth.! l. c.), suffruticosa, pubescens, ramis elongatis tenuibus procumbentibus, foliis subfasciculatis petiolatis obovato-orbicularibus inciso-pinnatifidis, laciniis obovatis obtusissimis, pedicellis axillaribus filiformibus. ♂ ad Witbergen (Drège!). (v. s. specim. fructif.)
22. L. PINNATIFIDA (Benth.! l. c.), suffruticosa, decumbens, ramosissima, foliis pinnatisectis segmentis oblongo-cuneatis integris dentatis pinnatifidis, floribus subracemosis, corollæ tubo calyce 3-4-plo longiore. ♂ ad Caput B. Sp. in distr. orient. locis Karroideis et in deserto Karro. Manulea pinnatifida Linn. Thunb. fl. cap. p. 473. Folia 3-6 lin. longa, segmentis vulgo convolutis vel conduplicatis. Flores pauci, pedicellis rigidulis. Calycis laciniæ angustæ lineares. Corollæ tubus 4-5 lin. longus, limbi laciniæ 2-3 lin. longæ obtusæ vel retusæ. Variat 1° canescens, capsulis calyce vix duplo longioribus; 2° subcanescens, capsulis calyce subdupo longioribus; 3° viscoso-pubescentia, capsulis calyce subdupo longioribus, corollis minoribus; 4° subbipinnatisecta, corollis majoribus, et hâc notâ facile distingueres a L. multifidâ quæ in coll. nonnullis Dregeanis hoc nomine signata est; 5° microphylla, viscoso-pubescentia et L. foliolosæ subaffinis; 6°? macrophylla, forte distincta, sed specimina manca Camdebooberg (Drège!), Macalisberg (Burke!). Inter tot formas forte nonnullæ pro speciebus distinctis habendæ sed characteres in specim. siccis frustra quæsivi. (v. s.)
23. L. MULTIFIDA (Benth.! l. c.), suffruticosa, procumbens, ramosissima, foliis subfasciculatis bipinnatisectis, segmentis plerisque petiolulatis oblongo-cuneatis linearibus integris incisis pinnatifidis, racemis paucifloris, calycis segmentis lineari-spathulatis corollæ tubo vix dimidio brevioribus. ♂ in distr. orientalibus interioribus Sternbergspruit et Hornbergen (Drège!), a Caledon flum. usque ad Aapges flum. in variis locis (Burke!). Buchnera aurantiaca Burch.! trav. l. p. 388. Habitus L. pinnatifidâ laxior, interdum fere Suteræ glandulosæ. Corolla illâ L. pinnatifidæ multo minor, calycis laciniæ ratione corollæ majores latiores. Folia numerosa, omnium Lyperiarum maxime dissecta. (v. s.)
24. L. FOLIOLOSA (Benth.! l. c.), fruticosa, divaricato-ramosissima, foliis parvis fasciculatis linear-i-cuneatis dentatis pinnatifidis utrinque canescentibus, floribus subracemosis, corollæ tubo calyce subtriplo longiore. ♂ in locis Karroideis distr. orientalium (Ecklon.! Drège! etc.). Folia 1-3 lin. longa, angustiora, minus dissecta et magis canescentia quam in L. pinnatifidâ E. (v. s.)
25. L. CUNEATA (Benth.! l. c.), fruticosa, ramosissima, foliis minutis fasciculatis apice bi-tridentatis rarius integerrimis glabriusculis vel tenuissime pubescentibus, floribus subracemosis, corollæ tubo calyce 3-4-plo longiore. ♂ in distr. Capens. orientalibus, ad Gauritz flum. (Drège! excl. litt. c. ad L. multifidam referenda). Folia inter illa L. foliolosæ et L. croceæ media. Similis habitu L. pedunculatae sed foliis minutis sessilibus et pedicellis raro semipollinariibus differt, an tamen ejus forma sylvestris? (v. s.)
26. L. BURKEANA, fruticosa, viscoso-puberula, ramis elongatis divaricato-ramosis, foliis petiolatis fasciculatis cuneato-oblongis obovatisque inciso-dentatis pinnatifidis rigidis, floribus subracemosis, corollæ villosæ tubo calyce sub-5-plo longiore. ♂ ad Aapges flum. et Macalisberg (Burke!). Folia 2-3 lin. longa, recurvo-patentia, complicata, subcartilaginea. Pedunculi rigiduli. Corolla ut in sequente fere pollicaris. Capsula 2-3 lin. longa. (v. s. comm. a cl. Hooker.)
27. L. CROCEA (Ecklon! mss.), fruticosa, ramosissima, foliis minutis fasciculatis linearibus integerrimis vel rarius unidentatis, floribus subracemosis, corollæ tubo calyce 6-7-plo longiore. ♂ in distr. orientalium locis Karroideis

et in deserto Karro. L. atropurpurea Benth.! l. c. p. 380, nomen specificum olim ex herb. Banksiano servavi, sed corollæ croceæ loco Croci utuntur ex Ecklon. Folia glabra vel puberula, 1-2 lin. longa. Corolla subpollicaris. Folia in specim. cultis paulo majora. L. atropurpurea Litt. d. in coll. nonnullis Dregéanis ad sequentem pertinet. (v. s.)

28. L. ASPALATHOIDES (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 381), fruticosa, ramosissima, foliis minutis fasciculatis oblongis linearibusve integerimis, floribus racemosis, corollæ tubo ealyce 2-3-plo longiore. ♂ in distr. Uitenhage (Ecklon! Drège!). Folia quam in L. croceæ minora, illis L. microphyllæ angustiora et non imbricata. Flores semipollicares. Rami pubescentes, folia glabra. (v. s.)
29. L. TORTUOSA, humilis, tortuoso-ramosissima, ramulis brevibus rigidis, foliis fasciculatis petiolatis cuneato-oblongis vel linearispathulatis integerimis complicatis, racemis paucifloris, corollæ tubo calyce subquadruplo longiore. ♂ ad Gamka fium. (Burke!). Affinis L. croceæ et L. aspalathoidi. Folia quam in hac latiora, rigidiora, 1-2 lin longa, obtusa. Ramuli vetusti persistentes subspinescentes. Flores L. aspalathoidis exceptis calycibus minoribus vix lineam longis. (v. s. comm. a cl. Hooker.)
30. L. MICROPHYLLA (Benth.! l. c.), fruticosa, tortuoso-ramosissima, foliis minutis ovatis integerimis ad axillas fasciculatis, ramulorum juniorum quadrigariam imbricatis, floribus versus apices ramorum paucis. ♂ in distr. orientalium locis Karroideis. Manulea microphylla Linn.! Thunb. fl. cap. p. 466. (Ecklon! Drège! Burke! etc.). Folia vix semilineam longa. Flores semipollicares. Corollæ limbi laciniæ latæ obovatæ. (v. s.)

Species non satis notæ.

31. L. CANARIENSIS (Webb canar. p. 146. t. 184), caule fruticuloso decumbente, foliis orbicularibus vel ovato-rotundatis grosse dentatis pannoso-tomentosis, spicis laxis tomentosis. ♂ in rupibus Canariæ rarissima. Pili densi glandulosi. Paniculæ 3-floræ, floribus longe pedicellatis. Calyx 5-partitus, laciniis linearisoblongis tubo corollæ subdupo brevioribus. Capsula calyce subbrevior.
32. L. TENUIFOLIA (Bernh. in Florâ 1844 p. 835), fruticulosa, scabra, foliis confertis brevibus teneris linearibus apice trifidis, fasciculis foliorum subintegerimorum axillaribus, pedunculis elongatis. ♂ in arenosis prope Zwartwalley prov. George (Krauss).

LXII. SUTERA Roth bot. Bemerk. p. 172. et nov. pl. sp. p. 291 (excl. sp.). Benth. Scroph. ind. p. 42 et Endl. gen. p. 680, excl. sp.

Calyx 5-partitus, segmentis linearibus non membranaceis. Corollæ deciduae tubus subæqualis, limbus parvus vix patens, laciniis integris 2 superioribus paulo minoribus. Stamina fertilia 4, inclusa. Stylus apice breviter bilobus. Capsula septicide bivalvis, valvulis breviter bifidis.—Genus olim in specimine manco examinavi, nec rite intellexi. Antheræ omnino Lyperiæ, cui habitu affine; corollæ parvæ formâ et imprimis stylo distinctum.

S. GLANDULOSA (Roth l. c.). (I? in limosis Africæ et Indiæ Orientalis, in Ægypto (Delile! Sieber! Aucher! n. 1887), in prov. Sennaar Nubiæ (Kotschy! herb. un. itin. n. 330), in peninsulâ Indiæ Orientalis (Heyne! Wight!), in solo nigro Indiæ centralis (Edgeworth! Wight ic. 3. t. 856). Capraria dissecta Delile! descr. Eg. 2. p. 239. t. 32. f. 2. Sutera dissecta Walp. rep. 3. p. 271. Herba diffusa, ramosissima, tota pilis brevibus glutinosis viscosa. Rami procumbentes, $\frac{1}{2}$ -1-pedales, ramulis adscendentibus longe floriferis. Folia infima opposita, superiora alterna, circumscriptione ovata, petiolata, inciso-pinnatifida vel dissecta, segmentis incisis dentatisque, floralia decrescentia. Pedicelli axillares, calycc plerique breviores, floribus interdum subsessilibus, superioribus racemosis. Calyx Lyperiæ vix $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Corolla tenuis, calyce dimidio longior, glabra. Stylus brevis. Capsula viscidio-puberula vel glabrata, calycem vix excedens. (v. s.)

Species e genere exclusæ.

S. FŒTIDA Roth = Chænosta*m*o fœtidum.

S. MULTIFIDA Walp. = Conobe*a* multifida.

S. OPPOSITIFOLIA Roth = Chænosta*m*o hispidum.

LXIII. MANULEA Linn. *mant.* p. 12. *Gærtn. fl. fr.* 1. p. 258. *t. 55.* Benth. *comp. bot. mag.* 1. p. 381. *Endl. gen.* p. 686. — Nemia Berg. *fl. cap.* p. 160.

Calyx 5-partitus vel profunde 5-fidus, segmentis linearibus vel subulatis. Corollæ deciduæ tubus elongatus, extus glaber vel tomentosus, apice subrectus, fauce non dilatata, limbo 5-partito æquali vel laciniis superioribus magis approximatis aut altius connatis. Stamina didynama inclusa. Stylus apice subclavatus, integer. — Herbæ rarissime suffruticosæ Austro-Africanæ. Folia sæpius ad basin caulis approximata, floralia parva, bracteæformia. Flores racemosi, racemis simplicibus vel sæpius fasciculato-compositis thyrsoideis, nudis vel minute bracteatis. Corollæ sæpius aurantiacæ, siccitate non nigricantes. Capsulæ glabræ. Genus inflorescentiâ stricto jure ad Chelonieas amandandum, hic tamen retinui ob affinitatem cum Lyperiâ et Chænosta*m*otate summam.

§ 1. *Racemosæ*. — *Folia subradicalia, pedunculi scapiformes vulgo simplices, nudi vel minute bracteati, apice simpliciter racemosi, pedicellis unifloris. Corollæ laciniæ bifidæ, obcordatae, obovatæ vel oblongæ, obtusæ*. — *Racemi sæpe per anthesin corymbosi, fructiferi plus minus elongati*.

1. M. ? NERVOSA (E. Mey. ! Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 381), foliis petiolatis obovato-oblongis ovatisve, integerrimis glabris, calycis segmentis lanceolatis, corollæ laciniis latis emarginatis 2 supremis ultra medium connatis integerrimis. (I) ? ad Zilverfontein in terrâ Namaqua (Drège !). Species distinctissima forte genus proprium constituens. Pedunculi scapiformes 3-4 poll. alti. Calycis segmenta latiora et crassiora, corollæ tubus brevior, limbus amplior laciniis brevius solutis quam in omni genere. (v. s.)

2. M. SILENOIDES (E. Mey. ! Benth. 1. c.). annua, foliis petiolatis ovatis integerrimis vel obscure dentatis, calycis segmentis linearibus, junioribus basi submembranaceo-connatis, fructiferis capsulam superantibus, corollæ laciniis emarginato-bifidis. (I) ad Karakuis Capitis B. Sp. (Drège !). Statura M. nervosæ sed gracilior. Corollæ tubus longior, limbus minor laciniis angustioribus. (v. s.)

β. minor, floribus minoribus. — In terrâ Namaqua (Drège !).

3. M. ANDROSACEA (E. Mey. ! Benth. 1. c.), foliis obovato-oblongis glabris integerrimis suberénatatisve, pedunculis scapiformibus glabris, racemis subcapitatis, calycis segmentis oblongo-linearibus glabris capsulam æquantibus, corollæ tubo calyce 3-4-plo longiore, limbi laciniis obovatis retusis. (I) ? in areuosis pr. Noagas in regione Gariepensi inferiore (Drège !). Folia quam in præcedente longiora angustiora. Pedunculus scapiformis semipedalis. Pedicelli brevissimi. Racemus capituliformis, hinc inde prolifer, id est in racemum laxum excrescens. (v. s.)

4. M. CORYMBOSA (Thunb. *fl. cap.* p. 472), foliis ovato-oblongis obovatisve integris dentatisque glabris vel tenuiter pubescentibus, pedunculis scapiformibus raro 1-2-foliatis, racemo fructifero elongato, calycis segmentis linearibus capsulâ longioribus basi margine membranaceo-ciliatis, corollæ laciniis late obovatis. (I) vel *γ* in districtu Capensi. Folia radicalia 1-1½-pollicaria, basi sæpe profunde dentata, caulina perpaucā angustiora, floralia bracteæformia inferiora calyces æquantia. Pedunculus scapiformis, semipedalis ad pedalis. Pedicelli calyce breviores. Corollæ tubus 3 lin. longus, ore piloso. (v. s.)

5. M. ALTISSIMA (Linn. ! Thunb. *fl. cap.* p. 472), foliis oblongo-ellipticis lan-

ceolatisve subdentatis tenuiter pubescentibus, pedunculis scapiformibus longissimis interdum 1-2-foliatis, racemis fructiferis oblongis densis, calycis segmentis capsula longioribus pubescenti-scabris. (I) vel \mathcal{U} in districtu Capensi. Caules seu pedunculi scapiformes saepe sesquipedales, interdum ramo uno alterove aucti. Folia quam in praecedente longiora et angustiora. Racemi fructiferi vix sesquipollares, pedicellis brevissimis. M. leiostachys, in coll. non nullis cum hac confusa, facile distinguitur inflorescentia. (v. s.)

6. M. LONGIFOLIA (Benth.! comp. bot. mag. l. p. 382), foliis oblongo-lanceolatis integerrimis vel obscure dentatis glabriusculis, caulis elongatis ramosis subnudis vel basi paucifoliatis, racemis fructiferis elongatis, pedicellis brevissimis, calycis segmentis lanceolatis hispidis capsulas subsuperantibus. (I) vel \mathcal{U} ad Ebenezer in districtu Capensi (Drège!). Forte M. altissimæ var. sed præter characteres datos corolla minor videtur. (v. s.)

7. M. BELLIDIFOLIA (Benth.! l. c.), foliis obovatis-oblongisve subcrenatis glabris vel tenuiter pubescentibus, racemis fructiferis elongatis, capsulis remotis, calycis segmentis lanceolatis subglabris, corollæ laciniis oblongo-ovatis. (I)? in distr. Uitenhage (Ecklon! Drège!). Habitus fere M. corymbosæ, sed facile distinguitur calycis segmentis laetioribus quam in omnibus specibus præter M. nervosam. Folia fere Bellidis sylvestris. Corollæ laciniæ illis præcedentium angustiores. (v. s.)

§ 2. Thyrsifloræ. — Caules saepe foliati. Racemi compositi pedunculis seu ramulis brevibus fasciculato- vel cymoso-plurifloris. Corollæ laciniæ oblongæ vel ovatae obtusæ integerrimæ.

8. M. INCANA (Thunb. fl. cap. p. 468), suffruticosa, humilis, ramosissima, foliis ad basin ramorum approximatis petiolatis oblongis obtusis apice dentatis basi angustatis utrinque incanis, ramis floriferis erectis subnudis racemosis, pedunculis brevissimis 1-3-floris, calycibus incanis tubo corollæ vix brevioribus. \mathfrak{z} in coloniâ Capensi. Species distinctissima habitu Chænostomati halimifolio subsimilis. Calyx 3-4 lin. longus ad medium 5-fidus. Corollæ laciniæ anguste oblongæ. (v. in herb. Mus. brit.)

9. M. CRASSIFOLIA (Benth.! in comp. bot. mag. l. p. 382), caule subnudo, foliis subradicalibus oblongo-ellipticis spathulatisve obtusis et obtuse subdentatis utrinque glaberrimis vel novellis cauleque tenuiter pulveraceo-canescensibus, thyro elongato interrupto, floribus fasciculatis, calycis laciniis membranaceo-connnatis apice lanceolato-linearibus capsulam subæquantibus, corollæ tubo calyce 2-3-plo longiore. \mathcal{U} in distr. Capens. orientalibus interior. ad Moog-plats et Witbergen (Drège!), Fatriver (Burke!). Variat caulis scapiformibus nudis 3-4-pollicaribus vel ultrapedalibus, 1-2-foliatis. Folia crassiuscula subglaucouscentia. Calyces brevius fissi quam in omnibus Manuleis. Corollæ laciniæ æquales, ovato-oblongæ, obtusissimæ. (v. s.)

10. M. JUNCEA (Benth.! l. c.), glaberrima glauca, ramis strictis erectis junceis paucifoliatis, foliis oblongo-linearibus remote dentatis pinnatifidisve superioribus linearibus integerrimis, thyro brevi paucifloro, calycis segmentis subulatis capsulam subsuperantibus, corollæ tubo calyce 4-5-plo longiore. \mathcal{U} ad Giftbergen (Drège!). Rami bipedales. Thyrsus subspiciformis 2-7-pollicaris. Calyx tenuiter pubescens. Corollæ tubus semipollicaris, ut in plerisque Manuleis tomentosus. (v. s.)

11. M. RIGIDA (Benth.! l. c.), erecta, scabro-pubescent, ramis divaricatis, foliis lanceolatis inciso-dentatis pinnatifidisve, thyrsis elongatis, floribus subfasciculatis brevissime pedicellatis, calycis segmentis apice subulatis capsulas duplo superantibus, corollæ tubo calyce vix duplo longioribus. \mathcal{U} ? in distr. occidentali Clanwilliam (Ecklon!), Wupperthal (Drège!). Caules bipedales et ultra. Folia vulgo cauli appressa, costâ valde prominente, dentibus lobisve latis

- acutis. Inflorescentia composita ramis divaricatis, ultimis brevibus rigidis 1-5-floris. Corolla semipollicaris. (v. s.)
12. *M. DENSIFLORA* (Benth.! l. c.), ramosa, pubescens, foliis caulinis oblongo-linearibus subintegerrimis dentatisque, thyrsis densis subspicæformibus, calycis segmentis subulatis capsulas subsuperantibus, corollæ tubo crassiusculo. \mathcal{U} in distr. occidentali Clanwilliam (Ecklon!). Species inflorescentiæ et calyce *M. juncea* affinis, sed pube foliis et habitu distincta. (v. olim in herb. Ecklon.)
13. *M. PARVIFLORA* (Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 383), caule erecto subramoso paucifoliato pubescente, foliis radicalibus oblongo-spathulatis obovatisve, caulinis linearibus integerrimis paucidentatisque, thyrsis elongatis gracilibus multifloris rhachi sæpius pubeseente, calycibus minutis segmentis linearibus capsulâ truncatâ brevioribus. \mathcal{U} in distr. orientalibus ad flum. Om-tata (Drège!), Port Natal (Krauss! n. 408), ad African Hoogde (Burke!). *M. Natalensis* Bernh.! in Florâ 1844 p. 835. Habitu *M. rubræ* et leiostachi affinis sed gracilior. Caulis sesquipedalis ramis paucis. Calyx vix semilineâ longior. Corolla tenuis, tubo 2-lin. Capsula 1 lin. longa. (v. s.)
14. *M. LEIOSTACHYS* (Benth.! l. c.), caule erecto basi pubescente, foliis pubescentibus glabratissive inferioribus longe petiolatis oblongis dentatis, superioribus oblongo-spathulatis linearibus paucidentatis, thyrsi multifloro elongato caule que superne glaberrimis, calycis segmentis linearibus obtusis capsulâ vix brevioribus. \mathcal{U} in distr. occidentalibus a prom. B.-Spei usque ad Cederbergen. — Altior et erectior quam *M. rubra*, floribus numerosioribus gracilioribus et plantæ pars superior semper glabra fere glauca. (v. s.)
15. *M. RUBRA* (Linn. Thunb. fl. cap. 472), caule erecto vel basi decumbente villosa, foliis oblongo-lanceolatis dentatis basi angustatis utrinque pubescentibus villosisve, racemo interrupto subramoso, calycis segmentis linearis-oblongis obtusis capsulâ subdimidio brevioribus, corollâ calyce 3-4-plo longiore. \mathcal{U} in vicinibus urbis Cape frequens. *Nenia rubra* Berg. fl. cap. p. 160. *Manulea angustifolia* Link ic. pl. sel. p. 7. t. 2. (optime). *M. hirta* Desr. in Lam. dict. 3. p. 707. Lam. ill. t. 520. f. 2, non Thunb. Variat staturâ, thyrsi simpliciore vel ramosiore, laxo vel densifloro, villositate et dentibus foliorum. Corolla semipollicaris vel paulo brevior. Capsula oblonga, acutiuscula, constanter exserta. (v. s.)
16. *M. OBOVATA* (Benth.! in comp. bot. mag. 1. p. 383), caule basi decumbente pubescente, foliis radicalibus ovatis caulinis obovatis oblongisve crenatis subincisisve utrinque pubescentibus, thyrsi elongato multifloro subramoso, calycis segmentis linearibus obtusis capsulâ subbrevioribus, corollæ tubo calyce 2-3-plo longiore. \mathcal{U} in distr. Uitenhage et sinu Algoa (Forbes! Ecklon!). Folia latitudine varia, sæpius quam in *M. rubrâ* latiora, flores multo numerosiores, corollæ 3 lin., capsulae vix 1 lin. longæ. (v. s.)
17. *M. TOMENTOSA* (Linn. fil. Thunb. fl. cap. p. 470), caule decumbente humili ramoso tomentoso-villoso, foliis obovatis oblongisve dentatis crassis utrinque dense tomentosis, thyrsi brevi denso, calycis segmentis lanceolato-linearibus villoso-tomentosis capsulas subæquantibus. \mathcal{U} in vicinibus urbis Cape. *Selago tomentosa* Linn.! spec. p. 877. *Manulea tomentosa* Bot. mag. t. 322 (mala). Link et Otto ic. pl. sel. t. 19. (bona). Jacq. ic. rar. 3. p. 7. t. 498. Rami breves rigidi. Corolla aurantiaca. (v. s.)
18. *M. THYRSIFLORA* (Linn. Thunb. fl. cap. p. 471), caule erecto flexuoso ramoso tenuissime pubescente, foliis obovatis grosse dentatis glabriusculis, thyrsi paniculæformi multifloro, pedunculis laxe cymosis, calycis segmentis linearibus, corollæ tubo tenui calyce 3-4-plo longiore, limbi laciniis oblongo-linearibus obtusis. \mathcal{U} in distr. Capensi. Caules pedales. Thyrsus semipedalis, basi foliatus. Cymæ inferiores oppositæ, superiores alternæ, omnes laxe dichotomæ. Corolla 3 lin. longa. (v. s.)
19. *M. PANICULATA* (Benth.! in comp. bot. mag. 1. p. 383), erecta, elata, ramosa, cano-pubescentia, foliis ovatis obovatisve grosse crenatis, paniculâ maximâ,

thyrsis elongatis multifloris basi foliatis, pedunculis cymosis, calycis segmentis oblongo-linearibus obtusis, corollæ tubo calyce triplo longiore, limbi laciniis ovatis. \mathcal{U} in distr. capensis orientalibus interioribus, ad Stormbergen et flum. Kraai (Drège!), ad Woloe Kop (Burke!). Caules crassi duri. Panicula pedalis, ramis erectis, cymis quam in præcedente densioribus. (v. s.)

20. M. TURRITA (Banks. Benth.! l. e.), caule ramisve erectis ramosis hirsutis, foliis petiolatis ovatis oblongisve inciso-dentatis basi angustatis utrinque hirsutis, thyrsi elongato gracili, floribus fasciculatis, calycis segmentis linearibus obtusis, corollæ tubo gracili calyce 5-6-plo longiore, laciniis oblongo-linearibus obtusis. \mathcal{U} vel \mathfrak{z} ? in rupestribus Nieuweloof (Drège!), alibique in coloniâ capensi. Rami pedales uti folia pilis albidis hirta. Thyrsus et flores fere M. leiostachyos. Corollæ tubus $3\frac{1}{2}$ -4 lin. longus, laciniæ limbi quam in præcedentibus angustiores. (v. s.)

§ 3. Acutifloræ. — Herbae habitu varia. Corollæ laciniæ omnes vel posticæ subulato-acuminatæ.

21. M. STELLATA (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 384), caule adscendente pubescente parce ramoso, foliis petiolatis lato-ovatis inciso-serratis pubescentibus, thyrsi elongato laxo multifloro, calycis segmentis linearis-subulatis, corollæ tubo calyce triplo longiore. \mathcal{U} in montibus distr. austro-occidentalium (Ecklon!). Species elegans. Pedunculi 3-7-flori. Corollæ aurantiacæ, tubo gracili fere 3 lin. longo. (v. s.)

22. M. EXALTATA (Banks. Benth.! l. c.), caule erecto divaricato-ramoso pubescente, foliis petiolatis lato-ovatis inciso-serratis pubescentibus, thyrsis gracillimis paucifloris interruptis basi foliatis, calycis segmentis linearis-subulatis corollæ tubo dimidio brevioribus. \mathcal{U} in distr. occidentalibus. Rami tenues. Pedunculi distantes, brevissimi, 1-3-flori. Flores quam in M. stellata dimidio minores. (v. s.)

23. M. CHEIRANTHUS (Linn.! mant. p. 88), foliis subradicalibus ovatis obovatis oblongisve pedunculis scapiformibus erectis, thyrsi gracili corollæ tubo vix exerto, limbi laciniis superioribus longissime subulatis. (I) in distr. occidentalibus a prom. B.-Spei usque ad flum. Gariep — Comm. hort. austr. 2. t. 42. Nemia cheiranthus Berg. fl. cap. p. 160. Lobelia cheiranthus Linn. spec. p. 131. Manulea rhynchantha Link enum. hort. ber. 2. p. 142. Variat caule 3-4-pollicari paucifloro vel rarius subpedali floribundo. Nomen genericum e formâ floris manui subsimili hujus speciei sumptum. (v. s.)

24. M. PUSILLA (E. Mey. Benth.! l. c.), foliis subradicalibus obovatis oblongisve subdentatis, pedunculis scapiformibus numerosis suberectis, racemis subsimpli-cibus, corollæ tubo vix exerto, laciniis limbi vix inæqualibus tubo subbrevioribus. (I) in terrâ capensi Namaqua ad Zilverfontein (Drège!). Præcedenti affinis sed minor, floribus multo minoribus. Caules basi ramosissimi 2-3-pollicares erecti, fere a basi floriferi, pedicellis fere omnibus simplicibus. (v. s.)

25. M. GARIEPINA (Benth.! l. c.), foliis subradicalibus ovatis obovatis oblongisve, pedunculis scapiformibus erectis ramosisve, thyrsis multifloris, corollæ tubo calyce plus duplo longiore, limbi laciniis inæqualibus. (I)? in planicie fluminis Gariep inferioris. Hæc etiam species M. cheirantho affinis, sed corollæ tubus longior et laciniæ anticæ sæpe obtusæ. (v. s.)

Species dubiae.

26. M. ANTIRRHOIDES (Linn. fil. suppl. p. 286), foliis ovatis dentatis glabris, floribus alternis. Descriptio Thunbergii fl. cap. p. 469 vix ejusdem plantæ, forte Lyperiam quamdam refert. Diagnosis G. Donii (gen. syst. 4. p. 596), plantam designat ab utrâque diversam. Omnes si revera ad tribum pertinent verisimiliter hic jam descriptæ.
27. M. VIRGATA (Thunb. fl. cap. p. 470), foliis obovatis serratis villosis, ramis paniculatis, floribus alternis remotis. An M. turritæ affinis? an Chænostomatis sp.?

28. *M. CEPHALOTES* (Thunb. l. c.), foliis oblongis eroso-serratis glabris, floribus subumbellatis.— ad Caput. An *M. corymbosa*? vel *Chænostomati fastigiato affinis*?
29. *M. HIRTA* (Thunb. l. c. p. 471), foliis obovatis duplicato-serratis hirsutis, floribus axillaribus remotis: (I) ad montium Capens. occid. pedem in Rhode Sand. (Thunberg.)
30. *M. TOMENTOSA* (G. Don gen. syst. 4 p. 596), foliis oblongis serratis tomentosis, caule erecto hirsuto. In Carro infra Bockland prope rivulos. *Erinus tomentosus* Thunb. l. c. p. 471.
31. *M. UNINCATA* (Desr. in Lam. dict. 3. p. 706), hispidula, foliis linearibus sub-integerrimis, laciinis calycinis setaceis apice hamatis, corollâ curvâ. — Ad Prom. B. Spei legit Sonnerat.

Species e genere exclusæ.

- M. AETHIOPICA* Thunb. = *Polycarena aurea*.
- M. ALTERNIFOLIA* Desf. = *Chænostoma foetidum*.
- M. ARGENTEA* Thunb. = *Lyperia argentea*.
- M. CAPENSIS* Thunb. = *Polycarena Capensis*.
- M. CAPILLARIS* Thunb. = *Polycarena capillaris*.
- M. CAPITATA* Thunb. = *Phyllopodium capitatum*.
- M. CÆRULEA* Thunb. = *Sphenandra viscosa*.
- M. CORDATA* Thunb. = *Chænostoma cordatum*.
- M. CRYSTALLINA* Weinm. = *Lyperia violacea*.
- M. CUNEIFOLIA* Thunb. = *Phyllopodium cuneifolium*.
- M. DIVARICATA* Thunb. = *Nycteria divaricata*.
- M. FOETIDA* Andr. = *Chænostoma foetidum*.
- M. HETEROPHYLLA* Thunb. = *Phyllopodium heterophyllum*.
- M. HISPIDA* Thunb. = *Chænostoma hispidum*.
- M. INDICA* Lour. = *Planta generis dubii*, an *Pterostigma capitatum*?
- M. INTEGRIFOLIA* Linn. = *Chænostoma integrifolium*.
- M. LINIFOLIA* Thunb. = *Chænostoma linifolium*.
- M. LYCHNIDEA* Desr. = *Lyperia fragrans*.
- M. MICROPHYLLA* Thunb. = *Lyperia microphylla*.
- M. OPPOSITIFLORA* Vent. = *Chænostoma hispidum*.
- M. PEDUNCULATA* Andr. = *Lyperia pedunculata*.
- M. Pinnatifida* Thunb. = *Lyperia pinnatifida*.
- M. PLANTAGINEA* Thunb. = *Polycarena plantaginea*.
- M. REVOLUTA* Thunb. = *Chænostoma revolutum*.
- M. ROTATA* Desr. = *Sphenandra viscosa*.
- M. SATUREOIDES* Desr. = *Chænostoma revolutum*?
- M. VILLOSA* Pers. = *Polycarena Capensis*.
- M. VIOLACEA* Link et Otto. = *Lyperia violacea*.
- M. VISCOsa* Willd. = *Sphenandra viscosa*.

Subtribus III. *GRATIOLEÆ VERÆ*.

Folia caulina, saltem inferiora, opposita. Calyx 5-dentatus, 5-fidus vel 5-partitus, æqualis vel inæqualis, segmento postico maximo, anticis intermedijis, lateralibus intimis minimis. Stamina 2 vel 4 didynama, rarissime 5, omnia intra tubum corolle inserta et sœpius inclusa, filamentis edentulis. Antheræ biloculares, vel rarissime dimidiatae. Stylus varius, apice sœpius breviter bifidus.

LXIV. DIPLACUS Nutt. in *Taylor ann. nat. hist.* 1. p. 137. *Endl. gen.* p. 681.
— Mimuli sp. *Benth. et auct.*

Calyx tubulosus, 5-angulatus, 5-dentatus. Corollæ labium superius bilobum, inferius trilobum, intus ad faucem sæpius bigibbosum, lobis omnibus patentibus subæqualibus, plerumque emarginatis. Stamina fertilia 4. Stylus apice bilamellatus, laciiniis ovatis subæqualibus. Capsula vix sulcata, loculicide dehiscens, valvulis integris medio septiferis placentas auferentibus. — Frutices glutinosi Californici vel Mexicanii. Folia opposita, basi angustata, penninervia. Flores pedicellati, in axillis solitarii vel racemoso-fasciculati. Corollæ rubræ, aurantiacæ vel flavæ.— Genus hinc Leucocarpo, illinc Mimulo affine, ab illo præsertim inflorescentiâ, ab hoc capsulâ diversum.

1. D. RUGOSUS, undique villosus, foliis ovatis dentatis rugosis basi angustatis, floribus fasciculatis, calycis villosi dentibus brevibus linearibus. ♂ in Mexico australi in prov. Chiapas (Linden! n. 201). Frutex pube ferrugineâ viscosus. Folia 1½-pollicaria. Pedunculi in axillis breves, pluriflori, bracteati. Calyx florifer 4-5 lin. longus. Corolla coccinea, fere D. punicei. Stamina e tubo exserta. Capsula ovata. Species inter Leucocarpum et Diplacum fere media. (v. in herb. Hooker.)
2. D. GLUTINOSUS (Nutt. l. c. p. 138), ramis pubescentibus, foliis oblongis lanceolatisve obtusiusculis erosio-dentatis integerrimisque basi angustatis supra glabris, floribus solitariis, calycis glabriuscui dentibus lanceolatis inæqualibus. ♂ in Californiâ septentrionali frequens. Mimulus glutinosus Wendl. obs. p. 51. Jacq. hort. schoenbr. 3. t. 364. Herb. amer. t. 24. M. aurantiacus Curt. bot. mag. t. 354. Diplacus latifolius Nutt. l. c. p. 138. Variat caule plus minus lignoso, foliis 2-6 poll. longis, 4-12 lin. latis, obtusis vel rariis acutiusculis, grosse vel vix dentatis, subitus plus minus floccoso-tomentellis pedunculis calycem subæquantibus vel sæpius brevioribus, corollâ longiore vel breviore, pallide luteâ vel aurantiacâ, lobis plus minus emarginatis. Capsula anguste oblonga, 8-10 lin. longa. (v. s.)
♂. puniceus, corolla punicea, foliis paulo angustioribus (nec in cultis acutioribus). Cum præcedente. D. puniceus Nutt. l. c. p. 137. Bot. mag. t. 3655. Flor. cab. t. 107. Mimulus puniceus Steud. nom. ed. 2. v. 2. p. 150.
3. D. LEPTANTHUS (Nutt. l. c. p. 138), viscosissima, foliis linearibus lanceolatis subintegerrimis margine revolutis, floribus solitariis, calycis glabri dentibus lanceolatis acuminatis inæqualibus. ♂ in Californiâ (Menzies! Douglas!). Mimulus linearis Benth.! scroph. ind. p. 27, in adnot. Species vix a D. glutinoso differt foliis angustioribus firmioribus minoribus. (v. s.)
4. D. LONGIFLORUS (Nutt. l. c. p. 139), viscosa, pubescens, foliis linear-lanceolatis utrinque angustatis vix serrulatis margine revolutis supra glabris, pedunculis brevissimis, calycibus villosis laciiniis vix inæqualibus acutis, corollæ lobis latissimis basi obliquis. ♂ in Californiâ ad Santa Barbara (Nutt.) Corolla pallide flava. Calyx basi fere lanuginosus.

LXV MIMULUS Linn. gen. p. 323. Gærtn. fruct. 1. p. 245. t. 53. *Endl. gen.* p. 681. — Uvedalia Br. prodr. p. 440. *Endl. gen.* p. 680. — Erythranthe Spach hist. nat. veg. 9. p. 312.

Calyx tubulosus, 5-angulatus, 5-dentatus. Corollæ labium superius erectum vel reflexo-patens bilobum, inferius patens trilobum, intus ad faucem sæpius bigibbosum, laciiniis omnibus rotundatis planis. Stamina fertilia 4. Antherarum loculi demum subconfluentes. Stylus apice bilamellatus, laciiniis ovatis subæqualibus. Capsula vix sulcata, bivalvis, loculicide

dehiscens, valvulis integris raro bifidis medio septiferis columnam centralem placentiferam integrum vel bifidam nudantibus. — Herbæ extra-Europææ decumbentes vel erectæ. Folia opposita. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, superiores interdum ad apices ramorum opposite racemosi.

§ 1. *Erecti*. — *Herbæ erectæ, glaberrimæ. Folia ex oblongo linearia, rarius ovata, penninervia vel uninervia (in M. Madagascariensi subtrinervia). Corolla violacea vel cœrulescens. Capsulae valvulae in nonnullis bipartibiles vel bipartitæ.*

1. M. RINGENS (Linn.! spec. p. 884), foliis oblongis lanceolatisve subdentatis basi dilatatis cordato-amplexicaulibus, calycibus subincurvis plicatis dentibus lanceolato-linearibus inæqualibus. \mathcal{U} in Americâ boreali a Canadâ ad Virginiam et Ohio usque. — Bot. mag. t. 283. Caules tetragonoi, 1-2-pedales. Folia 2-4-pollicaria acuta vel acuminata. Corolla violacea, tubo vix exserto, limbi ampli laciniis undulatis, fauce fere clausâ. Capsula ovata, calyce inclusa. (v. s.)
2. M. ALATUS (Soland.! in Ait. hort. kew. v. 2. p. 361), foliis ovatis vel oblongis acuminatis serratis basi in petiolum angustatis, calycibus plicatis truncatis dentibus parvis acutis. \mathcal{U} in Americâ boreali a Pensylvaniâ ad Louisianam. — Bot. cab. t. 410. Habitus M. ringentis. Folia latiora, 2-6 poll. longa, omnia petiolata. Pedunculi calyce saepius breviores. Calyces 5 lin. longi, dentibus nunc fere obsoletis nunc lineam longis. Corolla fere M. ringentis, violacea vel cœrulea. (v. s.)
3. M. MADAGASCARIENSIS, foliis oblongis lanceolatisve dentatis basi cordato-amplexicaulibus 1-3-nervibus, pedunculis folio longioribus, calycis angulati dentibus brevibus acutis subæqualibus. \mathcal{U} ? in Madagascariâ (Bojer! Lyall!). M. gracili similis, sed folia crassiora, grosse dentata et saepè trinervia. (v. in herb. Hook.)
4. M. GRACILIS (Br. prodr. p. 439), foliis lineari- vel lanceolato-oblongis obtusis subinterrigimis vix basi angustatis amplexicaulibus, pedunculis folio longioribus, calycis angulati dentibus brevibus ovatis acutis subæqualibus. \mathcal{U} in humidis Australiæ orientalis et tropicæ (Brown, A. Cunningham!), Indiæ orientalis (Wallich! Royle! etc.), Africæ austro-orientalis (Ecklon et Zeyher! Drège!). M. strictus Benth. scroph. ind. p. 28. Herba subpedalis, raro ramosa. Folia 1-2-pollicaria, penninervia vel basi obscure trinervia, rarius paucidentata. Calyces 3-4 lin. longi. Corollæ tubus vix exsertus, laciniæ ciliolatae rarius nudæ. Capsulae valvulae in sicco saepè bipartibiles. (v. s.)
5. M. PUSILLUS, foliis parvis sessilibus ovali-oblongis integerrimis uninervibus, pedunculis longissimis gracilibus, calycis angulati dentibus brevissimiis acutis subæqualibus. In Australiæ Solway Flats (A. Cunningham!). Caules 1-3-pollicares, subuniflori. Folia 2-3 lin. longa. Pedunculi cauli æquilongi vel longiores. Calyx 2 lin. longus. Corollæ tubus exsertus. (v. s. comm. a cl. Cunn.)
6. M. UVEDALIÆ, gracilis, foliis lineari-sublanceolatis acutis integerrimis basi amplexicaulibus, pedunculis folio pluries longioribus, calycis angulati dentibus brevissimis subæqualibus. — In Australiâ tropicâ (Brown!), in uliginosis ad flum. Endeavour frequens (A. Cunn.!). Uvedalia linearis Br. prodr. p. 440. Herba basi simplex parum ramosa. Folia 2-6 lin. longa. Pedunculi 1-1½-pollicares. Calyces 2-2½-lin. longi. Corolla cœrulea. Capsulae valvulae fallime bipartibiles. (v. s. comm. a cl. Cunn.)

§ 2. *Speciosi*. — *Herbæ basi ramosæ, diffusæ, adscendentæ vel erectæ. Folia ovata vel orbicularia, rarius oblonga, superiora sessilia plurinervia, pleraque dentata. Corolla e luteo rubra vel rosea. Species omnes Americanæ.*

7. M. BREVIPES (Benth.! scroph. ind. p. 28 in adnot.), pubescens, viscosus, X.

ascendens vel erectus, foliis oblongo-lanceolatis acutis subdentatis basi trinervibus augustatis vel supremis amplexicaulibus, floribus subsessilibus, calycis ovati plicati hinc fissi dentibus lanceolatis inæqualibus. \mathcal{L} in Californiâ superiore (Douglas!), prope Santa Barbara (Nuttall). Caules 1-2-pedales paucifoliati. Calyces 8-9 lin. longi, valde inæquales. Corolla calyce subdupo longior. (v. s.)

8. M. CARDINALIS (Dougl. in Benth. scroph. ind. p. 28 in adnot.), villosus, erectus, elatus, ramosus, foliis ovatis éroso-dentatis basi angustatis amplexicaulibus plurinervibus, pedunculis folio longioribus, calycibus amplis inflato-tubulosis, dentibus ovatis acutis brevibus, corollæ lobis reflexis, antheris sub-exsertis villosis. \mathcal{L} in Californiâ superiore (Douglas!). — Bot. mag. t. 3560. Brit. fl. gard. n. ser. t. 358. Botan. t. 2. Trans. soc. hort. lond. ser. 2. v. 2. t. 3. Erythranthe cardinalis Spach hist. nat. veg. 9. p. 313. Species distinctissima. Caulis laxe ramosus, 2-3-pedalis. Calyces fere pollicares. Corollæ coccineæ, tubo vix calycem excedente, limbo amplo, laciniis arcte reflexis. (v. s.)

* M. roseo-cardinalis. — Botanist t. 51. M. maclovianus Bot. mag. t. 3924.
— Hybrida hortensis.

9. M. LEWISII (Pursh fl. bor. am. 2. p. 427. t. 20), pubescens, erectus, foliis amplexicaulibus oblongis vel rarius ovatis acutis subdentatis pluriuervibus, pedunculis folio longioribus, calycis ampli tubulosi dentibus brevibus acuminatis, corollæ lobis pateutibus, antheris glabris. \mathcal{L} in Americæ borealis montibus Scopolosis (Lewis, Drummond! Frémont!), a montibus Cœruleis usque ad flum. Oregon (Douglas!). M. roseus Dougl. in bot. reg. t. 1591. Bot. mag. t. 3353. Bot. cab. t. 1976. Brit. fl. gard. n. ser. t. 210. Habitu interdum M. cardiali accedit. sed minor et minus villosus. Folia angustiora. Calyx 10-11 lin. longus, pubesceus vel fere glaber. Corolla rosea, tubo exerto, limbi laciniis latis non reflexis. (v. s.)

10. M. LUTEUS (Liun. spec. p. 884), glaber vel viscidio-puberulus, caule ascendente vel erecto, foliis plerisque éroso-dentatis orbiculatis ovatis suboblongisve, iuferioribus longe petiolatis sublyratis, superioribus sessilibus vel cordato-amplexicaulibus plurinervibus, pedunculis folio longioribus, calycibus ovatis, fructiferis inflatis, dentibus ovatis supremo maximo, corollæ amplæ tubo calyce duplo saltem longiore. \mathcal{L} in Americæ occidentalis extratropicæ sylvis humidis ad rivulos etc., in hemisphærio boreali ab Unalasckhâ usque ad Californiam, in australi per totum regnum Chileusem (Bridges! n. 287 et 685, Cuming! n. 117 et 262, Bertero! n. 437 et 1148) — Bot. mag. t. 1501, 3336, 3363. Bot. reg. t. 1080, 1796. Andr. bot. rep. t. 661. Jacq. fil. eclog. 1. t. 92. M. guttatus DC. cat. hort. monsp. p. 127. Reichb. icou. pl. cult. t. 204. M. variegatus Lodd.! bot. cab. t. 1872. M. rivularis Nutt.! journ. Acad. Philad. 7. p. 47. Lodd. bot. cab. t. 1575. M. lyratus Benth. scroph. ind. p. 28 in adnot. Species a M. Lewisii distinguitur foliis calyce et glabritie, a sequeutibus corollâ semper ultrapollicari, interdum fere bipollicari, tubo superne valde ampliato. Variat tam in loco natali, Chilensi vel Boreali-Americanæ, quam in hortis nostris superficie omnino glabra vel plus mihius puberula, staturâ humiliore vel elatiore erectiore vel decumbente, foliorum inferiorum petiolo nudo vel lobulis aucto, foliis superioribus basi angustatis rotundatis vel cordatis, margine integris simpliciter vel duplicato-dentatis, floralibus amplis vel parvis bracteæformibus, pedunculis 1-3 poll. longis, calycibus maculatis vel unicoloribus, floriferis 4-8 lin. fructiferis 6-12 lin. longis, plus minus inflatis, corollâ pallide vel intense luteâ, maculis ad faucom parvis plurimis et in laciniâ quâque unâ magnâ roseâ vel purpureâ notatâ vel omnino unicore, palato plus mihius prominulo et barbato. Specimina Chilensis saepius (uec semper) pedunculis longioribus gaudent, calycibus minus inflatis et corollis majoribus. Specimina pauca vidi boreali-americana floribus minoribus fere intermedia inter M. luteum et M. glabratum. (v. s.)

11. *M. SCOULERİ* (Hook. fl. bor. amer. 2. p. 100), glaber, caule adscendente vel erecto, foliis oblongis lanceolatis erosodentatis, inferioribus longe pectiolatis, superioribus amplexicaulibus plurinervibus, calycibus ovatis, fructiferis inflatis, dentibus ovatis supremo maximo. \mathcal{U} ad fl. Oregon legit Scouler! Species a *M. luteo* vix nisi foliis angustis differre videtur. (v. in herb. Hook.)
12. *M. GLABRATUS* (Humb. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 370), glaber, caule ramoso diffuso vel adscendente, foliis erosodentatibus subintegerrimisque ovatis suborbiculatis, inferioribus petiolatis supremis sessilibus plurinervibus, pedunculis folio plerisque longioribus, calyce ovato fructifero late campanulato dentibus latissimis brevibus supremo maximo, corollæ tubo calyce subdimidio longiore. \mathcal{U} in humidis Mexicanis (Humb. et Bonpl. G. J. Graham! Galeotti! n. 1000 et 1003 Linden! n. 1091, Berlandier! 626, 781), in Andibus Ecuadorensibus in monte Pichincha (Humb. et Bonpl.) et Antisana (Hartweg! n. 1278). *M. andicola* Humb. B. et Kunth. I. c. *Torenia obtusifolia* Sm.! in Rees cycl. Species hinc *M. luteo*, illinc *M. parvifloro* affinis. Corolla quam in priore multo minor, lutea. Calycis forma *M. parvifloræ* sed major. (v. s.)
13. *M. PILOSUSCULUS* (Humb. B. et Kunth I. c.), caule repente quadrangulare, foliis petiolatis subrotundo-ovatis obtusis dentatis basi cuneatis vel cordatis 3-5-nervibus, pedunculis folio brevioribus, calycis pilosiusculi dente supremo majore. \mathcal{U} in Peruviae umbrosis juxta Patibilcam (Humb. et Bonpl.). An *M. glabratum* vel *M. parviflori* var.?
14. *M. PARVIFLORUS* (Lindl. bot. reg. t. 874), glaber vel vix puberulus, caule ramoso diffuso vel adscendente, foliis erosodentatis ovatis orbiculatis inferioribus petiolatis supremis sessilibus plurinervibus, pedunculis tenuibus superioribus folio longioribus, calycibus ovatis fructiferis late campanulatis dentibus latis brevibus supremo maximo, corollæ tubo calyce subdimidio longiore. (I) in humidis Chilensis frequens (Bridges! n. 286. Mathews! n. 297. Bertero! n. 1150, Poepp. n. 1. Gaudich.). *M. glabratum* valde affinis, differt calycibus minoribus et forte duratione. Calyces floriferi 2-3 lin., fructiferi 4-5 lin. longi, latissimi. (v. s.)
Bridgesii, calycis dentibus minimis, supremo (per anthesin) vix majorc, corollâ longiore. In Chili australi (Bridges! n. 686), in ins. Chiloe (Darwin!). An species propria? (v. s.)
15. *M. PROPINQUUS* (Lindl. bot. reg. t. 1330), pubescens-glandulosus, caule procumbente ramoso, foliis late ovatis dentatis plurinervibus superioribus sessilibus, pedunculis folio brevioribus, calycibus ovatis fructiferis late campanulatis dentibus latis brevibus, supremo maximo, corollæ tubo calyce subdimidio longiore. (I) in Americâ septentrionali? (Hortulan). *M. glandulosus* Lehm. del. sem. hort. Hamb. ex Linnæâ 6 Littbl. p. 11. Vix a *M. parvifloro* differt pedunculis abbreviatis et pube evidentiore. An ejus var.? (v. s. c.)
16. *M. JAMESII* (Torr. et Gr. mss.), glaber, caule basi repente, foliis integerimis vel obscure dentatis orbiculato-reniformibus vel inferioribus subovatis his longe petiolatis, superioribus subsessilibus plurinervibus, pedunculis folio vix longioribus brevioribusve, calycis ovati fructiferi inflati dente supremo maximo, corollæ tubo vix exerto. — Ad fontes planitierum Missouriensium (James! Engelmann!), ad Devils Lake (iter Nicollet). *M. reniformis* Engelm. mss. *M. glabratum* affinis. Folia latiora fere omnia plus minus petiolata, omnia tamen plurinervia. Corollæ *M. parviflori* vel minores. (v. in herb. Torrey.)
Fremontii, pedicellis gracilibus folio longioribus, floribus minoribus. In montium Windriver præruptis (Fremont!). *M. alsinoides* Torr. in Frem. rep. p. 88, non Dougl. (v. in herb. Torrey.)
17. *M. MICROPHYLLUS*, glaber, caule erecto filiformi, foliis paucis minimis orbiculatis dentatis, inferioribus petiolatis superioribus sessilibus plurinervibus, calycibus ovatis fructiferis inflatis, dentibus ovatis supremo maximo, corollæ

tubo vix exerto. (I) in rupibus ad flum. Oregon (Douglas!) Herbula 2-6-pollicaris simplex, specimibus depauperatis, M. alsinoidis subsimilis et cum illis a Douglasio confusa, sed foliis et calyce facile distincta. Folia remota 1-3 lin. longa. Calyces floriferi 3 lin., fructiferi 5-6 lin. longi. (v. in herb. Hook.)

18. M. PRIMULOIDES (Benth. scroph. ind. p. 29 in adnot.), glaber vel parce pilosus, stolonifer, caule perbrevi subalato, foliis sessilibus obovatis orbiculatisve integerrimis dentatisve plurinervibus, pedunculis elongatis paucis, calycis dentibus brevibus. (L) ? in Americæ boreali-ocidentalibus montibus Cœruleis (Douglas!). Caules vix pollicares, foliosi. Folia semipollicaria. Pedunculi 1-2 in axillis superioribus 1-1½-pollicares. Flores fere M. alsinoidis. Calyces fructiferos non vidi. (v. s.)

§ 3. Teneri. — *Herbae diffusæ, teneræ, ramosissimæ, saepe pilosæ subviscidæ. Folia omnia petiolata, ovata, penninervia vel rarius trinervia. Pleraque dentata. Corollæ luteæ.*

19. M. ALSINOIDES (Dougl. ! in Benth. scroph. ind. p. 29 adnot.), glaberimus, foliis ovatis basi cuneatis rotundatisve sinuato-dentatis superioribus trinervibus, pedunculis folio multo longioribus, calycibus ovatis dentibus brevissimis subæqualibus, fructiferis ore obliquis. (I) in humidis rupestribus ad flum. Oregon (Douglas !). Caules semipedales. Folia infima 1-1½-pollicaria, floralia parva. Pedunculi graciles, divaricati, pollicares. Calyces floriferi 2 lin., fructiferi 3 lin. longi. Corolla calyce subduplo longior. (v. s.)

β. minimus, caule nano 1-3-florò. — Cum præcedente leg. Douglas. (v. s.)

20. M. FLORIBUNDUS (Douglas ! in Lindl. bot. reg. t. 1125), viscoso-pilosus, foliis ovatis denticulatis inferioribus subcordatis penninervibus vel subtrinervibus, pedunculis folio longioribus, calycibus ovatis dentibus brevissimis subæqualibus, corollâ calyce duplo longiore. (I) ? in humidis rupestribus ad flum. Oregon (Douglas !), in montibus Scopolosis (James). M. peduncularis Dougl. ! in Benth. scroph. ind. p. 29 adnot. Capraria pusilla Torr. ! Ann. lyc. N.-York 1. p. 36. Folia tenera, ut in M. moschato viscoso-pilosa, sed breviora, minora. Flores M. alsinoidis. (v. s.)

21. M. PUBESCENS, viscoso-pubescentis, foliis dentatis inferioribus subcordatis penninervibus, pedunculis folio multo brevioribus, calycibus ovatis fructiferis inflatis, dentibus brevibus acutis subæqualibus. — In Mexico prope Talisco (Beechey !). Planta pusilla, M. floribundo affinis, sed pedunculi vix calyce longiores. Calyces fructiferi magis inflati dentibus evidentioribus. Corolla minor videtur. (v. in herb. Hook.)

22. M. MOSCHATUS (Dougl. ! in Lindl. bot. reg. t. 1118), caule viscoso-lanato, petiolis brevibus, foliis ovatis acutis dentatis penninervibus viscoso-pilosus, pedunculis folio longioribus vel paulo brevioribus, calycibus fructiferis oblongis dentibus lanceolatis acuminatis inæqualibus. (L) ad rivulos et fontes pr. Fort Vancouver ad flum. Oregon (Douglas !). Herba radicans vix pedalis, muscum redolens. Folia 1-1½-pollicaria, saepius anguste ovata. Calyces 3-4 lin., fructiferi fere 6 lin. longi, dente supremo vix tubo breviore. Corollæ tubus vulgo calyce dimidio longior. (v. s.)

23. M. ORIZABÆ, pilosiusculus, petiolis elongatis, foliis subcordato-ovatis serratis penninervibus, pedunculis folio longioribus, calycis dentibus lato-lanceolatis summo maximo, corollæ tubo ampio calyce duplo longiore. — In monte Orizabæ Mexicanorum (Linden ! n. 1092). Folia subpollicaria, sparse hirtella, petiolo semipollicari. Calyx florifer 7 lin. longus. Corolla illâ M. moschatæ major. (v. in herb. Hook.)

24. M. DENTATUS (Nutt. ! mss.), brevissime pilosiusculus, foliis longiuscule petiolatis ovatis grosse paudentatis basi angustatis, calycis lobis lanceolatis acutis summo paulo majore, corollæ amplæ tubo calyce duplo longiore. — Ad Ore-

gon flum. (Nuttall!). Herba quam affines multo major. Folia tenera $1\frac{1}{2}$ -3-pollicaria. Flores magnitudine M. lutei. (v. in herb. Hook.)

25. M. NEPALENSIS (Benth. scroph. ind. p. 29), glaber, foliis ovatis serratis basi cuneatis rotundatis, pedunculis folia subæquantibus, calycibus fructiferis ovato-inflatis dentibus brevibus acutis summo parum majore. $\mathcal{U}?$ in Napaliâ (Vallich!), Assam (Griffiths!). M. Assamicus Griff. in Madr. journ. sc. v. 1. Herba tenera, procumbens. Folia subpollicaria, saepius anguste ovata. Calyx fructifer 6-7 lin. longus. Corollæ tubus breviter exsertus. (v. s.)
26. M. TENELLUS (Bunge! enum. pl. chin. p. 49), glaber, foliis ovatis serratis penninervibus, pedunculis petiolo brevioribus, calycibus fructiferis late ovato-inflatis, dentibus brevibus subæqualibus. In Chinæ borealis umbrosis ad fontes montium Pan-Schan (Bunge!). Habitus et folia M. Nepalensis. Flores multo minores. Calyx fructifer vix 4 lin. longus. (v. s. comm. ab acad. imp. petrop.)

§ 4. Prostrati. — Herbæ glabræ prostratae. Folia integerrima crassiuscula subnervia. Species Asiaticæ vel Australasicae.

27. M. ORBICULARIS (Wall. in Benth. scroph. ind. p. 29), repens, foliis petiolatis orbiculatis, pedunculis folio vix longioribus, calycibus ovatis truncatis obsolete dentatis. — In Indiâ orientali, in Napaliâ? Rangoon et Tavoy (Wallich!), Mergui (Griffiths! n. 285). Folia 6-9 lin. longa et lata, nervis obscuris. Pedunculi vix pollicares. Calyx tenuiter membranaceus, 2 lin. longus. Corollæ tubus calyce dimidio vel fere duplo longior. Capsula ovato-oblonga calycem superans, valvulis membranaceis. (v. s.)
28. M. REPENS (Br. prodr. p. 439), repens, foliis sessilibus vel amplexicaulis ovatis oblongis obtusis, pedunculis folio parum longioribus, calycibus ovatis truncatis brevissime dentatis. $\mathcal{U}?$ in Tasmania (Brown. Gunn! n. 77). Habitu Herpestidi Monnieriae simillimus. Flos quam in M. orbiculato minor. (v. s.)
29. M. PROSTRATUS, minimus, prostratus, foliis crebris sessilibus anguste oblongis obtusis basi angustatis, pedunculis folia subæquantibus, calycibus breviter et acute dentatis. $\mathcal{U}?$ in uliginosis ad flum. Lachlan in Novâ-Hollandiâ interiore (A. Cunningham!). Plantula vix pollicaris. Folia 2-3 lin. longa. Calyx vix 2 lin. longus. Corollæ tubus exsertus. (v. s. comm. a cl. Cunn.)

Species dubia.

30. M. HIRSUTUS (Blume bijdr. p. 756), hirsutus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis serratis, pedicellis racemosis oppositis, caule erecto argute tetragono. In Javâ (Blume). Flores flavi.
31. M. JAVANICUS (Blume cat. hort. Buitenz. p. 83), caule repente argute tetragono, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi paululum attenuatis dentatis utrinque sebris, pedunculis axillaribus terminalibusque solitariis unifloris subfasciculatis. (1) in ins. Javâ (Blume).

M. PTEROPUS Rafin. fl. ludov. p. 44. Mihi ignota.

Species e genere exclusæ.

- M. AURANTIACUS Curt. = *Diplacus glutinosus*.
- M. GLUTINOSUS Wendl. = *Diplacus glutinosus*.
- M. LINEARIS Benth. = *Diplacus leptanthus*.
- M. NANUS Hook et Arn. = *Eunanus Tolmieæ et E. Douglassii*.
- M. PERFOLIATUS Humb. B. et Kunth. = *Leucocarpus alatus*.
- M. PUNICEUS Steud. = *Diplacus glutinosus* β .

LXVI. EUNANUS. — *Mimuli* sp. *Hook. et Arn. bot. beeck. p. 378.*

Calyx tubulosus, 5-angulatus, 5-dentatus. Corollæ tubus longe infundibuliformis, limbi labio superiore ampio erecto late bifido, inferiore subæquali vel breviore patente trifido, fauce nudâ. Stamina fertilia 4. Antherarum loculi distincti. Stylus apice petaloideo-dilatatus formâ varians. Capsula oblonga, loculicide dehiscens, valvulis integris medio septiferis placentas auferentibus. Semina parva ovoideo-compressa.—Herbæ annuæ, nanæ, Californicæ. Folia opposita subdentata. Flores axillares, solitarii, subsessiles. Corolla (ex sicco) purpurea, proportione plantæ maxima. Antheræ sæpius per paria cruciatim approximatæ.

1. E. FREMONTI, corollæ tubo calyce duplo longiore, limbi lobis 5 retusis subæqualibus, stylo apice infundibuliformi truncato, ovario oblongo-lineari. (1) in montibus Scopolosis (Frémont!). Herbula bipollucaris. Folia remota 3-5 lin. longa, imma obovata, superiora oblonga. Corollæ tubus 6-7 lin. longus, fauce quam in sequente minus ampliata. (v. in herb. Torrey.)
2. E. TOLMLIEI, corollæ tubo calyce subduplo longiore, labiis parum inæqualibus, stylo apice infundibuliformi truncato, ovario oblongo-lineari. (1) in terrâ Snake Indians (Tolmie!). Mimulus nanus et pluriflorus Hook. et Arn.! bot. Beech. p. 378. Herba 1-1½-pollicaris, ramosa, foliata, minute viscidopuberula. Folia majora 6-8 lin. longa, ovata, obtusa, basi in petiolum angustatâ, superiora minora, angustiora. Calyx membranaceus, 3 lin. longus, dentibus lanceolatis acutis. Corolla 8-9 lin. longa, tubo basi attenuato paulo supra calycem in faucem ampliato; limbi laciniae omnes late rotundatæ, 2 posticæ dimidio majores. Antherarum loculi oblongi. Styli apex amplius membranaceus integerrimus. Capsula calyce paulo longior. (v. in herb. Hook.)
3. E. DOUGLASII, corollæ tubo calyce triplo longiore, labio superiore maximo inferiore brevissimo, stylo apice bifido, lacinia alterâ maximâ lanceolatâ alterâ minimâ retusâ, ovario ovoideo-oblongo. (1) in Californiâ (Douglas!). Mimulus nanus β subuniflorus Hook. et Arn.! l. c. Præcedenti gracilior, minus ramosus. Folia minora. Calyx evidentius plicatus, ore magis obliquus. Corolla 15-16 lin. longa, tubo gracili, fauce ampliâ, labio superiore 4 lin. longo, inferiore vix 1 lin. longo brevissime et late sinuato-lobato. Antherarum loculi ovati, staminum longiorum majores. Styli lacinia altera 1 lin. longa, acutissima, nervo fere ad apicem percursa, altera brevissima uninervis. Capsulam non vidi. (v. s.)

LXVII. MELOSPERMA.

Calyx campanulatus, semi-5-fidus, laciiniis inæqualibus. Corollæ labium superius bilobum, inferius trilobum, laciiniis omnibus subæqualibus paten-tibus, fauce non plicatâ. Stamina 4, omnia fertilia vel inferiora antheris cassis sterilia; antherarum connectivum crassum, loculi distincti divaricati. Stylus apice parum incrassatus, capitato-stigmatosus. Capsula subglobosa, coriacea, bisulca, loculicide dehiscens, valvulis bipartitis, dissepimento demum libero undique crasse placentifero apice breviter bifido. Semina pauca, magna, obovata, compressa, testâ nigrâ laeviusculâ, albumine tenui. Embryo magnus, rectus. — Genus Chilense distinctissimum, hinc quodammodo Dodartiæ vel Mazo, illinc Ildefonsiæ subaffine.

M. ANDICOLA. ♂ In Andibus Mendozæ et Chilensis (Gillies! Cruikshanks! Bridges! n. 525, 1215, 1216. Cuming! n. 217, Poepp.! 563 in h. DC. Gay! 896). Herpestis andicola Gillies! mss. Suffrutex humilis, glaber vel minute viscidopuberulus, ramosus, decumbens. Rami semipedales. Folia opposita vel superiora rarius alterna, ovata vel obovata, acuta, integerrima, basi angustata, subpetiolata, uninervia, crassiuscula, 6-10 lin. longa. Flores axillares, solitarii,

ebracteolati, brevissime pedicellati. Calyx obliquus vix 3 lin. longus, laciniis parum inæqualibus ovatis oblongisve. Corolla calyce dimidio longior, laciniis rotundatis obtusis retusisve. Semina in quoque loculo capsulae 4-6, formâ iis Pyri mali similia, 2-2½ lin. longa. (v. s.)

LXVIII. MAZUS Lour. fl. cochinch. p. 385. Br. prodr. p. 439. Endl. gen. p. 680.
— Hornemannia Willd. enum. p. 654.

Calyx late campanulatus, 5-fidus. Còrollæ labium superius erectum, ovatum, breviter bifidum, inferius multo majus, patens, trisidum, ad fau-
cem bigibbosum. Stamina fertilia 4. Antherarum loculi contigui divaricati. Stylus apice bilamellatus, laciniis ovatis æqualibus. Capsula globosa vel
compressa, obtusa, loculicide bivalvis, valvulis integris. Placentæ crassæ,
subcarnosæ. — Herbæ Indicæ vel Australasicæ, sæpe surculosæ. Folia
inferiora et surculorum opposita, ramorum floralium vulgo alterna. Ra-
cemi terminales, aphylli, subsecundi. Pedicelli alterni, ad axillas bracteæ
minutæ vel obsoletæ, ebracteolati vel minute alternatim 1-2-bracteolati,
uniflori. — Genus a Dodartia non differt nisi habitu, calyce, et capsula
evidentius bivalvi.

1. M. SURCULOSUS (Don prodr. fl. nep. p. 86), stolonibus reptantibus foliis inciso-crenatis rugosis hispidis suberispis, ramorum sterilium orbiculatis, caly-
cis laciniis tubo suo brevioribus ovatis obtusis, corollâ calyce vix duplo lon-
giore. 2 in humidis jugi Himalayæ, in Mussooree (Royle! Edgeworth!),
~~Napalia & Kamzon~~ (Wallich!). Sequenti affinis Folia radicalia 1½-3-pol-
licaria, obovato-oblonga, stolonum parva. Rami floriferi sèpius breves pauci-
flori. (v. s.).
2. M. RUGOSUS (Lour.! fl. cochin. p. 385), stolonibus raris vel nullis, foliis omnibus obovatis vel oblonge cuneatis grosse dentatis, laciniis calycinis ovato-
lanceolatis lanceolatisve acutis tubum æquantibus, corollâ calyce vix duplo lon-
giore. ① vel 2? in India orientali frequens a Peninsulâ et regno Cabulico
(Griffiths!), usque ad regnum Birmannorum (Wallich!), etiam in Javâ
(herb. Hooker!), Cochinchinâ (Loureiro), Chinâ (herb. Banks!), Japoniâ
(Thunberg). — Sw. brit. fl. gard. t. 36. Lindernia japonica Thunb. fl. jap.
p. 253. Columnea tomentosa Roxb. fl. ind. 3. p. 98? Stemodia tomentosa G.
Don gard. dict. 4. p. 842? Hornemannia bicolor Willd. enum. p. 654. Reichb.
icon. exot. l. 25. t. 37. Choisy in Mem. Genev. 6. t. 3. f. 2 (quam non
vidi). — Gratiola goodenianaefolia Hornem. hort. hafn. Mazus bicolor Benth. in
Wall. cat. n. 3913. Folia radicalia subbiplicaria, basi in petiolum longiusculum
sèpius alatum angustata. Caules breves, paucifoliati, divaricato-ramosi. Ra-
cemi 3-6-pollicares, floribus nunc remotis nunc approximatis. Pedicelli calyce
subbreviores. Calyces foliacei, per anthesin 3 lin. longi, fructiferi ampliati.
Bracteæ minutæ, setaceæ. Corolla cœrulea, palato luteo vel albido. Capsula
calyce brevior. (v. s.).
3. M. DENTATUS (Wall.! cat. n. 3914. Benth. scroph. ind. n. 27), stolonibus nullis? foliis ovatis obovatissimis sinuatis, racemis elongatis, floribus subsessili-
bus, corollâ calyce triplo longiore. In Napaliâ (Wallich!). Folia quam in
~~M. rugoso majora, latiora, tasi minus angustata. Corolla duplo major, laciniis~~
latiioribus. (v. s.).
4. M. PUMILIO (Br. prodr. p. 439), stolonibus nullis, foliis oblongis dentatis,
scapis brevibus uni- vel paucifloris, pedicellis elongatis, corollâ calyce subtri-
plo longiore. ①? in Tasmaniâ (Brown! Gunn! n. 528). — Endl. iconogr.
t. 102. Hook. ic. pl. t. 567. Præcedentibus multo minor. Folia fere
omnia radicalia. Racemus scapiformis, 1-4-pollicaris, 1-4-florus. Pedicelli
semipollicares, flexuosi. (v. s.).

Species dubia.

5. M. LÆVIFOLIUS (Blume bijdr. p. 753), foliis spathulatis repandis utrinque lævibus, racemo terminali laxo glanduligero. In Javâ. (Blume.)

Species e genere exclusæ.

M. PINNATUS Wall. = Hornemannia pinnatifida.

LXIX. DODARTIA Linn. gen. p. 322. Gærtn. fr. 1. p. 245. t. 53. Endl. gen. p. 680.

Calyx campanulatus, 5-dentatus. Corollæ labium superius ovatum, subplatum, retusum, inferius multo majus, obovatum, trifidum, palato biconvexo. Stamina fertilia 4. Antherarum loculi contigui divaricati. Stylus apice bilamellatus, laciiniis ovatis æqualibus. Capsula subglobosa, retusa, apice breviter bivalvis, valvulis integris (bifidisve?) dissepimento contrario. Placentæ crassæ, subcarnosæ. Semina parva obovoidea. — Genus habitu et corollâ Anthirrhineis affine, capsula Gratiolarum.

D. ORIENTALIS (Linn. spec. p. 883). \mathcal{L} in Rossiae australis campestribus siccis subsalsis a Caucaso et monte Ararat (Tournefort), usque ad Soongariam — Bot. mag. t. 2199. Sw. brit. fl. gard. t. 147. Herba pedalis, erecta, ramo-sissima, glabra, radice perenni repente, ramis juncceis. Folia infima opposita, superiora alterna, linearia, integerrima vel latiora subdentata. Flores in racemis terminalibus simplicibus pauci, remoti, breviter pedicellati, præter bracteam subtendentem ebracteolati. Corolla 9-10 lin. longa, purpurascens, fauce fere clausâ. (v. s.)

Species exclusæ.

D. INDICA Linn. = Lindenbergia polyantha.

D. LINARIA Mill. = Anarrhinum bellidifolium.

LXX. LINDENBERGIA Lehm. in Link et Otto Abbild. t. 95. Endl. gen. p. 679. — Brachycoris Schrad. ind. hort. gott. 1830. — Bovea Decaisne Ann. sc. nat. par. ser. 2. v. 2. p. 253.

Calyx campanulatus, semi-5-fidus. Corollæ labium superius erectum emarginatum, inferius majus trilobum, palato prominulo biplicato. Stamina fertilia 4; antherarum loculi omnes disjuncti stipitati polliniferi. Stylus apice subclavatus capitato-stigmatosus. Capsula oblonga vel ovoidea, bisulca, loculicide bivalvis, valvulis integris, medio septiferis, columnam centralem placentiferam 4-partibilem nudantibus. — Herbae Asiaticæ vel Africanæ, basi duræ, decumbentes vel flexuoso-subscandentes, rarius frutescentes. Flores subsessiles, axillares vel in spicas aut racemos terminales dispositi, bracteis subtendentibus foliaceis, bracteolis nullis. — Genus floribus Mimuleis, staminibus Stemodieis affine.

* *Caule duro perenni vel lignoso.*

1. L. GRANDIFLORA (Benth.! seroph. ind. p. 22), scandens villosso-pubescentis, foliis petiolatis amplis inæqualiter ovatis acuminatis dentatis, floralibus corollâ brevioribus, racemis axillaribus laxis, floribus oppositis secundis, corollis calyce quadruplo longioribus, ovario sericeo-villosissimo. \mathcal{L} in jugo Himalayano (Wallich, Hamilton, Edgeworth). Stemodia grandiflora Hamilt. in Don prod. fl. nep. p. 89. Caules elongati subvolubiles. Folia 3-4-pollicaria vel majora. Corollæ tubus pollicaris, labia ampla. Capsula villosa, maturam tamen non vidi. (v. s.).

2. L. MACROSTACHYA (Benth.! seroph. ind. p. 22), caule subscandente gla-

briusculo, foliis petiolatis oblongis anguste serratis glabriusculis, floralibus ovato-lanceolatis calyce subbrevioribus, racemis elongatis multifloris villosis, floribus subalternis, corollis calyce vix duplo longioribus styloque glabris. \mathcal{L} in Indiæ orientalis planitie versus montes (Edgeworth a Kheeree Pass (Royle) usque ad Martaban (Wallich), Moulmien (Helfer). Stenodia macrostachya Benth. in Wall. cat. n. 3925. Adenosma cuspidatum Benth. l. c. n. 3852. Tota planta in secco nigrescit. Folia 1-2-pollicaria. Racemi 3-6-pollicares, axillares vel terminales, floribus superioribus approximatis. Calyces villosi. Corolla vix 4 lin. longa, labio superiore ovato emarginato. (v. s.)

3. L. PHILIPPENSIS, caule subscandente viloso, foliis longe petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis argute serratis villosulis, floralibus lanceolatis calyce subbrevioribus, racemis multifloris villosis, floribus subalternis, corollâ calyce duplo longiore extus pilosâ, ovario apice viloso. \mathcal{L} in ins. Philippinis (Cuming! n. 708 et 989). Stenodia Philippensis Cham. in Linnæa 3. p. 4. Stem. ruderale Blanco fl. filip. p. 498? L. macrostachya valde affinis et vix nou ejus varietas, villosior tamen videtur et minus rigida; flores numerosiores, calycis laciniæ angustiores acutiores, corolla paulo major. Stylus basi pilosus. (v. s.)

4. L. FRUTICOSA, ramulis pubescens, foliis petiolatis subrotundato-ovatis, paucicrenatis parvis subcanescentibus, floribus axillaribus, corollâ calyce subtriplo longiore. \mathcal{L} in regno Mascate (Aucher! n. 5104). Rami divaricati, lignosi. Folia 2-4 lin. longa. Flores vix racemosi. Corolla 6-7 lin. longa. (v. in herb. Hook.)

5. L. SINICA (Benth.! scroph. ind. p. 22), divaricato-ramosa, villosa, foliis subrotundo-ovatis grosse crenato-dentatis, floralibus calyce brevioribus, racemis elongatis terminalibus, floribus oppositis secundis, corollâ calyce triplo longiore. \mathcal{L} vel \mathcal{S} in Arabiâ Petræa (Bové! n. 64, Schimper! n. 183, Aucher! n. 91), et in Arabiâ Felici (S. Fischer! n. 151, Schimper! n. 976), Bovea Sinaica Decaisne! ann. sc. nat. par. ser. 2. v. 2. p. 253. Pubes viscosa. Folia semipollicaria. Racemi semipedales ad pedales, floribus remotiusculis. Calycis laciniæ tubo breviores, ovali-oblongæ, inæquales. Corolla 7-8 lin. longa, labio superiore ovato breviter emarginato. Specimina sinaitica (Aucher! n. 1694), in herb. Hook. deflorata caule lignoso ramosissimo ad hujus varietatem pertinere videntur. (v. s.)

6. L. ABYSSINICA (Hochst.! herb. un. itin. pl. abyss. n. 782), divaricato-ramosa, viscoso-pubescentis vel pilosa, foliis ovatis acutis grosse et acute dentatis, floralibus plerisque calyce longioribus, racemis elongatis terminalibus foliatis, floribus oppositis secundis, corollâ calyce vix duplo longiore. \mathcal{L} vel \mathcal{S} in Abyssiniâ (Schimper!). Planta quam L. Sinaica robustior, vegetior. Folia 1-1½-pollicaria. Calycis 4 lin. longi laciniæ tubo breviores, lato-lanceolatae, parum inæquales. (v. in herb. Hook. et DC.)

* * Caule tenuiore annuo.

7. L. POLYANTHA (Royle! in Benth. scroph. ind. p. 22), erecta vel adscendens, villosa, foliis late ovatis crenatis floralibus inferioribus conformibus superioribus calyce brevioribus, racemis multifloris, floribus oppositis secundis, corollâ calyce duplo vel subtriplo longiore ovarioque glabris. Dodartia indica Linn.! spec. p. 883. (I) In aggeribus ad muros Indiæ septentrionalis, planitiebus et convallibus Himalayæ frequentissime (Edgeworth! Royle! etc.). Affinis L. urticæfolia sed imprimis inflorescentiâ distincta. Corollæ glaberrimæ labium superius lato-ovatum medio concavum breviter bilobum. (v. s.)

8. L. URTICÆFOLIA (Lehm.! in Link et Otto Abbild. t. 95), erecta vel adscendens, villosa, foliis longe petiolatis ovatis floralibus conformibus, floribus solitariis axillaribus, corollâ calyce vix triplo longiore ovarioque glabris. (I) in Indiâ Orientali ad muros, vias etc. frequens a Peninsulâ ad regnum Birmannicum et in jugo Himalayano. Stenodia ruderale Vahl symb. 2. p.

69. Roxb. fl. ind. 3. p. 94. *Stemodia muraria* Roxb. ex Don prodr. fl. nep. p. 89? *Brachycoris parviflora* Schrad. ind. sem. hort. gott. 1830. Herba basi ramosissima, semipedalis ad pedalis, ramis fere a basi floriferis. Petioli saepius calycibus æquilongi. Corolla 4-5 lin. longa glaberrima. (v. s.)

LXXI. BEYRICHIA Cham. et Schlecht. in *Linnæa* 3. p. 21. *Endl. gen. p. 682.* — *Achetaria* Cham. Schlecht. in *Linnæa* 2. p. 566. *Endl. gen. p. 682.*

Calyx 5-partitus, segmento postico ovato, 4 inferioribus angustis. Corollæ labia subæqualia, superius emarginatum vel breviter bifidum, inferius breviter trilobum, palato prominulo. Stamina 2 antica tubo inserta, antheris dimidiata unilocularibus mediante connectivo connatis, loculo stipitato, 2 postica nunc sterilia parva, nunc fertilia, antheris mediante connectivo connatis, loculis stipitatis disjunctis altero minore. Stylus apice dellexus dilatatus concavus integer exalatus. Capsula septicide bivalvis, valvulis integris bifidisve vel loculicide bivalvis, valvulis bifidis, carpellorum marginibus inflexis columnam placentiferam integrum nudantibus. Semina parva, numerosa. — Herbæ Americæ tropicæ, pubescentes vel villosæ. Folia opposita ovata. Flores axillares remoti vel in spicas foliatas approximati vel imbricati, brevissime pedicellati. Bracteolæ sub calyce 2 oppositæ, ovatae, foliaceæ. Corollæ cœruleæ. — Genus e speciebus paucis constans inter se habitu corollâ et calyce similibus, staminibus et capsulâ diversis, hinc præsertim corollæ formâ Lindenbergiæ affine illinc staminibus Tetraulacio. Habitu ad Acanthaceas nonnullas accedit.

SECTIO I. ACETARIA. — Genus *Achetaria* Cham. et Schl. l. c.

Stamina postica minima, sterilia. Capsula septicide bivalvis.

1. B. OCYMOIDES (Cham. et Schlecht.! in *Linnæa* 3. p. 21), breviter puberula subcanescens, foliis petiolatis ovatis crenatis subintegerrimisque, spicâ densâ vel interruptâ, calycis segmentis interioribus linear-lanceolatis, corollâ calyce duplo longiore, capsulæ valvulis integris. ? in Guianâ et Brasiliâ frequens (Schomburgh! n. 528 et coll. 1843 n. 208, Hostmann! n. 478, Martius! n. 1287, Blanchet! n. 3142, a, Vauthier! n. 127, Gardner! n. 572, Perrott.! 203, Lund! 237, Salzm.! 412). B. ajugoides Benth.! scroph. ind. p. 9. in adnot. Herba sesquipedalis. Folia latius vel brevius ovata, $\frac{1}{2}$ -1 poll. longa. Spicae nunc in axillis numerosæ brevissimæ, nunc elongatae 2-4 poll. longæ, imbricatae vel interruptæ. Folia floralia calycibus paulo longiora. Bracteæ segmento postico calycis similes. Corolla pallide cœrulea vel alba, fere 4 lin. longa, labiis subæqualibus, lobis brevibus latis. (v. s.)
2. B. SCUTELLARIOIDES (Benth.! Scroph. ind. p. 9. in adnot.), pubescens, foliis petiolatis ovatis crenatis parvis, floribus axillaribus, calycis segmentis intetioribus linear-subulatis, corollâ calyce subduplo longiore, capsulæ valvulis integris. ? in Brasiliâ pr. Bahia (Salzmann! 413, Blanchet! n. 1821, Martius! herb. fl. bras. n. 1302), in prov. Pernambuco et Minas Geraes (Gardner! n. 1098 et 5058), etiam in ins. Trinitatis (Lockhart!). Herba decumbens, foliis floralibus multo minoribus quam in B. ocymoide, cui cæterum affinis. Corolla 2 lin. longa, fauce fere clausâ, labio superiore breviter et late bifido, inferioris laciniis anguste ovatis. Capsula parva, subglobosa. (v. s.)
3. B. VILLOSA (Benth.! l. c.), tota villosa, foliis breviter petiolatis ovatis crenatis, floribus axillaribus, calycis segmentis anticis lanceolatis interioribus subulatis, capsulæ valvulis bifidis. ? in Brasiliâ tropicâ (Sellow!) juxta Bahia (Salzmann! 407, Blanchet! 947), in ins. Trinitatis (Bromfield!). Herpestis erecta Spreng. syst. 2. p. 801. *Achetaria Sprengelii* Cham. et Schlecht.! in *Linnæa* 2. p. 566. Herba præcedentibus villosior. Folia et flores fere B. ocymoidis, inflorescentia B. scutellarioidis. Bracteolæ substipitatae, calycis segmento postico minores. Genitalia omnino eadem. Corolla cœrulea. Vandelliae

pratensis (Vahl ecl. 2. p 48.) descriptio Rohriana floris et fructus huc pertinere videtur, sed icon et descr. Aubletii potius Stemodiæ foliosam referunt. (v. s.)

Sectio II. DIZYGOSTEMON.

Stamina postica antherifera. Capsula loculicide bivalvis, valvulis bifidis.

4. **B. FLORIBUNDA**, minute canescenti-puberula, foliis breviter petiolatis ovatis crenulatis, floralibus subintegerrimis, floribus longe et interrupte spicatis, corollâ calyce subtriplo longiore. \mathcal{L} ? in Brasiliâ : in arenosis prope Villa de Paranagoa prov. Piauhy (Gardner ! n. 2694). Herba pedalis, ramosissima. Folia fere B. ocyoidis. Spicæ elongatæ, foliatæ, florum paribus omnibus remotis. Bracteolæ calycis segmento postico paulo majores. Calyx B. scutellarioidis. Corolla cœrulea 4 lin. longa. Antheræ in sicco violaceæ, superiorum loculus alter altero 2-3-plo longior. Spècies a præcedentibus non separanda videtur etsi characteribus artificialibus genus distinctum formaret inter Stemodiæas Tetraulacio affine. (v. s.)

LXXII. TETRAULACIUM Turcz. bull. mosq. 16 ex bot. Zeit. 1844. p. 266 et Flora 1044. p. 120.

Calyx 5-partitus, segmentis lanceolatis, postico majore basi subcordato. Corollæ labium superius emarginatum, inferius trilobum, fauce non plicatâ. Stamina antherifera 4, antheris dimidiatis loculo stiptato. Stylus apice integer, obtusus, vertice stigmatosus, infra stigma longitudinaliter 4-alatus. Capsula subglobosa, bisulcata, quadrivalvis, dissepimento demum libero placentifer, placantis adnatis utrinque crasse lispidis. Semina pauca in placenta subimmersa, majuscula, atra, subtetragona, striata, tuberculato-rugosa. — Genus Brasiliense, sectioni Cardiosepalo Pterostigmatis value affine, imprimis style placentis seminibusque diversum.

T. VERONICÆFORME (Turcz. 1. e.). (T) in Brasiliâ tropicâ (Swainson !), ad paludes Ilhabira (Blanchet ! n. 2882), in siccis arenosis prov. Pernambuco, Ceara et Piauhy (Gardner ! n. 1099, 2275). Herba procumbens, hirsuta, Stemodiæ trifoliatae subsimilis. Folia opposita vel ternatim verticillata, petiolata, ovata vel lanceolata, grosse dentata, subrugosa, viscosa-villosa. Pedicelli axillares, folio breviores, uniflori, bracteolati. Calycis segmentum posticum per anthesin 3 lin. longum, fructiferum auctum, saepe 5 lin. longum. Corolla cœrulea, calyce dimidio longior, labio superiore quam laciniæ inferioris paulo latiore. Connectivum seu stipes antherarum inferiorum reflexum dolabriforme, superiorum erectum lineare; loculi oblongi. Capsula calycæ multo brevior. Semina in quoque lobo placentæ 4. (v. s.)

LXXIII. PTEROSTIGMA Benth. scroph. ind. p. 20. Endl. gen. p. 679.

Calyx 5-partitus, segmento postico majore nunc maximo. Corollæ labium superius emarginatum, inferius trilobum, fauce non plicatâ. Stamina antherifera 4, loculis disjunctis spicatis, altero vel utroque antherarum inferiorum et interdum altero superiorum minimis cassis. Stylus apice dilatatus, integer vel breviter bilamellatus, extremitate latâ stigmatosâ et sub stigmate plus minus bialatus. Capsula ovata, subrostrata, bisulca, loculicide dehiscentis, valvulis bifidis, dissepimentis e marginibus carpellorum inflexis duplicatis columnam centralem placentiferam subdilatatam demum nudantibus. Semina parva striata. — Herbæ Asiaticæ vel Australasicæ villosæ, siccitate saepius nigricantes, pleræque aromaticæ. Folia opposita, rugosa, crenulata. Flores axillares vel in spicas foliosas terminales dispositi. Pedicelli breves, solitarii, apice saepius bracteolati. — Genus pluribus notis Stemodiæ affine, imprimis antheris dimidiatis distinguatur. Calyx fere Herpestidis, uti folia saepius glandulosi-punctatus. Odor aromaticus Labiatarum.

Sectio I. CARDIOSEPALUM.

Calycis segmentum posticum cordatum, antica lata dimidiata, intima angustissima. Antherarum omnium loculus alter cassus. Stylus apice brevissime et late bilamellatus.

1. P. OVATUM, pubescens vel demum glabratum, foliis breviter petiolatis ovatis crenatis, floribus axillaribus subsessilibus. In Indiæ orientalis peninsula (Wight!), in Tavoy (Wallich!), Mergui (Griffiths n. 485), Javâ (Zollinger! n. 379). Herpestis ovata Wall. in Benth. scroph. ind. p. 30. Caules basi radicantes. Folia 6-15 lin. longa, basi cuneata vel rotundata punctata. Calyces 3 lin. longi. Corolla calyce paulo longior, labio superiore lato vix emarginato. Antheræ superiores majores. (v. s.)

Sectio II. SPATHOSTIGMA.

Calycis segmentum posticum lanceolatum, antica et interiora linearia. Antheræ posticæ biloculares. Stylus apice integer.

2. P. GRANDIFLORUM (Benth. scroph. ind. p. 21), villosum, foliis petiolatis ovatis crenato-serratis, floribus inferioribus axillaribus superioribus racemosis, corollâ calyce triplo longiore. — In Chinâ ad Macao, Canton et in insulis vicinibus (Vachel! Millet! Wight! Hinds!). — Hook. et Arn. bot. Beech. t. 45. Gerardia glutinosa Linn. spec. p. 849. Digitalis sinensis Lour. fl. cochinch. p. 378? P. rubiginosum Walp. rep. 3. p. 264. Herba erecta uni-pluripedalis, dura. Folia 1½-2-pollicaria vel inferiora majora. Pedicelli nunc calyce breviores, nunc fere duplo longiores. Calycis segmentum posticum per anthesin 4 lin., fructiferum 6-7 lin. longum. Corolla pollicaris. Antherarum posticarum loculi subæquales, fertiles, anticarum parvi, glanduliformes. (v. s.)
3. P. VILLOSUM (Benth. scroph. ind. p. 21), foliis ovatis acuminatis vel ovato-lanceolatis crenatis rugosis villosis, floribus inferioribus axillaribus superioribus racemosis, corollâ calyce dimidio vel vix duplo longiore. In montibus Pundua et Tavoy (Wallich!), Ceylan (Walker! Wight!), Mergui (Griffiths!), Malacca et Singapore (Cuming n. 2336 et 2414). Adenosma villosum Benth. in Wall. cat. n. 3851. Stemodia camphorata Vahl symb. 2. p. 69 non Benth. Habitu P. grandifloro accedit et præcipue corollis raro semipollicem longis differt. (v. s.)
4. P. MACROPHYLLUM (Benth. scroph. ind. p. 21), foliis ovatis acuminatis serrato-crenatis basi angustatis flaccidis glabriusculis, corollis calyce dimidio longioribus in regno Birmannico ad ripas flum. Irawaddi (Wallich). Adenosma macrophyllum Benth. in Wall. cat. n. 3853. (v. s. olim in herb. Ind. or.)
5. P. CAPITATUM (Benth. scroph. ind. p. 21), foliis ovatis oblongis lanceolatisve serratis, floribus in spicam oblongam vel globosam congestis, corollâ calycem paulo superante. (I) in Indiæ orientali frequens a Ceylonâ et peninsula usque ad Himalaya, Assam (Jenkins!), regnum Birmannicum (Wallich!) Mergui (Griffiths! n. 305. Cuming! 2274, 2275). Stemodia capitata Benth. in bot. reg. ad calc. n. 1470. P. spicatum Benth. Scroph. ind. p. 21. Erinus bilabiatus Roxb. fl. ind. 2. p. 92. Herba erecta, stricta, 1-1½ pedalis, ramosa. Spicæ terminales, subtetragonæ, sèpius fere globosæ semi-pollicem diametro, nunc oblongæ 1-1½ poll. longæ. Antheræ anticæ dimidiatae, posticæ biloculares, loculo altero sèpius minore. Variat foliis latioribus angustioribusque, sessilibus vel petiolatis, capsulâ ovatâ subrostratâ vel oblongâ. Semina parva, numerosa. (v. s.)

LXXIV. STEMODIA Linn. gen. p. 320. Endl. gen. p. 679. — Adenosma Br. prodr. p. 442, non Nees (1). — Unanuea Ruiz et Pav. ic. sculpt. ined.

Calyx 5-partitus, segmentis angustis subæqualibus vel postico parum

(1) Adenosma Necs est vera Acanthacea, ut quoque verisimiliter Adenosma Blume bijdr. 756.

majore. Corollæ labium superius emarginatum vel rarius bifidum, inferius trilobum, fauce non plicatâ. Stamina 4 inclusa, antherarum loculis disjunctis stipitatis omnibus polliniferis. Stylus apice dilatatus, sœpius bilobus, demum breviter deflexus, exalatus. Capsula globosa, ovata vel oblonga, septicide dehiscens vel partibilis, valvulis demum bifidis, carpellorum marginibus inflexis. Semina parva numerosa. — Herbæ, rarius basi frutescentes, sœpissime viscosa-pubescentes. Folia opposita vel 3-4-natim verticillata. Flores solitarii, axillares vel superiores in spicam foliatam congesti, sœpius bibracteolati.

Sectio I. ADENOSMA. — Genus Adenosma Br. l. c.

Calycis segmentum posticum sœpius paulo majus. Corollæ labium superius integrum vel emarginatum. Capsula bipartibilis, dissepimento placentifero duplikato.

§ 1. *Sessilifloræ*. — *Floribus in spicâ foliatâ sessilibus*.

1. S. CŒRULEA, erecta, ramosa, viscosa-villosa, foliis ovato-oblongis serratis basi longè angustatis et amplexicauli-subdilatatis, corollis calyce plus duplo longioribus, capsulâ ovatâ. — In Australiæ orâ boreali-occidentali in rupestribus frequens (A. Cunningham! Banks et Soland!). Adenosma cœrulea Br. prodr. p. 443. Herba semipedalis ad pedalis, dura, foliosa, tota molliter et dense villosa. Flores 6-7 lin. longi, superiores dense spicati. Capsula brevis, calyce inclusa. Columna placentifera bipartita. Semina numerosa, fusca, striata. (v. s.)
2. S. SERRATA, erecta, ramosa, viscidio-puberula, foliis oblongis apice serratis basi angustatis et amplexicauli-dilatatis, corollis vix calyce longioribus, capsulâ oblongâ. In Africâ tropicâ, Senegambiâ (Leprieur! Perrott!), in Cordofan et in regno Fazokal (Kotschy! n. 521). Sutera serrata Hochst.! herb. un. itin. n. 199 et 226. Herba dura, subpedalis, dense foliosa et floribunda. Flores vix 4 lin. longi. Capsula 3 lin. longa, angusta, 4-sulca. Semina numerosissima atra. (v. s.)

§ 2. *Pedicellatæ*. — *floribus in racemo vel ad axillas pedicellatis*.

3. S. VIScosa (Roxb.! pl. corom. 2. p. 33. t. 163), erecta, pubescens, viscosa, foliis sessilibus ovato-oblongis lanceolatis acutis versus basin angustatis; ad basin dilatato-cordatis amplexicaulibus, floribus axillaribus solitariis supremis racemosis, pedicellis calyce duplo longioribus, calycis segmentis lanceolatis acutis, corollâ calyce subduplo longiore. — In Indiæ Orientalis peninsula (Wight! herb. 2179. Perrott.! Wall.! 3929). S. maritima Hcyne! in Wall. cat. n. 3931, non Linn. S. arvensis Steud. nom. bot. ed. 2. v. 2. p. 637. Herba vix pedalis. Caulis angulatus. Folia sœpe ternatim verticillata, inferiora $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, superiora decrescentia. Corolla 4-5 lin. longa. Stylus apice valde dilatatus. (v. s.)
4. S. SUBHASTATA, erecta, viscosa-pubescentes, foliis oblongis vel ovato-lanceolatis crenatis rugosis infra medium angustatis basi late auriculato-dilatatis amplexicaulibus, floribus axillaribus, pedicellis calyce brevioribus, corollæ tubo calycem vix superante, stylo apice subinfundibuliformi brevissime bilamellato, capsulâ ovatâ. — In Brasilâ prope Rio Janeiro (Langsdorff, Schlecht.). Scrophularia subhastata Vell. fl. flum. 6. t. 88. S. viscosæ valde affinis, differt caule elongato magis foliato, foliorum formâ et pedicellis brevissimis. Bracteolæ calyce paulo breviores. (v. s.)
5. S. PUSILLA (Benth. bot. Sulph. p. 144), humilis, annua, villosula, foliis petiolatis ovatis crenatis, pedicellis calyce longioribus, segmentis calycinis anguste linearibus tubo corollæ brevioribus. (In Mexico pr. Tepic (Barclay!).) Herba 4-pollicaris, fere a basi florifera. Ramuli graciles. Folia 2-4 lin. longa. Pedicelli folia subæquantes vel longiores. Flores iis C. parvifloræ subsimiles. Capsula bipartibilis, structura omnino S. foliosæ. (v. in herb. Hook.)

6. *S. FOLIOSA* (Benth.! in Hook. journ. bot. v. 2. p. 46), annua, erecta, villosa, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis oblongis vel rarius ovatis basi cuneatis subrugosis, floribus breviter pedicellatis axillaribus vel in racemos axillares foliatus dispositis, corollæ tubo calycem vix superante, stylo apice late bilamellato, capsulâ oblongâ. (1) in Brasiliæ prôv. Bahiâ et Pernambuco (Salzmann! 409. Lhotsky! Blanchet! n. 29, 95, 348, 407, 2156. Gardner! n. 898, 1093. Mart.! herb. n. 643). Herba bipedalis foliosa, siccitate sœpe nigricans. Folia valde variabilia. Calyces 2 lin. longi, laciniis angustis subulatis, pedicello vulgo longiores. Corolla cœrulea. Matura pratensis vel guianensis Aubl. pl. guian. 2. p. 642. t. 259, quam olim pro specie Herpestidis habui, videtur potius hujus loci, Vandellia autem pratensis Vahlii ad Beyrichiam villosam pertinere videatur. (v. s.)

7. *S. SUFFRUTICOSA* (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 357), suffruticosa pubescens vel hirsuta, erecta, foliis petiolatis ovato-oblongis oblongis rugosis basi cuncatis, floribus breviter pedunculatis axillaribus, corollæ tubo calycem vix superante, stylo apice late bilamellato, capsulâ oblongâ. ♂ in Andibus Ecuadorensibus et Peruvianis (Humboldt et Bonpland! Jameson! Hartweg! n. 819. Mathews! n. 1533 et 3142. Ruiz et Pavon!). Unannea febrifuga Ruiz et Pav.! ic. inqd. (1). *S. foliosæ* similis sed caules basi perennes, lignosi, folia majora, rugosiora, demum bullata, et flores duplo majores. Calyx fere 4 lin. longus, laciniis linearis-acutis. Corolla cœrulea. Stamen quintum hinc inde vidi perfectum. (v. s.)

Sectio II. DIAMOSTE Cham. et Schlecht. in Linn. 5. p. 6.

Calycis segmenta vix inæqualia. Capsula septicide bivalvis vel 4-valvis. Columna centralis placentifera non partibilis.

§ 1. Petiolatæ. — *Folia longiuscule petiolata, petiolo basi non dilatato. Flores axillares pedicellati vel rarius subsessiles.*

8. *S. PEDUNCULARIS*, piloso-pubescent; ramis laxis angulatis, foliis petiolatis ovatis duplicato-crenatis basi cuneatis, pedunculis axillaribus solitariis geminisve folio longioribus, corollâ calyce subtriplo longiore, stylo apice infundibuliforme bifido. — In Mexici orientali Vera Cruz (Linden! n. 1088, Galeotti! n. 1024). *S. trifoliata* affinis. Folia caulina majora, ramealia minora, omnia sœpius opposita. Pedunculi fructiferi sesquipollicares. Corolla 7-8 lin. longa, alba. (v. in herb. Hook.)

9. *S. JORULLENSIS* (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 358), pilosa, ramis teretibus, foliis petiolatis ovatis inciso-crenato-serratis basi acutis, pedunculis axillaribus folio subbrevioribus, corollâ calyce duplo longiore, stylo apice emarginato capitato-stigmatoso. — In radicibus montis Mexicani Jorullo (Humboldt et Bonpland). *S. trifoliata* affinis videtur. Folia 3-5 lin. longa. Pedunculi 5 lin. longi.

10. *S. TRIFOLIATA* (Reichb. icon. exot. 1. p. 3. t. 1), suffruticosa, laxe ramosa, pilosa, foliis petiolatis ovatis serrato-crenatis basi cuncatis, pedunculis axillaribus solitariis geminisve folio longioribus vel paulo brevioribus, corollâ calyce duplo longiore, stylo apice breviter bifido. ♂ in Brasiliâ circa Rio Janeiro frequens (Lund! 300, Gaudich.! 439). *Columnea trifoliata* Link enum. hort. berol. 2. p. 145. *Columnea violacea* Jacq. fil.? ex Steud. Caulis 2-3-pedalis, ramis angulatis demum terctibus. Folia pollicaria, opposita vel sœpius 3-4-natim verticillata, superiora minora. Pedunculi 4-6 lin. longi. Corolla cœlestina, fance alba, 4 lin. longa, tubo attenuato, limbi laciniis 4 patentibus emarginatis. (v. s.)

11. *S. PARVIFLORA* (Ait.! hort. kew. ed. 2. v. 4. p. 52), humilis, procumbens, ramosissima, pubescent, foliis longe petiolatis parvis ovatis crenato-serratis basi cuneatis, floribus axillaribus brevissime pedicellatis, corollis calyce subduplo longioribus, stylo apice late bilamellato. ♀ ad ripas fluviorum et in

(1) Hanc ic. sculpt. sub n. D V possideo. Errorre typogr. Unannea scripsit cl. Steudel in nom. bot. (Alph. DC.)

maritimis Americæ australis, in ins. Sto Domingo (h. DC.), Trinidad et S. Vineent, ad flum. Magdalena (Humb. et Bonpl.), in vicis urbis Paccha (Hartweg! n. 820), Chimalapæ Mexici (Alaman!), Carapi (Mathews! n. 322), Brasiliâ tropicâ et australi (Sellow!, Tweedie, Langsdorff, Pohl.). *S. arcuaria* Humb. B. et Kunth! nov. gen. 2. p. 357. t. 175. *Erinus verticillatus* Mill. dict. *Conobea ovata* hort. ex Walp. an Schrank syll. ratisb. 2. p. 62? *Capraria humilis* Soland! in Ait. hort. kew. ed. 1. v. 2. p. 354. *Conobea pumila* Spreng. nov. prov. p. 13. ex ejusd. syst. 2. p. 811. Herba 3-6-pollicaris, foliis vix semi pollicaribus. Flores saepius petiolo breviores. Calyxis laciniae linearès setaceo-acuminatæ. Corollæ cœruleæ labium superius bifidum. Capsula subglobosa. (v. s.)

§ 2. Axillares. — *Folia pleraque sessilia vel basi dilatato-amplexicaulia. Flores subsessiles, axillares.*

12. *S. LANATA* (Ruiz et Pav. ex herb. DC. mss.), eandise lanata, caulis prostratis flagelliformibus, foliis oblongis dentatis sessilibus vel cordato-amplexicaulibus, antherarum loculis breviter stipitatis, stylo apice latissimo. \mathcal{U} in Mexico ad littora maris arenosa pr. Tecoluta (Schiede!), Tampico (Berlandier! 208). *Erinus tomentosus* Mill. dict. *Herpestis tomentosa* Cham. Schlecht.! in Linnæa 5. p. 106. *S. maritimæ* affinis sed primo intuitu distinguitur lanâ niveâ in ramis foliorumque paginâ inferiore copiosâ, in superiore calycibusque laxiore. Bracteolæ linearès. Corollæ labium superius integrum vel emarginatum. Capsula oblonga 4-valvis. (v. s.)
13. *S. MARITIMA* (Linn. spec. p. 881), decumbens, viscosa, pubescens, foliis appressis lanceolatis serratis basi dilatatis cordato-amplexicaulibus, corollis calyce paulo longioribus labio superiore bifido, antherarum loculis longe stipitatis, stylo apice vix dilatato subintegro. \mathcal{U} ad littora maris ins. Jamaicæ Cubæ, Novæ-Andalusia, Brasiliæ tropicæ (Blanchet! n. 2283, 2562. Gardner! n. 1088) — *Jaeq. pl. amer. t. 174. f. 66.* Caules duri, 1-2-pedales, dense foliosi, ramosi. Folia 6-12 lin. longa, auriculis rotundatis. Flores parvi. Bracteolæ lanceolate, calyceem æquantes. Calycis laciniae linearès. Corolla subæqualiter 5-fida. Capsula oblonga, 4-valvis. (v. s.)
14. *S. DURANTIFOLIA* (Sw. obs. p. 240), erecta, viscosissima, puberula vel glabrata, foliis patentibus oblongo- vel linear-lanceolatis serratis basi angustatis et amplexicauli-dilatatis, corollis calyce vix duplo longioribus, stylo apice dilatato subintegro. \mathbb{I} vel \mathcal{U} ? in Americæ australis arenosis praesertim maritimis in Mexici regione calidiore (Beechey!), Jamaicæ (Hartweg! Macfadyen!), Brasiliæ tropicæ (Blanchet! n. 964. Gardner! n. 1092, 1728, etc.), ad Guayaquil in Columbiæ (Hinds!), ad fl. Magdalena (Humb. et Bonpl!). *Capraria durantifolia* Linn.! spec. p. 876. *Conobea verticillaris* Spreng. nov. prov. p. 13. *Conobea viseosa* Schranck syll. bot. 2. p. 61. an Spreng.? *Stemodia verticillaris* Link, Reichb. icon exot. 2. p. 20. t. 149. Herba basi dura, 1- $1\frac{1}{2}$ -pedalis, simplex vel paniculato-ramosa. Folia opposita vel 3-4-nim verticillata, 1-2 poll. longa, latitudine varia. Calycis laciniae angustæ. Bracteolæ calyce breviores. Corolla lilacina, vix 4 lin. longa. (v. s.)
15. *S. GRATIOLÆFOLIA* (St-Hil. pl. rem. p. 217), foliis oppositis sessilibus linearibus acutis obsolete dentatis glabris, floribus paniculatis subsessilibus, calyce glabriusculo. \mathcal{U} in Brasiliâ prov. Rio Grande do Sul ad margines silvarum (A. de St-Hil.). Planta $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ -pedalis. Corolla pallide cœrulea.
16. *S. PALUSTRIS* (St-Hil. pl. rem. p. 216), decumbens, glabra, subviscosa, foliis linearibus sublanceolatisve acuminatis integerrimis serrulatisve basi angustatis et rarius subdilatato-amplexicaulibus, floribus superioribus primum approximatis vel omnibus distantibus axillaribus, corollâ calyce subtriplo longiore, stylo apice valde dilatato subintegro. \mathcal{U} in Brasiliâ meridionali prov. Uruguay et Rio Negro (St-Hil. Sellow! Tweedie!). Caules debiles $\frac{1}{2}$ -1-pedales. Folia remota, majora vix pollicaria. Corolla fere 6 lin. longa. (v. s.)

§ 3. *Spicifloræ*. — *Folia sessilia vel amplexicauli-dilatata. Flores in spicas foliosas approximati. (Fructus tamen vulgo remoti.) Stylus apice valde dilatatus subinteger.*

17. S. *LANCEOLATA*, erecta, viscosissima, puberula, foliis lanceolatis amplexicaulibus acute acuminatis remote serrulatis, spicâ terminali foliosâ mox elongatâ, calycis segmentis setaceo-acuminatis, corollâ calyce plus duplo longiore. — In Andibus Mendozæ (Gillies!), in Banda orientali et prov. La Plata (Tweedie!). Caulis ultrapedalis. Folia 1-2 poll. longa, viscosa, superiora vulgo verticillata, acumine sæpius fere setaceo. Corolla 7 lin. longa. (v. s.)
18. S. *BARTSIOIDES* (Benth.! in bot. reg. sub t. 1470), erecta, viscosa, villosa, foliis anguste lanceolatis vix amplexicaulibus acutis serratis crassiusculis, spicâ terminali foliosâ mox elongatâ interruptâ, calycis segmentis lanceolato-subulatis, corollâ calyce plus duplo longiore. \mathcal{U} in planicie Popetongo Mexici (G. J. Graham!), prope Lagos (Hartweg! n. 196). Affinis S. lanceolatae. Caules e basi sublignosâ subrepente 6-12-pollicares, stricti, plerique simplices. Corolla 7-8 lin. longa, fauce intus sub labio superiore valde pilosâ. (v. s.)
19. S. *CHILENSIS* (Benth.! in bot. reg. t. 1470), erecta, viscosissima, pilosula, foliis oblongis lanceolatis acutis inæqualiter serratis basi cordato-amplexicaulibus auriculatis, spicâ terminali foliatâ demum elongatâ interruptâ, calycis segmentis lanceolato-subulatis, corollâ calyce subdupo longiore, labio inferiore glabro. \mathcal{U} in Chili frequens imprimis juxta Valparaiso Pœpp.! 788, Bert.! 736, Gay! etc.). Caules ultrapedales, superne ramosi. Folia 1-2-pollicaria, dentibus sæpius grossis. Corolla 5-6 lin. longa. (v. s.)
20. S. *LOBELIOIDES* (Lehm. Linnæâ 11. littbl. 91), glabra, erecta, foliis oblongo-lanceolatis acutis inæqualiter serratis versus basin angustatis et sæpius amplexicauli-dilatatis, spicis terminalibus subpaniculatis foliatis demum parum elongatis, calycis segmentis lanceolatis acuminatis, corollâ calyce subdupo longiore. \mathcal{U} in paludosis Brasiliæ meridionalis ad fl. Uruguay, et in Banda orientali (Tweedie!), ad Buenos Ayres (Bacle! 99). Gratiola tetragona Hook.! bot. mag. t. 3134. Gratiola Hookeri Walp. rep. 3. p. 236. Ab affinis primo intuitu glabritie distinguitur, et vix viscosa est. Corolla intense cœrulea 4-5 lin. longa. (v. s.)
21. S. *HYPTOIDES* (Cham. et Schlecht.! in Linnæâ 3. p. 8), erecta, viscoso-pubescentia vel villosa, foliis ovali-oblongis vel intimis obovatis serrulatis infra medium angustatis et sæpius amplexicauli-dilatatis, floralibus lanceolatis, spicis terminalibus subpaniculatis foliatis demum parum elongatis, calycis segmentis lanceolato-setaceis, corollâ calyce subdupo longiore. \mathcal{U} in Brasiliâ meridionali (Sellow!), Tucuman (Tweedie!). Caules 1-2-pedales. Folia caulinâ 1-2½-pollicaria, basi nunc late auriculata, nunc vix amplexicaulia. Spicæ fructiferæ 3-4-pollicares. Flores vix 4 lin. longi. (v. in herb. Hook. et comm. a Mus. reg. berol.)
 - β. *Platensis*, villosior, foliis crenulatis, floralibus paulo majoribus. — In prov. La Plata (Tweedie!). (v. in herb. Hook.)
22. S. *STRICTA* (Cham. et Schlecht.! in Linnæâ 3. p. 10), erecta, viscoso-pilosa, foliis obovatis inæqualiter serratis basi angustatis amplexicaulibus, floralibus lanceolatis, spicis terminalibus subpaniculatis foliosis, calycis segmentis lanceolato-setaceis, corollâ calyce subdupo longiore. — In Brasiliâ meridionali (Sellow!). Vix non S. hyptoidis var. Folia breviora. Flores paulo minores. (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)
23. S. *BERTEROANA*, erecta, viscoso-hirta, foliis oblongis lanceolatis serrulatis infra medium parum angustatis et late amplexicaulibus, floralibus ovato-lanceolatis spicis foliatis subpaniculatis demum clongatis, corollâ calyce dimidiò longiore. — In ins. Domingo (Bertero!). Affinis hinc S. hyptoidi, illinc S. durantæfoliæ. Flores quam in illâ minores; inflorescentia ab hâc diversâ. et ab utrâque differre videtur foliis floralibus basi latis. (v. in herb. DC.)

Species mihi nomine solum notæ.

- S. EHRENCBERGIANA Schlecht. bot. zeit. 1843. p. 169, sine descr.
S. SENEGALENSIS Desf.

Species e genere exclusæ.

- S. AQUATICA Willd. = *Limnophila polystachya*.
S. BALSAMEA Benth. = *Limnophila balsamea*.
S. CAMPHORATA Benth. = *Limnophila diffusa*.
S. CAMPHORATA Vahl = *Pterostigma villosum*.
S. CAPITATA Benth. = *Pterostigma capitatum*.
S. CIMICINA Benth. = *Limnophila diffusa*.
S. DIFFUSA Benth. = *Limnophila laxa*.
S. GLABRA Spreng. = *Gratiola peruviana*.
S. GRANDIFLORA Ham. = *Lindenbergia grandiflora*.
S. GRATILOIDES Benth. = *Limnophila erecta*.
S. HIRSUTA Heyne = *Limnophila hirsuta*.
S. HYPERICIFOLIA Benth. = *Limnophila hypericifolia*.
S. MACROSTACHYA Wall. = *Lindenbergia macrostachya*.
S. MENTHASTRUM Benth. = *Limnophila menthastrum*.
S. MICRANTHA Benth. = *Limnophila micrantha*.
S. MINUTA G. Don = *Vandellia scabra*.
S. MULTIFIDA Spreng. = *Conobea multifida*.
S. MURARIA Roxb. = *Lindenbergia urticæfolia*.
S. PHILIPPENSIS Cham. = *Lindenbergia Philippensis*.
S. REPENS Benth. = *Limnophila repens*.
S. RUDERALIS Vahl = *Lindenbergia urticæfolia*.
S. SESSILIS Benth. = *Limnophila conferta*.
S. TENUIFLORA Benth. = *Limnophila serrata*.
S. TOMENTOSA G. Don = *Mazus rugosus* ?

LXXV. MORGANIA Br. prodr. p. 441.

Calyx 5-partitus subæqualis. Corollæ labium superius bilobum, inferius trilobum laciniis latis, fauce non plicatâ. Stamina 4 inclusa, antherarum loculis disjunctis stipitatis ovatis. Stylus apice deflexus, spathulato-dilatatus, breviter bilamellatus, infra flexuram vix angustissime alatus. Capsula loculicide bivalvis, valvulis bipartitis, carpellorum marginibus inflexis columnam placentiferam angustam nudantibus.—Herbæ ex Australiâ tropicâ, erectæ, habitu *Limnophilis integrifoliis* similes, et vix ac ne vix ab iis generice distinguendæ. Corollæ cœruleæ.

1. M. GLABRA (Br. l. c.), glabra, foliis linearibus sublanceolatisve integerrimis vel pauciserratis, pedunculis floridis calyci æqualibus vel longioribus.—In Australiæ orâ tropicâ orientali (Brown! Bauer!). M. cœrulea α Poir. dict. suppl. 4. p. 1. Caules semipedales ad pedales, gracilis, parum ramosi. Folia erecta, semipollicaria ad pollicaria. Corolla 5-6 lin. longa. (v. in herb. DC. et comm. a Mus. imp. Vind.)
2. M. PUBESCENS (Br. l. c.), scabro-pubescent, foliis linear-lanceolatis paucidentatis, pedunculis floridis calyce brevioribus.—In Australiæ orâ tropicâ orientali (Brown!). — Endl. iconogr. t. 103. M. cœrulea β Poir. l. c. Species M. glabræ valde affinis, vix tamen ejus varietas. (v. in herb. DC.)

Species exclusæ.

- M. ASPERA Spreng. == *Vandellia crustacea*.
 M. CALLITRICOIDES Spreng. == *Ilysanthes gratioloides*.
 M. HYSSOPIOIDES Spreng. == *Ilysanthes hyssopoides*.
 M. JUNCEA Spreng. == *Dopatrium juncicum*.
 M. LUCIDA Spreng. == *Vandellia crustacea*.
 M. ROTUNDIFOLIA Spreng. == *Ilysanthes rotundifolia*.
 M. STRIGOSA Spreng. == Ead. ac *Gratiola strigosa* Roth, planta generis incerti.

LXXVI. *LIMNOPHILA* Br. prodr. p. 442.—*Limnophilæ et Stemodiæ pars Benth. scroph. ind. p. 23, 25. Endl. gen. p. 680. — Ambulia Lam. dict. 1. p. 128. — Cybanthera Ham. in Don prodr. fl. nep. p. 87.*

Calyx profunde 5-fidus vel 5-partitus; subæqualis vel laciniâ posticâ majore. Corollæ labium supérius emarginatum vel bilobum, inferius trilobum, fauce non plicatâ. Stamina 4; inclusa, antherarum loculis disjunctis oblongis sæpiissime stipitatis. Stylus apice deflexus, spathulato-dilatatus, integer vel breviter bilamellatus, ad flexuram sæpius auriculato-bialatus. Capsula ovata, globosa vel compressa, loculicide bivalvis, valvulis demum bipartitis, carpellorum marginibus leviter inflexis dissepimentum latum placentiferum nudantibus.—Herbæ Gerontogeæ, pleræque tropicæ, uliginosæ vel aquaticæ, sæpe glandulis pellucidis punctatæ. Folia opposita vel 3-4-natim verticillata, infima in speciebus aquaticis in aquâ submersa sæpius capillaceo-multisecta. Flores solitarii, axillares, vel superiores in racemum foliatum dispositi, in calyce ipso sæpius bibracteolati. — Genus a Stemodiâ imprimis capsulâ distinctum. Species perpaucæ, antherarum loculis subsessilibus, Conobeæ inter Herpestideas propinquæ, paululum differunt habitu, stylo et capsulâ. Duratio specierum nunc annua nunc perennis dicitur.

§ 1. Integrifoliæ. — Folia omnia integra vel dentata nec dissecta.

* *Floribus subsessilibus.*

1. *L. MENTHASTRUM*, erecta, glabriuscula, foliis subsessilibus ovato-oblongis, utrinque angustatis, floralibus conformibus calyce longioribus, floribus axillaribus sessilibus plerisque congestis in capitula globosa glabra foliosa axillaria vel terminalia, calycis profunde 5-fidi laciniis lanceolatis subulatis posticâ maximâ.—In Indiâ orientali, in uliginosis Himalayæ (Edgeworth!), montibus Monghyr (Hamilton!), Sillet (Wallich!), in ins. Philippinis prov. Pam-paga (Cuming! n. 741). *Stemodia menthastrum* Benth.! scroph. ind. p. 23. *Herpestis rugosa* Roth nov. pl. spec. p. 290?. Caules pedales parum ramosi. Folia 2-3 poll. longa punctis glandulosis in paginâ inferiore immersis. Corolla 5 lin. longa. Stylus apice sub stigmate late obcordato-bialatus. Capsulæ valvulæ diu (an semper?) integræ. (v. s.)
2. *L. HYPERICIFOLIA*, glabra, basi radicans adscendens, foliis sessilibus ovato-oblongis obtusis basi cordato-amplexicaulibus, floralibus minoribus, racemis terminalibus axillaribusve, floribus sessilibus remotis, calycis sub-5-partiti laciniis lanceolatis posticâ maximâ.—In Napaliâ (Wallich!). *Stemodia hypericifolia* Benth.! scroph. ind. p. 23. *Cybanthera connata* Hamilt.! in Don prodr. fl. nep. p. 87. *Herpestis connata* Spreng. syst. cur. post. p. 234.—Herba basi repens, parum ramosa, 1-1½-pedalis. Folia pollicaria, punctata. Corolla 7-9 lin. longa. Stylus ad flexuram auriculis 2 falcatis acutiusculis alatus. Capsula brevis, valvulis bifidis. (v. s.)
3. *L. BALSAMEA*, caule procumbente, ramis subhirsutis, foliis ovatis obtusis

basi in petiolum brevem angustatis glabris, floralibus conformibus, floribus axillaribus subsessilibus solitariis vel utrinque 2-3 glomeratis, calycibus sub-5-partitis hirsutis, lacinii lanceolato-subulatis, corollâ calyce vix duplo longiore.—In prov. Tavoy regni Birmanici (Wallich!), ad Mergui (Griffith!). Stemonia balsamea Benth.! scroph. ind. p. 23. et in Wall. cat. 3928. Species imprimis hirsutie ab affinibus differt. Flores 3-4 lin. longi. Stylus apice valde deflexus, auriculis nullis. (v. s.)

4. *L. CONFERTA*, procumbens, glabra, foliis sessilibus oblongis obtusiusculis serrato-crenatis basi angustatis, floralibus conformibus, floribus axillaribus subsessilibus solitariis vel in ramulis aggregatis, calycibus glabris ciliatisve sub-5-partitis, segmentis lanceolato-subulatis strictis postico majore, corollis calyce vix longioribus.—In Indiâ orient. ad Goalpara (Hamilton!), Moolmyne (Wallich!), Mergui (Griffith!), in Ceylan (Macrae!). Stemonia sessilis Benth.! scroph. ind. p. 23. Herba procumbens radicans, ramis floriferis adscendentibus. Folia punctata 6-12 lin. longa. Flores vix 4 lin. longi, ramulis abbreviatis in axillis sæpe conferti. Stylus ad flexuram vix auriculatus. (v. s.)
5. *L. SERRATA* (Gaudich.! in Freyc. voy. p. 448. t. 57. fig. 2), procumbens, glabra, foliis sessilibus oblongis lanceolatis serratis basi rotundatis subamplexicaulibusve, floralibus conformibus, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, calycis glabri 5-partiti segmentis lanceolato-subulatis strictis, corollâ calyce vix longiore.—In regno Birmanico pr. Prome (Wallich!), in ins. Marianis (Gaudichaud!), Taiti (Durville!), Vanikoro (Lesson!). Stemonia tenuiflora Benth.! scroph. ind. p. 23. Gratiola punctata Colsm. in Vahl enum. 1. p. 90? Bonnaya punctata G. Don gen. syst. 4. p. 538? *L. confertæ* affinis sed pusillior et folia; saltem superiora, amplexicaulia, flores minores. Habitus fere Lythri hyssopifolii. Stylus biauriculatus. (v. s.)
6. *L. MICRANTHA*, pusilla, diffusa, ramosissima, glabra, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis basi angustatis, floralibus conformibus, floribus sessilibus solitariis axillaribus, calycis glabri 5-partiti segmentis lanceolato-subulatis recurvo-patentibus, corollâ calyce duplo longiore.—In Indiæ orientalis prov. Sillet (Wallich! cat. 3936), Mergui (Griffith! n. 666 et 837). Stemonia micrantha Benth. scroph. ind. p. 23. Habitus fere Anagallidis tenellæ. Caules vix 3-4-pollicares. Flores numerosi. Calyces parvi subglobosi. Corolla vix 2 lin. longa. Antherarum loculi brevissime sed distincte stipitati. Stylus vix auriculatus. (v. s.)
7. *L. REPENS*, glabra, subviscosa, repens, foliis sessilibus oblongis lanceolatisve basi angustatis acutis serratis, floralibus conformibus vel superioribus vix calyce longioribus, floribus axillaribus solitariis glomeratisve, pedicellis calyce brevioribus, calycis subglabri 5-partiti segmentis lanceolatis apice subulatis recurvo-patentibus, corollâ calyce duplo longiore.—In Indiæ orientalis peninsula. (Wight, Klein, Heyne!), Tavoy (Wall.), ins. Penang (Ad. Delessert!). Achimenes repens herb. madr. Stemonia repens Benth.! scroph. ind. p. 24. Wall.! list 3935. Caules elongati, sæpe ultrapedales. Folia 1-2-pollicaria. Racemi terminales et axillares. (v. s.)
8. *L. DIFFUSA* (G. Don gard. dict. 4. p. 543?), basi diffusa, ramis adscendentibus viscoso-pubescentibus, foliis petiolatis ovato-oblongis, floralibus linearilanceolatis, racemis axillaribus folio subterrioribus foliatis, floribus subsessilibus, calycis pubescentis 5-partiti segmentis lanceolatis acutis, corollis calyce subtriplo longioribus.—In regno Birmanico ad Prome (Wallich!), Mergui (Griffith! n. 193). Stemonia cimicina Benth.! in Wall. cat. n. 3933. *S. camphorata* Benth.! l. c. n. 3932 et Scroph. ind. p. 24, non Vahl. Capraria diffusa Roxb. fl. ind. 3. p. 93? Hinc *L. repenti*, illinc *L. hirsutæ* affinis, similis etiam quodammodo *L. balsameæ*, sed foliis angustioribus calyce et inflorescentiâ diversa. Caules fere a basi floriferi, racemis seu ramulis floriferis numerosis brevibus laxis. (v. s.)

** *Floribus pedicellatis, pedicellis calyce longioribus. Calycis 5-partiti.*

9. L. **HIRSUTA**, caule adscidente hirsuto, foliis subsessilibus basi angustatis supremis vix amplexicaulibus glabris hirsutisve floralibus flore brevioribus, racemo terminali floribus oppositis, calycis segmentis lanceolato-subulatis.—In Indiæ orientalis peninsulâ, Hindustaniâ et prov. Sillet (Wallich ! Heyne ! Wight ! n. 2448), Assam (Griffith ! Jenkins!). Stemodia hirsuta Heyne ! in Wall. cat. n. 3930. Benth. scroph. ind. p. 24. Herba 1-2-pedalis, basi saepe radicans. Folia saepe 3-4-natim verticillata, 1-2-pollicaria, creberrime punctata. Pedicelli folio breviores. Bractæ parvæ. Corolla 6-8 lin. longa. Stylus sub flexurâ bialatus. (v. s.)
 10. L. **VILLOSA** (Blume bijdr. p. 750), caule tereti villoso, foliis omnibus oppositis lanceolato-linearibus amplexicaulibus, serratis pilosiusculis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris calycibusque villosissimis. — In Javâ (Blume). An eadem ac L. hirsuta ?
 11. L. **LAXA**, caule glabro vel pubescente diffuso gracili, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis basi angustatis glabri, floralibus conformibus, floribus axillaribus solitariis, pedicellis calyce longioribus, calycis strigoso-pubescentis segmentis lanceolatis acutis, corollâ calyce duplo longiore.—Ad Tavoy (Wallich !), Serampore et Mergui (Griffith ! n. 193), Malacca (Cuming ! n. 2294). Stemodia diffusa Benth. scroph. ind. p. 24. Wall. cat. 3937. Statura L. mieranthæ sed floribus longiuscule pedicellatis et calycibus facile distincta. (v. s.)
 12. L. **ERECTA**, glabra, erecta, foliis oblongo-lanceolatis serratis basi angustatis subpetiolatis amplexicaulibus, floralibus conformibus, floribus axillaribus solitariis, pedicellis folio brevioribus, calycis obscure striati segmentis lanceolatis, corollâ calyce dimidio longiore. — In regno Birmannico ad Tavoy (Wallich !). ~~Stemodia gratioloides~~ Benth. scroph. ind. 25. L. punctata affinis sed minor, floribus minoribus brevius pedicellatis; an tamen ejus var. ? (v. s.)
 13. L. **PUNCTATA** (Blume bijdr. p. 750 ?), glabra suberecta, foliis oblongo-lanceolatis serratis basi rotundatis angustatisve amplexicaulibus floralibus conformibus vel minoribus, floribus axillaribus, pedicellis vix folio brevioribus, calycis segmentis lanceolatis acuminatis corollâ calyce 2-3-plo longiore. — In Ceylonâ (Walker !), Javâ (Millet !), ins. Philippinis (Cuming ! n. 1216). Gratiola chamædrifolia Lam. dict. 3. p. 27 ? Limnophila chamædrifolia G. Don gen. syst. 4. p. 543. Ambulia aromatica Lam. dict. 1. p. 128 ? Gratiola aromatica Pers. syn. 1. p. 14. Caules laxi adscendentes vel suberecti. Folia vix pollicaria, ut in affinibus crebre punctata. Corolla 7-8 lin. longa. (v. s.)
 - β. *subracemosa*, foliis floralibus plerisque parvis, racemis axillaribus terminalibusque.—In Indiæ orientalis peninsulâ (Wight !), in Ceylonâ (Walker !), Javâ (Spanoghe !), in Philippinis (Cuming ! n. 1461). L. gratissima Blume bijdr. p. 750 ? Bcnfh. scroph. ind. p. 26. (v. s.)
 14. L. **HYSSOPIFOLIA** (Roth nov. pl. spec. p. 297), glabra suberecta, foliis linear-lanceolatis remote denticulatis superioribus semiamplexicaulibus, floralibus conformibus, floribus axillaribus, pedicellis fructiferis folio longioribus, calycis segmentis brevibus lanceolatis.—In Indiæ orientalis peninsulâ (Heyne). Species mihi ignota, distincta videtur foliis angustis et pedicellis floriferis unciam, fructiferis 2 uncias et ultra longis. Cætrum L. punctatæ valde affinis et forte eadem.
- § 2. Aquaticæ. — Folia inferiora submersa capillaceo-multisecta, superiora emersa integra incisa vel rarius dissecta.**
- * *Floribus axillaribus pedicellatis.*
15. L. **ROXBURGHII** (G. Don gen. syst. 4. p. 543), caule glabro crassiusculo, foliis emersis superioribus oppositis lanceolatis amplexicaulibus trinerviis, pedicellis in axillis superioribus calyce brevioribus vel demum vix duplo longioribus, supremis subracemosis. — In aquaticis in solo nigro Indiæ centralis (Edgeworth !), montium Circarensium (Roxburgh), peninsulæ (Wight !).

- Wall.! cat. n. 3905. *Capraria gratissima* Roxb. fl. ind. 3. p. 92. In omnibus partibus L. gratioloidi multo major. Folia submersa conservoidea, emersa 1-1½-pollicaria, suprema bracteiformia, lanceolata. Calyces et capsulae quam in L. gratioloidi multo majora. Corolla 6-7 lin. longa. (v. s.)
16. L. GRATILOIDES (Br.! prodr. p. 442), caule glabro tenui, foliis emersis oppositis, infimis tripartitis incisis vel capillaceo-multifidis, supremis integris serrulatis, pedicellis in axillis superioribus calyce multo longioribus. — In Africæ tropicæ, Asiæ et Australiæ calidioris uliginosis: in Senegambiâ (Perrottet!), in Indiâ orientali (Wight! h. n. 2180 in h. DC.), Tavoy (Wall.! ins. Ceylon et Moluccis frequens, ins. Mariannis (Gaudichaud!), ad oram or. Nov. Hollandiæ (Br.!)). *Gratiola virginiana* Linn. spec. p. 25 quoad plantam Malabaricam (1). *Hottonia indica* Linn. spec. p. 208. *Gratiola trifida* Willd. spec. I. p. 104. *Hydropityon pedunculatum* Ser. in DC. prodr. I. p. 422. *Columnea balsamea* Roxb.! fl. ind. 3. p. 97. *Limnophila trifida* Spreng. syst. 2. p. 802. L. gratioloides Gaud. in Freyc. voy. t. 57. f. 1. Wall.! list n. 3901. Species valde variabilis, caule nunc nane 2-3-pollicari ramosissimo, nunc elongato subsimplici 1-2-pedali, vulgo semipedali. Folia nunc fere omnia capillaceo-multifida, superiora saepius et interdum fere omnia integra vel incisa. *Planta glabra, ruribus pilis paucis in calycibus pedicellisque praedita.* Pedicelli capillares, floriferi 2-3 lin., fructiferi 4-6 lin. longi. Bracteolæ setaceæ. Corolla 4 lin. longa. Antheræ per paria cohaerentes, loculis breviter stipitatis. Stylus apice deflexus, dilatatus, ad flexuram biauriculatus. (v. s.)
- β. myriophylloides*, foliis fere omnibus capillaceo-multifidis. L. myriophylloides Roth nov. pl. spec. p. 294 cum præcedente. — Specimen cuminianum mancum e Malaccâ n. 2276 paululum differre videtur; calyce minore, pedicellis elongatis, sed vix sp. propria.
- γ. elongata*, foliis submersis integris remotis. L. elongata Benth.! in Wall. cat. n. 3903.
- ** *Floribus axillaribus sessilibus.*
17. L. SESSILIFLORA (Blume bijdr. p. 750?), caule pubescente vel hirsuto, foliis omnibus tripartitis inferiorum segmentis anguste multisectis, superiorum incisis dentatisve, floribus sessilibus axillaribus, bracteolis minutis vel nullis. — In Indiâ orientali ad Goalpara (Hamilton!), in Sillet (Wall.! n. 3902), Khasya (Griffith! n. 193), Javâ (Blume!). Statura quam in L. gratioloidis formâ vulgatiore major. Foliorum submersorum segmenta ramosissima at vix capillacea, emersorum latiuscula. Flores arcte sessiles. Calycis segmenta acuta. Corolla 4 lin. longa. Antheræ arcte cohaerentes, loculis distincte stipitatis. Stylus ad flexuram auriculato-dilatatus. Capsula leviter compressa, valvulis demum bipartitus. *Hottonia sessiliflora* Vahl symb. 2. p. 36. Duby supra v. 8. p. 36 quoad omnes partes descriptas hoc convenit. An revera stamina et capsulae valvulae 5 nec 4 et situs staminum placentarumque Primulacearum nec Scrophulariacearum? (v. s.)
18. L. PINNATIFIDA (Blume bijdr. p. 749), caule tereti striato superne calycibusque glanduloso-pilosiusculis, foliis omnibus verticillatis setaceo-multifidis, floribus axillaribus subsessilibus solitariis. In Javâ (Blume).
19. L. REFLEXA (Benth.! seroph. ind. p. 25), glabra, caule tenui, foliis submersis partitis capillaceo-multisectis emersis superioribus integerrimis oblongis, floribus axillaribus sessilibus, calycis laciniis obtusiusculis, capsulae compressæ demum reflexæ. — In regni Birmanici prov. Tavoy (Wallich!), Malaccâ (Cuming! n. 2277, foliis omnibus submersis). Folia emersa 3-4 lin. longa, submersorum laciniæ omnium tenuissimæ. Calycis laciniæ membranaceæ juniores subconnatæ. Bracteoleæ parvae. Corolla quam in L. gratioloidi minor. Antherarum loculi brevissime stipitati, stylus vix auriculatus. Capsula valde compressa valvulis tarde fissis. (v. s.)

(1) Species plures Limnophilæ huic in herb. Linn. adsociatae sunt.

20. *L. HETEROPHYLLA* (Benth.! scroph. ind. p. 25), glabra, foliis submersis partitis capillaceo-multifidis emersis integrerimis serratisve oblongis, floribus subsessilibus axillaribus, calycis laciinis acutissimis, capsula subglobosâ erecto-patente. — In Indiâ orientali frequens. *Columnea heterophylla* Roxb. fl. ind. 3. p. 97. Caules quam in *L. reflexâ* multo crassiores, sâpe valde elongati. Folia emersa sâpe ternatim verticillata, inferiora 6-8 lin. longa, superiora di-midio breviora, in speciminibus nonnullis omnia etiam florifera submersa capillaceo-multifida. Bracteolæ nullæ. Calyx sâpius semi-5-fidus. Corolla 3-4 lin. longa. Antherarum loculi longe stipitati leviter cohærentes. Stylus vix auriculatus. (v. s.)

*** *Floribus racemosis, foliis floralibus bracteiformibus.*

21. *L. RACEMOSA* (Benth.! scroph. ind. p. 26), caule pubescente, foliis submersis partitis capillaceo-multisectis, emersis lato-lanceolatis crenulatis amplexicaulibus 5-7-nerviis, floralibus bracteiformibus plerisque pedicello brevioribus, racemo terminali denso multifloro, calyce vix ad medium 5-fido. — In Indiâ orientalis peninsulâ et in Bengalo. — Wight ic. 3. t. 861. herb. n. 2181 in h. DC. *Cyrilla aquatica* Roxb. pl. corom. 2. p. 47. t. 189. Foliorum submersorum laciñæ tenuissimæ confervoideæ; folia emersa sesquipollucaria, crebre punctata. Racemus 3-4-pollicaris, pedicelli fructiferi 4 lin. longi. Calyx membranaceus 5-costatus, laciñis seu dentibus lanceolatis acutissimis. Corolla 5-6 lin. longa, purpurascens. Antheræ arcte cohærentes, loculis stipitatis, connectivo hinc appendice orbiculatâ membranacea aucto. Stylus apice valde dilatatus, vix auriculatus. Capsula globosa. Specimina nonnulla vili manea *Limnophilæ Roxburghii* subsimilia, vulgo tamen species inflorescentiâ pube aliisque notis distinctissima est. (v. s.)

22. *L. POLYSTACHYÀ* (Benth.! scroph. ind. p. 26), glabra vel minute puberula, foliis submersis partitis capillaceo-multisectis, emersis lanceolatis acutis serratis amplexicaulibus 3-5-nerviis, floralibus bracteiformibus, racemis subpaniculatis, floribus subsessilibus, calyce semi-5-fido. — In Indiâ orientalis peninsulâ, Bengalo, etc. — Wight ic. 3. t. 860. herb. n. 2183 in h. DC. *Stemodia aquatica* Willd. spec. 3. p. 346. *Conoebea indica* Spreng. syst. 2. p. 771. Folia quam in *L. racemosâ* angustiora, sâpius ternatim verticillata. Racemi 2-3-pollicares, subramosi ad apicem caulis et in axillis supremis dispositi. Flores vix 2 lin. longi, cæterum iis *L. racemosæ* similes. Genitalia *L. racemosæ*. Capsula parva, globosâ. (v. s.)

Species e genere exclusa.

L. CAMPANULOIDES Benth. — *Mitrasacme*.

LXXVII. *CONOBEA* Aubl. pl. guian. p. 639. — *Sphærotheca* Cham. et Schlecht. in Linnæâ 2. p. 606. — *Leucospora* Nutt. journ. Acad. philad. 7. p. 87.

Calyx 5-partitus æqualis. Corollæ labium superius bilobum inferius tripartitum. Stamina 4 fertilia. Antheræ per paria approximatæ, loculis parallelis contiguis distinctis. Stylus apice incurvus vel deflexus, bilobus, lobis cuneato-dilatatis apice stigmatosis. Capsula globosa vel ovoidea, valvis integris bifidisve dissepimentum parallelum placentiferum nudantibus. Semina numerosa ovoidea striata. — Herbæ Americanæ, ramosæ. Folia opposita. Pedunculi axillares solitarii vel gemini filiformes, apice bibracteolati uniflori. — Genus a *Limnophilâ* antheris ab *Herpestide* calycibus diversum.

SECTIO I. *SPHÆROTHeca*. — *Conoebea* Aubl. — *Sphærotheca* Cham. et Schlecht.

Capsula globosa. — Herbæ glabræ, paludosæ, punctatæ.

1. *C. AQUATICA* (Aubl.! pl. guian. p. 639. t. 258), procumbens, foliis orbiculato-reniformibus crenulatis plurinervibus. — Ad fontes et ripas aquarum

- in Guianâ anglicâ (Schomburgh! n. 303. coll. 1843), et gallicâ (Aubl. ! Leprieur!), Surinam (Hostmann! n. 378), Caraccas (Lockhart!), et forte in prov. Piauhy Brasiliæ (Gardner! n. 2921 sine fl.). Caules tetragoni. Folia sessilia, semiamplexicaulia, 2-4 lin. longa et lata. Pedicelli 4-8 lin. longi. Corolla coerulea, 3 lin. longa. (v. s.)
2. *C. SCOPARIOIDES*, erecta vel decumbens, foliis lanceolatis acutis serrulatis basi angustatis penninervibus.—In Brasiliâ tropicâ frequens (Sellow! Salzmann! 401. Pohl!, Martius! n. 1301, Blanchet! n. 57, 2633, Gardner! n. 1098, 1803, 1379 et 6070), etiam in paludibus Teapa Mexici australis (Linden! n. 195). Sphaerotheca scoparioides Cham. et Schlecht.! in Linnaea 2. p. 606. Caules 1-2-pedales. Folia 1-3-pollicaria. Pedicelli flores et capsulæ *C. aquaticæ*. Calycis laciniæ latiores. (v. s.)

3. *C. PUNCTATA* (Nees et Mart. nov. act. nat. cur. 11. p. 43) caule adscendente basi radicante, foliis ovatis acutis serratis supra scabris, floribus axillaribus geminatis petiolo parum brevioribus. — In Brasiliâ. Folia 1- $1\frac{1}{2}$ -pollicaria. Calycis segmenta ovato-lanceolata acuminata membranaceo-marginata. An Herpestidis sp.?

Sectio II. LEUCOSPORA. — Genus *Leucospora* Nutt.

Capsula ovoidea. Herbæ glabrae vel puberulae.

4. *C. VANDELLIOIDES*, viscidula, glabra vel puberula, foliis sessilibus ovatis crenulatis, corollæ limbi laciniis cmarginato-bifidis, capsulæ valvulis integris. — In Brasiliâ pr. Rio Janeiro (Langsdorff!), prov. Minas Geraes (Gardner! n. 5057). Herba humilis procumbens, facie Vandelliæ. Folia semipollicaria ad pollicaria, basi rotundata. Pedicelli floriferi 2-3 lin., fructiferi 6 lin. longi. Corolla coerulea, tubo tenui 2 lin. longo. Capsula anguste ovata, acuta, calyx sublongior. (v. s.)
5. *C. MULTIFIDA*, puberula, humilis ramosissima, foliis petiolatis pinnatisectis segmentis linearibus cuneatis obtusis integerrimis incisivis, corollæ laciniis subintegris, capsulæ valvulis demum bipartitis. — In Americæ borealis civitatibus Kentucky, Ohio, Louisianâ. Capraria multifida Mich. fl. bor. am. 2. p. 22. t. 35. Stemodia multifida Spreng. syst. 2. p. 811. Leticospora multifida Nutt. ! journ. acad. philad. 7. p. 87. Sutera multifida Walp. rep. 3. p. 271. Herba vix semipedalis, basi decumbens. Foliorum segmenta pauca. Flores petiolo subbreviores. Corolla vix calycem excedens. Capsula vix 2 lin. longa, ovata. Species a Caprariâ, Stemodiâ et Suterâ Roth (cui olim propter habitum adjunxi floribus non rite examinatis) longe aliena, sed charactere nullo generice a Conobea separanda videtur. (v. s.)

Species e genere exclusæ.

C. ALATA Grah. = Leucocarpus alatus.

C. BOREALIS Spreng. = Gratiola virginica.

C. INDICA Spreng. = Limnophila polystachya.

C. OVATA Schrank = Stemodia parviflora?

C. PUMILA Spreng. = Stemodia parviflora.

C. VERTICILLARIS Spreng. = Stemodia durantifolia.

C. VIScosa Schrank = Stemodia durantifolia.

LXXVIII. LAFUENTEA Lag. nov. gen. et sp. pl. p. 19. Endl. gen. p. 695. — Durieuia Mérat diss. in mem. soc. acad. Lille 1829.

Calyx 5-partitus æqualis. Corollæ labium superius bilobum, inferius tripartitum. Stamina 4 fertilia; antheræ per paria approximatæ, loculis parallelis contiguis distinctis. Stylus tenuis apice clavellatus, capitato-stigmatosus integer. Capsula oblonga, septicide dehiscens, valvulis bifidis

marginibus inflexis columnam centralem placentiferam bipartibilem nudantibus. Semina numerosa, parva, ovoideo-oblonga, granulato-rugosa, nigra.

L. ROTUNDIFOLIA (Lag. l. c.). \mathcal{L} in Hispaniae australis montibus Orcellitanis (Lagasca!). Durieua spicata Mérat l. c. cum ic. (a me non visa) ex Endl. et auct. Herba humilis, basi perennis ramosa sublignosa, undique pilis molibus viscidulis villosa. Rami herbacei, adscendentes. Folia longiuscule petiolata, orbiculata vel subreniformia, grosse dentata, pleraque pollicaria. Spicæ terminales vel ramo excurrente laterales, 3-6-pollicares. Flores conferti, singuli ad axillam bracteæ linear-lanceolataæ setaceo-acuminataæ calycem æquantis sessiles. Calycis segmenta 3 lin. longa, bracteæ consimilia. Corollæ tubus calycem æquans, limbi lobi breves. Capsula calycem subæquans, vix lineam lata, stylo persistente terminata. Corollæ limbi formam et aestivationem vix rite examinare in flore unico potui. (v. s. comm. a cl. DC.)

LXXIX. SCHISTOPHRAGMA Benth. in Endl. gen. p. 679.

Calyx 5-partitus, æqualis. Corollæ labium superius emarginatum, inferius trifidum. Stamina 4 fertilia. Antheræ per paria approximatæ, loculis parallelis contiguis distinctis. Stylus apice dilatatus, integer. Capsula linearis, subcompressa, bisulca, valvulis integris navicularibus, marginibus vix inflexis, dissepimentum placentiferum apice bifidum nudantibus. Semina plura, oblonga, testâ adpressâ oblique striatâ. — Genus Conobeæ affine, imprimis capsulâ distinctum.

S. PUSILLA. (I) in Mexico pr. Tehuantepec (Alaman!). — Herba bipollicaris, ramosa. Cäules tetragoni, glabri vel ad angulos scabro-pubescentes. Folia opposita, pinnatisecta, segmentis linearibus subcuneatisve integerrimis vel incisis. Pedunculi breves, axillares, secundi, uniflori, ebracteati. Calyx vix 2 lin. longus, laciniæ lineares, rigidiusculæ, acute, scabré, subæquales. Corolla violacea, calyce duplo longior, glabra. Capsula siliquæformis 5 lin. longa, tenuis, acuta. Semina in quoque loculo subbiseriata. (v. s. comm. a cl. DC.)

$\beta?$ major, in campis aridis pr. Sta-Martha (Purdie!). Herba ramosa rigidula 4-6-pollicaris. Labitu Conobeæ multifidae similis. Capsula semipollicaris. (v. in herb. Hook.)

LXXX. HERPESTIS Gærtn. fil. suppl. p. 186. t. 214. R. Br. prodr. p. 441. — Herpestes Endl. gen. p. 682. — Monnieria P. Brown, Michx. fl. bor. amer. 2. p. 22. Gærtn. fil. suppl. p. 187. t. 214 non Linn. — Bramia Lam. dict. 1. p. 459. — Septas Lour. fl. cochinch. p. 392. — Gratiola sp. Linn. — Limosella sp. Forsk. — Calytriplex Ruiz et Pav. syst. fl. per. p. 164. — Mecardonia Ruiz et Pav. l. c. Mart. nov. gen. et sp. 3. p. 16. — Caconapea Cham. in Linnæa 8. p. 28. — Ranaria Cham. l. c. p. 30. — Mella Vand. fl. lus. et bras. spec. p. 43. t. 3. f. 23. — Heinzelmannia Neck. elem. n. 575 ex Endl.

Calyx 5-partitus, segmento postico latiore, saepe maximo, lateralibus interioribus angustioribus, saepe angustissimis. Corollæ labium superius emarginatum vel bilobum, inferius trilobum, lobis in labia 2 dispositis vel omnibus subæqualibus. Stamina 4 didynama et parallele adscendentia vel subdistantia. Antheræ biloculares loculis distinctis contiguis parallelis vel divaricatis. Stylus apice concavo-dilatatus vel breviter bilobus. Capsula bisulca, valvulis 2 bipartitis vel subintegris dehiscens, carpellorum marginibus inflexis columnam placentiferam integrum nudantibus. Semina numerosa parva. — Herbae e regionibus calidioribus utriusque orbis saepe uliginosæ. Folia opposita integerrima, dentata, vel capillaceo-multisecta. Pedunculi axillares vel ad apices ramulorum opposite subracemosi, uniflori, ebracteolati vel sub calyce ipso bracteolis 2 setaceis minutis praediti.

— Genus a Bacopâ staminum numero, a reliquis Herpestideis calyce, a Stemodiâ et Beyrichiâ staminibus distinctum. Sectiones facile pro generibus distinctis haberet, vix tamen omnia sat naturalia, et non magis quam sectiones Veronicæ inter se differunt.

Sectio 1. MECARDONIA. — Herpestidis sect. Matourea Benth. comp. bot. mag. 2. p. 56 excl. syn. AUBL.— *Mecardonia Ruiz et Pav. Mart.*

Calycis segmentum posticum ovatum. Corollæ labium superius integrum vel emarginatum. Antherarum loculi divergentes. Stylus apice cernuus breviter bifidus, lobis breviter obovatis. Capsulæ valvulæ integræ vel rariū bifidæ, dissepimento parallelæ. — Herbæ Americanæ glabræ, siccitate sæpissime nigricantes, diffusæ vel prostratæ, basi radicantes, ramis floriferis rarius erectis. Corollæ flavæ.

1. *H. GRANDIFLORA* (Benth.! in comp. bot. mag. 2. p. 56), foliis ovatis cordato-amplexicaulibus dentatis, pedicellis solitariis folia æquantibus ebraeteatis, calycis segmento postico ovato, 2 anticis oblongis. \mathcal{U} in uliginosis ad Rio Grande Brasiliæ meridionalis (Tweedie!). Species distinctissima. Siccitate nigrescit. Rami crassiuseuli, alato-tetragoni. Folia majora polluearia. Calyces semipollicares. Corolla vix calycem æquans. (v. in herb. Hook.)
2. *H. CHAMÆDRYOIDES* (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 369), decumbens, foliis breviter petiolatis ovatis dentatis, pedicellis solitariis folio æquivalvis vel paulo longioribus ebracteatis, calycis segmento postico ovato, 2 anticis ovatis oblongis. \mathcal{U} in Americâ ealidiore : in Mexico (Berland.! 148, 291, 1948, Hartweg! n. 199, Galeotti! 998, 1083, Linden! n. 1101 etc.), Texas (Drummond! n. 282) Indiæ occidentalis insulis (Sw.! Bert.!), Columbiæ planitiebus, Peruviâ (Pœpp.! 81. Mathews! n. 2091), Brasiliâ tropicâ (Schiomburgh! Martius! herb. n. 1291 etc.). *Erinus procumbens* Mill. dict. *Lindernia dianthera* Sw.! fl. ind. occid. 2. p. 1058. *Microcarpæa americana* Spreng. syst. 1. p. 42. *Herpestis colubrina* Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 368. *H. chrysanthæ* Cham.! in Linnaeâ 2. p. 577. *H. Cubensis* Pœpp. in Spreng. syst. 2. p. 802 (in herb. nonnullis Cupheæ speciem sub hoc nomine vidi). *Mecardonia ovata* Ruiz et Pav. syst. fl. per. p. 164? Herba tenera, ramosa, exsiccatione sæpissime nigricans. Folia vulgo 6-9 lin. longa, basi cuneata vel rarius rotundata, variant tamen formâ et longitudine. Pedicelli rarius folio duplo longiores. Calyces fructiferi 3-5 lin. longi. Corolla ealyce paulo longior, labio superiore emarginato. (v. s.)
- 3? *H. CAPRAROIDES* (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 368), caule pro- cumbente repente, foliis petiolatis ovatis obtusis basi cuneatis serrato-crenatis, pedunculis folium subæquantibus, ealyces ebracteati segmentis oblongis acutis subcrenatis. \mathcal{U} in arenosis ad flum. Magdalena (Humb. et Bonpl.). Non nisi calycis segmentis angustioribus differre videtur et verisimiliter (præeuntibus Cham. et Schlecht. in Linnaeâ 5 p. 107) cum illâ jungenda, nec specifice diversa videtur *H. vandellioides* Humb. B. et Kunth l. c. ex specimine juniore in herb. Mus. par. scrvato etsi exsiccatione minus nigrescit. (v. in herb. Mus. par.)
4. *H. TENELLA* (Cham. ! in Linnaeâ 2. p. 576), prostrata, foliis parvis breviter petiolatis lato-ovatis dentatis, pedunculis solitariis (alternis), folio plures longioribus ebracteatis, calycis segmentis acuminatis, postico late ovato vel subcordato. \mathcal{U} in Brasiliâ meridionali (Sellow!), prov. Rio Grande, Uruguay et Montevideo (Tweedie!). Vix a *H. chamædryoidi* differt. Caules radicantes. Folia pleraque 3-4 lin. longa. Pedunculi 8-10 lin. Flores quam in *H. chamædryoidi* paulo minores. (v. s.)
5. *H. FLAGELLARIS* (Cham. Schlecht.! in Linnaeâ 2. p. 375), proeumbens vel prostrata, foliis ovato-oblongis paucidentatis basi in petiolum brevem angustatis, pedicellis solitariis folio subduplo longioribus ebracteatis vel rarius unibracteatis, calycis segmento exteriore ovato-oblongo. \mathcal{U} in Brasiliâ meridionali (Sellow! Langsdorff!), Banda oriental et Tucuman (Tweedie!), in campis Pampas Bonariæ (Gillies!), in prov. Chilensi Colchagua (Bridges!). *H. Mon-*

- tevidensis Spreng. syst. 2. p. 802? Affinis *H. chamædryoidi* sed simplicior, ramis flagelliformibus; et folia multo angustiora. (v. s.)
6. *H. RADICATA* (Benth.! in comp. bot. mag. 2. p. 56), prostrata, foliis oblongis obtusis vix dentatis basi in petiolum brevem angustatis, pedicillis folio vix longioribus ebracteatis, calycis segmento exteriore late ovato. \mathcal{U} Ad Porto Descado Patagonie (Middleton!). Affinis *H. flagellari*, folia crassiora obtusiora, interdum fere obovata et saepe integerrima. Planta vix siccitate nigricans, radice longâ crassâ, caule brevi. (v. s. ex herb. Forsyth.)
7. *H. CÆSPITOSA* (Cham. ! in Linnæâ 8. p. 33), pumila, caulis cæspitosis dense foliosis radicantibus, foliis parvis oblongis integerrimis carnosulis uninerviis, pedunculis folio multo longioribus, calycis subebracteati segmento postico ovato acuto 2 anticis ovato-lanceolatis. \mathcal{U} in Brasiliâ tropicâ (Sellow!). Caules 1-2-pollicares. Folia 1-2 lin. longa. Pedunculi fere 4 lin. Flores quam in præcedentibus multo minores. (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)
8. *H. HERNIARIOIDES* (Cham. in Linnæâ 8. p. 34), caulis ramosissimis humifusis radicantibus, foliis ovatis grosse paucidentatis obtusis in petiolum angustatis, floribus breviter pedunculatis, calycis ebracteati segmento postico ovato-lanceolato, calyce fructifero aucto laxo. capsulam non superante. \mathcal{U} in Brasiliâ (Sellow!). Folia 3 lin. longa vel paulo majora. Flos sublinearis.
9. *H. PEDUNCULARIS* (Benth.! in Hook. bot. mag. 2. p. 56), basi decumbens, ramis floriferis erectis, foliis ovatis oblongis serratis basi in petiolum brevem angustatis, pedunculis folio multoties longioribus, calycis segmento postico maximâ. \mathcal{U} in Rio Branco prov. Texas (Drummond!). *Folia inferiora illis H. chamædryoidis angustiora.* Rami floriferi semipedales ad pedales, superne racemosi, foliis floralibus parvis, pedunculis ultra-pollicaribus. (v. s.)
10. *H. NIGRESCENS* (Benth.! comp. bot. mag. 2. p. 56), elata, erecta vel basi decumbens, foliis oblongis serrato-crenatis basi longe angustatis, pedunculis folio subæqualibus vel supremis longioribus ebracteatis, calycis segmento postico oblongo. \mathcal{U} in Louisianâ et Texas. (Drummond!), Georgiâ (Elliott!), Carolinâ (Fras. et Bosc in h. DC.!). *Gratiola acuminata* Walt. ex Ell.! bot. s. car. 1. p. 15, non Pursh. *Gerardia cuneifolia* Pursh! fl. am. sept. 2. p. 422. *Matourea nigrescens* Benth.! in comp. bot. mag. 1. p. 173. Caules 1-2-pedales, ramosi, dense foliosi. Folia 1-2 poll. longa. Capsulæ valvulae saepe bifidæ. (v. s.)

11. *H. MIMULOIDES* (Cham.! in Linnæâ 2. p. 574), diffusa, foliis oblongo-lanceolatis acutis subdentatis basi in petiolum brevissimum angustatis, floribus sessilibus, calycis segmento postico ovato-oblongo acuminato. \mathcal{U} in Brasiliâ tropicâ (Sellow! Pohl! Martius!). *Mecardonia pusilla* Mart.! nov. gen. et sp. 3. p. 16. t. 208. *Herpestes pusilla* Meisn. ex D. Dietr. syn. pl. 3. p. 519. Habitus fere *H. flagellaris* vel *H. tenellæ*. Folia angustiora et ab omnibus hujus sectionis floribus sessilibus distincta. (v. s.)

Sectio II. MIMULOIDES.

Corollæ labium superius integrum vel emarginatum. Antheræ lineares loculis divaricatis. Stylus apice bilobus lacinii oblongis. Capsula loculicide bivalvis, valvulis vix demum bifidis.

12. *H. PILOSA* (Benth.! in comp. bot. mag. 2. p. 57), erecta, viscosa, pilosolanata, foliis sessilibus oblongis lanceolatisve subintegerrimis, pedunculis folio brevioribus, calycis segmento postico late ovato. (I)? in Californiâ superiore (Douglas! Nuttall!). Herba semipedalis vel paulo altior, ramosa, pilis longis mollibus albidis. Folia 1-2-pollicaria. Pedunculi calyce paulo longiora. Corolla vix calyce longior; labium superius quam iaciniæ inferioris paulo latius, basi bimaculatum. (v. s.)

Sectio III. EUHERPESTIS. — *Mella Vand.* — *Caconapca*, *Ranaria* et *Herpestidis* sp. *Cham. et Schlecht.*

Corollæ labium superius integrum vel emarginatum. Antheræ ovatae loculis

parallelis. Stylus apice bilobus, sæpius cernuus, lobis obovatis oblongis superne intus stigmatosis, rarissime subinteger. Discus hypogynus nullus vel tenuis integrimus. Capsula 4-valvis. — Herbae Americanæ. Corolla cœrulea vel violacea rarius alba.

§ 1. *Caconapeæ*. — *Calycis segmentum posticum oblongum vel lanceolatum. Folia uninervia vel penninervia. Herbæ sæpe insigniter glanduloso-punctatæ odoratæ*. — *Caconapea et Ranaria Cham. et Schlecht.*

* floribus subsessilibus.

13. H. **GRATIOLOIDES** (Benth.! comp. bot. mag. 2. p. 57), glabra, ramis elongatis, foliis lanceolatis linearibusve integerrimis punctatis, floribus in axillis subsessilibus fasciculatis, calycis segmento postico lanceolato acuminato, capsulâ acutâ. \mathcal{U} in Brasiliâ tropicâ (Sellow!), prov. Bahia (Salzmann! Blanchet! n. 66, 2592), prov. Cearæ et Piauhy (Gardner! n. 1799 et 2692), in montibus Pacaracina Guianæ anglicæ (Schomb.! n. 1033 et 418 coll. 1843). *Caconapea gratioloides* Cham.! in Linnæâ 8. p. 29. *Bramia semiserrata* Mart. choix pl. 2. t. 8 ex Walp. — Herba amara suberecta 1½-3-pedalis. Folia fere 2 poll. longa, basi angustata et semiamplexicaulia, sæpe complicata, nunc late lanceolata, nunc fere subulata. Flores rarius solitarii vel gemini, sæpius ramulis floriferis in axillis congesto-abbreviatis numerosi, singuli 1-2-bracteolati. Calycis segmenta 2 lin. longa, setaceo-acuminata. Corolla calyce vix duplo longior, pallide cœrulea. (v. s.)

14. H. **DEPRESSA**, glabra, humilis, procumbens, foliis linearibus integerrimis punctatis, pedicellis calyce brevioribus bracteatis, calycis segmento postico lanceolato, capsulâ obtusiusculâ. \mathcal{U} in arenosis ad lacum Paranagua prov. Piauhy Brasiliæ (Gardner! n. 2695). Caules basi repentes, ramis 2-5-pollicariibus. Folia vix semipollucaria. Flores H. gratioloidis sed minores. Calyces et capsulæ breviora, minus acuminata. (v. s.)

15. H. **RANARIA** (Benth.! in comp. bot. mag. 2. p. 57), pumila, diffusa, glabra vel superne pilosula, foliis oblongis lanceolatisve obtusis integerrimis basi amplexicaulibus punctatis, floribus minimis subsessilibus in axillis subfasciculatis, calycis segmento postico ovato-lanceolato obtusiusculo. — In Brasiliâ tropicâ (Martius! Sellow! Pohl!), prov. Piauhy (Gardner! n. 2696). *Ranaria monnierioides* Cham. ! in Linnæâ 8. p. 31. Herba tenera, semipedalis. Folia distantia 6 lin. vel interdum majora pollicem longa, punctis pellucidis, flora summa minima. Calyces vix lineam longi, eximie punctati. Corollæ calycem superantes. (v. s.)

** floribus pedicellatis.

16. H. **REPTANS**, tenella, reptans, glabra vel minute puberula, foliis parvis linear-lanceolatis integerrimis basi angustatis punctatis, pedicellis folia subsuperantibus, calycis segmento postico per anthesin anguste oblongo, fructifero ovato acuminato. — In Brasiliâ tropicâ (Pohl!). Caules subfiliformes, elongati, radicantes Rami fornici adscendentib., 1-3-pollicares Pedunculi in axillis solitarii, 2 lin. longi. Calyces pedicello subæquilongi, parce punctati. Corolla calyce paulo longior, labio superiore emarginato. (v. s. comm. a Mus. imp. vind.)

17. H. **GRACILIS**, glabra (erecta?), ramosissima, ramulis tetragonis tenuissimis, foliis impunctatis lato-lanceolatis basi amplexicaulibus integerrimis subdentatisve, floralibus parvis pedunculo brevioribus, calycis segmento postico oblongo, fructifero parum aucto. \mathfrak{T} in Brasiliâ ad Cuyaba (Martius! herb. bras. n. 1298). Herba pedalis, ramulis subfiliformibus. Folia distantia, inferiora semipollucaria, superiora minima. Pedicelli 2-3 lin. longi. Calyces floriferi fere H. reptantis, sed impunctati, fructiferi paulo longiores. Corollæ tubus calyce duplo longior, latium superius brevissime emarginatum. (v. s.)

§ 2. *Penninerves*. — *Calycis segmentum posticum ovatum vel cor-datum. Folia uninervia vel penninervia. — Herbæ erectæ vel decumbentes, punctis glandulosis sæpius minus conspicuis quam in Caconapeis.*

18. H. *STRICTA* (Schrad.! in Link enum. p. 2. p. 142), erecta, glabra vel parce puberula, foliis petiolatis ovato-lanceolatis dentatis basi angustatis, pedunculis fasciculatis folio brevioribus versus apicem bibracteatis, calycis segmentis obtusiusculis, corollâ vix calyce longiore. — In Brasiliæ tropicæ uliginosis frequens (Blanchet! n. 963, 1437, Gardner! n. 568, 1089, 2698. Pohl, Tweedie! etc.), etiam in ins. S. Thomas et Portorico (Bertero!). H. *Domingensis* Spreng. syst. 2. p. 801. H. *polyantha* Benth.! comp. bot. mag. 2. p. 57. Mellæ Vand. l. c. Folia 1-3-poll. longa supra sæpe rugosa et scabriusculta. Pedunculi 2 lin. longi. Calyces floriferi 2 lin. fructiferi 3 lin. longi. Corolla parva, dilute carneæ, labio superiore emarginato. Capsula parva globosa. (v. s.)
19. H. *ELONGATA*, decumbens, glabra; foliis petiolatis ovatis crenatis basi angustatis, pedunculis solitariis geminisve calyce brevioribus apice plerisque bibracteatis, calycis segmentis acutis, corollâ calyce dimidio longiore. — In uliginosis inter San Domingos et Passo prov. Goyaz Brasiliæ (Gardner! n. 4304). Hinc H. strictæ, illinc H. scabræ affinis, ab utrâque distincta videtur. Caules debiles. Folia parva. Pedunculi 1-2 lin. flores fere 4 lin. longi. (v. s.)
20. H. *SCABRA* (Benth.! in comp. bot. mag. 2. p. 57), decumbens, glabra vel minute puberula, foliis ovatis oblongisve paucidentatis basi in petiolum brevem angustatis et sæpe amplexicauli-dilatatis supra scabriusculis, pedunculis solitariis geminisve calycc longioribus apice bibracteolatis, calycis segmentis acutis acuminatisque, corollâ calyce duplo longiore. — In Brasiliæ meridionalis prov. Rio-Grande (Tweedie!). Folia pollicaria. Pedunculi sæpius solitarii, 3-4 lin. longi. Corolla 4-5 lin. longa, minute puberula. (v. s.)
21. H. *LAXIFLORA*, decumbens vel suberecta, glabra, foliis oblongis sublanceolatisve dentatis amplexicaulibus supra scabriusculis, pedunculis calyce longioribus solitariis geminisve apice bibracteolatis, calycis segmentis obtusiusculis, corollâ calyce duplo longiore. — In paludibus prope Oeiras prov. Piauhy Brasiliæ (Gardner! n. 2702). Affinis H. scabræ. Caules ramosissimi, acute tetragoni. Folia non petiolata. Pedunculi 2-4 lin. longi. Corolla vix 4 lin. longa. Calyces fructiferi quam in H. scabré minores. (v. s.)
22. H. *ANGULATA*, glabra vel vix puberula, caule erecto ramoso ad angulos scabro, foliis amplexicaulibus lanceolatis lincaribusve acuminatis subdentatis supra scabriusculis, pedunculis calyce brevioribus solitariis geminisve apice subbracteolatis, calycis segmentis acutiusculis, corollâ calyce duplo longiore. — In humidis pr. Avacaty prov. Ceara et prope Oicas prov. Piauhy (Gardner! n. 1797, 2701). Caules acute tetragoni, brachiato-ramosissimi 1-1½-pedales. Folia inferiora bipollicaria, basi dilatata. Pedicelli vix lineâ longiores. Flores iis H. laxifloræ majores, purpurei. (v. s.)
23. H. *SESSILIFLORA* (Benth.! in comp. bot. mag. 2. p. 58), glabra, erecta, foliis oblongis linearibus sublanceolatisve apice serratis, basi longe angustatis uninervibus, floribus subsessilibus solitariis oppositis bibracteatis, calycis segmento postico ovato corollam subæquante. — In Cayennâ (Lepricur!), in udis ad Santarem et Para Brasiliæ (Martius!). Caulis pedalis subsimplex obtuse tetragonus laevis. Folia majora pollicaria. Calyces floriferi vix 2 lin. longi. Corollæ labium superius breviter emarginatum. Styli lobi breves obtusi. (v. s.)

β. *ramosa*, in Mexici orâ occidentali (Beechey!). (v. in herb. Hook.)
24. H. *AXILLARIS*, humilis, caule erecto ramoso, piloso, foliis oblongo-lancolatis apice obtuse serratis basi longe angustatis uninervibus, floribus subsessilibus confertis minute 1-2-bracteolatis, calycis segmento postico ovato co-

- rollam æquante. (I) ad aquas stagnantes in campis Deluvia Sanctæ Marthæ (Purdie!). Herba 3-4-pollicaris, pilis albis patentibus. Folia et flores fere H. sessilifloræ. Corolla minor, labii inferioris lobo medio cæteris longiore. (v. in herb. Hook.)
25. H. IMBRICATA, erecta, rigida, glabra, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis apice serratis, floribus sessilibus oppositis ad apices ramulorum imbricato-spicatis, calycis segmento postico ovato.—In Cayennâ (Leprieur!). Affinis hinc H. angulatæ illinc H. sessilifloræ. Caulis bipedalis apice in ramulos paucos breves divisus. Spicæ pollicares, imbricato-tetragonæ, foliis floralibus vix calyces excedentibus. Corollam nonnisi imperfectam vidi. (v. in herb. DC.)
- § 3. *Multinerves.*—*Calycis segmentum posticum ovatum vel cordatum.*
Folia multinervia — Herbæ repentes vel prostratae.
26. H. ROTUNDIFOLIA (Pursh fl. amer. sept. 2. p. 418), caule glabro vel villosulo, foliis obovato-orbiculatis integerrimis multinervibus glabris, pedicellis 1-3-nis calyce 2-3-plo longioribus ebracteatis, calycis segmento postico ovato, corollâ calyce dimidio longiore. — In udis ad Missouri Americæ borealis pr. Saint-Louis (Drummond!), Illinois (Pursh), Nov. Aureliandum (Herb. Törrey!), et in ins. S. Domingo (herb. DC.). Monnieria rotundifolia Michx. fl. bor. amer. 2. p. 22. Folia $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria. Calyces fructiferi 3 lin. longi, segmento postico nunquam cordato, obscure multinervi, vix reticulato. Styli lobi breves, apice dilatati, singuli subcapitato-stigmatosi. Antheræ 4. Capsulæ membranaceæ. (v. s.)
27. H. TWEEDEII, caule villosulo, foliis obovato-orbiculatis integerrimis multinervibus glabris, pedicellis 1-3-nis calyce vix longioribus ebracteatis, calycis segmento externo ovato, corollâ calycem vix excedente. — In fontibus prov. Cordova Americæ australis rarius (Tweedie!). Valde affinis H. rotundifoliæ, sed pedicelli breviores, corollæ dimidio minores. (v. s.)
- 28? H. MICRANTHA (Pursh fl. bor. amer. 2. p. 418. non Ell. nec Leconte), glabra vel minute strigoso-pilosula, foliis ovalibus integerrimis sessilibus vel amplexicaulibus obscure multinervibus, pedicellis folia subæquantibus ebracteatis, calycis segmento postico cordato, corollâ vix calycem excedente. — In aquis stagnantibus ad margines fluviorum Americæ borealis a Pensylvaniâ ad Virginiam (Pursh), in New-Jersey (herb. Hooker!), in Indiæ occidentalis insulis juxta Bahia Brasiliæ (Salzm.! 399.). Gratiola repens Sw.! fl. ind. occid. I. p. 39. ic. t. 3 (flores tamen intus examinare nequivi). Herpestis repens Cham. et Schlecht. in Linnæâ 5. p. 107. Folia pleraque 3 lin. longa. Calyces floriferi $1\frac{1}{2}$ lin. fructiferi vix 2 lin. longi, segmento postico reticulato. Corollæ (in floribus imperfectis a me visis) labium superius emarginatum. Antheræ 2 interdum steriles? Styli lobi longiusculi apice subcapitato-stigmatosi. (v. s.)
29. H. OBOVATA (Pœpp. pl. cub. ex Cham. et Schlecht. in Linnæâ 5. p. 107), caule lanuginoso-piloso, foliis petiolatis obovato-orbiculatis basi multinervibus subglabris, pedicellis folio brevioribus ebracteatis, calycis segmento postico ovato, corollâ calyce dimidio? longiore. — In ins. Cubâ (Pœppig! 2721). Ab affinis facile distinguitur foliis basi in petiolum laminæ subæquilongum dilatatum contractis. Calycis laciniæ etiam minus inæquales. Corollæ formam non rite vidi. Antheræ omnes fertiles loculis oblongis parallelis. (v. in herb. DC.)
30. H. SALZMANNI (Benth.! in comp. bot. mag. 2. p. 58), caule villosissimo basi repente, foliis ovato-orbiculatis amplexicaulibus integerrimis glabris vel subtus pilosis obscure multinervibus, pedicellis folio sublongioribus ebracteatis, calycis segmento postico late cordato, corollâ calycem vix excedente. — In palustribus inundatisque Brasiliæ tropicæ, ad Bahia (Salzm.! 400.), in prov. Januarensi et Piauhy (Martius, Pernambuco, Alagoas, Piauhy et distr. Adamantium prov. Minas Geraes (Gardner! n. 1091, 1380, 2458, 2697 et 5056), in prov. Mattogrosso (Manso!). Habitu H. lanigeræ affinis sed calyx

ebracteatus et discus nullus. Caules vulgo ramosi, breviter adscendentes. Folia semipollicaria. Calyces H. lanigeræ vel paulo latiores, sæpius ciliato-hirti. Corolla parya alba. Stylus apice integer, dilatatus subcapitatus. (v. s.)

Sectio iv. CHÆTODISCUS. — Herpestis Mart.

Corollæ labium superius integrum vel emarginatum. Antheræ ovatæ vel oblongæ, loculis parallelis. Stylus apice bilobus vel infundibuliformi-dilatatus. Ovarium disco 6-12-dentato cinctum. — Herbæ Americanæ repentes vel nantes, foliis obscure plurinervibus et subpenninervibus integerrimis vel submersis capillaceo-multiseptis. Corollæ cœruleæ. Disci hypogygi dentes subulati dimidium ovarii superantes, et ei appressi.

* Foliis integrerrimis.

31. H. SERPYLLIFOLIA, caule hirsuto repente, foliis ovatis sessilibus basi rotundatis integrerrimis glabris ciliatisve obscure plurinervibus, pedunculis solitariis folio demum longioribus ebracteatis, calycis segmento postico late ovato, corollâ calyce plus duplo longiore, disco sub-12-dentato. — In paludibus pr. San Romeo prov. Minas Geraes (Gardner! n. 5055). Folia 2-4 lin. longa, submarginata, non amplexicaulia. Pedunculi per anthesin breves, fructiferi 4-6 lin. longi, uti calyces longe pilosi. Corolla cœrulea, semipollicaris. Discus ovarium æquans. Stylus apice bilobus, lobis obovato-oblongis. (v. s.)
32. H. LANIGERA (Cham. et Schlecht! in Linnæâ 2. p. 573), caule villosissimo repente, foliis orbiculatis amplexicaulibus integrerrimis penninervibus multinervibusque glabris vel subtus pilosis, pedunculis solitariis folium subæquantibus apice bibracteolatis, calycis segmento postico late cordato, corollâ calyce duplo longiore, disco 8-dentato. — In paludosis graminosis prov. Rio-Janeiro frequens (Sellow! Martius! Burchell! Gardner! n. 214. Gaudich.! 426). Bramia lanigera G. Don gard. dict. 4. p. 546. Scrophularia procumbens Vell. fl. flum. 6. t. 89. Folia 6-9 lin. diametro, obscure punctata. Calyces fructiferi 3 lin. longi, segmento postico profunde cordato venoso. Corolla cœrulea, labio superiore emarginato. Disci dentes setiformes per paria approximati, dimidium ovarii æquantes. Stylus apice bilobus, lobis obovatis. (v. s.)
33. H. MARGINATA, caule villosissimo repente, foliis lato-ovatis amplexicaulibus integrerrimis obscure plurinervibus glabris vel basi ciliatis, floribus conferti, pedunculis calyce brevioribus minute bibracteolatis, calycis segmento postico cordato, corollâ calycem vix excedente, disco 6-8-dentato. — In prov. Piauhy (Gardner! n. 2700). Folia quam in H. lanigerâ angustiora, crebre et distincte punctata, sæpius tenuiter cartilagineo-marginata. Corolla cœrulea, labio superiore emarginato. Disci dentes iis H. lanigeræ similes at sæpius 6 tantum vidi. Stylus apice dilatatus subinfundibuliformis, obscure bilobus. (v. s.)
34. H. AMPLEXICAULIS (Pursh fl. am. sept. 2. p. 418), caule viloso, foliis amplexicaulibus ovatis obtusis integrerrimis multinervibus glabris vel rarius subtus villosis, pedicellis solitariis calyce brevioribus subbracteolatis, calycis segmento postico cordato, corollâ calyce dimidio longiore, disco louge sub-12-dentato. — In paludibus et fossis a Novâ Jersey ad Louisiana. Monnieria amplexicaulis Michx. fl. bor. amer. 2. p. 22. Folia 6-9 lin. longa. Calyces fructiferi 4 lin. longi. Corollæ labium superius breviter bifidum. Antheræ sub-sagittatæ. Stylus apice infundibuliformi-dilatatus, obscure bilobus. (v. s.)

* * Foliis multipartitis.

35. H. MYRIOPHYLLOIDES, glabra vel vix puberula, foliis sessilibus multipartitis segmentis linearis-subulatis integrerrimis, pedunculis folio multo longioribus subbracteolatis, calycis segmento postico laevigato demum ovato acuminato, corollâ calyce plus duplo longiore, disco sub-12-dentato. — In rivulis ad Rio Claro prov. Minas Geraes (Gardner! n. 5054). Folia opposita amplexicaulia

fere ad basin divisa, segmentis 5-7 angustissimis, folia 10-14-natim verticillata simulantibus, 2-4 lin. longis. Pedicelli floriferi semipollicares, fructiferi pollicares. Corolla cœrulea, labio superiore emarginato. Stylus apice dilatatus, obscure bilobus, crasse stigmatosus. (v. s.)

36. H. REFLEXA, caule puberulo, foliis multipartitis segmentis capillaceo-multifidis, pedunculis folio longioribus, fructiferis reflexis, calycis segmento postico lanceolato interioribus paulo angustioribus, corollâ calyce subdupo longiore, disco sub-12-dentato. — In Brasiliæ prov. Goyaz (Gardner! n. 4347), ad Chapa da (Langsdorff). Habitu similis varietati myriophylloidi Limnophilæ gratioloidis. Foliorum segmenta semel vel bis pinnatisecta, confervoidea, superiora abbreviata, Pedicelli semipollicares, fructiferi incrassati. Calycis segmenta per anthesin angusta, demum parum aucta. Corolla vix 3 lin. longa. Stylus apice late bilamellatus. (v. s.)

Sectio v. BRAMIA. — Bramia Lam. Mart. — Calytriplex Ruiz et Pav.

Corollæ labium superius profunde bifidum (laciñis omnibus corollæ 5-fidæ subæqualibus). Stamina parum inæqualia, antheris sagittatis. Discus nullus vel tenuis, integer. Stylus integer apice dilatatus, crasse capitato-stigmatosus. Herbae uliginosæ glabrae. Corollæ cœruleæ vel albæ.

§ 1. Calycis segmentis exterioribus in pedunculo decurrentibus. — Herba Americanae, erectæ vel adscendentæ.

37. H. STELLARIOIDES (Cham. in Linnæâ 8. p. 32), erecta, foliis lanceolato-linearibus integerrimis serratisve amplexicaulibus uninervibus, pedicellis solitariis calyce pluries longioribus ebracteatis vel apice minute bracteolatis, calycis segmentis obtusis corollâ paulo brevioribus, exterioribus breviter decurrentibus. — In paludibus et aquis stagnantibus juxta Bahia Brasiliæ (Salzmann! 398. Blanchet! n. 56). Herba semipedalis vel ex Cham. usque ad sesquipedalis. Folia fere pollicaria, infra medium parum angustata. Pedicelli semipollicares. Calyces fructiferi 3 lin. longi. Corolla cœrulea vel pallide violacea. (v. s.)

β. *pumila*, subsimplex, 3-4-pollicaris, floribus albidis. — In arenosis humidis prov. Piauhy (Gardner!), ad Utinga prov. Bahia (Blanchet! n. 2752), An sp. propria? (v. s.)

38. H. BACOPOIDES, basi decumbens vel erecta, ramosa, foliis lanceolatis basi angustatis subserratis uninervibus, pedicellis calyce brevioribus vel vix æquilongis apice bracteolatis, calycis corollam æquantis segmentis exterioribus decurrentibus, capsulâ acutâ. — In Brasiliæ prov. Pernambuco (Gardner! n. 1090). Caules crassi subpedales. Folia quam in H. stellaroidi latiora, pedicelli breviores, calyces multo majores, reticulati, longiuscule decurrentes. Bacopæ aquaticæ simillima, et vix nisi staminis quinti defectu et capsulae formâ differt. (v. s.)

§ 2. Calycis segmentis non decurrentibus.—Herbae Gerontogæ, una specie cosmopolitanâ, erectæ vel diffusæ.

39. H. CALYCINA (Benth. comp. bot. mag. 2. p. 57), decumbens vel adscendens, foliis breviter petiolatis dentatis supra scabriusculis, inferioribus ovatis, superioribus oblongis lanceolatisve, pedunculis solitariis subfasciculatisve calyce multo brevioribus apice bibracteolatis, calycis segmento postico lato obtusiusculo corollâ vix breviore. — In Senegambiâ (Leprieur! Heudelot!). Folia fere H. strictæ sed angustiora et flores multo majores. Calyces fructiferi 5 lin. longi. Corolla subæqualiter 5-loba. Stylus apice emarginato-capitatus. (v. s. comm. a cl. Delessert.)

β. *Thonningii*, foliis calycisque segmentis angustioribus. In Sierra Leone (Smeathman!). *Erinus africanus* Schum. Beskr. pl. guin. p. 278? non Linn. H. Thonningii Benth. comp. bot. mag. p. 258. (v. in herb. DC.)

40. *H. HAMILTONIANA* (Benth.! scroph. ind. p. 30), erecta vel basi decumbens, foliis lanceolatis integerrimis basi angustatis, floribus subsessilibus oppositis solitariis bibracteatis, calycis segmento postico latissimo cordato, corollâ vix calyce longiore. In Indiâ orientali (Hamilton!), Assam (Jenkins!), et in Senegambiâ (Heudelet!). — Habitu *H. sessiliflora* affinis. Statura *H. floribundæ*. Folia semper integerrima, leviter punctata. Corollæ labium superius ultra medium bifidum. Stylus apice emarginatus. (v. s.)
41. *H. FLORIBUNDA* (Br.! prodr. p. 442), erecta, foliis lanceolato-linearibus integerrimis basi angustatis uninervibus, pedicellis 1-3-nis calyce subbrevioribus apice subbibracteolatis, calycis segmento postico ovato corollam æquante. — In tropicis orbis veteris, in Senegambiâ (Leprieur!), Madagascariâ (herb. Hooker!), ins. Pemba (Boj.!), Ceylon (J. S. Mackenzie!), peninsula Indiæ orientalis (Wight!), in Australiæ orâ or. boreali (Brown! A. Cunn.). *Lindernia sesamoidea* Spreng. neu entd. 1. p. 261. *Herpestis linearis* Spreng. syst. 2. p. 802. *H. lanceolata* Wight! in Benth. scroph. ind. p. 30. herb. n. 2184 in h. DC. et 3899 in Wall. cat. *H. amara* Spanoghe in Linnæâ 15. p. 332? Caules semipedales ad pedales, laxe ramosi, fere a basi floriferi. Folia majora vix pollicaria. Calyces fructiferi fere 3 lin. longi. (v. s.)
42. *H. MADAGASCARIENSIS* (Benth.! in comp. bot. mag. 2. p. 58), diffusa? foliis oblongis vel oblongo-ovatis integerrimis vel obscure dentatis basi amplexicaulibus parum angustatis uninervibus vel obscure penninervibus pedicellis folio dimidio brevioribus apice bibracteatis, calycis segmento postico ovato. In ins. Madagascariâ pr. Tamatave (Bojer). Hinc *H. calycinæ*, illinc *H. Monnieræ* affinis. Flores hujus sed majores. (v. in herb. Hook. et DC.)
43. *H. MONNIERIA* (Humb. B. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 366), repens, foliis obovato-cuneiformibus integerrimis vel pauci-crenatis enervibus vel obscure 1-3-nervibus, pedicellis apice bibracteolatis, calycis segmento postico ovato. — In humidis regionum calidiorum utriusque orbis frequentissima, in Americâ a Carolinâ usque ad Bonariam et Chili (Blanch.! 3141 a, Wydl.! pl. portor. 116, etc.), in Africâ calidiore, in Asiâ indicâ, in Australiâ tropicâ et insulis oceani Pacifici — Bot. mag. t. 2557. *Gratiola Monnierei* Linn.! spec. p. 24, Roxb.! pl. corom. 2. t. 178. *Limosella calycinæ* Forsk. fl. æg. ar. p. 112. pl. exs. Schimp. 904! Septas repens Lour.! fl. coch. p. 392. *Bramia indica* Lam. dict. 1. p. 459. *Calytriplex obovata* Ruiz et Pav. prodr. fl. per. p. 165. *Monnieria cuneifolia* Michx. fl. bor. am. 2. p. 22. *Monnieria Brownei*, africana et pedunculosa Pers. syn. 2. p. 166. *Herpestis cuneifolia* Pursh fl. am. sept. 2. p. 418. *H. Brownei* Nutt. gen. n. am. 2. p. 42. *H. Moranensis* Humb. B. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 367. *H. crenata* Beauv.! fl. Ow. et Ben. t. 112 (mala). *H. procumbens* Spreng. syst. 2. p. 802. *H. spathulata* Blume bijdr. p. 748. *Gratiola portulacacea* Weinm. in syll. Fl. Ratisb. 1. p. 222. *Euphorbiæ* sp. Sieb.! pl. exs. maur. n. 368. Herba carnosula, humilis, pauciflora, foliosa. Corolla pallide cœrulea. Variat foliis majoribus minoribusque, latioribus angustioribusque, pedunculo folia superante vel rarius brevissimo. (v. s.)

Species non satis notæ.

44. *H. MONTEVIDENSIS* (Spreng. syst. 2. p. 802), ramis erectis flexuosis foliisque linear-oblängis obtusiusculis subintegerrimis, pedunculis axillaribus nuntantibus folia superantibus. — In Montevideo (Sellow). An ead. ac *H. flagellaris*?

Species dubiæ.

45. *H. LANUGINOSA* (Blume bijdr. p. 747), lanuginosa, foliis ovatis duplicato-dentatis, pedunculis petiolo brevioribus, calycibus bibracteatis. \mathcal{U} in Javâ. — An *Pterostigmatis* sp.?

46. *H. JAVANICA* (Blume bijdr. p. 748), caulis procumbentibus villosiusculis, foliis ovatis inæqualiter crenatis glabriusculis infra depresso-punctatis, floribus subsessilibus, calycibus bibracteatis. \mathcal{U} in Javâ. — An *Pterostigmatis* species?

Species e genere exclusæ.

- H. AMARA Benth. = Curanga amara.
 H. ANDICOLA Gill. = Melosperma andicola.
 H. CALLITRICOIDES Humb. B. et Kunth = Ilysanthes gratioloides.
 H. CONNATA Spreng. = Limnophila hypericifolia.
 H. ERECTA Spreng. = Beyrichia villosa.
 H. GLECHOMOIDES Spreng. = Geochorda cuneata.
 H. MATOUREA Steud. = Stemodia foliosa et Beyrichia?
 H. MICRANTHA Ell. = Hemianthus micranthemoïdes, fide Le Conte.
 H. OVATA Benth. = Pterostigma ovatum.
 H. POLYGONOIDES Benth. = Torenia polygonoides.
 H. RUGOSA Roth = Limnophila menthastrum?
 H. TOMENTOSA Cham. et Schlecht. = Stemodia lanata.

LXXXI. BACOPA Aubl. pl. guian. 1. p. 128. Endl. gen. p. 1405.

Omnia Herpestidis sect. Bramiae, nisi stamina 5, omnia fertilia, subæqualia. Herbæ Americanæ tropicæ, habitu Herpestidi serpyloidi et H. bacopoidi simillimæ.

1. B. AQUATICA (Aubl. l. c. t. 49), foliis lanceolatis serrulatis, bracteolis a calyce remotis, calycis segmento postico in pedunculo decurrente, corollâ calycem subdimidio superante, laciniis ovali-oblongis, capsulâ obtusâ. In uliginosis Guianæ auglicæ (Schomburgh! n. 532 et 225 et 834 collect. 2a), Cayennæ (Aublet, Leprieur!), Surinam (Hostmann! n. 634), Brasiliæ tropicæ (Sellow! Gardner! n. 6078). Planta sæpius Herpestidi stellarioidi major, et forte huc spectant specimina Sellowiana sesquipedalia a Cham. et Schlecht. sub illo nominc descripta, ut illa Cayeunensia quæ pro var. 3 H. stellarioidis habui in comp. bot. mag. 2. p. 57. (v. s.)
2. B. GRANDIFLORA (Mart! Benth. in Tayl. ann. nat. hist. 2. p. 443), foliis lanceolatis, bracteis calyci approximatis, calycis segmento postico basi cordato, corollâ calycem duplo superante laciniis late obovatis. In inundatis prov. Piauhy inferioris (Martius!). (v. s. olim in herb. Mus. reg. monac.)

LXXXII. GEOCHORDA Cham. et Schlecht, in Linnæâ 3. p. 11. Endl. gen. p. 687.

Calyx 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo ampio campanulato, labio superiore breviter bifido, inferiore trifido. Stamina 4 fertilia didynama. Antheræ subdistantes, loculis parallelis distinctis. Stylus apice bilamellatus, laciniis ovatis. Capsula (ex Cham.) calyce inclusa, loculicide dehiscent, valvulis integris, placentis stipitatis. Semina minuta. — Genus Brasiliense olim inter Veroniceas enumeravi, sed antheræ et stylus potius Gratiorearum, et aestivatio, tanquam e speciminibus paucifloris eruere potui, bilabiata videtur.

G. CUNEOATA (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 3. p. 11). \mathcal{U} in Brasiliæ australis prov. Rio Grande et Montevideo (Sellow!), ad Uruguay (Tweedie!). Herpestis glechomoides Spreng. syst. cur. post. p. 234. Caules flagelliformes, prostrati, hirti. Folia $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, opposita, obovato-rhombea, inciso-dentata, viridia, glabriuscula, basi cuneata et in petiolum pilosulum angustata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, hirti, folio sæpius breviores. Calyx hirtus, 4 lin. longus, laciniis lanceolato-subulatis. Corolla 4-5 lin. longa, diametro expanso 6-7 lin. Discus hypogynus carnosus. Ovarium glabrum. Stylus crassiusculus. (v. s.)

LXXXIII. ILDEFONSIA Gardn. in Lond. journ. bot. 1. p. 184.

Calyx 5-partitus, laciinis foliaceis subæqualibus. Corolla tubo incurvo, labio superiore bilobo, inferiore trilobo. Stamina 4 fertilia, inclusa. Antheræ bilocularis, loculis divaricatis discretis. Staminis quinti rudimentum breve subulatum. Stylus apice bilobus, lobis linearibus. Capsula subglobosa, acuta, loculicide bivalvis, valvulis coriaceis demum bifidis. Columna placentifera crassa bipartibilis. Semina numerosa, obovoideo-subangulata, testâ subrugosâ atrâ. — Genus distinctissimum, Brasilense, in serie artificiali Gratieleis, in naturali forte Chelonieis adsocianda.

I. BIBRACTEATA (Gardn.! l. c.). *2f* in umbrosis ad montem Corcovado pr. Rio Janeiro (Gardn.! n. 101. Gaudich.! 440.). Herba perennis vel suix utex erectus, bipedalis, glaber vel pube minutâ conspersus. Rami divaricati, flexuosi, virides. Folia opposita, lanceolata vel ovato-lanceolata, acuta, acuminata, ~~utrinque viridit, 1-2½ pol. longa. Pedunculi axillares, uniflori, foli longiores~~, sub calyce minute bibracteolati. Calycis laciniæ lanceolatæ, acute acuminatæ, 4 lin. longæ, postico paulo majore. Corolla violacea, 6-7 lin. longa, laciniis ovalibus planis. Semina immatura exsiccata ad angulos alata vindentur, et sic a Gardnero (ex specimine imperfecto) descripta, matura semper exalata vidi. (v. s.)

LXXXIV. GRATIOLA Linn. gen. p. 33 et auct. plur. pro parte. R. Br. prodr. p. 435. Nees jun. gen. fl. Germ. ic. Endl. gen. p. 682. — Sophronanthe Benth. in Lindl. introd. ed. 2. p. 445. — Nibona Raf. sec. Endl.

Calyx 5-partitus, segmentis parum inæqualibus angustis. Corollæ labium superius integrum vel breviter bifidum, inferius trifidum palato non prominente. Stamina 2 postica fertilia, inclusa, antherarum loculis distinctis parallelis, 2 antica sterilia filiformia vel nulla. Stylus apice deflexus dilatatus vel bilamellatus. Capsula 4-valvis, carpellorum marginibus inflexis columnam placentiferam nudantibus. Semina numerosa parva. — Herbæ pleræque extratropicæ utriusque orbis. Folia opposita, integerrima vel dentata. Pedunculi axillares, uniflori, in calyce ipso sæpissime bibracteolati.

Sectio I. GRATIOLARIA.

Antherarum connectivum membranaceo-dilatatum, loculis transversis.

§ 1. Diandræ. — *Staminum steriliū rudimenta nullā vel minutissimā subpunctiformia.*

1. G. PUSILLA (Torr.! mss.? non Willd.), humilis, erecta, ramosa, minute ~~viscidio-puberula vel glabra, foliis oblongo-linearibus obtusis subintegerrimis,~~ pedunculis folio multo longioribus, bracteolis segmentisque calycinis subæquilongis linearibus obtusis, capsulâ ovatâ calyce dimidio longiore. In campis humidis Texas!, Arkansas (Leavenworth!). Herba 2-4-pollicaris. Folia parva. Corolla 4 lin. longa. Capsula acuta, majuscula, calyce reflexo suffulta. (v. s. comm. a cl. A. Gray.)
2. G. GRACILIS, erecta, gracilis, glabra, foliis oblongis sublanceolatisve integrerrimis paucidentatisque, pedunculis folio multo longioribus, bracteolis, segmentisque calycinis subæquilongis lanceolatis obtusis, capsulâ ovato-globosâ calycem æquante. In Texas prope Harrisburgh (Drummond! coll. 3. n. 284). Herba 6-9-pollicaris. G. pusillæ affinis. Folia latiora, corollæ minores, capsula ratione calycis minor et vix acuta. (v. s.)
3. G. FLORIDANA (Nutt.! in journ. acad. philad. 7. p. 103), glabra, erecta, subramosa, foliis lanceolatis vel infimis obovato-oblongis pauciserratis basi angustatis, pedunculis plerisque folio longioribus, corollæ labio superiore

emarginato, tubo calyce triplo longiore. In Alabama (Buckley!), Floridâ. (Nuttall! Chapman!). Affinis *G. virginicæ*, sed elatior, glabrior. Corolla magnitudine *G. officinalis*, tubo tenui 5-6 lin. longo, laciñiis omnibus emarginatis. (v. s. comm. a cl. A. Gray.)

β? intermedia, ex speciminibus siccis videtur media inter *G. Floridanam* et *G. Virginianam*. An hujus var.? — In Georgiâ (Boykin!). (v. in herb. Torrey.)

4. *G. VIRGINIANA* (Linn.! spec. p. 25. quoad plantam virginianam), caule tenuiter viscido-puberulo rarius glabro adscendente ramoso, foliis glabris lanceolatis pauciserratis basi plus minus angustatis, pedunculis folio sæpius longioribus, corollæ labio superiore emarginato, tubo calyce duplo longiore, capsulâ ovato-globosâ acutiusculâ vel vix obtusâ. \mathcal{U} in Americâ boreali a Canadâ ad Louisianam frequens et versus occidentem usque ad flum. Oregon. *G. aurea* Pursh fl. Am. sept. 1. p. 12 non Muhlenb. *G. officinalis* Michx. fl. bor. Amer. 1. p. 6. *G. Carolinensis* Pers. syn. 1. p. 14. *G. neglecta* Torr. pl. N. York p. 89. *G. Missouriana* Beck! in Spreng. syst. cur. post. p. 15. *Conobea borealis* Spreng. syst. 2. p. 771. *G. acuminata* Franck! pl. exs. un. it. Herba semipedalis vel paulo altior. Folia inferiora fere petiolata, suprema vix amplexicaulia. Bracteolæ calycem æquantes. Corolla alba, intus flava, pilosa, 5-6 lin. longa, tubo 3-4 lin. longo. (v. s.)

5. *G. PEDUNCULATA* (Br. prodr. p. 435), glabra vel tenuissime viscido-puberula, caule procumbente, foliis lanceolatis pauciserratis basi parum angustatis semiamplexicaulibus, pedunculis folio sæpius brevioribus, corollæ labio superiore breviter bifido, tubo calyce vix duplo longiore, capsulâ ovato-globosâ obtusiusculâ. — In Novâ Hollandiâ circa Port Jackson (Brown, Bauer! A. Cunningham!). *G. Virginianæ* simillima. Folia basi minus angustata et habitus laxior, corolla paulo minor, labio superiore evidentius bilobâ. (v. s.)

6. *G. SPHÆROCARPA* (Ell.! sk. Car. 1. p. 14), glabra, caule procumbente vel adscendente ramoso, foliis lanceolato-ovatis paucidentatis basi plus minus angustatis, pedunculo calyce breviore vel vix longiore, capsulâ globosâ obtusissimâ calycem æquante. \mathcal{U} in Americâ boreali a Carolinâ et Floridâ usque ad Louisianam et Ohio, et in Mexico (Schiede!). *G. acuminata* Vahl enum. 1. p. 92. non Walt. *G. Caroliniensis* Lé Conte in ann. Lyc. N. York 1. p. 105. Habitus et flores *G. Virginianæ*. Folia latiora. Pedunculi multo breviores. Capsula multo latior et fere emarginata. Pursh fl. Am. sept. 1. p. 12 mendâ quadam *G. Virginicæ* suæ pedunculos tribuit *G. sphœrocarpæ* et capsulas *G. Virginianæ*, et contra *G. acuminata* suæ (nomen ab Elliottio in *G. megalocarpam* mutantum), capsulas *G. sphœrocarpæ* cum pedunculis *G. Virginianæ*. (v. s.)

§ 2. *Subdidynamæ*. — *Stamina sterilia filiformia, apice capitellata.*

* *Sessilifloræ*.

7. *G. PERUVIANA* (Linn.! spec. p. 25), procumbens, ramosa, glabra vel viscido-puberula, foliis oblongis lanceolatis dentatis subintegerrimisque 3-5-nervibus semiamplexicaulibus, floribus subsessilibus, corollæ labio superiore breviter bifido, filamentis sterilibus brevibus. \mathcal{U} in Americâ australi extratropicâ; in Brasiliâ meridionali (Sellow!), Bonariâ (Tweedie! Gillies!), Patagoniâ (Tweedie!), Peruviâ (Bonpland!), Chili (Bridges! n. 751 et 779, Poepp.! 401, Cuming! n. 809). Stemodia glabra Spreng. syst. 2. p. 811. Folia fere *G. aurea* vel sæpius majora, latiora. Bracteæ calycem æquantes. Corolla 3-5 lin. longa. Capsula acuta. Variat foliis obtusis vel acutis, latis vel angustis, floribus majoribus minoribusve, superficie (præscriptim in specim. Chilensis) fere glabrâ, vel (in Peruvianis Brasilianisque) viscido-puberulâ. Specimina nonnulla a Tweedie in solo arido arenoso lecta præ omnia viscosa et pubescentia. (v. s.)

8. *G. LATIFOLIA* (Br. prodr. p. 435), procumbens, glabra, foliis ovatis oblongisve obtusis obsolete crenatis integerrimisque 3-5-nervibus semiamplexicaulibus, floribus sessilibus, corollæ labio superiore breviter bifido, filamentis sterilibus

brevibus. *G.* in Australiâ, in coloniâ Port Jackson (Brown, A. Cunningham!), in Tasmaniâ (Brown, Gunn! n. 264). *G. glabra* Walp. rep. 3. p. 287. Affinis formis glabrioribus Chilensisbus *G. Peruviana* et vix nisi foliis diversa. (v. s.)

9. *G. PUBESCENTS* (Br. prodr. p. 435), procumbens, viscido-puberula, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis dentatis trinervibus semiamplexicaulibus, floribus subsessilibus, filamentis sterilibus elongatis. *G.* in Australiâ orientali et Tasmaniâ (Brown, Bauer!), in Novâ Zealandiâ (R. Cunningham!). Similima speciminiibus Brasilicibus *G. Peruviana*, sed differre videtur filamentis sterilibus ut in *G. officinali*, tubo corollæ paulo brevioribus nec brevissimis. (v. s.)

10. *G. SEXDENTATA* (R. Cunn.! in Tayl. ann. nat. hist. 1. p. 459), procumbens, glabra, foliis oblongis vel ovato-sublanceolatis sessilibus paucidentatis subtrinervibus, floribus sessilibus pedunculo folio breviore suffultis, filamentis sterilibus elongatis. *G.* in Novâ Zealandiâ (Cunningham! Colenso! Jos. Hooker!). *G. pubescens* similis, sed glabra et folia pleraque basi angustata. Antherarum loculus alter minor est et verisimiliter sterilis. (v. s.)

11. *G. NANA*, procumbens, glabra, foliis cuneato-oblongis subdentatis basi angustatis, floribus subsessilibus, filamentis sterilibus elongatis. *G.* in Tasmaniâ ad Marlborough et Hampshire Hills (Gunn! n. 724). Caules radicantes 1-2-pollicares. Folia crassiuscula 2-3 lin. longa. Corollæ 5-6 lin. longæ. (v. s. comm. a cl. Gunn.)

** *Pedunculatæ.*

12. *G. OFFICINALIS* (Linn.! spec. p. 24), glaberrima, caule erecto superne tetragono, foliis lanceolatis integerimis serrulatisque semiamplexicaulibus subtrinervibus, pedunculis folio brevioribus, corollæ labio superiore retuso vel emarginato, filamentis sterilibus elongatis. *G.* in paludosis Europæ mediæ et australioris et Asiæ mediæ usque ad Soongariam (Bunge! Led. fl. alt. 1. p. 16) et in Americæ borealis civitatibus australioribus (Le Conte in herb. Torrey). — Lam. ill. t. 16. f. 1. Fl. dan. t. 363. Schk. ench. t. 2. Radix repens. Caules 1-2-pedales, simplices vel parum ramosi. Bracteolæ calyces sæpius excedentes. Corolla 8-10 lin. longa, pallida vel fere alba, rubro-striata, intus flavo-pilosa. Capsula acuta calycem subæquans. (v. s.)

- 13? *G. CRASSIFOLIA* (Lag. nov. gen. et sp. p. 1), foliis integerrimis crassis, pedunculis unifloris. *G.* in Hispaniâ ad Salamanca. An *G. officinalis* var.?

14. *G. LINIFOLIA* (Vahl enum. 1. p. 89), glabra, caule adscidente tetragono, foliis sessilibus linearibus integerimis enervibus, pedunculis folio subæqualibus, corollæ labio superiore bifido. In Lusitaniâ. — Hoffmans. et Link fl. port p. 225. t. 31. *G. officinalis* Brot. fl. lusit. 1, p. 15, non Linn. Corolla purpurascens alba, triplo minor quam in *G. officinali*.

15. *G. AUREA* (Muhl. Le Conte! ann. Lyc. N. York. 1. p. 106, non Pursh), glabra, caule procumbente, ramis floriferis adscendentibus tetragonis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis subintegerrimis 1-3-nervibus, pedunculis folio subæqualibus vel superioribus longioribus, corollæ labio superiore emarginato vel brevissime bifido, filamentis sterilibus abbreviatis. *G.* in Americæ borealis pinetis civitatum orientalium a Boston usque ad Floridam. — Lodd. bot. cab. t. 1399. Caules elongati, ramosi, ramulis floriferis vix semipedalibus sub-simplicibus. Bracteolæ calycem æquantes. Corolla aurea, rarius alba, multo minor quam illa *G. officinalis*. (v. s.)

16. *G. VIScosa* (Schwein.! Le Conte ann. Lyc. N. York. 1. p. 106), decumbens vel adscendens, viscoso-pubescentes, foliis ovato-lanceolatis aeutis dentatis trinervibus amplexicaulibus, calycis segmentis lanceolatis latiusculis, bracteis iis latioribus subbrioribus, filamentis sterilibus abbreviatis, capsula calyce multo breviore. *G.* in Carolinâ, Georgiâ et Kentucky (Short). *G. Anagallis*

- Beyrich! An mss.? Folia 6-9 lin. longa, basi rotundato-amplexicaulia. Flores magnitudine G. Virginianæ. Corolla alba, tubo intus flavo. (v. s.)
17. G. DRUMMONDI, viscido-puberula, caule basi decumbente adscendente, foliis lanceolatis acutis pauciserratis trinervibus amplexicaulibus, bracteolis calyce patulo brevioribus, calycisque segmentis subulatis, filamentis sterilibus abbreviatis, capsulâ calyce pluries breviore.—In Georgiâ (Boykin!), Louisianâ (Hall!), Kentucky (Short!), Texas (Drummond! coll. 3. n. 285). Species inter G. viscosam et G. quadridentatam media, ab hac bracteolis saepè 2 lin. longis, ab illâ foliis bracteis segmentisque calycinis angustis distincta. (v. s.)
18. G. QUADRIDENTATA (Michx. fl. bor. amer. 1. p. 6), glabra vel viscido-puberula, caule decumbente vel adscendente, foliis linearibus lanceolatis pauciserratis, bracteolis minutis, calycis segmentis linearibus, filamentis sterilibus filiformibus. (I) in Carolinâ (Fraser! Elliott! etc.), Georgiâ (Beyrich!), Floridâ (Chapman!). G. Virginica Lam. ill. t. 16. f. 2 (quoad calyces mala). G. ramosa Walt. fl. car. p. 61. Caules teretes. Folia 6-9 lin. longa, 1-2 lin. lata. Corolla G. viscosæ. (v. s.)

Sectio II. SOPHRONANTHE. — Sophronanthe Benth. l. c.

Antherarum connectivum non dilatum, loculis verticalibus.—Herbæ strictæ, rigidae, hispidae, Boreali Americanæ. Flores subsessiles. Stamina sterilia brevia, filiformia apice capitellata.

19. G. PILOSA (Michx. fl. bor. amer. 1. p. 7), erecta, hispida, foliis ovatis paucidentatis superioribus lanceolatis corollæ tubo vix calyce longiore. (I) vel (U)? in Carolinâ (Elliott), Georgiâ (Beyrich!), Floridâ (Chapman!), Louisianâ (Drummond!). G. Peruviana Walt. fl. carol. p. 62. Herba stricta, pedalis. Folia sessilia vel semiamplexicaulia, scabra, semipollucaria. Calycis laciniæ parum inæquales. Corolla alba, circa 4 lin. longa. Capsula oblonga, acuminata, calycem subæquans. (v. s.)
20. G. SUBULATA (Baldw! mss.), erecta, hispida, foliis linear-lanceolatis margine revolutis integerrimis, corollæ tubo subulato calyce subtriplo longiore. (U)? in Floridâ (Chapman! Baldwin!), ad Apalachicola (Drummond!). Sophronanthe hispida Benth.! in Lindl. introd. nat. syst. ed. 2. p. 445. Caules semipedales, stricti. Folia 3-6 lin. longa, rigida. Calyces et capsulae fere G. pilosæ sed minores. Corollæ tubus 4 lin. longus, tenuissimus, post anthesin diu persistens recurvus. Genitalia omnino G. pilosæ. (v. s.)

Species dubiæ.

21. G. CHAMÆDRYS (Roth nov. pl. sp. p. 10), caule dichotomo subpiloso, foliis ovatis obtusis in petiolum parum attenuatis trinervibus grosse et obtuse serratis ciliatis, pedunculis folio longioribus, calycibus obsolete pentagonis quinquefidis. — In Indiâ orientali. (Heyne.)
22. G. STRIGOSA (Roth l. c. p. 12), didynama, caule dichotomo cum ramis divaricatis alternis strigoso, foliis oppositis ovatis acutiusculis in petiolum decurrentibus serrulatis glabris, racemo terminali subnudo laxo, capsulâ ovato-acuminatâ calyce paulo majore. In Indiâ orientali (Heyne). Certe e generé excludenda, an Limnophilæ species?

Species exclusæ.

- G. ACUMINATA Walt. == Herpestis nigrescens.
- G. ALATA Roxb. == Torenia alata
- G. AMARA Roxb. == Curanga amara.
- G. ANAGALLIDEA Michx. == Ilysanthes gratioloides.
- G. APHYLLA Roth == Dopatrium nudicaule.
- G. AROMATICA Pers. == Limnophila punctata.
- G. ASPERA Roth == Vanellia crustacea.

- G. ATTENUATA Spreng. = *Ilysanthes gratioloides*.
 G. CHAMÆDRIFOLIA Lam. = *Limnophila punctata*.
 G. CILIATA Colsm. = *Bonnaya reptans* vel *B. verbenæfolia*.
 G. CORDIFOLIA Koen. = *Vandellia pedunculata*.
 G. CUNEIFOLIA Roxb. = *Dopatrium nudicaule*.
 G. DILATATA Muhlenb. = *Ilysanthes gratioloides*.
 G. DOMINGENSIS Gærtn. fil. = *Ilysanthes gratioloides*?
 G. GOODENLÆFOLIA Hornen. = *Mazus rugosus*.
 G. GRANDIFLORA Retz. = *Bonnaya veronicæfolia*.
 G. GRANDIFLORA Roxb. = *Bonnaya grandiflora*.
 G. HISPIDULA Comm. = *Planta javanica*, staminibus corollâque in lescriptis generis dubii. An *Vandellia* sp.?
 G. HOOKERI Walp. = *Stemodia lobelioides*.
 G. HYSSOPIOIDES Linn. = *Ilysanthes hyssopioides*.
 G. INEQUALIS Walt. = *Ilysanthes gratioloides*.
 G. INTEGRIFOLIA Roxb. = *Ilysanthes rotundifolia*.
 G. INUNDATA Kit. = *Lindernia pyxidaria*.
 G. INVOLUCRATA Roxb. = *Epithema Roxburghii*.
 G. JUNCEA Roxb. = *Dopatrium junceum*.
 G. LOBELIOIDES Retz. = *Dopatrium lobelioides*.
 G. LUCIDA Vahl = *Vandellia crustacea*.
 G. MARGINATA Colsm. = *Bonnaya veronicæfolia*.
 G. MINIMA Roth = *Bonnaya oppositifolia*.
 G. MONIERIA Linn. = *Herpestes Monieria*.
 G. MONTANA Rottl. = *Didymocarpus Rottleriana*.
 G. NUDICAULIS Willd. = *Dopatrium nudicaule*.
 G. OCYMIIFOLIA Vahl = *Vandellia erecta*? vel *V. multiflora*.
 G. OPPositifolia Retz. = *Bonnaya oppositifolia*.
 G. ORIGANIFOLIA Vahl = *Vandellia diffusa*.
 G. PARVIFLORA Roxb. = *Ilysanthes parviflora*.
 G. PORTULACACEA Weinm. = *Herpestis Monieria*.
 G. PULEGIFOLIA Vahl = *Bonnaya grandiflora*.
 G. PUNCTATA Colsm. = *Limnophila serrata*?
 G. PUSILLA Willd. = *Vandellia scabra*.
 G. RACEMOSA Roth = *Bonnaya veronicæfolia*.
 G. RACEMOSA Roxb. = *Bonnaya verbenæfolia*.
 G. REPENS Swartz = *Herpestes micrantha*.
 G. REPTANS Roxb. = *Bonnaya reptans*.
 G. ROTUNDIFOLIA Linn. = *Ilysanthes rotundifolia*.
 G. ROXBURGHIANA Rœm. et Schult. = *Bonnaya verbenæfolia*.
 G. RUELLIOIDES Colsm. = *Bonnaya reptans*.
 G. RUGOSA Lour. = *Acanthacea quædam*?
 G. SERRATA Roxb. = *Bonnaya brachiata*.
 G. STRICTA Lour. = *Planta generis incerti*, a Scrophulariaceis lieni
 G. TENUIFOLIA Colsm. = *Bonnaya tenuifolia*.
 G. TETRAGONA Ell. = *Ilysanthes gratioloides*?
 G. TETRAGONA Hook. = *Stemodia lobelioides*.

G. TRIFIDA Willd. = *Limnophila gratioloides*.

G. VERBENÆFOLIA Colsm. = *Bonnaya verbenæfolia*.

G. VERONICÆFOLIA Retz. = *Bonnaya veronicaefolia*.

G. VIRGINIANA Linn. ex Malabariæ. = *Limnophila gratioloides*.

G. VISCOSA Hornem. = *Vandellia hirsuta*.

LXXXV. DOPATRIUM Hamilt. Benth. scroph. ind. p. 30. Endl. gen. p. 683.
— Gratiolæ sp. Willd. et auct.

Calyx profunde 5-fidus. Corollæ faux dilatata, labium superius breve, bifidum, inferius amplum, late trilobum. Stamina 2 postica fertilia, inclusa, antherarum loculis parallelis distinctis æqualibus, connectivo parvo, 2 antica minuta sterilia. Stylus brevis, apice bilamellatus. Capsula vix sulcata, quadrivalvis, carpellorum marginibus non inflexis, dissepimento plano placentifero bipartibili. Semina tuberculosa. — Herbæ Indicæ uliginosæ, teneræ, glabræ. Folia opposita, ad basin caulis approximata, obovata vel oblonga, integerrima, superiora minuta remota. Pedicelli filiformes, oppositi vel abortu alterni, uniflori, ebracteati.

1. D. NUÐICAULE (Benth.! scroph. ind. p. 31), humilis, ramosa, foliis floralibus minimis acutissimis, capsulâ oblongâ. (I) in Indiæ orientalis peninsulâ (Heyne, Wight! 2186), in Ceylonâ (Walker). *Gratiola nudicaulis* Willd. act. berol. 4. p. 192. *Grat. aphylla* Roth nov. pl. spec. p. 7. *Grat. cuneifolia* Roxb. fl. ind. ed. Car. et Wall. 1. p. 142. Herba tenerrima, 2-3-pollicaris. Folia radicalia subrosulata, obovata, 2-4 lin. longa. Pedicelli divaricati, 4-6 lin. longi. Calycis laciniæ acutissimæ. Corolla 3-4 lin. longa. (v. s.)
2. D. LOBELIOIDES (Benth.! l. c. p. 31), caule elongato parum ramoso, foliis floralibus minimis obtusis, capsulâ globosâ, corollâ calyce subquintuplo longiore. (I)? in Indiæ orientalis peninsulâ (Heyne, Wight! 2187.). in Ceylonâ (Walker) — Wight ic. 3. t. 859. *Gratiola lobelioides* Retz. obs. 4. p. 7. Herba 1-2-pedalis. Folia subradicalia pollicaria, oblonga. Pedicelli 6-10 lin. longi. Calyx vix lineam longus, laciniis obtusis margine membranaceis. Corolla 5-6 lin. longa. Capsula magnitudine seminis Milii. (v. s.)
3. D. JUNCEUM (Hamilt. in Benth. l. c. p. 31), caule elongato parum ramoso, foliis floralibus minimis obtusiusculis, capsulâ globosâ, corollâ calyce vix triplo longiore. (I)? in Indiâ Orientali (Wight! 2188) a Coromandeliâ (Roxburgh) et Saharunpur (Royle) usque ad regnum Birmannicum (Wallich), etiam in ins. Philippinis (Cuming n. 1654). *Gratiola juncea* Roxb.! pl. corom. 2. p. 18. t. 129. *Morgania juncea* Spreng. syst. 2. p. 803. Præcedenti simillimum. Pedicelli breviores, infimi sæpius brevissimi. Flores multo minores. (v. s.)
4. D. SENEGALENSE, caule elongato superne dichotome ramoso, foliis caulinis floralibusque minimis acutissimis, corollis calyce sub-8-plo longioribus, capsulis subglobosis. — In Senegambiâ (Heudelot). *Statura D. lobelioidis*. Folia radicalia vix semipollicaria, obovata, caulina erecta, amplexicaulia, vix 2 lin. longa, floralia patentia, minima. Calycis laciniæ acutissimæ. Corolla 6-7 lin. longa. Filamenta supra medium incrassata, refracta. Antheræ mucronulatæ. Capsula tardius 4-valvis. Semina numerosa, linearia, filiformi-acuminata. Species tamen a præcedentibus non generico separanda videtur. (v. s.)

Subtribus IV. LINDERNIEÆ.

Folia caulina opposita. Calyx 5- rarius 4-partitus lobatus vel dentatus. Stamina 2 postica tubo corollæ inserta et sæpius inclusa, fertilia, antherarum loculis contiguis distinctis vel conflueribus, rarius deficiens; antica ad fauces inserta, exserta, nunc sterilia clavæformia vel bifida lobo altero clavæformi vel glanduloso, altero setaceo vel dentiformi, nunc arcuata basi dente vel lobo sterili clavato vel setaceo rarius obsoleto aucta, apice sub labio superiore conniventia

antherifera, antheris s^epe cohærentibus loculis confluentibus. Capsulæ valvulæ membranaceæ integræ dissepimento lato tenui parallelæ. Semina numerosa, fo- veolato-rugosa. — Corollæ labium superius inferiore plerumque multo minus, erectum. Capsula in Peplidio subindehiscens. In nonnullis dissepimentum tenuissi- mum ad maturitatem fere evanidum. — Genera plurima inter se arcte affinia, nec s^epe distinguenda nisi stainjnum indole, in sicco difficillime observandâ, in vivo tamen teste Griffithio facile recognoscendâ.

LXXXVI. ARTANEMA Don in Sw. brit. fl. gard. ser. 2. t. 234. — Achimenes Vahl symb. 2. p. 71. Endl. gen. p. 684, non P. Browne. — Diceros Pers. syn. 2. p. 164, non Lour. nec Blume.

Calyx 5-partitus, segmentis subfoliaceis valde imbricatis subæqualibus. Corollæ infundibuliformis labio superiore lato emarginato, inferiore vix longiore tripartito. Stamina fertilia 4. Filamenta in tubo decurrentia basi squamulâ aucta, antica ad faucem appendice brevi obtusâ donata. Capsula magua subglobosa. — Herbe Asiae vel Australiae tropicæ erectæ, in subtribu elatiore, ad angulos caulis et in paginâ superiore foliorum sca- brellæ, cæterum glabræ. Folia opposita, floralia bracteæformia. Racemi terminales, floribus oppositis majusculis corollis, tubulis vel violaceis.

1. A. FIMBRIATUM (Don! l. e. t. 234), foliis petiolatis ovato-lanceolatis argute serratis, pedicellis calyce demum longioribus, corollâ calyce triplo longiore. — ~~2.~~? in Australiâ ad ripas flum. Brisbane, in sinu Moreton (Fraser). Torenia fimbriata Grah.! in Edinb. phil. journ. sept. 1831. T. scabra Grah.! in bot. mag. t. 3104. Lodd. bot. cab. t. 1990, non Br. Herba sesquipedalis, parum ra- mosa. Folia quam in sequentibus evidenter serrata, 1-2 poll. longa. Calyx 4 lin. longus. Corolla violacea, ultrapollicaris. (v. s. c. in herb. Hooker.)
2. A. ANGUSTIFOLIUM (Benth.! scroph. ind. p. 39), foliis subsessilibus anguste lanceolatis integerrimis serratisve pedicellis calyce brevioribus, corollâ calyce triplo longiore. — In ins. Singapore (Wallich! Cuming! n. 2412). Diceros angustifolius Benth. in Wall. cat. n. 3885. Herba 1½-2-pedalis, basi ra- mosa. Folia 2-3 poll. longa, 2-4 lin. lata, acuta, vix serrata. Calyx per an- thesin 2 lin. fructifer vix 3 lin. longus. Corolla semipollicaris. (v. s.)
3. A. SESAMOIDES (Benth! scroph. ind p. 39), foliis petiolatis oblongo- vel ovato-lanceolatis integerrimis serratisve, pedicellis calyce brevioribus, corollâ subcampanulatâ calyce duplo vel vix triplo longiore. In Indiâ orientali a Bom- bay (Law!) et Peninsulâ (Wight! etc.), ad Mergui (Griffith!), in ins. Ceylon (Walker!), Javâ (Zollinger! n. 154), ins. Philippinis (Cuming! n. 1273). Columnea longifolia Linn. mant. p. 90. Achimenes sesamoides Vahl symb. 2. p. 71. Diceros longifolius Pers. syn. 2. p. 164. Herba bipedalis, caulis acute tergante. Folia 3-5 poll. longa, 6-18 lin. lata. Calyx per anthesin vix 2 lin. vel s^epius fere 3 lin. longus. Corolla 6-8 lin. longa, tubo quam in præcedentibus minus attenuato. (v. s.)

LXXXVII. CURANGA Juss. in ann. Mus. 9. p. 319. Endl. gen. p. 682. — Gratiolæ sp. Roxb. — Synphillium Griff. n. gen. scroph. p. 1 (ex Madr. journ. sc.?)

Calyx planus 4-partitus, segmento postico integro anticoque integro vel bifido maximis, lateralibus angustis obtectis. Corolla ringens, labio superiore fornicato emarginato, inferiore patente trido. Stamina postica fertilia, antheris cohærentibus, loculis divaricatis distinctis, antica sterilia clavata. Stylus apice bilamellatus. Capsula ovata, calyce inclusa. — Genus a Torenia^e sect. I differt calyce.

C. AMARA (Juss. ann. Mus. par. 9. p. 319). In Indiae orientalis prov. Assam (Griffith! Jenkins!), Mergui (Griffith!), in Moluccis (Wallich!), ins. Philippinis (Cuming! n. 1442), Javâ (Blume). Gratiola amara Roxb. fl. ind.

ed. Car. et Wall. 1. p. 136. *Herpestis amara* Benth. scroph. ind. p. 30. *Synphyllum torenioides* Griff.! 1. c. p. 1. *C. torenioides* Steud. nom. *Herba habitu Toreniæ polygonoidi similis, glabra vel minute puberula. Folia petiolata, ovata, 1-1½-pollicaria, crenata. Racemi breves, primum terminales, mox ramo excurrente falso axillares. Florum paria 2-5. Bracteæ subtendentes parvæ. Pedicelli ebracteati apice dilatati. Calyx florifer 3 lin., fructifer 6 lin. longus. Corolla calyce paulo longior, rubro-fusca.* (v. s.)

LXXXVIII. *TORENIA* Linn. gen. p. 311. *Gærtn. fil. fr. suppl.* 3. p. 29. t. 184. *Endl. gen. p. 684.* — *Nortenia Thou. gen. madasc. n. 27. Cham. et Schlecht. in Linnæd* 3. p. 18. — *Craterostigma Hochst. in Florā* 1841 p. 668. — *Dunalia Br. in Salt it. abyss. suppl.*

Calyx tubulosus, plicatus vel alatus, apice oblique 5-dentatus vel bilabiatus. Corolla ringens, labio superiore emarginato vel bifido, inferiore trifido majore. Stamina postica fertilia, antica arcuata antherifera basi appendice dentiformi vel filiformi aucta. Antheræ per paria arcte approximatae vel cohærentes. Stylus apice subbilamellatus. Capsula oblonga, calycem non excedens. — Herbæ gerontogæ, tropicæ, vel paucæ ex orbe veteri allatæ etiam in Americâ tropicâ vigentes. Folia opposita. Racemi breves paucillori fasciculiformes vel rarius elongati, terminales vel ramo excurrente falso axillares vel in dichotomiâ ramorum siti.

Sectio 1. TRIDENS.

Calyx late trialatus (costis 2 evanidis) apice 3-5-dentatus. — Caules elongati, diffusi vel reptantes. Racemi umbelliformes, 1-4-floris, pedunculati.

1. *T. POLYGONOIDES* (Benth.! scroph. ind. p. 39), glabra, foliis petiolatis late ovatis vel orbiculatis crenatis, pedunculis (seu ramis floriferis) axillaribus medio minute bifoliolatis apice umbellatum 2-4-floris, calycis alis in pedicello breviter decurrentibus. In ins. Singapore (Wallich), in ins. Bouton pr. Pénang (Ad. Deless.! in h. DC.). *Herpestes polygonoides* Benth. in Wall. cat. n. 3897. Caules reptantes ad nodos radicantes vel adscendentibus. Folia majora 6-8 lin. longa et lata. Ramuli floriferi pedunculiformes 6-9 lin. longi. Pedicelli calyce vix longiores. Calyces fere orbiculati, 2-3 lin. longi, brevissime 5-dentati. Corolla calyce duplo longior, tubo breviter exerto. Filamentorum anticorum appendices breves incurvæ dilatatae. (v. s.)
2. *T. CARDIOSEPALA*; glabra, foliis petiolatis ovatis serrato-crenatis, ramulis floriferis plerisque axillaribus brevibus medio bifoliolatis apice umbellatum 1-4-floris, calycis alis breviter auriculato-productis auriculis a pedicello liberis obtusis. In ins. Philippinis (Cuming, n. 579 et 872). *T. polygonoides* similis. Folia paulo angustiora. Calyces latius alati. Filamentorum anticorum appendices tenues rectiusculæ apice subclavatae. (v. s.)
3. *T. MUCRONULATA*, breviter hirsuta, foliis petiolatis ovatis serrato-crenatis, ramulis floriferis plerisque axillaribus brevitas aphyllis vel minute bifoliolatis apice umbellatum 1-4-floris, calycis alis basi breviter auriculato-productis, auriculis a pedicello subliberis mucronulatis. In prov. Mergui (Griffith). Calyces quam in *T. cardiosepala* paulo maiores, fructiferi 4-4½ lin. longi et lati. Corollæ etiam paulo maiores. (v. in herb. Hooker.)

Sectio II. NORTENIA. — *Nortenia Pet. Thou. l. c.*

Calyx 5-costatus, costis 3 magis prominentibus vel alatis, in pedicello subdecurrentibus, apice tubulatus labia integrum superior 3-liturato inferiore 2-dentato. — Caules elongati, diffusi vel suberecti.

* *Racemis umbellato-fasciculiformibus, 1-6-floris, plerisque sessilibus, falso axillaribus, pedicellis elongatis.*

4. *T. CORDIFOLIA* (Roxb. pl. corom. 2. p. 52. t. 161), glabra vel pilis rarissimis

- hirtella, foliis petiolatis ovatis serrato-crenatis, calycibus latiuscule trialatis ovatis basi rotundatis, corollâ calyce subdupo longiore, filamentis anticis minute dentatis (I in umbrosis Himalayæ (Royle! Edgeworth!), in mont. Circarenium (Roxburgh), in Peninsulâ pr. Courtallum (Wight!), in Mauritio? (Néraud!) — Bot. mag. t. 3715. Caulis humilis, basi decumbens. Folia pollicaria, basi rarius cordata, saepius rotundato-cuneata. Calyces 4-5 lin. longi, 2-3 lin. lati (alis inclnsis), apice tridentati dente supremo saepe 2-3-denticulato. Filamentorum anticorum appendices vix conspicuæ. (v. s.)
5. *T. EDENTULA* (Griff. n. gen. scroph. p. 4), decumbens vel suberecta, glabra vel pilis mollibus hirsuta, foliis petiolatis ovatis serrato-crenatis, calycis alis 3 latiusculis basi acutis decurrentibus, corollâ calyce vix longiore, filamentis anticis edentulis. — In Indiâ orientali ad Nathpur (Hamilton!), Assam (Griffith! n. 304, Jenkins!), Moolmyne (Wall! Helfer! 283) et Taong Dong pr. Ava (Wallich!), Javâ (Zollinger! n. 55, staminibus non exam.), ins. Philippinis (Cuming! n. 578). *T. peduncularis* Benth. in Wall. cat. n. 3956. *T. asiatica* (ex parte) Benth. scroph. ind. p. 38. Species inter *T. cordifoliam* et *T. asiaticam* calyce et floribus media, ab utrâque differt filamentis omnino edentulis. (v. s.)
6. *T. STOLONIFERA* (Bojer! mss.), glabra vel vix hirsuta, reptans, foliis parvis petiolatis ovatis subcrenatis, calycibus oblongo-ovatis basi acutis vix trialatis, corollâ calyce duplo longiore, filamentorum anticorum appendice brevi obtusâ. — In humidis montosis prov. Emirnensis Madagascariæ (Bojer! Lyall!). Species humilis, gracilis. Folia vix semipollicaria. Pedicelli elongati, saepè solitarii, rarius in fasciculo 2-3. Calyces 3-4 lin. longi. (v. s.)
7. *T. RUBENS*, glabra, diffusa, foliis petiolatis ovatis serrato-crenatis, calycibus bilabiatis oblongis angustissime trialatis basi acutis, corollâ calyce vix duplo longiore, filamentorum anticorum appendiculo brevi obtuso. In Assam (Da Mack!). Similis *T. diffusæ*, sed filamentorum appendices multo breviores obtusæ. Calyces apice saepius rubentes. (v. s. comm. a cl. Hook.)
8. *T. DIFFUSA* (Don! prodr. fl. nep. p. 86), diffusa, foliis petiolatis ovatis serrato-crenatis basi rotundatis, calycibus oblongis trialatis alis acute decurrentibus, corollâ calyce dimidio longiore, filamentorum anticorum appendiculâ subnudatâ. — In Indiâ Orientali ad Goalpara (Hamilton!), in Napaliâ (Wallich! cat. n. 3955), Assam (Jenkins!). *T. asiaticæ* affinis. Folia breviora. Calyces fere *T. edentulæ*, floriferi circa 7 lin. longi. (v. s.)
9. *T. ASIATICA* (Linn. spec. p. 862), diffusa, glabra vel tenuiter hirtella, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis serrato-crenatis, calycibus elongatis basi acutis costis 5 subæqualibus vel 3 anguste alatis, corollâ calyce plus duplo longiore, filamentorum anticorum appendiculâ subulatâ (I in Indiæ orientalis Peninsulâ (Wight!), in ins. Ceylan, in Sillet (Wallich! 3953), Mergui (Griffith!). — Wight ic. 3. t. 862. Lam. ill. t. 523. f. 1. *T. vagans* et *T. hians* Roxb. fl. ind. 3. p. 96. Caules elongati. Folia 1-2 poll. longa, 5-8 lin. lata, basi non cordata. Calyces per anthesin 8-9 lin. longi, fructiferi subpollicares. Corolla ampla, violacea. Variat calyceis alis latiusculis vel subnullis, labiis integris vel plus minus fissis, appendice filamentorum (semper subulatâ) longiore vel breviore. (v. s.)
10. *T. HIRSUTA* (Lam. ill. t. 523. f. 2?), hirsuta, diffusa, foliis petiolatis ovatis serrato-crenatis basi subcordatis, calycibus elongatis 5-costatis exalatis basi obtusis, corollâ calyce vix duplo longiore, filamentorum anticorum appendice subulatâ. — In Indiæ orientalis Peninsulæ montibus Nilgherries (Wight! cat. n. 2205, Perrottet!). *T. cordifolia* Benth. in Wall. cat. n. 3954 non Roxb. Affinis *T. asiaticæ*. Folia vulgo latiora, basi late subcordata. Calyces ejusdem longitudinis sed basi obtusi et costæ per anthesin vix conspicuæ. (v. s.)
11. *T. PARVIFLORA* (Hamilt. in Wall. cat. n. 3958. Benth. scroph. Ind. p. 39), diffusa vel suberecta, glabriuscula, calyce per anthesin linearis tenuiter 5-cos-

tato basi acuto, corollâ calycem vix excedente, filamentorum anticorum appendice brevi subulatâ. (1) in Indiâ orientali a Peninsulâ ad regnum Birmannicum, in ins. Mauritio et in Americâ tropicâ (Schomburgh! n. 335 (1). Martius! herb. Bras. n. 1288, Gardner! n. 213, Hostmann! n. 850, Salzm.! 379, etc.). Nortenia Thouarsii Cham. et Schlecht.! in Linnæâ 3, p. 18. Caules sæpius ramosissimi, floribundi. Calyces 3-4 lin. longi, incurvi, fructiferi paulo latiores. Variat appendice filamentorum longiore vel breviore. (v. s.)

* * *Racemis plerisque elongatis terminalibus tardius oppositifoliis.*

12. T. FLAVA (Hamilt. in Wall. cat. n. 3957 A), suberecta hirsuta, foliis ovatis oblongisve serrato-crenatis basi cuneatis, calyce incurvo 5-costato exalato basi acuto, corollâ calycem vix excedente, filamentorum anticorum appendice minutâ dentiformi. — In Indiâ orientali ad Goalpara (Hamilton!), Assam (Jenkins! Griffith! n. 303), Mergui (Griffith!). Habitus T. ciliatae sed omnibus partibus minor. Calyces et flores vix iis T. parvifloræ majores. Corolla pallida. (v. s.)
13. T. CILIATA (Sm. in Rees cyclo. v. 36), hirsuta, erectiuscula, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis serrato-crenatis basi cuneatis, calyce 5-costato costis 3 acute alatis basi acuto, corollâ calyce dimidio longiore. — In ins. Penang (Wallich!). T. racemosa Benth. seroph. ind. p. 38. T. flava var. Benth. in Wall. cat. n. 3957 C. Herba pedalis, basi subdecumbens. Rami acute tetragoni. Calyces per anthesin 6 lin., fructiferi 8 lin. longi. Corolla violacea. (v. s.)
14. T. PANICULATA (Blanco fl. filip. p. 486), erecta, hirsuta, foliis ovatis lanceolatis serrato-crenatis, petiolatis, ratiunculis 5-plicatis, calyce 5-costato? costis? 5-fido, pilis capitatis hirto, corollâ calyce longiore. — In ins. Philippinis frequens (Blanco). Ex descr. auctoris, quoad char. genericos (excepto calyce) optimâ, affinis videtur T. flavæ et T. ciliatae, et imprimis pilis capituliferis calycis ab hac distincta, statura etiam multo minor, calycis forma tamen non satis patet.
15. T.? ALATA, foliis petiolatis ovatis serrato-dentatis, racemo terminali calyce 5-dentato ample 5-alato. (1) in Moluccis (Roxburgh). Gratiola alata Roxb. fl. ind. ed. Car. et Wall. I. p. 137. Bonnaya alata Spreng. syst. I. p. 41. Henckelia alata Link, Schw. et Dietr. sp. plant. I. p. 573. Species magna, calycis alis facile dignoscenda. « Filamentum sterile liberum » (appendix subulata elongata?). Capsula linearis calyce inclusa.

Sectio III. CRATEROSTIGMA. — *Craterostigma Hochst. l. c.*

Calyx 5-costatus, 5-plicatus, dentibus 5 subæqualibus. — Herbæ Africanæ subacaules, foliis radicalibus, floribus ad apicem scapi aphylli in axillis bractearum opposite spicatis vel racemosis.

16. T. PLANTAGINEA, pubescens, foliis radicalibus ovatis obtusis integerrimis basi in petiolum angustatis plurinervibus, scapo foliis longiore, pedicellis calycem puberulum subæquantibus. (2) in Abyssiniâ inter lapides in monte Scholoda (Schimper! h. un. itin. n. 310). Craterostigma plantagineum Hochst. in Florâ 1841. p. 669. Dunalia acaulis Br. in Salt it. Abyss. app. Folia 1-1½-pollicaria, fere Plantaginis mediae, supra fere glabra, petiolo dilatato. Scapus cum racemo 3 poll. longus, supra medium florifer. Bractæ 3-5 lin. longæ. Calyx 3 lin. longus, viridis, dentibus brevibus acutiusculis. Corollæ tubus calyce æquilongus. Filamentorum anticorum appendicula brevis, obtusa. (v. in herb. Hook. et DC.)
17. T. PUMILA, pubescens, foliis radicalibus ovatis obtusis integerrimis basi angustatis vix petiolatis plurinervibus, scapo brevissimo subnullo, pedicellis calycem æquantibus longioribusve. (2) in montanis pr. Enschedecap Abyssiniæ

(1) In herb. nostro n. 336. (Alph. DC.)

(Schimper! h. un. it. 986). Craterostigma pumilum Hochst! l. c. p. 670.
Inflorcentiæ exceptâ, T. plantagineæ simillima. (v. in herb. DC.)

18. T. NANA, pilosula, foliis radicalibus ovatis obtusis integerrimis basi angustatis plurinerviis, scapo foliis longioré, floribus subsessilibus, calyce glabriusculo. *U* in Africâ australi inter flumina Omsamwubo et Omsamcaba (Drège!). Uvedalia? nana E. Mey.! pl. Drège exs. Affinis T. plantagineæ sed minor. Folia 6-9 lin. longa, supra glabra, subtus piloso-hirtella. Scapus pilis patentibus hirtellus nec pube brevi obtectus. Spica fere glabra. Flores vix pedicellati, cæterum iis T. plantagineæ simillimi. (v. s.)

Species dubiæ.

19. T. OBTUSA (Blume bijdr. p. 754), caule repente, foliis subsessilibus ovatis obtusiusculis obsolete repando-serratis glabriusculis, pedunculis axillaribus terminalibusve unifloris, corollæ labio superiore obtuso, capsulâ calycem excedente. — In Javâ occidentali. — An Vandelliæ species?
20. T. MINUTA (Blume l. c. p. 755), caule repente foliis breviter petiolatis ovatis vel setaceo-serratis subciliatis, pedunculis axillaribus vel terminalibus unifloris, corollæ labio superiore emarginato, capsulâ calycem æquante. — In Javâ ad Buitenzorg. — An Vandelliæ species?

Species e genere exclusæ.

- T. ALBA Ham. = Vandellia crustacea.
T. ANGUSTIFOLIA Ham. = Vandellia angustifolia.
T. CRUSTACEA Clam. Schlecht. = Vandellia crustacea.
T. DIFFUSA Roxb. = Vandellia pedunculata.
T. FIMBRIATA Grah. = Artanema fimbriatum.
T. FLACCIDA Br. = Vandellia crustacea.
T. GRACILIS Benth. = Bonnaya verbenæfolia.
T. HIRTA Cham. Schlecht. = Vandellia scabra.
T. LEPIDOTA Rotl = Centranthera humifusa.
T. LUCIDA Ham. = Vandellia crustacea.
T. MOLLUGINOIDES Benth. = Vandellia molluginoides.
T. MULTIFLORA Roxb. = Vandellia multiflora.
T. OBTUSIFOLIA Sm. = Mimulus glabratus.
T. SCABRA Br. = Vandellia Brownei.
T. SCABRA Grah. = Artanema fimbriatum.
T. SESSILIFLORA Benth. = Vandellia sessiliflora.
T. VARIANS Roxb. = Vandellia crustacea.

LXXXIX. VANDELLIA Linn. mant. p. 89. Gærtn. fil. suppl. p. 35. t. 184. Endl. gen. p. 683.—Linderniæ et Toreniaæ sp. Br. prodr. p. 440.—Hornemanniaæ sp. Link et Otto Abbild.—Tittmannia Reichb. icon. exot. 1. p. 26. — Iliogeton Endl. gen. p. 684.—Toreniaæ sp. Diceros et Ellobium? Blume bijdr.—Vriesia Hassk. in Florâ 1842. Beibl.

Calycis segmenta subæqualia, æstivatione vix imbricata, fere a basi soluta vel in calycem 5-dentatum non plicatum plus minus coalita. Corollæ labium superius erectum, breviter bifidum, inferius majus, patens, trifidum. Stamina 4 fertilia, anticorum filamenta basi appendiculâ dentiformi vel filiformi aucta, arcuata, antheris sub labio superiore inter se cohærentibus. Stylus apice dilatatus, sæpius bilamellatus. Capsula globosa, oblonga, vel linearis. — Herbæ gerontogæ tropicæ, paucis speciebus etiam in Americâ tropicâ vigentibus (ex orbe vetere allatis?). Folia opposita dentata. Flores oppositi vel abortu solitarii, axillares vel ad apices ramorum racemosi, racemis sæpe in falsas umbellas contractis.

— Genus hinc Toreniæ, illinc Bonnayæ arcte affine, a priore calyce brevi subæquali differt, ab altero filamentis anticis antheriferis. Calycis segmenta in nonnullis speciebus ante anthesin fere ad apicem connata, anthesi peractâ fere ad basin soluta.

Sectio I. TORENIODES. — Hornemannia sp. *Link et Otto*. — Tittmanniæ spec. *Reichb.* — Toreniæ sp. *R. Br.*

Calyx ante anthesin 5-dentatus, fructifer sæpius profundius divisus. Capsula subglobosa vel ovato-oblonga, calyce brevior vel vix longior.

1. V.? OBLONGA (Benth.! scroph. ind. p. 35), glabra, decumbens vel suberecta, foliis oblongis lanceolatisve basi angustatis intègerrimis crassiusculis, pedunculis paucis elongatis subracemosis, calyce tubuloso 5-dentato vel semi-5-fido, capsulâ calyce breviore. — In Chinâ pr. Macao (Vachell!). In Cochinchinâ (Gaudichaud!). Species distinctissima, habitu quodammodo V. angustifoliæ affinis. Calyces $2\frac{1}{2}$ lin. longi. Corollæ majuscule. Planta ex specimibus melioribus recognoscenda, et forte ad Torenias amandanda. (v. s. comm. a cl. Lindley et in herb. DC.)
2. V. BROWNII, erecta ? minute pilosula, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis serrulatis, pedunculis racemosis calyce 2-4-plo longioribus. — In Australiâ tropicâ ad sinum Carpenteriae (Brown). Torenia scabra Br.! prodr. p. 440, non Grah. Tittmannia scabra Spreng. syst. 2. p. 800. V. crustaceæ valde affinis sed foliis angustioribus diversa videtur et inflorescentia evidentius racemosa. (v. in herb. DC.)
3. V. CRUSTACEA (Benth. Scroph. ind. p. 35), diffusa, glabra vel pilis rarissimis hirtella, foliis breviter petiolatis ovatis, pedunculis axillaribus subracemosisve rarius subfasciculatis calyce 2-5-plo longioribus, capsulis ovato-oblongis calyce brevioribus. (I) in Asiâ calidiore frequens a mare Rubro usque ad Nepal. (Wall.! in h. DC.) et Macao Sinensium, in Mauritio et Madagascariâ, Moluccis, Javâ (Zollinger! n. 56), Australiâ tropicâ (herb. Banks! etc.), ins. Philippinis (Cuming! n. 612), etiam in Americâ tropicâ (Gardner! n. 6077, Perrott.! 220 pl. guian. Hostmann! n. 389 etc.). — Wight ic. 3. t. 863. h. n. 2201. Capraria crustacea Linn.! mant. p. 87. Torenia crustacea Cham. et Schlecht.! in Linnaea 2. p. 570. Gratiola lucida Vahl enum. 1. p. 95. Roxb. pl. Corom. 2. p. 2. t. 202. Morgania lucida Spreng. syst. 2. p. 802. Torenia lucida Ham. in Wall.! cat. n. 3962. Torenia flaccida Br. prodr. p. 440. Torenia varians Roxb. fl. ind. 3. p. 96? Vandellia varians G. Don gen. syst. 4. p. 549. Gratiola aspera Roth nov. pl. sp. p. 11. Morgania aspera Spreng. syst. 2. p. 803. Hornemannia ovata Link et Otto Abbild. 1. p. 9. t. 3. Tittmannia ovata Reichb. icon. exot. 1. p. 27. Torenia alba Hamilt.! in Wall. cat. n. 3961. Vandellia alba Benth. Scroph. ind. p. 35. Antirrhinum hexandrum Forsk. fl. æg. ar. p. 43. Herba humilis, ramosissima, ad nodos sæpe radicans. Folia caulina 4-9 lin. longa sæpius late crenata, basi rotundata vellate subcordata. Pedunculi 6-12 lin. longi. Calyx 2 lin. longus, membranaceus, vix angulatus, dentibus acutis, post anthesin sæpius divisus. Corolla calyce vix duplo longior, labio superiore concavo latiusculo. (v. s.)

4. V. MOLLUGINOIDES (Benth.! Scroph. ind. p. 35), glabra, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis oblongis obtusis basi cuneatis rotundatisve margine scaberimis, pedunculis rigidis umbellato-fasciculatis calyce paulo longioribus, capsulâ ovato-oblongâ calyce breviore. (I) in montibus Pronne (Wallich!). Torenia molluginoides Benth.! in Wall. cat. n. 3960. Herba gracilis laxe ramosa, semipedalis ad pedalis, habitu Holosteum vel Mollugini similis. Folia 6 lin. longa, margine incrassata, obsolete crenata. Calyces quam in V. crustacea paulo minores. Staminum anticum appendicula brevissima obtusa dentiformis, antheris forte sterilibus. (v. s.)

Sectio II. TITTMANNIA. — Tittmanniæ sp. *Reichb.* — Diceros *Blume?*
non Lour.

Calyx jam ante anthesin 5-partitus. Filamentorum anticorum appendicula den-

tiformis brevis obtusissima. Capsula globosa vel ovata, calyce brevior. — Species habitu iis sect. prioris simillimæ nec generice distinguendæ.

5. *V. ELATA* (Benth.! Scroph. ind. p. 36), glabra vel parce pilosa, foliis longiuscule petiolatis ovatis dentatis basi rotundatis subcordatisve, floralibus minutis vel imis subconformibus, floribus racemosis pedicellis calyce demum subduplo longioribus, calycis segmentis lanceolato-subulatis, capsulâ ovatâ. (I) in Tavoy (Wallich!). Tittmannia elata Benth. in Wall. cat. n. 3944. Caules quam in affinibus longiores, erecti vel procumbentes. Folia majora 6-8 lin. longa, petiolo 3 lin. Calyx vix lineâ longior. Corolla, in genere minima, vix calycem excedit. (v. s.)
6. *V. MULTIFLORA* (G. Don gard. dict. 4. p. 549?), glabra, suberecta, ramosissima, foliis ovatis obscure crenatis inferioribus in petiolum longe attenuatis, superioribus sessilibus semiamplexicaulibusve, floralibus minutis, racemis elongatis, pedicellis calyce subduplo longioribus, calycis segmentis lanceolato-subulatis, capsulâ subglobosâ. (I) in Indiâ orientali pr. Monghyr (Hamilton!). Tittmannia trichotoma Benth. in Wall. cat. n. 3943. Torenia multiflora Roxb. fl. ind. 3. p. 96?. A simillimâ V hirsutâ differt glabritie, a V. erectâ (quâcum olim a me confusa) foliis majoribus, inflorescentiâ, et staminibus. (v. s.)
7. *V HIRSUTA* (Ham.! in Benth. Scroph. ind. p. 36), hirsuta erecta vel ramosissima, foliis ovatis crenatis inferioribus in petiolum angustatis, superioribus sessilibus semiamplexicaulibusve, floralibus minutis, racemis elongatis, pedicellis calyce 2-3-plo longioribus, calycis segmentis lanceolato-subulatis, capsulâ subglobosâ. (I) in Indiâ orientali a Peninsulâ usque ad regnum Birmannicum et in ins. Philippinis (Cuming! n. 574). Tittmannia ovata Benth. in Wall. cat. n. 3942. Gratiola viscosa Hornem. hort. Hafn. p. 19. Horemannia viscosa Willd. enum. p. 654. Tittmannia viscosa Reichb. icon exot. 1. p. 26. t. 38. Vandellia multiflora Blanco fl. filip. p. 505? Herba semi-pedalis basi divaricato-ramosa, pilis patentibus plus minus hirta. Folia infima sesquipollucaria, longiuscule petiolata, superiora sub racemo sëpe subcordata. Racemus 2 poll. longus. Calyx 1 lin. Corolla vix duplo longior. (v. s.)
8. *V. SCABRA* (Benth.! scroph. ind. p. 36), diffusa, scabro-hirta vel subglabra, foliis subsessilibus lato-ovatis basi rotundatis subcordatisve, pedunculis axillaribus vel brevissime fasciculato-racemosis calyce pluries longioribus, calycis segmentis linear-lanceolatis breviter et rigide hirtis, capsulâ subglobosâ. (I) in Indiâ orientali a Peninsulâ (Wight! h. 2203) ad Tavoy (Wallich!), Mergui (Griffith!), etiam in Ceylonâ, Madagascar (Lyall!) et ins. Philippinis (Chamisso! Cuming! n. 611). Torenia hirta Cham. et Schlecht. in Linnaea 2. p. 571. Gratiola pusilla Willd. spec. 1. p. 105. Bonnaya Vahlii G. Don gen. syst. 4. p. 538. Tittmannia pusilla Benth. in Wall. cat. n. 3945 excl. litt. C. Tittm. sulcata Benth. in Wall. cat. n. 3946 pro parte. Columnea minuta Roxb. fl. ind. 5. p. 98? Stemodia minuta G. Don Gard. dict. 4. p. 542. Habitus fere V. crustaceæ. Folia vix semipollucaria crenata. Corolla paulo major. Planta siccitate sëpe nigricans variat statutâ interdum vix pollicari vulgo 4-6-pollicari. (v. s.)
9. *V. LAXA* (Benth.! scroph. ind. p. 36), diffusa, pilis longis parcis hirsuta, foliis subsessilibus late ovatis basi rotundatis subcordatisve, pedicellis axillaribus et laxe fasciculato-racemosis calyce pluries longioribus, calycis segmentis subulatis hirsutissimis, capsulâ globosâ. (I) in Indie orientalis peninsula (Wight!). Tittmannia pusilla var. Benth. in Wall. cat. n. 3945. litt. C. V. scabré affinis. Folia serrata. Racemi graciles, pedicellis elongatis remote falso-verticillatis (racemus imprimis terminalis in umbellam 4-6-floram contractus, ramulus inde sub umbellâ excurrit iterum apice umbellifer). Corolla quam in V. scabré major. (v. s.)
10. *V. MOLLIS* (Benth.! scroph. ind. p. 37), hirsuta, caule elongato procumbente, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis serratis utrinque molliter villosis, pedicellis axillaribus vel breviter racemosis calyce pluries longioribus, calycis segmentis subulatis hirsutissimis capsulâ ovato-oblongâ. (I) in Indie

orientalis prov. Sillet (Wallich!), in prov. Assam inferiore (Jenkins!). Tittmannia hirta Benth. in Wall. cat. n. 3948. Caules subreptantes. Folia pollicaria vel inferiora longiora. Racemi breves. Calyces per anthesin 2 lin. longi fructiferi 4 lin. Corolla calyce paulo longior. (v. s.)

11. V. LATIFOLIA, foliis oppositis subsessilibus ellipticis obtusis basi cuneatis obtuse dentatis scabrellis, racemis terminalibus elongatis, caule subsimplici. — In montosis humidis Javae (Blume). Diceros latifolius Blume bijdr. p. 752.
12. V. MONTANA, foliis oppositis ovatis obtuse dentatis utrinque cum caule pilosulis, pedunculis axillaribus solitariis subumbellato-3-5-floris. In monte Salak Javae (Blume). Disceros montanus Blume l. c.
13. V. GLANDULIFERA, pubescens, foliis oppositis sessilibus ovatis obtusis crenulatis, racemis terminalibus glanduloso-pilosis. — In Java (Blume). Diceros glanduliferus Blume l. c.
14. V. CÆSPITOSA, pubescens, foliis sessilibus oppositis ovatis crenulatis, pedunculis unifloris plerumque solitariis extra-axillaribus. — In Java graminosis (Blume). Diceros cæspitosus Blume l. c. Variat glaber et pilosus.
15. V. SORIANA (Blanco fl. filip. p. 506), caule vix ramoso, foliis sessilibus ovatis serratis, floribus longe pedunculatis axillaribus vel in racemum terminalem dispositis, calycis globosi 5-partiti lacinis apice glanduloso-pilosulis, capsula globosâ. — In ins. Philippinis (Blanco). Planta purgativa a cl. Soriano cum patre Blanco communicata. Filamenta antica basi gibba.

Sectio III. ILYOGETON. — Linderniae sp. R. Brown. — Tittmanniae sp. Spreng. — Ilyogeton Endl. gen. p. 684.

Calyx jam ante anthesin 5-partitus. Filamentorum anticorum appendicula linearis-subulata glandulosa. Capsula ovata vel globosa calyce brevior.

16. V. ERECTA (Benth. scroph. ind. p. 36), erecta, ramosissima vel subdiffusa, glabra, foliis infimis ovatis in petiolum brevem angustatis, floralibus sessilibus vel semiamplexicaulibus ovatis oblongis lanceolatis, pedunculis omnibus axillaribus calyce pluries longioribus, calycis segmentis linearis-lanceolatis, capsulis ovato-globosis. (I) in Australiâ orientali frequens a Peninsulâ ad Nepal et ripas Irawaddy. Tittmannia erecta Benth. in Wall. cat. n. 3947. Ilyanthi parvifloræ ita similis ut vix nisi staminibus distingueres. Filamentorum anticorum appendicula longa linearis. (v. s.)
17. V. ALSINOIDES, caule erecto foliis integris et paucidentatis caulinis distantibus floralibus minutis, tubo corollæ calyce parum longiore. (I) in Australiâ tropicâ (Brown). Lindernia alsinoides Br. prodr. p. 441. Tittmannia alsinoides Spreng. syst. 2. p. 800. Ilyogeton alsinoides Endl. in Walp. rep. 3. p. 297.
18. V. SCAPIGERA, foliis late ovatis subintegris infimis confertis caulinis paucisimis minoribus, floralibus minutis, tubo corollæ calyce duplo longiore. (I) in Australiâ tropicâ (Brown). Lindernia scapigera Br. prodr. p. 441. Tittmannia scapigera Spreng. syst. 2. p. 800. Ilyogeton scapigerum Endl. in Walp. rep. 3. p. 297.
19. V. PUBESCENS, erecta, undique pube brevi subviscosâ vestita, foliis subsessilibus ovatis integerrimis, infimis confertis, superioribus rarioribus, floralibus minutis, racemo longe pedunculato laxe paucifloro, calycis segmentis lanceolato-subulatis, capsula globosâ, tubo corollæ calyce dimidiò longiore. (I) in Australiâ tropicâ ad port Essington (Armstrong!). Herba humilis, in specimine meo simplex. Folia maxima vix pollicaria, utrinque vestita. (v. s. comm. a cl. Hooker.)
20. V. SUBULATA, erecta, gracilis, glaberrima, ramosa, foliis linearis-subulatis integerrimis, floralibus subfasciculato-racemosis, calycis segmentis lanceolato-subulatis capsulam ovato-globosam vix superantibus, corollæ tubo calyce du-

plo longiore. (I) in Australiâ tropicâ ad Endeavour flum. (R. Cunningham !), port Essington (Armstrong !). *Lindernia subulata* Br. prodr. p. 441. *Tittmannia subulata* Spreng. syst. 2. p. 800. *Ilyogeton subulatum* Endl. in Walp. rep. 3. p. 297. Cauls tenues, pedales. Folia inferiora 3-5 lin. longa, superiore minora. Corolla 5 lin. longa, labio superiore emarginato. (v. s.)

Sectio IV. NUMULARIA.

Calyx ante anthesin 5-dentatus; fructiferi segmenta saepius plus minus soluta. Filamentorum anticorum appendicula dentiformis lata obtusa. Capsula ovato-oblonga, calyce subdupo longior.

21. V. NUMULARIFOLIA (Don! prodr. fl. nepal. p. 86), erecta, glabra vel vix puberula, foliis subsessilibus lato-ovatis serratis basi rotundatis subcordatis, pedunculis axillaribus vel brevissime racemosis calyce pluries longioribus. (I) in montibus Himalaya (Wallich! Royle! Edgeworth!). Planta floribus incipientibus pusilla simplex 2-3-pollicaris, mox ramosa diffusa 4-5-pollicaris. Folia vix 6 lin. longa et lata. Calyx N. crustaceæ vel paulo minor. Corolla major. Capsula acuta 3 lin. longa. (v. s.)
22. V. SESSILIFLORA (Benth.! Scroph. ind. p. 37), erecta, glabra vel vix puberula, foliis subsessilibus late ovatis serratis basi subcordatis, floribus sessilibus subfasciculatis. (I) in montibus Himalaya (Wallich! Royle! Edgeworth!), in monte Taong Dong prope Ava (Wallich!), in montibus Khasiya (Griffith! n. 172). *Torenia sessiliflora* Benth. in Wall. cat. n. 3959. *Vandellia minima* Benth.! Scroph. ind. p. 37. Habitus et folia praecedentis. Pedicelli subnulli. Calyces multo minores. (v. s.)

Sectio V. ELLOBUM. — *Ellobium Blume bijdr. p. 747?*

Calyx jam ante anthesin 5-fidus vel 5-partitus. Filamentorum anticorum appendicula obovata oblonga vel linearis. Capsula oblonga vel linearis, calyce subdupo longior.

23. V. DIFFUSA (Linn! mant. p. 89), diffusa, pubescens, foliis lato-ovatis sessilibus vel breviter petiolatis serrato-crenatis, pedicellis axillaribus brevissimis, calycibus sub-5-fidis, capsula oblongo-lineari acutâ. (I) in Madagascariâ (Lyall!), et in Americâ tropicâ frequens, in Jamaicâ (Macfadyen), Martinicâ (Sieber! n. 305), Trinidad (Sieber! n. 170), Guianâ anglicâ (Schomburgh! n. 516 et coll. 1841, n. 217), Surinam (Hostmann! n. 344), in Brasiliâ a Maranhão ad Matto grosso (Blanchet! n. 2098, Gardner! n. 1097, 6076, Langsdorff! Salzmann! 406 etc.), pr. Guayaquil (Hall!). *Gratiola origanifolia* Vahl enum. 1. p. 99? *Bonnaya origanifolia* Spreng. syst. 1. p. 42. Herba humilis, procumbens, ramosissima. Folia semipollicaria, basi pleraque rotundata. Calyx 3 lin. longus, basi attenuatus. Corolla parva. Filamentorum anticorum appendicula obovata vel oblonga, obtusissima, basi attenuata. (v. s.)

β. *pedunculata*, pedunculis nonnullis calyce æquilongis vel paulo longioribus. — In Sierra Leone (Vogel!). (v. s. comm. a cl. Hooker.)

24. V. SENEGALENSIS, glabra, foliis breviter petiolatis ovatis serrato-crenatis basi cuneatis rotundatis pedunculis axillaribus calyce subdupo longioribus, calyce anguste tubuloso 5-fido, capsula lineari. (I) in Senegambiâ (Heudelet!), ad flum. Nun (Vogel!). Caules tetragoni, ut videtur adscendentes. Folia 1-1½-pollicaria, calyces et capsulae quam in V. diffusa tenuiores. Flores eidem. (v. in herb. Hooker.)

25. V. PEDUNCULATA (Benth.! Scroph. ind. p. 37), glabra, procumbens vel diffusa, laxa, foliis brevissime petiolatis ovatis vel ovato-lancolatis crenatis integerrimisque superioribus subcordatis, pedicellis axillaribus calyce pluries longioribus, calyce sub-5-partito, capsula oblongo-lineari. (I) in Indiâ orientali, in Nepaliâ et Sillet (Wallich!), in Assam (Jenkins!), et ad Moalmyn (Helfer! 258 in h. DC.). *Torenia diffusa* Roxb. fl. ind. 2. p. 95, excl. syn.

Vandellia Roxburghii G. Don gen. syst. 4. p. 549. Gratiola cordifolia Vahl enum. 1. p. 97. Bonnaya cordifolia Spreng. syst. 1. p. 42. Vandellia cordifolia G. Don gen. syst. 4. p. 549. Tittmannia grandiflora Benth. in Wall. cat. n. 3949 ex parte. Species vix nisi staminibus a Bonnaya grandiflorâ distinguenda. Folia vulgo minus dentata et superiora fere semper multo latiora. Corolla minor. Filamentorum anticorum appendicula linearis-clavata. (v. s.)

β. parviflora. — In Ceylonâ (Macrae, Walker).

26. V. ANGUSTIFOLIA (Benth.! Scroph. ind. p. 37), glabra, diffusa, foliis oblongo-linearibus integerrimis paucidentatisque, pedicellis axillaribus calyce 2-4-plo longioribus, calycibus 5-partitis, capsulâ linearis. (I) in Napaliâ (Wallich!), Assam (Jenkins!), Indiâ superiore (Hamilton! Edgeworth!), ad Ava (Wall.!), in ins. Hong Kong sinensium (Hinds!), Japoniâ (Siebold!). Tittmannia angustifolia Benth.! in Wall. cat. n. 3951. Lindernia micrantha Don prodr. fl. nep. p. 85? Simillima formis angustifoliis Bonnayæ verbenæfoliæ et vix nisi staminibus distincta. Calycis tamen segmenta latiora basi subconnata et capsula crassior. Filamentorum anticorum appendicula linearis obtusa. (v. s.)
27. V.? ELLOBUM, pilosa, radicans, foliis petiolatis ovatis serratis, racemis axillaribus paucifloris, pedicellis fructiferis recurvis, calyce 5-partito, capsulâ subulatâ. In Javâ (Blume). Ellobum montanum Blume bijdr. p. 747.

Species non satis notæ.

28. V. OBOVATA (Walp. rep. 3. p. 294), caule diffuso ramoso foliisque obovatis grosse dentatis subsessilibus glanduloso-pubescentibus, racemis terminalibus elongatis, pedicellis fructiferis erectis strictis. (I) in arvensibus pr. Ssi-jui-ssy Chinæ borealis (Bunge). Tittmannia obovata Bunge enum. pl. chin. p. 49. Corolla majuscula, labio superiore abbreviato triangulari acuto bifido cœruleo, labio inferiore ampliato pallidiore flavo maculato. Antheræ per paria cohærentes, filamentis arcuatis.
29. V. STACHYDIFOLIA (Walp. rep. 3. p. 294), caule erecto dense piloso, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis denticulatis subtus hirtis inferioribus oppositis, pedunculis fructiferis erectis, dentibus calycinis tubo longioribus. — In Chinæ boreali (Kirilow). Tittmannia stachydisfolia Turcz. bull. mosq. 1837. n. 7. p. 156. Folia fere Stachydis palustris. An hujus generis?
30. V. LIMOSA (Walp. rep. 3. p. 293), caule procumbente bi-trichotomo radicante, foliis petiolatis ovato-deltoides serrato-dentatis, floribus pedunculatis rameoso-umbellatis, capsulis calyce vix longioribus. (I) in Chinæ locis limosis prope Lin-ting. An eadem ac V. crustacea?
31. V. SPHÆROCARPA, caule erecto dichotomo, foliis infimis oblongis vel oblongo-spathulatis, superioribus distantibus minoribus ovatis summis minutis integerrimis, floribus axillaribus inferioribus sessilibus superioribus pedunculatis, tubo corollæ calyce duplo longiore. (I) in Javâ (Hasskarl). Vriesia sphærocarpa Hassk. in Florâ 1842. Beibl. p. 27. Ilyogethos sphærocarpum Hassk. cat. 2. hort. bogor. p. 146. — Char. gen. Vriesiæ nullum dat cl. Hass karl l. c. sed idem dicit ac Lindernia Brownii.
32. V. NERVOSA, caule erecto trichotomo, foliis oppositis semi-amplexicaulibus 3-5-nerviis obovatis vel ovalibus, summis oblongis subintegerrimis glaberrimis crassiunculis, pedunculis axillaribus sclitariis folia vix superantibus erectis. — In Javâ (Hasskarl). Vriesia nervosa Hassk. l. c. p. 28. Ilyogethos nervosum Hassk. cat. 2. hort. Bogor. p. 146. Affinis dicitur Tittmanniæ grandifloræ Spreng., quæ Lindernia apud Nutall, Ilysanthes mihi.

Species exclusæ.

De V. PALUSTRI Vahl, confer Beyrichiam villosam et Stemodiæ foliosam.

De Gratiolâ strigosâ et Grat. Chamædry Roth a G. Don ad Vandelliæ relatis vide supra ad calcem Gratiolæ.

XC. LINDERNIA *All. misc. Taur. 3. p. 178. Gærtn. fil. suppl. p. 34. t. 184. Endl. gen. p. 684.* — Pyxidaria *Lind. Alsat. 1. p. 152.*

Calyx 5-partitus, segmentis aestivatione vix imbricatis. Corollæ labium superius breve erectum bifidum, inferius majus patens trifidum. Stamina 4 fertilia, anticorum filamenta basi appendice brevi glandulosâ aucta, arcuata. Antheræ omnes biloculares, per paria approximatae nec cohærentes. Stylus apice dilatatus concavus. Capsula ovata, calycem æquans vel calyce paulo longior. — Genus Europæum Vandelliæ arcte affine et vix nisi antheris liberis a sect. Tittmanniâ et Ilyogeto distinctum.

L. PYXIDARIA (*All. l. c. t. 5.*) (I) in locis humidis hyeme inundatis ad ripas lacuum Galliæ, Germaniæ et Italiæ borealis, etiam in montibus Talysch (D^a de Hahn! in h. DC.). — Lam. illustr. t. 522. Gratiola inundata Kit. in Schultz fl. austr. 2. p. 32. Lind. Kitaibeli G. Don gen. syst. 4. p. 551. Herba diffusa vel ramosissima, vix semipedalis, glabra. Rami tetragonii. Folia opposita, sessilia, ovata vel oblonga, integrifolia, trinervia. Pedunculi axillares, uniflori, ebracteati, folio sæpius longiores. Calycis segmenta linear-lanceolata. Corolla vix calycem æquans, per breve spatium temporis meridie aperta, dilute carnea vel albida. Filamentorum anticorum appendicula brevis obtusa. Planta habitu simillima Vandelliæ erectæ, et Ilysanthis pluribus præsertim I. gratioloidi, capensi et parvifloræ. (v. s.)

Species e genere exclusæ.

- L. ALSINOIDES Br. = Vandellia alsinoides.
- L. ATTENUATA Mulh. = Ilysantes gratioloides.
- L. CAPENSIS Thunb. = Ilysantes Capensis.
- L. DIANTHERA Sw. = Herpestis chamædryoides.
- L. DILATATA Ell. = Ilysantes gratioloides.
- L. GRANDIFLORA Nutt. = Ilysantes grandiflora.
- L. JAPONICA Thunb. = Mazus rugosus.
- L. MICRANTHA Don = Vandellia angustifolia.
- L. MONTICOLA Nutt. = Ilysantes refracta.
- L. MONTEVIDENSIS Spreng. = Solanaceæ (eadem ac Salpiglossis prostrata sec. Hook.)
- L. PIXIDARIA Pursh = Ilysantes gratioloides.
- L. REFRACTA Ell. = Ilysantes refracta.
- L. SESAMOIDES Spreng. = Herpestis floribunda.
- L. SCAPIGERA Br. = Vandellia scapigera.
- L. SUBULATA Br. = Vandellia subulata.

XCI. ILYSANTHES *Rafin.* — Linderniæ Americanæ et Capenses et Bonnayæ Brachycarpæ *Auct.*

Calyx 5-partitus, segmentis aestivatione vix imbricatis. Corollæ labium superius breve, erectum, bifidum, inferius majus, patens, trifidum. Stamina 2 postica fertilia, anticorum rudimenta biloba, lobo altero glanduloso obtuso, altero glabro tenui acuto, nunc brevissimo dentiformi, nunc elongato, rarius antheram unilocularem cassam ferente. Capsula ovata vel oblonga, calycem æquans vel breviter superans. — Herbæ annuæ, glabrae, uliginosæ, Americanæ, Capenses vel Indicæ, pleræque Linderniæ similimæ, et characteribus Bonnayis arcte affines, ab illo genere differunt staminibus anticis sterilibus, ab hoc filamentorum anticorum ramulo glabro (interdum minuto) et capsulis brevibus. Flores axillares vel superiores rarius subracemosi. Pedunculi fructiferi sæpe reflexi.

- I. I. GRANDIFLORA, humilis, repens, foliis suhorbiculatis integerrimis, crassis

- enerviis, filamentis anticis glandulosis ad medium lobulo elongato glabro auctis. (I) in Georgiâ Americæ borealis inter Savannah et Augusta (Nuttall!). Lindernia grandiflora Nutt.! gen. n. amcr. 2. p. 43. Species distinctissima. Caules dense foliati. Folia vix 3-4 lin. longa et lata. Pedunculi folio 2-3-plo longiores. Corolla quam in I. gratioloidi major, labio superiore ampliore. (v. in herb. DC.)
2. I. GRATILOIDES, ramosissima, foliis ovatis oblongisve subdentatis infimis in petiolum angustatis obtusiusculis, floralibus acutis semiamplexicaulibus vel inferioribus basi angustatis, corollâ calyce subdupo longiore, filamentis anticis glandulosis infra medium lobulo glabro auctis. (I, in Americâ boreali a Canadâ et Ohio ad Texas, in Columbiâ (Humb. et Bonpl.), et in Guianâ anglicâ (Schomburgh! coll. 2. n. 491). Capraria gratioloides Linn! spec. p. 876. Lindernia pyxidaria Pursh fl. Am. sept. 2. p. 419, non All. Gratiola dilatata Muhl. cat. Lindernia dilata Ell. bot. I. p. 16. L. attenuata Muhl. in Ell. bot. I. p. 1. Gratiola anagallidea Michx. fl. bor. Amer. I. p. 5. Grat. attenuata Spreng. syst. 1. p. 39. Grat. tetragona Ell. bot. I. p. 15? Grat. Domingensis Gærtn. fil. carp. suppl. p. 189. t. 214 f. 8? Grat. riparia, Ilysanthes riparia, I. attenuata et I. dilatata Rafin. ! mss. Herpestis callitrichoides Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 367. Morgania callitrichoides Spreng. syst. 2. p. 803. Herba gracilis, 4-6-pollicaris vel rarius elongata, pedalis, habitu Linderniæ pyxidariæ simillima, dignoscitur staminibus, nec non corollâ calyce dimidio vel subdupo longiore. Variat peduncolorum longitudine et foliis nunc fere omnibus basi angustatis, nunc omnibus nisi imis dilatatis amplexicaulibus. In solo pinguiore folia sapis latiora et pedunculi breviores, in siccioribus folia minora pedunculi elongati. (v. s.)
3. I. REFRACTA, erecta, gracillima, foliis subradicalibus rosulatis obovatis integrerrimis, floralibus paucis parvis linear-lanceolatis, pedunculis elongatis fractiæ refracti, filamentis anticis glandulosis ad medium lobulo glabro brevissimo auctis. (I) in Carolinâ septentrionali (Schweinitz! A. Gray et Carey!), in Georgiâ (Beyrich!). Lindernia refracta Ell. bot. car. 1. p. 579. Lindernia mouticola Nutt! gen. I. p. 9 et addit. Caules tenuissimi semipedales ad pedales. Calyces quam in I. gratioloidi minores. Corolla paulo major. Capsula anguste oblonga, calyce dimidio longior. (v. s.)
4. I. CAPENSIS, ramosissima, foliis oblongis lanceolatisve rarius ovatis integrerrimis subdentatisve, inferioribus obtusis in petiolum angustatis, superioribus acutis basi rarius amplexicaulibus, corollâ calyce duplo longiore, filamentis anticis glandulosis sub apice lobulo glabro brevi auctis, capsula ovato-oblongâ vix calycem æquante. (I) in Africâ australi extratropicâ a prom. B. Spei usque ad Port-Natal. — Hook, ic. pl. t. 151. Lindernia Capensis Thunb. fl. cap. p. 480. Drège! exs. Bonnaya brachycarpa Cham. et Schlecht. in Linnæâ 2. p. 568 (adumbr. optima e plantâ hortensi). I. gratioloidi similis, vulgo major, foliis angustioribus. Corollæ et capsulæ eædem. (v. s.)
5. I. HYSSOPIOIDES, caule diffuso vel elongato laxo, foliis oblongis lanceolatisve remotis basi angustatis, superioribus parvis linearibus, pedunculis elongatis filiformibus, corollâ calyce 3-4-plo longiore, filamentis anticis glanduloso-hispidis sub apice lobulo minuto glabro auctis. (I) in Indiâ orientali frequens. Gratiola hyssopioides Linn! mant. p. 174. Roxb! pl. corom. 3. p. 3. t. 203. — Morgania hyssopioides Spreng. syst. 2. p. 803. Bonnaya hyssopioides Benth! Scroph. ind. p. 34. Wight ic. 3. t. 857, herb. n. 2199. Herba semipedalis ad pedalis. Folia quam in I. Capensi angustiora. Corolla semipollicaris. Capsula calyce dimidio longior. (v. s.)
6. I. PARVIFLORA, ramosissima, gracilis, foliis oblongis lanceolatisve, inferioribus in petiolum angustatis, superioribus sessilibus vel semiamplexicaulibus, floribus superioribus subracemosis, corollâ calyce subdupo longiore, filamentis anticis leviter glandulosis infra apicem lobulo minutissimo glabro

auctis. (I) in Indiâ orientali frequens a peninsulâ (Wight! herb. n. 2200) ad Napaliam (Wall.! h. DC.). Gratiola parviflora Roxb.! pl. corom. 3. p. 3. t. 204. Bonnaya parviflora Benth. Scroph. ind. p. 34. A simillimâ I. capensi distinguatur habitu gracili, floribus minoribus, filamentorum anticorum ramo glabro, latitudine rami majoris subbreviore. (v. s.)

7. I. ROTUNDIFOLIA, difusa, foliis sessilibus lato-ovatis orbiculatisve basi rotundatis subcordatisve, pedunculis axillaribus, corollâ calyce subdupo longiore, filamentis anticis glandulosis sub apice lobulo glabro minutissimo auctis, capsulâ subglobosâ. (I) in Indiâ orientalis peninsulâ (Roxb. Koen.!), in Ceylonâ, in Mauritio et Madagascariâ (Bojer!). Gratiola rotundifolia Linn.! mant. p. 174. Roxb. pl. corom. 3. p. 3. t. 204. Morgania rotundifolia Spreng. syst. 2. p. 803. Bonnaya rotundifolia Benth. Scroph. ind. p. 34. Gratiola integrifolia Roxb. fl. ind. ed. Car. et Wall. 1. p. 138. Caules laxi, elongati, saepius procumbentes vel prostrati. Folia 2-4 lin. longa, integerrima vel dentata. Corolla quam in I. parviflorâ major, sed magnitudine variabilis videtur. (v. s.)
8. I. MINIMA, pusilla, erecta, foliis paucis minimis inferioribus ovatis superioribus oblongis, pedunculis axillaribus elongatis, corollâ calyce triplo longiore, filamentis anticis glandulosis obtusissimis sub apice lobulo elongato glabro arcuato auctis. (I) in peninsulâ Indiâ orientalis (Wight!). Bonnaya minima Wight ic. 3. t. 858 non G. Don. Caules filiformes tetragoni, 1-2-pollicares. Folia lineam longa, pedicelli semipollicares. Corolla 3½ lin. longa, labio superiore longiusculo. Antheræ posticæ e tubo breviter exsertæ. Capsula calyce brevior? maturam tamen non vidi. (v. s. comm. a cl. Arnott.)

XCII. BONNAYA *Link et Otto* ic. sel. 23. *Benth. scroph. ind. p. 32 et Endl. gen. p. 683 excl. sp.*

Calyx 5-partitus, segmentis subæqualibus æstivatione vix imbricatis. Corollæ labium superius breve, erectum, bifidum, inferius majus, patens, trifidum. Stamina 2 postica fertilia, anticorum rudimenta glandulosa linearia obtusa vel clavata integra. Stylus apice saepius bilamellatus. Capsula linearis, calyce longior. — Herbæ Asiæ vel Australiæ tropicæ incolæ, glabrae vel rarius pilosiusculæ, repentes vel suberectæ. Folia opposita, integerrima vel saepius dentata. Flores oppositi vel abortu alterni, axillares vel in racemos terminales dispositi. Antheræ liberæ. — Genus hinc Vandelliæ illinc Ilysanthe arcte affine, ab illo non nisi staminibus diversum, ab hoc capsulâ elongatâ et filamentis sterilibus integerrimis. Species valde variables, plures inter se arcte affines, nec facile in speci-minibus siccis corollis saepius parentibus distinguendæ, et synonymia botanicorum veterum valde confusa.

1. B. BRACHIATA (*Link et Otto!* Abbild. 2. p. 25. t. 9), erecta vel basi decumbens, ramosissimâ, foliis sessilibus oblongis obovatisve argutissime serratis, floribus racemosis, capsulis erecto-patentibus calyce duplo longioribus. (I) in Indiâ orientali fere totâ frequens, etiam in Javâ (Zollinger! n. 61), et in ins. Philippinis (Chamisso!). Gratiola serrata Roxb. fl. ind. ed. Car. et Wall. 1. p. 140. Bonnaya pusilla Benth. Scroph. ind. p. 33. Caules tetragoni 2-8-pollicares, ramis divaricatissimis iufimis interdum ad nodos radicantibus. Folia membranacea 6-12 lin. longa. Racemi pedunculati. Bractæ lanceolato-setaceæ. Pedicelli calyces æquantes. Corolla tenuis, calyce paulo longior. Filamenta sterilia vix incurva. Capsula 3-5 lin. longa, rarius semipollicaris. (v. s.)
2. B. REPTANS (*Spreng. syst. 1. p. 41*), caule repente radicante, foliis rotundatis vel obovato-oblongis argute serratis basi in petiolum angustatis, floribus racemosis, capsulis patentibus calyce 2-3-plo longioribus. (I) in omni Indiâ orientali, a Tavoy Wall.!, usque a Moluccas et in ins. Philippinis (Cuming! n. 582). Gratiola reptans Roxb. fl. ind. ed. Car. et Wall. 1. p. 140.

- Gratiola ruelloides Koen. Vahl enum. 1. p. 99. Bonnaya ruelloides Spreng. syst. 1. p. 41. Gratiola ciliata Colsm.? Vahl enum. 1. p. 97. Bonnaya ciliata Spreng. syst. 1. p. 41. Henkelia Roxburghiana Link Schw. et Dietr. spec. pl. 1. p. 572. Caules elongati ad nodos radicantes, hinc inde ramos floriferos emittunt sub-crectos 2-6-pollicares. Folia quam in B. brachiatâ majora latiora et semper petiolata. Flores duplo majores. Filamenta sterilia apice hamata. Capsulæ quam in B. brachiatâ crassiores, 6-12 lin. longæ. (v. s.)
3. **B. VERONICÆFOLIA** (Spreng. syst. 1. p. 41), caule basi decumbente vel repente, ramis floriferis adscendentibus, foliis subsessilibus basi angustatis vel inferioribus petiolatis oblongis crassiusculis argute serratis vel inferioribus subintegerrimis, floribus racemosis, capsulis erecto-patentibus calyce 2-3-plo longioribus. (I) in Indiâ orientali fere totâ (Wight! herb. 2194, Wall.!). Gratiola veronicæfolia Retz obs. 4. p. 8. Roxb. pl. corom. 2. p. 30. t. 154. Grat. marginata Colsm. Vahl enum. 1. p. 98. Bonnaya marginata Spreng. syst. 1. p. 41. Gratiola grandiflora Retz obs. 4. p. 8? non Roxb. Grat. racemosa Roth nov. pl. spec. p. 9. Bonnaya Rothii Link Schw. et Dietr. spec. pl. 1. p. 556. B. rigida et B. procumbens Benth.! in Wall. cat. n. 3859 et 3860. Folia quam in præcedentibus angustiora, crassiora, floralia inferiora interdum caulinis conformia. Flores B. reptantis vel paulo minora. Filamenta sterilia apice hamata. Capsula 5-8 lin. longa. (v. s.)
4. **B. VERBENÆFOLIA** (Spreng. syst. 1. p. 42), erecta, adscendens vel decumbens, foliis subsessilibus vel inferioribus petiolatis oblongo-lanceolatis sub-linearibusve crassiusculis integerrimis serratis, floribus racemosis, capsulis erecto-patentibus calyce 2-3-plo longioribus. (I) in Indiâ orientali fere totâ (Wall.! Wight herb. 2195), in Ceylon, ad ripas Irawaddy frequens (Wall.! etiam in ins. Hong Kong sinensem (Hinds!). Gratiola verbenæfolia Colsm. Vahl enum. 1. p. 96. Grat. racemosa Roxb. fl. ind. ed. Car. et Wall. 1. p. 139. Grat. ciliata Colsm.? Vahl enum. 1. p. 97. Gratiola Roxburghiana Rœm. et Schult. syst. 1. p. 123. Bonnaya Roxburghiana Link Schw. et Dietr. spec. pl. 1. p. 559. Tittmannia Colsmanni et Torenia gracilis Benth. in Wall. cat. n. 3950 et 3952. A B. veronicæfoliâ differt foliis angustioribus integroribus. Habitu sœpe Vandelliæ angustifoliæ simillima, nec semper nisi staminibus distingueda. (v. s.)
5. **B. GRANDIFLORA** (Spreng. syst. 1. p. 41), caule diffuso subreptante, foliis ovatis oblongis sublanceolatisve sessilibus vel inferioribus vix petiolatis serratis, floribus axillaribus vel supremis racemosis, capsulis linearibus errecto-patentibus calyce vix duplo longioribus. (I) in Indiæ orientalis peninsulâ (Heyne Wight! h. 2196.), in Bengaliâ, Sillet (Wall.!), Nepaliâ (Wall.!), ad Mergui (Griffith!) et in ins. Philippinis (Cuming! n. 1288). Gratiola grandiflora Roxb. pl. corom. 2. p. 42. t. 179. vix Retz. Henckelia grandiflora Link Schw. et Dietr. spec. pl. 1. p. 573. Gratiola pulegiifolia Vahl enum. 1. p. 98? Bonnaya pulegiifolia Spreng. syst. 1. p. 41. Bonnaya Wightii Benth. in Wall. cat. n. 3864. A B. veronicæfoliâ differt inflorescentiâ, et capsulis multo brevioribus. Similis Vandelliæ pedunculatae sed folia superiora angustiora, non cordata, et stamina Bonnayæ. Pedicelli 3-6 lin. longi vel rarius subpollicares. Corolla quam in B. veronicæfoliâ paulo minor, et nomen specificum minime convenit. (v. s.)
6. **B. PEDUNCULARIS** (Benth.! Scroph. ind. p. 34), caulis tenuibus elongatis, foliis remotis oblongo-lanceolatis subintegerrimis, floribus axillaribus solitariis longe pedunculatis, capsulis linearibus patentibus nutantibusve calyce vix duplo longioribus. (I) in Indiæ orientalis prov. Sillet (Wallich!). An forte B. grandifloræ varietas in locis herbidis elongata? (v. s.)
7. **B. OPOSITIFOLIA** (Spreng. syst. 1. p. 41), humilis, erecta, foliis oblongis lanceolatisve subserratis, pedunculis inferioribus oppositifoliis, fructiferis reflexis, supremis subracemosis, capsulis linearibus. (I) in Indiæ orientalis peninsulâ (Roxb. etc. Wight! h. 2197). Gratiola oppositifolia Roxb. pl. co-

rom. 2. p. 30. t. 155, an Retz? Henckelia oppositifolia Link Schw. et Dietr. spec. pl. 1. 572. Gratiola minima Roth nov. sp. pl. p. 8? Bonnaya minima G. Don gen. syst. 4. p. 538. Herba 2-4-pollicaris ramosissima. Folia fere B. verbenæfoliæ. Corollæ parvæ. Capsulæ 4. lin. longæ. (v. s.)

8. B. TENUIFOLIA (Spreng. syst. 1. p. 42), humilis, erecta vel diffuse ramosissima, foliis linearibus subintegerrimis, pedicellis inferioribus oppositifoliis, fructiferis reflexis, supremis subracemosis, capsulis linearibus. (1) in Indiæ orientalis peninsulâ (Rottler! Koenig! Wight!), in Tavoy (Wallich!), Mergui (Griffith!). Chinâ (Nelson!). Gratiola tenuifolia Colsm. Vahl enum. 1. p. 96. Herba 2-4-pollicaris. Corolla omnium minima. Capsulæ 2-3 lin. longæ. (v. s.).

Species exclusæ.

- B. ALATA Spreng. = Torenia alata.
- B. BIFOLIA Spreng. = Chirita bifolia.
- B. BRACHYCARPA Cham. et Schl. = Ilysanthes Capensis.
- B. CORDIFOLIA Spreng. = Vandellia pedunculata.
- B. HISPIDULA G. Don = Plantæ generis dubii (Gratiola Vahl.)
- B. HYSSOPIOIDES Benth. = Ilysanthes hyssopoides.
- B. MINIMA Wight = Ilysanthes minima.
- B. OCYMIFOLIA G. Don = Vandellia sp.? (Gratiola Vahl.)
- B. ORGANIFOLIA Spreng. = Vandellia diffusa.
- B. PARVIFLORA Benth. = Ilysanthes parviflora.
- B. PUNCTATA G. Don = Limnophila serrata.
- B. PUMILA Spreng. = Chirita pumila.
- B. ROTUNDIFOLIA Benth. = Ilysanthes rotundifolia.
- B. VAHLII G. Don = Vandellia scabra.

XCIII. PEPLIDIUM Delile fl. æg. p. 148. Endl. gen. p. 683.

Calyx tubulosus, 5-gonus, brevissime 5-dentatus. Corollæ limbus 5-fidus, laciñâ infimâ paulo majore. Stamina postica nulla, anticum filaments basi dilatata subappendiculata. Antheræ parvæ biloculares, loculis parallelis. Stylus apice spathulato-dilatatus. Capsula globosa, tenuiter membranacea, fragilis (evalvis?).

P. HUMIFUSUM (Delile 1. c.). (1) in humidis aquosis et locis hyeme inundatis Ægypti (Delile, Coquebert! Sieber!) et peninsulæ Indiæ Orientalis (Wight! h. 2191, Perrottet!). Hedyotis maritima Linn. fil. suppl. p. 9. Oldenlandia maritima Roth nov. pl. sp. p. 97. Pæderota cochlearifolia Keen! et Rottl. in Wall. cat. n. 3920. Microcarpæa cochlearifolia Sm.! Hook. bot. misc. 3. p. 95. suppl. t. 29. Herba parva, repens, radicans, ramosissima, glaberrima. Folia opposita, spathulata vel obovata, crassiuscula, carnosa, integerrima, enervia, basi in petiolum angustata, 3-6 lin. longa. Flores in axillis sessiles vel breviter pedicellati, solitarii oppositi. Calyx vix lineam longus, fructifer paulo auctus. Corolla vix callyce excedens. Capsula 1-1½ lin. diametro. (v. s.)

Species e genere exclusa.

P. CAPENSE = Spreng. — Species e Limosellâ Capensi et Glossostigmate spathulato ficta.

XCIV. MICRANTHEMUM Rich. in Michx. fl. bor. amer. 1. p. 10. Endl. gen. p. 683.
— Pinorda Vell. fl. flum. 1. t. 52.—Globifera Gmel. syst. p. 32.

Calyx 4-partitus. Corollæ limbus subbilabiatus, labio superiore breviore integro, inferiore longiore trifido. Stamina postica nulla, antica fertilia

filamentis basi appendice obtusâ glandulosâ auctis, antheris bilocularibus. Stylus brevis, apice incurvus subclavatus capitato-stigmatosus. Capsula bivalvis, dissepimento tenuissimo vix ad apicem attingente. — Herbæ Americanæ, tenellæ, anagallideæ, glabrae, repentes. Folia opposita, ex ovato orbiculata. Flores minuti, in axillis solitarii, subsessiles, axillâ alterâ cujusve paris sterili.

1. M. ORBICULATUM (Michx.! fl. bor. amer. 1. p. 10. t. 2), pedicellis calyce brevioribus vel vix longioribus, corollæ laciniæ infimæ ovalæ. (I) in Louisianâ et Carolinâ frequens, in Americâ tropicâ ad Porto Rico (Bertero!), Demerari (Lockhart!), Bahiâ (Salzmann!), Rio Janeiro (Gardner! n. 158 Gaudich.! 71). M. emarginatum Ell. bot. car. 1. p. 18. Pinarda repens Vell. fl. flum. 1. t. 52 (male). Herba 2-4-pollicaris vel rarius longior. Folia obtusa vel emarginata, rarius acutiuscula, basi angustata vel rotundata, plus minus manifeste 3-5-nervia. Calyx vix $\frac{1}{2}$ lin. longus, laciniis viridibus oblongis. Corolla alba, vix calycem æquans. Capsula calyce brevior. Species quoad formam foliorum variabilis, sed inter specimina numerosa e variis locis orta discrimen nullum certum detexi. In specim. vegetioribus folia usque ad 4 lin. longa et pedicelli rarius calycem æquant, in depauperatis folia angustiora 1-2 lin. longa et pedicelli calyce paulo longiores, sed etiam in his flores saepe sessiles, nec unquam vidi pedicellos 1-2 lin. longos et stamina in omnibus quæ examinavi (etiam in Salzmannianis) basi appendiculata. Specimina Gardneriana omnium minima, sed cæterum omnino cæteris similia. (v. s.)
2. M. TWEEDII, pedicellis calyce 2-3-plo longioribus, corollæ laciniâ infimâ oblongâ. (I) in Brasiliâ meridionali ad Uruguay (Tweedie). Pedicelli 2-3 lin. longi. Calyx quam in M. orbiculato duplo major, corolla magis inæqualis. Cætera omnia M. orbiculati cujus tamen vix varietas est. (v. s.)

XCV. HEMIANTHUS Nutt. in journ. acad. philad. 1. p. 123. t. 6.

Calyx 4-dentatus. Corollæ labium superius brevissimum, inferioris lacinia media elongata patens. Antherarum loculi divaricati. Cætera omnia Micranthemi.

- H. MICRANTHEMOIDES (Nutt.! l. c.). (I) in Americâ boreali. Herpestis micrantha Ell. bot. car. 2. p. 105 ex Le Conte ann. lyc. N. York 1. p. 108. Herba pusilla, formis minoribus Micranthemi orbiculati simillima et vix generice diversa, calycis segmentis fere ad apicem connatis et corollâ magis inæquali. (v. s. comm. a cl. Torrey.)

Subordo III. RHINANTHIDÆ. — Rhinantheæ cum gen. non-nullis Personatarum vel Antirrhinearum Auct.

Corollæ æstivatio imbricata, lobis non plicatis, lateralibus vel uno e lateralibus saepissime, nec unquam posticis exterioribus. Inflorescentia vel centripeta vel rarius composita, rarissime undique centrifuga. — Folia vulgo saltem inferiora opposita, sed in trib. IX et XI omnia saepe alterna. Calycis segmentum posticum in generibus pluribus deest. Capsulæ fere semper loculicide dehiscentes, valvulis nunc integris medio septiferis nunc septicide dehiscentibus vel medio columnæ placentiferæ adhærentibus, rarius in Sibthorpieis paucis septicide dehiscentes valvulis integris. Ovula et semina vel numerosa iis Antirrhinearum similia; vel pauca lateraliter affixa pendula medio fixa vel erecta, radiculâ ad apicem fructus spectante.

Tribus IX. SIBTHORPIEÆ.

Folia vel alterna, vel fasciculata, vel rarius opposita, petiolis non connexis, floralia caulinis conformia vel superiora gradatim decrescentia. Flores axillares fasciculati, cymosi vel solitarii, superiores rarissime fasciculato-racemosi. Corolla rotata, campanulata vel rarius tubo distincto infundibuliformis, laciinis 4-5 vel rarius 6-8 subæqualibus planis patentibus, æstivatione sæpius spirali vel quincunciali rarius irregulariter imbricatâ, uno e lobis lateralibus exteriore, uno e posticis sæpius intimo. Stamina 2 vel 4, rarius 5-8 subæqualia vel leviter didynama, omnia fertilia, deficientium rudimenta nulla. Antheræ biloculares vel confluentim uniloculares, loculis muticis sæpius parvis. Capsulæ variæ. Æstivatio corollæ in generibus prioribus minutifloris ulterius examinanda.

CONSPECTUS GENERUM.

§ 1. Herbæ reptantes vel aquaticæ.

XCVI. *Amphianthus*. — Calyx 5-partitus. Corolla minima 4-fida. Stamina 2. Antheræ biloculares. Capsulæ valvulæ integræ medio septiferæ. — Herba minima Boreali-Americanæ.

XCVII. *Hydranthelium*. — Calyx 4-partitus. Corolla minima 3-fida. Stamina 3. Antheræ biloculares. Capsulæ valvulæ integræ dissepimento subevanido parallelæ. — Herbæ aquaticæ Austro-Americanæ.

XCVIII. *Glossostigma*. — Calyx 3-lobus, lobo postico interdum dentato. Corolla minima 5-fida. Stamina 2 vel 4. Antheræ biloculares. Capsulæ valvulæ integræ medio septiferæ. — Herbæ minimæ, Asiaticæ Africanæ vel Australasicæ.

XCIX. *Tricholoma*. — Calyx 4-lobus. Corolla minima 5-fida. Stamina 4. Antheræ uniloculares. Capsula indehiscens? — Herba minima Novo-Zeelandica.

C. *Limosella*. — Calyx 5-dentatus. Corolla subrotato-campanulata 5-fida. Stamina 4. Antheræ uniloculares. Capsulæ valvulæ integræ dissepimento subevanido parallelæ. — Herbæ parvæ uliginosæ reptantes per totum orbem dispersæ.

CI. *Sibthorpia*. — Calyx 4-8-sidus. Corolla subrotata 5-8-fida. Stamina totidem vel unum deficiens. Antheræ sagittatæ biloculares. Capsulæ valvulæ medio septiferæ. — Herbæ reptantes, foliis alternis orbiculatis. — Europa, Africa, America australis.

CII. *Hornemannia*. — Calyx semi-5-sidus. Corolla infundibuliformi-campanulata 5-fida. Stamina 4. Antheræ sagittatæ, biloculares. Capsulæ valvulæ medio septiferæ. — Herba reptans, foliis alternis pinnatisectis. — India orientalis.

CIII. *Hemiphragma*. — Calyx 5-partitus. Corolla tubuloso-campanulata 5-fida. Stamina 4. Antheræ sagittatæ biloculares. Capsula bacata, valvulis bifidis dissepimento parallelis. — Herba reptans foliis oppositis. — India orientalis.

§ 2. *Herbæ erectæ vel suffrutices.*

CIV. *Capraria*. — Calyx 5-partitus. Corolla campanulata ultra medium 5-fida. Stamina 4-5. Antheræ sagittatæ biloculares. Capsula loculicide bivalvis, valvulis bifidis. Folia alterna. — America.

CV. *Pogostoma*. — Calyx 5-partitus. Corolla tubuloso-campanulata subbilabiata. Stamina 4 inclusa subdidynama. Antheræ sagittatæ biloculares. Capsula loculicide bivalvis valvulis bifidis. Folia alterna. — Mexico.

CVI. *Camptoloma*. — Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa limbo subbilabiato. Stamina 4 inclusa subdidynama. Antheræ uniloculares. Capsula septicide dehiscens valvulis bifidis. Folia alterna. — Africa.

CVII. *Scoparia*. — Calyx 4-5-partitus. Corolla rotata 4-fida. Stamina 4. Antheræ subsagittatæ biloculares. Capsula septicide dehiscens, valvulis integris. Folia opposita vel verticillata. — America Africa, Asia, Australia.

XCVI. AMPHIANTHUS Torr. in Ann. Lyc. N. York. 4. p. 82. Endl. gen. p. 688.

Calyx 5-partitus. Corolla minima, subinfundibuliformis, breviter 4-fida, laciinis superiore et inferiore paulo majoribus. Stamina 2 corollæ tubo supra medium inserta. Antherarum loculi distincti. Stylus apice brevissime bifidus, lobis acutiusculis. Capsula obcordata, compressa, loculicide dehiscens, valvulis medio septiferis. Semina oblonga, striata, transverse rugosula.

A. PUSILLUS (Torr. l. c.). (I) in Americâ boreali. Herba pusilla. Folia subradicalia, linearia, obtusa, integerrima, 1-2 lin. longa. Flores minutæ, alii inter folia sessiles, alii pedunculati, pedunculo simplici filiformi pollicari, sub flore bracteas 2 ovato-oblongas 1 lin. longas gerente. (v. s.)

XCVII. HYDRANTHELIUM Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 202. Endl. gen. p. 684. — Willichia sp. Spreng. non Linn.

Calyx 4-partitus. Corolla breviter infundibuliformis, trifida, lobo superiore latiore emarginato. Stamina 3 ad faucem inserta. Antheræ biloculares, loculis parallelis distinctis. Stylus apice breviter bilobus, lobis oblongis recurvis intus stigmatosis. Capsula membranacea, ovata, valvulis integris dissepimento tenui demum evanido parallelis. Semina numerosa oblonga incurva striata pendula ad hilum carunculata. Radicula hilum spectans. — Herbæ Austro-Americanæ, aquaticæ, facie Callitrichis vel Elatinis, ad nodos radicantes. Folia opposita, cuneata vel obovata. Flores axillares, solitarii, pedunculati, ebracteati, minutæ.

1. H. CALLITRICOIDES (Humb. B. et Kunth l. c. p. 203. t. 646), glabrum, foliis integerrimis. (I) in cataractis Aturensium (Humb. et Bonpl.). Willichia callitrichoides Spreng. syst. cur. post. p. 26. Folia 3-3½ lin. longa, 1½ lin. lata. Pedicelli 3-4 lin. longi. Calycis segmenta 2 oblonga obtusa 3-nervia, 2 lanceolata acutiuscula uninervia.
2. H. EGENSE (Poepp. et Endl. nov. gen. et sp. 3. p. 75. t. 287), villosso-pubescent, foliis crenatis. — In paludibus ad Ega Brasiliæ borealis inter. (Poeppig). Folia 6-8 lin. longa, latiora quam in præcedente. Pedicelli folio subbreviores. Calycis segmenta æqualia, elliptica, obtusa, trinervia.

XCVIII. GLOSSOSTIGMA Arn. in nov. act. nat. cur. t. 18. pars 1. p. 355.
Endl. gen. p. 687.

Calyx campanulatus, brevis, obtusissime trilobus, lobo postico latissimo interdum 2-3-dentato. Corolla minima limbo 5-fido. Stamina 2 vel 4. Antherarum loculi paralleli apice confluentes. Stylus apice spathulato-dilatatus breviter bilamellatus. Capsula subglobosa, loculicide bivalvis, valvulis medio septiferis columnam placentiferam integrum nudantibus. — Herbæ Asiaticæ vel Australasicæ, Limosellæ facie.

1. G. SPATHULATUM (Arn. I. c.). floribus diandris. (I) in Africâ et Asiâ tropicâ, Senegambiâ (Leprieur!), in peninsula Indiæ orientalis (Wight! h. 2190. Perrott. etc.), ad Saharunpur Royle). Limosella diandra Linn. mant. p. 252 (quoad plantam indica, in herb. Linn.). Microcarpæa spathulata Hook. bot. misc. 2. p. 101. suppl. t. 4. Pæderota minima Retz. obs. fasc. 5. p. 10 ex herb. Sm. Herba cæspitosa vel reptans, glabra, semipollicaris vel vix pollicaris. Canles vel subnuli vel stoloniformes ad nodos radicantes. Folia fasciculata linearis-spathulata, integerrima, 2-4 lin. longa. Pedicelli in foliorum axillis solitarii et cum illis fasciculati, folia paulo superantes, ebracteati. Calyx vix lineam longus. Corolla calycem paulo superans. Capsula calyce brevior. (v. s.)
 β? minima. — Ad prom. B. Spei. Limosella diandra Linn. mant. p. 252. Planta formâ normali triplo quadruplove minor, cæterum ei similis videtur, sed flores examinare non potui. (v. in herb. Linn.)
2. G. DRUMMONDI, floribus tetrandris. (I) ad flum. Cygnorum Australiæ (Drummond!). Præcedenti simillima et non nisi staminum numero distingueda. (v. s.)

XCIX. TRICHOLOMA.

Calyx campanulatus obtusissime 4-lobus. Corollæ minimæ limbus patens 5-fidus, laciinis margine ciliatis inferioribus paulo majoribus. Stamina 4. Antheræ confluenti-uniloculares. Stylus apice bilamellatus? Capsula subglobosa membranacea. Semina pauca majuscula ovoidea. — Genus inter Glossostigma et Limosellam medium.

- T. ELATINOIDES. (I) in Novâ Zealandiâ (Colenso). Herba minima glabra, ad nodos radicans. Folia ad nodos gemina 1½-2 lin. longa, oblonga, obtusa, integerrima, basi angustata in petiolum laminæ æquilongum. Pedicelli axillares, solitarii, per anthesin folio breviores, fructiferi paulo longiores. Flores quam in Limosellâ aquatica paulo minores. Capsula calyce inclusa, bilocularis, indehiscent? (v. in herb. Hooker.)

C. LIMOSELLA Linn. gen. p. 320. Endl. gen. p. 688.

Calyx campanulatus, 5-dentatus. Corollæ tubo brevi subrotato-campanulato, limbo 5-fido. Stamina 4. Antheræ loculis omnino confluentibus uniloculares. Stylus brevis, apice clavatus, incrassato-stigmatosus. Capsula bivalvis, valvulis integris, dissepimento tenuissimo incompleto placentifero parallelis. — Herbæ in aquosis vel in locis hyeme inundatis orbis fere totius crescentes. parvæ, cæspitosæ vel reptantes, glabræ. Caules stoloniformes, ad nodos radicantes. Rami floriferi brevissimi nodiformes, foliis pedunculisque dense fasciculatis. rarius hinc inde elongati, alternifolii. Foliorum petiolus elongatus filiformis, lamina integerrima. Pedunculi foliis sæpius breviores, unitlori, ebracteati.

1. L. AQUATICA (Linn. spec. p. 881), foliis longe petiolatis anguste oblongis vel linearis-spathulatis, corollæ laciinis ovali-oblongis, quam tubus calycis multo brevioribus. (I) hinc inde in Europâ fere totâ, Asiâ rossicâ, Africâ boreali.

- in Abyssiniâ (Schimper! n. 757 et 1063), et forte etiam in Americâ boreali. — Engl. bot. t. 357. Fl. dan. t. 60. L. annua Lind. hort. alsat. p. 156. t. 5. L. diandra Krok. fl. siles. 2. p. 1006. t. 27. f. B. non Linn. Folia et flores dense fasciculata. Petiolus 6-12 lin., lamina foliorum 3-6 lin. longa, raro lineâ latior. Pedicelli breves. Calyx 1 lin. longus. Capsula ovato-globosa, perfecta calyce longior. (v. s.)
2. L. TENUIFOLIA (Nutt! gen. n. am. 2. p. 43), foliis linearibus vix a petiolo distinctis, corollæ lacinis ovali-oblongis quam tubus calycis multo brevioribus. (I) in Americâ boreali in Canadâ civitatibusque orientalibus, in Americâ australis Andibus Columbianis pr. Riobamba (Hartweg! n. 1279), in Americâ australi extratropicâ frequens, in ins. Maclovianis (Gaudichaud! Jos. Hooker!), in Africâ australi extratropicâ (Burke!), in Australiâ ad Swan River et Port Jackson (Gaudich.!), in Novâ Zealandiâ (herb. Hooker!), an etiam in Europâ præsertim boreali? L. australis Br. prodr. p. 443. L. subulata Ines ex Steud. Forte L. aquaticæ varietas sed folia semper angustiora videntur, pedicelli ratione foliorum vulgo longiores, capsula minor. (v. s.)
3. L. CAPENSIS (Thunb! fl. cap. p. 480 excl. syn. Linn.), foliis ovatis vel ovali-oblongis, corollæ limbo rotato, laciniis latis rotundatis tubo calycis subæquilongis. (I)? in locis aquosis coloniæ Capensis (Thunberg! Harvey! Burchell! Burke!). L. cœrulea Burch! voy. 1. p. 259. Stolones elongati filiformes. Petioli quam in L. aquaticâ tenuiores, lamina parva 1-2 lin. longa. Corolla fere 3 lin. diametro, limbo supra piloso. (v. s.)
4. L. GRANDIFLORA, foliis longissime petiolatis ovatis vel ovali-oblongis, corollæ limbo subrotato calyce duplo longiore. (I)? in coloniâ Capensi (Drège! Burchell! cat. n. 2644). L. Capensis Benth! in pl. Drège mss. non Thunb. Species præcedentibus multo major. Petioli filiformes sæpe 2-3 poll. longi. Lamina 3-6 lin. longa, 2-3 lin. lata. Calyx 1½ lin. Corollæ limbus 6 lin. diametro, supra pilosus. Antheræ exsertæ, ut in præcedentibus cœrulecentes. Inter specimina Dregeana latent forte species duæ una foliis brevioribus subcordatis et floribus minoribus? altera foliis longioribus floribus supra descriptis, sed specimina mea prioris imperfecta sunt. (v. s.)

Species e genere exclusæ.

L. CALYCINA Forsk. = Herpestis Monnieræ.

L. DIANDRA Linn. = Glossostigma spathulatum.

CI. SIBTHORPIA Linn. gen. p. 320. Gærtn. fr. 1. 261. t. 55. Endl. gen. p. 687. — Disandra Linn. fil. suppl. p. 32. Gærtn. fil. suppl. p. 46. t. 185. — Willchia Linn. mant. p. 558?

Calyx 4-8-fidus. Corolla subrotata, limbi laciniis tot quot calycis vel unâ superadditâ. Stamina tot quot laciniæ corollæ vel uno deficiente. Antheræ sagittatae biloculares, loculis apice contiguis nec confluentibus. Stylus apice integer capitato-stigmatosus. Capsula membranacea, a lateribus compressa, loculicide bivalvis. Semina dorso convexa, facie plana vel concava umbilicata. — Herbæ prostratae ad nodos sæpe radicantes, hirtæ. Folia alterna vel fasciculata, petiolata, orbiculato-reniformia. Pedicelli axillares, solitarii vel fasciculati, uniflori, ebracteati. Corollæ flavæ, flavo-roseæ, vel rubræ.

1. S. EUROPÆA (Linn! spec. p. 880), pilosa, foliis 7-9-lobis, pedicellis brevisimis, floribus minutis 5-meris 4-andris, capsulis latis retusis. ~~in umbrosis~~ ~~Europæ occidentalis~~ ~~in Cornubia Devoniam et Partibus eiusdem ad~~ ~~Tunianam.~~ — Engl. bot. t. 649. Durieu! pl. astur. n. 251. Lam. ill. t. 535. S. prostrata Salisb. icon. 2. t. 6. Caules filiformes. Folia maxima vix 5 lin. lata, pilis paucis hirta. Calyces lineam longi. Pedicelli vulgo calyce breviores. Corolla vix calycem excedit, laciniis 2 flavidis, 3 roseis. Stamina paululum inæqualia. Antheræ ovatæ. Capsula late obcordata. Semina nigra, minute tuberculato-rugosa. (v. s.)

2. *S. AFRICANA* (Linn. spec. p. 880), hispida, foliis 7-9-crenatis, pedicellis petioloꝝ æquantibus superantibusve, floribus 4-5-meris 4-5-andris, staminibus corollam (flavam) æquantibus, capsulis emarginatis. Σ in Africâ boreali (Schaw. ex Linn.), in ins. Azoricis, in ins. Balearicis (Cambessedes), in Cretâ (Sieber), in Abyssiniâ (Schimper! n. 1310) (1). *Chrysosplenii* foliis, etc. Shaw trav. n. 149. f. 149. *Disandra prostrata* β Willd. spce. 2. p. 282. *Disandra Africana* Cambess. enum. pl. bal. p. 117. t. 9. Caules et folia fere S. Europæ sed hispidiora. Flôres paulo majores. Corolla omnino flavâ, calyce sub-duplo longior. (v. in herb. Hook. DC. et Mus. brit.)
3. *S. PICHINCHENSIS* (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 390. t. 176), hispida, foliis 7-11-lobis, pedicellis petioloꝝ superantibus, floribus 5-meris 5-andris, staminibus corollâ (rubrâ) multo brevioribus, capsulis emarginatis. Σ in Andibus Mexicanis et Columbianis, in monte Orizaba (Galeotti! n. 7046 et 7165, Linden! n. 1404), in monte Pichincha (Humb. et Bonpl.) ibidem et in monte Pilyun (Jameson!). *Dichondra cymbalariaefolia* Willd. in Rœm. et Schult. syst. 6. p. 209. *Veronica rotundifolia* Ruiz et Pav.! fl. per. 1. p. 6. *Willichia repens* Linn. mant. p. 558? *S. Africana* simillima. Pedunculi longiores et corollæ color diversus. Variat caule foliisque hirsutissimis vel pilis raris hispidulis. Calyces 1 lin. longi. (v. s.)
4. *S. RETUSA* (Humb. B. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 391. t. 177), hispida, foliis multicrenatis, pedicellis petioloꝝ brevioribus, floribus 5-meris 5-andris, staminibus corollâ (rubrâ) multo brevioribus, capsulis emarginatis. Σ in Andibus Mexicanis et Columbianis, in locis frigidis Novæ Hispaniæ juxta Tiangillo (Humb. et Bonpl.) ad radices montis Pichincha (Jameson! Hartweg! n. 1280) ad Huamantango prov. Canta Peruviae (Mathews! n. 503). Verisimiliter a *S. Pichinchensi* nou separanda. Variat enim in iisdem speciminibus et longitudine pedunculorum et numero crenarum seu lobarum foliorum. (v. s.)
5. *S. PEREGRINA* (Linn. spec. p. 889), hirsuta, foliis multicrenatis, pedicellis petioloꝝ longioribus, floribus 5-8-meris, 5-8-andris, staminibus corollâ (flavâ) paulo brevioribus, capsulis obtusis. Σ in ins. Maderâ. *Disandra prostrata* Linn. fil. suppl. p. 558 Bot. mag. t. 218. A præcedentibus facile distinguitur foliis duplo majoribus, floribus 4-5 lin. diametro. Pedunculi saepius fasciculati, biplicares. Stamina vulgo in corollis 7-meris 6, in 8-meris 7, interdum tot quot laciniæ corollæ. Semina ejusdem formæ ac in *S. Europæa*, melius a Gærtn. fil. t. 185 quam a patre t. 55 depicta. (v. s.)

Species exclusa.

S. EVOLVULACEA Linn. fil. = *Dichondra repens*.

CII. *HORNEMANNIA* Benth. non Vahl. (2) nec Link et Otto (3). — *Mazi* sp. Wall. cat. — *Ourisia* sp. Wall. in Benth. *Scroph. ind.*

Calyx semi-5-fidus. Corolla late infundibuliformi-campanulata, 5-fida. Stamina 4. Antheræ linearis-sagittatae, bilocularis, loculis apice confluentibus. Stylus apice subinteger. Capsula membranacea, a latere compressa, loculicido-bivalvis. — Genus affine Sibthorpiæ, a quâ differt imprimis corollâ basi in tubum brevem attenuatâ.

H. PINNATA. Σ in Napolia (Wallach!). *Mazus pinnatus* Wall. cat. n. 1215

Ourisia pinnata Wall.! in Benth. Seroph. ind. p. 47.—Herba more Sibthorpiæ prostrata, ad nodos radicans, pilosa. Folia alterna, longe petiolata, membranacea, utrinque hirta, circumscriptio ovata, pinnatisecta, segmentis 5-7 approximatis obovatis inciso-dentatis, majora pollicaria vel paulo longiora, petioloꝝ saepius triplicari. Pedicelli axillares petiolum æquantes vel superantes, uniflori, ebracteati. Calyx fere 3 lin. longus, membranaccus, pilosus, laciniis lanceolatis. Corolla duplo fere longior. Nec capsulam maturam nec semina vidi. (v. s.)

(1) An crescit in Cap. B. Sp.? Cl. Benth. specimen Thunbergianum capense sub nom. Sibth. Africanae, sine flore, in herb. nostro ad præsentem dubitanter retulit; Thunberg vero (flor. cap. p. 481) ad *S. Europæam.* (Alph. DC.)

(2) *Thibaudia* Pav.

(3) *Mazus* Lour.

H. BICOLOR Willd. == *Mazus rugosus*.

H. OVATA Link et Otto == *Vandellia crustacea*.

H. VIScosa Willd. == *Vandellia hirsuta*.

CIII. HEMIPHragma Wall. tent. fl. nep. p. 17. t. 8. Endl. gen. p. 689.

Calyx 5-partitus. Corolla tubuloso-campanulata, 5-fida (rarius 6-fida?). Stamina 4, basi corollæ inserta, æqualia. Antheræ sagittatæ, loculis apice subconfluentibus. Stylus brevis apice integer acutus. Capsula baccata, valvulis bifidis, dissepimento placentifero valvulis parallelo apice sæpius bifido. Semina numerosa, parva, ovata, lævia. — Genus distinctissimum; habitu quodammodo Sibthorpieis subsimile, corollâ Caprariæ affine.

H. HETEROPHYLLUM (Wall.! tent. fl. nepal. p. 17. t. 8). \mathcal{L} in jugo Himalayano altitudine 6000 ad 11000 ped. (Wallich! Royle! Edgeworth!). Herba prostrata, pilosula vel demum glabrata, ramis flagelliformibus. Folia caulina opposita, petiolata, orbiculata, crenata, basi late cordata. Ramuli in axillis abbreviati fasciculum ferunt constantem e foliis numerosis brevibus linearis-subulatis ciliatis. Flores intra fasciculos, sessiles, solitarii, vel rarius in axillis foliorum caulinarum brevissime pedicellati. Corolla rosea, formâ et aestivatione fore Caprariæ. Capsulae pisi magnitudine, nitidæ. (v. s.)

CIV. CAPRARIA Linn. gen. p. 317. Gærtn. fr. 1. p. 250. t. 53. Endl. gen. p. 679.

Xuaresia Ruiz et Pav. prodr. p. 24. t. 4. Endl. gen. p. 679.

Calyx 5-partitus æqualis. Corolla campanulata, ultra medium 5-fida. Stamina 4 vel 5, corollâ breviora, antheræ sagittatæ loculis apice confluentibus. Stylus apice ovato-clavatus, parte stigmatosâ crassâ obtusâ basi divergenti-bilobâ. Capsula ovata, obtusa, bisulca, loculicide bivalvis, valvulis demum bifidis, columnam centralem nudantibus. Placentæ crassæ. Semina numerosa, parva, testâ appressâ reticulatâ. — Herbæ perennes vel suffrutices Americani. Folia alterna, serrata. Pedunculi axillares, uniflori, ebracteati, sæpius gemini, raro multiflori.

1. *C. BIFLORA* (Linn.! spec. p. 875), glabra vel piloso-hirta, foliis oblongis lanceolatis acutis argute serratis basi in petiolum angustatis, staminibus 4. \mathcal{L} vel \mathfrak{L} ? in Americâ calidiore frequens a Mexico ad Brasiliam (Berland.! 157, Hartweg! n. 1277, Wydl.! pl. portor. 147, Ferrero ex Havanâ, Sieber! pl. martin. n. 162, Vargas! e Caracas 78. 101, Schomb.! coll. 2. n. 191, Hostm.! n. 628, Gardner! n. 2690 et 3372, etc.) — Jacq. pl. amer. t. 150. Lam. illustr. t. 534. f. 2. *C. hirsuta* Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 355? ex spec. fructifero in herb. Mus. par. Folia 1-3-pollicaria. Pedicelli sæpius folio multo breviores. Corolla alba. Variat glaberrima, viscoso-pubescentis vel undique hirsuta, foliis latioribus angustioribus, floribus majoribus minoribusque, longius vel brevius petiolatis, corollæ lobis obtusis vel acutiusculis, antheris longioribus brevioribus. (v. s.)

2. *C. SEMISERRATA* (Vahl ecl. 2. p. 47), caule superne præsertim pilis brevibus adperso, foliis lanceolatis glabris margine breviter ciliatis ab apice ad medium serratis basi angustatâ integerrimis, pedunculis pubescentibus 1-4-floris, staminibus 4, capsulâ calyce parum breviore. — Ad Stam Martham (Rohr). Caulis herbaceus erectus. Folia 2-3-poll. Pedunculi vix unguicularcs. Pedicelli brevissimi. Bracteæ linearis-lanceolatae, pedicello parum longiore. Corolla fundo villosa, laciniis linearis-oblongis.

\mathfrak{P} . *Berterii* (Alpl. DC.), foliis integris. — Ad Stam Martham (Bert.! in h. DC.)

3. *C. MEXICANA* (Moricand! mss.), glabra, foliis lanceolatis acutis serrulatis basi angustatis, corollâ amplâ campanulata, staminibus 5, antheris longe sagittatis apice rotundis capsula cylindrica vir excedente. \mathcal{L} ? ad Tampico (Berlandier! 10 et 98). Simillima formis glabris *C. biflora* et forte ejus varietas pentandra.

Folia angustiora. Corollæ laciniae acutiores, antheræ longiores, evidentius sagittatæ. (v. in herb. Hook. et DC.)

4. C. PERUVIANA (Feuill. peruv. p. 764. t. 48), glabra, foliis lanceolatis acutis pauciserratis basi angustatis, corollâ subrotato-campanulatâ, staminibus 5, antheris oblongo-sagittatis apice obtusis, capsulâ calyce duplo longiore. ♂ in Peruviâ pr. Lima (Mathews!), Guayaquil (Hinds!). Ad San Felipe in calidis (Humb. et Bonpl.). Xuaresia biflora Ruiz et Pav. syst. veg. fl. per. p. 46. Witheringia? salicifolia Hook.! bot. misc. 2. p. 231. Habitus fere C. Mexicanæ. Corolla minor, magis expansa, laciñis demum reflexis. (v. s.)

Species e genere exclusæ.

- C. AEGYPTIACA Endl. = Anticharis Arabica.
 C. ARABICA Steud. Hochst. = Anticharis Arabica.
 C. CRUSTACEA Linn. = Vandellia crustacea.
 C. CUNEATA Br. = Pogostoma saxifragæfolia.
 C. DIFFUSA Roxb. = Limnophila diffusa.
 C. DISSECTA Delile = Sutera glandulosa.
 C. DURANTIFOLIA Linn. = Stemodia durantifolia.
 C. GRATILOIDES Linn. = Ilysanthes gratioloides.
 C. GRATISSIMA Roxb. = Limnophila Roxburghii.
 C. HUMILIS Ait. = Stemodia parviflora.
 C. LANCEOLATA Linn. = Freylinia cestroidis.
 C. LUCIDA Ait. = Teedia lucida.
 C. MULTIFIDA Michx. = Conobea multifida.
 C. PUSILLA Torr. = Mimulus floribundus.
 C. RIGIDA Thunb. = Freylinia undulata.
 C. SALICIFOLIA Link et Otto = Freylinia cestroides.
 C. SAXIFRAGÆFOLIA Cham. Schl. = Pogostoma saxifragæfolia.
 C. UNDULATA Linn. = Freylinia undulata.
 C. UNIFLORA Burm. =

CV. POGOSTOMA Schrad. ind. sem. hort. gott. 1831. Endl. gen. p. 679. — Caprariæ sp. Cham. et Schlecht.

Calyx 5-partitus, subæqualis. Corolla tubuloso-campanulata, limbo 5-lobo subbilabiato. Stamina 4, tubo inclusa, subdidynama. Antheræ sagittatæ loculis apice confluentibus. Stylus apice dilatatus crasso-stigmatosus. Capsula ovata, bisulca, loculicide bivalvis, valvulis demum bifidis. Semina obovoidea, truncata, reticulato-rugosa. — Genus a Caprariâ corollæ formâ et staminibus 2 paulo brevioribus parum diversum.

P. SAXIFRAGÆFOLIA (Schrad. l. c.). ♂? in Mexici regione calidiore, pr. Vera-Cruz (Schiede), versus Oceanum Pacificum (Beechey!). Capraria saxifragæfolia Cham. et Schlecht. in Linnæâ 5 p. 105. Capraria cuneata R. Br.! in Ait. hort. kew. ed. 2. v. 4. p. 45. Erinus frutescens Mill.! dict. Frutex? hirsutus, viscidulus. Folia alterna petiolata, obovato-spathulata, dentata. Flores in axillis sæpius gemini, breviter pedicellati, quam in C. biflorâ minores. (v. in herb. Hook. et Mus. brit.)

CVI. CAMPTOLOMA.

Calyx 5-partitus, subæqualis. Corollæ tubus exsertus, superne dilatatus, limbo 5-lobo subbilabiato. Stamina 4, tubo inclusa, subdidynama. Antheræ reniformes, confluentim uniloculares. Stylus apice vix dilatatus, obtusus, tenuiter stigmatosus. Capsula anguste ovata, septicide bivalvis, valvulis bifidis marginibus inflexis columnam placentiferam nudantibus. Semina minima, ovoidea, testâ appressâ vix rugosâ. — Genus a Pogostomate præsertim antheris dissert.

C. ROTUNDIFOLIA. \mathcal{U} ? in Africâ austro-occidentali ad Elephantsbay (herb. Hooker!). Caulis (e basi perenni?) subpedalis, uti folia inflorescentia et calyces undique molliter villosus. Folia alterna (vel ima opposita?) longiuscule petiolata, orbiculata, crenata, 6-8 lin. lata. Pedunculi axillares, laxe cymoso-3-5-flori. Bracteæ minutæ. Calyx 3 lin. longus, laciniis foliaceis linearicuneatis vel oblongis. Corollæ tubus 4 lin. longus, limbi labium superius bifidum æstivatione intimum, inferius paulo longius trifidum lobis omnibus planis, faux nuda glabra. Stamina tubo inclusa. Capsula glabra, acutiuscula, calycem æquans. (v. in herb. Hook.)

CVII. SCOPARIA Linn. gen. p. 58. Gærtn. fr. 1. p. 251. t. 53. Endl. gen. p. 687.

Calyx 4-5-partitus. Corolla tubo subnullo rotata, 4-fida, ad faucem dense pilosa. Stamina 4. Antheræ subsagittatæ, loculis distinctis. Stylus apice leviter clavatus, truncato- vel emarginato-stigmatosus. Capsula septicide dehiscens, valvulis integris membranaceis, marginibus inflexis columnam placentiferam nudantibus. Semina numerosa, obovoideo-angulata, minute reticulata. — Herbae vel fruticuli ramosissima, Americæ præsertim australis incolæ, unâ tamen specie per omnes regiones terrarum calidores dispersâ. Folia opposita vel verticillata, punctata. Pedicelli axillares, vulgo gemini, uniflori, ebracteati.

1. S. DULCIS (Linn.! spec. p. 188), foliis ovato-lanceolatis oblongisve dentatis basi angustatis, calycibus 4-fidis. (1) vel rarius \mathcal{U} in Americâ calidore frequens a Mexico (Berland.! 94, Galeotti! n. 7145) et Floridâ (herb. Torrey), usque ad Brasiliam australem (Sellow) (inter coll. Americanas Hartweg! n. 1281, Schomb.! n. 622, Hostmann! n. 380. Blanchet! 699, Salzm.! 402, 403, Wydl.! pl. portor. 131, Sagra! 86, Gardner! n. 90, Mathews! n. 3119, Cuming! n. 1000, Martius! herb. bras. n. 662, etc.), in Africâ tropicâ (Guineâ, Senegalâ et Ovârie, in h. DC.), Madagascariâ (Boj.! in h. DC.), Asia tropica (ad Moalmyne! Helfer in h. DC.). Australiâ tropicâ (Br.), ins. Philippinis (Perrott.! Cuming! n. 729), etc. In Americâ tropicâ nonnunquam falso Yerba de Paraguay dicitur. S. ternata Forsk. fl. æg. ar. p. 30. S. procumbens Jacq. pl. Amer. p. 18? Herba 1-3-pedalis, erecta vel basi procumbens, ramosissima, foliosa, floribunda, glabra. Folia et rami vulgo ternatim verticillata, rarius opposita vel in verticillis plus quam 3. Folia 6-18 lin. longa, latitudine varia, superiora angustiora. Pedicelli filiformes, sæpius fasciculati, 2-4 lin. longi. Flores parvi, albi. Calycis segmenta ovato-oblonga, 1 lin. longa. Capsula calyce paulo longior. (v. s.)
2. S. ELLIPTICA (Cham. in Linnæâ 8. p. 21), angulis subalatis ramorum pedunculis calycibus costâ et margine foliorum pilosis, foliis ellipticis grosse serratis, calyce 5-fido. \mathcal{U} ? in Brasiliâ (Sellow). Insignis dicitur species, pedalis et ultra. Folia maxima 10 lin. longa, 6 lin. lata. Flores quam in S. dulci majores. Calycis segmenta acuta, corollâ paulo breviora.
3. S. FLAVA (Cham. et Schlecht.! in Linnæâ 2. p. 603), humilis, foliis anguste lanccolatis linearibusve integerrimis dentatis, calycibus 5-fidis. (1) vel \mathcal{U} in Brasiliâ æquinoetiali et meridionali (Sellow), ad fl. Uruguay et in Banda oriental (Tweedie!). S. plebeia Cham. et Schlecht.! l. c. Microcarpæa Montevideensis Spreng. syst. 1. p. 42. Herba primo anno florens et sæpe perennans, basi ramosissima, glabra vel rarius pube brevissimâ vestita. Corolla flava, quam in P. dulci major. Variat magnitudine omnium partium, staturâ 3-4-pollicari vel rarius ultrapedali, foliis subpollicaribus 1-2 lin. latis dentatis, vel 3-4 lin. longis angustissimis integerrimis, calycis segmentis angustioribus latioribusve, floribus 3 ad 6 lin. diametro, pilis coronæ copiosis rarissimis; sed in speciminiūm magnâ copiâ variis locis lectorum stirpes distinctas frustra quæsivi. (v. s.)
4. S. ANNUA (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 6. p. 375), humilis, foliis lanceolatis in petiolum angustatis inciso-dentatis lobatis, calycibus 5-fidis. (1) in Mexico ad flum. Tecolutense (Schiede). S. flavæ admodum similis dicitur, diversa radice annuâ, floribus minoribus, corollâ minore, coronâ depauperatâ pilorum breviorum, seminibus minoribus in capsulâ haud minore, foliis profundius

incisis sublobatis. Charakteres omnes variabiles in S. annuâ cujus hæc species verisimiliter varietas.

5. S. PINNATIFIDA (Cham. et Schlecht! in Linnæâ 8. p. 22), humilis decumbens, foliis inferioribus profunde lineari-pinnatifidis supremis integris, calycibus 5-fidis. (I) vel \mathcal{L} in Brasiliâ meridionali (Sellow), ad flum. Paraguay (herb. acad. petrop.), Bonariæ (Tweedie), Cuyaba (Martius! herb. bras. n. 1297). Vix non varietas S. flavæ, cui non nisi foliis incisis simillima et pariter variat duratione, foliorum latitudine, superficie glabrâ vel rarius puberulâ (v. s.)
6. S. ERICACEA (Cham. et Schlecht! in Linnæâ 2. p. 604), fruticosa, ramosissima, foliis linearibus integerrimis crassiusculis, calycibus 5-fidis. \mathcal{L} in Brasiliâ meridionali (Sellow, Tweedie). Fruticulus semipedalis pedalisve ramulis vulgo erectis dense foliatis, ramis vetustis denudatis. Folia quam in S. flavâ saepius minora, margine recurva. Plantæ pars florifera brevis, paniculæ-formis, foliata vel subcorymbosa. Corolla pallide cœrulea. (v. s.)

Species dubia.

7. S.? GYPSOPHYLOIDES (Walp. nov. act. nat. cur. 19. suppl. 1. p. 394, ex ejusdem rep. 3. p. 333), caule procumbente ramosisimo diffuso filiformi, foliis oppositis linearibus acutis integerrimis, floribus pedunculatis solitariis axillaribus vel in umbellas axillares pedunculatas paucifloras congestis. \mathcal{L} in Chinâ ad Lin-ting. Habitu referre dicitur Arénariam seu Gypsophilam. Folia $1\frac{1}{2}$ -pollicaria, $1\frac{1}{2}$ lin. lata, glauca. Pedunculi 8lin. longi. An Hedyotidea quædam?

Species exclusæ.

S. ARBOREA Linn. f. = Chilianthus salignus.

S. AUSTRALIS Sieb. = Teucrium corymbosum.

Tribus X. BUDDLEIEÆ.

Folia omnia opposita, petiolis membranâ vel lineâ transversâ connexis. Flores in cynis axillaribus vel terminalibus centrifuge evoluti, rarius solitarii, cymis in thyrsum vel paniculam terminalem saepius dispositis, centripetim evolutis. — Corolla subrotata campanulata, vel hypocraterimorpha, rarius subinfundibuliformis, limbo 4-fido (rarius 5-fido) lobis parum inæqualibus æstivatione imbricatis, uno e lateralibus saepius (aut semper?) exteriore. Capsulæ variæ. — Arbores frutices vel herbæ. Petioli interdum in appendicem stipulæformem dilatati, affinitatem tribus cum Loganiaceis demonstrant. Genera nonnulla vix nisi corollæ æstivatione ab illis distinguenda.

CONSPECTUS GENERUM.

CVIII. Microcarpæa. — Calyx 5-fidus angulatus. Corolla minima 4-fida. Stamina 2. Capsula bivalvis, septo transverso. — Herba minima, floribus sessilibus solitariis axillaribus. — Asia, Australia.

CIX. Bryodes. — Calyx 5-partitus. Corolla minima 4-fida, stamina 2. Capsula bivalvis, septo parallelo. — Herba Mauritiana, Microcarpeæ simillima.

CX. Polypremum. — Calyx 4-partitus. Corolla campanulata 4-5-fida. Stamina 4. Capsulæ bivalvis septo transverso. — Herba Americana, dichotome cymosa, floribus solitariis sessilibus.

CXI. Gomphostigma. — Calyx 4-partitus. Corolla subrotata 4-fida. Stamina 4, filamenta brevissima. Capsula septicide bivalvis valvulis bifidis. — Frutex Africanus. Pedunculi 1-3-flori in racemum dispositi.

CXII. Nuxia. — Calyx 4-dentatus vel 4-fidus. Corollæ tubus brevis limbus 4-fidus. Stamina 4, exserta. Capsula septicide bivalvis,

valvulis bifidis. Corolla supra basim transverse rupta. Antheræ uniloculares. — Frutices Africani. Cymæ multifloræ, in paniculam dispositæ.

CXII. bis. Chilianthus. — Calyx 4-fidus. Corollæ tubus brevis, non supra basim ruptus, lobi 4. Stamina 4, plus minus exserta. Antheræ biloculares. Capsula septicide bivalvis, valvulis subbifidis. — Frutices vel arbusculæ Capenses. Cymæ multifloræ, in paniculam dispositæ.

CXIII. Buddleia. — Calyx 4-dentatus vel 4-fidus. Corollæ tubus brevis vel elongatus, limbus 4-fidus. Stamina 4 inclusa vel ad faucem sessilia, Capsula septicide bivalvis, valvulis integris bifidisve. — Arbores frutices vel herbæ. Cymæ multifloræ in paniculam vel thyrsum dispositæ. — America, Asia, Africa, Australia.

CVIII. MICROCARPÆA Br. prodr. p. 435. Endl. gen. p. 683.

Calyx tubuloso-campanulatus, angulatus, æqualis, 5-fidus. Corolla subcampanulata, limbo 4-fido laciniis supremâ et infimâ majoribus. Stamina 2 (postica?) fertilia, inclusa, antherarum loculis divaricatis confluentibus, sterilium vestigium nullum. Stylus brevis, apice dilatatus, subcapitato-stigmatosus. Capsula ovoidea, calyce inclusa, loculicide bivalvis, valvulis concavis, dissepimentum nugantibus. Semina oblonga, testâ membranaceâ. — De corollæ aestivatione incertus sum, flores enim minimos in speciminib[us] perpaucis vidi et non rite examinavi.

1. **M. MUSCOSA** (Br. prodr. p. 435). — In Novâ Hollandiâ (Brown), in peninsula Indiæ orientalis (Wight! h. n. 2189), in Ceylonâ (Macrae!). Pæderota minima Koen. in Retz obs. 5. p. 10. Herba vix pollicaris, ramosissima, glabra. Folia subsessilia, opposita, oblongo- vel lanceolato-linearia, 1-1½ lin. longa, integerima, uninervia. Flores in axillis solitarii, sessiles, minimi, axillâ alterâ sterili. Calyx 1 lin. longus, dentibus patentibus pilis paucis ciliatis. Corolla calyce trahi. Stamina corollæ subæquaria. Capsula calyx dimidio brevior. (v. in berb. Hooker.)

Species non satis nota.

2. **M. ALTERNIFLORA** (Blume, bijdr. p. 744), foliis infimis linearibus summis subspatulatis, floribus solitariis alternis. — In oryzetis humidis Javæ (Blume). An ex Blume satis distincta a M. muscosâ?

Species e genere exclusæ.

M. AMERICANA Spreng. = Herpestis chamædryoides.

M. COCHLEARIFOLIA Sm. = Peplidium humifusum.

M. MONTEVIDENSIS Spreng. = Scoparia flava.

M. SPATHULATA Wight = Glossostigma spathulatum.

CIX. BRYODES.

Calyx 5-partitus. Corolla campanulata, limbo 4-fido, laciniis supremâ et infimâ latioribus. Stamina 2 (postica?) fertilia, antherarum loculis divaricatis distinctis, sterilium vestigia nulla. Stylus apice subclavatus, capitato-stigmatosus. Capsula ovato-globosa, bivalvis, valvulis integris, dissepimento parallelo. — Genus Microcarpeæ affine.

B. MICRANTHA. — In agris ins. Mauritii (Bojer!). Herba pusilla, Microcarpeæ muscosæ simillima. Folia opposita, oblongo-linearia, 1 lin. longa, integerima. Flores omnium in ordine minimi, in axillis solitarii, sessiles, axillâ alterâ sterili. Calyx ¼ lin. longus, segmentis membranaceis enerviis. Corolla calycem subæquans. Capsula calycem superans. Dissepimentum apice emarginatum, in medio placentam subglobosam ferens. (v. in berb. Hooker.)

CX. POLYPREMUM Linn.

Supra in vol. 4. p. 435 descriptum et in vol. 9. p. 12 ad Loganiaceas relatum, hic tamen meo sensu collocandum. Ovarium et capsula omnino a calyce libera. Species unica, P. procumbens Linn., crescit etiam in Americâ australi ubi pr. Bogota legit Goudot!

CXI. GOMPHOSTIGMA Turcz. bull. mosq. ex Flôrâ 1844. p. 120. Buddleiæ sp. Linn. fl.

Calyx 4-partitus, æqualis. Corollæ subrotato-campanulata, 4-fida, subæqualis. Stamina 4, sub fauce inserta, filamenta brevissima; antheræ oblongæ, loculis parallelis distinctis. Stylus filiformis subclavatus, apice crasse subcapitato-stigmatosus. Capsula elongata, coriacea, septicide dehiscens, valvulis bifidis. Semina numerosissima, ovoidea, testâ laxâ membranacea vel subtrialatâ. Albumen parcum. Embryo ratione seminis majusculus.

G. SCOPARIOIDES (Turcz. l. c.). ♂ in Africæ australis coloniæ Capensis locis Karroideis (Thunberg! Patterson! Burchell! n. 2657, Drège! n. 8264, Burke! etc.). Buddleia virgata Linn. fl. ! suppl. p. 123. Thunb. fl. cap. p. 148. Frutex glaber vel sæpius pulveraceo-cinerascens, ramis virgatis rigidis. Folia opposita, sessilia, linearia, acuta vel obtusiuscula, integerima, rigida, 6-15 lin. longa, floralia decrescentia. Flores in racemos terminales foliatos dispositi. Pedunculi breves, oppositi, uniflori et medio opposite bibracteati vel rarius cymoso-triflori. Calyx $1\frac{1}{4}$ lin. longus segmentis oblongis obtusis. Corolla quam in Seopariâ dulci major. Capsula 3-4 lin. longa. — Specimen fructiferum Burch. cat. geogr. n. 1634 paululum diversum videtur, sed valde mancum est. (v. s.)

CXII. NUXIA (1) Lam. ill. 1. p. 296. t. 71. Endl. gen. p. 687. — Lachnopylis Hochst. Alph. DC. supra v. 9. p. 22. — Psiloxylon Pet. Thou. ined.

Calyx 4-dentatus vel semi-4-fidus. Corollæ tubus brevis, rarius subexsertus, supra basim transverse ineunte floratione ruptus, lobi 4 patentes. Stamina 4, exserta. Antheræ ovatæ, loculis confluentibus uniloculares. Stylus integer apice stigmatosus, obtusiusculus. Ovarium tomentosum. Nectarium nullum. Capsula septicide bivalvis, valvulis bifidis subintegrisve, marginibus inflexis columnam placentiferam nudantibus. Semina (2) numerosa parva. — Arbores vel frutices Africani, glabri, sæpius novellis calycibusque glutinosis. Folia opposita vel subverticillata sæpius integra. Flores vulgo sessiles in glomerulis sessilibus pedicellatisve paniculas terminales multifloras præbentes.

1. N. VERTICILLATA (Lam. I. c.), foliis subverticillatis petiolatis oblongo-ellipticis integerrimis, paniculis amplis trichotomis fastigiatis, calycibus campanulatis glabris vel minute farinaceo-punctatis, staminibus breviter exsertis recurvis. ♂ 5 in silvis ins. Mauritii vulgatissima (Bojer! Bory!). Ägiphila Nuxia Willd. spec. 1. p. 616. Psiloxylon Mauritianum Pet. Thou.! Folia longiuscule petiolata, pleraque 2-3 poll. longa, 1 poll. lata, basi angustata, reti-

(1) Merito conjungit amic. Benthon Lachnopylem cum Nuxiâ, sed in eaute meo sensu Chilianthum Burchellii tanquam synonimon ofim et nunc in mss. prodromi tanquam sectionem ad Nuxiam retulit, neglecto charactere tubi corollæ in Nuxiâ supra basim circumscisse rupti (Alph. DC. prod. 9. p. 22), quod iterum et sinc ullo dubio in omnibus sp. observavi et in Chilianthis frustra quæsivi. Hac causâ et propter antheras uniloculares et stigma parvum, Nuxia (seu Lachnopylis) magis a Chiliantho differt quam Chilianthus a Buddleia et plura genera ordinis inter se. Manuscriptum ideo cl. auctoris in plerisque perfectissimum hic mutare ausus sum, servatis tamen verbis quoad char. specificos (Alph. DC.)

(2) Semina desunt in spec. nostris; numerosa dixit cl. Benth. in Nuxiis et Chilianthis, quod rursus quærendum. (Alph. DC.)

- culata, nitidula. Cymæ ultimæ laxiusculæ. Calyx 1 lin. longus, fere ad tertiam partem fissus, intus fere glaber, magis quam in seq. apertus. Corollæ laciniæ parvæ ovatæ. Stamina iis breviora. Ovarium tomentellum. (v. s.)
2. N. FLORIBUNDA (Benth. comp. bot. mag. 2. p. 59), foliis subverticillatis petiolatis oblongo-ellipticis integerrimis, paniculis amplis fastigiatis dichotomis, calycibus tubulosis lucidis brevissime dentatis, staminibus corollæ laciniis longioribus. ♂ in colonia Capensis distr. Orientalibus. in Uitenhage (Ecklon!). Habitu et foliis N. verticillatae similis. Paniculæ rami fere semper bifidi nec trifidi. Calyx tenuior. Corolla minor laciniis oblongis. Stamina duplo longiora. Ovarium glaberrimum. (v. s.)
3. N. CONGESTA (R. Br. in Salt it. app. Fresen. in Florâ 1838. p. 606), foliis subverticillatis petiolatis elliptico-oblongis integerrimis, floribus numerosis in cymâ densâ confertis, calycibus tubulosis extus glutinosis intus sericeis, corollæ laciniis oblongis extus subsericeis, fauce villis clausâ, staminibus corollâ longioribus. ♂ in Abyssinâ (Salt! Schimper!). Lachnopylis ternifolia Hochst. supra v. 9. p. 23. Folia quam in præcedentibus breviora pleraque 3-4-natim verticillata. Ramuli et inflorescentia glutinoso-pubescentia. Flores multo majores quam in præcedentibus. Calyx $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longus. (v. in herb. Mus. Brit. et Hook.)
4. N. DENTATA (Br. in Salt itin. app.), foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis dentatis basi angustatis, paniculis folio brevioribus, cymis congestis, calycibus extus glutinosis tubulosis lucidis breviter dentatis, staminibus corollæ laciniis longioribus.—In Abyssinâ (Salt!). Folia glutinosa, triplicaria. Flores pauciores et multo majores quam in præcedentibus. Calyces 3 lin. longi. Corollæ laciniæ parvæ ovatæ. (v. in herb. Mus. brit.)
5. N. OPPOSITIFOLIA. — Lachnopylis oppositifolia Hochst. Vide supra v. 9. p. 23. Planta mihi ignota. An Abyssinica revera eadem ac Madagascariensis?

Species excludit.

- N. CORRUGATA Benth. = Chilianthus corrugatus.
 N. DYSOPHYLLA Benth. = Chilianthus dysophyllus.
 N. ELATA Pers. = Euphilia elata.
 N. LOBULATA Benth. = Chilianthus lobulatus.
 N. SALIGNA Benth. = Chilianthus arboreus.

CXII bis. CHILIANTHUS Burch. trav. 1. p. 94. — Nuxiæ spec. Benth. comp. bot. mag. 2. p. 59. — Nuxiæ sect. Chilianthus Benth. mss. prodr.

Calyx 4-fidus. Corollæ tubus brevis aut calycem vix superans, basi integer; lobi 4, patentes. Stamina 4, tubum superantia, filamento donata, antherâ biloculari. Stylus apice capitato-stigmatosus. Ovarium tomentosum. Nectarium nullum. Capsula septicide bivalvis, valvulis demum subbifidis marginibus inflexis columnam placentiferam nudantibus. Semina numerosa ex Bentham, plerumque 4 ex Burch. et obs. meis in C. arboreâ, oblonga, albumine parco, embryone recto, radiculâ superâ cotyledonibus longiore. — Arbores aut frutices capenses. Folia opposita. Inflorescentia Nuxiæ, sed flores minores et plerumque numerosissimi modo Sambuci nigræ. — Species 1 et 2 certe congeneres, 3 mihi ignota, 4 forsitan Buddleia, omnes tamen præeunte amico Benth. servavi. (Alph. DC.)

1. C. ARBOREUS, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis subtus ramis calycibusque tomentosis. ♂ in colonia Capensis distr. orientalibus frequens. Scoparia arborea Linn. fl. suppl. p. 125. Thunb. fl. cap. p. 147. Buddleia saligna Willd. enum. hort. berol. 1. p. 159. B. salicifolia Jacq. hort. schœnbr. 1. p. 12. t. 29, non Vahl. Chilianthus oleaceus Burch. trav. 1. p. 94. cat. n. 2494 et 3230. Callicarpa paniculata Lam. dict. 1. p. 563. Nuxia saligna Benth.! in comp. bot. mag. 2. p. 59. Folia formâ fere Oleæ europeæ, $1\frac{1}{2}$ -3 poll. longa,

- supra rugosula novella farinaceo-puberula, subtus incana. Panicula subcorymbosa, dense floribunda. Calyx late campanulatus $\frac{3}{4}$ lin. longus. Filamenta corollâ longiora apice subclavata. Ovarium tomentosum. Stylus brevis. (v. s.)
- β ? foliis decurrentibus, cum præcedente leg. Drège. (v. s. sine flore.)
2. C. **LOBULATUS**, divaricato-ramosus, foliis petiolatis ovatis sinuato-lobatis dentatis undulato-crispis subtus vel utrinque ramis calycibusque tomentoso-lanatis, fasciculis florum densissimis globosis. ♂ in distr. orient. inter. Capitis B. Sp. (Drège!). Nuxia lobulata Benth. l. c. Folia quam in Dysophyllo magis lobata et crispata, venoso-rugosa, majora 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-8 lin. lata. Cymæ globosæ, magnitudine pisi in paniculâ numerosæ. Calyx vix $\frac{1}{2}$ lin. longus. (v. s.)
 3. C. **CORRUGATUS**, foliis lanceolatis margine crenato-crispulis, supra lucidis rugosissimis, subtus ramis calycibusque tomentoso-lanatis, paniculis paucifloris. ♂ in Witbergen ad rivulos (Drège!). Nuxia corrugata Benth. l. c. Folia 2-3-pollicaria, crassiuscula, tomento paginæ inferioris ramulorumque rufescente. Cymæ densæ, paucifloræ, in paniculam folio saepius breviorem congestæ. Calyces 1 $\frac{1}{2}$ lin. longi. Corolla extus tomentella. Stamina ejus laciniis breviora. Ovarium et stylus C. saligni. (v. s.)
 4. C. **DYSOPHYLLUS**, divaricato-ramosus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis grosse dentatis planis subtus vel utrinque ramis calycibusque dense tomentoso-lanatis, fasciculis florum laxis cymosis. ♂ in distr. orientalibus coloniæ capensis (Ecklon!). Nuxia dysophylla Benth.! l. c. Folia fere Buddleiae crispa, majora 2-3 poll. longa, 1 1 $\frac{1}{2}$ poll. lata, acutiuscula, basi truncata vel subcordata. Panicula subpyramidalis. Calyx $\frac{1}{2}$ lin. longus, campanulatus. Stamina corollâ sublongiora. Ovarium et stylus præcedentium. Capsula 1 lin. longa, tomentosa. Semina subdiscoidea, reticulata, membranaceo-marginata. (v. s.)

CXIII. BUDDLEIA Linn. gen. p. 57. Gærtn. fr. 1. p. 226. t. 49. Endl. gen. p. 687. — Romana Vell. fl. flum. v. 1.

Calyx 4-dentatus vel semi-4-fidus. Corollæ tubus brevis subcampanulatus vel elongatus, limbus patens vel rarius suberectus, laciniis brevibus. Stamina 4, ad faucem inserta antheris subsessilibus, vel in medio tubo inserta antheris faucem subæquantibus inclusisve. Stylus integer apice clavatus, parte stigmatosâ crassâ capitata vel basi decurrente bilobâ. Capsula septicide bivalvis, valvulis bifidis subintegrisve, marginibus inflexis columnam placentiferam nudantibus. Semina numerosa, parva compresso-fusiformia vel discoidea, testâ laxiusculâ saepe in alam membranaceam subexpansa, reticulata. Embryo parvus vel rarius dimidium semenis superans. — Arbores, frutices vel herbæ Americam calidiorrem, Africam australem vel Asiam Indicam habitantia, saepissime tomento vel lanâ vestita, in ramulis junioribus, foliorum paginâ inferiore, pedunculis calycibusque et interdum etiam in corollis copioso, in paginâ superiore foliorum et in ramis adultis demum saepius deraso. Folia opposita. Pedunculi cymoso-multiflori, axillares vel saepius in thyrsus vel paniculam terminalem dispositi. In speciebus perpaucis rarissime vidi flores nonnullos pentameros pentandros.

Sectio I. LOZADA (1).

Corolla campanulata vel subinfundibuliformis, tubo calyce breviore vel ei subæquali, limbo erecto vel patente. — Species omnes Americanæ.

§ 1. **Paniculæ.** — *Cymæ parvæ (in spec. prioribus lariuscultæ, in posterioribus glomeruliformes vel subglobosæ, in ultimis densius globosæ sed sessiles), in paniculam pyramidatam vel fastigiatam dispositæ.*

1. B. **MICROPHYLLA** (Humb. B. et Kunth nov. gen. 2. p. 353), tomento canescente

(1) Nomen ineditum B. incanæ ab Ortegâ datum.

- vel ferrugineo, ramulis teretibus vel obtusangulis, foliis brevissime petiolatis parvis ovali-oblongis lanceolatisve serrulatis integerrimis basi angustatis supra glanduloso-punctatis scabriusculis, paniculis parvis oblongis coaretatis cymulis laxis plurifloris. ♂ in Mexico, in monte Jorullo (Humb. et Bonpl.) pr. Moran et Morelia (Galeotti! n. 1037, 1038). Frutex ramulis ramosissimis. Folia vix pollicaria. Paniculae numerosæ bipollicares. Flores parvi, albi vel pallide flavicantes. Capsula calycē duplo longior. (v. in herb. Hook.)
2. *B. ABBREVIATA* (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 353), tomento canescente vel ferrugineo, ramulis teretibus vel obtusangulis, foliis longiusculæ petiolatis ovali-oblongis lanceolatisve serratis crenatisve basi angustatis supra glanduloso-punctatis scabris, paniculis in ramulis abbreviatis ovato-fastigiatis patentim ramosis, glomerulis laxis paucifloris. ♂ in Mexico inter Pachuca et Real de Moran (Humb. et Bonpl!), ad Rancho del Ojo de Agua (Hartweg! n. 503), prope urbem Mexicin (Galeotti! n. 1039). *B. TRIXILIA* Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. mant. p. 97. Frutex ramis gracile ramosissimis. Folia 1-2-pollicaria. Flores parvi. (v. s.)
3. *B. PARVIFLORA* (Humb. B. et Kunth! l. c.), tomento tenui laxiusculo subferrugineo, ramulis subtetragonis pubescensibus, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis lanceolatisve acuminatis serrulatis basi angustatis supra novellis puberulis demum glabratris subtus pubescensibus, paniculâ terminali ramosissimâ floribundâ tomentosâ pubescente, cymis laxc trichotomis. ♂ in Mexici montosis pr. Cuernavaca (Humb. et Bonpl!), in monte Orizaba (Linden! n. 1094, Galeotti! n. 1035). Folia bipollicaria in speciminibus Orizabæ angustiora quam a Kunthio descripta, sed non nisi ramulorum floralium suppetunt, et pariter variant in *B. lanceolata* cui hæc species similis, sed diversa imprimis pube cum tomento mixta. Cymulæ etiam magis evolutæ floribus inferioribus sæpe solitariis. Corollæ parvæ, albæ. (v. s.)
4. *B. LANCEOLATA* (Benth! pl. Hartw. p. 48), tomento tenui adpresso incano vel vix ferrugineo, foliis breviter petiolatis ovato- vel oblongo-lanceolatis acuminatis supra medium serrulatis basi angustatis supra glanduloso-punctatis glabris, paniculâ ovato-pyramidalâ ramosissimâ floribundâ, glomerulis paucifloris. ♂ in Mexici regione temperatâ frequens (J. G. Graham! Hartweg! n. 363. Andrieux! n. 165. Berlandier! n. 995. Galeotti! n. 1032 et 1034). Folia 2-4-pollicaria supra viridia, petiolo 1-4 lin. longo. Panicula ampla densiflora. Flores parvi tomentosi. Calycis dentes obtusi. Corolla late campanulata. (v. s.)
5. *B. NITIDA*, tomento rufescente, ramulis teretibus, foliis longiusculæ petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis basi breviter angustatis supra glabris, paniculâ fastigiatalâ floribundâ, glomerulis laxiusculis paucifloris. ♂ in Mexici prov. Chiapas (Linden! herb. n. 196 et 202). Folia 3-5-pollicaria, supra demum nitida. Panicula lata. Flores 2. lin. longi, rubro-fusci. Calyces acutiusculæ dentati. Cæterum præcedenti affinis. (v. in herb. Hook.)
6. *B. DENTATA* (Humb. B. et Kunth nov. gen. 2. p. 352), tomento ferrugineo, ramulis teretibus, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi valde angustatis argute dentatis supra glabriusculis, paniculâ terminali diffusa, glomerulis sessilibus spicatis. ♂ in humidis juxta Caracas (Humb. et Bonpl.). Species ab omnibus distincta dicitur foliis dentatis. Folia 6-7-pollicaria. Panicula 4-6-pollicaris.
7. *B. BULLATA* (Humb. B. et Kunth! nov. gen. 2. p. 348), tomento flavicante vel albido denso subfloccoso, ramulis obtuse tetragonis, foliis lanceolato-oblongis paniculâ divaricato-ramosissimâ, glomerulis parvis brevissime pedicellatis. ♂? in Andibus Quitensis (Humb. et Bonpl!) pr. pagum Perucho (Hartweg! n. 1283). Folia fere *B. incanæ* 4-5-pollicaria, petiolo semipollicari. Panicula subsessilis, folia subæquans. Calyx breviter 4-dentatus corollæ tubum superans. (v. s.)

8. B. *LINDENII*, tomento flavicante vel albido denso subfloccoso, ramulis tetragonis, foliis ovali-oblongis utrinque acutis coriaceis supra glabris subrugosis, paniculâ divaricato-ramosissimâ, glomerulis breviter pedicellatis. ♂ ad Caracas (Linden! n. 465), in monte Quindiu (Goudot!). Affinis B. bullatæ. Folia breviora latiora minus rugosa. Panicula eadem. Flores majores, glomerulæ magnitudine inter B. bullatam et B. incanam mediis. (v. in herb. Hooker.)
9. B. *CORDATA* (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 348. t. 185), tomento ferrugineo denso subfloccoso, ramulis subcompressis acute tetragonis, foliis amplis ovatis acuminatis denticulatis basi truncatis vel late cordatis supra glabriusculis, paniculâ amplâ ramosissimâ, capitulis breviter pedunculatis. ♂ in Mexici valle Guanaxuato (Humb. et Bonpl!) prope urbem Mexico (Berlandier! n. 625 et 848). Folia 4-6 poll. longa. Panicula divaricato-ramosissima. Capitula numerosa, parvâ, pleraque 7-9-flora. Calycis laciniae breves, latæ obtusæ. Corolla quam in B. Americanâ brevior, latius campanulata, extus minus tomentosa. (v. in herb. DC.)
10. B. *LONGIFOLIA* (Humb. B. et Kunth! l. c. p. 349. t. 186), tomento ferrugineo vel subcanescenti, ramulis acute tetragonis subalatis, foliis oblongo-vel sub-ovato-lanceolatis acuminatis denticulatis basi longe angustatis, paniculâ amplâ divaricato-ramosissimâ, glomerulis sessilibus plurifloris. ♂ in Andibus Peruviæ inter Montan et Santa Cruz (Humb. et Bonpl!), inter Sesuya et Chachapoyas (Mathews! n. 3131). Folia quam in B. americanâ vulgatiore angustiora rugosula. Petioli appendicibus stipulæformibus connexi. Glomeruli in paniculâ saepius distantes. Flores iis B. americanæ minores. Corollæ extus tomentosæ limbo suberecto. Calycis laciniae obtusissimæ, corollæ tubum æquantes. (v. in herb. Hook.)
11. B. *MOLLIS* (Humb. B. et Kunth l. c. p. 349), tomento ferrugineo, ramis tetragonis, foliis oblongo-lanceolatis utrinque acutis undulato-crenulatis supra glabris, paniculâ amplâ ramosissimâ patulâ, glomerulis breviter pedicellatis 6-10-floris. ♂ in apricis regni Quitensis prope Hambato (Humb. et Bonpl.). Arbor bi-tri-orgyalis. Folia 6-7 poll. longa, 1½ poll. lata. Corolla flava.
- ♂? *angustifolia*, foliis 2½-3 poll. longis, 6-9 lin. latis. In novâ Granadâ (Goudot!). Rami acute tetragonoi. Panicula dense ferruginea. (v. in herb. Hook.)
12. B. *HUMBOLDTIANA* (Rœm. et Schult. syst. veg. 3. mant. p. 93), tomento ferrugineo flavicante appresso, ramulis obtuse tetragonis, foliis ovato-oblongis acuminatis denticulatis crassiusculis supra glabriusculis basi rotundatis vel subacutis, paniculâ amplâ ramosissimâ, capitulis breviter pedunculatis. ♂ in Mexici regione temperatâ pr. Santa-Rosa (Humb. et Bonpl.), Regla (Hartweg! n. 365 G. I. Graham), Toluca (Berlandier! n. 1161) et specim. mancum ad S. Luis Potosi a Berlandier! lectum n. 1303 id. videtur. B. acuminata Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 349. t. 187, non Poir. B. cordatae similis. Tomentum magis appressum. Folia angustiora basi saepè acutiuscula, sed vix in petiolum decurrentia. Flores B. cordatae. (v. s.)
13. B. *INTERMEDIA* (Humb. B. et Kunth nov. gen. 2. p. 350), tomento ferrugineo, ramis pubescentibus tetragonis, foliis oblongis utrinque acuminatis serratis supra pilosiusculis, paniculâ terminali ramis abbreviatis patentibus, glomerulis sessilibus. ♂ in Mexico cum B. Humboldtianâ (Humb. et Bonpl.). Medium tenet ex Kunth inter præcedentem et sequentem. An varietas prioris?
14. B. *AMERICANA* (Linn! spec. p. 162), tomento ferrugineo vel subcanescente, ramulis subcompressis, obtuse tetragonis, foliis ovatis oblongis acuminatis denticulatis basi in petiolum longe angustatis supra sparse stellato-pilosulis, paniculâ patent-ramosissimâ, glomerulis subsessilibus. ♂ in Americâ calidiore a Mexico ad Limam (Berlandier! n. 2193, Linden! u. 36, Galeotti! n. 7049, Cuming! n. 1035, Mathews! n. 2069, et fercin omn. collect.), etiam in Cubâ (Sagra), Jamaicâ (Macfadyen!), ad Caracas (Vargas) — Ruiz et Pav. fl. per. p. 53. t. 82. f. b. B. occidentalis Ruiz et Pav. l. c. t. 82. f. a. Humb. B.

- et Kunth nov. gen. 2. p. 350. Herb. Linn. fil. aliorumque, an Linn. ? B. callicarpoides Humb. B. et Kunth l. c. p. 350. B. decurrentis Cham. et Schlecht.! in Linnæâ 5. p. 105. B. rufescens Willd. ex Rœm. et Schult. 3. mant. p. 97. Foliorum forma valde variabilis, quæ vidi maxima semipedalia sunt 4 poll. lata, ramulorum sæpius multo angustiora vix tamen lanceolata uti de B. occidentali suâ prædicat Linnæus. Tomentum copiosum vel parcum. Panicula sæpius ramosissima, laxior tamen quam illa B. cordatæ. Cymæ capituliformes vel glomeriformes paucifloræ vel multifloræ, sessiles vel rarius breviter pedicellatae. Flores quam in B. cordatâ minus congesti, 1½-2 lin. longi. Corollæ dense tomentosæ. (v. s.)
15. B. FLORIBUNDA (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 352), tomento incano, foliis petiolatis ovatis acuminatis basi angustatis serratis, paniculâ ampliâ diffusa, floribus dense glomeratis. ♂ in Mexico prope Tepic et Tehuilotepec (Humb. et Bonpl.). Folia tripollicaria. Species ex Kunth præcedenti affinis. An vere species distincta?
16. B. SPICATA (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 53. t. 81. f. a), tomento denso ferrugineo subfloccoso, ramulis subcompressis, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis vix crenulatis basi in petiolum longe angustatis supra demum glabriusculis, paniculæ ramis paucis elongatis, glomerulis numerosis subsessilibus multifloris demum globosis, corollæ laciniis ovatis. ♂ in Peruviæ locis aridis ad Muna (Ruiz et Pavon). B. americana Humb. B. et Kunth nov. gen. 2. p. 351 ? non Linn. Species B. americanæ valde affinis et forte mera varietas, paniculâ minus ramosâ, cymis multifloris in ramo centrali magnitudine fere Pruni spinosæ fructus. (v. in herb. DC.)
17. B. VERBASCIFOLIA (Humb. B. et Kunth ! nov. gen. et sp. 2. p. 351), tomento denso ferrugineo vel canescente subfloccoso, ramulis valde compressis, foliis amplis ovatis acuminatis, basi longe angustatis supra sparse stellato-pilosis, paniculæ ramis paucis elongatis, capitulis subglobosis numerosis verticilliformibus sessilibus dense multifloris, corollæ laciniis ovato-oblongis acutiusculis. ♂ in Novâ Granatâ in monte Quindiu (Humb. et Bonpl.), pr. Caraccas (Linden ! n. 614). Affinis B. spicatæ. Folia 7-10 poll. longa, 3-5 poll. lata. Cymæ capituliformis floribus quam in B. spicatâ majoribus numerosioribus. (v. in herb. Hook. et Mus. par.)
18. B. INTERRUPTA (Humb. B. et Kunth ! l. c. p. 348), tomento ferrugineo denso capitulis integerrimis globosis numerosis verticilliformibus dense plurifloris secus ramos patentibus sessilibus. ♂ in Andibus Quitensium? (Humb. et Bonpl.). Species inflorescentiâ B. brachiatae subaffinis, rami paniculæ breviores, foliorum forma distincta. Folia tripollicaria et longiora. Paniculæ semipedales. (v. in herb. Mus. par.)
- 19? B. BETONICÆFOLIA (Lam. ill. 1. p. 291), ramis obscure tetragonis foliis petiolatis ovato-oblongis crenatis rugosissimis, paniculâ terminali, glomerulis globosis secus ramos sessilibus. ♂ in Peruviâ (Jos. de Jussieu).
20. B. BRACHIATA (Cham. et Schlecht.! in Linnæâ 2. p. 59 g), scandens, tomento laxo sublanoso, foliis breviter petiolatis ovatis inæqualiter serrato-crenatis basi truncatis in cordatis membranaceis supra pilosulis demum glabratris, paniculæ ramis brachiatis patentibus subsimplicibus, capitulis parvis globosis sessilibus remotis. ♂ in Brasiliæ prov. Minas Geraes (Sellow! Claussen!). Habitat fere B. diffusæ. Folia 2-3-pollicaria, acuta, petiolis mediante stipulâ auriculæformi connatis. Paniculæ semipedales, rami inferiores axillares. Calyces dense lanato-villosi. Corollæ limbus calyce paulo longior, patens. (v. s. comm. a Mus. reg. berol. et in Hook.)

§ 2. *Globosæ.* — *Cymæ capituliformes, dense multifloræ, globosæ, pedunculatae, in racemum vel rarius (in spec. 3 prioribus) in paniculam dispositæ.*

1. B. DIFFUSA (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 53. t. 80. f. a), diffusa,

ramis clongatis subscendantibus, tomento ferrugineo densiusculo, foliis breviter petiolatis ovatis acutis subintegerrimis basi rotundatis supra stellato-hirtellis, paniculæ foliatæ ramis elongatis gracilibus, capitulis parvis globosis pedunculatis remotis. ♂ in Peruvia ad Pariahuanca (Mathews! n. 1148) circa Huanaci (Ruiz et Pavon). Folia 2-3-pollicaria, in speciminibus quæ vidi exauriculata. Paniculæ rami semipedales vel longiores, inferiores axillares. Pedunculi semipollicares. Calyces villosi. Corollæ limbus patens. (v. in herb. Hook. et DC.)

22. *B. INCANA* (Ruiz et Pav.! fl. per. et chil. 1. p. 52. t. 80. f. b.), tomento ferrugineo vel albido denso subfloccoso, ramulis obtuse tetragonis, foliis lanceolato-oblongis acutis basi angustatis coriaceis supra demum glabratibus bulato-rugosissimis, paniculæ fastigiatae capitulis pedicellatis globosis densissime multifloris. ♂ in Andibus Quitensium (Jameson! Hartweg! n. 1282), Saragura Loxensium (Humb. et Bonpl.) et Peruvianorum (Ruiz et Pavon, Mathews! n. 525). *B. rugosa* Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 347. Folia 3-6 poll. longa, pollicem lata, margine recurvo crenulata. Capitula magnitudine fructus pruni spinosæ. Calycis dentes acuti. Corollæ limbus patens. Nullum discrimen video inter specimina Ecuadorensia et Peruviana. (v. s.)
23. *B. PICHINCHENSIS* (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 347), tomento ferrugineo denso, foliis breviter petiolatis lanceolatis acutis coriaceis subrugosis basi breviter angustatis supra glabris, capitulis paucis breviter pedunculatis globosis densissime multifloris subfastigiatis. ♂ ♂ in monte Pichincha (Humb. et Bonpl.). *B. arborea* Meyen Reise 1. p. 478 ex Walp. Frutex vel arbor *B. incanæ* potius quam *B. globosæ* affinis. Folia 2-3-pollicaria, leviter rugosa. Capitula *B. incanæ*. (v. in herb. Mus. par.)
24. *B. CALYCINA*, tomento ferrugineo denso, foliis subsessilibus lanceolatis acutis coriaceis subrugosis supra vix damnum denudatis, paniculæ oblongæ vix ramosæ, capitulis paucis pedunculatis magnis subglobosis ferrugineo-lanatis. ♂ in Andibus Quitensium in Paramo de Antisana (Jameson!). Folia 2-4-pollicaria, integrerrima vel crenulata. Panicula vix folia superans. Capitula 7-8 lin. diametro. Calyces campanulati 3 lin. longi, breviter dentati. Corolla limbus patens, calyce paulo longior, aurantiacus. (v. s. comm. a cl. Hook.)
25. *B. GLOBOSA* (Lam. dict. 1. p. 513), tomento ferrugineo foliis breviter petiolatis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acutis crenulatis basi angustatis supra glabris rugosis, capitulis globosis dense multifloris longe pedunculatis ad apices ramorum racemosis. ♂ in Andibus Chilensis (Bert.! Pav.) et Peruvianis (Domb.! 301 ex Mus. par.) — Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 52. t. 83. f. a. Bot. mag. t. 174. *B. capitata* Jacq. ic. rar. 2. p. 9. t. 307. Frutex biorgialis. Folia nunc 3-4 nunc 6-8 poll. longa, 1-2 poll. lata, longe acuminate, plus minus crenata. Pedunculi 1-3 poll. longi, per paria 2-4 in racemum terminali dispositi, imis saepe axillaribus. Capitula magnitudine Cerasi. Flores aurantiaci. (v. s.)
26. *B. CONNATA* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 52. t. 81. f. b.), tomento tenui subevanescente, foliis oblongo-ellipticis sublanceolatis acuminatis serratis basi angustatis et auriculato-connatis supra glabris vix rugosis, capitulis globosis dense multifloris longe pedunculatis ad apices ramorum paucis racemosis. ♂ in Peruvia prov. Chanay (Ruiz et Pavon) — Hook.! Bot. mag. t. 2853. Frutex orgyalis. Folia quam in *B. globosæ* saepius latiora tenuiora. Inflorescentia et flores fere *B. globosæ*. (v. in herb. Hook. cult. ex sem. chilens.)
27. *B. POLYCEPHALA* (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 346), tomento ferrugineo denso, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis crenatis basi longe angustatis et auriculato-connatis supra ferrugineo-pilosus vel demum glabratibus rugosis, capitulis globosis dense multifloris longe pedunculatis in pappulam simplicem patentissimam dispositis. ♀? in locis silvaticis pr. Ayavaca (Humb. et Bonpl.). Herba? volubilis, affinis *B. connatae*. Folia 7-8-pollicaria. Pedunculi 1-3-pollicares. Capitula magnitudine *B. globosæ* dense tomentosa. (v. in herb. Mus. par.)

28. *B. JAMESONI*, lanâ longâ laxâ copiosâ, caule acute tetragono, foliis oblongo-lanceolatis obtusis margine revoluto vix crenatis basi auriculo orbiculato connatis supra laxe subtus densissime lanatis, capitulis breviter pedunculatis subglobosis dense multifloris, bracteis exterioribus foliaceis flores superantibus. ♂ in monte Pilyhun pr. Quito (Jameson!). Species distinctissima, sed inflorescentia in specimine unico vix evoluta. Folia subpollicaria, sessilia, 3 lin. lata, ramealia minora. Auriculæ stipulæformes 2-4 lin. latæ a foliis subdiscrepantes. Capitula semipollicem diametro, bracteis foliaceis intermixta, in specimine pauca breviter pedunculata subcorymbosa. Flores pauci aperti. Calyx densissime ferrugineo-tomentosus. Corollæ tubus inclusus, limbus calyce paulo longior, tomentosus. (v. in herb. Hook.)
29. *B. LANATA*, undique lanâ mollissimâ densâ subferrugineâ vestita, foliis petiolatis late ovatis sinuato-dentatis basi truncatis rotundatis crassis mollissimis, capitulis globosis dense multifloris in racemo elongato remotis breviter pedunculatis. ♂ in montibus Yangana, prope Loxa (Hartweg! n. 817). Suffrutex 3-4-pedalis. Folia majora 3 poll. longa, 2 poll. lata, lanâ supra tenuiorc subtus densissimâ. Racemos pedalis vel longior. Capitula 6-8 lin. diametro. Calyx 4-dentatus, corollâ vel capsulâ paulo brevior. (v. s.)
30. *B. PERFOLIATA* (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 346), tomento denso mollissimo ferrugineo vel aureo subvelutino undique vestita, foliis sessilibus lanceolatis subovatisve crenatis rugosis basi connatis utrinque tomentosis, capitulis globosis dense multifloris in axillis breviter pedunculatis. ♂ in Mexici Llanos de Perote (Schiede!), Actopan (Hartweg! n. 364), Guanaxuato (herb. DC.). *B. sphærantha* Cham. et Schlecht.! in Linnaea 5. p. 104. *Buddleia Berland.* h. 637. Frutex 4-5-pedalis, ramis elongatis foliatis et longe floriferis. Folia majora 2-3 poll. longa, 6-9 lin. lata, floralia minora, omnia capitulis multo longiora. Capitula 4-5 lin. diametro, calycibus corollisque extus tomentosis. (v. s.)
31. *B. MARRUBIIFOLIA*, tomento denso ferrugineo subvelutino undique vestita, foliis parvis ovato-rotundatis obovatisve breviter petiolatis crenatis rugosis utrinque tomentosis, capitulis globosis terminalibus, dense multifloris breviter pedunculatis. ♂ in Mexici prov. Nova Leon pr. Monterey (Berlandier!). Frutex divaricato-ramosus. Folia semipollicaria petiolis liberis. Capitula *B. sphæranthæ* vel paulo minora, et omnia quæ vidi ad apices ramiolorum solitaria. (v. in herb. Hook.)

§ 3. *Verticillatae. — Cymæ capituliformes, dense multifloræ, oppositæ, sessiles vel subsessiles, folio florali breviores, verticilos axillares subglobosos simulantes.*

32. *B. VERTICILLATA* (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 346. t. 184), tomento ferrugineo vel canescente, foliis inferioribus petiolatis ovato-lanceolatis vel oblongis acutis crenatis basi cuneatis supra dénum vel rarius utrinque glabratris, superioribus floralibusque breviter petiolatis lanceolatis integerrimis utrinque tomentosis, verticillastris densissime globosis superioribus subspicatis. ♂ in Mexico inter Acaguisotla et Chilpancingo (Humb. et Bonpl.!), in ditione Toluca (Andrieux! n. 164), pr. urtem Mexico (G. J. Graham!). Tomentum partium juniorum copiosum subpulveraceum, in foliis adultis nunc persistens subfloccosum, nunc derasum. Folia majora 3-6 poll. longa, 1-2 poll. lata; floralia fere B. sessiliæ basi tenuer. longius angustata. Verticillastri capiplus 7-9 lin. diametro. (v. s.)
33. *B. SESSILIFLORA* (Humb. B. et Kunth l. c. p. 345. t. 182), tomento ferrugineo denso vel rarius parco, foliis breviter petiolatis lanceolatis integerrimis infimis rarius ovali-oblongis utrinque tomentosis vel rarius supra glabratris, verticillastris densiusculis omnibus axillaribus distantibus. ♂ in Mexico prope urbem (Humb. et Bonpl.), Guanaxuato (Hartweg! n. 194), ad fl. Yavezia (Galeotti! n. 769), ad Tampico et Monterey (Berlandier! n. 2190, 1496). Frutex 6-10-pedalis. Ramulorum pars florifera elongata, foliis 1½-2 poll. longis 3-6 lin. latis basi longe angustatis, folia inferiora subconformia vel duplo

majora et proportione latiora. Verticillastri multo minores quam in B. verticillata, cymis saepe breviter pedunculatis. (v. s.)

34. B. SCORDIOIDES (Humb. B. et Kunth! l. c. p. 345. t. 183), tomento molli canescente vel ferrugineo undique persistente, foliis parvis subsessilibus oblongis vel linearis-cuneatis obtusis crenatis rugosis utrinque tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris densis globosis omnibus axillaribus. ♂ in Mexico pr. urbem (Humb. et Bonpl.), ad Lagos (Hartweg! n. 195), Saltillo (Berlandier! n. 1370). Frutex pedalis vel paulo altior, ramulis virgatis. Folia 6-9 lin. longa, iis Teucrii Polii simillima. Verticillastri densissimi, circa 4 lin. diametro. Corollæ laciniæ angustiores quam in affinibus, intus glabræ. (v. s.)

Sectio II. NEEMDA.

Corolla infundibuliformis vel hypocraterimorpha, tubo calycem superante.

- § 1. *Stachyoideæ*.—*Cymæ capituliformes, dense multifloræ, oppositæ, sessiles vel subsessiles, verticilliformes in spicam terminalem interruptam dispositæ, inferiores saepe axillares. Corollæ tubus breviter exsertus.*—*Species omnes Americanæ.*

35. B. CUNEATA (Cham. in Linnaeâ, 8. p. 17), tomento densö molli ferrugineo, foliis sessilibus obovato-cuneatis crenatis crassis supra nitidis glabris rugosis subtus dense tomentosis, superioribus decrescentibus, floralibus flores subæquantibus, spicâ vix interruptâ. ♂ in Brasiliâ meridionali (Sellow). Suffrutex bipedalis ramis virgatis. Folia pleraque sesquipolligaria. Calyces ferrugineolanati, dentibus brevibus obtusis corollæ tubo paulo brevioribus. (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)

36. B. OBLONGA, tomento parvo subevanido, foliis sessilibus oblongis vel oblongo-lanceolatis crenatis rugosis supra nitidis floralibus bracteæformibus vel infimis caulinis conformibus, verticillastris subglobosis in spicam interruptam dispositis. ♂ in Brasiliâ (Sellow!). Glabrior quam omnes affines. Ramuli novelli acute tetragoni. Folia 2 poll. longa, semipolligia lata. Calycis dentes lanceolati, vix tubo suo breviores. Corollæ tubus calycem brevissime superans. (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)

37. B. BRASILIENSIS (Jacq. ex Spreng. syst. 1. p. 430. excl. syn.), tomento molli sublanato sordido vel ferrugineo, caule subalato-tetragono, foliis ovatis vel deltoideo-oblongis acutiusculis crenatis basi angustatis et late auriculato-con-natis rugosis mollibus supra pubescentibus subtus tomentosis, floralibus decrescentibus plerisque vix florcs superantibus, spicâ densâ basi interruptâ. ♂ in Brasiliâ prov. Rio Janeiro et Minas Geraes (Vauthier! n. 417. Gardner! n. 88 et 5066, ctc.) — Bot. mag. t. 2713. B. thapsoides Desf. hort. par. ed. 3. p. 106. B. Neemda Link enum. 1. p. 125. Spreng. neu. entd. 3. p. 31, non Roxb. B. australis Vell. fl. flum. 1. t. 104. Suffrutex ramis pluripedalibus herbaceis. Folia semipedalia, fere Verbasco, auriculis saepe 6 lin. latis, floralia floribus multo longiora vel pleraque breviora. Calyces dense et molliter tomentosis. Corollæ tubus calyce dimidio longior. Capsula vix calycem superans. Semina cuneata, truncata, striata, exalata. (v. s.)

38. B. STACHYOIDES (Cham. et Schlecht.! in Linnaeâ 2. p. 597), tomento molli sublanato sordido vel ferrugineo, caule subalato-tetragono, foliis breviter petiolatis ovatis subcrenatis basi cuneatis rugosis mollibus supra puberulis subtus tomentosis, floralibus decrescentibus ovato-lanceolatis plerisque flores superantibus, spicâ subinterruptâ foliatâ. ♂? in Brasiliâ meridionali (Sellow!), ad fl. Uruguay (Tweedie!). Affinis B. Brasiliensi. Folia inferiora 6-poll., ramorum floralium 2-3 poll., floralia vix 1 poll. longa, pleraque in petiolum brevem decurrentia et cum folio opposito membranâ angustissimâ connata. Spica elongata. Calyx dense tomentosus dentibus brevibus. Corollæ tubus breviter exsertus. (v. s.)

39. B. GAYANA, humilis, ramosissima, tomento ferrugineo vel canescente, foliis parvis sessilibus oblongis utrinque tomentosis vel supra demum denuda-

tis, spicis densis ad apices ramulorum oblongis vel subglobosis. ♂ in prov. Coquimbo Chilensem (C. Gay!). Ramuli numerosi breves. Folia majora semi-pollicaria, ramealia minora. Spicæ semipollicares vel rarius pollicares e Verticillastris paucis compositæ. Corollæ tubus calyce dimidio longior. (v. in herb. DC.)

§ 2. *Glomeratæ*. — *Cymæ capituliformes, nonnullæ vel omnes pedunculatæ, ad apices ramulorum paucæ in racemos breves foliatos dispositæ, racemis sæpius paniculatis.*

* *Austro-Americanæ brevifloræ:*

40. B. MENDOZENSIS (Gillies! mss.), ramosissima, foliosa, tomento ferrugineo vel canescente, foliis inferioribus petiolatis ovatis oblongis lanceolatisve integerrimis sinuato-dentatis sublobatisve, ramealibus parvis oblongis integerimis supra raro denudatis, glomerulis in axillis superioribus paucis breviter pedicellatis 3-5-floris, corollæ tubo calyce dimidio longiore. ♂ circa Mendoza (Gillies!). Frutex pluripedalis irregulariter ramosissimus, foliis valde dissimilibus, majoribus 2 poll., plerisque 3-6 lin. longis. Flores fere B. Gayanæ sed calyx major. Corolla aurantiaca. Semina oblongo-fusiformia striatula. (v. in herb. Hook.)
41. B. VETULA (Cham.! in Linnæâ 8. p. 18), tomento ferrugineo, foliis sessilibus oblongis lanceolatis obtusis vel acutiusculis aut inferioribus obovatis supra demum glabratris bullato-rugosissimis subtus tomentosis, capitulis longiuscule pedicellatis densis plurifloris, corollæ tubo calyce vix dimidio longiore. ♂ in Brasiliâ (Sellow!). Icon pessima Vellozii fl. flum. I. t. 147 Romanæ crenatæ hanc speciem quodammodo refert. Folia 1-2 poll. longa, basi longe angustata at non petiolata, marginibus recurvis. Capitula 4 lin. diametro in racemum subbipolllicarem interdum ramosum disposita. Folia floralia infima pollicaria, superiora parva. Flores 3 lin. longi, dense tomentosi. (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)
42. B. ANGUSTATA, tomento ferrugineo, foliis lanceolatis acuminato-acutis crenatis basi in petiolum brevem angustatis rugosulis crassis supra vix demum glabratris, capitulis laxiusculis pedicellatis plurifloris breviter racemosis vel thyrsoideo-paniculatis, corollæ tubo calyce vix dimidio longiore. ♂ in Brasiliæ meridionalis montibus Rio Grande et Rio Jaquhy (Tweedie!). Habitus B. vetulæ, folia fere B. elegantis, majora 3-4-pollicaria. Inflorescentia et flores B. vetulæ nisi in capitulo minus sessiles. (v. s.)
43. B. ELEGANS (Cham. et Schlecht.! in Linnæâ 2. p. 594), tomento denso ferrugineo sublanoso, foliis subsessilibus inferioribus lanceolatis acutis crenatis basi longe angustatis supra demum denudatis nitidis superioribus laci presenti latioribus subintegerrimis utrinque tomentosis, capitulis densis multifloris pedunculatis racemosis paniculatis, corollæ tubo calyce campanulato paulo longiore. ♂ in Brasiliâ tropicâ (Sellow!), ad Barbacena (Pohl!). Romana campestris Vell. fl. flum. I. t. 146. Folia majora 3-4-pollicaria, floralia decrescentia, proportione latiora et fere amplexicaulia. Capitula numerosa semi-polllicem diametro. Flores fere B. vetulæ sed corollæ tubus vix calyce longior et vix ad Lozadas approximatur. Semina termis interdum basi anguste alata. (v. s.)

** *Austro-Americanæ, longifloræ.*

44. B. GRANDIFLORA (Cham. et Schlecht.! in Linnæâ 2. p. 596), tomento denso lanoso ferrugineo, foliis breviter petiolatis lanceolatis vel ovato-lanceolatis crenatis basi angustatis molliter rugosis supra velutinis subtus lanato-tomentosis, capitulis densis paucifloris pedunculatis racemosis paniculatis, corollæ tubo calyce oblongo plus dimidio longiore. ♂? in Brasiliâ meridionali (Sellow!), ad Rio Grande (Tweedie!). Folia 2-4-pollicaria, nunquam denudata, floralia decrescentia. Capitula pleraque 5-7-flora. Calyces 3 lin. longi laciniis lanceolatis. Corolla 5-6 lin. longa, limbo (in sicco) erecto. (v. s.)
45. B. TUBIFLORA, tomento denso lanoso ferrugineo, foliis sessilibus ovatis vel

ovato-lanceolatis crenatis rugosis crassis supra velutino-subtus lanato-tomentosis, capitulis dense plurifloris breviter pedunculatis oblongo-racemosis, corollæ tubo calyce oblongo plus duplo longiore. ♂ in Brasiliæ meridionalis silvis apertis siccis prov. Entre Rios (Tweedie!). Frustulum tantum vidi speciei floribus distinctissimæ. Folia multo latiora quam in *B. grandiflora* cui cæterum affinis videtur. Calyx 3 lin., corolla 9 lin. longa, limbo (in sicco) suberecto. (v. in herb. Hook.)

46. *B. CESTRIFLORA* (Cham. in Linnæâ 8. p. 20?), tomento laxiusculo, foliis late lanceolatis amplis crenatis basi connato-dilatatis supra demum denuo datus membranaceis vix rugosis, capitulis laxiusculis multifloris pedunculatis recemosis, corollæ tubo calyce maximo oblongo plus duplo majore. ♂ in Brasiliâ (Sellow!). Species floribus insignis. Folia 6-7 poll. longa, basi infundibuliforme-connata. Calyx 6 lin. longus. Corolla sesquipollicularis, limbo parvo patente. (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)

*** *Austro-Africana.*

47. *B. SALVIÆFOLIA* (Lam. dict. 1. p. 513), tomento denso ferrugineo vel canescente, petiolis brevibus saepe auriculato-connatis, foliis lanceolatis crenulatis basi cordatis rugosissimis supra pubescentibus, capitulis paucifloris pedunculatis in paniculâ ovato-pyramidalâ numerosis, corollæ tubo calyce campanulato plus duplo longiore. ♂ in Africâ australi præsertim orientali a Swellendam ad Port Natal (Krauss! n. 447), in silvis pr. George (Drège!) et in interioribus usque ad Macalisberg (Burke!) — Jacq. hort. Schoenbr. 1. t. 28. Burch.! pl. exs. n. 3226. *Lantana salviæfolia* Linn.! sp. p. 878. Variat foliis 1½-6 poll. longis, auriculis maximis vel subnullis, lana densissimâ vel brevissimâ albidâ vel rufescente, florum numero et magnitudine. Inflorescentia fere *B. elegantis* sed capitula minora, numerosiora. Corolla nunc vix 3 lin. nunc plus quam 4 lin. longa. (v. s.)

***** *Asiaticæ.*

48. *B. PANICULATA* (Wall. in Roxb. fl. ind. ed. Car. et Wall. 1. p. 412), arborea, tomento denso ferrugineo, foliis longiusculæ petiolatis ovato-lanceolatis oblongisve acuminatis integerrimis vel parce denticulatis basi rotundatis cuneatisve rugosis supra tenuiter tomentosis, capitulis dense multifloris pedunculatis paniculatis, corollæ lanatae tubo calycem campanulatum duplo superante. ♂ in Napaliâ (Wall. cat. 6403). Folia 4-5 poll. longa, supra rarius demum glabrata. Panicula ampla lata floribunda. Corollæ 3-3½ lin. longæ. (v. s.)

49. *B. CRISPÆ* (Benth. scroph. ind. p. 43), tomento denso ferrugineo vel canescente, foliis plerisque petiolatis margine crenatis inferioribus basi cordatis saepe inciso-crenatis crispisve, superioribus basi rotundatis integroribus, omnibus crassis rugosis utrinque tomentosis, capitulis densis plurifloris pedunculatis, paniculâ oblongâ vel subracemosâ, corollæ tubo calycem subcampanulatum duplo superante. ♂? in montibus Indiæ septentrionalis a regno Cabulico (Griffith! n. 613), per Himalayam (Royle! Wallich! Edgeworth! etc.) usque ad Sillet (Wall.). — Wall. cat. 6404. Afinis *B. paniculata*, differt foliorum formâ paniculis angustioribus, floribus in capitulis singulis paucis. Corollæ iis *B. paniculata* similes, magnitudine variæ, nunc vix 3 lin., nunc fere 5 lin. longæ. (v. s.)

50. *B. MISSIONIS* (Wall. in Benth. scroph. ind. p. 43), ramis pubescentibus foliis oblongis utrinque angustatis integerrimis coriaceis supra glabris lævibus subtus pubescentibus, paniculâ ovatâ pyramidatâ multiflorâ, racemulis oppositis, glomerulis subsessilibus, corollis tenuibus glabris. ♂ in Indiæ orientalis peninsulâ? ad Wynnaad (herb. Madr.). — An eadem ac sequens? (v. s. olim in herb. Mus. ind. or.)

51. *B. ACUMINATA* (Poir. dict. suppl. 1. p. 745), ramis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis acuminatis inferioribus basi dilatatis laxe dentatis supra glabris subtus pubescentibus, racemis brevibus paniculatis. ♂ in Indiæ orientali (herb. Juss. ex Poir.). *B. Poiretii* Spreng. syst. 1. p. 430.

§ 3. *Thyrsoidæ*. — *Cymæ laxæ, oppositæ, in thyrsum brevem basi foliatum dispositæ, floribus pedicellatis. Corollæ tubus longiuscule exsertus.*

52. B. *THYRSOIDEA* (Lam. ill. 1. p. 291), tomento tenui adpresso incano- vel flavicante, foliis linear-lanceolatis acuminatis serratis basi angustatis sub-sessilibus supra demum glabris nitidis subtus tomentosis, thyrsos parce foliato, pedicellis plerisque calycem æquantibus, corollæ tubo lato calycem campanulatum duplo superante. ♂ in Brasilæ meridionalis prov. Montevideo et Rio Grande (Sellow!). B. *salicifolia* Vahl symb. 3. p. 14 non Jacq. Frutex elegans. Folia 2-6 poll. longa, 3-6 lin. lata, petiolis exauriculatis, lineâ angustâ interdum conjunctis. Calycis dentes breves, acutiusculi. Corolla 3 lin. longa, limbi lacinias brevibus latis, tubo quam in affinibus latiore. (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)

53. B. *AURICULATA* (Benth. in Hook. comp. bot. mag. 2. p. 60), tomento incano tenui appresso, petiolis basi auriculis rotundatis amplexicaulibus, foliis lanceolato-oblongis vel ovafo-lanceolatis integerrimis serratisve basi angustatis supra demum glabris nitidis, thyrsis foliatis subpaniculatis, pedicellis calyce subbrevioribus, corollæ tubo tenui calycem parvum campanulatum plus 4-plo superante. ♂ in Africæ australis distr. orientalibus interioribus (Ecklon! Burchell! n. 3157). Folia 2-3-pollicaria. Thyrsi plerique foliis breviores. Cymæ multifloræ breviter pedunculatæ. Flores fere B. *discoloris*, 3 lin. longi. (v. s.)

§ 4. *Axillifloræ*. — *Capitula vel cymulæ parva axillaria pedunculata. Corollæ tubus gracilis, longiuscule exsertus. Species Masa-carenhenses.*

54. B. *DIVERSIFOLIA* (Vahl symb. 3. p. 15), tomento tenui ferrugineo mox evanescente, foliis petiolatis lato-ovatis integerrimis vel repando-dentatis, adultis glabratis, corollæ tubo calycem oblongum duplo superante. ♂ in ins. Mauritio et Madagascariâ (Bojer!), ibidem et in Javâ indicat Lamark sed hæc statio dubia est. — Sieb.! fl. Maurit. exs. n. 279. Ixora n. 66. Sieb.! fl. Maurit. exs. B. *Indica* Lam. dict. 1. p. 513. Frutex divaricato-ramosus, ramulis tenuibus. Folia 1-2-pollicaria, nunc fere orbicularia obtusissima, nunc ovata, acuta, interdum irregulariter et late lobata. Glomeruli pauciflori, sessiles vel pedunculati, pedunculo folio breviore saepius bracteis 2 foliatis sub glomerulo instructo. Calycis laciniae lanceolato-setaceæ tubo æquilongæ. Corolla 3-4 lin. longa. (v. s.)

55. B. *RONDELETIAEFLORA*, tomento tenuissimo cyanescente, foliis petiolatis ovatis oblongisve integerrimis vel sinuato-pinnatifidis, adultis utrinque glabris, corollæ tubo calycem oblongum subtriplo superante. ♂ in silvis montosis ins. Johanna Comores (Bojer!). Affinis B. *diversifoliae*, sed glabrior, folia tenuiora, angustiora, inflorescentia (in specimine unico) laxior glomerulis multifloris, calyces tenuiores. Corolla 4-5 lin. longa. Ovarium tomentosum. Capsula unica quam vidi immatura carnosula videtur. (v. in herb. DC.)

56? B. *AXILLARIS* (Willd. in Roem. Schult. syst. 3. mant. p. 97), foliis ovatis acuminatis basi attenuatis petiolatis utrinque nudis, caule tetragono, floribus racemosis axillaribus. ♂ in Madagascariâ. Cæt. ignota.

§ 5. *Macrothyrsæ*. — *Cymæ laxæ vel densiusculæ, sessiles vel pedunculatæ, in thyrsum elongatum racemiformem vel spiciformem aphyllum dispositæ. Corollæ tubus tenuis longiuscule exsertus. Stamina rapini infra apicem tubi inserta. Species Africanae vel Asiaticæ.*

* *Corollis incurvis, staminibus tubo brevioribus.*

57. B. *CURVIFLORA* (Hook. et Arn.! bot. Beech. p. 267), tomento tenui canes

cente, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis longe acuminato-acutis basi cuneatis supra glabris, thyro elongato laxe, cymis pedunculatis plurifloris, corollæ tubo gracili supra medium incurvo calyce campanulatum multoties superante. ♂ in ins. Loo-Choo (Beechey). Habitu B. discolori subsimilis. Folia 3-5 poll. longa, 1½-2 poll. lata, membranacea acumine longo angusto. Thyrsus 6-8-pollicaris. Calyx parvus dentibus acutis. Corolla 6 lin. longa, paulo supra medium ventricoso-incurva, tubo intus ad flexuram antherifero. (v. in herb. Hook.)

58. B. LINDLEYANA (Fortune in Lindl. bot. reg. misc. 1844. p. 25), tomento tenui canescente, foliis petiolatis ovatis acuminatis acutis basi cuneatis supra glabris, thyro elongato denso, cymis subsessilibus plurifloris, corollæ tubo gracili infra medium incurvo calyce campanulatum multoties superante. ♂ in Chinæ prov. Canton, Macao et in ins. adjacentibus. Valde affinis B. curvifloræ. Folia minora, inflorescentia densior, et corollæ paululum diversæ. Capsula ovato-oblonga, calyce longior. Semina majuscula late ovata, subcompressa, testâ laxâ reticulatâ membranacea in alam sæpius expansa. (v. in herb. Hook. et DC.)

* * *Corollæ tubo recto, staminibus tubum subæquantibus,*

59. B. ASIATICA (Lour. fl. cochinch. p. 72), arborea, tomento tenui adpresso, foliis subpetiolatis lanceolatis acuminatis integerim serrulatis supra glabris, thyrsis spicæformibus elongatis gracibus, glomerulus subtrifloris sessilibus, corollæ tubo calyce campanulatum vix duplo superante, capsulis reflexis. ♂ in Indiæ orientalis peninsulâ (Wight! h. 2213), ad Napaliam, Sillet et regnum Birmannicum frequens, etiam in ins. Penang (Wallich!), in Javâ (Zollinger! n. 918). B. discolor Roth nov. pl. spec. p. 83. Benth. scroph. ind. p. 42. Wight ic. 3. t. 894. B. salicina Lam. illustr. 1. p. 291? B. acuminatissima Blume bijdr. p. 743? Folia pleraque 3-5 poll. longa, 6-9 lin. lata, basi in petiolum brevem angustata, apice in acumen longum acutum producta. Thyrsi sæpius plures in paniculam dispositi, stricti, 3-5-pollicares, glomerulis approximatis. Flores 1½ lin. longi. Variat foliorum latitudine, tomento densiore vel tenuiore, thyro rarius 9-10 poll. longo, glomerulis inferioribus rarius (in specim. cultis) pedicellatis 5-7-floris. (v. s.)

60. B. SUNDAICA (Blume bijdr. p. 743), foliis petiolatis lanceolatis utrinque acuminatis serrulatis summis integerim subtus albo-tomentosis, spicis paniculatis interruptis terminalibus elongatis, floribus breviter petiolatis in glomerulus subtrifloris. — In ins. Sundaicis (Blume).

61. B. NEEMDA (Hamilt. in Roxb. fl. ind. ed. Car. et Wall. 1. p. 411), arborea, tomento denso ferrugineo vel albido, foliis lanceolatis acuminatis integerim serrulatis basi in petiolum brevem angustatis supra tenuissime puberulis, thyrsis spicæformibus elongatis interruptis, glomerulus plurifloris sessilibus, corollæ tubo calyce campanulatum vix duplo superante, capsulis erecto-patentibus. ♂ in Indiâ Orientali ad rivulos planitierum sub montibus (Edgeworth! Royle! Wallich! cat. 6401), in Peninsulâ? in ins. Philippinis (Cuming! n. 1034 et 1902). B. serrulata Roth, nov. pl. sp. p. 82. B. subserrata Don prodr. fl. nep. p. 92. B. virgata Blanco fl. filip. p. 57? non Linn. fil. Affinis B. Asiaticæ. Folia majora, tomentum sæpius densius, thyrsi pauci longiores interrupti, glomerulus inferioribus sæpe multifloris. Corolla tomentosa 2-2½ lin. longa. Cæterum species duæ vix semper distinguendæ videntur. (v. s.)

62. B. POLYSTACHYA (Fresen. in Florâ, 1838, p. 605), tomento ochraceo vel ferrugineo densiusculo, foliis petiolatis ovato-lanceolatis lanceolatis acuminatis serratis subintegerimis basi rotundato-cuneatis suprastellato-puberulis, thyrsis interrupte spicæformibus elongatis basi foliatis ramosis, glomerulus sessilibus dense multifloris, corollæ tubo calyce campanulatum subduplo superante. ♂? in Abyssiniâ. B. rufa Fresen.? l. c. B. acuminata Br.! in Salt it. abyss. et B. foliata Br.! l. c. Specimina typica Fresenii non vidi, sed illa quæ legit Schimper (sect. 1. n. 266) media sunt inter characteres datos B. polystachyæ et B. rufæ. Affinis cæterum B. Neemda, differt foliis paulo latioribus, thyro breviore,

bracteis subfoliaceis intermixto, glomerulis densis majoribus, floribus paulo longioribus. Folia sœpe membranulâ connata. (v. in herb. Hook., DC. et Mus. brit.)

63. B. MACROSTACHYA (Benth. scroph. ind. p. 42), tomento denso ferrugineo, ramis alato-tetragonis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis apice serratis basi angustatis et auriculato-connatis supra glabriusculis subtus tomentosis, thyrsi denso spiciformi, glomerulis sessilibus paucifloris confertis, corollæ tubo calycem subtriplo superante. ♂ in Indiae Orientalis montibus Himalaya ad Simla (Herb. Hook.), mont. Sillet (Wallich!), mont. Khasiga (Griffith! n. 196, 197). Species distinctissima. Rami crassi. Folia semipedalia rugosa. Thrysus spiciformis, crassus, 6-8-pollicaris. Flores 6-7 lin. longi, dense tomentosi. (v. s.)
64. B. MADAGASCARIENSIS (Lam. dict. 1. p. 513), tomento denso sublanoso ferrugineo vel canescente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis vel cordato-oblongis integerrimis subdentatis supra rugosis glabris, thyrsi elongato aphylo laxe, cymis pedunculatis laxè plurifloris, corollæ tubo calycem campanulatum plus duplo superante. ♂ in Madagascariâ et ins. Mauritio, vidi etiam specimen ex Simla Himalayæ, Ceylonâ, Africâ Australi extratropicâ, ins. Stæ Helena (Cuming! n. 2456), et Americâ australi, sed verisimiliter omnia hortensia. — Lam. illustr. 1. t. 69. f. 3. Bot. mag. t. 2824. Sieb. 307. B. heterophylla Lindl. bot. reg. t. 1259. B. sinuata Willd.? in Rœm. et Schult. syst. mant. 3. p. 97. Tomentum quam in B. Neemdâ multo densius. Folia crassiora, supra sœpe siccitate nigricantia sœpe sinuato-dentata. Thrysus 6-10-pollicaris. Flores 4 lin. longi. (v. s.)
65. B. DENSIFLORA (Blume bijdr. p. 743), foliis breviter petiolatis lanceolatis acuminatissimis basi acutis extrosum acute serrulatis, summis integerrimis margine recurvis canescentibus subtus niveo-tomentosis, racemis terminalibus solitariis terminali, pedicellis multifloris cernuis — In Java (Blume). Specimen in herb. DC. forte hujus speciei valde affine est B. asiatica et B. Neemdæ, flores parvi prioris, glomeruli multiflori B. Neemdæ folia floralia superiora linearia glomerulos excedunt.

Species non satis notæ.

66. B. NEPALENSIS (Colla mem. torin. 35. p. 182), ramis subtetragonis divaricatis ferrugineis, foliis breviter petiolatis inferioribus ovato-oblongis subintegerrimis acutiusculis, superioribus ovatis inæqualiter sinuatis, sinus obtusis supra laevibus subtus scabellis ad nervos ferrugineis.
67. B. VOLUBILIS (Lam. illustr. 1. p. 291), foliis linearibus acutis integerrimis, caule volubili, cymis axillaribus tomentoso-ferrugineis, corollæ profunde quadrifidæ tubo brevissimo. In ins. Borboniæ.
68. B. INCOMPTA (Linn. fil. suppl. p. 123), foliis fasciculatis ovatis canis, terminalibus, ramis flexuosis rigidis. ♂ in summo Rogeweld Africæ Australis (Thunberg). Suffrutex ex Thunb. vix pedalis, caule rigido cinereo. Rami sparsi, foliis tecti. Folia obtusa, sericeo-cana, integra, minuta. Flores racemosi in ramulis, albi.

B. GLOMERATA Wendl. mihi non nisi nomine cognita est.

Species exclusæ.

- B. GLABRATA Spreng. = Cephalanthus Sarandi.
- B. SALICIFOLIA Jacq. = Chilianthus arboreus.
- B. SALIGNA Willd. = Chilianthus arboreus.
- B. TERNATA Lour. = Planta certe non Buddleia, sed generis incerti.
- B. VIRGATA Linn. fil. = Gomphostigma scopariooides.

Tribus XI. *DIGITATEÆ.*

Herbæ perennes, rarius frutices. Folia omnia alterna, radicalia vel ima approximata petiolata. Rami floriferi erecti, simplices, foliis alternis gradatim sessilioribus et in bracteas sæpius abeuntibus, nunc omnibus ad squamas reductis. Flores in spicam seu racemum simplicem dispositi, sæpe secundi et nutantes, singuli bracteâ suffulti, pedicellis ebracteatis. Calyx 5- rarius 4-partitus. Corolla tubulosa, limbi lacinia (vel labium) superior integra vel bifida, laciniae 2 laterales aestivatione exteriores. Stamina 2, vel 4, sterilium vestigia nulla. Stylus apice breviter bifidus vel integer. Capsulæ variæ, sæpissime septicide dehiscentes quadrivalves.

CONSPECTUS GENERUM.

§ 1. *Stamina didynama, tubo inclusa. Stylus apice bifidus.*

CXIV. *Isoplexis.* — Corollæ incurvæ, labium superius incumbens, inferioris lacinia media lateralibus latior. — Ins. Canarienses.

CXV. *Digitalis.* — Corollæ declinatæ labium superius reflexo-patens, inferioris lacinia media lateralibus latior. — Europa vel Oriens.

CXVI. *Erinus.* — Corollæ suberectæ laciniae 5 patentes emarginatae parum inæquales. — Europa.

§ 2. *Stamina 2 vel 4 subæqualia, distantia. (An melius tribus propria?)*

CXVII. *Picrorhiza.* — Stamina 4, longe exserta. — India Orientalis.

CXVIII. *Synthyris.* — Stamina 2. Calyx 4-partitus. — America borealis.

CXIX. *Wulfenia.* — Stamina 2. Calyx 5-partitus. Corolla declinata, labii inferioris lacinia media lateralibus latior vel æquata. — Europa et Asia centralis.

CXX ? *Calorhabdos.* — Stamina 2. Calyx 5-partitus. Corolla incurva, labii inferioris lacinia media lateralibus minor. — India Orientalis.

CXIV. ISOPLEXIS Lindl. *Digit. monogr. p. 2 et 25 (Digitalis sectio vel genus proprium).* — Digitalis sp. Linn. et auct. — Callianassa Webb.

Calyx Digitalis. Corolla incurva, tubo ventricoso, limbi lacinia superior emarginata vel bifida, incumbens, laciniam infimam subæquans vel superans. Genitalia, capsulæ et semina Digitalis. — Suffrutices fruticesve Canarienses, racemis densis multifloris, cæterum Digitalibus affines.

1. I. SCEPTRUM (Lindl.) *Digit. mon. p. 26. t. 28*, fruticosa, foliis obovato-oblongis ramisque hirtellis, eorollæ laeiniis inferioribus rotundatis, infimâ latissimâ laciniam supremam æquante vel subsuperante. ♂ in ins. Maderâ. Digitalis Sceptrum Linn. spec. p. 282. Lher. sert. angl. t. 24. Sm. exot. bot. t. 73. Frutex 3-4-pedalis. Folia semipedalia ad pedalia, 3-4 poll. lata, basi longe angustata. Racemus pedunculatus semipedalis, floribus amplis numerosis confertis. Calycis segmenta longe lanecolata. Corollæ laeinia suprema lata, truncata, emarginata vel (ex icono Lindleyanâ) bifida. (v. s.)

2. I. CANARIENSIS (Lindl. ! digit. mon. p. 25. t. 27), suffruticosa elata , foliis lanceolatis oblongisve acuminatis supra nitidis subtus vel utrinque cauleque tomentosis , corollæ laciniis inferioribus lanceolatis acutis , infimâ latiore quam lacinia suprema breviore. ♂ in ins. Canariensis. Digitalis Canariensis Linn. ! spec. p. 868. Bot. mag. t. 48. Folia perennantia , 4-6-pollicaria , vix unquam pollicem lata. Racemus sæpe pedalis, floribundus. Corollæ pollicares , aureæ , tubo brevi , laciniâ supremâ elongatâ apice emarginato-truncatâ vel breviter bilobâ. Stamina e tubo longe exserta , quam labium superius breviora. (v. s.)

CXV. DIGITALIS Linn. gen. p. 313. Lindl. monogr. 1821. Gærtn. fr, 1. p. 247. t. 53. Nees jun. gen. fl. germ. ic. Endl. gen. p. 678. (excl. sect. 2.)

Calyx 5-partitus, imbricatus. Corolla declinata ; tubus ventricosus vel campanulatus supra basin sæpius constrictus ; limbi lacinia suprema brevis lata emarginata vel bifida patens , laterales exteriore angustiores , infima cæteris longior porrecta. Stamina 4 didynama adscendentia corollâ breviora et sæpissime tubo inclusa. Antheræ per paria approximatæ loculis divergentibus apice confluentibus. Stylus apice breviter bilobus, lobis intus stigmatosis. Capsula ovata septicide bivalvis, valvulis integris marginibus introflexis columnam placentiferam seminudantibus. Semina numerosa , minuta, oblonga, subangulata. — Herbæ, rarius frutices, Europæ vel Asiæ mediæ incolæ. Caules simplices vel basi parum ramosi , elati. Folia inferiora conferta petiolata , superiora alterna sæpe amplexicaulia. Flores in racemum sæpius longum dispositi. Corollæ purpureæ ochroleucæ luteæ vel albæ, sæpius amplæ intusque punctatæ et ad faucem barbatae. — Genus habitu quodammodo Verbasco simile , et staminibus didynamis adscendentibus Gratioleis affine, sed quoad characteres essentiales rite Wulfeniae approximavit Nees jun.

§ 1. *Frutescentes*. — *Corollæ tubus incurvus campanulatus , limbi lacinia infima cæteris vix duplo longior , quam tubus multo brevior*.

1. D. LACINIATA (Lindl. ! bot. reg. t. 1201), fruticosa , glaberrima , basi ramosa denudata , ramis confertim foliosis, foliis lanceolatis profunde dentatis, racemo conferto. ♂ in Hispania dulmonianum tantum pro. Malutetaria (Boissier !) — Boiss. ! voy. Esp. t. 126. Frutex 3-4-pedalis , speciosus , D. obscuræ affinis. Flores consimiles , pedicellis multo brevioribus. Corolla aurantiaco-ferruginea. (v. s.)
2. D. OBSCURA (Linn. ! spec. p. 867), suffruticosa , glaberrima , foliis lanceolatis vel linear-lanceolatis integerrimis , racemo laxo. ♂ in Hispania australis montibus (Lagasca! Boissier !) — Jacq. hort. vind. 1. t. 91. Bot. mag. t. 2157. Lindl. ! mon. t. 26. Suffrutex basi ramosus, ramis simplicibus 1-1½-pedalibus. Pedicelli sæpius calyce longiores. Calycis segmenta inæqualia, per anthesin 3-4 lin. longa, fructifera usque ad 6 lin. Corolla pollicaris , glabra vel puberula , laciniis rotundatis ciliatis , intus aurea, lineis atro-fulvis venosa. Capsula glabra, acuminate. (v. s.)

§ 2. *Globifloræ*. — *Herbæ perennes. Corollæ tubus superne ampliatus subglobosus , quam lacinia media tabii inferioris brevior vel paulo longior*.

3. D. LEUCOPHÆA (Sm. prodr. fl. gr. 1. p. 439. fl. gr. 7. p. 6. t. 607), foliis oblongis cauleque glabris , spicâ longâ densâ pubescenti-lanatâ , calycis segmentis linear-lanceolatis ciliato-lanatis, corollæ puberulæ laciniâ infimâ elongatâ apice valde spathulato-dilatatâ. ♀ in monte Atho Græciæ (Sibthorp , Aucher ! n. 1891). — Lindl. mon. t. 14. Species pulcherrima D. lanatæ affinis. Spica densior. Flores minores ferruginei , lacinia infima alba. (v. in Herb. Hook.)

4. D. FERRUGINEA (Linn.! spec. p. 867), foliis oblongo-lanceolatis cauleque glaberrimis, racemo multifloro, calycis segmentis ovali-ellipticis obtusis scarioso-marginatis glabris, corollæ limbo lanato lacinia infimâ ovatâ. \mathcal{U} in Olympo Bithynico (Sibthorp, Aucher! n. 1788), in Armeniâ (Aucher!), Tauriâ (Steven!), Georgiâ Caucasicâ (Wilmsen!), in silvis Ghilan (Aucher! n. 5075) — Lindl. mon. t. 12. Bot. mag. t. 1828. Reichb. iconogr. bot. t. 156. Sibth. et Sm. fl. gr. 7. t. 606. D. aurea Lindl. mon. t. 13 (quoad ic. D. lutea hortul. est D. lœvigata). Habitus fere D. lœvigatae. Flores minores nunc numerosissimi longe et densissime racemosi, nunc pauciores laxi. Calyx per anthesin fere 3 lin. longus. Corolla ferruginea tubo quam in D. lœvigata duplo longiore, laciinis superioribus abbreviatis margine lanatis, infimâ multo longiore supra dense barbatâ, integrâ vel obscure sinuato-tridentatâ. (v. s.)
5. D. LANATA (Ehrh. Beitr. 7. p. 123), foliis oblongis lanceolatis cauleque glabris vel superne pubescenti-lanatis, spicâ demum subinterruptâ pubescente vel lanatâ, calycis segmentis lanceolatis oblongis acutiusculis pubescenti-lanatis, corollæ pubescentis laciniâ infimâ elongatâ obovatâ vel oblongâ. \mathcal{U} in apricis Hungariæ, Banatus, Thraciæ (Grisebach) — Waldst. et Kit. pl. hung. 1. t. 74. Lindl. mon. t. 15. Bot. mag. t. 1159. Sw. brit. fl. gard. t. 291. D. Winterli Roth cat. bot. 1. p. 71. Caules 1-3-pedales. Folia fere D. lœvigatae. Lana spicæ densa vel laxa, sæpe plus minus in caule foliisque superioribus obvia. Corolla albida vel purpurascens, labio sæpius albido. (v. s.)
6. D. ORIENTALIS (Lam. dict. 2. p. 280), foliis linear-lanceolatis cauleque glabris, spicâ interruptâ glanduloso-villosâ, pedicellis brevissimis, calycis segmentis ovato-lanceolatis acutis glanduloso-villosis, corollæ pubescentis laciniâ infimâ oblongâ obtusâ. \mathcal{U} in Bithyniâ et Thraeciâ (Grisebach), pr. Byzantium (D^a Lister!), in Asiâ minore et Armeniâ (Aucher! n. 2640) — Bot. reg. t. 554. Bot. mag. t. 2253. Lindl. mon. t. 16 (formæ hortenses spicâ magis elongatâ; calycis segmentis obtusis). D. Cariensis Boiss. pl. Pinard exs. (ex Boiss. in litt.) Species D. lanatae valde affinis sed foliis angustis nec non floribus distantibus bene distincta videtur. (v. s.)
7. D. LŒVIGATA (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 171. t. 158), glaberrima, foliis radicalibus oblongo-vel obovato-lanceolatis, caulinis lanceolatis, racemo longo laxo, calycis segmentis late oblongis acutis dimidium tubi corollæ æquantiibus, corollæ glaberrimæ laciniâ infimâ latâ cæteris multo longiore. \mathcal{U} in rupes calcareis Croatiæ (Portenschlag!), pr. Fiume (Noé!) — Lindl. mon. t. 10. Reichb. iconogr. t. 155. D. aurea hortul. D. Urmangi Noé herb. Folia integerrima vel minute denticulata. Racemus 1-2-pedalis, sæpe basi foliatus. Calycis segmenta per anthesin 4-5 lin. longa, fructifera 6-8 lin. Corolla flava sordide purpureo-striata. (v. s.)
8. D. NERVOSA (Steud. et Hochst.! herb. un. itin.), foliis oblongo-lanceolatis cauleque glaberrimis, racemo longo multifloro, calycis segmentis ovato-oblongis acutis glabriusculis dimidio tubi corollæ brevioribus, corollæ apice pubescentis laciniâ infimâ cæteris multo longiore. \mathcal{U} in Caucaso orientali (Wilmsen! Hohen!) et Turcomaniâ (Turcz.). D. lœvigata C. A. Mey. enum. pl. cauc. casp. p. 110, non Waldst. Kit. Habitus et folia D. lœvigatae. Flores numerosiores, minores. Calyx per anthesin 2-3 lin. longus. (v. s.)
9. D. SIBIRICA (Lindl. mon. p. 16. t. 11), villosa, foliis ovato-lanceolatis serratis superioribus integerrimis, calycis segmentis linearibus villosis, corollæ ventricosæ villosæ laciniâ infimâ cæteris multo longiore tubo paulo breviore. \mathcal{U} in Sibiriâ (Bell), in Tatariâ (Miller). Habitus ex iconæ fere D. grandifloræ. Forma corollæ D. lœvigatae similior.

§ 3. Grandifloræ. — Herbæ perennes. Corollæ tubus superne ampliatus campanulatus quam lacinia infima duplo saltem longior.

10. D. GRANDIFLORA (All. fl. ped. 1. p. 70), foliis ovato- vel oblongo-lanceolatis venosis serrulatis amplexicaulibus cauleque glabris vel hirto-pubescentibus, ra-

cemo tomentoso laxe, calycis segmentis lanceolatis acutis, corollæ ampliatæ ventricosæ laciniis latitudine suâ brevioribus, infimâ lateralibus duplo latiore. *ꝝ* in Europæ mediæ lapidosis montosis a Galliâ per Helvetiam, Germaniam, Hungariam usque ad montes Ural, nec ultra 90 stadia ab illis versus orientem amplius videnda (Patrin!) — Reichb. iconogr. t. 159. D. ambigua Murr. prodr. fl. gött. p. 62. Lindl. mon. t. 7. Bot. reg. t. 64. D. lutea Poll. palat. n. 599 non Linn. D. ochroleuca Jacq.! hort. vind. I. t. 57. Lindl. mon. t. 8. Reichb. iconogr. t. 160. D. Milleri G. Don gard. dict. 4. p. 506? Herba 1-3-pedalis. Folia radicalia petiolata. Pubes subtus ad venas sparsa rara e pilis albis rigidulis hyalinis constat, sæpe omnino deest. Racemus et corolla pube brevi viscosa. Corollæ vix sesquipolligares intus reticulatæ ochroleucæ, laciniâ superiore obtusisimâ vel retusâ, inferioribus triangularibus acutis vel obtusis. (v. s.)

*. D. *fuscescens* Waldst. et Kit. pl. hung. p. 304. t. 274. Reichb. iconogr. t. 158 videtur (docente Meyer), hybrida inter D. grandifloram et D. latnatam vel D. lœvigatam. D. *fulva* Lindl. monogr. p. 15. t. 9. Reichb. iconogr. t. 157, hybrida dicitur inter D. grandifloram et D. purpuream. D. *erubescens* Ait. hort. kew. ed. 2. v. 4. p. 29, verisimiliter ad eamdem seriem hybridarum pertinet. Confer etiam Henslow in trans. camb. phil. soc. v. 4. p. 257. t. 15-18.

11. D. *PURPUREA* (Linn. spec. p. 867), foliis ovato-lanceolatis oblongisve crenatis rugosis subtus vel utrinque cauleque tomentosis lanatisve, racemo longo laxe, calycis segmentis ovatis oblongisve, corollæ ampliate superne campanulatæ laciniis latitudine suâ brevioribus obtusis infimâ quam laterales multo longiore, (I) vel *ꝝ*? in Europâ occidentali, in Angliâ, Galliâ, Hispaniâ (Boiss. Durieu 253!) Germaniâ occidentali, Helvetiâ, Corsicâ (Thomas!), Sardinîâ (Moris!) — Lindl. monogr. t. 2. Engl. bot. t. 1297. Fl. dan. t. 74. D. tomentosa Link et Hoffm. fl. port. p. 220. t. 29 ex Boiss. Herba 1-5-pedalis. Folia radicalia longe petiolata, caulina basi angustata subsessilia vel inferiora petiolata, rarius semiamplexicaula vel breviter decurrentia. Racemus sæpe bipedalis. Bractæ pedicello longiores vel breviores. Calycis laciniae foliaceæ 4-5 lin. longæ. Corolla 1½-2-pollicaris, purpurea vel rarius alba, intus maculata, glabra velexus puberula et intus sub labio inferiore pilis barbata. Antheræ glabré. (v. v.)

12. D. *THAPSI* (Linn. spec. p. 867), foliis ovato-lanceolatis oblongisve crenatis rugosis utrinque tomentosis lanatisve caulinis plerisque decurrentibus, racemo laxe, calycis segmentis ovatis oblongisve, corollæ ampliatæ superne campanulatæ laciniis latitudine suâ brevioribus, infimâ quam laterales multo longiore. *ꝝ* in Hispaniæ centr. (Lag.! Reut.! in h. DC.) et Lusitanîæ montibus frequens videtur, etiam in Etruriâ indicatur — Lindl. monogr. t. 3 et 4. Sm. exot. bot. t. 43. D. tomentosa Link et Hoffm. fl. port. p. 220. t. 29. Bot. mag. t. 2194. Species a D. purpurea distinguitur statuâ minore, foliis plus minus decurrentibus magis tomentosis pedicellis longioribus, sed specimina quæ vidi sat numerosa in omnibus his characteribus variant et plurima formis nonnullis. D. purpurea veræ ita approximantur ut vereor ne sit hujus mera varietas (1). (v. s.)

13. D. *MARIANA* (Boiss. voy. Esp. p. 415. t. 126 A), foliis petiolatis ovatis crenatis utrinque cano-tomentosis pannosis, racemo longo laxe, bracteis squamæ-formibus minutissimis, calycis segmentis rotundato-ovatis obtusis mucronatis apice patulis, corollæ ampliatæ superne campanulatæ verticaliter subcompressæ laciniis latitudine suâ brevioribus infimâ lateralibus multo majore. *ꝝ* in Hispaniæ montibus Sierra Morena leg. Boissier. Affinis D. purpureæ. Folia omnia petiolata. Pedicelli calyce duplo longiores. Corolla rosea, intus maculata.

14? D. *MINOR* (Linn. mant. p. 567), foliis plerisque radicalibus recurvis lanceolatis planis denticulatis, racemo paucifloro laxe, calycis segmentis lanceolatis oblongisve, corollæ superne subcampanulatæ laciniis rotundatis infimâ apice latiore laterales parum superante. *ꝝ* in Hispaniâ? — Lindl. mon. t. 5, 6. Bot. mag. t. 2160. Species mihi non nisi e-specim. mancis hortensibus et ico-

(1) fl. port. quam non videt cl. auctor similis mihi videtur speciminiibus corsicanis et gallicis quæ ad D. purpuream in herb. nostro retulit. (Alph. DC.)

nibus citatis cognita. Herba videtur semipedalis pedalis, formis depauperatis, D. purpureæ haud dissimilis. Folia tamen minus rugosa et laciñiæ corollinæ ratione tubi majores, magis æquales. An hybrida hortensis inter D. purpuream et D. luteam? (v. s. c. in herb. Linn. etc.)

§ 4. *Tubifloræ. — Herbæ perennes. Corolla tubus parum ventricosus, quam lacinia infima duplo saltem longior, laciñiæ supremâ bifidâ.*

15. D. PARVIFLORA (Jacq. hort. vind. 1. p. 6. t. 17), caule glabro vel superne tomentoso, foliis elongato-oblongis lanceolatis reticulato-venosis ad venas tomentellis, spicâ longâ deñsâ multiflorâ albo-lanatâ, calycis segmentis late ovatis, corollæ tubo pubescente ventricoso-subcampanulato limbo lanato. \mathcal{U} in Asturias ad ripas rivi Nalon pr. Penaflor (Durieu!) — Lindl. mon. t. 17. bot. reg. t. 257. Species distinctissima. Herba 2-3-pedalis. Venulae reticulatae foliorum utrinque prominulæ. Spica pedalis vel longior. Corolla vix semipollucaris, inter formas D. orientalis et D. luteæ fere media. (v. s.)

16. D. LUTEA (Linn. spec. p. 867), glaberima, foliis oblongis lanceolatis denticulatis, racemo secundo multifloro, calycis segmentis lanceolatis acutis, corollæ glabræ tubo subventricoso, limbi laciñiæ infimæ cæteris dimidio longiore. \mathcal{U} in montosis calcareis Europæ mediae et australioris a Pyrenæis usque ad Alpes Carinthiacas — Jacq. hort. vind. 2. p. 47. t. 105. Lindl. monogr. t. 23. Bot. reg. t. 251. Reichb. iconogr. t. 151. D. parviflora All. DC. fl. fr. 3. p. 597, non Jacq. D. micrantha Roth. Reiclib. iconogr. t. 153. Species florum magnitudine variat, sed in loco natali constanter distinctissima. Folia caulina amplexicaulia, 3-5-pollicaria, acuta. Racemus semipedalis ad pedalis. Pedicelli calyce breviores. Corolla lutea nunc pallida vel albida, vulgo 9-10 lin. longa, interdum vix 6 lin., tubo multo minus ampliato quam in D. parviflora. (v. s.)

* Pro hybridis inter D. luteam et D. purpuream vel D. grandifloram habeo formas sequentes, omnes hortenses: D. lutea γ et δ Lindl. mon. t. 24, 25. D. lutea var. bot. mag. t. 3925. D. lutescens Lindl. l. c. t. 21. D. purpurascens Lindl. l. c. t. 20. D. rigida Lindl. l. c. t. 19. D. tubiflora Lindl. l. c. t. 22. D. media Roth cat. 2. p. 60. Reichb. iconogr. t. 152. D. Lindleyana, D. fusco-punctata, D. tubulosa et D. denticulata Tausch in Florâ 1836. p. 390. Cæterum nonnulla horum nominum interdum ad sequentem tribuuntur.

17. D. PURPURASCENS (Roth cat. 2. p. 62), puberula vel glabrescens, foliis oblongis lanceolatis serrulatis, racemo laxo interrupto, calycis segmentis ovato-lanceolatis, corollæ tubo ventricoso, laciñiæ mediæ cæteris duplo longiore. \mathcal{U} in montibus porphyricis ad Rhenum — Reichb. iconogr. t. 154. D. fucata Ehth. Beitr. 7. p. 15. D. longiflora Lej. rev. fl. Spa p. 126, et interdum synon. nonnulla supra inter hybridas citata. Species dubia hinc inde separatim crescens inter D. luteam et D. purpuream ambigens coloreque varians et ideo a pluribus pro hybridâ habita; sed capsulæ seminibus perfectis implentur, et species supra memoratae rarius in iisdem locis crescunt. D. lutea nempe vix nisi in solo calcareo viget ubi D. purpurea sæpiissime deest. Cæterum D. purpurascens valde affinis est D. minori Linn. et forte ad eam reducenda. (v. s. sp. in herb. DC.)

18. D. VIRIDIFLORA (Lindl. mon. p. 21. t. 18), undique glauduloso-pubescentis, foliis ovato-lanceolatis oblongis acutis denticulatis, racemo longo secundo, calycis segmentis linearibus lanceolatis, corollæ viscoso-puberulæ tubo elongato incurvo vix ventricoso, laciñiis patentibus parum inæqualibus. \mathcal{U} in montibus Thraciæ et Macedoniæ (Frivaldsky! Sibthorp), in silvis umbrosis Athenis (Aucher! n. 1892). Species pube et foliorum consistentiâ tenui nec non corollæ formâ distinctissima. Spica 1-2-pedalis, basi foliata, bracteis omnibus sæpius flores superantibus linear-lanceolatis. Corollæ virides, magnitudine D. luteæ sed tenuiores et potius incurvæ quam decurvæ, (v. s.)

Species exclusæ.

- D. CANARIENSIS L. = *Isoplexis Canariensis*.
 D. COCHINCINENSIS Lour. = *Planta generis incerti*.
 D. DASYANTHA Pall. = *Pentstemon frutescens*.
 D. DRACOCEPHALOIDES Vell. = *Acanthacca*.
 D. GLUTINOSA Gærtn. = *Rhmannia Chinensis*.
 D. PILOSA Vell. = *Acanthacea*.
 D. ROXBURGHII Roth = *Planta generis incerti*. An *Centranthera humifusa* male
descripta? quæ sola inter *Heyneana*s descr. Rothianæ approximatur.
 D. SCEPTRUM L. = *Isoplexis Sceptrum*.
 D. SINENSIS Lour. = *Pterostigma grandiflorum*?
 D. STRICTA Roxb. = *Centranthera hispida*.

CXVI. ERINUS Linn. gen. p. 318 (excl. sp. afr.). Nees jun. gen. fl. germ. ic. Endl. gen. p. 680.

Calyx profunde 5-fidus. Corollæ tubus brevis, limbus 5-partitus subbilabiatus, laciniis emarginatis 2 superioribus æstivatione involutis interioribus. Stamina 4, didynama, brevia, tubo inclusa, antheris reniformibus unilocularibus. Stylus brevissimus apice breviter bilobus lobis divaricatis incurvis, in sinu loborum crasse stigmatosus. Capsula sulcata, loculicide bivalvis, valvulis septicide bifidis vel demum bipartitis, carpellorum marginibus inflexis columnam medio placentiferam nudantibus. Sémina ovoidea, rugosula, facie interiore linea oblonga exarata.

E. ALPINUS (Linn. spec. p. 878). \mathcal{L} in petrosis graminosis montium Hispaniae sept., Galliæ australis et centralis, Helvetiæ — Bot. mag. t. 310. Chois. in mem. phys. genev. v. 6. t. 3. f. 3. Lodd. bot. cab. t. 969. E. Hispánicus Pers. syn. 2. p. 147. Herba basi sublignosa cæspitoso-ramosissima glabra vel hirsuta. Rami floriferi procumbentes vel adscendentes simplices 3-8-pollicares. Folia spathulata obtusa grosse paucidentata basi angustata, semipollicem raro exce-
dentiæ sæpius multo breviore, infima subradicalia conferta longiusculæ petiolata, ramorum floralium distantia alterna brevius petiolata vel subsessilia at basi longe angustata, superiora in floralia bracteæformia abeuntia. Racemi simpliccs secundi. Pedicelli calyce breviores vel raro longiores. Calyces 1-2 lin. longi vel fructiferi, longiores, laciniis foliaceis linearibus oblongis vel subspatulatis. Corollæ tubus calyce brevior vel rarius sublongior, limbus patens tubo longior. Color violaceus cœruleuscens vel subcarneus. Capsula calycem æquans. (v. v.)

Species exclusæ.

- E. AETHIOPICUS Thunb. = *Nycteria Capensis*.
 E. AFRICANUS Lin. = *Nycteria Africana*.
 E. AFRICANUS h. un. itin. = *Nycteria selaginoides*.
 E. AFRICANUS Schum. = *Herpestis calycina* β.
 E. BILABIATUS Roxb. = *Pterostigma capitatum*.
 E. CAPENSIS Linn. = *Nycteria Capensis*.
 E. FRAGRANS Ait. = *Lyperia fragrans*.
 E. FRUTESCENS Mill. = *Pogostoma saxifragæfolia*.
 E. GRACILIS Lehm. = *Nycteria lychnidea*.
 E. INCISUS Thunb. = *Lyperia incisa*.
 E. LACINIATUS Linn. = ex auct. *Verbena erinoides*.
 E. LYCHNIDEA Linn. fil. = *Nycteria lychnidea*.
 E. LYCHNIDEA Thunb. = *Lyperia fragrans*?

- E. MARITIMUS Linn. fil. = *Nycteria maritima*.
 E. PATENS Thunb. = *Lyperia violacea*?
 E. PERUVIANUS Linn. = ex auct. *Verbena chamaedrifolia*.
 E. PROCUMBENS Mill. = *Herpestis chamaedrifolia*.
 E. SELAGINOIDES Thunb. = *Nycteria selaginoides*.
 E. SIMPLEX Thunb. = *Lyperia simplex*?
 E. TOMENTOSUS Mill. = *Stemodia lanata*.
 E. TOMENTOSUS Thunb. = *Manulea*? *tomentosa*.
 E. TRISTIS Linn. fil. = *Lyperia tristis*.
 E. VERTICILLATUS Mill. = *Stemodia parviflora*.
 E. VILLOSUS Thunb. = *Nycteria villosa*.

CXVII. PICRÓRHIZA Royle, in Benth. scroph. ind. p. 47. Endl. gen. p. 689.

Calyx 5-partitus. Corollæ tubus brevis, limbi laciniæ 4 erecto-patentes integræ. Stamina 4, longe exserta, antherarum loculi divergentes apice confluentes. Stylus apice integer, truncatus, tenuiter stigmatosus. Capsula acuta, septicide et loculicide dehiscens, 4-valvis, carpellorum marginibus inflexis columnam placentiferam centralem integrum nudantibus. Semina ovoido-subincurya testâ laxissimâ arillæformi hyalinâ reticulatâ.

P. KURROOA (Royle! in Benth. l. c. et ill. bot. himal. t. 71). \mathcal{U} in jugo Himalayano, in Gossain Than et Kamaon (Wallich!), ad Kidarkonta (Royle!), supra Mudmisar altit. 10-18000 ped. (Edgeworth!). Veronica? Lindleyana Wall.! cat. n. 404. Radice crassa. Caules breves, sèpius breviissimi. Folia subradicalia oblonga serrato-crenata 3-4-pollicaria, basi integerrima et in petiolum brevem longe angustata, rugosiuscula, glabra vel pilis paucis brevibus conspersa. Pedunculi scapiformes, multiflori, 4-6 poll. alti, aphylli vel bracteis paucis onusti, superne pilosuli. Flores sessiles, dense spicati, bracteis lanceolatis subtensi. Calyces glandulos-pubescentes, 2-2½ lin. longi, segmentis lanceolatis acutis subæqualibus. Corolla calyce brevior, ad medium et subæqualiter 4-fida. Stamina corollâ triplo longiora. Capsula fere 6 lin. longa, acuminata, acuta, valvulis coriaceis. Seminum testa semine ipso duplo longior. (v. s.)

CXVIII. SYNTHYRIS. — *Gymnandræ* et *Wulfeniae* sp. auct.

Calyx 4-partitus. Corolla subcampanulata, laciniis 4 erecto-patentibus vel nulla. Stamina 2, tubo inserta, ad latera laciniæ supremæ vel ad basin calycis, exserta. Antherarum loculi paralleli distincti. Stylus apice integer, tenuiter stigmatosus. Capsula compressa, obtusa vel emarginata, loculicide dehiscens, valvulis basi vel ad medium columnæ placentiferæ cohærentibus. Semina ovata vel orbicularia, facie plana, dorso leviter convexa. — Herbae Boreali-Americanæ, perennes, rhizomate crasso. Folia radicalia petiolata. Pedunculi scapiformes simplices, bracteas ferentes foliaceas amplexicaules alternas. Flores racemosi vel spicati, bracteis subtenditibus calyce brevioribus.

1. S. RENIFORMIS, foliis radicalibus cordato-reniformibus crenatis; racemis laxis, pedicellis calyce sublongioribus, corollâ calyce subduplo longiore. \mathcal{U} in montibus Cœruleis et in silvis montosis ad flum. Oregon (Douglas!). Wulfenia reniformis Benth. Seroph. ind. p. 46. Hook. fl. bor. amer. 2. t. 171. Folia radicalia longe petiolata 1-1½ poll. lata parce pilosa vel glabra. Scapi 2-3-pollicares, fructiferi semipedales. Calyx 1½ lin. longus, segmentis lanceolatis. Corolla coerulea, laciniis integris vel supremâ infimâque crenulatis. Capsula 2-2½ lin. longa. (v. s.)

2. S. HOUGHTONIANA, hirsuta, foliis radicalibus ovatis crenatis basi subcordatis, pedunculo scapiformi elato, spicâ multiflorâ, corollâ calycem æquante, laciniâ

supériore cæteras brevissimas superante. \mathcal{L} in collibus siccis ad Wisconsin (Houghton!). Folia radicalia 3 poll. longa, 2 poll. lata. Scapus ultrapedalis, bracteis foliaceis amplexicaulibus 6 lin. longis et latis. Spica per anthesin densa, fructifera subinterrupta. Flores subsessiles. Calyx fere S. rubræ. (v. in herb. Torrey.)

3. S. PLANTAGINEA, foliis radicalibus oblongo-ellipticis crenatis basi cuneatis, petiolo costâque pilosulis, scapo parce bracteato basi pilosulo (corollâ bipartitâ?). \mathcal{L} ad. origines flum. Platte; in montibus Scopulosis (iter Longii!). Folia radicalia 4-5-pollicaria. Scapus fructifer 8-10-pollicaris, superne glaber. Calycis segmenta ovata. Corollas ipse non vidi, sed ex not. in herb. Torrey dipetala est. Capsula præcedentium (1). (v. in herb. Torrey.)
4. S. RUBRA, pilosula, foliis ovato-oblongis basi rotundato-cuneatis, scapo bracteato pilosulo, spicâ elongatâ, corollâ nullâ. \mathcal{L} ad flum. Oregon et in vallibus montium Scopulosorum (Douglas!). Gymnandra rubra Hook.! fl. bor. amer. 2. p. 103. t. 172. Folia radicalia longe petiolata, 2-3-pollicaria. Scapus pedalis vel altior. Bracteæ foliaceaæ ovatæ vix amplexicaulcs. Spica per anthesin densa, floribus subsessilibus bractâ parvâ subtensis. Calyx (ab Hookero ut corolla descriptus) glanduloso-pubescentis segmentis parum inæqualibus. Ovarium ovatum acutiusculum paulo post anthesin obtusum. Capsulas non vidi. (v. s.)

CXIX. WULFENIA Jacq. *Miscell.* 2. p. 62. *Nees jun. gen. fl. germ. ic. Endt. gen.*
p. 689.

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa, limbi laciniæ erecto-patentes, superior emarginata vel bifida, insima intègra vel crenata, laterales exteriores integræ, saepius angustiores. Stamina 2 ad sinus superiores inserta. Antherarum loculi divergentes apice confluentes. Stylus apicé integer, capitato-stigmatosus. Capsula acuta, septicide et loculicide dehiscens, 4-valvis, carpellorum marginibus inflexis columnam centralem nudantibus. Semina ovoidea, dorso convexa, laeviuscula, facie concava. — Herbæ perennes, alpinæ, Europeæ vel Asiaticæ. Folia subradicalia, petiolata, crenata. Pedunculi scapiformes, simplices, squamas paucas ferentes, multiflori. Flores nutantes, spicati vel racemosi, singuli bracteâ subtensi.

1. *W. CARINTHIACA* (Benth. ! scroph. ind. p. 1 t. 2), foliis oblongis vel obovali-oblongis duplicato-crenatis sublobatisve basi angustatis, pedicellis calyce multo brevioribus, corollæ tubo basi supra gibboso, laciniis rotundatis supremâ bifidâ infimâ subcrenatâ. \mathcal{L} in Alpium Carinthiæ valle Gailthal — Sw. brit. fl. gard. t. 66. Poederota nudicaulis Lam. illustr. t. 13. f. 2. Caulis seu rhizoma crassus brevissimus. Folia radicalia pauca, 3-8 poll. longa, glaberrima vel saepius ad costam uti scapi pars inferior pilis paucis hispida. Scapus 1-2-pedalis, superne squamis paucis ovatis nectus, superne glaber. Racemus densus, spicæformis, demum elongatus. Bracteæ calycem subæquantes. Calyx 2-3 lin. longus, segmentis linearis-subulatis, acutis. Corollæ tubus 3 lin. longus, limbus tubo brevior. (v. s.)
2. *W. ORIENTALIS* (Benth. pl. or. dirig. 4 p. 75), gibberina, foliis oblongis vel obovali-oblongis duplicato-crenato-sublobatis basi angustatis, pedicellis calyce longioribus, corollæ tubo æquali. \mathcal{L} in rupibus ad Seleuciam in Syriâ (Montbret! Aucher! n. 1918). Folia iis *W. Carinthiacæ* simillima sed crassiora et pilis omnino destituta. Pedicelli fructiferi 3-4 lin. longi. Calyces 2 lin. Corollam unicam vidi emarcidam eâ *W. Carinthiacæ* paulo longiore limbo jam destructo. (v. s.)
3. *W. AMHERSTIANA* (Benth. ! scroph. ind. p. 46), foliis oblongis rarius obo-

(1) Specimen forte ejusdem speciei nuperime vidi inter plantas Nuttallianas sub nom. Atelianthi veronicoidis Nutt.

valibus duplicato-crenatis basi angustatis ad costam scapumque puberulis pilosulisve, pedicellis calycem subæquantibus, corollæ tubo æquali, laciniis omnibus lanceolatis acutis supremâ breviter bifidâ. \mathcal{U} in jugo Himalayano (D^a Amherst!), Kamaon (Wallich!), Kanaor (Royle!). Pæderota Amherstiana Wall.! cat. n. 410. Præcedentibus minor et folia angustiora. Calyces floriferi vix lineâ longiores. Corolla fere 4 lin. (v. s.)

Species exclusæ.

W. AGERIA Sm. = Pæderota Ageria.

W. BONAROTA Sm. = Pæderota Bonarota.

W. INTERMEDIA Wall. = Rhynchoglossum obliquum β vol. 9. p. 274.

W. LUTEA Host = Veronica Ageria.

W. NOTONIANA Wall. = Klugia Notoniana v. 9. p. 276.

W. OBLIQUA Wall. = Rhynchoglossum obliquum v. 9. p. 274.

W. RENIFORMIS Dougl. = Synthyris reniformis.

CXX. CALORHABDOS *Benth. scroph. ind. p. 44. Endl. gen. p. 688.*

Čalyx 5-partitus. Corolla tubulosa incurva, limbo obliquo bilabiato, labiis erectis, superiore integro, inferiore 2-3-partito, laciniâ mediâ minore. Stamina 2 intra tubum inserta cum labiis corollæ alternantia, corollâ longiora. Antherarum loculi paralleli apice demum confluentes. Stylus apice tenuiter stigmatosus. Capsula ovata, a latere subcompressa, acuta, septicide et loculicide dehiscens, 4-valvis, carpellorum marginibus inflexis columnam placentiferam nudantibus vel ejus basi cohærentibus. Semina numerosa, membranâ crispâ alata. — Genus hinc Pæderotæ vel Veronicis Leptandris affine, illinc Wulfeniæ, et locus inter Digitaleas aut Veroniceas ambiguis.

C. BRUNONIANA (Benth.! l. c.). \mathcal{U} in Gossain Than Himalayæ (Wallich!). Veronica? Brunoniana Wall.! cat. n. 405. Herba erecta, subglabra, sub-simplex, 1½-2-pedalis. Folia inferiora mihi ignota, superiora alterna, oblongo-lancolata, leviter et acute serrata, basi in petiolum brevem angustata, 2-4 poll. longa, pollice paulo latiora, spica semipedalis glabra vel rhachide pubescente. Flores numerosissimi, conferti vel inferiores subdistantes, in axillâ bracteæ parvæ sessiles. Calyx vix 1 lin., corolla 2 lin. longa. (v. s.)

Tribus XII. VERONICEÆ.

Herbæ, rarius frutices vel arbores. Folia caulina omnia, vel saltem inferiora, opposita. Flores in racemos terminales vel axillares dispositi, alterni vel rarius oppositi, singuli bracteâ vel folio a caulinis dissimili rarius iis conformi subtensi, ebracteolati, conferti vel dissiti, rarius (foliis floralibus amplis) axillares solitarii dicuntur. Calyx 4-5-partitus, rarius 3-partitus vel 5-lobus. Corollæ tubus brevis vel elongatus, limbus patens vel rarius suberectus 4-5-lobus, lobis planis uno e lateralibus exteriore. Stamina 2 vel 4, sterilium vestigia nulla. Antherarum loculi confluentes, mutici. Stylus apice integer. Capsulæ variæ, særissime loculicide dehiscentes vel quadrivalves.

CONSPECTUS GENERUM.

CXXI. *Pæderota.* — Calyx 5-partitus. Corolla subbilabiata. Stamina 2. — Europa.

CXXII. *Veronica*. — Calyx 4- rarius 5-partitus. Corollæ limbus patens. Stamina 2, — Per totum fere orbem.

CXXIII. *Aragoa*. — Calyx 4-5-partitus. Corollæ limbus 4-fidus patens. Stamina 4, summo tubo inserta, exserta. — America australis.

CXXIV. *Ourisia*. — Calyx 5-lobus vel 5-partitus. Corollæ tubus elongatus, limbus 5-fidus, patens. Stamina 4, didynama, tubo inclusa. — America australis et Nova-Zelandia.

CXXI. PÆDEROTA Linn. gen. p. 14. Endl. gen. p. 688 ex parte. Nees jun. gen. fl. germ. ic.

Calyx 5-partitus. Corollæ tubus cylindricus diametro suo transversali longior, limbi subbilabiati laciniæ erectæ vel erecto-patentes, labium superius integrum, inferius tripartitum vel profunde trifidum. Genitalia Veronicæ. Capsula turgida acuta, profunde loculicide dehiscens, valvulis semibifidis, carpellorum marginibus inflexis basi columnæ placentiferæ adhærentibus. Semina compressa facie plana, dorso leviter convexa. — Herbæ Europææ montanæ perennes humiles multicaules. Folia caulina opposita. Spicæ terminales, densæ, floribus alternis brevissime pedicellatis singulis bracteâ parvâ subtensis. Capsulæ reflexæ. — Genus a Veronicis Leptandris vix ac ne vix distinctum. Corolla in P. Ageriâ quidem a Veronicis plerisque et colore et formâ differt, sed in P. Bonarotâ corollæ forma media est, color omnino Veronicæ, et habitus V. densifloræ, V. lanosæ aliarumque specierum in montosis vigentium.

1. P. AGERIA (Linn.! mant. p. 171), puberula, foliis inferioribus ovatis superioribus lanceolatis inciso-serratis, calycis segmentis linearis-subulatis subglabris, corollæ laciniis erectis. 2/ in rupibus calcareis subalpinis Carinthiæ, Carnioliae, Forojulii — Nees jun. ic. fl. germ. optime. P. lutea Linn. fil.! suppl. p. 84. P. Bonarota Jacq. hort. vind. 2. p. 55. t. 121, non Linn. P. urticæfolia Brign. fl. Forojul. fasc. 8. Bonarota chamædrifolia Scop. fl. carn. 1. p. 22. Wulfenia lutea Host fl. austr. 1. p. 19. Wulfenia Ageria Sm. trans. soc. Linn. Lond. 6. p. 96. Pæderota Zanichelli Brign. in Rœm. Schult. syst. 1. p. 178. Caules semipedales ad pedales. Folia ima minima, media 1½ poll. longa, fere pollicem lata, superiora longiora angustiora, omnia acuta. Spica florens brevis compacta, fructifera laxior 2-3-pollicaris. Bractæ et calyces 2-3 lin. longa. Corolla flava, 5 lin. longa; labium superius leviter concavum integrum vel breviter bifidum, inferius trifidum vel sèpius tripartitum, labia inter se et tubo æquilonga. (v. s.)

2. P. BONAROTA (Linn.! spec. p. 20), pilosa, foliis inferioribus orbiculatis superioribus ovatis lanceolatis serratis incisisve, calycis segmentis linearis-subulatis hispidis vel rarius glabratris, corollæ laciniis subpatentibus. 2/ in Alpibus Italiæ superioris, Tyroli, Forojulii et Carinthiæ sat frequens — Lam. ill. t. 13. f. 1. Jacq. fl. austr. app. t. 39. P. cœrulea Linn. fil.! suppl. p. 84. Wulfenia Bonarota Sm. trans. soc. linn. lond. 6. p. 96. P. chamædrifolia Rœm. Schult. syst. 1. p. 178. Caules 4-6-pollicares. Folia vix unquam pollicaria, obtusiora quam in P. Ageriâ. Spica compacta, globosa vel oblonga, 1-1½-pollicaris, in formâ vulgatiore hispida, corollis cœruleis. Corolla 4 lin. longa, laciniis integris vel superiore rarissime emarginatâ. Stamina corollâ longiora vel paulo breviora. (v. s.)

β. major, glabrior, corollis carneis, staminibus corollâ brevioribus. Wulfenia chamædrifolia Host. fl. austr. 1. p. 19. Hanc varietatem, habitu inter P. Bonarotam et P. Ageriam subintermedium vidi copiose crescentem cum formâ vulgatiore P. Bonarotæ in monte Konigberg juxta Raibl in Carinthiâ, in omnibus cæteris quos ascendi alpibus Carinthiaceis forma vulgaris cœrulea sola crescit. (v. s.)

Species exclusæ.

- P. AMHERSTIANA Wall. = Wulfenia Amherstiana.
 P. BONÆ SPEI Linn. = Diascia diffusa cum sp. affinibus.
 P. COCHLEARIFOLIA Kæn. = Peplidium humifusum.
 P. HUMILIS Willd. = Veronica-densiflora?
 P. MINIMA Retz. = Microcarpæa muscosa et Glossostigma spathulatum.
 P. MINIMA Wight = ex Steud. Justicia rivinoides.
 P. NUDICAULIS Lam. = Wulfenia Carinthiaca.
 P. OBLIQUA Dietr. = Loxotis obliqua.
 P. SIBIRICA Walp. = Veronica Sibirica.
 P. TUBIFLORA Walp. = Veronica tubiflora.
 P. VIRGINICA Walp. = Veronica Virginica.
 P. WULFENIA Lam. = Wulfenia Carinthiaca.

CXXII. VÉRONICA Linn. gen. p. 14. Gærtn. fr. 1. p. 257. t. 51. Br. prodr. p. 434. Nees jun. gen. pl. germ. ic. Endl. gen. p. 688. — Hebe Juss. gen. p. 105. — Aidelus Spreng. syst. cur. post. p. 17. ex Reichb. consp. p. 121. — Leptandra Nutt. gen. 1. p. 7. — Callistachya et Eustachya Rafn. — Diplophyllum Lehmann. in Berl. mag. 8. l. c. p. 2.

Calyx 4-5-partitus rarissime 3-partitus. Corollæ tubus nunc brevissimus nunc calycem superans, limbus 4-fidus rarius 5-fidus, patens, laeiniis lateralibus vel imâ e lateralibus exterioribus sæpius angustioribus. Stamina 2, tubo inserta, exserta, ad latera laciniae superioris sita. Antherarum loculi divergentes vel paralleli apice confluentes. Stylus apice integer subcapitato-stigmatus. Capsula compressa vel turgida, bisulcata, carpellis dorso plus minus loculicide dehiscentibus, marginibus inflexis columnæ placentiferæ adhærentibus vel plus minus ab eâ septicide solutis; vel capsula septicide cum columnâ placentiferâ bipartibili. Semina ovata vel orbiculata, facie internâ planâ vel concavâ, affixa, dorso plus minus convexa, lævia vel rugulosa. Albumen sæpius oblongum, circum-datum testâ incrassato-cartilagineâ alæformi vel calloso-marginante. Embryo rectus; radicula ad apicem fructus spectans in speciebus oligospermis, ab hilo parum remota in polyspermis. — Herbæ, frutices vel rarius arbores in temperatis frigidioribusque utriusque orbis crescentia, inter tropicos perpaucâ nec in Americâ numerosa. Folia caulinâ opposita vel rarius verticillata aut sparsa, in unâ tantum specie pleraque alterna, floralia semper alterna sæpissime bracteæformia, rarius caulinis conformatia. Flores in racemos terminales vel axillares dispositi, in axillis bractearum solitarii, vel rarius bracteis foliis caulinis subconformibus axillares, solitarii. Calycis segmentum posticum dum adest sæpissime cæteris minus. Corolla cœrulea, carnea vel alba, in iisdem speciebus sæpe colore variabilis, normalis 4-fida, laciñis integerrimis, interdum (rarissime tamen in omnibus floribus ejusdem speciei) laciñâ supremâ vel infimâ emarginatâ vel infimâ (an etiam supremâ?) bipartitâ vel etiam tripartitâ. In iisdem floribus stamna occurunt interdum 3-4. Capsula sæpissime obtusa vel emarginata, in paucis speciebus acuta vel acuminata. — Consulto neglexi characterem ab auctoribus plerisque receptum e proportione styli et fructus sumptum, stylus enim in diversis individuis ejusdem speciei longitudine diversus est, et fructus usque ad maturationem crescit dum stylus vel immutatus persistit, vel per maturationem contrahitur, vel in fructu maturo deest, itaque comparatio difficultis et sæpissime falsa. Nec sufficit ad species distinguendas color corollæ cœruleus vel carneus, nam omnes fere species vulgationes hoc respectu variant; in plerisque corolla carnea minor est quam cœrulea.

Sectio I. HEBE.

Arbores vel frutices, rarius herbæ; hemisphærii australis. Folia crassiuscula omnia opposita sæpius glaberrima, uninervia, integerrima vel rarius serrato-crenata. Racemi axillares vel ad apices ramorum breviter paniculati vel corymbosi. Bractæ parvæ. Corollæ tubus calyce longior vel paulo brevior, rarius brevissimus. Capsula turgida rarius leviter compressa, septicide bipartibilis, carpellis dorso breviter, intus profunde bifidis. Columna placentifera stipitata demum libera vel carpello uni adhaerens. Semina compressa hinc plana vel biconvexa.

§ 1. Speciosæ. — Frutices vel arbores e Novâ Zealandiâ. Folia perennantia, paribus subdistantibus, integerrima vel rarissime minute denticulata, nervo medio valido, cæteris inconspicuis. Racemi axillares, multiflori. Calycis segmenta 4, adjecto rarius quinto minore. Capsula acuta vel obtusiuscula, turgida vel parallele leviter compressa. Semina sæpius compressa, lævia.

1. V. MACROURA (Hooker fil. ! ined.), fruticosa, glaberrima, foliis subsessilibus obovato-oblongis, racemis axillaribus densifloris, calycis segmentis oblongis obtusis, capsulâ calyce vix duplo longiore. ♂ in Novâ Zealandiâ (Hooker fil.!). V. speciosæ affinis, sed flores confertiores. Calyx fructifer lineâ paulo brevior; capsulæ nutantes $1\frac{1}{2}$ lin. longæ. (v. in herb. Hook.)
2. V. SPECIOSA (R. Cunn. ! in bot. mag. sub. t. 3461), fruticosa, glaberrima, foliis obovatis vel obovato-oblongis subsessilibus, racemis ad apices ramorum confertis densifloris, calycis segmentis ovato-lanceolatis tubo corollæ brevioribus, capsulâ calyce plus duplo longiore. ♂ in rupibus ad ostium fluv. Hokianga (R. Cunningham ! Edgerley !) — Bot. mag. t. 4057. Frutex 3-6-pedalis, subdiffusus, speciosissimus. Folia 2-3 poll. longa, $1-1\frac{1}{2}$ poll. lata, basi in petiolum brevissimum angustata. Racemi in axillis supremis pauci, 2-3-pollicares. Flores confertissimi, cyano-violacei. Stamina longe exserta. Capsula 3 lin. longa: (v. s.)
3. V. DIEFFENBACHII, fruticosa, glaberrima, foliis oblongis obtusiusculis basi parum angustatis amplexicaulibus, racemis axillaribus foliò parum longioribus glabris, calycis segmentis lanceolatis acutis corollæ tubo brevioribus, capsulâ ovoideâ acutiusculâ calyce subtriplo longiore. ♂ in ins. Chatham juxta Novam Zealandiam (Dieffenbach!). Ramuli vix compressi. Folia 3 poll. longa, 1 poll. lata. Flores iis V. speciosæ minores, quam in V. macrocarpâ majores. Semina orbiculata, hinc plana, dorso leviter convexa. (v. in herb. Hook.)
4. V. SALICIFOLIA (Forst. prodr. p. 3. an Vahl symb. 3. p. 4 ?), subarborea, ramulis glabris junioribus compressis, foliis subsessilibus vel supremis semiamplexicaulibus lanceolatis acutis integerrimis glaberrimis, racemis densifloris glanduloso-pubescentibus, calycis segmentis anguste lanceolatis acutis glanduloso-pubescentibus corollæ tubo brevioribus, capsulâ ovato-globosâ calyce vix duplo longiore. ♂ 5 in Novâ Zealandiâ — Endl. ann. mus. vind. 1. t. 14. Arbor gracilis 10-15-pedalis. Folia 3-5 poll. longa, 4-8 lin. lata, basi parum angustata, petiolo brevissimo caulem amplectente. Racemi 3-5-pollicares. Flores numerosissimi. Calyces parvi. Corollæ laciniae oblongæ obtusiusculæ. Capsula vix $1\frac{1}{2}$ lin. longa. Planta Vahlii racemis glabris, calycis segmentis subulatis, corollæ lacinias acutis et capsulis oblongis verisimiliter ad alieni quan. dampni speciem affinet. (v. s.)
5. V. STRICTA (Banks et Soland. ! mss.), fruticosa, ramulis glabris, foliis subsessilibus amplexicaulibus lanceolatis acutis integerrimis glabris, racemis densifloris, calycis segmentis oblongo-lanceolatis acutis hirsitis, corollâ... capsulâ ovatâ acutiusculâ calyce subdupo longiore. ♂ in Novâ Zealandia (herb. Mus. brit.!), ad ostium flum. Thames et juxta Auckland (Sinclair!). V. salicifoliae valde affinis et vix differt capsulis minoribus acutioribus, calyce hirsutiore (v. in herb. Hook. et Mus. brit.)

6. *V. MACROCARPA* (Vahl symb. 3. p. 4), arborea? ramulis glabris junioribus subcompressis, foliis sessilibus lanceolatis acutis integerrimis glaberrimis, racemis densifloris minute puberulis, calycis segmentis lanceolatis acutis marginatis ciliolatis vix minute puberulis corollæ tubo duplo brevioribus, capsulâ ovato-oblongâ acutâ calyce subtriplo longiore. ♂? in Novâ Zealandiâ in monte Egmont (Colenso!), ad Cook's Straits (Durville!). Habitus et folia *V. salicifoliae*. Racemi minus pubescentes; calycis segmenta latiora; corolla duplo fere major. Capsula 3 lin. longa subcompressa. Semina plâno-compressa suborbiculata. (v. s.)
7. *V. MYRTIFOLIA* (Banks et Sol.! mss.), arborea? ramulis glabris junioribus subcompressis, foliis sessilibus lanceolatis acutiusculis integerrimis glaberrimis, racemis floribundis glabriusculis, calycis segmentis lato-ovatis tubo corollæ paulo brevioribus capsulâ ellipticâ subcompressâ calyce subglabro duplo longiore. ♂? in Novâ Zealandiâ (Edgerley! Logan!). Folia *V. salicifoliae*. Racemi laxiores. Calyces vix ad margines ciliato-puberuli. Corollæ laciniæ quam in *V. salicifoliae* breviores, latiores. Capsula 2 lin. longa, obtusiuscula. (v. s.)
8. *V. LIGUSTRIFOLIA* (A. Cunn.! in bot. mag. sub t. 3461), suffruticosa, laxe ramosa, foliis oblongis lanceolatisve obtusiusculis integerrimis glabris, racemis laxiusculis vix puberulis, calycis segmentis lanceolatis acutis corollæ tubum æquantibus, capsulâ ovatâ acutâ calyce subduplo longiore. ♂ in silvis umbrosis montium juxta Bay of Islands Novæ Zealandiæ (A. Cunningham! Colenso! Sinclair!). Gracilis bipedalis. Folia vix 2 poll. longa. Corollæ limbi laciniæ acutæ, tubo suo duplo longiores. An hoc referenda *V. salicifolia* Vahl? non Forst. (v. s.)
9. *V. ACUTIFLORA*, fruticosa, glabra, foliis linear-lanceolatis obtusiusculis integerrimis glabris, racemis laxiusculis, calycis segmentis lanceolatis acutissimis glabris puberulisve corollæ tubo subduplo longioribus. ♂ in Novæ Zealandiæ ins. septentrionali (A. Cunningham!). *V. angustifolia* A. Cunn.! in Tayl. ann. nat. hist. 1. p. 458, non Rich. Habitu formis angustifoliis *V. ligustrifoliae* similis, sed folia angustiora, longiora, pedicelli longiores et imprimis calyces multo majores, 2 lin. longi. Corollæ laciniæ acutæ. (v. in herb. Hook.)
10. *V. PARVIFLORA* (Vahl symb. 3. p. 4), arborea, glabra, foliis linear-lanceolatis acutis integerrimis glabris, racemis gracilis numerosis glabris, pedicellis brevissimis, calycis segmentis obtusis corollæ tubo duplo brevioribus, capsulâ ovatâ calyce duplo longiore. ♂ in Novæ Zealandiæ ins. meridionali (Colenso!), ad Cook's Straits (Durville!). *V. angustifolia* A. Rich. fl. nouv.-zél. p. 187. *V. stenophylla* Steud. nom. bot. ed. 2. Folia fere 2 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata. Calycis segmenta marginata. Corollæ tubus vix $1\frac{1}{2}$ lin. longus, limbi laciniæ breves, obtusæ. Capsulæ patentes vel nutantes, 2 lin. longæ. (v. in herb. Hook. DC. et Mus. brit.)
11. *V. PUBESCENS* (Banks et Soland.! mss.), fruticosa, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis villosis, racemis axillaris multifloris, calycis segmentis oblongo-lanceolatis acutis hirtis, capsulâ ovatâ acutiusculâ calycem duplo superante. ♂ in silvis Novæ Zealandiæ pr. Opuragi (Banks et Solander!). Frutex huminæ altitudinis, undique pilis brevibus rufo-fulvis obtectus. Folia 1-2 poll. longa. Racemi longitudine foliorum. Calyces 1 lin. Capsulæ 2 lin. longæ. (v. in herb. Mus. brit.)

§ 2. *Dcussatæ. — Frutices Australasici, Noro-Zealandici vel Antarcticæ. Folia crassiuscula, nitida, glaberrima, integerrima vel margine minute cartilagineo-crenulata vel piloso-marginata, costâ mediâ validâ, venis inconspicuis, paribus approximatis decussatis. Racemi ad apicis ramulorum corymboso-congesti vel solitarii, rarius (ramulo excurrente?) axillares. Capsula Speciosarum.*

12. *V. DIOSMÆFOLIA* (A. Cunn.! bot. mag. sub n. 3461), fruticosa glaber-

rima, foliis breviter petiolatis lanceolatis oblongis vel ellipticis acutis rigidis glaberrimis vel minute et remote glanduloso-denticulatis, racemis brevibus ad apices ramorum corymboso-ramosis, calycis segmentis 3 obtusis, supremo latissimo, inferioribus ovatis corollæ tubum æquantibus, capsulâ calyce duplo longiore. ♂ in Novæ Zealandiæ ins. septentrionali. Frutex gracilis 3-12-pedalis, ramosissimus. Rami stricti, foliosi. Folia decussata, 6-10 lin. longa, subtus carinata, 1-3 lin. lata. Flores parvi, numerosi, albi. Calyx vix lineam longus. Semina pauca, magna, compressissima, lævia. (v. s.)

13. V. MENZIESII, fruticosa, glaberrima, foliis breviter petiolatis oblongis acutis rigidis, racemis brevibus ad apices ramorum corymboso-ramosis, calycis segmentis 4 lanceolatis acutis, capsulâ calyce plus duplo longiore. ♂ in Novâ Zealandiâ (Menzies!). V. diosmæfoliæ simillima sed capsulæ majores et calyces diversissimi. (v. in herb. Hook.)
14. V. ELLIPTICA (Forst. prodri. n. 10), fruticosa vel subarborea glabra, foliis brevissime petiolatis ovali- vel oblongo-ellipticis mucronatis integerrimis, racemis axillaribus brevibus paucifloris rarius corymboso-ramosis, calycis laciniis 4 ovatis marginatis acutis corollæ tubo paulo brevioribus, capsulis late ovatis. ♂ in terris Antarcticis ad fretum Magellanicum, in ins. Maclovianis, ins. Auckland et Campbell (Jos. Hooker!) et ad oras meridionales Novæ Zealandiæ. V. decussata Soland.! in Ait. hort. kew. 1. p. 20. Bot. mag. t. 242. Hombr. et Jacquin. voy. Pole sud dicot. t. 9. f. v. Hebe Magellanaica Juss. in Gmel. syst. p. 27. Frutex nunc 1-2-pedalis nunc biorgyalis. Folia perennantia, 6-9 lin. rarius pollicem longa, 2-5 lin. lata, nitida, uninervia, apice obtusa vel subacuminata, mucrone rarius obsoletus. Racemi vix folia superantes, floribus circa 4 brevissime pedicellatis. Corolla majuscula, alba vel carnea, laciniis obovatis 3 lin. longis. (v. s.)
15. V. BENTHAMI (Hook. fil.! fl. antarct. 1. p. 60. t. 39, 40), fruticosa, ramulis junioribus breviter bifariam puberulis demum glabris, foliis sessilibus oblongis obovatissime obtusis lineâ puberulâ albo-marginatis hinc inde crenatis integerrimisque basi angustatis utrinque glabris coriaceis uninerviis, racemis terminalibus, bracteis foliaceis, pedicellis brevibus, calycis segmentis 5 valde inæqualibus obtusis foliaceis corollæ tubo multo longioribus, corollæ limbo 5-partito. ♂ in ins. antarcticâ Auckland (Jos. Hooker!). V. Finaustrina Hombr. et Jacquin. voy. aū Pole sud dicot. t. 9. f. y. Species pulcherrima, 4-pedalis, ramosissima, ramis cicatricibus foliorum annulatis. Folia majora $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 4 lin. lata, superiora et floralia vix 6 lin. longa, omnia uti bracteæ et calycis segmenta margine albo-tomentosa, insignia. Calycis segmenta lateralia obovata cæteris triente longiora, duplo latiora. Corolla ampla, intense azurea, striis violaceis. Capsula grossa, late ovata, acuta. Flores abnormes in hac specie sæpe occurunt corollis 6-lobis vel staminibus carpelis 3, de quibus confer ad Hook. fil. 1. c. (v. in herb. Hook.)
16. V. LÆVIS, fruticosa, glabra, foliis breviter petiolatis ovali-oblongis mucronatis crassis rigidis integerrimis, racemis brevibus ad apices ramorum subcorymbosis paucifloris leviter glanduloso-puberulis, calycis segmentis 4 oblongis obtusis, corollæ tubum æquantibus, corollæ laciniis majoribus ovatis vix tubum æquantibus, staminibus corollâ multo brevioribus. ♂ in Novâ-Zelandiâ (Colenso! Bidwill!). Folia decussata, semipollicaria, carinato-concaviuscula. Corollæ laciniæ obtusæ. Species V. odora simillima, sed inflorescentia laxior et flores diversi. Rami siccitate nigri, corrugati, cicatricibus foliorum remotis parum conspicuis. (v. in herb. Hook.)
17. V. ODORA (Hook. fil.! fl. antarct. 1. p. 62. t. 41), fruticosa, glaberrima, ramulis strictis, foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis submucronatis vel obtusiusculis concavis crassis rigidis marginibus tenuiter cartilagineis minute crenulatis, racemis brevibus ad apices ramorum corymboso-confertis, calycis segmentis 4 obtusiusculis corollæ tubum æquantibus, corollæ laciniis majoribus oblongis tubo longioribus, staminibus corollâ paulo brevioribus. ♂ in ins.

antarcticis Auckland (Jos. Hooker!). Frutex elegans, 2-4-pedalis, ramis fastigiatis. Ramuli creberrime annulati. Folia 6-9 lin. longa. Racemi subcapitati, floribus conspicuis albis odorem Jasmini spirantibus. Fructus non visus. (v. in herb. Hook.)

18. V. **BUXIFOLIA**, fruticosa, glaberrima, foliis breviter petiolatis ovali-ellipticis vix mucronatis integerrimis crassis rigidis concavis, racemis brevissimis paucifloris ad apices ramulorum congestis, floribus subsessilibus, calycis segmentis 4 obtusissimis corollæ tubum æquantibus, corollæ laciniis majoribus ovatis tubo æquilongis, staminibus corollâ vix brevioribus. ♂ in Novâ Zealandiâ (Dieffenbach!). Folia decussata, subimbricata, 3-5 lin. longa, basi insinuator truncata. Flores pauci, vix folia superiora superant. Calyces nitidi 2 lin. longi. Corolla magnitudine V. odoræ, laciniis acutiusculis. (v. in herb. Hook.)

19? V. **FORMOSA** (Br. prodr. p. 434), fruticosa, ramis bifariam pilosulis, foliis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis uninerviis basi angustatis glabris, racemis in apicibus ramulorum paucifloris laxe subcorymbosis, calycis segmentis anguste lanceolatis acutis, capsula calyce duplo longiore. ♂ in Tasmaniæ monte Wellington (A. Cunningham! Gunn! n. 527). V. diosmæfolia Kn. et Westc. fl. cab. 3. p. 65. t. 106 non Cunn. Folia 4-9 lin. longa, plano-convexa. Capsula compressiuscula vix bipartibilis. Semina immatura curvula videntur et apice uncinato-acuminata, matura non vidi. (v. s.)

20. V. **TETRAGONA** (Hook.! ic. pl. t. 580), fruticulosa, humilis, ramosissima, foliis arcte quadrifariam imbricatis ovatis obtusiusculis carinatis crassis nitidis basi latis lanosis cæterum glabris, floribus paucis in apicibus ramulorum subsessilibus, calycis segmentis oblongis obtusis rigidis corollæ tubum æquantiibus. ♂ in Novæ Zealandiæ ins. septentrionali prope nives in summo monte Tongariro (Bidwill!), pr. Queen Charlotte Sound (Dieffenbach!). Podocarpus? Dieffenbachii Hook. ic. pl. t. 547. Fruticulus rigidus habitu Andromedeis Cassiopibus similis. Folia 1-1½ lin. longa, ramulos obtegmentia. Corollæ lacinia superior interdum emarginata. (v. s.)

§ 3. *Diffusæ. — Suffrutices (vel herbæ?) Novæ Zealandiæ. Caules basi decumbentes vel diffusæ. Folia crassiuscula, serrata, costâ mediâ validâ venis inconspicuis. Racemi axillares, laxi. Corollæ tubus subnullus. Capsula obtusa turgida.*

21. V. **CATARACTÆ** (Forst. prodr. n. 9), suffruticosa, caule flexuoso-adscendente glabro vel bifariam pubescente, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis calloso-serratis basi angustatis crassis uninerviis glabris, calycis segmentis lato-lanceolatis acutis. ♂ in Novâ Zealandiâ. Folia 9-12 lin. longa, 3-5 lin. lata, costâ vix prominente. Bractæ quam in affinibus longiores. Capsula obtusissima calyce subbrevior transverse latior. (v. in herb. Hook. et Mus. brit.)

22. V. **DIFFUSA** (Hook. fil. in Hook. ic. pl. t. 645), suffruticosa, diffusa, ramis flexuoso-adscendentibus glabris vel tenuissime bifariam puberulis, foliis brevissime petiolatis ovatis calloso-serratis basi rotundatis crassiusculis uninerviis vel obscure penninerviis glabris, calycis segmentis ovatis obtusis vel vix mucronato-acutis. ♂ in Novâ Zealandiâ (Bidwill). Folia 12-15 lin. longa, 6-10 lin. lata, venis vix prominentibus. Racemi semipedales. Pedicelli longiusculi, graciles. Bractæ parvæ. (v. in herb. Hook.)

23. V. **LANCEOLATA**, suffruticosa, caule flexuoso-adscendente subsimplici glabrimo, foliis petiolatis lanceolatis calloso-serratis basi angustatis crassiusculis uninerviis glabris vel vix in nervo supra puberulis, calycis segmentis linearilanceolatis acutis. ♂ in Novâ Zealandiâ (Dieffenbach!). Caules 1-2-pedales. Folia 1-3 poll. longa, 2-4 lin. lata. Corolla subrotata videtur, 5 lin. diametro, laciniis obtusis. Capsula 1½ lin. longa, ovato-globosa, a dorso leviter compressa. Semina (immatura) compressa. (v. in herb. Hook.)

β. angustifolia, caule herbaceo? foliis linear-lanceolatis, cum præcedente leg. Dieffenbach! (v. in herb. Hook.)

§ 4. *Labiatae*. — *Herbæ (vel suffrutices?) Australasicæ vel Novo-Zealandicæ. Folia integerrima vel sæpius serrata, crassiuscula, glaberrima, basi sæpe plurinervia. Racemi axillares sæpius elongati. Corollæ tubus brevis, limbi laciniae patentæ. Capsulæ a latere compressæ, obtusæ vel emarginatæ, rarius acutiusculæ.*

24. V. *PERFOLIATA* (Br. prodr. p. 434), elata, glaberrima, glauca, foliis late ovatis acute acuminatis basi connatis integerrimis vel grosse 2-3-dentatis pluri-nerviis, racemis longissimis, corollæ lacinia superiore latâ emarginatâ inferioribus obtusis. \mathcal{U} in Australiâ orientali trans montes Cœruleos rarius (A. Cunningham! Fraser!) — Sims bot. mag. t. 1936. Lodd. bot. cab. t. 781. Caules pluripedales, flexuosi, vix tamen fruticosi dicuntur. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. lata, 5-7-nervia, omnia basi connata. Racemi semipedales ad pedales. Flores majusculi breviter pedicellati. Calyx 2 lin. longus, segmentis linear-lanceolatis acutis. Stamina brevia, antheris magnis oblongis. Capsula acuta. Semina dorso convexa, medio echinato-rugosa. (v. s.)

25. V. *IMPERFOLIATA*, elata, glaberrima, glauca, foliis late-ovatis vel ovato-lanceolatis acutissimis integerrimis vel grosse 2-3-dentatis basi amplexicaulibus inter se distinctis plurinerviis, racemis elongatis, corollæ lacinia superiore ovatâ obtusâ, inferioribus acutis. \mathcal{U} in Australiæ orientalis montibus Cœruleis (R. Cunningham!). V. perfoliata similis et forte ejus varietas, sed in omnibus quæ vidi speciminibus folia libera et corollæ acutiores. (v. s.)

26. V. *LABIATA* (Br. prodr. p. 434), elata, glaberrima vel minute puberula, foliis subsessilibus lanceolatis vel ovato-lanceolatis acuminatis serratis sub-3-5-nerviis, racemis in axillis superioribus elongatis multifloris, calycis segmentis lanceolato-subulatis corollæ tubum superantibus, capsulâ ovatâ obtusiusculâ. \mathcal{U} in Australiæ austro-orientalis et Tasmaniæ humidis ad rivos etc. (A. Cunningham! Gunn! n. 2. etc.) — Bot. mag. t. 3461. V. Derwentii Andr. bot. rep. t. 531. Caules alati, teretes. Folia variabilia, 2-5 poll. longa, 6-18 lin. lata, costâ mediâ validâ, lateralibus utrinque 1-2 minus conspicuis. Racemi 3-5 poll. longi, floribundi. Corollæ majusculæ lacinias acutis. (v. s.)

27? V. *ARENARIA* (A. Cunn.! mss.), glabra, ramis virgatis, foliis linear-lanceolatis paucidentatis integerrimisque crassiusculis 1-3-nerviis, racemis in axillis supremis vel terminalibus elongatis virgatis, calycis segmentis lanceolatis acutis corollæ tubum superantibus, capsulâ obcordatâ. \mathcal{U} ? vel \mathfrak{z} ? in Australiæ orientalis interioribus ad flum. Cugeegong (A. Cunningham!). Planta videtur sesquipedalis. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, vix lineâ latiora. Flores numerosi, breviter pedicellati. Corollæ laciniae inferiores acutissimæ, 4 lin. longæ. Capsula vix 2 lin. longa, compressa, vix nisi post semina delapsa bipartibilis. Semina pauca, ovoidea, lævia (v. s. comm. a cl. Cunningham.)

Sectio II. LEPTANDRA. — *Leptandra Nutt.* — *Eustachya* et *Callistachya Rafin.* — *Pæderotæ* sp. *R. Br.?* *Endl.*

Herbæ elatae, perenniæ. Folia opposita, verticillata vel sparsa. Racemi terminali, solitarii vel plures subpaniculati, elongati, multiflori, laxi vel spicæformes. Bractæ parvæ. Calyx sæpissime 4-fidus. Corollæ tubus limbo suo et calyce multo longior. Capsula ovata vel oblonga, obtusa vel emarginata, a latere leviter compressa, breviter loculicidè dehiscens, valvulis medio coltumnæ placentiferæ adhærentibus. — Species Boreali-Americanæ vel Sibericæ a Pæderotâ habitu et corollæ limbo patente, a *Pseudolysimachiis* corollæ tubo longiore differunt.

28. V. *VIRGINICA* (Linn.! spec. p. 13), erecta, elata, glabra vel pubescens, foliis breviter petiolatis 4-6 simul verticillatis ex ovato lanceolatis vel rarius linear-lanceolatis acutis serratis, spicis elongatis sæpius pluribus, floribus arcte sessi-

- libus. *U* in Americæ septentrionalis civitatibus orientalibus — Hoffm. comm. gott. 15. t. 1. *Leptandra Virginica* Nutt. gen. n. am. 1. p. 7. *Eustachya alba* et *E. purpurea* Rafin. 1. c. *Pæderota Virginica* Walp. rep. 3. p. 369. Veron. *purpurea* Steud. nom. bot. Folia 2-4-pollicaria quoad latitudinem valde variabilia, nunc fere ovata, sèpius lanceolata, at interdum fere linearia vidi. Ad hanc formam duceres *Leptandram angustifoliam* Lehm. del. hort. hamb. 1839 (Veron. *angustifolia* Steud.) ex descr. et patriâ, a Walpersio tamen ad V. *tubifloram* relatam. — Superficies foliorum sèpius glabra, paginâ inferiore semper pallidâ. Spica elongata, acuta. Flores numerosissimi, conferti, subfasciculati. Calycis segmenta acutissima. Corolla alba, carnea vel rarius purpurea, tubo 2 lin. longo recurvo, laciniis brevibus acutis. Stamina longe exserta. (v. s.)
29. V. SIBIRICA (Linn.! spec. p. 12), erecta, elata, glabra, foliis subsessilibus per 6-9 verticillatis lanceolatis acutis serratis basi angustatis, spicâ elongatâ crassâ sèpius solitariâ, floribus subsessilibus. *U* in Dahuriâ. *Leptandra Sibirica* Nutt. gen. 1. p. 8. *Eustachya cœrulea* Rafin. 1. c. *Pæderota Sibirica* Walp. rep. 3. p. 369. Species vix ac ne vix a V. *Virginica* distincta. (v. s.)
30. V. TUBIFLORA (Fisch. Mey.! ind. 2. sem. hort. petrop. p. 53), erecta, elata, glabra, foliis sparsis linear-lanceolatis acutis serratis basi angustatis sessilibus, racemo denso solitario, pedicellis calycem subæquantibus. *U* in Dahuriæ pratis humidis (Turczaninow!). *Leptandra Meyeri* G. Don gen. syst. 4. p. 579. *Pæderota tubiflora* Walp. syst. 3. p. 370. — Folia 1½-3 poll. longa, 1-3 lin. lata. Flores fere V. *Sibirica* sed longius pedicellati. Corolla cœrulea. Folia inferiora non vidi et nescio an sint ut in omnibus cæteris Veronicis opposita vel verticillata, superiora alterna sunt vel irregulariter verticillata. (v. in herb. Hook.)
- Sectio III. PSEUDOLYSIMACHIA Koch syn. fl. germ. p. 527.
- Herbæ elatae perennes. Folia opposita vel rarius verticillata. Flores in spicis racemisve terminalibus elongatis solitariis paniculatisve numerosi. Bractæ parvæ, Calyx sèpius 4-fidus. Corollæ tubus latitudine suâ longior, calycem vel limbum suum vix excedens vel iis brevior. Capsula suborbiculata a latere leviter compressa, obtusa vel emarginata, valvulis fere ad apicem placentæ adnatis semina compressa hinc plana vel biconvexa. Species in Europâ præsertim orientali et Asiâ rossicâ crescentes, nonnullæ in hortis nostris diu cultæ ibidem intermediis hybridisve numerosis valde confusæ.
31. V. SESSILIFLORA (Bunge! in Ledeb. fl. alt. 1. p. 32. Led. ill. t. 126), caule pubescente, foliis sparsis oblongo-lanceolatis profunde pinnatifidis, laci-niis ovatis lanceolatisve, utrinque puberulis, spicis solitariis paucisve, floribus arcte sessilibus. *U* in Rossiæ altaicæ locis sterilibus deserti ad fl. Kurai et Tschuja (Bunge!). Habitus fere V. *pinnata* vel V. *incisa*, sed minor et floribus sessilibus facile dignoscitur (v. in herb. Hook. et DC.)
32. V. PINNATA (Linn.! mant. p. 24), glabra vel canescenti-pubescent, foliis sparsis subfasciculatisve inferioribus pinnatisctis segmentis subulatis divaricatis, superioribus pinnatifidis simplicibusve subulatis, racemis gracilibus solitariis paniculatisve, pedicellis calyce sublongioribus. *U* in apricis montosis Rossiæ altaicæ frequentissime (Ledeb. et Bunge!) — Hoffm. comm. gott. 15. t. 10. Laxm. act. acad. petrop. 1770. t. 29. f. 1. Planta mirum variat quoad altitudinem caulis (4 poll. ad 2 ped.), foliorum latitudinem et partitionem florumque colorem, nec non pube densâ vel subnullâ. Folia crassiuscula nitidula sèpissime glabra. Calyces parvi segmentis anguste lanceolatis corollæ tubum subæquantibus. (v. s.)
33. V. LÆTA (Karil. et Kir.! in bull. mosq. 1842. p. 414), puberula, foliis fasciculatis subfalcatis linearibus acuminatis basi angustatis grosse et inæquilater serratis integerimisque superioribus omnibus integerimis, racemis solitariis vel plurimis, floribus pedicellatis. *U* in rupestribus montium Alatau (Kar. et Kiril!). V. *pinnata* quam maxime affinis foliis tamen in millibus

- specim. ab auctoribus visis nunquam pinnatis et barba interna corollæ densa e tubo prominente illis distincta videtur. Flores lâete cœrulei. Capsulæ obovatae levissime emarginatae, omnino V. pinnatae.
34. *V. INCISA* (Soland. in Ait. hort. Kew. 1. p. 19), caule glabro vel canescente pubescente, foliis sparsis lanceolatis ad medium vel vix profundius pinnatifidis lobis lanceolatis acutis, racemis solitariis paniculatisve gracilibus, pedicellis calyce sublongioribus. \mathcal{U} in Sibiriâ propre Zmeoff et fl. Ouban (Patrin!) — Lodd. bot. cab. t. 1397. *V. laciniata* Soland. l. c. *V. sublaciniata* G. Don gen. syst. 4. p. 567? *V. maritima hybrida* Linn. herb. Forma in hortis frequens medium tenet inter *V. pinnata* et *V. paniculata* et verisimiliter ab auctoribus Floræ altaicæ, nec forsitan immerito pro varietate *V. pinnata* habita. (v. s.)
35. *V. GRANDIS* (Fisch. Spreng. neu. entd. 2. p. 122?), caule pubescente, foliis oppositis petiolatis oblongis basi cordatis vel rotundato-cuneatis grosse inciso-dentatis pinnatifidisque laciñiis ovali-oblongis, racemis solitariis paucisve elongatis, pedicellis vix calyce longioribus. \mathcal{U} in Sibiriâ (Fischer!) prope Nertschinsk ad limites Chinensium (Turczaninow!). Habitus et flores varietatum nonnullarum *V. longifoliæ*, sed folia proportione latiora, inferiora pinnatifida dentibus lobisve latis obtusis vel vix acutis. Consistentia foliorum fere *V. paniculata*. (v. in herb. Hook. et DC.)
36. *V. PANICULATA* (Linn. spec. p. 18), caule glabro vel tenuiter canescens-puberulo, foliis plerisque oppositis ternatimve verticillatis lanceolatis acutis serrato-crenatis basi angustatis petiolatis vel rarius subsessilibus glabris vel vix puberulis, racemis paniculatis laxis, pedicellis calyce longioribus. \mathcal{U} in nemorosis Europæ austro-orientalis et Asiæ rossicæ australioris ab Italiâ superiore (Moretti!) usque ad Dauriam (Patrin! etc.), in Chinâ boreali (Staunton!) et in Japoniâ (Siebold!). *V. spuria* Linn. spec. p. 13. *V. leucantha* Helm. mem. soc. nat. mosc. 2. p. 104. t. 8. *V. Altaica* Fisch. cat. hort. gorenk. 1812. *V. amethystina* Willd. enum. hort. herol. 1. p. 17. *V. serrulata* Pall. in Link jahrb. 1-3 p. 38. *V. ramosa* Pall. in Link. l. c.? *V. virgata* Link l. c. *V. foliosa* Waldst. et Kit. pl. hung. 2. p. 106. t. 102. *V. brevifolia* Bieb. fl. taur. cauc. 2. p. 6. et 3. p. 8? Caulis 1-3-pedalis, saepius pube brevi tenui canescens. Folia crassiuscula, pallida, quam in *V. longifoliâ* minora, basi semper acuta, quam in *V. spicatâ* angustiora, et saepius regulariter et acutiuscule serrata. Racemi numerosi, graciles, floribundi, bracteis brevibus. (v. s.)
- β . *angustifolia*, foliis superioribus sublinearibus. *V. Hostii* Moretti! bibl. ital. 12. p. 369. *V. Ticinensis* Poll. fl. veron. 3. app. p. 768. *V. angustifolia* Fisch. cat. hort. gorenk. *V. linariæfolia* Pall. Rœm. Schult. syst. 1. mant. p. 94. *V. cartilaginea* Ledeb. ic. fl. alt. t. 210. (v. s.)
- γ . *elegans*, foliis utrinque pubescentibus, habitu graciliore ramosissima. \mathcal{U} in pratis humidis circa Verviers in Belgio (Lejeune). Specimina tamen omnia quæ vidi a cl. Lejeune in herbariis variis reccpta, hortensia sunt, et hæc forma melius forte cum aliis in hortis enatis inter *V. paniculata* longifoliæ et spicatæ ambigentibus enumeranda. *V. elegans* DC. cat. hort. monsp. p. 154 et verisimiliter huc etiam ducenda *V. mollis* Link jahrb. 1-3 p. 39, *V. Stephaniana* Rœm. Schult. syst. 1. mant. p. 96. (v. s. c.)
37. *V. LONGIFOLIA* (Linn. spec. p. 13), caule glabro vel pilosulo, foliis petiolatis plerisque oppositis vel ternatim verticillatis ex ovata vel cordata basi lanceolatis vel acuminato-oblongis acutis argute serratis, racemis solitariis paucisve densiusculis, pedicellis calyce brevioribus vel rarius longioribus. \mathcal{U} in pratis humidis Europæ mediae et orientalis nec non Asiæ rossicæ usque ad limites Chinensium frequens, etiam in Japoniâ (Siebold!) — Schrad. comm. t. 2, f. 1. *V. luxurians* Ledeb. ic. fl. alt. t. 211. Species polymorpha in hortis cum *V. paniculata* et *V. spicata* ita confusa et intermediis vel hybridis numerosis juncta ut ægre distinguitur. Specimina silvestria facilius dignoscuntur

staturā elatā, foliorum serraturis argutis plerumque duplicatis usque ad apicem acutissimum extensis, floribus quam in V. paniculatā majoribus, spicis densioribus paucioribus, tamen iis V. spicatae laxioribus. Totā planta, præsertim calyces, siccitate sæpius nigrescit. Capsula calyce subbrevior vel rarius paulo longior. Bracteolæ setaceæ, quam in affinibus plerumque longiores, ante anthesin flores sæpius superantes. (v. s.)

V. puberula, caule puberulo, foliis angustioribus. V. maritima Linn.! spec. p. 13. Reichb. iconogr. I. t. 35. V. elatior Desf. Host! an Ehrh.? V. Bauchefenii Wierzb. in Florâ 1836. I. p. 253? V. excelsa Desf. hort. par. ed. 3. p. 391? Formæ hortenses occurunt innumeræ inter V. longifoliam et V. paniculatam vel V. spicatam mediæ vel pleræque forte hybridæ, ex culturâ valde confusæ, quarumque discrimen opus est hortulanorum nec botanicorum. His duceres synonyma sequentia: V. media Schrad. comm. t. f. 2. V. villosa Schrad. I. c. t. 1. f. 3. V. glabra Ehrh. Schrad. I. c. t. 1. f. 4. V. arguta Schrad. I. c. t. 2. f. 2. V. nitida Ehrh. pl. sel. n. 4. V. crenulata Hoffm. phytogr. blatt. t. E. f. 3. V. complicata Hoffm. I. c. t. E. f. 4. V. grossa, V. acuta, V. ambigua et V. rigens Mart. hort. Erlang. p. 12. V. confusa et V. longiflora Rœm. et Schult. syst. I. p. 95. V. Ruthenica Rœm. Schult. I. c. p. 96. V. nitida, V. persicifolia et V. polystachya Link enum. hort. berol. p. 20, 21. V. carnea DC.! mem. soc. gén. I. p. 459. V. oxyphylla Stev. et alia numerosa in catalogis hortorum vel herbariorum obscurioribus occurrentia. (v. s.)

38. V. SPICATA (Linn.! spec. p. 14), caule canescenti-puberulo rarius glabratō, foliis petiolatis ovato-oblongis lanceolatisve inferioribus obtusis crenatis superioribus acutioribus plerumque serrato-crenatis apice vulgo integerrimis utrinque viridibus vel vix canescens, racemo sæpius solitario, pedicellis calyce cano-pubescenti rarius glabratō multo brevioribus. \mathcal{U} in apricis siccisque planitierum et montium Europæ mediæ et australis et Asiae mediæ et rossicæ—Engl. bot. t. 2. V. hybrida Linn.! I. c. Engl. bot. t. 73. V. Clusii et V. menthaefolia Schott in Rœm. et Schult. syst. I. p. 94. Plantæ polymorphæ forma vulgatior vix pedalis et subsimplex, crispulo- vel glanduloso-pubescentes; folia radicalia et ima oblonga, obtusa, basi in petiolum longiuscule angustata, 1-2 poll. longa, superiora gradatim acutiora et acutius dentata. Racemus spiciformis 3-5-pollicaris. Bracteæ lanceolato-subulateæ calycem fere æquantes. Corollæ tubus calyce brevior. Capsula subrotunda, emarginata, turgida. Semina valde compressa. Variat tamen calyce glabro ciliato (V. squamosa Presl fl. cech. p. 2), tota glabra calyce ciliato (V. nitens Host fl. austr. I. p. 7. V. crassifolia Wierzb. in Florâ 1833. I. p. 251), setuloso-pubescentis calyce glabro ciliato (V. Barrelieri Schott in Rœm. Schult. syst. I. p. 94), foliis inferioribus ovatis etiam subcordatis argutius serratis, forma hortensis V. longifoliam approximans (V. australis Schrad. comm. p. 24. t. 2. f. 3. V. paludosa Lej. fl. Spa I. p. 22), foliis lanceolatis argute serratis (V. alternifolia Lej.! fl. Spa 2. p. 386. V. media Lej. rev. p. 4), foliis cuneato-lanceolatis serratis (V. brevifolia Link enum. I. p. 21. V. brachyphylla Rœm. et Schult. syst. I. mant. p. 96), corollis laciinis angustioribus tortuosis, foliis habituque formæ vulgarioris vel vegetior (V. orchidea Crantz stirp. 4. p. 333. V. hybrida Bieb. fl. taur. cauc. I. p. 8. V. crassifolia Kit. in Rœm. Schult. syst. I. p. 96. V. Crantzii Schmidt obs. p. 16. V. arguta Moretti pl. ital. dec. 2. p. 6), et racemis pluribus subpaniculatis, forma in hortis frequens in loco natali rarissima. V. longibracteata Link. V. prætutiana Moretti et V. pallens Host etiam ad V. spicatae ducentæ videtur. (v. s.)

39. V. INCANA (Linn.! spec. p. 14), foliis petiolatis oblongis lanceolatisve basi angustatis inferioribus obtusis crenatis superioribus acutis serratis vel apice integerrimis utrinque cauleque incano-tomentosis, racemo sæpius solitario, pedicellis calyce lanato multo brevioribus, capsulâ puberulâ calyce breviore. \mathcal{U} in Rossiae altaicæ herbidis apricis frequens usque ad limites Chinensium, et in Hungariâ? V. incana Waldst. et Kit. pl. hung. 3. p. 271. t. 244? V. canes-

cens Schrad. comm. p. 19. V. neglecta Vahl enum. 1. p. 59. Sw. brit. fl. gard. t. 55. Habitu V. spicatae accedit, et in hortis specimenā occurunt intermedia, vel hybrida, vel culturā valde mutata. Silvestria semper tomento cano vel niveo distinguuntur. Variat foliis dentibusque obtusis vel acutis, foliis interdum ternis vel alternis, racemis rarius 2-3 vel pluribus. Corollæ magnitudine etiam variant sed vulgo majores quam in V. spicata, laciinis latioribus, staminibus longius exsertis. (v. s.)

Sectio IV. BECCABUNGA *Griseb.* *spicil.* fl. Rum. 2. p. 31.

Herbæ hemisphærii borealis, perennes vel rarius annuæ. Folia serrata vel rarius integerrima. Racemi axillares, oppositi sæpius multiflori. Corollæ tubus brevissimus. Capsula oblonga ovata vel orbiculata, a latere compressa, obtusa vel emarginata rarius acuta, loculicidæ dahiscens, valvulis demum bipartitis, unâ vel utrâque a columnâ placentiferâ secedente.

40. V. HIMALENSIS (Don! prodr. fl. nep. p. 92), erecta, pubescenti-hirta vel demum glabrata, foliis sessilibus ovatis vel ovato-oblongis inciso-dentatis, racemis elongatis laxis, calycibus inæqualiter 4-partitis, capsulis ovatis acutis calycem superantibus. 2/ in Gossain Than Himalayæ (Wallich!). V. grandiflora (Wall. cat. n. 403. Herba 1-1½-pedalis. Folia pleraque pollicaria, basi rotundata vel cordata. Racemi 3-5-pollicares, laxi. Pedicelli calyce vix longiores. Calycis segmenta anguste lanceolata. Corolla ampla 4-fida. (v. s.)
41. V. CILIATA (Fisch.! mss.), ascendens, ramosa, pilosa, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis oblongis crenatis, racemis in axillis supremis abbreviatis densifloris, calycibus 4-partitis, corollæ limbo 5-fido, capsulis ovato-oblongis obtusiusculis calycem superantibus. 2/ in glareosis ad lacum Kossogol ad limites Chinensium (Turczaninow!), in lapidosis summarum Alpium Alatau (Karel. et Kiril.). V. macrocarpa Turczan.! pl. exs. non Vahl. Caules semi-pedales ad pedales. Folia pleraque pollicaria. Racemis subcapitati, piloso-hispidi. Corolla quam in præcedente multo minor. Capsula 4 lin. longa, pubescens. (v. s.)
42. V. MICHAUXII (Lam.! ill. 1. p. 44), undique pubescens, subviscosa, erecta, foliis sessilibus superioribus cordato-amplexicaulibus lanceolatis acutis, inferioribus basi rotundatis ovatis obtusis serrato-crenatis integerrimisque, racemis rigidulis, pedicellis erecto-patentibus, capsulâ ovato-orbiculatâ obtusâ vel vix marginata. 2/ in aquaticis montis Elbeni Parisi (Mich. Durand! Aucher! n. 3178), in regno Cabulico (Griffith!). V. anagallidi valde affinis, sed pubes in omnibus partibus copiosa, pedunculi rigidi basi nudi, apice breviter racemiferi, pedicelli breves. (v. s.)
43. V. ANAGALLIS (Linn! spec. p. 16), glabra vel rarius puberula, erecta, foliis sessilibus plerisque cordato-amplexicaulibus lanceolatis vel ovato-lanceolatis acutis serratis integerrimisque, pedicellis patentibus, capsulâ orbiculatâ leviter emarginatâ. 2/ in aquis stagnantibus et ad rivos Europæ fere totius, etiam borealis, Asiæ temperatæ (Armeniaæ Auch.! 2529, Anatoliæ Auch.! 1949, Persiæ id. 5087) et frigidioris, Indiæ orientalis regionum septentrionalium usque ad Chinam et Japoniam, Algeriæ (Bové!), Fayoum (Bové! 286), et Sinaï (Schimp.! 439) (1), etiam in Americâ boreali (Gray! Pursh!) et in Africâ Capensi sed rarius et forte non nisi introducta — Fl. dan. t. 903. Engl. bot. t. 781. Swensk bot. t. 127. V. undulata Wall. in Roxb. fl. ind. ed. Car. et Wall. 1. p. 147. cat. 406. V. tenerima Schmidt Boh. cent. 1. p. 14. Caulis bei radicant, in aqua crassus 1-2-pedalis, in locis exsiccatis tenuis abbreviatus. Folia vulgo 2-3 poll. longa, semipollicem lata, interdum multo majora vel minora. Racemi folio longiores, multiflori, pedicellis 2-3 lin. longis. Calycis segmenta acutiuscula, postica paulo minora. Corolla cœrulea vel carneâ, calyce paulo longior. Semina parva ovata biconvexa. (v. s.)

(1) In Canariis ex spec. h. nostri. (Alph. DC.)

- β . *pubescens*, undique breviter pubescens. — In prov. Ghilan Persiæ (Aucher! n. 5100). Specimen Aucheri sub n. 2529! ex Armeniâ, glabrum, exceptis calycibus longe piloso-lanatis. (v. s.)
- 44? V. ANAGALLOIDES (Guss.! ic. rar. p. 5. t. 3), glabra vel rarius puberula, erecta, foliis sessilibus plerisque amplexicaulibus anguste lanceolatis acutis integerrimis vel vix serratis, pedicellis patentibus, capsulâ ellipticâ obtusâ. \mathcal{U} in stagnis Siciliæ (Gussone!) pr. Monspelium ipse legi, pr. Gap in Delphinatu (herb. DC!), Laodiceæ (Boissier!), in Africæ australis prov. orient. interioribus ad Mooze river (Burke!), et forte in alis locis cum V. anagallidi confusa, cui valde affinis et forte ejus varietas segmentis calycinis angustioribus et capsulæ formâ distincta. (v. s.)
45. V. TENUIS (Ledeb. fl. alt. 1. 38. ic. fl. ross. alt. t. 217), annua, glabra erecta, foliis sessilibus amplexicaulibusve oblongo-lanceolatis acutiusculis serrulatis, pedicellis patentissimis, capsulâ elliptico-ovatâ apice rotundatâ integrâ. (I) in Persiâ boreali. Caules 10 poll. altus. Folia 8-9 lin. longa, 3 lin. lata. Capsulæ calyce parum longiores, diametro longitudinali transversalem superante. Semina minuta, globosa.
46. V. PUSILLA, annua, glabra, foliis inferioribus ovatis ellipticisve basi angustatis subpetiolatisque, superioribus oblongo-lanceolatis sessilibus vel raro semiamplexicaulibus integerrimis vel obsolete crenatis, pedicellis patentibus capsulâ ovato-orbiculatâ obtusâ integrâ. (I) in orizetis Pedemontii (Reynier!), in Caramanîa (Gaudichaud!), in regno Cabulico (Griffith! n. 639 et 647). Planta 2-4-pollicaris. Folia 3-6 lin. longa. Flores et capsulæ fere V. Anagallidis a quâ differt staturâ, caule annuo, et foliis vix unquam amplexicaulibus. An eadem ac V. tenuis? (v. in herb. Hook. et DC.)
47. V. AMERICANA (Schweinitz! mss.), glabra, basi decumbens, superne erecta, foliis plerisque petiolatis ovatis oblongisve acutis vel obtusiusculis serratis crassiusculis basi truncato-subcordatis, capsulâ subrotundâ turgidâ emarginatâ. \mathcal{U} in Americâ borcali a Canadâ et Carolinâ usque ad flum. Oregon et in ins. Sitcha. V. Anagallis auct. plur. amer. non Linn. Species inter V. Anagallidem et V. Beccabungam fere media. Habitus potius prioris sed folia pleraque petiolata, breviora, latiora. Capsula et semina V. Beccabungæ. Folia nunc vix semi-pollicaria, nunc 1-2 poll. longa. (v. s.)
48. V. PUNCTATA (Hamilt. in Don prodr. fl. nep. p. 93), glabra adscendens vel suberecta, foliis inferioribus petiolatis ovali-ellipticis oblongisve acutiusculis serratis basi angustatis, superioribus sessilibus vel semiamplexicaulibus oblongis lanceolatisve, capsulâ subrotundâ turgidâ emarginatâ. \mathcal{U} in regno Cabulico (Griffith! n. 651 et 654), in Napaliâ (Hamilton ex D. Don). Hæc etiam species inter V. Anagallidem et V. Beccabungam media, a V. Americanâ differt foliorum formâ. (v. in herb. Hook.)
- β ? *extensa*, foliis angustioribus, racemis elongatis, calycis segmentis amplis foliaceis in regno Cabulico (Griffith! n. 653). An species propria? an forma submonstruosa? (v. in herb. Hook.)
49. V. BECCABUNGA (Linn.! spec. p. 16), glabra vel rarius puberula, decumbens, foliis petiolatis ovali-ellipticis oblongisve obtusis crenato-serratis crassiusculis basi rotundatis, capsulâ subrotundâ turgidâ leviter emarginatâ. \mathcal{U} in stagnis, fontibus, fossis humidis ad rivos, etc. Europæ fere totius, Asiæ rossice (Turcz.! Kar. et Kir.! 379), Caucasice (C. A. Mey.), etiam in regno Cabulico (Griffith!) et in jugo Himalayano, in Algeriâ (Desf.) et in mont. Abyssiniæ (Schimp.! 1271) — Engl. bot. t. 655. OEd. fl. dan. t. 511. V. limosa Lej. rev. fl. Spa. p. 3, Caules basi reptantes, apicibus breviter adscendentibus. Folia vulgo 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-9 lin. lata, petiolo 1-2 lin. longo. Racemi fere V. Anagallidis, sed flores saepius pauciores. Corollæ cœrulæ vel carneæ. Semina V. Anagallidis. (v. s.)
50. V. SCARDICA (Griseb. fl. rum. et bith. 2. p. 31), glabra, gracilis, erecta, foliis petiolatis ovatis supra basim integerrimam serratis acutiusculis, racemis laxifloris, bracteis pedicello arcuato tenui multo brevioribus, capsulâ com-

pressâ orbiculato-ellipticâ apice subintegrâ calyccm æquante. In Albaniâ boreali (Grisebach). A V. Beccabungâ pedicellis elongatis, caule basi non radicante et foliorum formâ imprimis distincta. Caulis 6-8-pollicaris. Folia 6-8 lin. longa, 4-6 lin. lata, carnosiuscula. Corolla parva, evanida. Capsula latitudine paulo longior.

51? V. ANISOPHYLLA (C. Koch in Linnæâ 17. p. 287?), basi diffusa ramosissima, caulis gracilis suberectis glabris vel minute cano-puberulis, foliis glabriusculis imis minutis caulinis inferioribus paucis late ovatis inciso-pancidentatis, superioribus vel plerisque oblongis lanceolatisve subintegerrimis basi angustatis, racemis gracillimis laxis, pedicellis calyce plurics longioribus, calycis segmentis 4-5 valde inæqualibus linearibus acutis, capsulâ late orbiculatâ obtusâ integrâ glabrâ. \mathcal{U} in Armeniâ (C. Koch, Aucher! n. 2531). Caules e basi sublignescente filiformes, vix semipedales. Folia pleraque semipollucaria. Racemi 2-3-pollicares, pedicellis distantibus filiformibus. Bracteæ infimæ interdum foliis subconformes, cæteræ parvæ. Flores parvi. Calyx segmento quinto postico minuto sœpe auctus. Capsula transverse paulo latior, compressa, nequam emarginata. (v. in herb. DC.)

Sectio v. CHAMÆDRYS *Griseb. spicil. fl. rumel.* 2. p. 28. — *Chamædryos* sp. Koch syn. *fl. germ.* p. 524.

Herbæ perennes, basi ramosâ decumbentes et sœpe lignescentes, ramis diffusis adscendentibus, vel rarius erectæ. Folia opposita. Racemi axillares, oppositi vel axillâ alterâ sterili solitarii, pluri- vel multiflori. Bracteæ parvæ vel infimæ rarissime foliis subconformes. Corollæ tubus brevissimus. Capsula a latere valde compressa, sœpissime emarginata, valvulis columnæ placentiferæ arcte cohærentibus. Semina compressa hinc plana vel biconvexa.

§ 1. *Pentasepalæ*. — *Calyx 5-partitus, segmentis valde inæqualibus, quinto postico minimo rarius deficiente. Herbæ adscendentæ vel erectæ rarius prostratæ. Racemi multiflori plerique oppositi.*

52? V. ORIENTALIS (Mill.! Soland.! in Ait. hort. kew. 1. p. 23), caulis decumbentibus vel diffusis basi lignescentibus cano-pubescentibus vel glabris, foliis linearibus lanceolatis vel cuneato-oblongis integris dentatis vel laciniis paucis pinnatifidis basi angustatis, racemis laxis, pedicellis calyce sublongioribus, calycis segmentis linearibus acutis valde inæqualibus, capsulâ obocordatâ glabrâ vel glanduloso-puberulâ transverse latiore basi angustiore apice breviter et late emarginatâ. \mathcal{U} circa Odessam (Beaupré!), in Tauriâ (Steven!), Armeniâ, Iberiâ, Mesopotamiâ (Kotschy! n. 175, 187 et 293), Persiâ boreali pr. Ispahan (Aucher! n. 5097 in herb. DC.) — Lodd. bot. cab. t. 419 (mala). V. Taurica Stev.! Willd. spec. 1. p. 70? Lodd. bot. cab. t. 911. Species ab auctoribus sœpe cum V. Teucrion vel V. multifidâ confusa, et huic certe affinis; capsula eadem et forte inter ejus varietates numerosas recensenda. Ex speciminibus tamen siccis tam spontaneis quam cultis differre videtur habitu et inflorescentiâ laxâ gracili viridiore et foliis multo minus dissectis. Variat floribus carneis minoribus brevius pedicellatis, et cœruleis majoribus longius pedicellatis. V. orientalis a nonnullis in Galliâ vel Germaniâ crescens indicata, est verisimiliter forma V. Teucrion. (v. s.)

53. V. TEUCRIUM (Linn.! sp. p. 16), caulis sterilibus prostratis rarius subnudis, floralibus e basi decumbente adscendentibus vel erectis cano-pubescentibus villosis, foliis sessilibus vel inferioribus breviter petiolatis ex ovato lanceolatis rarius linearibus, mediis basi rotundatis vel cordatis plus minus dentatis vel subpinnatifidis, racemis multifloris, calycis laciniis valde inæqualibus linearibus vel linear-lanceolatis, capsulâ orbiculatâ sinu acuto emarginatâ calyce breviore vel paulo longiore, basi vix angustiore. \mathcal{U} in Europâ temperatâ et austriacâ et in Asiâ mediâ usque ad Ircutiam et Targabatai (Kar. et Kir.! 878) frequens — Lodd. bot. cab. t. 425. Species quinque Linnæanæ: V. prostrata, V. Teucrium, V. latifolia, V. Austriaca et V. multifida, inter se arcte affines et valde variables, a Wallrothio aliquis nonnullis in unam conjunctæ, ab aliis

variis modis divelluntur in species tres, quinque, vel plus quam duodecim. Inter has planta orientalis, præsertim caucasica, quam pro V. multifidâ verâ habeo mihi constanter diversa videtur capsulæ formâ et habitu proprio; V. Austriaca quam ex Europâ occidentali nunquam vidi, sed copiose in Carinthiâ et Carniolâ ipse legi et cuius specimina sicca ex variis locis Europæ austro-orientalis et Asiæ caucasice numerosissima vidi, affinis quidem formis erectis V. Teucrii et eadem capsulâ gaudens, mihi distincta videtur foliis multo magis dissectis et basi angustatis. Formæ tamen numerosæ quas sub V. Teucrio includo, quasque diu observavi et repetite in locis natalibus per Galliam et Germaniam examinavi, comparatis speciminibus numerosis italicis, rossicis vel asiaticis, mihi vix variantes videntur sed potius formæ e solo vel loco sicciori aut humidiore aprico, aut umbroso, etc. ortæ. In locis nempe siccis apertis caules diffusi sunt basi ramosissimi apice adscendentibus semipedales ad pedales, folia oblonga vel lanceolata, et tota planta canescit; in umbrosis pinguis graminosis, rami steriles pauci, floriferi suberecti 1-2-pedales, folia saepe latè-ovata et tota planta viridior. In omnibus racemi floribundi, pedicelli calyce breviores vel paulo longiores, bractæ parvæ, calycis segmenta 2 antica posticis multo (vulgo duplo) majora, quintum summum parvum rarius deficiens, corolla majuscula cœrulea vel rarius carnea, capsula æque lata ac longa lateribus ovali-oblongis rectis. Forma prior, quæ V. prostrata Linn. sp. p. 17. Bot. mag. t. 3683 a Kochio specifice distinguitur foliis angustis et caulis sterilibus prostratis, sed forma intermedia inter hæs et latifolias erectas in pluribus locis ita numerosa vidi ut frustra limites quærendi. Reichenbachius contra in V. prostratâ formas plurimas foliorum et caules erectos admittit sed capsulas tribuit quales non nisi in specie orientali V. multifidâ observavi. Forma elatior latifolia quæ V. latifolia Linn. sp. p. 18. Sw. brit. fl. gard. t. 28. V. pseudochamædrys Jacq. fl. austr. l. p. 37. t. 60, a Kochio hoc charactere a V. prostratâ et a V. austriacâ foliis sessilibus e basi subcordatâ latiusculis distinguitur. Reichenbach statu ram foliorumque formam omnino negligens, V. austriacam et multifidam inter V. prostratam et latifoliæ distribuit et V. Teucrium mecum uti V. prostratam a V. latifoliâ distinguit capsulis basi attenuatis, character qui mihi inter plantas occidentales germanicasve omnino effugit. V. Teucrium herb. Linn. ex Galliâ est forma inter prostratam et latifoliæ media. — Præter synonyma Linnæana supra commemorata sequentia etiam ad V. Teucrium adduco: V. satureiæfolia Poir. et Turp. fl. par. t. 22. V. dentata Schrad. fl. germ. l. p. 37. V. crinita Kit. in Schult. fl. OEstr. p. 26. V. Chaixi Lapeyr. abr. Pyr. suppl. p. 6. V. nitida Poir. dict. suppl. 5. p. 467. V. lutetiæna Rœm. Schult. syst. l. mant. p. 109. V. Orsiniana Ten. syll. fl. neap. p. 12. (v. s. et v.)

β. angustifolia, elata, foliis lanceolato-linearibus. V. dentata Schmidt boh. cent. 1. p. 20. V. Schmidtii Rœm. Schult. syst. 1. p. 113. V. paniculata Willd. spec. 1. p. 71. Forma bohemica ut videtur rara mihi ad V. Teucrium potius quam ad V. austriacam pertinere videtur, sed forte sub eodem nomine saepe signantur specimina depauperata in locis siccis nata V. austriacæ. (v. s.)

54. V. AUSTRIACA (Linn. (1) spec. p. 17), caulis erectis vel vix basi decumbentibus cano-pubescentibus sublanatisve, foliis omnibus profunde pinnatifidis pinnatisectisve laciniis linearibus suboblongisve majoribus basi angustatis integris incisisve, racemis elongatis multifloris, calycis segmentis linearibus valde inæqualibus, capsulâ orbiculatâ sinu acuto emarginatâ calyce breviore vel vix longiore basi vix angustiore. *2* in Europâ austro-orientali et Asiæ mediâ, a Carinthiâ, Tergesto (Fleischer!) et Austriâ ad Caucasum, Iberiam et Mesopotamiam (Auch! sine num. in h. DC.), nec ut videtur in Galliâ et Germaniâ occidentali. V. multifida Jacq. fl. austr. 4. p. 16. t. 329, non Linn. V. Jacquinii Schott in Rœm. Schult. syst. 1. p. 108. V. pilocarpa Link enum. 1. p. 25. V. trichocarpa Rœm. et Schult. syst. 1. mant. p. 106. Caules 1-2-pedales.

(1) In herb. Linn. V. orientalis, V. multifida et V. austriaca nomine V. austriacæ signatae sunt et specimen V. multifida dictum est V. austriacæ.

Laciniæ saltem inferiores foliorum fere omnium ad costam medium attingunt; ~~non in a~~ vel plerique in speciminibus pennis deauperatis minus vel vir cissata Flores et capsulæ V. Teucrii formiarum majorum quæ si folia angusta hue a Kochio relatæ sunt et intermediis numerosis junctæ dicuntur. Has vero spontaneas nec vivas nec siccias vidi, et hortenses sæpe hybridæ sunt. (v. s.)

V. angustifolia, foliorum segmentis linearis-subulatis. V. tenuifolia Stev.! in Bieb. fl. taur. cauc. l. p. 13 ex parte. (v. s.)

55. V. MULTIFIDA (Linn. spec. p. 17), caulibus decumbentibus vel diffusis basi lignescentibus cano-pubescentibus, foliis semel breve pinnatisectis segmentis linearibus subulatisve rarius oblongis basi angustatis, racemis densifloris, pedicellis vix calycem excedentibus, calycis segmentis linearibus valde inæqualibus, capsulâ obcordatâ glabrâ vel glanduloso-pubescente transverse latiore breviter et late emarginatâ basi angustiore. \mathcal{U} in Asiâ mediâ orientali frequens ab Anatoliâ ad Persiam borealem (Aucher! n. 1932 et 5098, Boissier! etc.) et Sibiriam (Bell! in h. DC.), circa Byzantium, in Bessarabiâ, Tauriâ et Caucaso. V. tenuifolia Stev.! in Bieb. fl. taur. cauc. l. p. 13 pro maximâ parte et auct. plur. nec Floræ Germanicæ. Caules e basi lignosâ ramosissimâ numerosi semipedales. Folia raro semipollicem excedunt. Racemi breviores confertiores quam in V. Austriacâ. Capsula 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longa 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. lata, lateribus obovatis subdivergentibus. V. tenuifolia Asso! stirp. arrag. p. 2. t. 1. f. 1 (non male speciminibus suis respondens) habitu V. multifidæ simillima est sed capsula non visa. (v. in herb. DC.)
56. V. NIVEA (Lindl.! bot. reg. 1842 misc. p. 42), erecta, elata, glaberrima vel caule vix bifariam puberulo, foliis pinnatisectis segmentis linearibus racemis erectis rigidulis, capsulâ emarginato-bilobâ calyce plus duplo longiore. \mathcal{U} in Tasmaniâ (Gunn n. 269). Statura V. Austriacæ. Foliorum laciniæ angustæ erassiunculæ. Calyx parvi segmentis acutis valde inæqualibus, quinto summo minimo. (v. s.)

§ 2. *Strictifloræ*. — *Calyx 4-partitus, segmentis parum inæqualibus, quinto postico deficiente vel rarius hinc inde minuto. Herbæ cano-pubescentes vel villosæ, prostratae vel decumbentes, interdum basi lignescentes. Racemi multiflori stricti solitarii vel rarius oppositi, pedicellis erectis calyce brevioribus vel rarius paulo longioribus. Capsulæ orbiculatae vel obcordatae, undique puberulæ vel glabriusculeæ.* — Species omnes ex hemisphærio boreali.

57. V. PARVIFOLIA (Vahl enum. l. p. 72), caulibus decumbentibus diffusis basi lignescentibus, ramulis cano- vel flavicanti-pubescentibus, foliis plerisque profunde pinnatifidis, laciniis linearibus utrinque puberulis, racemis rigidulis pedicellis calyce brevioribus vel vix æquialongis, calycis segmentis linearis oblongis parum inæqualibus adjecto rarius quinto minuto, capsulâ glanduloso-pubescente truncatâ transverse latiore. \mathcal{U} in monte Sipyllo (Aucher! n. 717), in Armeniâ et Cappadociâ graminosis (Tournefort!). Habitus V. multifidæ, sed calycis segmenta 4 multo majora et inter se minus inæqualia, quintum sæpiissime deest et capsula apice vix vel non emarginata. Descr. Vahlii convenit nisi pedunculis filiformibus. Species cæterum in loco natali comparanda cum varietatibus numerosis V. multifidæ sub quâ forte latent plures, vel omnes cum V. orientali in unam jungendæ. (v. in herb. DC. et Mus. brit.).

58. V. PECTINATA (Linn.! mant. p. 24), caulibus prostratis cano-pubescentibus villosive, foliis obovatis oblongis vel oblongo-linearibus crenatis vel vix incisis basi angustatis, racemis demum longissimis, bracteis inferioribus foliis subsimilibus, pedicellis vix calyce longioribus, calycis segmentis linearibus oblongisve, capsulâ late obcordatâ profunde emarginatâ puberulâ. \mathcal{U} in Bithyniâ et Thraciâ regione calidiore frequens (Grisebach), in Anatoliâ, in montibus Smyrnæ (Boissier!), circa Byzantium (Castagne!) in monte Tauro (Kotschy! n. 392), in Syriâ, ad Euphratem (Aucher! n. 1956). Species hinc

- V. Teucro , illinc præsertim V. officinali affinis. Folia sæpius parva. Racemi demum usque ad pedales , bracteæ infimæ interdum steriles subpinnatifidæ. Pedicelli erecti , breves. Corollæ amplæ. (v. s.)
- β. angustifolia.* V. macrostachya Vahl enum. 1. p. 71. (v. s. c. in herb. DC.)
59. V. MELISSÆFOLIA (Desf.! Poir. dict. 8. p. 256, decumbens vel adscendens, molliter villosa, foliis subsessilibus ovatis subinciso-crenatis basi rotundatis cordatis utrinque villosis , racemis elongatis, pedicellis calyce multo brevioribus , capsulâ late obcordatâ transverse latiore ciliatâ glabrâ vel puberulâ. \mathcal{U} in Phrygiâ (Aucher! n. 859). V. Vestiana Rœm. et Schult. syst. 1. mant. p. 111. Ramosior et multo villosior quam V. Chamædrys. Racemi 4-6-pollicares. Calycis segmenta foliacea, 2-3 lin. longa. (v. in herb. DC.)
- β. maxima* , foliis tenuioribus subpetiolatis majoribus. V. maxima Stev. in mem. mosq. 2. p. 179. t. 11. f. 8. — In Georgiâ Caucasicâ (Wilmsen !). (v. in herb. DC.)
60. V. OFFICINALIS (Linn. spec. p. 14), undique pubescens , caule prostrato basi radicante , foliis breviter petiolatis subsessilibusque obovato-ellipticis oblongisve obtusis serratis basi plerisque angustatis , racemis densis multifloris , pedicellis calyce brevioribus , capsulâ obovato-triangulari integrâ vel late emarginatâ puberulâ. \mathcal{U} in Europæ totius silvis montibusque Caucasum usque (C. A. Mey. verz.), in Islandiâ (herb. Hooker !) et in Americâ septentrionali ex Europâ allata. — Engl. bot. t. 765. Swensk bot. t. 59. Fl. dan. t. 248. Fl. lond. t. 33. Lam. ill. t. 13. f. 2. V. Mulleriana Vest in Rœm. Schult. syst. 1. mant. p. 107. V. spadana Lej. fl. spa (forma monstruosa). Caules nunc 3-4-pollicares , nunc pedales , apicebus breviter adscendentibus. Folia sæpius obtusa sed acutiuscule serrata. Racemi 2-4-pollicares. Corollæ parvæ, cœruleæ vcl rarius carneæ. Capsula 2 lin. longa , apice transverse sublatior. (v. s.)
- β. minor*, foliis parvis angustis. V. setigera D. Don pl. rar. scot. p. 4. V hirsuta Hopk. fl. glott. p. 9. Engl. bot. suppl. t. 2673. V. acutiflora Lapeyr. abr. Pyr. suppl. p. 7. (v. s.)
61. V. DABNEYI (Hochst. ! in Steub. fl. azor. p. 39. t. 8. f. 1), caule basi prostrato piloso mox glabratō, foliis subsessilibus obovali-ellipticis oblongisve serratis basi angustatis glabris crassiusculis , racemis laxiusculis , pedicellis calycem subæquantibus, calycis segmentis late oblongis. \mathcal{U} in ins. Fayal (Watson ! Guthnick !). Habitu et foliorum formâ V. officinali similis, sed major, et glabra exceptis pilis paucis in caule juniore , calyces et præsertim corollæ multo majores. (v. in herb. Hook.)
62. V. ALLIONII (Vill. fl. dauph. 2. p. 8), glabra vel vix minute puberula , caule prostrato basi radicante , foliis brevissime petiolatis obovato-ellipticis oblongisve obtusis serrulatis basi plerisque cuneatis , racemis dense spiciformibus , pedicellis brevissimis , capsulâ obcordatâ acute emarginatâ puberulâ. \mathcal{U} in alpibus Sabaudiæ et Delphinatus. V. Pyrenaica All. fl. pedem. 1. p. 73. t. 4. f. 3. Reichb. iconogr. t. 782. Habitu V. officinalis formæ minori affinis quidem , sed abunde distincta glabritie , inflorescentiâ , calycibus minoribus , corollis majoribus et capsulis. (v. s.)
63. V. TYMPHRESTEA (Boiss. et Sprunn. in Boiss. pl. or. diagn. 4. p. 77), tota brevissime tomentella subcanescens , caulinibus brevibus prostratis , foliis sessilibus oblongo-spathulatis vel rarius obovatis obtusis integerrimis vel superne obsolete dentatis basi angustatis , racemis multifloris, pedicellis calycibus sublongioribus , calycis segmentis oblongis obtusis. \mathcal{U} in regione summâ alpinâ Tymphresti Ætoliaæ (Sprunner ex Boissier), in Olympo (Aucher! sine num.). Caules e radice perenni plures , 2-6-pollicares , herbacei. Folia 4-5 lin. longa 2-3 lin. lata. Racemus laxior quam in V. officinali , bracteæ majores latiores , corollæ majores. Capsula non visa. (v. in herb. DC. ab Auchero lect.)
64. V. CUNEIFOLIA (D. Don ann. nat. hist. 7. p. 457), breviter puberula , caule repente ramoso basi radicante , foliis breviter petiolatis obovato-orbiculæribus inciso-crenatis basi cuneatis sparse puberulis , racemis multifloris, pedi-

cellis calyce brevioribus vel vix longioribus, calycis segmentis oblongo-lanceolatis inæqualibus, capsulâ puberulâ orbiculari apice truncatâ subretusâ. \mathcal{V} in arenosis regionis montanæ Anatoliæ. V. Cariensis Boiss.! diagn. pl. or. 4. p. 75). Caules tenues basi sublignescentes. Folia 2-3 lin. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. lata, rarius hinc inde semipollucaria, juniora superiora uti racemi subglandulosopubescentia, adulta fere glabra, crassiuscula, ea Teucrui Chamædryos referentia sed multo minora. Racemi per anthesin abbreviati, fructiferi bipollucares vel paulo longiores. Bractæ foliaceæ, pedicello sèpius longiores, inferiores sèpius crenatæ. Capsula lineam longa lataque. (v. s. comm. a cl. Boissier.)

$\beta.$ *pilosa*, pedicellis calyce longioribus. In monte Tauro Kotschy! n. 392.
(v. s.)

65. V. MICROCARPA (Boiss.! diagn. pl. or. 4. p. 76), tomento tenuissimo subcanescens, caule diffuse ramosissimo, ramulis brevibus adscendentibus, foliis breviter petiolatis obovato-orbiculatis obtusis inciso-crenatis basi cuneatis utrinque minute tomentellis glabrativis, racemis longe pedunculatis breviter multifloris, pedicellis calyce brevioribus, calycis segmentis oblongis inæqualibus, capsulâ tomentellâ vix compressâ acutè emarginatâ calyce breviore. \mathcal{V} in Persiæ prov. Aderbidjan et ad Bayazid (Aucher! n. 5096 et 5097 in herb. Hook.). Folia fere V. cuneifoliae, sed caules non radicantes, 2-6-pollicares, minus prostrati (vix tamen erecti). Racemi floriferi in pedunculo pollucari parvi subcapitati, fructiferi vix pollicares. Flores et præsertim calyces bractæ et capsulæ multo minora quam in V. cuneifolia (v. in herb. Hook.)

66. V. POLIFOLIA, humilis, ramosissima molliter incano-tomentosa, foliis subsessilibus oblongis obtusis crenatis marginè revolutis basi rugosatis, ramos munerosis densis, pedicellis calyce subbrevioribus, calycis segmentis oblongis obtusis, capsulâ late obcordato-orbiculari leviter emarginatâ puberulâ. \mathcal{V} in Olympo Bithynico; monte Tauro et Armeniâ (Aucher! n. 1958, 1964, 2594), Mesopotamiâ (Kotschy! n. 290), in Syriâ (Labillardière!). Habitus et folia fere Teucrui Polii varietatum minorum. Racemi 1-2-pollicares, bracteis inferioribus foliaceis. Capsula calycem subsuperans, undique glandulosopuberula. Affinis videtur V. Billardieri cuius nomine in herb. DC. signata est, sed folia insigniter crenata nec integerrima. (v. in herb. Hook. et DC.)

67. V. BILLARDIERI (Vahl enum. 1. p. 70) villosso-canescens, caulis prostratis, foliis subsessilibus lanceolato-oblongis integerrimis, racemis multifloris, pedicellis bracteas calycemque æquantibus, calycis segmentis linearibus æquilibus, capsulâ obcordatâ compressâ glabratâ. \mathcal{V} in Syriâ (Labillardière). Caules plures, filiformes, subramosi. Folia acutiuscula, vix unguicularia. Racemi deflorati 2-3-pollicares. Pedicelli bilineares. Capsula longitudine calycis.

§ 3. *Multiflora*. — *Calyx 4-partitus. Herbae laxè decumbentes adscendentibus vel rarius erectæ. Racemi multiflori, laxi, pedicellis calyce longioribus sèpius patentibus. Capsulae orbiculatae vel obcordatae, longitudine vix vel paulo latiores, undique puberulae vel glabriuscule. Species omnes hemisphærii borealis.*

68? V. KURDICA, humilis, glabra vel tomento minuto canescens, caulis basi lignescentibus diffusis, foliis oblongis vel anguste lanceolatis integerrimis vel mediis latioribus subdentatis, racemis paucis elongatis laxis multifloris, pedicellis calyce multo longioribus, calycis segmentis lanceolatis, capsulâ obcordatâ glabriuscule calycem superante. \mathcal{V} in montibus Kurdistan (J. Brandt!), in alpibus Elamont (Aucher! n. 5089). Caules 2-3-pollicares, tortuosæ. Folia pallida, 2-3 lin. longa, margine sèpius revoluta. Racemi primum breves, fructiferi 3 poll. longi. Pedicelli capillares, bracteæ parvæ multo longiores. Calyces parvi. Corolla ampla. Capsula 1 $\frac{1}{2}$ lin. longa, fere 2 lin. lata. Species evidenter distincta, sed in specim. melioribus recognoscenda. (v. s.)

69. V. PEDUNCULARIS (Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 11), caulis e basi repente adscendentibus pilosis bifariam pilosioribus, foliis subsessilibus vel breve pe-

tiolatis ovatis inciso-crenato-serratis, racemis laxis, pedicellis filiformibus fructiferis calyce plus triplo longioribus, capsulâ valde compressâ didymâ apice basique rotundatâ transverse latiore. \mathcal{U} in Caucaso. V. Chamædryi valde affinis, nec differt nisi pedicellis elongatis gracilibus et forte capsularum formâ, sed vix maturam vidi. Calycis segmenta oblongo-lanceolata. V. nemorum Pall. in Link jahrb. 1. p. 42. Videtur hujus forma vegetior bracteis dentatis. (v. s.)

70. V. UMBROSA (Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 11. pl. ross. 1. t. 7), caulibus e basi repente adscendentibus glabris puberulisve, foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve inciso-crenatis serratisve, racemis laxis, pedicellis filiformibus fructiferis calyce plus triplo longioribus, capsulâ valde compressâ didymâ apice basique rotundatâ transverse latiore. \mathcal{U} in Tauriæ silvis umbrosis (Stev.! Godet! Beaupré!). Vix ac ne vix a V. pedunculari differt foliis saepius angustioribus, et caule pilis bifariis destituto. Flores vulgo majores. (v. s.)
71. V. CAUCASICA (Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 13), caule adscendente vel erecto undique piloso, foliis subsessilibus semel vel bis pinnatisectis, segmentis ~~longis vel linearis-cuneatis majoribus basi angustatis integris incisive~~, pedunculis gracilibus, fructiferis calyce plus triplo longioribus, capsulâ valde compressâ didymâ apice basique rotundatâ transverse latiore. \mathcal{U} in Caucaso. — Lodd. bot. cab. t. 1369. V. Ossetica Stev. mem. mosq. 2. p. 180. Folia fere V. Austriae. Habitus flores et capsulae V. peduncularis cui valde affinis. (v. s.)
- 72? V. RECTA, caulibus erectis vel vix basi decumbentibus cano-pubescentibus sublanatisve, foliis omnibus profunde pinnatifidis pinnatisectisve laciis ex linearis oblongis integris incisisve, racemis elongatis strictis multifloris, pedicellis vix calyce longioribus, calycis segmentis lanceolato-linearibus parum inaequalibus, capsulâ orbiculatâ sinu acuto emarginatâ calycem subsuperante. \mathcal{U} in umbrosis Tmoli (Boissier!) et in Caucaso (Wilmsen! sub nom. V. austriacæ). V. pectinata var. pinnatifida Boiss.! pl. cxs. In omnibus V. Austriae simillima nisi calycis segmentis majoribus subaequalibus et quinto constanter deficiente. A V. pectinata, praeter folia dissecta, differt habitu et calyce omnino V. Austriae. De valore calycis formæ in speciebus V. Teucro affinibus dubitandum est. (v. s.)
73. V. URTICIFOLIA (Linn. fil. suppl. p. 83), caule erecto pubescente vel sparse piloso, foliis sessilibus ovatis acutis argute serratis superioribus acuminatis, racemis elongatis multifloris, pedicellis calyce multo longioribus, calycis segmentis lanceolatis acutiusculis, capsulâ calyce duplo longiore orbiculatâ emarginatâ glabrâ vel sparse hirtellâ. \mathcal{U} in Europæ mediæ montosis umbrassisque a Pyrenæis ad Hungariam — Jacq. fl. austr. 1. t. 59. V. latifolia Lam. fl. fr. 2. p. 441. Herba 1-2-pedalis, simplex vel vix ramosa, omnibus affinibus erectior. Folia pleraque bipinnicaria, basi rotundata. Racemi oppositi, graciles, saepe semipedales. Flores parvi. Calyx 1 lin. longus, fructifer vix auctus. Semina plana. (v. s.)
74. V. LAXA (Benth. scroph. ind. p. 45), caule adscendente parce piloso, foliis subsessilibus ovatis vel ovato-oblongis inciso-serrato-crenatis basi rotundatis, racemis laxis, pedicellis calyce paulo longioribus, capsulis orbiculatis emarginatis hirtis. \mathcal{U} in Indiâ orientali superiori ad Kidarkonta (Royle!). Habitus et folia varietatum majorum V. Chamædryos, pubes undique subsparsa, calyces minores et capsulae diversæ. (v. s. comm. a cl. Royle.)
75. V. CHAMÆDRYS (Linn.: spec. p. 17), caulibus e basi repente adscendentibus bifariam pilosis vel pilosioribus, foliis subsessilibus vel breve petiolatis ovatis inciso-crenato-serratis basi rotundatis cordatisve, racemis laxis, pedicellis calyce paulo longioribus, capsulâ valde compressâ obocordato-subtriangulari transverse latiore glabrâ puberulâ vel ciliata. \mathcal{U} in Europâ totâ et regione caucasicâ frequens, in Syriâ orientali (Aucher n. 1942) (1) — Lodd. bot. cab. t. 53. Engl.

(1) In Canariis (Alph. DG. ex spec. cum cl. Benth. non comm.)

bot. t. 623. V. lamiifolia et V. Rudolphiana Hayne mag. nat. freund. 7. p. 132, 133. V. divaricata Tausch. in Florâ 1821. p. 568. Caules vix pedales. Folia 1-1½-pollicaria, obtusa vel rarius acutiuscula. Racemi 3-6-pollicares, saepius oppositi. Calycis segmenta oblonga, foliacea, 2 lin. longa, inaequilata. Corolla vulgo satis magna, cœrulea, sed specimina corollâ minore carneâ in pluribus regionibus observavi cum vulgari mixta, quæ V. micrantha Link et Hoffm. fl. port. 1. p. 286. t. 57 vel V. mollis Zea in Rœm. et Schult. syst. 1. p. 112. (v. s.)

β. *pilosa*, caule undique piloso bifariam pilosiore. V. pilosa Willd. spec. 1. p. 66. V. plicata Pohl tent. fl. boh. p. 15. V. florida Schmidt fl. bohem. p. 23. V. chamædryoides Bory et Chaub.? exped. mor. bot. p. 15. t. 1. In Europâ præsertim australiore, in Iberiâ et Caucaso. (v. s.)

* V. Frælichiana Reichb. fl. germ. excurs. p. 367 hybrida dicitur inter V. Chamædryn et V. officinalem.

§ 4. *Scutellatæ*. — *Calyx et habitus Multiflorarum. Pedicelli longi vel rarius calyce subbreviores. Capsulæ magnæ, transverse multo latiores, ad marginem tenuem ciliatæ, faciebus glabris. — Herbae hemisphærii borealis.*

76. V. DELTIGERA (Wall.! in Benth. scroph. ind. p. 45), caule procumbente glabro sub foliis bifariam lanato, foliis sessilibus ovato-lanceolatis leviter serrato-crenatis glabris, racemis elongatis pubescentibus, pedicellis vix calyce longioribus, capsulâ plano-compressâ subrhombœ transverse latiore emarginatâ glabrâ ciliatâ. 2 in Gossain Than Himalayæ (Wallich!). Folia pollicaria, basi rotundata. Racemi V. canæ vel longiores. Capsulas maturas ipse non vidi, ex schedis Wallichianis descripsi. Cætera V. Chamædryos. (v. s.)

77. V. CANA (Wall.! in Benth. scroph. ind. p. 45), pilosiuscula, caule procumbente, foliis longiuscule petiolatis ovatis grosse crenato-serratis, racemis multifloris, pedicellis vix calyce longioribus, capsulâ plano-compressâ subrhombœ transverse latiore apice obtusâ glabrâ ciliatâ. 2 in Nepaliâ et Gossain Than (Wallich! list n. 401). Folia quam in V. montanâ acutiora, basi rotundata vel cuneata, 1-2-pollicaria. Racemi fructiferi 2-3-pollicares. Capsula 3-4 lin. lata, vix 2 lin. longa (1). (v. s.)

78. V. MONTANA (Linn. fil.! suppl. p. 83), pilosiuscula, caule debili prostrato, foliis longe petiolatis ovatis grosse crenato-serratis, racemis filiformibus paucifloris, pedicellis elongatis, capsulâ plano-compressâ transverse latiore basi apiceque subemarginatâ glabrâ margine ciliatâ. 2 in nemoribus frondosis umbrosis Europæ temperatæ — Engl. bot. t. 766. Fl. dan. t. 1201. Jacq. fl. austr. t. 109. Folia pleraque pollicaria, flaccida, basi rotundato-truncata vel late subcordata. Corolla calyce duplo longior, albida, striis purpureo-cœruleis. Capsula 3-4 lin. lata. Semina pauca V. scutellatæ. (v. s.)

79. V. SCUTELLATA (Linn.! spec. p. 16), glabra vel rarius puberula, debilis, foliis sessilibus linear-lanceolatis acutis remote et minute denticulatis, racemis filiformibus, pedicellis elongatis patentissimis capsulâ plano-compressâ emarginata bilobâ transverse latiore. 2 in uliginosis, ad fossas, in cultis humidis Europæ, Africæ sept. (Desf. fl. atl.), Asiæ rossicæ et Americæ borealis — Engl. bot. t. 782. Caules tenues, semipedales ad sesquipedales. Racemi flexuosi floribus paucis distantibus. Pedicelli 3-6 lin. longi, saepè reflexi. Corolla albida, cœrulescens vel carnea. Calycis segmenta oblonga. Capsula multo latior quam longa, etiam basi emarginata. Semina in quoque loculo circa 6 valde compressa. Variat foliis latioribus et ut in var. seq. (v. s.)

β. *pilosa* (Vahl enum. 1. p. 70), undique plus minus pubescens vel villosa. V. Parmularia Poit. et Turp. fl. par. p. 19. t. 14. (v. s.)

(1) Speciem affinem aut eamdem, foliis brevius petiolatis, nuper misit Zollinger, e Java, sub n. 1912. (Alph. DC.)

§ 5. *Petræa*. — *Calyx 4-partitus, florifer vix unquam 2 lin. longus. Racemi pedunculati, pauciflori, per anthesin corymbosi, pedicellis calyce bis pluriesve longioribus. Herbae humiles alpestres basi repentes ramosissimæ subcæspitosæ.*

* *Boreales, in hemisphærio boreali vigentes.*

80. V. BAUMGARTENII (Rœm. et Schult. syst. 1. p. 100), glabra vel vix minute cano-puberula, caulis tenuibus adscendentibus, foliis imis minutis mediis ovatis oblongisve subdentatis superioribus lanceolatis basi angustatis, pedunculis apice 2-4-floris, pedicellis filiformibus calyce glabriusculo pluries longioribus. \mathcal{U} in alpibus Transylvaniæ. V. petræa Baumg. fl. trans. p. 21. Rochel pl. banat. t. 21. f. 44 non Stev. V. pauciflora Kit. in Link jahrb. 1. p. 507. Caules 3-5-pollicares multo graciliores quam in V. petræa. Folia majora 6 lin. longa, media 3-4 lin. lata, superiora 1-2 lin. Pedunculi 6-18 lin. longi apice ferunt bracteas 2-4 parvas foliaceas totidemque pedicellos 3-6 lin. longos, sed nec dichotomi nec bifurcati uti a quibusdam descripti. Calyx $1\frac{1}{2}$ lin. longus, segmentis late lanceolatis. Corolla cœrulea duplo longior. Capsula emarginata dicitur, ipse eam non vidi. (v. s.)
81. V. PETRÆA (Stev.! mem. mosq. 3. p. 250), minute puberula, caulis brevibus diffusis, foliis ovali-ellipticis obovatis oblongisve paudentatis basi cuneatis, pedunculis folio multo longioribus apice breviter plurifloris, pedicellis gracilibus calyce glanduloso-puberulo vix duplo longioribus, capsulâ late obcordatâ lobis divergentibus sinu valde aperto. \mathcal{U} in Caucaso orientali. Caules 1-3-pollicares, tortuos. Folia approximata 2-3 lin. longa, iis V. cu-neifoliæ subsimilia. Racemi in pedunculo semipollicari 5-10-flori, per anthesin corymbulosi, fructiferi 6-9 lin. longi. Calyx florifer 1 lin., fructifer fere 2 lin. longus, segmentis lato-lanceolatis. Capsula vix 2 lin. longa. (v. in herb. Hook. et DC.)
82. V. MINUTA (C. A. Mey. Verz. pfl. cauc. p. 105), pusilla, subpilosa, caulis brevissimis diffusis, foliis obovato-orbiculatis spathulatisve integerrimis vel paucicrenatis, pedunculis brevibus paucifloris, pedicellis gracilibus calyce 2-3-plo longioribus, capsulâ obcordato-reniformi lobis orbiculatis. \mathcal{U} in locis alpestribus Caucasi occidentalis (C. A. Meyer). V. petræa valde affinis, sed minor. Folia vix 2 lin. longa, proportione latiora. Pedunculi vix foliis longiores, pedicelli filiformes 3-4 lin. longi. Calycis segmenta subovata. Corolla cœrulea. (v. s. ex herb. acad. petrop.)
83. V. EUPHRASIAE FOLIA (Link jahrb. 1. p. 41), caule repente superne pubescente, foliis oblongis acutis serrato-crenatis glabris, racemis longe pedunculatis 2-3-floris, pedicellis elongatis, calycis segmentis ovatis glabris, capsulâ ovatâ emarginatâ. \mathcal{U} in monte Ghilan Persiaæ (herb. Willd.). Caulis filiformis 4-pollicaris. Folia 2-3 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, basi acuta, integerrima, petiolo vix 1 lin. longo. Pedunculus ultra pollicem, pedicelli 5 lin. longi. Bracteæ minutæ.
84. V. APHYLLA (Linn.! spec. p. 14), caule brevissimo cæspitoso, foliis subrosulatis breviter petiolatis obovato-ellipticis crenato-serratis integerrimisque, racemo subsolitario longe pedunculato corymboso-paucifloro, pedunculis calyce longioribus, capsulâ obcordatâ. \mathcal{U} in locis alpinis montium Europæ medie, nempe in Pyrenæis, Apenniis, Alpibus et Sudetis (Koch syn.). V. subaeaulis Lam. illustr. 1. p. 44. V. depauperata Waldst. Kit. pl. rar. hung. 3. p. 272. t. 245. Caulis interdum breviter reptans, sæpius subnullus. Folia $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria. Pedunculus scapiformis, 2-4-pollicaris, gracilis, apice sæpius 3-4-florus. (v. s.)

$\beta.$ *nudicaulis*, capsulâ integrâ obtusâ (an ex innaturâ descripta?) V. nudicaulis Lam. illustr. p. 46.

$\gamma.$ *grandiflora*, caule foliis floribusque majoribus. — In terris arcticis. V.

Kamtschatica Linn. fil.! suppl. p. 83. V grandiflora Gærtn. nov. comin. petrop. 14. t. 13. f. 1.

85. V. TELEPHIIFOLIA (Vahl enum. 1. p. 65), diffusa, ramosissima, radicans, glaberrima, glaucescens, foliis crebris obovato-orbiculatis spathulatis integerrimis vel 1-2-dentatis carnosulis, pedunculis folio multo longioribus gracilibus apice corymboso-plurifloris, pedicellis calyce 2-4-plo longioribus, capsulae turgidulæ emarginatae lateribus orbiculatis. \mathcal{U} in montibus Armeniæ (Montbret! Aucher! n. 1966 (1)), in monte Ararat (herb. Hook. ex Ledebour!). Caules 2-6-pollicares, herbaceæ, reptantes vel cæspitosæ. Folia petiolata, 2-4 lin. longa, consistentiâ crassâ et glaucedine ab omnibus affinibus distincta. Pedunculi graciles, semipollicares, apice 6-10-flori. Bracteæ parvæ. Racemi fructiferi rarius elongati. Capsulae $2\frac{1}{2}$ lin. latæ, $1\frac{1}{2}$ lin. longæ. Semina numerosa, ovata, leviter biconvexa. (v. in herb. Hook. et DC.)

** *Novo-Zeelandicæ.*

86. V. NIVALIS (Hook. fil.! in Hook. ic. pl. t. 640), humilis, prostrata, cæspitoso-ramosissima, foliis subsessilibus ovatis obtusis crenatis supra glabriusculis subtus ramulisque pubescentibus, pedunculis elongatis apice paucifloris, calycis segmentis ovato-oblongis acutiusculis hirtellis ciliato-marginatis. \mathcal{U} in summo monte Tongarido Novæ Zeelandiæ (Colenso!). V. Hookeriana Walp. rep. 3. p. 341. Caules 1-3-pollicares, dense foliati. Folia vix petiolata, 3-4 lin. longa. Pedunculi ultrapollicares, apice 4-6-flori. Capsulas non vidi. Nomen Hookerianum servavi; simile quidem V. nivea Lindl. sed non idem. (v. s.)
87. V. SPATHULATA, humilis, prostrata, cæspitoso-ramosissima, foliis petiolatis obovato-spathulatis crenatis supra glabris subtus ramulisque hirto-puberulis, pedunculis folio paulo longioribus apice paucifloris, calycis segmentis late oblongis obtusis hirtis capsulam latam truncatam æquantibus. \mathcal{U} in Novæ Zeelandiæ montibus (Bidwell!). Caules 1-2-pollicares, dense foliati. Foliorum petiolus 2 lin. longus, lamina 2-3 lin. longa, crenaturis paucis obtusissimis, crassiæcula. Pedunculi vix semipollicares, 2-4-flori. (v. in herb. Lindl.)

§ 6. *Calycinæ*. — *Calyx 4-partitus, segmentis foliaceis 2-6 lin. longis. Herbae laxæ basi scapius reptantes. Racemi solitarii vel rarius oppositi, pauciflori vel ad florem unicum reducti, rarius elongati floribus remotis longe pedicellatis. Species omnes Australasicæ vel Novo-Zeelandicæ, 6-8 priores adhuc characteribus vix certis distinctæ.*

88. V. CALYCINA (Br. prodr. p. 435), caule basi reptante pilis longis hirsuto, foliis petiolatis lato-ovatis basi truncato-cuneatis inæqualiter dentatis hirsutis, pedunculis brevibus 1-4-floris, pedicellis elongatis, calycis segmentis late oblongis ciliatis capsulam obcordato-orbiculatam superantibus. \mathcal{U} in Australiæ orâ meridionali et in Tasmaniâ (R. Brown), in Tasmaniâ (Gunn! n. 526). Folia semipollicaria vel paulo majora. Pili caulis et foliorum longi, patentes. Racemi nunc ad florem unicum reducti (præsertim in stolonibus), nunc longiusculi, remote 3-4-flori. Bracteæ et segmenta calycina 2-3 lin. longa. (v. s.)

β . *parviflora*. In Tasmaniâ (Gunn n. 1218). (v. s.)

89. V. GUNNII, caule reptante hirsuto, foliis petiolatis ovato-orbicularibus reniformibus crenatis basi truncatis vel late cordatis utrinque hirsutis, pedunculis brevibus 1-4-floris, pedicellis elongatis, calycis segmentis obovatis ciliatis. \mathcal{U} in Tasmaniâ (Gunn! n. 723). Forte V. calycinæ varietas, tamen distincta videtur foliis segmentisque calycinis multo latioribus. (v. s.)

- 90? V. STOLONIFERA (Lehm. del. sem. hort. hamb. 1820), stolonibus reptantibus hirsutis, pilis demum distichis, foliis petiolatis cordato-ovatis grosse serrato-dentatis subhirsutis, racemis axillaribus, calycibus foliosis capsulâ lon-

(1) In herb. nostro num. Auch. est 2421. (Alph. DC.)

gioribus. \mathcal{L} species in horto Hamburgensi descripta, civis dicitur Americæ septentrionalis, sed hic verisimiliter latet error apud hortulanos frèquens. Ex char. dato videtur species australasica V. calycinæ valde affinis nisi eadem.

91. V. ELONGATA, caulis elongatis procumbentibus vel reptantibus glabris, foliis petiolatis late ovato-deltoides inciso-serratis glabris vel utrinque hirtis, racemis brvibus 1-4-floris vel elongatis remote paucifloris depauperatis, bracteis oblongis, calycis segmentis obovatis capsulam latam emarginatam superantibus. \mathcal{L} in Novâ Zeelandiâ (A. Cunningham! Sinclair! Edgerley!). V. calycina A. Cunn.! in bot. mag. sub t. 3461, non Br. Caules in herbidis sèpe pluripedales, stolonibus numerosis filiformibus. Folia fere V. plebeia, sed latiora. Inflorescentia V. calycinæ a quâ imprimis glabritie et capsulae formâ differt. (v. s.)
92. V. PLEBEIA (Br. prodr. p. 435), caule decumbente vel adscendente tenuissime pubescente, foliis longiuscule petiolatis ovato-deltoides acutis inciso-serratis basi truncatis vel cordatis glabris vel vix pilosulis, racemis laxis paucifloris, bracteis oblongis lanceolatisve acutis, calycis segmentis oblongis capsulam orbiculatam superantibus. \mathcal{L} in Australiâ circa Port Jackson in declivitate orientali mont. Cœruleorum frequens (A. Cunningham! Sieber! n. 483). V. deltoidea Spreng! syst. cur. post. p. 17. V. vitifolia Sm.! Caules semipedales ad pedales. Folia 6-12 lin. longa, 4-8 lin. lata, trinervia, petiolo 3-5 lin. longo. Pedicelli vix calyce fructifero longiores. Capsula non emarginata. Semina orbiculata. (v. s.)
93. V. NOVÆ HOLLANDIÆ (Poir. dict. 8. p. 526), caule laxo pubescente, foliis petiolatis ovatis inciso-crenatis glabris pilosulis, racemis elongatis laxis, pedicellis patentibus, bracteis ovatis, calycis segmentis ovatis obtusis capsulam obcordatam superantibus. \mathcal{L} in Novâ Hollandiâ (Labillardière). V. chamædryi subsimilis dicitur. Folia 8-10 lin. longa.
94. V. DRUMMONDI, caule decumbente vel suberecto bifarium piloso, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acutis argute inciso-serratis basi cuneatis glabris racemis elongatis alternis strictis paucifloris, pedicellis erectis, calycis segmentis late oblongis subciliatis capsulam amplam obcordatam superantibus. \mathcal{L} ad flum. Cyenorum (Drummond!). Caules semipedales vel vix pedales. Folia 6-12 lin. longa, basi pleraque trinervia, petiolo 1-1½ lin. longo. Calyces fructiferi 4 lin. longi. (v. s.)
95. V. ARGUTA (Br. prodr. p. 435?), caule decumbente bifarium vel subsparse piloso, foliis petiolatis ovato-lanceolatis grosse serratis basi cuneatis glabris vel pilosulis, racemis elongatis alternis laxis paucifloris, pedicellis patentibus, bracteis oblongis, calycis segmentis ovali-oblongis subnudis capsulam latam leviter emarginatam superantibus. \mathcal{L} in Australiâ ad meridiem coloniæ Port Jackson (A. Cunningham!), in Tasmaniâ (Gunn! n. 174). V. Brownei Rœm. et Schult. syst. I. p. 118? Laxior quam V. Drummondi, et minus prostrata quam V. plebeia. Folia 1-1½ poll. longa, 5-7 lin. lata, petiolis 3-4 lin. longis vel superioribus longioribus. Pedicelli elongati. Bracteæ obtusiusculæ. Nomen Browneanum servavi cum V. arguta Schrad. ad formas hortenses V. latifoliæ sit relata. (v. s.)
96. V. DISTANS (Br. prodr. p. 435?), humilis, caule basi repente, ramulis adscendentibus bifarium hirsutis, foliis breviter petiolatis ovatis grosse crenato-serratis basi cuneatis glabris vel sparse hirsutis, racemis axillaribus paucifloris corymbosis, calycis segmentis ovali-oblongis obtusis ciliatis capsula latâ leviter emarginatâ longioribus. \mathcal{L} in Tasmaniâ (Gunn! n. 862). Rami floriferi 2-5-pollicares. Folia semipollicularia. Pedunculi foliis paulo longiores apice subcorymboso 2-4-flori. Corollæ majusculæ, laciniis orbiculatis obtusissimis. Calyx per anthesin 2 lin. fructifer 3-3½ lin. longus. (v. s.)
97. V. GRACILIS (Br. prodr. p. 435), humilis, glaberrima, foliis subsessilibus lanceolatis acutis integerrimis vel remote paudentatis basi angustatis, racemis axillaribus pedunculatis corymbosis paucifloris, calycis segmentis lanceo-

latis acutis. \mathcal{U} in Australiâ ad portum Jackson (herb. Lambert!), in Tasmania (Gunn! n. 65). Caules e basi reptante vel cæspitosâ plures, suberecti, 3-5-pollicares, plerique simplices. Folia 6-9 lin. longa, 1-2 lin. lata, nunc omnia integerrima, nunc utrinque dentibus 1-2 argutis notata. Pedunculi folio longiores, floribus 4-8 majusculis. (v. s.)

Sectio vi. PÆDEROTOIDES.

Herba Persica, habitu capsulisque Veronicastri, sed corollæ tubo ut in Lepandrâ et Pæderotâ elongato. Racemi laterales vel (caulis abortu?) terminales.

98. V. PÆDEROTÆ (Boiss.! diagn. pl. or. 4. p. 78), caulis repente ramosissimis cæspitosis, foliis imis squamæformibus, cæteris confertis longiuscule petiolatis suborbiculatis ovatisve obscure crenatis basi truncatis puberulis glabratissime carnosulis, racemo pedunculato subcapitato villosi, pedicellis calyce brevioribus, segmentis calycinis linearis-cuneatis elongatis, corollâ subinfundibuliformi calycem vix excedente, capsulâ latâ emarginatâ calyce multo breviore. \mathcal{U} in monte Elamont Persiæ borealis (Aucher! n. 5088). Species calycis formâ, corollæque tubo elongato distinctissima. Folia 2-4 lin. longa et lata. Calyces demum 5 lin. longi. Racemi sæpius terminales videntur, sed observante Boissiero revera laterales sunt et interdum ramuli duo, sed gemmâ terminali abortiente, terminales evadunt. (v. in herb. Hook.)

Sectio vii. VERONICASTRUM. —Veronicastrum seminibus planis Koch syn. fl. germ. p. 529. — Alsinebes sp. seminibus planis et Euveronica Griseb. spicil. fl. rumel. 2, p. 25, 27.

Herbæ perennes vel annuæ, rarius basi lignescentes. Folia opposita. Racemi terminales nunc breves densi, nunc elongati interrupti, bracteis inferioribus foliis caulinis subconformibus. Calyx 4-partitus. Corollæ tubus brevissimus. Capsula a latere valde compressa sæpissime emarginata, valvulis columnæ placenteræ arcte cohærentibus (exceptâ V. fruticulosâ). Semina compressa, hinc plana vel biconvexa.

§ 1. *Diffusæ. — Herba Alpina, Europææ vel Asiaticæ, perennes vel basi sublignescentes, cæspitoso-ramosissimæ, humiles. Racemi per anthesin capitati, fructiferi rarius elongati confertim spicæformes.*

99. V. NUMMULARIA (Gou.! illustr. 1. t. 1. f. 2), caule diffuso ramosissimo repente, foliis imis squamæformibus cæteris confertis ovato-orbiculatis obtusis integerrimis crassiulus uninerviis glabris, racemo subcapitato pubescente, pedicellis calyce brevioribus, capsulâ leviter emarginatâ transverse latiore calyce breviore. \mathcal{U} in lapidosis summorum montium Pyrenæorum. V. irregularis (nec V. strictiflora uti a Walp. citatur) — Lapeyr.! abr. Pyr. p. 6. fl. Pyr. t. 51. Caules tenues sublignescentes, sub lapidibus elongati, radicantes. Rami floriferi vix pollicares, dense foliati, foliis 2 lin. longis. Corollæ cœruleæ vel carneæ, quam in V. fruticulosâ minores, lacinia infimâ cæteris multo majore. Capsulæ parvæ, latæ, glabriusculæ, oligospermæ. (v. s.)

100. V. MACROSTEMON (Bunge! in Ledeb. fl. alt. 1. p. 35), caule diffuso ramosissimo repente, foliis imis squamæformibus cæteris confertis ovato-orbiculatis oblongisve subcrenatis pubescenti-villosis, racemo subcapitato pubescente vel demum subelongato spicæformi, pedicellis calyce brevioribus, capsulâ calyce duplo longiore obovatâ emarginatâ. \mathcal{U} in lapidosis asperis summarum Alpium Altaicarum (Bunge!). Habitu V. nummulariae similis, differt capsulæ formâ, et iisdem foliisque et præsertim floribus duplo majoribus. (v. s.)

101. V. ERINOIDES (Boiss. diagn. pl. or. 4. p. 78), caule diffuso ramosissimo repente, foliis sessilibus confertis carnosulis ovatis obtusis crenato-denticulatis supremis integris, racemo subcapitato 3-5-floro pedicellis calyce subbrevio-

- ribus, calycis segmentis oblongo-spathulatis obtusis. \mathcal{L} in cacumine Parnassi (Sprunner ex Boissier). Caulis pars foliosa vix sesquipollicaris. Folia 2-4 lin. longa. Affinis V. nummulariæ et macrostemoni, sed ab eis et affinibus foliis crenatō-dentatis distinctissima dicitur. Corolla magnitudine V. nummulariæ.
102. V. THESSALICA, caule diffuso ramosissimo repente, foliis imis squamæformibus cæteris confertis obovato-oblongis ellipticisve integerrimis glabris, racemo subcapitato, pedicellis calyce brevioribus. \mathcal{L} in Olympo Thessalico (Aucher! n. 1969). Habitus et flores V. nummulariæ. Folia 2-3 lin. longa, 1- $1\frac{1}{2}$ lin. lata, inferiora acutiuscula. Capsula non visa. (v. in herb. Hook.)
103. V. CÆSPITOSA (Boiss.! diagn. pl. or. 4. p. 79), diffusa, cæspitosa, foliis confertis linearis-spathulatis obtusis integris margine revolutis, superioribus piloso-lanatis, racemo subsessili conferto 1-4 flor., pedicellis calyce subæquantibus, bracteis oblongo-linearibus, calycis lanati segmentis oblongo-linearibus, capsula glabra calycem æquante obcordatâ transverse latiore. \mathcal{L} in regione nivili Cauci occidentalis at Olympi Bithyni (Boissier! Aucher! n. 1969 et 1970). Caules 1-3-pollicares, dense foliati, foliis crassiusculis, 4 lin. longis, lineam circiter latis. Flores magnitudine V. Teucrii. Capsula lineam longa. (v. s.)
104. V. KOTSCHYANA, diffusa, subcæspitosa, basi glabra, superne villosolanata, foliis confertis oblongis vel linearis-spathulatis obtusis margine revolutis, racemo capitato demum elongato dense spicæformi, pedicellis calyce brevioribus. \mathcal{L} in monte Tauro (Kotschy! n. 390, sub nom. V. Billardieri). Caules basi sublignescentes. Ramuli numerosi 1-3-pollicares. Folia 3-5 lin. longa, novella villosula, demum sæpius glabra. Racemi villosissimi. Flores V. cæspitosæ a quâ differt imprimis spicis fructiferis sesquipollicaribus densis. (v. s.)
105. V. THYMIFOLIA (Sibth. et Sm.! fl. gr. t. 6), diffusa ramosissima fruticulosa subglabra, foliis elliptico-linearibus margine revolutis incanis, racemo abbreviato subcapitato paucifloro, pedicellis calyce brevioribus, capsula glabra calycem æquante obcordatâ transverse latiore. \mathcal{L} in Cretæ montibus Sphacioticis (Sibthorp!). V. cæspitosæ et V. Kotschyanæ similis sed spicæ glabrae videntur. Folia canescens fere Thymi vulgaris. (v. in herb. Mus. brit.)
- 106? V. DENSIFLORA (Ledeb. fl. alt. l. p. 34. ic. fl. ross. alt. t. 125), diffusa, ramosissima, caulis basi lignescens brevibus adscendentibus, foliis imis squamæformibus, cæteris approximatis sessilibus obovato-ellipticis serrulato-crenatis obtusis glabriusculis basi ciliatis, racemo subcapitato villosulo, pedicellis calyce brevioribus capsula ovata acutâ calycem superante. \mathcal{L} in summis alpibus altaicis. Pæderota humilis Willd.? Walp. rep. 3. p. 370. Rami floriferi 1-3-pollicares. Folia semipollicularia. Flores quam in V. alpinâ multo majores, staminibus exsertis. De capsula dehiscentiâ incertus sum. (v. s.)
- § 2. *Fruticulosæ*. — *Caulis diffusi basi sæpius fruticulosi tortuosoramosissimi. Racemus brevis pauciflorus, fructifer laxus vel elongatus. Capsula ovata, valvulis a columnâ placentiferâ sæpius (an semper ad maturitatem?) secedentibus.*
107. V. FRUTICULOSA (Linn.! spec. p. 15), caule diffuso ramosissimo, foliis oblongis obovatisve obtusis integerrimis subcrenatibus crassiusculis uninerviis glabris pubescentibusve, racemo laxo brevi paucifloro pubescente, pedicellis calyce longioribus, capsula ovata levissime emarginata. \mathcal{L} in rupestribus et graminosis montium Europæ fere totius ab Islandiâ, Grœnlandiâ (h. Puer. in h. DC.!) et Lapponiâ usque ad Hispaniam, Italiam sept. et Græciam — Engl. bot. t. 1028. Reichb. iconogr. t. 905. V. frutescens Scop. carn. p. 19. V. saxatilis Linn. fil. suppl. p. 83. Engl. bot. t. 1027. Swensk bot. t. 347. Lodd. bot. cab. t. 704. Reichb. iconogr. t. 903. V. arbustulosa Reichb. iconogr.

- t. 904. Caules basi sæpius lignosi tortuosi, ramulis floriferis 2-6-pollicaribus. Folia 3-6 lin. longa, rarius longiora, perennantia. Variat foliorum latitudine, pube racemorum plus minusve glandulosâ, capsulis longioribus brevioribusve, corollæ colore (ut in aliis speciebus) carneo vel cœruleo, sed sic dictæ species V. fruticulosa floribus carneis et V. saxatilis floribus cœruleis, aliis characteribus nequaquam distinguendæ; in utrâque varietate vidi capsules longiores apice attenuatas vel breviores apice latus, pubem glandulosam vel fere eglandulosam, et utraque varicias, nec carnea sola, chartam colore purpureo tingit. (v. s.)
- 108? V. CRETICA (Pall. Link jahrb. 1. p. 41), caule procumbente, foliis linearis-spathulatis seaberrimis, racemo brevi denso. In Cretâ (Pallas in herb. Willd.). Affinis dicitur V. saxatili (fruticulosa) sed minor. An eadem ac V. thymifolia?

§ 3. Alpinæ.—Herbæ perennes. Rami floriferi vel caules erecti aut adscendentes. Racemus per anthesin capitatus vel elongatus, fructifer basi sèpissime interruptus. Folia vulgo in bracteas sensim abeunt.

109. V. GENTIANOIDES (Vahl symb. 1. p. 1), caulis e basi cæspitosâ erectis simplicibus, foliis crassiusculis integerrimis paucicrenatisve, imis approximatis rotundatis obovatis vel oblongis ceteris renatis oblongis lanceolatisve sa- premis bracteæformibus, racemo elongato laxo multifloro pubescente, pedicellis calyce multoties longioribus. \mathcal{L} in montibus Iberiæ et in Caucaso frequens, in Olympo Bithynico (Aucher! n. 1954), in alpibus Ghilan (Aucher! n. 5099). — Sibth. et Sm. fl. gr. 1. t. 5. Vent. Malm. t. 86. Bot. mag. t. 1002. V pallida Hornem.! hort. hafn. p. 17. V. olympica Pall. in Link jahrb. 1. p. 40. Caules semipedales ad pedales vel in hortis altiores. Folia latitudine varia, ima 1-3 poll. longa, fere succulenta. Pedicelli demum 4-6 lin. longi. Corolla cœrulea, majuscula. Capsula 3 lin. longa, apice rotundato-emarginata. (v. s.)
110. V. LANOSA (Benth. scroph. ind. p. 45), hirsuta, caulis e basi ramosâ erectis vel adscendentibus subsimplicibus, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis acutis argute serratis, racemo laxo plurifloro, pedicellis calyce puberulo 2-3-plo longioribus. \mathcal{L} in jugi Himalayæ variis locis (Edgeworth!), in Kunawur (Royle!). V. Ponæ similis; folia acutiora angustiora; flores et præsertim calyces subduplo majores. Caulis molliter villosus. (v. s.)
111. V. PONÆ (Gouan! illustr. 1. p. 1. t. 1. f. 1), hirsuta, caule erecto subramoso, foliis oppositis sessilibus ovatis serrato-crenatis racemo laxo plurifloro, pedicellis calyce puberulo duplo vel plurim longioribus, capsula ovata emarginata. \mathcal{L} in Pyrenæis editioribus frequens, in Sierra Nevada Hispaniæ australis (Boissier!). V. sempervirens Lam. fl. fr. 2. p. 436. V. Gouani Moretti giorn. di fis. fasc. 5. p. 41. Caules herbacei, foliati, opposite ramosi, semi-pedales ad-pedales. Folia pleraque pollicaria, obtusiuscula, basi rotundata; variant tamen superiora angustiora acutiora fere lanceolata, inferiora breviora obtusiora. Racemus 2-4 poll. longus. pedicelli 3-4 lin. Capsula apice rotundata. (v. s.)
112. V. STELLERI (Pall. ex Cham. in Linnæa 2. p. 557), hirsuta, caule adscendente simplici, foliis sessilibus ovatis serrato-crenatis, racemo laxo paucifloro, pedicellis calyce 2-3-plo longioribus, capsula ovata vix emarginata. \mathcal{L} in Unalashkâ (Chamisso! etc.) V. Ponæ valde affinis. Folia eadem. Racemi breviores et capsulae diversæ. (v. s.)
113. V. CAPITATA (Royle! in Benth. scroph. ind. p. 45), caulis brevibus simplicibus adscendentibus pilosis, foliis sessilibus lato-ovatis orbiculatisve paniculatis, racemo capitate articulato-piloso, statim ita subexsertis. \mathcal{L} in Kunawur Himalayæ (Royle!). Species hinc V. densifloræ illine V. alpinæ et forte melius juxta priorem collocanda. Caules 3-5-pollicares, au basi lignescentes? Capsula ignota. (v. s. comm. a cl. Royle.)

114. *V. BELLIDIOIDES* (Linn.! spec. p. 15), hirsuta, caulis e basi cæspitosâ erectis simplicibus, foliis obovatis obtusis subcrenatis imis ad basin caulis confertis, cæteris oppositis remotis, racemo brevi paucifloro conferto villosa. *V.* in graminosis alpestribus Pyrenæorum, Alpium et in montibus Sudeticis. Caules 3-6-pollicares. Folia infima sæpe rosulata, subsessilia, 6-12 lin. longa, caulinæ perpaucæ. Flores fere in capitulum congesti. Capsulæ remotiores 2-2½ lin. longæ, forma fere *V. gentianoidis*. (v. s.)
115. *V. GLANDULOSA* (Hochst. ! pl. abyss. herb. un. itin. n. 1149), caulis e basi repente ramosissimâ adscendentibus simplicibus foliatis bifariam pilosis, foliis sessilibus ellipticis integerrimis dentatisque, floralibus majoribus ovatis crenatis, floribus oppositis breviter pedicellatis in racemum interruptum foliatum glanduloso-pubescentem dispositis, capsulâ emarginatâ. *V.* ad Demerki in Abyssiniâ (Schimper!). Species nulli nisi *V. alpinæ* affinis, sed etiam ab hac distinctissima inflorescentiâ, foliis floralibus 6-9 lin. longis, 4-6 lin. latis, floribus magnis. Calycis segmenta late oblonga, obtusa, 3 lin. longa. Corolla ultra 6 lin. diametro. (v. in herb. Hook. et DC.)
116. *V. ALPINA* (Linn.! spec. p. 15), caulis e basi ramosâ adscendentibus vel erectis subsimplicibus foliatis, foliis subsessilibus ellipticis integerrimis dentatisque, imis minoribus orbiculatis, racemo hirsuto paucifloro conferto vel parum elongato, staminibus corollâ brevioribus, capsulâ obovatâ emarginatâ. *V.* in montibus Europæ fere totius a Laponiâ usque ad cacumina Sierræ Nevadæ (Boiss.) et Majellæ neapolit. (Guss. in Bert. fl. it.), Asiæ mediae et borealis, in Americâ arcticâ, in Sitcha (Bong.!) et in montibus Scopulosis — Engl. bot. t. 484. Fl. dan. t. 16 et 1921. *V. integrifoliâ* Willd. spec. l. p. 63. *V. Gebhardiana* Vest in Rœm. Schult. syst. mant. l. p. 104. *V. rotundifolia* et *V. pygmæa* Schrank, in Braun fl. Salzb. ex Reichb. fl. germ. exc. p. 369. *V. herniarioides* Pourr. chlor. narb. n. 60. *V. pumila* All. fl. peden. l. p. 75. t. 22. f. 5. *V. grandifolia* Vest in Rœm. Schult. syst. l. mant. p. 103. *V. Wormskjoldii* Rœm. Schult. syst. veg. l. p. 101. Bot. mág. t. 2975. *V. nutans* Bong. ! veg. Sitcha p. 39. Caules floriferi 1-6-pollicares. Folia variant majora vel minoria, acuta vel obtusa, integerrima vel dentata, hirsuta vel fere glabra. Corolla parva, coerulea. Capsula latitudine suâ longior, calycem sæpius excedit. Tota planta siccitate nigrescit. Specimina arctica tam hujus quam aliarum specierum sæpius majora sunt, sed non aliter distinguenda. (v. s.)
117. *V. SERPYLLIFOLIA* (Linn.! spec. p. 15), diffusa, ramosissima, glabriuscula, ramis adscendentibus, foliis ovatis oblongisve subcrenatis imis petiolatis suborbicularibus superioribus in bracteas lanceolatas integerrimas abeuntibus, racemo laxo, pedicellis calyce plerumque longioribus, capsulâ suborbiculatâ obtuse emarginatâ transverse latiore. *V.* in Europâ totâ a terris arcticis ad mediterraneas, in Algeriâ (Desf. fl. atl.), in Asiâ arcticâ, rossicâ, caucasieâ, et in jugo Himalayano, in Americâ a terris arcticis et borealibus per montes regionis calidioris (Jamaicæ Bert. ! Andium catenæ H. et B. nov. gen. 2. p. 389) usque ad terras australes et antarcticas et ad Caput B. Sp. (h. DC. !) — Engl. bot. t. 1075. Fl. dan. t. 492. *V. humifusa* Dicks. in trans. soc. linn. lond. 2. p. 288. *V. tenella* All. fl. ped. l. p. 75. t. 22. f. 1. *V. ruderalis* Vahl enum. l. p. 66. *V. neglecta* Schmidt fl. boh. ex Rœm. et Schult. *V. microphylla* Kit. Rœm. Schult. syst. l. p. 103. *V. fontana* Link jahrb. 1. 41. Ramosior et glabrior quam *V. Alpina*. Caules basi sæpe repentes, ramulis floriferis 1-4-pollicaribus. Folia parva formâ valde variabilia. Corolla albida vel coerulescens, nunc minuta, nunc paulo major quam in *V. alpinâ* vulgatiore. Capsula sæpius glabra, lateribus rotundatis. Tota planta præsertim in parte superiore interdum pubescit. (v. s.)

§ 4. Annuæ. — *Folia floralia inferiora caulinis sæpius subconformia.*

* *Pedicellis calyce brevioribus.*

118. *V. PEREGRINA* (Linn.! spec. p. 20), adscendens, ramosa, pulveraceo-glandulosa vel glabra, foliis imis petiolatis ovali-oblongis dentatis, reliquis sessilibus oblongis obtusis serratis integerrimisque, floralibus oblongo-linearibus integer-

- rimis, flores superantibus pedunculis brevissimis, capsulâ orbiculatâ leviter emarginatâ lobis rotundatis. (1) in arvis Americæ præsertim temperatæ frequens, a Canadâ et terrâ Oregon per Mexicum, Peruviam et Brasiliam usque ad Chili et Patagoniam, et hinc inde in Europâ verisimiliter ex Americâ allata — Fl. dan. t. 407. Reichb. iconogr. 1. t. 36. f. 74, 75, 76. V. Marylandica Linn. spec. p. 20. Murr. comm. Gott. 1782. p. 11. t. 3. V. Romana Linn.! spec. p. 19. V. carnosula Lam. illustr. 1. p. 47. V. laevis Lam. fl. fr. 2. p. 444. V. pallidescens Gat. fl. montaub. p. 27. V. Xalapensis Humb. B. et Kunth.! nov. gen. et sp. 2. p. 389. Bert. pl. chil. exs. n. 1393 ! 746 ! V. Chillensis Humb. B. et Kunth ! l. e. p. 390. V. Caroliniana Walt. fl. car. p. 61. Poir. dict. 8. p. 520. Planta vulgo semipedalis, interdum fere pedalis, nonnunquam nana vix pollicaris. Caulis erectus adscendens vel diffuse ramosissimus. Folia carnosula, caulinâ superiora amplexicaulia sæpe pollicem excedentia, floralia minora. Calycis segmenta oblonga. Corolla calyce brevior, alba vel pallide cœrulea. Capsula vix latior quam longa, glabra vel glandulosa. Semina minutissime granulosa. (v. s.)
119. V. ARVENTIS (Linn.! spec. p. 18), simplex vel diffuse ramosa, pilosiuscula, foliis inferioribus petiolatis ovatis crenatis, floralibus sessilibus lanceolatis integrermis, pedunculis calyce brevioribus, capsulâ late obcordatâ emarginatâ lobis rotundatis. (1) in arvis Europæ totius, Africæ borealis (1), Asiæ temperatæ usque ad montes Altai et Himalaya, et Americæ borealis — Engl. bot. t. 734. Fl. dan. t. 515. V. Romana Schmidt fl. boh. p. 45, non Linn. V. polyanthus Thuill. fl. par. 2. p. 9. V. acinacifolia Willd. enum. hort. berol. 1. p. 41. Planta 2-4-pollicaris, plus minus albo-pilosa, raro glandulosa. Folia caulinâ raro semipollicem æquant. Calycis segmenta inæqualia, herbacea, oblongo-lanceolata. Corolla parva, cœrulea. Capsula latior quam longa, sæpius sat profunde emarginata. Semina obscure rugosula. (v. s.)
120. V. VERNA (Linn.! spec. p. 19), simplex vel diffuse ramosa, pilosiuscula, sæpius glandulosa, foliis imis petiolatis ovatis subintegris, reliquis pinnatisectis laciniis 3-5-linearibus obtusis vel rarius integris, floralibus inferioribus subconformibus supremis bracteiformibus integris, pedicellis calyce brevioribus, capsulâ late obcordatâ emarginatâ lobis rotundatis. (1) in Europæ totius arvis et in Asiâ temperatâ usque ad montes Altai (Bunge) et regnum Cabulicum (Griffith ! n. 640) — Engl. bot. t. 25. V. Dillenii Crantz stirp. austr. p. 352. V. Bellardi All. pl. ped. 1. p. 77. t. 85. f. 1. V. polygonoides Lam. ill. 1. p. 47. (hæ duæ formam representant depauperatam foliis omnibus integris nec varietatem). V. pinnatifida Lam. ill. 1. p. 47. V. succulenta Schmidt fl. Boh. an All.? cuius icon fl. ped. t. 22. f. 4 hoc citata potius V. præcocem refert, sed semina compressa describit auct. V. chamæpithys Pers. syn. 1. p. 13, non Griseb. V. brevistyla Moris! ad calc. flor. Capr. Folia fere V. digitatæ sed planta multo gracilior, folia floralia multo minora et capsula V. arvensis, a quâ differt caule magis erecto, foliis dissectis, vel (ubi in spec. depauperatis integra sunt) multo angustioribus. (v. s.)
121. V. DIGITATA (Vahl symb. 1. p. 84), simplex vel diffuse ramosa adscendens, pilosiuscula, foliis imis ovatis subintegris reliquis pinnatisectis laciniis 3-5-linearibus obtusis basi angustatis, floralibus inferioribus subconformibus superioribus bracteiformibus subintegris, spicâ strictâ foliatâ, floribus subsessilibus, capsulâ cuneatâ truncatâ rigidâ. (1) in Hispaniâ circa Madritum (Thibaud! Reuter! L. Dufour!), Monspelii (Vahl, sed dubie), in Thraciâ meridionali (Grisebach), in Smyrnæ montibus (Boissier!), in monte Idâ et Anatoliâ ad Moglah (Aucher! n. 1231 et 1952) — Reichb. iconogr. 1. t. 36. f. 72, 73. V. chamæpithyoides Lam. illustr. 1. p. 47. V. chamæpithys Griseb. fl. rum. et bithyn. 2. p. 25. Habitus Ajugæ chamæpithyos. Planta 2-6-pollicaris, spicis fructiferis rigidis dense foliatis et capsulæ formâ insignis. Folia quam in V. vernâ vulgo majora et magis incisa. Calycis segmenta linear-lanceolata, rigide costata; margine membranacea. Corolla albida 3-4 lin. diametro. Capsula rigida venosa apice acutangule vel obtusangule truncata interdum leviter emar-

(1) Insul. Canariensium ! (Alph. DC.)

ginata, et nonnumquam fere ut in Nemesia bicornuta, nunc (et si matura) $1\frac{1}{2}$ lin., nunc 3 lin. longa, maturitate dehiscens, valvulis tamen, etiam seminibus delapsis, in sicco arcte clausis. Semina dorso convexa, facie subplana. Specimina nonnulla orientalia a Reuterianis depauperatis valde dissimilia, a Grisebachio optime descripta et pro specie distincta habita, sed alia omnino similia vidi inter hispanica cum intermediis numerosis. (v. s.)

* * *Pedicellis calyce longioribus.*

122. V. ACINIFOLIA (Linn. spec. p. 19), ascendens vel diffuse ramosa, glanduloso-pubescent, foliis caulinis petiolatis late ovatis subcrenatis, floralibus imis conformibus superioribus oblongis integrerimis, pedicellis calyce 2-3-plo longioribus, calycis segmentis oblongo-ovatis, capsulae latæ semibifidæ lateribus suborbiculatis calycem superantibus. (I) in arvis Europæ mediæ et australioris, etiam in Maderâ (Scouler!), in Anatoliâ, Smyrnæ (Fleischer!), in Metasis cacumine (Boissier!), in Olympo (Aucher! n. 804). V. ROMANA All. fl. ped. 1. p. 79. t. 85. f. 2, non Linn. Habitu, formis gracilibus V. serpylli-foliæ subsimilis, sed radix annua, pedunculi longiores et capsulae multo profundius emarginatæ. Corolla cœrulea. Capsula usque ad $1\frac{1}{2}$ lin. longa, $2\frac{1}{2}$ lin. lata. (v. s.)

123. V. SYRIACA (Reem. et Schult. syst. 1. p. 116), ascendens vel diffuse ramosa, pilosa, foliis imis petiolatis superioribus sessilibus ovatis vel ovato-lanceolatis inciso-paucidentatis, floralibus inferioribus subconformibus, cæteris parvis oblongis integrerimis, pedicellis calyce bis pluriesse longioribus, calycis segmentis oblongis corollâ dimidio brevioribus, capsulae latæ semibifidæ lateribus suborbiculatis calycem subsuperantibus. (I) in Cephaloniâ (Talbot!), Ciliciâ et Syriâ (Montbret!), in arvis Adanæ et Caramaniæ (Aucher! n. 1455 et 1938), in Mesopotamiâ (Kotschy! n. 240). V. pedunculata Labill. ic. pl. syr. dec. 5. p. 8. t. 5. f. 1. Planta 2-6-pollicaris, V. acinifolia gracilior. Folia angustiora, basi quam apice latiora. Racemi graciles floribundi. Pedicelli filiformes. Corolla majuscula, cœrulea. Capsula glabra vel ciliata, vix lineam longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Semina numerosa, oblonga, plana. (v. s.)

β. pusilla, foliis parvis angustis plerisque integris. Ad Euphratem (Chesney! n. 24) pr. Aleppo (Kotschy! n. 31).

124. V. GRANDIFLORA (D. Don ann. nat. hist. 7. p. 458), erecta, pusilla, glanduloso-pubescent, foliis imis petiolatis ovatis crenatis, superioribus sessilibus pinnatifidis tripartitisque, pedunculis folio triplo longioribus, calycis segmentis linearibus obtusis corollâ ter brevioribus. (I) in Cariâ ad Mæandrum flum. et pr. Mylasam. Hæra dicitur bipollicaris, ab affinibus distincta, corollâ 6 lin. diametro.

125. V. PUMILA (Clarke trav. 2. p. 554), viscoso-pubescent, suberecta, simplex vel patule ramigera, foliis rhombeo-ovatis rhomboidesque profunde lobatis, lobis inferioribus subdentatis, pedunculis patulis elongatis, corolla amplius segmentis ovatis. (I) in monte Heemo (Clarke). Caulis sesquipollicaris. Corolla cœrulea fere 6 lin. amplæ. Afinis dicitur V. glauca.

126. V. AMENA (Stev. in Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 14), diffuse ramosa, minute puberula, foliis caulinis petiolatis ovatis crenatis, floralibus imis ovato-oblongis inciso-dentatis subpinnatifidisque, reliquis parvis oblongis integrerimis, pedicellis calyce multo longioribus, calycis segmentis corollâ dimidio brevioribus, capsulae orbiculatae vix emarginatae calycem subæquante. (I) in Iberiæ campis (Steven!), in Atticâ (Spruner!). V. Græca Sprun. pl. gr. exs. V. peduncularis Bory et Chaub. in exped. Mor. p. 15. (ex Boiss.) nou Bieb. Folia caulinâ fere V. arvensis. Flores laxè racemosi, pedicellis semipollicaribus quam folia floralia bis terve longioribus. Calyx 2 lin. longi. Corolla fere 6 lin. diametro. cœrulea. Species capsulae vix emarginata ab omnibus affinibus mihi notis distincta, sed forte eadem ac duo praecedentes et sequentes in quibus capsula indescripta. (v. s.)

127. V. GLAUCA (Sibth. et Sm. fl. gr. 1. p. 6. t. 7), diffuse ramosa, foliis cau-

linis petiolatis late cordato-ovatis crenatis, subtus hirsutis floralibus imis inciso-dentatis subpinnatifidisque, pedicellis calyce multo longioribus calycis segmentis dentatis. (1) in jugo montis Hymetti prope Athenas (Sibthorpi!). Præcedenti ex iconæ et specimine juniore simillima. Caulis subbifarium hirsutior, calycis segmenta (an constanter?) dentata et corolla paulo minor. An tamen eadem species (1)? (v. in herb. Mus. brit.)

128? V. MACROPODA (Boiss.! diagn. pl. or. 4. p. 79), pusilla, diffuse ramosa, glabra vel canescens-puberula, foliis imis petiolatis ovatis suberens, caulinis superioribus oblongis subdentatis, floralibus parvis oblongis integerrimis, pedicellis calyce pluries longioribus, calycis segmentis corollâ paulo brevioribus, capsulâ calycem subæquante late emarginato-bifidâ, lateribus ovato-orbiculari, loculis dispermis. (1) in Persia pr. Ispahan (Auchier! n. 5094 5095), in regno Cabulico (Griffith! n. 645). Habitu V. Syriacæ var. pusillæ subsimilis. Folia crassiora, racemi laxiores, pedicelli patentissimi. Semina in quoque loculo semper 2 vidi pendula, ex Boissier plana, sed mihi (an perfecte matura?) concava videntur. (v. in herb. Hooker.)

129? V. CERATOCARPA (C. A. Mey. verz. pf. cauc. casp. p. 106), puberula. caulis ramosis diffusis, foliis ovatis acutiusculis serratis, pedunculis axillaribus folio longioribus, calycis segmentis sublanceolatis acutis æquantibus, capsulâ compressâ transversali late obcordata, sinn rectangulo, lobis lanceolatis, seminibus compressis. (1) in pratis et circa pagos inter Sallian et Lenkoran (C. A. Meyer.)

Sectio VIII. OMPHALOSPORA Bess. enam. pt. Volh. et Podol. p. 83.—Cochlidiospermum Reichb. fl. germ. exc. p. 363, et Diplophyllum Lehm. Berl. mag. v. 8. — Alsinoïdes et Veronicastri sp. Koch syn. fl. germ. p. 530. — Alsinebes sp. Griseb. specil. fl. rum. 2. p. 25.

Herbæ annuae, hemisphaerii borealis. Folia caulinæ opposita, floralia alterna subconformia vel superiora bracteiformia. Pedicelli in axillis foliorum floralium solitarii. Calyx 4-partitus, valvæ rotundatus segmentis bilobis. Corolla tubus brevisimus. Capsula a latere compressa, valvulis columnæ placenteræ adnatis vel hinc inde demum solutis bipartitis. Semina cyathiformia, facie concava, dorso convexa. — De hujus sectionis limitibus sententiam secutus sum Reichenbachii et Besseri, qui eas petiverunt e seminum formâ, nec ex inflorescentiâ sola uti Koch, nec e duratione uti Grisebach et alii.

§ 1. Subracemosæ.—Folia floralia superiora bracteiformia, floribus in racemum subfoliatum dispositis. Capsula loculi polyspermi.

130. V. CARDIOCARPA (Walp. rep. 3. p. 335), puberula, foliis inferioribus ovato-oblongis crenulatis, floralibus superioribus integerrimis, calycis segmentis per paria breviter connatis late ovatis acuminatis capsulâ obcordata transverse latiore duplo longioribus, seminibus laevissimis. (1) in montibus Alatau (Karelin et Kirilow!). Diplophyllum cardiocarpum Kar. et Kiril.! bull. mosq. 1842. p. 417. Planta V., bilobâ tenerior minor. Calyx multo amplior. (v. in herb. Mus. brit.)

131. V. GRIFFITHII, erecta vel diffuse ramosa, puberula, foliis ovato-lanceolatis subserratis, floralibus integerrimis lanceolatis, pedicellis erecto-patentibus, calycis segmentis per paria ad medium connatis lato-ovatis acutis, capsulâ profunde bilobâ, seminibus obovatis laeviusculis. (1) in regno Cabulico (Griffith! n. 642). Similis V. bilobæ sed calycis segmenta multo latiora et alte connata. Capsula parva, glanduloso-hirta. Semina valde coeruleata. An eadem ac V. cardiocarpa? sed capsula profunde biloba nec obcordata. (v. in herb. Hook.)

132. V. BILOBA (Linn. mant. p. 172), erecta vel diffuse ramosa, puberula, foliis ovato-lanceolatis acutis subserratis, floralibus lanceolatis integerrimis, pedicellis erecto-patentibus, calycis segmentis per paria basi breviter connatis ovato-lanceolatis acute acuminatis, capsulâ profunde bilobâ, seminibus lati-

(1) V. glauca Heldr.! pl. exs., e campis Atticæ, similis est V. Graecæ Sprun.!, quam et Benth. ad V. amœnam refert, sed ic. fl. gr. non vidi. (Alph. DC.)

læviusculis. (I) in arvis Asiæ temperatæ occidentalis, in Turcomaniâ (Turczan!), Asiâ min. (Auch! 1964), in Mesogis cacumine (Boissier!), in regno Cabulico (Griffith! n. 641, vix florens), inter segetes Himalayæ (Edgeworth!) — Reichb. iconogr. 7. t. 645. Herba nunc erecta subsimplex 2-4-pollicaris, nunc diffuse ramosa, semipedalis vel altior, pube sæpe leviter glutinosâ. Corolla calyce sæpius brevior. Calyces fructiferi sæpe 3-4 lin. longi, venosi, capsulam superantes. Semina in loculis pauca, majuscula. (v. s.)

? *glandulosa*, racemo glandulosò hispido. Calycis segmenta per anthesin inæqualia obtusiusecula, fructifera acuta. In Mesopotamiâ (Aucher!). (v. s. frustul. in herb. DC. florif., in herb. Hook. fructif.)

133. V. CAMPYLOPODA (Boiss.! diagn. pl. or. 4. p. 80), erecta vel diffuse ramosa, puberula, foliis caulinis oblongo-lanceolatis subserratis, floralibus linear-lanceolatis integerrimis, pedicellis recurvo-patentibus, calycis segmentis per paria breviter connatis anguste lanceolatis acutis, capsulâ profunde bilobâ, seminibus oblongis rugosis. (I) in Asiæ eâdem regione ac V. biloba sed frequentius in monte Sinai (Schimper! 118.), pr. Mossul et in Persiâ boreali (Aucher! n. 1945 et 5090, 2705 bis), in Syriâ pr. Aleppo (Kotschy! n. 145), in Caucaso (Steven!), jugo Altaico (Bunge! Kar. et Kir! 377.) et in regno Cabulico (Griffith! n. 643, 644). Differt a V. bilobâ foliis et præsertim segmentis calycinis angustioribus, pedicellis sæpissime recurvis, et seminibus angustioribus rugosioribus. Specimina tamen nonnulla sinaitica nec non altaica vidi subintermedia et de seminum formâ e speciminibus siccis Veronicarum non tute judicandum est, quæ imperfecte matura exsiccantur angustiora videntur et rugosiora. An V. bilobæ var. insignis? (v. s.)

134. V. NUDICAULIS (Kar. et Kiril. bull. mosq. 1842. p. 415), puberula, erecta, foliis oblongis basi angustatis integerrimis, floralibus summis linearibus, pendunculis folio brevioribus, calycis 4-partiti segmentis obtusiuseculis corollam æquantibus vel subsuperantibus, capsulis profunde bilobis calyce paulo brevioribus. (I) in montosis herbidis Songorïæ (Karelin et Kirilow). Planta pusilla, 2-3-pollicaris, pluribus notis V. bilobæ accedens. Calycis segmenta linear-lanceolata plerumque uni-rarius trinervia. Corolla pallide cœrulea. Semina indescripta (1).

135. V. TRIPHYLLOS (Linn! spec. p. 19), diffusa, glanduloso-pilosa, foliis petiolatis imis ovatis integris reliquis 3-5-partitis lobatisve laciniis oblongis obovatissive obtusis mediâ maximâ, floralibus sessilibus supremis parvis indivisis, pedicellis suberectis calyce longioribus, calycis 4-partiti segmentis oblongis obtusis, capsulâ late suborbiculatâ lobis rotundatis. (I) in arvis rupibus que Europæ mediæ et australioris, Asiæ mediæ ad Euphratem (Chesney! n. 23), in Turcomaniâ (Turczan!), pr. Aleppo (Kotschy! n. 12) — Engl. bot. t. 26. Sibth. et Sm. fl. gr. t. 10. V. digitata Lam. fl. fr. 2. p. 445, non Vahl. Folia carnosula, infra sæpe rubentia, lobo medio sæpe orbiculato. Flores ad apices ramulorum racemosi. Capsula matura paulo latior quam longa. Semina quam in sequentibus tenuiora et læviora, et semper intus concava. (v. s.)

136. V. PRÆCOX (All! auct. 5. t. 1. f. 1), erecta vel adscendens, ramosa, glanduloso-pilosa, foliis petiolatis late ovatis inciso-dentatis floralibus sessilibus supremis parvis integerrimis, pedicellis erectis calyce brevioribus vel vix longioribus, calycis 4-partiti segmentis oblongis obtusis, capsulâ ovato-suborbiculatâ breviter emarginatâ lobis rotundatis (I) in Europæ fere totius agris præsertim arenosis ab Hispaniâ ad Norwegiam et versus orientem usque ad Hungariam. V. ocytymifolia Thuill. fl. par. 1. p. 10. V. segetalis Pers. in Ust. ann. 14. p. 37. Planta humilis. Folia crassiuscula, interdum ad medium incisa sed multo minus quam illa V. hederæfoliæ. Capsulæ quam in hac minores, latitudine suâ paulo longiores, lateribus oblongis sæpe valde turgidis. Semina iis V. hederæfoliæ crassiore, læviora quam in sequentibus. (v. s.)

(1) Nondum matura in spec. authentico nuper ab ill. soc. nat. mosq. comm. ubi pedicelli adscendentibus, calyce longiores, bracteâ breviores. (Alph. DC.)

§ 2. *Agrestes.*—*Folia floralia caulinis subconformia. Ovarii loculi pluri-ovulati. Capsulae loculi polyspermi vel rarius abortu 1-2-spermii. Pedicelli recurvi.*

137. V. CRISTA-GALLI (Stev. trans. soc. linn. lond. 11. p. 408. t. 31), prostrata, pilosa, foliis breviter petiolatis late ovatis crenato-serratis, floralibus subsessilibus, calycis fructiferi bipartiti segmentis magnis foliaceis bilobis dentatis basi profunde cordatis, capsule orbiculatae emarginatae loculis 1-4-spermis. (I) in umbrosis Caucasi orientalis frequens. Diplophyllum veronicaeforme Lehm. Berl. mag. 7, 4, 2. Habitu V. Buxbaumii subsimilis. Folia minus incisa. Calyx fructifer semipollis diametro. Corolla minuta. Semina magnitudine fere dentis, dorso rugosa, intus medio concava, abortu saepius in loculis solitaria. Ovula tamen circa 6 et semel semina 4 vidi, sed capsulas perpaucas examinare potui. (v. s.)

138. V. BUXBAUMII (Ten. fl. neap. 1. p. 7. t. 1); prostrata, pilosa, foliis breviter petiolatis ovato-suborbicularibus grosse crenato-serratis, floralibus subconformibus, pedunculis folio plerisque longioribus, calycis 4-partiti fructiferi segmentis ovato-lanceolatis divaricatissimis, capsula dilatata obcordato-triangulari sinu valde aperto emarginata. (I) in arvis Europæ fere totius ab Angliâ ad Olympum Bithynicum (Aucher! n. 1744), in Asiâ usque ad Himalayam (Edgeworth!) et in Americâ boreali (Rafinesque!), ex Europâ verisimiliter allata—Fl. dan. t. 1982. Engl. bot. suppl. t. 2769. V. filiformis DC. fl. fr. suppl. p. 388 non Sm. V. Persica Poir. dict. 8. p. 542 (ex specim. hort. par!). V. Tournefortii Gmel. fl. bad. 1. p. 39. V agrestis var. Byzantina Sibth. et Sm. fl. gr. 1. t. 8. V. hospita Mert. et Koch Deutsch. fl. 1. p. 332. Species V. arvensi major. Folia in speciminibus vegetioribus $\frac{3}{4}$ poll. longa, floralia inferiora pedicellos subsuperantia, superiora de crescentia, ultima pedicello saepè triplo breviora. Calycis fructiferi segmenta 3-4 lin. longa, nervo prominente saepius percursa. Corolla calyce major vel rarius subæqualis. Capsula matura multo latior quam longa, reticulato-venosa, glabra vel pilosa. Semina in quoque loculo usque ad 12 enumeravi, saepius tamen abortu pauciora. (v. s.)

139. V. FILIFORMIS (Sm. trans. soc. linn. lond. 1. p. 195), pilosula vel glabra, ramis filiformibus, foliis parvis ovatis orbiculatisve subcrenatis, floralibus conformibus, pedicellis filiformibus folio 2-4-plo longioribus, calycis 4-partiti segmentis oblongo-ellipticis, capsula late suborbiculari emarginato-bilobâ, lobis rotundatis sinu acutiusculo separatis. (I) in alpibus Caucasi et Iberiæ (Steven! etc.), in humidis Asiæ minoris (Aucher! n. 5092)—Reichb. iconogr. t. 644. Species bene filiformis dicta multo tenerior quam V agrestis vel V. Buxbaumii etsi a pluribus et a Smithio ipso in herbario suo cum hac confusa. Folia 2-4 lin. longa. Pedicelli fructiferi sape pollicares. Corolla fere V. Buxbaumii. Capsula fere V. agrestis, sed multo profundius emarginata. Venæ nec in calyce nec in capsula conspicuae. Ovula in loculis circa 10. (v. in herb. Hook. et DC.)

140. V. AGRESTIS (Linn. spec. p. 18), prostrata, pilosa, foliis petiolatis orbiculatis ovatis vel rarius suboblongis crenato-serratis, floralibus subconformibus, pedunculis folio brevioribus vel paulo longioribus, calycis 4-partiti segmentis ovato- vel oblongo-lanceolatis, capsula late suborbiculari emarginata lobis rotundatis sinu acuto separatis. (I) in cultis Europæ totius, Asiæ temperatae (Chesney exp. 77! in Caucaso! etc.), Americæ borealis, Mauritii (Boj.!), per totum fere annum florens et omnium vulgatissima — Engl. bot. t. 783. V. pulchella Bast. fl. Maine et Loire p. 414. Bernh. in Rœm. Schult. syst. 1. p. 126. V. didyma Ten. fl. nap. prodr. p. 6. V. versicolor, V. polita, et V. opaca Fries nov. fl. Suec. p. 1 et 3. Reichenb. iconogr. t. 246, 267 et 268. Engl. bot. suppl. t. 2603. Species a V. Buxbaumii facile distincta capsula formâ, calycibus corollisque multo minoribus. Folia raro semipollis excedunt, floralia inferiora vel omnia petiolata, vel suprema parva sessilia.

Calycis segmenta sæpius venosa. Corolla cœrulea vel alba. Ovula constanter plurima (circa 10) in quoque loculo, semina abortu sæpius pauciora, interdum 1-2. Capsulæ lateres dum loculi polyspermī valde turgescunt, si abortu oligospermī magis compressi sunt; sed easdem formas in eādem plantā tempore diverso anni vidi. Auctores tamen recentiores fere omnes duas vel tres species distinguunt, scilicet 1° *V. pulchella* Bast. quæ sec. Koch et Reichenb. vera *V. agrestis* Linn. cui habitus gracilior, folia angustiora et corollæ albæ, formæ tamen mediæ sæpe occurruunt et corollæ color non huic limitatae. Koch hauc etiam pilis capsulæ glandulosis distinguit, qui contra *V. politæ* a Reichenb. tribuuntur. 2° *V. didyma* Ten. vel *polita* Fries, planta glabriuscula foliis numerosis suborbiculatis, capsulæ lateribus e seminum copiâ valde turgidis, pilis patentibus ex Koch, glandulosis ex Reichenb. 3° *V. opaca* Fries. Forma magis pubescens, capsulis abortu oligospermis et ideo carpella dorso acutius carinata, pilis fructus erispis eglandulosis. Hanc præterea distinguit Reichenb. capsulæ loculis constanter dispermis, sed ex Koch 6-10-spermī sunt et ipse nunquam loculos ovarii biovulatos vidi. Koch etiam stamina margini inferiori tubi inserta *V. didymæ* tribuit, ad faucem inserta *V. opacæ*; distinctio ob brevitatem tubi subtilissima nre plane effugit. (v. s.)

141. *V. VIOLÆFOLIA* (Hochst. pl. exs. it. Shimp. abyss.) , humilis, prostrata, pilosa, foliis caulinis petiolatis obovato-orbiculatis sinuato-crenatis floralibus imis conformibus superioribus oblongo-spathulatis, pedicellis vix folio longioribus, calycis segmentis oblongo-spathulatis obtusis, capsulæ late obocordatae lateribus rotundatis sinu lato separatis. (I) in fissuris rupium montis Bachit Abyssyniae (Schimper! n. 984). *V. Simensis* Fresen. bot. zeit. 1844. p. 356. Specimen vix bipinnicaræ, ramissimum foliis sum floribundum. Habitu formis parvis compactis *V. agresti* accedit, sed calycis et capsulae forma diversa. Corolla parva. (v. in herb. Hook. et DC.)

142. *V. AUCHERI* (Boiss. pl. or. diagn. 4. p. 80), tenella prostrata pilosa, foliis caulinis petiolatis obtuso-orbiculatis inciso-crenatis, floralibus imis subconformibus reliquis oblongis integerrimis, pedicellis capillaribus flexuosis folio 2-3-plo longioribus, calycis segmentis oblongis obtusis pubescentibus, capsula calycem superante emarginatâ transverse latiore. (I) in alpibus Demawend Persiae borealis (Aucher! n. 5093). Planta *V. agresti* multo minor tenerior intricato-ramosissima fragilis. Folia infima 1½-2 lin. longa et lata, longiuscule petiolata, superiora minora. Pedicelli setacei flexuoso-recurvi 4 lin. et amplius longi. Corolla calyce subduplo longior. Capsula calycem superans. (v. in herb. Hook.)

§ 3. *Cymbalariae*. — *Floralia caulinis subconformia*. *Ovari loculi biorulati*. *Capsula loculi 1-2-spermī*. *Pedicelli recurvi*. — *Capsula ex Grisebach ruptilis*, in cæteris *Omphalosporis loculicida*, sed differentiam haud plane video.

143. *V. CYMBALARIA* (Bertol. amœn. ital. p. 56), prostrata, pilosa, foliis petiolatis suborbiculatis 5-9-dentato-lobatis, pedunculis folio longioribus, calycis segmentis ovalibus obovatis deum patentibus, in aggeribus ad muros, etc. regionis Mediterraneæ ab Algeriâ, Hispaniâ, Telone (h. DC.!), Fiume (Mull. ib.) usque ad Smyrniam et Byzantium — Sibth. et Sm. fl. gr. t. 9. *V. cymbalariaefolia* Vahl enum. 1. p. 81. Viv. fl. ital. fragm. t. 16. f. 1. *V. hederæfolia*. β. Linn. spec. p. 19. *V. Panormitana* Tineo in Guss. fl. sic. prodr. suppl. p. 4. Similis *V. hederæfolia*. Folia magis lobata, superiora basi interdum crenata. Calycis segmenta basi angustata, apice sæpius obtusa. Corolla constanter alba. Capsula vulgo pilosa, interdum glabra. (v. s.)

144. *V. HEDERÆFOLIA* (Linn. spec. p. 19), prostrata, pilosa, foliis petiolatis suborbiculatis plerisque 3-5-dentato-lobatis, pedunculis folio vix longioribus, calycis segmentis subcordato-triangularibus acutis deum erectis. (I) in arvis Europæ fere totius, Asie minoris (Aucher! n. 1936); ad Euphratem (Chesney! n. 21), in Persiâ boreali (Aucher! n. 5101; A), et in America boreali. — Engl.

bot. t. 784. Fl. dan. t. 428. Viv. fl. ital. fragm. t. 16. f. 1. Folia caulinæ ad basin caulis pauca opposita minus lobata imo subintegerrima, floralia fere a basi ramorum alterna basi late cordata truncata vel rarius rotundata, lobo medio majore. Calyces per anthesin vix lineam longi, fructiferi 2-3-plo majores, tetraquetri, segmentis marginè ciliatis basi latis interdum subcordatis. Corolla albida vel cœrulecentes. Capsula emarginata, transverse latior, valvulis dorso usque ad basin dehiscentibus, columnæ placentiferæ sœpius arce cohærentibus, et sic seminibus delapsis quadriloba videtur, hæc vero dehiscentia non constanter ab illâ V. agrestis affiniumque distinguenda. (v. s.)

Species non satis nota.

145. *V. ROSEA* (Desf. fl. alt. 1. p. 13), caule adscendente fruticoso pubescente, foliis imis cuneiformibus dentatis, mediis superioribusque pinnatifidis, racemis terminalibus 2-3-nis multifloris calyce inæqualiter 4-partito, laciniis linear-lanceolatis. ♂ in Atlante pr. Tlemsen. Affinis dicitur *V. austriacæ*, diversa caule fruticoso adscendente, racemis terminalibus (scd gemini dicuntur, an non igitur revera laterales gemmâ foliiferâ terminali abortiente?). Corolla rosæ.
146. *V. JAVANICA* (Blume bijdr. p. 742), caule procumbente, foliis subsessilibus oppositis ovatis obtuse serratis pubescentibus, spicis axillaribus terminalibusque, laciniis calycis obtusis. ♀ in Javæ montibus. (Blume).
147. *V. CAPENSIS* (Fenzl in Linnæâ, 17. p. 332), perennis, glanduloso-pubescentis, caudiculis filiformibus humifusis radicantibus, foliis oppositis sessilibus oblongis et oblongo-lanceolatis serrulatis, racemis axillaribus alternis subterminalibus, bracteolis pedicellis brevioribus linearibus, calycis 4-partiti laciniis subæqualibus linearibus, capsulâ lenticulari ovatâ apice integerimâ glabriuscultâ polyspermâ, seminibus ovalibus biconvexis. ♀ ad prom. B. Spei (Drège). An *V. anagallidi* affinis? vel ejus mera varietas? Nullæ nisi *V. Anagallis* et *V. anagalloides* species Veronicæ occurruunt in coll. capensibus vel dregeanis vel aliis a me visis.
148. *V. RENIFORMIS* (Rafin. journ. bot. 1808. 1. p. 228), procumbens, hispida, foliis sessilibus reniformibus crenatis villosi, floribus subsessilibus, calycis quadrifidi laciniis ovatis acutiusculis. (I) in arenosis New Jersey. Folia alterna. Flores albescenti-cœrulei. Capsula glabra compressa.
149. *V. PURSHII* (G. Don gen. syst. 4. p. 573), glabra, repens, foliis reniformicordatis inciso-crenatis, spicis lateralibus pedunculatis oblongis, calyce quadridido laciniis superioribus oblongis inferioribus linearibus multo minoribus corollæ tubo brevissimo laciniis oblongis acutis infimâ lincari. ♀ in uliginosis ad ripas flum. Missouri (Lewis et Clark). *V. reniformis* Pursh fl. amer. sept. 1. p. 10. Folia opposita longe petiolata. Pedunculi superne unibracteati! Bractea oblonga crenata. Flores magni, conferti, pallide cœrulei.
150. *V. DEPRESSA* (Kit. ex Roem. et Schult. syst. 1. p. 122), ramis procumbentibus, foliis ovatis subsessilibus, floribus sessilibus aggregatis. (I) in Hungariæ pascuis siccis.
151. *V. SECUNDIFLORA* (C. Koch in Linnæâ 17. p. 288), pilosa, foliis petiolatis oblongis inciso-serratis, racemo longissimo rarifloro secundo tenui, bracteis calycibusque segmentis 4 oblongis acutis, pedicellis capillaribus adscendentibus aut horizontalibus triple bracteas superantibus, capsulâ emarginatâ inclusâ. — in Radschâ. Staturâ *V. peduncularis* sed seminibus (*Cochlidiosperma* Reichb.) longe diversa.
152. *V. NIGRICANS* (C. Koch l. c.), prostrata, ramis adscendentibus, multicaulis, foliis crenatis petiolatis ovatis crenatis adpresso pilosis cæpo distichis racemi caulis apicem superantibus laxifloris, pedicellis bracteâ minutâ triplo longioribus, calycis segmentis 4 oblongis acutis capsules subturgidas æquantibus. — In Mingrelia altiore. Habitu, colore nigricante et floribus cum *V. umbrosa* aut *V. montana* L. convenit, sed semina *Cochlidiospermi* Reichb.

153. V. ABYSSINICA (Fresen. bot. zeit. 1844. p. 356), caule bifarium hirsuto, foliis petiolatis subrotundis, grosse serratis, utrinque sparse pilosis, pedunculis axillaribus bifloris hirsutis, bracteis oblongo-spathulatis, calyce 4-partito hirsuto lobis ellipticis, capsula marginata hirsuta. — In Siman Abyssiniae legit Rüpell. Quodammodo similis V. montana dicitur.
154. V. STOLONIFERA (Lehm. ind. sem. h. hamb. 1820), stolonibus reptantibus hirsutis, pilis demum distichis, foliis petiolatis cordato-ovatis grosse serrato-dentatis subhirsutis, calycibus foliosis capsula longioribus. — In arenosis umbrosis coloniaæ Swan-river Novæ Hollandiæ (Preiss n. 2329) — Bartl. in Lehm. pl. Preiss. 1. p. 342, sine descr. Specimina allata valde imperfecta ideoque paulo dubia ex cl. auct.
155. V. CYCNUM (Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1. p. 342), caule bifarium retrorsum hirto, foliis ovatis ellipticis summis sub lanceolatis obtusiusculis grosse crenatis subtus imprimis hirtis marginibus petiolisque versus basin hirtociliatis, floribus axillaribus subracemoso-confertis. — In Australiâ occid. australi legit Preiss n. 2414 (1). Planta basi repens, ramis erectis, digitum longa. Folia inf. longius petiolata, sup. subsessilia. Segmenta calycis duo latiora, duo angustiora, omnia ciliata. Cor. purpurea, calycem paulo superans. Ex specim. manu descripta. V. agresti affinis ex cl. auctore, forsitan Veron. nostra Drummdi supra n. 94.

Species nuper detectæ (2).

156. V. PERPUSILLA (Boiss.! diagn. ined.), glabra vel pilis glandulosis hispidula, caulis tenuissimis erectis simplicibus nanis, foliis minimis sessilibus oblongis obtusis integris, pedicellis 1-2 terminalibus fructiferis calyce foliis que multoties longioribus erectis, lobis calycinis oblongis obtusiusculis, capsula glabrâ vel glanduloso-hispida calycem paulo superante compressâ profunde bifidâ lobis rotundatis. (1) in humidis montis Kuh-Daëna Persiæ austr. (Kotschy pl. exs. 531 et 717! coll. ab Hohen. comm.). V. pusilla Hohen. et Boiss. in sched. pl. Kotschy, non Benth. Planta 1-2-pollicaris, inter muscos latitans, Lino cathartico aut Erophilâ vernâ gracilior. Capsula $\frac{3}{4}$ lin. longa. Semina oblonga, compressa. V. acinifoliæ. Affinis ex Boiss. et magis forsitan V. nudicauli sed capsula erga calycem longior. Nomen in sched. tantum divulgatum paulo mutavimus propter speciem in folio impressionis præced. jam peracto V. pusillam dictam. (Alph. DC. ex spec. Kotsch. et descr. Boiss.)
157. V. MONTIOIDES (Boiss.! in sched. pl. Kotschy Pers. n. 663 et diagn. ined.), glabra, caulis teneris humilibus simplicibus parce foliosis, foliis ovatis obtusis basi angustatis floralibus majoribus sessilibus, racemo intra ultima folia sessili brevissimo 3-4-floro. pedicellis alternis calyce paulo longioribus bracteâ oblongâ obtusâ eis æquali suffultis, segmentis calycinis 4 oblongis obtusiusculis corollam æquantibus, capsula (juniore) ovata non emarginatâ. (1) circa fontes jugi Kuh-Daëna Persiæ australis. Caules vix bipollicares, foliorum 2-3 paria remote ferentes. Folia infima minima, floralia 2-3 lin. longa, 2 lata, racemum involucrantia. Corolla carnea. Species quamvis annua V. serpyllifoliæ et V. repenti affinis. (Alph. DC. v. s.)
158. V. OXYCARPA (Boiss.! in sched. pl. Kotschy Pers. n. 639 et diagn. ined.), inferne glabra, superne pilis glandulosis tomentella, caule adscendente fistuloso, foliis sessilibus infimis basi attenuatis oblongis obtusis integris superioribus basi subcordatis lanceolatis acutis minutissime crenatis floralibus saepe ternatis minoribus, racemis ex axillis foliorum superiorum multifloris, segmentis calycinis 4 ovatis acutiusculis pedicello duplo brevioribus, capsula ovato-oblongâ acutâ simplici calyce duplo longiore. (2) ad fontes montis Kuh-Daëna Persiæ austr. Planta 8-9-poll. Radix fibrosa. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll.

(1) Numerus 2414 Preissii apud nos diversissimum frustum, et equidem numeri a cl. Preiss nobis communicati non semper cum Lehmannianis concordant. (Alph. DC.)

(2) Ab amico Boissier comm. et per impressionem curâ meâ adjunctæ. (Alph. DC.)

longa, 4-5 lin. lata. Racemi paniculæ 2-3 poll. longi. Bracteolæ lineares pedicello multo breviores. Corolla carnea, magnit. V. Anagallis et V. anagalloides, quibus sp. affinis. (Alph. DC. v. s.)

Species e genere exclusæ.

V. BRUNONIANA Wall. = Calorhabdos Brunoniana.

V. FLUMINENSIS Vall. = Acanthacea quædam.

V. LINDLEYANA Wall. = Picrorhiza Kurrooa.

V. LITTORALIS Vall. = Acanthacea.

V. ROTUNDIFOLIA Ruiz et Pav. = Sibthorpia Pichinchensis.

V. THYRSIFLORA Wall. = Scrophularia calycinæ.

CXXIII. ARAGOA Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 154. Endl. gen. p. 690.

Calyx 4-5-partitus, segmentis valde imbricatis. Corollæ tubus brevis, limbus 4-partitus patens. Æstivatio Veronicæ (nec convoluta uti dixit Don). Stamina 4, summo tubo inserta, exserta. Antherarum loculi confluentes. Stylus integer apice subcapitato-stigmatosus. Capsula turgida, 4-valvis, carpellorum marginibus vix inflexis dissepimentum placentiferum nudantibus. Semina pauca (in utroque loculo 4) facie interne planiusculâ affixa, dorso convexa, testâ membranaceâ laxâ in alam expansâ. — Frutices Austro-Americanæ ramosissimi, ramis oppositis, confertis, densissime foliosæ. Folia octofariam imbricata, carnosa, integerima. Flores axillares, solitarii, subsessiles, ebracteati. Corollæ albæ. — Genus Veronicæ sect. Hebe arcte affine; æstivatio corollæ, antheræ, stylus et (quoad char. essentiales) capsula et semina (hæc a me non visa) eadem; differt habitu, staminibus 4.

1. A. CUPRESSINA (Humb. B. et Kunth l. c. p. 156. t. 216), foliis squamæformibus ovato-deltoides, arcte adpressis margine obsolete lanatis, corollæ fauce villosâ. ♂ juxta Bogota (Humb. et Bonpl. Goudot!). Rami foliis crassis nitidis carinatis 1-1½ lin. longis omnino obtusis. Calyces 2 lin. longi, segmentis rigidis nitidis. Corolla duplo longior. (v. in herb. Hook.)
2. A. ABLETINA (Humb. B. et Kunth l. c. t. 217), ramis glabris, foliis linearilanceolatis acutis carinatis patulis obsolete ciliatis, corollæ fauce nudâ. ♂ juxta Bogota (Humb. et Bonpl. Goudot!). Folia 2-4 lin. longa. Calyces fere 3 lin. longi. Corolla vix major præcedentis. (v. in herb. Hook.)

CXXIV. OURISIA Comm. ex Juss. gen. p. 100. Gærtn. fil. carp. 3. p. 44. t. 185. Endl. et Poepp. nov. gen. et sp. 1. p. 2. — Dichroma Cav. ic. 6. p. 59.

Calyx 5-lobus vel 5-partitus. Corolla infundibuliformis, incurva vel obliqua, limbi 5-fidi laciñiis obtusis planis. Stamina 4, didynama, inclusa, antheræ subreniformes, loculis divaricatis confluentibus. Stylus apice capitato-stigmatosus. Capsula loculicide bivalvis, valvulis medio septiferis placentas auferentibus. Semina plurima, testâ laxâ reticulatâ. Herbæ rarius basi lignescentes, Austro-Americanæ vel Australasicæ. Folia opposita, nunc omnia conformia, nunc radicalia petiolata, caulinæ subnulla, floralia bracteæformia opposita vel verticillata. Flores aut axillares solitarii, aut ad apicem pedunculi scapiformes racemosi vel subumbellati.

Sectio I. OURISIA Endl. et Poepp. l. c.

Calycis laciñiæ 3 superiores ad medium vel altius connatæ. Corolla incurva, laciñiis erectis tubo 5°-6° brevioribus. Caules herbacei basi breviter repentes foliati, racemis erectis in pedunculo scapiformi.

1. O. MAGELLANICA (Juss.! Gærtn. fil. l. c. non Pœpp.), caule repente, foliis subradicalibus longe petiolatis cordato-ovatis orbiculatis obtusis crenatis floralibus orbiculatis semiamplexicaulibus, pedunculis dissitis, calycis laciniis ovatis obtusiusculis ciliatis subbilabiatim connatis. \mathcal{U} ad fretum Magellanicum (Commerson! Webster!). Chelone ruelloides Linn. fil. suppl. p. 271. Caules breves, crassiusculi, uti petioli nervi foliorum et calycis margo pilis nonnullis patentibus ciliati, plantâ cæterum glabrâ. Petioli 3-4 poll. longi. Folia crassiuscula, majora 2-2½-pollicaria, crenis inæqualibus; floralia semipollicem lata. Racemus fere a basi scapi florifer. Pedicelli fructiferi ultrapollicares. Calycis laciniæ 2-2½ lin. latæ. Corolla 7-8 lin. longa, tubo ampio incurvo, limbi lacinijs refutis. Capsula late orbiculata compressiuscula. (v. s.)
2. O. PŒPPIGII, caule repente, foliis subradicalibus longe petiolatis cordato-ovatis acutiusculis inciso-dentatis, floralibus orbiculatis semiamplexicaulibus, pedunculis dissitis, calycis laciniis oblongis acutiusculis dense ciliatis. \mathcal{U} in Andibus Chilensisbus australioribus (Pœppig, Reynolds! Bridges! n. 1222). O. Magellanica Pœpp. et Endl. nov. gen. et sp. l. p. 2. t. 4, non Juss. Folia quam in O. Magellanica minoræ, acutiora, uti caules glabra; laciniæ calycinæ dimidio angustiores; corolla gracilior, coccinea. (v. s.)

Sectio II. DICHROMA Endl. et Pœpp. l. c. p. 5.

Calycis segmenta vix basi cohærentia. Corollæ tubus rectus declinatus, limbi obliqui patentis laciniis tertiam partem tubi æquantibus vel superantibus.

§ 1. *Scapigeri. — Caules herbacei, basi breviter repentes foliati, racemis erectis in pedunculo scapiformi.*

3. O. MACROPHYLLA (Hook.! ic. pl. t. 545, 546), caule repente, foliis subradicalibus longe petiolatis cordato-ovatis crenatis, floralibus verticillatis oblongis, racemo biumbelliformi, corollæ tubo limbi laciniis calycique subæquilo. \mathcal{U} in Novâ Zealandiâ (Dieffenbach!). Caules et folia subradicalia fere O. coccinea. Folia in medio scapo 2, opposita sessilia sterilia, floralia ad apicem scapi per 4-8 in verticilos 2-3 disposita. Pedicelli tot quot folia floralia, 1-1½-pollicaria. Calyces 4 lin. longi, segmentis lanceolatis. Corolla duplo longior, tubo ampio, limbo lato valde obliquo. Capsula ovata ad $\frac{2}{3}$ calycis attinens. (v. in herb. Hook.)
4. O. COCCINEA (Pers. syn. 2. p. 169), caule brevissimo repente, foliis subradicalibus longe petiolatis cordato-ovatis crenatis, floralibus oppositis cuneatis inciso-dentatis, racemo elongato, floralibus dissitis, corollæ tubo calyce plus triplo longiore. \mathcal{U} in Andibus Chilensisbus australioribus (Pœppig! 709, Beck!). Dichroma coccinea Cav. ic. v. 6. p. 59. t. 582. Scapi petioli et foliorum venæ subtus pilis fuscis crassiusculis hirta. Folia nunc vix sesquipollicaria nunc 3-4 poll. longa, fere 3 poll. lata. Scapus pedalis, jam infra medium florifer. Par infimum foliorum sterile. Folia floralia parva. Pedicelli elongati. Calyx 3 lin. longus, segmentis lanceolatis. Corolla pollicaris, coccinea, limbo valde obliquo, laciniis emarginatis. (v. in herb. Hook. et DC.)

$\beta.$ minor, glabrior, floralibus interdum verticillatis. — Ad Colchagua (Bridges!), (v. in herb. Hook.)

5. O. ALPINA (Pœpp.! et Endl. nov. gen. et sp. l. p. 3. t. 6), caule brevissimo repente, foliis subradicalibus longe petiolatis cordato-ovatis oblongis crenatis, floralibus oppositis cuneatis inciso-dentatis, racemo ad apicem scapi brevi-paucifloro, corollæ tubo calyce subduplo longiore. \mathcal{U} in Chili australis Andibus Antisanis (Pœppig! 948). Vulgo minor quam O. coccinea, folia minora, saepius angustiora. Pili in petiolis copiosi, in paginâ inf. foliorum rariores. Scapus 6-9-pollicaris. Corolla quam in O. coccineâ brevior, limbo ampliore subæquali. (v. in herb. DC.)

O. pallens, corollâ paulo latiore, roseâ vel albida. O. pallens (Pœpp.! et Endl. l. c. p. 3. t. 5). (v. in herb. DC.)

6. O. INTEGRIFOLIA (Br. prodr. p. 439), glabra, humilis, caule brevissimo repente, foliis subradicalibus petiolatis obovatis integris crenatisve, floralibus obovatis oblongis sessilibus, scapo 1-2-floro, calycis segmentis oblongis corollæ tubum æquantibus. \mathcal{U} in Tasmania (Brown), in monte Wellington (Gunn! n. 277). Præcedentibus multo minor. Foliorum lamina 2-4 lin. longa. Scapus cum pedicellis erectis 2-3-pollicaris. Calycis segmenta $2\frac{1}{2}$ lin. longa, latiuscula. Corollæ limbus valde obliquus, laciniis inferioribus tubo æquilonigis. (v. s.)

§ 2. *Humiles*. — *Caules humiles herbacei, foliati, 1-4-flori, pedicellis axillaribus.*

7. O. BREVIFLORA, humilis, pilosa, caule adscendente foliato 2-4-floro, foliis petiolatis ovato-orbiculatis basi truncato-subcordatis, floralibus sessilibus ovatis, calycis segmentis lineari-oblongis tubo corollæ longioribus. \mathcal{U} ad fretum Magellanicum. Caules basi ramosi, 2-3-pollicares. Folia vix semipollicaria. Calycis segmenta fere 3 lin. longa, angusta, obtusa. Corollæ limbus valde obliquus, laciniis emarginatis, infimâ quam tubus paulo longiore. (v. in herb. Hook. et DC.)
8. O. CHAMÆDRIFOLIA, caule humili repente folioso, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis angustatis, pedicellis axillaribus, corolla tubo calyce plus duplo longiore. \mathcal{U} in Andibus Andemarca (Matthews! n. 1228, in monte Pichincha Quitensium (Jameson!). Rami 2-3-pollicares decumbentes foliosi hirti, axillis 1-4 supremis floriferis. Foliorum lamina vix unquam semipollicaris, utrinque pilosa. Pedicelli erecti, pollicares. Calycis segmenta oblonga, pilosa, 3 lin. longa. Corollæ tubus 6-7 lin., limbi laciniæ quartam partem tubi æquantes, orbiculariae, obtusæ, parum inæquales. Stamina tubo æquiloniga. (v. s. comm. a cl. Hooker.)
9. O. MUSCOSA, glabra vel pilosula, minima, foliis petiolatis ovatis subintegerrimis basi angustatis, pedicellis folio brevioribus, calycis segmentis ovali-oblongis ciliatis. \mathcal{U} in monte Pichincha (Jameson!). Tota planta vix pollicaris. Foliorum petiolus 1 lin., lamina 1 lin. longa. Calycis segmenta latiuscula $1\frac{1}{2}$ lin. longa. Corollam non vidi. Capsula calycem æquans. (v. in herb. Hook.)

10. O. NANA, foliis confertis ovatis integrifinis concavis supra dense pilosis subtus floralibusque glabris, pedicellis folio longioribus, calycis segmentis lanceolatis acutissimis, corollæ tubo brevioribus. \mathcal{U} in rupibus montis Antisanæ rarissime (Hartweg!). Herba vix semipollicaris. Foliorum petiolus fere lineam longius, dilatatus, glaber, lamina lineâ brevior, pilis paginæ superiores longis crassiusculis articulatis. Pedicelli per anthesin breves, fructiferi 3 lin. longi. Calycis segmenta vix lineam longa. Corolla 2 lin. tubo glabro, fauce intus pilosissimâ constrictâ, laciniis orbiculariatis parum inæquilibus. Capsula parva. (v. s.)

§ 3. *Cæspitosæ*. — *Caules basi lignosâ graciles, foliati subcæspitosi. Pedicelli axillares pauci. Folia parva, saepè intricata.*

11. O. SERPYLLIFOLIA, puberula, foliis subsessilibus membranaceis ovatis subdentatis basi angustatis, calycis segmentis oblongis tubi corollæ dimidium superantibus, staminibus tubo dimidio brevioribus. \mathcal{U} in summis Andibus Chilenis (C. Gay!). Caules basi lignosi, crassiusculi, tortuosi. Ramuli filiformes, pollicares. Folia maxima 2 lin. longa. Calyx fere 2 lin. longus, pubescens. Corollæ tubus vix 3 lin., limbus æqualis, laciniis latis obtusis 1 lin. longis. Capsula calyce dimidio brevior. (v. s. comm. a cl. DC.)

12. O. MICROPHYLLA (Pœpp.! et Endl. nov. gen. et sp. l. p. 3. t. 7), glabra,

foliis sessilibus subimbricatis ovatis integerrimis crassiusculis, calycis segmentis oblongis corollâ 3-4-plo brevioribus, staminibus tubo dimidio brevioribus. \mathcal{L} 5 in Chili australis Andibus (Poeppig! 842.). Caules cæspitosi, ramosissimi, 2-3-pollicares. Folia ramorum floralium quadrifariam imbricata $\frac{1}{2}$ -1 lin. longa, ramorum sterilium laxiora, apicē patentia, usque ad 2 lin. longa. Calyx glanduloso-puberulus, $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Corolla fere 6 lin., roseo-lilacina, limbo patente subæquali. Capsula calyce quadrante brevior. (v. in herb. DC.)

13. O. POLYANTHA (Poepp. et Endl. nov. gen. et sp. l. p. 4), ramis pubescens-tibus, foliis ovalibus sessilibus plerisque per paria remotis membranaceis, calycis segmentis lanceolatis obtusis, corollâ plus triplo brevioribus, staminibus tubi longitudine. \mathcal{L} 5 in Chili australis locis frigidis (Poeppig! C. Gay!). Caules cæspitosi tenues pollicares vel tandem spithamei. Folia lineam longa, interdum subimbricata. Pedicelli in apicibus ramorum 2-4, filiformes, breves. Calyx ex Poepp. 3 lin., corolla 10 lin. longa, coccinea, tubo intus flavo. (v. in herb. DC. floribus imperfectis.)

Species exclusæ.

O. PINNATA Wall. = Hornemannia pinnata.

Tribus XIII. *BUCHNEREÆ.*

Calyx 5-dentatus vel 5-fidus. Corollæ (excepto *Hyobanche*) tubus tenuis, limbus patens, laciinis planis, 2 superioribus sæpe connatis æstivatione interioribus. Stamina 4, didynama, tubo inclusa. Antheræ (dimidiatim?) uniloculares, loculo verticali superne sæpe connectivo mucronato inferne mutico. Stylus apice clavatus integer. Capsula loculicide bivalvis, valvulis integris medio septiferis placentas 2 bipartibiles nudantibus. Semina numerosissima, obovoidea vel oblonga, testâ reticulatâ subadpressâ. — Herbæ regionum calidiorum utriusque orbis vel in Americâ boreali raræ, siccitate sæpissime nigrantes, nonnunquam parasiticæ. Folia imma opposita, sæpe squamæformia, superiora uti floralia sæpius alterna. Inflorescentia undique centripeta. Pedicelli solitarii, uniflori, sæpius brevissimi, bibracteati, rarius ebracteati vel elongati.

CONSPECTUS GENERUM.

CXXV. *Buchnera*. — Calyx 5-dentatus. Corollæ limbus subæqualiter 5-fidus. Capsula recta. — America, Africa, Asia, Australia.

CXXVI. *Striga*. — Calyx costatus, tubulosus. Corollæ tubus incurvus, limbus bilabiatus, patens. Capsula recta. — Africa, Asia, Australia.

CXXVII. *Rhamphicarpa*. — Calyx campanulatus 5-fidus. Corollæ tubus elongatus. Capsula ovata, oblique mucronata vel rostrata. — Africa, Asia.

CXXVIII. *Cycnium*. — Calyx louge tubulosus. Corollæ limbus amplius. Capsula subcarnosa. — Africa australis.

CXXIX. *Hyobanche*. — Calyx profunde partitus. Corollæ apice incurvæ hinc fissæ limbus obsoletus. Capsula carnosa deliquescens. — Africa australis.

CXXV. BUCHNERA Linn. gen. p. 318, excl. sp. Gærtn. fr. 1. p. 259. t. 55.
Benth. comp. bot. mag. 1. p. 365. Endl. gen. p. 685. — Piripea Aubl. pl. Gu. 2.
p. 627.

Calyx tubulosus, obscure nervatus, breviter 5-dentatus. Corollæ hypocraterimorphæ tubus tenuis, rectus vel parum incurvus, limbus patens subæqualiter 5-sidus, lacinias oblongis vel obovatis. Capsula recta, valvulis subcoriaceis maturitate elastice dehiscentibus. — Herbæ extra-europeæ sæpius scabré, rigidæ, siccitate nigricantes. Folia inferiora opposita, suprema alterna, ima latiora sëpe dentata, superiora angustiora remota plerumque integerrimæ, floralia bracteæformia, sæpissime calyce breviora. Flores in axillis bractearum solitarii, sessiles, bibracteolati, in spicam terminalen densem vel interruptam depositi. Plantæ ex sicco annuæ videntur, sed a pluribus perennes dicuntur.

§ 1. *Imbricatæ*. — *Spica dense imbricata, tetragona*. — *Species Asiaticæ*.

1. B. TETRASTICHA (Wall.! in Benth. scroph. ind. p. 41), pubescens vel glabriuscula, elata, foliis oblongis lanceolatis obtusis integerrimis, spicâ tetragonâ imbricatâ villosâ, bracteis late ovatis calycem æquantibus. — In regno Birmannico ad ripas Saluen, Phönac et Moolmyne (Wallich!). Caules bipedales, dense foliosi. Spicæ biplicares, densissime imbricatae, fructiferae 7-8 lin. diametro. Calyces valde depressi. Corollæ tubus calyce dimidio longior. (v. s.)
2. B. TETRAGONA (Br.! prodr. p. 437), glabra, elata, foliis oblongis lanceolatis peucedantatis, spicâ tetragonâ imbricatâ glabra, bracteis late ovatis calycem superantibus. — In Australiæ ore septentrionali (R. Brown!), in ins. Goulburn (A. Cunningham!). A B. tetrastichâ differt glabritie et calycibus subteretibus brevioribus minus dense imbricatis. Folia remotiora. (v. in herb. Br. et A. Cunn.)
3. B. CRUCIATA (Hamilt.! in Don prodr. fl. nep. p. 91), pubescens, foliis radicalibus obovatis, caulinis linearibus lanceolatis vel inferioribus oblongis, spicâ tetragonâ imbricatâ pubescente, bracteis ovatis ciliatis calyce brevioribus. — In Indiæ superioris montibus et in regno Birmannico. Caules erecti simplices vel vix ramosi, 1-1½-pedales. Folia radicalia pollicaria, subrosulata, caulina distantia. Spica conica, pollicaris vel vix longior, fructifera diametro 4-5 lin. Calyces subteretes, 2 lin. longi, recti. Corollæ tubus calyce duplo longior. Capsula calycem paulo auctum æquans. (v. s.)
4. B. STRICTA (Benth.! in comp. bot. mag. 1. p. 367), glabriuscula, foliis radicalibus ovalibus caulinis linearibus erectis strictis, spicâ tetragonâ imbricatâ subglabrâ, bracteis ovato-lanceolatis acutis calycem æquantibus. — In Chinâ (Com. Mulgrave!), pr. Canton (Millett!). B. densiflora Hook. et Arn.! bot. Beech. p. 203. Caulis simplex 8-9-pollicaris. Folia inferiora angusta. (v. in herb. Mus. brit. et Hook.)
5. B. CAPITATA, glabriuscula, foliis lanceolatis, spicâ densimbricatâ subtriangulari, subtetragonâ, bracteis lanceolatis dentibusque calycinis setaceo-acuminatis ciliatis. — In Madagascariæ pratis humidis prov. Emirnensis (Bojer!). Caulis sesquipedalis simplex. Folia radicalia desunt. Spica fructifera brevis. Calyces tubus fere glaber, dentes vix tubo breviores. Capsula ovata, compressa. (v. in herb. DC.)

§ 2. *Vagifloræ*. — *Flores in spicâ dissiti vel conferti, sed non tetragono-imbricati*. — *Species plerisque inter se arcte affines et sëpe variabilis, vix characteribus certis ex sicco distinguendæ*.

* Gerontogæ.

6. B. GLABRATA (Benth.! in comp. bot. mag. 1. p. 366), glabra vel basi vix

hispidula, caulibus erectis subsimplicibus, foliis inferioribus late obovatis superioribus linearibus, spicâ densâ brevi vel fructiferâ rarius elongatâ, bracteis ovato-lanceolatis, corollæ tubo breviter exerto, capsulâ calyce recto dimidio longiore. — In Africâ australi a planicie Capensi (Ecklon!), ad Katberg (Drège!). Planta pedalis. Folia radicalia sœpe fere orbiculata, cauliua inferiora 1-2 poll. longa. (v. s.)

7. B. DURA (Benth.! l. c.), glabra vel basi hispidula, caule subramoso, foliis infimis obovatis superioribus oblongis integerrimis supremis linearibus, spicâ apice condensatâ multiflorâ, bracteis ovato-lanceolatis subciliatis, corollæ tubo exerto, capsulâ calycem fructiferum rectum æquante. — In Africæ australis distr. orientalibus (Ecklon! Drège!), et ut videtur eadem species in Senegambiam (Leprieur!), et Madagascariam (Bojer!). B. ramosissimæ affinis. differt imprimis foliis majoribus, inferioribus latioribus et floribus minoribus. Caulis nunc erectus subsimplex, nunc basi decumbeus ramis numerosis erectis subsimplicibus. (v. s.)
8. B. RAMOSISSIMA (Br.! prodr. p. 438), scabra, ramosissima, foliis rameis integerrimis linearis-lanceolatis, spicis elongatis multifloris, bracteis ovato-lanceolatis subciliatis, corollæ tubo calyce plus dimidio longiore apice piloso-hispido, calyce fructifero rectiusculo. — In australiâ tropicâ ad Thirsty Souud (R. Brown!), York Sound (A. Cunningham!), et in ins. Timor (herb. Mus. par.! B. arguta Desne! herb. Timor. p. 46. Rami divaricati, pube brevi canescentes. Folia majora pollicaria, patentia. Flores iu spicâ approximati, tubo corollæ 4-5 lin. longo (v. s.)
9. B. PUBESCENTS (Benth.! comp. bot. mag. l. p. 365), scabra, foliis inferioribus oblongis superioribus linearibus, omnibus integerrimis obtusis, spicis multifloris, bracteis ovato-lanceolatis subciliatis, calycibus pubescensibus sub-incurvis fructiferis ore obliquis, corollæ tubo breviter exerto. In australiâ tropicâ ad flum. Endeavour (A. Cunningham!). A B. ramosissimâ differt corollis minoribus et calycibus pubescensibus, a B. linearis bracteis omnibus latis brevibus, corollâ minore, floribus numerosis approximatis. (v. in herb. A. Cunn.)
10. B. ASPERATA (Br. prodr. p. 438), scaberrima, foliis inferioribus lanceolato-oblongis paucidentatis, superioribus linearis-lanceolatis integerrimis, bracteis lanceolato-ovatis calyce duplo brevioribus, calycibus fructiferis apice obliquis, capsulis inclusis. — In Australiâ tropicâ (R. Brown!) et var. angustifolia in ins. Goulburn (A. Cunningham!). (v. in herb. Brown et A. Cunn.)
11. B. TOMENTOSA (Blume bijdr. p. 741), pube scaberrimâ brevi canescens. foliis radicalibus obovatis inferioribusque oblongis grosse dentatis, superioribus linearibus integerrimis, spicis elongatis interruptis, bracteis lanceolatis parvis, corollæ tubo calyce plus dimidio longiore, calycibus fructiferis vix obliquis capsulae æquilongis. — In Javâ (Blume, Zollinger! n. 107). Species clata, parum ramosa, rigida. Flores omnes alterni. Calyx $2\frac{1}{2}$ lin. longus, fructifer amplior at non longior. (v. s.)
12. B. HISPIDA (Hamilt.! in Don prodr. fl. ncp. p. 91, pilis longis hispida, subsimplex, basi foliosa, foliis oblongis lanceolatisve subdentatis superioribus linearibus, spicâ interruptâ gracili multiflorâ. bracteis anguste lanceolatis, corollæ tubo brevissime exerto, capsulâ calyce breviore. In pratis Africæ tropicæ, in Senegambiam (Rottler! Heudelot!), Abyssiniam (Schimper! sect. 1. n. 23 et sect. 3. n. 1516), Madagascariam (Bojer!) et in pratis montium Himalayæ (Wallich! Royle! Edgeworth!) et peninsulae Indiae orientalis (Perrottet!). B. Schimperiana Hochst! un. itin. pl. abyss. n. 23. Caules 1-2-pedales, parum ramosi, pilis longis patentibus rarioribus crebris præsertim basi hispidi. Folia majora bipinnicaria, 6-8 lin. lata, grosse dentata, interdum fere omnia lanceolata vix 3 lin. lata. Calyces hispidi, floriferi 3 lin. longi, dentibus angustis, fructiferi per 2-3 valde remoti, 4 lin. longi, parum inflati. (v. s.)
13. B. URTICÆFOLIA (Br.! prodr. p. 437), glabriuscula vel pubescens scabra.

foliis infimis approximatis oblongis obtusis mediisque dentatis lanceolatis distantiis spicâ interruptâ, bracteis lanceolatis ciliatis culicis brevioribus, corollæ tubo calyce subduplo longiore, capsulæ apice exerto.—In australiâ tropicâ orientali ad Port Curtis (Brown!) — Endl. iconogr. Habitus omnino B. hispidae sed caulis non pilosus. Corolla eadem. Calyx brevior. (v. s. comm. a cl. Brown.)

14. B. GRACILIS (Br.! prodr. p. 437), glabra vel parce pilosa, foliis inferioribus obovatis superioribus oblongis omnibus obtusis integris, spicâ rarâ, bracteis ciliatis calyce dimidio brevioribus, corollæ tubo breviter exerto, capsulæ apice exerto. — In Australiâ orientali ad Port Jackson (R. Brown! Bauer!). Caules graciles vix pedales, superne paucifoliati. Calyces 2 lin. longi. Corollæ tubus vix semilineâ exsertus. (v. s. comm. a cl. Brown et a Mus. imp. vind.)

β? glabrior; corollis paulo majoribus. In ins. Philippinis (Cuming! n. 978).

15. B. LEPTOSTACHYA, glabra vel vix minute puberula, caule tenui ramoso, foliis linear-lanceolatis paucis integerrimis, radicalibus obovatis, spicis gracilibus elongatis interrupte multifloris, bracteis lanceolatis, corollæ tubo breviter exerto, limbi laciniis late obovatis, capsulâ exsertâ. — In Africâ tropicâ, in Senegambiâ (Leprieur!), in sabulosis ins. Pembæ juxta Madagascariam (Bojer!). Valde affinis B. tenellæ, B. gracili et B. palustri. Folia rara saepius latiora. Calyces fructiferi fere 3 lin. longi. (v. s.)

16. B. LINEARIS (Br.! prodr. p. 437), scabro-pubescentis, ramosa, foliis oblongis superioribus linearibus obtusis integerrimis, spicâ gracili interruptâ, bracteis inferioribus linearibus superioribus ovato-lanceolatis, calycibus pubescentibus vix incurvis, corollæ tubo calyce dimidio longiore. — In Australiâ tropicâ ad sinum Carpenterie (R. Brown! Bauer!). Valde affinis B. tenellæ, vulgo ramosior, flores multo majores. Calyx florifer $2\frac{1}{2}$ lin. longus. Corolla pubescens. (v. s. comm. a cl. Brown et Mus. imp. vind.)

17. B. TENEILLA (Br.! prodr. p. 437), scabra, subglabra, caule tenui subramoso, foliis anguste linearibus integerrimis, spicis gracilibus interruptis, bracteis ovato-lanceolatis ciliatis, corollæ parvæ tubo gracili calyce subduplo longiore, calyce fructifero vix incurvo. — In Australiâ tropicâ ad sinum Carpenterie (R. Brown!), in orâ septentrionali (A. Cunningham!). Ab affini B. palustri differt floribus numerosis dimidio fere minoribus, foliis parum longioribus et minus rigidis. Folia radicalia obovata. Caulis pubescens. Calyx tenuiter pubescens. (v. s.)

β. calyce glabro, floribus paulo majoribus. — In Australiæ orâ septentrionali in planicie South Goulburn (A. Cunningham!), ad Port Essington (Armstrong!). (v. s.)

** *Americanæ.*

18. B. PALUSTRIS (Spreng. syst. 2. p. 805), scabra, subglabra, caule tenui subramoso, foliis anguste linearibus integerrimis unincrvis vel infimis parvis obovatis, spicâ gracili interruptâ, bracteis lanceolato-linearibus, corollæ tubo calyce subduplo longiore, calyce fructifero recto. — In Guianâ anglâ (Schomburgh! n. 419 et n. 503 coll. 1843), Cayennâ (Leprieur! etc.) et Brasiliâ tropicâ (Gardner! n. 2688 et 3188, etc.). Piripea pulustris Aubl. pl. guian. 2. p. 628. t. 253. A. B. pilosâ differt glabritie, ab omnibus cætoris americanis foliis angustissimis, ab angustifoliis asiaticis floribus majoribus. Variat caule simplici vel ramoso, 1- $1\frac{1}{2}$ -pedali. Folia infima vix 1-2 lin. longa, media 1-3 poll. longa, vix unquam lineam lata. Spica 4-pollicaris, floribus remotis. Calyces floridi 3 lin. longi. Corollæ tubus vulgo dimidio longior. (v. s.)

19. B. LITHOSPERMIFOLIA (Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. amer. 2. p. 341), scabro-hispida, ramis virgatis, foliis radicalibus obovatis parvis, caulinis lanceolato-linearibus trinerviis integerrimis paucidentatisque, vel anguste linearibus integerrimis uninerviis, spicâ rigidâ interruptâ, bracteis lanceolato-acuminatis, calycis dentibus angustis acutissimis, fructifero recto calycem supe-

- rante. — Ad ripas fl. Magdalena (Humb. et Bonpl.!), in Mexici regione calidore et in Guatimala (Hartweg! n. 100. Linden! n. 152. Galeotti! n. 759. Hinds! etc.). *B. elongata* β pilosa Schlecht. in Linnæa 8. p. 245. *B. pilosa* Benth. bot. Sulph. Species *B. palustri* rigidior et vulgo pilis rigidis e tuberculo ortis dense hirsuta. Caulis simplex vel ramosus. Folia radicalia, dum adsunt, vix 3-5 lin. longa, caulina interdum 2 lin. lata, pleraque tamen vix iis *B. palustris* latiora. Spica saepius elongata, rarius in ramulis lateralibus conferta. Calyx costæ saepius rigide ciliatae et dentes angustiores longiores quam in sequentibus. Variat floribus albis, cœruleiscentibus vel roseis. (v. s.)
20. *B. ELONGATA* (Sw. fl. ind. occid. 2. p. 1061), scabra, simplex vel laxe ramosa, foliis radicalibus obovatis inferioribusque oblongis grosse paucidentatis integerrimisque venis lateralibus parum prominulis, intermediis lanceolatis subtrinervibus supremis que linearibus integerrimis, spicâ elongatâ interruptâ, bracteis ovatis vel ovato-lanceolatis, calycibus rectis breviter dentatis, corollæ tubo calyce dimidio longiore, capsulâ calycem æquante vel superante. — In Americâ calidore frequens a Georgiâ, Novâ Aureliâ et Texas, per ins. Indiæ occidentalis, Guianam, Brasiliam tropicam (Blanchet! n. 942. Gardner! n. 1102), usque ad Brasiliam australem et Montevideo (Sellow! Tweedie!). *B. longifolia* Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. 2. p. 340. Species inter *B. pilosam* et *B. Americanam* pluribus notis subintermedia, sed saepius utraque multo glabrior, præterea a priore distinguitur imprimis bracteis calycisque dentibus minus acuminatis, a *B. Americanâ* floribus multo minoribus. Folia latitudine valde variabilia. Corolla glabra vel pubescens, cœrulea vel alba. (v. s.)
21. *B. OBLIQUA*, strigoso-scaberrima, subsimplex, foliis radicalibus obovatis inferioribusque oblongo-lanceolatis integerrimis vel raro paucidentatis, mediis superioribusque linear-lanceolatis integerrimis, spicâ elongatâ interruptâ, bracteis ovato-lanceolatis, calyce fructifero capsulam æquante ore valde obliquo, corollæ tubo breviter exerto. — In Mexico (Alaman! Sheppard!). Ab omibus americanis differt calyce fructifero ut in *B. pubescente* et *B. asperata* obliquo. Habitus rigidus *B. Americanæ*. Folia et corollæ potius *B. elongatae*. (v. s. comm. a cl. Hook. et DC.)
22. *B. AMERICANA* (Linn. spec. p. 879), piloso-hispida, scaberrima, elata, foliis infimis late oblongis obtusis mediisque lanceolatis acutis grosse paucidentatis utrinque hispido-scaberrimis irregulariter trinervibus subpenninervibusve, superioribus linear-lanceolatis integerrimis, spicâ interruptâ, bracteis ovatis vel ovato-lanceolatis, calycibus breviter dentatis rectis corollæ tubo dimidio brevioribus capsulam æquantibus. — In Americæ borealis civitatibus australioribus, usque ad Pennsylvaniam ubi rara (Darlington!) et Nov. Eboracum (A. Gray!). Herba elata, raro ramosa. Folia caulina quam in præccidentibus latiora et magis dentata et flores quam in omnibus americanis majores. Corollæ tubus hirsutus, 6-7 lin. longus. (v. s.)
23. *B. LOBELIOIDES* (Cham. et Schlecht! in Linnæa 2. p. 589), piloso-hispida, scaberrima, foliis inferioribus oblongis obtusis mediisque lanceolatis acutis grosse paucidentatis utrinque hispido-scaberrimis irregulariter trinervibus, superioribus lanceolatis rarissimis, spicâ elongatâ interruptâ, bracteis ovatis vel ovato-lanceolatis, calycibus breviter dentatis rectis, corollæ tubo calyce vix dimidio longiore, capsulâ calyce breviore. — In Brasiliâ tropicâ (Sellow! Langsdorff!). *B. amethystina* Cham. et Schlecht! l. c. p. 588 mihi nequaquam diversa videtur. Species *B. Americanæ* similis, sed flores minores. (v. s. comm. a Mus. reg. berol. et Mus. imp. petrop.)
24. *B. ROSEA* (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 342), stricta, hispido-scabra vel demum glabrescens, foliis linear-lanceolatis integerrimis rigidis venis subtus valde elevatis utrinque scabris infimis raro obtusis oblongis dentatis, spicâ densâ vel rarius interruptâ glabriuscâ, bracteis ovatis. — In Americâ tropicâ ad Panama (Cuming! n. 1100, Sinclair!), Caracas (Humb. et Bonpl.!), in Guianâ angl. (Schomburgh! n. 99 et 419), Brasiliâ tropicâ (Sellow! Mar-

tius! n. 1286, Vauthier! n. 522. Gardner! n. 1800, 2923 et 3919). B. lavidulacea Cham. et Schlecht! in Linnæâ 2. p. 589). Herba præcedentibus strictior, foliis multo rigidioribus fere plicatis facile dignoscenda. Folia majora, 2-5 poll. longa. Spica saepius brevis densa, rarius ut in præcedentibus elongata interrupta. (v. s.)

25. B. JUNCEA (Cham. et Schlecht! in Linnæâ 2. p. 590), glabra vel vix hirtella, scabriuscula, caule stricto junceo, foliis brevibus quadrifariis appressis imis ovatis superioribus oblongo-linearibus, omnibus rigidis integerrimis elevato-1-3-nerviis, spicis brevibus densifloris. — In Brasiliâ tropicâ (Sellow! Gardner! n. 2922 et 4297). Species distinctissima. Caules 1-2-pedales, a basi ad apicem foliati. Folia inferiora internodiis æquilonga, superiora breviora, pauca, semi-pollicem vix superantia. Spicæ interdum subimbricatae 2-3-pollicares, saepè ramosæ glabræ. Bractæ ovatæ, subtendentes, calyce paulo breviores. Calyces recti, dentibus acutissimis rigidis. (v. s.)

† *Species non satis notæ* (1).

26. B. PUSILLA (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 340), hispido-scabra, caule simplici teretiusculo, foliis suboppositis inferioribus obovato-oblongis, superioribus linearibus integrerimis uninerviis, spicâ solitariâ calyce tubo corollæ breviore et capsulam superante. (1) in regno Novo-Granatensi?
27. B. DISTICHA (Humb. B. et Kunth l. c.), hispido-scabra, caule ramoso subctragono, foliis suboppositis linearibus integrerimis uninerviis, spicâ solitariâ distichâ, calyce tubum corollæ æquante. (1) prope Santa Fé de Bogota?
28. B. TERNIFOLIA (Humb. B. et Kunth l. c.), hispido-scabra, caule simplici trigono, foliis inferioribus ternis lanceolato-linearibus apicem versus remote serratis trinerviis, spicâ solitariâ, tubo corollæ calycem paulo superante. (1) cum præcedente. Ex specimine juniore in herb. Mus. par. servato affinis videtur B. obliquæ; an eadem?
29. B. VIRGATA (Humb. B. et Kunth l. c. p. 342), hispido-scabra, caule basi ramoso, ramis virgatis subtetragonis, foliis oppositis lanceolato-linearibus integrerimis trinerviis, spicis panieulatis, calyce tubo corollæ dimidio breviore capsulam duplo superante. (2) in montibus Novæ Andalusiæ.
30. B. MACROCARPA (Humb. B. et Kunth l. c.), hispido-scabra, caule simplici teretiusculo, foliis inferioribus oppositis lanceolatis acutis basi angustatis apicem versus remote dentatis, spicâ solitariâ, calyce tubo corollæ capsulâque breviore. (2) in Novâ Andalusiâ?
31. B. TINCTORIA (Bertol. flor. Guatimal. p. 26), foliis linearî-filiformibus hispidulis, racemo terminali laxifloro, striis calyeinis ciliato-spinulosis. — In Guatimalâ. An eadem ac B. pilosa?

Chytra anomala Gærtn. fil. fl. suppl. p. 184. t. 214 est verisimiliter Buchneræ species.

† † *Species dubia.*

32. B. LINEARIFOLIA (Schum. Beskr. pl. Guin. p. 279), foliis linearibus integrerimis caule calycibusque pilis adpressis, corollâ extus pubescente, laciniis labii inferioris linearibus acutis. — In valle Fredriksberg in Guineâ (Thonning). Ex descriptione Thonniugii e genere excludenda videtur.

Species exclusæ.

- B. ÆTHIOPICA Linn. = Chænostoma Æthiopicum.
 B. AFRICANA Linn. = Trixago Apula.
 B. ANGUSTIFOLIA Don = Striga euphrasioides.
 B. ASIATICA Linn. = Strigæ species complurcs.

(1) Species sub n. 26-30, in opere citato amplius descriptæ, inter se valde affines dicuntur characteribusque definitis vix distinguendæ. Verisimiliter plures ad B. palustrem, B. pilosam vel B. elongatam reducendæ.

- B. ASPERA Schum. = *Striga aspera*.
 B. AURANTIACA Burch. = *Lyperia multifida*.
 B. BIFIDA Hamilt. = *Striga euphrasioides*.
 B. BILABIATA Thunb. = *Striga Thunbergii*.
 B. CANADENSIS Linn. = *Verbena Aubletia*.
 B. CAPENSIS Linn. = *Polycarena Capensis*.
 B. CERNUA Linn. = *Chascanum cernuum*.
 B. COCCINEA Benth. = *Striga hirsuta*.
 B. COCCINEA Scop. = *Achimenes coccinea*.
 B. CORDIFOLIA Linn. = *Streptium asperum*.
 B. CUNEIFOLIA Thunb. = *Chascanum cuneifolium*.
 B. CURVIFLORA Br. = *Striga curviflora*.
 B. DENSIFLORA Benth. = *Striga densiflora*.
 B. EUPHRASIOIDES Vahl = *Striga euphrasioides*.
 B. FETIDA Andr. = *Chænóstoma hispidum*.
 B. FETIDA Jacq. = *Chænóstoma foetidum*.
 B. GESNERIOIDES Willd. = *Striga orobanchoides*.
 B. GRANDIFLORA Linn. fil. = *Escobedia scabrifolia*.
 B. HERMONTHICA Delil. = *Striga Hermonthica*.
 B. HIRSUTA Wall. = *Striga hirsuta*.
 B. HUMIFUSA Vahl = *Striga humifusa*.
 B. HYDERABADENSIS Roth = *Striga orobanchoides*.
 B. LONGIFLORA Arn. = *Rhamphicarpa longiflora*.
 B. MACRANTHA Benth. = *Striga macrantha*.
 B. MASURIA Hamilt. = *Striga Masuria*.
 B. OROBANCHOIDES Br. = *Striga orobanchoides*.
 B. PARVIFLORA Br. = *Striga parviflora*.
 B. PEDUNCULATA Andr. = *Lyperia pedunculata*.
 B. PHÆNICEA Wall. = *Striga hirsuta* β.
 B. PINNATIFIDA Linn. fil. = *Chascanum pinnatifidum*.
 B. RUPESTRIS Sw. = *Rhachicallis rupestris*.
 B. VIScosa Ait = *Sphenandra viscosa*.
 B. WALLICHII Benth. = *Striga Masuria*.

CXXVI. STRIGA Lour. fl. cochinch. p. 22. (*pessime descripta*). Benth. comp. bot. mag. 1. p. 361. Endl. gen. p. 685. — Campuleia Pet. Thou. gen. madag. — Buchneræ sp. Linn. et auct.

Calyx tubulosus, costatus, 5-dentatus vel 5-fidus. Corollæ tubus tenuis, medio vel supra medium abrupte incurvus, limbo bilabiato, labio superiore saepius breviore integro emarginato vel bifido, inferiore trifido. Capsula recta, valvulis coriaceis, maturitate elastice dehiscentibus. — Herbae Asiaticæ, Africanæ vel Australasicæ, scabrae, siccitate nigricantes, interdum more Orobanhidum parasiticæ. Folia intima opposita, superiora alterna, vulgo linearia integrerrima, rarissime dentata, interdum omnia squamæformia; floralia caulinis conformia vel gradatim minora. Flores in axillis foliorum seu bractearum floralium solitarii, sessiles, in spicas terminales dispositi, saepius minute bibracteati. — Characteres specierum e proportione labiorum corollæ sunt caute utendi, nam labium superius tardius evolutum ratione inferioris in flore juniore brevius est quam in emarcescente.

§ 4. *Calyx 5-costatus.** *Corollæ tubus supra medium infractus.*

1. *S. OROBANCHOIDES* (Benth. ! in comp. bot. mag. 1. p. 361. t. 19), glabra vel minute puberula , ramosa , foliis minutis squamæformibus , floralibus lan- ceolatis calyces vix æquantibus. (I) in Africâ tropicâ a Senegambiâ ad Abyssiniam (Schimp. ! 1340) et Cordofan (Kotschy ! 387) , in Africâ australi int- riore , in ins. Mombas et Johannæ ad oras austro-orientales Africæ (Bojer !) , in peninsula Indiæ orientalis et in Hindustaniâ (Wight ! etc.) , ad Saharunpur (Royle !) , Bombay (Law ! Perrottet !) in campis cultis in radicibus parasitica præsertim in Lepidagathi cristatâ (Wight !). Buchnera gesnerioides Willd. spec. 3. p. 338. Buchnera orobanchoides Br. app. Salt voy. Endl. in Florâ 1832. p. 387. t. 2. Buchnera Hydarabædensis Roth nov. pl. spec. p. 292. Oro- banche indica Spreng. syst. 2. p. 817, non Roxb. Striga orchidea Hochst. ! herb. un. itin. pl. nub. n. 387. Campuleia cœrulea et C. rosea Bojer ! in h. DC. Tota planta siccitate nigrescit , mediante basi tuberoso-incrassatâ radici- bus adhærens. Caules semipedales ad pedales , erecti , stricte ramosi , floribundi. Flores alterni vel oppositi , bracteâ subtendente calycem subæquante , bracteolis 2 dimidio minoribus. Corollæ tubus exsertus , sub apice infractus. Color va- riabilis videtur fusco-ruber, roseus, cœruleus vel albidus. (v. s.)
2. *S. HUMIFUSA* (Benth. comp. bot. mag. 1. p. 362), prostrata , scabra , foliis obovato-oblongis obtusis, spicis brevibus paucifloris , corollæ tubo glabro. — In montibus altioribus Hadie Arabiæ (Forskahl). Browallia humifusa Forsk. ! fl. æg. arab. p. 12. Buchnera humifusa Vahl symb. 3. p. 81. Species habitu foliisque distinctissima , sed in specimine maneo imperfecte a me examinata. (v. in herb. Mus. brit.)
3. *S. PARVIFLORA* (Benth. ! l. c.) , pusilla , scaberrima , foliis linearibus inte- gerrimis strictis , floralibus linear-i-setaceis , spicis gracilibus interruptis , corollæ pubescens labio superiore integro quam inferius vix duplo breviore. (I) in Australiâ tropicâ orientali ad sinum Keppel (R. Brown !). Buchnera parviflora Br. ! prodr. p. 438. Herba parva , parum ramosa , floribus in genere minimis. (v. s. comm. a cl. Brown.)
4. *S. CURVIFLORA* (Benth. ! l. c.) , scaberima , foliis elongato-linearibus inte- gerrimis floralibus linear-i-setaceis , spicis gracilibus interruptis , corollæ tubo pubescente , labio superiore retuso quam inferius tripartitum ter breviore. (I) in Australiâ tropicâ (R. Brown !). Buchnera curviflora Br. ! prodr. p. 438. Habitus S. euphrasioidis sed calycibus distincta. (v. s. comm. a cl. Brown.)
5. *S. MULTIFLORA* (Benth. ! comp. bot. mag. p. 363), scabra , ramosissima , foliis elongato-linearibus floralibus linear-i-setaceis , spicis gracilibus interrup- tis , corollis glabris , labio superiore bifido quam inferius tripartitum parum breviore. (I) in insulis ad oram septentrionalem Australiæ (A. Cunningham !), in Moluccis (herb. DC. !), in ins. Philippinis (Cuming ! n. 1360). Affinis S. curvifloræ , sed ramosior , corolla paulo minor labio superiore majore , magni- tudine S. hirsutæ. (v. s.)
6. *S. ASPERA* (Benth. ! l. c. p. 362), foliis linearibus integerrimis strictis ramisque callosa-tuberculosis et pilis patentibus rigidis ciliatis , floralibus li- near-i-setaceis , spicis gracilibus interruptis , corollâ glabrâ vel puberulâ , tubo elongato tenui supra flexuram ampliato , labio superiore emarginato quam in- ferius subdimidio breviore. (I) in Africâ tropicâ occidentali (Thonning , Heu- delot ! Bross !). Euphrasia aspera Willd. spec. 3. p. 197. Buchnera aspera Schum. beskr. guin. p. 280. S. multifloræ affinis. Caules sæpe pedales. Corolla purpurea , tubo circa 5 lin. longo superne fere ut in S. Thunbergii dilatato. Labium superius vix 2 lin. longuin. (v. in herb. Hook. et Mus. brit.)
- S. filiformis*, foliis angustioribus laxis , corollæ labio superiore paulo lon- giore. — Ad flum. Niger legit Vogel! (v. s.)

7. S. **DENSIFLORA** (Benth.! l. c. p. 363), glabriuscula, scaberrima, foliis lanceolato-linearibus floralibus squamosis, spicis crassiusculis junioribus densis demum elongatis interruptis, corollis glaberrimis labio superiore emarginato quam inferius duplo breviore. (I) in Indiâ orientali à peninsula usque ad Sahrurpur. *Buchnera asiatica* Vahl symb. 3. p. 81? Linn.! herb. ex parte. *Buchnera densiflora* Benth.! scroph. ind. p. 41. Herba 3-5-pollicaris vel rarius pedalis, rigida, stricta, siccitate nigra. Folia omnia vel saltem floralia patentia vel recurva, quam in præcedentibus latiora. Spicæ quam in illis confertiores, graciliores tamen iis S. *Thunbergii*. Corollæ magnitudine S. *Euphratoidis*, tubo paulo supra medium infracto, apice parum ampliato. (v. s.)
8. S. **THUNBERGII** (Benth.! l. c. p. 363), scabra, hispida, stricta, subsimplex, foliis lanceolato-linearibus erectis floralibus lanceolatis strictis subtus in costâ margineque ciliato-hispidis, spicâ elongatâ densâ, corollæ tubo pubescente apice inflato incurvo, labiis subæquilongis, superiore obovato-emarginato. (I) in Africæ australis extratropicæ distr. orientalibus frequens ab Uitenhage usque ad Port Natal (Krauss! n. 213, Drège! Burch.! 2492, 2604, etc.), et in interioribus ad Thaba Uncha Wolvekop, etc. (Burke!). *Buchnera bilabiata* Thunb. fl. cap. p. 465. *Buchnera Asiatica* Linn.! herb. ex parte. Habitus S. densifloræ sed strictior, folia latiora, spica densior, pubes rigida sæpius copiosa. Corollæ tubus 4-5 lin. longus, interdum dense villosus, in parte superiore crassior et duplo latior, labia $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longa. (v. s.)
3. *grandiflora*, corollæ tubo 6-7 lin. longo, labiis $3\frac{1}{2}$ -4 lin. — Ad Katrivierspoort legit Drège! (v. s.)

** *Corollæ tubus ad medium infractus.*

9. S. **HERMONTHICA** (Benth.! l. c. p. 365), pilosiuscula, scabra, foliis linear-lanceolatis floralibus lanceolatis ciliatis, spicâ elongatâ multiflorâ, corollæ tubo glabriuscule, limbo ampio vix tubo breviore. (I) in Ægypto superiore (Sieber! Aucher! Acerbi!), pr. Hermonthis (Del.), in regno Sennaar (Kotschy! n. 195, 268), in Cordofan (Kotschy! n. 386), Abyssiniâ (Schimper! sect. 2. n. 790 sect. 3. n. 1501.). *Buchnera Hermonthica* Delil. fl. æg. p. 101. t. 34. Species pulcherrima, pedalis vel altior, floralibus numerosis rubris. Corollæ labium superius latissimum, emarginato-bilobum, 6 lin. longum, inferius 9 lin. longum, laciniis obovatis, intermediâ majore. (v. s.)
10. S. **SENEGALENSIS**, foliis linear-lanceolatis, floralibus lanceolatis, spicâ longiusculâ, corollæ tubo glabriuscule, limbo quam dimidium tubi vix longiore. (I) in Senegambiâ (Heudelot! Roussillon! in h. DC.), ad flum. Niger (Ansell! Vogel!), in Africæ orientalis orâ Mozambique (Forbes!). S. *Hermonthicae* similis sed corollæ labium inferius vix 4 lin., superius $2\frac{1}{2}$ lin. longum. (v. s.)

§ 2. *Calyx 10-15-costatus.*

11. S. **ELEGANS** (Benth.! l. c. p. 363), hirsuto-scaberrima, stricta, subsimplex, foliis lanceolato-linearibus erectis hispidis, floralibus consimilibus calyces æquantibus, calycibus 10-nerviis, corollæ tubo pubescente apice subinflato recurvo, limbi lobis oblongis labio superiore bifido quam inferius parum breviore. (I) in Africæ australis extratropicæ provinciis orientalibus interioribus (Drège! Burke! Burchell! 2482.). Habitus S. *Thunbergii* sed hirsutæ et color plantæ siccæ fere S. hirsutæ. Corollæ vulgo majores quam in S. *Thunbergii*, labio superiore parvum breviore. (v. s.)
12. S. **HIRSUTA**, scabro-hirta vel villosa, foliis linearibus elongatis vel inferioribus lanceolatis, calycibus plerisque 10-costatis, corollæ tubo gracili glabro vel minute puberulo, limbi labio superiore quam inferius bis terve breviore. (I) in Africâ calidiore præsertim orientali a Port Natal (Drège!) usque ad Abyssiniam (Schimper! n. 1209), in ins. Mauritio, Madagascariâ, Comorse (Boj.!), in Asiâ ab Arabiâ felici (Lung!) per totam Indianam orientalem usque ad Javam (Spanoghe! Zollinger! n. 110), Mergui (Griffith! n. 396), Co-

chinchinam (Loureiro) et Macao (Nelson!). S. lutea Lour. fl. cochinch. p. 22. Benth. in comp. bot. mag. p. 363. Buchnera Asiatica Linn.! herb. ex parte Campuleia coccinea Hook! ex. fl. 3. t. 203. Buchnera coccinea Benth. scroph. ind. p. 40. Striga coccinea Benth. comp. bot. mag. p. 364. S. pusilla Hochst.! pl. Schimp. herb. un. itin. Herba saepius semipedalis, erecta, laxe ramosa, siccitate rarius nigrescens. Spicæ elongatae floribus inter se distantibus, folijs floralibus vulgo calyces excedentibus. Calycis costæ secundariæ rarissime duplicatae. Corollæ tubus 4-5 lin. longus, sub apice infractus; labium inferius 2 lin. longus. Color floris variat coccineus, phœniceus, luteus, vel albus (nec ut videtur unquam cœruleascens), itaque nomina specifica e colore sumpta rejeci. (v. s.)

S. humilis, foliis latioribus, spicis densis. (I) in Indiæ orientalis peninsula, in Nilghiries copiose (Perrott! in h. DC.) Buchnera phœnicea Wall.! in Benth. scroph. ind. p. 41. Striga phœnicea Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 363. Hæc etiam forma variat corollis luteis vel phœniceis. (v. s.)

13. *S. EUPHRASIOIDES* (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 364), glabriuscula, scabra, foliis linearibus integerrimis paucidentatisque elongatis, spicis gracilibus interruptis calycibus sub-15-striatis, corollæ tubo pubescente breviter exerto quam limbus sudduplo longiore. (I) in Indiæ orientali frequens a peninsula usque ad montes Indiæ septentrionalis et Prome Birmannorum (Wall!). Buchnera euphrasioides Vahl symb. 3. p. 81. Wight ic. 3. t. 855. herb. 2211. Buchnera angustifolia Don prodr. fl. nep. p. 91. Buchnera bifida Hamilt. in Wall. cat. n. 3872. Buchnera Asiatica Linn.! herb. ex parte. Striga glabrata Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 364. Herba vulgo S. hirsutæ gracilior minus ramosa, glabrior, siccitate magis nigrescens. Calyces longiores, laciniis elongato-setaceis, tubo saepè fisco costis secundariis duplicatis. Corollæ tubus semper ad flexuram plus minus pubescens, nec unquam omnino glaber, ut primo intuitu appetet in statu glabriore quam sub nomine S. glabrata olim descripsi. (v. s.)

14. *S. MASURIA* (Benth.! l. c. p. 364), elata, scaberrima, foliis integerrimis elongatis appressis, spicis elongatis interruptis, calycibus 15-striatis elongatis, corollæ tubo longiuscule exerto tenuiter pubescente quam limbus amplius paulo longiore. (I) in Indiæ orientalis montibus Morang (Hamilton!), ad Prome (Wallich!), in ins. Philippinis (Cuming! n. 1359). Buchnera Masuria Hamilt.! in Benth. scroph. ind. p. 41. Buchnera Wallichii Benth.! in Wall. cat. n. 3876. Vix a *S. euphrasioidi* differt staturâ rigidiore, elatiore, corollis multo majoribus, labio inferiore 6 lin. longo. (v. s.)

15. *S. FORBESII* (Benth.! l. c. p. 364), elata, scaberrima, pubescens, foliis lanceolatis dentatis, calycibus profunde fissis 10-costatis laciniis linearibus foliaceis, corollæ tubo elongato tenuiter pubescente. (I) in Africâ tropicâ ad oram Mozambique et Madagascar (Forbes!), in Senegambiâ (Leprieur!). Affinis *S. Masuriæ* sed minus rigida, folia ampliora. Calyces 7-8 lin. longi. Corolla major, interdum vix minor quam in *Rhamphicarpâ* tubulosâ (v. s.)

16. *S. MACRANTHA*, pubescenti-scabra, foliis lanceolatis subdentatis remotis, spicâ densâ vel interruptâ, calyce viscoso-hirto fructifero inflato breviter dentato 10-costato, corollæ tubo hirsuto calyce quintuplo longiore. (I) ad Sierra Leone (Afzelius?), in Senegambiâ (Heudelet!). Buchnera macrantha Benth.! in comp. bot. mag. 1. p. 366. Habitus Buchneræ, cui olim adsociavi corollâ imperfecte examinata. Folia saepè bipinnicaria. Calyx 3 lin. longus apice parum obliquus, dente supremo saepè obsoleto. Corolla ultrapollicaris, extus præsertim ad flexuram tubi viscoso-hirta, limbi laciniis late obovatis tubo pluries breviribus, labio superiore latissimo emarginato. (v. in herb. Mus. brit. et Hook.)

CXXVII. *RHAMPHICARPA* Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 368. Endl. gen. p. 685. — Macrosiphon Hochst. in Florâ 1843. p. 373.

Calyx campanulatus, 5-fidus. Corollæ tubus tenuis, longe exsertus, rec-

tus vel incurvus, limbi laciniis 5 obovatis subæqualibus vel superioribus altius connatis. Antheræ obtusæ. Capsula ovata, a latere compressa, oblique mucronata vel rostrata, valvulis coriaceis. — Herbæ erectæ, ramosæ, siccitate nigrantes, glabræ. Folia inferiora opposita, superiora alterna, angusta, integra vel pinnatisecta. Flores breviter pedunculati, racemosi, sæpius ebracteolati. Corolla alba vel sulphurea.

§ 1. Annuae, foliis pinnatisectis, segmentis angustissimis.

1. R. LONGIFLORA (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 368), humilis, foliis pinnatisectis anguste linearibus, corollæ tubo recto limbo plures longiore, capsulæ rostro valde obliquo subincurvo calyce longiore. (I) in Indiae orientalis peninsulae paludosis herbosis montosis (Wight! Jaquemont!). Buchnera longiflora Arn.! in nov. act. nat. cur. 18. p. 356. Herba ramosissima vix unquam semipedalis. Folia lœvia. Pedunculi brevissimi. Calycis laciniæ longe linearilancolatæ. Corollæ tubus 1-1½-pollicaris, limbi laciniæ breves latæ emarginatæ. (v. s.)
2. R. FISTULOSA, erecta, ramosissima, foliis pinnatisectis linearis-subulatis, corollæ tubo recto limbo plures longiore, capsulæ rostro recto vel parum obliquo calyce longiore. (I) in stagnis exsiccatis ad montem Arraschkoel in Cordofan (Kotschy!), in Æthiopiâ (Kotschy! n. 63), in Abyssiniâ (Schimper! n. 826), in Sénégâl (Leprieur!). Macrosiphon elongatus et Macrosiphon fistulosus Hochst.! herb. un. itin. pl. nub. n. 77. b. Herba pedalis R. longifloræ similis sed altior, calycis laciniæ abrupte subulato-acuminatae. Capsula 3-4 lin. longa, valde compressa, marginibus fere alatis, rostro fere recto. (v. s.)

§ 2. Perennes, foliis integris.

3. R.? HUMILIS (Hochst.! in Flora 1844. p. 101), humilis, repens, foliis parvis ovato-lanceolatis oblongisve ad costam et margines ciliatis, floribus sessilibus, calyce tubuloso, corollæ tubo apice incurvo limbi labio superiore emarginato. (I) in pratis montanis prope Enschedcap Abyssiniæ (Schimper!). Striga humilis Hochst.! pl. Schimp. exs. n. 1000. Plantula habitu Strigæ humifusæ. Folia 3-5 lin. longa. Flores prope basin ramorum pauci, magnitudine R. tubulosæ. Calyx 6-7 lin. longus, vix ad medium lobatus, incurvus. Corollæ forma fere Strigæ; labium superius paulo brevius, latissimum, retusum vel late emarginato-bifidum. Capsulas non vidi et ideo de genere incertus sum. (v. in herb. Hook.)
4. R. TUBULOSA (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 368), foliis lanceolato-linearibus integris, corollæ limbo quam tubus incurvus parum breviore, capsulæ truncatæ valde obliquæ rostro calyce breviore. (I) in Africâ australi distr. orientalibus ab Uitenhage usque ad Port Natal (Krauss! n. 307 Drège!). Gerardia tubulosa Linn. fil. suppl. p. 279. Tota planta glabra. Caules erecti, pedales et ultra, parum ramosi. Folia lœviuscula vel vix asperata, utrinque longe angustata, fere omnia opposita. Pedunculi calyce parum longiores. Corolla alba, siccitate cœrulescens, tubus fere pollicaris, medio incurvus, limbi laciniæ obovatæ integræ. Calyx semi-5-fidus, laciniis lancolatis. (v. s.)
5. R. CURVIFLORA (Benth.! l. c.), foliis lanceolato-linearibus integris, corollæ limbo quam tubus incurvus vix breviore, capsulis acinaciformibus. (I) in Madagascar (Forbes!). Habitus R. tubulosæ. Folia vulgo angustiora, calycis laciniæ longiores, corollæ tubus magis incurvus, limbus amplior. Capsulæ valde obliquæ. (v. in herb. Hook.)

CXXVIII. CYCNIUM E. Mey. Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 368. Endl. gen. p. 685.

Calyx basi bibracteolatus, longe tubulosus, 5-dentatus. Corollæ tubus rectus vel parum incurvus, limbus amplius patens labio superiore latissimo emarginato vel bifido, inferiore profunde trifido, laciniis ovatis

integris vel undulato-dentatis. Stamina tubo inclusa, didynama, antheris unilocularibus obtusis. Capsula subcarnosa, acuta, recta, valvulis integris. — Herbæ Austro-Africanæ, rigidæ, scabré, siccitate nigricantes. Folia opposita vel superiora rarius fere omnia alterna, grosse dentata vel ad squamas reducta. Flores axillares vel racemosi.

1. C. TUBATUM, caule erecto glabro aphylo squamato, floribus interrupte spicatis maximis, calyce inflato, corollæ villosæ laciniis latissimis undulatis. — In Africæ australis distr. orientalibus ad Caledon fl. (Burke!), inter Gekan et Basche fl. (Drège!), ad Port Natal (Krauss!). Orobanche tubata E. Mey.! pl. Drège exs. Herba 1-1½-pedalis, habitu Harveyæ vel Aulayæ. Squamæ foliacæ fere omnes alternae, appressæ, 6-9 lin. longæ; florales seu bracteæ subtendentes pollicares. Flores sessiles. Calyx sesquipollucaris, lèvis, dentibus vix 2 lin. longis ovatis. Corollæ tubus 2½-pollucaris, supra calycem leviter incurvus et dilatatus, limbus 2½ poll. diametro, labio superiore breviter, inferiore ad medium lobatis. Capsula calyce dimidio brevior, acuta, subcarnosa, placentis crassis dissepimento demum fere toto libero subadnatis. Semina numerosissima. (v. s.)
2. C. ADONENSE (E. Mey.! pl. exs. Drège. Benth. comp. bot. mag. 1. p. 368), scabro-hispida, caule procumbente, foliis ovatis oblongisve inciso-dentatis, floribus axillaribus sessilibus, calycis striati hispidi laciniis subfoliaceis quartâ parte calycis longioribus, corollæ tubo calyce plus duplo longiore, limbi labio superiore breviter bifido inferiore ad medium trifido laciniis latis subintegerimis. — In Africæ austr. graminosis Ado prov. Uitenhage (Ecklon! Drège!). Folia basi cuneata sessilia. Flores fere Escobediæ. Calyx ultrapollicaris. Corollæ tubus 2½-pollucaris, limbus 1½ poll. diametro. Capsula semipollucaris, ovata, seminibus numerosissimis. (v. s.)
3. C. RACEMOSUM (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 368), scabro-puberula, caule erecto, foliis lanceolatis paucidentatis basi angustatis, floribus breviter pedunculatis racemosis, calycis striati dentibus acuminatis latitudine tubi sublongioribus, corollæ tubo calycem vix æquante, limbi labio superiore bifido inferiore tripartito lobis omnibus obovatis integerrimis. — In monte Winterberg et prope Silo in Africâ australi (Ecklon!). Habitum Melasmæ scabré et Rhamphicarpæ tubulosæ affine. Caules pedales, simplices vel basi ramosi. Folia 1½-2-pollucaria, sæpe fere omnia alterna. Pedicelli breves. Bracteæ lineares. Calyx 9-10 lin. longus, dentibus lanceolato-subulatis. Corollæ limbus 1½ poll. diametro. Antheræ superne acuminatæ. Ovarium carnosum. Capsulam non vidi. (v. in herb. Ecklon.)
4. C. KRAUSSIANUM, scabro-pubescentes, caule erecto, foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis inciso-dentatis basi angustatis, floribus pedunculatis racemosis, calycis substriati dentibus acutis latitudine tubi brevioribus, corollæ tubo breviter exerto, limbi labio superiore bifido inferiore tripartito, lobis omnibus obovatis integerrimis. — Ad Port Natal (Krauss! n. 44). Affine C. racemoso, sed ex specimine unico characteribus datis satis distinctum videtur. (v. s.)

CXXIX. HYOBANCHE Thunb. fl. cap. p. 488. Harv. gen. s. afr. p. 248. Endl. gen. p. 728. Iconogr. t. 82.

Calycis laciniæ 5 lineari-spathulatæ, 2 anticæ fere ad basin fissæ, 3 posticæ fere ad medium connatae. Corolla clavato-tubulosa, incurva, apice galeata, antice oblique breviter aperta, limbo obsoleto laciniis brevissimis dentiformibus. Stamina 4 sub galeâ didynama, filamenta glabra, antheræ dimidiatim uniloculares approximatæ, loculo verticali mutico rimâ longitudinali dehiscente. Ovarium ovatum, biloculare, placentis axilibus in utroque loculo geminis. Stylus filiformis, apice clavatus, incurvus. Capsula subglobosa, carnosa, demum deliquescens. Semina numerosa, minuta, globosa, testâ laxâ reticulatâ.

H. SANGUINEA. (I)? in Africæ australis collibus arenosis planitiei capensis, in radicibus variis parasitica (Thunberg, Harvey, Drège!). Caulis crassus, humilis vel ultrapedalis, maximâ parte in terrâ sepultus, undique squamis ovatis imbricatis appressis obtectus. Spicæ densæ ovatæ. Flores sessiles, singuli ad axillam bracteæ squamis subsimilis, sed angustioris longioris, et bracteolis 2 linearibus muniti. Tota planta plus minus kermesino-colorata, pilis brevibus villoso-lanata. (v. s.)

β. glabra (Thunb. l. c.), corollâ glabriore apice latiore magis apertâ, stylo apice valde incrassato crasse stigmatoso subbilobo. — Cum præcedente (Drège! Paterson!). Verisimiliter species distincta, sed specimina mæ manca. (v. s.)

Tribus XIV. GERARDIEÆ.

Calyx 5-dentatus vel 5-sidus laciniis æstivatione leviter imbricatis vel valvatis, rarius spathaceus antice fissus. Corollæ tubus amplus, limbus patens, laciniis 5 planis lati subæqualibus, 2 superioribus sæpe magis approximatis vel paulo minoribus, æstivatione interioribus. Stamina 4, didynama vel subæqualia. Antheræ per paria arcte approximatæ, loculis distinctis parallelis, basi sæpe acutis vel aristatis, æqualiter fertilibus vel altero cujusve antheræ minore cassio. Stylus apice clavatus integer vel brevissime emarginatus vel dente parvo infra apicem auctus. Capsula loculicide bivalvis, valvulis integris medio septiferis placentas auferentibus, vel demum septicido-bifidis, placentas 2 integras nudantibus. Semina vulgo numerosissima obovoidea vel oblonga angulata, testâ reticulatâ adpressâ vel laxâ, radiculâ ad hilum spectante, rarius definitâ, testâ rugosâ adpressâ, radiculâ ab hilo plus minus distante. — Herbæ, rarius frutices, siccitate nigricantes, in Americâ numerosæ, in Africâ et Asiâ rariores, nonnullæ parasiticæ. Folia caulina opposita interdum ad squamas reducta, superiora uti floralia sæpe alterna. Inflorescentia undique centripeta. Pedunculi solitarii, uniflori, in generibus prioribus bibracteati, in cæteris ebracteati vel rarissime bracteolis parvis alternis onusti. — Genera (præter 5-6 priora) characteribus levioris momenti separata sed pleraque habitu distincta, nec partim jungenda nisi omnes Gerardieas veras americanas, pro sectionibus Gerardiæ, Sopubieas exceptâ Centrantherâ, pro sectionibus Sopubiæ haberet.

CONSPECTUS GENERUM.

§ 1. *Genera anomala ob antheras mucronatas vel aristatas, corollæ lobos subæquales patentes posticis interioribus, ad Gerardieas relata, nonnulla forte in posterum removenda.*

CXXX. Hydrotriche. — Corolla infundibuliformis. Stamina 2. — Herba Mascarenhensis aquatica oppositifolia.

CXXXI. Campylanthus. — Corollæ tubus tenuis. Stamina 2. — Frutices Canarienses alternifolii.

§ 2. *Gerardieæ verae.* — Herbæ vel frutices foliis saltem inferioribus

oppositis. Corollæ tubus superne (exceptā Radamæa) ampliatus. Stamina 4 (2 rarius minora sterilia), antherarum loculi æquales.

* *Gerontogeæ.*

CXXXII. *Radamæa*. — Corollæ tubus tenuis, staminibus inclusis didynamis. Pedicelli bibracteati. — Fruticuli Mascarenhenses.

CXXXIII. *Raphispermum*. — Corolla late campanulata. Capsula compressa. Semina subuliformia. Pedicelli bibracteati. — Frutex Madagascariensis.

CXXXIV. *Micrargeria*. — Corolla tubuloso-campanulata lobis integris. Capsula globosa. Semina oblongo-cuneata. Pedicelli bibracteati. — Herba Indica.

CXXXV. *Leptorhabdos*. — Corollæ lobi bifidi. Ovarii loculi biovulati. Pedicelli ebracteati. — Herbæ Asiaticæ.

** *Americanæ*. — *Corollæ lobi integri. Ovula numerosa. Pedicelli ebracteati vel rarissime alternatim hinc inde 1-2-bracteati.*

CXXXVI. *Seymeria*. — Calyx profunde 5-sidus. Corollæ tubus lobis brevior vel vix æqualis. Flores flavi. — America septentrionalis.

CXXXVII. *Otophylla*. — Calyx ad medium vel profunde 5-sidus. Corollæ tubus lobis longior. Antheræ 2 multo minores cassæ. — America sept.

CXXXVIII. *Silvia*. — Calyx tubuloso-campanulatus apice 5-sidus lobis imbricatis. Corollæ tubus lobis longior. Antheræ inclusæ æquales submuticæ glabræ. — Mexico.

CXXXIX. *Macranthera*. — Calycis laciniæ tubo suo truncato multo longiores. Stamina longe exserta. Flores flavi. — America sept.

CXL. *Esterhazya*. — Calycis dentes breves valvati. Stamina longe exserta. Flores coccinei. — Brasilia.

CXLI. *Gerardia*. — Calycis dentes valvati sæpius breves. Stamina corollâ breviora. Flores purpurei vel rosei. — America utraque.

CXLII. *Dasystoma*. — Calyx ad medium 5-sidus lobis imbricatis. Corollæ tubus lobis longior. Antheræ æquales aristatæ barbatæ. Herbæ elatæ floribus flavis. — America septentr.

§ 3. *Sopubieæ*. — Herbæ gerontogeæ foliis vel squamis oppositis vel superioribus alternis. Corollæ tubus amplius vel brevis, fauce campanulatâ. Antherarum loculus alter minor, longius aristatus, sæpe cassus. Pedicelli bibracteati.

CXLIII. *Graderia*. — Calyx campanulatus 5-sidus. Antherarum loculi parum inæquales. — Africa australis.

CXLIV. *Sopubia*. — Calyx 5-dentatus rarius anguste 5-sidus. Antherarum loculus alter minimus stipitatus. — Africa, Asia.

CXLV. *Aulaya*. — Calyx tubulosus vel ovatus 5-sidus, antherarum loculi valde inæquales. — Africa australis.

CXLVI. *Harveya*. — Calyx inflato-campanulatus. Antheræ Aulayæ. — Africa australis.

CXLVII. *Centranthera*. — Calyx compressus hinc fissus. — Asia, Australia.

CXXX. HYDROTRICHE Zuccar. in *Florâ* 1832. v. 2. Beibl. p. 62. Endl. gen. p. 682.

Calyx profunde 5-fidus vel 5-partitus, æqualis, laciniis æstivatione imbricatis. Corolla infundibuliformis, limbo amplio laciniis patentibus rotundatis integris. Stamina 2 brevia, tubo corollæ inclusa; antheræ cohaerentes biloculares, loculis æqualibus distinctis basi mucronatis. Stylus apice divaricato-bilobus, lobis concavis (intus et margine stigmatosis?) altero lato obtuso, altero angustiore acutiusculo. Capsula oblonga, loculicide bivalvis, valvulis medio septiferis placentas bipartibiles auferentibus. Semina numerosa, minuta, striata, apiculata. Embryo brevis, radiculâ ad hilum spectante. — Genus habitu Dopatrio et Limnophilæ affine et semina potius Gratiolarum quam Gerardiæ, sed antheræ et corolla nec non capsula his quam illis affiniora.

H. HOTTONIÆFLORA (Zuccar. l. c.). In aquis stagnantibus ins. Madagascariæ (Bojer! Lyall! etc.). Herba glabra $\frac{1}{2}$ -1-pedalis, caule tenui. Folia opposita, submersa capillaceo-multipartita, segmentis circa caulem verticillatis integris, caulinæ bracteæformia vix lineam longa, orbiculata (vel lanceolata?) obtusa. Pedicelli axillæ foliorum floralium solitarii, oppositi, ad apicem caulis racemosi, floriferi erecti 2-3 lin. longi, fructiferi reflexi, elongati, incrassati. Corolla 8-10 lin. longa. (v. s.)

CXXXI. CAMPYLANTHUS Roth nov. pl. sp. p. 4. Endl. gen. p. 689. Webb in ann. sc. nat. par. ser. 3. v. 3. p. 33.

Calyx 5-partitus, segmentis valde imbricatis. Corollæ tubus elongatus incurvus, limbus patens subæqualis, lobis integris rotundatis. Stamina duo inclusa; antherarum loculi æquales divaricati mucronati. Stylus brevis apice incrassato-dilatatus. Capsula ovato-compressa, bilocularis (trilocularis ex Roth, sed verisimiliter in specimine monstruoso), septicide dehiscentis, valvulis bifidis placentam columnarem brevem nudantibus. Semina numerosa, orbiculato-compressa, ad hilum emarginata, funiculo in alam membranaceam semen fere circumdantem expanso. Embryo curvatus. — Frutescens insularum ad occidentem Africæ tropicæ. Folia alterna, subulata, subcarnosa. Racemi terminales, simplices vel basi ramosi, breves. Pedicelli propè basin alternatim bibracteolati. — Genus anomalam nulli inter Scrophulariaceas vere affine, huc ob corollam et antheras collocatum.

1. C. SALSOLOIDES (Roth l. c.), foliis crassiusculis, inflorescentiâ pubescente. ♂ in ins. Teneriffâ. Eranthemum salsoloides Linn. fil. suppl. p. 82. Vahl enum. v. 1. p. 304. Folia caulinæ glabra, numerosa, pollicaria. Racemi 2-4-pollicares, viscoso-pubescentes. Pedicelli recurvi, calyce vix longiores. Calyx florifer 2 lin. longus, segmentis lanceolato-subulatis. Corollæ tubus exsertus, valde incurvus, limbi lobi ovati. Antheræ vix mucronatæ. Capsula calycem æquans. (v. s.)
2. C. GLABER, foliis tenuibus, inflorescentiâ glabrâ. ♂ in ins. Capitis Viridis (Forbes! Jos. Hooker!). Forte præcedentis varietas, sed gracilior, flores paulo minores, et antheræ evidentius mucronatæ. (v. s.)

CXXXII. RADAMEA. — *Centrantheræ* sp. Bojer.

Calyx turbinato-campanulatus 5-fidus. Corollæ tubus elongatus tenuis, limbi subbilabiati laciniis 5 rotundatis 2 supremis paulo minoribus, fauce vix dilatata. Stamina didynama, inclusa, filamentis abbreviatis. Antherarum loculi mucronati. Ovarii loculi multiovulati. Stylus apice integer, acutus. Capsula subglobosa.—Fruticuli Mascarenhenses prostrati. Folia opposita, integerrima, utrinque uti rami scabro-hispida. Pedicelli axillares breves sub calyce bibracteolati vel nudi. Capsulæ maturæ non visæ.

1. R. MONTANA, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis mucronatis, bracteolis calycem æquantibus corollæ tubo calyce plus triplo longiore, antheris breviter mucronatis. ♂ in montibus altissimis prov. Emirnensis Madagascariæ (Bojer!). Rami prostrati (?) divaricato-ramosi. Folia 6-9 lin. longa, utrinque hispida, basi obtusa vel rarius acuta, costâ prominente. Pedicelli calyce breviores. Calyx per anthesin 2 lin. longus, laciniis subulato-acuminatis tubo suo subbrevioribus. Corolla 7-8 lin. longa, glabriuscula. Capsula immatura globosa, calyce brevior. (v. in herb. DC.)
2. R. PROSTRATA, foliis petiolatis parvis ovatis oblongisve obtusiusculis basi angustatis, bracteolis brevibus vel nullis, corollæ tubo calyce subduplo longiore, antheris longe mucronatis. ♂ in locis arenosis ins. Galega (Bojer!). Centranthera prostrata Bojer! hort. maurit. p. 246. Rami prostrati, graciles, divaricato-ramosi. Folia 2-3 lin. longa, utrinque hispidula, obsolete costata. Pedicelli calyce breviores. Calyx fere 2 lin. longus, basi attenuatus, laciniis lanceolatis acuminatis tubo suo paulo brevioribus. Corolla vix 4 lin. longa. (v. in herb. DC. floribus partim destructis.)

CXXXIII. RHAPHISPERMUM.

Calyx campanulatus, truncatus, obsolete 5-dentatus. Corolla late campanulata basi in tubum brevem contracta, limbi lobis 5 latissimis emarginatis, posticis aestivatione interioribus. Stamina 4. Antheræ grosse prope apicem affixæ, loculis æqualibus muticis rimâ brevi dehiscentibus. Stylus apice parum incrassatus, integer. Capsula compressa, oblique orbiculata, retusa, valvulis crasso-coriaceis medio septiferis. Semina numerosa, adscendentia, subulæformia, testâ membranacea laxâ.

- R. GERARDIOIDES. ♂ in Madagascariâ (Lyall!). Frutex habitu Gerardiis non nullis austro-americanis similis, undique glaberrimus. Folia opposita, decussata, oblongo-lanceolata, utrinque acuta integerrima semipollicaria. Pedicelli in axillis superioribus solitarii, folia æquantes, bibracteati, uniflori. Corolla 9-10 lin. longa. Capsula paulo latior quam longa, valvulis leviter convexis extus medio sulcatis, intus septiferis. Semina tenuissima 2 lin. longa; albumen in medio semine vix tertiam partem occupans, lineare, sed in specimine nondum maturum. (v. in herb. Hooker.)

CXXXIV. MICRARGERIA.

Calyx campanulatus, 5-dentatus, dentibus obtusissimis. Corolla tubuloso-campanulata, limbi lobis subæqualibus integris. Stamina inclusa didynama. Antheræ liberæ, loculis subæqualibus, apice affixis, basi obtusis. Stylus apice leviter incrassatus obtusus. Capsula subglobosa, æqualis, obtusissima, loculicide dehiscens. Semina numerosa, parva, oblongo-cuneata, testâ laxiusculâ.

- M. WIGHTII. (I) in Indiae orientalis peninsulâ propœ Courtallum (Wight! cat. n. 2480, et herb. Courtall. n. 606). Herba rigida, scabra, superne ramosissima, Sopubiæ strictæ similis. Folia linearia, integerrima vel trifida. Ramuli

floriferi graciles. Flores subsessiles parvi, bracteæ in pedicello brevi oblongæ. Calyx florifer $\frac{1}{4}$ lin. longus. Capsula calycem parum excedens. Semina minuta. Planta characteribus Gerardiæ affinis, sed loco natali et habitu valde remota. Antherarum loculi summo apice affixi, leviter arcuati, etsi æquales et bracteæ affinitatem indicant cum Graderiâ cæterisque Sopubieis. (v. s. comm. a cl. Arnott.)

CXXXV LEPTORHABDOS Schrenck in Fisch. Mey. pl. Schrenck fasc. 1. p. 23. — Dargeria Decaisne in Jacquem. voy. bot. p. 116. — Gerardiæ sect. comp. bot. mag. 1. p. 210.

Calyx 5-dentatus vel semi-5-fidus. Corollæ tubus brevis limbi patentis lobis bifidis. Stamina didynama, corollâ breviora; antheræ liberæ loculis æqualibus muticis. Stylus apice breviter dilatatus, compressus, obtusus, apice stigmatosus. Ovarii loculi biovulati. Capsula superne compressa, obtusa, loculicide dehiscens, valvulis integris elastice dehiscentibus. Semina in loculis 2 vel abortu solitaria, lateraliter infra medium affixa, testâ rugosâ adhærente, radiculâ ab hilo plus minus distante apicem fructûs spectante. — Herbæ montanæ Asiæ centralis, erectæ, virgatae, glabrae vel sæpius glanduloso-pubescentes. Caules acute tetragoni subulati. Folia inferiora opposita, superiora sæpe alterna, angusta, integra vel dissecta, floralia decrescentia summa minuta. Flores interrupte racemosi vel spicati. Pedicelli breves uniflori, ebracteati. Semina mutuâ pressione angulata vel si solitaria oblonga. — Genus corollâ Gerardiæis affine, habitu Seymeriæ et Micrargeriæ, seminibus tamen et pube Euphrasiis oligospermis affinius.

1. L. MICRANTHA (Schrenck Fisch. et Mey. ! l. c. p. 24), foliis linearibus integris vel imis subpinnatis, pedicellis calyce sublongioribus, calycis laciniis lineari-subulatis tubum subæquantibus. (I) in Songariâ ad ripas fl. Terek (Schrenck!). Planta fere glabra. Flores plerique oppositi, pedicello filiformi 2-4 lin. longo. Calyx florens $1\frac{1}{2}$ lin. longus, in fructu paulo auctus. Corolla purpurascens vix 3 lin. longa. (v. in herb. DC. spec. a cl. Fisch.)
2. L. LINIFOLIA (Walp. rep. 3. p. 388), foliis linearibus integris acutis (vel imis trifidis), pedicellis calyce multo brevioribus, calycis laciniis lineari-lanceolatis tubum subæquantibus. (I) in Himalayâ laricetis altissimis supra Poyé et Kici. Dargeria linifolia Desne in Jaquem. voy. bot. p. 116. t. 121. Ex iconে simillima est L. micrantha et forte eadem. Pedicelli breviores. Folia semper integra dicuntur, sed in iconе nonnulla trifida depicta sunt.
3. L. VIRGATA, foliis caulinis pinnatisectis laciniis foliisque floralibus linearibus integris vel subincisis, pedicellis calyce brevioribus, calycis laciniis lanceolatis tubo subbrevioribus: (I) in montibus Asiæ centralis, in Persiæ mont. Elamont (Aucher! n. 5065), in regno Cabulico (Griffith!), in jugo Himalayano (Edgeworth! dom^a Dalhousie!). Caules 1-2-pedales. Rami floriferi stricti, floribus distantibus oppositis vel alternis. Pedicelli erecti. Calyx florens 1-1 $\frac{1}{2}$ lin., fructifer 3 lin. longus, tubuloso-campanulatus, sæpius valde glandulosus. Corolla 3 lin. longa. Capsula vulgo calyce paulo longior. (v. s.)
Dargeria pinnatifida Desne l. c. p. 116, quæ Leptorhabdos Benthamiana Walp. rep. 3. p. 387, verisimiliter hanc speciem cum sequente includit.
4. L. PARVIFLORA, foliis caulinis pinnatisectis laciniis foliisque floralibus anguste linearibus integris incisis, pedicellis laxis calyce brevem subæquantibus, calycis dentibus c basi latâ acutissimis tubo multo brevioribus. (I) in jugo Himalayano (Wallich! Edgeworth!). Gerardia parviflora Benth.! Seroph. ind. p. 48. Planta præcedentibus elatior videtur et vix glandulosa. Flores numerosi, minus remoti et multo minores. Calyx lineâ brevior, fructifer vix auctus. Species vulgo a cæteris distinctissima videtur, specimina tamen adsunt nonnulla e Simla fere intermedia. (v. s.)

5. *L. BREVIDENS* (Schrenck, Fisch. Mey. ind. 9 sem. hort. petrop. suppl. p. 13), apice glandulosa, foliis linearibus superioribus integerrimis, bracteis flores subæquantibus, calycis glandulosi dentibus ovatis acuminatis tubo suo duplo brevioribus. (I) ad radices montium Alatau. An a *L. parviflorâ* revera distincta? Bractearum id est foliorum floralium longitudo non multum valet nec in hoc genere, nec in omni ordine nam in plantâ juniore, vegetiore, vel in umbrosis pinguibus locis nata, multo longiores ratione florum sunt quam in ramis vetustioribus vel depauperatis, vel in plantâ locis siccis calidissimis florente.

CXXXVI. SEYMERIA Pursh fl. am. sept. 2. p. 736. Endl. gen. p. 691. — Afzelia Gmel. syst. nat. p. 927.

Calyx campanulatus, profunde 5-sfidus, lobis æstivatione leviter imbricatis. Corollæ tubus brevis, latus; lobis ovatis vel oblongis integris tubo longioribus vel æquilongis. Stamina 4 subæqualia. Antheræ oblongæ loculis æqualibus muticis. Stylus apice vix incrassatus obtusus. Ovula in loculis numerosa. Capsula basi globosa, apice sæpius compressa, loculicide dehiscens, valvulis integris. Semina oblonga vel angulata, testâ laxâ hyalinâ. Radicula ad hilum spectans. — Herbæ Boreali-Americanæ, erectæ ramosæ, ramis teretiusculis. Folia caulina pleraque opposita, dissecta, floralia integriora, summa alterna integra bracteæforinæ. Flores interrupte racemosi vel spicati. Pedicelli ebracteati. Flores flavi. Filamenta sæpius geniculata brevia, infra geniculum villosa, superne uti antheræ glabra.

Sectio I. CASSIOIDES.

Corollæ tubus abbreviatus rectus vel parum obliquus, limbus late campanulatus vel subrotatus. Habitus fere Leptorhabdi.

1. *S. TENUIFOLIA* (Pursh ! fl. am. sept. 2. p. 737), tenuissime viscido-puberula, foliis setaceo-pinnatisectis inferiorum laciniis subincisis, corollæ laciniis oblongis, capsulis glabris rostratis. (I) in siccis arenosis civitatum austr. Americanæ borealis a Carolinâ ad Floridam et Louisianam. Afzelia cassioides Gmel. syst. nat. p. 927. Gerardia Afzelia Mich. fl. bor. amer. 2. p. 20. Gerardia cassioides Pursh fl. am. sept. 2. p. 424. Conradia cassioides Pers. syn. 2. p. 154. Herba 2-3-pedalis, ramosissima, gracilis. Folia parva, laciniis tenuissimis. Pedicelli filiformes, 3 lin. longi. Laciniæ calycinæ setaceæ. Corolla expansa 5-6 lin. diametro. Capsula magnitudine grani piperis. (v. s.)

2. *S. PECTINATA* (Pursh 1. c.), glandulosa pubescens, foliis semipinnatifidis, laciniis breviter linearibus plerisque obtusis, capsulis pubescentibus obtusis vel junioribus acutis. (I) in Carolinâ merid. (Pursh), Georgiâ (Boykin!), Floridâ (Chapman!), Louisianâ (Drummond!), Texas (Riddall!). Rami quam in præcedente validiores. Folia 6-9 lin. longa, rachi oblongo-lineari, superne latiore. Pedicelli bieues, rigidi. Calycis laciniæ oblongo-lineares. Corollæ iis *S. tenuifoliæ* similes sed paulo majores. Capsula fere 3 lin. longa, júnior stylo acuminata, ad maturitatem obtusa. Seminum testa laxissima, et inter semina squamæ adsunt numerosæ hyalinæ concavæ reticulatæ seminibus æquilongæ; an semina abortiva? (v. s.)

3. *S. VIRGATA*, tenuissime viscido-puberula, foliis pinnatisectis laciniis anguste linearibus plerisque incisis, corollæ laciniis ovatis, capsulis glabriusculis subrostratis. (I) in Mexico juxta fodinam Vilalpando (Humb. et Bonpl. Mendez!), in silvis Oaxaca (Galeotti ! n. 1070). Gerardia virgata Hunib. B. et Kunth ! nov. gen. et sp. 2. p. 344. Foliorum laciniæ iis *S. tenuifoliæ* crassiores. Pedicelli demum semipollicares. Calycis tubus pubescens, laciniæ lineares. Corolla major quam illa *S. pectinata*, minus expansa, laciniis tubo paulo longioribus. Seminum testa laxiuscula. (v. in herb. Hook., DC. et Mus. par.)

Sectio II. CYRTOCODON.

Corollæ tubus limbo subæquilongus, latus, valde incurvus. Stylus elongatus linguæformis.

4. S. DECURVA, viscoso-pubescent, foliis subpinnatisectis laciniis linearibus plerisque incisis, capsulis ovatis acuminatis. \mathcal{L} ? in Mexico (G. J. Graham!). Gerardia virgata Benth. comp. bot. mag. 1. p. 205, non Humb. et Kunth. Foliorum laciniæ quam in S. virgatâ latiores, longiores et saepius incisæ quam in S. pectinatâ. Corolla major, tubo lato abrupte incurvo insignis, laciniis ovatis. Capsulam maturam non vidi. (v. s.)

Sectio III. BRACHYGYNE.

Corollæ tubus limbo subæquilongus, latus, incurvus. Stylus abbreviatus, apice dilatatus, emarginato-subbifidus.

5. S. MACROPHYLLA (Nutt. gen. n. am. 2. p. 49), parce pubescens, caule elato, foliis amplis inferioribus pinnatisectis segmentis pinnatifidis lato-lanceolatis incisis, superioribus lanceolatis integerrimis serratisque, capsulâ ovatâ acuminata. \mathcal{L} in Americâ boreali ad Ohio (Nuttall! Peter! Drummond!) et Red River (Pitcher!). Gerardia macrophylla Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 205. Habitus a præcedentibus alienus et Otophyllæ vel Dasystomati similis. Caulis 4-5-pedalis. Folia inferiora semipedalia, floralia 1-2-pollicaria. Calyces fere sessiles, florentes 3 lin., fructiferi 6 lin. longi, tubo hirsuto, laciniis ovatis nonnunquam dentatis. Corolla semipollicaris, tubus intus villosissimus, laciniæ ovatae. Filamenta ultra medium villosa, superne breviter glabra. Capsula calyce brevior, apice compressa. (v. s.)

Species exclusa.

S. AURICULATA Spreng. = Otophylla Michauxii.

CXXXVII. OTOPHYLLA. — Gerardia sect. Otophylla Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 205.

Calyx campanulatus profunde 5-fidus, laciniis foliaceis inæqualibus aestivatione leviter imbricatis. Corollæ tubus superne amplus, lobi lati integri. Stamina didynama, inclusa, per paria valde inæqualia; antheræ oblongæ loculis parallelis muticis, staminum superiorum breviorum multo minores (cassæ?). Stylus elongatus apice incrassato-linguæformis integer. Capsula subglobosa apice obtusa vel vix acuminato-compressa. Semina numerosa angulata, testâ laxâ. — Herbæ Boreali-Americanæ, erectæ, pilosæ vel pubescentes. Folia opposita, integra vel incisa. Flores axillares, solitarii, subsessiles, ebracteati. Corolla intus parce pilosa. Stamina plus minus pilosa.

1. O. MICHAUXII, foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis inferioribus integris floralibus plerisque auriculato-lobatis. \mathcal{L} ? in Americâ boreali ad Ohio, etiam in Pensylvaniâ (Darlington!) et Carolinâ? (Schweinitz!). Gerardia auriculata Michx. fl. am. bor. 2. p. 20. Seymeria auriculata Spreng. syst. 2. p. 810. Herba 1-2-pedalis pilosa. Folia subsessilia 1-2-pollicaria. Flores per paria dissiti, in spicam longam foliosam interruptam dispositi. Calyx semipollicaris, basi hispidus, laciniis acutis valde inæqualibus tubo suo longioribus. Corolla 9-12 lin. longa, rubra ex Schweinitz, purpurea ex Michaux. (v. s.)

2. O. DRUMMONDI, foliis anguste linearibus acutissimis pinnatipartitis. \mathcal{L} ? in Texas (Drummond? Riddell!). Gerardia densiflora Benth.! in comp. bot. mag. 1. p. 206. Herba pedalis, rigida, hispida et scaberrima, ramis paucis virginatis dense foliatis. Spicae secundæ, densæ, foliosæ. Calycis laciniæ lanceolatae, acutissimæ, parum inæquales, tubo suo paulo longiores. Corolla pollicaris, fance minus amplâ quam in præcedente, limbi lobis brevibus latis. Capsula obtusa calyce brevior. (v. s.)

CXXXVIII. SILVIA (1). — Gerardiae sp. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen.

Calyx tubuloso-campanulatus, apice 5-fidus, laciniis aestivatione imbricatis integris incisisve. Corollæ infundibuliformis tubus elongatus, limbus patens laciniis latis integris. Stamina didynama, inclusa; antheræ oblongæ loculis parallelis omnibus subæqualibus basi vix mucronatis. Stylus apice incrassatus, clavato-complanatus, obtusus vel breviter bifidus. Capsula ovata, acuta. — Suffrutices Mexicanæ humiles, prostrati. Folia opposita, integra vel dissecta. Flores solitarii, ratione plantæ magni, flavi. Semina non vidi. — Genus characteribus Dasystomati affine, sed calyce, antheris glabris vix mucronatis, et stylis apicis formâ satis distinctum videtur, dum habitus toto cœlo diversus.

1. S. SERPYLLIFOLIA, foliis ovatis calycisque lobis integerrimis. ♂ in Mexici temperatis pr. Carpio et ad lacus S. Christophori (Humb. et Bonpl.) ad Chalco (Andrieux ! n. 178). Gerardia serpyllifolia Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 343. Planta parva Ourisiis repertibus habitu subsimilis. Ramuli steriles prostrati, 2-3-pollicares, floriferi brevissimi. Folia 2 lin. longa. Calyx subsessilis 3 lin. longus laciniis oblongis tubo suo brevioribus. Corolla 7-8 lin. longa, tubo basi attenuato. (v. in herb. Hook. DC. et Mus. par.).
2. S. PROSTRATA, foliis lobisque calycinis pectinato-pinnatifidis, laciniis linearibus acutissimis integris incisisve. ♂ in Mexico int. Pachuca et monte Ventoso (Humb. et Bonpl.) prope Real del Monte (Berlandier! n. 250, Galeotti! n. 1093). Gerardia prostrata Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 343. Statura S. serpyllifoliae. Folia circumscriptione ovata sed usque ad costam dissecta. Calyx late tubulosus, laciniis folio similibus, tubo uno aquilongus. In specim. Berlandierianis calyx 4 lin., corolla pollicaris, in Galeottianis calyx 6 lin., corolla nondum aperta, hæc ex Kunth $1\frac{1}{2}$ -pollicaris est. (v. s.)

CXXXIX. MACRANTHERA Torrey. Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 203. Endl. gen. p. 630. — Conradia Nutt. jour. acad. philad. 7. p. 88, non Mart.

Calyx 5-fidus tubo campanulato, lobis angustis elongatis. Corolla tubulosa, limbo obliquo, laciniis brevibus integris patentibus. Stamina longe exserta subæqualia. Antheræ oblongæ, loculis omnibus fertilibus muticis. Stylus elongato-filiformis, apice breviter dilatatus, integer (in sicco et ex auct. descr. sed in iconে Torreyanâ bifidus pingitur). Capsula ovata acuminata. — Herbae Boreali-Americanæ, perennes, elatae. Folia opposita, pinnatifida, floralia summa integra, parva. Flores racemosi. Pedunculi divaricato-subdeflexi. Corollæ porrectæ, luteæ. Stamina non descripta.

1. M. australis (Torr. ! in Benth. 1. e.), calycis lobis tubo corollæ paulo brevioribus. ♀ in Americæ borealis civit. australioribus, in Louisianâ (Drummond!). Conradia fuchsoides Nutt. jour. acad. philad. 7. p. 88. t. 12. Herba 2-3-pedalis, leviter pubescens. Folia lanceolata, bipinnicaria, laciniis lanceolatis, inferiorum subdentatis. Racemi elongati, laxi, secundi. Corolla pollicaris, apice leviter incurva, ore obliqua. Filamenta pilosa. (v. s.)
2. M. LECONTII (Torr. ann. Lyc. N. York. 4. p. 80. t. 4), calycis lobis tubo corollæ 2-3-plo brevioribus. ♀ in Georgiâ (Léconte) et Floridâ (Chapman). Cætera ex iconë et descr. omnino M. fuchsoidis.

(1) Non Vell. quæ ead, ac Escobedia Ruiz. Pav.

CXL. ESTERHAZYA *Mikan delect. t. 5. Endl. gen. p. 690.* — *Virgularia* sp.
Mart. nov. gen. et sp. v. 3. p. 5. — *Gerardiæ sect. Dargeria Cham. et Schlecht.*
in Linnæâ 3. p. 16.

Calyx campanulatus vel subtubulosus 5-dentatus, aestivatione valvatâ. Corolla infundibuliformis, tubo incurvo superne ampliato, limbo obliquo laciniis integris latis. Stamina longe exserta. Antheræ villosissimæ, loculis æqualibus fertilibus muticis. Stylus elongatus, superne leviter in-crassatus, integer. Capsula ovata vel globosa, valvulis coriaceis sæpius bifidis. Semina angulata, testâ laxâ. Radicula juxta hilum. — Frutices Brasilienses, basi denudati, apice foliosi. Folia opposita vel sparsa, integrerrima, uninervia, acuta vel mucronata, basi angustata, sessilia vel petiolata, ad axillas sæpe fasciculata, in iisdem speciebus latitudine valde variabilia. Flores pedicellati in racemos terminales breves foliatos simpli-ces vel ramosos dispositi, pedicellis ebracteatis. Corollæ speciosæ, sesqui-pollicares vel longiores, coccineæ vel roseæ, extus plus minus pubescentes aut villosæ, laciniis limbi margine ciliatis. — Genus Gerardiæ valde affine, diversum staminibus exsertis.

1. *E. NERVOSA*, foliis obovali-ellipticis oblongisve nitidulis costâ valde prominente, calycis dentibus brevibus obtusis vel vix mucronatis, corollæ superne latissimæ laciniis late rotundatis. γ in campis uliginosis Serra Gérde prov. Goyaz (Gardner! n. 4303). A formis latifoliis *E. splendidæ* differt foliis minus carnosis, siccitate nitidis, venis etiam lateralibus sæpe conspicuis, et corollâ superne lobisque latioribus (v. s.)

2. *E. SPLENDIDA* (*Mikan! l. c. t. 5*), foliis oblongo-lanceolatis linearibus vel rariis obovatis crassiuseculis costâ leviter prominente, calycis dentibus brevibus obtusis vel vix mucronatis, corollæ laciniis obovato-rotundatis. δ in Brasiliæ æquinoctialis montibus prov. Bahia, Rio Janeiro et Minas Geraes (Mart.! herb. fl. bras. n. 215, 1293, 1295, Blanchet! n. 1417, Vauthier! n. 520, Guillemin! n. 226, Gardner! n. 4301, 4302, 5069 et 5071, etc.). *Tecoma splendida* Spræng. syst. 2. p. 834. Planta quoad formam foliorum, magnitudinem florum, indumentum corollæ, inflorescentiam, ita variabilis ut vix specimina in stirpes sequentes distribueres. (v. s.,

α . *latifolia*. *E. campestris* Spix et Mart. Reise 1. p. 397. *Virgularia campestris* Mart.! nov. gen. et sp. 3. p. 7. t. 203. Folia nonnulla late ovata vel obovata, aliis angustis sæpe in eodem specimine (1).

β . *vulgaris*. *Virgularia splendida* Mart. l. c. p. 11. *Gerardia gnidioides* Cham. et Schl.! in Linnæâ 3. p. 16. Folia pollicaria vel paulo longiora.

γ . *longifolia*. Folia 2-3-pollicaria, tenuiora. In monte Orgaos (Gardner! n. 565).

δ . *angustifolia*. *E. montana* Spix et Mart. Reise 1. p. 397. *Virgularia montana* Mart. nov. gen. et sp. 3. p. 9. t. 204. *Gerardia cæsarea* Cham. et Schl. in Linnæâ 3. p. 17.

3. *E. MACRODONTA* (*Cham. et Schlecht. in Linnæâ 8. p. 26*), foliis lanceolatis linearibusve costâ parum prominente, calycis dentibus longiusculis subulato-acuminatis, corollæ lobis obovato-rotundatis. δ in Brasiliæ tropicâ (Sellow), prov. Minas (Mart.! herb. fl. bras. n. 1294), prov. S. Paul (Lund! herb. imp. bras. n. 746). Habitu formæ vulgatiori *E. splendidæ* similis, sed calyx apice fere truncatus, costis 5 in acumen lineâ sæpius longius productis. (v. s.)

Species exclusa.

E. ALPESTRIS Spix et Mart. = *Gerardia brachyphylla*.

CXLI. GERARDIA *Linn. et auct. ex parte.* — *Gerardiæ sect. Eugerardia* Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 206. *Endl. gen. p. 691.* — *Virgularia Ruiz et Pav.* syst. veg. p. 161.

Calyx campanulatus, apice breviter vel anguste 5-dentatus, aestivatione

(1) Hanc var. comm. Blanchet, e Bahia, sine num. (Alph. DC.)

valvatâ? Corolla infundibuliformi-tubulosa vel subcampanulata, limbi lobis latis integris. Stamina didynama, corollâ breviora; antherarum loculi omnes fertiles mutici vel mucronulati. Capsula obtusa vel brevissime acuminata, valvulis coriaceis vel submembranaceis integris vel demum bifidis. Semina numerosa, oblonga, cuneata vel angulata, testâ laxiusculâ. — Herbæ Americanæ sæpius erectæ scabræ, rarius frutices. Folia opposita vel superiora alterna, linearia, integerrima (vel in *G. heterophylla* ima incisa). Flores sessiles vel pedicellati, oppositi vel alterni, speciosi. Calyces vulgo obscure 5- vel 10-nervii. Corollæ purpureæ vel roseæ, extus villosæ pubescentes vel rarius glabræ, lobis margine ciliatis. Stamina fere semper plus minus pilosa.

§ 1. *Macranthæ*. — *Species perennes vel fruticosæ Austro-Americanæ. Corolla infundibuliformi-tubulosa, fauce ampliatâ, sæpius speciosa extus villosa.*

1. *G. DIGITALIS* (Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 206), suffruticosa, foliis linearibus acutis læviusculis cauleque glabris, floribus subsessilibus, dentibus calycinis brevissimis margine villosissimis, corollæ villosæ tubo calyce 4-plo longiore ample ventricoso-campanulato, antheris obtusis submuticis. ♂ in campis Maldonado (Tweedie!), Caules semipedales vel vix pedales. Folia pollicaria, superiora parum remota. Corolla fere sesquipollicaris, rosea. Stamina villosissima. (v. s.)
2. *G. RIGIDA* (Gillies! in Benth. 1. c. p. 206), scabriuscula, foliis linearibus lanceolatisve acutis floralibus flore brevioribus, racemo conferto, pedicellis florentibus calyce brevioribus vel vix longioribus, calycis ore truncato glabro brevissime dentato, corollæ pubescens vel villosæ tubo calyce pluries longiore superne ample ventricoso-campanulato, antheris brevissime mucronatis. ♂? vel ♀? in Americæ austr. prov. S. Luis (Gillies!), Santa-Fé, Maldonado, Uruguay, etc. (Tweedie!). *G. linarioides* Benth. 1. c. non Cham. et Schlecht. Suffrutex? pedalis. Folia 1-2-pollicaria. Flores sesquipollicares rosei. Capsula ovata, obtusa, valvulis integris. An var. *G. genistifoliæ* in locis siccis natæ? (v. s.)
3. *Meyeniana*, corollis subdecurvis, antheris longius mucronatis. In Chili montibus ad Copiapo (Meyen!), Concepcion (Bridges! n. 1358). (v. s. comm. a cl. Meyen et in herb. Hook.)
3. *G. GENISTAFOLIA* (Cham. et Schl. in Linnæa 3. p. 15), scabriuscula, foliis linear-lanceolatis lanceolatisve 1-3-nerviis, floralibus inferioribus flores superantibus racemo elongato foliato, pedicellis calyce plerisque longioribus, calycis ore brevissime dentato glabro, corollæ pubescens vel villosæ tubo calyce pluries longiore superne ample ventricoso-campanulato, antheris basi brevissime mucronatis. ♂ in humidis Banda Oriental et Montevideo (Sellow, Tweedie!). Suffrutex 1-2-pedalis. Folia fere Linariae genistifoliæ, 2-3-pollicaria. Calyx quam in præcedentibus longior (florens fere 4 lin.). Corolla sesquipollicaris, rosea. (v. s.)
4. *G. BRACHYPHYLLA* (Cham. et Schlecht. in Linnæa 3. p. 15), fruticosa, ramis virgatis, foliis parvis linearibus oblongisve acutis basi angustatis, pedicellis calyce vix longioribus, calycis dentibus brevibus acutis glabris, corollæ villosæ tubo calyce pluries longiore superne late campanulato. ♂ in campis herbidis districtus Adamantium (Martius, Sellow! Vauthier! n. 523. Gardner! n. 5070). Esterhazy alpestris Spix et Mart. Reise 1. p. 397. *Virgularia alpestris* Mart. nov. gen. et sp. 3. p. 10. t. 205. Frutex 4-pedalis, glaber, habitu Esterhazyis similis. Folia distincte petiolata, crassiuscula, sæpius incurva, 3-6 lin. longa. Corollæ roseæ, in specimi. Sellowianis fere *G. purpureæ*, pollicares, in Gardnerianis longiores angustiores. Antheræ parce pilosæ. Capsula ovoidea, calyce longior, obtusiuscula, valvulis coriaceis demum sæpius bifidis. (v. s.)
5. *G. RAMOSISSIMA*, fruticosa, foliis linearibus acutis, pedicellis calyce brevio-

- ribus, dentibus calycinis lanceolatis acutissimis tubo suo paulo brevioribus, corollæ villosæ tubo calyce subtriplo longiore superne ventricoso-campanulato. \mathcal{Z} in Brasiliæ mont. Orgaos (Gardner! n. 566). Frutex 3-pedalis, glaber, ramis erectis ramosissimis ultimis deuse foliatis. Flores axillares, vix racemosi. Calyces basi attenuati, 4 lin. longi. Corolla ultrapollicaris. Capsula ovato-oblonga, calyce paulo longior, valvulis coriaceis demum bifidis. (v. s.)
6. G. LANCEOLATA (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 207), perennis, seabriuscula, foliis lanceolatis acutiusculis, pedicellis calyce brevioribus, dentibus calycinis brevibus lanceolatis acutis, corollæ villosæ tubo calyce triplo longiore incurvo ventricoso, antheris glabris vel parce ciliatis. \mathcal{Z} in Peruviæ montibus (Ruiz et Pavon! Mathews! n. 3137, Lobb! Domb! h. Mus. par. n. 303, etc.). Virgularia lanceolata et V. revoluta Ruiz et Pav.! syst. p. 161. Rami virgati, foliis approximatis 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longis. Racemi foliati. Calyces 5 lin. longi. Corollæ fere 1 $\frac{1}{2}$ -pollicares, superne minus ampliatæ quam in speciebus præced. Capsula ovoidea vel globosa, obtusa, valvulis integris. (v. s.)
7. *angustifolia*, foliis linear-lanceolatis obtusiusculis vel vix acutis, raro pollicaribus, corollâ villosiore, formâ ad G. brachiphyllum accedente. — In Peruviâ (Ruiz et Pavon! Jameson! Mathews! n. 903). An sp. propria? (v. s.)
7. *parvifolia*, foliis late lanceolatis acutiusculis 6-10 lin. longis, floribus minoribus sessilioribus. In Columbiâ (Jameson!). Hæc duæ formæ primo intuitu valde distinctæ sed intermediis numerosis cum G. lanceolata verâ junctæ nec limitibus certis definitæ (in herb. Hook.)
7. G. LINARIOIDES (Cham. et Schlecht.! in Linnæâ 3. p. 12), perennis, læviuscula, foliis anguste lanceolatis acutissimis, pedunculis calyce paulo vel subduplo longioribus, calycis dentibus setaceo-acuminatis glabris tubo paulo brevioribus, corollæ villosæ vel pubescens tubo calyce subtriplo longiore superne amplio subcampanulato, antheris basi acutis vix mucronatis. \mathcal{Z} in Brasiliâ meridionali (Sellow!). Folia quam in præcedentibus angustiora, tenuius acuminata. Pedunculi per anthæsin 3-5 lin. demum 6-10 lin. longi. Calyces fructiferi sæpe accreti. Corolla pollicaris. Capsula grossa, obtusa vel emarginata, valvulis vix coriaceis integris. (v. s. comm. ab herb. reg. berol.)
8. G. ANGUSTIFOLIA (Mart. nov. gen. et sp. 3. p. 12. t. 206), perennis, glaberrima, ramis virgatis, foliis anguste linearibus acutis, pedunculis calyce pluries longioribus, calycis dentibus mucronulatis, corollæ tubo calyce 4-5-plo longiore superne ampliato. \mathcal{Z} in humidis prov. Minas Geraes Brasiliæ (Martius). A G. linarioidæ differtem videtur imprimis pedunculis elongatis et corollæ tubo superne minus ampliato.
- § 2. *Angustifloræ*. — *Herbae annuae, Austro-Americanæ. Corolla infundibuliformi-tubulosa, fauce minus ampliata extus parum pubescente.*
9. G. HISPIDULA (Mart.! nov. gen. et sp. 3. p. 13. t. 207), hispidula vel scabra, foliis anguste linearibus, pedunculis calyce multoties longioribus, calycis dentibus brevibus subulatis, corollæ tubo calyce 2-3-plo longiore. (1) in Amricâ Guianensi et Brasiliensi frequens (Schomburgh! n. 674 et 485 in coll. 2, Leprieur! n. 183 et 218, Hostmann! n. 567, Salzm.! 350, Blanchet! n. 2420, Gardner! n. 2689 et 4300 etc.). Herba 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedalis, scaberrima. Folia 1-2-pollicaria, fragilia, margine vulgo revoluta. Pedunculi 1-2-pollicares, medio bracteolis 1-2 setaceis alternis onusti, rarius nudi. Corolla pallide rosea, vix pollicaris, glabriuscula, fatig parum ampliata. Capsula subglobosa, obtusa vel emarginata, valvulis integris. Semina parva, oblongo-triquetra. (v. s.)
10. G. COMMUNIS (Cham. et Schlecht.! in Linnæâ 3. p. 12), glabra, lævis, foliis anguste linearibus, calycibus subsessilibus, dentibus lanceolato-linearibus, tubo suo longioribus corollæ tubum subæquantibus. (1) in Brasiliâ meridionali frequens a Rio Janeiro usque ad Banda oriental Sellow! Tweedie! Michaux! Gaudichaud! n. 437. Guillemin! n. 165.). Herba subpedalis, ramis

erectis. Folia floralia pleraque flores subæquantia. Flores dissecti, alterni vel inferiores oppositi. Corolla 6-8 lin. longa, fauce parum ampliatâ, limbo obliquo. Capsula 3-4 lin. longa, obtusa vel emarginata, valvulis vix coriaccis integris. Semina parva. (v. s.)

§ 3. *Campanifloræ*. — *Herbæ annuæ boreali-Americanæ vel in ins. Indiae occidentalis crescentes. Corolla basi breviter tubulosa, fauce ampla campanulata, extus glabra vel tenuiter pubescens.*

11. G. HETEROPHYLLA (Nutt.! trans. amer. phil. soc. 5. p. 180), glabra, virgato ramosissima, foliis radicalibus latis incisis caulinis linearibus vel linearilanceolatis acutis rigidis margine scabris, calycibus subsessilibus angulatis dentibus acutissimis tubo suo parum brevioribus, corollis extus puberulis marginellatis. (I) in terra Arkansæ (Nuttall! in J. DC.) Tenuis (Drummond!) Herba bipedalis, rigida. Folia arrecta, semipollicaria vel raro pollicaria, inferiora (a me non visa) trifida vel laciniate. Flores vulgo alterni, subremoti, late campanulati, quam in G. purpurea majores, variant famen ab 8 usque ad 15 lin. longi. Calycis dentes patentes. (v. s.)
12. G. DASYANTHA (Cham. et Schlecht. in Linnæa 5. p. 104), caule bifarium pubescente, foliis lincaribus glabris, dentibus calyceinis tubo suo longioribus, corollis extus pubescentibus calyce subduplo longioribus. (I) in Mexici regione frigidâ (Schiede et Deppe). Affinis dicitur G. purpureæ.
13. G. PURPUREA (Linn.! spec. p. 848), erecta, brachiato-ramosa, foliis linearibus acutis margine scabris, pedicellis calyce brevioribus, calycis ore truncato dentibus setaceo-acutis tubo suo duplo vel pluries brevioribus, corollis glabris vel tenuiter pubescentibus. (I) in Americâ boreali a Novo Eboraco usque ad Floridam et Louisianam. G. Plukenetii Ell. bot. s. Car. et Georg. 2. p. 114. G. fasciculata Ell. l. c. p. 115. Herba 1-2-pedalis, ramis divaricatis rigidulis. Folia patentia vel incurva, dissita vel ad axillas fasciculata. Dentes calycini brevissimi vel rarius linearibus, scaberrimis vel rarius laevibus, corollâ glabrâ vel pube brevissimâ indutâ, 10 lin. vel usque ad 15 lin. longa. Species Elliottianas olim distinxii, sed speciminibus nunc numerosis e locis diversis visis, nec varietates separare possum. In speciminibus nonnullis borealibus dentes calycini longiores, sed in hisdem occurunt etiam calyces dentibus brevissimi. (v. s.)
- 14? G. DOMINGENSIS (Spreng. syst. 2. p. 817) erecta, brachiato-ramosa, foliis anguste linearibus acutis scabris, pedicellis calyce vix brevioribus, calycis dentibus brevibus acutis, corollis glabris vel tenuiter pubescentibus. (I) in ins. S. Domingo (Bertero!) et Porto Rico (Ledru!). Vix ac ne vix a G. purpurea differre videtur, cuius verisimiliter varietas est calycibus minoribus. (v. s.)
15. G. MARITIMA (Rafin.! N. York. med. rep. 2. p. 361), humilis, prope basin ramosa, foliis carnosulis obtusis vel vix acutis linearibus, floralibus parvis remotis, pedicellis vix calyce brevioribus, calycis dentibus brevibus obtusiusculis, corollâ glabrâ. (I) in Americæ sept. civitat. orientalibus in locis maritimus salsis. Herba 2-3-pollicaris vel rarius subpedalis prope basin foliosa et ramosa, racemo subnudo centrali ramos laterales sepius longe superante. Corolla in formâ vulgatiore semipollicares. Forte nil nisi forma G. purpureæ ob habitationem in locis salsis mutata. (v. s.)
β. *grandiflora*, paulo elatior, corolla 8-10 lin. longa. In locis salsis prov. Texas (Drummond! Lindheimer!). G. spiciflora Engelm.! incd.? (v. s.)
16. G. ASPERA (Dougl.! mss.), caule parum ramoso, foliis longe et anguste linearibus, floralibus calyces superantibus, pedunculis calyce longioribus, calycis dentibus lanceolatis acutis tubo suo vix brevioribus, corollâ glabrâ. (I) in Americâ boreali centrali, in planicie Red River (Douglas!), in terra Illinois (Buckley!), etiam in itinere Nicollet! lecta. G. longifolia Benth.

comp. bot. mag. 1. p. 208, non Nutt. Affinis quidem G. purpureæ sed satis diversa videtur. Pedunculi calyce nunc paulo, nunc duplo, longiores. Corollæ magnitudine G. purpureæ majoris. (v. s.)

17. G. LINIFOLIA (Nutt. gen. 2. p. 47, non Benth. comp. bot. mag.), caule virgato parum ramoso, foliis linearibus acutis crassiusculis plerisque erectis, pedunculis calyce 2-3-plo longioribus, calycis ore truncato minute dentato, corollâ puberulâ lobis ciliatis. (I) in Floridâ (Chapman!). Erectior et stric-tior quam G. purpurea. Folia sæpius omnia lævia. Corolla G. purpureæ majoris. (v. s. comm. a cl. Gray.)

18. G. FILIFOLIA (Nutt. gen. 1. p. 48), caule paniculato, foliis linearifiliformibus numerosis, pedunculis calyce multo longioribus foliâ superantibus, calycis truncati dentibus brevibus setaceis vel minutis, corollâ amplâ glabriusculâ lobis breviter ciliatis. (I) in Americæ septentr. civitatibus australioribus a Floridâ (Chapman!) et Georgiâ (h. DC!) usque ad Texas (Drummond!). Herba 1-2-pedalis, vulgo ramosissima. Folia opposita vel alterna, in axillis sæpe fasciculata, scabra vel rarius læviusculta. Pedicelli filiformes, divaricati, usque ad pollicem longi. Corolla magnitudine G. purpureæ majoris, ciliis brevibus rarius subevididis. (v. s.)

β . *Gatesii*, ramosior, floribus superioribus brevius pedunculatis. — In Alabama (Gates!). (v. s.)

γ . *longifolia*, foliis paulo longioribus, dentibus calycinis evidentioribus. — In Arkansas (Nuttall! in h. DC.). G. longifolia Nutt.! trans. amer. phil. soc. 5. p. 180. (v. s.)

19. G. PEDUNCULARIS (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 209), laxe paniculato-ramosa, foliis linearibus acutis cauleque scaberrimis, pedunculis calyce multo longioribus, calycis truncati dentibus brevibus acutis, corollâ amplâ puberulâ lobis longe ciliatis. (I) prope urbem Mexico frequens (Galeotti! n. 1014, 1015, Linden! n. 207, Alaman! et al.). A G. filifoliâ parum diversa floribus vulgo majoribus, corollis evidentius pubescens lobis longius ciliatis. (v. s.)

β . *Guatimalensis*, foliis longioribus, calycibus majoribus, dentibus longioribus. — In Guatimala (Hartweg! n. 607). (v. s.)

20. G. STRICTIFOLIA (Benth.! 1. c.), caule virgato ramosissimo, foliis linearibus acutis rigidis brevibus, pedunculis calyce multo longioribus, calycibus truncatis dentibus setaceis. (I) in Texas (Drummond!). Habitus fere G. heterophyllæ, sed tenuior, folia angustiora, inflorescentia et flores fere G. tenuifoliæ, sed corollæ majores. Folia floralia pedicello 6-10 lin. longo breviora. (v. s.)

21. G. TENUIFOLIA (Vahl, symb. 3. p. 79), paniculato-ramosissima, lævis vel scabriuscula, foliis linearibus acutis, pedunculis folia subsuperantibus calyce multo longioribus, calycis truncati dentibus brevissimis acutis, corollâ parvulâ glabriusculâ lobis vix ciliatis, capsulâ subglobosâ calycem non excedente. (I) in Americæ septentr. civitatibus orientalibus frequens. G. erecta Walt. fl. car. p. 170 sec. Pursh. Statura vulgo G. purpureæ humilior, ramosior, foliosior. Folia nunc 1-1½ lin. lata; sæpius angusta. Calyces parvi. Corolla 5-6 lin., rarius 7-8 lin. longa. Antheræ villoso-lanatae. (v. s.)

β . *filiformis*, elatior, scabriuscula, foliis filiformibus. — In civitatibus austriacioribus (Drummond! etc.). G. filiformis Rafin.! Habitus et folia fere G. filifoliæ, sed flores G. tenuifoliæ. (v. s.)

22. G. SETACEA (Walt. fl. car. p. 170 sec. Pursh et Nutt.), ramis gracilibus foliisque setaceis scabriusculis, floribus paucis longe pedunculatis, calycis dentibus brevibus setaceis, capsulâ ovatâ calyce longiore. (I) in Americæ sept. civitatibus orientalibus a Pennsylvaniâ ad Carolinam, et ad S. Louis (Drummond!). G. tenuifoliæ affinis at distincta et inter hanc et G. aphyllam media. Siccitatem minus nigrescit quam præcedentes. (v. s.)

β . *parvifolia*, foliis distantibus 3-6 lin. longis, floribus racemosis. Ad Jack -

- sonville in Louisianâ (Drummond!). Forma *G. aphyllæ* subsimilis sed folia nūnquam ad squamas reducta. (v. s.)
23. *G. APHYLLA* (Nutt. gen. 2. p. 47), ramis elongatis filiformibus subnudis scabris foliis brevibus remotis linearibus nonnullis vel omnibus minutis squamæformibus, calyces pedunculati truncati dentibus brevissimis acutis, capsula globosâ calycem excedente. (I) in Americæ septentr. civitatibus australioribus a Carolinâ ad Floridam et Louisianam. Stirps variabilis, sed facile distincta foliis plurimis ad squamas vix lineam longas reductis. Folia inferiora rarissime 4-5 lin. longa, et tunc rigida, acutissima. Occurrunt etiam cum cæteris mixtae forma *flicaulis*, ramis gracillimis, floribus paucis quam in *G. tenuifoliæ* vulgari minoribus, et *grandiflora*, ramis rigidis, floribus racemosis iis *G. tenuifoliæ* paulo majoribus. (v. s.)

Species dubia.

24. *G. JAPONICA* (Thunb. fl. jap. p. 251), foliis petiolatis ovatis inciso-pinnatifidis, caule simplici. In Japoniâ (Thunberg). Caulis villosus. Folia villosa pinuis acutis serratis. Flores axillares, solitarii. Pedunculus folio multoties brevior. Corolla purpurascens.

† *Species exclusæ.*

- G. AFZELIA* Michx. = *Seymeria tenuifolia*.
G. AURICULATA Michx. = *Otophylla Michauxii*.
G. BRASILIENSIS Spreng. = *Franciscea ramosissima*.
G. CÆSAREA Cham. Schl. = *Esterhazya splendida*.
G. CASSIOIDES Pers. = *Seymeria tenuifolia*.
G. CHYTRA Steud. = *Buchneræ* sp.?
G. CUNEIFOLIA Pursh = *Herpestis nigrescens*.
G. DASYSTOMA Steud. = *Dasystoma pubescens*.
G. DELPHINIFOLIA Linn. = *Sopubia delphinifolia*.
G. DENSIFLORA Benth. = *Otophylla Drummondi*.
G. DIGITATA Spreng. = *Convolvuli* sp.
G. DREGEANA Benth. = *Sopubia Dregeana*.
G. FILIFORMIS Schum. = *Sopubia filiformis*.
G. FLAVA Linn. = *Dasystoma quercifolia* et *D. pubescens*.
G. FLAVA Pursh = *Dasystoma pubescens*.
G. FRUTICOSA Pursh = *Pentstemon Lewisii*.
G. GLAUCA Eddy = *Dasystoma quercifolia*.
G. GLUTINOSA Linn. = *Pterostigma grandiflorum*.
G. GLUTINOSA Bunge = *Rehmannia Chinensis*.
G. GNIDIOIDES Cham. et Schl. = *Esterhazya splendida*.
G. GRANDIFLORA Benth. = *Dasystoma Drummondi*.
G. HEYNEANA Benth. = *Sopubia delphinifolia*.
G. MACRODONTA Cham. = *Esterhazya macrodonta*.
G. MACROPHYLLA Benth. = *Seymeria macrophylla*.
G. NIGRINA Thunb. = *Melasma seabrum*.
G. OBTUSIFOLIA Benth. = *Aulaya obtusifolia*.
G. OROBANCHOIDES Lam. = *Aulaya purpurea*.
G. PARVIFLORA Benth. = *Leptorhabdos parviflora*.
G. PECTINATA Torr. = *Dasystoma pectinata*.
G. PEDICULARIA Linn. = *Dasystoma pedicularia*.
G. PEDICULARIA β Nutt. = *Dasystoma pectinata*.

- G. PROSTRATA Humb. B. et Kunth. = *Silvia prostrata*.
 G. QUERCIFOLIA Pursh = *Dasystoma quercifolia*.
 G. SCABRA Linn. fil. = *Graderia scabra*.
 G. SCABRA Wall. = *Sopubia trifida*.
 G. SERPYLLIFOLIA Humb. B. et Kunth. = *Silvia serpyllifolia*.
 G. SERRATA Torr. = *Dasystoma Drummondi* β.
 G. SESSILIFLORA Vahl = *Alectra melampyroides*.
 G. SOPUBIA Benth. = *Sopubia trifida*.
 G. STRICTA Benth. = *Sopubia stricta*.
 G. TUBEROSA Linn. = *Acanthacea*.
 G. TUBULOSA Linn. fil. = *Rhamphicarpa tubulosa*.
 G. VIRGATA Humb. et Bonpl. = *Seymeria virgata*.
 G. VIRGATA Benth. = *Seymeria decurva*.

CXLII. DASYSTOMA Rafin. in *journ. phys.* 89. p. 99 ex *Endl. gen. p. 691.* —
 Pegasia Rafin. ex *Endl. l.c.* — Gerardiæ sect. Pedicularoides Benth. comp. bot. mag. 1.

Calyx campanulatus semi-5-fidus, aestivatione imbricatâ. Corollæ tubus elongatus, amplius, limbus patens 5-fidus, laciniis integris. Stamina inclusa, didynama. Antheræ oblongæ, loculis parallelis, omnibus fertilibus æqualibus basi aristatis. Stylus apice breviter incrassatus lobo brevisimo obtuso auctus. Capsula ovata acuta, valvulis coriaceis medio septiferis. Semina numerosa, testâ laxâ hyalinâ. Radicula ad hilum spectans. — Herbæ Boreali-Americanæ, elatæ. Folia latiuscula, inferiora opposita sæpius incisa, florâlia pleraque alterna, suprema integerrima. Pedicelli breves, ebracteati. Calycis lobi sæpe dentati. Corolla ampla, flava, intus uti filamenta et antheræ pilis articulatis villosa. Genus a Gerardiâ differt habitu, colore florum, calyce, antheris.

1. D. PUBESCENS, foliis ovato-lanceolatis oblongisve obtusis integerrimis vel sinuato-lobatis cauleque pubescens, calycis pubescens laciniis oblongis obtusis tubo suo subbrevioribus. ↗ in Americæ sept. civitatibus orientalibus frequens. Gerardia flava Pursh! fl. N. Amer. 2. p. 423. Linn. spec. p. 848 ex parte. Dasystoma aurea Rafin. cuius descr. non vidi ad hanc vel ad sequentem verisimiliter pertinet. Herba 2-3-pedalis. Folia majora 2-4-pollicaria, basi longe angustata, lobis paucis vel sæpe integerima. Pedicelli brevissimi. Calyx circa 4 lin. longus. Corolla sesquipollucaris. Capsula ovato-oblonga, acutiuscula, calycem breviter superans. (v. s.)
2. D. QUERCIFOLIA, glabra, foliis inferioribus amplis bipinnatifidis superioribus oblongo-lanceolatis pinnatifidis integerrimisve, calycis subinflati lobis lanceolatis acutis tubo suo longioribus. ↗ in Americæ septentr. civitatibus orientalibus frequens. Gerardia flava Linn.! spec. p. 848 ex parte. Frank! pl. exs. un. itin. G. quercifolia Pursh! fl. N. Amer. 2. p. 423. t. 19. G. glauca Eddy in Spreng. syst. 2. p. 807. Rhinanthus Virginicus Linn. spec. p. 841 ex syn. Gronov. non Linn. herb. Herba præcedenti elatior, caule purpureo glauco-pruinoso. Folia interdum sed raro iis D. pubescens subsimilia, vulgo magis incisa et acutiora. Pedicelli calyce paulo breviores. Calycis tubus defloratus auctus inflatus, laciniæ angustæ. Corolla usque ad 2 poll. longa. (v. s.)
 ↳? *integerrifolia*, foliis lanceolatis integerrimis, corollâ minore. An sp. propria? Ad Ohio. (herb. Hook.!)
 ↳? *intermedia*, puberula, foliis plerisque integerrimis, corollâ amplâ. (v. in herb. Hook.)
3. D. DRUMMONDI, pubescens, foliis ovato-lanceolatis acutis serratis vel incisis inferioribus pinnatifidis, pedicellis calyce paulo brevioribus, laciniis calycinis tubum turbinatum æquantibus lato-lanceolatis integris dentatisque, corollâ

calyce quadruplo saltem longiore. \mathcal{L} in Texas (Drummond!). Gerardia grandiflora Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 206. Flores magnitudine D. quercifoliæ. Folia minora, iis D. pediculariæ similiora sed minus incisa. Calyx defloratus non inflatus, laciniis quam in D. quercifoliæ majoribus latioribus. Capsula semipollicaris, acuta, valvulis coriaceis duris. (v. s.)

$\beta.$ *serrata*, foliis integrioribus. In Louisianâ ad Red River (Hale!). Gerardia serrata Torrey! (v. in herb. Torrey.)

4. D. PEDICULARIA, glabriuscula vel pubescens, foliis ovato-lanceolatis pinnatifidis laciniis dentatis incisisve, pedicellis calyce longioribus, laciniis calycinis tubum turbinatum hirsutum æquantibus plerisque dentatis, corollâ calyce triplo longiore. \mathcal{L} in Americæ borealis civitatibus orientalibus. Gerardia pedicularia Linn.! spec. p. 849. Folia pleraque bipollicaria, more Pedicularium incisa. Corolla 15 lin. vel rarius fere sesquipollucem longa. Capsula dura, acuta. (v. s.)
5. D. PECTINATA, hirsutissima, foliis lanceolatis pectinato-pinnatifidis, laciniis subdentatis incisisve, pedicellis calyce brevioribus, calycis laciniis tubo turbinato hirsuto longioribus plerisque dentatis, corollâ calyce triplo longiore. \mathcal{L} in Carolinâ (Fraser!), Georgiâ (herb. DC!), terrâ Cherokee et Floridâ (herb. Torrey!), Alabamâ (Gates!). Gerardia pectinata Torr.! in Benth. comp. bot. mag. 1. p. 206. G. pedicularia β pectinata Nutt. gen. N. Am. 2. p. 48. Affinis D. pediculariæ, sed hirsutie, foliis angustioribus et pedicellis brevibus facile distineta. (v. s.)

CXLIII. GRADERIA. — Gerardia sp. *Linn. fil.* — Sopubia sp. *G. Don.*

Calyx tubuloso-campanulatus 5-fidus. Corolla tubus exsertus superne ampliatus, limbus 5-fidus lobis patentibus integris. Stamina didynama inclusa. Antheræ liberae, loculis divergentibus, arcuato-oblongis, mucronulatis, altero cujusve antheræ tenuiore (an constanter?) cassio. Stylus apice incrassato-linguaeformis, incurvus vel subinvolutus. Capsula ovata, valde oblique acuminata, compressa, loculis inæqualibus a basi ad apicem dorso dehiscentibus. Semina non visa. — Genus Capense hinc Aulayæ illinc Sopubiaæ affine, ab illâ habitu et antherarum loculis minus inæqualibus, ab hac iisdem characteribus et antheris liberis, ab omnibus ut videtur capsulâ diversum.

G. scabra. \mathcal{L} ? vel Γ ? in Africæ australis distr. orientalibus a Zunrebergen in Uitenhage ad Port Natal (Zeyher! Drège! Krauss! n. 387, Krebs! 246, etc.), et in interioribus usque ad Macalisberg (Burke!). Gerardia scabra Linn. fil. suppl. p. 279. Sopubia scabra G. Don gard. dict. v. 4. p. 560. Melasma Zeyheri Hook! ic. pl. t. 255. Herba dura semipedalis vel vix pedalis, basi ramosa, ramis subsimplicibus, glabra vel sebro-pubesca. Folia opposita vel superiora alterna, ovata, oblonga vel lanceolata, integra vel sœpius cuneato-5-fida vel pinnatifida. Flores subsessiles in spiculis interrotan vel densis, basi vel undique foliatam dispositi. Calyx per anthesin vix 4 lin. longus, laciniis lanceolato-linearibus foliaceis tubo longioribus. Corolla pollicaris. Filamenta plus minus villosa et antherarum loculus fertilis vulgo ciliatus. Foliorum forma et pubes plantæ magnopere variabiles. (v. s.)

CXLIV. SOPUBIA Hamilt. in Don prodr. fl. nep. p. 88. Endl. gen. p. 691. — Gerardiaæ sect. Sopubia Benth. scroph. ind. p. 49. — Rhaphidophyllum Hochst. in Florâ 1841. p. 666.

Calyx campanulatus, 5-dentatus, dentibus aestivatione valvatis brevibus vel angustis. Corolla infundibuliformi- vel subrotato-campanulata, limbi lobis patentibus integris, Stamina didynama, antheræ 2 vel omnes per paria cohærentes, loculo altero cujusve antheræ ovato submutico fertili, altero parvo stipitato cassio. Stylus apice incrassatus obtusus sublinguae-

formis. Capsula ovata vel oblonga, apice rotundata vel compressa, retusa vel emarginata, valvulis integris vel demum septicide bifidis. Semina numerosa, testâ laxiusculâ.—Herbæ Asiaticæ vel Africanæ, annuæ? erectæ, ramosæ, scabré vel rarius sublæves. Folia angusta, sæpius dissecta, opposita vel superiora alterna. Flores ad apices ramorum racemosi vel subspicati, pedunculis unifloris supra medium bibracteatis. Corollæ purpureæ, vel roseæ.

1. S. *DELPHINIFOLIA* (G. Don gard. dict. 4. p. 560), vix scabra, ramosissima, foliis plerisque pinnatifidis laciñiis anguste linearibus, dentibus calycinis linearis-subulatis tubo longioribus, corollâ infundibuliformi campanulatâ, capsulis apice rotundatis. (I) in humidis uliginosisque Indiæ orientalis, in peninsula frequens (Roux! Wight! 2214, etc.) etiam in Ceylonâ (Walker!). Gerardia delphinifolia Linn.! spec. p. 848. Euphrasia Coromandeliana Rothii Spreng. syst. 2. p. 775. Herba $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ -pedalis. Folia cœbra, laciñiis paucis elongatis divaricatis. Pedunculi calyce breviores vel paulo longiores. Calycis tubus per anthesin $1\frac{1}{2}$ lin. longus, fructifer, increscens, dentes longitudine variî. Corolla vulgo 9-10 lin. longa, rubens. Capsula valvulæ sæpe bipartibiles. (v. s.)
β. parviflora. In Peninsulâ indicâ. Gerardia Heyneana Benth.! in Wall. cat. n. 3891. (v. s.)
2. S. *STRICTA* (G. Don gard. dict. 4. p. 559), aspera, rigida, subramosa, foliis linearibus hinc inde dentatis vel incisis, dentibus calycinis lanceolatis acutis tubo brevioribus, corollâ infundibuliformi-campanulatâ, capsulis apice compressis. (I) in ore Martabaniæ (Wallich!). Gerardia stricta Benth.! scroph. ind. p. 49. Habitus fere S. trifidæ, corolla S. delphinifoliæ var. β. Pedicelli sæpius brevissimi. Calyces parvi. Capsula apice septicide bipartibilis. Semina numerosa, parva. (v. s.)
3. S. *TRIFIDA* (Hamilt.! in Don prodr. fl. nep. p. 88), scabra, rigida, ramosa, foliis anguste linearibus subulatisve inferioribus plerisque trifidis superioribus integris, calycis dentibus triangularibus acutiusculis, corollæ tubo brevissimo limbo subrotato. (I) in jugi Himalayani herbidis frequens usque ad regnum Assamicum, etiam in Ceylonâ (Macrae! Walker!). Gerardia scabra Wall.! cat. n. 3889, non Linn. Gerardia Sopubia Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 210. Herba 1-3-pedalis, Folia ad axillas sæpius fasciculata. Pedicelli 6 lin. vel longiores, summo apice bibracteati. Calyces 2 lin. longi, dentibus margine intus lanatis. Corolla ultra 6 lin. diametro, flava centro purpurea (ex Edgeworth et Royle), purpurea (ex Hamilt.). An species duæ confusæ? Capsula calycem æquans, apice retusa, leviter compressa. (v. s.)
β. Perrottetii, scaberrima, foliis latioribus, calycibus majoribus, corollis purpureis. An sp. propria? In montibus Nilgherry (Perrottet!). (v. in herb. DC.)
γ. Madagascariensis, lœviuscula, calycis dentibus obtusioribus inflorescentiâ laxiore, corollis majoribus purpureis. — In Madagascariâ (Bojer! sine nom. in h. DC., Lyall!). Folia pauca, raro dissecta, interdum ternatim verticillata. Au sp. propria? (v. in herb. Hook. et DC.)
4. S. *DREGEANA*, scabriuscula, stricta, foliis anguste linearibus integris, calycis dentibus triangularibus acutiusculis, corollæ tubo brevissimo, limbo subrotato. (I) in Africæ australis distr. orientalibus ad Port Natal (Drège! Peddie! Krauss! n. 400), ad Macalisberg (Burke!). Gerardia Dregeana Benth.! pl. Dr. exs. Rhaphidophyllum simplex Hochst.! in Florâ 1841. p. 667. Sopubia simplex Hochst.! in Florâ 1844. p. 27. S. trifidæ simillima sed differre videtur foliis omnibus integris et corollis majoribus. Flores numerosi. Caules sæpissime ramosi, idcirco nomen specificum Hochstetteri non servavi. (v. s.)
5. S. *RAMOSA* (Hochst.! in Florâ 1844. p. 27), scabra, foliis integris latiuscula linearibus sublanceolatisve, calycis dentibus ovatis acutis, corollæ tubo brevissimo limbo subrotato. (I) in dumetis prope Schire Abyssiniæ (Schimper!).

Rhaphidophyllum ramosum Hochst. ! in Florâ 1841. p. 668. Duobus præcedentibus similis sed major. Folia majora 1-1½ lin. lata. Flores breviter pedicellati, saepe 3-4-natim vertieillati. Corolla purpurea. Caulis non magis ac in præcedentibus ramosus. (v. in herb. Hook. et DC.)

6. S. **FILIFORMIS** (G. Don gard. dict. 4. p. 560), subscaber, foliis filiformibus integris, calycis dentibus lanceolatis patentibus, corollæ tubo brevissimo fauce ample campanulata. — In campis siccis Guineæ ad Prampram et Ningo (Thonning). *Gerardia filiformis* Schum. Beskr. guin. pl. p. 272. — Ex descr. a S. Lindâ differre videtur foliis teretioribus, calycis laciniis angustioribus, corollâ minus expansâ. Antheræ ex Thonn. bipartitæ, lobis oblongis inæqualibus divergentibus.

Species exclusæ.

S. **OBTUSIFOLIA** G. Don = *Aulaya obtusifolia*.

S. **SCABRA** G. Don = *Graderia scabra*.

CXLV. **AULAYA** Harv. gen. s. afric. p. 249. Endl. gen. p. 1405. — *Orobanchis* sp. Thunb. E. Mey.

Calyx tubulosus vel ovatus vix inflatus 5-fidus. Corollæ tubus exsertus, limbi lobi erecti vel patentes integri vel crenulati, laterales interdum reflexi. Stamina Harveyæ. Stylus apice incrassatus, linguaeformis, incurvus vel subinvolutus. Capsulæ valvulæ integræ. Semina Harveyæ. — Herbæ pleræque (an omnes?) parasiticæ, Austro-Africanæ, scabræ vel hirsutæ. Folia integerrima, in omnibus exceptâ A. obtusifoliâ ad squamas reducta, opposita vel suprema alterna. Flores sessiles vel breviter pedicellati bibracteati. Corollæ in plerisque et interdum pars major plantæ splendide coloratae, aurantiacæ, rubræ vel purpureæ. — Genus Harveyæ valde affine et vix nisi calyce diversum. Cl. Harvey distinxit etiam corollâ, stigmate et placentatione, sed corollæ limbus (tanquam ex sicco patet) in quaquam fere specie formâ peculiaris, stylus apice semper incrassatus magis minusve involutus nec in Harveyâ ipsâ vere capitatus, et placentæ in diversis speciebus magis minusve bilobæ.

1. A. **OBTUSIFOLIA**, foliis oblongo-lanceolatis imis tantum squamæformibus, calyce semiquinquefido basi subinflato laciniis lato-lanceolatis, corollæ tubo incurvo superne dilatato lobis latissimis patentibus. (I) in Madagascariæ montibus locis humidis prov. Emirnensis (Bojer!). *Gerardia obtusifolia* Benth. comp. bot. mag. 1. p. 211. *Sopubia obtusifolia* G. Don gen. syst. 4. p. 560. Herba ½-1-pedalis, superne scabro-pubescent. Folia pauca, remota, majora pollicaria, integerrima (nec subdentata ut e specimine manco olim descripsi). Calyx circa 7 lin. longus. Corolla calyce plus duplo longior, glabriuscula. (v. in herb. Hook. et DC.)
2. A. **GRANDIFLORA**, squamis anguste lanceolatis, calyce profunde partito laciniis linear-lanceolatis superioribus altius connatis, corollæ tubo fere a basi ampliato lobis latissimis lateralibus reflexis integris. (I) in collibus distr. Uitenhage (Drege!). *Orobanche* n. 7874 Dr. ! pl. exs. *Orobanche* 638 Zeyher ? e specimine male siccato. Statura et indumentum fere Harveyæ. Flores pedicellati. Calyces fere pollicares, laciniis 2 inferioribus fere ad basin solutis, superioribus altius connatis. Corolla coccinea, tubus 15-16 lin. longus, superne ample campanulatus, incurvus. Capsulam non vidi. (v. s.)
3. A. **PURPUREA**, squamis anguste lanceolatis, calyce profunde partito laciniis anguste lanceolatis, corollæ tubo superne campanulato lobis latissimis lateralibus reflexis subundulatis. (I) ad prom. B. Spei in collibus graminosis distr. austro-occidentalium. *Orobanche purpurea* Thunb. fl. cap. p. 454 ex parte. E. Mey. ! in Drege pl. exs. *Harveya purpurea* Harv. gen. s. afr. p. 249. *Gerardia orobanchoides* Lam. dict. 2. p. 690? Planta quam Harveya humilior videtur,

pariter fusco-villosa. Squamæ multo angustiores. Flores pedicellati. Calyx 9-10 lin. longus, tubo brevissimo, laciniis superioribus latioribus altius connatis. Corollæ forma fere Harveyæ sed minor et laciniæ integriores. Species cæterum inter Harveyam et Aulayam subintermedia, e specim. melioribus recognoscenda. (v. s.)

4. A. SCARLATINA, squamis ovatis, spicis paucifloris, calyce longe tubuloso, lobis brevibus ovatis, corollæ tubo incurvo parum inflato, lobis integrerrimis lateralibus reflexis. (I) in Africæ austr. distr. orient. interioribus, in summo quodam monte Witbergen (Drège!), ad Doornkop (Burke!). Orobanche scarlatina E. Mey.! in Dr. pl. exs. Specimina plura vidi 3-4-pollicaria, 2-4-flora. Pili pauci. Bractæ amplæ. Calyces pollicares, lobis latitudine suâ brevioribus. Corollæ tubus calyce dimidio longior, limbi lobi rotundati. (v. s.)
5. A. PAUCIFLORA, squamis parvis remotis, racemo laxo paucifloro, calycis tubuloso-campanulati laciniis lanceolatis tubo æquilongis, corollæ tubo ampio incurvo calyce vix duplo longiore, laciniis latis subundulatis lateralibus reflexis. (I) in rupestribus Vanstandensberg distr. Uitenhage (Drège!). Orobanche n. 964. E. Mey.! pl. Dr. exs. Habitus fere A. Capensis, sed flores in summo caule 4-6 longiuscule pedunculati, corollæ forma fere A. scarlatinæ tubo 8-10 lin. longo. (v. s.)
6. A..CAPENSIS (Harv.! in Hook. ic. pl. 400), squamis ovatis vel ovato-lanceolatis, racemo laxiusculo, calyce tubuloso laciniis lanceolatis tubo subbrevioribus, corollæ tubo longe exerto vix ampliato, limbi laciniis latis rotundatis erecto-patentibus planis. (I) in summo monte Tabulari (Harvey!). Orobanche Capensis Thunb. fl. cap. p. 453. Linn.! herb. Tota planta coccinea aurantiaco variegata, gracilis, semipedalis vel vix altior, parce pubescens. Pedunculi vulgo calyce semipollucari longiores. Corollæ forma A. squamosæ sed gracilior, laciniis magis patentibus. Capsula obtusa. Orobanche Capensis E. Mey.! in pl. Dr. ex Piquetberg, ex specimine parvo potius ad A. squamosam spectare videtur. (v. s.)
7. A. SQUAMOSA (Harv.! in Hook. ic. pl. t. 401), squamis late lanceolatis, spicâ densâ floribundâ, calycis ovati laciniis lanceolatis tubo vix brevioribus, corollæ tubo longe exerto incurvo parum dilatato, limbi laciniis erectis concavis integrerrimis. (I) in arenosis distr. Cap (Harvey!). Orobanche squamosa Thunb. fl. cap. p. 453. Planta 1-3-pedalis, squamis aureis obtecta, viscidula, jam infra medium florifera. Flores sessiles vel breviter pedicellati aurantiaci. Calyx semipollucaris. Corollæ tubus ultrapollicaris basi longiuscule attenuatus pulchre luteus, limbi laciniæ breves latæ aurantiacæ. Stylus sæpe exsertus. Capsula longe acuminata. (v. s.)

CXLVI. HARVEYA Hook. ic. pl. t. 118. Endl. gen. p. 691. Harv. gen. S. Afr. p. 249.

Calyx inflato-campanulatus, foliaceus, apice 5-fidus. Corollæ tubus elongatus, limbi lobi lati undulato-crispi, laterales reflexi. Stamina di-dynamæ, inclusæ; antherarum loculus alter fortis ovatus aristato-ocellatus, alter longior subulatus cassus. Stylus apice abrupte clavatus, involuto-capitatus. Capsulæ valvulæ integræ. Semina numerosissima, oblonga, truncata, testâ laxâ, hyalinâ, reticulatâ.

H. CAPENSIS (Hook.! l. c.). (I) in arenosis districtus capensis sat frequens in radicibus Ericinearum (Harvey! Drège! Ecklon! herb. un. itin. n. 74 etc.). Orobanche spectabilis E. Mey.! pl. Dr. exs. Herba more Orobanchis parasitica, erecta, simplex vel ramosa, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ -pedalis, undique scabro-hirta. Folia squamæformia ovata, vix unquam semipollucaria, omnia opposita vel superiora alterna. Flores in racemo terminali simplici pauci, oppositi vel alterni. Pedicelli breves bibracteati. Calyces 8-10 lin. longi. Corolla ampla, albida, pallide rosea vel rubicunda. Variat pedicellis calyce longioribus vel brevioribus, calycibus acutis vel obtusiusculis, corollæ magnitudine. (v. s.)

Cl. Harvey l. c. ad hoc genus refert etiam *Orobanchem purpuream* Thumb. quæ potius Aulaya sp. videtur et speciem tertiam indescriptam sub nom. *H. tubulosa*.

Species exclusa.

H. PURPUREA Harv. = Aulaya purpurea.

CXLVII. CENTRANTHERA Br. prodr. fl. nov. holl. p. 438. Endl. gen. p. 692.
— Razumovia Spreng. syst. 2. p. 682.

Calyx foliaceus compressus hinc fissus inde acutus vel acuminatus, integer vel demum breviter 2-5-fidus. Corolla infundibuliformi-tubulosa, incurva, tubo sub fauce ventricoso, limbo obscure bilabiato, lobis latis integris. Stamina didynama, inclusa. Antherarum loculi transversales calcarati vel mucronati, altero minore vel angustiore saepe cassio. Stylus apice complanato-dilatatus, lanceolato-linguaeformis, acutus. Capsula obtusa, valvulis integris. Seminæ numerosissima, oblongo-cuneata, testâ laxâ. — Herbae Asiaticæ, scabré, rigidæ, siccitate raro nigricantes. Folia opposita vel summa alterna, oblonga, saepius angusta, obtusa, integra vel paucidentata. Flores in axillis foliorum floralium solitarii, dissiti, inferiores oppositi vel omnes alterni; pedicellis brevissimis bibracteolatis. Corollæ laciniae laterales aestivatione externæ, sed superiores interdum infimam includunt. — Genus hinc Sopubieis illinc Castillejeis affine, sed corollæ forma potius Gerardiearum quam Euphrasiearum.

1. C. GRANDIFLORA (Benth. scroph. ind. p. 49), erecta, tuberculo-scabra, calycibus oblongo-inflatis acuminatissimis. \mathcal{U} ? vel \textcircled{I} ? in montibus Sillet (Wallich! 3880) et Assam (D^a Mack!). Herba pedalis vel altior. Folia quam in cæteris speciebus majora (usque ad 2 poll. longa, 6 lin. lata) et saepius dentata. Calyx 9-10 lin., corolla $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa. (v. s.)
2. C. BRUNONIANA (Wall. cat. n. 3882), erecta hispida, calycibus ovato-oblongis acuminatis. \textcircled{I} in Martabaniâ (Wallich!). Indumentum et habitus C. hispidæ. Calyx 5-6 lin., corolla pollice paulo longior. (v. s.)
3. C. PROCUMBENS, diffusa, hispida, calycibus ovato-oblongis acuminatis. \textcircled{I} ? in Peninsulâ Indiæ orientalis (Wight! cat. n. 2484), et Ceylonâ (Walker! n. 147). Flores C. Brunonianæ, sed caulis a basi ramosus, ramis brevibus decumbentibus vel adscendentibus. Folia subpollicaria, latiuscula. (v. s.)
4. C. HISPIDA (R. Br. prodr. p. 438), erecta, cano-hispida, calycibus ovatis acutis. \textcircled{I} in Indiâ orientali fere totâ frequens, et in regno Birmannico (Wallich!), in Javâ (herb. DC!), ins. Philippinis (Cuming! n. 1281) et Australiâ tropicâ (Brown). — Wall. pl. as. rar. 1. t. 45. cat. 3881. C. Nepalensis Don prodr. fl. nep. p. 88. Digitalis stricta Roxb. fl. ind. 3. p. 99. Herba subpedalis simplex vel virgato-ramosa. Folia majora $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 2-3 lin. lata, margine revoluta, pilis e tuberculo ortis asperrima. Flores vulgo alterni subsessiles remoti. Calyx 3-4 lin. longus. Corolla 7-8 lin. longa, purpurea. Capsula ovato-globosa, obtusa, valvulis coriaceis. Antherarum loculus alter altero di midio angustior, longe acuminatus, ut videtur sterilis. (v. s.)
5. C. HUMIFUSA (Wall. cat. n. 3883), diffusa, humilis, glabra vel lepidoto-scabra et parce hispida, calycibus ovatis acutiusculis, capsulâ globosâ submembranacea. \textcircled{I} in peninsulâ Indiæ orientalis (Wight! h. 2216). Razumovia Tranquebarica Spreng.! syst. 2. p. 812. Torenia lepidota Roth nov. pl. sp. p. 281. Caulis gracilis a basi ramosus, vix unquam semipedalis. Folia vix semi-pollicaria. Calyx vix 2 lin., corolla 4-5 lin. longa. Antherarum loculus sterilis fere a basi subulatus. Capsula quam in omnibus præccidentibus lævior, minus coriacea. (v. s.)

Species exclusa.

C. PROSTRATA Boj. = Radamæa prostrata.

Tribus XV. EUPHRASIEÆ.

Calyx saepius tubulosus vel campanulatus plus minus compressus et antice tantum vel antice et postice fissus, dentibus irregularibus postico minore vel deficiente, lateralibus cum anticis, vel inter se, plus minus vel omnino coalitis, rarius regulariter 5-dentatus vel 5-fidus, rarissime 5-partitus. Corollæ tubus cylindricus vel apice parum ampliatus; limbus bilabiatus; labium superius galeatum erectum vel incurvum, saepe compressum, integrum vel breviter bilobum; inferius trilobum vel tridentatum, sub lobis saepius in plicas vel cristas 2 longitudinales elevatum, inter plicas marginesque nonnunquam in saccos 3 excavatum; labii inferioris lobi laterales aestivatione galeam amplectentes, lobo antico saepius (an semper?) extimo. Stamina adscendentia sub galeâ didynamâ, postica rarius sterilia. Antheræ per paria vel omnia approximata, biloculares vel rarissime dimidiatae; loculi distincti, approximati, paralleli, basi saepe mucronati vel aristati. Stylus filiformis apice integer vix incrassatus, tenuiter vel capitato-stigmatosus, rarius sub apice loculo minore postico auctus. Capsula loculicide bivalvis, valvulis integris medio septiferis placentas auferentibus vel basi cohærentibus. Semina vel numerosa transversa, vel pendula, radiculâ ad hilum spectante, vel pauciora majuscula lateraliter affixa, vel adscendentia, radiculâ ad apicem fructûs spectante. — Herbæ, rarissime frutices, siccitate vulgo nigricantes, per orbem terrarum dispersæ, in regionibus alpinis et arcticis numerosæ. Folia caulina opposita, verticillata vel alterna. Inflorescentia undique centripeta. Flores in axillis foliorum floralium solitarii, sessiles vel breviter pedicellati, ebracteati vel bibracteolati, saepissime in spicam dispositi terminalem densam vel basi interruptam.

CONSPPECTUS GENERUM.

§ 1. *Castillejeæ*. — Antherarum loculi angusti, altero exteriore medifixo, altero interiore pendulo minore vel rarius deficiente.

CXLVIII. *Castilleja*. — Calyx antice vel utrinque fissus. Corollæ galea elongata angusta, labium minimum lobis dentiformibus. — Asia borealis et America.

CXLI. *Orthocarpus*. — Calyx 4-fidus. Corollæ galea angusta labium brevius, triplicatum vel trisaccatum, lobis dentiformibus. — America occidentalis.

CL. *Adenostegia*. — Calyx bipartitus 4-bracteatus (vel 4-partitus bibracteatus). Corollæ galea angusta, labium vix brevius truncatum, lobis creniformibus. — California.

§ 2. *Schwalbeæ*. — Antherarum loculi æquales. Semina numerosa, radiculâ ad hilum spectante. Bracteolæ sub calyce duæ. — Antheræ verticales muticæ.

CLI. *Schwalbea*. — Calyx valde obliquus costatus, dente postico minimo, anticis alte connatis. — America sept.

CLII. *Siphonostegia*. — Calyx tubulosus costatus æqualis, lobis 5 oblongis subæqualibus. — China.

CLIII. *Synnema*. — Calyx 5-partitus. — Burma.

§ 3. *Bartsieæ*. — Antherarum loculi æquales. Semina numerosa vel plurima, transversa vel pendula, radiculâ ad hilum spectante. Bracteolæ nullæ. — Antheræ obliquæ vel transversæ rarius reverso-erectæ saepe mucronatæ vel aristatæ.

CLIV. *Phtheirospermum*. — Calyx 5-fidus. Corollæ labium superius leviter concavum. Semina numerosa. — China.

CLV. *Lamourouxia*. — Calyx 4-fidus. Corollæ tubus ventricosus compressus. Semina creberrima, transversa. — Mexico et Peruvia. — Corollæ saepius ultrapollicares.

CLVI. *Eufragia*. — Calyx 4-fidus. Corollæ tubus cylindricus. Capsula oblonga vel lanceolata. Semina creberrima, minima, non sulkata. — Europa et Asia.

CLVII. *Trixago*. — Calyx 4-fidus. Corollæ tubus cylindricus. Capsula turgida placentis crassis bifidis. Semina creberrima, minuta, longitudinaliter costata. — Europa et Asia.

CLVIII. *Bartsia*. — Calyx 4-fidus. Capsula ovata vel oblonga placentis tenuibus. Semina numerosa, transversa, longitudinaliter costata vel alata. — Europa, Africa et America australis.

CLIX. *Odontites*. — Calyx 4-fidus. Corollæ galea integra vel emarginata, marginibus non replicatis. Capsula ovata vel oblonga, compressa. Semina pendula longitudinaliter sulcata. — Europa et Asia.

CLX. *Euphrasia*. — Calyx 4-fidus (rarius dente postico parvo auctus). Corollæ galea concava, apice biloba, lobis sæpiissime patentibus vel replicatis. Capsula ovata vel oblonga, coimpressa. Semina pendula, longitudinaliter sulcata.

§ 4. *Rhinantheæ*. — Antherarum loculi æquales. Semina majuscula, saepe pauca, lateraliter affixa vel adscendentia, rarius subpendula, radiculâ ad apicem fructus spectante.

* Bracteolæ sub calyce duæ.

CLXI. *Cymbalaria*. — Calycis laciniæ 5 subæquales, additis interdum accessoriis in sinibus. Corollæ galea rotundata integra vel biloba. — Rossia.

CLXII. *Bungea*. — Calycis laciniæ 4 foliaceæ. Corollæ galea acuminata. — Armenia.

** Bracteolæ nullæ.

CLXIII. *Rhinanthus*. — Calyx ventricoso-compressus 4-dentatus. Capsula orbiculata. Semina compressa alata. — Hemisphærium boreale.

CLXIV. *Rhinchocorys*. — Calyx profunde bilabiatus, labio superiore carinato bidentato inferiore bipartito. Corollæ galea subulato-rostrata. — Europa australis et Asia occidentalis.

CLXV. *Pedicularis*. — Calyx 2-5-dentatus. Corollæ galea compressa. Capsula compressa, acuta vel mucronata, plus minus obliqua. Semina plurima exalata.

5. *Melampyrea*. — Antherarum loculi æquales. Ovariï loculi biovulati.

CLXVI. *Melampyrum*. — Corollæ galea compressa. Capsula compressa subfoliacea. — Hemisphærium boreale.

CLXVII. *Tozzia*. — Corollæ labium superius bifidum vix concavum. Capsula monosperma globosa subdrupacea. — Europæ Alpes.

CXLVIII. CASTILLEJA Linn. fil. suppl. p. 293. — Endl. gen p. 692. — Euchroma Nutt. gen. 2. p. 54.

Calyx tubulosus, compressus, basi saepe dilatatus, ab apice antice vel utrinque fissus, lobis integris vel breviter bilobis. Corollæ tubus inclusus, galea elongatâ angustâ carinato-concavâ; labium inferius minimum trilobum, lobis brevissimis concavis, rarius dimidium galeæ subæquans. Stamina sub galeâ didynama, antherarum loculi oblongo-lineares, exterior medifixus, interior pendulus. Capsulæ valvulae integræ, medio septiferæ, placentas afferentes. Semina numerosa, testâ laxâ reticulatâ, radiculâ ad hilum spectante. — Herbæ vel suffrutices Americæ utriusque nec non Asiæ borealis incolæ. Folia alterna vel ima opposita, integerrima vel laciñiis saepius paucis profunde incisa, floralia saepe apice colorata. Flores in spicis terminalibus foliatis densis vel interruptis sessiles vel breviter pedicellati ebracteolati. — In sectionibus G. Donii characteres cum speciebus inclusis minime convenient. Species cæterum plures valde variabiles, et characteres certi in speciminibus siccis raro evidē sunt.

Sectio 1. EPICHROMA.

Calyx membranaceus, basi per anthesin tubulosus, superne infundibuliformis dilatatus, vix fissus, breviter et obtuse sinuato-lobatus. Folia floralia caulinis minorâ et ramentacea vel rurisimis hisce itide summo apice bracteis colorata. Flores laxe spicati vel racemosi.

1. C. ANTHEMIDIFOLIA, glabra vel superne puberula, foliis pinnatisectis, segmentis linearis-subulatis, floralibus parvis subsimplicibus, racemis gracilibus, galea oblonga a basi exserta. (I) in Mexico (Alaman!), ad Cordillera de Guachilaque (Berlandier! n. 1019), in prov. Oaxacâ (Galeotti! n. 995). Herba pedalis. Folia multisecta rachi subdilatata. Calyces breviter pedicellati, 8-10 lin. longi, subinfundibuliformes, colorati, puberuli. Corolla calycem circa 3 lin. excedens, galea obtusa, labium inclusum, lobis minimis obtusis. Capsula membranacea, obtusa, 3 lin. longa. Seminum testa elegantissime reticulata. (v. in herb. Hook. et DC.)
2. C. GRACILIS, glabra vel superne puberula, foliis pinnatisectis, segmentis linearis-subulatis integris pinnatisectis, floralibus parvis simplicioribus, spicis racemisve gracilibus interruptis, galea abbreviatâ brevissime exserta. (I) in Mexico (Alaman! Mairet!). Præcedenti affinis, sed minor; folia tenuiora rhachi non dilatata. Calyces saepe sessiles, 4-5 lin. longi. Corollæ galea vix lineâ longior. Capsula C. anthemidifoliae. (v. s. comm. a cl. DC.)
3. C. OBOVATA, piloso-hirta, foliis integris inferioribus oblongis. superioribus obovatis obtusissimis, omnibus basi angustatis, floralibus concoloribus parvis, calycibus superne valde dilatatis bilobis lobis orbiculatis integris, galea lanceolatâ exserta. — In Mexico prov. Vera Cruz / Linden! n. 205. Galeotti!

n. 984). Habitus fere C. latifoliæ, sed flores diversissimi. Calyx 9-12 lin. longus, basi tenuiter tubulosus, superne in limbuni fere 6 lin. latum expansus. Corollæ galea acutiuscula, e calyce 4-5 lin. exserta, labii lobi breves concavæ obtusi. Capsula parva, compressa, coriacea, oblique et acute rostrata. (v. in herb. Hooker.)

Sectio II. EUCHROMA. — Genus Euchroma Nutt. l. c.

Calyx subæqualiter bilobus vel antice paulo profundius fissus, lobis obtusisimis integris vel breviter emarginato-bifidis, vulgo coloratis. Folia floralia caulinis sæpius latiora, apice præsertim magis dilatata, colorata et incisa. Spicæ densæ vel demum interruptæ.

4. C. LATIFOLIA (Hook. et Arn.! bot. Beech. p. 154), piloso-hispida, foliis integris obovatis oblongis obtusissimis basi rotundatis, floralibus apice dilatatis obtuse 3-5-lobis coloratis corollas subæquantibus, spicis demum elongatis, calyeis lobis obtusissime emarginato-subbilobis corollâ paulo brevioribus. In Novâ Californiâ (Menzies! Beechey! Douglas!). C. maerocarpa Benth.! seroph. ind. p. 13 in adnot. Caules ramosi, basi indurati. Folia semipolliearia vel vix unquam polliearia, floralia 8-10 lin. longa. Flores fere C. arvensis. Corollæ labii sinus edentuli. Capsula magna, obliqua, compressa, in acumen incurvum aeustum producta. (v. s.)
5. C. COMMUNIS, piloso-hispida, foliis integris lanceolatis basi angustatis inferioribus acutis, floralibus vix latioribus obtusis summis apice coloratis vix dilatatis flores parum excedentibus, spicis longis basi interruptis, calyeis lobis oblongis obtusis integerrimis corollas æquantibus. (I)? in Americâ calidiore frequens a Mexico ad Peruviam et Brasiliam australiorem (in coll. numerosis ex. gr. Linden! n. 51, 197? et 212, Galeotti! n. 1077, Hartweg! n. 1284, Cumming! n. 1014, Mathews! n. 398, Vauthier! n. 525, Gardner, n. 569 et 5059, etc.). Caules bipedales, adsecentes? Folia caulina 2-4 lin. lata. Spicæ primum breves, mox elongatæ; in fructiferis capsulæ inferiores sæpe longe distantes. Foliorum floralium pars colorata oblonga. Flores vix semipollieares. Calyees apice glandulosi, virides. Corollas nunquam exsertas vidi. Capsulæ latae, obtusæ, 3-4 lin. longæ, siecitate nigræ. (v. s.)
6. C. ARVENSIS (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 5. p. 103), piloso-hispida, foliis integris spatulato- vel oblongo-lanceolatis obtusis basi angustatis, floralibus apice obovato-dilatatis corollam superantibus, spicis confertis vel demum elongatis, calyeis lobis obovali-oblongis integris truneatis vel retusis corollâ paulo brevioribus. (I)? in Mexico ad Aquas Calientes (Hartweg! n. 192), pr. urbem Mexicæ (Berlandier! n. 925), pr. Talapa (Schiede). Folia majora 3-4 poll. longa, 6-9 lin. lata, floralia colorata, polliearia, 3-4 lin. lata. Calyces circa 7 lin. longi. Corollæ fere 2 lin. longiores, labii inferioris lobi abbreviati, dentibus in sinubus interjectis. Capsula sæpius magna, valde compressa. (v. s.)
7. C. SCORZONERÆFOLIA (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 331. t. 165), piloso-hispida, foliis integris lanceolatis acutis basi dilatato-amplexicaulibus, floralibus latis apice ovatâ coloratis, spicâ confertâ vel basi interruptâ, calycis lobis obovatis coloratis breviter emarginato-bilobis corollâ paulo brevioribus. (I)? in Mexico inter Pueblu et Ario (Humb. et Bonpl.!) prope urbem Mexico (G. J. Graham!), in monte Orizaba (Linden! n. 222). Caules 1-1½-pedales, parum ramosi. Folia prope basin sæpe 4 lin. lata, superne longa vel rarius breviter angustata, floralia colorata sæpe sesquipolliearia. Calyces fere pollieares. Corolla calycem vix 2 lin. excedit. (v. s.)
8. C. COCCINEA (Spreng. syst. 2. p. 775), pilosa, foliis radicalibus rosulatis, caulinis lanceolatis perisque incisis, floralibus trifidis vel incisis apice coloratis, calycis lobis apice dilatatis truncatis integris retusis corollâ vix brevioribus. (I) in Americâ septentrionali a Novo Eboraco et Canadâ usque ad

Kentucky et fl. Saskatchewan (Douglas!). *Bartsia coccinea* Linn. sp. p. 839.
Euchroma coccinea Nutt. gen. 2. p. 55. Herba 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedalis. raro ramosa.
 Folia radicalia oblonga, subintegra, caulina utrinque laciniis longis angustis
 acutis paucis aucta. Spica primum conferta, fructifera saepe elongata inter-
 rupta, foliis floralibus connata. Calyx 9 lin. longus, viscoso-pubescent. Corollæ
 apex vix exsertus. (v. s.)

9. C. INDIVISA (Engelm.! mss.), piloso-hispida, foliis integris linear-lanceolatis acutis basi plerisque rotundatis, floralibus apice ovato- vel obovato-dilatatis coloratis spicâ demum elongatâ interruptâ, calycis lobis late obovatis apice coloratis truncatis retusisve corollâ paulo vel vix longioribus. (I)? in Texas (Drummond! 2^a coll. n. 191, 3^a coll. n. 287, Lindheimer! Berlandier! n. 1724 in herb. Hook., n. 1713 in herb. DC.). Valde affinis quoad flores C. coccinea, et quoad folia C. lithospermifolia, ab illâ imprimitis foliis indivisis, ab hac saturâ saepius elatiore differt, foliis acutioribus et capsulis majoribus. (v. s.)
10. C. FOLIOLA (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 154), suffruticosa, ramosa, floccoso-tomentosa, foliis linearibus obtusiusculis integris vel superioribus incisis, floralibus summis latioribus incisis apice coloratis, spicâ demum interruptâ, calycis lobis obtusis retusis emarginatisve corollæ labium inferius paulo superantibus. ♂ in Novâ Californiâ (Douglas! Beechey!). Species indu-
mento ab omnibus distinctissima. Folia nunc distantia, pollicaria, nunc in ramulis abbreviata conferta. Flores 7-8 lin. longi. Calyces floccoso-tomentosi, apice interdum colorati. Corollæ galea 2-3 lineas exserta, fere glabra. (v. s.)
11. C. MORANENSIS (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 3 p. 329), suffruticosa, humilis, cæspitosa, piloso-pubescent, foliis lanceolatis acutis basi latioribus integris, floralibus saepe trifidis apice coloratis, spicis brevibus interruptis, calycis lobis integris retusisve dimidium corollæ galeæ æquantibus. ♂ in Mexico (Alaman! Sheppard!), inter Pachuca et Moran (Humb. et Bonpl.). Planta in sicco vix nigrescit. Caules basi lignosi, rami floriferi 2-4-pollicares. Folia margine saepe undulato-crispa, nervis 1-3 prominentibus. Flores graciles subpollicares. Capsula ovali-elliptica breviter acuminata. Specimen Galeottianum n. 1082 pr. Toluca lectum huic affine mancum est et vix determinandum. (v. in herb. Hook. DC. et Mus. par.)
12. C. TOLUCENSIS (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 329), humilis, procumbens, cæspitosa, hispidula, foliis oblongo-lanceolatis obtusis integris vel superioribus incisis, spicâ brevi, calycis lobis obtusissimis integris corollam æquantibus vel superantibus. ♂ in Mexici altissimis montibus Toluca et Orizaba (Galeotti! n. 1090 et 1075, pr. urbem Toluca (Humb. et Bonpl.!)). Planta siccitate nigricans. Caules basi radicantes, ramis floriferis 2-3-pollicari-
bus. Calyces 9-10 lin. longi. Corollæ labii inferioris lobi breves acuti, sinu-
bus dente glanduliformi auctis. (v. in herb. Hook. et Mus. par.)
13. C. LITHOSPERMOIDES (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 331. t. 164), piloso-hispida, foliis integris linear-lanceolatis obtusiusculis basi plerisque rotundatis, floralibus apice ovato- vel obovato-dilatatis coloratis, spicâ brevi, calycis lobis obovali-oblongis integris vel subretusis corollâ paulo brevioribus. — In Mexici arvis etc. (Humb. et Bonpl.! Galeotti! n. 983, 1078 et 986? Linden! n. 1099). Caules rigidi, erecti, subsimplices, pedales vel raro elatiore. Folia trinervia, quam in C. communi et arvensi angustiora et basi non angustata, nec ut in C. scorzoneræfoliâ dilatata. Spicæ et flores C. arvensis vel minores. (v. s.)

♂? major, caule sesquipedali flexuoso ramoso. Inter San Blas et Tepic (Sim-
clair!). An species propria? (v. s. vix florentem in herb. Hook.).

Specimen Linplenianum n. 224 e monte Orizaba huic et C. indivisa valde
 affine, forte ad speciem propriam pertinet. (v. s. herb. Hook.)

14. C. DOUGLASII, parce et rigide pilosa, foliis inferioribus integris linearibus
 obtusiusculis basi vix angustatis, superioribus saepius latioribus incisis, flora-

libus oblongis apice ovato- vel oblongo-coloratis , spicâ demum interruptâ , calycis lobis obovatis coloratis breviter et late bilobis obtusissimis corollæ labium inferius vix superantibus . — In Novâ Californiâ (Douglas!). Habitus C. lithospermifoliæ var. β , sed folia superiora sæpe incisa et corollæ galea circa 5 lin. longa , fere omnino exserta . (v. s.)

Sectio III. CALLICHROMA.

Calyx postice breviter, antice profundius fissus , lobis bifidis laciniis ovatis oblongis vel linearibus plerumque acutis vulgo coloratis. Folia floralia (præsertim superiora) caulinis sæpius magis incisa, latiora et colorata. Spicæ densæ vel interrupæ.

15. C. SESSILIFLORA (Pursh fl. N. Amer. 2. p. 738), piloso-pubescent, foliis oblongis plerisque cuneato-trifidis, calycis lobis bifidis, corollæ floralibus latioribus vix coloratis spicâ multiflorâ confertâ tubo brevioribus , corollæ labii inferioris lobis acuminatis galeæ dimidium æquantibus. In Louisianâ (Pursh), in planitie Missouriensi et Mississipensi frequens (Nuttall). Euchroma grandiflora Nutt.! gen. 2. p. 55. C. grandiflora Spreng. syst. 2. p. 775. Flores 2-poll. longi. Cæterum C. purpureæ affinis. (v. in herb. Hook.)
16. C. PURPUREA (G. Don gen. syst. 4. p. 615), adpresso piloso-pubescent, foliis linear-cuneatis trifidis sublaciniatisve, floralibus latioribus coloratis , spicâ interruptâ , calycis lobis bifidis laciniis linearibus corollâ brevioribus , corollæ labii inferioris lobis oblongis erectis galeæ dimidium subæquantibus . — In terrâ Arkansas (Nuttall!), in prov. Texas (Drummond 3^a coll. n. 286, Berlandier! n. 1639, in herb. Hook. n. 1724, in herb. DC.). Euchroma purpurea Nutt.! trans. amer. phil. soc. ser. 2. v. 5. p. 180. Habitu C. hispidæ sub-similis sed glabrior, gracilis , folia fere semper incisa lobis elongatis angustis et corollæ labium inferius 2 $\frac{1}{2}$ lin. longum. (v. s.)
17. C. PALLIDA (Kunth syn. pl. æquin. 2. p. 100 in not.), canescenti-pubescent rarius glabrata superne pubescenti-lanata , foliis integris linearibus lanceolatisve basi latioribus , summis floralibus oblongis ovatis lanceolatisve coloratis subincisis, spicis vulgo compactis , calycis lobis bifidis laciniis oblongis linearibusve tubum corollæ vel corollam ipsam æquantibus , corollæ galeâ labio vix 2-3-plo longiore . — In totâ Rossiâ septentrionali a montibus Ural et Altai usque ad regiones arcticas et in Americâ boreali præsertim subarcticâ a freto Behringiano et montibus Scopulosis usque ad sinum Hudson. Bartsia pallida Linn.! spec. p. 839. Castilleja Sibirica Lindl.! bot. reg. sub t. 925. Caules simplices vel parum ramosi subpedales. Spicæ floride compactæ, fructiferæ raro interruptæ. Folia floralia pallida vel purpurascens, flores excedentia vel vix breviora. Corollæ galea ut in affinibus carinata dorso herbacea , ad margines petaloidea, labio inferiore vulgo vix duplo longior, sed proportio labiorum inter se nec non corollæ cum calyce variabilis videtur. Variat præterea statuâ, foliorum formâ, floralibus plus minus coloratis et forte species plures in speciminiibus latent, sed eas distinguere in sicco nequeo. C. acuminata Spreng. syst. 2. p. 775, vel Bartsia acuminata Pursh fl. amer. syst. 2. p. 429, incomplete descripta, hue a nonnullis botanicis ducitur; an revera distincta sit non nisi autopsiâ speciminis judicari potest. (v. s.)
18. C. PARVIFLORA (Bongard! in mem. acad. petrop. ser. 6. v. 2. p. 157), pilosa , foliis cuneatis incisis , spicis compactis (vel demum interruptis?), calycis lobis bifidis laciniis oblongis acutis corollam ipsam æquantibus , corollæ galeâ labio 2-3-plo longiore . — In ins. Sitcha (Herb. acad. petrop.!). Planta humilis, foliis valde incisis, floralibus vix coloratis. Corolla semipollicaris, laciniæ labii inferioris lanceolatae erectæ et sæpe adsunt etiam 2 laterales longiores in sinu inter labium inferius et galeam, vel cum galeâ plus minus connatae. Species in vivo recognoscenda et verisimiliter ad eam pertinent etiam specimina nonnulla arctica ad C. septentrionalem relata. (v. s. comm. ab imp. acad. petrop.)
19. C. SEPTENTRIONALIS (Lindl.! bot. reg. t. 925), glabra vel piloso-liispida,

foliis lanceolatis, superioribus vel omnibus inesis, summis floralibus oblongis obovatisve eoloratis inesis, spicis fructiferis interruptis, calyeis lobis bifidis, laeiniis ovato-oblongis aetatis eorollâ brevioribus æquilongisve, corollæ labio inferiore abbreviato. — In Amerieæ septentrionalis regione subaretieâ et in montibus Albis pr. Boston nec non in mont. Scopulosis. *Bartsia pallida* Pursh et auct. ex parte. Affinis *C. pallidæ* at distincta videtur calyce et corollâ. (v. s.)

20? *C. OCCIDENTALIS* (Torr. ann. lyc. N. York. 2. p. 230), caule herbaceo simplici piloso, foliis linear-lanceolatis apice attenuatis minute pubescentibus integrerrimis aetiusculis, floribus spicatis sessilibus, corollâ ealyceem vix superante, braeteis trifidis laeiniis erectis. \mathcal{U} in mont. Scopulosis in itinere Longii leeta. Caules 3-4-pollicares. Folia floralia ampla, flores vix 4 lineis longiores obtegentia. Calyx spathaeeus breviter fissus 4-dentatus.

21. *C. MINIATA* (Dougl. in Hook. fl. bor. amer. 2. p. 106), glabra vel apice pilosula, foliis caulinis lanceolatis integris, floralibus coloratis inesis, spieâ confertâ vel rarius demum interruptâ, ealyceis lobis bifidis laeiniis oblongis sublinearibusque, eorollæ tubum vix æquantibus, eorollæ galeâ quam labium inferius 4-5-plo longiore. — In eollibus ad oceidentem mont. Scopulosorum (Douglas!), in mont. Scopulosis (Nuttall!), in ins. Siteha (herb. aead. petrop.!). *C. pallida* β unalasehensis Cham. et Schlecht. in Linnæa 2. p. 581 fide speeim. ex herb. petrop. Euchroma integrifolia Nutt.! in herb. Hooker. Similis *C. pallidæ* sed basi glabrior, viridior, et diversa corollæ galeâ elongatâ exsertâ. (v. s.)

22. *C. HISPIDA* (Benth. in Hook. fl. bor. amer. 2. p. 105), piloso-lanata vel hispida, foliis lanceolatis plerisque incisis, floralibus latioribus incisis, spieâ demum interruptâ, ealyceis lobis bifidis laeiniis oblongis sublinearibus corollâ brevioribus, corollæ galeâ quam labium inferius 4-5-plo longiore. — Ad oras Amerieæ boreali-oceanicae frequens ab ostio flum. Oregon (Douglas! Tolmie! etc.) usque ad Novam Californiam (Tolmie!). *C. coecinea* Lindl. bot. reg. t. 1136. excl. syn. Folia fere *C. coecineæ*, cui etiam bractearum eolore conuenit, sed ealyceis formâ fere *C. pallidæ*. Euchroma angustifolia Nutt. journ. aead. philad. 7. p. 46, et Euchroma Bradburii Nutt. l. c. p. 47, hue pertinere videntur. (v. s.)

23. *C. AFFINIS* (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 154), piloso-hirta vel glabrata, foliis lanceolatis integris, floralibus superioribus latioribus raro subineisis, spieâ mox interruptâ, ealyceibus elongato-tubulosis, lobis elongatis bifidis laeiniis linearibus corollâ brevioribus, eorollæ galeâ elongatâ labio brevissimo. — In Novâ Californiâ (Beechey! Douglas!). Affinis *C. miniatæ* sed habitu et ealyce inter Calliehromas et Hemiehromas fere media. Flores quam in *C. miniatâ* multo longiores tenuiores, inferiores sæpe pedieellati. Calyx basi sub anthesi non inflatus, apiee coccineus. Corollæ galea 7-8 lin. longa, labium inferius 1 lin. longum, eymbiformi-tricarinatum, subglobosum, lobis brevissimis erectis acuminatis. (v. s.)

Sectio IV. HEMICHROMA.

Calyx ineurvus antice profunde fissus, postice vix fissus integer vel 2-4-dentatus. Folia floralia vulgo eaulinis minora et apice vix eolorata. Spieæ in speciebus prioribus confertæ vel raro interruptæ exsteris laxæ vel racemiformes. Corolla e fissurâ calyeis sèpius longiuseule exserta.

24. *C. LINARIÆFOLIA*, glaberrima, lèvis vel superne laxe lanato-pubescentis, foliis longe linearibus integris basi angustatis, floralibus eoloratis, spicâ interruptâ, ealyce hinc fisso postice acute 4-dentato, eorollæ galeâ elongatâ, labii lobis brevibus aetatis. \mathcal{U} in mont. Scopulosis (Frémont!). Caules e basi lignosâ sessili pedales, subglauei, nitidi, imâ basi rarius pilis paueis hispidi, superne uti spica pilis laxis tenuiter lanati. Folia 2-3-pollicaria, uninervia, floralia pleraque calyce breviora, integra, acuta. Floræ sessiles. Calyces pilosi colorati, ultra-pollicares. Corolla glabriuscula calyeem 6 lineis superans. (v. s. herb. Torrey.)

25. *C. LONGIFLORA* (Kunze? in Linnæâ 16. p. 312), suffruticosa, canescenti-hispida, foliis integris linearibus lanceolatis basi dilatato-amplexicaulibus, floralibus latioribus acutis, summis apice coloratis, spicis confertis, calyce hinc fisso postice acute 4-dentato, corollæ galeâ elongatâ labii lobis brevibus obtusis. ♂ in Mexico (Ehrenberg! Galeotti! n. 987). Vix differt a *C. canescens*, calycibus postice sœpe fissis dentibus longioribus acutissimis et inter eam et *C. affinem* fere media. (v. in herb. Hook.)
26. *C. TENUIFLORA* (Benth.! pl. Hartw. p. 22), suffruticosa, canescenti-hispida, foliis integris linearibus sublanceolatisve basi dilatato-amplexicaulibus, floralibus latioribus apice coloratis, spicis confertis, calyce elongato hinc fisso postice acute 2-4-dentato, corollæ galeâ elongatâ, labii lobis brevibus subulato-acuminatis. ♂ in Mexico (Galeotti! n. 1067 vel 1098 in herb. Hooker, Hartweg!), in Guatimalâ (Skinner!). *C. longifloræ* et *C. canescens* similis, folia longiora, floralia magis colorata, et corollæ labii inferioris laciniae productæ in acumen primum inflexum demum reflexum laciñiâ ipsâ longius. An tamen hæc tres varietates sunt spicieæ polymorphæ? (v. s.)
27. *C. CANESCENS*, suffruticosa, canescenti-hispida, foliis integris linearibus lanceolatisve basi dilatato-amplexicaulibus, floralibus latioribus acutis, summis rarius apice coloratis, spicis confertis, calyce elongato hinc fisso, postice obtuse vel acutiuscule 2-4-dentato, corollæ galeâ elongatâ, labii lobis brevibus obtusis vel acutiusculis. ♂ in Mexico frequens (Berlandier! n. 660, 1213, Andrieux! n. 156, Galeotti! n. 992 et 1087 et plur. al.). *C. integrifolia* Humb. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 330 vix Linn. Suffrutex vel frutex 1-3-pedalis. Rami virgati vel divaricati. Folia 6-12 lin. longa, distantia vel conferta. Spica vulgo 2-3-pollicaris, floribus sessilibus vel inferioribus brevissime pedicellatis. Calyces 8-10 lin. longi. Corolla fere 15-lin., galeâ pubescente. Variat calycis corollæque labii dentibus acutioribus vel obtusioribus. An cum 2 præcedentibus jungenda? (v. s.)
28. *C. INTEGRIFOLIA* (Linn. fil.! suppl. p. 293), glabriuscula vel tenuiter canescenti-hispidula, foliis linearibus integris basi vix dilatatis floralibus paulo latioribus apice raro coloratis, racemo secundo, calyce elongato hinc fisso postice brevissime 2-4-dentato, corollæ galeâ elongatâ labii lobis brevissimis acutis. ♀ in Novâ Granatâ (Mutis!), Guatimalâ (Hartweg! n. 550).—Smith! icon. ined. t. 39. Rami elongati. Folia majora pollicaria, basi sœpe subangustatâ. Flores pedicellati. Calyces 9 lin. longi, colorati, lânceolato-falcati, compressi. Galea longiuscule exserta, at calyce vix 3 lineis longior, glabriuscula. (v. s.)
29. *C. ORIZABÆ*, canescenti-hispidula, foliis inferioribus integris linearibus sublanceolatisve, superioribus dilatatis incisis, floralibus vix apice coloratis, racemo laxo, calyce elongato amplio hinc fisso postice obtuse 2-4-dentato, corollæ galeâ tubo suo multo longiore, labii lobis brevibus acuminatis. ♀ in Mexici monte Orizabâ (Linden! n. 223, Galeotti! n. 1074). Habitus fere *C. integrifoliæ* sed folia, pleraque incisa lobis elongatis et flores multo majores. Calyx 15 lin. longus. Corollæ galea dorso villosa, calycem lineis 5-6 superans. (v. in herb. Hook.)
30. *C. FISSIFOLIA* (Linn. fil.! suppl. p. 293), fruticosa, canescenti-hispida, foliis lineari-cuneatis supra medium pinnatim 3-7-fidis, floralibus vix apice coloratis, racemo elongato laxo, calyce elongato hinc fisso, postice obtuse 2-4-dentato, corollæ galeâ tubo suo longiore, labii lobis brevissimis acuminatis. ♂ in Novâ Granatâ (Mutis!), in Andibus Bogota (Humb. et Bonpl., Hartweg! n. 1286) et eamdam ut videtur legit Friedrichsthal! in Guatimalâ sed specim. vix floret. Sm.! icon. ined. t. 40. Frutex 3-4-pedalis, ramis laxis divaricatis. Folia 6-10 lin. longa, rarius pollicaria, lobis brevibus obtusis. Flores pedicellati, flammei. Calyces pollicares vel paulo longiores. Corollæ galea dorso villosa, calycem 3-4 lineis superans. Capsula elliptica, breviter acuminata. (v. s.)
- ♂. *angustifolia*, foliorum lacinias paulo longioribus angustioribus, nec aliter ex icono diversa. In Novâ Granatâ. *C. coronopifolia* Vent. choix, t. 50.

- γ. longifolia*, foliis 1-3-pollicaribus angustis, floribus majoribus.— In montibus Nevada dictis Staæ-Marthæ (Purdie!). Planta racemis coccineis insignis. (v. in herb. Hook.)
31. C. STRICTA, suffruticosa, canescenti-hispida, foliis crebris anguste linearibus 3-5-fidis vel ramulorum confertis integris, racemo conferto subspicæformi, foliis floralibus parvis, calyce elongato hinc fisso postice obtuse 2-4-dentato vel breviter fisso, corollæ galeâ tubo suo longiore. \mathcal{L} in monte Chimborazo ad Hacienda de Chuquipozo (Hartweg! n. 1287). Caules e basi lignosâ sesquipedales, stricti, subramosi. Racemus quam in affinibus densior. Calyx raro pollicaris, corolla 6-7 lin. longior. Capsula semipollicaris, acuminata. (v. s.)
32. C. DIVARICATA, fruticosa, divaricato-ramosa, pubescens, foliis linearibus supra medium 3-7-fidis, floralibus apice coloratis, racemo laxo brevi paucifloro, calyce deflorato lanceolato hinc fisso postice obtuse 2-4-dentato, capsulâ vix acuminatâ. \mathfrak{J} in Caracas (Linden! n. 16). Folia in ramulis conferta, patentia, 6-10 lin. longa. Calyces vix 9 lin. longi. Cæterum C. fissifoliæ affinis. (v. in herb. Hook.)
33. C. BREVIFLORA, fruticosa, puberula, foliis linearibus supra medium incisis, floralibus apice coloratis, racemo laxo paucifloro, calyce deflorato ovato-lanceolato hinc fisso postice obtuse 2-4-dentato, capsulâ vix acuminatâ. \mathfrak{J} in Caracas (Linden! n. 380). Folia C. fissifoliæ var. β , sed calyx raro semipollicem excedit, post anthesin 3 lin. latus, corolla glabriuscula calycem 3 lineis superans. (v. in herb. Hook.)
34. C. NUBIGENA (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 330. t. 163), humilis, basi ramosissima vel diffusa, canescenti-hispida, floribus lato-linearibus incisis, floralibus apice coloratis, racemo brevi paucifloro, calyce deflorato ovato hinc fisso postice obtusissime 2-4-dentato corollâ paulo breviore. \mathcal{L} in monte Pichincha (Humb. et Bonpl.!) et Antisana (Hartweg! n. 1285). Rami floriferi subrecti, semipedales. Folia pleraque pollicaria. Calyces 7-8 lin. longi. Corollæ galea tomentosa, calycem vix 2 lineis superans. (v. s.)
- β ? *pumila*. In Peruviâ ad Curapi (Mathews!). Caules vix 2-3-pollicares, folia angustiora, acutiora. Flores minores. An spec. propria? (v. in herb. Hook.)

Species exclusa.

C. AMBIGUA Hook. et Arn. = *Orthocarpus australis*.

CXIX. ORTHOCARPUS Nutt. gen. 2. p. 56. Endl. gen. p. 692. — *Triphysaria* Fisch. et Mey. ind. 2. sem. hort. petrop. p. 52. Endl. gen. p. 692. — *Onchorhynchus* Lehm. ind. sem. hort. hamb. 1832.

Calyx tubuloso-campanulatus, basi membranaceus, 4-fidus. Corollæ tubus gracilis; galea erecta, angusta, integra, canaliculato-concava, marginibus inflexis; labium inferius multo brevius triplicatum vel trisaccatum, apice subintegrum vel dentibus appendiculatis 3 erectis terminatum. Stamina sub galeâ didynama; antherarum loculus alter medifixus, alter pendulus minor vel nullus. Capsulæ valvulæ integræ, medio septiferæ, placentas auferentes vel basi cohærentes. Semina numerosa, parva, testâ laxâ reticulatâ, radiculâ ad hilum spectante. — Herbæ annuae in Americâ occidentali imprimis Californiâ vigentes. Folia alterna vel ima opposita, basi saepius dilatata apice incisa. Flores in spicis terminalibus foliatis sessiles vel breve pedicellati, ebracteolati, arcte approximati vel inferiores dissiti. Corollæ galea saepè dense plumoso-villosa. Semina alata dicuntur, ego tamen nunquam alam veram vidi, sed testa laxa in sicco compressa marginem tenuem nonnunquam simulat. — Genus Castillejæ valde affine.

Sectio I. TRIPHYSARIA.

Corollæ labium trisaccatum, appendicibus seu denticulis quam sacci brevioribus.

* *Antheris unilocularibus.*

1. O. PUSILLUS (Benth.! scroph. ind. p. 12 in adnot.), humilis, glabriusculus vel aspero-hirtus, ramosissimus, foliis superne multifidis laciniis divaricato-setaceis, dentibus calycinis linearibus viridibus corollam subæquantibus, corollæ labio inferiore glanduloso triconcavo obsolete tridentato. (I) in Novâ Californiâ (Douglas!), in terrâ Oregon (Nuttall!). Herba 2-3-pollicaris. Spicæ interruptæ. Folia floralia corollas parvas superantia. (v. s.).
2. O. FLORIBUNDUS (Benth.! l. c.), glabriusculus, ramosissimus, foliis apice pinnatifidis laciniis linearibus divaricatis incisis, dentibus calycinis linearibus viridibus, corollæ tubo calyce longiore glabro, labii appendiculis lanceolatis saccis brevioribus staminibus superioribus corollâ longioribus. (I) in Novâ Californiâ (Douglas!). Caules numerosi, 6-8-pollicares. Folia majora 1-2 poll. longa, basi dilatata, superne irregulariter pinnatifida, laciniis remotis, floralia cito crescentia, suprema vix calyces æquantia, lanceolato-dilatata. Spicæ basi interruptæ, apice densæ. Corolla 4 lin. longa. (v. s.)
3. O. ERIANTHUS (Benth.! l. c.), pubescens, ramosissima, foliis apice incisis laciniis linearis-setaceis divaricatis paucis, calycis dentibus anguste lanceolatis acutis viridibus, corollæ tubo calyce duplo longiore tomentoso, labii appendiculis lanceolatis acutis saccis brevioribus, staminibus galeâ acutissimâ brevioribus. (I) in Novâ Californiâ (Douglas!). Triphysaria versicolor Fisch. et Mey.? ind. sem. hort. petrop. 2. p. 52. Statura O. floribundi, pube facile distinctus; spicæ laxiores, flores majores. Corollæ 8-9 lin. longæ, in sicco flavicantes galeâ purpureâ, verisimiliter in vivo albæ dein roseæ uti dixerunt Fisch. et Mey. de Triphysaria. Descriptio cæterum in omnibus convenit nisi « stigma oblongum bilobum. » In speciminibus Douglasianis stylus apice leviter incrassatus, stigmate capitato leviter emarginato terminatus. (v. s.)

** *Antheris bilocularibus.*

4. O. GRACILIS (Benth.! l. c.), multiculis, ramosa, apice pubescens, foliis plerisque apice incisis, laciniis linearis-setaceis, floralibus calycisque dentibus apice coloratis, corollæ tubo exerto pubescente labii appendicibus lanceolatis saccis multo brevioribus, antherarum lóculo inferiore parvo stipitato casso. (I) in Novâ Californiâ (Douglas! Nuttall!). Habitus O. erianthi sed gracilior. Corolla 5 lin. longa, forma labii eadem ac in O. floribundo et O. eriantho sed antheræ biloculares. Capsula oblonga. (v. s.)
5. O. LITHOSPERMOIDES (Benth.! scroph. ind. p. 13 in not.), erectus, durus, ramosus, basi pubescens, apice hispidus, foliis trinervibus lanceolatis apice pinnatifidis vel inferioribus integris, spicis densis aureo-hirsutis, dentibus calycinis lanceolatis acutis, corollæ puberulæ tubo exerto, galeâ acutissimâ, labii appendiculis brevibus acutis. (I) in Novâ Californiâ (Douglas! Tolmie!). Folia O. lutei vel latiora utrinque scabro-pubescentia. Corolla 9 lin. longa tubo superne parum ampliato, labium formâ præcedentium, sed antherarum loculi utrique polliniferi et habitus valde diversus. (v. s.)

Sectio II. ORTHOCARPUS.

Corollæ labium triplicato-concavum vel leviter trisaccatum appendicibus brevisimis. Antheræ biloculares.

6. O. HISPIDUS (Benth.! scroph. ind. p. 13 in not.), strictus, subramosus, piloso-hispidus, foliorum laciniis paucis elongatis, floralium calycisque laciniis viridibus, corollæ puberulæ vel glabraræ tubo calycem superante, galeâ acutâ rectâ, labio leviter trisaccato, appendiculis brevibus acutis. (I) in humidis graminosis ad fl. Oregon frequens (Douglas). Herba semipedalis vel

subpedalis. Folia O. purpurascens vel sæpius latiora, minus incisa. Corolla tenuis, flava, 7-8 lin. longa. (v. s.)

7. *O. TENUIFOLIUS* (Benth.! scroph. ind. p. 12 in not.), piloso-pubescent, foliis 3-5-fidis laciniis lincari-subulatis floralibus latissimis incisis, spicis densis brevibus, calycis dentibus brevibus subulatis, corollæ puberulæ tubo exerto galeâ obtusiusculâ, labio 3-concavo appendiculis brevibus. (I) in convallis montium Scopolosorum frequens (Douglas!). Bartsia tenuifolia Pursh fl. amer. sept. 2. p. 429 sec. Dougl. Caules in specim. meis simplices, graci les, 6-9-pollicares. Folia parva, laciniis tenuibus, floralia omnia difformia nec gradatim mutata. Species in speciminibus melioribus recognoscenda.
8. *O. TOLMIEI* (Hook. et Arn.! bot. Beech. p. 379), erecta, scabriuscula, virgato-ramosa, foliis linear-lanceolatis integris vel rarius incisis, spicis densis, foliis floralibus divaricato-trifidis minute puberulis, calycis dentibus lanceolatis viridibus tubo suo brevioribus, corollæ glabræ tubo longe exerto, galeâ obtusiusculâ subuncinatâ, labio 3-concavo truncato appendiculis brevissimis. (I) in Snake Country Californiæ (Tolmie!). Caules semipedales, sed habitus et folia potius sequentium quam præcedentium, et vix nisi glabritie et foliis minus incisis ab O. luteo differt. (v. in herb. Hook.)
9. *O. LUTEUS* (Nutt. gen. 2. p. 57), caule duro hispido, foliis linear-lanceolatis integris trifidis, spicâ elongatâ foliatâ subinterruptâ, calycis dentibus brevibus lanceolatis acutis, corollæ glabræ tubo longe exerto, galeâ obtusiusculâ subuncinatâ, labio 3-concavo truncato appendiculis brevissimis. (I) in montibus Scopolosis ab Oregon usque ad Red River (Douglas!), ad flum. Saskatchewan (Drummond!), ad Fort Mandan (Nuttall), ad flum. Sweetwater (Frémont!). *O. strictus* Benth.! scroph. ind. p. 13 in not. Hook.! fl. bor. amer. 2. t. 172. Herba rigida, nunc humilis 4-6-pollicaris, nunc 1-2-pedalis, simplex vel virgato-ramosa. Folia floralia latiuscula, basi cuneata, medio trifida, lobis lanceolatis intermedio majore flores vulgo superante. Corolla lutca, circa 6 lin. longa. (v. s.)
10. *O. BRACTEOSUS* (Benth.! scroph. ind. p. 13 in not.), caule duro pubescente, foliis lanceolatis sublinearibus linear-trifidis, spicis densis, bracteis rigidis hispidis late cuncatis trifidis lobis lato-lanceolatis, dentibus calycinis lanceolatis rigidis viridibus, corollæ tubo exerto, galca uncinatâ labio 3-concavo truncato appendiculis brevissimis. (I) ad flum. Oregon (Douglas! Hinds!). Caules 1-2-pedales, parum ramosi. Folia angusta. Spicæ 3-4-pollicares, bracteis latis insignes. Corollæ fere O. lutei, sed majores, minute puberulæ et in sicco purpurascens. Galca quam in omnibus distinctius uncinata. (v. s.)

Sectio III. ONCORRHYNCHUS.

Corollæ labium leviter trisaccatum, appendicibus erectis sacco longioribus.

11. *O. PURPURASCENS* (Benth.! l. c.), ramosus, piloso-hispidus, foliis apice incisis, laciniis linear-setaceis, spicâ densâ, foliis floralibus calycisquæ lobis apice coloratis, corollæ pubescentis tubo calycem æquante galeâ obtusâ subuncinatâ, labii appendiculis ovatis obtusis saccos breves superantibus. (I) in Novâ Californiâ (Douglas!) et in montibus Scopolosis (Frémont! ex specim. manco). Physocelus variegatus Nutt.! ms. Herba scimpedalis, dense feliata. Spicæ imbricatæ, floribundæ. Bracteæ semipollicares, basi latæ, laciniis linearibus uti dentes calycini apice spathulatis. Corolla 7-8 lin. longa in sicco purpurascens. Antherarum loculus inferior superiori minor. (v. s.)
12. *O. DENSIFLORUS* (Benth.! l. c.), diffusus vel ramosissimus, superne pubescent, foliis apice incisis laciniis lincaribus, spicâ densâ, foliis floralibus calycisquæ lobis apice coloratis, corollæ puberulæ tubo calycem æquante, galeâ acutiusculâ rectâ, labii appendiculis lanceolatis acutiusculis saccos breves superantibus. (I) in Novâ Californiâ (Douglas! Beechey!). Habitu O. purpurascensi subsimilis, sed caules non erecti videntur, folia latiora minus incisa. Spica in sicco flavescens. Corolla 7-8 lin. longa. (v. s.)

β. latifolia, foliis dilatatis parum incisis. Cum præcedente.

13. O. CASTILLEJOIDES (Benth.! l. c.), humilis, superne piloso-hispidus, foliis oblongis superioribus cuneatis breviter trifidis, spicâ densâ, foliis floralibus calycisque lobis apice raro coloratis, corollæ pubescentis tubo calycem subsuperante, galeâ acutâ subuncinata, labii appendiculis lanceolatis saccos brevcs superantibus. (I) in Novâ Californiâ (Douglas!). Affinis O. purpurascens, sed folia brevia vix incisa, flores minores, galea formâ diversâ, labii appendiculæ quam in præcedentibus longiores. (v. s.)
14. O. AUSTRALIS, erectus vel adscendens, ramosus, piloso-hispidus, foliis linearibus vel lanceolato-dilatatis trifidis pinnatifidisve vel inferioribus integris, floribus alternis dissitis vel superioribus spicatis, foliis floralibus calycisque lobis angustis viriditius vel apice coloratis, corollæ galeâ pubescente rectiusculâ obtusâ, labio 3-concavo lobis anguste oblongis erectis. (I) in Andibus Peruviæ ad Huamontango (Mathews! n. 460), et Chilensis (Cuming! n. 377), usque ad Valdivia Bridge!, Castilleja laciniata Hook. et Arn. ! Beech. p. 40. Oncorrhynchus pinnatifidus Lehm. in Linnaeâ 8. Littbl. p. 5. Oncorrhynchus tenellus Fisch. et Mey. ind. 1. hort. petrop. p. 35. Habitu O. hispido affinis. Caulis vulgo semipedalis vel vix pedalîs, jam infra medium florifer; vidi tamen specimina Peruviana sesquipedalia. Folia floralia floribus longiora vel breviora. Calyx longiuscule tubulosus. Corolla 8-9 lin. longa; appendices seu lobi labii inferioris quam in præcedente paulo longiores, sed structura eadem. Capsula oblonga vel rarius ovata, acutiuscula. Seminum testa laxissima. (v. s.)

CL. ADENOSTEGIA Benth. in Lindl. syst. nat. ed. 2. p. 445. Endl. gen. p. 692.

Calyx bipartitus segmentis integris, bracteis 4 incisis suffultus (vel 4-partitus bibracteatus?). Corollæ galea angusta uncinata, labium inferius vix brevius, truncatum, 4-crenatum (id est brevissime trilobum lobo medio emarginato). Stamina sub galeâ didynama; antherarum loculus alter medifixus, alter pendulus, minor vel nullus. Stylus apice incrassatus, uncinato-reflexus. Capsulæ valvulæ integræ medio septiferæ, placentas auferentes vel basi cohærentes. Seminum testa laxa.

A. RIGIDA (Benth.! l. c.) in Novâ Californiâ (Douglas!). Herba sesquipedalis, rigidula, flexuosa, ramosa, tenuiter glanduloso-pubescentia. Folia linearis-subulata, pleraque trifida, obtusa, superiora sæpe apice in glandulam incrassata, floralia ut in Castillejis dilatata, incisa, laciniis apice obtusissimis subglandulosis. Flores sessiles. Bracteæ cum calycis laciniis 6, per paria imbricatae, 2 exteriores (certe bracteæ) trifidæ foliis floralibus similes, 2 intermediæ (an bracteæ, an calycis segmenta?) integræ bifidæ vel exterioribus consimiles, 2 intimæ (calycis segmenta) acute acuminatae lanceolatae carinatae concavæ 7-8 lin. longæ. Corolla calyce subbrevior. Filamenta villosa. Capsula 3-4 lin. longa, breviter acuminata. (v. s.)

CLI. SCHWALBEA Linn. gen. p. 306. Gærtn. fr. 1. p. 259. t. 55. Endl. gen. p. 693.

Calyx declinatus, valde obliquus, tubulosus, 10-12-costatus, 5-dentatus, dente postico multo minore 2 anticis alte connatis. Corollæ galea oblonga, obtusa, integra; labium paulo brevius, erectum, biplicatum, lobis 3 brevissimis latis obtusissimis. Stamina sub galeâ didynama, antherarum loculi verticales æquales paralleli basi obscure mucronulati. Stylus apice clavato-dilatatus sublinguæformis, crasse stigmatosus. Capsula ovata, acutiuscula, valvulis crassiusculis, septicide dehiscens ex Nuttall, in speciminibus nostris loculicide dehiscens valvulis medio septiferis. Semina numerosa, linearia, testâ laxiusculâ.

S. AMERICANA (Linn. spec. p 844). *U* in Americæ septentrionalis uliginosis non procul a mare, a Novo Eboraco ad Floridam et Louisianam. Herba erecta, 1-2-pedalis, subsimplex, pubescens. Folia alterna, sessilia, integrerima, oblonga vel ovato-lanceolata, trinervia, floralia decrescentia, summa parva linearia. Spica elongata, floribus dissitis brevissime pedicellatis. Bracteolæ 2 lineares. Calyx 7-9 lin. longus. Corolla ultrapollicaris. (v. s.)

CLII. SIPHONOSTEGIA Benth. Hook. et Arn. bot. Beech. p. 203. Bunge in bull. sc. acad. petrop. 7. p. 278. Endl. gen. suppl. 2. p. 62.

Calyx subrectus, tubulosus, 10-costatus, limbi lobis 5 oblongis subæquilibus patentibus. Corollæ galea compressa, obtusa, labium ei subæquale, patens, trifidum, palato bicristato. Stamina sub galeâ didynama; antherarum loculi verticales, æquales, paralleli, basi obtusiusculi. Stylus apice clavatus, subcapitato-stigmatosus, vix emarginatus. Capsula oblonga, valvulis medio septiferis. Semina numerosa, testâ laxiusculâ. — Genus a Schwalbeâ imprimis calyce differt. — Commentatio Bungei supra citata a me ipso non visa.

S. CHINENSIS (Benth.! Hook. et Arn.! l. c. t. 44). In Chinâ boreali (Bunge) et Australi pr. Macao (Vachell!), in Japoniâ (Siebold!). Herba erecta (bipedalis?), rigidiuscula, pubescens, ramosa. Folia alterna vel summa opposita, pinnatisepta, segmentis linearibus lanceolatis acutiusculis integris dentatis incisisve. Flores sessiles vel brevissime pedicellati, ad apices ramorum interrupte racemosi, plerique oppositi. Folia floralia brevia, pleraque integra. Bracteolæ sub flore 2, calyce multo breviores. (v. s.)

CLIII. SYNNEMA.

Calyx 5-partitus. Corollæ galea falcata, compressa, acuta, labium inferius ~~galeatum aquans lanceolatum medio insigniter biplicatum apice breviter trilobum lobis lanceolatis~~. Stamina sub galeâ didynama; filamenta basi membranaceo-dilatata, per paria (anticum cum postico) breviter connata; antheræ oblongo-lineares, sagittatæ, muticæ, loculis subæquilibus. Stylus apice uncinatus, integer, acutus, minute stigmatosus. Capsula lanceolata compressa? loculicide dehiscens? Semina in placentis bifidis numerosa.

S. AVANUM — in Am monte Taung-Dong (Wallich!). Pedicularis Avana Wall.! cat. n. 1007. Benth. scroph. ind. p. 52. Herba diffusa, ramosissima, humilis, pilosa, ad nodos inferiores radicans. Folia opposita, sessilia, lanceolata, 6-9 lin. longa, semipinnatifida, lobis lanceolatis brevibus integris incisisve; floralia decrescentia integriora, summa integerrima. Flores in axillis solitarii, sessiles, juniores in spicam foliatam approximati, demum distantes. Bracteolæ 2 calyce breviores, lanceolatæ. Calycis segmenta inæqualia, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longa, linearia, viridia, pilosa. Corolla 5-6 lin. longa, fere ad medium fissa, tubo superne paulo ampliato; labia parum hiantia, extus apice pilis paucis hirta; inferius æstivatione superius leviter obtengens. Capsulam non nisi paulo ex ovario auctam vidi; hæc membranacea erat, ut styli pilosa, membranacea, loculicide facillime secedens, valvulis medio septiferis. Semina juniora transversa obovoidea sed formam structuramque vix indicabant. (v. s.)

CLIV. PHTHEIROSPEMUM Bunge in Fisch. Mey. ind. sem. hort. petrop. p. 35. Endl. gen. p. 691.

Calyx campanulatus 5-fidus, lobis foliaceis. Corolla ventricoso-tubulosa, labio superiore erecto leviter concavo lobis replicatis, inferiore paulo longiore trifido, fauce hianta. Stamina didynama sub labio superiore; antheræ glabrae loculis parallelis mucronatis. Stylus apice spathulato-dilatatus, brevissime bilobus, superne stigmatosus. Capsula rostrata, compressa,

bivalvis. Semina numerosa, oblonga, angulata, testâ laxâ. — Genus habitu Pediculari subsimile, recedit ab omnibus Euphrasieis corollæ galeâ minus concavâ, etsi lobi non plano-patentes ut in Gerardieis.

P. CHINENSE (Bunge! 1. c.). In Chinâ boreali (Bunge!) (1). Herba annua vel biennis, subpedalis, pube viscidulâ, habitu Pediculari palustri similis. Folia opposita, pollicaria, pinnatifida, segmentis oblongis incisis, ultimo maximo ovato. Pedicelli brevissimi, axillares, ebracteati. Calyx 3 lin. longus, lobis incisis. Corolla 10 lin. longa, sordido roseâ, fere Minulli, fauce lineis 2 flavidis notatâ, lobis marginâ ciliatis. Capsulam ipse non vidi. (v. in herb. DC.)

CLV. LAMOUROUXIA Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 335. Endl. gen. p. 693.

Calyx campanulatus compressus quadrifidus, lobis per paria breviter connexis vel æqualibus. Corollæ tubus extra calycem elongatus ventricosus compressus, galea obtusa integra vel emarginata marginibus rectis vel rarius antice replicatis, labium galeâ brevius vel vicinogius, lobis parvis oblongis patentibus, palato prominulo biplicato. Stamina sub galeâ didynamica, omnia antherifera vel postica brevia ananthera; antheræ transversæ, cohærentes villosæ, loculis æqualibus basi sæpissime mucronatis. Capsula ovata, valvulis medio septiferis. Semina creberrima oblonga, testâ laxiusculâ reticulatâ vel subadpresso scrobiculata, radiculâ ad hilum spectante. — Herbæ Mexicanæ vel Austro-Americanæ, erectæ vel subscandentes. Folia opposita, serrata, rarius integriformis vel dissecta, floralia conformia, decrescentia vel parva. Flores in axillis solitarii, sessiles vel pedicellati, ebracteolati; superiores in spicas vel racemos terminales approximati. Corollæ speciosæ, sæpius coccineæ vel roseæ.

Sectio 1. EUPHRASIOIDES.

Antheræ omnes æquales fertiles muticæ. Folia serrata vel crenata.

1. L. BETONICÆFOLIA, piloso-hirta, foliis brevissime petiolatis ovato-sublanceolatis obtusis serratis, calycis lulis oblongis obtusis integriformis foliaceis tubo suo longioribus, corollâ amplâ ventricosâ. \mathcal{U} in Mexici monte Orizaba (Linden! n. 225. Galeotti! n. 994 et 1104. Ghiesbrecht!). Rami crassi, teretes, laxi. Folia 2 poll. longa, 1 poll. lata, floralia decrescentia. Flores per paria distantes, pedicellati. Calyces 7 lin. longi, lobis posticis majoribus. Corolla fere $2\frac{1}{2}$ poll. longa, pulchre coccinea. (v. in herb. Hook. et Mus. par.)
2. L. DEPENDENS, hirsuta, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis serratis, floralibus subconformibus, calycis tubo brevi lobis latis foliaceis, sæpius serratis. \mathcal{U} in Guatimalâ (Skinner!). Caulis scandens? ramulis floriferis pendulis. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$ poll. lata, serraturis sæpe duplicatis. Flores longiusculæ pedicellati, sesquipollicares. Calyx 6 lin. longus, lobis posticis majoribus. Corolla hirsuta, galea truncata subemarginata, antice angulata. (v. in herb. Hook.)
3. L. XALAFENSIS (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 388), glabra vel caule bifarium hirtello, foliis breviter petiolatis lanceolatis serratis, floralibus conformibus, calycis obscure costati lacinii lanceolatis tubo sublongioribus. \mathcal{U} in Mexico (Mackenzie! Parkinson! Galeotti! n. 1007 bis ex parte), pr. Jalapa (Humb. et Bonpl!). Rami divaricati subvolubiles videntur. Folia $1\frac{1}{2}$ pollucaria, majora 3 lin. lata, acute acuminata, serraturis argutis. Flores per paria distantes. Pedicelli 2-4 lin. longi sæpe recurvi. Calyces lobi postici majores. Corolla incurva, tomentoso-puberula, pollice paulo longior; galea obtuse emarginata, labium basi angustum, lobis obovatis brevibus. (v. s.)
4. L. SPATHACEA, glabra vel caule bifarium puberulo. foliis breviter petiolatis

(1) Et in Javâ ex spec. Zolling. n. 367 nuper accepto. (Alph. DC.)

lanceolatis serratis, floralibus subconformibus, calycis (ecostati?) hinc fissi lobis brevibus lanceolatis. \mathcal{L} ? in monte Orizaba (Linden! n. 226), in quercetis prov. Oaxaca (Galeotti ! n. 1007 bis ex parte). Similis L. Xalapensi, sed calyce distincta et corollæ majores videntur. Species in speciminibus melioribus recognoscenda. (v. in herb. Hook.)

5. L. BREVIFLORA, pubescenti-hirta, foliis oblongis obtusis serrato-crenatis basi angustatis, floribus subsessilibus, calycis lobis lato-lanceolatis tubo multo brevioribus, corollæ ventricosæ galeâ bilobâ, labii lobis obovato-rotundatis. \mathcal{L} ? in Peruviae prov. Chachapoyas (Mathews! n. 2119 et 3138). Caulis erectus 1-2-pedalis. Folia 6-10 lin. longa, rugosa, sessilia. Corolla pubescens, 9-10 lin. longa. Antheræ basi acutiusculæ et vix mucronatæ. (v. s.)

Sectio II. LAMOUROUXIA.

Antheræ omnes biloculares mucronatæ æquales. Folia serrata, incisa, vel integrifolia.

6. L. MULTIFIDA (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 339), glabra vel basi bifariam superne farinoso-pubescentia, foliis pinnatisectis segmentis linearibus integris incisis, floralibus parvis, summis integris, calycis tubo ecostato, lacinias linearibus sublanceolatisve. (I) vel \mathcal{L} ? in Mexico et Guatimalâ frequens (Linden ! n. 203. Berlandier ! n. 762. Galeotti ! n. 990, 994 (1), etc.). Herba 1-3-pedalis. Folia 1-2 poll. longa, fere a basi dissecta, rachi angustâ, lobis saepius acutis. Racemi secundi, floribus confertis vel inferioribus longe remotis, brevissime pedicellatis. Calyx tubus laevis, saepius farinaceo-pubescentia, 2-2½ lin. longus, lobi tubo æquilongi vel breviores. Corolla 1-1½-pollicaris, coccinea, tenuiter tomentoso-pubescentia, galeâ antice parum dilatata, edentata. Antheræ breviter mucronatæ. (v. s.)

β . *grandiflora*, corollâ fere bipollicari, pr. Bolanos (Hartweg! n. 187). (v. s.)

7. L. LONGIFLORA (Benth. pl. hartw. p. 22), glabra vel basi bifariam superne farinoso-pubescentia, foliis linearibus integerrimis, floralibus conformibus, calycis tubo ecostato lacinias linearibus sublanceolatisve. \mathcal{L} ? in Mexico pr. Bolanos (Hartweg! n. 188). Habitus L. multifidæ. Folia pollicaria, vix lineâ latiora, floralia decrescentia. Calyx L. multifidae sed major. Corolla bipollicaris, galeâ antice dilatata et dente breve acuto aucta. Antheræ longiuscule mucronatæ. (v. s.)

Sectio III. HEMISPADON.

Stamina postica multo breviora, antheris minoribus, saepius minimis cassis, vel omnino nullis.

* *Antheris posticis pilosis (interdum polliniferis?)*.

8. L. SUBINCISA, caule minute subbifariam pubescente, foliis lanceolatis inciso-serratis, basi angustatis, floribus subsessilibus, calycis lobis lanceolatis, corollæ incurvæ tubo calyce paulo longiore superne valde ventricoso, labii lobis brevibus lati. \mathcal{L} ? in Andibus Quitensis (Jameson!). Species distinctissima, affinis habitu L. brevifloræ. Folia pollicaria vel paulo longiora, pilis paucis parvis hirtella. Calyx parce pilosus, lobis tubo suo longioribus lato-lanceolatis, superioribus altius connatis. Corolla puberula, 8-9 lin. longa, galeâ arcuatâ, latâ, antice acutâ, lateribus replicatis, palato valde prominente, labio galeam subæquante. Stamina postica quam antica multo breviora, antheris paulo minoribus, antheræ tamen omnes parvæ, barbatæ, mucronatæ. Capsulam non vidi. (v. in herb. Hook.)

9. L. LINEARIS, glabra vel basi bifariam superne farinoso-pubescentia, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis integerimis vel remote serratis, floralibus

(1) Sub eodem numero vidi etiam L. betonicaefoliam.

- conformibus, calycis costati laciniis lanceolatis tubo suo 2-3-plo longioribus. (I)? in planicie Mexicanâ (G. J. Graham! Berlandier! Alaman! Mendez! Galeotti! n. 1007). Herba 1-2-pedalis, ramosa, floribunda. Folia majora 1-1½ poll. longa, 1½ lin. raro 2 lin. lata, callosa-serrata, cetera minoria integrifolia. Calyces semipolligares. Corolla 15 lin. longa, galea marginibus antice subreplicatis, labii lobii ovato-oblongi obtusissimi breves. Antheræ posticæ quam in *L. virgatâ* majores, sed anticis minores et verisimiliter steriles. (v. s.)
10. *L. VIRGATA* (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 336. t. 167), caule teretiusculo glabro vel tenuissime bifariam puberulo, foliis linearis-lanceolatis obsoletae serratis, floralibus conformibus, calycis costati laciniis lanceolatis tubo suo longioribus. — In vicinibus urbis Quito frequens (Humb. et Bonpl.! Hall! Jameson! Hartweg! n. 1288). Herba sesquipedalis ramosa. Folia crebra, glabra, majora subpollicaria, vix 2 lin. lata, ramealia dimidio minoria. Calyx 4-5 lin. longus, glaber. Corolla incarnata, sesquipolligaris, pubescens, galea antice ad margines angustissime replicata. (v. s.)
11. *L. LOXENSIS* (Benth. pl. hartw. p. 147), caule subtetragono bifariam pubescente, foliis linearis-lanceolatis obtuse serratis floralibus conformibus, calycis costati laciniis lanceolatis tubo suo vix longioribus. In montibus pr. Loxa (Hartweg! n. 824). Inter *L. virgatam* et *L. serratifoliam* media, et forte cum illis in unam speciem jungenda. (v. s.)
12. *L. SERRATIFOLIA* (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 336. t. 168), caule subtetragono bifariam pubescente; foliis linearis-lanceolatis inciso-serratis, floralibus conformibus, calycis costati laciniis lanceolatis tubo suo longioribus. — In vicinibus Bogota (Humb. B. et Bonpl. Goudot!). A *L. virgatâ* vix nisi foliorum serraturis differt. (v. in herb. Hook.)
- 13? *L. SYLVATICA* (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 337), subvolubilis, ramis teretibus pilosiusculis, foliis lanceolato-oblongis acutis basi angustatis subduplicato-serratis calycibusque hirtellis, laciniis oblongis acutis serrulatis. — Pr. Ayavaca Peruvianorum (Humb. et Bonpl.). *L. rhinanthifoliae* proxima dicitur. Antherae pilosæ, staminum superiores minores (an etiam pilosæ? an glabrae?). Corolla rosea, fauce longa ventricosa. Specimen Humboldtianum in herb. Mus. par. servatum valde mancum est.
- ** *Antherarum posticarum rudimentis glabris vel subnullis.*
14. *L. RHINANTHIFOLIA* (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 337. t. 169), pubescenti-pilosa, foliis sessilibus oblongis serratis basi rotundatis vel subcordato-amplexicaulibus, calycis lobis lato-lanceolatis foliaceis hinc inde serratis, corollæ elongatae tubo ventricoso, antheris posticis parvis cassis glabris. — In Mexici temperatis (Humb. et Bonpl.! G. J. Graham! Parkinson!). Rami laxi. Folia 1½ poll. longa, membranacea. Flores per paria dissiti, pedicellati. Corolla 2-2½-pollicaris, ad tertiam partem fissa. Galca apice breviter incurvo-acuminata, antice vix acuminata, labii lobii breves. Antheræ steriles biloculares et aristatae, etsi fertilibus multo minores. — Lamourouxiae speciem novam huic affinem legit Andrieux in ditione Oaxaca (n. 160), sed frustulo tantum viso in herb. DC. nolui describere. — (v. s.)
15. *L. CORDATA* (Cham. et Schlecht. in Linnæa 5. p. 103), pubescenti-hispida, superne viscidula, foliis sessilibus cordatis semiamplexicaulibus serratis rigidis, calycis glandulosi-pilosæ laciniis lanceolatis integris tubo suo sublongioribus, corollæ vix ventricosæ profunde fissæ, filamentis posticis apice glabris anatheris. — In Mexici prov. Vera-Cruz (Schiede, Galeotti! n. 991. Linden! n. 204), pr. Záratecas (Hartweg! n. 189, Oaxaca (Andrieux! n. 159), Leon (Mendez!). Habitus et flores *L. viscosa*. Folia latiora, breviora, basi profunde cordata. Racemi vulgo elongati, secundi, densiflori. Corolla bipolligaris, galea obliqua truncata antice angulata, postice in specim. aliis acuminata, in aliis emarginata, sed non aliter differunt. (v. s.)

16. *L. VIScosa* (Humb. B. et Kunth ! nov. gen. et sp. 2. p. 338), pubescenti-hispidæ, superne viscidula, foliis sessilibus inferioribus oblongis crassis serratis superioribus lanceolatis grosse serratis, calycis glandulosi-pilosi costati laci-niis lanceolatis integris tubo suo sublongioribus, corollâ vix ventricosâ profunde fissâ, filamentis posticis apice glabris anantheris. — In Mexico pr. Acapulco (Humb. et Bonpl. ! Hinds !), ad Gonocatepec in ditione Puebla (Andrieux ! n. 158), in Guatimalâ (herb. Hook.!). Herba erecta, elata. Folia basi rotunda vel subcordata, ima 2-3-pollicaria, utrinque dense piloso-tomentosa rugosa, rigida, superiora pollicaria, floralia parva integerrima. Corolla sesquipollicaris vel rarius longioris galea oblique truncata, antice angulata, labii lobi parvi oblongi. (v. s.)
17. *L. LANCEOLATA*, caule bifarium pubescente, foliis lanceolatis serratis basi in petiolum brevem angustatis, calycis glabri costati laciniis lanceolatis vix tubo suo longioribus, corollâ vix ventricosâ profunde fissâ, antheris posticis minimis cassis glabris. In Mexici prov. Chiapas ad Amatenango (Linden ! n. 198). Rami divaricati scandentes. Folia glabra, 1½-pollicaria, 3-4 lin. lata. Flores pedicellati. Calyx tubus fere 3 lin. longus, lobi recurvi. Corolla intense rubra, sesquipollicaris. Galea truncata antice obtusangula, labii lobi oblongi. (v. in herb. Hook.)
18. *L. PARVIFOLIA*, glabra, foliis oblongo-linearibus margine revolutis pauciserratis basi angustatis, calycibus tenuiter costatis brevissime 4-dentatis, corollâ vix ventricosâ profunde fissâ, antheris posticis minimis cassis glabris. — In sylvis prov. Oaxaca (Galeotti ! n. 1005). Herba 2-3-pedalis. Folia patentia, 2-4 lin. longa. Racemi laxi. Calyces pedicellati, vix 2 lin. longi, fere Gerardiæ. Corolla 15-18 lin. longa, villosa; galea truncata, antice obtusangula, labii lobi oblongi. Stamina postica fere ananthera. (v. in herb. Hook.)

Species exclusæ.

L. ANDICOLA Gillies = *Euphrasia Andicola*.

L. BARTSIOIDES Hook. = *Bartsia densiflora*.

L. EUPHRASIOIDES Bertero = *Bartsia Chilensis*.

CLVI. EUFRAGIA Griseb. spicil. fl. rumel. 2. p. 13. — *Euphrasiae*, *Bartsiae* vel *Trixaginis* sp. auct.

Calyx tubulosus 4-fidus. Corolla galea concava, apice integra vel emarginata, lobis non replicatis, inferius longius patens trilobum, palato convexo. Stamina sub galeâ didynama. Antherarum loculi mucronati. Stylus apice capitate stigmatosus. Capsula oblonga vel lanceolata, compressiuscula. Semina numerosa, minuta, testâ adpressâ vix sub lente minute striatulâ. — Herbæ annuae, erectæ, viscoso-pubescentes, in Europâ vel regione Mediterraneâ indigenæ. Folia opposita, dentata vel incisa, floralia conformia decrescentia. Flores distantes vel in spicam approximati. — Genus a sequentibus seminibus bene distinctum.

1. *E. LATIFOLIA* (Griseb. spicil. fl. rumel. 2. p. 14), foliis ovatis, inferioribus crenatis, superioribus palmatifidis, spicis superne compactis, calycis lobis brevibus, corolla labio galeam vix superante, antheris glabris. (I) in collibus paucisque præsertim maritimis Europæ australis, Africæ septentrionalis (e Tuneto Vahl in h. DC. ! Alger Bové !) et Asiæ occidentalis (Aucher ! n. 1678, e Caucaso Wilmsen ! Lenkoran Hohen. !). *Euphrasia latifolia* Linn. ! spec. p. 841. *Bartsia latifolia* Sibth. et Sm. fl. gr. 6. p. 69. t. 586. *Trixago latifolia* Reichb. fl. germ. exc. p. 360. Nees jun. gen. fl. germ. ic. *Trixago purpurea* Stev. mem. mosq. 6. p. 4. *Bartsia purpurea* Duby bot. gall. p. 354. Herba 2-4-pollicaris. Flores inferiores rarius distantes. Calyx 3-3½ lin. longus. Corolla vix 5 lin. longa, rubro-purpurea tubo saepius albido et fauce flavâ. Capsula lanceolata 3-4 vel interdum 6-8 lin. longa, glabra vel parce pilosa. (v. s.)

2. *E. VIScosa*, foliis oblongis vel ovato-lanceolatis serrato-crenatis, spicis interrumpitis, calycis lobis tubo suo paulo brevioribus, corollæ labio galeâ dimidio longiore, antheris pilosis. (1) in Europâ occidentali et australi, Africâ septentrionali ex Aegypto Wiest! 525, e Tuneto Vahl! in h. DC.), Asiâ occidentali (Dury! 112, Aucher! n. 1232 et 1680, Kotschy! pl. Tauri n. 379) præsertim in maritimis, etiam in Brasiliæ australis maritimis (Isabelle in h. DC.!) ex Europâ allata. — *Bartsia viscosa* Linn. spec. p. 839. Engl. bot. t. 1045 (specim. flore solito minore). *Rhinanthus viscosus* Lam. fl. fr. 2. p. 354. *Lasiopera viscosa* Link et Hoffm. fl. port. t. 61. *Trixago viscosa* Reichb. fl. germ. exc. p. 360 excl. var. β . *Rhinanthus maxima* Lam. dict. 2. p. 61. Desf. fl. atl. 2. p. 34 non Willd. Caules nunc vix semipedales simplices, nupc præsertim in specim. australioribus sesquipedales ramosi. Folia raro pollicaria. Calyx 4-6 lin. longus, lobis acutiusculis. Corolla 8-10 lin. longa, flava, minute puberula, labii lobis obovato-oblongis. Capsula oblonga, pilosa. Semina omnino E. latifoliæ. In speciminibus végétioribus calyx interdum corollam fere æquat. (v. s.)

CLVII. *TRIXAGO* Stev. mem. mosq. v. 6. p. 4. Griseb. spicil. fl. rumel. 2. p. 11 excl. sp. — *Bellardia* All. fl. pedem. p. 61. — *Rhinanthi* vel *Bartsiae* sp. Linn. et auct. — *Lasiopera* sp. Hoffm. et Link fl. port.

Calyx inflato-campanulatus, lobis 4 brevibus. Corollæ galea concava, marginibus non replicatis, labio inferiore galeam æquante vel superante, trilebo, lobis patentibus, palato bigibboso. Stamina sub galeâ didynama. Antherarum loculi mucronati. Stylus apice incrassato-stiginatosus obtusus. Capsula ovato-globosa, turgida, placentis crassis bifidis. Semina numerosissima, minuta, longitudinaliter tenuiter costata. — Genus quoad semina inter Eusfragiam et Bartsiam medium, capsulâ crassâ et placentis magnis ab omnibus distinctum.

1. *T. APULA* (Stev. l. c. p. 4), corollæ labio inferiore galeâ longiore. (1) in pratibus, fruticetis, locis arenosis, maritimisque Europæ australioris, Africæ septentrionalis (Bové!), Asiæ occidentalis (Aucher! n. 1679, Kotschy! pl. Tauri n. 380 et pl. Mesopot. n. 410), in Abyssiniâ (Schimper! n. 839 et 1346), ins. Canariensisibus, Africâ australi (Drège!), Brasiliâ australi (Isabelle!). *Bartsia Trixago* Linn. spec. ed. 1. p. 602. Sibth. et Sm. fl. gr. 6. t. 585. *Rhinanthus Trixago* Linn. (1) spec. ed. 1. p. 840. *Bellardia Trixago* All. stirp. pedem. n. 220. *Alectorolophus Trixago* Bieb. fl. taur. cauc. 2. p. 69. *Trixago rhinanthina* Griseb. spicil. fl. rum. 2. p. 11. *Lasiopera rhinanthina* Link et Hoffm. pl. port. 1. t. 58. *Rhinanthus maximus* Willd. spec. 3. p. 189 non Lam. *Bartsia maxima* Pers. syn. 2. p. 151 (forma major). *Rhinanthus Capensis* Linn. ex Willd. spec. 3. p. 191 (vix tamen cum deser. Buchneræ africanæ Linn. spec. p. 879 conveniens). *Bartsia Capensis* Spreng. syst. 2. p. 773 (forma pauciflora a pluribus speciminibus Europæis non distinguenda). *Bartsia rhinanthoides* Hochst.! pl. abyss. herb. un. itin. *Rhinanthus versicolor* Willd. spec. 3. p. 190. Lam. dict. 2. p. 61. *Bartsia versicolor* Pers. syn. 2. p. 151. *Bartsia bicolor* DC.! ic. gall. rar. p. 4. t. 10 (non nisi colore corollæ distinguenda). *Rhinanthus maritima* Lam. fl. fr. 2. p. 353. Planta nunc simplex 2-4-pollicaris, nunc ramosa 2-3-pedalis, basi hispida vel pubescens, superne præsertim in inflorescentiâ villosa et plus minus viscosa. Caulis erectus. Folia ex lanceolato oblonga vel linearia, remote et obtuse serrata, inferiora basi sæpius angustata, superiora basi dilatata vel cordato-amplexicaulia, omnia plus minus scabro-pubescentia vel hirsuta; floralia ima subconformia, cætera late ovata subcordata, calyces æquantia vel superantia, integerima vel grosse paucidentata et sæpius brevius longiusve acuminate, glanduloso-villosa. Spica densa sub-tetragona 1-8-pollicaris. Calyces 3-4 lin. longi. Corolla a 6-7 usque ad 10-12 lin. longa, flava rosea albida vel variegata. Antheræ pilis articulatis subglandulosis plus minus barbatæ vel ætate denudatæ. Capsula coriacea, 3-4 lin.

(1) *Eufragia viscosa* eodem nomine signata est in herb. Linn.

longa, villosa, obtusa vel breviter acuminata. Semina vix quam in Eufragii majora, sed distincte et acute costata ut in Bartsii microspermis. Inter specimen minus molem vastam e variis locis collectam stirpes distinctas nequaquam recognovi, etsi magnitudine partium et numero florum valde variant. (v. s.)

2. *T. CARNEA* (Griseb. spicil. fl. rümel. 2. p. 12), corollæ labiis longitudine subæqualibus. — In Macedoniâ et Thraciâ (Grisebach). An non præcedentis varietas? (v. s.)

Species exclusæ.

T. LATIFOLIA Reichh. = *Eufragia latifolia*.

T. PURPUREA Stev. = *Eufragia latifolia*.

T. SCORDIFOLIA Reichb. = *Odontites Holliana*.

T. VIScosa Reichb. = *Eufragia viscosa*.

CLVIII. *BARTSIA* Linn. gen. p. 303. Endl. gen. p. 694 excl. spec. Stev. mem. mosq. 6. p. 4. Reichb. fl. germ. exc. p. 360. Nees jun. gen. fl. germ. ic.—Stoeheolina Hall. helv. p. 312.

Calyx tubulosus vel campanulatus, 4-fidus. Corollæ galea concava, apice integra vel emarginata, lateribus non replicatis, labium inferius æquilongum vel brevius, apice trifidum, lobis suberectis vel saepius patens, palato saeppe convexo. Stamina sub gulea didynama. Antherarum loculi mucronati vel rarius submutici. Stylus apice obtuse et saepius in-crassato-stigmatosus, interdum sub apice lobulo parvo postico auctus. Capsula ovata vel oblonga, compressa, placentis tenuibus. Semina numerosa, transversa, ovoidea, longitudinaliter sulcata, costis (8-12) vel acutis vel in alas transverse lineatas expansis. — Herbæ utriusque orbis saepius erectæ, montanæ. Folia opposita, crenata vel serrata, superiora, saepissime cordato-amplexicaulia, floralia decrescentia conformia vel rarius integerrima et acutiora. Spicæ subsecundæ foliatæ, floribus inferioribus saepius distantibus.

§ 1. Europeæ vel Africanæ, alis seminum latioribus.

1. *B. ALPINA* (Linn. ! spec. p. 839), caulis simplicibus erectis pilosis, foliis ovatis serrato-crenatis superioribus amplexicaulibus, spicis brevibus vel interrumpitis, corollæ puberule tubo longiuscule exerto, galca obovatâ labium erectum superante, antheris dorso pilosis. \mathcal{U} in pratis alpinis et arcticis Europæ, Groenlandiæ et in Labrador. — Engl. bot. t. 361. Svensk bot. t. 573. Fl. lond. t. 87. Caules semipedales vel paulo altiores. Folia floralia caulinis subsimilia, Corollæ 9-10 lin. longæ, leviter incurvæ, atro-violaceæ vel lividæ. Capsula 4-6 lin. longa subcoriacea. Variat foliis latioribus angustioribusque spicâ brevi compactâ vel interruptâ, floribus sessilibus vel inferioribus pedicellatis, corollis longioribus brevioribusve, capsulâ obtusâ vel acutâ, longiore vel breviore. *B. parviflora* Charpent. ex specim. in herb. DC. videtur hujus forma depauperata, et forma similis adest in herb. Lapeyrousi sub nomine Bartsiae Fagonii; plantam veram Fagonii, etsi hinc inde in Pyrenæis copiose crescentem forte non vidit Lapeyrouse. (v. s.)
2. *B. SPICATA* (Ram. ! bull. philom. n. 42. p. 141. t. 10. f. 4 ex DC. ! fl. fr. 3. p. 476), scabro-pubesces, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis grosse paucidentatis basi cordatis, floralibus oblongis integerrimis spicis pluribus secundis confertis, corollæ glabriusculæ tubo exerto, galea oblonga quam labium subduplo longiore, antheris pilosis. \mathcal{U} in Pyrenæorum centralium rupibus calcareis. *B. Fagonii* Lapeyr. abr. pyr. p. 343 ex synon. allat., sed planta citata e pascuis clatis et specimina herbarii auctoris ad *B. alpinam* pertinent. Caules 1-1½-pedales, superne ramis paucis instructi. Spicæ 2-4-pollicares. Calycis laevis acutæ. Corollæ tenuiores quam in *B. alpinâ*, pallidiores, labii lobis bre-

vibus, lateralibus angustis. Capsula anguste elliptica, pilosa, calycem subsequans. *Euphrasia aspera* Brot. fl. lusit. 1. p. 185 quæ *E. asperrima* Link ex Spr. syst. 2. p. 777, *Odontitis* sp. ex Boiss., *Lasioperæ* sp. Hoffmsg. e descr. auctorum mihi non differre videtur a *B. spicatâ*. (v. s.)

3. *B. ABYSSINICA* (Hochst. pl. abyssin. herb. un. itin. n. 356), scabro-pubescent, foliis ovato- vel oblongo-lanceolatis obtusis crenatis basi angustatis vel superioribus rotundatis scaberrimis, spicis interruptis subpaniculatis, corollæ incurvæ puberulæ tubo brevi fauce campanulatâ, labiis æquilongis, inferioris lobis late rotundatis, antheris pilosis. \mathcal{U} in monte Scholodâ Abyssiniæ (Schimper!), *B. spicatâ* elatior, rigidior. Calyx $2\frac{1}{2}$ lin. longus. Corolla 5 lin. longa, formâ subcampanulatâ ab omnibus diversa, sed aestivatio corollæ, stamina, capsulae et semina omnino Bartsiae (1). (v. in herb. Hook. et DC.)
4. *B. LONGIFLORA* (Hochst. pl. abyss. herb. un. itin. n. 418), pubescens, caule erecto ramoso, foliis oblongis obtusis crenatis basi plerisque angustatis subtus pilosis, spicis subinterruptis, corollæ glabriuscule subrectæ tubo calyce 2-3-plo longiore labiis æquilongis? antheris pilosis. \mathcal{U} in monte Kubbi Abyssiniæ (Schimper!). Herba 1-2-pedalis, rigida. Folia 6-8 lin. longa, floralia basi latiora, calyces sæpius superantia. Calyx 4 lin. longus, lobis brevibus. Corollæ pollicaris non nisi vestigia vidi. Capsula ovato-oblonga, molliter villosa. (v. in herb. Hook. et DC.)
5. *B. DECURVA* (Hochst. pl. abyss. herb. un. itin. n. 1329), erecta, stricta, villoso-viscosa, foliis oblongis lanceolatis obtusis bullato-crenatis, corollæ glabriuscule tubo longe exerto incurvo, galeâ labio patente subbreviore, antheris pilosis. \mathcal{U} in monte Silke Abyssiniæ (Schimper!). Caules pedales, rigidi. Folia subtus villosa, crenaturis ut in speciebus sequentibus margine revolutis subglobose. Spicæ densæ. Folia floralia calyces superantia basi lata. Calyx 3-4-lin. lobis brevibus obtusis. Corolla 9 lin. longa, tubo tenui. Capsula 5 lin. longa, breviter acuminata. Seminum alæ latiusculæ. (v. in herb. Hook. et DC.)

§ 2. *Americana*, *seminum alis angustioribus, sæpe ad costas acutas reductis, rarius latiusculis.*

* *Foliis floralibus subsimilibus decrescentibus omnibus crenatis.*

6. *B. ORTHOCARPIFLORA*, caule bifarium puberulo, foliis oblongo-linearibus obtusis bullato-crenatis basi latioribus hirtellis, calycibus oblongo-campanulatis, corollæ tomentosæ tubo gracili exerto galeâ labio subtriplo longiore uncinatâ, antheris dense pilosis. — In Andibus Quitensi (Jameson!). Caules humiles, ascendentes vel erecti. Folia 3-5 lin. longa, floralia pleraque calyces vix superantia. Flores inferiores remoti. Calyx 2 lin. longus, lobis tubo brevioribus. Corolla 6 lin. longa; galea dense tomentosa, oblonga; labii lobi brevissimi obovati obtusi. Capsula apice villosa. (v. in herb. Hook.)
7. *B. BREVIFLORA*, caule bifarium puberulo, foliis lanceolatis obtusis bullato-crenatis basi dilatato-cordatis puberulis, calycibus ovato-campanulatis, corollæ tomentosæ tubo lato calycem vix æquante, galeâ ovatâ obtusâ quam labium subduplo longiore, antheris parce pilosis. \mathcal{U} in Andibus Quitensi (Jameson!), in monte Pichincha (Hall!). Elatior quam *B. orthocarpifolia*, folia majora latiora. Calyx 3 lin. longus, pubescens, lobis latis tubo paulo brevioribus. Corolla 5 lin. longa, subincurva, galea dense tomentosa, labii lobi breves late obovati obtusi. Capsula ovata, apice villosa. (v. in herb. Hook.)
8. *B. PARVIFOLIA*, caule minute bifarium puberulo, foliis oblongo-linearibus obtusis leviter bullato-crenatis basi angustioribus superioribus remotis, calycibus ovato-campanulatis, corollæ tomentoso-lanatæ tubo breviter exerto, galeâ ovatâ obtusâ, antheris vix minute ciliolatis. \mathcal{U} in Caracas (Linden! n. 423). Rami steriles breves, floriferi semipedales ad pedales. Folia 2-4 lin. longa, floralia vix calyces æquantia. Spica 1-3-pollicaris, conferta vel inter-

(1) Cl. Hochst. eandem nuper commun. sub nomine *Glossostylis* Abyssinicae Schimp. pl. exs. abyss. sect. 3 n. 1531. (Alph. DC.)

- rupta, villosula. Corolla 4 lin. longa tubo attenuato; galea valde lanata; labii lobi brevissimi. Capsula oblonga. (v. in herb. Hook.)
9. *B. LANIFLORA*, caule bifariam puberulo folioso, foliis oblongo-linearibus obtusis bullato-crenatis basi angustioribus a superioribus latioribus, lanceolatis inflorescentia villoso-lanata, calycibus ovatis, corollæ villosæ tubo vix exerto, galea ovata obtusa quam labium inferius duplo longiore, antheris vix minute ciliolatis. *¶* in montibus altioribus Nevada de Santa-Martha rarissime (Purdie!). Affinis hinc *B. parvifoliae*, illinc *B. santolinæfoliae*. Folia etiam superiora 4-6 lin. longa, floralia decrescentia, inferiora calyces superantia. Calyx 3-lin. Corolla 4 lin. longa; galea lata; labii lobi ovati concavi. (v. in herb. Hook.)
10. *B. PEDICULAROIDES*, caule parce pilosulo, foliis imis oblongis subpetiolatis superioribus lanceolatis sessilibus omnibus obtusis bullato-crenatis, spicâ glanduloso-pilosâ, corollâ hirsutâ calycem paulo superante, labiis subæqualibus, antheris glabris. *¶* in uliginosis ad Laguna de Mica montis Antisana (Hartweg! n. 1290). Surculi breves tenues foliis 2-3 lin. longis. Rami floriferi erecti 3-4-pollicares. Spicæ basi interruptæ. Flores 3 lin. longi. Galea oblonga. Labii lobi breves obtusi. Capsula ovata, 4-5 lin. longa, apice hirsuta. Semina numerosa, acute costata, vix alata. (v. s.)
11. *B. PUMILA*, humilis, diffuse ramosa, undique pubescens (viscosa?), foliis oblongis obtusis bullato-crenatis basi plerisque angustatis, spicis paucifloris, corollâ glanduloso-puberulâ, tubo breviter exerto, galea obtusa quam labium apice patens paulo breviore, antheris pilosis. *¶* in Andibus Quitensis (Jameson!). Caules e basi lignosâ ramosissimâ decumbenti-adscendentes, 2-3-pollicares. Folia 2-3 lin. longa. Flores pauci. Calyces 3 lin., corollæ 6 lin. longæ. (v. in herb. Hook.)
12. *B. DIFFUSA*, humilis, diffuse ramosa, undique villosa, viscosa, foliis oblongis obtusis bullato-crenatis basi plerisque angustatis, spicis densis, corolla pubescentis tubo breviter exerto, galea obtusa quam labium apice patens paulo longiore, antheris parce pilosis. *¶* in Peruviâ ad Casapi (Mathews!). *B. pumilæ* similis, sed major, villosior et minus glandulosa. Spicæ 1-3-pollicares, confertifloræ. Capsula elliptico oblonga, apice pilosula. (v. in herb. Hook.)
13. *B. PATENS*, erecta, undique pubescens, foliis oblongo-lanceolatis obtusis bullato-crenatis basi latioribus, corollâ glabriuscûlâ, tubo calyce dimidio longiore, galea obtusa quam labium patens breviore, antheris pilosis. *¶?* in Andibus (Quitensis?) (Jameson!) et Peruviæ (Mathews! n. 898). Caules tenues 3-4-pollicares. Folia 2-3 lin. longa. Calyces 2 lin. longi, lobis subcrenatis tubo suo multo brevioribus. Corolla fere 6 lin. longa. (v. in herb. Hook.)
14. *B. MEYENIANA*, adscendens? humilis? undique pubescens, foliis oblongo-lanceolatis obtusis bullato-crenatis basi vix latioribus, corollâ glabriuscûlâ tubo calyce æquante, galea obtusa quam labium patens breviore, antheris parce pilosis. *¶* in Peruviâ ad Tacora (Meyen!). Ex specimine parvo affinis videtur *B. patentî*, sed calyces ad medium divisi, lobis angustioribus, et corolla multo brevior. (v. s. comm. a cl. Meyen.)
15. *B. SANTOLINÆFOLIA*, erecta, piloso-glandulosa, viscosa, foliis oblongo-linearibus obtusis bullato-crenatis, corollæ tubo calyce æquante, galea oblongâ puberulâ labium breviter superante, antheris glabris. *¶* in Andibus Bogotensis (Humb. et Bonpl.), in Peruviæ prov. Chachapoyas (Mathews! n. 3139). *Euphrasia santolinæfolia* Humb. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 333. t. 166. Herba rigida 1-1½-pedalis, ramis paucis strictis. Folia 6-9 lin. longa. Spica 3-5-pollicaris, basi interrupta. Corolla vix 4 lin. longa. Hæc planta quam e specim. Mathewsi describo cum icone et descr. Kunthii convenit etsi statio satis remota. Capsula a Kunthio in diagnosi glabra dicitur sed verisimiliter lapsu calami nam in adumbratione pilosa dicitur et sic etiam in iconc delineatur uti in specim. Mathewianis. (v. in herb. Hook.)

16. *B. STRICTA*, hispidula, caule subsimplici subtetragono striato, foliis linearilanceolatis obtusiusculis crenatis, crenaturis margine revolutis, filamentis antherisque glabris, stylo capsulisque pilosis. \mathcal{U} in frigidis Andium Quitensis (Humb. et Bonpl.). *Euphrasia stricta* Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 333. Affinis dicitur *B. santolinæfoliæ*.
17. *B. LATICRENATA*, erecta, undique pubescens, viscosa, foliis oblongis obtusis bullato-crenatis inferioribus basi angustatis, superioribus dilatato-amplexicaulibus, corollâ puberulâ tubo calyce breviore, galeâ obtusâ labium superante, antheris parce pilosis. \mathcal{U} ? in Novâ Granadâ (Goudot!), in Andibus Quitensis, pr. prædium Antisana (Hartweg! n. 1289). Caules semipedales ad pedales. Folia 6-9 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata. Calyces subsessiles, glandulosoviscosi, $2\frac{1}{2}$ lin. longi, basi attenuati. Corollæ labium erectum, concavum, lobis brevibus obtusis. Capsula villosa. Semina acute costata. (v. s.)
18. *B. LAXIFLORA*, adscendens? paniculato-ramosa, glandulosopubescentia, foliis oblongo-lanceolatis crenatis superioribus vix basi cordatis, racemis numerosis laxiusculis, corollæ minute puberulæ tubo exerto, galeâ labium superante, antheris pilosis. \mathcal{U} in monte Pichincha (Jameson!). Ab affinibus differt imprimis pedicellis 1-2 lin. longis. Folia vix semipollicaria. Calyces latiusculi, 3 lin. longi, lobis brevibus. Corolla fere 7 lin. longa. (v. in herb. Hook.)
19. *B. HISPIDA*, erecta paniculato-ramosa, caule patentim hispido, foliis lanceolatis obtusis crenatis scabro-hirtis, superioribus basi cordato-amplexicaulibus spicis numerosis laxis, corollæ pubescentis tubo exerto labiis subæquilongis, antheris parvissime pilosis. \mathcal{U} ? in Peruviæ prov. Chachapoyas (Mathews! n. 788). Folia pollicaria, floralia vix calyces æquantia at omnia crenata crenis margine reflexis. Calyces subsessiles, 3 lin. longi, glandulosopilosæ, laeiniis angustatis tubo brevioribus. Corolla semipollicaris. Antheræ galeam fere æquant. (v. in herb. Hook.)
20. *B. INEQUALIS*, caule erecto ramoso hispido, foliis oblongo-lanceolatis obtusis crenatis superioribus cordato-amplexicaulibus, spicis laxiusculis, corollæ tubo exerto, galeâ puberulâ quam labium duplo longiore, antheris pilosis. \mathcal{U} ? in Andibus Bogota (Goudot!), Quitensis (Jameson!), Peruviæ (Lobb! Mathews! n. 897). Caules pedales vel altiores, obtuse tetragoni vel subteretes. Folia 1- $1\frac{1}{2}$ -pollicaria. Flores inferiores sæpe pedicellati. Corollæ 9 lin. longæ, ab omnibus affinibus diversæ, galeâ labium $2\frac{1}{2}$ lineis superante. (v. s.)
- 21? *B. PERUVIANA* (Walp. rep. 3. p. 408), caule erecto ramoso glandulosoto mentoso, foliis sessilibus linearibus obtusissimis crenato-dentatis, floralibus in foliorum axillulis solitariis subsessilibus spicatis, corollis calyce vix longioribus. (I) in Peruviâ ad lacum Titicaca et Tissacoma (Meyen ex Walp.). Herba pedalidis. Folia 6-9 lin. longa, 2-3 lin. lata. Calycis laciniæ lineares obtusæ cum tubo 8-9 lin. longæ. Corolla brunnea. Hanc plantam calyce ut videtur quam in omnibus cæteris peruvianis duplo longiore donatam, inter Trixagine collocat Walpers.
22. *B. SUBINCLUSA*, scabro-hispida, superne glandulosohirta, foliis linearilanceolatis obtusis crenatis, crenaturis margine recurvis, superioribus cordato-amplexicaulibus, calycis laciniis linearibus obtusis, corollæ tubum superantibus, corollæ tomentosæ labiis æquilogis, antheris parce barbatis.—In Peruviæ planicie circa Tissacoma (Meyen!). Habitatio et clar. plures cum præcedente conveniunt, sed calyx vix 5 lin. longus et pubes vix nisi in inflorescentiâ glandulosa. (v. s. comm. a cl. Meyen.)
23. *B. CHILENSIS*, erecta, ramosa, hispida, superne glandulosa, foliis oblongo-vel linearilanceolatis obtusis crenatis, crenaturis margine leviter revolutis basi cordato-amplexicaulibus, corollis tomentosis calyce duplo longioribus, tubo breviter exerto, labiis subæqualibus, antleris glabris submuticis. (I) in Chili frequens (Bridges! n. 62 et 406, Cuming! n. 564, et in coll. pluribus). *Lamourouxia euphrasioïdes* Bertero! pl. chil. exs. n. 1072. Herba $\frac{1}{3}$ - $1\frac{1}{2}$ -pedalis. Folia 6-18 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -5 lin. lata, floralia decrescentia. Flores inferiores bre-

viter pedicellati. Calycis lobi majores tubo suo subæquilongi sed sæpe inter se inæquales, interdum subdentati. Corolla variat 5-7 lin. longa. Capsula oblonga obtusa. Semina numerosa minuta, costis acutissimis. An eadem ac *B. mutica*? sed statio remota, et caulis a collectoribus dicitur (ut e speciminibus appetat) annua. (v. s.)

24. *B. MUTICA*, caule paniculato tereti foliisque hispidis linear-i-lancicolatis grosse serrato-crenatis, calycibus hispidis, corollâ pilosâ calyce duplo longiore, antheris glabris muticis. \mathcal{U} in Peruviâ inter Lucarque et Ayavaca (Humb. et Bonpl.). Caulis volubilis, ramosissimus. Cætera adumbrationis Kunthii cum speciminibus *B. Chilensis* convenient.

25. *B. GRACILIS*, caulibus erectis strictis retrorsum hispidis, foliis linearibus lanceolatisve remote et obtuse serratis serraturis margine revolutis floralibus conformibus vel summis raro subintegerrimis, corollæ puberulæ tubo exerto, galea quam labium latum paulo breviore, antheris leviter pilosis. (I) in monte Pichincha (Jameson!) et Chimborazo (Hartweg! n. 1291). Caules juniores simplices mox basi ramosissimi. Rami floriferi simplices 1-1-pedales, jam infra medium floriferi. Flores omnes dissiti, inferiores breviter pedicellati. Calyces 3 lin. longi, lobis angustis tubo suo æquilongis. Corolla semipollicaris, lobi labii inf. reflexo-patentes, palato convexo. (v. s.)

* * *Foliis floralibus integrerioribus acutis.*

26. *B. MELAMPYROIDES*, caule paniculato teretiusculo reflexo hispido, foliis linearibus apice obtuse dentatis hispidis, floralibus integerrimis, calycibus piloso-glandulosis, antheris pilosis. \mathcal{U} in temperatis regni Quitensis (Humb. et Bonpl.). *Euphrasia melampyroides* Humb. *B.* et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 334. Caulis erectus, 6-10-pollicaris, ramis patentibus. Folia 7-8 lin. longa. Flores semipollicares, pedunculati. Corolla flava, dorso glabra.

27. *B. DENSIFLORA*, caule laxe ramoso reflexo hispidulo, foliis linearibus lanceolatisve obtusis crenatis, floralibus acutissimis integerrimis vel acute incisis, spicâ densâ, corollæ puberulæ tubo calycem æquante, labiis subæqualibus, antheris parce pilosis. \mathcal{U} in Peruviâ (Mathews! Ruiz et Pavon!), prov. Canta (Cruikshanks!). *Lamourouxia bartsioides* Hook.! bot. misc. 2. p. 234. Caulis e basi perenni vel lignosâ vix pedalis, ramis paucis divaricatis. Folia caulinâ 6-8 lin. longa, crenaturis margine revolutis. Spicæ glanduloso-pubescentes 1-3-pollicares, secundæ, iis Melampyri subsimiles. Folia floralia calycibus longiora. Calyces 5 lin. longi, tubo ventricoso, lobis acutissimis. Corolla 7-8 lin. longa. Semina numerosa, minuta. (v. in herb. Hook.)

Species exclusæ.

- B. ACUMINATA* Pursh = *Castilleja pallida*?
- B. BICOLOR* DC. = *Trixago Apula*.
- B. CAPENSIS* Spr. = *Trixago Apula*.
- B. COCCINEA* Linn. = *Castilleja coccinea*.
- B. GLAUCA* Poir. = *Gymnandra*.
- B. GYMNANDRA* Linn. fil. = *Gymnandra*.
- B. HUMILIS* Lapeyr. = *Euphrasia officinalis*.
- B. IMBRICATA* Lapcyr. = *Euphrasia officinalis*.
- B. LATIFOLIA* Sm. = *Eufragia latifolia*.
- B. MAXIMA* Pers. = *Trixago Apula*.
- B. ODONTITES* Huds. = *Odontites rubra*.
- B. PALLIDA* Linn. = *Castilleja pallida*.
- B. PALLIDA* Mich. = *Castilleja septentrionalis*.
- B. PURPUREA* Duby = *Eufragia latifolia*.
- B. RHINANTHOIDES* Hochst. = *Trixago Apula*.

- B. SCABRA Spr. = *Alectra melampyroides*.
- B. SCORDIFOLIA Steud. = *Odontites Holliana*.
- B. TENUIFOLIA Pursh = *Orthocarpus tenuifolius*.
- B. TRIFIDA Spr. = *Bungea trifida*.
- B. TRIXAGO Linn. = *Trixago Apula*.
- B. VERSICOLOR Pers. = *Trixago Apula*.
- B. VISCOSEA Linn. = *Eufragia viscosa*.

CLIX. ODONTITES Haller. Pers. syn. 2. p. 150. Nees jun. gen. pl. ic. Endl. gen. p. 693, non Spr. (1) — *Euphrasiæ* sp. Linn. et auct. plur. — *Lasioperæ* sp. Presl fl. sic.

Calyx tubulosus vel campanulatus, 4-fidus. Corollæ galea concava, apice integra vel emarginata, lateribus non replicatis, labium inferius subæquilongum, erecto-patens, trifidum, lobis oblongis vel ovatis obtusis integris, palato non plicato. Stamina sub galeâ didynama. Antherarum loculi mucronati vel rarius submutici. Stylus apice subinteger, obtuse stigmatosus. Capsula oblonga, compressa. Semina plurinia, pendula, longitudinaliter sulcata. — Herbæ erectæ ramosæ, annuæ vel rarius perennes vel suffruticosæ. Folia opposita, superiora floralia decrescentia, angusta, integra vel dentata. Flores secundi in spicam conferti vel rarius remoti. — Genus a Bartsiâ parum differt seminibus ut in Euphrasiâ paucioribus pendulis, ab Euphrasiâ magis distinctum corollæ formâ et habitu.

Sectio I. LASIOPERA.

Antheræ ad rimas loculorum barbatæ, galeâ breviores, obliquæ vel transversæ.

1. O. LONGIFLORA (Webb iter hisp. p. 24), erecta, stricta, viscido-pubescent, foliis linearibus integerrimis, corollæ tubo tenui calyce subtriplo longiore, galeâ obtusâ quam labium subbreviore. (1) in Hispaniâ mediâ et australiore (Lagasca! Reuter! Boissier!). *Euphrasia longiflora* Vahl symb. 3. p. 78. Cav. ic. 1. t. 62. Herba rigidula $\frac{1}{2}$ -1-pedalis. Folia crassiuscula, obtusa, 2-6 lin. longa, vcl inferiora ultrapollicaria. Calyx angustus, lobis tubo suo æquilongis. Corolla lutea puberula, tubus 7-8 lin. longus. (v. s.)
2. O. GLUTINOSA, erecta, stricta, glutinoso-pubescent, foliis linearibus integerrimis, corollæ tubo tenui calyce dimidio longiore, galeâ obtusâ labium subæquante. (1) in Iberiâ et Caucaso (Fischer! Wilmsen!). *Euphrasia glutinosa* Bieb. fl. taur. cauc. 2. p. 70. Herba habitu O. longifloræ. Folia longiora. Spicæ bipollicares, basi interruptæ. Calyces 3 lin. longi, villosi, ad medium divisi. Corollæ tubus calycem unâ lineâ superans, labii lobi breves ovati. Seminum costæ quam in affinibus magis prominentes. (v. in herb. Hook. et DC.)
3. O. CAUCASICA (C. Koch in Linnæâ, 17. p. 289), caule simpliciter ramoso spicato pilis crispulis obtecto, foliis caducissimis, calyce oblongo 8-costato subglabro dentibus lanceolatis capsulam subæquante, antheris antice villosis. In Armeniâ (C. Koch). Semina oblonga, costis albis instructa. An eadem ac O. glutinosa?
4. O. TENUIFOLIA (G. Don gen. syst. 4. p. 611), erecta, pilis adpressis canescens, ramis elongatis tenuibus, foliis anguste linearibus integerrimis, spicis brevibus densis, corollâ subglabrâ calycem breviter suprante, labiis æquilongis antheris dense pilosis. (1) in Hispaniâ mediâ (Lagasca! Reuter!), et australiore, atque Lusitaniâ. *Euphrasia tenuifolia* Pers. syn. 2. p. 150. Caulis

(1) Buplevrum.

1- $\frac{1}{2}$ -pedalis. Folia remota stricta 3-6 lin. longa. Spicæ vix pollicares. Calyces fere 4 lin. longi, lobis tubo suo æquilongis, posticis majoribus. Corollæ tubus brevis, galea lata, labium angustius cæcum breviter trilobum, lobe media latiore. Capsula inclusa. (v. s.)

$\beta.$ *australis*, glabrior, calycibus ratione corollæ minoribus. Circa Cadix (Picard!). (v. in herb. DC.)

5. O. **RIGIDIFOLIA**, tenuiter adpresso pubescens, caule stricto ramoso, foliis anguste linearibus integerrimis, spicis interruptis, corollæ subglabræ calyce dimidio longioris galeâ obovatâ labio longiore, antheris parce pilosis. (I) in Siciliæ collibus aridis (Gussone!). Euphrasia rigidifolia Biv. cent. 1. p. 36. Guss.! fl. sic. prodr. 2. p. 150. Lasiopera rigidifolia Presl fl. sic. 1. p. 34. Herba $\frac{1}{2}$ -1-pedalis, basi ramosa. Folia ima conferta, superiora distantia, 2-6 lin. longa. Calyces $2\frac{1}{2}$ lin. longi, lobis acutis. Corolla ex luteo purpurascens. (v. s. comm. a cl. Gussone.)

Sectio 2. ORTHANTHA.

Antheræ glaberrimæ demum erectæ, galeâ breviores vel sæpius eam superantes. Galea rectiuscula.

6. O. **AUCHERI** (Boiss.! diagn. pl. or. 4. p. 74), erecta, stricta, ramosa, scabro-pubescent, foliis linearibus integerrimis, spicis interruptis, calycibus hirtellis, corollis hirtellis, antheris glabris muticis galeâ brevioribus. (I) in Oriente (Labillardière!), in montibus Armeniae (Montbret! Aucher! n. 1693) et Louristan (Aucher! n. 3055), in monte Tauro (Kotschy! n. 393). Euphrasia rigidifolia Fenzl! pl. Kotsch. exs. non Biv. Habitus O. rigidifoliæ, sed staminibus distincta. Corolla fere O. luteæ, stamna multo breviora. Capsula quam in omnibus latior, retusa, pilosula, calyce brevior vel dimidio longior. Variat etiam calycis latitudine. (v. s.)
7. O. **LUTEA** (Reichb. fl. germ. exc. p. 359), erecta, divaricato-ramosissima, glabra vel minute puberula, foliis linearibus plerisque integerrimis, corollis hirtellis, antheris glabris mucronulatis liberis galeam superantibus. (I) in Europæ mediæ et australioris locis calcareis a Galliâ et Hispaniâ usque ad Rossiam meridionalem. Euphrasia lutea Linn.! spec. p. 842. Jacq. fl. austr. t. 398. Euphrasia linifolia Linn. spec. p. 842. excl. var. β . Euphr. laevis Gater. fl. Montaub. p. 111. Euphr. Coris Crantz stirp. austr. p. 298. Odontites linifolia G. Don gen. syst. 4. p. 611. Planta tenuis, rigidula, pedalis. Folia raro lineam lata. Corolla lutea, labii inter se et tubo suo æquilongis. Capsula ovata, obtusissima, pubescens, calyce brevior vel dimidio longior. (v. s.)
8. O. **LANCEOLATA** (Reich. fl. germ. exc. p. 862), erecta, scabro-pubescent, foliis lanceolatis paucis serratis, corollis extus minute puberulis, antheris glabris mucronulatis liberis galeam superantibus. (I) in Galliæ austro-orientalis et Sabaudiæ montibus. Euphrasia lanceolata Gaud. fl. helv. 4. p. 116. Habitus et folia O. rubræ. Corollæ forma, color, et antheræ O. luteæ. (v. s.)

Sectio III. EUODONTITES.

Antheræ galeâ breviores, obliquæ vel transversæ, apice villis perpaucis subconnexæ, cæterum glabræ nisi dorso glandulis paucis stipitatis rariis onustæ. Galea sæpius valde incurva.

9. O. **HOLLIANA**, laxe divaricato-ramosa, scabro-puberula, foliis lanceolatis obtusis grosse serratis, floribus plerisque distantibus axillaribus, corollis extus pubescentibus. (I)? in sylvis ins. Maderæ (Lowe! Leman!). Euphrasia Holliana Lowe! trans. cambr. phil. soc. 4. p. 20. Trixago scordifolia Reichb. in Florâ 1830, p. 131. Bartsia scordifolia Steud. Walp. rep. 3. p. 409. Affinis O. rubræ. Rami elongati, multo laxiores. Folia profundius dentata, interdum subpetiolata, calyces tenuiores, corollæ paulo majores, luteæ. Capsula 3-4 lin. longa et semina Odontitis nec Bartsiae. (v. s.)

10. *O. RUBRA* (Pers. syn. 2. p. 150), erecta, scabro-pubescentis, folijs lanceolatis pauciserratis, floribus superioribus approximatis, corollis extus pubescens, (1) in Europæ fere totius, Africæ septentrionalis et Asie occidentalis et Rossicæ arvis et agris frequens. *Euphrasia Odontites* Linn.! spec. p. 841. Fl. londin. t. 44. Fl. dan. t. 625. *Bartsia Odontites* Huds. fl. angl. p. 268. Engl. bot. t. 1415. *Euphr. serotina* Lam. fl. fr. 2. p. 350 et *Euphr. verna* Bell. in app. fl. ped. p. 33. *Odontites vulgaris* Stev. in mem. acad. Mosq. 6. p. 4. *O. verna* et *O. serotina* Reichl. fl. germ. exc. p. 359. Herba semipedalis ad pedalis, ramis erectis, pube incanescens, superne saepe purpurascens. Folia floralia deerescentia saepe colorata. Flores subsessiles, 4-5 lin. longi, scabri. Antheræ dorso in conneectivo glandulis vel pilis paucis clavæformibus onustæ. Variat foliis latioribus angustioribusve, basi angustatis vel rotundatis, floralibus flores excedentibus vel rarius calyce brevioribus. (v. s.)
11. *O. CORSICA* (G. Don gen. syst. 4 p. 611), humilis, diffuse ramosa, minute puberula, foliis linearibus subintegerrimis, corollâ pubescente leviter incurvâ calycem vix superante, galeâ obovatâ abbreviatâ. (1)? in montibus Corsicæ. *Euphrasia Corsica* Lois.! fl. gall. p. 367. ed. 2. v. 2. p. 42. t. 10. Rami tenuis, proeumbentes, 2-4-pollicares. Spicæ breves. Calyx 2 lin. longus. Corolla purpurascens ex Loisel. et DC. lutea ex Duby et Walp. (v. s.)
12. *O. JAUBERTIANA* (D. Dietr. ex Walp. rep. 3. p. 491), erecta, ramosa, pilis adpressis puberula, foliis linearibus sublanceolatis integerrimis vel obsolete dentatis, corollæ leviter incurvæ pubescentis galeâ obovatâ basi parum angustatâ. (1) in agris Galliæ mediæ et austro-occidentalis (Bureau! Desmoulins!). *Euphrasia Jaubertiana* A. Bureau! ann. sc. nat. par. ser. 2. v. 6. p. 254. Affinis hinc *O. rubræ*, illinc præsertim *O. viscosa*, ab hac differt pube, calycibus majoribus $2\frac{1}{2}$ lin. longis lobis tubo suo multo brevioribus, corollis minus ineurvis lobis brevioribus latioribus. Flores flavi. (v. s.)
13. *O. GRANATENSIS* (Boiss. elench. p. 71. voy. Esp. t. 134), erecta, ramosa, patentim pilosa et viscidula, foliis lanceolatis linearibusve subintegerrimis, corollæ glabræ incurvæ calyce duplo longioris galeâ truncatâ basi angustatâ. (1)? in dumetis Serræ Nevadæ Hispaniæ australis (Boissier!). *O. viscosa* valde affinis, differt indumento, foliis latioribus acutioribus, spicis laxioribus, corollis paulo minoribus purpureis nec flavis. (v. s. comm. a cl. Boissier.)
14. *O. PURPUREA* (G. Don gen. syst. 4. p. 611), erecta, ramosa, minute puberula vel glabra, non viscosa, foliis linearibus sublanceolatis integerrimis, calycibus eglandulosis, corollæ incurvæ subglabræ galeâ truncatâ basi angustatâ. (1) in locis arenosis Africæ borealis prope La Calle (Desfontaines), Tanger (Salzmann!). *Euphrasia purpurea* Desf. fl. Atl. 2. p. 36. *Euphr. squarrosa* Salzm.! pl. exs. *O. viscosa* simillima sed non viscosa, et flores intense violacei nec lutei. (v. s.)
15. *O. VISCOSEA* (Reichb. fl. germ. exe. p. 360), erecta, ramosa, glabra vel minute puberula, superne viscosa, foliis linearibus sublanceolatis integerrimis vel obsolete serratis, calycibus glanduloso-pilosis, corollæ ineurvæ subglabræ galeâ truncatâ basi angustatâ. (1) in Galliæ et Hispaniæ montibus. *Euphrasia viscosa* Linn. mant. p. 86. Lam. illustr. t. 518. f 3. *Habitus* fere *O. luteæ*. Folia paulo latiora, 6-9 lin. longa. Spicæ numerosæ, breves, secundæ. Calyx $1\frac{1}{2}$ lin. longus, ad medium 4-fidus, pilis brevibus glandulâ terminatis hirtus. Capsula obtusa ealycem vix æquans. Corolla pallide flava, fere 3 lin. longa. (v. s.)
16. *O. BOCCONI* (Walp. rep. 3. p. 400), suffruticosa, glaberrima, foliis linearilanceolatis integerrimis, calycibus eglandulosis, corollæ incurvæ glabræ galeâ basi angustatâ. (1) in rupibus calcareis montosis Siciliæ (Gussone!), Cretæ (Sieber!). *Euphrasia Boeconi* Guss.! fl. sie. prodr. v. 2. p. 148. *Lasioptera Boeconi* Presl fl. sie. 1. p. 34. *Euphrasia frutescens* Sieb.! pl. cret. exs. Caules e basi lignosâ ramosâ semipedales ad pedales. Folia 1-2-pollicaria vel ramorum sterilium interdum longiora, floralia deerescentia, saepe tamen flori-

bus longiora. Spiae breves, foliatæ. Calyx 3 lin. longus, fere ad medium 4-fidus. Corolla formâ O. viseosæ sed major, lutea. Capsula eâ O. viscosæ plus duplo major. (v. s.)

CLX. EUPHRASIA Linn. gen. p. 304. Gærtn. fr. 1. p. 257. t. 54. Br. prodr. p. 436. Nees jun. gen. fl. germ. ic. Endl. gen. p. 693.

Calyx tubulosus vel campanulatus 4-fidus vel rarius dente quinto postico parvo auctus. Corollæ galea lata concava apice biloba, lobis latis patentibus vel rarissime subconniventibus, labium patens trifidum lobis obtusis emarginatisve, palato non plicato. Stamina sub galeâ didynama. Antherarum loculi mucronati. Stylus apice stigmatosus subdilatatus crassiusculus obtusus integer vel postice lobo parvo auctus. Capsula oblonga, compressa. Semina plurima, pendula, oblonga, longitudinaliter sulcata. — Herbæ annuæ ramosæ, vel perennes multicaules. Folia opposita, dentata vel incisa, saepe cuneata vel palmatisida, floralia saepius acutiora. Spicæ secundæ densæ vel interruptæ. — Genus naturale, ab affinibus distinctum et habitu et corollæ labio superiore multo minus galeato.

§ 1. *Semicalcaratæ*. — *Antheræ pilosæ mucronatæ, duarum brevirum posticarum loculus alter longius calcaratus. Species hemisphaerii borealis, cum unâ Novo-Zelandicâ. Folia inferiora crenata, floralia summa saepe acutius incisa vel dentata.*

1. E. GRANDIFLORA (Hochst. in Seub. fl. azor. p. 39. t. 8. f. 2), pubescens, foliis suborbiculatis serrato-crenatis rigidis, ealyibus bilobis lobis bifidis, corollæ faucee amplissimâ, lobis labii latis emarginatis, capsulâ aeuminatâ. (I) vel (Z) in ins. Azorieis (H. Watson! Guthrieck!). E. Azoria H. Wats. in Lond. journ. bot. 3. p. 598. Folia fere E. officinalis var. imbricatae, sed rigidiora, seabra. Corollæ duplo maiores et præsertim latiores quam unquam in E. officinali vidi. Specimina Guthrieckii rigidiora et duriora sunt quam illa Watsonii, et folia minus seabra, sed ad eamdem speciem pertinere videntur. (v. in herb. Hook., DC. et Lemann.)
2. E. OFFICINALIS (Linn. spec. 841), annua, pubescens vel rarius glabrata, foliis ovatis oblongis lanceolatisve rarius orbiculatis vel linearibus, imis crenatis, floralibus summis aetius imo setaceo-serratis, ealycis lobis parum inæqualibus, eorollæ labii lobis profunde emarginatis, capsulâ oblongâ obtusâ. (I) (interdum Z?) in Europâ, Asiâ rossicâ et centrali et Americâ septentrionali. Planta vulgatissima mire modo variat quoad statu ram, foliorum formam, et eorollæ magnitudinem. Stirpes sequentes, præcipue e foliorum formâ limitati, a pluribus auctoribus pro speciebus habentur.
 - α. *imbricata*, humilis, pubescens, foliis latis fere orbiculatis, floralibus imbricatis dentibus vix aequali, eorollis parvis, raro folia excedentibus. Hinc inde cum vulgari erescens, in Pyrenæis frequens. E. imbricata Pers. syn. 2. p. 149 ex DC. Bartsia imbricata Lapey. abr. pyr. p. 344 exel. syn. (v. s.)
 - β. *Tatarica*, elongata, pubescens, foliis latis fere orbiculatis, floralibus remotis dentibus vix aequali, eorollis vel parvis vel folia superantibus. In Europâ rarer, in Asiâ Sibiricâ frequentior, etiam in jugo Himalayano et in montibus Americæ septentrionalis (antheræ in his interdum pareissime pilosæ). E. Tatarica Fiseh. in Spreng. syst. 2. p. 777. Ledeb. ic. fl. ross. alt. t. 435. E. latifolia Pursh fl. am. sept. 2. p. 430. E. depauperata Benth. in Wall. eat. n. 3886. (v. s.)
 - γ. *vulgaris*, foliis ovatis vel oblongis eauliniis obtuse crenatis floralibus acute serratis serraturis saepe cuspidatis, eorollâ magnitudine quam maxime variabili. Frequentissime in Europâ totâ et Asiâ rossicâ etiam in jugo Himalayano (e Cabul, Griffith! n. 633), et in Americâ septentrionali usque

- ad mare arcticum. *E. officinalis* auct. Engl. bot. t. 1416. Hayne Arzneigew. t. 8. *E. nemorosa* Pers. Reichb. fl. germ. exc. p. 358. *E. pratensis* Scheuchz. Reichb. l. c. p. 359. *E. Rostkoviana* Hayne Arzneigew. 9. t. 7. *E. stricta* Host fl. austr. 2. p. 185. *E. simplex* Don prodr. fl. nep. p. 95. *E. micrantha* Reichb. fl. germ. exc. p. 358. *E. alpina* Lam. ill. t. 518. f. 2. *E. mollis* Ledeb.! (v. s.)
- δ. *minima*, foliis var. *vulgaris*, corollâ ferr. totâ luteâ, galeâ lobis minoribus vix patentibus, plantâ sâpe nanâ. In montibus Europæ frequens. *E. minima* Jacq. in DC.! fl. fr. 3. p. 473. *Bartsia humilis* Lapeyr. abr. Pyr. p. 344. (v. s.)
- ε. *Salisburgensis*, foliis lanceolatis linearibusve, caulinis paucidentatis, floralibus pectinato-serratis, serraturis acutis sâpe longe aristatis. In Europâ præsertim australiore, in Hispaniâ, Italiâ, Germaniâ australi, Græciâ (Zuccarini! Aucher! n. 1696). *E. Salisburgensis* Hoppe! bot. Taschenb. 1794. p. 190. (v. s.)
3. *E. TRICUSPIDATA* (Linn.! spec. p. 841), glabriuscula, foliis linearibus integrerrimis vel utrinque brevissime unidentatis, corollæ labii lobis emarginatis, capsulâ oblongâ obtusâ. (1) in silvis Tyroli australioris (Hausmann! Jan!). Similis *E. officinalis* varietati *Salisburgensi*, sed in hac folia semper magis et argutius dentata vidi, an non tam en inter ejus formas enumeranda? (v. s.)
4. *E. CUNEATA* (Forst. prodr. n. 234), suffruticosa? puberula, foliis petiolatis obovatis cuneatisve paucicrenatis, floralibus pedicellatis, calycis lobis brevibus obtusis, corollæ labii laciniis emarginatis. (2) in rupibus maritimis Novæ-Zelandiæ (iter Astrolabe! Sinclair!). Rami stricti vel laxi. Folia 2-4 lin. longa quam in omnibus distinctius petiolata. Pedicelli calyce paulo breviores. Corollæ 6-8 lin. longæ; galeæ lobi breves. Antheræ *E. officinalis*, uti capsulæ et semina. Species cæterum ab omnibus tam Europæis quam Australasicis distinctissima. (v. s.)

§ 2. Australes.—*Antheræ pilosæ, omnes subæqualiter mucronatæ.*
Species omnes Australasicæ. Folia apice paucicrenata rarius fere a basi crenata.

5. *E. ALPINA* (Br. prodr. p. 436), perennis, glabra vel caule bifariam calycibusque puberulis, foliis obovato- vel oblongo-cuneatis crassiusculis obtusis plerisque apice tricrenatis, spicâ compactâ vel demum interruptâ, corollæ lobis emarginatis. (2) in Tasmaniæ monte Wellington (A. Cunningham! Gunn! n. 267 Durville!). *E. Diemenica* Spr. syst. 2. p. 777. Caules cæspitosi, steriles breves, dense foliiferi, florales usque ad pedem longi, erecti, foliis dissitis 2 lin. longis. Calycis lobi breves obtusissimi vel acutiusculi. Corollæ striatæ, 6-8 lin. longæ, fauce amplissimâ. (v. s.)
- β. *humilis*, ramis 3-4-pollicaribus, flore vix 5 lin. longo. In summo monte Wellington (Gunn! n. 1221).
- γ. *angustifolia*, floralibus plerisque dissitis, prope Hobarton (Gunn! n. 1219).
6. *E. TETRAGONA* (Br. prodr. p. 436), caule tetragonô, foliis subovalibus 3-5-dentatis obtusis glabris, calycibus glabris obtusis subsessilibus capsulas æquantibus, corollæ laciniis inferioribus emarginatis. In Australiæ orâ meridionali (R. Brown) (1).
7. *E. COLLINA* (Br. prodr. p. 436), annua? undique puberula, foliis anguste cuncatis sublinearibusve apice plerisque tridentatis obtusis, spicâ elongatâ, floralibus dissitis, corollæ lobis emarginatis. (1)? in Tasmaniâ pr. Launceston (Gunn! n. 1220, Scott! Durville!). Valde affinis hinc *E. Alpinæ*, illinc *E. multicaulis*, ab utrâque foliis angustioribus diversa et caulis in speciminibus annuis videtur. (v. s.)
8. *E. MULTICAULIS*, perennis, undique puberula, foliis parvis obovato-

(1) Ad *E. tetragonam* cl. Bartling refert n. 2338, pl. Preiss. e Swan River; conf. ad Lehmann. pl. Preiss. 1, p. 343. (Alph. DC.)

oblongo-cuneatis pluricrenatis, spicâ demum elongatâ, floribus dissitis, corollæ lobis emarginatis. \mathcal{U} in Tasmania (Gunn! n. 863). Caules basi ramosissimi, sublignosi, 8-10-pollicares. Folia 2-3 lin. longa. Calyces breves, breviter lobati. Corolla E. collinæ. Specimina a Labillardière in ore meridionali Australiæ, ibidemque ad King George's Sound a Bagster leeta, huic similia sunt, an ejusdem speciei e speciminibus vix patet? (v. s.)

9. E. STRIATA (Br. prodr. p. 436), caulis adscendentibus foliis bracteisque subpalmato-5-lobis glabris, spicâ subovatâ floribus omnibus imbricatis, calycebus acutiusculis glabris, corollæ laciinis striatis retusis. In Tasmania (Brown).

10. E. SPECIOSA (Br. prodr. p. 437), glanduloso-puberula, scabra, foliis ovatis oblongatis oblongisve inciso-crenatis, calycis laciinis lato-lanceolatis obtusis tubo suo brevioribus vel æquilongis, corollæ lobis integris vel retusis. \mathcal{U} in Australiâ ad Portum Jackson (A. Cunningham! Sieber! n. 183 et 507, Brown). Herba basi multicaulis ramis $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ -pedalibus, siccitate nigricans. Folia inferiora sœpe conferta, superiora remota. Flores per paria dissiti, subsessiles, in spicam elongatam interruptam dispositi. Calyx vix 2 lin., corolla 6-10 lin. longa. (v. s.)

11. E. PALUDOSA (Br. prodr. p. 436), glabriuseula vel puberula, foliis anguste oblongis linearibusve pauci-crenatis, calycis laciinis lanceolatis acutiusculis vel vix obtusis tubo suo subæquilongis, corollæ lobis integris vel retusis. \mathcal{U} in Australiâ ad Portum Jackson et in montibus Cœruleis (Brown, A. Cunningham! Sieber! n. 182 etc.). Vix nisi foliis angustis et staturâ elatiore differt ab E. speciosa cuius verisim iliter mera varietas est. (v. s.)

$\beta.$ *pedicularoides* (Cunn.! mss.), elata, foliis pollicaribus. Juxta vallem Logan (A. Cunningham!). (v. s.)

12. E. SCABRA (Br. prodr. p. 437), glanduloso-pubescent, scabra, foliis lanceolatis dentato-crenatis, calycis laciinis lato-lanceolatis tubo suo longioribus, corollæ lobis integris vel vix retusis. \mathcal{U} ? in Tasmania (Brown, Cunningham! Gunn! n. 167), in Australiâ ad Portum Jackson (Sieber! n. 490), in interioribus pr. Bathurst (A. Cunningham!), in orâ meridionali (herb. DC!), ad Swan River (Drummond! n. 14). Herba stricta, subpedalis, undique pubescens, siccitate vix nigricans. Foliorum dentes obtusiusculi. Calycis laciiniæ acutiusculæ. Corollæ 4-6 lin. longæ, puberulæ. Capsula calyce longior. Variat foliis præsertim superioribus acutioribus vel acuminatis, florum magnitudine, eolorum corollæ albido vel plus minus flavicante. (v. s.)

$\beta.$ *arguta*, foliorum floralium calycumque laciinis plerisque setaceo-aeuminatis.— Ad Portum Jackson (A. Cunningham!). Euphr. arguta R. Br. prodr. p. 437. (v. s.)

§ 3. *Trifidae.* — *Antheræ glabræ, æqualiter mucronatæ. Species Chilenses vel Peruvianæ cum unâ Himalayanâ. Folia sessilia cuneato-trifida vel tripartita.*

13. E. ANDICOLA, glabra, eæspitosa, foliis erassiusculis cuneato-trifidis lobis anguste lanceolatis, spicis confertis, calyce demum tubuloso, corollæ speciosæ tubo exerto amplio incurvo labiis pluries longiore, limbi lobis integris, eapsulâ acutâ. — In editioribus Andium Chilensem (Gillies! Meyen! Bridges! n. 1218, C. Gay!). Lamourouxia andicola Gillies! herb. Caules numerosi 4-6-pollicares. Calycis lobi 4-5, primum tubo suo æquilongi, demum tubo elongato breviores. Corolla pollicaris. (v. s.)

14. E. TRIFIDA (Pœpp.! mss.), caule pubescente, foliis tripartitis lobis angustis acutiusculis, spicâ subinterruptâ, calyce tubuloso campanulato lobis obtusiusculis tubo suo brevioribus, eorollæ tubo exerto labiis longiore, limbi lobis emarginatis, eapsulâ oblongâ obtusâ submucronatâ. \mathfrak{I} vel \mathcal{U} ? in Chili australi ad St-Mary (Beck!), in prov. Valdiviâ (Bridges! n. 621 et 622). Herba nunc semipedalis erecta ramosa, nunc e basi durâ ramosa, ramis simpli-

cibus adscendentibus $\frac{1}{2}$ -1-pedalibus. Folia 2-4 lin. longa, margine vulgo revoluta, fere glabra. Corollæ 8-10 lin. longæ, tubo multo tenuiore quam in E. andicolâ, limbi lobis latis profunde emarginatis. (v. s.)

15. E. SUBEXSERTA, glabra, cæspitosa, foliis crassiusculis cuneato-trifidis, lobis ovatis oblongis obtusis, spicis subinterruptis, calyce campanulato lobis latis obtusis, corollæ tubo vix exerto labiis æquilongo, limbi lobis latis emarginatis, capsulâ acutâ. — In humidis Andium Chilensem (Bridges! n. 1217 C. Gay!). Caules numerosi 4-6-pollicares. Calycis lobi margine nigricantes. Corolla 5-6 lin. longa. Stamina galcam æquantia. (v. s.)
16. E. PUBESCENS, humilis, ramosissima, undique pubescens, foliis tripartitis lobis angustis acutiusculis, spicis brevibus, calyce campanulato lobis tubo suo subbrevioribus, corollæ tubo subexerto labiis æquilongo limbi lobis subintegris, capsulâ obovatâ obtusissimâ. (I in Peruviâ (Dombey!). Herba 2-3-pollicaris. Folia 2-3 lin. longa, lobis lateralibus abbreviatis. Corollæ 5-6 lin. longa. Capsula vix longior quam lata, basi attenuata valde compressa. Semina pauca. Embryo parvus. (v. in herb. DC.)
17. E. ANTARCTICA, minima, subsimplex, pubescens, foliis cuneato-trifidis lobis obtusis spicis paucifloris, calyce campanulato lobis obtusis brevibus corollæ tubo vix exerto, limbi lobis brevibus subintegris, capsulâ ovatâ obtusâ. (I ad fretum Magellanicum (Darwin!), in prov. Chilensi Coquimbo (C. Gay). Herba semipollicaris pollicarisve. Folia 1-2 lin. longa. Flores 2-2½ lin. Corollæ galea vix sub lobis concava. Stamina corollam æquantia. (v. in herb. Hook. et DC.)
18. E.? GLANDULOSA, humilis, subramosa, glanduloso-pubescens, viscosa, foliis tripartitis lobis linearibus, floribus dissitis, calycis campanulati lobis tubo suo sublongioribus, adjecto quinto minorc, corollæ tubo calyce breviore, limbi labiis subintegris. (I in apricis Himalayæ (Edgeworth!). Caules tenues, 2-3-pollicares, erecti, plerique simplices. Folia 2-3 lin. longa. Flores parvi: unicum tantum examinare potui et non certus sum an mucrones antherarum omnes omnino æquales. Cæterum habitus et folia a speciebus europæis diversissima ad Chilenses accidunt. (v. s. comm. a cl. Edgeworth.)

Species exclusæ.

- E. ASPERA Willd. = *Striga aspera*.
- E. ASPERA Brot. = *Bartsia spicata*?
- E. ASPERRIMA Link = *Bartsia spicata*?
- E. BOCCONI Guss. = *Odontites Boconii*.
- E. CORIS Crantz = *Odontites lutea*.
- E. COROMANDELIANA Rottl. = *Sopubia delphinifolia*.
- E. CORSICA Lois. = *Odontites Corsica*.
- E. GLUTINOSA Bieb. = *Odontites glutinosa*.
- E. HOLLIANA Lowe = *Odontites Holliana*.
- E. JAUBERTIANA Boreau. = *Odontites Jaubertiana*.
- E. LÆVIS Gater. = *Odontites lutea*.
- E. LANCEOLATA Gaud. = *Odontites lanceolata*.
- E. LATIFOLIA Linn. = *Eufragia latifolia*.
- E. LINIFOLIA Linn. = *Odontites lutea*.
- E. LONGIFLORA Lam. = *Odontites longiflora*.
- E. LUTEA Linn. = *Odontites lutea*.
- E. MELAMPYROIDES Humb. B. et Kunth = *Bartsia melampyroides*.
- E. MUTICA Humb. B. et Kunth = *Bartsia mutica*.
- E. ODONTITES Linn. = *Odontites rubra*.

- E. PURPUREA Desf. = Odontites purpurea.
 E. RIGIDIFOLIA Biv. = Odontites rigidifolia.
 E. RUBRA Roth = Odontites rubra.
 E. SANTOLINÆFOLIA Humb. B. et Kunth = Bartsia santolinæfolia.
 E. SEROTINA Lám. = Odontites rubra.
 E. SQUARROSA Salzm. = Odontites purpurea.
 E. STRICTA Humb. et Kunth = Bartsia stricta.
 E. TENUIFOLIA Pers. = Odontites tenuifolia.
 E. VERRA Bellard. = Odontites rubra.
 E. VISCOSEA Linn. = Odontites viscosa.

CLXI. CYMBARIA Linn. gen. p. 309. Gærtn. fr. v. 1. p. 252. t. 53. Schlecht. in
Nees hor. phys. berol. p. 107 (1). Endl. gen. p. 698.

Calyx basi tubulosus, laciniis 5 (vel monstrose 6) elongatis, additis interdum accessoriis in sinubus. Corollæ galea obtusa rotundata integra vel late biloba; labium inferius sublongius, late trilobum, patens, palato bigibboso. Stamina sub galeâ didynama; antheræ obliquæ, loculis æquilibus mucronatis. Stylus apice subcapitato-stigmatosus. Capsula ovoidea, obtusa, loculicide bivalvis, valvulis medio ferentibus dissepimenta diu cohærentia bifida valde dilatata loculos fere dividentia. Semina pauca, oblonga, magna, lateraliter prope basin affixa, adscendentia, triquetra, margine subalata. Albumen parcum. Embryo magnus, radicula brevis ad apicem fructus spectans. — Herbæ rossicæ perennes, humiles, subcæspitosæ, pubes sericeâ incanæ. Folia opposita linearia vel lanceolata, acuta, integerrima. Flores subsessiles, vibranteati, magni, flavi.

1. C. DAHURICA (Linn. ! spec. p. 861), calycis limbo laciniis accessoriis minoribus in sinubus aucto, corollæ galeâ bilobâ lobis replicatis. \mathcal{U} in Mongoliâ et Dahuriâ. — Lám. illustr. t. 530. Schlecht. l. c. t. 1. Herba e basi lignosa vix semipedalis, multicaulis. Folia plerumque lanceolata, 6-10 lin. longa, superiora vel rarius omnia linearia. Flores speciosi, fere bipollicares. Calycis laciniæ majores tubo longiores, angustæ, acutæ, accessoriæ nunc paulo, nunc dimidio minores, interdum deficientes vel duplicatae. Capsula semipollucaris, obtusa. (v. s.)
2. C. BORYSTHENICA (Pall. Schlecht. l. c. t. 21. f. 2), calycis limbo 5-fido laciniis accessoriis nullis, corollæ galeâ integrâ. \mathcal{U} ad Borysthenem (Bunge!). Præcedenti habitu simillima. Flores multo minores. (v. in herb. DC.)

CLXII. BUNGEA C. A. Mey. enum. pl. cauc. p. 108. Endl. gen. p. 694.

Calyx basi tubulosus, laciniis 4 foliaceis elongatis. Corollæ galea acuminate, sub apice utrinque dente aucta, labium sublongius, patens, acute trifidum, palato biconvexo. Stamina sub galeâ didynama; antheræ transversæ loculis æquilibus mucronatis. Stylus apice incrassatus capitato-stigmatosus. Ovarii placentæ bifidæ. Capsula ovoidea, acuminata, breviter loculicide dehiscens, valvulis coriaceis medio ferentibus dissepimenta diu cohærentia bifida valde dilatata loculos fere dividentia. Semina pauca, majuscula, lateraliter prope basin affixa, adscendentia, oblongo-triquetra, margine incrassata vel subalata. Albumen parcum. Embryo magnus, radiculæ ad apicem fructus spectante. — Genus Cymbariae valde affine.

B. TRIFIDA (C. A. Mey. l. c. p. 109). \mathcal{U} in Armeniâ (Aucher! n. 5102), Cau-

(1) Opus a me non visum.

caso Caspico (C. A. Meyer), Kurdistan (Brandt!). *Rhinanthus trifidus* Vahl symb. 1. p. 44. *Bartsia trifida* Spr. syst. 2. p. 773. Herba cæspitosa, dense foliata, 6-9-pollicaris, piloso-pubescent, jam infra medium florifera. Folia linearia, pleraque profunde trifida, inferiora opposita, superiora alterna. Flores breviter pedicellati, bibracteati. Calycis laciniæ virides, ultrapollicares, corollam flavescentem excedentes. Capsula 8-9 lin. longa, rostro saepius obliquo. (v. s.)

CLXIII. RHINANTHUS Linn. gen. p. 304 (excl. sp.) Gærtn. fr. 1. p. 254. t. 55. — *Alectorolophus* Bieb. fl. taur. cauc. 2. p. 68. Stev. mem. soc. mosq. 6. p. 4. Nees jun. gen. pl. germ. ic. Endl. gen. p. 694.

Calyx ventricoso-compressus, 4-dentatus. Corollæ tubus subcylindraceus; galea ovata, obtusa, compressa, apice integra, antice sub apice utrinque appendiculâ dentiformi vel lobulo aucta; labium inferius trilobum, galeâ brevius, lobis saepius patentibus. Staminæ ad faucem inserta, sub galeâ didynama, antheræ approximatæ, pilosæ, transversæ, loculis æqualibus muticis. Stylus filiformis apice integer inflexus obtuse vel subcapitato-stigmatosus. Capsula orbiculata compressa, valvulis membranaceis integris medio septiferis placentas tenues auferentibus. Semina suborbiculata compressa, lateraliter affixa, alâ circumdata. Embryo parvus, radiculâ ad apicem fructus spectante. — Herbæ hemisphærii borealis, annuae, erectæ. Folia opposita, inferiora oblonga vel linearia crenata, superiora lanceolata serrato-crenata, floralia ovato-orbiculata inciso-serrata, dentibus saepè setaceo-cuspidatis. Flores in axillis foliorum floralium solitarii, sessiles, ebracteolati, superiores in spicam secundam approximati. Corollæ flavæ, labio utroque vel galeâ tantum saepius maculâ violaceâ vel cœruleamente notatis. — Nomen Linnæi huic generi (nec *Rhynchocorydium*) servavi, nam character in gen. pl. omnino ad *R. crista-galli* redactus. — Inter characteres ad species distinguendas a cel. Koch admissos, bractearum color, corollæ labii directio, et seminum alæ latitudo in iisdem speciebus variabiles videntur, nec forte formæ appendiculum galeæ omnino constantes, et auct. plures Linnæo duce (an immerito?) omnes pro varietates unius speciei (*R. crista-galli*) habent.

1. *R. MINOR* (Ehrh. beitr. 6. p. 144), glabra vel rarius villosula, foliis ex oblongo lanceolatis, corollâ calycem vix tertiam parte superante, galeæ appendicibus transverse ovatis, saepius latioribus quam longis. (I) in pratis Europæ totius, Asiæ rossicæ et in Persiâ (Aucher! n. 5101 b), etiam in terris arcticis et in Americâ boreali ab Oregon (Douglas!) usque ad Groenlandiam (Hornemann!). *R. crista-galli* Linn.! spec. p. 840 pro parte. Engl. bot. t. 657. *R. glaber* Lam.! fl. fr. 2. p. 352. *Alectorolophus parviflorus* Wallr.! sched. p. 348. Reichb. iconogr. t. 731. Variat caule simplici 2-3 poll. alto vel ramoso sesquipedali nigro maculato vel immaculato, foliis latioribus angustioribusque, bracteis concoloribus vel rarius decoloribus. Calycis dentes breves, acutiusculi. Corolla vix semipollicaris. (v. s.)
2. *R. MAJOR* (Ehrh. beitr. 6. p. 144), superne præsertim in calyce villosus, rarius glabratus, foliis ex oblongo-lanceolatis, corollâ calyce plus dimidio longiore, galeæ appendicibus ovatis longioribus quam latis. (I) in pratis Europæ ab Angliâ et Galliâ usque ad Rumeliam. — Engl. bot. suppl. t. 2737. *R. crista-galli* var. Linn.! spec. p. 840. *R. hirsutus* Lam. fl. fr. 2. p. 353. *R. villosus* Pers. syn. 2. p. 151. *R. alectorolophus* Poll. palat. 2. p. 177. *Alectorolophus grandiflorus* Wallr.! sched. p. 316. *Alect. major* Reichb. iconogr. t. 732? (forma subintermedia?). *Alect. hirsutus* All. Reichb. iconogr. t. 733 (excl. sem. ex Koch?). *Minulus Alectorolophus* Scop. carn. 1. p. 435. Variat staturâ humili vel sesquipedali, foliorum latitudine et villositate, rarius tamen

undique etiam in calyce glaberrimus. Calyx R. minoris. Corolla 8-10 lin. longa. (v. s.)

β. alpina, humilis, flore paulo minore. — In Pyrenæis et Alpibus sæpe observavi et legi. *R. alpinus* Baumg. stirp. trans. 2. p. 194. *Alectorolophus alpinus* Walp. rep. 3. p. 434. (v. s.)

3. *R. ANGUSTIFOLIUS* (Gmel. fl. bad. 2. p. 669), glaberrimus vel rarius in calyce minute puberulus, foliis inferioribus linearibus superioribus e basi lanceolatâ acuminatis, corollâ calyce dimidio saltem longiore, galeæ appendicibus ovatis vel oblongis. (I) in Europæ mediæ et præsertim australioris pascuis. — In Angliâ (herb. Hook.!), Galliâ, Germaniâ australi. *Alectorolophus angustifolius* Walp. rep. 3. p. 434. Hæc etiam species statuâ variat, sed sæpius præcedentibus tenuior est, folia acutiora, floralia longius cuspidato-dentata, calycis dentes acutiores, galeæ appendicula sæpius longior apice angustata. Corolla quam in *R. majore* paulo minor. (v. s.)

+ *Species non satis notæ.*

4. *R. BUCCALIS* (Wallr. in Florâ 1842. p. 504), foliis lanceolato-linearibus, calyce e basi rotundatâ ad apicem usque æqualiter inflato molliter pubente, nectario emarginato, seminum faciebus convexis politis exalatis dorso obtuso tricarinato succinctis, carinâ intermediâ obsolete marginatâ. (I) in Harcyniâ. (Wallroth.)
5. *R. REICHENBACHII* (Drejer ex Koch in Florâ 1843. p. 264), omnia *R. majoris* sed semina vere aptera. *Alect. hirsutus* Reichb. icon. t. 733. An semina immatura in iconে depicta? an imperfecta? an varietas seminibus exalatis?

Species exclusæ.

- R. ALPINUS* Lam. = *Bartsia alpina*.
R. BIFIDUS Don = *Pedicularis carnosa*.
R. CAPENSIS Thunb. = *Trixago apula*.
R. ELEPHAS Linn. = *Rhynchocorys Elephas*.
R. GLAUCA Poir. = *Gymnandra*.
R. INDICUS Linn. = *Geniosporum elongatum*.
R. MARITIMUS Lam. = *Trixago Apula*.
R. MAXIMUS Lam. = *Eufragia viscosa*.
R. MAXIMUS Willd. = *Trixago Apula*.
R. ORIENTALIS Linn. = *Rhynchocorys orientalis*.
R. SCABRA Thunb. = *Alectra melampyroides*.
R. SPICATA Poir. = *Bartsia spicata*.
R. TRIFIDUS Vahl = *Bungea trifida*.
R. TRIXAGO Linn. = *Trixago Apula*.
R. VERSICOLOR Lam. = *Trixago Apula*.
R. VIRGINICUS Linn. spec. = *Dasystoma quercifolia*.
R. VIRGINICUS Linn. herb. = *Lamourouxia serratifolia*?
R. VISCOUS Sm. = *Eufragia viscosa*.

CLXIV. RHYNCHOCORYS Griseb. spic fl. rum. 2. p. 12. — Rhinanthis sp. Linn. et auct. — *Elephas* Tourn. Guss. fl. sic. prodr. 2. p. 155. — *Rhinanthus* Bieb. fl. taur. cauc. 2. p. 68. Stev. mem. mosq. 6. p. 4. Endl. gen. p. 694.

Calyx a latere compressus profunde bilabiatus, labio postico compresso carinato apice bidentato, inferiore bipartito. Corollæ tubus cylindricus brevis, galea in rostrum longum tenui producta, labium patens latissimum trilobum. Stamina sub galeâ didynama. Antheræ glabræ obliquæ vel transversæ loculis æqualibus muticis. Capsula suborbiculata compres-

siuscula, loculicide dehiscens, valvulis mediante dissepiamento diu cohærentibus. Semina plurima, sæpius abortu pauca, lateraliter affixa vel pendula, testâ crassâ suberosâ irregulariter striato-rugosâ. Albumen carneum. Embryo parvus, radiculâ ad apicem fructus spectante. — Herbæ Europæ australis et Asiæ occidentalis, annuæ, laxe ramosæ, suberectæ. Folia opposita ovata, floralia conformia; superiora decrescentia. Flores axillares, solitarii, pedicellati, ebracteolati. Calycis labia sæpius valde divergentia. Corollæ flavæ.

1. R. ELEPHAS (Griseb. spicil. fl. rum. 2. p. 12), corollæ galeâ rostro subulato recto vel adscendente supra basin antice utrinque dente auctâ, scminibus plurimis subglobosis lateraliter affixis. (1) in Europâ australi et Asiâ occidentali a Siciliâ ad Caucasum. Rhinanthus elephas Linn. spec. p. 840. Elephas Columnæ Guss! fl. sic. prodr. 2. p. 155. Elephas campoclaresium Col. ephr. I. t. 188. Elephas recta G. Don gen. syst. 4. p. 619. Formas tres sequentes vidi, quæ forte species propriæ, sed specimina ad diagnoses rite conficiendas non sufficiunt.

α . *communis*, glanduloso-pubescentis vcl pilosa, foliis ovatis vel ovali-oblongis rotundato-obtusis grasse crenatis, calycis labio superiore tubo suo duplo longiore, corollæ labio semitrilobo. — In Siciliâ et Calabriâ (Gussone!), Rumeliâ (Frivaldszky! sub nom. R. orientalis), in Caucaso (Le-debour! Hohenacker! coll. 1836), Ghilan (Aucher! n. 5085). Caulis laxus. Folia pleraque sesquipollicaria, breviter petiolata basi leviter cordata vel rotundata. Calyces 4 lin. longi, labio superiore acutiusculo vel vix obtuso. Corolla 7-8 lin. longa, labium inferius galeâ non longius, 7-8 lin. latum, lobo medio interdum emarginato. Ovarii placentæ carnosulæ, ovulis numerosis pluriseriatis. Semina pauciora fere globosa, testâ crassâ leviter substriato-rugosâ. (v. s.)

β . *cordata*, glanduloso-villosa, foliis cordatis sublanceolato-ovatis crenatis, calycis labio superiore tubo suo paulo longiore, corollæ labii latissimi lobis brevibus latis. — In Georgiâ Caucasicâ (Hohenacker! coll. 1834. in herb. Hook.). Elatior et rudior quam var. α , folia superiora angustiora, calyces latiores lobis minus divergentibus, corolla multo major, labio inferiore 10-11 lin. lato, lobis multo brevioribus latioribus, galeæ rostrum labio brevius. (v. in herb. Hook.)

γ . *glabrescens*, glaberrima vel leviter puberula, foliis anguste ovatis crenatis, calycis labio superiore tubo suo duplo longiore, corollæ labii lobis brevissimis. In Alpibus Lazistan (Montbret! Aucher! n. 1971, in herb. Hook.), in Zerdahan (Aucher! in herb. DC.). Similis formæ communi, sed in specim. e Zerdahan undique glaberrima, in iis e Lazistan pube brevi in caule subbifariâ, in inflorescentiâ rarâ conspersâ, et forma labii (quam in perpaucis floribus R. elephantis observare potui) diversa videatur. (v. in herb. Hook. et DC.)

2. R. ORIENTALIS, corollæ galeâ antice utrinque lobulo auctâ rostro elongato incurvo apice in laminam orbiculatam expanso edentulo; seminibus paucis pendulis magnis oblongis suberoso-costatis. (1) circa Erzeroum (Tourn.), in Caucaso (Evans). Rhinanthus orientalis Linn. spec. p. 840. Reichb. iconogr. t. 730. Elephas Tourn. itin. 2. t. 299. Elephas incurva G. Don gen. syst. 4. p. 619. Habitu non multum a R. elephantis differt; pedicelli longiores, fructiferi reflexi; calycis lobi latiores, labium superius apice truncatum. Folia et indumentum R. elephantis communis. Corolla et capsulæ valde diversæ. Tubus corollæ brevissimus, galba etiam rostro excepto brevissima, lobis anticis transverse oblongis. Labium 8-10 lin. latum, breviter et late trilobum, lobo medio dentato minore, lateralibus basi galeam auriculato-amplectentibus. Rostrum in semicirculum arcuatum, lamina apicis 1 lin. lata. Capsula orbiculato-retusa fere Veronicæ. (v. s.)

CLXV. PEDICULARIS *Linn.* gen. p. 307. *Gærtn.* fr. 1. p. 246. t. 53. *Steven monogr. in mem. soc. nat. mosq.* v. 6. *Bunge in bull. acad. petrop.* 8. n. 16. et *bull. phys. math.* v. 1. n. 24 (1). *Endl. gen. p.* 694.

Calyx tubulosus vel campanulatus, antice et interdum postice, plus minus fissus, apice 2-5-dentatus, dentibus raro æqualibus, lateralibus connatis vel liberis, cristato-dentatis vel integris, postico sæpiissime minore integriore vel integerrimo aut deficiente. Corollæ tubus cylindricus vel ad faucem paulo ampliatus; galea compressa obtusa integra vel antice sub apice utrinque dente aucta vel in rostrum truncatum vel bidentatum producta; labium inferius basi suberectum, supra bicristatum, lobis 3 erectis vel sæpius patentibus vel deflexis, lateralibus rotundatis, intermedio minore vel rarius æquali, per aestivationem extimo. Stamina sub galeâ didynamia; filamenta omnia vel 2 postica saltem basi sæpius pilosa (pilis tamen in eâdem specie non constantibus); antheræ transversæ per paria vel omnes arcte approximatæ, loculis æqualibus muticis vel in solâ P. grandiflorâ aristatis. Capsula compressa, ovata vel lanceolata, plus minus falcata vel obliqua præsertim ad apicem; postice ab apice versus basin et antice sæpius brevius loculicide dehiscens, valvulis medio septiferis. Semina in parte inferiore capsulæ lateraliter affixa, ovoidea, mascula, testâ appressâ vel laxiusculâ, foveolato-rugosâ vel læviuscûlâ. Embryo parvus vel elongatus. Radicula ad apicem fructus spectans. — Herbae pleraeque montanæ utriusque orbis, in hemisphærio australi per paucæ, in Sibiriâ et in terris arcticis numerosæ. Folia alterna vel verticillata rarissime subopposita, semel pluriesve pinnatim divisa vel rarius simpliciter dentata, a radicalibus in floralia decrescentia. Flores spicati vel rarius racemosi, ebracteolati. Folia floralia bracteæformia, integra vel incisa, rarius caulinis subconformia. — In hoc genere dividendo series plerasque a Stevenio limitatas admisi, etsi non semper naturales sint, nec limitibus certis definitæ (ex. gr. Bicuspidatæ in Rostratas vel Edentulas abeunt, galeâ antice angustatâ a galeâ breviter rostratâ non distinguendâ), sed adhuc meliores non occurrunt.

Series 1. VERTICILLATE *Steven mon. p. 20. Cyclophyllum Bunge.*

Folia caulinis verticillata. Series urticialis a ceteris facilius distincta species complectens quoad flores valde diversas. Folia in verticillo sapissime 4, rarius 5 vel 6, rarissime 2-3, infima interdum sparsa.

§ 1. Longirostres.

1. P. PECTINATA (Wall! cat. n. 420. Benth. scroph. ind. p. 52), erecta, elata, subramosa, foliis pinnatifidis et pinnatipartitis cauleque glabris, laciniis lanceolatis acutis serratis pinnatifidisve, spicâ laxiusculâ glabrâ vel pilosâ, calycis dentibus acutis integerrimis, corollæ tubo breviter exerto, galeæ rostro longo tenui apice contorto. *2* in jugo Himalayano (Wallich! Royle! Edgeworth! etc.). Caulis bipedalis. Folia 2-4-pollicaria, laciniis inferioribus sæpe ultrapollicaribus, crassiœscula, floralia lato-ovata. Calyx per anthesin 4 lin. longus, mox inflatus. Galeæ rostrum 6 lin. longum, labium latissimum lobo medio parvo. Filamenta dense pilosa, uti connectivum antherarum posticarum. (v. s.)
2. P. PYRAMIDATA (Royle! in Benth. scroph. ind. p. 52, erecta, clata, subsimplex, caule superne quadrifariam piloso, foliis pinnatifidis pinnatipartitisve

(1) Doleo mihi non visam primam cel. Bungei dissertationem de Pedicularide verticillata cum enumeratione specierum generis; libellum in bibliothecis Londinensis frustra quæsivi.

laciniis lanceolatis inciso-serratis, spicâ densâ vel basi interruptâ pilosâ, calycis dentibus acutis integerrimis, corollæ tubo breviter exerto, rostro galeâ ipsâ longiore contorto a basi tenui. \mathcal{U} in Himalayâ versus Cachemyr (Royle!). P pectinatæ affinis, hirsutior, spica densior, galeæ rostrum longius. (v. s. olim in herb. Royle.)

3. P. TENUIROSTRIS (Benth. scroph. ind. p. 52), erecta, elata, subramosa, caule quadrifariam piloso, foliis semipinnatifidis laciniis ovato-oblongis obtusis serrato-crenatis, spicâ densâ, calycis hirsuti dentibus brevibus acutis, corollæ tubo vix exerto rostro longo attenuato vix demum contorto. \mathcal{U} in Himalayâ ad Pyr Pundjal (Royle!). A P. pectinatâ differt imprimis foliis elongatis multo minus incisis. Spica imbricata, 2-4-pollicaris. Corollæ rostrum 3-4 lin. longum, basi dilatum, apice tenuissimum. (v. s. comm. a cl. Royle.)
4. P. GRACILIS (Wall. cat. n. 413. Benth. scroph. ind. p. 52), elata, paniculato-ramosa, caule 2-4-fariam piloso, foliis profunde pinnatifidis, laciniis oblongo-lanceolatis obtusis serratis incisive, floribus distantibus, calyce hinc fisso dentibus brevibus obtusis integerrimis, corollæ tubo calyce dimidio longiore, galeæ rostro tenui recto. \mathcal{U} in jugo Himalayano a Simlâ (Royle! Edgeworth!), ad Gossain Than Nepalensium (Wallich!). P. stricta Wall. cat. n. 414. P. Brunonianæ Wall. cat. n. 422. Caules sesquipedales, ramis quaternatim verticillatis simplicibus vel iterum ramosis. Folia majora 1-2-pollicaria, glabra vel pilis raris conspersa. Calyx subsessilis, $2\frac{1}{2}$ lin. longus. Corollæ galea angulo fere recto incurva, rostro 3-4 lin. longo; labium fere 5 lin. latum. Capsula exserta, obliqua, rostrata. (v. s.)
5. P. PORRECTA (Wall. cat. n. 423. Benth. scroph. ind. p. 52), humilis, caulinibus adscendentibus subsimplicibus 2-4-fariam pilosis, foliis glabris pinnatifidis laciniis oblongis obtusis inciso-serratis, floribus paucis demum distantibus, calyce vix fisso dentibus obtusis brevibus plerisque cristatis, corollæ tubo calyce duplo longiore, galeæ rostro tenui recto vel subincurvo. \mathcal{U} in Himalayâ, prov. Kamaon (Wallich!), versus Cachemyr (Royle!). P. gracili affinis, sed caules vix semipedales habitu P. rostratae subsimiles, calyces majores et corollæ tubus longior. Capsula fere 6 lin. longa. (v. s.)
6. P. BREVIFOLIA (Don prodr. fl. nep. p. 94), humilis, superne cano-villosa, caulinibus e basi ramosâ erectis subsimplicibus, foliis ovatis villosis pinnatifidis, laciniis brevibus inciso-dentatis, floribus paucis demum distantibus, calyce hirsuto vix fisso dentibus brevibus subcristatis, corollæ tubo calyce subduplo longiore, galeæ rostro tenui recto. \mathcal{U} in Napaliâ ad Gossain Than (Wallich!). P. lanigera Wall. cat. n. 419. Caules semipedales vel paulo altiores. Folia parva distantia. Flores fere P. gracilis sed tubus et rostrum longior. (v. s.)

§ 2. *Brevirostres. — Rostrum latitudine galeæ non longius sæpius brevissimum vel (in 3 ultimis) subnullum.*

7. P. CHAMISSONIS (Stev. monogr. p. 20. t. 4. f. 1), erecta, simplex, glabra, foliis profunde pinnatifidis, laciniis lanceolatis serratis crenatis, florum verticillis paucis distinctis, calycis dentibus brevibus acutiusculis, corollæ tubo calyce duplo longiore, rostro latitudinem galeæ vix æquante subincurvo. \mathcal{U} in ins. Unalaschka (Chamisso!). P. Romanzowii Cham. in Spr. syst. 2. p. 778 ex Linnæâ 2. p. 582. Caulis 1-1½-pedalis. Folia interdum 5-6 in verticillo. Calyces per anthesin 3 lin. longi. Corolla flava. Rostrum primum uncinatum mox fere rectum horizontale. Capsula semipollicaris, apice valde obliqua. (v. s.)
- $\beta?$ *hamata* (Stev. l. c.), calycis dentibus subulatis tubum corollæ æquantiibus. — In alpibus Corganensis frequens (Pallas ex Stev.). P. hamata Bieb. in Stev. l. c.
8. P. CRASSIROSTRIS (Bunge bull. sc. petersb. 8. p. 248 ex Walp. rep. 3. p. 410), caule simplici, foliis pinnatiseptis segmentis abbreviatis inciso-serratis, verticillis florum inferioribus remotis summis spicatis, bracteis super-

rioribus subpalmatifidis, calycis laciniis elongatis denticulatis, corollæ tubo exerto incurvo, galeâ convexâ sensim attenuatâ in rostrum incurvum crassum conicum truncato-obtusum. — In montanis Imiretiæ. (Bunge.)

9. *P. MYRIOPHYLLA* (Pall. itin. 3. p. 331. t. S. f. 1. A. Stev. monogr. p. 21), erecta, elata, glabra vel caule 4-fariam puberulo, foliis subpinnatisectis segmentis distantibus linearibus lanceolatis serratis pinnatifidisque, spicâ interrupâ, calycis glabri dentibus lanceolatis subciliatis, corollæ tubo calyce duplo longiore, galeâ uncinatâ breviter at distincte rostratâ. *ꝝ* in alpibus Altai (Bunge!), ad fl. Ircut (Turczaninow!). Folia radicalia maxima, bipinnatum divisa, floralia omnia apice laciniata. Caules sesquipedales. Calyx florens 3-3½ lin. longus, post anthesin inflatus. Corolla flava. Capsula 4 lin. longa, apice valde obliqua. (v. s.)

ꝝ. purpurea (Bunge ex Walp. rep. 3. p. 410), foliorum laciniis brevioribus, corollis rubris purpureisve tubo vix calycem excedente. Capsula 7-8 lin. longa. — In glareosis ad lacum Kossogol (Turczan.). An spec. propria? (v. in herb. Hook.)

10. *P. PLATYRRHYNCHA* (Schrenk in Fisch. et Mey. enum. pl. nov. a Schrenk fasc. 2. p. 21), multicaulis, caulis simplicibus pubescentibus, foliis pinnatipartitis segmentis oblongo-ellipticis biserratis, florum verticillis distantibus, bracteis pinnatifidis, calycibus turgidis lanatis, dentibus denticulatis, galeâ incurvâ labio inferiore longiore, rostro brevi lato truncato terminatâ. — In Songarîa (Schrenck). Habitus P. interruptæ, flores fere P. myriophyllæ. Corolla alba.

11. *P. INTERRUPTA* (Stephan. Stev. monogr. p. 23. t. 6), caulis erectis simplicibus glabris, foliis profunde pinnatifidis laciniis lanceolatis inciso-serratis glabris, spicâ interruptâ parce pilosâ, calycis dentibus lanceolatis integerrimis, corollæ tubo breviter exerto, galeâ elongatâ apice hemisphæricâ brevissime rostratâ. *ꝝ* in alpibus Altaicis (Ledebour!) — Ledeb. ic. fl. ross. alt. t. 434. Folia P. pectinatæ, floralia fere omnia integra, margine basi ciliata. Calyces 3-3½ lin. longi. Corolla alba, vix flavicans, labium minus quam in præcedentibus, lobo medio lateralibus paulo minore. (v. s.)

12. *P. AEROTANIFOLIA* (Bieb. in Stev. mon. p. 22. t. 5. f. 1), erecta, multi-caulis, caulis simplicibus 4-fariam pilosulis, foliis pinnatisectis segmentis distantibus linearibus pinnatifido-dentatis, spicâ densâ villosâ, calycis dentibus integrâ, corolla tubo breviter exerto, galeâ rectâ iunctice brevissime subrostratâ. *ꝝ* in alpibus Altaicis (Ledebour! Bunge!). Caules ½-1-pedales. Folia bipollucaria, formâ fere P. myriophyllæ. Spicâ cylindrica, 3-4-pollicaris, verticillo infimo rarius distante. Folia floralia pleraque membranacea, integra. Calyx 4 lin. longus. Corolla sulphurea, labio quam galea paulo breviore, orbiculato. (v. s.)

ꝝ. glabrescens (Bunge in Ledcb. fl. alt. 2. p. 426), præcocior, procerior, calycibus bracteisque glabrescentibus, spicâ basi interruptâ. Ad fl. Tschujam (Bunge).

13. *P. SUBROSTRATA* (C. A. Mey. enum. pl. cauc. p. 108), perennis, caule simplicissimo, foliis pinnatifidis, laciniis abbreviatis obtusis, floribus dense spicatis, calycibus glabriusculis semi-5-fidis, corollæ ringentis galeâ rectâ brevissime rostellatâ. *ꝝ* in pratis alpinis Caucasi occidentalis. (C. A. Meyer). Folia P. verticillatae. Corolla purpurea, fere P. aduncæ.

14. *P. CHEILANTHIFOLIA* (Schrenk in Fisch. et Mey. enum. pl. nov. a Schrenk fasc. 2. p. 19), caulis cæspitosus simplicissimus, foliis bipinnatipartitis segmentis parvis dentatis margine revolutis subtus glanduloso-scabris, floribus dense subspicatis, bracteis foliaceis imis bipinnatis mediis pinnatis, calycis dentibus ovatis cristatis, corollæ tubo calyce excedente, galeâ rectiusculâ brevissime subrostratâ, labio inferiore duplo longiore. *ꝝ* in monte Soongariæ (Schrenk). Caules 3-4 poll. alti. Foliorum partitiones 2 lin. longæ, subovatæ. Calyx hirtus. Corolla 8-9 lin. longa. Capsula lanceolata, longissime acuminata.

15. *P. MENZIESII*, subglabra, caulibus adscendentibus suberectis simplicibus, foliis profunde pinnatifidis pinnatipartitisve laciniis oblongis inciso-dentatis, verticillis spicatis inferioribus subremotis calycis brevis inflato-globosi dentibus brevibus ciliatis subcristatis, corollæ tubo calycem excedente, galeâ rectiusculâ brevissime subrostratâ vel erostri quam labium inferius breviore. \mathcal{U} ? in orâ boreali occidentali Americæ (Menzies!). Specimen adest unicum 10 poll. altum. Flores numerosi. Corollæ forma fere *P. versicoloris* fance valde dilatâ, labio dependente. (v. in herb. Smith.)

§ 3. *Erostres.*

16. *P. SPICATA* (Pall.! itin. 3. p. 444. t. S. f. 2. B. Stev.! mon. p. 23), erecta, elata, pilis longis sparsis hispida, foliis lanceolatis semipinnatifidis, lobis ovatis obtusis crenatis, spicis densis vel verticillis 1-2 imis remotis, calyce breviter 2-3-dentato, corollæ tubo tenui calyce plus duplo longiore, galeâ rectâ cucullata quam labium amplum breviore. (I)? in alpibus Dauriæ (Turczaninow!). Caules sesquipedales, superne ramis paucis instructi. Folia 2-3-pollicaria. Calyx inflatus, apice hispidus, dentibus conniventibus. Corolla purpurea, horizontaliter deflexa, tenuior quam in *P. vertillata*, galeâ angustior et multo minor, evidenter cucullata, antice obsolete angulato-subrostrata. (v. s.)
17. *P. VIOLASCENS* (Schrenk in Fisch. et Mey. enum. pl. nov. a Schrenk 2. p. 22), cæspitosa, superne lanata, foliis pinnatipartitis segmentis oblongis pectinato-pinnatifidis, lobis dentatis, florum verticillis remotis, calycis dentibus integerrimis, corollæ tubo basi infracto galeâ erostri obtusâ labium duplo superante. \mathcal{U} in montibus Dschabyk Soongariæ (Schrenk). Caules simplicissimi, 4-8-pollicares. Folia illis *P. abrotanifoliae* sat similia. Calyces et galea *P. vertillatae* a qua brevitate labii facile ex auct. distinguitur.
18. *P. VERTICILLATA* (Linn.! spec. p. 846), erecta, humilis, superne pilosa vel glabra, foliis profunde pinnatifidis pinnatipartitisve laciniis ovatis oblongis pinnatifido-dentatis, spicis interruptis, calycis dentibus abbreviatis integerimis serrulatisve, corollæ tubo exerto, galeâ vix cucullatâ apice subincurvâ, antice erostri vel brevissime angulato-subrostratâ labium æquante vel paulo breviore. \mathcal{U} in alpibus Europæ et Asiæ a Sierra Nevada (Boiss.!) et Pyrenæis usque ad Himalayam, alpes Altai et Dauriam, et in terris arcticis Europæ, Asiæ et Americæ septentrionalis. *P. Stevenii* Bunge! in Ledeb. fl. alt. 2. p. 427. *P. cæspitosa* Webb iter Hisp. p. 24 sec. Boiss. Caules sæpius plures, simplices, semipedales vel rarius fructiferi subpedales, 4-fariam pilosi vel glabri. Folia 1-1½-pollicaria, vulgo glabra, floralia integriora, omnia tamen crenata. Calyces per anthesin 2 lin. longi, ovato-inflati, fructiferi aucti. Corolla rubra, tubo horizontaliter deflexo, faux dilatata; galea rarissime antice subrectilinea; labii lobus medius minor etsi magis prominens, Capsula oblique lanceolata. Variat calycis dentibus majoribus minoribusve, integerimis denticulatisve, corollæ galeæ formâ, labii magnitudine, capsulâ nunc vix 4 lin., nunc 9-10 lin. longâ (v. s.)
19. *P. AMœNA* (Adams in Stev. monogr. p. 25. t. 7), erecta, humilis, superne pilosa, foliis profunde pinnatifidis pinnatipartitisve, laciniis lanceolatis linearibusve serrulato-incisis, spicis subinterruptis, calycis dentibus lanceolatis linearibusve tubi dimidium æquantibus, corollæ tubo longiusculæ exerto galeâ vix cucullatâ antice rectilineâ vel obscure angulatâ labium æquante vel paulo breviore. \mathcal{U} in alpibus Altai (Bunge! Ledebour!), ad fretum Siniavin (herb. acad. petrop.!). A *P. vertillatae* differt præcipue foliorum laciniis calycisque dentibus angustioribus, et in omnibus quæ vidi speciminibus spica densior, villosior. (v. s.)
20. *P. CAUCASICA* (Bieb. fl. taur. cauc. 2. p. 72. Stev.! monogr. p. 26. t. 8), humilis, cæspitosa, superne lanata, foliis profunde pinnatifidis pinnatipartitisve laciniis ovatis oblongisve inciso-dentatis, spicis brevibus compactis vel basi interruptis, calycis dentibus lanceolatis subdentatis, corollæ tubo longiusculæ exerto, galeâ rectâ vix cucullatâ antice rectilineâ labio inferiori subæquiloniâ,

ꝝ in alpibus Caucasi et Persiâ boreali (Steven!), in Tanro (Kotschy ! n. 382), in Cadmo (Boissier!), in Cappadociâ orientali (Aucher! n. 1922). P. Cadmea Boiss.! diagn. pl. or. 4. p. 82. P. nudicaulis C. Koch in Linnaeâ 17. p. 289. Folia fere omnia radicalia, similia iis P. verticillatæ. Caules 2-4-pollicares, nunc verticillum unicum foliorum (2-4 in verticillo) sub spicâ ferentes, nunc rarius etiam verticillis 1-2 sterilibus instructi. Spica sæpius ovata, densa, laxe lanata. Calyx fere P. amoëna. Corolla erectior, galea antice rectior. Capsula late falcata , acutissima. (v. s.)

21. P. MOLLIS (Wall. ! cat. n. 415. Benth. scroph. ind. p. 53), erecta, elata, ramosa, hirsuta, foliis semel bisve pinnatifidis, laciniis oblongo-lanceolatis inciso-dentatis, spicis gracilibus interruptis, calycis dentibus oblongis cristatis, corollæ tubo vix exerto, galeâ anguste oblongâ rectâ antice rectilineâ labium superante. *ꝝ* in Gossain Than Nepalensium (Wallich !). Species nulli proxime affinis. Caules ultrapedales. Folia parva. Flores numerosi, quam in præcedentibus multo minores et forte in genere minimi. Corolla tota vix 5 lin. longa, galeâ tubo æquilongâ. Capsula 4-5 lin. longa, apice oblique mucronata. (v. s.)

Series II. SIPHONANTHÆ Benth. scroph. ind. p. 53.

Folia sparsa. Corollæ tubus elongatus tenuis, staminibus prope apicem tubi insertis. Calyx hinc breviter vel vix ad medium fissus, dente postico integro vel evanido, lateralibus utrinque 1 vel 2 sæpissime cristato-crenatis. Corollæ tubus calyce 2-10-plo longior, labium latissimum patens.

§ 1. Longirostres.

22. MEGALANTHA (Don prodr. fl. nep. p. 94), erecta, elata, superne hispida, foliis amplis pinnatifidis, laciniis oblongis ovatisve pinnatifidis serratis, spicis demum elongatis interruptis, calycibus hinc fissis dentibus 4-5 latis cristatis, tubo corollæ calyce duplo longiore, galeâ brevi obtusâ abrupte flexâ, rostro elongato linearis-circinnato. *ꝝ* in Himalayâ a Cachemyr ad Napaliam (Royle ! Edgeworth ! Wallich ! etc.). Caules 1-2-pedales, crassi. Folia inferiora semi-pedalia vel longiora, floralia parva apice incisa. Pedicelli breves. Calyces hirsuti. Corollæ tubus pollicaris pilosus, labium 10-12 lin. latum. Capsula pollicaris vel paulo longior, obliqua. (v. s.)
23. P. ELEPHANTOIDES (Benth. scroph. ind. p. 23), erecta, pubescens, foliis pinnatifidis laciniis ovato-oblongis pinnatifidis dentatis, spicis elongatis densis, calycibus 5-dentatis cristatis hinc fissis, tubo corollæ calyce dimidio longiore rostro proboscideo adscendente apice incurvo emarginato. *ꝝ* in Himalayâ ad Pyr Pundjal (Royle !). (v. s. olim in herb. Royle.)

24. P. PUNCTATA (Dcsne in Jaquem. voy. p. 111. t. 122), elata, stricta, glabra, foliis pinnatifidis laciniis ovatis obtusis inæqualiter serratis incisis, bracteis foliis conformibus inferne laxe pilosis, calycibus hinc fissis membranaceis dentibus sæpius ternis lateralibus lobulatis, galeâ in rostrum tenue longissimum circinnatum attenuatâ, lobis labii rotundatis ciliolatis. *ꝝ* in Indiæ orientalis humidis circa Gombour (Jaquemont). Herba pedalis. Calyx tubulosus. Corolla purpurea, albo punctata calycem duplo superans.

25. P. HOOKERIANA (Wall. ! cat. n. 421. Benth. scroph. ind. p. 53), adscendens vel suberecta, ramosa, glabra vel apice pubescens, foliis pinnatipartitis segmentis oblongis ovatisve pinnatifidis crenatisve, calycibus hirsutis hinc fissis dentibus 2-3 latis cristatis, corollæ tubo calyce 2-3-plo longiore, galeâ incurvâ in rostrum longum tenue circinatum attenuatâ. *ꝝ* in Himalayâ, Cachemyr (Royle !), Kamaon (Wallich !). Habitu P. gracili accedit, sed foliis alternis floribusque distinctissima. Caules nunc 4-6-pollicares, nunc ultrapedales. Folia excluso petiolo raro bipollicaria, superiora multo minora, floralia bracteæformia. Spica in speciminibus humilioribus brevis conferta, in vegetioribus semipedalis interrupta, floribunda. Corollæ tubus 9-10 lin. longus,

galea ipsa jam in parte antheras fovente circinnato-incurva. Capsula 4-6 lin. longa. (v. s.)

26. P. ELEPHAS (Boiss.! diagn. pl. or. 4, p. 81), glabra, caule adscendente simplici, foliis pinnatipartitis segmentis ovatis vel oblongis inciso-dentatis, spicâ pauciflorâ interruptâ, calycis glabri dentibus oblongis linearibus crenulatis, corollæ tubo calyce duplo longiore, galeâ incurvâ in rostrum longum tenue circinnatum attenuatâ. \mathcal{U} in alpibus Elamout Persiae (Aucher! n. 5083), in regno Cabulico (Griffith! n. 634). P. Hookerianæ valde affinis. Folia ambitu angustiora, lobis subbrevioribus. Calycis dentes diversi. Corolla fere eadem, rosea ex Boiss. (v. s.)
27. P. RHINANTHOIDES (Schrenk in Fisch. et Mey. enum. pl. nov. a Schrenk 1. p. 22), glabra, caule simplici, foliis pinnatis pinnis subrotundo-ovatis inciso-dentatis, racemo brevi denso, calycis pilosi dentibus 4 foliaceis dentatis quinto subulato, corollæ tubo calyce fere duplo longiore, galeâ in rostrum longum angustum contortum attenuatâ. \mathcal{U} in alpibus Alatau (Schrenck). An eadem ac P. Elephas? (1)
28. P. LABELLATA (Jaquem. in Desne voy. Jaquiem. p. 118. t. 123), adscendens, humilis, subsimplex, foliis oblongis pinnatilobatis laciniis approximatis inciso-dentatis dentibus mucronulatis racemo paucifloro subcapitato, calycibus arachnoideo-pilosus 5-loris laciniis lateralibus lobulatis, galeâ in rostrum tenui incurvum longum abeunte. \mathcal{U} in Indiâ orientali boreali (Jaquemont) et (ut videtur eadem) in regno Cabulico (Griffith! n. 636). Herba 4-6-pollicaris. Flores rosei. Corollæ tubus gracilis calyce duplo longior. Rostrum longissimum. (v. verisim. in herb. Hook.)
29. P. SIPHONANTHA (Don! prodr. fl. nep. p. 95), humilis, cæspitosa, glabriuscula, foliis pinnatifidis pinnatipartitis, laciniis oblongis serratis, floribus subsessilibus axillaribus subspicatis, calyce hirsuto hinc fisso dentibus 2-3 lateralibus cristatis, corollæ tubo tenui calyce multoties longiore, galeâ falcatâ rostro linearis circinnato. \mathcal{U} in jugi Himalayæ editioribus (Wallich! Edgeworth!). P. tubiflora valde affinis, humilior, flores confertiores, calyces tecnuiores, corollæ paulo minores. (v. s.)
30. P. TUBIFLORA (Fisch. mem. mosq. 3. p. 58. Stev. monogr. p. 30), humilis, glabra, foliis pinnatifidis lobis ovato-rotundatis crenatis, floribus axillaribus pedicellatis, calyce glabro hinc fisso dentibus 2-3 lateralibus cristatis, corollæ tubo tenui calyce multoties longiore, galeâ falcatâ, rostro linearis circinnato. \mathcal{U} in alpibus Dahuriæ (Turczaninow!). P. longiflora Rudolphi mem. acad. petrop. 4. p. 345. t. 3. Caules cæspitoso-ramosi, 3-4-pollicares. Folia longe petiolata crassiuscula, 1-2-pollicaria, angustata, floralia conformia, petiolis ciliatis. Corollæ tubus 2 $\frac{1}{2}$ -3 poll. longus. Capsula obliqua subfalcata, 8-9 lin. longa. (v. s.)

§ 2. *Erostris.*

31. P. PERROTTETII, humilis, parce pilosa, ramis subsimplicibus, foliis profunde pinnatifidis lobis ovatis oblongisve crenatis, floribus axillaribus pedicellatis, calyce tubuloso dentibus brevibus cristatis, corollæ tubo tenui calyce multoties longiore, galeâ rectâ dorso carinatâ antice rectilineâ erostris. \mathcal{U} in montibus Nilgherry circa Avalanche (Perrottet!). Species insignis floribus pulcherrimis albis. Habitus et folia fere P. tubiflora. Corollæ tubus 3-3 $\frac{1}{2}$ -pollicaris, galea 7-8 lin. longa, labium longius, plus pollice latum, profunde trifidum lobis lateralibus latis, medio obovato-cuneato. (v. in herb. DC.)

Series III. FAUCIDENTES Stev. monogr. p. 27. — Pharyngodon Bunge.

Folia sparsa. Corollæ galea prope basin vel ad medium utrinque dente instructa. Labium patens. — Series minime naturalis.

(1) Specimen ex Alatau a Kar. et Kir. lect. nuper comm ill. soc. mosq. sub n. 1770. (Alph. DC.)

§ 4. *Longirostres*. — *Glabræ. Caules erecti simplices foliati. Spicæ elongatæ, multifloræ. Calyces tubulosi 5-dentati. Corollæ galea valde incurva, ad faucem utrinque dente reflexo instructa, antice producta in rostrum elongatum rectiusculum vel recurvo-adscendens. Species Americanæ subdivisionem naturalem constituentes.*

32. P. GROENLANDICA (Retz. obs. p. 4. t. 1. Stev. mon. p. 32), erecta, elata, glabra, foliis pinnatipartitis, segmentis lanceolato-linearibus serratis, spieis elongatis multifloris, corollæ galea fornicate, calycem vix superante, rostro surrecto demum circinnato calyce vix duplo longiore. \mathcal{U} in Groenlandiâ (Retz), in Labradoriâ (Morison!). — Fl. dan. t. 1166 (icon non vidi). Caulis 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedalis. Spica semipedalis densa basi demum interrupta. Calyx 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longus dentibus integris, lateralibus altius connatis. Corollæ rubræ galea ita convexa ut nbi in rostrum abire cœpit labio inferiori incumbat. Rostrum fere 4 lin. longum, in flore juniore rectum, mox recurvo-adseendens fere circinnatum; labium rostro multo brevius, vix 2 lin. latum. (v. in herb. Hook.)

33. P. SURRECTA (Benth. in Hook. fl. bor. amer. 2. p. 107), erecta, elata, glabra, foliis pinnatipartitis segmentis lanceolato-linearibus serratis, spieis elongatis multifloris corollæ galea fornicate calyceem subduplo superante, rostro surrecto demum circinnato calyce plus duplo longiore. \mathcal{U} in montibus Scopolosis Americæ septentrionalis (Douglas! Drummond! etc.). P. Groenlandica Torr. ann. lyc. N. York 2. p. 228. P. Groenlandicæ affinis et forte ejus varietas floribus duplo majoribus. (v. s.)

34. P. INCURVA, glabra, erecta, foliis pinnatipartitis segmentis ovatis oblongisve inciso-erenatis marginibus revolutis, spicâ strictâ interruptâ, eorollæ tubo exerto incurvo galea fornicate rostro linearis surrecto labio multo longiore. \mathcal{U} in Andibus Columbiæ (Jameson!), in humidis Loma de Nevado (Goudot!). Herba semipedalis vel fructifera ultrapedalis. Folia Asplenii, 1-3-pollicaria circumscriptione linearis-lanceolata, crassiuscula. Flores inferiores breviter pedicellati. Calyx 5 lin. longus, dentibus angustis integris vcl subdentatis. Corolla calyce fere duplo longior, rostrum vix 2 lin. longum, dentes fauis longiusculi acuti. Capsula lanceolata, 8-9 lin. longa. (v. s.)

§ 2. *Brevirostres vel erostres*. — *Herbæ glabræ. Caules erecti ramosi, foliati. Flores axillares vel superiores spicati. Calyx bifidus lobis irregulariter cristatis bilobisve. Galea vel cucullata erostris vel incurva in rostrum breve abiens, nervo arcuato in media galea antice utrinque in dentem parvum (interdum obsoletum) excurrens. Species a Longirostribus longe alienæ, hinc P. Euphrasioidi et P. Lapponicae illinc P. sylvatica et P. acauli affines.*

35. P. ADUNCA (Bieb. in Stev. mon. p. 29. t. 5. f. 2), foliis pinnatipartitis segmentis ovatis paucidentatis, calycis lobis ovatis apice crenulatis, corollæ galea falcata in rostrum brevem latum oblique truneatum producta, versus medium dente parvo patulo. utrinque instrueto. \mathcal{U} in Sibirâ et Kamtehatkâ (Steven), ad Johiga (herb. Hook.). Rami fastigiati. Folia fere P. palustris. Flores majores. Labium inferius latum, profunde trilobatum. (v. in herb. Hook.)

36. P. PALUSTRIS (Linn.! spee. p. 845. Stev. mon. p. 28), erecta ramosa glabra vel in inflorescentiâ vix pilosula, foliis semel bisve pinnatipartitis segmentis oblongis inciso-dentatis, calycis lobis apice eristatis, corollæ galea erectâ leviter incurvâ, antice ad medium dente brevissimo instructâ vel obsolete angulatâ. \mathcal{U} in Europâ et Asiâ septentrionali usque ad Dauriam in pratis paludosis. — Engl. bot. t. 399. Fl. dan. t. 2055. Hayne Arzneigew. 8. t. 33. P. Lusitanica Link et Hoffm. fl. port. 1. t. 61 (fide specim. Welwitsch). Caules circiter pedales. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, crassiuscula, valde irregulariter dissecta, floralia omnia ineisa. Flores inferiores distantes superiores in spicam

foliatam approximati. Calyx 3 lin. longus dentibus valde variantibus. Corolla purpurea, 7-8 lin. longa. Galea apice interdum angulato-truncata in illam Bicuspidatarum abiens. Capsula ovata apice valde obliqua, uncinato-mucronata. Variat floribus præsertim in specim. dahuricis minoribus. (v. s.)

37. P. WLASSOVIANA (Stev. mon. p. 27. t. 9. f. 1), erecta, ramosa, glaberrima, foliis pinnatipartitis, segmentis oblongis subinciso-crenatis, calycis lobis apice cristatis, corollæ galeâ rectâ vel vix curvulâ erostræ antice versus ~~medium denticulo patente utrinque instrutæ~~. \mathcal{U} in America boreali a fl. Oregon et Saskatchewan usque ad mare Arcticum et in Dahuriâ (herb. Hook. Fisch. in h. DC.). P. parviflora Sm. in Rees cycl. v. 26. P. macrodontis Richards. append. p. 742. Similis P. palustri. Folia crassiora, longiora, segmentis numerosis simplicibus. Flores raro in spicam approximati. Corolla eâ P. palustris minor, dente galeæ evidentiore. Capsula minor, uncinata. (v. s.)

Series IV. BICUSPIDATÆ. Stev. monogr. p. 41. — Lophodon Bunge.

Folia sparsa. Corollæ galea erostris vel brevissime rostrata apice antice truncata angulo inferiore utrinque in dentem brevem acutum abeunte. Labium patens. — Series male definita, species enim nonnullæ affines variant galeâ apice antice rectilineâ vel sub apice in angulum obscurum vel evidentem dilatatâ, aliæ, angulo magis minusve prominente et dentato. Sic inter Bicuspidatas auctores nonnulli enumerant P. palustrem, P. nasutam, P. elatam et P. striatam hic inter Faecidentatas vel Personatas distributæ.

§ 1. Ramosæ.

38. P. SYLVATICA (Linn. spec. p. 845. Stev. mon. p. 45), ramosa, prostrata, glabra, foliis pinnatipartitis segmentis latiusculis inciso-dentatis, spicis brevibus erectis, calycibus amplis angulatis 5-dentatis dentibus incisis, galeâ erectâ subincurvâ cucullatâ erostræ infra apicem bidentatâ. (2) ? vel \mathcal{U} ? in Europâ occidentali, mediâ et boreali a Pyrenæis (h. DC.!) usque ad Sueciam, Bohemiâ, Volhyniâ et Rossiam albam—Engl. bot. t. 400. Fl. dan. t. 225. Swensk bot. t. 358. Caules basi semper ramosos vidi, ramo centrali 2-3-pollicari erecto fere a basi florifero, lateralibus plus minus elongatis foliatis apice breviter erecto floriferis. Corolla purpurea, ei P. palustris subsimilis sed major, galea apice distincte truncato-bicuspidata et medio ad marginem integerrima vel rarissime obscure angulata. Affinis P. palustris sed habitu calycet corollâ facile distincta. (v. s.)

39. P. ANGUSTIFOLIA (Benth. pl. hartw. p. 22), glabra erecta ramosa, foliis ramealibus anguste linearibus minute serrulatis, spicis brevibus confertis, calyce bidentato hinc fisso, corollæ tubo exerto, galeâ rectâ cucullatâ antice breviter aduncâ sub apice bidentatâ, labio angusto galeâ subdimidio breviore. \mathcal{U} ? in Mexico pr. Bolanos (Hartweg! n. 190). Caulis ultrapedalis, supra medium ramosus. Folia caulina inferiora non vidi, ramealia numerosa ultrapollicaria, semilineam lata. Calyx fere P. euphrasioidis. Corolla 9 lin. longa. Capsula lanceolata acutissima 6-8 lin. longa. (v. s.)

40. P. EUPHRASIOIDES (Stephan. in Willd. spec. 3. p. 204. Stev. mon. p. 42), puberula, erecta, ramosa, foliis inferioribus pinnatipartitis segmentis lanceolatis inciso-dentatis pinnatifidis, superioribus lanceolatis linearibusve indivisis serrulatis, spicis laxis foliatis, calyce 2-3-dentato hinc fisso, corollæ galeâ erectâ apice subincurvâ brevi-sime subrostratâ sub apice bidentatâ, labio quam galea paulo breviore. (1) ? in Asiâ et Americâ arcticâ, in Sibiriâ orientali et Dahuriâ (Turczan. etc.), et in mont. Scopulosis Amricæ septentrionalis (Drummond!)—Reichb. iconogr. t. 14. f. 29. P. Labradorica Houtt. Linn. syst. 8. p. 39. t. 57. C. P. paniculata Pall. it. v. 3. plures. P. ramosa Wormsk. Swartz. Herba semipeplalis vel paulo altior. Folia 1-2-pollicaria, inferiora fere P. palustris, summa iis P. angustifoliæ subsimilia. Spicæ juviores confertæ. Calyx membranaceus lævis, nervis postice conniventibus in dentes minutos productis. Corolla 7-8 lin. longa ochroleuca et purpurascenscenti-variegata. Capsula late lanceolata, acuta, semipollicaris. (v. s.)

§ 2. *Gladiatæ*. — *Caulibus solitariis vel compluribus simplicibus foliatis, foliis inferioribus integris vel simpliciter pinnatipartitis* (1).

41. P. CRENULATA, pubescens, caulis erectis simplicibus, foliis omnibus linearis-oblongis obtusis crenatis, spicis brevibus densis, calyce hinc fisso postice minute 2-3-dentato, galea cucullata subincurvâ antice sub apice bidentata. \mathcal{U} in montibus Scopulosis Americæ septentrionalis (Fremont!). Habitus et flores formæ minoris P. Canadensis, foliis facile distincta, radicalia petiolata 3 poll. longa, 3 lin. lata, caulinis breviora, omnia conformia crenaturis intra marginem brevissime intrusis latis crenulatis. (v. s. comm. a cl. Torrey et Gray.)
42. P. CANADENSIS (Linn.! mant. p. 86. Stev. mon. p. 41), hirsuta, caulis simplicibus erectis, foliis imis pinnatipartitis segmentis ovatis oblongis inciso-dentatis, cæteris semipinnatifidis, spicâ brevi densâ, calyce hinc fisso postice minute bidentato vel integro, galea cucullata incurvâ sub apice antice bidentata. \mathcal{U} in Americâ boreali a Canadâ ad Novam Aureliam (Drummond!), et in alpinis Mexici prov. Jalapa (Humb. et Bonpl. Schiede!) — Bot. mag. t. 2506. Sw. brit. fl. gard. 1. t. 67. P. æquinoctialis Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 232. Stev. mon. p. 41. t. 3. f. 1. P. gladiata Mich. fl. bor. amer. 2. p. 18. Caules $\frac{1}{2}$ -1-pedales. Pili sparsi patentes in parte inferiore saepius rari, in superiore copiosiores. Spica florens subcapitata, fructifera 3-5-pollicaris. Corolla ochroleuca vel purpureo-variegata, 8-10 lin. longa, galea interdum in rostrum brevissimum latum subproductâ, dente subapicali longiusculo. Capsula lanceolata 8-10 lin. longa. (v. s.)
43. P. LANGSDORFII (Fisch.! in Stev. mon. p. 49. t. 9. f. 2), humilis ercta superne pilosa vel lanata, caule simplici crasso, foliis pinnatifidis vel imis subpinnatipartitis lobis ovatis oblongis denticulatis, spicâ densâ, calyce inæqualiter 5-dentato dentibus integris vel lateralibus denticulatis, galea arcuatâ vix cucullata erostri antice sub apice angulata subbidentata. \mathcal{U} in Americâ articâ ab Unalashkâ ad ins. Melville et in Asiâ arcticâ. P. arctica Br.! app. Parry p. 280. P. purpurascens Cham.! in Spr. syst. 2. p. 781 ex Linnæâ 2. p. 583. Caules vix unquam semipedales. Folia 1- $1\frac{1}{2}$ -pollicaria, ima petiolo et rachi vix dilatatis profunde divisa, superiorum rachis latissima, lobi vix semilineam longi. Spicæ saepè dense lanatae. Corolla pallide purpurascens. Capsula 6-8 lin. longa, anguste ovato-falcata. Species saepè P. hirsutæ simillima et cum eâ in herbariis confusa sed galea apice semper angulata nec rectilinea: cæterum in distributione naturali juxta P. hirsutam, flammeam et versicolorem collocanda erit. (v. s.)
44. P. SUDETICA (Willd. spec. 3. p. 209. Stev. mon. p. 44. t. 15. f. 2), erecta, spicâ exceptâ glabra, caule simplici, foliis inferioribus pinnatipartitis segmentis lanceolatis subinciso-serratis crenatisque superioribus pinnatifidis, spicâ brevi densâ hirsuto-lanata, calyce 5-dentato dentibus integris vel lateralibus denticulatis, corollæ galea arcuatâ vix cucullata brevissime et late subrostrata sub apice bidentata. \mathcal{U} in alpibus Sudeticis, in Americâ arcticâ et in Sibiria arcticâ et orientali. — Reichb. iconogr. 4. t. 390. Species hinc P. Langsdorffii, illine P. nasutæ et P. atrorubenti affinis. Foliorum lobi inferiores 3-4 lin. longi. Corolla purpurea vel flavo variegata, formâ fere P. comosæ sed magis arcuata et ab omnibus seq. foliis etiam radicalibus simpliciter divisis differt. (v. s.)

§ 3. *Comosæ*. — *Caulibus simplicibus erectis saepè elatis, foliis inferioribus pinnatipartitis lobis saltem inferioribus profunde pinnatifidis vel dissectis, spicâ multiflorâ saepius densâ, calycis dentibus 4-5 inæqualibus integris denticulatisque, corollæ galea incurvâ apice cucullata, antice in rostrum brevissimum latum truncatum productâ, angulo inferiore acuto vel dente terminato*. — *P. comosa*

(1) Cum his forte P. Lapponica ad socianda erit.

Linn. spec. p. 847. Stev. mon. p. 46. — *Formas plerasque sequentes habuit Steven pro varietatibus unius speciei polymorphæ, nec forsitan immerito quantum e speciminiis siccis judicare possum. Cel. Bunge tamen, qui formas plurimas in loconatali observavit, et nuper in sicco sedulo examinavit et accurate descriptis, species 16 distinxit, quibus etiam tres addiderunt Boissier vel Grisebach Bungeo ignotas. Quare characteres diagnosticos verbis auctorum hic reddo (omissis tantum illis quæ omnibus communes sunt). An species sunt, an potius meret varietates dijudicent botanici quibus fas erit tam europæas quamrossicas in vivo examinare (1).*

45. P. GRÆCA (Bunge bull. phys. math. petersb. 1. n. 24. p. 10), caule villosum, foliis radicalibus petiolatis, petiolo latiusculo villoso, ambitu ovatis bipinnatisectis, lobis lanceolatis acuminatis acute dentatis glabris, caulinis paucis similibus, spicâ capitata densâ villosâ, bracteis foliiformibus late breviterque petiolatis-pinnatipartitis denticulatis, calycis (6 lin.) ovato-campanulati villoso dentibus ovato-lanceolatis integerrimis subdenticulatisve latitudine suâ triplo longioribus, corollæ (11½ lin.) galeâ incurvâ suberostri sub apice truncato bidentatâ, labii lacinias lateralibus semiorbiculatis subdenticulatis latitudine galeæ, filamentis duobus pubescentibus. \mathcal{U} in altissimis montis Vechi in Græciâ (Fraas). Planta florens vix 3-pollicaris, foliis brevibus latis bracteisque ab affinis facile distincta. (Bunge v. s. specim. unicum in herb Zuccar.)
46. P. FISSA (Turcz. in Bunge l. c. p. 11), caule basi nudo seriatim villoso, foliis radicalibus longe petiolatis ovato-oblongis pinnatisectis segmentis ovatis profunde pinnatipartitis lobis inciso-dentatis cartilagineo-mucronatis glabris subfloralibus similibus, spicâ pauciflorâ, bracteis foliiformibus, calycis (5½ lin.) cylindrici ad nervos hirsutuli dentibus 5 triangularibus acutis integerrimis æquilogis ac latis, corollæ (11 lin.) galeâ falcatâ breviter rostratâ apice in dentes duos breves acutatâ, labii lacinias subreniformes dilatatas integerrimas superante, filamentis omnibus subglabris. \mathcal{U} in alpibus Baikalensibus (Bunge) et Dauricis (Turczan.). P. rubens γ alpina Bunge enum. alt. p. 49. Flores in spicâ 6-8 purpurei (Bunge).
47. P. TANACETIFOLIA (Adams niem. mosq. 5. p. 102. Bunge l. c. p. 11), caule a basi pubescente, foliis radicalibus petiolatis oblongo-lanceolatis pinnatisectis segmentis pinnatifidis pinnatipartitivis, lobis integris vel paucidentatis obtusiusculis glabris, caulinis similibus at acute dentatis, spicâ florente capitata densâ multiflorâ albo-lanuginosâ, bracteis linearibus integerrimis, calycis (4 lin.) campanulato-oblongi lanuginosi dentibus 5 lanceolatis integerrimis, corollæ (11 lin.) galeâ incurvâ brevissime rostratâ sub apice in dentes duos acutatâ, labii lacinias lateralibus oblongis denticulatis galeâ dimidio angustioribus, filamentis omnibus subglabris, capsulâ oblique ovatâ recurvo-mucronatâ calyc inclusâ. \mathcal{U} in graminosis ad Wolgam (Steven, Bunge), ad flum. Ural (Lehmann), in deserto Barabensi et in borealioribus Sibiriae (Adams). P. lœta Stev. in herb. acad. petrop. P. incarnata Pall. itin. pluries. P. comosa β Stev. nonogr. p. 47. t. 14. f. D. P. rubens β desertorum Bunge enum. alt. p. 49. Flores purpurei, variant pure albi. (Bunge v. v.)
48. P. FRIDERICI-AUGUSTI (Tommasini in Linnæa 13. p. 74. t. 2. Bunge l. c. p. 12), caule glabro, foliis radicalibus late petiolatis lanceolato-oblongis pinnatisectis segmentis pinnatipartitis, lobis denticulatis acutis cartilagineo-mucronatis glabris, caulinis similibus, spicâ multiflorâ densâ albo-fuscâ lanuginosâ, bracteis linearibus integerrimis, calycis (5 lin.) campanulati lanuginosi dentibus 5 lanceolatis acuminatis integerrimis, corollæ (12½ lin.) galeâ falcatâ breviter rostratâ sub apice in dentes duos acutatâ, labii lacinias lateralibus

(1) Specim. pleraque certa adsunt in herb. meo sp. 46, 48, 49, 50, 52, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 60, quæ vidit cl. Bentham et in folio communis dubitatim junxit. (Alph. DC.)

semicordatis denticulatis latitudine galeæ, filamentis 2 vix puberulis, capsulâ ovato-oblongâ recte mucronulatâ calycem excedente. \mathcal{L} in alpe Slawnik regionis Tergestinae (Tommasini). P. mucida Koch in litt. et ex eo P. fasciculata Poll. non Bell. P. rosea Ten. non Jacq. P. rostrata Guss. non Linn. Flores palliderosei. Valde affinis præcedenti, sed flores majores, labii laciniæ laterales longæ semicordatae, intermediâ minutâ, reniformes, emarginatae. (Bunge v. s.)

49. P. RUBENS (Stephan. in Willd. spec. 3. p. 219. Bunge l. c. p. 13), caule a basi puberulo, foliis radicalibus anguste petiolatis oblongo-lanceolatis tri-bipinnatisectis, lobis anguste linearibus acutissimis dentatis glabris caulinis similibus, spicâ densâ subcapitata villosso-hirsutâ, bracteis foliaceis cuneatis palmato-5-partitis, lobis elongatis linearibus integerimis, calycis (5 lin.) oblongo-campanulati villoso-hirsuti 5-dentati dentibus ovatis acuminatis obsolete denticulatis postico integerrimo, corollæ (12 lin.) galeâ subfalcata suberostrata infra apicem abrupte in dentes duos subulatos productâ, labii laciniis lateralibus oblique ovatis denticulatis galeâ latioribus, filamentis 2 vix pilosis. \mathcal{L} in montosis pr. Irkutsk, in Sibiria transbaicalensi et in Dahuriâ (Turczan. Kulin etc.). P. laciniosa Pall. herb. acad. petrop. P. rubens & Dahurica Bunge enum. l. c. (Bunge v. s.)

50. P. ULLIGINOSA (Bunge in bull. scient. petersb. 8. p. 251, et bull. phys. math. l. c. p. 13), multicaulis, foliis radicalibus anguste petiolatis lanceolatis pinnatisectis, segmentis parce pinnatifidis partitisve, lobis oblongis acutiusculis dentatis glabris, caulinis similibus, spicâ laxiusculâ demum elongata hirsutâ glabratâve, bracteis foliaceis e basi cuneatâ ovatis inciso-pinnatifidis, lobis lanceolatis dentatis, calycis (5½ lin.) tubuloso-campanulati hirsuti glabratâ 5-dentati dentibus 4 inciso-dentatis postico integerrimo, corollæ (12 lin.) galeâ incurvâ rostrata apice in dentes 2 triangulares acutatâ, labii laciniis lateralibus galeâ latioribus semiobiculatis integerimis, filamentis 2 dense pilosis, capsulâ semiovatâ antice rectâ calye sesquiloniore recte mucronata. \mathcal{L} in uliginosis ad radices alpium Altaicarum (Ledebour, Bunge), in humidis alpinis ad lacum Kossoghol Dahuriæ (Turczan.). P. rubens Ledeb. ic. atl. t. 441. P. rubens & Altaica Bunge enum. alt. p. 49. P. Altaica Stephan herb. non Stev. Foliis, spicâ laxâ, galeâ evidenter rostrata in dentes acutatâ nec abrupte bidentata facile a præcedente distinguitur. (Bunge v. v.)

β . *glabrata*, foliis carnosulis, floribus paulo minoribus. Ad Tschujam. (Politow.)

γ . *alpina*, caule humili, spicâ densâ florente abbreviatâ. In alpinis versus fontes Tschnjæ. (Politow.)

51. P. DOLICHORHIZA (Schrenck enum. 2. p. 23. Bunge l. c. p. 14), caule inferne viloso, foliis radicalibus longe petiolatis pinnatisectis, segmentis lanceolatis pinnatipartitis lobis cartilagineo-mucronato-serratis, caulinis sursum decrescentibus sessilibus, spicâ laxiusculâ glabratâ, bracteis trifidis laciniâ mediâ productâ linearis-serrulatâ lateralibus dentiformibus, calycis (4 lin.) campanulati membranacci 5-striati dentibus 5 abbreviatis acutis integerrimis, corollæ (10 lin.) galeâ uncinatâ in rostrum conicum elongatum apice in dentes duos subulatos partitum productâ, labii laciniis dilatatis lateralibus intus meliâque basi ciliatis galeâ brevioribus, filamentis 2 pilosis. \mathcal{L} in montibus Song-riæ Schrenck). Inter P. comosam et P. compactam omuino media, ex charactere forsitan nimis artificiali potius hue trahenda. (Bunge v. s.)

52. P. ALTAICA (Steph. ex Stev. mon. p. 48. t. 14. A, non Steph. herb. Bunge l. c. p. 15), foliis radicalibus elongatis lanceolatis pinnatisectis segmentis distantibus ovato-lanceolatis pinnatifidis incisisvc cartilagineo-denticulatis glabris, caulinis multo minoribus paucis linearibus pectinato-pinnatifidis vel serrulatis, spicâ laxâ elongata tenui canescente, bracteis trifidis, calycis (3½ lin.) herbariae cano-pubescentis dentibus 5 latioribus quam longis acutis integerrimis, corollæ (10 lin.) galeâ incurvâ erostri apice in dentes 2 breves acutatâ labium ciliolatum superante, filamentis 2 pilosis, capsulâ (immaturâ) ovatâ recte cuspidata calycom parum excedente. \mathcal{L} in humidis regionis Altai orientalis

- (Bunge). Ledeb. ic. alt. t. 442. Flores intense flavi. Spicâ gracili elongatâ primo intuitu distinguitur a sequente. (Bunge v. v.)
53. *P. COMOSA* (Linn. spec. p. 847. Bunge l. c. p. 15), foliis radicalibus lanceolatis pinnatisectis segmentis lanceolatis pinnatipartitis, lobis cartilagineo-dentatis pubescentibus glabrisve, caulinis similibus, spicâ densâ glabriusculâ, bracteis lanceolato-linearibus apice denticulatis vel foliiformibus, calycis (6 lin.) campanulato-cylindrici membranacei 5-striati glabriusculi dentibus 5 latioribus quam longis integerrimis obtusis, corollæ (12 lin.) galeâ incurvâ breviter rostratâ apice in dentes 2 triangulares acutatâ labium ciliatum superante, filamentis 2 pilosis, capsulâ oblique ovatâ calycem excedente apice recurvâ. \mathcal{U} in alpibus Europæ merid. et centr., Asiæ minoris (Auch. a Boiss. cit.) Caucasi, et per totam Sibiriam australem et medium usque ad Iacutiam. Planta Rossiæ mediæ plerumque magis elongata bracteis foliaceis. Corolla præsertim labio ciliato statim dignoscitur. Flores ochroleuci, rarissime in plantâ ibericâ galea intus rubescens. (Bunge v. v.)
54. *P. VENUSTA* (Schangin. Bunge l. c. p. 16), foliis radicalibus elongatis lanceolatis pinnatisectis segmentis lanceolatis pinnatipartitis, lobis cartilagineo-dentatibus glabriusculis, caulinis decrescentibus summis pectinato-partitis, spicâ laxiusculâ glabrâ hirsutâve, bracteis basi cuneatis irregulariter 3-5-fidis lobo medio producto apice serrulato, calycis (3½ lin.) campanulato-cylindrici membranacei glabri hirsutive dentibus 5 æque latis ac longis integerrimis, corollæ (10 lin.) galeâ falcatâ breviter rostratâ apice in dentes 2 triangulares acutatâ labium inferius eciliatum duplo superante, filamentis 2 pilosis, capsulâ oblique ovatâ in apicem recurvo-porrectum acuminatâ calycem duplo excedente. \mathcal{U} in humidis subsalsis transbaicalensibus (Turczan.), ad promontoria Sajanensis (Schangin), ad Tschujam (Bunge, Politow). *P. comosæ* var. Stev. l. c. t. 14. f. B, hue spectare videtur. *P. pyramidata* et *P. imbricata* Pall. *P. achillæifolia* Turczan. pl. exs. *P. salina* Turczan. in litt. Flores ochroleuci. Præcedenti gracilior, spica juvenilis conica, flores multo mìnores. (Bunge v. v.)
55. *P. ACHILLÆIFOLIA* (Stephan in Willd. spec. 3. p. 219. Bunge l. c. p. 17), foliis radicalibus oblongo-lanceolatis pinnatisectis segmentis lanceolatis pinnatipartitis, lobis cartilagineo-paucidentatis canescentibus, caulinis similibus, spicâ densâ elongatâ cylindrica canescenti-puberulâ, bracteis linearis-oblongis margine villosis calycem paulo excédentibus, calycis (5 lin.) cylindrici acute 5-costati canescenti-puberuli dentibus 5 ovato-lanceolatis acutis integerrimis, corollæ (12 lin.) galeâ apice incurvâ breviter rostratâ apice in dentes 2 triangulares acutatâ, labii inferioris eciliati lacinias acutiusculas duplo superante, filamentis 2 pilosis vel omnibus glabris, capsulâ lanceolato-oblongâ rectâ apice recurvo-mucronulato calyce duplo longiore. \mathcal{U} in rupestribus apricis montium altaicorum et in Dauriâ ad fines Mongoliæ (Turczan.). Ledeb. icon. alt. t. 446. *P. comosa* γ Sibirica albiflora Turczan. pl. exs. Flores pallide ochroleuci, fere albi. (Bunge v. v.)
56. *P. SONGARICA* (Schrenck enum. pl. nov. 2. p. 25. Bunge l. c. p. 18), glabriuscula, foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis lanceolatis pinnatifidis, lobis denticulatis acutissimis, caulinis profunde pinnatipartitis cæterum similibus, spicâ densâ florente abbreviatâ, bracteis infimis foliaceis superioribus linearibus apice denticulatis, calycis (6 lin.) campanulati herbacei parce hirsuti dentibus 5 lanceolatis acuminatis integerrimis, corollæ (12 lin.) galeâ rectâ apice inflexo-gibbâ suberostri abrupte bidentatâ labium inferius eciliatum superante, filamentis 2 parce pilosis. \mathcal{U} in montibus Songarie (Schrenck). Flores videntur flavi. Accedit ad *P. physocalyx* at bene distincta. (Bunge v. s.)
57. *P. PHYSOCALYX* (Bunge in bull. sc. et bull. phys. math. l. c. p. 18), foliis radicalibus oblongo-lanceolatis pinnatipartitis vel sectis, segmentis ovato-lanceolatis pinnatipartitis vel fissis, lobis cartilagineo-mucronato-denticulatis glabris, caulinis minus profunde partitis cæterum similibus, spicâ pauci-vel multiflorâ laxiusculâ vel densâ glabriusculâ hirsutâve, bracteis foliaceis lan-

- ceolatis subpinnatifidis denticulatis, calycis (6 lin.) foliacei ecostati denum inflati 5-dentati dentibus 4 denticulatis postico integerrimo, corollæ (15 lin.) rectæ galeâ incurvâ breviter rostratâ apice in dentes 2 triangulares acutatâ labii eciliati lacinias rotundatas paulo superante, filamentis 2 pilosis, capsulâ late ovatâ æquali acuminatâ calyce inclusâ. \mathcal{U} in montosis ad flum. Irtysch (fl. alt.), ad fl. Ural (Lehmann, Eversmann) et Wolgam (Bunge). P. flava Ledeb. icon. alt. t. 439. P. flava β Altaica et γ conica Bunge enum. alt. p. 48. P. conica Pall. herb. acad. petrop. Flores intense flavi, concolores. (Bunge v. v.)
58. B. FLAVA (Pall. itin. 3. p. 738. t. R. f. 1. A. B. Bunge l. c. p. 19), foliis radicalibus oblongo-lanceolatis pinnatisectis partitivis, segmentis distantibus lanceolatis pinnatipartitis, lobis cartilagineo-mucronato-dentatis puberulis, caulinis similibus, spicâ densâ cylindricâ villosâ-hirsutâ, bracteis foliaceis tri-partitis, lobo medio elongato pinnatifido denticulato, calycis (7 lin.) hirsuto-villosi ovati herbacci 5-dentati dentibus 4 lanceolatis superne inciso-dentatis postico integerrimo, corollæ (15-16 lin.) galeâ falcatâ erostrâ infra apicem abrupte subulato bidentatâ labium latissimum eciliatum vix æquante, filamentis 2 pilosis. \mathcal{U} in Dauriâ (Pallas, Turczan.) P. sulphurea Pall. ex Stev. Speciosissima, floribus in sectione maximis distincta, corolla flava galeâ apice labioque intensius pictis, labium explicatum (cristâ haud destructâ) 8 lin. latum, laciniis lateralibus fere quadratis. (Bunge v. s.)
59. LASIOSTACHYS (Bunge fl. alt. 2. p. 434. l. c. p. 19), foliis radicalibus lanceolatis pinnatisectis, segmentis subimbricatis linear-lanceolatis pinnatipartitis, lobis paudentatis cartilagineo-mucronatis glabriusculis, caulinis similibus, spicâ densâ cylindricâ flavescenti-lanatâ bracteis e basi oblongâ integerrimâ membranaceâ in appendicem foliaceam pinnatifidam dentatamve productis, calycis ($5\frac{1}{2}$ lin.) flavescenti-lanati cylindrici membranacei 5-dentati dentibus 4 elongatis serrulatis, corollæ (11 lin.) galeâ incurvâ breviter rostratâ infra apicem abrupte subulato-bidentatâ labium eciliatum denticulatum duplo superante, filamentis 2 parce pilosis, capsulâ semiovatâ antice rectiusculâ acutâ calycem multo excedente. \mathcal{U} in summis alpibus ad Tschujam (Bunge) — Ledeb. icon. alt. t. 440. Corolla lâte sulphurea. Pedicelli fructigeri graciles elongati. Calyces striis 5 viridibus picti. (Bunge v. v.)
60. P. SIBTHORPII (Boiss. diagn. pl. or. 4. p. 83), canule pumilo lanâ crispâ obsito, foliis glabriusculis lanceolatis pinnatis pinnatipartitis, lobulis acutis, spicâ densâ lanatâ primum ovatâ dein cylindricâ, bracteis calyce brevioribus inferius trifidis laciinis superioribusque integris, calyce campanulato-inflato membranaceo 5-nervi secus nervos lanato dentibus integris æque latis ac longis, corollæ calyce plus duplo longioris tubo subincurvo, galeâ breviter rostratâ apice in dentes 2 a basi triangulari breviter setaceo-mucronatos productio, labio breviore glaberrimo, filamentis 2 pilosis, capsulâ oblongo-subcurvatâ acutâ calycem paulo excede. \mathcal{U} in rupestribus summis Olympi Bithyni (Boissier, Aucher, n. 1920), et in montanis Cadmi (Boissier). P. flava Sibth. et Sm. prodr. fl. gr. l. p. 429, non Pall. Flores flavi. Caules in spec. Olympicis 3-5-pollicares, in Tmoleis pedales. (Boissier.)
61. P. LEUCODON (Griseb. spicil. fl. rum. 2. p. 17), radice fasciculatâ, fibrillis incrassatis caule viloso, foliis pinnatisectis subtus pilosis, segmentis distantibus pinnatifidis serratisque laciinis lanceolatis dentibusque mucronato-acutis, spicâ laxiusculâ, calyce campanulato 5-dentato sparsim piloso, dentibus lanceolatis acuminatis obtusiusculis hinc dentiferis, corollæ galeâ e collo augmentato inflexo-curvatâ breviter rostratâ juxta apicem truncatum dente triangulari subulato utrinque auctâ, filamentis superne pilosis, antheræ appendiculis triangularibus obtusiusculis. \mathcal{U} in regione alpinâ Scardi (Grisebach). A P. comosâ recedit calyce P. Friderici-Augusti a qua radice differt. Corolla ochroleuca (Grisebach).
62. P. ACMODONTA (Boiss. l. c. p. 84), glabra, elata, foliis petiolatis lanceo-

latis pinnatis pinnis numerosis oblongis pinnatisectis, lobis triangulari-ovatis subcrenulatis spicâ elongatâ basi laxâ foliosâ glabrâ, bracteis infimis linearibus superne crenulatis calyces superantibus, cæteris lanceolatis acutis integris calycis longitudine, calycis glabri cylindrici inter nervos latos membranaceis dentibus brevissime ciliatis triangularibus æque longis ac latis apiculatis, corollâ calyce subtriplo longiore tubo arcuato, galeâ breviter rostratâ apice in dentes 2 a basi triangulare breviter setaceo-mucronatos producto, labio breviori glabro denticulato, filamentis 2 superne lanatis. \mathcal{L} in Cappadociâ (Aucher n. 1921), in monte Savalan Persiae (Aucher n. 5082). Planta pedalis. Calyx 5 lin., corolla pollicem et amplius longa. Habitus P. asparagoidis Lap. (ex herb. un. itin.?) a qua glabritie spicæ, colore corollæ luteæ, lobis obtusis foliorum, labio superiori corollæ brevius rostrato, calycinis dentibus apiculatis facile dignoscitur (Boissier).

Præter has notanda est planta in monte Canigou Pyrenæorum orientalium ab Endressio lecta et in herb. un. itin. nomine P. asparagoidis Lap. signata (quam dubito veram esse plantam Lapeyrouseii); differt a P. comosâ vulgari præcipue corollis rubescensibus; labium vidi et eciliatum et ciliis paucis marginatum.

Series v. EDENTULÆ. — Rostratæ et Edentulæ Stev. mon. p. 30 et 49. — Ryncholopha et Anodon Bunge.

Folia sparsa. Corollæ galea nec infra medium nec infra apicem dentibus appendiculata; labium patens. — Separatio Rostratarum et Erostrium hic non magis quam in seriebus præcedentibus cum naturâ consentit.

§ 1. Foliosæ. — Caule elato foliato erecto simplici, spicâ multiflorâ densâ vel elongatâ galeâ erostræ. — Sectio Comosis affinis, nec semper limitibus certis distincta.

63. P. CONDENSA (Bieb. fl. taur. cauc. v. 2. p. 72. Stev. mon. p. 57. t. 17), glabra vel superne pilosa, foliis amplis pinnatipartitis segmentis profunde pinnatifidis, lobis lanceolatis serratis incisisive, floralibus flore brevioribus, spicâ densâ lanatâ, calycis lati dentibus abbreviatis, corollæ galeâ brevi erectâ vel subincurvâ obtusâ antice leviter curvilineâ apice angulatâ edentulâ labio æquilongâ vel paulo breviore. \mathcal{L} in alpibus Caucasi et Iberiæ (Ledebour! Wilmsen!). P. Dollingeriana Nordm. ex Ledeb.! in herb. Hooker. P. atropurpurea Nordm. ex diagn. in Walp. rep. 3. p. 429. A P. foliosâ differt spicâ sæpius dense lanatâ et foliis floralibus non exsertis. Corolla simillima sed constanter glaberrima, et galea paulo angustior. Variat spicâ elongatâ semi-pedali parcius lanatâ vel abbreviatâ densissime lanatâ. (v. s.)
64. P. FOLIOSA (Linn. mant. p. 86. Stev. mon. p. 56), glabra vel superne pilosa, foliis amplis pinnatipartitis, segmentis profunde pinnatifidis lobis lanceolatis linearibus serratis incisisive, spicâ densâ foliatâ, calycis lati dentibus abbreviatis, corollæ galeâ brevi incurvâ obtusâ subcucullatâ antice leviter curvilineâ labio æquilongâ vel paulo breviore. \mathcal{L} in montosis Europæ mediæ a Pyrenæis et regno neapolit. (Ten.!) usque ad Ukraniæ (Fischer!) et Podoliæ (Besser!) — Jacq. fl. austr. t. 139. P. Sumana Poll. h. et prov. pl. nov. p. 16. P. Hacquetii Graf. in bot. zeit. 1834. p. 40. Herba 1-3-pedalis. Folia radicalia interdum pedalia. Spica 3-6-pollicaris. Folia floralia omnia flores excedunt, pinnatifida vel pinnati-partita vel rarius superiora abbreviata. Calyx 4 lin. longus. Corolla sulphurea 9-12 lin. longa, galca basi in fauces amplam dilatata, sæpius ad latéra vel undique extus pilosula vel villosa, rarissime (an unquam?) omnino glabra, pilos enim nonnullos vidi etiam in speciminibus Grafianis P. Hacquatii. Variat etiam calyce glaberrimo. (v. s.)

β. exaltata (Besser!), spicâ elongatâ, foliis floralibus minus exsertis, calycis dentibus lateralibus utrinque confluentibus. In Podoliâ (Besser!). (v. in herb. DC.)

65. P. WILHELMIANA (Stev. mon. p. 55. t. 16), superne laxe pilosula, foliis

pinnatipartitis, segmentis ovatis sublanceolatisve pinnatifidis inciso-serratis, spicâ densâ foliatâ, ealycis lanati inflati dentibus linearibus integris incisisve, corollæ galeâ rectâ obtusâ antice subrectilineâ quam labium subdimidio longiore. \mathcal{L} in Caucaso (Stev.! Hohenacker! Wilmsen!). Caulis $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ -pedalis. Folia longa, pinnis inferioribus distantibus, floralia omnia flores multo excedentia linearis-lanceolata serrato-pinnatifida. Spica 1-3-pollicaris. Calycis dentes valde irregulares. Corolla ochroleuca, galea P. recutitæ, labium duplo majus. Capsula oblique ovata, ealyce brevior vel paulo longior. (v. s.)

66. *P. DENSIFLORA* (Benth.! in Hook. fl. bor. am. 2. p. 110 in adnot.), glabra vel vix pilosula, foliis amplis profunde pinnatifidis pinnatipartitisve, laciiniis ovatis oblongisve pinnatifidis et argute inciso-dentatis, floralibus oblongo-lanceolatis integris serratis, spicâ multiflorâ densâ vel basi fasciculatum sub-interruptâ, calycis dentibus linearis-lanceolatis integris, corollæ galeâ rectâ obtusâ antice rectilineâ quam labium 3-4-plo longiore. \mathcal{L} in Novâ Californiâ (Douglas!). Radix repens videtur, caules nunc vix semipede altiores, nunc $1\frac{1}{2}$ -2-pedales. Folia inferiora sæpc semipedalia. Spica 2-5-pollicaris. Flores iis P. recutitæ simillimi sed paulo majores; labium minimum, lobis obovato-oblongis. (v. s.)

67. *P. ATTENUATA*, glabra vel vix superne pilosiuscula, foliis pinnatipartitis segmentis profunde pinnatifidis laciniis inciso-serratis setaceo-mucronatis, floralibus mucronato-serratis incisisve, spicâ multiflorâ foliosâ basi laxâ, calycis dentibus lanceolatis integris serratisve, corollæ tubo longe exerto, galeâ rectâ superne latiore obtusâ anticâ rectilineâ quam labium 3-4-plo longiore. \mathcal{L} in Californiâ (Coulter!). *P. densifloræ* similis, sed minor, folia magis incisa et corolla ultrapollicaris tubo basi longe angustato calyee duplo saltem longiore. (v. in herb. Hook.)

68. *P. RECUTITA* (Linn.! spec. p. 846. Stev. mon. p. 54), glabra vel vix apie pilosula, foliis pinnatifidis laciniis lanceolatis serratis superioribus confertis, spicâ densâ basi foliatâ, calycis dentibus integris, corollæ galeâ rectâ obtusâ antice rectilineâ quam labium 2-3-plo longiore. \mathcal{L} in alpibus Europæis a Sabaudiâ usque ad Hungariam et Carinthiam — Jacq. fl. austr. t. 258. *P. obsoleta* Crantz stirp. austr. p. 316. Caulis vix pedalis. Folia radicalia 3-4-pollicaria, caulinâ paulo minora, summa decrescentia in floralia linearis-lanceolata. Spica etiam fructifera densa, crassa, 1-2-pollicaris. Flores 6-7 lin. longi. Calycis dentes lati acuminati. Corolla ferrugineo-purpurea, labii laciniæ rotundatae vix lincam longæ. Capsula oblique ovata, turgidula. (v. s.)

69. *P. BRACTEOSA* (Benth.! in Hook. fl. bor. am. 2. p. 110), glabra vel vix in spicâ pilosulâ, foliis pinnatipartitis segmentis lanceolatis inciso-dentatis pinnatifidisve, spicâ pedunculatâ elongatâ densiflorâ, foliis floralibus valde dilatatis linearis-acuminatis flore subbrevioribus, calycis lobis lanceolato-setaceis, corollæ galeâ leviter incurvâ apice cucullatâ antice curvilineâ sub apice angulatâ edentulâ labium duplo superante. \mathcal{L} in montibus Scopulosis Americæ septentrionalis (Douglas!), ad fl. Saskatchewan (Drummond!). *P. elata* Pursh? fl. amer. syst. 2. p. 425 non Willd. Herba 2-3-pedalis. Folia ampla segmentis distinctis vel superioribus confluentibus, infimis sæpe 2-3 poll. longis, superiora decrescentia a spicâ distantia. Spica semipedalis. Flores iis P. elatae subsimiles sed sulphureæ et galea rarissime tantum sub apie obscure bidentata è evidenter cucullata. (v. s.)

70. *P. ELATA* (Willd. spec. 3. p. 210. Stev.! mon. p. 53. t. 11. f. 2), glabra, foliis pinnatipartitis segmentis linearis-lanceolatis serrulatis, spicâ elongatâ pedunculatâ, calycis dentibus parvis integris, corollæ galeâ basi dilatatae erectâ incurvâ apice cucullatâ antice curvilineâ brevissime subrostrata truncata minute bidentata vel integerrimâ quam labium deflexum longiore. \mathcal{L} ad radices alpium Altaicarum (Bunge! etc.), Tarbagatai (Kar. et Kir.! h. mosq. 369). Herba $1\frac{1}{2}$ -2-pedalis. Folia majora 3-5-pollicaria, laciniis confluensibus vix unquam pollicem longis, floralia flore breviora basi dilatata apice trifida. Calyx 3

lin. longus, membranaceus, rarissime pilosiusculus. Corolla rubra. Species quoad formam corollæ inter Bicuspidatas et Edentulas ambigit, habitu Foliosis vel Uncinatis magis quam Comosis accedit. (v. s.)

71. P. ORIZABÆ Cham. et Schlecht. in Linnæâ 5. p. 103), glabra, foliis lanceolatis pinnatipartitis segmentis lanceolatis inciso-dentatis, spicâ elongatâ laxâ multiflorâ, calycis dentibus lanceolatis integris vel majoribus serrulatis, corollæ galeâ basi erectâ apice incurvâ vix in rostrum brevissimum conicum vel obsoletum angustatâ. \mathcal{U} in Mexici monte Orizaba (Schiede, Linden! n. 1090, Galeotti! n. 1064), in montibus Oaxaca (Galeotti! n. 1065), in monte San Felipe (Andricux! n. 157). P. Philippica Gay! in herb. DC. Caulis 1-2-pedalis. Folia radicalia numerosa, tripolligaria, lacinias approximatis, dentibus brevibus margine recurvis, caulina minora erecta, in bracteas parvas basi latiores decrescentia. Spica demum semipedalis, floribus inferioribus distantibus. Corolla rubro-purpurea, tubo albido, 9 lin. longa. Variat rostro omnino nullo vel fere 1 lin. longo. (v. s.)

§ 2. *Uncinatæ*. — *Caule foliato erecto simplici folia radicalia multo superante sèpius elato, spicâ densâ vel elongato-multiflorâ, galeâ rostratâ glabrâ. Calycis dentes integri vel serrati.*

72. P. MEXICANA (Zuccar. ex Bunge in bull. phys. math. petrop. 1. n. 24. p. 21), erecta elata glabra, foliis lanceolatis pinnatipartitis segmentis lanceolatis inciso-dentatis, spicâ elongatâ laxâ multiflorâ, calycis dentibus lanceolatis integris vel majoribus serrulatis, corollæ galeâ valde incurvâ in rostrum breve latum truncatum attenuatâ quam labium latissimum breviorc. \mathcal{U} in Mexico (Alaman! Bates! Berlandier! n. 590, 633 et 1201. Hartweg! n. 355). P. Orizabæ Benth.! pl. hartw. p. 47 non Schlecht. Planta habitu, foliis, inflorescentiâ P. Orizabæ simillima, sed galea brevior, magis incurva, rostro $1\frac{1}{2}$ lin. longo fere lineam lato antice terminata. Formæ tamen subintermediæ occurunt. Specimina Galeottiana n. 1063 e Moreliâ speciem indicant distinctissimam, sed corollæ in herb. Hook. desunt. (v. s.)

73. P. CONTORTA (Benth.! in Hook. fl. bor. amcr. 2. p. 108), elata, glabra, foliis pinnatipartitis segmentis linearibus inciso-serratis, spicâ laxiusculâ, calycis lacinias lateralibus utrinque basi latis connatis apice linearibus integris, corollæ galeâ arcuatâ rostro elongato linearî in labium latissimum incurvo fere circinnato. \mathcal{U} in monte Rainier juxta fl. Oregon Americæ septentrionalis (Tolmie!). Caules sesquipedales. Folia radicalia semipedalia, laciniae inter se distantes, serraturis argutis. Corollæ galea fere Siphonantharum, labium 7 lin. latum. (v. s.)

74. P. CABULICA, elata, glabra, foliis pinnatipartitis segmentis lanceolatis remotis inciso-serratis, spicâ laxiusculâ elongatâ, calycis dentibus 4-5 integris acutis, corollæ galeâ apice falcatâ in rostrum angustatâ labium superante, capsulâ apice valde oblique mucronatâ. \mathcal{U} in regno Cabulico (Griffith! n. 637). Affinis P. uncinatæ. Folia depauperata. Calyx 3 lin. longus. Galeæ rostrum illo P. uncinatæ brevius, labium minus. Capsula semipollicaris. (v. in herb. Hook.)

75. P. UNCI NATA (Stephan in Willd. spec. 3. p. 213. Stev. mon. p. 34. t. 12), erecta, elata, glabra, foliis pinnatipartitis segmentis lanceolatis serratis sub-pinnatifidisve, spicâ elongatâ confertâ vel laxiusculâ, calycis brevis dentibus 4-5 integris, corollæ galeâ apice falcatâ in rostrum arcuatum attenuatâ labium amplum æquante, capsulâ parum obliquâ. \mathcal{U} in frigidis montosis Sibiriæ a Jenisei usque ad Dahuriam (Steven! Bunge! etc.) P. incarnata Linn.! spec. p. 847 quoad pl. sibir. P. altissima Pall. itin. v. 3. Caulis 2-3-pedalis. Folia radicalia 4-pollicaria, caulina decrescentia; laciniae approximatae. Calyx 2 lin. longus. Rostrum longiusculum, apice bidentatum. Capsula semipollicaris. (v. s.)

76. *P. COMPACTA* (Stephan in Willd. spec. 3. p. 219. Stev.! mon. p. 36. t. 11. f. 1), erecta, elata, glabra vel superne pilosa, foliis pinnatipartitis segmentis lanceolatis serratis subpinnatifidisve, spicâ densâ brevi, calycis inflati dentibus 4-5 brevibus integris, corollæ galeâ abrupte incurvâ antice in rostrum rectum attenuatâ. \mathcal{U} in alpibus Altaicis (Bunge! Turczan.! etc.). Caulis 1-2-pedalis. Folia quam in *P. uncinatâ* minora. Spica $1\frac{1}{2}$ -3-pollicaris, rarius fere 4 poll. longa. Calyx 4-5 lin. longus, glaber, membranaceus, late 5-striatus. Corolla lutea, 9 lin. longa, tubo horizontaliter deflexo. Rostrum terram respicit. (v. s.)
- 77? *P. LAPPONICA* (Linn.! spec. p. 847. Stev.! mon. p. 35), humilis puberula, multicaulis, caulis simplicibus erectis foliatis, foliis pinnatifidis laciniis ovatis oblongisve, spicâ brevi, calyce glabro hinc fisco postice minute bidentato, corollæ galeâ erectâ superne abrupte incurvâ in rostrum breve rectum attenuatâ. (I)? in alpibus Norwegiæ, in Lapponiâ, Sibirâ articâ, Americâ arcticâ Richardson!), Groenlandiâ (Hornem.!), et in alpibus Baicalensis (Turczan.!)—Linn. fl. lapp. t. 4. f. 1. Reichb. iconogr. t. 14. f. 29. Caules semipedales. Folia lanceolata vel lineari-lanceolata, majora pollicaria. Calyces *P. euphrasioïdis*, 2 lin. longi. Corolla ochroleuca, triplo longior, rostro 1 lin. longo truncato, interdum ad angulum inferiorem in denticulum utrinque producto. Affinitas hinc cum *Bicuspidatis gladiatis* vel *ramosis*, illine cum *Edentulis humilibus*, sed galeâ distinete rostratâ. (v. s.)
78. *P. INCARNATA* (Jacq. fl. austr. 2. p. 24. t. 140. Stev.! mon. p. 38), pilosula vel basi glabrata superne pilosa, caule erecto vel imâ basi adscendente elato foliato, foliis pinnatipartitis segmentis lanceolatis inciso-serratis pinnatifidisque, spicâ villosâ demum elongatâ interruptâ, calycis dentibus 5 lineari-lanceolatis subintegris, corollæ incarnatæ galeâ incurvâ superne abrupte curvatâ in rostrum longiusculum tenue rectum attenuatâ. \mathcal{U} in alpibus Sabaudiæ Helvetiæ, Bavariae — All.! fl. pedem. t. 3. f. 2. Caules 1- $1\frac{1}{4}$ -pedales. Folia decrescentia in bracteas pinnatifidas, summis parvis subintegerrimis. Calyces 3 lin. longi. Corollæ tubus vix exsertus, rostrum fere 2 lin. longum. Capsula ovato-falcata, vix semipollicaris. (v. s.)
79. *P. ADSCENDENS* (Gaud. fl. helv. 4. p. 145 non Schleich.), glabra vel sub-hirsuta, caulis adscendentibus vel suberectis paucifoliatis foliis radicalibus pinnatipartitis, segmentis profunde pinnatifidis dentatis, caulinis minoribus, spicâ demum longiusculâ interruptâ parce pilosâ, calycis dentibus 5 lineari-lanceolatis subintegris, corollæ ochroleucae galeâ superne abrupte incurvâ in rostrum longiusculum tenue rectum attenuatâ. \mathcal{U} in alpibus Sabaudiæ et Helvetiæ. *P. Barrelieri* Reichb. fl. germ. ex. p. 362. Species inter *P. incarnatam* et *P. tuberosam media*. Caules raro ultrapedales. Folia magis dissecta quam in *P. incarnatâ*, caulinis minora pauciora. Calyces subbreviores, corollæ tubus sæpius longior et color *P. tuberosæ*. (v. s.)
80. *P. ATRORUBENS* (Schleicher! Stev.! mon. p. 39. t. 13), erecta, elata, foliata, glabra vel superne pilosula, foliis profunde pinnatifidis vel imis pinnatipartitis, lacinii lanceolatis inciso-serratis pinnatifidisve, spicâ densâ brevi pilosâ, calycis dentibus 5 lineari-lanceolatis subintegris, corollæ galeâ erectâ superne incurvâ in rostrum breve conicum truncato-bidentatum abeunte. \mathcal{U} in monte Pennino, etiam in Cenisio (herb. Hooker!) — Moritzi Denkschr. schw. ges. nat. 3. p. 101. t. 6 (ie. non vidi). *P. Penuina* Gaud. fl. helv. 4. p. 130. Habitus *P. compactæ*. Calyx villosus 3-4 lin. longus, non inflatus. Corolla 8 lin. longa, purpurea. Species *Bicuspidatis approximans*. (v. s.)
- § 3. *Scapiformes. Caules plures scapiformes adscendentes 1-2-foliati vel nudi, folia radicalia paulo superantes. Spica brevis, floribus interdum pedicellatis. Galea rostrata glabra. Calycis dentes sæpe incisi.*
81. *P. NASUTA* (Bieb.? in Stev. mon. p. 43. t. 15. f. 1), glabra vel superne pilosula, foliis radicalibus pinnatipartitis segmentis lineari-lanceolatis pinna-

tifido-dentatis, spicâ brevi densâ pilosâ, calycis dentibus inæqualibus integris vel vix dentatis, corollæ galeâ apice incurvâ in rostrum breve conicum abeunte. \mathcal{U} in ins. Archipelagi Kamtchatici (Steven) ad Ishiga (herb. Hooker! a Fiseh. comm.). Valde affinis P. atrorubenti quoad folia et flores, sed habitus et statura sequentium. P. nasuta Turczan.! ex Mongholiâ sinensi pertinere videtur ad speciem quamdam inter Comosas. (v. in herb. Hook.).

82. P. GYROFLEXA (Vill. pl. Dauph. 2. p. 426. t. 9. Stev.! mon. p. 40), hirsuta, foliis radicalibus pinnatipartitis laciniis profunde pinnatifidis dentatis, spicâ subinterruptâ hirsutâ, calycis laciniis dentatis incisisve, corollæ galca falcata antice in rostrum breve conicum abeunte. \mathcal{U} in Alpium versurâ meridionali a Delphinatu et Sabaudiâ usque ad montem Baldo et in Apenninis romanis (Schouw!) et Prætutiorum (Bertoloni!), non in Pyrenæis nec in Helvetiâ mediâ ubi varietates P. comosæ, P. tuberosæ vel P. rostratæ sub hoc nomine indicantur. P. fasciculata Bell. in Willd. spec. 3. p. 218. Caules vel scapi 4-9 pollicares, folia radicalia breviter superantes. Spica primum brevis subcapitata, mox elongata 2-3-pollicaris. Folia floralia dissecta, inferiora interdum flores superantia. Calyces 5-6 lin. longi, laciniis valde inæqualibus. Corolla rubra, pollicaris. (v. s.)
- 83? P. SUBNUDA, caule adscendente subnudo glabro vel apice pilosulo, foliis radicalibus caule multo brevioribus pinnatipartitis segmentis ovato-lanceolatis pinnatifidis dentatis, caulinis perpansis parvis, spicâ confertâ additis floribus 1-2 pedicellatis remotis, calycis hirsuti laciniis angustis dentatis incisisve, corollæ (purpureæ?) galeâ apice abrupte incurvâ in rostrum longiusculum rectum attenuatâ labio parvo. \mathcal{U} in ins. Sitcha (Barclay!). Affinis P. tuberosæ et P. rostratæ. Caules scapiformes 8-9-pollicares. Folia longiuscule petiolata. Inflorescentia calyces et galea P. rostratæ. Labium multo minus. (v. in herb. Hook.)
84. P. TUBEROSA (Linn.! spec. p. 847. Stev.! mon. p. 38), hirsuta vel rarius glabrata, foliis radicalibus pinnatipartitis, segmentis profunde pinnatifidis dentatis, spicâ confertâ, calycis laciniis dentatis incisisve, corollæ flavæ vel albidae galeâ apice abrupte incurvâ in rostrum longiusculum rectum attenuata. \mathcal{U} in Pyrenæis et Alpibus a Galliâ usque ad Carinthiam. P. adscendens Schleich. non Gaud. Species non facile in sicco a formis majoribus P. rostratæ distinguenda, a quibus præcipue corollæ colore diversa. Folia sæpius tenuius dissecta et subtus hirsuta. Spicæ confertiores floribus numerosioribus. Corollæ forma omnino P. rostratæ. (v. s.)
85. P. ORNITHORHYNCHA (Benth.! in Hook. fl. bor. amer. 2. p. 108), glabra vel hirtella, foliis radicalibus pinnatipartitis segmentis profunde pinnatifidis inciso-dentatis, spicâ interruptâ, calyce ovato-inflato dentibus subintegris, corollæ galeâ apice abrupte incurvâ in rostrum longiusculum rectum attenuatâ. \mathcal{U} in Americâ sept. in monte Rainier juxta flum. Oregon (Tolmie!) Affinis P. rostratæ. Folia magis dissecta, lobis divaricatis acutissimis. Calyces multo latiores, breviores. Corollæ labium minus. Capsula exserta, oblique ovata, 5-6 lin. longa. (v. s.)
86. P. ROSTRATA (Linn.! spec. p. 845. Stev.! mon. p. 37), glabra vel hirsuta, foliis radicalibus pinnatipartitis segmentis profunde pinnatifidis dentatis, spicâ laxiusculâ pauciflorâ, calycis laciniis dentatis incisisve, corollæ rubræ galeâ apice abrupte incurvâ in rostrum longiusculum rectum attenuatâ. \mathcal{U} in Pyrenæis et in Alpibus a Galliâ usque ad Austriam et Carinthiam frequens.—Jacq. fl. austr. t. 205. Lam. ill. t. 517. t. 2. P. Jacquinii Koch Deutschl. fl. 4. p. 363. Sæpius minor et magis diffusa quam P. tuberosa. Caules ex eodem cæspite plures, sæpe numerosi, 4-6-pollicares vel rarius longiores, nudi vel 1-2-foliati, procumbentes vel adscendentes, rarius suberecti. Flores majuscule sessiles et conferti vel longiuscule pedicellati et inferiores distantes. Corolla incarnata vel purpurascens, tubus calycem vix superans vel dimidio longior, rostrum etiam variat plus minus a galeâ distinctum. Capsula ovata, parum

obliqua calyce inclusa. Planta vulgatior glabra est, sed variat plus minus villosa præsertim in Pyrenæis et in Sabaudiâ ubi forma villosior paulo major est P. cunisiâ Gaud. fl. helv. 4. p. 132. (v. s.)

$\beta?$ *cymbæformis*, corollæ galeâ falcato-oblongâ incumbente vix rostrata (id est usque ad extremitatem rostri dilatata). Cætera omnia formæ majoris subvillosæ P. rostrata vulgaris. An spec. propr.? Semel legi specimen multicaule in monte Crâbère Pyrenæorum. Galca semipollicaris dorsò valde curvata, antice ferc rectilinea. Ibidem et in aliis locis Pyrenæorum legi etiam specimina inter hanc varietatem et P. rostratam subintermedia et his adnumerandas videntur P. gyroflexa Lapeyr! abr. Pyr. p. 349 non Vill. et forte P. Pyrenaica Gay ann. sc. nat. par. ser. 1. v. 26. p. 210. Character e pilis internis tubi corollæ mihi valde inconstans videtur. (v. s.)

87. P. ASPLENIFOLIA (Floerke in Willd. spec. 3. p. 208), humilis, glabra vel in spicâ pilosa, foliis radicalibus lanceolatis pinnatipartitis, segmentis breviter lanceolatis serratis, spicâ pauciflorâ laxiusculâ, calycis laciniis dentatis, corollæ galeâ elongatâ falcata in rostrum rectum vel subincurvum abeunte vel abrupte attenuatâ. \mathcal{U} in alpibus Tyrolis, Austriae, Styriæ et Himalayæ. P. rostrata var. Stev. mon. p. 37. P. Portenschlagii Saut. in Reichb. iconogr. 5. p. 1. t. 401. P. asplenifolia Wall. cat. n. 416. A (nec B?). P. Wallachii Bunge Walp. rep. 3. p. 415: A P. rostrata etiam ab ejus formis depauperatis semper distincta videtur foliis simpliciter nec duplicato-pinnatum divisis. Scapi vel caules 1-3-pollicares 1-5-flori. Folia floralia dissecta. Calyces pedicellati, 5 lin. longi. Corolla 10-12 lin. longa, rostro plus minus distincto, saepius breviore quam in P. rostrata. (v. s.)

§ 4. *Humiles. — Caules vel scapiformes adscendentes, vel erecti foliati, simplices vix unquam semipedales. Spica brevis vel dense multiflora. Galea omnino erostris. Calycis dentes 5 integri vel dentati. Species prior a Scaposis galeâ erostris differt, cæteræ a Bicuspidatis gladiatis galeâ edentulâ.*

88. P. ROSEA (Wulff. in Jacq.! misc. 2. p. 57. Stev. mon. p. 54), foliis radicalibus pinnatipartitis segmentis linearibus inciso-serratis, scapo subnudo, spicâ brevi confertâ, calycis lobis linearibus subintegris, corollæ galeâ leviter incurvâ obtusâ cucullatâ antice curvilineâ erostris. \mathcal{U} in alpibus Europæ a monte Cenisio usque ad Carnioliam. — Jacq. ic. rar. I. p. 12. t. 115. All. fl. ped. t. 3. f. 1 (male). Habitus fere P. asplenifoliae, foliorum laciniæ multo angustiores. Scapi foliis duplo longiores, 2-4-pollicares. Corolla 7-8 lin. longa, rosea, fauce dilatata, labio dependente late trilobo. (v. s.)

89. P. VERSICOLOR (Wahlenb. Stev. mon. p. 52), humilis, erecta, foliis plerisque subradicalibus lanceolatis pinnatipartitis, segmentis ovatis oblongisve inciso-dentatis, spicâ densâ pilosâ, calycis dentibus integris dentatisve, corollæ galeâ leviter incurvâ obtusâ antice curvilineâ edentulâ quam labium paulo longiore vel subbreviore. \mathcal{U} in alpibus Norwegiæ, in terris arcticis Americæ, Asiae et Europæ, in jugo altaico et Dahuriâ, in Himalayâ et in montibus Carpathicis. — Reichb. iconogr. t. 14. f. 31 (vix rite quoad cor. formam). Royle illustr. t. 72. f. 2 (corollæ labio multo breviorc quam in specim. suis). P. asplenifolia c Kamaon Wall. cat. n. 416 B? Caules crassi 2-6-pollicares, basi uti folia glabriuscili. Foliorum segmenta saepè arcte approximata subretorsa, rarius distantia. Spicæ interdum basi subinterruptæ. Folia floralia integrerrima vel apice dentata vel incisa. Flores 9 lin. longi, tubo extra calycem incurvo, citrini vel unicolores vel galca sub apice rubra vel purpurea, faux dilatata, labium dependens, proportione galcae varians tam in arcticis quam in sibiricis europæisve sed nunquam ita breve vidi quam a Royleo depictum. (v. s.)

90. P. MIRSUTA (Linn. spec. p. 847. Stev. mon. p. 51), humilis, erecta, fo-

liata, foliis linearibus lanceolatis rachi latâ pinnatifidis, laciinis dentatis, spicâ densâ albo-lanatâ, calycis dentibus integris incisisve, corollæ galeâ leviter incurvâ apice obtusâ subtruncatâ antice leviter curvilineâ edentulâ labio subæquilongâ. \mathcal{U} in terris arcticis Europæ, Asiae et Americæ.—Fl. dan. t. 1105. Linn. fl. lap. t. 4. f. 3 (specimen depauperatum a typo et speciminibus herb. Linn. dissimile). *P. lanata* Willd. Cham. et Schlecht. in Linnæâ v. 2. p. 584. Caules 2-4-pollicares crassi, basi glabri, jam infra medium usque ad apicem dense floriferi et lanâ albida obiecti. Folia floralia calycibus sèpius longiora. Occurrunt specimina fructifera fere pedalia, et parva depauperata pauciflora. Flores et capsulae *P. versicoloris*, habitu tamen sèpe, præsertim in sicco *P. Langsdorffii* simillima, et in herbariis cum eâ confusa, in vivo ex Chamisso facilius distinguenda. (v. s.)

91. *P. ORTHANTHA* (Griseb.! spicil. fl. rumel. 2. p. 15), humilis, erecta, foliis subradicalibus lanceolatis pinnatipartitis segmentis ambitu ovato-lanceolatis profunde pinnatifidis vel anguste lanceolatis serratis, caulinis paucis spicâ brevi confertâ, calycis lobis lincari-lanceolatis integris, corollæ galeâ rectâ obtusâ antice rectilineâ labio æquilongâ. \mathcal{U} in Scardo (Grisebach!). Rumclia (Frivaldszky!). *P. rosea* Friw.! pl. exs. non Jacq. Habitu *P. roseæ* subsimilis foliorum segmenta breviora, latiora. Corolla magnitudine *P. versicoloris* vel longior, forma galeæ diversa. (v. s.)

92. *P. OLYMPICA* (Boiss.! diagn. 4. p. 83), humilis, erecta, foliis lanceolatis profunde pinnatifidis vel pinnatipartitis, segmentis ovatis, crenulatis, spicâ subinterruptâ ovatâ pilosâ, calycis dentibus subintegris, corollæ galeâ rectâ obtusâ antice subrectilineâ labium duplo superante. \mathcal{U} in alpinis Olympi Bithyni (Aucher! n. 1919). Inter *P. versicolorem* et *P. flammam media*, ab illâ differt corolla minor, galea rectiore, labio minore, ab hac galea unicolor, labio majore, lobis latioribus. Valde affinis etiam *P. orthanthæ*, sed foliorum segmentum formâ et labio brevi diversa. (v. in herb. Hook.)

93. *P. FLAMMEA* (Linn.! spec. p. 846. Stev.! mon. p. 51), humilis, erecta, foliis lanceolatis pinnatipartitis segmentis ovatis oblongisve inciso-dentatis, spicâ subinterruptâ pilosâ vel glabrâ, calycis dentibus subintegris, corollæ galeâ vix incurvâ antice fere rectilineâ apice truncatâ labium triplo superante. \mathcal{U} in alpibus Lapponiae, in Groenlandia, in America arctica (Richardson!) et in montibus Scopulosis (Drummond!)—Linn. fl. lapp. t. 4. f. 2. *P. versicolori* affinis, caulis magis foliatus etsi non altior, flores pauciores dimidio minoris, galea angusta apice sanguineo-purpurea, labium parvum lobis angustis vel breviter obovatis. (v. s.)

§ 5. *Tristes.* — *Caules erecti elati foliati simplices. Spica varia. Corolla galea breviter rostrata vel erostris antice ad medium villoso-marginata.*

94. *P. PROBOSCIDEA* (Stev.! mon. p. 33), erecta, clata, glabra vel vix apice puberula, foliis pinnatipartitis segmentis lanceolatis inciso-serratis pinnatifidisve, spicâ elongatâ densâ, calycis dentibus 5 æqualibus acutis integris, corollæ galeâ basi angustatâ incurvâ, medio ovatâ antice villoso-marginatâ, apice in rostrum lanceolatum glabrum erecto-subincurvum attenuatâ. — In alpibus Altai et Dauriâ. — Gmel. fl. sib. 3. t. 45. Habitus *P. uncinatae*. Folia majora. Calyx 2-2½ lin. longus. Corolla labii lobi ciliati, laterales lati, medius parvus. (v. s.)

95. *P. BRACHYSTACHYS* (Bunge! in Ledeb. fl. alt. 2. p. 429), erecta, elata, pilosula, foliis pinnatipartitis segmentis lanceolato-linearibus serratis, spicâ brevi, calycis dentibus subintegris, corollæ galeâ arcuatâ antice medio villoso marginatâ, apice angustatâ in rostrum breve labio latissimo incumbens. \mathcal{U} in alpibus altaicis (Bunge!). — Ledeb. ic. alt. t. 427. Habitus fere *P. compactæ*. Spica 10-20-flora subinterrupta. Calyx 2-2½ lin. longus. Corolla ochroleuca; tubus breviter exsertus. Labium galeæ æquilongum, lobis ciliatis, late-

ralibus latissimis orbiculatis, medio multo minore orbiculato. Species Personatis affinis. (v. s.)

96. P. TRISTIS (Linn.! spec. p. 846. Stev.! mon. p. 57. t. 10. f. 2), erecta, villosa, foliis lanceolatis pinnatifidis lobis ovatis dentatis, spicâ subinterruptâ villoso-lanatâ, calycis lobis inæqualibus integris, corollæ galeâ antice villoso-marginatâ apice falcatâ in rostrum brevissimum conicum vel obsoletum abeunte. (1)? Caules 1-1½-pedales, foliati. Folia media 2-3 poll. longa, 5-7 lin. lata. Spica 2-3-pollicaris. Calyx ample tubulosus 5-6 lin. longus, lobis lanceolatis. Corolla sulphurea, ultrapollicaris, labium glaberrimum eciliatum lobis subæqualibus. Capsula ovata, turgida, parum obliqua, calyce subinclusa. (v. s.)

§ 6. *Racemosæ*. — *Caules laxi adscendentes basi sèpius ramosi, undique foliati. Folia crenata vel rarius dissecta, in floralia subconformia abeuntia. Flores axillares in racemum foliatum dispositi vel superiores subcapitato-conferti. Galea rostrata vel rarius erostri*.

97. P. RACEMOSA (Dougl.! Hook. fl. bor. amer. 2. p. 108), glabra, caule elongato laxo, foliis lanceolatis minute duplikeato-serrulatis basi in petiolum angustatis, racemo elongato foliato, calyce hinc fisso postice bidentato, corollæ galeâ arcuatâ, rostro longo subulato incurvo. (2)? in montibus ad fl. Oregon (Douglas!). Habitus P. resupinata sed laxior. Folia longiora, angustiora, tenuiora. Flores minores rostro multo longiore. (v. s.)

98. P. FURFURACEA (Wall.! cat. n. 412. Benth. scroph. ind. p. 54), caule elongato subramoso, foliis petiolatis inferioribus anguste ovatis profunde pinnatilobatis lobis ovatis inciso-dentatis, racemo laxo foliato, calycibus hinc fissis postice 2-3-dentatis, galeâ abrupte incurvâ in rostrum breve rectum productâ. (2)? in Napaliâ (Wallich!). Folia membranacea, subtus furfuraceo-maculata, inferioria 3-4 poll. longa, 1-2 poll. lata. Flores fere P. carnosæ. (v. s.)

99. P. CARNOSA (Wall.! pl. as. rar. 2. p. 44. t. 154), piloso-pubescent, caulis laxis basi subramosis, foliis petiolatis oblongis obtusis crenatis basi angustatis, racemis capitatis vel demum elongatis foliatis, calyce hinc fisso postice 2-3-dentato subcristato, corollæ tubo exscerto galeâ abrupte incurvâ in rostrum subulatum rectum producto. (2) in Himalayâ a Simlâ (Royle! Edgeworth!), usque ad Napaliam (Wallich!). Rhinanthus bifidus Don fl. nep. p. 94. Habitus P. resupinata vel sèpius caules multo breviores. Folia carnosa 1-2 poll. longa, 3-6 lin. lata, crenis margine recurvis. Corolla pulchre rosea, tubo albo, usque ad flexuram galeæ 7-8 lin. longa; labium latissimum. (v. s.)

100. P. ZEYLANICA (Benth.! scroph. ind. p. 54), furfuraceo-pubescent vel rarius glabriuscula, basi laxe ramosa, ramis adscendentibus vel erectis, foliis petiolatis oblongis obtusis duplikeato-crenatis, racemis capitatis vel demum elongatis, calyce hinc fisso postice 2-3-dentato subcristato, corollæ tubo subexerto, galeâ incurvâ obtusâ antice curvilineâ erostri. (2)? in Indiæ orientalis peninsula montibus Nilghery (Wiglit! Adam! Perrottet!), et in Ceylonâ (Macrae! Walker!). Planta speciosissima, P. carnosæ, galeâ exceptâ, simillima. Folia pariter carnosa, vulgo angustiora crenis profundioribus. Inflorescentia, calyces et capsulæ eadem. Variat caule diffuso humili vel subcresto sesquipedali simplici vel ramoso usque ad apicem folioso vel superne subnudo, foliis etiam floralibus vix minoribus vel decrescentibus in bracteas parvas abeuntibus. Corollæ incarnatae. (v. s.)

101. P. TEUCRIIFOLIA (Bieb. ex Stev. mon. p. 31. t. 10. f. 1), caule simplici, foliis lanceolatis utrinque tomentosis, racemo brevi conferto foliato, calyce hinc fisso postice bidentato, corollæ galeâ arcuatâ in rostrum longum subulatum productâ. (2) in secundâ ins. Curilensium (herb. Bieb. ex Stev.). Folia quam

in P. resupinatâ breviora obtusiora. Rostrum (ex icono) brevius quam in P. racemosâ, multo longius quam in P. resupinatâ.

102. *P. RESUPINATA* (Linn.! spec. p. 846 Stev.! mon. p. 31), caule elongato angulato, foliis lanceolatis duplicato-crenatis, racemo basi elongato apice conferto, calyce hinc fisso postice bidentato, corollæ tubo exerto galcâ valde arcuatâ subrostratâ in labium latissimum incumbente. \mathcal{U} in Sibirâ totâ ab Ural et Altai usque ad Kamtchatka et Dauriam (Steven, etc.). — Gmel. fl. sib. 3. t. 44. Caulis sesquipedales, simplices vel parum ramosi. Folia bipollicaria, subtus pilosa, floralia decrescentia. Calyx 3 lin. longus. Corolla pollicaris purpurea, rostro obtuso vel truncato, ad angulum inferiorem interdum in dentem brevem producto. Species etiam Bicuspidatis et Personatis affinis. (v. s.)

103. *P. FLAGELLARIS*, caulis elongatis procumbentibus villosis, foliis pinnatipartitis segmentis oblongis inciso-dentatis, racemis basi elongatis foliatis apice confertis, calyce tubuloso hinc fisso postice 2-5-dentato dentibus cristatis, corollæ tubo exerto galeâ superne arcuatâ angustatâ rostratâ. \mathcal{U} ? in Assam superiore (Griffith!). Species distinctissima, etsi præcedentibus affinis. Folia 6-9 lin. longa, floralia conformia, suprema decrescentia. Calyx 3 lin., corolla 10-11 lin. longa; galea angusta cum rostro semicircularis. Capsula ovato-lanceolata, semipollicaris. (v. in herb. Hook.)

§ 7. Acaules.

104. *P. ACAULIS* (Wulff. in Jacq.! coll. 1. p. 207. Stev. mon. p. 58), foliis radicalibus pinnatipartitis, segmentis ovatis profunde pinnatifidis dentatis, pedicellis unifloris intra folia fasciulatis, calycis lobis incisis, corollæ galcâ incurvâ obtusâ erostri antice ciliato-marginatâ. \mathcal{U} in herbidis montosis Carnioliae et Istriæ. Caulis brevissimi cæspitoso-ramosi. Folia 3-6-pollicaria, ambitu oblonga, petiolo saepius hispido. Pedicelli intra folia e collo orti, vix semipollicares. Calyces hispidi tubo 3-4 lin. longo, lacinias tubo longioribus brevioribusve. Corolla fere sesquipollicaris, alba; labium erecto-patens galcæ æquilongum lobis late obcordatis vel retusis. Capsula globoso-compressa, capsulam æquans, oblique mucronata. Species nulli vere propinqua affinitate remotâ cum *P. capitata* connexa. (v. s.)

Series VI. PERSONATÆ Stev. mon. p. 17. — *Prosopia Reich. fl. germ.* exc. p. 363. — *Macrantha Bunge.*

Folia sparsa. Corollæ labium erectum, faucem subclaudens. Flores magni. Calyx saepè subcartilagineus. — Series cæterum in specim. siccis non semper facile recognoscenda cum saepè corollæ labium inferius in speciebus pluribus seruum præecedentium galeæ appressum videatur.

105. *P. CAPITATA* (Adams in mem. mosq. 5. p. 190. Stev. mon. p. 19. t. 3. f. 2), humilis, pilosula, caule erecto paniculato vel nudo, foliis pinnatipartitis, segmentis ovatis inciso-pinnatifidis, spicâ capitatâ 2-4-florâ, calycis lacinias plerique dentatis, corolla galcâ glaberrimâ arcuatâ clavata bicarinata erostri labium subduplo superante. \mathcal{U} in Asjâ et Americâ ad oras et in insulis maris arctici. *P. Nelsoni* Br. in Richards.! append. p. 743. Hook.! app. Parry p. 402. t. 1. *P. verticillata* Pursh fl. amer. sept. 2. p. 426, non Linn. Folia longiuscula petiolata laminâ pollicari ambitu oblongâ. Caulis 1-4-pollicaris. Corolla 14-15 lin. longa. Capsula ovata, apice valde obliqua. (v. s.)

106. *P. SCEPTRUM-CAROLINUM* (Linn.! spec. p. 845. Stev.! mon. p. 17), glabra, foliis radicalibus profunde pinnatifidis vel subpinnatipartitis laciniis ovatis oblongisve obtusis duplicato-crenatis, scapo subinido saepè elato apice interrupte spicato, calyce 4-5-lobo, corollæ galcâ subincurvâ obtusissimâ labium vix superante. \mathcal{U} in spongiosis sylvaticis Europæ orientalis et Rossiæ a Bavariâ pr. Monachum (Schultes!) et siqu Bothnico usque ad Dauriam (Turczan.!). — Linn. fl. lapp. t. 4. f. 4. Svensk bot. t. 505. Fl. dan. t. 26. *P. fistulosa* Turczan.! pl. exs. Species pulchra. Folia 2-6-pollicaria, lobis pollicaribus

approximatis vel abbreviatis distantibus. Scapus 1-2-pedalis vel rarius nanus, simplicissimus vel subramosus. Calyx crassiusculus, lœvis, 4-6 lin. longus, lobis brevibus integris vel crenulatis postico minimo. Corolla 15 lin. longa, sulphurea, margine labii sanguineo, galea sub apice antice villosula. Capsula vix calycem excèdens, compresso-globosa, apice breviter oblique mucronata. (v. s.)

107. P. LANCEOLATA (Mich. fl. amer. bor. 2. p. 18. Stev. mon. p. 18. t. 18 (1)), erecta, elata, subramosa, foliosa, glabra vel sparse hirtella, foliis oblongo-lanceolatis duplicato-inciso-crenatis, spicis confertis, calyce bimoto, corollæ galea apice incurvâ in rostrum breve conicum abeunte labium æquante. \mathcal{L} in Americâ boreali ab Ohio et Virginâ usque ad Canadam. P. pallida Pursh fl. amer. sept. 2. p. 424. P. Virginica Poir. dict. 5. p. 126. P. serotina Muhlenb. cat. P. auriculata Sm. in Rees cycl. v. 26. Caulis $1\frac{1}{2}$ -2-pedalis. Folia subopposita vel sparsa, 2-4-pollicaria, raro omnino glabra. Calyces 4-5 lin. longi, crassiusculi, lœves, lobis apice orbiculato cristatis. Corolla vix pollicaris, flava. Capsula ovata, apice valde obliqua. (v. s.)
108. P. STRIATA (Pall. itin. 3. p. 266. t. R. f. 2. Stev. mon. p. 20), erecta, clata, simplex, glabra, vel basi pilosula, caule foliato, foliis pinnatipartitis segmentis linearibus serrulatis spicâ elongatâ calyce inæqualiter 5-dentato, galea arcuatâ cucullatâ antice sub apice bidentatâ labium superante. \mathcal{L} in apricis lapidosis Dahuriæ. Habitus fere P. elatæ; galea Bicuspidatarum quibus adsociat cl. Bunge, corolla clausa Personatarum. Calyx 4 lin. longus lobis laterilibus inter se tito connatis. Corolla subpollicaris, eleganter striata. (v. s.)
- 109 ? P. GRANDIFLORA (Fisch. in mem. mosq. 3. p. 17. Stev. mon. p. 17. t. 2), erecta, elata, glabra, foliis amplis tripinnatipartitis segmentis linearibus incisis, spicâ elongatâ laxâ, corollæ galea falcatâ antice lanato-marginatâ labio subbreviore, antheris longe aristatis. \mathcal{L} in Dahuriâ (Wlassow), ad fl. Schilka et Argun (Turczaninow!). Caulis $1\frac{1}{2}$ -3-pedalis, simplex vel ramosus. Folia radicalia pedalia, floralia parva angusta trifida lobis incisis. Calyces 4 lin. longi, lobis late lanceolatis integris serratis. Corolla 15 lin. longa; galea obtusiuscula, labii lobi ex Stevenio recti, in specim. Turezaninowii certe patenties. Species cæterum ab omnibus antheris distincta, habitu pulcherrima. (v. in herb. Hooker et DC.)

Species exclusæ.

P. ACAULIS Vall. = Napeanthus Brasiliensis.

P. AVANA Wall. = Synnema Avanum.

P. COMOSA Vall. = Acanthacea?

P. MELAMPYROIDES Rich. = Alectra Brasiliensis.

P. PSYLLIFOLIA Poir. = Planta generis valde incerti.

P. SCEPTRUM-MARIANUM Vell. = Planta ordinis incerti.

P. SESSILIS Vell. = Planta ordinis incerti.

CXVI. MELAMPYRUM Linn. gen. p. 305. Gærtn. fr. 1. p. 244. t. 53. Nses jun. gen. fl. germ. ic. Endl. gen. p. 694.

Calyx tubulosus 4-dentatus, dentibus setaceo-acuminatis posticis sæpius majoribus. Corollæ tubus cylindricus superne latior, galea brevis, compressa, obtusa, antice subrectilinea, marginibus anguste replicatis apice obtusis vel utrinque in dentem productis, labium inferius paulo longius, erecto-patens, biconvexum, apice breviter trilobum. Stamina sub galea didynama. Antheræ approximatæ oblongæ subverticulares hirtellæ loculis æqualibus mucronulatis. Stylus apice integer tenuiter obtuse stigmatosus.

(1) Icon in exempl. meo deest.

Ovarium biloculare, ovula in quoque loculo gemina prope basin dissepi-
menti affixa, alterum subsessile erectum, alterum stipitatum lateraliter
affixum. Capsula compressa ovata obliqua vel falcata. Semina 4-4 ob-
longa strophiolata, testa lœvi, embryone parvo in apice albuminis carnosæ,
radiculâ ad hilum spectante. — Herbae hemisphærii borealis annuæ,
erectæ, ramosæ. Folia caulina opposita, linearia vel lanceolata, integra,
~~superiora latiora raro basi inciso-dentata, floralia vel conformia vel sa- pius~~
latiora basi argute inciso-dentata vel latissima undique dentata cuspidata.
Flores spicati vel in axillis distantes, solitarii, subsessiles, ebracteati.
Corollæ luteæ, violaceæ vel variegatæ. Discus hypogynus antice in glan-
dulam expansus.

1. M. CRISTATUM (Linn.! spec. p. 842), spicâ densâ tetragonâ, foliis floralibus quadrifariam imbricatis cordato-orbiculatis complicatis argute duplicato-serra-
tis acumine recurvo, calycis dentibus tubo suo brevioribus. (I) in sylvis Eu-
ropæ et Asiae rossicæ ab Angliâ et Galliâ usque ad montes altaicos. — Engl. bot.
t. 41. Fl. dan. t. 1104. Planta sæpius tenuiter pubescens, subpedalis, ramis
divaricatis. Folia pleraque linear-lanceolata. Spica 1-1½-pollicaris, purpuras-
cens. Corolla 6 lin. longa, rubescens vel flavescens. Capsula ovato-falcata fere
lunata, acuta. (v. s.)
2. M. ARVENSE (Linn.! spec. p. 842), spicâ laxâ æquali, foliis floralibus ovatis
acuminatis longe subulato-dentatis, calycis pubescenti-scabri dentibus tubo suo
multo longioribus corollæ tubum subæquantibus. (I) in arvis Europæ, usque
ad Caucasum (Bieb.), inter segetes. — Engl. bot. t. 53. Fl. dan. t. 911. Herba
subpedalis pubescens, ramis erectiusculis. Folia lanceolata vel rarius linear-
lanceolata. Spica 2-4-pollicaris, purpurascens. Calycis laciniæ basi lanceolatæ.
Corolla purpurea maculâ flavâ, 8-9 lin. longa. Galea oblonga, integra, mar-
ginibus anguste replicatis. Capsula ovata, obtusa, parum obliqua. (v. s.)
3. M. BARBATUM (Waldst. Kit. pl. hung. 1. p. 89. t. 86), spicâ laxâ æquali,
foliis floralibus ovatis acuminatis subulato-dentatis, calycibus hispidis dentibus
tubo suo aquilagine corollæ tubo longioribus. (I) in arvis Europæ
austro-orientalis et Asiae occidentalis ab Austriâ ad Caucasum. M. arvense var.
chlorostachys Hohenack.! pl. cauc. exs. Habitus M. arvensis. Spica flavescens
vel rarius purpurascens. Corollæ luteæ paulo majores quam in M. arvensi a
qua hanc speciem facile distingueres calyce. Capsula eadem vel acutior. (v. s.)
4. M. NEMOROSUM (Linn.! spec. p. 843), spicis interruptis secundis, foliis flora-
libus superioribus vel omnibus late ovatis cordatis acuminatis subulato-denta-
tis, calycibus hispidis vel rarius glabriusculis, calycis dentibus basi lanceolatis
tubo suo longioribus, dimidium tubi corollæ æquantibus vel superantibus.
(I) in Europæ sylvis præsertim montosis a Pyrenæis et Alpibus usque ad
Mosquam (Klustine!) et Caucasum (Bieb.). — Fl. dan. t. 305. Svensk bot.
t. 423. M. violaceum Lam. fl. fr. 2. p. 356. Laxius et elatius quam præcedentia.
Folia vulgo latiora. Spicæ semipedales ad pedales, florum paribus omnibus
dissitis. Folia dorsaliter inferiora saepè caulinis subconformia, cetera purpureo-
cerulescentia. Corolla lutea 7-9 lin. longa. Galea quam in præcedentibus bre-
vior, subincurva, marginibus apice in dentes duos acutos productis. Capsula
anguste ovata acutiuscula apice obliqua. (v. s.)
5. M. PRATENSE (Linn.! spec. p. 843), floribus remotis secundis, foliis floralibus
lanceolatis quam caulinæ latioribus summis vel omnibus basi paucidentatis,
calycibus glabris dentibus dimidium tubi corollæ vix æquantibus. (I) in Eu-
ropæ totius sylvis ericetis locis turfosis frequens. — Engl. bot. t. 11a. Svensk
bot. t. 286. M. vulgatum Pers. syn. 2. p. 151. Glabra vel puberula, ramis divari-
catis. Folia floralia pleraque concoloria. Corollæ flavæ vel albidae, 5-6-lin.
longæ. Galea brevis intus valde villosa. Capsula ovata, acute acuminata, fal-
cato-reflexa. Variat foliis latioribus angustioribus, interdum subcarnosis,
floralibus summis magis minusve difformibus, florum magnitudine, ita ut

specimina intermedia occurunt (etsi rarius) inter *M. nemorosum* et *M. pratense*, et inter *M. prateiise* et *sylvaticum*. (v. s.)

M. Americanum, corollâ tenuiore minore. *M. Americanum* Mich. fl. bor. amer. 2. p. 16. *M. lineare* Lam. dict. 4. p. 23. *M. latifolium* Nutt. gen. 2. p. 58. In Americâ septentrionali. (v. s.)

6. *M. SYLVATICUM* (Linn.! spee. p. 843), floribus remotis secundis, foliis floralibus lanceolatis integerrimis vel summis rarissime basi 1-2-dentatis, ealyculis glabris dentibus tubum corollæ aequalibus vel superantibus. (I) in sylvis et pratis Europæ septentrionalis et montium Europæ mediæ.—Engl. bot. t. 804. *M. alpestre* Pers. syst. 2. p. 151. *M. saxosum* Baumg. in Reiehb. fl. germ. exc. p. 357. Vulgo minor quam *M. pratense*. Corolla lutea multo brevior apice latior. (v. s.)

CLXVII. TOZZIA Linn. gen. p. 306. Gærtn. fl. suppl. p. 104. t. 198. St-Hil. bull. soc. philom. 1826. p. 191. Endl. gen. p. 694.

Calyx campanulatus, membranaceus, breviter et inæqualiter 4- (vel 5-?) dentatus. Corollæ tubus exsertus superne ampliatus, limbi labio superiore leviter concavo bilobo inferiore subpatente trilobo, lobis omnibus planis subæqualibus. Stamina sub labio superiore didynama, antheræ obliquæ vel transversæ glabrae, loculis aequalibus mucronulatis. Stylus integer apice leviter capitato-stigmatosus. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Ovula medio lateraliter affixa. Capsula globosa subdrupacea, epicarpio membranaceo-subcarnoso, endocarpio crustaceo bipartibili. Semen (an constanter?) abortu solitare, ovoideo-globosum, testâ tenui adpressâ, embryone parvo, radiculâ ad apicem fructus spectante. — Dissepimenti reliquias multo minus conspicuas vidi quam in iconе Gærtnero depictas, nisi ante maturationem seminis. Corollæ formam in vivo non vidi, cum illâ Euphrasiearum vix conveniens. An genus inter Gerardieas juxta Leptorhabdem collocandum?

T. ALPINA (Linn.! spec. p. 844). \mathcal{L} ? ad rupes madentes umbrosas in Pyrenæis (Marehant!), in Alpibus a Delphinatu ad Salisburgum, in Sudetis et in Apeninensis. — Jacq. fl. austr. t. 165. Lam. illustr. t. 522. Herba tenera, sueosa, glabra, semipedalis pedalis, ramosa. Folia opposita, sessilia, ovata, pleuraque cordato-amplexicaulia, integra vel grosse paucidentata, superiora in floralia decrescentia. Flores in axillis foliorum floralium solitarii breviter pedicellati, ebraeatei, in racemos laxos foliatos secundos dispositi. Calyx vix $\frac{3}{4}$ lin. longus. Corolla 3 lin. longa, flava, labio inferiore saepè sanguineo-punctata. Capsula vix lineam diametro. (v. s.)

Genera non satis nota.

CLXVIII. DICEROS Lour. fl. cochinch. p. 381. non Bl. nec Pers.

Calyx 5-partitus laciniis subulatis villosis erectis subæqualibus. Corolla campanulata, 4-fida, tubo intus piloso, laciniis limbi cordatis, unâ majore. Stamina 4 didynama; filamenta pilosa; antheræ profunde bifidæ, divaricatae, breviores. Stylus tubo aequalis, stigma cochleariforme, inflexum. Capsula subovata, bilocularis, bivalvis. Semina plurima, rotunda, minima.

D. COCHINCHINENSIS (Lour. l. c.). \mathcal{L} in humidis Cochinchinæ (Loureiro). Radix perennis, repens. Caulis herbaceus, pedalis, subereetus, teres, villosus. Folia ternatim verticillata, ovato-lanceolata, serrata, earnosa, glabra. Flos albo-violaceus, solitarius, axillaris, pedunculis villosis. An Limnophilæ sp. L. hirsutæ affinis? Diceros Pers. est Artanema. Diceros Bl. ad Vandelliam pertinet videtur.

CLXIX. GOMARA. *Ruiz et Pav. syst. fl. per. et chil. p. 162. prodr. t. 19.*

Calyx 5-partitus, laciñis æqualibus. Corolla tubo curvato, basi ventricoso, medio constricto, limbi bilabiati labio superiore 4-lobo, inferiore concavo appendice urceolatâ membranaceâ. Stamina 4 brevia didynama. Stylus brevissimus, persistens. Stigma capitatum. Capsula subtetragona, bilocularis, bivalvis, valvis bifidis. Semina plurima, oblonga.

G. RACEMOSA (Ruiz et Pav. 1. c.), in Peruviâ (Ruiz et Pavon). Frutex biorgyalis, foliis oblongo-lanceolatis, superne denticulatis, floribus racemosis.

CLXX. PARENTUCELLIA *Vic. fl. lib. spec. p. 31.*

Calyx tubulosus 5-dentatus, dentibus linear-lanceolatis. Corolla ringens, galeâ concavâ, labio inferiore apice trilobo, palato bicalloso. Stamina 4 didynama. Antheræ sub galeâ conniventes, biloculares, loculis æqualibus parallelis. Stylus filiformis apice crasse truncato-stigmatosus. Capsula subbilocularis bivalvis, dissepimento incompleto ex valvulis inflexis. Semina plurima, ovata, valvularum parietibus nervosis seriatim brevi funiculo inserta.

P. FLORIBUNDA (Viv. 1. c. t. 21. f. 2). (I) in collibus maritimis Pentapoleos.

Tota planta hirta, pilis in flore glanduliferis. Caulis erectus semipedalis. Folia opposita sessilia grosse subinciso-serrata, inferiora ovata, superiora ovato-lanceolata in floralia tricuspidata abeuntia. Flores sessiles oppositi, ebracteolati, in spicam interruptam foliatam apice purpurascens dispositi. Corolla purpurea. Stirps ex icono Eufragiae viscosa simillima et inter illam et E. latifoliam subintermedia, an iis congener? calyce capsulâque inaccurate descriptis?

CLXXI. PICRIA *Lour. fl. cochinch. p. 392. DC. supra v. 7. p. 537.*

Genus supra ad Gesneriaceas dubie relatum mihi potius Scrophulariænum videtur, Curangæ affine.

CLXXII. POARIUM *Desv. in Hamilt. prodr. fl. ind. occid. p. 46.*

Calyx ad basin profunde 5-partitus. Corolla tubulosa oblique 5-lobata. Stamina didynama, inclusa. Stylus elongatus, apice subincurvus. Capsula bilocularis, bivalvis, loculis dispermis.

P. VERONICOIDES (Desv. 1. c.). In Hispaniolâ. Folia opposita, dentata. Flores axillares, solitarii, sessiles. An Verbenacea? an Stemodia parviflora?

CLXXIII. SANCHEZIA *Ruiz et Pav. prodr. fl. per. et chil. p. 5. t. 32.*

Calyx 5-partitus, segmentis spathulatis, 2 interioribus minoribus. Corollæ tubus longe exsertus, superne gibbus, collo coarctato; limbi 5-partiti lobi ovati, revoluti, 2 superiores paulo minores. Stamina fertilia 2 exserta; antheræ biloculares, villosæ, loculis parallelis breviter calcaratæ; staminum steriliū rudimenta 2, brevia, filiformia. Stylus filiformis, apice bifidus, laciñis subulatis acutis. Capsula oblonga, acuminata, bilocularis, bivalvis. Semina plurima orbiculata plana. — Herbae Peruvianæ erectæ, orgyales. Caules tetragoni. Folia opposita, petiolata, integra vel obsolete denticulata, penninervia. Flores in axillis foliorum floralium bracteæformium ovatorum conserti, falso verticillati, interrupte spicati, spicis subpaniculatis. Bracteæ sub floribus oblongæ. Corollæ luteæ. — Genus quoad flores Gerardieis affine videtur sed ab omnibus mihi notis inflorescentiâ et habitu diversum.

1. S. OBLONGA (Ruiz et Pav. fl. chil. et per. 1. p. 7. t. 8. f. 6), foliis oblongo-

lanceolatis acuminatis, petiolis alatis. *2* in Peruviæ stagnantibus et umbrosis (Ruiz et Pavon).

2. *S. OVATA* (Ruiz et Pav. l. c. t. 8. f. c.), foliis ovatis acuminatis, petiolis semicylindricis. *2* in Peruviæ stagnantibus et umbrosis locis (Ruiz et Pavon).

CLXXIV (1). TALA *Blanco fl. filip. p. 484.*

Calyx 5-dentatus. Corolla tubulosa, incurva, compressa, intus villosa, 4-fida, laciniâ superiore majore emarginatâ. Stamina didynama per paria incurvo-adscendentia, antheræ globulo insertæ. Ovarium conicum. Stylus brevis. Stigma trilobum lobo superiore bilamellato. Capsula bilocularis polysperma.

T. ODORATA (Blanco l. c.). In ins. Philippinis (Blanco). Planta uliginosa pedalis. Folia opposita, lanceolato-ovata, serrata, subitus foveolato-punctata, villosa. Petioli cohærentes. Flores solitarii sessiles. Calyces punctati, dentibus lanceolatis inæqualibus.

Genera exclusa, ab auctoribus variis ad Scrophulariaceas relata.

AMPHICOME Royle, ad Bignoniacées relatum, vol. 9 p. 237.

ANTHOTROCHE Endl. ad Solanacées referendum.

BÆA Comm. ad Cyrtandraceas vol. 9 p. 271.

CALIBRACHOA Elav. et Lex. ad Solanaceas (2).

CARDILOPHUS Griff. ad Cyrtandraceas.

COBAMBÀ Blanco, ob capsulam unilocularem et staminum dispositionem et proportionem non Scrophularinea.

CONANDRON Sieb. et Zucc. ad Cyrtandraceas vol. 9 p. 273.

EPIRHIZANTHUS Bl. ob semina in loculis solitaria et staminum indolem non Scrophularinea.

GYMNANDRA Pall. ad Selagineas?

HABERLEA Friv. ad Cyrtandraceas vol. 9 p. 273.

ISANTHERA Nees ad Cyrtandraceas vol. 9 p. 279.

LOXOPHYLLUM Bl. ad Cyrtandraceas, conf. ad vol. 9. p. 259.

METTERNICHIA Mikan ad Solanaceas.

MONTIRA Aubl. ad Spigeliam.

OBOLARIA Linn. ad Orobanchaceas.

OXERA Labill. ad Verbenaceas.

PLATYSTEMMA Royle ad Cyrtandraceas vol. 9 p. 279.

RAMONDIA Rich. ad Cyrtandraceas vol. 9 p. 272.

REHMANNIA Libosch. ad Cyrtandraceas vol. 9 p. 275.

RHYNCHOGLOSSUM Bl. ad Cyrtandraceas vol. 9 p. 274.

ROMANZOFFIA Cham. ad Hydroleaceas vol. 9 p. 565 et 10 p. 185.

SARMIENTA Ruiz et Pav. ad Gesneriaceas vol. 7 p. 547.

(1) Numerus generum est 175 propter num. in pag. 435 duplicatum.

(2) Ad Convolvulaceas vol. 9 p. 465 cum dub. retulit cl. Choisy.

ADDENDA ET CORRIGENDA (1).

BORRAGINEÆ.

P. 1 et seq. Series numerum generibus appositorum ab initio tribus Borragearum hic incepta quamvis in præced. vol. genera XVII tribuum I, II et III Borraginearum jam adsint ; error pauci momenti e diversitate Borragearum a Cordieis, Ehretieis et Heliotropieis, nec non ex impressione interruptâ ortus. In toto ordine genera LXX ergo adsunt.

P. 2, lin. 11. Subtribus Lithospermearum cum genere xxx (nec xxxi) absolvitur ; Cynoglosseæ cum gen. xxxi incipiunt.

P. 22. ECHIUM VIOLACEUM et E. PLANTAGINEUM. Unam et eandem speciem esse confirmant specimina canariensa nuper in herb. nostro collocata atque optimam dissertationem cl. Aug. St-Hilaire in pl. us. Brasil. livr. 5, t. 25 quam casu quodam negleximus. Icon plantæ in Brasiliâ australi indigena facta cum nostris speciminibus americanis, maderensibus et canariensibus admodum congruit. Scrutatis autem herbariis et libris hanc plantam, quam pater ad E. violaceum L. retulit, cl. St-Hilaire E. plantagineum L. vocat, et pleraque Echia violacea auctorum, nec non E. violaceum DC. in herb. Mus. par. ad Echium plantagineum refert.

P. 34. BORRAGO, sectio 1. Hanc sectionem e Boragine laxiflorâ constitutam nuperrime tanquam genus Buglossites dictum proposuit cl. Moris en. sem. h. taur. 1845, p. 32, characteribus novis non detectis et omissis callis faucialibus. Sectio certe distinctissima, vix tamen genus mihi videtur.

P. 40, in Symphytis non satis notis adde :

SYMPHYTUM MEDITERRANEUM (Koch syn. fl. germ. ed. 2. p. 575), caule folioso apice bifido, foliis ovatis, inferioribus in petiolum basi dilatata ampli- caulem contractis, supremis elliptico-lanceolatis subdecurrentibus, corollâ subinfundibuliformi-cylindrica limbo 5-dentato, dentibus erectis limbo quadruplo brevioribus, antheris filamento duplo longioribus, fornicibus inclusis. — Circa Telonem (Koch l. c.) et in Siciliâ (Guss. syn. 2. p. 792). Antherarum auriculæ mucronulatæ.

P. 68. MACROMERIA EXSERTA. Hic refer. num. 210 Andrieux pl. mex. exs. e monte San Felipo.

P. 83, post Lithospermum Gastoni adde :

L. ZOLLINGERI (Alph. DC.), caulinibus adscendentibus sericeo-hirsutis foliis ovali-oblongis saepius mucronatis basi attenuatis supra strigoso-pilosis subtus pubescentibus utrinque pilis adpressis, floribus paucis foliis superioribus juxta- positis hisce brevioribus subsessilibus, calycis 5-partiti laciniis linearibus pilo- sis, corollæ tubo cylindraceo-infundibuliformi adpresso piloso calyce duplo longiore intus basi staminifero superne sub lobis secus costas quinque subpa- pilloso. \mathcal{L} in Javâ (Zolling. n. 352). Caules in specimine 4-pollicares, e basi sublignosâ, pilis crebris non rigidis subpatentibus, superne fulvescentibus. Folia pollicaria, 5 lin. lata, nervis lateralibus non distinctis, superne basi pilorum albo-punctata. Corolla 5 lin. longa, purpurascens ? lobis obtusis tubo multo brevioribus. Antheræ lineares, mucronatae, filamentis brevissimis Ovarium 4-partitum. Stylus corollâ dimidio brevior, glaber. Stigma puncti- forme. Nuces ignotæ L. Gastoni, nec non L. oleæfolio affine videtur. (v. s.)

P. 85, adde : LITHOSPERMUM LEHMANI Tineo = Alkanna Lehmani.

(1) Auctore Alph. De Candolle.

588 ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR ALPH. DC.).

P. 99. post Alkannam tinctoriam *adde* :

A. LEHMANI, cæspitosa calloso-strigosa canescens, caulis annotonis diffusis ascendentibus, foliis inferioribus oblongo-linearibus obtusiusculis superioribus sessilibus, bracteis subcordatis calycem superantibus, racemis secundis, corollæ tubo calycem excedente, nucibus lacunoso-rugosis. ♂ et basi ♂ in collibus aridis calcareis Siciliæ ad Ragusa et Mazzara. Lithospermum Lehmani Tineo in Guss. syn. 2. p. 791. Species, ait el. Gussone, Lith. tinctorio proxima, et ab cæ in sicco ægre dignoscenda; tamen facie propriâ, hispiditate strigosiore, corollæ tubo longiore distinguitur. Quid Lehmannianum in hac specie non video.

P. 107. *MYOSOTIS SYLVATICA*. In locis natal. *adde* : insulas canarienses ex spec. herb. nostri.

P. 109, lin. 1 adnotationis in locis nat. *Myosotis hispidæ adde* : n. 1189 Schimp.! it. abyss. sect. 3.

P. 137, post *Echinospermum barbatum* *adde*:

E. CASANENSE (Wirtzen de geogr. pl. prov. Casan p. 84), caule hispido superne ramoso, foliis inferioribus spathulato-lanciformibus superioribus lanceolatis omnibus hirtis, corollis calyce duplo longioribus, pedicellis in flore longitudine calycis, in fructu calyce triplo longioribus, aculeis nucularum glochidatæ biserialibus erectis disco lateribusque rugosis. (I) in provinciâ Casan ad ripas calcareas fl. Camæ. Caulis a medio ramosus, racemis fere semper simplicibus. Hirsuties foliorum albida. Racemi bracteati. Pedicelli reclinati post anthesin parum longiores. Calyces hispidi, pedicellis breviores, divaricati. Corollæ azureæ calyce duplo longiores.

P. 143. *ECHINOSPERMUM?* *JAVANICUM*. Ex specim. a Zollinger sub n. 1976 commun. certe generis *Cynoglossi* ut in adnot. p. 143 jam dixi. Vide infra in *Cynoglossis* addendis.

P. 143. *ECHINOSPERMUM CASANICUM*. Verba pauca delenda, cum descriptio speciei supra sit adjuncta.

P. 149. *CYNOGLOSSUM JAVANICUM* (Thunb. herb.), caule erecto inferne retrorsum alibi adpresso piloso, foliis adpresso strigoso-pubescentibus subtus nervosis obtusiusculis lanceolatis radicalibus petiolatis cæteris basi angustatis, racemis bifurcatis ebracteatis gracilibus secundifloris sericeo-villosis calycis sub-5-partiti lobis ovato-oblongis obtusis in fruetu reflexis, nucibus ovato-acutis calyce sublongioribus undique echinatis subdepressis. (I) in Javâ (Zolling. n. 1976!). De synon. confer ad *Echinospermum?* *Javanicum* supra p. 143. Specie media inter *Cynoglossum furcatum* et *C. Rochelia*. Differt a priore foliis angustioribus magis nervosis nunquam amplexicaulibus, floribus fructibusque minoribus (tamen *C. micrantha* majoribus), calycis lobis angustioribus; a posteriore foliis magis nervosis et præsertim aculeis nucularum omnibus similibus basi non expansi. (Alph. DC. v. s.)

HYDROLEACEÆ ?

P. 185, *adde* :

VIII. CODON Royen in Linn. gen. ed. Schreb. n. 715. Juss. gen. p. 422. Gærtn. fr. 2. p. 87. t. 95. Andr. bot. rep. t. 325. Don in Edinb. new phil. journ. arr. juin. 1833. p. 33. Choisy in ann. soc. nat. 1834. p. 181, et in DC. prodr. 10. p. 179. Endl. gen. n. 3837. Alph. DC. prodr. 9. p. 565.

Calyx 10-12-partitus, lobis subulatis erectis, alternis paulo minoribus. Corolla campanulata, calyce sublongior, apice 10-12-loba lobis oblongis obtusis æstivatione (ex Endl.) imbricatis, alternis paulo minoribus. Stamina 10 vel 12, imo corollæ tubo inserta, alterna paulo breviora, minora tum superantia, majora corollam non superantia, filamenta basi in for-

nices compresso-tetragonas dilatata, apice subulata; antheræ incumbentes, biloculares, obtusæ, filamento multo minores. Ovarium liberum, ovoideo-acutum, glabrum (ex ic.), subbiloculare (ex ic. Gærtn. et capsulâ), placentis parietalibus 2 fere ad centrum proeminenteribus multiovulatis. Stylus filiformis, semi-bifidus. Stigmata tenuia, dentata (ex Endl.). Capsula calyce persistente connivente cincta, ovoideo-acuta, ab apice valvis duabus medio septiferis loculicide dehiscens. Semina ∞ , irregulatim 3-5-edra, nigricantia, papillis crassis crebris tuberculata. Albumen carnosum. Embryo longitudine fere albuminis, axilis, subincurvus (ex Gærtn. rectus ex 2 semin. observatis). Radicula cylindrica, centripeta (ex Gærtn.). Cotyledones ovatae, minimæ. — Herba capensis, annua, undique aculeis subulatis patentibus sparsis albis consita, inter aculeos calyce præsertim breviter cinereo-velutina. Caulis teres, erectus, ramosus. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, repanda, subcarnosa, nervis lateralibus non distinctis, aculeis ad margines præsertim et petiolos, punctis albis more Boraginearum præter aculeos sparsis. Flores solitarii, extra-axillares vel in apice caulis subracemosi, bibracteati (ex auct.), saepius (ex Andr.) 12-meri. Corollæ magnæ, albæ, purpureo-variegatae. Genus dubium affinitatis, saepius Solanaceis Hydroleaceis appensum; hic in addendis voluminis rejectum quia cl. Choisy affirmatim ex Hydroleaceis et cl. Dunal e Solanaceis excludunt. Prorsus obstant cæterum erga Scrophulariaceas corolla regularis 10-12-loba, stamina 10-12 æqualia, et ovarium uniloculare. Nec magis Boraginea (quamvis stamna et corolla in Cordiis interdum multiplicata) propter ovula numerosa et ovarium uniloculare placentis 2 e pariete ad centrum proeminenteribus. Habitus et characteres potius Solanacearum, ex. gr. *Hyoscyami*, *Daturæ*, etc., sed ovarium uniloculare et dehiscentia diversa. Ex hisce characteribus ad Hydroleaceas vergit, sed tunc Hydroleaceis tribus secundæ adscriendum quas Hydrophyllaceis propiores suspicor ut jam in vol. 9 p. 565 dixi. Semina angulosa tuberculata, stylus apice solum bifidus, antherarum forma, inflorescentia et totus habitus Hydrophyllo non repugnat. Fornices ad basin staminum (quas in specim. imperf. non vidi) analogiam cum Hydrophyllaceis demonstrant. Hydrophyllaceæ, inclusis Nameis et Codon, corollæ saepè fornicatæ, stylis longe coadunatis, ovario uniloculari, capsulâ valvis medio placentiferis dehiscente et radiculâ elongatâ, tanquam ordo naturalis, ab Hydroleaceis diversus apparent; aliter limites confusæ; sed quædam adhuc investiganda præsertim de situ embryonis atque umbilici.

Unica species Codon est :

C. ROYENI (Linn. syst. veg. ed. 14. p. 397 ex auct. cit. ed. 15. Pers. 1797. p. 424). (I) in Cap. B. Spei, rara, nam cl. Harvey aliique non viderunt. Cl. Thunb. in Carro infra Buckland, et cl. Drège! ad fl. Garicp legcrunt.—Merb. pl. rar. t. 37 (mala). Andr. rep. t. 325. Thunb. fl. cap. ed. Schult. p. 389. C. aculeatum Gærtn. l. c. Planta circiter pedalis. Folia saepius 3 poll. longa. Petiolus limbo brevior. Flores 15-18 lin. longi. (v. s. præsertim fructif. in h. DC. et Deless.)

SCROPHULARIACEÆ.

P. 192. ANTHOCERCIS ILICIFOLIA. *Adde* : ic. Bot. mag. t. 4200.

P. 192. SCHWENKIA Linn. gen. p. 577..... *lege* : Linn. gen. ed. Holm. 1764. p. 567. — Nomen genericum Schwenkia scripsit Linnæus et in eadem pagina Schwenckia. Priorem modum quamvis errorcum admirerunt plerique auctores.

P. 193, *lin.* 1, unâ specie etiam in Africâ, etc..... *lege* : duobus speciebus etiam in Africâ.

P. 193, in char. sectionis Cestranthi..... corolla erecta..... *lege* : corolla recta.

590 ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR ALPH. DC.).

P. 193. SCHWENKIA DIVARICATA. Genus Matthissonia Raddi 40 piante brasilienses. p. 11. f. 7 (ubi solum flos male del.) ad Schwenkiam merito refert cl. Casaretto l. iufra cit. nam ex fragmentis florum et capsularum ab ipso Raddi comm. ad præsentem speciem Benthami Matthissoniam paniculatam nuper retuleram. Stamina 4 dixit Raddi, sed duo potius videntur, antheris arcte adpressis loculis in autopsiâ facile segregatis. Quidam ad Rubiaceas retulerunt sed ovarium liberum. Species ex fragmentis non satis affirmando et ideo nomen a Benthamo propositum servandum videtur.

SCHWENKIA BREVISETA (Casar. nov. stirp. bras. dec. 3. p. 29), caule ramoso puberulo, ramulis divaricatis, foliis caulinis petiolatis ovato-cordatis acuminate glabriusculis, floralibus ovato-lanceolatis, pedunculis axillaris 1-3-floris, corollâ calyce triplo quadruplo longiore appendicibus oblongis dentibus interjectis multo longioribus. — In Brasiliæ prov. S. Pauli (Riedel). Rami teretes, una cum petiolis pedunculis calycibusque puberuli. Folia alterna, integerrima, supra glabra, subtus sparsim puberula, floralia decrescentia. Flores ducentos. Dentes calycis longit. tubi. Lacinia limbi cor 2-3-lineata, glandulæ interjectæ minimæ. Germen annulo hypogyno cinctum. Ad suam sp. dubitatum refert cl. auctor Matthissoniam Raddi, sed fragmenta raddiana quæ possideo non vidi; ex hisce, uti ex loco natali, planta ad S. divaricatam potius referenda.

P. 194 post S. Brasiliensem adde :

SCHWENKIA LONGISETA (Casar. stirp. bras. dec. 3. p. 30), caule erecto ramoso puberulo, foliis petiolatis oblongis vel ovato-oblongis obtusiusculis glabriusculis, pedunculis extra-axillaris brevissimis unifloris, corollæ tubo calyce duplo circiter longiore. (I)? in prov. Rio de Janeiro montibus d'Estrella. Caulis subherbaceus. Folia alterna, margine scabriuscula, 1-2 poll. longa, 5-9 lin. lata, petiolis 6-12 lin. longis. Flores flavo-virescentes. Calyx tubulosus, 10-nervosus, lacinias subulatis longit. tubi. Corollæ (ex verbis cl. auct.) dentibus limbi vix semilinearibus rotundatis, setis seu glandulis interjectis longissimis subæqualibus. Germen annulo hypogyno cinctum. An satis, ait, a S. Brasiliensi distincta? Quid vocat dentes et setas corollæ non plane intelligo.

P. 194 post Schwenkiam Americanam adde :

SCHWENKIA GUINEENSIS (Schum. pl. guin. p. 8), caule pilosiusculo suffrutescente ramoso, foliis ovato-lanceolatis mucronulatis integerrimis petiolatis, paniculâ terminali subramosâ patente, calyce striato 5-dentato tubuloso, corollâ calyce duplo longiore. 2♂ in Guinéa. Folia sesquipollucaria, suboleracea. Pedicelli breves, remoti, bracteolæ minutæ caducæ basi pedicellorum. Corolla atro-rubescens, tubo extra calycem leviter ampliato, fauce paulo coarctatâ apertâ nudâ. Limbus obliquus, subregularis, minimus, planus, subinteger, margine glandulæ 5 integris ornatus, 2 superioribus parum majoribus, ante explicationem 5-plicatus angulis glanduliferis. Filamenta 5, quorum 3 longiora castrata. Capsula magn. lentis, obovata, calyce ad medium cincta.

P. 194. lin. ult.... ♂? minus hirta... lege : ♂? adscendens, minus hirta.

P. 196 in adnot.... Schrankia... lege : Schrankia.

P. 197. BROWALLIA DEMISSA. E Javâ misit Zollinger n. 1586. An vere indigena?

P. 199. BRUNFELSIA ACUMINATA. Adde syn. Franciscea acuminata Bot. mag. t. 4189.

P. 199 post Brunfelsiam paucifloram adde :

B. BAHIENSIS, glabra, foliis obovato-ellipticis acutis vel obtuse et breviter acuminatis basi obtusis brevissime petiolatis, cymis paucifloris, calyce tubuloso semi-5-fido, corollæ tubo calycem breviter superante ♂ in prov. Bahiae (Blanchet! 1509). Folia 3-4 poll. longa, 1-1½ poll. lata, petiolo vix lineâ longiore. Cyma in specim. 5-flora. Pedicelli 2-3 lin. longi. Oalyx in alabastro ovoides, deinde cylindraceus 7 lin. longus glaber. Tubus cor. 9 lin. longus, (v. s.)

ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR ALPH. DC.) : 591

- P. 201. BRUNFELIA MONTANA Lodd. in Steud. cit. est nobis ign.
- P. 201. HETERANTHIA DECIPiens. E Bahiâ misit Blanchet ! 3559.
- P. 202, *lin.*, *prima...* Salpiglossis staminea Hook. ex. fl. t. 289... *lege* Salpiglossis straminea Hook. ex. fl. t. 229.
- P. 207. EU CALCEOLARIA. Sectio vocanda CALCEOLUS ne nomen cigræcâ et latinâ lingua simul constructum , approbante amico Bentham in litt.
- P. 20 n. 920. CALCEOLARIA SESSILIS. Confer ad n. 113 ejusd. generis.
- P. 223 n. 108. Calceolaria helianthoides dicitur in Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. 2. p. 387, sed errore typ. pro hclianthemoides ut videtur ex descriptione et orthographiâ in Kunth syn. pl. æq. 2. p. 138.
- P. 224. In Calceolariis ignotis *adde* : C. excelsa Grah. (ubi ?) ex Steud. nom.
- P. 227. VERBASCUM PHLOMOIDES. In synon. V. Jernacha Hochst... *lege* V. Ter-nacha.
- P. 229. VERBASCUM VIRGATUM. — Synon. est V. Blattaria Vell. fl. flum. v. 3. t. 3. (Ex Benth. in lit.)
- P. 230. VERBASCUM BLATTARIA. Creseit in Sibiriâ ad. fl. Lepsa ex Kar. et Kir.! n. 1762.
- P. 237 post V. pulverulentum seq. sp. nuper propos. cl. Tineo et Gussone :
- V. GUSSONII (Tin. in Guss. syn. 2. p. 797), viridi-canescens , foliis cauleque supra tenue subtus densius tomentoso-pulverulentis , infimis petiolatis obovato-oblongis irregulariter sinuato-duplicato-dentatis obtusis , caulinis ovatis acutis duplicato-dentato-crenatis summisque ovato-acuminatis denticulatis semidecurrentibus , racemis pyramidato-ramosis , florum fasciculis sparsis multifloris , filamentis omnibus albo-lanatis , antheris miniatis. ② in Siciliâ. Caules 3-4-ped. Folia etiam radicalia subsessilia et usque pedalia , 3-4 poll. lata. Calyces albo-tomentosi. V. pulverulento affine , sed foliis supremis semideurrentibus.
- P. 238. VERBASCUM NIGRUM. De specie affini vel probabilius hybridâ confer ad V ruderale Pfeiff. in bot. zeit. 1845. p. 329 , circa Kattenburg cum V. nigro rarissime crescens.
- P. 239. VERBASCUM NEVADENSE Boiss. Forsan idem quam V. Hænseleri ex ipso Boiss. voy. Esp. 2. p. 747.
- P. 242. VERBASCUM PHÆNICEUM. Synonimon V. ferrugineum Andr. citat cl. Bentham, verisimiliter idem quam V. ferrugineum Mill. et Ait. quod ex Steudel diversum.
- P. 243. Verbascis ignotis *adde* seq. in Steud. nom. tanquam species distinctas enumerata sed quorum pars verisim. hybrida : V. GLABRUM Delarb. journ. de santé Bourd. 2. 166. — V. HORNEMANNI Bess. — V. SCLAVONICUM Kit. in Rochel Bann. — V. SPURIUM Koch. — V STEVENII Trev. Fisch. — V. VERSICOLOR Wender.
- P. 245. CELSIA ARCTURUS α. Syn. *adde* : C. lanata Spreng. syst. 2. p. 810 , err. typ. pro C. sublanata Jacq. scripta.
- P. 248. CELSIA ACAULIS. In editioribus Taygeti ad nives legit cl. de Heldreich!
- P. 251. In Alonsois exclusis *adde* : A. HIRSUTA Steud. = Stirps dubia certe e genere excludenda fide cl. Benth.
- P. 256, in sp. exclusis... Hemimeris coccinea Willd. = Alonsoa incisæfolia... *lege* : Alonsoa linearis.
- Hemimeris Mutisii H. B. K. = Alonsoa Mutisii... *lege* : Alonsoa caulialata.
- Hemimeris parviflora H. B. K. = Alonsoa parviflora... *lege* : Alonsoa caulialata.
- P. 267. LINARIA ÆQUITRILÓBA Duby... *lege* : Spreng. syst. 2. p. 790.
- P. 268. LINARIA LANIGERA. L. dealbatam cum L. lanigerâ junxit cl. Boiss. voy. Esp. app. p. 747, ut supra cl. Bentham.

P. 268 post Linariam Elatine :

L. PRESTANDREÆ (Tin. in Guss. syn. 2. p. 842), caulinibus procumbentibus, foliis imis ovatis oppositis reliquis hastatis, floribus axillaribus longe pedunculatis, pedunculis gracilibus glabriusculis patentibus folio longioribus, lacinias calycinis lanceolatis capsulam æquantibus, seminibus foveolatis. (I) in humentibus Siciliæ mari proximis aug. et sept. fl. Corollæ majusculæ ut in L. Græcâ; pubescentia et capsula ut in L. spuriâ; pedunculi glabratæ, folia et calycis laciniæ fere ut in L. Græcâ et L. Elatinc.

P. 272. LINARIA FASTIGIATA. *Addit.*: Auch. ! n. 2896.

P. 279. LINARIA PELISSERIANA DC. *lege* : Miller.

P. 280. LINARIA MICRANTHA. Specimen e Ciliciâ Aucheri num. fert 1493 nec 1893.

P. 281. LINARIA CÆSIA Chav. mon. p. 176... *lege* : p. 174.

P. 292, *lin.* 14, Antirrhinum Pyrenaicum Rœm.... *lege* Raimond.

P. 283, LINARIA BROUSSONNETII, *adde* : syn. Antirrhinum Broussonnetii Poir.

P. 286, LINARIA VILLOSA. Crescit in imperio Maroc fide speciminis in h. Desf. a Chavannes obs. quod Lin. villosæ tribuit, non tamen sine dubio.

P. 290, ANTIRRHINUM ORONTIUM. Varicatem parvifloram sub nom. A. Orontii Abyssinici comm. cl. Hochst. pl. Schimp. 105 et 1869. Cl. Bentham num. 105 vedit, et in A. Orontio collocavit. Specimen flore simili comm. cl. Bernard, in prov. Galliæ Bugey lectum.

P. 290, *post* Antirrhinum cyathiferum *adde* :

ANTIRRHINUM CONFERTIFLORUM (Benth. in lit.), humile, viscoso-pubescent, foliis subsessilibus linearibus lanceolatis, floribus subsessilibus in spicam foliatam confertis, calycis segmentis tubo corollæ brevioribus. (I) ? in Californiâ, (Coulter !). Caulis semipedalis, basi ramosus, rigidus. Folia floralia 1-2-pollicaria, inferiora minora, latiora. Flores 7-8 lin. longi. Corollæ tubus latus, limbus amplius. Capsula obliqua globosa. Semina nigra, profunde cyathifera. (v. in herb. Hook.)

P. 291, ante A. glandulosum, *adde* :

ANTIRRHINUM NUTTALLIANUM (Benth. in lit.), diffusum vel adscendens, glanduloso-pilosum, foliis petiolatis ovatis, floribus axillaribus longe pedicellatis laxè paniculato-racemosis, calycis segmentis lanceolatis inæqualibus corollæ tubo brevioribus. (I) ? in Californiâ (Coulter !) ad S. Diego (Nuttall.) Sairocarpus Californicus Nutt.! mss. Accedit habitu ad Linarias nonnullas sectionis Elatinoidis. Folia caulina semipollicaria vel vix majora, floralia parva, distantia. Pedicelli filiformes, inferiores cum ramulo ex eadem axillâ orti, superiores solitarii. Corollæ tubus 2-2½ lin. longus, limbus amplius. (v. in herb. Hook.)

ANTIRRHINUM COULTERIANUM (Benth. in lit.), caule cresto foliisque caulinis oblongo-linearibus lancicolatis remotis glaberrimis, floralibus minutis, racemo conferto secundo glanduloso-piloso, pedicellis calyce longioribus vel vix brevioribus, calycis segmentis lancicolatis inæqualibus corollæ tubo paulo brevioribus. (I) ? in Californiâ (Coulter !). Caulis adsunt summitates pedales. Folia pauca, parva, basi in petiolum angustata. Flores iis A. glandulosi dimidio minores. (v. in herb. Hook.)

P. 303, SCROPHULARIA VERNALIS. In Siciliâ crescit ex Guss. syn. 2. p. 844.

Post Scrophulariam vernalem :

SCROPHULARIA ANOMALA (Vest in Florâ 1829. v. 1. Erg. Bl. p. 62); hirsuta, foliis cordatis duplikato-dentatis rugosis, floralibus sessilibus, floribus corymboso-capitatis et verticillatis æqualibus, pedunculis flore brevioribus, staminibus rectis corollâ longioribus. (I) patr. ign. Caulis bipedalis quadrangulus viscosus. Petioli marginati. Calyx 5-partitus, pilosus, linea longior. Cor. oblonga,

ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR ALPH. DC.). 593

inflata, calyce fere triplo longior, lutea, limbo brevi 5-dentato flavo subæquali plerumque connivente. Stamina 4, didynama, corollâ duplo majora. Antheræ parvæ, adnatæ. Ex auctore forsan Ser. vernalis.

P. 304. *SCROPHULARIA HEUCHERIÆFOLIA*. Ex specim. Kar. et Kir. nuper ab ill. soc. imp. mosq. comm. folia dentata potius quam serrata dixerim, inferiora subintegra petiolo 1-2 poll. longo. Capsulæ ovoidco-acuminatæ, glabrae, 3-4 lin. longæ.

P. 310. *SCROPHULARIA HETEROPHYLLA*. Ser. Sibthorpiana Spreng. (S. frutescens Sibth. et Sm.) hic a cl. Walpers adducitur.

P. 313. *SCROPHULARIA MULTIFIDA*. In synon. S. silvifolia..... *lege* silaifolia.

P. 315. *SCROPHULARIA CANINA*. In Sibirâ ad fl. Lepsa. Seroph. pinnata Kar. et Kir. ex spec. n. 1780 ab ill. soc. imp. mosq. comm. Flores majores quam in plerisque specim. europæis, sed quædam similia adsunt, et præterea species admodum variat.

P. 317, in sp. dubiis : *SROPHULARIA NEESII* (Wirtgen in Flora 1845. p. 332). In Germaniâ rhenanâ. Post commun. mss. Bentham detecta, breviter et lingâ german. solum l. cit. descripta. An a Ser. aquaticâ diversa?

P. 317. Scrophulariæ nomine tantum nobis cognitæ, in Stcd. nom. euunieratae : *SCROPHULARIA ELONGATA* Webb — Teneriffa.

SCR. *LANATA* Fischer — Sibiria.

SCR. *NEPETÆFOLIA* Presl — Hispania merid.

SCR. *OBTUSIFOLIA* Kit. — Hungaria.

SCR. *PALLIDA* Fisch. (ex Sweet.) — Iberia.

SCR. *VERTICILLATA* Moris — Sardinia.

P. 319, post Collinsiam parvifloram adde :

7. *COLLINSIA TENELLA* (Benth. in lit.), glabra vel foliis hinc inde hispidis, imis petiolatis orbiculato-reniformibus integris vel crenato-paucilobatis, superioribus obovatis oblongis lanceolatis integris vel incisis imo dessicatis, verticillastris superioribus 2-4-floris, pedicellis elongatis filiformibus, calycis lacinias lanceolatis, corollæ minimæ tubo calycem subæquante, lobis 4 superioribus approximatis, infimo laxo. (I) in sylvis juxta flum. Oregon (Nuttall!). — Tonella collinsoides Nutt. ! mss. Folia radicalia fere Veronicæ hederaefoliae, caulina valde variabilia, 3-5 lin. longa. Habitus cæterum C. parvifloræ sed minor, gracilior. Pedicelli semipollicares. Corollæ tubus $\frac{3}{4}$ lin. longus, limbi lobi laterales labio superiori nec lobo infimo approximati; lobe infimus complicatus quidem sed minus arcte clausus quam in cæteris speciebus et stamina ex illo exseruntur. Capsula et cætera omnia Collinsiæ à quâ hæc species non generice distingueda videtur. (v. in herb. Hook.)

P. 321. *Pentstemon Lewisii*. — Synon. est P. peduncularis Nutt.! mss. e terrâ Snake river. (Benth. in lit.)

P. 327. *PENTSTEMON PUBESCENS*. Cum cl. Bentham specimina nuper communicavi 1º P. cristati Fras. et Shuttl. in pl. florid. Rugel, quod P. pubescens var. existimavit; 2º P. crassifolii Shuttl. ibid. quod P. pubescens var. multifloram in lit. dicit.

P. 328. *PENSTEMON DEUSTUS*. — P. ilicifolius Nutt.! mss. e terrâ Oregon, videtur hujus forma humilis, depauperata. (Benth. in lit.)

P. 329, post *Pentstemon barbatum* adde :

PENTSTEMON CORYMBOSUS (Benth. in lit.), glaber vel pubescens, caule humili decumbente, foliis caulinis brevissime petiolatis oblongis obtusis subdentatis, cymâ terminali nudâ trichotomâ multiflorâ corymbiformi, corollæ tubo tenui calyce triplo longiore, limbo profunde bilabiato, filamento sterili glabro. (2º in Californiâ (Coulter!). Specimina vix 4-pollicaria. Foliorum forma et ramulorum pars inferior Veronicam officinalem refrunt. Folia caulinâ vix semipolli-

594 ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR ALPH. DC.).

caria, floralia ad bracteas minutis reducta. Calycis segmenta lanceolata, 3 lin. longa. Corollæ tubus 9 lin., labia 3 lin. longa. Antheræ glabré. (v. in herb. Hook.)

P. 329, post *Pentstemon breviflorum* *adde* :

PENTSTEMON ANTIRRHOIDES (Benth. in lit.), glaber, divaricato-ramosus, foliis oblongis obtusis integerrimis (serrulatisve?), paniculâ foliatâ laxâ, corollæ tubo brevi ventricoso, labio superiore elongato arcuato glabro, filamento sterili apice dilatato barbato. In Californiâ (Coulter!). Affinis *P. brevifloro*. Folia multo minora. Corolla major. (v. in herb. Hook.)

P. 338, in spec. exclus. *Melasma Zeyheri* Hook. = *Graderia*.... *lege* Gerardia.

P. 338. **ALECTRA**. In synon. generis.... *Grossotyles*.... *lege* *Glossostylis*.

P. 330, passim.... *Glossotyles*.... *lege*: *Glossostylis*.

P. 340. **ALECTRA ASPERRIMA**. *Adde* : num. 1494 pl. abyss. Schimp.! sect. 3.

P. 344. **LEUCOPHYLLUM TEXANUM**. Specimen Berland. numerum fert 2070.

P. 362. **LYPERIA CANARIENSIS**. — *Phytographiæ Canariensis* partem de Scrophulariaceis tractantem nondum vidi, sed specimina hujus plantæ ab amiciss. Webb. nuper accepi. Lyperis capensis congener est, et Racemosis præ aliis affinis, sed ab omnibus speciatim distinctissima. (Benth. in lit.)

P. 366, ad calcem pag. *Manulea virgata* Thunb. jam (cum dubio) ad *Chænostoma marifolium* relata.

P. 369. **MIMULUS GRACILIS**. Specimen abyssinicum nuper misit cl. Hochst. sub nomine *M. angustifolii* pl. exs. Schimp. sect. 3. n. 1629 quod a *M. gracili* vix distinguere possum. Statura, folia et capsulæ omnino speciminis nostri capensis a cl. Schlechtendal olim communicati, corollæ ut in specim. madagascar. cl. Bojer, solum paulo longiores. Ex speciminibus a cl. Bentham in herb. meo conjunctis species variat.

P. 373, in *Mimulus* exclusis :

MIMULUS ALECTOROLOPHOLUS Scop. = *Rhinanthus major*.

MIMULUS PERFOLIATUS H. B. K. = *Leucocarpus alatus*.... *lege*: *Leucocarpus perfoliatus*.

P. 374. **EUNANUS**. — In char. gen. limbi labio... *lege*: *limbus subæqualiter 5-fidus* vel *bilabiatus* labio...

EUNANUS FREMONTI. — Hujus ut videtur formam majorem legit Coulter in Californiâ, cum specie quartâ ob corollam in specimine mancam non rite definiendâ. (Benth. in lit.)

P. 375. **MAZUS RUGOSUS**. In Javâ ex Zolling.! n. 363.

P. 377. **LINDENBERGIA ABYSSINICA**. — Schimp.! pl. exs. sect. 3. n. 1619.

P. 382. **STEMODIA PARVIFLORA**. Syn. *adde*: *Jacq. f. ecl. t. 149*.

P. 383. **STEMODIA DURANTIFOLIA**. Iconem nondum pictam, sine numero, sub nom. Conobœa viscosa h. berol. olim cum patre communicavit Jacquin jun. quam sine dubio ad Ecloges paratam non perfecit. An tab. 157, quæ vacat, ex affirm. cl. Fenzl. in ind. tab. v. 2?

P. 388, post *Limnophilam villosam* :

LIMNOPHILA JAVANICA (Alph. DC.), caule adscendente hirsuto, foliis sessilibus oblongis acutis vel obtusis serratis pilosiusculis inferioribus oppositis mediis et superioribus ternatis, pedicellis paucis axillaribus solitariis calyce fructifero duplo longioribus folio brevioribus cuin calyce villosis, lobis calycinis lanceolato-subulatis. — In aquaticis Javæ (Zolling.! n. 1373). Caulis in specim. sesquipedalis, villis crebris non longis patentibus. Internodia folio sublongiora. Folia 1-1½ poll. longa, 5-6 lin. lata. Pedicelli in quibusdam solum verticillis foliorum. Calyx fructifer 4 l. longus, capsulâ in eodem specim. longior aut subæqualis. Ex phrasi nimis brevi L. villosâ differt foliis plerisque ternatis, oblongis potius quam linearibus. (v. s.)

Num. 576 Zollinger est forsan L. punctata sed species mihi ign. et idco non affirmare licet.

P. 391. CONOBEA VANDELLOIDES. Adumbrationem iconis Hornemanniae prostratae Jacq. f. ecl. t. 150 cum cl. Bentham communicavi , quam ex primo adspectu , sed sine comparatione speciminum , ad Conobeam Vandellioideam dubitatum retulit. Labium sup. corollæ integrum Gratiolis potius quam Conobœa convenit. Habitus et folia Sibthorpiæ. Doleo quod iconem in op. cit. pictam perfectam non vidit cl. auctor.

P. 400. HERPESTIS MONNIBRIA. In herb. meo adsunt specimina ex ins. Sandwich (Benth.!), Javâ (Zolling.! 1864), Borboniâ vel Mauritio , etc.

P. 402 , post Gratiolam gracilem adde :

GRATIOLA EBRACTEATA (Benth. in lit.) , humilis , erecta , stricte ramosa , minute viscido-puberula vel glabra , foliis lanceolatis linearibusve plerisque integrermis , pedunculis fructiferis folia superantibus , bracteolis nullis , calycis segmentis valde inæqualibus lanceolatis , corollâ calycem æquante vel vix superante . (1) in planitiebus terræ Oregon (Nuttall !). Gonatia gratioloides Nutt.! mss. Herba nunc pollicaris jam florida , nunc fructifera fere semipedalis , ramis pedunculisque erectis. Folia 6-9 lin. longæ. Calycis fructiferi segmenta extima 4-5 lin. longa , intima subdimidio minora , corolla $3\frac{1}{2}$ lin. longa , lobi-rum limbi formam vix rite observavi , cætera tamen uti stamina stylus capsula et semina omnino sectionis Gratiolariæ. Capsula matura obtusa , globosa , 2 lin. diametro . (v. in herb. Hook.)

P. 407. DOPATRIUM JUNCEUM. In Javâ ex Zollinger! n. 1633.

P. 414. VANDELLIA SCABRA. In Javâ ex Zollinger! n. 103.

P. 420. BONNAYA BRACHIATA. Numero 61 Zollinger adde 127 ejusd.

Ibid. BONNAYA REPTANS. In Javâ ex Zollinger! n. 595.

P. 421. BONNAYA GRANDIFLORA. In Javâ ex num. 362 Zollinger !

P. 424 ad Sibthorpieas adnotandum : Genus Lycium (a Miersio in Lond. journ. Bot. 4. p. 336 limitatum), monente cl. Miers et ex obs. meis , quoad corollæ aestivationem affine est Caprariae (et in hoc quoque genere stamina sæpe numero lobis æqualia) ; differt vero fructu baccato et embryone annulari subspiral. Fructus tamen baccatus in pluribus Scrophulariacearum tribubus occurrit , et embryo in Salpiglossideis nonnullis valde curvatus ; in Campylanthe annularis , et sic Lycium quasi medium est inter Solanaceas et Scrophulariaceas , characterem ordinalem infirmans , illis tamen potius quam Scrophulariaceis adsociandum ob habitum et semina. (Benth. in lit.)

* P. 431. SCOPARIA DULCIS. E Javâ misit Zollinger! n. 1653.

P. 434 ad NUXIAM adnotandum : Genera Nuxia et Chilianthus accurate distinguit amiciss. Alph. DC. habitu et charactere corollæ tubo sumpto , a me incaute neglecto. Semina in N. verticillatâ et floribundâ certe numerosa minima (Benth. in lit.)

P. 435. Ad CHILIANTHI char. gen. adde : Semina in C. arboreo et C. corrugato 8 (in quoque loculo) nec nisi abortu pauciora , in C. lobulato 12-16 (6-8 in quoque loculo) , in C. dysophyllo ultra 20 (10-12 vel plura ? in quoque loculo) , in illis per paria pendula , compresso-fusiformia vel fere oblonga in his magis horizontalia discoidea. Formæ ambæ etiam in Buddleia observantur. (Benth. in lit.)

P. 446. BUDDLEIA LINDLEYANA. — Ic. Bot. reg. 1846. t. 4.

P. 447. Generi Buddleiæ adde seq. species a el. Kunth in ind. sem. hort. berol. ann. 1844 p. 500 divulgatas , ad sect. Lozada ex Benth. in lit. referendas.

69. BUDDLEIA GRACILIS (Kunth 1. c.) , foliis lanceolatis subacuminatis supra glabris glanduloso-punctulatis subtus ramulisque fuscescenti-tomentosis , his obsolete tetragonis gracilibus , thyrsis terminalibus compositis ramosis folia-

596 ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR ALPH. DC.).

tis, ramulis extremis cymoso-plurifloris, floribus pedicellatis, corollâ calycem paulo superante, antheris stigmatoque clavato exsertis. ♂ in Mexico Proxiine affinis B. abbreviatae Kunth ex ipso auct.

70. *BUDDLEIA VENUSTA* (Kunth l. c.), foliis oblongo-lanceolatis subacuminatis basi in petiolum angustatis denticulatis supra glabriusculis subtus ramulisque tenuiter et dense canescenti-tomentosis, his quadrangularibus, thyrsis terminalibus compositis ramosis foliatis, ramulis extremis abbreviatis racemosis cymoso-plurifloris. floribus subsessilibus fasciculato-congestis, corollâ calycem vix duplo superante, antheris stigmatoque globoso exsertis. ♂ in Mexico. B. lanceolatae Benth. affinis ex cl. Kunth.
71. *BUDDLEIA OVALIFOLIA* (Kunth l. c.), foliis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis crenatis suprastellulato-pilosiusculis subtus ramulisque floccoso-tomentosis incanis, ramulis quadrangularibus, thyrsis compositis perramosis ramulis extremis brevibus racemosis cymoso-paucifloris, floribus subsessilibus fasciculato-congestis, corollâ calycem vix superante antheris stigmatoque clavato exsertis. ♂ in Mexico. B. Americanæ L. affinis, sed fol. forma diversa, ait cl. auctor.
72. *BUDDLEIA MACROPHYLLA* (Kunth l. c.), foliis ovatis acuminatis basi rotundatis interdum subcordatis serratis supra glabriusculis subtus ramulisque floccoso-tomentosis incanis, ramulis acute quadrangularibus, margine interpetiolari rotundato reflexo, thyrsis terminalibus valde compositis ramosissimis, ramulis extremis abbreviatis racemosis cymoso-3-7-floris, floribus breviter pedicellatis congestis, corollâ calycem vix superante, antheris stigmatoque clavato exsertis. ♂ in Mexico. Præcedenti ideoq[ue] B. Americanæ affinis.
73. *BUDDLEIA FLOCCOSA* (Kunth l. c.), foliis ovato- vel elliptico-oblongis acutis vel subacuminatis basi rotundatis acutisvc serratis suprastellulato-pubescentibus subtus ramulisque floccoso-tomentosis incanis, ramulis quadrangularibus, margine interpetiolari rotundato reflexo, thyrsis alaribus pedunculatis simpliciter ramosis, ramulis brevissimis racemosis cymoso-multifloris, floribus sessilibus globoso-conglomeratis, corollâ calycem duplo superante, antheris exsertis, stigmate subclavato-capitato inclusa. ♂ in Mexico. Nulli mihi cogitæ, ait cl. auctor, nisi B. brachiatæ et interruptæ affinis.
74. *BUDDLEIA PROPINQUA* (Kunth l. c.). foliis oblongis ovatis vel ellipticis acutis vel subacuminatis basi rotundatis crenato-serratis supra subtilissime puberulis et glanduloso-punctulatis subtus ramulisque subfloccoso-tomentosis incanis, ramulis quadrangularibus, margine interpetiolari obsoleto, thyrsis alaribus pedunculatis simplicibus ramulis extremis brevissimis racemosis cymoso-multifloris, floribus subsessilibus subgloboso-conglomeratis, corollâ calycem duplo superante, antheris stigmatoque clavato exsertis. ♂ in Mexico. Præcedentis fortasse forma ex cl. auct.

P. 449. *VERONICA SALICIFOLIA*. — Ic. Bot. reg. 1846. t. 5 differt foliis latioribus dentatis. Capsulæ forma, indumenti ratio, etc. non patent. (Benth. in lit.)

P. 450. *DIGITALIS LÆVIGATA*. Ex humidis Taygeti misit cl. de Heldreich.

P. 453, in sp. exclusis, *ERINUS FRAGRANS*. = *Lyperia tristis...* *lege* *Lyperia fragrans*.

P. 474, lin. 1, *VERONICA CURDICA...* adde: *β brerifolia* (Boiss. pl. exs. Kotschy it. 1842. n. 774). In cacumine montis Kuh-Daëna Persia bor. v. s.)

P. 490. Veronicis non satis cognitis adde:

VERONICA APENNINA (Tausch in Syll. pl. nov. Ratisb. 1828. p. 217), racemo terminali laxo cauleque basi repente glanduloso-piloso, foliis ovalibus obtusis subcrenulatis. ♀ in Apenninis. Media inter *V. serpyllifoliam* et *alpinam*; prioris herbâ, alterius floribus, sed in racemum laxum nec in corymbum congestum dispositis gloriatur.

P. 508. Species duæ *CAMPYLANTHI* ex cl. Webb non tantum indumento diffe-

runt quam corollæ formâ in speciminiibus meis male observatâ. Confer florulam ins. Capitis Viridis a cel. Webb mox edituram.

P. 509. RADAMÆA PROSTRATA. Iconem ex vivo pictam comm. cl. Bojer quam amicus Bentham non vidit. Ex eâ fruticulus pedalis, folia 3-4 lin. longa, flores in axillis fol. oppositorum solitarii fere sessiles albido-rosei 5-6 lin. longi, lobi cor. patentes subæquales obovati, stamina parum inæqualia, filam. gracilia corollæ tubo circiter duplo breviore, antheræ pallide violaceæ loculis ovoides reflexis basi obtusâ oppositis apice obtuso setiferis rimâ laterali dehiscentibus setâ loculo breviore, stigma sub lente papillosum capitellatum. Hanc ic. cum aliis a cl. Bojer comm. in futurum divulgare spero verisimiliter in Actis soc. helvet. aut soc. genev.

P. 526, in Conspectu generum loco Adenostegiæ lege (1) :

CORDYLANTHUS. Calyx bipartitus. Corollæ galea angusta, labium vix brevius lobis creniformibus. — California.

P. 537, loco generis Adenostegia lege :

CL. CORDYLANTHUS Nutt. mss. — Adenostegia Benth. in Lindl. syst. nat. ed. 2. p. 445.

Calyx bipartitus, segmentis complicatis integris vel postico breviter bifido. Corollæ galea angusta, uncinata; labium inferius vix brevius, brevissime trilobum, lobo medio integro vel emarginato, omnibus creniformibus. Stamina 4 didynama (rarius 2 ?); antheræ liberæ, loculo altero majore medifixo altero infero minore pendulo interdum in staminibus brevioribus deficiente, loculis omnibus saepius ciliatis. Stylus apice incrassatus, uncinato-infexus, integer, summus apice stigmatosus. Capsula oblonga, valvulis integris septiferis placentas auferentibus. Semina in quoque loculo pauca (6-10) biseriata, ovoidea vel pressione difformia, lateraliter affixa, testâ tenui reticulatâ (appressâ ?), embryone sat magnâ, radiculâ ad apicem fructus spectante. — Herbæ californicæ habitu Orthocarpis affines. Folia alterna integerrima vel saepius laciniis paucis profunde incisa, floralia paulo latiora, laciniis interdum nonnullis apice glanduliformibus. Flores in capitula vel spicas terminales breves approximati, pauci. Corollæ calycem raro superant. — Nomen meum ad species nuper a Nuttallio detectas haud convenit, itaque Nuttalianum substitui.

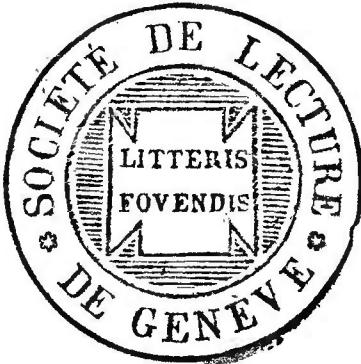
1. C. FILIFOLIUS (Nutt.! mss.), virgato-ramosus, superne minute viscidopuberulus, ceterum glaber vel pilis paucis patentibus hirtus, foliis linearisubulatis plerisque tripartitis, floribus capitatis, bracteis trifidis ciliatis, calycis lobis integris. (1) in Californiâ (Douglas !) ad San Diego (Nuttall!). Adenostegia rigida Benth. 1. c. — Planta pedalis et altior, bractearum lobi glandulosi. Stamina omnia antheris bilocularibus prædicta. Specimen Nuttalianum vix floret sed eadem species videtur ac Douglasianum. (v. s.)
2. C. RAMOSUS (Nutt.! mss.), humilis, ramosissima, pubescente canescens, foliis plerisque profunde 5-fidis lobis anguste linearibus, floribus capitatis, bracteis 5-fidis ciliatis, calycis lobis integris. (1) in mont. Scopolosis (Nuttall ! Tolmie !). — Planta vix semipedalis. Flores fere C. filifolii, bracteæ tamen raro subglandulosæ. Capsula anguste oblonga. (v. in herb. Hook.)
3. C. CAPITATUS (Nutt.! mss.), humilis, erectus, parce ramosus, piloso-pubescent, foliis pinnatifidis trifidisve, bracteis trifidis lobo medio majore, floribus capitatis, calycis lobo postico bifido. (1) in Novâ Californiâ (Nuttall !).

(1) Auctore Bentham.

598 ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR BENTH.).

— Herba semipedalis habitu Orthocarpi. Specimina nonnisi fructifera vidi, sed in floribus marcidis stamna 2 tantum detexi. Capsula brevior et latior quam in *C. ramoso*. (v. in herb. Hook.)

4. *C. MARITIMUS* (Nutt. ! mss.), humilis, basi ramosus, superne viscido-pubesculus, foliis linearibus integris, floribus breviter spicatis, bracteis oblongo-lanceolatis, calycis lobo postico brevissime bifido. (J) ad San Diego Californiæ (Nuttall !). — Herba 3-4-pollicaris Castillejam habitu refert. Flores quam in præcedentibus majores. Stamina 4 : antheræ longioruin more generis biloculares, breviorum loculus inferior dèest. (v. in herb. Hook.)



INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM.

VOLUMINUM I — X (1).

Obs. Nomina admissa litteris romanis, Synonyma italicis traduntur, nempe in utrâque classe :

Ordinalia majoribus,
Tribualia majusculis,
Generica vulgaribus,
Sectionalia minoribus.

<i>Abaremotemo</i> Pis.	II, 430	<i>Acephale</i> <i>Alph.</i> DC.	VIII, 110
<i>Abasoloa</i> Less.	VII, 253	<i>Acer</i> <i>Mænch.</i>	I, 593
<i>Abatia R. et Pav.</i>	I, 503	<i>ACERA</i> Juss.	I, 593
<i>Abelia Br.</i>	IV, 339	<i>Acerates</i> Ell.	VIII, 521
<i>Abelmoschus Med.</i>	I, 449	<i>Aceratium</i> DC.	I, 519
<i>Aberemoa Aubl.</i>	I, 93	<i>ACERINEÆ</i> DC.	I, 593
<i>Abiania Aubl.</i>	I, 516	<i>Achania</i> DC.	I, 445
<i>Abrahamia DC.</i>	III, 126	<i>Achania</i> Swartz.	I, 445
<i>Abroma Lin.</i>	I, 485	<i>Acharithrium</i> Bluff. et Fing.	VI, 248
<i>Abrotanella Cass.</i>	VI, 141	<i>Achetaria</i> Benth.	X, 378
<i>Abrotanoides DC.</i>	VI, 282	<i>Achetaria</i> Cham. et Schl.	X, 378
<i>Abrotanum Bess.</i>	VI, 105	<i>Achillea</i> Neck. DC.	VI, 24; VII, 295
<i>Abrus Linn.</i>	II, 381	<i>Achillea</i> Linn.	VI, 19, 24
<i>Absinthium DC.</i>	VI, 120	<i>Achimenes P. Br.</i>	VII, 535
<i>Absinthium Tourn.</i>	VI, 120	<i>Achimenes</i> Vahl.	X, 408
<i>Absus DC.</i>	II, 500	<i>Achlys</i> DC.	I, 112
<i>Abuta Barrer.</i>	I, 103	<i>Achras</i> <i>Alph.</i> DC.	VIII, 174
<i>Abutilon Kunth</i>	I, 459, 467	<i>Achras</i> P. Browne.	VIII, 173, 188
<i>Abutiloides DC.</i>	I, 466	<i>Achras</i> Linn.	VIII, 165, 188
<i>Abutilon DC.</i>	I, 467	<i>Achromolæna</i> Cass.	VI, 154, 155
<i>Acacia Hook.</i>	II, 448	<i>Achyra</i> Schauer.	VII, 292
<i>Acaciæ aphyllæ</i> Wendl.	II, 448	<i>Achyranthes</i> Linn.	III, 372, 374
<i>Acæna Vahl.</i>	II, 592	<i>Achyrastrum</i> Neck.	VII, 79
<i>Acæna Linn.</i>	II, 592	<i>ACHYRIDEÆ</i> DC.	V, 212, 312
<i>Acajou Tourn.</i>	II, 62	<i>Achyrocline</i> Less. DC.	VI, 219
<i>Acajuba Gærtn.</i>	II, 62	<i>Achyrocoma</i> Cass.	V, 15
<i>Acanos</i> Adans.	VI, 617	<i>Achyronia</i> Wendl.	II, 120
<i>ACANTHACEÆ CYRTANDREÆ</i> Bartl.	IX, 258	<i>Achyropappus H. B. K.</i>	V, 654
<i>Acanthocalyx DC.</i>	IV, 645	<i>Achyropappus</i> Bieb.	VI, 563
<i>Acantholæna DC.</i>	V, 460	<i>Achyrophorus</i> Scop.	VII, 92, 307
<i>Acantholepis</i> Less.	VI, 527	<i>Achyrophorus</i> Tausch.	VII, 90
<i>Acanthonychia DC.</i>	III, 372	<i>Achyrophorus</i> Gærtn.	VII, 91
<i>Acanthophyllum</i> H. et A.	VII, 52	<i>Achyrophorus</i> Vail.	VII, 95
<i>Acanthophyton</i> Less. DC.	VII, 84	<i>Acia</i> Willd.	II, 526
<i>Acanthosperma</i> Vell.	V, 3	<i>Acicarpha</i> Juss.	V, 3
<i>Acanthospermum</i> Schrank.	V, 521	<i>Acilepis</i> DC.	V, 15
<i>Acanthotheca DC.</i>	VI, 73	<i>Acilepis</i> Don.	V, 15
<i>Acanthoxanthium DC.</i>	V, 523	<i>Acinodendron</i> Linn.	III, 170
<i>Acarna Cass.</i>	VI, 549	<i>Acinotum</i> DC.	I, 134
<i>Acarna</i> Willd.	VI, 549	<i>Acioa</i> Aubl.	II, 526
<i>Acarna</i> Vail.	VI, 634		

(1) Præsens index nomina specifica non includit, ideo minimè despiciendum opus accuratissimum cel. Buek: *Genera, species et synonyma Candolleana, seu index generalis et specialis ad Prodromum, etc., in-8°, pars I (de vol. I-IV), Berolini, 1842, pars II (de vol. V, VI et VII, sect. I), Berol., 1840.*

- Aciotis Don* VI, 152 *Adenophyllum Pers.* V, 630
Aciphylla Forst. IV, 159 *Adenopis DC.* II, 446
Aciphyllæ DC. V, 641 *Adenorachis DC.* II, 637
Acisanthera P. Br. III, 88 *Adenosma Br.* X, 380, 381
Acispernum Neck. V, 569 *Adenosma Benth.* X, 381
Actadodea R. et Pav. I, 609 *Adenosolen DC.* VI, 136
Acleia DC. VI, 340 *Adenostegia Benth.* X, 537, 597
Acmena DC. III, 262 *Adenostemma Forst.* V, 110; VII, 266
Acmella DC. V, 620 *ADENOSTYLEÆ Cass. DC.* V, 126
Acmella Rich. V, 620 *Adenostyles Cass.* V, 203; VII, 271
Acoma Adans. II, 53 *Adenotrichia Lindl.* VI, 416
Aconitum Tourn. I, 56 *Adesmia DC.* II, 318
Acosmus Desv. I, 583 *Adianthum Burm.* II, 449
Acosta DC. V, 90 *Adina Salisb.* IV, 349
Acosta Lour. VII, 552 *Adleria Neck.* II, 510
Acouroa Aubl. II, 476 *Adlumia Rafn.* I, 126
Acourtia Don. VII, 65 *Adodendron Neck.* VII, 725
Acrocephalum Cass. VI, 263 *Adolia Lam.* II, 19, 41
Acrocentron Cass. VI, 536 *Adonia DC.* I, 23
Acrodryon Spreng. IV, 539 *Adonis Dill.* I, 23
Acroglossum Decne. VIII, 562 *Adonis C. Bauh.* I, 23
Acrolophus Cass. VI, 581 *Adopogon Neck. DC.* VII, 89
Acroptilon Cass. VI, 662; VII, 305 *Adoxa Lin.* IV, 251
Acrostemon Klotzsch. Benth. VII, 702 *Adrastæa DC.* I, 73
Acrotriche Br. VII, 756 *Adyseton Scop.* I, 160
Actaea Linn. I, 64 *Æchmolepis Decne.* VIII, 493
Actimeris Raf. V, 575 *ÆGICERACEÆ Alph. DC.* VIII, 141
Actinanthus Ehrenb. IV, 668 *Ægiceras Gærtn.* VIII, 142
Actinea Juss. V, 662 *ÆGICEREÆ Alph. DC.* VIII, 141
Actinella Pers. V, 662; VII, 293 *Æginetia Cav.* IV, 365
Actinella Less. V, 293 *Ægle Corr.* I, 538
Actinocenia DC. VI, 82 *Ægochloa Benth.* IX, 309
Actinolepis DC. V, 655 *Ægomarathrum Koch.* IV, 237
Actinomeris Nutt. V, 655; VII, 290 *Ægonychon Gray.* X, 73
Actinophyllum R. et Pav. IV, 259 *Ægopodium Lin.* IV, 114
ACTINOPHYTUM Neck. V, 4 *Ægoseris DC.* VII, 154
Actinoptera DC. V, 543 *Æmbilla Herm.* VIII, 83
Actinospermum Ell. V, 653 *Æschinomene Linn.* II, 320
Actinotus Labill. IV, 83 *ÆSCHYNANTHEÆ DC.* IX, 260
Aculeosa Pluk. VII, 445 *Æschynanthus Jacq.* IX, 260
Aeunna R. et Pav. VII, 731 *Æschynanthus Wall.* IX, 260; G. Don. IX, 260
Adamaram Rheed. III, 11 *Æsculus Linn.* I, 59
Adambea Lam. III, 93 *Ætheolæna Cass.* VI, 340, 422
Adambea DC. III, 93 *Ætheonoma DC.* IX, 34
Adamboe Rhed. III, 93 *Æthopappus Cass.* VI, 574
Adamia Wall. IV, 36 *Æthorhiza Cass.* VII, 159
Adamsia Fisch. II, 553 *Æthionema R. Br.* I, 208
Adansonnia Linn. I, 478 *Æthionia Don.* VII, 86
Adelobotrys DC. III, 127 *Æthusa Lin.* IV, 141, 669
Adenandra Willd. I, 713 *Eitia Adans.* III, 18
Adenandra DC. I, 713 *Afzelia Gmel.* X, 511
Adenanthera Linn. II, 446 *Afzelia Sm.* II, 507
Adenaria Kunth. III, 91 *Agallochum Rumph.* II, 59
Adenarium Raf. III, 366 *Agalma DC.* VII, 250
Adenesma Don. IX, 65 *Agalmyla Blum.* IX, 263
Adenium Ræm. et Sch. VIII, 411 *Aganippea fl. Mex.* VI, 3
Adenocalymna Mart. IX, 199 *Aganosma G. Don.* VIII, 432
Adenocalyx Bert. II, 480 *Agapetes D. Don.* VII, 552
Adenocarpus DC. II, 158 *Agardhia Spreng.* III, 30; II, 89
Adenocaulon Hook. V, 207 *Agarista DC.* V, 569; VII, 289
Adenochæna DC. VI, 49 *Agarista Don.* VII, 602, 603
Adenocyclus Less. V, 10 *Agassillis Spreng.* IV, 184, 175, 199
Adenolepis Less. V, 607 *Agassillis Hoffm.* IV, 199
Adenophora Fisch. VII, 914

<i>Agassizia</i> Chav.	X, 295	<i>Alcithoe</i> Don.	VII, 68
<i>Agastia</i> DC.	VII, 603	<i>Aldama</i> Lallav. et Lex.	V, 561
<i>Agathæa</i> Cass.	V, 223	<i>Aldea</i> R. et Pav.	IX, 297
<i>Agathisanthes</i> Blume.	III, 10	<i>Aldina</i> Adans.	II, 421
<i>Agathomeric</i> Delaun.	VI, 157	<i>Aldrovanda</i> Monti.	I, 319
<i>Agathosma</i> Willd.	I, 714	<i>Alectra</i> Thunb.	X, 336, 338, 592
<i>Agathotes</i> Don.	IX, 123	<i>Alectrolophus</i> Bieb.	X, 557
<i>Agathotes</i> Griseb.	IX, 126	<i>Alectryon</i> Gartrn.	I, 617
<i>Agathyrsus</i> Don.	VII, 247	<i>Alegria</i> fl. Mex.	I, 516
<i>Agati</i> Rheed.	II, 266	<i>Alepidia</i> Laroch.	IV, 87
<i>Agauria</i> DC.	VII, 602	<i>Alepis</i> Alph. DC.	VIII, 414
<i>Agdestis</i> Moc. et Sess.	I, 103	<i>Aleuritia</i> Dub.	VIII, 41
<i>Agenora</i> Don.	VII, 95	<i>Alfredia</i> Cass.	VI, 666
AGERATEÆ Less.	V, 107	<i>Algarobia</i> DC.	II, 446
<i>Ageratoïdes</i> DC.	V, 108	ALHAGEÆ DC.	II, 352
<i>Ageratum</i> Linn.	V, 108	<i>Alhagi</i> Tourn.	II, 352
<i>Ageratum</i> Auct.	V, 107, 108	<i>Alibertia</i> A. Rich.	IV, 443
<i>Ageria</i> DC.	II, 17	<i>Alibum</i> Less.	V, 97
<i>Ageria</i> Adans.	II, 16	<i>Alisanus</i> Adans (Rhedia).	III, 121
<i>Agivalid</i> P. Alp.	I, 708	<i>Alix</i> Comm.	V, 319
<i>Aglaia</i> Lour.	I, 537	<i>Alkanna</i> Tausch.	X, 97
<i>Aglossa</i> DC.	V, 543; VI, 266	<i>Alkanna</i> DC.	X, 32, 103
<i>Agonis</i> DC.	III, 226	<i>Allagopappus</i> Cass.	V, 477
<i>Agoseris</i> Raf.	VII, 251	<i>Allagopappus</i> DC.	V, 477
<i>Agrianthus</i> Mart.	V, 125; VII, 266	<i>Allamanda</i> Linn.	VIII, 318
<i>Agrimonia</i> Tourn.	II, 587	ALLAMANDEÆ Alph. DC.	VIII, 318
<i>Agrimonoides</i> Tourn.	II, 588	<i>Allasia</i> Lour.	III, 319
<i>Agriophyllum</i> Bieb.	IV, 97	<i>Allendea</i> Lall.	VII, 253
<i>Agriophyllum</i> Juss.	VI, 504	<i>Alliaria</i> Adans.	I, 196
<i>Agriophyllum</i> Less.	VI, 504	<i>Allocarpus</i> H. B. K.	V, 676
<i>Agrostema</i> DC.	I, 386	<i>Alloispermum</i> Willd.	V, 676
<i>Agrostemma</i> Lin.	I, 385	<i>Alomia</i> H. B. K.	V, 105
<i>Agylophora</i> Neck.	IV, 347	ALOMIÆ Less.	V, 103
<i>Ahouai</i> Plum.	VIII, 343	<i>Allophyllus</i> Linn.	I, 610
<i>Aidelus</i> Spreng.	X, 458	<i>Allóplectus</i> Mart.	VII, 545
<i>Aidia</i> Lour.	IV, 340	<i>Almeida</i> St-Hil.	I, 729
<i>Aikinia</i> Salisb. Alph. DC.	VII, 426	<i>Aloe</i> Haw.	III, 393
<i>Aikinia</i> Brown.	IX, 278	<i>Aloexylon</i> Lour.	II, 518
<i>Ailanthus</i> Desf.	II, 61, 88	<i>Alomatium</i> DC.	I, 142
<i>Ainsliaeæ</i> .	VII, 13	<i>Alonsoa</i> R. et Pav.	X, 224, 249, 691
<i>Aiolotheca</i> DC.	V, 508	<i>Alopecuroïdes</i> DC.	VI, 260
<i>Aizoon</i> Lin.	III, 453	<i>Alophium</i> Cass.	VI, 601
<i>Aizoonia</i> Tausch.	IV, 18	<i>Alphaea</i> DC.	I, 437
<i>Aizopsis</i> DC.	I, 166	<i>Alseis</i> Schott.	IV, 620
<i>Akee</i> Lunan.	I, 609	<i>Alsine</i> Linn.	I, 400, 396
<i>Akeesia</i> Tussac.	I, 609	<i>Alsine</i> Tourn.	III, 455
<i>Alacospermum</i> Neck.	IV, 118	ALSINEÆ DC.	I, 288
<i>Alafia</i> Pet.-Th.	VIII, 415	<i>Alsinella</i> Swartz.	I, 398, 405
<i>Alamoton</i> Flacourt.	I, 256	<i>Alsinoides</i> Vaill.	III, 362
<i>Alandina</i> Neck.	II, 478	<i>Alsocydia</i> Mart.	IX, 143
ALBERTINIEÆ DC.	V, 78	<i>Alsodeia</i> Pet.-Th.	I, 313
<i>Alangium</i> Lam.	III, 203	ALSOQNEÆ R. Br.	I, 312
<i>Alarçonia</i> DC.	V, 537	<i>Alsomitra</i> Blum.	III, 298
<i>Alaternus</i> Tourn.	II, 23	<i>Alstonia</i> R. Br.	VIII, 408
<i>Albertinia</i> Spreng.	V, 80; VII, 265	ALSTONIEÆ G. Don.	VIII, 408
ALBERTINIEÆ DC.	V, 78	<i>Alstonia</i> G. Don.	VIII, 247
<i>Alburnoides</i> DC.	II, 153	<i>Alstonia</i> Linn.	VIII, 246
<i>Alcanna</i> Rumph.	III, 91	<i>Alternanthera</i> Reichenb.	III, 375
<i>Alcea</i> Lin.	I, 437	<i>Althæa</i> Cav.	I, 436
<i>Alchemilla</i> Lin.	II, 589	<i>Althæastrum</i> DC.	I, 436
<i>Alchimilla</i> Tourn.	II, 589	<i>Altheria</i> Pet.-Th.	I, 493
<i>Alcina</i> Cav.	V, 520	<i>Altonia</i> auct.	VIII, 410
<i>Alcina</i> DC.	V, 520	<i>Alymnia</i> Neck.	V, 515
<i>Alcinia</i> Steud.	V, 520	<i>Alymnia</i> DC.	V, 515
<i>Alciope</i> DC.	V, 209	<i>Alysicarpus</i> Neck.	II, 352

- ALYSSINEÆ DC.**..... I, 156
Alyssoides DC...... I, 159
Alyssum DC...... I, 160
Alyxia R. Br...... VIII, 345
Alyxia Wall...... VIII, 326
ALÝXIEÆ Alph. DC...... VIII, 345
Alzatea R. et Pav...... II, 10
Amaioua Aubl...... IV, 369
Amaioua Desf...... IV, 369
Amajoua Spreng...... IV, 369
Amara Rumph...... III, 316
Amaracarpus Blum...... IV, 472
Amarella Gaud...... IX, 95
Amarella Griseb...... IX, 95
Amaria Seb. Mart...... II, 519
Amazonia Spr...... IX, 239
Ambalam Rheed...... II, 75
Ambelania Aubl...... VIII, 328
Amberboa DC...... VI, 558; VII, 302
Amberboi Isn...... VI, 302
Amblachænum Turcz...... VII, 93
Amblyanthus Alph. DC...... VIII, 91
Amblynottus Alph. DC...... X, 128
Amblyocarpum F. et Mey...... VII, 286
Amblyopelis DC...... V, 667
Amblyopogon F. et Mey...... V, 561
Amblyspelta Benth...... VII, 20
Ambora Bory...... III, 286
Ambraria Crus...... IV, 580
Ambraria Heist...... IV, 579
Ambrosia Linn...... V, 525
AMBRÓSIACEÆ Less...... V, 500
AMBRÓSIEÆ Cass. Less...... V, 498, 522
Ambulia Lam...... X, 386
Amechania DC...... VII, 578
Amelanchier Medik...... II, 632
Ameletia DC...... III, 76
AMELLEÆ DC...... V, 211, 213
AMELLOIDÆ Less...... V, 213
Amellus Cass...... V, 213
Amellus Adans...... V, 226
Amellus P. Browne...... V, 544
Amellus Linn...... V, 96, 213
Amerinimum P. Browne...... II, 421
Amerina DC...... IX, 512
Amicia H. B. K...... II, 315
Amirola Pers...... I, 616
Amicia H. B. K...... II, 315
Amirola Pers...... I, 616
Ammannia Houst...... III, 77
Ammannioïdes DC...... III, 81
Ammi Tourn...... IV, 112
Ammi Michx. Ell...... IV, 106
AMMINEÆ Koch...... IV, 57, 98
Ammios Mœnch...... IV, 669
Ammobium R. Br...... VI, 153
Ammodendron Fisch...... II, 523
Ammogeton Schrad...... VII, 98
Ammoïdes Adans...... IV, 107
Ammyrsine Pursh...... VII, 729
Amonia Nestl...... II, 588
Amordica Neck...... III, 311
Amoreuxia fl. Mex...... II, 638
Amorpha Linn...... II, 256
Amosa Neck...... II, 432
Ampacus Rumph...... I, 724
Ampelanus Raf...... VIII, 518
AMPELIDEÆ H. B. K...... I, 627
Ampelopsis Michx...... I, 632
Ampherephis H. B. K...... V, 70
Amphiachysis DC...... V, 313
Amphianthus Torr...... X, 425
Amphicalea DC...... V, 672
Amphicarpa Ell...... II, 383
Amphicarpaæ DC...... II, 383
Amphichila DC...... VII, 516
Amphicome Lindl...... IX, 237
Amphicome Royle...... X, 586
Amphicome Brown...... IX, 237
Amphidoxa DC...... VI, 246
Amphiglossa DC...... VI, 258
Amphilasia DC...... VI, 267
Amphilochia Mart...... III, 26
Amphilophium Kunth...... IX, 192
Amphineurion Alph. DC...... VIII, 433
Amphinomia DC...... II, 522
Amphiotis DC...... IV, 433
Amphirhapis DC...... V, 343; VII, 279
Amphistephium DC...... V, 273
Amphodea Salisb...... VII, 618
Amphymenium Kunth...... II, 418
Amsinckia Lehm...... X, 1, 117
Amsonia Walt...... VIII, 384
AMYGDALEÆ Juss...... II, 529
Amygdalophora Neck...... II, 530
Amygdalus Tourn...... II, 530
AMYRIDEÆ Kunth...... II, 81
AMYRIDEÆ R. Br...... II, 75
Amyris Linn...... II, 81
Anabata Willd...... IX, 37
Anacampseros Sims...... III, 355
Anacampseros Linn...... III, 360
Anacampseros Tourn...... III, 401
ANACARDIEÆ R. Br...... II, 62
Anacardium Rottb...... II, 61, 62
Anacardium Lam...... II, 62
Anacis Schrank...... V, 567
Anaclusis Benth...... VII, 661
Anacolus Griseb...... IX, 70
Anactidea DC...... VI, 50
Anactilæna DC...... VI, 155
Anactis Cass...... VI, 550
Anacyclus Pers. DC...... VI, 15
Anacyclus Linn...... VI, 14, 15
ANAGALLIDEÆ Endt...... VIII, 69
ANAGALLIDES Adans...... VIII, 144
Anagallidium Griseb...... IX, 122
Anagallis Tourn...... VIII, 69
Anagallis Sw...... VIII, 71
Anaglypha DC...... V, 311
Anagyris Lour...... II, 98
Anagyris Tourn...... II, 99
Anaitis DC...... V, 628
Anamenia Vent...... I, 23
Anaudria Sieg...... VII, 40
Anantherix Nutt...... VIII, 521
Ananthocyclus Vaill...... VI, 77
Anaphalis DC...... VI, 271
Anargyrum DC...... VII, 54

<i>Anarmosa</i> Miers.....	VII, 778	<i>ANGELICEÆ Koch</i>	IV, 57, 164
<i>Anarrhinum Desf.</i>	X, 288	<i>Angelicoides DC</i>	IV, 181
<i>Anasser</i> Juss.....	IX, 26	<i>Angelonia H. et B.</i>	X, 249, 251
<i>Anassera</i> Pers.....	IX, 26	<i>ANGIANTHEÆ DC</i>	V, 500; VI, 149
<i>Anastatica Gærtn.</i>	I, 185	<i>Angianthus Wendl</i>	VI, 150
<i>ANASTATICEÆ DC</i>	I, 185	<i>Angolam Adans</i>	III, 203
<i>Anastrabe E. Mey</i>	X, 334	<i>Angolamia Scop</i>	III, 203
<i>Anastraphia Don</i>	VII, 26	<i>Angophora Cav</i>	III, 222
<i>Anavinga Lam</i>	II, 48	<i>Angostura Rœm. et Sch.</i>	I, 730
<i>Anaxeton Cass.</i>	VI, 267	<i>Anguillaria Gærtn.</i>	VIII, 105, 120
<i>Ancathia DC</i>	VI, 557	<i>Anguillaria Lam</i>	VIII, 107
<i>ANCHONIEÆ DC</i>	I, 212	<i>Anguina Mich</i>	III, 313
<i>Anchonium DC</i>	I, 212	<i>Anguria Linn</i>	III, 318
<i>Anchusa Linn</i>	X, 41	<i>Anhebecarpea DC</i>	V, 221
<i>Anchusa Tausch</i>	X, 42	<i>Anidrum Neck</i>	IV, 249
<i>Anchusa</i> Linn. X, 41. Lehm. 54. Cham. 56. Pall. 103. Auet. 32, 97, 116, 121.		<i>Anisactis DC</i>	IV, 214
<i>ANCHUSEÆ DC</i>	IX, 467; X, 2, 27	<i>Anisanthera Raf</i>	X, 166
<i>Ancistrum Forst</i>	II, 592	<i>Anisanthus Willd</i>	IV, 338
<i>Ancylanthus Desf.</i>	IV, 468	<i>Aniseia Chois</i>	IX, 429
<i>Ancylocladus Wall</i>	VIII, 321	<i>Anisochaeta DC</i>	V, 109; VII, 266
<i>Andersonia Br</i>	VII, 766	<i>Anisoderis Cass. DC</i>	VII, 157
<i>Andersonia Koen</i>	VII, 335	<i>Anisolobus Alph. DC</i>	VIII, 395
<i>Andersonia Schlecht</i>	IX, 32	<i>Anisomitia Endl</i>	IX, 11
<i>Andersonia Roxb.</i> III, 16; VII, 766. Koen. VII, 766. Schlecht. VII, 766		<i>Anisopappus H. et A.</i>	VII, 253
<i>Andersonia D. Don</i>	VII, 335	<i>Anisopetalia DC</i>	I, 666
<i>Andicola Griseb</i>	IX, 87	<i>Anisoramphus DC</i>	VII, 251
<i>Andira Lam</i>	II, 475	<i>Anisosciadium DC</i>	IV, 234
<i>Andraspis Dub</i>	VIII, 48	<i>Anisotrichia DC</i>	V, 80
<i>Andreoskia DC</i>	I, 190	<i>Anisum Adans</i>	IV, 122
<i>Andreusia Dun</i>	VII, 560, 794	<i>Anckenda Herm</i>	I, 722
<i>Andrewsia Spreng</i>	IX, 121	<i>Anneslea Salish</i>	II, 242
<i>Andrieuxia DC</i>	V, 559; VII, 289	<i>Anneslea Andr</i>	I, 114
<i>Andromachia H. B. K.</i> V, 95; VII, 265		<i>Annesorhiza Ch. et Schl</i>	IV, 139
<i>Andromachia Cass</i>	V, 96	<i>Anocarpum DC</i>	I, 222
<i>Andromeda Lin fl. lapp</i>	VII, 606	<i>Anoda Cav</i>	I, 458
<i>Andromeda Lam</i> VII, 586. Linn. et auct. 597-610, 712-713.		<i>Anodendron Alph. DC</i>	VIII, 443
<i>ANDROMEDEÆ G. Don</i>	VII, 580, 588	<i>Anodontea DC</i>	I, 163
<i>ANDROMEDEÆ DC</i>	VII, 588	<i>Anogeissus DC</i>	III, 16
<i>Androsace Tourn</i>	VIII, 47	<i>Anoleptus DC</i>	VII, 184
<i>Androsace Linn</i>	VIII, 47	<i>Anoma Lour</i>	II, 480
<i>Androsænum All</i>	I, 543	<i>Anomalanthus Klotzsch</i>	VII, 707
<i>Andryala Linn</i>	VII, 244	<i>Anomalopteris DC</i>	I, 592
<i>Andryaloides DC</i>	V, 377	<i>Anomorhemia Meisn</i>	IX, 278
<i>Anecio Neck</i>	VI, 340	<i>Anomostephium DC.</i> V, 560; VII, 289	
<i>Aneisothea DC</i>	II, 121	<i>Anona Adans</i>	I, 83
<i>Anemonanthea DC</i>	I, 18	<i>Anona Sloan</i>	VIII, 156, 173
<i>Anemone DC</i>	I, 16	<i>ANONACEÆ Juss</i>	I, 83
<i>ANEMONEÆ DC</i>	I, 10	<i>Anonis Tourn</i>	II, 158
<i>Anemonospermous DC</i>	I, 21	<i>Anonyma Walt</i>	II, 316
<i>Anemopaegma Mart</i>	IX, 187	<i>Anonymos Walt</i> . II, 317, 125; III, 90; IV, 433; V, 128; IX, 451	
<i>Anethum Tourn</i>	IV, 185	<i>Anopterus Labill</i>	IV, 6
<i>Anethum Linn</i>	IV, 142, 185	<i>Anotea DC</i>	I, 445
<i>Angelica Hoffm</i>	IV, 167	<i>Anotis DC</i>	IV, 431
<i>Angelica Linn</i>	IV, 167, 169	<i>Anotocalyx Alph. DC</i>	VII, 494
<i>Angelica Spr</i> . IV, 165, 167, 168, 169		<i>Antacanthus L. C. Rich</i>	IV, 484
<i>Angelica Lag</i>	IV, 167, 169	<i>Antarctophila Griseb</i>	IX, 98
<i>Angelica Lam</i>	IV, 164, 200	<i>Antelæa Gærtn</i>	II, 19, 41
<i>Angelica Fisch</i>	IV, 167	<i>Antennaria R. Br</i>	VI, 269
<i>Angelica Hoffm</i>	IV, 183	<i>ANTENNARIEÆ Less</i>	V, 500; VI, 264
<i>Angelica Tourn</i>	IV, 99	<i>Anthactinia Bory</i>	III, 327
		<i>Anthalmum Neck</i>	V, 487
		<i>Anthema Med</i>	I, 439
		<i>ANTHEMIDEÆ Cass</i>	V, 499; VI, 1
		<i>Anthemiopsis Boj</i>	V, 547

- Anthemis DC.* VI, 4; VII, 295
Anthemis Auct. VI, 3, 4, 7, 13, 15, 18, 19
Anthemoïdes Less. V, 681
Anthera Lour. IV, 503
Antherylium Rohr. III, 92
Antherylium Spreng. III, 91
Anthocercis Labill. X, 190, 191, 589
Anthocleista Afz. II, 89; IX, 36
Anthodendron Reichb. VII, 715
Anthodon R. et Par. I, 569
Anthodus Mart. I, 569
Antholoma Labill. I, 565
Antholucuma Alph. DC. VIII, 168
Anthonotha Beauv. II, 510
Anthopogon Neck. IX, 95
Anthopterus Hook. VII, 578
Anthora DC. I, 56
ANTHOSPERMEÆ Ch. et Schl. IV, 343, 578
Anthospermum Lin. IV, 579
Anthospermum Thunb. IV, 579
Anthotroche Endl. X, 586
Anthotium Br. VII, 520
Anthriscus Hoffm. IV, 222
Anthyllis Linn. II, 168
Anthyllis Alp. IX, 439
Anthyllis Lam. II, 350
Anthyllis Adans. III, 376, 373
Anticharis Endl. X, 341, 347
Antichorus Linn. f. I, 504
Antiphylla Haw. IV, 17
Antiphytum DC. X, 121
Antirrhinus DC. II, 26
Antirrhinastrum Chav. X, 290
ANTIRRHINEÆ auct. X, 186, 203
ANTIRRHINEÆ Chav. X, 198, 265
ANTIRRHINIDEÆ Benth. X, 188, 203
Antirrhinum Linn. X, 290, 591
Antirrhinum Linn. X, 260, 266, 288
Antirrhoea Conim. IV, 459
Antistrophe Alph. DC. VIII, 91
Antithrixia DC. VI, 277
Antodon Neck. VII, 101
Antonia Pohl. IX, 20
ANTONIEÆ Endl. IX, 20
Antura Forsk. VIII, 338
Anvillea DC. V, 487
Anychia Michx. III, 369
Aotus Sm. II, 108
Apalatoa Aubl. II, 519
Apalochlamys Cass. VI, 157
Apalus DC. V, 507; VII, 287
Apanxaloa Hern. III, 88
Apargia Less. VII, 107
Apargia Scop. VII, 101
Aparine DC. IV, 305
Aparine Mœnch. IV, 593
Aparine Neck. IV, 593
Aparine Tourn. IV, 581, 593
APARINEÆ Link. IV, 580
APARINES Adans IV, 341
Apatanthus Vir. VII, 254
Apatelia DC. I, 526
Apatitia Desv. (Blakeæ sp.). III, 195, 485
Apeiba Aubl. I, 514
Apenula Neck. VII, 489
Aphaca Tourn. II, 369
Aphanes Linn. DC. II, 590
Aphanes Linn. II, 589
Aphanorhynchos Less. VI, 160
Aphanostephus DC. V, 310
Aphelexis Boj. VI, 216
Aphelexis Don. VI, 214
Aphloia DC. I, 261
Aphora Neck. II, 101
Aphragmus Andrž. I, 209
Aphyllanthes Dalech. VII, 415
Aphyllocalon Lag. VII, 15
Aphyllodium DC. II, 339
Apinella Neck. IV, 103
Apios Boerh. II, 390
Apium Hoffm. IV, 100
Apium Linn. IV, 100-102
Aplodiscus DC. V, 350
Aplotaxis DC. VI, 538; VII, 302
Apobassia Alph. DC. VIII, 497
Apochlæna Alph. DC. VII, 423
Apochoris Dub. VIII, 67
APOCYNACEÆ Lindl. VIII, 318
APOCYNEÆ R. Br. VIII, 318
APOCYNEÆ Juss. VIII, 490
Apocynum Tourn. VIII, 439
Apocynum Burm. IV, 471. Pluck VIII,
 384. Burm. VIII, 434.
Apocynum Thunb. VIII, 545
Apodogyne DC. III, 66
Apogon Ell. VII, 78
Aponosma Alph. DC. X, 65
Apophragma Griseb. IX, 56
Aporetica Forst. I, 610
Aposecos Benth. X, 204
Aposeris Neck. VII, 82
Aposeris Cass. VII, 80
Apoxyanthera Hochst. VIII, 665
Appendicularia Ser. III, 114
Apradus Adans. IV, 236
Apteranthes Mik. VIII, 649
APTOSIMEÆ Benth. X, 341, 344
Aptosimum Burch. X, 344
Apuleia Gærtn. VI, 514
Apyrophorum Neck. II, 633
AQUIFOLIACEÆ DC. II, 11
Aquifolium Tourn. II, 13
Aquilaria Lam. II, 59
AQUILARINEÆ R. Br. II, 59
Aquilegia Tourn. I, 50
Aquilicia Linn. I, 635
ARABIDIDEÆ DC. I, 132
Arabidisia Tausch. IV, 40
Arabidopsis DC. I, 195
Arabis Linn. I, 142
Arachidna Plum. II, 474
Arachis Linn. II, 474

<i>Arachniumorpha</i> Desv.	IV, 406	<i>Argylia</i> D. Don.	IX, 234
<i>Arachnites</i> DC.	VII, 90	<i>ARGYLIE</i> Endl.	IX, 203
<i>Aracium</i> Neck.	VII, 198	<i>Argyranthus</i> Neck.	VI, 267
<i>Aragoa</i> H. B. K.	X, 491	<i>Argyreia</i> Lour.	IX, 328
<i>ARAGOACEÆ</i> G. Don.	X, 186	<i>ARGYREIE</i> Chois.	IX, 325
<i>Aralia</i> Don.	IV, 257	<i>Argyrochaeta</i> DC.	V, 532
<i>Aralia</i> auct.	IV, 257-266	<i>Argyrochaeta</i> Cav.	V, 532
<i>ARALIACEÆ</i> Juss.	IV, 251	<i>Argyrocome</i> Gærtn.	VI, 177, 211
<i>ARALIA</i> Juss.	IV, 251	<i>Argyrocome</i> Schrank.	VI, 211
<i>Araliastrum</i> Vaill.	IV, 252	<i>Argyroxiphium</i> DC.	V, 668; VII, 293
<i>Arapabaca</i> Plum.	IX, 3	<i>Aria</i> DC.	II, 635
<i>Arauja</i> Brot.	VIII, 533	<i>Aristotelia</i> L'Herit.	II, 56
<i>ARBUTÆ</i> DC.	VII, 580	<i>Aristotela</i> Adans.	VI, 473
<i>Arbutus</i> Linn.	VII, 581, 584. Willd.	<i>Aristotelia</i> Comm. (Terminaliae sp.)	III, 10
	VII, 586.		
<i>Arbutus</i> Tourn.	VII, 584	<i>Armania</i> Bert.	V, 576
<i>Arceuthobium</i> Bieb.	IV, 277-283	<i>Armeniaca</i> Tourn.	II, 531
<i>Archangelica</i> Hoffm.	IV, 169	<i>Armeriastrum</i> Ser.	I, 355
<i>Archemora</i> DC.	IV, 187	<i>Armoracia</i> DC.	I, 172
<i>Arctio</i> Lam.	VI, 542	<i>Arnebia</i> Forsk.	X, 94
<i>Arctium</i> Juss.	VI, 542	<i>Arnica</i> Linn.	VI, 316
<i>Arctium</i> Linn.	VI, 661	<i>Arnoldia</i> Blum.	IV, 12
<i>Arctogeron</i> DC.	V, 260	<i>Arnoldia</i> Cass. DC.	VI, 70, 73
<i>Arctophila</i> Griseb.	IX, 99	<i>Arnopogon</i> Willd.	VII, 116
<i>Arctopus</i> Linn.	IV, 236	<i>Arnoseris</i> Gærtn.	VII, 79
<i>Arctostaphylos</i> Adans.	VII, 584	<i>Arocira</i> Marcg.	II, 74
<i>ARCTOTÆ</i> DC.	VI, 449, 484	<i>Arongana</i> Pers.	I, 541
<i>Arctotheca</i> Wendl.	VI, 495	<i>Aronia</i> Pers.	II, 632-637
<i>ARCTOTIDEÆ</i> DC.	VI, 495	<i>Arpitium</i> Neck.	IV, 163
<i>Arctotis</i> Gærtn.	VI, 484	<i>Arrabidæa</i> DC.	IX, 183
<i>Arctotis</i> auct.	V, 681, 688	<i>Arracacha</i> Baner.	IV, 243
<i>Arctotis</i> Linn.	VI, 484, 491, 494, 495	<i>Arrhenachne</i> Cass.	V, 398
<i>Arcturus</i> Benth.	X, 244	<i>Arrowsmithia</i> DC.	VII, 254
<i>Arcturus</i> Benth.	X, 244, 346	<i>Arsace</i> Salisb.	VII, 689
<i>Arcyphyllum</i> Ell.	II, 384	<i>Artabotrys</i> R. Br.	I, 90
<i>Ardisia</i> Sw.	VIII, 120, 670	<i>Artanema</i> Don.	X, 343, 408
<i>Ardisia</i> Ait.	VIII, 105. Kunth.	<i>Artedia</i> Linn.	IV, 208
	VIII, 119. Gærtn.	<i>Artemisia</i> Linn.	VI, 93; VII, 298
	VII, 740. Wall.	<i>ARTEMISIÆ</i> Less.	V, 499; VI, 92
<i>ARDISIACEÆ</i> Juss.	VIII, 75	<i>Artemisioides</i> DC.	V, 105
<i>ARDISIEÆ</i> Alph. DC.	VIII, 89	<i>Arthritica</i> Dub.	VIII, 38
<i>ARDISIEÆ</i> Alph. DC.	VIII, 82	<i>Arthrophyllum</i> Blum.	IV, 266
<i>Arduinia</i> Alph. DC.	VIII, 334	<i>Arthrophyllum</i> Boj.	IX, 243
<i>Arduinia</i> Linn.	VIII, 331	<i>Arthrostemma</i> Pav.	III, 135
<i>Arelina</i> Neck.	VI, 514	<i>Arthrostemma</i> Don.	III, 123, 138
<i>Aremónia</i> Neck.	II, 588	<i>ARTHROSTYLEÆ</i> Dum.	VI, 449
<i>Arenaria</i> Linn.	I, 400	<i>Aruba</i> Nees et Mart.	I, 729
<i>Arenaria</i> Linn.	III, 366	<i>Aruba</i> Aubl.	I, 733
<i>ARENARIÆ</i> Lam.	I, 351	<i>Aruna</i> Schreb.	II, 520
<i>Arenarium</i> Ser.	I, 401	<i>Aruncus</i> Ser.	II, 545
<i>Aretia</i> Dub.	VIII, 47	<i>Asaphes</i> DC.	II, 90
<i>Aretia</i> Linn.	VIII, 47	<i>Asarina</i> Benth.	X, 292
<i>Aretia</i> Gaud.	VIII, 45	<i>Ascaricida</i> DC.	V, 60
<i>Aretia</i> Willd.	I, 171; VIII, 45	<i>Ascaricida</i> Cass.	V, 15, 60
<i>Aretiastrum</i> DC.	IV, 633	<i>ASCLEPIADÆ</i> Decne.	VIII, 553
<i>Argan</i> Dryand.	VIII, 186	<i>ASCLEPIADEÆ</i> R. Br.	VIII, 490
<i>Argania</i> Ræm. et Sch.	VIII, 155, 186	<i>ASCLEPIADEÆ</i> VERÆ R. Br.	VIII, 507
<i>Argelia</i> Decne.	VIII, 533	<i>ASCLEPIADACEÆ</i> Lindl.	VIII, 490
<i>Argemone</i> Tourn.	I, 120	<i>Asclepias</i> Linn.	VIII, 564
<i>Argophyllæa</i> DC.	V, 266	<i>Asclepias</i> Linn.	VIII, 523, 556, 634.
<i>Argophyllum</i> Forst.	VII, 578	Jacq. 556.	
<i>Argostemma</i> Wall.	IV, 417	<i>Asclepias</i> Burni.	IV, 318
<i>Arguzia</i> Amm.	IX, 514	<i>Ascyreia</i> Chois.	I, 544
<i>Arguzia</i> DC.	IX, 514	<i>Ascyrum</i> Linn.	I, 555
		<i>Ascyrum</i> Vahl.	I, 566

- Asephananthes* Bory..... III, 323
Asimina Adans..... I, 87
Aspalathoides DC..... II, 199
Aspalathus Linn..... II, 137
Aspelina Cass..... VI, 340
Aspera Mœnch..... IV, 593, 610
ASPERIFOLIACEÆ Reich.. IX, 466
ASPERIFOLIÆ Linn.. IX, 466
Asperugo Tourn..... X, 145
Asperula Linn..... IV, 581
Asperula Linn. f..... IV, 577
ASPERULEÆ A. Rich..... IV, 580
Aspicarpa Rich..... I, 583
Aspidalis Gærtn..... VI, 503
Aspidium Zoll..... VII, 150
Aspidocarpus Neck..... II, 22
Aspidoglossum E. Mey..... VIII, 555
Aspidosperma Mart.... VIII, 396, 676
Aspilia Pet.-Th..... V, 561
Aspilotum Banks..... IX, 26
Assa-Fætida auct..... IV, 173
Assonia Cav..... I, 498
Astartea DC..... III, 210
Astelma Less..... VI, 211
Astemma Less..... V, 502
ASTEPHANÆ Decne..... VIII, 507
Astefhanus R. Br..... VIII, 507
Aster Nees..... V, 226; VII, 272
Aster Adans..... V, 253
Aster Burm..... II, 142
ASTERANTHEÆ Reichb..... VII, 550
Asteranthos Desf..... VII, 551
ASTEREÆ DC..... V, 211
Asterias Borkh..... IX, 86
Asterias Ren..... IX, 86
ASTERINEÆ DC..... V, 211, 213
Asteriscium Cham. et Schl... IV, 82
Asteriscus Mœnch... V, 486; VII, 287
Astrocephalus Vaill..... IV, 654
Astrocephalus Coult..... IV, 654
ASTEROÏDEÆ Less..... V, 8, 211
Astrofoides Tourn.. V, 483, 485, 486
Asterolinum Link et Hoffm.. VIII, 68
Asteromea Blum..... V, 302
Asteropeia Pet.-Th..... II, 55
Asteropsis Less..... V, 260
Asteropsis Less..... VI, 277
Asteropterus Less..... VI, 278
Asterópterus Vaill..... VI, 278
Asteroasperma Less..... VII, 299
Astrostemma Decne..... VIII, 612
Astrothrix Cass..... VII, 127
Astianthus D. Don..... IX, 177
Astilbe Ham..... IV, 51
Astoma DC..... IV, 249
ASTRAGALEÆ Adans..... II, 273
Astragaloides Mœnch..... II, 302
Astragalus DC..... II, 281
Astranthus Lour..... II, 55
Astrantia Linn. f..... IV, 85-87
Astrantia Tourn..... IV, 86
Astrapæa Lindl..... I, 500
Astrepbia Dufr..... IV, 629
Astrocoma Neck..... II, 45
Astrolobium Desv..... II, 311
Astroloma Br..... VII, 738
Astronia Blum..... III, 197
Astronium Jacq..... II, 61, 65
Astrophea DC..... III, 322
Astrophe Alph. DC..... VIII, 111
Astrotricha DC..... IV, 74
Astydamia DC..... IV, 190
Atalanta Nutt..... I, 237
Atalanthus Don DC..... VII, 189
Ataiania Corr..... I, 532
Ateleia fl. Mex..... II, 419
Athamantha Koch..... IV, 154
Athamantha Scop..... IV, 149
Athamantha auct. IV, 149, 154, 162, 241
Athamus Neck..... VI, 548
Athanasia Cass..... VI, 86
Athanasia Linn.... VI, 84, 85, 86, 90
Athanasia Walt..... V, 680
ATHANASIEÆ Less..... V, 499; VI, 84
Athanasioides DC..... VI, 91
Athenæa Adans..... V, 11
Athenæa Schreb..... II, 48, 49
Atherandra Decne..... VIII, 497
Atherocephala DC..... VII, 755
Athrixia Ker..... VI, 276
Athroïsma DC..... V, 368
Athronia Neck..... V, 620
Athrophyllum Lour..... VIII, 92
Atlat-zopillin Hern..... I, 445
Atocion Öth..... I, 383
Atractylis Linn.... VI, 549; VII, 302
Atractylis Cass..... VI, 550
Atractylis Vaill..... VI, 610
Atractyloides DC..... VII, 48
Atragene DC..... I, 9
Atraxyle DC..... VI, 610
Atrema DC..... IV, 250
Aubertia Bory..... I, 725
Aubletia Pers..... I, 729
Aubletia Schreb..... I, 514
Aubletia Gærtn..... III, 231
Aubrietia Adans..... I, 158
Auchera DC..... VI, 557; VII, 302
Aucuba Thunb..... IV, 274
Augusta Leand..... VII, 26
Augusta Pohl..... IV, 404
Augustea DC..... IV, 404
Aukuba Kämpf..... IV, 274
Aulacia Lour..... I, 537
Aulacidium Rich..... III, 112
Aulacophora DC..... VI, 330
Aulaxis Haw..... IV, 41
Aulaya Harv..... X, 507, 523
AURANTIACEÆ Corr..... I, 535
Aurelia Cass..... V, 314
Aureliana Cat..... IV, 252
Auricula Tourn..... VIII, 37
Aurinia Desv..... I, 165
Austerium Poit..... II, 385
Averrhoa Linn..... I, 689
Avicularia Gessn..... VII, 489
Axanthes Blum..... IV, 440
Axinæa R. et Pav..... III, 101

Axolopha DC.	I, 439	BALTIMOREÆ Cass.	V, 500
Ayenia Linn.	I, 487	Bammatophyton Alph. DC.	VIII, 404
Aylmeria Mart.	III, 363	Banara Aubl.	I, 259
Azalea Desv.	VII, 715	Banava Camell.	III, 93
Azalea Don. Gærtn.	VII, 714	Bancalus Rumph.	IV, 345
Azalea Linn et auct.	VII, 714, 715	Bandhuca Jones.	IV, 486
Azanza fl. Mex. DC.	I, 453	Banffya Baumg.	I, 355
Azaola Blanco.	VIII, 196	Banisteria H. B. K.	I, 587
Azara R. et Pav.	I, 262	BANISTERIAE DC.	I, 584
Azima Lam.	IX, 2	Banksia Domb.	III, 83
Azophora Neck. (Rhizophoræ sp.).	III, 31	Banksianæ Lindl.	II, 599
Azorella auct.	IV, 72, 78	Banksienses Thory.	II, 599
Azorella Gaudich.	IV, 77	Baplia Afzel.	II, 424
Babactes DC.	IX, 260	Baphorhiza Alph. DC.	X, 97
Babounya DC.	VI, 36	Baphorhiza Link.	X, 97
Bacasia R. et Pav. DC.	VII, 3	Baphorhiza Reichenb.	X, 97
BACCHAREÆ DC.	V, 398	Baptisia Vent.	II, 100
BACCHARIDEÆ Less.	V, 212, 368	Baraultia Steud.	I, 732
Baccharis Linn.	V, 398; VII, 281	Barbarea R. Br.	I, 140
Baccharoides Linn.	V, 60	Barbellina Cass.	VI, 544
Baccharoides DC.	VII, 27	Barberina Alph. DC.	VIII, 253
Baconia DC.	IV, 485	Barberina Vell.	VIII, 246
Bacopa Aubl.	X, 343, 401	Barbieria DC.	II, 239
Bactyriobium Willd.	II, 489	Barbylus P. Browne.	II, 91
Badamia Gærtn.	III, 10, 12	Barjonia Decne.	VIII, 512
Badiera DC.	I, 332	Barklausia Mœnch.	VII, 152
Badukka Rheed.	I, 246	Barkhausia Nutt.	VII, 144
Badula Juss.	VIII, 107	Barkhusenia Hop.	VII, 152
Badula Pet.-Th.	VIII, 112	Barleria Jacq.	IV, 437
Bæa Comm.	IX, 271; X, 586	Barnadesia Linn. f.	VII, 2
Bæa Pers.	X, 204	Barola Adans.	II, 91
Bæckea Linn.	III, 229	Barosma Willd.	I, 714
Bæzobotrys Forst.	VIII, 77	Barraldeia Pet.-Th.	I, 732
Baeria F. et Mey.	VII, 254	Barreria Adans.	II, 43
Bagatpat Ray.	III, 231	Barringtonia Forst.	III, 288
Bahia Lag.	V, 656; VII, 292	BARRINGTONIEÆ DC.	III, 288
Bailleria Cass.	V, 505	Barrowia Decne.	VIII, 629
Baissea Alph. DC.	VIII, 424	Barthesia Commers.	VIII, 107
Balangue Gærtn.	VIII, 316	Bartlingia Reichenb.	IV, 577
Balanites Delil.	I, 708	Bartolina Adans.	V, 641, 679
Balanopteris Gærtn.	I, 484	Bartonia Mühlenb.	IX, 121
Balanus Blackw.	II, 478	Bartonia Sims.	III, 339
Balbisia DC.	VI, 447	Bartramea DC.	I, 506
Balbisia Willd.	V, 679	Bartramia Gærtn.	I, 506
Balbisia Cav.	I, 702	Bartsia Linn.	X, 527, 544
BALBISIEÆ DC.	V 500; VI, 447	Bartsia auct.	X, 542, 543
Baldingeria Neck.	VI, 77	BARTSIEÆ Benth.	X, 527
Balduina Nutt.	V, 652	Baryosma Pers.	II, 477
Balduina Raf.	III, 325	Baryosma Gærtn.	II, 477
Balesan Bruce.	II, 76	Baryxylum Lour.	II, 487
Balfouria R. Br.	VIII, 403	Basaal Rheed.	VIII, 83
Balsamea Gled.	II, 76	Baseophyllum DC.	II, 500
Balsamina Riv.	I, 685	Bassia Kœn.	VIII, 155, 197
Balsamina Tourn.	I, 685	Bastardia Kunth.	I, 459, 466
BALSAMINEÆ Rich.	I, 685	Basteria Adans.	III, 2
Balsamita Desf.	VI, 62, 135	Basteria Houtt.	VI, 504
Balsamita Less.	VI, 135	Basteria Less.	VI, 504
Balsamodendron Kunth.	II, 76	Batatas Rumph.	IX, 337
Balsamona Vand.	III, 83	Bataucaulon DC.	II, 429
Balsamorhiza Hook.	V, 551	Batocydia Mart.	IX, 143
Baltimorea Linn.	V, 509	Batrachium DC.	I, 26
		Batschia Vahl.	II, 488
		Batschia Thunb.	I, 103
		Batschia Gmel.	X, 73

- Baudinia* Lesch. III, 211 *Bergera* *Koen.* I, 587
Bauera *Kenn.* IV, 13 *Bergeretia* *DC.* I, 165
BAUERÆ DC. IV, 13 *Bergia* *Linn.* I, 390
Bauhinia *Plum.* II, 512 *Bergkias* *Sonner.* IV, 382
Baumannia *DC.* 1819 (1) VII, 610 *Berkheya* *Less. DC.* VI, 504
Baxteria *Reichb.* VIII, 665 *Berkheya* *Ehr.* VI, 504
Beatsonia *Roxb.* I, 350 *Berkheyoides* *Less.* VI, 497
Beaufortia *R. Br.* III, 211 *Berlandiera* *DC.* V, 517; VII, 288
Beauharnoisia *R. et P.* I, 560 *Berniera* *DC.* VII, 18
Beaumontia *Wall.* VIII, 403 *Bernonia* *Endl.* VII, 341
Beccabunga *Griseb.* X, 467 *Berrya* *Roxb.* I, 517
Bechea *Lam.* III, 229 *Berteroa* *DC.* I, 158
Bechium *DC.* V, 70 *Berthelotia* *DC.* V, 375; VII, 280
Beckea *Poir.* III, 229 *Bertholletia* *Humb. et Bonpl.* III, 293
Beckea *Burm.* II, 37 *Bertiera* *Aubl.* IV, 391
Bedfordia *DC.* VI, 441 *Bertiera* *DC.* IV, 392
Been *offic.* II, 478 *Bertolonia* *Radd.* III, 113
Befaria *Linn.* VII, 731 *Bertolonia* *fl. Mex.* II, 589
Behenantha *Ott.* I, 367 *Berula* *Koch.* IV, 125
Bejaria *Mut.* VII, 731 *Besleria* *Mart.* VII, 537
Belangera *Camb.* IV, 11 *Besleria* *auct.* VII, 543. *Linu.* 545, 546.
Belilla *Rheed.* IV, 370 *Plum.* 546. *Vell.* X, 198.
Bellardia *Schreb.* IV, 396 *BESLERIEÆ Bartl.* VII, 537
Bellardia *All.* X, 543 *Bessera* *Schult.* X, 92
Bellardia *Colla.* VII, 88 *Bessera* *Spr.* I, 256
BELLIDEÆ DC. V, 212, 304 *Betckeia* *DC.* IV, 642
Bellidiastrum *Micheli.* V, 226 *Bethencourtia* *Chois.* VI, 411
Bellidiastrum *Vaill.* VI, 290 *Beurreria* *Jacq.* IX, 502
Bellidiopsis *DC.* VI, 291 *Beurreria* *Ehret.* III, 2
BELLIEÆ DC. V, 212, 302 *Beyrichia* *Cham. et Schl.* X, 342, 378
Bellis *Linn.* V, 304; VII, 276 *Bichenia* *Don. Less.* VII, 29
Bellium *Linn.* V, 303 *Bichy* *Lunan.* II, 92
Bellonia *Lin.* IV, 622 *BICORNES* *Giseck.* VIII, 209, 244
Bellucia *Neck.* III, 195 *Bicorona* *Alph. DC.* VIII, 330
Bellutta-Kannelli *Rheed.* III, 261 *Bidaria* *Endl.* VIII, 623
Belmontia *E. Mey.* IX, 54 *Bidens* *Linn.* V, 593; VII, 290
Belmontia *E. Mey.* IX, 55 *BIDENTIDÆ Less.* V, 498, 593
Belocre *Rheed.* I, 470 *Biebersteinia* *Steph.* I, 707
Belonites *E. Mey.* VIII, 423 *Bifora* *Hoffm.* IV, 249
Belou *Adans.* I, 538 *Biforis* *Spr.* IV, 249
Belvedera *Gron.* VII, 776 *Biforis* *Wall.* IV, 140
BELVISEÆ Br. VII, 550 *Bigelowia* *DC.* V, 329; VII, 279
Belvisia *Desv.* VII, 550 *Bigelowia* *Spreng. N. Entd.* II, 41
BELVISIACEÆ Lindl. VII, 550 *Bigelowia* *Spr. syst.* IV, 540
Bem-Schetti *Rheed.* IV, 486, 487, 489 *Bigelowia* *DC.* I, 290
Benedictia *DC.* VI, 533 *Bignonia* *DC.* IX, 143, 563
Benincasa *Savi.* III, 303 *Bignonia* *DC.* IX, 175, 193, 198.
Benkara *Adans.* (*Melastomatis* sp.)... *Linn.* 177, 226, 228, 234. *Auct.* 177,
..... III, 144 187, 192, 193, 198, 203, 210, 215,
Bennetia *Gray.* VI, 531 240, 243. *Roxb.* 182, 210. *Cav.* 227.
Benthania *Lindl.* X, 117 *Bert.* 239. *Tourn.* 215.
Benthaka *Neck.* VIII, 321 *BIGNONIACEÆ R. Br.* IX, 142, 258, 563
Benzoin *Hayn.* VIII, 259 *BIGNONIACEÆ CYRTANDREÆ Blum.*
Benzonia *Schum.* IV, 620 IX, 258
Berardia *Vill.* VI, 542 *BIGNONIACEÆ DIDYMOCARPEÆ*....
BERBERIDEÆ Vent. I, 105 *Lindl.* IX, 258
Berberis *Linn.* I, 105 *BIGNONIACEÆ SESAMEÆ Endl.* IX, 249
Berchevia *Neck.* II, 22 *BIGNONIACEÆ SESAMEÆ Kunth.* IX, 249
Berevinckia *Salish.* VII, 726 *BIGNONIACEÆ TRICHOSPOREÆ Blum.*
Bergenia *Mench.* IV, 37 IX, 258
Bergema *Neck.* (*Cuphea*) ... III, 83 *BIGNONIE Boj.* IX, 143

(1) Baumannia DC. 6^a not. 1834 est genus Rubiacearum.

<i>BIGNONIEÆ</i> Reich.	IX, 142	<i>Bockia</i> Scop. (<i>Mouriria</i>)	III, 7
<i>Bikkia Reinw.</i>	IV, 405	<i>Bæbera</i> Less.	V, 639
<i>Billardiera Sm.</i>	I, 345	<i>Bæbera</i> Willd.	V, 639
<i>Billardiera Vahl.</i>	IV, 493	<i>Bœbera</i> DC.	V, 640
<i>Billottia DC.</i>	IV, 618	<i>Bœberoides</i> DC.	V, 640
<i>Billottia Coll.</i>	III, 211	<i>Boerhaavia</i> Willd.	IV, 629
<i>Bimbuleta</i> Forsk.	X, 288	<i>Bohatschia</i> Crantz.	I, 166
<i>Bindonia Chois.</i>	I, 561	<i>Bojeria</i> DC.	V, 94
<i>Binia Nor.</i>	VIII, 298	<i>BOJERIEÆ</i> DC.	V, 94
<i>Biophytum DC.</i>	I, 689	<i>Bolanthus</i> Ser.	I, 366
<i>Biotia DC.</i>	V, 264	<i>Bolax</i> Comm.	IV, 78
<i>Biotia Cass.</i>	V, 691	<i>Bolax</i> auct.	IV, 74-80
<i>Bipinnatae DC.</i>	II, 427	<i>Bolducia</i> Neek.	II, 478
<i>Biporeia</i> Pet.-Th.	I, 592	<i>Boleum</i> Desv.	I, 223
<i>Birolia Bell.</i>	I, 390	<i>Bolivaria</i> Cham.	VIII, 315
<i>Biscutella Linn.</i>	I, 181	<i>BOLIVARIACEÆ</i> Griseb.	VIII, 300
<i>Biserrula Linn.</i>	II, 307	<i>Boltonia</i> L'Her.	V, 301
<i>Bistella Delil.</i>	IV, 53	<i>BOMBACEÆ</i> Kunth.	I, 475
<i>Bivonæa fl. Mex.</i>	III, 372	<i>Bombax</i> Linn.	I, 478
<i>Bivonæa DC.</i>	I, 208	<i>Bombicella</i> DC.	I, 452
<i>Bixa Linn.</i>	I, 259	<i>Bombu</i> Petiv.	III, 24
<i>BIXINEÆ</i> Kunth.	I, 259	<i>Bombycilaena</i> DC.	V, 460
<i>Blaberopus Alph.</i> DC.	VIII, 410	<i>Bombycospermum</i> Presl.	IX, 337
<i>Blackbournea</i> Kunth.	II, 83	<i>Bombyx</i> Med.	I, 452
<i>Blackburnia Forst.</i>	II, 83	<i>Bonaſidia</i> Neck.	II, 256
<i>Blackia Schrank.</i>	III, 165	<i>Bonaſousia</i> Alph. DC.	VIII, 359
<i>Blackstonia Huds.</i>	IX, 69	<i>Bonamia</i> Pet.-Th.	IX, 439
<i>Blackwellia Comm.</i>	II, 54	<i>Bonannia</i> Raf.	I, 609
<i>Bladhia Thunb.</i>	VIII, 120	<i>Bonanox</i> Raf.	IX, 345
<i>Blæria Linn.</i>	VII, 697, 613	<i>Bonaveria</i> Scop.	II, 313
<i>Blainvillea Cass.</i>	V, 492	<i>Bonduc</i> Plum.	II, 480
<i>Blakea P. Browne.</i>	III, 195, 485	<i>Bonellia</i> Bert.	VIII, 149
<i>Blanchetia DC.</i>	V, 75; VII, 308	<i>Bonnaya</i> Link et Otto.	X, 420, 595
<i>Blandfordia Andr.</i>	VII, 776	<i>Bonnaya</i> Spr.	IX, 268
<i>Blattaria Benth.</i>	X, 229	<i>Bonnaya</i> auct.	X, 418
<i>Blatti</i> Rheed. Adans.	III, 231	<i>Bonnetia</i> Schreb.	I, 557
<i>Blaxium Cass. DC.</i>	VI, 70, 71	<i>Bonplandia</i> Cav. (1)	IX, 320
<i>Blennosperma Less.</i>	VII, 288	<i>Bonplandia</i> Willd.	I, 730
<i>Blepharidium DC.</i>	I, 326	<i>BOOPIDEÆ</i> Cass.	V, 1
<i>Blepharipappus Hook.</i> V, 679; VII, 308		<i>Boopis</i> Juss.	V, 2
<i>Blepharispermum Wight.</i> DC.	V, 368; VII, 280	<i>Booram</i> Don.	VII, 720
<i>Blepharodon Decne.</i>	VIII, 603	<i>Bootia</i> Neck.	I, 365
<i>Blepharodon DC.</i>	V, 346	<i>BORAGINACEÆ</i> Lindl.	X, 1
<i>Blepharolepis DC.</i>	VI, 193	<i>BORAGINEÆ</i> Mart.	X, 1
<i>Blepharophyllum Benth.</i>	VII, 710	<i>Borago</i> Gærtn.	X, 171
<i>Blepharophyllum Klotzsch.</i>	VII, 710	<i>Borbonia</i> Linn.	II, 120
<i>Blighia Koen.</i>	I, 609	<i>Borchhausenia</i> Roth.	X, 334
<i>Blinkworthia Chois.</i>	IX, 334	<i>Borellia</i> Neck.	IX, 471
<i>Blondia Neck.</i>	IV, 50	<i>Boretta</i> Neck.	VII, 713
<i>Blumea DC.</i>	V, 432; VII, 282	<i>Borkhausia</i> Boehm.	VII, 152
<i>Blumenbachia Schrad.</i>	III, 340, 485	<i>Borkhausia</i> Link.	VII, 152
<i>Blyttia W. Arn.</i>	VIII, 523	<i>Boronia</i> Sm.	I, 721
<i>Boaria DC.</i>	VIII, 299	<i>BORRAGEÆ</i> DC.	IX, 467; X, 1
<i>Bobæa Rich.</i>	IV, 461	<i>BORRAGIEÆ</i> G. Don.	X, 1
<i>Bobartia Petiv.</i>	V, 554	<i>Borraginastrum</i> DC.	X, 35
<i>Bobea Gaudich.</i>	IV, 461	<i>BORRAGINEÆ</i> Juss.	IX, 466, 565
<i>Bobua Adans.</i>	III, 23; VIII, 246	<i>BORRAGINEÆ</i> Vent.	IX, 466
<i>Bobua DC.</i>	III, 23; VIII, 246	<i>BORRAGINES</i> Adans.	IX, 466
<i>Bocconia Plum.</i>	I, 121	<i>Borraginoides</i> Bœrh.	X, 171
		<i>Borraginoides</i> Endl.	X, 172
		<i>Borago</i> Tourn.	X, 34, 587

(1) Bonplandia Cav. admittendum genus erat ex adnot. IV, p. 229.

- Borrago* auct. X, 35. Russ. Vent. 166.
Gærtn. 171. Linn. 171.
- Borreria* Mey. IV, 540
- Borrichia* Adans. V, 488
- Boscia* Lam. I, 244
- Boscia* Thunb. II, 90
- Bossiae* Vent. II, 116
- Boswellia* Roxb. II, 76
- Bothriospermum* Bunge. X, 116
- Botor* Adans. II, 403
- Botria* Lour. I, 633
- Botryadenia* F. et Mey. V, 309
- Botryocarpum* Rich. III, 479
- Bourreria* DC. IX, 504
- Bourreria* P. Browne. IX, 502
- Bouvardia* Salisb. IV, 365
- Bouvardia* Juss. IV, 409
- Bovea* Decne. X, 376
- Bowdichia* H. B. K. II, 519
- Bowlesia* R. et Pav. IV, 75
- Bowlesia* Buch. IV, 80
- Brachanthemum* DC. VI, 44
- Brachyanthum* DC. IV, 360
- Brachycalyx* Sweet. VII, 721
- Brachycarpaea* DC. I, 236
- BRACHYCARPEÆ** DC. I, 235
- Brachyclados* Don. VII, 33
- Brachycome* Cass. V, 305; VII, 276
- Brachycome* Gaud. V, 280
- Brachycome* Cun. V, 305
- Brachycoris* Schrad. X, 376
- Brachyderra* Cass. DC. VII, 160
- Brachyglossa* DC. V, 265
- Brachylottis* Forst. V, 210
- Brachygynne* Cass. VI, 147
- Brachygynne* Benth. X, 512
- Brachyhelus* Benth. X, 195
- Brachylæna* Brown. V, 429
- Brachylepis* Wight. et Arn. VIII, 495
- Brachylepis* Hook. et Arn. VIII, 588
- Brachylobos* DC. I, 137
- Brachymeris* DC. VI, 76
- Brachyotum* DC. III, 136
- Brachiopetalum* Dun. I, 271
- Brachyrhynchos* Less. VI, 437
- Brachyris* Nutt. V, 312; VII, 278
- Brachyscoma* Cass. V, 305
- Brachysema* R. Br. II, 105
- Brachystelma* R. Br. VIII, 646
- Brachystephium* Less. VI, 303
- Brachystephium* Less. VII, 276, 299
- Brachystyla* DC. I, 242
- Brachystylis* DC. IV, 225
- Brachystylis* Mey. VI, 76
- Brachytropis* DC. I, 332
- Bractearia* DC. III, 135
- Bracteogama* DC. III, 334
- Bradlæna* Neck. IV, 200
- Bradlea* Adans. II, 390
- Bradypiptum* DC. I, 204
- Bramia* Lam. X, 392, 399
- Bramia* Benth. X, 399
- Brandonia* Reich. VIII, 26
- Brandonia* Alph. DC. VIII, 32
- Brasenia* Pursh. I, 112
- Brasilettia* DC. II, 481
- Brassica* DC. I, 213
- Brassica* Lin. I, 213
- BRASSICEÆ** DC. I, 213
- Brathys* Chois. I, 553
- Brauneria* Neck. V, 554
- Bravaisia* DC. IX, 239
- Braya* Sternb. et Hoppe. I, 141
- Brayera* Kunth. II, 588
- Bredemeyera* Willd. I, 340
- Breea* Less. DC. VI, 643
- Brehmia* Harv. IX, 18, 561
- Bremontiera* DC. II, 353
- Breonia* A. Rich. IV, 620
- Breteuillia* Buch. VI, 503
- Breweria* R. Br. IX, 438
- Breynia* Plum. I, 250
- Breyniastrum* DC. I, 250
- Brickellia* Ell. V, 182
- Bridgesia* Hook. VII, 53
- Brignolia* DC. IV, 444
- Brignolia* Bertol. IV, 143
- Brindonia* Aubl. DC. I, 560, 561
- Brissonia* Neck. II, 249
- Brocchia* Viv. DC. VI, 131
- Brougniartia* H. B. K. II, 475
- Bronnia* Kunth. III, 349
- Brossæa* DC. VII, 591
- Brossæa* Plum. VII, 591
- Broterea* Cav. I, 498
- Broterea* Spreng. V, 635
- Brotroea* DC. V, 635; VII, 292
- Broussaisia* Gaudich. IV, 17
- Broussonetia* Ort. II, 96
- Browallia* Linn. X, 190, 196, 590
- Brownia* Jacq. II, 476
- Brucea* J. S. Mill. II, 88
- Bruckenthalia* Reichb. VII, 694
- Bruguiera* Pet.-Th. III, 23
- Bruguiera* Lam. III, 31, 32
- Bruguiera* Rich. III, 173, 174
- Brunellia* fl. Per. II, 61, 87
- Brunellia* R. et Pav. II, 87
- Brunfelsia* Sw. X, 190, 198, 590
- Brunia* Linn. II, 43
- BRUNIACEÆ** R. Br. II, 43
- Brya* P. Browne. II, 421
- Bryanthus* Gmel. VII, 712
- Bryanthus* D. Don. VII, 712
- Bryodes* Benth. X, 432, 433
- Bryonia* Lin. III, 304
- Bryonioides* Dill. III, 309
- Bryonopsis* Blumi. (Bryoniæ sp.) III, 304
- Bryophthalmum* E. Mey. VII, 774
- Bryophyllum* Salisb. III, 395
- Bubalina* Raf. IV, 368
- Bubon* Koch. IV, 184
- Bubon* Lag. IV, 120, 122
- Bubon* Linn. IV, 154
- Bubon* Spreng. IV, 143, 144, 149, 154, 184
- Brandonia* DC. V, 463

<i>Bubroma</i> Schreb.	I, 485	<i>Burtonia R. Br.</i>	II, 106
<i>Bucco</i> Wendl.	I, 714	<i>Burtonia Salisb.</i>	I, 73
<i>Buceras</i> P. Browne.	III, 9	<i>Bustumenta</i> bot. Mex.	V, 166-168
<i>Buceras</i> Mœnch.	II, 182, 184	<i>Bustia</i> Adans.	V, 483
<i>Buceras</i> Ser.	II, 182	<i>Butea Roxb.</i>	II, 414
<i>Bucerosia</i> W. et Arn.	VIII, 648	<i>Butea Pers.</i>	II, 414
<i>Buchanania</i> Roxb.	II, 63	<i>Butonica Lam.</i>	III, 288
<i>Buchnera</i> Linn.	X, 494, 495	<i>Buttneria Duham.</i>	III, 2
<i>Buchnera</i> auct.	VII, 525; Ait. 353	<i>Byblis Salisb.</i>	I, 319
<i>BUCHNERÆ</i> Benth.	X, 189, 494	<i>Byrsanthes Presl.</i>	VII, 407
<i>Buchozia</i> L'Hér.	IV, 575	<i>Byrsomima Rich.</i>	I, 579
<i>Bucida</i> Lin.	III, 9	<i>Bytneria Læff.</i>	I, 486
<i>BUCIDEÆ</i> Spreng. (TERMINALIEÆ)	III, 9	<i>BYTTNERIACEÆ R. Br.</i>	I, 481
		<i>BYTTNERIEÆ DC.</i>	I, 484
<i>Bucquetia</i> DC.	III, 110	<i>Caanthe</i> DC.	IV, 372
<i>Buddleia</i> Linn.	X, 433, 436, 595	<i>Caballeria</i> R. et Pav.	VIII, 92
<i>Buddleia</i> Linn. f.	X, 434	<i>Cabomba Aubl.</i>	I, 112
<i>BUDDLEIEÆ</i> Benth.	X, 189, 432	<i>CABOMBEÆ</i> Rich.	I, 112
<i>Budlea</i> Spr.	IV, 539	<i>Cacalia DC.</i>	VI, 327
<i>Buena</i> Cav.	IV, 436	<i>Cacalia Tourn.</i>	V, 203
<i>Buena</i> Pohl.	IV, 356	<i>Cacalia Cass.</i>	VI, 336
<i>BUTTNERIACEÆ VERÆ</i> Kunth.	I, 484	<i>Cacalia Linn.</i>	VI, 336, 337
<i>Buffonia</i> Sauv.	I, 388	<i>Cacalianthemum Dill. DC.</i>	VI, 336
<i>Buglossites</i> Moris.	X, 587	<i>CACALIEÆ Less.</i>	VI, 293
<i>Buglossoides</i> Reichenb.	X, 48	<i>Cacao Tourn.</i>	I, 484
<i>Buglossoides</i> Mœnch.	X, 73	<i>Cacara Pet.-Th.</i>	II, 402
<i>Buglossum</i> Reichenb.	X, 46	<i>Cacatali</i> Adans.	IX, 256
<i>Buglossum</i> Tourn.	X, 41; Lob. 41. Tausch. 41.	<i>Caccinia Savi.</i>	X, 166
<i>Bugrana</i> DC.	II, 162	<i>Cachrys DC.</i>	IV, 236, 670
<i>Bugranoides</i> DC.	II, 164	<i>Cachrys</i> auct.	IV, 236-241
<i>Bulbocastanum</i> DC.	IV, 115	<i>Caconapea</i> Cham.	X, 392, 394
<i>Bulbocastanum</i> Adans. Lag.	IV, 115	<i>Gaconapeæ</i> Benth.	X, 395
<i>Bulbostylis</i> DC.	V, 138; VII, 268	<i>Cacosmia H. B. K.</i>	V, 97; VII, 265
<i>Bulliarda</i> DC.	III, 382	<i>Cacoucia Aubl.</i>	III, 22
<i>Bumalda</i> Thunb.	II, 2	<i>CACTEÆ DC.</i>	III, 457, 486
<i>Bumelia</i> Sw.	VIII, 155, 189, 672	<i>CACTI</i> Juss.	III, 457
<i>Bumelia</i> Sw.	VIII, 177, 188. Endl. 208. Willd. VIII, 92.	<i>CACTINÆ</i> Link. (CACTEÆ).	III, 457
<i>Bunburia</i> Harv.	VIII, 527	<i>CACTOIDEÆ</i> Vent.	III, 457
<i>Bunchosia</i> Juss.	I, 581	<i>Cactus</i> Lin. (CACTEÆ).	III, 457
<i>Bungea C. A. Mey.</i>	X, 527, 556	<i>Cactus</i> auct.	458-475
<i>BUNIADEÆ</i> DC.	I, 229	<i>Cadaba</i> Forst.	I, 244
<i>Bunias</i> R. Br.	I, 229	<i>Cadamba</i> Sonn.	IV, 455
<i>Bunium</i> Koch.	IV, 115	<i>Cadia</i> Forsk.	II, 486
<i>Bunium</i> Lag.	IV, 107	<i>Cadiscus</i> E. Mey.	VII, 254
<i>Bunium</i> Linn.	IV, 114, 115	<i>CÆSALPINEÆ R. Br.</i>	II, 473
<i>BUPHTHALMEÆ</i> Less.	V, 213, 483	<i>Cæsalpinia</i> Blum.	II, 481
<i>Bupthalmum</i> Cass.	V, 483; VII, 287	<i>Cæsulia Roxb.</i>	V, 482
<i>Bupleuroides</i> Boerh.	IV, 578	<i>CÆSULIEÆ DC.</i>	V, 482
<i>Bupleurum</i> Linn.	IV, 127	<i>Cainito</i> Alph. DC.	VIII, 157
<i>Buprestis</i> Spreng.	IV, 127	<i>Cainito</i> Læt.	VIII, 156
<i>Buramia</i> DC.	VII, 720	<i>Cajan</i> Adans.	II, 406
<i>Burasaria</i> Pet.-Th.	I, 96	<i>Cajanus</i> DC.	II, 406
<i>Burcardia</i> Scop.	III, 348	<i>Cajaputi</i> Adans.	III, 211
<i>Burchardia</i> Neck.	III, 232	<i>Caju-Bessi</i> Rumph.	II, 509
<i>Burchellia</i> R. Brown.	IV, 368	<i>Cakile</i> Tourn.	I, 185
<i>Burghartia</i> Neck.	III, 348	<i>CAKILINEÆ DC.</i>	I, 185
<i>Burglaria</i> Wendl.	II, 15	<i>Calais</i> DC.	VII, 85
<i>Burneyia</i> Cham. et Schl.	IV, 461	<i>Calampelis</i> DC.	IX, 236
<i>Burrielia</i> DC.	V, 663	<i>Calanchoe</i> vid. <i>Kalanchoe</i> .	III, 394
<i>Bursaria</i> Cav.	I, 347	<i>Calandarium</i> Juss. (Calandrinia).	III, 358
<i>Bursera</i> Jacq.	II, 78		
<i>BURSERACEÆ</i> Kunth.	II, 75	<i>Calandrinia</i> Kunth.	III, 358
		<i>Calanthea</i> DC.	I, 250

- Calboa* Cav. IX, 335 *Calomeria* Vent. VI, 157
Calceolar Lœfl. I, 307 *Calonnea* Buchoz. V, 651
Calceolaria Linn. X, 204, 591 *Calonyction* Chois. IX, 345
CALCEOLARIEÆ Benth. X, 188, 204 *Calopappus* Meyen. VII, 28
Calceolus X, 590 *Calophaca* Fisch. II, 270
Calcitrapa Cass. DC. VI, 596 *CALOPHYLLEÆ* DC. I, 561
Calcitrapa Vaill. VI, 592 *Calophyllumoides* Smcathm. III, 272
Calcitrapoides Vaill. VI, 598 *Calophyllum* Linn. I, 562
Caldasia Willd. (1) IX, 320 *Calophysa* DC. III, 166
Caldasia Lag. IV, 229 *Caloptilium* Lag. VII, 52
Calea R. Br. V, 671; VII, 294 *Calorhabdos* Benth. X, 448, 456
Calea Linn. V, 294 *Calosacme* Wall. IX, 263, 268
Calea Gærtn. VI, 292 *Calosanthes* Blum. IX, 177
Caleacte DC. V, 673 *Calostigma* Decne. VIII, 580
Caleacte R. Br. V, 673 *Calothamnus* Labill. III, 211
Caleacte Less. V, 669 *Calotis* R. Br. V, 302; VII, 275
Calebrachys Cass. V, 669, 669 *Calotropis* R. Br. VIII, 535
Calebrachys DC. V, 669 *Calpicarpum* G. Don. VIII, 351
CALEINEÆ Cass. V, 668 *Caltha* Pers. I, 44
Calendula Neck. VI, 451 *Caltha* Linn. I, 44
Calendula Linn. VI, 70, 451, 456 *Caltha* Tourn. VI, 451
CALENDULACEÆ DC. VI, 449, 451 *Calthoides* B. Juss. VI, 473
CALENDULEÆ Less. DC. VI, 451 *Calusia* Bert. II, 94
Calepina Adans. I, 225 *Calycadenia* DC. V, 695
Calibrachoa Lall. et Lex. IX, 462; X, 586 *CALYCANTHEÆ* Lindl. III, 1
Caliceras Cav. V, 9 *CALYCANTHEMÆ* Vent. III, 75
Calimeris Cass. Nees. V, 258 *CALYCANTHINÆ* Link. III, 1
Calinea Aubl. I, 69 *Calycanthus* Lindl. III, 1
Callianassa Webb. X, 448 *Calycanthus* Linn. III, 1, 2
Callibotrys Benth. VII, 624 *Calycera* Rich. V, 2
Callicephalus Mey. VI, 568 *CALYCEREÆ* R. Br. V, 1
Callichroa F. et Mey. VII, 294 *CALYCIFLORÆ* DC. II, 1
Callichroma Benth. X, 531 *Calycium* Ell. V, 316
Callicocca Schreb. IV, 532 *Calycobolus* Willd. IX, 437
Callicocca DC. IV, 533 *Calycocorsus* Schmidt. VII, 150
Callicodon Benth. VII, 614 *Calycogonium* DC. III, 168
Callicoma Andr. IV, 7 *Calycotomis* Brown. IV, 7
Calligonum Lour. I, 70 *Calycophyllum* DC. IV, 367
Callilepsis DC. V, 671 *Calycopoteris* Lam. III, 15
Calliopsis Reichenb. V, 568; VII, 289 *Calycopoteris* Rich. III, 168
Callipeltis Stev. IV, 613 *Calycotome* DC. II, 154
Calliphyllum Gaud. IV, 17 *Calycotome* Link. II, 153
Callisace Fisch. IV, 184 *Calycotomon* Hffmsg. II, 154
Callista Don. VII, 613, 645, 795 *Calycotomus* Rich. III, 173
Callistachya Smith. II, 104 *Calydermos* Lag. V, 669
Callistachya Raf. X, 458, 463 *Calydermos* Cass. V, 669
Callistachys Vent. II, 104 *Calydermos* Spreng. V, 11
Callistemma Cass. V, 274 *Calyptecus* R. et Pav. III, 93
Callistemion R. Br. III, 222 *Calypso* Pct.-Th. I, 570
Callistephus Cass. V, 274 *Calyptocarpus* Less. V, 629
Callisthene Mart. III, 25 *Calyptranthes* Sw. III, 256
Callithrix vid. *Calythrix*. III, 208 *Calyptranthes* Willd. III, 256, 259
Callitrichæ Linn. III, 70 *Calyptranthus* Blum. III, 259
CALLITRICHINEÆ Link. III, 70 *Calyptripon* Ging. I, 288
Callophora DC. V, 542 *Calyptrospermum* Dietr. VIII, 315
Callopisnia Mart. IX, 48 *Calystegia* Brown. IX, 433
Calluna Salisb. VII, 612 *Calythrix* Labill. III, 208
Calocalaïs DC. VII, 85 *Calytranthus* Juss. III, 256
Calocephalus R. Br. VI, 151 *Calytripteris* R. et Pav. X, 392, 399
Calodendron Thunb. I, 712 *Camaranbaja* Marcg. III, 58
Calogyne Br. VII, 517

(1) *Caldasia* Willd. melius synonymon Bonplandiae esset, ex adnot. vol. IV, p. 229.

<i>Camarea St-Hil.</i>	I, 584	<i>Cantua Juss.</i>	IX, 320
<i>Cambessedea Kunth.</i>	II, 63, 64	<i>Capnites DC.</i>	I, 126
<i>Cambessedesia DC.</i>	III, 110	<i>Caphoides Tourn.</i>	I, 126
<i>Cambogia Linn.</i>	I, 560	<i>Capnoides DC.</i>	I, 128
<i>Camelina Crantz.</i>	I, 201	<i>Capnophyllum Gærtn.</i>	IV, 187
<i>CAMELINEÆ DC.</i>	I, 201	<i>Cappa DC.</i>	V, 469
<i>Camellia Linn.</i>	I, 529	<i>CAPPAREÆ DC.</i>	I, 242
<i>CAMELLIEÆ DC.</i>	I, 529	<i>Capparidastrum DC.</i>	I, 248
<i>Cameraria Plum.</i>	VIII, 388	<i>CAPPARIDEÆ Juss.</i>	I, 237
<i>Cameraria Dill. auct.</i> VIII, 378; III, 362		<i>Capparis Linn.</i>	I, 245
<i>Camissonia Link.</i>	III, 64	<i>Capraria Linn.</i>	X, 425, 429
<i>Cammarum DC.</i>	I, 59	<i>Capraria Cham. et Schl.</i>	X, 430
<i>Campánopsis Br.</i>	VII, 424, 426	<i>CAPRIFOLIA Batsch.</i>	IV, 329
<i>Campanula Schrad. Atph. DC.</i>	VII, 457	<i>CAPRIFOLIACEÆ Juss.</i>	IV, 321, 672
<i>Campanula.</i>	IV, 340	<i>CAPRIFOLIACEÆ Juss.</i>	IV, 271
<i>CAMPANULACEÆ DC.</i>	VII, 414, 786	<i>CAPRIFOLIACEÆ Reich.</i>	VII, 552
<i>CAMPANULACEÆ Juss.</i>	VII, 339, 414, 497	<i>CAPRIFOLIACEÆ CORNEÆ Kunth.</i>	
<i>CAMPANULEÆ Alph. DC.</i>	VII, 414		IV, 271
<i>CAMPANULEÆ G. Don.</i>	VII, 449	<i>CAPRIFOLIEÆ A. Rich.</i>	IV, 329
<i>Campanumoea Blum.</i>	VII, 423	<i>Caprifolium DC.</i>	IV, 331
<i>Campanumoea Endl.</i>	VII, 423	<i>Caprifolium Juss.</i>	IV, 330
<i>Campderia Lag.</i>	IV, 143	<i>Capsella Vent.</i>	I, 177
<i>Campécia Adans.</i>	II, 482	<i>Caquepiria Gmel.</i>	IV, 382
<i>Campelasis Falc.</i>	VIII, 665	<i>Caracalla DC.</i>	II, 390
<i>Camphorosma auct.</i>	III, 368	<i>Caragana Lam.</i>	II, 268
<i>Campomanesia R. et Pav.</i>	III, 232	<i>Carallia R. Br.</i>	III, 33
<i>Campsis Lour.</i>	IX, 215	<i>Caralluma R. Br.</i>	VIII, 647
<i>Camptocarpus Decne.</i>	VIII, 493	<i>Carapa Aubl.</i>	I, 626
<i>Camptocarpus C. Koch.</i>	X, 97	<i>Carapichea Aubl.</i>	IV, 536
<i>Camptoloma Benth.</i>	X, 425, 430	<i>Carara DC.</i>	I, 203
<i>Campuleia Pet.-Th.</i>	X, 500	<i>Carboni Adans.</i>	VI, 606
<i>Campuloclinium DC.</i>	V, 136; VII, 268	<i>Cardamine DC.</i>	I, 149
<i>Campylanthus Roth.</i>	X, 506, 508, 596	<i>Cardaminum DC.</i>	I, 137
<i>Campylia Sweet DC.</i>	I, 656	<i>Cardamon DC.</i>	I, 204
<i>Campylocaryum Alph. DC.</i>	X, 102	<i>Cardaria DC.</i>	I, 203
<i>Campylocaryum DC.</i>	X, 97	<i>Carderina Cass.</i>	VI, 340, 397, 398
<i>Campylorutis Ser.</i>	II, 189	<i>Cardiolepis Wallr.</i>	I, 203
<i>CAMPYLOSPERMÆ Koch. DC.</i>	IV, 58, 215	<i>Cardiophorus Griff.</i>	X, 586
<i>Campylotheca Cass.</i>	V, 593	<i>Cardiomeria Benth.</i>	X, 196
<i>Camunium Rumph.</i>	I, 537	<i>Cardionema DC.</i>	III, 372
<i>Camutia Bonat.</i>	V, 52	<i>Cardiosepalum Benth.</i>	X, 380
<i>Canata Pohl.</i>	IX, 3	<i>Cardiospermum Linn.</i>	I, 601
<i>Cananga DC.</i>	I, 90	<i>Cardispermum Trant.</i>	VI, 70
<i>Canaria DC.</i>	II, 79	<i>CARDOPATEÆ DC.</i>	VI, 450, 527
<i>Canaria Linn.</i>	VII, 422	<i>Cardopodium Juss.</i>	VI, 527
<i>Canarina Juss.</i>	VII, 422	<i>Cardopatum Pers.</i>	VI, 527
<i>Ganarium Linn.</i>	II, 61, 79	<i>CARDUINEÆ DC.</i>	VI, 450, 617
<i>Canavalia Adans.</i>	II, 403	<i>Carduncellus Adans.</i>	VI, 614; VII, 304
<i>Canavalia DC.</i>	II, 403	<i>Carduoides Less.</i>	VI, 497
<i>Cancellaria DC.</i>	I, 444	<i>Carduus Gærtn.</i>	VI, 621; VII, 304
<i>Candollea Labill.</i>	I, 73	<i>Carduus Linn. et auct.</i>	
<i>Candollea Baum.</i>	VII, 713		VI, 633, 634, 657, 660
<i>Candollea Labill ann.</i>	VII, 332	<i>Carelia Less.</i>	V, 125
<i>Canella P. Browne.</i>	I, 563	<i>Carelia Ponted.</i>	V, 108
<i>Canephora Juss.</i>	IV, 617	<i>Careum Adans.</i>	IV, 115
<i>Canina G. Don.</i>	X, 310	<i>Careya Roxb.</i>	III, 295
<i>Caninæ Ser.</i>	II, 611	<i>Cargillia Br.</i>	VIII, 243
<i>Canscora Lam.</i>	IX, 64	<i>Carictera Scop.</i>	I, 504
<i>Canscora Rœm. et Sch.</i>	IX, 63	<i>Carionanthus Scholt.</i>	IV, 647
<i>Canthium Lam.</i>	IV, 473	<i>Cariophyllastrum Ser.</i>	II, 550
<i>Canthium auct.</i>	IV, 393, 473-477	<i>Cariophyllata Ser.</i>	II, 551
<i>Cantua Willd. Juss.</i>	IX, 310; III, 350	<i>Cariophyllata Tourn.</i>	II, 551
		<i>Carissa Linn.</i>	VIII, 331, 675
		<i>Carissa Thunb.</i>	IV, 473

- CARISSEÆ *Alph.* DC. VIII, 323
Carlina Linn. VI, 545
Carlina Cass. VI, 545
 CARLINEÆ DC. VI, 450; 531
Carlowizia Less. VI, 548
Carlowizia Mœnch. VI, 548
Carmelia DC. IV, 194
Carmelita Gay. VII, 14
Carminatia Moç. DC. VII, 267
Carmona Cav. IX, 509
Carmona DC. IX, 509
Caroides DC. IV, 116
Carolinea Linn. f. I, 478
Carota DC. IV, 211
Carpesium Linn. VI, 281
Carphealea Juss. IV, 413
Carphephorus Cass. V, 132; VII, 267
Carpholoma Don. VI, 265
Carphostephium Cass. V, 678
Carpoceras DC. I, 175
Carpodetus Forst. II, 29
Carpodinus R. Br. VIII, 328
Carpodontos Labill. I, 555
Carponema DC. I, 231
Carpophyllum Neck. (Pereskia ?). III, 474
Carpopodium DC. I, 235
Carpopagon Roxb. II, 404
Carrichtera DC. I, 224
Cartodium Sol. VI, 152
Carum Lin. IV, 115
Carum Koch. IV, 114
Caruncularia Haw. VIII, 658
Carvi DC. IV, 115
Cartesia Cass. V, 71
Carvifolia Vail. IV, 165
 CARTHAMEÆ DC. VI, 450, 609
Carthamoides Vail. VI, 613, 614
Carthamus Tourn. VI, 611
Carthamus Hill. V, 71
Carthamus Linn. VI, 610, 614
Carthamus Schk. VI, 610, 611
Caryocar Linn. I, 599
Caryolopha Fisch. et Trautv. X, 41
Caryophyllaster Rumph. IV, 503
Caryophyllata Lam. II, 553
 CARYOPHYLLEÆ Juss. I, 351
CARYOPHYLLEÆ Lam. I, 351
Caryophyllum Ser. I, 357
Caryophyllum Tourn. III, 261
Cascarillo Ruiz. IV, 353
Casearia Jacq. II, 48
Casearia Schreb. II, 48
Casparia Kunth. II, 512
Cassandra D. Don. VII, 610
Casselia Dumort. X, 87
Cassia Linn. II, 489
Cassiodcarpus Presl. IV, 82
 CASSIEÆ Bronn. II, 478
 CASSIEÆ DC. II, 478
 CASSIEÆ Bronn. II, 473
Cassine Linn. II, 11
Cassinia R. Br. VI, 154
Cassinia Br. h. kew. VI, 150
 CASSINIEÆ Less. V, 500; VI, 153
Cassioides Benth. X, 511
Cassiope D. Don. VII, 610
Cassiopea Don. VII, 59
Cassipourea Aubl. III, 33
Cassupa H. et Bonpl. IV, 373
 CASSUVIEÆ R. Br. II, 62
Cassuvium Lam. II, 62
Cassytha Mill. (Rhipsalidis sp.). III, 476
Castalia DC. I, 115
Castalis Less. DC. VI, 70, 72
Castanea Mill. I, 515
 CASTANEACEÆ Link. I, 597
Castela Turp. I, 738
Castilleja Linn. X, 528
 CASTILLEJEÆ Benth. X, 526
Catalpa Scop. IX, 226
Catalpa Spr. IX, 226
 CATALPEÆ DC. IX, 203
Catanance Tourn. VII, 83
Catananche Vail. Less. VII, 83
Catappa Gærtn. III, 10
Catappa DC. III, 10
Catepha Lesch. IV, 72
Catesbaea Lin. IV, 400
Catha Forsk. II, 5
Catharanthus G. Don. VIII, 381
Cathartocarpus Pers. II, 489
Catiang DC. II, 398
Catimas Alph. DC. IX, 532
Catinga Aubl. III, 294
Catipes DC. VI, 269
Catocarpum DC. I, 221
Catonia Mœnch. VII, 167
Catonia Cass. VII, 165
Catonia P. Browne. II, 19
Catonia Vahl. IX, 464
Catophractes Don. IX, 233
Cattu-Picinna Rheed. III, 303
Catu-Adamboe Ad. (Munchhausia) ... III, 93
 CAUCALINEÆ Koch. IV, 58, 216
Caucalis Hoffm. IV, 216
Caucalis Linn. IV, 209, 216, 217
Caucanthus Forsk. I, 583
Caulinia Mœnch. II, 383
Caulophyllum Michx. DC. I, 109
Caulotretus Rich. DC. II, 516
Causea Scop. II, 528
Cavalam Rheed. I, 482
Cavanilla Lam. VIII, 222
Cavanillesia fl. per. I, 477
Cavendishia Lindl. VII, 565
Cavinium Pet.-Th. VII, 552
Cayratia Juss. II, 41
Ceanothus Linn. II, 29
Cebatha Forsk. I, 99
Cedrela Lour. IV, 6
Cedrela Linn. I, 624
 CEDRELEÆ R. Br. I, 624
Cedrus Mill. I, 624
Ceiba Plum. I, 479
 CELASTRINEÆ R. Br. II, 2
Celastrus Linn. II, 5
Celmisia DC. V, 209
Celmisia Cass. V, 209

<i>Celosia</i> Roxb.	III, 374	<i>Cerastium</i> Linn.	I, 414
<i>Celsia</i> Linn.	X, 244, 591	<i>Cerasus</i> Juss.	II, 535
<i>Cenia</i> Comm.	VI, 82	<i>Ceratocephalus</i> Mœnch	I, 26
<i>Cénolophium</i> Koch.	IV, 151	<i>Ceratocephalus</i> Vaill.	V, 593
<i>Centaurea</i> Less.	VI, 565; VII, 302	<i>Ceratocoreta</i> DC.	I, 505
<i>Centaurea</i> Linn.	VI, 558, 565	<i>Ceratochæna</i> DC.	V, 522
<i>Centaurella</i> Mich.	IX, 121	<i>Ceratonia</i> Linn.	II, 486
<i>CENTAURIEÆ</i> DC.	VI, 450, 557	<i>Ceratopetalum</i> Sm.	IV, 12
<i>Centaurium</i> Cass.	VI, 566	<i>CERATOPHYLLEÆ</i> Gray.	III, 73
<i>Centaurium</i> Hall.	VI, 662	<i>Ceratophyllum</i> Linn.	III, 73
<i>Centaurium</i> Pers.	IX, 121	<i>Ceratosauthes</i> Juss.	III, 313
<i>Centaurium</i> Borkh.	IX, 64	<i>Ceratosinapis</i> DC.	I, 218
<i>Centaurium</i> Tourn.	IX, 39	<i>Ceratostachys</i> Blum.	III, 23
<i>Centauropsis</i> Boj.	V, 93; VII, 265	<i>Ceratostema</i> Juss.	VII, 552, 794
<i>Centella</i> Linn.	IV, 68	<i>Ceratostema</i> Roxb.	VII, 553
<i>Centifoliae</i> DC.	II, 611	<i>Ceratotheca</i> E. Mey.	IX, 252
<i>Centipeda</i> Less.	V, 371	<i>Ceratotheca</i> Endl.	IX, 252
<i>Centipeda</i> Lour.	VI, 140	<i>Cerbera</i> Linn.	VIII, 352
<i>Centrachæna</i> Schott.	VI, 64	<i>Cerbera</i> Rudg.	VIII, 322. Linn.
<i>Centranthera</i> Br.	X, 508, 525	Ker. 351. Hook. 355. Forst.	356.
<i>Centranthera</i> Boj.	X, 509	Lour. VII, 505.	
<i>Centranthus</i> DC.	IV, 631	<i>CERCÆ</i> Bronn.	II, 473, 478
<i>Centrapalus</i> Cass.	V, 15, 60	<i>Cercis</i> Linn.	II, 518
<i>Centratherum</i> Cass.	V, 70	<i>Cercocarpus</i> H. B. K.	II, 589
<i>Centratherum</i> Less.	V, 59	<i>Cercocoma</i> Wall.	VIII, 432
<i>Centrocarpha</i> Don.	V, 555	<i>Cerdea</i> Lam.	III, 67
<i>Centroclinium</i> Don.	VII, 35	<i>Cercodia</i> Murr.	III, 67
<i>Centrolæna</i> DC.	V, 524	<i>CERCODIANÆ</i> Juss.	III, 65
<i>Centronia</i> Don.	III, 106	<i>Cercostylos</i> Less.	V, 660; VII, 293
<i>Centronia</i> Blum.	IX, 286	<i>Cerdana</i> fl. Per.	IX, 471
<i>Centronota</i> DC.	IX, 286	<i>Cerdia</i> fl. Mex.	III, 377
<i>Centropogon</i> Presl.	VII, 344	<i>Cerefalium</i> Hall.	IV, 222
<i>Centrosema</i> DC.	II, 234	<i>Cereus</i> DC.	III, 463
<i>Centrospermum</i> Kunth.	V, 521	<i>Cereus</i> Haw.	III, 461-469
<i>Centrospermum</i> Spr.	VI, 64	<i>Cerinthe</i> Tourn.	X, 2
<i>Centrostema</i> Decne.	VIII, 634	<i>Cerinthe</i> Reichenb.	X, 3
<i>Centunculus</i> Linn.	VIII, 72	<i>CERINTHEÆ</i> DC.	IX, 463; X, 1, 2
<i>Centunculus</i> Scop. I, 419. R. Br.	VIII, 71.	<i>Cerinthes</i> Dill.	X, 87; Quer. 175
<i>CEPHAELOIDEÆ</i> DC.	IV, 342, 532	<i>Cerinthoides</i> Børh.	X, 87
<i>CEPHAELOIDEÆ</i> Ch. et Schl.	IV, 472, 532	<i>Cerionanthus</i> Schott.	IV, 647
<i>Gephaelis</i> Sw.	IV, 532	<i>Ceriscus</i> Nees.	IV, 377
<i>CEPHALANTHEÆ</i> DC.	IV, 343, 538	<i>Ceropegia</i> Linn.	VIII, 641
<i>Cephalanthus</i> Linn.	IV, 538	<i>Ceruana</i> Forsk.	V, 488
<i>Cephalaria</i> Schrad.	IV, 647	<i>Ceruchis</i> Gærtn.	V, 620
<i>Cephaleis</i> Vahl.	IV, 532	<i>Cervaria</i> Gærtn.	IV, 179
<i>Cephalidium</i> Rich.	IV, 672	<i>Cervicaria</i> Dod.	VII, 457. C. Bauh.
<i>Cephalina</i> Thonn.	IV, 367	VII, 491.	
<i>Cephalogyne</i> Alph. DC.	VIII, 107	<i>Cervicina</i> Alph. DC.	VII, 440
<i>Cephalonoplos</i> Neck.	VI, 643	<i>Cervicina</i> Delil.	VII, 424
<i>Cephalopappus</i> Nees et Mart.	VII, 73	<i>Cervia</i> Rodrig.	IX, 462
<i>Cephalophora</i> Cav.	V, 661; VII, 293	<i>Cervispina</i> Dill.	II, 24
<i>Cephalostigma</i> Alph. DC.	VII, 420	<i>Cestranthus</i> Benth.	X, 193
<i>Cephalotus</i> Labill.	II, 591	<i>Cestrinoides</i> DC.	VI, 665
<i>Cepocosmus</i> Benth.	X, 321	<i>Cestrinus</i> Cass. DC.	VI, 664
<i>Ceramia</i> Benth.	VII, 668	<i>Cestrum</i> Mill.	IV, 525, 366
<i>Ceramia</i> Don.	VII, 613	<i>Cestrum</i> Thunb.	VIII, 336
<i>Ceramium</i> Blum.	III, 35	<i>Chabréa</i> DC.	VII, 58
<i>Ceramus</i> Salisb.	VII, 641	<i>Chabréa</i> Adans.	III, 76
<i>Ceranthe</i> Reichenb.	X, 2	<i>Chadara</i> Forsk. (Grewia).	I, 508
<i>Ceranthera</i> Beauv.	I, 313	<i>Chænactis</i> DC.	V, 659
<i>Ceranthus</i> Schreb.	VIII, 296, 299	<i>Chænanthera</i> Rich.	III, 196
<i>Cerasophora</i> Neck.	II, 535	<i>CHÆNANTHOPHORÆ</i> Lag.	VII, 1
<i>Cerasophora</i> DC.	II, 535	<i>Chænoneoles</i> .	II, 638
		<i>Chænopleura</i> Rich.	III, 197
		<i>Chænorhinum</i> DC.	X, 286

- Chænosta m a Benth.* X, 353
Chærophyllum Hoffm. IV, 224
Chærophyllum auct. IV, 221-231
Chætachlæna Don. VII, 34
Chætactis DC. V, 317
Chætaea Jacq. I, 487
Chætanthera R. et P. DC. VII, 29
Chætanthera H. B. K. VII, 60
Chætanthera Less. Don. VII, 30, 32
Chætocalyx DC. II, 243
Chætocarpus Linn. VIII, 164
Chætochilus Benth. X, 193
Chætochilus Vahl. X, 192, 193
Chætocrater R. et Par. II, 52
Chætodiscus Benth. X, 298
Chætogastræ DC. III, 131, 484
Chætolepis DC. III, 140
Chætonychia DC. III, 370
Chætopappa DC. V, 301
Chætopetalum DC. III, 135
Chætophoræ Nutt. V, 301
Chætostoma DC. III, 112, 484
Chætosus Benth. VIII, 675
Chætotricha DC. II, 319
CHAILLETEÆ R. Br. II, 57
Chailletia DC. II, 57
CHAILLETIACEÆ DC. II, 57
Chaixia Lapeyr. IX, 272
Chakiatella Cass. V, 563
Chalarium DC. II, 327
Chalcas Lour. I, 537
Chamæbuxus DC. I, 331
Chamæcassia Breyne. II, 490
Chamæcerasus Tourn. IV, 330
Chamæcistus Don. VII, 725
Chamæcistus Gray. VII, 714
Chamæcistus Clus. (Helianthemum) I, 266
Chamæcrista Breyne. II, 500
Chamæcyparyssus DC. VI, 35
Chamædaphne Buxb. VIII, 610
Chamædaphne Mitch. IV, 452
Chamædryon Ser. II, 542
Chamædrys Griseb. X, 469
Chamæfistula DC. II, 490
CHAMÆLAUCIEÆ DC. III, 208
Chamælaucium DC. III, 209
Chamælaucium Desf. III, 208, 209
Chamælea Tourn. II, 83
Chamæledon Link. VII, 714
Chamæleon C. Bauh. VI, 527
Chamæleon Cass. VI, 547
Chamælinum DC. I, 201
Chamæmela DC. VI, 50
Chamæmelanium Ging. I, 300
Chamæmeles Lindl. II, 631
Chamæmelum Cass. DC. VI, 4
Chamæmepilus DC. II, 63
Chamænerium Tourn. III, 40
Chamænerium Tausch. III, 40
Chamæpeucc DC. VI, 657; VII, 305
Chamæsenna DC. II, 493
Chamæstephanum Willd. V, 654
Chamætropium Griseb. IX, 533
Chamira Thunb. I, 231
Chamitis Gærtn. IV, 77
Chamomilla DC. VI, 51
Chapeliera A. Rich. IV, 389
Chaptalia Vent. VII, 40
Chaptalia Ledeb. VII, 40
Charantia Lob. III, 311
Chardinia Desf. VI, 530
CHARIANTHEÆ Ser. III, 196
Charianthus Don. III, 196
Charieis Cass. V, 300
Chartolepis Cass. DC. VI, 568
Chasalia Comm. IV, 531
Chasmia Schott. IX, 211
Chastenæa DC. III, 102
Chatelania Neck. VII, 86
Chavannesia Alph. DC. VIII, 444
Chaya Lettr. édif. IV, 426
Chayota Jacq. III, 313
Cheilocarpus Blum. VIII, 320
Cheilococca Salish. II, 116
Cheiranthus R. Br. I, 135
Cheiри DC. I, 135
Cheiroides DC. I, 136
Cheirolophus Cass. DC. VI, 576
Cheiropsis DC. I, 9
Cheirostemon H. et B. I, 480
Chelidonium C. Bauh. I, 122
Chelonanthus Griseb. IX, 75
Chelone Linn. X, 319
Chelone Linn. X, 320
CHELONEÆ Benth. X, 188, 298
CHELONEÆ G. Don. X, 186
Chenocarpus Neck. IV, 552
Cherina Cass. H. et Arn. VII, 29, 30
Cherleria Hall. I, 421
Cherlerioides Hoppe. I, 421
Chevreulia Cass. VII, 44
Chicoinæa Comm. IV, 462
Chiliadenus Cass. V, 476
Chiliadenus DC. V, 476
Chilianthus Burch. X, 435, 595
Chilianthus Benth. X, 435
Chiliophyllum DC. V, 554
Chiliotrichum Cass. V, 216
Chilochium Raf. X, 27
Chilopsis D. Don. IX, 227
Chilogstigma Hochst. X, 344
Chimaphila Pursh. VII, 775, 795
Chimarrhis Jacq. IV, 403
Chimaza Br. VII, 775
Chimonanthus Lindl. III, 2
Chimophilæ Rad. VII, 775
Chiococca P. Browne. IV, 482
Chionanthe Gaud. IX, 95
CHIONANTHEÆ DC. VIII, 294
Chionanthus Linn. VIII, 295
Chionanthus Lim. Jacq. VIII, 292
Vahl. VIII, 299. *Wall.* VIII, 301
Chionæ DC. IV, 461
Chionolepis DC. VI, 217
Chionophila Benth. X, 331
Chionoptera DC. VII, 14
Chionostemma DC. VI, 209
Chiranthodendron Larr. I, 480

- Chirita* G. Don. IX, 268. *Ham.* IX, 263
Chirita Ham. IX, 268
Chironia Linn. IX, 39
Chironia Linn. auct. IX, 49. *Willd.*
 IX, 57.
CHIRONIÆ Griseb. IX, 38
Chitonia fl. Mex. I, 707
Chitonia Don. III, 176
Chlaenobolus DC. V, 453
Chlaenobolus Cass. V, 449, 453
Chlamydophora Ehr. VI, 138
Chlamysperma Less. VI, 75
CHLENACEÆ Pet.-Th. I, 521
Chlora Ren. IX, 69
Chlora Linn. auct. IX, 49. *Griseb.*
 IX, 69.
CHLOREÆ Griseb. IX, 49
Chloronyron Pers. I, 564
Chlorophytum Pohl. IV, 540
Chloroxylon DC. I, 625
Choisia H. B. K. I, 724
Chomelia Jacq. IV, 484
Chomelia Linn. IV, 393
Chomelia Scop. IV, 459
Chona Don. VII, 613
Chona Benth. VII, 635
Chondodendron R. et Pav. I, 98
Chondrilla Linn. VII, 141
Chondrilla Wall. VII, 151
Chondrocarpus Nutt. IV, 59
Chondrophylla Bung. IX, 104
Chondrophylloides Griseb. IX, 77
Chondrosea Haw. IV, 18
Chondrospermum Wall. VIII, 301
Chonemorpha G. Don. VIII, 430
Choripetalum Alph. DC. VIII, 88
Chorisandra G. Don. VII, 526
Chorisia Kunth. I, 480
Chorisma Lindl. DC. I, 658
Chorisma Don. VII, 177
Choris D.C. VII, 177
Chorispermum R. Br. I, 186
Chorispora DC. I, 186
Choristea Thunb. DC. VI, 503
Chorizema Labill. II, 102
Chorozema Smith. II, 102, 103
Chresta Vell. V, 85; VII, 265
Christia Mœnch. II, 323
Christiania DC. I, 510
Christimia Raf. IV, 365
Christophoriana Tourn. DC. I, 65
Christya Ward. et Harv. VIII, 416
Chromochæta DC. V, 351
Chromochæta DC. VI, 322
Chromochiton Cass. VI, 154, 155
Chromolæna DC. V, 133
Chromolepis Cass. VI, 624
Chromostegia Benth. VII, 616
Chronanthus DC. II, 157
Chronobium DC. III, 411
Chronolæna DC. V, 397
Chronopappus DC. V, 84
Chronosemium Ser. II, 204
Chrysactinium H. B. K. V, 97
Chrysanthellina Cass. V, 630
Chrysanthellum Rich. V, 630; VII, 291
CHRYSANTHEMÆ Less. V, 499; VI, 38
Chrysanthemoides Tourn. VI, 459
Chrysanthemum DC. VI, 63; VII, 297
Chrysanthemum Linn. VI, 45, 53, 63, 135
Chryseis Cass. VI, 559
Chryseis Less. VI, 558
Chryseum DC. IV, 116
Chrysis Ren. V, 585
CHRYSOBALANEÆ R. Br. II, 525
Chrysobalanus Linn. II, 525
Chrysocoma Cass. V, 353; VII, 280
Chrysocoma Linn. V, 351, 353
CHYSOCOMEÆ DC. V, 212, 310
Chrysodraba DC. I, 167
Chrysogonium Linn. V, 510
Chrysolyga Willd. III, 89
Chrysomelea Tausch. V, 569
Chrysophania Kunth. V, 553
Chrysophora DC. IV, 235
Chrysophyllum Linn. VIII, 155, 156, 671
Chrysophyllum Lœfl. VIII, 149. *Sw.*
 177. *Lam.* VIII, 92.
Chrysopia Pet.-Th. I, 563
CHYSOPSISIDEÆ DC. V, 212, 326
Chrysopsis Nutt. V, 326; VII, 279
Chrysorhiza DC. IV, 450
Chrysosphaerium Willd. V, 673
Chrysosplenium Linn. IV, 48
Chrysostemma Less. V, 567; VII, 289
Chrysostemma Mey. VI, 501
Chthamalia Decne. VIII, 605
Chthonia Cass. V, 98
Chuncoa Juss. III, 15
Chupalon Adans. VII, 560
Chuquiraga Juss. VII, 9
Chylodia Rich. V, 563
Chytraculia P. Browne. III, 256
Chytralia Adans. III, 256
Cianitis Reinw. IV, 16
Cicendia Griseb. IX, 61
Cicendia Griseb. IX, 62, 63, 65
Cicer Tourn. II, 354
Cicerbita Wallr. VII, 247
Cicercula Mœnch (vide Cicerella).
Cicerella Mœnch. II, 369
CICHORACEÆ Vail. V, 4, 9; VII, 74
CICHOREÆ Spreng. VII, 247
Cichorium Linn. VII, 83
Ciclospermum Lag. IV, 105
Ciconia DC. I, 658
Ciconium Sweet. I, 658
Cicuta Linn. IV, 99
Cicuta Tourn. IV, 242
Cicutaria Tourn. IV, 99
Cieca Med. III, 323
Cieca DC. III, 323
Cienfuegia Willd. I, 457
Cienfugosia Cav. I, 457
Ciliaria Haw. IV, 46
Cimicifuga DC. I, 64
Criminalis Borkh. IX, 86

- Cinara Tourn.* VI, 620
Cinchona DC. IV, 351
Cinchona auct. IV, 351-366
CINCHONACEÆ DC. IV, 342, 343
CINCHONEÆ DC. IV, 342, 349
Cineraria Less. VI, 305
Cineraria Cass. VI, 340
Cineraria Linn. VI, 305, 313, 355, 359, 362, 409
Cinnamomeæ Ser. II, 602
Ciponima Alph. DC. VIII, 249
Ciponima Aubl. VIII, 246
Ciræa Linn. III, 63
CIRCÆÆ DC. III, 61
Cirinosum Neck. (Cereus) III, 463
Cirsellum DC. VI, 550
Cirsellum Gærtn. VI, 549
Cirsoides DC. VI, 539
Cirsium Tourn. DC. VI, 634; VII, 303
Cirsium Cass. VI, 643
Cirsium Less. VI, 658, 659
Cissampelopsis DC. VI, 331
Cissampelos Linn. I, 100
Cissus Linn. I, 627
CISTI Juss. I, 263
CISTI DC. I, 263
CISTINEÆ DC. I, 263
CISTOIDEÆ Vent. I, 263
Cistus Tourn. I, 263
Citambel Rheed. I, 115
Citamerdu Rheed. I, 97
Citrullus Neck. III, 316
Citrus Linn. I, 539
Citta Lour. II, 404
Cittorhinchus Willd. I, 737
Cladanthus Cass. VI, 18
Cladochæta DC. VI, 245
Cladoseris Less. VII, 34
Cladostylis H. B. K. IX, 441
Cladothamnus Bong. VII, 732, 795
Clairvillea DC. V, 636
Clairvillea (add.) VII, 265, 292
Clandestinaria DC. I, 139
Clarckia Pursh. III, 52
Clarionea Lag. DC. VII, 60
Clarionea Cass. VII, 63
Clarionea Less. VII, 65
Clarionella DC. VII, 51
Clarionoides DC. VII, 65
Clasta Comm. II, 50
Clausena Burm. I, 538
Clavena DC. VI, 633
Clavenna Neck. (Ameletia) III, 76
Clavigera DC. V, 127; VII, 267
Clavija Ruiz et Pav. VIII, 147, 670
CLAVIJEÆ Alph. DC. VIII, 145
Claytonia Linn. III, 360
Claytonia Wil. ld. IX, 71
Cleanthes Don. Less. VII, 71
Cleitria Schrad. VI, 491
CLEMATIDEÆ DC. I, 2
Clematis DC. I, 2
Cleome Linn. I, 238
CLEOMEÆ DC. I, 237
Cleomella DC. I, 237
Clermontia Gaudich. VII, 341
Clethra Gærtn. Linn. VII, 588
Cleyera Thunb. I, 524
Cleyria Neck. II, 520
Clibadium Linn. V, 505
Clidemia Don. III, 155
Cliffortia Linn. II, 595
Clinclin Feuill. I, 327
Clinclinia DC. I, 327
Clintonia Lindl. VII, 347
Clintonia G. Don. VII, 348
CLINTONIEÆ Presl. VII, 347
Clitoria Linn. II, 233
CLITORIÆ DC. II, 216
Clitorius Petiv. II, 233
Clomenocoma Cass. V, 641
Clomium Adans. VI, 621
Clompanus Rumph. (Sterculia) I, 481
Closirosperrum Neck. VII, 152
Clusia Chois. I, 558
Clusia Linn. I, 558
CLUSIEÆ Chois. I, 557
Clymenum DC. II, 375
Clymenum Tourn. II, 369
Clypearia Rumph. (Adenanthera) II, 446
Clypeola Gærtn. I, 165
Cneorum Linn. II, 61, 83
Cnestis Juss. II, 26
Cnestoidea DC. II, 86
Cnicus Vaill. DC. VI, 606
Cnicus Schreb. et auct. VI, 934, 657, 660, 666
Cnidium Cuss. IV, 152
Coa Plum. I, 567
Cobæa Cav. IX, 322
Cobæa Neck. IV, 333
Cobamba Blanco. X, 586
Coccocypselum Sw. IV, 396, 673
Coccocypselum Kunth. IV, 436
Coccocypselum Willd. Spr. IV, 398
Coccocypsilum P. Browne. IV, 396
Coccosperma Klotzsch. VII, 711
Coccosperma Benth. VII, 711
Cocculus C. Bauh. I, 96
Cochlear DC. I, 173
Cochlearia Tourn. I, 172
Cochlidiospermum Reichb. X, 485
Cochlospermum Kunth. I, 527
Codarium Sol. II, 520
Codia Forst. IV, 7
Codon Roy. IX, 565; X, 179, 588
Codonanthe Mart. VII, 540
Codonanthemum Klotzsch, Benth. VII, 707
Codonanthus G. Don. IX, 37
Codonia Spreng. VII, 422, 424
Codonium Vahl. IV, 319
Codonophora Lindl. VII, 524
Codonopsis Wall. VII, 424
Codonostigma Klotzsch, Benth. VII, 709
Cœlanthe Borkh. IX, 86

Cœlanthe <i>Ren.</i>	IX, 116	COMBRETACEÆ <i>R. Br.</i>	III, 9
Cœlestina <i>Cass.</i>	V, 107	COMBRETEÆ <i>DC.</i>	III, 18
Cœloma <i>DC.</i>	IX, 555	Combretum <i>Læfl. DC.</i>	III, 18
COELOSTYLEÆ <i>Endl.</i>	IX, 2	Combretum <i>Linn.</i>	III, 17, 18
Cœlostylis <i>Torr. et Gr.</i>	IX, 3	Comesperma <i>Labill.</i>	I, 334
Cœlorutis <i>Ser.</i>	II, 186	Commersona <i>Sonn.</i>	III, 288
COELOSPERMÆ <i>Koch. DC.</i>	IV, 58, 249	Commersonia <i>Forst.</i>	I, 486
Cœlospermum <i>Blum.</i>	IV, 468	Commersonia <i>Comm.</i>	II, 10
Cœlothea <i>Alph. DC.</i>	VII, 421	Commidendrum <i>DC.</i>	V, 344
Cœnolophium <i>Koch.</i>	IV, 151	Comocladia <i>P. Browne.</i>	II, 65
Cœnorachis <i>DC.</i>	VI, 85	Comolia <i>DC.</i>	III, 114
Coffea <i>Rai. DC.</i>	IV, 498	COMPOSITÆ <i>Vaill.</i>	V, 4
Coffea <i>Linn.</i>	IV, 498	COMPOSITIFLORÆ <i>Gærtn.</i>	V, 4
Coffea <i>Linn.</i>	IV, 496	Conandron <i>Sieb. et Zucc.</i>	
Coffea <i>Pers.</i>	IV, 496		IX, 273; X, 586
Coffea <i>Sieb.</i>	IV, 531	Conanthus <i>Alph. DC.</i>	IX, 295
COFFEACEÆ <i>DC.</i>	IV, 342, 472	Conchocarpus <i>Mik.</i>	I, 730
COFFEEÆ <i>DC.</i>	IV, 342, 472	Conchophyllum <i>Bl.</i>	VIII, 630
Cogswellia <i>Schult.</i>	IV, 174	Condalia <i>Cav.</i>	II, 28
Coilostigma <i>Klotzsch, Benth.</i>	VII, 708	Condalia <i>R. et Pav.</i>	IV, 396. Holl.
Coinogyne <i>Less.</i>	VI, 41		VIII, 105.
Colbertia <i>Salisb.</i>	I, 75	Condaminea <i>DC.</i>	IV, 402
Colea <i>Boj.</i>	IX, 240	Condylarcarpon <i>Desf.</i>	VIII, 380
COLEÆ <i>Boj.</i>	IX, 240	Condylarcarpus <i>Hoffm.</i>	IV, 197, 198
Coleosanthus <i>Cass.</i>	V, 136, 188	Condylarcarpus <i>DC.</i>	IV, 198
Colladonia <i>DC.</i>	IV, 240	Conioselinum <i>Fisch.</i>	IV, 163
Colladonia <i>Spreng.</i>	IV, 524	Coniothele <i>DC.</i>	V, 351
Collæa <i>DC.</i>	II, 240	Conium <i>Linn.</i>	IV, 242
Collæa <i>Spreng.</i>	V, 630	Conium auct.	IV, 187, 199, 242, 243
Collema <i>And.</i>	VII, 512	CONNARACEÆ <i>R. Br.</i>	II, 34
Colletia <i>Comm.</i>	II, 28	Connaroidea <i>DC.</i>	II, 85
Colletia <i>DC.</i>	II, 28	Connarus <i>Linn.</i>	II, 84
Collinsia <i>Nutt.</i>	X, 317, 593	Connarus auct.	II, 85, 522
Collomioides <i>Endl.</i>	IX, 310	Conobea <i>Aubl.</i>	X, 390, 595
Collophora <i>Mart.</i>	VIII, 322	Conocarpus <i>Gærtn.</i>	III, 16
Colobium <i>Roth.</i>	VII, 99	Conocarpus <i>Linn.</i>	III, 16, 17
Coloboma <i>DC.</i>	X, 126	Conoclinium <i>DC.</i>	V, 185; VII, 268
Colocynthis <i>Tourn.</i>	III, 299	Conohoria <i>DC.</i>	I, 312
Cologania <i>Kunth.</i>	II, 236	Conoimorpha <i>Ottb.</i>	I, 371
Colomia <i>Nutt.</i>	IX, 307	Conomitra <i>Fenzl.</i>	VIII, 554
Colona <i>Cav.</i>	I, 512	Conomorpha <i>Alph. DC.</i>	VIII, 113
Colophonía <i>Comm.</i>	II, 79	Conopharyngia <i>G. Don.</i>	VIII, 377
Colpias <i>E. Mey.</i>	X, 259	Conophora <i>DC.</i>	VI, 329
Colsmannia <i>Lehm.</i>	X, 67	Conopodium <i>Koch.</i>	IV, 117, 118
Columbaria <i>Presl.</i>	IV, 656	Conopodium <i>DC.</i>	IV, 117
Columbia <i>Pers.</i>	I, 512	Conostegia <i>Don.</i>	III, 173
Columella <i>Lour.</i>	II, 41	Conostephium <i>Benth.</i>	VII, 739
Columella <i>Comm.</i>	I, 443	Conostylus <i>Pohl.</i>	VIII, 113
Columellea <i>Jacq.</i>	VI, 283	Conotricha <i>Rich.</i>	IV, 364
Columellia <i>R. et Pav.</i>	VII, 549	Conradia <i>Mart.</i>	VII, 525
Columellia <i>Lour. VII, 549. Jacq. VII,</i>	549. Vell. VII, 549.	Conradia <i>Nutt.</i>	X, 513
COLUMELLIACEÆ <i>Lindl.</i>	VII, 549	CONRADIEÆ <i>G. Don.</i>	VII, 523
COLUMELLIEÆ <i>D. Don.</i>	VII, 549	Consiligo <i>DC.</i>	I, 24
Columnea <i>Plum.</i>	VII, 541	Consolida <i>DC.</i>	I, 51
Columnea auct. <i>VII, 535. Roxb. VII,</i>	541.	Contarena <i>Adans.</i>	V, 88
Colutea <i>R. Br.</i>	II, 270	CONTORTÆ <i>Linn.</i>	IV, 341. Spr. VIII,
Colutia <i>Mœnch.</i>	II, 273	Convolvuloides <i>Mœnch.</i>	IX, 341
Comacephalus <i>Klotzsch.</i>	VII, 702	CONVOLVULACEÆ <i>Vent.</i>	IX, 323, 565
Comaropsis <i>Rich.</i>	II, 555	CONVOLVULACEÆ auct.	X, 179
Comarostaphylis <i>Zucc.</i>	VII, 584	CONVOLVULEÆ <i>Chois.</i>	IX, 335
Comarum <i>Ser.</i>	II, 583	Convolvulus <i>Linn.</i>	IX, 399
Comarum <i>Linn.</i>	II, 571, 583	Conyzza <i>Less.</i>	V, 377; VII, 281
		Conyzza <i>Ait. Lam.</i>	V, 69

- Conyza* Linn. V, 377, 396
Conyza Wall. V, 77
Conyza Burm. IV, 429
CONYZÆ Less. V, 212, 368
Conyzoides Tourn. *DC.* VI, 281
Cookia Sonner. I, 537
Copaia Endl. IX, 228
Copaifera Linn. II, 508
Copaiva Jaeq. II, 508
Copalli Hern. I, 724
Coprosma Forst. IV, 577
Coptis Salisb. I, 47
Corallodendron Tourn. II, 410
Corchorus Linn. I, 504
Cordia Plum. IX, 471
Cordia Vahl. IX, 468
CORDIACEÆ Br. IX, 467
CORDIEÆ Dumort. IX, 467
Cordiera A. Rich. IV, 445
CORDIEREÆ A. Rich. IV, 445
Cordiopsis Alph. *DC.* IX, 498
Cordyla Lour. II, 521
Cordylanthus Nutt. X, 597
Cordylia Pers. II, 521
Cordylocarpus Desf. I, 186
Cordylogyne E. Mey. VIII, 518
COREOPSIDEÆ Less. V, 498, 569
Coreopsis Linn. V, 569; VII, 289
Coreopsis auct. V, 562, 568, 569, 575
Coreopsoides Meench. V, 569
Coreta P. Browne. I, 504
Corethrogyno DC. V, 215
Coretoides DC. I, 504
CORIANDREÆ Koch. IV, 58, 249
Coriandrum Hoffm. IV, 250
Coriandrum Linn. IV, 249, 250
Coraria Niss. I, 739
CORIARIEÆ DC. I, 739
Corindum Tourn. I, 601
Coringia DC. I, 199
Corion Hoffm. et Link. IV, 249
Coris Linn. VIII, 59
Corispermum Bieb. IV, 97
Cormigonous Raf. IV, 405
CORNEÆ DC. IV, 271, 670
Cornelia Hard. III, 77
Cornicina DC. II, 170
Cornus Linn. IV, 271, 670
COROLLIFLORÆ DC. VIII, 1
Corona-Solis Tourn. V, 585
Coronilla Neck. II, 309
Coronilla Tourn. *DC.* II, 309
Coronilla Willd. II, 264
CORONILLÆ Brønn. II, 307
CORONILLÆ Adans. II, 307
CORONILLEÆ DC. II, 308
Coronopus Gærtn. I, 203
Correa Sm. I, 719
Corrigiola Linn. III, 366
Cortesia Car. IX, 512
Cortia DC. IV, 186
Cortusa Linn. VIII, 55
Corvisartia Merat. V, 463
Corvisartia DC. V, 463
CORYDALES Linn. VIII, 2
- Corydalis* DC. I, 126
CORYMBIFERÆ Vail. V, 4
Corymbium Linn. V, 88
Corynella DC. II, 267
Corynocarpus Forst. VIII, 145
Corynostylis Mart. I, 288
Corynotrichum DC. VI, 648
Cosmanthus Nolte. IX, 296
Cosmea Willd. V, 606
Cosmelia Br. VII, 766
Cosmia Domb. III, 358
Cosmibuena fl. per. prodr. II, 528
Cosmibuena R. et Pav. fl. IV, 356
Cosmos Cav. V, 606; VII, 291
Cosmostigma Wight. VIII, 610
Cosmus Pers. V, 606
Cossignia Comm. I, 614
Cotinus Tourn. II, 67
Cotoneaster Medik. II, 632
Cotula Gærtn. VI, 77
Cotula Linn. VI, 77, 82, 140
Cotula Vail. VI, 82
COTULEÆ Less. V, 499; VI, 76
Cotyle DC. III, 400
Cotylea Haw. IV, 43
Cotyledon DC. III, 396
Cotyledon auct. III, 395-401
Cotyledon Gaud. IV, 18
COTYLEDONEÆ DC. I, 1
Cotyliscus DC. I, 203
Coublania Aubl. II, 259
Couepia Aubl. II, 526
Coulteria H. B. K. II, 480
Couma Aubl. VIII, 322
Coumarouna Aubl. II, 477
Coupouia Aubl. III, 295
Couralia Splitg. IX, 212
Couratari Aubl. III, 294
Courbaril Plum. II, 511
Couroupita Aubl. III, 293
Coursetia DC. II, 264
Courtoisia Reichb. IX, 309
Cousinia Cass. VI, 552; VII, 302
Coussarea Aubl. IV, 493
Coutarea Aubl. IV, 350
Coutoubea Aubl. IX, 66, 562
Covelia Neck. IV, 552
Coxia Endl. VIII, 60
Cracca Linn. II, 248, 254
Cracoïdes DC. II, 250
Crafordia Raf. II, 522
Crambe Tourn. I, 225
Craniolaria Linn. IX, 254
CRANIOSPERMEÆ IX, 467
Craniospermum Lehm. X, 171
Crantzia Nutt. IV, 70
Crantzia Scop. VII, 545
Crantzia Schreb. II, 83
Craspedia Forst. VI, 152, 302
CRASPEDIEÆ Less. VI, 149
Craspedum Lour. I, 520
CRASPIDOSPERMEÆ Alph. DC. VIII, 323
Craspidospermum Boj. VIII, 323
Crassicola DC. V, 373

<i>Crassina Scop.</i>	V, 534	<i>Croton Linn.</i>	III, 11
<i>Crassocephalum Mœnch.</i> Less.	VI, 294 297, 298, 301	<i>Crowea Sm.</i>	I, 720
		<i>Crucianella Linn.</i>	IV, 586
<i>Crassouvia Comm.</i>	III, 395	<i>Cruciata Tourn.</i>	IV, 605
<i>Crassula Haw.</i>	III, 383	<i>Cruciata Gaud.</i>	IX, 117
<i>Crassula Linn. et auct.</i> III, 382-394, 403		<i>Cruciella Lesch.</i>	IV, 74
<i>CRASSULACEÆ DC.</i>	III, 381, 485	<i>CRUCIFERAÆ Juss.</i>	I, 151
<i>CRASSULACEÆ ANOMALÆ DC.</i>	III, 414	<i>Crudia Schreb.</i>	II, 519
<i>CRASSULACEÆ LEGITIMÆ DC.</i>	III, 381	<i>Crudyia Willd.</i>	II, 519
<i>CRASSULÆ Juss.</i>	III, 381	<i>Crupina Cass.</i>	VI, 565
<i>CRASSULEÆ DC.</i>	III, 381	<i>Crusea Cham. et Schl.</i>	IV, 566
<i>Cratægus Lindl.</i>	II, 626	<i>Crusea Cham.</i>	IV, 571
<i>Cratæva Linn.</i>	I, 242	<i>Crusea A. Rich.</i>	IV, 461
<i>Crateria Pers.</i>	II, 52	<i>Cryptiospermum Beauv.</i>	V, 497
<i>Craterostigma Hochst.</i>		<i>Cryptandra Sm.</i>	II, 38
	IX, 259; X, 409, 411	<i>Cryptantha Lehm.</i>	X, 129
<i>Craterostigma Benth.</i>	X, 411	<i>Cryptantha Alph. DC.</i>	X, 129
<i>Craterotcoma Mart.</i>	IX, 215	<i>Cryptanthera Alph. DC.</i>	X, 28
<i>Crawfurdia Wall.</i>	IX, 120	<i>Cryptocarpha R. Br.</i>	V, 3
<i>Cremanium Don.</i>	III, 191	<i>Cryptogyne Cass. DC.</i>	VI, 147
<i>Cremocephalum Cass.</i>	VI, 297	<i>Cryptolepis R. Br. (1).</i>	VIII, 422
<i>Cremolobus DC.</i>	I, 184	<i>Cryptolobus Spreng.</i>	II, 474
<i>Cremontia Comm.</i>	I, 446	<i>Cryptopetalum Cass.</i>	V, 101
<i>Crenea Aubl.</i>	III, 90	<i>Cryptopetalum DC.</i>	V, 101
<i>Crenea Mœnch.</i>	VII, 160	<i>Cryptospermum Young.</i>	IV, 615
<i>Crepis Linn.</i>	VII, 160, 152	<i>Cryptostegia R. Br.</i>	VIII, 491
<i>Crescentia Jacq.</i>	IX, 247	<i>Cryptostemma R. Br.</i>	VI, 495
<i>Crescentia Linn.</i>	IX, 246	<i>Cryptotenia DC.</i>	IV, 118
<i>CRESCENTIACEÆ Gardn.</i>	IX, 245	<i>Cryptotheca Blum.</i>	III, 76
<i>CRESCENTIEÆ Boj.</i>	IX, 245	<i>Cubæa Schreb.</i>	II, 487
<i>CRESCENTIEÆ DC.</i>	IX, 240	<i>Cubospermum Lour.</i>	III, 54
<i>CRESCENTINEÆ DC.</i>	IX, 240	<i>Cucubalus Gærtn.</i>	I, 367
<i>Cressa Linn..</i>	IX, 439	<i>Cucullaria Schreb.</i>	III, 26
<i>Crinissa Don.</i>	VII, 144	<i>Cucullaria Buxb.</i>	IV, 613
<i>Crinita Mœnch.</i>	V, 351	<i>Cucullaria Raf.</i>	IV, 613
<i>Crinita Houtt.</i>	IV, 491	<i>Cucumeroides Gærtn.</i>	III, 304
<i>Crinitaria Cass. Less.</i>	V, 351	<i>Cucumeroides Thunb.</i>	III, 308
<i>Cristaria Cav.</i>	I, 458	<i>Cucumis Linn.</i>	III, 299
<i>Cristaria Sonn.</i>	III, 17	<i>Cucumis auct.</i>	III, 302, 304
<i>Critamus Bess.</i>	IV, 109	<i>Cucurbita Linn.</i>	III, 316
<i>Crithmum Tourn.</i>	IV, 164	<i>Cucurbita auct.</i>	III, 299
<i>Crithmum Bieb.</i>	IV, 151	<i>CUCURBITACEÆ Juss.</i>	III, 297
<i>Crithmus Rumph. (Sesuvium).</i> III, 458		<i>CUCURBITEÆ DC.</i>	III, 299
<i>Critonia P. Browne.</i>	V, 140	<i>Cuellaria R. et Pav.</i>	VII, 588
<i>Critonia Gærtn.</i>	V, 126	<i>Cuellaria DC.</i>	VII, 589
<i>Crocidium Hook.</i>	VII, 301	<i>Cujete Plum.</i>	IX, 246
<i>Crociseris Reichenb.</i>	VI, 357	<i>Culcitium H. et B.</i>	VI, 324
<i>Crocodylum Cass.</i>	VI, 591	<i>Culhamia Forsk.</i>	I, 483
<i>Crocodylum DC.</i>	VI, 565	<i>Cullumia R. Br.</i>	VI, 497
<i>Crocodylodes Adans.</i>	VI, 506	<i>Cumaruna Lam.</i>	II, 477
<i>Crocodylodes Vaill.</i>	VI, 549	<i>Cumbulam Rhed.</i>	III, 303
<i>Crodisperma Poit.</i>	V, 563	<i>CUMINEÆ Koch.</i>	IV, 200
<i>Crossolepis Less.</i>	VI, 158	<i>Cuminoides Tourn.</i>	IV, 233
<i>Crossopetalum P. Browne.</i>	II, 12	<i>Cuminum Bauh.</i>	IV, 201
<i>Crossopetalum Fræl.</i>	IX, 101	<i>Cuncea Ham.</i>	IV, 576
<i>Crossopetalum Roth.</i>	IX, 86	<i>Cunninghamia Schreb.</i>	IV, 479
<i>Crossostephium Less.</i>	VI, 127	<i>Cunonia Linn.</i>	IV, 12
<i>Crossostylis Forst.</i>	III, 296	<i>CUNONIACEÆ Brown.</i>	IV, 7
<i>Crossotoma G. Don.</i>	VII, 512	<i>CUNONIEÆ DC.</i>	IV, 7
<i>Crotalaria Linn.</i>	II, 124	<i>Cupania Plum.</i>	I, 612
<i>Crotalopsis Michx.</i>	II, 100	<i>Cupa-Veela Alph. DC.</i>	VIII, 382, 676

(1) Genus Asclepiadearum l. cit. memoratum, postea in Ordine omissum, de quo confer ad Falconer in Trans. linn. soc. 19, p. 53, t. 5.

- Cuphea Jacq.* III, 83
Cupi Rheed. IV, 393
Cupia DC. IV, 393
Curanga Juss. X, 343, 408
Curatella Linn. I, 70
Curtia Cham. IX, 55
Curtisia Ait. II, 12
Curtisia Schreb. I, 725
Curtogyne Haw. III, 392
Curupita Gmel. III, 293 et 485
Cururu Plum. I, 604
CURVEMBRYÆ Bronn. II, 94
Cuscuta Tourn. IX, 452, 565
CUSCUTÆ Chois. IX, 452
Cusimbuia DC. V, 650
Cusparia Humb. I, 730
Cusparia DC. I, 730
CUSPARIEÆ DC. I, 729
Cuspidaria DC. IX, 177
Cuspidaria DC. I, 197
Cuspidella DC. V, 370
Cuspidia Gærtn. Less. VI, 503
Cussambium Rumph. II, 64
Cussonia Thunb. IV, 255
Cuttera Rafin. IX, 86
Cuviera DC. IV, 468
Cyamopsis DC. II, 215
Cyanæa Gaudich. VII, 343
Cyanæa DC. I, 114
Cyanastrum Cass. VI, 559
Cyane Ren. IX, 109
Cyanepis Blum. V, 69
Cyanopsis Cass. VI, 458
Cyanthillium Blum. V, 69
Cyanus Desp. DC. VI, 578
Cyathidium Royle. VI, 531
Cyathocline Cass. V, 373; VII, 280
Cyathodes Labill. Br. VII, 740
Cyatholoma Benth. VII, 648
Cyathonena DC. X, 34
Cyathophora DC. V, 538
Cyathospermum Wall. IX, 19
Cybanthera Ham. X, 386
Cybianthus Mart. VIII, 115, 670
Cybistax Mart. IX, 198
Cyclachæna Fres. VII, 288
Cyclamen Linn. VIII, 56
Cyclas Schreb. II, 519
Cyclocarpæa DC. I, 157
Cyclolepis Don. VII, 28
Cyclophyllum Griseb. IX, 64
Cyclopia Vent. II, 101
Cyclopis Guill. VII, 28
Cyclospermum DC. IV, 105
Cyclostigma Griseb. IX, 103
Cycnum E. Mey. X, 504
Cydonia Tourn. II, 638
Cydonia Lind. II, 638
Cylactis Raf. II, 568
Cylindrocline Cass. V, 458
Cylindrosorus Benth. VI, 151
Cylipogon Rafin. II, 244
Cylista Ait. II, 410
Cylizoma Neck. II, 422
Cymbalaria Gray. X, 266
Cymbalaria Chav. X, 266
Cymbalariae Benth. X, 488
Cymbalaria Linn. X, 556
Cymbonotus Cass. VI, 491
Cyminosma Gærtn. I, 722
Cymopterus Raf. IV, 202
Cynanchum L. et R. Br. VIII, 547
Cynara Thunb. V, 71
Cynara Vaill. VI, 620; VII, 304
CYNAREÆ Less. V, 9; VI, 447
CYNAREÆ Cass. VI, 619
CYNAROCEPHALÆ Vaill. Juss. V, 4; VI, 446
Cynaroides DC. VI, 669
CYNOCTONÆ Decne. VIII, 526
Cynoctonum E. Mey. VIII, 527
CYNOGLOSSÆ DC. IX, 467; X, 2, 117
Cynoglossoides Endl. X, 172
Cynoglossoides Isn. X, 171
Cynoglossum Tourn. X, 146, 588
Cynometra Linn. II, 509
Cynomorium Rumph. II, 509
Cynopballa DC. I, 249
Cynosbata DC. I, 654
Cynosciadium DC. IV, 140
Cynotis Hoffmans. VI, 495
Cynthia Don. VII, 89
Cyphia Berg. VII, 498, 792
CYPHIACEÆ Alph. DC. VII, 497, 792
Cyphium Gmel. VII, 498
Cyphorima Raf. X, 73
Cypselea Turp. III, 353
Cypselodontia DC. VII, 286
Cyrilla L'Hér. VII, 585
Cyrilla Spr. I, 347
Cyrtula Lour. VIII, 245
Cyrtandra Forst. IX, 280
CYRTANDRACEÆ Jacq. IX, 258, 564
CYRTANDREÆ Blum. IX, 280
Cyrtanthus Schreb. IV, 375
Cyrtocarpa H. B. K. II, 91
Cyrtocaryum Alph. DC. X, 32
Cyrtoceras J.-J. Benn. VIII, 634
Cyrtocodon Benth. X, 511
Cyrtolepis Less. VI, 17
Cyrtophyllum Reinw. IX, 31
Cyrtospermum Raf. IV, 118
Cystanthe Br. VII, 768
Cysticarpnos Boerh. I, 126
CYTEOPHYTUM Neck. II, 94
Cytheræa DC. II, 75
Cytisus DC. II, 153

Dabœcia G. Don. VII, 713
Dactylites Tausch. IV, 23
Dactyloides Ser. IV, 23
Dactylophyllum Benth. IX, 315
Dæmia R. Br. VIII, 543
Dahlia Cav. V, 494
Dahlia Thunb. IV, 269
Dalbergaria Tuss. VII, 545
Dalbergia Roxb. II, 416
DALBERGIEÆ Bronn. II, 415
Dalea Linn. II, 244

<i>Dalea</i> Vent.	II,	243	<i>Delilia</i> Spreng.	V,	502	
<i>Dalibarda</i> Linn.	II,	568	<i>Delima</i> Linn.	I,	69	
<i>Dalrympelea</i> Roxb.	II,	3	<i>DELIMEÆ DC.</i>	I,	67	
<i>Dalrymplea</i> Spreng.	II,	3	<i>Delissea Gaud.</i>	VII,	342	
<i>Damatris</i> Cass.	VII,	255	<i>DELISSEACEÆ Presl.</i>	VII,	340	
<i>Damironia</i> Cass.	VI,	211	<i>Deloderium Cass. DC.</i>	VII,	109	
<i>Dammara</i> Gærtn.	II,	61, 79	<i>Delostoma D. Don.</i>	IX,	197	
<i>Dannacanthus</i> Gærtn. f.	IV,	472	<i>Delphinastrum DC.</i>	I,	53	
<i>Dampiera</i> Br.	VII,	502	<i>Delphinellum DC.</i>	I,	52	
<i>Danaa</i> Colla.	VI,	416	<i>Delphinium Tourn.</i>	I,	51	
<i>Danaa</i> All.	IV,	246	<i>Delucia DC.</i>	V,	633; VII,	291
<i>Danais</i> Comm.	IV,	361	<i>Demidofia Gmel.</i>	IX,	451	
<i>Danielia</i> DC.	III,	393	<i>Denidovia Pall.</i>	III,	452	
<i>Dantia</i> Pet.-Th.	III,	59, 61	<i>Democritea DC.</i>	IV,	540	
<i>Dantia</i> DC.	III,	61	<i>Demetria Lag.</i>	V,	314	
<i>Daphne</i> Linn. miss.	VII,	606	<i>Demidium DC.</i>	VI,	246	
<i>Dargeria</i> Cham. et Schl.	X,	514	<i>Dendrium Desv.</i>	VII,	729	
<i>Dargeria</i> Decue.	X,	510	<i>Dendrobrychis DC.</i>	II,	347	
<i>Darlingtonia</i> DC.	II,	443	<i>Dendrocrambe DC.</i>	I,	226	
<i>Daruca</i> Raf.	IV,	496	<i>Dendromene DC.</i>	IV,	73	
<i>Dasanthera</i> Raf.	X,	320	<i>Dendrophthoe Mart.</i>	IV,	671	
<i>Dasyanthes</i> Don.	VII,	613	<i>Dendroseris Don.</i>	VII,	243	
<i>Dasyanthes</i> Benth.	VII,	636	<i>Denekia Thunb.</i>	V,	462	
<i>Dasycephala</i> DC.	IV,	565	<i>Denira Adans.</i>	V,	529	
<i>Dasyloma</i> DC.	IV,	140	<i>Dens-Leonis Tourn.</i>	VII,	145	
<i>Dasyphyllum</i> H. B. K.	VII,	3	<i>Dentaria Tourn.</i>	I,	154	
<i>Dasyspermum</i> Neck.	IV,	118	<i>Dentella Forst.</i>	IV,	418	
<i>Dasystemon</i> DC.	III,	382	<i>Deppea Cham. et Schl.</i>	IV,	618	
<i>Dasytephana</i> Borkh.	IX,	86	<i>Dermasea Haw.</i>	IV,	38	
<i>Dasystephana</i> Griseb.	IX,	117	<i>Derriis Lour.</i>	II,	415	
<i>Dasystephana</i> Ren.	IX,	95	<i>Desclicea</i> fl. Mex.	IV,	483	
<i>Dasystoma</i> Rafin.	X,	520	<i>Desmanthea DC.</i>	II,	444	
<i>Daubentonnia</i> DC.	II,	264	<i>Desmanthus Willd.</i>	II,	443	
<i>Dauceria</i> Dennst.	VIII,	83	<i>Desmia Don.</i>	VII,	613	
<i>DAUCINEÆ</i> Koch.	IV,	58, 280	<i>Desmidorchis Ehrenb.</i>	VIII,	648	
<i>Daucus</i> Linn.	IV,	209	<i>Desmodium DC.</i>	II,	325	
<i>Daviesia</i> Sm.	II,	113	<i>Desmos DC.</i>	I,	91	
<i>Davilla</i> Vand.	I,	69	<i>DETARIEÆ DC.</i>	II,	521	
<i>Davya</i> DC.	III,	105, 484	<i>Detarium Juss.</i>	H,	521	
<i>Dayenia</i> Mill.	I,	488	<i>Dethardingia Nees et Mart.</i>	IX,	437	
<i>Debraæ</i> R. et Sch.	III,	29	<i>Detridium Nees.</i>	V,	223	
<i>Decachæta</i> DC.	V,	133; VII,	<i>Detridium DC.</i>	V,	223	
<i>Decadia</i> Lour.	I,	520	<i>Detroioides Less.</i>	V,	223	
<i>Decadia</i> Lour.	VIII,	246, 247	<i>Detris DC.</i>	V,	223	
<i>Decalepis</i> Wight et Arn.	VIII,	495	<i>Detris Adans.</i>	V,	223	
<i>Decaloba</i> DC.	III,	325	<i>Deutzia Thunb.</i>	IV,	16	
<i>Decanentia</i> Decne.	VIII,	546	<i>Deverra DC.</i>	IV,	143	
<i>Decaneurum</i> DC.	V,	66; VII,	<i>Deverraria DC.</i>	IV,	143	
<i>Decaria</i> DC.	III,	333	<i>Diabasis DC.</i>	VII,	296	
<i>Decaspermum</i> Forst.	III,	281	<i>Biacantha Less. DC.</i>	VII,	3	
<i>Decaspora</i> Br.	VII,	758	<i>Diacantha Lag.</i>	VII,	2	
<i>Decemium</i> Rafin.	IX,	288	<i>Diacanthoides DC.</i>	VII,	2	
<i>Deckera</i> Schultz.	VII,	132	<i>Dialesta H. B. K.</i>	V,	76	
<i>Declieuxia</i> H. B. et Kunth.	IV,	419	<i>Dialium Burm.</i>	II,	520	
<i>Decodon</i> Gmel.	III,	90	<i>Diamorpha Nutt.</i>	III,	414	
<i>Decosteia</i> R. et Pav.	II,	89	<i>Diamoste Cham. et Schl.</i>	X,	382	
<i>Decumaria</i> Linn.	III,	206	<i>Dianthoides Endl.</i>	IX,	314	
<i>Defforgia</i> Lam.	IV,	5	<i>Dianthus Linn.</i>	I,	355	
<i>Deguelia</i> Aubl.	II,	422	<i>Diapasis Poir.</i>	VII,	594	
<i>Deidamia</i> Pet.-Th.	III,	337	<i>Diapensia Linn.</i>	IX,	324	
<i>Deilosma</i> DC.	I,	188	<i>Diaphoranthus Meyen.</i>	VII,	53	
<i>Deinospermum</i> G. Don.	X,	73	<i>Diaphyllum Hoffm.</i>	IV,	127	
<i>Dejanira</i> Cham.	IX,	48	<i>Diascia Link et Otto.</i>	X,	249, 256	
<i>Delastrea</i> Alph. DC.	VIII,	195, 672	<i>Diaspasis Br.</i>	VII,	504	
			<i>Diatoma Lour.</i>	III,	294	

- Diaeuxis Don* VII, 22
Diealyx Lour. VIII, 247
Dieera Forst. I, 520
Diceratium Lag. I, 140
Dicerina DC. II, 339
Dicerocaryum Boj. IX, 255
Dieeros Lour. X, 584
Diceros Pers. X, 408
Diceros Blum. X, 412, 413
Dichapetalum DC. II, 57
Dichelocalyx G. Don. IX, 11
Dichelomitrium Endl. IX, 12
Diehilus DC. II, 136
Diehondra Forst. IX, 451
DICHONDREÆ Chois. IX, 451
Dichosma DC. I, 716
Dichotophyllum Dill. III, 73
Dichroephala DC. V, 371
Dichrocephala L'Hér. VI, 139
Dichroma Cav. X, 491
Dichromia Endl. et Pœpp. X, 491
Dichrostachys DC. II, 445
Diclidanthera Mart. VIII, 210, 245
Dielis Benth. X, 264
Dielytra DC. I, 125
Dicoma Less. VII, 35
Dicoma Cass. VII, 36
Diconangia Mitch. IV, 6
Dicorypha Spreng. IV, 269
Dieoryphe Pet.-Th. IV, 269
DICOTYLEDONEÆ I, 1
Dicrobotryum Willd. IV, 456
Dietamnus Linn. I, 712
Dictyanthus Decne. VIII, 604
Didelta L'Hér. VI, 503
Diderota Commers. VIII, 356
Didesmus Desv. I, 227
Didiscus DC. IV, 72
Didymantha Benth. VII, 622
DIDYMOCARPEÆ Don. IX, 259
DIDYMOCARPEÆ Don. IX, 258
Didymoearpus Wall. IX, 264
Diervilla Tourn. IV, 330
Dieteriea Ser. IV, 8
Dietrichia Tratt. III, 393
DIGITALEÆ Benth. X, 189, 448
Digitalis Linn. X, 449, 596
Digitalis auct. X, 448
Diglossus Cass. V, 640
Diglottis Nees et Mart. I, 732
Dileptium DC. I, 205
DILLENEÆ Salisb. I, 70
Dillelia Linn. I, 75
Dillenia Heist. IV, 580
DILLENIACEÆ DC. I, 67
Dillwynia Sm. II, 108
Dillwynia Roth. II, 382
Dillwyniastrum DC. II, 108
Dilobos Endl. IX, 230
Dimacria Lindl. I, 653
Dimerostemma Cass. VII, 255
Dimetopia DC. IV, 71
Dimocarpus Lour. I, 611
Dimorpha Willd. II, 510
Dimorphanthes Cass. V, 377
Dimorphantes DC. V, 377
Dimorphopetalum Bert. VII, 778
Dimorphothieca Vaill. VI, 70
Dinetus Sweet. IX, 436
Dioclea H. B. K. II, 403
Dioclea Spreng. X, 94
Diodia Linn. IV, 561
Diodia auet. IV, 561–566
Diomedea Cass. V, 488
Dionæa Ell. I, 320
Diorthodon DC. VI, 16
Diosma Linn. I, 713
DIOSMEÆ DC. I, 709
DIOSMEÆ Brown. I, 709
Diospyros Dalech. VIII, 222, 672
Diotanthera DC. III, 131
Diotis Desf. VI, 34
Diotoxalyx DC. IV, 644
Diotostephus Cass. V, 510
Diototheca Vaill. IV, 644
Diotothaea Raf. IV, 643
Diphaca Lour. II, 313
Diphilus Salisb. VII, 662, 664
Dipholis Alph. DC. VIII, 155, 188
Diphylla Michx. I, 110
Diphysa Jacq. II, 269
Diplaeus Nutt. X, 341, 368
Dipladenia Alph. DC. VIII, 481, 676
Diplanthera Banks et Sol. X, 299, 301
Diplaria Raf. VII, 610
DIPLECOLOBEÆ DC. I, 230
DIPLECOLOBEÆ ANGUSTISEPTÆ DC. I, 235
DIPLECOLOBEÆ LATISEPTÆ DC. I, 235
Diploecosia G. Don. VII, 591
Diploecalymina Spreng. IX, 462
Diploehita DC. III, 176
Diploglossum Meisn. VIII, 546
Diplogon Raf. V, 326
Diplolæna R. Br. I, 719
Diplolepis R. Br. VIII, 589
Diploloma Schrenk. X, 166
Diplonema G. Don. VIII, 215
DIPLOPAPPEÆ DC. V, 211, 271
Diplopappus Cass. DC. V, 275; VII, 273
Diplophraetum Desf. I, 514
Diplophyllum Lehm. X, 458, 485
Diplopriion Viv. II, 523
Diplosastera Tausch. V, 568
Diplospora DC. IV, 477
Diplostegium Don. III, 152
Diplostemma Hochst. et St. VII, 75, 306
Diplostephium Cass. V, 272; VII, 273
Diplostephium Kunth. V, 273
Diptotaxis DC. I, 221
Diplothrix DC. V, 611
Diplusodon Pohl. III, 94
Diplycosia Blum. VII, 591
Diposis DC. IV, 81, 668
DIPSACEÆ Vaill. DC. IV, 643
DIPSACEÆ Juss. IV, 623, 643
DIPSACEÆ Wallr. IV, 645

Dipsacus Linn.	IV, 645	Dondisia DC.	IV, 469
Diptera Borckh.	IV, 41	Dondisia Reichenb.	IV, 85
Dipterix Schreb.	II, 477	Donia R. Br.	V, 314
Dipterocome F. et M.	VII, 256	Donioides DC.	V, 477
Dipterosperma Hask.	IX, 239	Dontostemon Andrz.	I, 190
Dipterygia Presl.	IV, 80	Doodia Roxb.	II, 324
Disaccium DC.	I, 220	Dopatrium Ham.	X, 407
Disandra Linn. f.	X, 427	Doratanthera Benth.	X, 347
Dischidia R. Br.	VIII, 631	Doratium Sol.	II, 12
Dischidium Ging.	I, 300	Doratolepis Benth.	VI, 163
Diseocalea DC.	V, 672	Dorcoceras Bung.	VIII, 3
Discocalyx Alph. DC.	VIII, 107	Dorcoceras Bung.	IX, 271
Discocenia DC.	VI, 83	Doria Less.	VI, 469
Discomela Raf.	V, 586	Doria Adans.	V, 330
Discopleura DC.	IV, 106	Doria Thunb.	VI, 340, 469
Discopoda DC.	V, 604	Dorobaea Cass.	VI, 340, 426
Discovium Raf.	I, 236	Doronicum Linn.	VI, 320
Disemma Labill.	III, 332	Dortmannia Rudb.	VII, 357
Disodea Pers.	IV, 470	Dorvalia Comm.	III, 36
Disparago Gærtn.	VI, 257	Dorycnoides DC.	II, 168
Disparella DC.	VI, 257	Dorycnium Mœnch.	II, 216
Dissolena Lour.	VIII, 318	Dorycnium Tourn.	II, 208
Distasis DC.	V, 279	Douglasia Lindl.	VIII, 46
Distephana Juss.	III, 335	Draba DC.	I, 166
Distephanus Cass.	V, 74	Drabellia DC.	I, 171
Distephia Sal.	III, 335	Dracophyllum Labill.	VII, 769
Distictis DC.	IX, 191	Dracopis Cass.	V, 558
Distreptus Cass.	V, 87	Dracunculus Bess.	VI, 93
Distylis Gaud.	VII, 517	Drakensteinia Neck.	II, 476
Disynanthus Raf.	VI, 269	Dregea E. Mey.	VIII, 618
Disynaphia DC.	VII, 267	Drepanandrum Neck.	III, 195
Ditassa R. Br.	VIII, 574	Drepania Juss. DC.	VII, 86
DITASSÆ Decne.	VIII, 574	Drepanocarpus Meyer.	II, 420
Ditaxia Raf.	X, 244	Drepanophyllum Koch.	IV, 109
Ditmaria Spreng.	III, 29	Drimyphyllum Burch.	V, 501
Ditoca Banks.	III, 378	Drimys Forst.	I, 78
Ditrichum Cass.	V, 619; VII, 291	Drosera Linn.	I, 317
Dittanthera G. Don.	VII, 525	DROSERACEÆ DC.	I, 317
Dizonium Willd.	V, 482	DROSEREÆ Sal.	I, 317
Dizygostemon Benth.	X, 379	Drosophyllum Link.	I, 320
Dobrowskia Presl.	VII, 355, 784	Drozia Cass. Less.	VII, 61
Dodartia Linn.	X, 376	Drummondia DC.	IV, 49
Dodecas Linn. f.	III, 91	DRUPACEÆ DC.	II, 529
Dodecaspermum Scop.	III, 231	Drupatris Lour.	VIII, 247
Dodonæa Plum.	II, 65	Drusa DC.	IV, 80
Dodonæa Linn.	I, 616	DRYADEÆ Vent.	II, 549
DODONÆACEÆ H. B. K.	I, 615	Dryas Linn.	II, 549
Dællingeria DC.	V, 263	Drymaria Willd.	I, 395
Dællingeria Nees.	V, 263, 272	Drymonia Mart.	VII, 543
Dolichandra Cham.	IX, 203	Dryptes Vahl.	II, 42
Dolichlasium Lag.	VII, 72	Drypis Linn.	I, 388
Dolichogyne DC.	VII, 256	Dubautia Gaudich.	V, 681
Dolichonema Neuw.	II, 488	Duboisia Br.	X, 190
Dolichos Linn.	II, 396	Dubyæa DC.	VII, 247, 307
Dolichos Linn.	II, 403	Dubyæa DC.	III, 94
Dolichos Gærtn.	II, 401	Duchesnea Smith.	II, 571
Dolichostylis Cass.	VII, 4	Duchesnia Cass.	V, 575
Doliocarpus Roland.	I, 69	Dufourea H. B. K.	IX, 437
Dolomiaæ DC.	VI, 542	Dufresnia DC.	IV, 624
Dombeya Lher.	IX, 236	Dugaldea Cass.	V, 662
Dombeya Car.	I, 498	Dugortia Neck.	II, 526
DOMBEYACEÆ Kunth.	I, 497	Dulaldea DC.	V, 366
Donatia Forst.	IV, 53	Duhamelia Pers.	IV, 441
Dondia Spreng.	IV, 85	Dulacia Neck.	II, 526

- Dulia* Adans. VII, 730 *Echinospermum* *Swartz.* X, 135, 588
Dumasia DC. II, 241 *Echiocilon* *Desf.* X, 27
Dumerilia Less. VII, 66, 306 *Echiooides* *Moench.* X, 104
Dumerilia Lag. VII, 55 *Echiooides* *Desf.* X, 27
Dunalia Spreng. IV, 434 *Echiopsis* *Reichenb.* X, 4
Dunalia Br. X, 407 *ECHITEÆ G. Don* VIII, 412
Dunantia DC. V, 626; VII, 291 *Echites P. Browne* VIII, 446
Duperreya Gaudich. IX, 436 *Echium Tourn.* X, 13
Durieua Merat. X, 391 *Echium Buek* X, 13, 16, 587
Durio Linn. I, 480 *Eclopes Gærtn.* VI, 287
Duroia Linn. IV, 378 *Eclipta Linn.* V, 489; VII, 287
Duvalia Haw. VIII, 661 *ECLYPTEÆ Less.* V, 213, 488
Duvava Kunth. II, 74 *Ectadium E. Mey.* VIII, 500
Duvernaya Desp. III, 86 *Ectasis Don* VII, 613, 614
Dyctioluma DC. II, 89 *Ectasis Benth.* VII, 613
Dysoda Lour. IV, 575 *Edechi Loeffl.* IV, 456
Dysodia DC. V, 639 *Edgeworthia Falcon (1)* VIII, 153
Dysodium Rich. V, 519 *Edmondia Cass. Less.* VI, 214
Dysosmia DC. III, 331 *Edraianthus Alph. DC.* VII, 448
Dysosmon Rafin. IX, 249 *Edwardia Rafin.* II, 92
Dysodia Cav. V, 639 *Edwarsia Salisb.* II, 97
Dysodia Willd. V, 639 *Edwarsia Neck.* V, 593
- EBENACEÆ Vent.** VIII, 209, 672 *Egletes Cass.* VI, 42
EBENACEÆ DC. et Duby. VIII, 244 *Ehretia Linn.* IX, 502
Ebenus Linn. II, 350 *EHRETIACEÆ Schrad.* IX, 502. Lindl. IX, 502, 531
Ecastaphyllum P. Browne II, 420 *EHRETIEÆ Lindl.* IX, 502
Ecbalium Rich. III, 311 *EHRETIEÆ DC.* IX, 502, 467
Ecclimusa Mart. VIII, 156 *Eisothea DC.* II, 121
ECCREMOCARPEÆ DC. IX, 238 *Ekebergia Sparm.* I, 623
Eccremocarpus Don. IX, 238 *Elachia DC.* VII, 256
Eccremocarpus R. et Pav. IX, 238 *Elachothamnos DC.* V, 398
Ecdysanthera Hook. VIII, 442 *ELÆOCARPEÆ Juss.* I, 519
Echaltilium Wight. VIII, 416 *Elæocarpus Linn.* I, 519
Echenais Cass. VI, 660 *Elæodendron Jacq.* II, 10
Echeveria DC. III, 401 *ELÆOSELINEÆ Koch.* IV, 58, 215
Echeveria fl. Mex. III, 349, 350 *Elæoselinum Koch.* IV, 215
ECHIALES Lindl. IX, 466 *Elaphrium Jacq.* I, 723
ECHIEÆ DC. IX, 467; X, 2, 4 *Elaterium Linn.* III, 310
Echinacea Moench. V, 554 *Elaterium Boerh.* III, 311
Echinanthus Neck. VI, 523 *Elatine Linn.* I, 390
Echinella DC. I, 41 *Elatine Moench* X, 266
Echinobrychis DC. II, 348 *Elatinoides Char.* X, 267
Echinocactus Link. III, 461 *Elcaja Juss.* I, 622
Echinocactus Willd. (Mammillaria sp.) III, 458 *Electra DC.* V, 630
Echinodiscus DC. II, 418 *Eleiotis DC.* II, 348
Echinolana Jacq. V, 3 *Elemifera Plum.* II, 81
Echinolobium DC. II, 340 *Elengi Rheed.* VIII, 201
Echinolobium Desv. II, 340 *ELEPHANTOPEÆ Cass.* V, 10, 85
ECHINOPEÆ DC. VI, 552 *Elephantopus Cass.* V, 85
Echinophora Linn. IV, 234 *Elephantopus Linn.* V, 85, 87
Echinophora Riv. IV, 209 *Elephantosis Less.* V, 87
ECHINOPODEÆ Cass. VI, 522 *Elephas Tourn.* X, 558
Echinops Linn. VI, 522 *Eleutheranthera Poit.* V, 585
ECHINOPSEÆ Cass. VI, 522 *Eleutherocæta DC.* VI, 448
ECHINOPSIDEÆ DC. VI, 450, 522 *Eleutherogcron DC.* V, 293
Echinopus Tourn. VI, 522 *Eleutherolepis DC.* VI, 448

(1) *Edgeworthia Falc.* (*Reptenia* L. C. B. cadem est quam *Monotheca* n. c. b. ex ic. in *Trans. lin. soc.* 19, p. 102, tarde nobis transmissa. Nomen *Monotheca* servandum propter *Edgeworthiam* Meisn. et species *Monoth.* *buxifolia* dicenda. Semen nondum vidi et aestivationis descr. in *Falc.* verisimiliter reformanda. (Alph. DC.)

<i>Ellisia Linn.</i>	IX, 291	<i>Eperua Aubl.</i>	II, 510
<i>Ellisia P. Browne.</i>	IX, 291	<i>Ephebus Salisb.</i>	VII, 670
<i>Ellobium Blum.</i>	X, 416	<i>Ephemerum Dub.</i>	VIII, 61
<i>Ellobium Benth.</i>	X, 416	<i>Ephielis Schreb.</i>	I, 609
<i>Elmigera Reichb.</i>	X, 320, 329	<i>Epibacterium Pers.</i>	I, 98
<i>Elmigera Benth.</i>	X, 329	<i>Epichroma Benth.</i>	X, 528
<i>Elodea Chois.</i>	I, 546	<i>Epictinastrum Bojer.</i>	VII, 18
<i>Elphegea Cass.</i>	V, 318	<i>Epigæa Linn. Sw.</i>	VII, 591
<i>Elphegea Less.</i>	V, 318	<i>Epigenia Vell.</i>	VIII, 259
<i>Elsholtzia Rich. Neck.</i>	III, 293	<i>EPILOBIACEÆ Vent.</i>	III, 35
<i>Elutheria P. Browne.</i>	I, 624	<i>Epilobium Linn.</i>	III, 40
<i>Elvasia DC.</i>	I, 738	<i>Epilobium Lour.</i>	III, 57
<i>Elvira Cass.</i>	V, 502	<i>Epimedium Linn.</i>	I, 110
<i>Elytranthe Blum.</i>	IV, 296, 299	<i>Epiphyllum Haw.</i>	III, 469
<i>Elytranthes DC.</i>	IV, 299	<i>Epirhizanthus Bl.</i>	X, 586
<i>Elytropappus Cass.</i>	VI, 256	<i>Episcia Mart.</i>	VII, 546
<i>Elytrostamna Boj.</i>	IX, 348	<i>Epithema Blum.</i>	IX, 278, 564
<i>Elytrostegia Benth.</i>	VII, 589	<i>EPITHEMÆ DC.</i>	IX, 278
<i>Embelia Burm.</i>	VIII, 83	<i>Epithinia Jack.</i>	IV, 477
<i>EMBELIEÆ Alph. DC.</i>	VIII, 83	<i>Epitrachys DC.</i>	VI, 635
<i>Embryopteris Gærtn.</i>	VIII, 222	<i>Eranthis Salisb.</i>	I, 46
<i>Emericia Røm. et Sch.</i>	VIII, 399	<i>Erasma R. Br.</i>	II, 43
<i>Emerus Tourn.</i>	II, 309	<i>Erato DC.</i>	V, 317
<i>Emilia Cass.</i>	VI, 301	<i>Erebinthus Mitch.</i>	II, 249
<i>Emmenanthe Benth.</i>	IX, 301	<i>ERECHITEÆ DC.</i>	V, 500
<i>Empetrum Lam.</i>	II, 591	<i>ERECHTHITEÆ DC.</i>	VI, 293
<i>Emplevrum Sol.</i>	I, 718	<i>Erechthites Raf.</i>	VI, 294
<i>Enalcida Cass.</i>	V, 542	<i>Erechthitoïdes DC.</i>	VI, 339
<i>Enanthiotrichum Mey.</i>	VI, 443	<i>Ereiciphillum Less.</i>	VI, 197
<i>Enarthrocarpus Labill.</i>	I, 228	<i>Ereicotis DC.</i>	IV, 431
<i>Encelia Adans.</i>	V, 566	<i>Eremanthis Cass.</i>	VI, 261
<i>Enchysia Presl.</i>	VII, 408	<i>Eremanthus Less.</i>	V, 82
<i>Encyanthus Spreng.</i>	VII, 732	<i>Eremia DC.</i>	V, 77
<i>Endespermum Blume.</i>	II, 415	<i>Eremia D. Don.</i>	VII, 699
<i>Endiplus Raf.</i>	IX, 297	<i>Eremia Klotzsch.</i>	VII, 699
<i>Endogonia Turcz.</i>	X, 128	<i>Eremiastra Benth.</i>	VII, 699
<i>Endoleuca Cass.</i>	VI, 249	<i>Eremocallis Salisb.</i>	VII, 665
<i>Endoptera DC.</i>	VII, 177	<i>Eremocephala DC.</i>	VI, 137
<i>Endotricha Fræl.</i>	IX, 95	<i>Eresia Plum.</i>	VIII, 147
<i>Endotropis Endl.</i>	VIII, 546	<i>Ergaleum DC.</i>	I, 319
<i>Endrachium Gmel.</i>	IX, 334	<i>Erianthera Benth.</i>	X, 320
<i>Enemion Raf.</i>	I, 48	<i>Erica Benth.</i>	VII, 613
<i>En-Epael Rheed.</i>	III, 76	<i>ERICACEÆ Lindl.</i>	VII, 580
<i>Enhydra DC.</i>	V, 636	<i>ERICÆ Juss.</i>	VII, 580
<i>Enicostema Blum.</i>	IX, 66	<i>Ericala Don.</i>	IX, 86
<i>Enkianthus Lour.</i>	VII, 732	<i>ERICEÆ Br.</i>	VII, 580
<i>Enkyanthus DC.</i>	VII, 732	<i>ERICEÆ Don.</i>	VII, 580
<i>Enourea Aubl.</i>	I, 618	<i>ERICINEÆ Desv.</i>	VII, 580
<i>Enslenia Nutt.</i>	VIII, 518	<i>Ericinella Klotzsch.</i>	VII, 697
<i>Entada Adans.</i>	II, 424	<i>Ericoïla Borkh.</i>	IX, 86
<i>Entogatum Gærtn.</i>	I, 723	<i>Ericybe Roxb.</i>	IX, 464
<i>Enula Duby.</i>	V, 461	<i>Erigenia Nutt.</i>	IV, 71
<i>Enydra Lour.</i>	V, 636	<i>ERIGEREÆ DC.</i>	V, 211
<i>Enymonospermum Spreng.</i>	IV, 244	<i>Erigeron Linn.</i>	V, 283; VII, 274
<i>EPACREEÆ Reichb.</i>	VII, 760	<i>Erigeron Don.</i>	V, 432
<i>EPACRIDEÆ Br.</i>	VII, 739	<i>Erimatalia R. et Sch.</i>	IX, 464
<i>EPACRIDACEÆ Lindl.</i>	VII, 760	<i>ERIMITALIEÆ G. Don.</i>	IX, 463
<i>Epacridium DC.</i>	VII, 759	<i>Erinacea Clus.</i>	II, 169
<i>EPACRIEÆ Don.</i>	VII, 760	<i>Erinesa Don.</i>	VII, 10, 11
<i>Epacris Cav.</i>	VII, 760	<i>Erinia Noul.</i>	VII, 457
<i>Epacris Forst.</i>	VII, 769	<i>Erinus Linn.</i>	X, 453
<i>Epallage DC.</i>	VI, 3	<i>Eriobotrya Lindl.</i>	II, 631
<i>Epaltes Cass.</i>	V, 461	<i>Eriocachrys DC.</i>	IV, 241
		<i>Eriocalia Sm.</i>	IV, 83

- Eriocalyx* Neck. II, 137
Eriocarpa Cass. V, 564
Eriocarpum DC. I, 273
ERIOCEPHALEÆ Less. V, 499; VI, 145
Eriocephalus Linn. VI, 145
Eriocephalus Vaill. VI, 635
Eriocline Cass. VI, 459
Eriocoma H. B. K. V, 499
Eriocryne Wall. DC. VI, 541
Eriocylax Neck. II, 137
Eriodendron DC. I, 479
Eriodesmia Benth. VII, 617
Eriodesmia Don. VII, 613
Eriodyction Benth. X, 183
Eriolæna DC. I, 501
Eriolepis Cass. VI, 635
Erioleuca DC. III, 126
Eriolobus DC. II, 636
Eriopappus Dum. VI, 362
Eriopetalum Wight. VIII, 646
Eriophylica DC. II, 34
Eriophyllum Lag. VI, 656
Eriopoda DC. VI, 2
Eriosema DC. II, 388
Eriosphæra Less. VI, 166
Eriosphæra DC. III, 180
Eriostegia DC. III, 174
Eriostemon Less. VI, 538
Eriostemon Sm. I, 720
Eriosynaphe DC. IV, 175
Eriothrix Less. VI, 293
Eriothrix Cass. VI, 293
Eriotis DC. IV, 149
Eriphia P. Browne. VII, 537
Erisma Rudg. III, 29
Erithalis Forst. IV, 461
Erithalis P. Browne. IV, 465
Eritheis Gray. VII, 284
Eritrichium Schrad. X, 122
Erndelia Neck. (Murucuia). III, 333
Ernestia DC. III, 121
Ernodea Sw. IV, 575
Ernodea Smith. IV, 577
Ernstingia Neck. I, 609
Erobatos DC. I, 49
Erodium L'Hérit. I, 644
Eropheron Tausch. IV, 37
Erophila DC. I, 172
Eroteum Swartz. I, 524
Erpipomœa Chois. IX, 348, 349
Eruca Tourn. I, 223
Erucago DC. I, 229
Erucaria Gærtn. I, 230
ERUCARIÆ DC. I, 230
Eructastrum DC. I, 216
Ervatamia Alph. DC. VIII, 373
Ervilia Ser. II, 366
Ervilia Link. II, 366
Ervum Linn. II, 366
ERYCIBEÆ Endl. IX, 463
Eryngium Linn. IV, 87, 668
Erysibe G. Don. IX, 464
Erysimastrum DC. I, 197
Erysimum Gærtn. I, 196
Erythraea Ren. IX, 57, 561
ERYTHREACEÆ Griseb. IX, 54
Erythranthe Spach. X, 368
Erythrina Linn. II, 410
Erythrina Linn. Juss. II, 414
Erythrociton Nees et Mart. I, 732
Erythrocistus DC. I, 264
Erythrodanum Pet.-Th. IV, 451
Erythrolæna Sweet. VI, 657
Erythropalum Blum. III, 303
Erythropogon DC. VI, 254
Erythrorhiza Michx. VII, 776
ERYTHROSPERMÆ DC. I, 257
Erythrospermum Lam. I, 257
ERYTHROXYLEÆ H. B. K. I, 573
Erythroxylum Linn. I, 573
ESCALLONEÆ R. Br. IV, 1, 2
Escallonia R. et S. III, 230
Escallonia Mut. IV, 2, 665
ESCALLONIEÆ DC. IV, 2
Eschembachia Mœnch. V, 377
Eschscholzia Cham. III, 344
Eschweilera Mart. III, 293
Escobedia R. et Pav. X, 336
ESCOBEDIEÆ Benth. X, 189, 336
Esopon Raf. VII, 240
Espejoea DC. V, 660; VII, 292
Espeletia Mutis. V, 516
Espera Willd. I, 517
Esterhazy Mikan. X, 514
Ethulia Cass. V, 12
Ethulia Gærtn. V, 461
Ethulia Nees. V, 11, 12
ETHULIEÆ DC. V, 10
Euacæna DC. II, 592
Euageratum DC. V, 108
EUAMELLEÆ DC. V, 211
Euanchusa Griseb. X, 42
Euandryala DC. VII, 244
Euangelica DC. IV, 167
EUANTHEMIDEÆ DC. V, 499; VI, 1
Euanthemis DC. VI, 7
Eupadium DC. IV, 101
Euaplopappus DC. V, 347
Euarctotis DC. VI, 485
Euardisia Endl. VIII, 124
Euargyreia Endl. IX, 332
EUASTERÆ DC. V, 211
Euathrixia DC. VI, 276
Eubasis Salisb. IV, 274
Eubassia Alph. DC. VIII, 197
Euberkheya DC. VI, 506
EUBIGNONIEÆ DC. IX, 143
Euborrago DC. X, 34
Eubrachyrhynchos DC. VI, 437
Eubrachys DC. V, 312
Eubrychis DC. II, 344
Eucacalia DC. VI, 327
Eucachrys DC. IV, 236
Encalais DC. VII, 85
Eucalceolaria Benth. X, 207, 591
Eucalia Ræusch. V, 567
Eucalydermos DC. V, 669
Eucalyptus Lher. III, 216, 485
Eucanscora Griseb. IX, 64
Eucanthium DC. IV, 473
Eucapparis DC. I, 245

Eucarissa <i>Alph.</i> DC.	VIII, 332	Eugenia Willd.	III, 261
EUCARISSEÆ <i>Alph.</i> DC.	VIII, 324, 675	Eugenioïdes Linn.	III, 23
Euceanothus <i>DC.</i>	II, 31	Eugenioïdes Linn.	VIII, 246
Eucephalophora <i>DC.</i>	V, 652	Eugerardia Benth.	X, 514
Eucephalostigma <i>Alph.</i> DC.	VII, 420	Eugesneria DC.	VII, 527
Euchaërophyllum <i>DC.</i>	IV, 225	Eugilia Benth.	IX, 311
Euchilus <i>R. Br.</i>	II, 110	Eugloxinia DC.	VII, 532
Euchironia Endl.	IX, 40	Eugnaphalium DC.	VI, 222
Euchiton Cass. DC.	VI, 235	Eugomphocarpus Decne.	VIII, 557
Euchloris Don.	VI, 197	EUGRATIOLEÆ Benth.	X, 341, 367
Euchroma Nutt.	X, 528, 529	Euharpalium DC.	V, 538
Euchroma Benth.	X, 529	EUHEDYSAREÆ DC.	II, 313
Eucichorium DC.	VII, 84	EUHELENIEÆ DC.	V, 653
Euclea Linn.	VIII, 215, 672	Euhelianthemum DC.	I, 278
Euclethra DC.	VII, 588	Euhelichrysum DC.	VI, 169
Euclibadium DC.	V, 505	Euheliophytum DC.	IX, 552
EUCLIDIEÆ DC.	I, 184	Euheliotropium DC.	IX, 534
Euclidium <i>R. Br.</i>	I, 184	Euheliopsis DC.	V, 550
Euclinia DC.	IV, 388	Euhelinanthia DC.	VII, 132
Euclitoria DC.	II, 234	Euheracleum DC.	IV, 191
Eucodon <i>Alph.</i> DC.	VII, 466	Euherpestis Benth.	X, 394
Eucoiloستigma Benth.	VII, 708	Euholarrhena <i>Alph.</i> DC.	VIII, 413
Eucollomia Benth.	IX, 307	Euhydrocotyle DC.	IV, 59
Euconocarpus DC.	III, 16	Euhymenoxyx DC.	V, 661
Euconostegia DC.	III, 474	Euhypochaëris Duby.	VII, 90
EUCONYZEÆ DC.	V, 375	EUIÑULEÆ DC.	V, 463
Eucosmanthus <i>Alph.</i> DC.	IX, 297	Euisotoma <i>Alph.</i> DC.	VII, 412
Eucrcpis DC.	VII, 161	Eujasonia DC.	V, 476
Eucryphia Cav.	I, 556	Eulamourouxia Benth.	X, 540
EUCYRTANDREEÆ Endl.	IX, 280	Eulasiospermum DC.	VI, 38
Eudema <i>H. et Bonpl.</i>	I, 202	Eulathyrus Ser.	II, 369
Eudesmia <i>R. Br.</i>	III, 216	EULEPTOSPERMEÆ DC.	III, 216
Eudesmodium DC.	II, 325	Euleptospermum DC.	III, 227
Eudicoma DC.	VII, 36	Euleucæria DC.	VII, 56
EUDIDYMOCARPEÆ DC.	IX, 264	Euleucothoc DC.	VII, 601
Eudiiodia DC.	IV, 561	Euliatria DC.	V, 128
Eudosma DC.	I, 716	Eulibanotis DC.	IV, 150
Eudospyros <i>Alph.</i> DC.	VIII, 224	Eolithospermum DC.	X, 76
Eudipladenia <i>Alph.</i> DC.	VIII, 481	Eulogania DC.	IX, 25
Eudiplostephium DC.	V, 272	EULOGANIEÆ Endl.	IX, 24
Eudolichos DC.	II, 397	Eulophus Nutt.	IV, 248
Eudoronicum DC.	VI, 320	Euloranthus DC.	IV, 286
Eudorus Cass.	VI, 340, 352	Eulotus Ser.	II, 210
Eudoxia Don.	IX, 86, 120	Eulucilia DC.	VII, 46
Eudrymis DC.	I, 78	Eulucuma <i>Alph.</i> DC.	VIII, 169
Eudsodia DC.	V, 639	Eulychnis DC.	I, 385
Euecremocarpus DC.	IX, 238	Eulychnuophora DC.	V, 79
Euechites <i>Alph.</i> DC.	VIII, 447	Eulysipoma <i>Alph.</i> DC.	VII, 349
Euechium DC.	X, 16	Eumachia DC.	IV, 478
Euccopes DC.	VI, 288	Eumelampodium DC.	V, 518
Eueclypta DC.	V, 490	Eumiconia DC.	III, 183
Euehretia DC.	VII, 502	Eumicrocodon <i>Alph.</i> DC.	VII, 421
Euelæa DC.	VIII, 284	Eumillina DC.	VII, 109
Euembelia <i>Alph.</i> DC.	VII, 83	Eumimosa DC.	II, 425
Euepigaea DC.	VII, 591	Eumonosis DC.	V, 77
EUERICEÆ Benth.	VII, 612	Eumorpha DC.	VI, 2
Euerigeron DC.	V, 283	Eumorphoides DC.	VI, 49
Euteritrichium DC.	X, 124	Eumulgedium DC.	VII, 247
Euerythræa Griseb.	IX, 57	EUMUTISIEÆ DC.	VII, 4
Euevax DC.	V, 458	Eumyosotis <i>Alph.</i> DC.	X, 105
Eufaramea DC.	IV, 496	Eumyrodia DC.	I, 477
Eufragia Griseb.	X, 527, 542	EUMYRSINEACEÆ <i>Alph.</i> DC.	VIII, 82
Eugartnera DC.	IX, 33	Eunanus Benth.	X, 374, 594
EUGALINSOGEÆ DC.	V, 499, 668	Eunomia DC.	I, 208
Eugalium DC.	IV, 593	Eunuchoglossum DC.	VI, 48
Eugamelia fl. Mex.	V, 502	Eunychia DC.	III, 370
Eugenia Mich. DC.	III, 262, 485	Euederia DC.	VI, 2
Eugenia Lam.	III, 237-238, 259	Euomphalodes <i>Alph.</i> DC.	X, 161
Eugenia Liun.	III, 262, 288	Euononis DC.	II, 158
		Euonoseris DC.	VII, 34
		Euonosma <i>Alph.</i> DC.	X, 57

- Euophelia Griseb.*..... IX, 123
Euosma Andr...... IX, 24, 25
Euosma Willd...... IV, 438
Euosmia Kunth...... IV, 438
Euosmites DC...... VI, 290
Euoxypetalum Decne...... VIII, 581
Euozothamnus DC...... VI, 165
Eupanargyrum DC...... VII, 54
Euparea Gärtn...... VIII, 68
EUPATORIACEÆ Less...... V, 8, 103
EUPATORIEÆ DC...... V, 103
Eupatoriophalacron Vail.... V, 489
Eupatorium Linn..... V, 141; VII, 268
Eupatorium auct..... V, 141, 187
EUPECTIDEÆ DC...... V, 98
Eupentachondra DC...... VII, 759
Eupentstemon Benth..... X, 327
Eupetalacte DC...... VI, 267
Eupeucedanum DC...... IV, 176
Euphania DC...... V, 114
Euphæsolus DC...... II, 390
Euphilippia Benth..... VII, 695
Euphorbia Comm..... I, 611
Euphrasia Linn..... X, 552
EUPHRASIEÆ Benth..... X, 189, 526
Euphrasioides Benth..... X, 539
Euphosyne DC..... V, 530; VII, 288
Eupicris DC...... VII, 128
Eupiqueria DC...... V, 104
Euploca...... IX, 557
Eupolychætia DC...... VI, 285
Euporophyllum DC...... V, 648
Euproustia DC...... VII, 27
Eptychotis DC...... IV, 108
Epyrrhocoma DC...... V, 350
Eurhaponticum DC...... VII, 664
Eurhododendron DC...... VII, 721
Euriops Cass. DC...... VI, 443
Euriops Cass...... VI, 323
Eurothia Neck...... IV, 536
Eurya Thunb..... I, 525
Euryale Salisb...... I, 114
Euryandra Forst...... I, 68
Eurybia Cass..... V, 265; VII, 273
Eurybia Nees...... V, 264
Eurybia Gray...... VII, 272
Eurybiopsis DC...... V, 260
Eurycoma Jack...... II, 86
Eurylepis Benth..... VII, 623
Eurylepis Don...... VII, 613
Euryloma Benth..... VII, 641
Euryloma Don...... VII, 613
Eurynome...... IV, 475
Eurstegia Benth..... VII, 654
Eurstegia Don...... VII, 613
Eurythalia Borkh..... IX, 86
Eurythalia Ren...... IX, 95
Eurythalia Griseb...... IX, 108
Eurytis Don...... VII, 20
Eusalaxis Benth..... VII, 711
Ensamyda DC...... II, 47
Eusarcostemma Decne...... VIII, 538
Eusaussurea Mey...... VI, 533
Euschwenkia Benth..... X, 194
Euseclymus DC...... VII, 75
Euscorzonera DC...... VII, 177
Euschaæ Griseb...... IX, 52
EUSENECIONEÆ DC...... V, 500; VI, 298
Euseriphium DC...... VI, 262
EUSESAMEÆ DC...... IX, 249
Eusesamum Endl...... IX, 249
Euseseli DC...... IV, 145
Eusideroxylon Alph. DC...... VIII, 178
Eusimocheilus Benth..... VII, 703
Eusiphocampylus Alph. DC...... VII, 398
Eusonchus DC...... VII, 184
Eusophora DC...... II, 95
EUSPERMACOCEÆ DC...... IV, 343, 540
Euspæranthus DC...... V, 369
Eustachya Raf...... X, 463
Eustegia R. Br...... VIII, 545
EUSTEGIÆ Decne...... VIII, 541
Eustenocline DC...... VI, 237
Eustipnophytum DC...... VI, 92
Eustoëbe Cass...... VI, 289
Eustoma Don...... IX, 51
EUSTRYCHNEÆ Endl...... IX, 12
Eusympyera Benth..... VII, 703
Eusyndesmanthus Benth..... VII, 706
Eutacsonia DC...... III, 333
Eutanacetum DC...... VI, 128
Eutarchonanthus DC...... V, 431
Eutaxia R. Br...... II, 109
Eutecoma Endl...... IX, 216
Eutelia R. Br...... III, 76
Euthales Br...... VII, 517
Euthales Dietr...... VII, 517
Ethalictrum DC...... I, 12
Euthamia Cass...... V, 330
Euthamia Nutt...... V, 330
Euthamia DC...... V, 341
Euthrincia DC...... VII, 99
Eutiarella DC...... IV, 50
Etiaridium Endl...... IX, 555
Eutoeca R. Br...... IX, 293
Eutordylium DC...... IV, 197
Eutorilis DC...... IV, 218
Eutragoceras DC...... V, 533
Eutrichogyne DC...... VI, 265
Eutriphyllum Ser...... II, 192
Eutrixis DC...... VII, 67
Eutrixis Hook...... VII, 68
Eutropis Falc...... VIII, 665
Eutupa Alph. DC...... VII, 391
EUTUSSILAGINEÆ DC...... V, 207
EVERNONIEÆ DC...... V, 10
Everonica Griseb...... X, 479
Euxanthoides DC...... V, 524
Euxanthium DC...... V, 523
Euxanthosia DC...... IV, 74
Euxenia Cham...... V, 501
EUXENIEÆ DC...... V, 498, 500
Euxeranthemum DC...... VI, 528
Euzomum Link...... I, 223
Evanthe Salisb..... VII, 628
Eva Gärtn...... V, 458
Evea Aubl...... IV, 582
Eria Comm...... II, 13
Evodia Forst...... I, 724
Evolvulus Linn...... IX, 447
EVONYMÆ DC...... II, 3
Eonymoïdes Mœnch...... II, 5
Eonymus Tourn...... II, 3
Evopis Cass. Less...... VI, 504
Evosma Steud...... IV, 438
Evosmia H. et Bonpl...... IV, 438

<i>Evosmia</i> Spreng.....	IV, 399	<i>Fernelia</i> <i>Comm.</i>	IV, 398
<i>Exacum</i> DC.....	IX, 61	<i>Feronia</i> <i>Corr.</i>	I, 538
<i>Exacum</i> <i>Linn.</i>	IX, 44, 561	<i>Ferreola</i> Roxb.....	VIII, 240
<i>Exacum</i> Vahl.....	IX, 66	<i>Ferrum-Equinum</i> Tourn.....	II, 312
<i>Exacum</i> Willd.....	IX, 62	<i>Ferula</i> <i>Linn.</i>	IV, 171
<i>Exadenus</i> <i>Griseb.</i>	IX, 127	<i>Ferula</i> <i>Fisch.</i>	IV, 175
<i>Exarrhena</i> Br.....	X, 111	<i>Ferula</i> <i>Spr.</i>	IV, 170
<i>Exarrhena</i> <i>Alph.</i> DC.....	X, 111	<i>Ferulago</i> Koch. DC.....	IV, 171
<i>Exqacantha</i> <i>Labill.</i>	IV, 235	<i>Ferularia</i> DC.....	IV, 172
<i>Exochænum</i> <i>Griseb.</i>	IX, 55	<i>Fessonnia</i> fl. Mex.....	II, 66
<i>Exogonium</i> <i>Chois.</i>	IX, 346	<i>Feuilla</i> Sm.....	III, 316
<i>Exogonium</i> Moc.....	IX, 335	<i>Feuillea</i> Pers.....	III, 297
EXOGENEÆ DC	I, 1	<i>Fevillea</i> <i>Linn.</i>	III, 297
<i>Exostema</i> Rich.....	IV, 358	<i>Fibigia</i> DC.....	I, 157
<i>Exostemnia</i> DC.....	IV, 358	<i>Fibraurea</i> Lour.....	I, 99
<i>Exothostemon</i> G. Don.....	VIII, 446	<i>Ficaria</i> <i>Dill.</i>	I, 44
<i>Eyselia</i> Reich.....	VI, 12	<i>Fichtea</i> Schultz.....	VII, 87
<i>Eyselia</i> Neck.....	IV, 593	<i>Ficoidea</i> Dill.....	III, 453
<i>Eysenhardtia</i> H. B. K.....	II, 257	FICOIDEÆ Juss.	III, 415
<i>Eystathes</i> Lour.....	I, 618	FICOIDEÆ GENUINÆ DC	III, 415
<i>Faba</i> Tourn.....	II, 354	FICOIDEÆ SPURIAE DC	III, 456
<i>Fabago</i> Tourn.....	I, 705	<i>Ficooides</i> Tourn.....	III, 415
<i>Fabricia</i> Gærtn.....	III, 229	<i>Fidelia</i> Schultz.....	VII, 107
<i>Fabrieia</i> Scop.....	II, 352	<i>Fieldia</i> A. Cunn.....	IX, 286
FACEIIDEÆ Less.	VII, 45	<i>Filago</i> Tourn.....	VI, 247
<i>Facelis</i> Cass.....	VII, 47	<i>Filago</i> Willd.....	V, 456
<i>Fætidia</i> <i>Comm.</i>	III, 295	<i>Filipendula</i> Tourn.....	II, 541
<i>Fagara</i> <i>Linn.</i>	I, 725	<i>Fimbrillaria</i> Cass.....	V, 387
<i>Fagelia</i> Neck.....	II, 389	<i>Fimbrillaria</i> DC.....	V, 387
<i>Fagonia</i> Tourn.....	I, 704	<i>Finckeia</i> Benth.....	VII, 702
<i>Fagræa</i> Thunb.....	IX, 28, 561	<i>Finckeia</i> Klotzsch.....	VII, 702
FAGRÆACEÆ Meisn.	IX, 28	<i>Findlaya</i> Bowd.....	VIII, 74
<i>Falcaria</i> Riv.....	IV, 109	<i>Finlaysonia</i> Wall.....	VIII, 494
<i>Falcata</i> Gmel.....	II, 383	<i>Firenzia</i> Neck.....	IX, 471
<i>Falcatula</i> Brot.....	II, 184	<i>Firmiana</i> Mars.....	I, 483
<i>Falcatula</i> Ser.....	II, 184	<i>Fischera</i> Lag.....	IV, 72
<i>Falkia</i> <i>Linn.</i>	IX, 451	<i>Fischera</i> Spr.....	IV, 72
<i>Famarea</i> Vitm.....	IV, 496	<i>Fischera</i> Sw.....	VII, 729
<i>Faramea</i> Rich.....	IV, 496, 673	<i>Fischeria</i> DC.....	VIII, 600
<i>Farameoides</i> DC.....	IV, 498	<i>Fissilia</i> <i>Comm.</i>	I, 532
<i>Farek</i> Bruce.....	II, 517	<i>Fistula</i> DC.....	II, 489
<i>Farsetia</i> Turr.....	I, 157	<i>Flacourtie</i> L'Herit.....	I, 256
<i>Farsetiana</i> DC.....	I, 157	FLACOURTIANEÆ Rich.	I, 255
<i>Faterna</i> Noronha.....	VIII, 327	FLACOURTIEÆ DC	I, 256
<i>Fatioa</i> DC.....	III, 88, 484	<i>Flamimula</i> DC.....	I, 2
<i>Fatræa</i> Juss.....	III, 10, 12	<i>Flaveria</i> Juss.....	V, 635; VII, 291
<i>Faucidentes</i> Ster.....	X, 565	<i>Flaveria</i> Juss.....	V, 104
<i>Faujasia</i> Cass.....	VI, 293	FLAVERIEÆ Less.	V, 498, 605
<i>Faustula</i> Cass. DC.....	VI, 164	<i>Flemingia</i> Roxb.....	II, 351
<i>Favonium</i> Gærtn.....	VI, 503	<i>Flemingiastrum</i> DC.....	II, 351
<i>Fedia</i> Adans.....	IV, 623	<i>Flindersia</i> R. Br.....	I, 625
<i>Fedia</i> Mœnch.....	IV, 630	<i>Flærkea</i> Spreng.....	VII, 491
<i>Fedia</i> Kunth.....	IV, 629	<i>Florestina</i> Cass.....	V, 655
<i>Fedia</i> Vahl.....	IV, 623	<i>Florinda</i> Nor.....	II, 10
<i>Fedia</i> auct.....	IV, 625	FLOSCULOSÆ Tourn.	V, 4
<i>Felicia</i> DC.....	V, 612; VII, 271	<i>Flotovia</i> Spreng.....	VII, 10
<i>Felicia</i> Cass.....	V, 218	<i>Flourensia</i> DC.....	V, 592; VII, 290
<i>Fenzlia</i> Benth.....	IX, 310	<i>Fockea</i> Endl.....	VIII, 545
<i>Feea</i> Spreng.....	V, 612	<i>Fœniculum</i> Adans.....	IV, 142
<i>Ferdinanda</i> Lag.....	V, 552	<i>Fœniculum</i> Tourn.....	IV, 201
<i>Ferdinandusa</i> Pohl.....	IX, 2, 143	<i>Fœnumgræcum</i> Ser.....	II, 182
<i>Fereinia</i> Vand.....	IV, 350	<i>Fœnumgræcum</i> Tourn.....	II, 182
		<i>Fætidia</i> Commun.....	III, 295
		<i>Folium</i> <i>Linguæ</i> Rumph.....	II, 516

- Folium Principissæ Rumph.* IV, 371
Fontanesia Labill. VIII, 280
Forgesia Comm. IV, 5
Fornecum Adams. VII, 244
Fornicium Cass. Mey. VI, 665
Forsteria Linn. f. VII, 338
Forsteronia Mey. VIII, 436
Forsythia Vahl. VIII, 281
Forsythia Walt. III, 206
Fothergilla Aubl. III, 176
Fothergilla Lin. f. IV, 269, 670
FOTHERGILLEÆ DC. IV, 269
Fougeria Mœnch. V, 509
Fougerouxia DC. V, 509
Fouquiera Kunth. III, 349
FOUQUIERACEÆ DC. III, 349
Foveolaria DC. I, 516
Foveolaria Alph. DC. VIII, 271
Foveolaria Ruiz et Pav. VIII, 259
Foveolaria R. et Pav. I, 621
Fragaria Tourn. II, 569
Fragaria Smith. II, 569
FRAGARIACEÆ Rich. II, 549
Fragariastrum Ser. II, 583
Fragosa R. et Pav. IV, 76
Franciscaria DC. III, 393, 486
Franciscea DC. (Franciscaria legendum).
Franciscea Pohl. X, 198
Francoa Cav. VII, 777
FRANCOACEÆ Ad. Jus. VII, 777
Francœuria Cass. V, 475
Frangula Tourn. II, 26
Frankenia Linn. I, 349
FRANKENIACEÆ St.-Hil. I, 349
Franklinia Marsh. I, 528
Franquevillia Gray. IX, 62
Franseria Cav. V, 524
Frasera Walt. IX, 131
Fraxinaster DC. VIII, 276
FRAXINEÆ Bartl. VIII, 274
Fraxinella Tourn. I, 712
FRAXINELLÆ Nees et Mart. I, 709
FRAXINIEÆ Don. VIII, 274
Fraxinus Tourn. VIII, 274
Freemannia Boj. VI, 217
Fresenia DC. V, 328
Freyeria Scop. VIII, 299
Freylinia Colla. X, 299, 333
Freziera Swartz. I, 524
FREZIEREÆ DC. I, 524
Fridericia Mart. IX, 176
Friederichsthalia Fenzl. X, 171
Friederichsthalia Alph. DC. X, 173
Friedlandia Cham. et Schl. III, 94
Friesia DC. I, 520
Friesia Spr. I, 520
Frolovia Ledeb. DC. VI, 538
Frælichia Vahl. IV, 493
Frutesca DC. IX, 32
Fuchsia Sw. IV, 443
Fuchsia Linn. III, 36
FUCHSIEÆ DC. III, 36
Fugosia Juss. I, 457
Fulcadea Poir. VII, 4
- Fulcadea Less.* V, 77
Fumana DC. I, 274
Fumaria Tourn. I, 129
FUMARIACEÆ DC. I, 125
Funis Rumph. IV, 347
Furcaria DC. I, 449
- Gärtnera Lam.* IV, 622
Gärtnera Retz. VII, 548
Gärtnera Schreb. I, 583
Gärtnera Lam. IX, 32
GARTNEREÆ Arn. IX, 32
Gagnebina Neck. II, 431
Gaillardia Fouq. V, 615; VII, 292
Gaillonia A. Rich. IV, 574
GALACEÆ DC. VII, 776
GALACINEÆ Don. VII, 776
Galactia P. Browne. II, 237
Galactites Mœnch. VI, 616
Galardia Lam. V, 651
Galarips Allam. VIII, 318
Galasia Less. VII, 123
Galatea Cass. V, 254
Galatella Cass. V, 254; VII, 272
Galax Linn. VII, 776
Galbanophora Neck. IV, 184
GALEÆ Kunth. IV, 580
Galeana Lallav. VII, 257
Galedupa Lam. II, 416
Galega Tourn. II, 248
GALEGEÆ Bronn. II, 243
GALEGEÆ Bronn. II, 243
Galinsoga R. et P. V, 677
Galinsogæa Zucc. V, 677
Galinsogæa Kunth. V, 678
GALINSOGEÆ DC. V, 499, 668
Galipea Aubl. I, 730
Galium Lin. IV, 593
Galium R. et Sch. IV, 613
Gallasia Mart. III, 182
GALLIARDIEÆ DC. V, 499, 651
Galordia Ræusch. V, 651
Galophthalmum Nees et Mart. VII, 257
Galopina Thunb. IV, 579
Galphimia Cav. I, 582
Galvania Vell. IV, 524
Galvesia Juss. X, 295
Gamocarpha DC. V, 2
Gamolepis Less. VI, 40
GAMOPETALÆ Endl. VIII, 1
Ganitrum Rumph. I, 519
Ganitrus Gærtn. I, 519
Ganja Rumph. DC. I, 505
Garcinia Linn. I, 560
GARCINIEÆ Chois. I, 560
Gardenia Ellis. IV, 379
Gardenia Sw. Lam. IV, 378
Gardenia Linn. f. IV, 473
GARDENIACEÆ A. Rich. IV, 342, 367
GARDENIEÆ DC. IV, 342, 368
GARDENIEÆ Ch. et Schl. IV, 367
Gardnera Wall. IX, 19
GARDNEREÆ Wall. IX, 19
Gardneria Wall. IX, 19

GARDNERIÆ Endl.	IX, 19	Gerbera Gron.	VII, 15
Garidella Tourn.	I, 48	Gerontogea Cham. et Schl.	IV, 424
Garuga Roxb.	II, 80	Geropogon Linn.	VII, 111
Garuleum Cass.	V, 309	Geruma Forsk.	I, 619
Gasparinia Endl.	IX, 286	Geryonia Schranck.	IV, 37
Gastonia Comm.	IV, 256	GESNERACEÆ Lindl.	VII, 523
Gastonia Lam.	IV, 255, 256	GESNEREÆ Rich.	VII, 523
Gastrocarpha Don.	VII, 72	Gesneria Linn.	VII, 524, 532, 794
Gastrolobium R. Br.	II, 101	Gesneria Mart.	VII, 526
Gastromeria Don.	X, 337	GESNERIACEÆ Nees.	VII, 523
Gattenhofia Neck.	VI, 70	GESNERIEÆ DC.	VII, 523
Gatyonæ Cass. DC.	VII, 177	GESSNERIACEÆ CYRTANDRACEÆ R.	
Gaudichaudia H. B. K.	I, 584	Br.	IX, 258
Gaultheria Kalm.	VII, 592, 795	Getonia Roxb.	III, 15
Gaura Lin.	III, 44	Geunsia fl. mex.	III, 358
Gaura Lœfl.	III, 18	Geum Linn.	II, 550
Gaya Gaud.	IV, 163	Għasxembilla Herm.	VIII, 83
Gaya Kunth.	I, 459, 466	Għandiroba Marcg.	III, 298
Gaylussacia H. B. K.	VII, 556	Gibbaria Cass.	VII, 257
Gazania Gærtn.	VI, 508	Gifola Cass. DC.	VI, 247
Geeria Blumi.	II, 89	Gigalobium P. Browne.	II, 424
Geigera Less.	V, 482	Gigandra Salisb.	VII, 621
Geigeria Griess.	V, 482	Gilia R. et Pav.	IX, 310
Geissostegia Benth.	VII, 618	Gilibertia R. et Pav.	IV, 255
Gela Lour.	I, 533	Gilibertia Gmel.	I, 620
Gelala Rumph.	II, 413	Gilioides Benth.	IX, 308
Gelasia Cass. DC.	VII, 123	Gillenia Mænch.	II, 546
Gelonium Gærtn.	I, 614	Gimbernatia R. et Pav.	III, 15
GELSEMIEÆ Alph. DC.	IX, 23	Ginannia Dietr.	IV, 256
Gelsemium Cat.	IX, 23	Gingidiūm Forst.	IV, 159
Gelsemium Juss.	IX, 23	Gingidiūm Cam.	IV, 209
Gemella Lour.	I, 610	Gingidiūm Math.	IV, 212
Genetyllis DC.	III, 209, 485	Ginginsia DC.	III, 362
Geniostoma Forst.	IX, 26	Ginnania Scop.	II, 518
Genipa Plum.	IV, 378	Ginora Linn.	III, 91
Genipella L. C. Rich.	IV, 443	Ginoria Jacq.	III, 91
Genista Lam.	II, 145	Ginoria fl. mex.	III, 89
Genista Lam. Mænch.	II, 145	Githago Desf. DC.	I, 387
GENISTÆ Brønn.	II, 115	Glandulifolia Wendl.	I, 713
Genistella Mænch.	II, 151	Glaphyria Jack.	III, 295
Genistoides Mænch.	II, 151	Glastum DC.	I, 210
Genlisea St-Hil.	VIII, 25	Glaucium Tourn.	I, 122
Genoria Pers.	III, 91	Glaucoides Mich.	III, 76
Gentiana Linn.	IX, 62	Glaux Vaill.	III, 76
Gentiana Tourn.	IX, 86, 562	Glaux Linn.	VIII, 59
GENTIANACEÆ Lindl.	IX, 38, 561	Glebionis Cass.	VI, 63, 64
GENTIANÆ Griseb.	IX, 38	Gleditschia Linn.	II, 479
GENTIANÆ Juss.	IX, 38	Glinus Linn.	III, 455
GENTIANÆ VERÆ Endl.	IX, 38	Glinola DC.	III, 455
Gentianella Col.	IX, 101	Globifera Gmel.	X, 422
Gentianella Borkh.	IX, 86	Globifloræ DC.	II, 460
Geochorda Cham. et Schl.	X, 401	Globulea Haw.	III, 390
GEOFFREÆ DC.	II, 473	Glosocomia D. Don.	VII, 424
Geoffroya Jacq.	II, 476	Glossanthus Klein.	IX, 275
Geophilæ Don.	IV, 537	GLOSSARIPHYTUM Neck. V, 4; VII, 74	
Georgia Spreng.	V, 494	Glossarrhen Mart.	I, 290
Georgina Willd.	V, 494	Glossocardia Cass.	V, 631
Geracium Reich.	VII, 164	Glossogyne Cass.	V, 632
GERANIA Juss.	I, 637	Glossoma Schreb.	IV, 275
GERANIACEÆ DC.	I, 637	Glossonema Decne.	VIII, 554
Geranium L'Herit.	I, 639	Glossopetalum Schreb.	II, 29
Gerardia Linn.	X, 514	Glossophylla DC.	VI, 154
GERARDIEÆ Benth.	X, 189, 506	Glossostemon Desf.	I, 485
Gerascanthus Cham.	IX, 471	Glossostephanus E. Mey.	VIII, 520

- Glossostigma Arn.* X, 426
Glossostylis X, 338, 594
Glottidium Desv. II, 266
Gloxinia Lher. VII, 532
GLOXINIEÆ G. Don VII, 233
Gluphiphyllæa DC. V, 671
Gluta Linn. I, 501
Glutinaria Comum V, 318
Glutinaria DC. V, 318
Glyceria Nutt. IV, 59
Glycideras Cass. VII, 257
Glycine DC. II, 241
Glycine Nutt. II, 384
Glycine Ell. II, 390
Glycinopsis DC. II, 235
Glyciphylla Raf. VII, 577
Glycosmis Lori. I, 538
Glycyrrhiza Tourn. II, 247
Glyphia Cass. VII, 257
Glyphospermum G. Don IX, 141
GNAPHALIEÆ V, 500; VI, 149
Gnaphalium Don, DC. VI, 221, 679
Gnaphalium Vaill. V, 458
Gnaphalium Cass VI, 222
Gnaphalium Linn. et auct. VI, 238
Gnaphalium Tourn. VI, 34
Gnaphalodes Tourn. V, 460
Gnaphalopsis DC. VII, 258
Gnephosis Cass. VI, 151
Gochnatia H. B. K. VII, 24
Godoya R. et Pav. I, 558
Goethea Nees et Mart. I, 501
Götzea Wydl. VIII, 245
Gohoria Neck. IV, 113
Goldbachia DC. I, 212
Gomara Adans. III, 383
Gomara R. et Pav. X, 585
Gomezia Lallav. VII, 262
Gomezium DC. II, 257
Gomozia Mut. IV, 451
Gomphia Schreb. I, 736
Gomphocarpus R. Br. VIII, 556
Gompholobium Smith. II, 105
Gomphostigma Turcz. X, 434
Gonatocarpus Willd. III, 66
Gongronema Endl. VIII, 624
Gongyla Alph. DC. IX, 251
Goniocarpus Kæn. III, 66
Goniocaulon Cass. DC. VI, 558
Gonioma E. Mey. VIII, 387
Goniostemma W. et A. VIII, 504
Gonocarpus Thunb. III, 66
Gonocarpus Hain. Desv. III, 17
Gonochtodes Blum. IV, 467
GONOLOB.E R. Br. VIII, 591
Gonolobus Michx. VIII, 591
Gonospermum Less. VI, 84
Gonostemon Haw. Decne. VIII, 655
Gonotheca Blum. IV, 429
Gonus Lour. II, 88
Gonzalea Pers. IV, 436
Gonzalagunia R. et Pav. IV, 436
Goodenia Sm. VII, 512, 791
GOODENIACEÆ Benth. VII, 502
GOODENIALES Lindl. VII, 502
GOODENIEÆ G. Don. VII, 512
GOODENOVIEÆ Br. VII, 502
Goodia Salisb. II, 117
Gordonia Ellis. I, 528
GORDONIEÆ DC. I, 527
Gorinkia Presl. I, 200
Gorteria Gærtn. VI, 500
Gorteria Lam. VI, 504
Gorteria Linn. VI, 497, 500, 502, 504, 508
GORTERIEÆ DC. VI, 449, 497
Gossypium Linn. I, 456
Gothofreda Vent. VIII, 581
Gouania Jacq. II, 38
Gouffea Robill. et Cast. I, 388
Goupia Aubl. II, 29
Graderia Benth. X, 521
Grammia Hook. V, 661
Graffenrieda DC. III, 105
Grammanthes DC. III, 392
Grammatotheca Presl. VII, 348, 784
Grammica Lour. IX, 452
Grammocarpus Ser. II, 181
Grammosciadium DC. IV, 232
Granadilla Tourn. III, 322
Granadilla DC. III, 327
GRANATEÆ Don. III, 3
Granatum Cæs. (Punica) III, 3
Granatum Rumph. I, 626
Grangea Adans. V, 372
GRANGEINEÆ DC. V, 371
Grangeria Comm. II, 527
Gratiola auct. X, 407, 408
Gratiola Linn. X, 392
Gratiola Linn. X, 402, 595
Gratiolaria Benth. X, 402
GRATIOLEÆ Benth. X, 189, 340
Greggia Gærtn. III, 262, 280
Gregoria Dub. VIII, 45, 668
Grewia Juss. I, 508
Grias Linn. III, 296
Grielum Linn. II, 549
Grimaldia Schranck. II, 500
Grindelia Willd. V, 314; VII, 278
Grisebachia Benth. VII, 700
Grisebachia Klotsch. VII, 700
Griselinia Neck. II, 418
Grislea Linn. III, 92
Grona Lour. II, 239
Gronovia Linn. III, 320
Grossostyles Cham. lege Glossostylis.
Grossularia Rich. III, 478
Grossularia Tourn. III, 477
Burm. VIII, 83
GROSSULARIEÆ DC. III, 477
Grulhmannia Neck. IV, 540
Grunilea Gærtn. IV, 495
Grumilia Theis. IV, 495
Gruvilea Poir. IV, 495
Gruvelia Alph. DC. X, 119
Guacimo Hern. I, 485

<i>Guaiacum Plum.</i>	I, 706	<i>Gymnolomia H. B. K.</i>	V, 561
<i>Guajava Tourn.</i>	III, 232	<i>Gymnomyosotis Alph. DC.</i>	X, 111
<i>Gualteria Pursh.</i>	VII, 577	<i>Gymnopisis DC.</i>	V, 561
<i>Gualtheria Scop.</i>	VII, 592	<i>Gymnospernia Less.</i>	V, 311
<i>Guapeba Alph. DC.</i>	VIII, 166	<i>GYMNOSPERMEÆ DC.</i>	V, 212, 310
<i>Guapeba Gomes.</i>	VIII, 165	<i>Gymnostephium Less.</i>	V, 300
<i>Guapurium Juss.</i>	III, 273	<i>Gymnostegia Benth.</i>	VII, 508
<i>Guardiola H. B. K.</i>	V, 278	<i>Gymnostyles Juss.</i>	VI, 142
<i>Guardiola Steud.</i>	V, 511	<i>Gynaion Alph. DC.</i>	IX, 468
<i>Guarea Linn.</i>	I, 623	<i>Gynandropsis DC.</i>	I, 237
<i>Guariruma Cass. Less.</i>	VII, 6, 7	<i>Gynanthistrophe Poit.</i>	II, 424
<i>Guatteria R. et Pav.</i>	I, 93	<i>Gynapteina Blum.</i>	IV, 261
<i>Guazuma Plum.</i>	I, 485	<i>Gyneheteria Willd.</i>	V, 456
<i>Guazumoides DC.</i>	I, 505	<i>Gynema Raf.</i>	V, 450
<i>Guepinia Bast.</i>	I, 178	<i>Gyneteria Spreng.</i>	V, 456
<i>Guettarda Linn.</i>	IV, 455	<i>Gynocampus Lesch.</i>	VII, 338
<i>Guettarda Sieb.</i>	IV, 459	<i>Gynochtodes Blum.</i>	IV, 467
<i>GUETTARDACEÆ Kunth.</i>	IV, 342, 445	<i>Gynopachys Blum.</i>	IV, 374
<i>Guettardaria DC.</i>	IV, 455	<i>Gynopleura Cav.</i>	III, 337
<i>GUETTARDEÆ DC.</i>	IV, 342, 450	<i>Gynopogon Forst.</i>	VIII, 345
<i>Gujacana Tourn.</i>	VIII, 222	<i>Gynostoma DC.</i>	I, 515
<i>GUIACANÆ Juss.</i>	VIII, 209, 244	<i>Gynoxys Cass.</i>	VI, 325
<i>Gujava Tourn.</i>	III, 232	<i>Gynoxys Less.</i>	VI, 325, 411
<i>Guichenotia Gay.</i>	I, 489	<i>Gynura Cass.</i>	VI, 298
<i>Guidonia Plum.</i>	II, 47	<i>Gypsocallis Don.</i>	VII, 613
<i>Guidonia P. Browne.</i>	I, 260	<i>Gypsocallis Salisb.</i>	VII, 667
<i>Guidonia DC.</i>	II, 48	<i>Gypsophila Linn.</i>	I, 351
<i>Guiera Juss.</i>	III, 17	<i>Gyrandra Griseb.</i>	IX, 44
<i>Guilandina Juss.</i>	II, 480	<i>Gyrinops Gérin.</i>	II, 60
<i>Guilleminia Kunth.</i>	III, 378	<i>Gyrostachys G. Don.</i>	IX, 534
<i>Guilleminia Neck.</i>	IV, 275	<i>Gyrostemon Desf.</i>	I, 515
<i>Guioa Cav. DC.</i>	I, 614	<i>Gytonanthus Raf.</i>	IV, 623
<i>Guizotia Cass.</i>	V, 551		
<i>Guldenstädtia Fisch.</i>	II, 307	<i>Habbasia DC.</i>	II, 428
<i>Gundelia Tourn.</i>	V, 88	<i>Haberlea Frir.</i>	IX, 273
<i>Gundelsheimera Cass.</i>	V, 88	<i>Hackelia Opiz.</i>	X, 135
<i>Gunisanthus Alph. DC.</i>	VIII, 219	<i>Hacquetia Neck.</i>	IV, 85, 668
<i>Gupia Jaum.</i>	II, 29	<i>Hacub Vaill.</i>	V, 88
<i>Gustavia Linn.</i>	III, 289	<i>Hæmadictyon Lindl.</i>	VIII, 425
<i>Guttierezia Lag.</i>	V, 653	<i>Hæniatoxylon Linn.</i>	II, 485
<i>GUTTIFERÆ Juss.</i>	I, 557	<i>Hæmax E. Mey.</i>	VIII, 509
<i>Gwillimia Rottler.</i>	I, 81	<i>Hæmocharis Salisb.</i>	I, 528
<i>Gymnachæna Reich.</i>	VI, 264	<i>Hæmospermum Blum.</i>	IX, 26
<i>Gymnactis DC.</i>	V, 317	<i>Hænkea Sal.</i>	III, 360
<i>Gymnandra Pall.</i>	X, 586	<i>Hænkea R. et Pav.</i>	IV, 319
<i>Gymnanthemum Cass.</i>	V, 15, 67	<i>Hænselera Boiss.</i>	VII, 83
<i>Gymnanthemum DC.</i>	V, 67	<i>Hænselera Lag.</i>	IV, 246
<i>Gymnanthera R. Br.</i>	VIII, 493	<i>Hagæa Vent.</i>	III, 373
<i>Gymnarrhena Desf.</i>	V, 374; VII, 280	<i>Halenia Borkh.</i>	IX, 128
<i>Gymnelæa Endl.</i>	VIII, 284	<i>Halesia Ellis.</i>	VIII, 269
<i>Gymnema R. Br.</i>	VIII, 621	<i>Halesia P. Browne.</i>	IV, 455
<i>GYMNEMÆ Decne.</i>	VIII, 621	<i>Halgania Gaudich.</i>	X, 177
<i>Gymnobuthus Alph. DC.</i>	IX, 296	<i>Halimium DC.</i>	I, 267
<i>Gymnocarpon Pers.</i>	III, 369	<i>Halimodendron Fisch.</i>	II, 269
<i>Gymnocarpos Forsk.</i>	III, 369	<i>Halleria Linn.</i>	X, 301
<i>Gymnocarpum Forsk.</i>	III, 369	<i>Hallia Thunb.</i>	II, 122
<i>Gymnocarpus Viv.</i>	III, 369	<i>Hallia Jaum.</i>	II, 352
<i>Gymnocladus Lam.</i>	II, 479	<i>Halocharis Bieb.</i>	VI, 665
<i>Gymnocline Cass.</i>	VI, 53, 58	<i>Halodendron DC.</i>	II, 269
<i>Gymnocoronis DC.</i>	V, 106; VII, 266	<i>HALORAGEÆ R. Br.</i>	III, 65
<i>Gymnodiscus Less.</i>	VI, 469	<i>Haloragis Forst.</i>	III, 66
<i>Gymnolæna DC.</i>	V, 641	<i>Haloragis Lher.</i>	III, 66, 67
<i>Gymnoleina Decue.</i>	X, 73	<i>Hamadryas Commiers.</i>	I, 25
<i>Gymnoloma Ker.</i>	V, 563		

- HAMAMELEÆ DC. IV, 268
 HAMAMELIDEÆ R. Br. IV, 267, 670
Hamamelis Linn. IV, 268
Hambergera Scop. III, 22
Hambergia Neck. III, 22
Hamelia Jacq. IV, 441
Hamelia Linn. IV, 369
HAMELIACEÆ Rich. Kunth. IV, 438
HAMELIEÆ A. Rich. IV, 342, 438
Hamiltonia Roxb. IV, 462
Hamulium Cass. V, 617
Hamulium DC. V, 617
Hancornia Gom. VIII, 325
Hantol Lam. I, 621
Hapalostephium Don. VII, 165
Haplocarpha Less. VI, 494
Haplolophium Endl. IX, 192
Haplophyton Alph. DC. VIII, 412
Haplostemma Endl. VIII, 665
HAPLOSTEMMÆ Decne. VIII, 511
Haplostephium Mart. V, 78
Happia Neck. (Tococa.) III, 165
Hardwickia Roxb. II, 486
Hariota Adans. III, 475
Harmala Moench. I, 712
Harmodia Don. VII, 27
Haronga Pet. Th. I, 541
Harongana Lam. I, 541
Harpagophytum DC. IX, 257
Harpalium Cass. V, 583
Harpalizia DC. V, 584
Harpalyce fl. mex. II, 523
Harpalyce Don. VII, 240
Harpanema Decne. VIII, 496
Harrisonia Hook. VIII, 665
Harrisonia Neck. VI, 528
Hartmannia DC. V, 693
Hartogia Thunb. II, 12
Harveya Hook. X, 524
Hasselquistia Linn. IV, 197
Hauya fl. mex. III, 36, 484
Havetia H. B. K. I, 558
Haxtonia hortul. V, 270, 271
Haynea Spreng. V, 16
Haynea Willd. V, 14
Hebe Juss. X, 458
Hebe Benth. X, 459
Hebeandra Bonpl. I, 338
Hebeandra DC. I, 338
Hebecarpæa DC. V, 219
Hebecladæce DC. II, 602
Hebeclinium DC. V, 136
Hebenaster Rumph. VIII, 222
Hebephora DC. V, 453
Heberdenia Banks. VIII, 105
Hecastophyllum H. B. K. II, 420
Hecatonia DC. I, 30
Hectorea DC. V, 95
Hecubæa DC. V, 665; VII, 293
Hedera Sw. IV, 261, 670
Hedraiophyllum Less. VII, 24
Hedranthus G. Don. VII, 450
Hedwigia Swartz. II, 61, 80
Hedycrea Schreb. II, 527
HEDYOTEÆ DC. IV, 342, 419
HEDYOTIDEÆ Cham. et Schl. IV, 342, 401
Hedyotis Roxb. IV, 419
Hedyotis auct. IV, 418-434
Hedypnois Tourn. VII, 81
Hedypnois Gærtn. VII, 79
Hedypnois Scop. VII, 145
HEDYSAREÆ DC. II, 307
Hedysarum Jaum. II, 340
Hedysarum auct. II, 324-352
Heimia Link et Otto. III, 89
Heinsia DC. IV, 390
Heinzelmannia Neck. X, 392
Heinzelmannia Scop. II, 477
Heisteria Linn. I, 532
Heisteria Berg. I, 335
Heleastrum DC. V, 263; VII, 273
Helenia Linn. V, 666
Helenia DC. V, 666
HELENIEÆ Cass. V, 499, 651
Helenium Linn. V, 665; VII, 293
Helenium Cass. V, 666
Helia Mart. IX, 72
Helia Mart. IX, 74
HELIANTHEÆ Less. V, 498, 534
Helianthemum Tourn. I, 266
Helianthus Linn. V, 585; VII, 290
Helichroa Raf. V, 554
HELICHRYSÆ Less. V, 500; VI, 175
Helichrysum DC. VI, 175; VII, 298
Helichrysum Gærtn. Cass. VI, 169
Helichrysum Gaudich. VI, 215
Helicta Less. VI, 3
Helicteres Linn. I, 475
Helicteroides DC. III, 340
Heligme Blum. VIII, 425
Heliocarpus Linn. I, 503
Heliophanes Salisb. VII, 682
Heliophila Burm. I, 231
HELIOPHILEÆ DC. I, 231
Helioptthalmum Raf. V, 555
Heliophytum DC. IX, 551
Helioptatum Cham. IX, 552
HELIOPSIDEÆ DC. V, 458, 534
Heliopsis Pers. V, 550
Heliotropium Tourn. IX, 532, 565
HELIOTROPEÆ Endl. IX, 467, 532
HELIOTROPICEÆ Schrad. IX, 532
Helipterum DC. VI, 211
HELLEBOREÆ DC. I, 44
Helleborus Adans. I, 46
Helminthia Juss. VII, 132
Helminthotheca Vaill. VII, 132
Helosciadium Koch. IV, 104
Helospira Jack. IV, 391
Helwingia Adans. I, 260
Helygia Blum. VIII, 425
Hemesotria Raf. IV, 629
Hemianchyris DC. V, 313
Hemianthus Nutt. X, 344, 423
Hemicræna Benth. X, 335
Hemicræna Benth. X, 532
Hemidesmus R. Br. VIII, 494
Hemigyne Alph. DC. VIII, 111

<i>Hemilobos</i> Endl.	IX, 228	<i>Heteropappus</i> Less.	V, 297
<i>Hemiloba</i> DC.	VII, 534	<i>Heterophragma</i> DC.	IX, 210
<i>HEMIMERIDEÆ</i> Benth.	X, 188, 248	<i>Heteropteris</i> DC.	I, 591
<i>Hemimeris</i> H. B. K.	X, 249	<i>Heteropteris</i> DC.	I, 591
<i>Hemimeris</i> Thunb.	X, 255, 591	<i>Heteropticha</i> DC.	IV, 109
<i>Hemiphragma</i> Wall.	X, 429	<i>Heteroscidiadum</i> DC.	IV, 83
<i>Hemipogon</i> Decne.	VIII, 509	<i>Heterosperma</i> Cav.	V, 632
<i>Hemisiphocampylus</i> Alph. DC.	VII, 397	<i>Heterospermum</i> Willd.	V, 632
<i>Hemispeldon</i> Benth.	X, 540	<i>Heterostemma</i> Wight.	VIII, 630
<i>Hemistemma</i> Juss.	I, 71	<i>Heterostemon</i> Desf.	II, 488
<i>Hemizonia</i> DC.	V, 692	<i>HETEROTHALAMEÆ</i> DC.	V, 216
<i>Henanthus</i> Less.	V, 356	<i>Heterothalamus</i> Less.	V, 216; VII, 271
<i>Henckelia</i> Spreng.	IX, 264, 270	<i>Heterotheca</i> Cass.	V, 316; VII, 279
<i>Henotogyna</i> DC.	V, 432	<i>HETEROTHECEÆ</i> DC.	V, 212, 316
<i>Henricia</i> Cass.	V, 262	<i>Heterotoma</i> Zucc.	VII, 350
<i>Henricea</i> Lemaire-Lis.	IX, 123	<i>Heterotrichum</i> DC.	III, 173
<i>Henriettea</i> DC.	III, 178	<i>Heterotrichum</i> Bieb.	VI, 531
<i>Henslowia</i> Low.	VIII, 288	<i>Hetaryta</i> Raf.	IX, 293
<i>Hepatica</i> Dill.	I, 22	<i>Heuchera</i> Linn.	IV, 51, 667
<i>Heracantha</i> Link.	VI, 610	<i>Hewittia</i> Wight.	IX, 435
<i>Heracantha</i> Tab. DC.	VI, 545	<i>Hexactina</i> Willd.	IV, 369
<i>Heracleum</i> Linn.	IV, 191	<i>Hexasepalum</i> Bartl.	IV, 561
<i>Heracleum</i> auct.	IV, 195	<i>Hexastemon</i> Benth.	VII, 700
<i>Herderia</i> Cass.	V, 13	<i>Hexastomon</i> Klotzsch.	VII, 700
<i>Heritiera</i> Ait.	I, 484	<i>Heylandia</i> DC.	II, 123
<i>Hermannella</i> DC.	I, 494	<i>Heymannioli</i> Aubl.	I, 533
<i>Hermannia</i> Linn.	I, 493	<i>Heynea</i> Roxb.	I, 624
<i>HERMANNIACEÆ</i> Vent.	I, 481	<i>Hibbertia</i> Andr.	I, 73
<i>HERMANNIACEÆ</i> Kunth.	I, 490	<i>Hibiscus</i> Linn.	I, 446
<i>HERMANNIEÆ</i> DC.	I, 490	<i>Hidalgoa</i> Less.	V, 511
<i>Hermas</i> Linn.	IV, 241	<i>Hidalgoa</i> Lallav.	V, 521
<i>Hermes</i> Salisb.	VII, 662	<i>Hieracidium</i> DC.	VII, 247
<i>Hermesias</i> Loefl.	II, 477	<i>HIERACIEÆ</i> Cass. Less.	VII, 198
<i>Hermupoa</i> Loefl.	I, 254	<i>Hieracioides</i> DC.	VII, 167
<i>Herniaria</i> Linn.	III, 367	<i>Hieracium</i> Linn. Fræl.	VII, 198
<i>Herpestes</i> Endl.	X, 392	<i>Hieranthesum</i> Endl.	IX, 554
<i>Herpestis</i> Gærtn.	X, 392	<i>Higginsia</i> Blum.	IV, 398
<i>Herpetica</i> DC.	II, 492	<i>Higginsia</i> Pers.	IV, 399
<i>Herrera</i> Adans.	IV, 465	<i>Hilaeria</i> DC.	VII, 33
<i>Hertia</i> Less.	VI, 483	<i>Hillia</i> Jacq.	IV, 350
<i>Hertia</i> Neck.	VI, 443	<i>HILOSPERMÆ</i> Vent.	VIII, 144, 154
<i>Hesperidium</i> DC.	I, 188	<i>Himatanthus</i> Willd.	IV, 621
<i>Hesperidopsis</i> DC.	I, 190	<i>Hingcha</i> Roxb.	V, 636
<i>Hesperis</i> Linn.	I, 188	<i>Hiorthia</i> DC.	VI, 17
<i>Heteracia</i> F. et Mey.	VII, 177	<i>Hiorthia</i> Neck.	VI, 15, 17
<i>Heteractis</i> DC.	VI, 468	<i>Hippia</i> Linn.	VI, 144
<i>Heteranthemis</i> Schott.	VI, 63, 64	<i>Hippia</i> Kunth.	VI, 141
<i>Heteranthia</i> Nees.	X, 201, 591	<i>HIPPIEÆ</i> Less.	V, 499; VI, 141
<i>Heterembelia</i> Alph. DC.	VIII, 86	<i>Hippoides</i> DC.	VI, 134
<i>Heterocanscora</i> Griseb.	IX, 65	<i>Hippion</i> Schm.	IX, 86
<i>Heterocaryum</i> Alph. DC.	X, 144	<i>Hippion</i> Spreng.	IX, 65
<i>Heterochænia</i> Alph. DC.	VII, 441	<i>Hippobroma</i> G. Don.	VII, 412
<i>Heterochæta</i> DC.	V, 282	<i>HIPPOCASTANEÆ</i> DC.	I, 597
<i>Heterocoma</i> DC.	V, 14	<i>Hippocastanum</i> Tourn.	I, 597
<i>HETEROCOMÆ</i> DC.	V, 14	<i>Hippocentaurea</i> Schult.	IX, 57
<i>Heterodendron</i> Desf.	II, 92	<i>Hippochiron</i> Endl.	IX, 39
<i>Heterolepis</i> Cass.	VI, 496	<i>Hippocratea</i> Linn.	I, 567
<i>Heterolepis</i> Bert.	VI, 416	<i>HIPPOCRATEACEÆ</i> H. B. K.	I, 567
<i>Heteroloma</i> Desv.	II, 326	<i>HIPPOCRATICEÆ</i> Juss.	I, 567
<i>Heterolophus</i> Cass. DC.	VI, 675	<i>Hippocrepis</i> Linn.	II, 312
<i>Heteromorpha</i> Cham. et Schl.	IV, 134	<i>Hippoglossum</i> Hartm.	X, 87
<i>Heteromorpha</i> Cass.	VI, 496	<i>Hippomarathroides</i> DC.	IV, 144
<i>Heteroma</i> DC.	III, 122	<i>Hippomarathrum</i> DC.	IV, 144
<i>HETEROPAPPEÆ</i> DC.	V, 212, 297	<i>Hippomarathrum</i> Dub.	IV, 145

- Hippomarathrum* Link. IV, 236, 237
Hippomarathrum Rœhl. IV, 144
Hipposeris Cass. VII, 33
Hipposeris Less. VII, 35
Hippotis R. et Pav. IV, 391
HIPPURIDEÆ Link. III, 71
Hippuris Linn. III, 71
Hiptage DC. I, 583
HIPTAGEÆ DC. I, 583
Hiræa H. B. K. I, 585
Hiræa Jacq. DC. I, 585
Hirculus Tausch. IV, 44
Hirculus Haw. IV, 44
Hirnella Cass. VI, 150
Hirpicium Cass. VI, 502
Hirschfeldia DC. I, 220
Hirtella Linn. II, 528
Hirtellina Cass. VI, 544
Hispidella Barnad. VII, 258
Hisutsua DC. VI, 44
Hoarea Sweet. I, 649
Hochstetteria DC. VII, 287
Hockinia Gardn. IX, 70, 562
Hæzelia Neck. II, 422
Hoffmannia Sw. IV, 400
Hoffmanseggia Cav. II, 484
Hoitzia Juss. IX, 318
Hohenwartha West. VI, 610
Holarges DC. I, 170
Holarrhena R. Br. VIII, 413
Holigarna Roxb. II, 63
Holocheilus Cass. VII, 71
Hologyne G. Don. IX, 11
Holeolepis DC. V, 16
Holomeria Benth. X, 350
Holomitrium Endl. IX, 11
Holophyllæa DC. V, 670
Holophyllum Less. VI, 86
Holophyllum Less. VII, 8
Holoregmia Nees. IX, 254
Holostemma R. Br. VIII, 532
Holosteum Linn. I, 393
Holostigma G. Don. VII, 362
Homæanthus Spreng. VII, 63, 64
HOMALINEÆ R. Br. II, 53
Homalium Jacq. II, 53
Homalocaryum Alph. DC. X, 135
Homanthis DC. VII, 64
Homanthis Kunth. VII, 63
Homochilus Alph. DC. VII, 383
Homochronia DC. V, 324
Homogyne Cass. V, 204
Homioanthus DC. VII, 63
Honckenya Willd. I, 506
Honckenya Ehr. III, 366
Hoodia Sweet. VIII, 664
Hookia Neck. VI, 662
Hoorebeckia Corn. V, 346
Hopea Alph. DC. VIII, 253
Hopea Linn. VIII, 246
Hopea Griseb. IX, 63
Hopea Vahl. IX, 63
Hoplophyllum DC. V, 73
Hopirkia DC. V, 660
Hopirkia Spreng. V, 493
Hoppea Wild. IX, 63
Hoppea Reich. VI, 313
Horan Adams. III, 17
Hormogyne Alph. DC. VIII, 176
Hornemannia Benth. X, 428
Hornemannia Willd. X, 375
Hornemannia Link et Otto. X, 412, 413
Hornera Neck. II, 404
Hornia DC. IV, 500
Hornschlorchia Nees. VIII, 245
Horsfieldia Blum. IV, 87
Hortensia Comm. IV, 13
Hortia Vand. I, 732
Hosangia Neck. (Maieta) III, 166
Hostea Willd. VIII, 591
Hostia Mænch. VII, 157
Hottonia Linn. I, 422
Holtonia Vahl. III, 69
Holtonia Linn. VIII, 33
HOTTONIEÆ Endl. VIII, 33
Houmiri Aubl. I, 619
Houstonia Linn. IV, 622
Hovea R. Br. II, 115
Hovenia Thunb. II, 40
Hoya R. Br. VIII, 634
Huanaca Cav. IV, 80
Hubertia DC. III, 167, 485
Hubertia Bory. VI, 376
Hudsonia Linn. I, 284
Hudsonia Robins. III, 9, 10
Huerbia R. Br. VIII, 650
Huertea R. et Pav. II, 90
Hugelia Benth. IX, 310
Hugelia Reichenb. IV, 72
Hugonia Linn. I, 522
Humbertia Lam. IX, 334
Humboldtia Vahl. II, 488
Humboldtia Neck. IX, 83
Humea Sm. VI, 157
Humiria DC. I, 619
Hunteria Roxb. VIII, 349
Hunteria fl. Mex. V, 649
Hunteria DC. V, 649
Hutchinia Wight. VIII, 648
Hutchinsia R. Br. I, 177
Huttum Adans. III, 288
Hyala Lher. III, 373
Hyalæa DC. VI, 565
Hyalis Don. VII, 28
Halolepis DC. VI, 149
Hybanthera Endl. VIII, 611
Hybanthus Jacq. I, 311
Hybridella Cass. V, 554
Hydatica Tausch. IV, 41
Hydatica Neck. IV, 41
Hydnocarpus Garth. I, 257
Hydnophytum Jack. IV, 450
Hydrangea Linn. IV, 13, 666
HYDRANGEÆ DC. IV, 13
Hydranthelium H. B. K. X, 425
Hydrastis Linn. I, 23
HYDROCARYES Link. III, 63

<i>Hydroceratophyllum</i> Vail...	III, 73	<i>Hypobathrum</i> Blum...	IV, 451
<i>Hydrocotyle</i> Tourn...	IV, 59, 667	<i>Hypocalyptus</i> Thunb...	II, 135
<i>Hydrocotyle</i> Michx...	IV, 70	<i>Hypocarpus</i> Alph. DC.	VIII, 242, 673
<i>Hydrocotyle</i> Pursh, Spr...	IV, 71	<i>HYPOCHÆRIDEÆ</i> Cass. Less...	VII, 90
<i>Hydrocotyle</i> Lam. Cav...	IV, 81	<i>Hypochæris</i> DC...	VII, 90
<i>HYDROCOTYLEÆ</i> DC...	IV, 57, 58	<i>Hypochæris</i> Gærtn...	VII, 90
<i>HYDROCOTYLEÆ MULINEÆ</i> DC.	IV, 78	<i>Hypochæris</i> H. B. K...	VII, 93
<i>Hydrolea</i> Linn...	IX, 564; X, 180, 564	<i>Hypochæris</i> Tausch...	VII, 91
<i>HYDROLEACEÆ</i> Chois.	IX, 564; X, 179	<i>Hypocypta</i> Mart...	VII, 540
<i>HYDROLEÆ</i> Chois...	X, 180	<i>Hypopitys</i> Dill...	VII, 780
<i>HYDROLEÆ</i> Br...	X, 179	<i>Hypoxanthus</i> Rich...	III, 180
<i>Hydrolia</i> Pet.-Th...	X, 182	<i>Hypsala</i> Alph. DC...	VII, 350
<i>HYDROPELTIDEÆ</i> DC...	I, 112	<i>Hypsala</i> Presl...	VII, 350
<i>Hydropeltis</i> Michx...	I, 112	<i>Hyssopifolia</i> Bauh. DC...	III, 81
<i>Hydrophilax</i> Linn...	IV, 576	<i>Hysteronica</i> Willd...	VII, 258
<i>Hydrophilax</i> Juss...	IV, 577	<i>Hystrophorus</i> Vaill...	V, 531
<i>HYDROPHYLLACEÆ</i> Alph. DC...	IX, 287, 564	<i>Ianthe</i> Griseb...	X, 243
<i>HYDROPHYLLEÆ</i> Brown...	IX, 287	<i>Iasione</i> Linn...	VII, 415
<i>Hydrophyllum</i> Tourn...	IX, 288	<i>Jambos</i> Adans...	III, 286
<i>Hydropityon</i> Gærtn...	I, 422	<i>Iambosa</i> Rumph. DC...	III, 286
<i>Hydropÿxis</i> Raf...	III, 364	<i>Iasonia</i> Cass...	V, 476; VII, 285
<i>Hydrotriche</i> Zuccar...	X, 508	<i>Ibatia</i> Decne...	VIII, 599
<i>HYGROBIEÆ</i> Rich...	III, 65	<i>Ibbetsonia</i> Sims...	II, 101
<i>Hylacium</i> Beauv...	IV, 619	<i>Iberidastrum</i> DC...	I, 181
<i>Hylas</i> Big...	III, 69	<i>Iberidella</i> DC...	I, 177
<i>Hymenæa</i> Linn...	II, 511	<i>Iberidium</i> DC...	I, 179
<i>Hymenæodeæ</i> ...	II, 436	<i>Iberis</i> Linn...	I, 178
<i>Hymenandra</i> Alph. DC...	VIII, 95, 669	<i>Icacina</i> A. Juss...	I, 534
<i>Hymenanthera</i> Banks...	I, 314	<i>Icaco</i> Plum...	II, 525
<i>Hymenanthes</i> Blum...	VII, 721	<i>Icacorea</i> Aubl...	VIII, 119
<i>Hymenanthes</i> DC...	VII, 721	<i>Icaranda</i> Pers...	IX, 228
<i>Hymenatherum</i> Cass.	V, 641; VII, 292	<i>Ichnocarpus</i> R. Br...	VIII, 434
<i>Hymenella</i> fl. mex...	I, 389	<i>Ichthyomethia</i> P. Browne...	II, 267
<i>Hymenobrychis</i> DC...	II, 346	<i>Ichthyothere</i> Mart...	V, 504; VII, 288
<i>Hymenocarpos</i> Ser...	II, 171	<i>Icica</i> Aubl...	II, 77
<i>Hymenocarpos</i> Sav...	II, 171	<i>Ifloga</i> Cass. DC...	VI, 265
<i>Hymenocentron</i> Cass. DC...	VI, 591	<i>Ignatia</i> Linn...	IX, 18
<i>Hymenodycyon</i> Wall...	IV, 358	<i>Ignatiana</i> Lour...	IX, 18
<i>Hymenogyne</i> Haw...	III, 415, 450	<i>Ilatrum</i> Cæsalp...	VIII, 292
<i>Hymenolæna</i> DC...	IV, 244	<i>Ildefonsia</i> Gardn...	X, 343, 402
<i>Hymenolepis</i> Cass...	VI, 85	<i>Ilex</i> Linn...	II, 13
<i>Hymenomea</i> Less...	VII, 116	<i>Illicioides</i> Dunn. Cours...	II, 17
<i>Hymenonema</i> Cass...	VII, 116	<i>Illyogeton</i> Endl...	X, 412, 415
<i>Hyménonema</i> Hook...	VII, 86	<i>Illyogeton</i> Benth...	X, 415
<i>Hymenopappus</i> L'Hér...	V, 658	<i>ILLECEBREÆ</i> Brown...	III, 365
<i>Hymenopogon</i> Wall...	IV, 351	<i>ILLECEBREÆ</i> DC...	III, 367
<i>Hymenota</i> DC...	II, 110	<i>Illecebrum</i> Gærtn. f...	III, 369
<i>Hymenoxy</i> Cass...	V, 661; VII, 293	<i>Illecebrum</i> Linn...	III, 369, 370, 372
<i>Hyobanche</i> Thunb...	X, 505	<i>ILLICIEÆ</i> DC...	I, 77
<i>HYOSERIDEÆ</i> Cass...	VII, 78	<i>Illicium</i> Linn...	I, 77
<i>Hyoseris</i> Juss...	VII, 79, 307	<i>Ilysanthes</i> Raf...	X, 343, 418
<i>Hyoseris</i> Gærtn...	VII, 81	<i>Imaiola</i> Griseb...	IX, 94
<i>Hyoseris</i> Linn...	VII, 79, 81	<i>Imbricaria</i> Commers...	VIII, 155, 199
<i>Hypécoum</i> Tourn...	I, 123	<i>Imbricaria</i> Sm...	III, 229
<i>Hypelate</i> P. Browne...	I, 614	<i>Impatiens</i> Riv...	I, 686
<i>Hyperanthera</i> Willd...	II, 480	<i>Impatiens</i> Linn...	I, 685
<i>HYPERICA</i> Juss...	I, 541	<i>Imperatoria</i> Koch...	IV, 181
<i>HYPERICÆ</i> Chois...	I, 543	<i>Imperatoria</i> Linn...	IV, 183
<i>HYPERICINEÆ</i> DC...	I, 541	<i>Impia</i> Dod...	VI, 247
<i>HYPERICINEÆ ANOMALÆ</i> Chois...	I, 556	<i>Incarvillea</i> Juss...	IX, 336
<i>HYPERICINEÆ VERÆ</i> Chois...	I, 541	<i>INCARVILLEÆ</i> Endl...	IX, 236
<i>Hypericoides</i> Adans...	I, 555	<i>Indigofera</i> Linn...	II, 221
<i>Hypericum</i> Linn...	I, 543	<i>Inga</i> Plum...	II, 432

- Ingæ veræ DC.* II, 432
Ingenhouzia Bert. VI, 447
Ingenhouzia fl. mex. I, 474
Inocarpus Forst. VIII, 155
Intsia Pet.-Th. II, 509
Intybellia Cass. VII, 180
Intybellia Monn. VII, 164
Intybellioides DC. VII, 164
Inula Gærtn. V, 464; VII, 283
Inula Linn. V, 463, 466, 467
INULEÆ Cass. V, 213, 462
Inulopsis DC. V, 349
Involucaria Ser. III, 318
Iocaste Mey. VII, 298
Iondraba DC. I, 181
Ionidium Ging. I, 307
Ionopsidium DC. I, 174
Ipecacuanha Arrud. IV, 535
Iphiona Cass. V, 475; VII, 285
Iphisia Decne. VIII, 610
Ipomœa Linn. IX, 348, 565
Ipomeria Nutt. IX, 310
Ipomopsis Benth. IX, 313
Ipomopsis Mich. IX, 310
Irlbachia Mart. IX, 71
Irio DC. I, 191
Iroucana Aubl. II, 48
Irsiola P. Browne. I, 629
Isanthera Nees. IX, 279; X, 586
Isanthus DC. VII, 63
Isanthus Less. VII, 18
ISATIDEÆ DC. I, 209
Isatis C. Bauh. I, 210
Isaura Commers. VII, 621
Ischnia DC. IX, 257
Isertia Schreb. IV, 437
ISERTIEÆ A. Rich. IV, 342, 435
Isodorea A. Rich. IV, 405
Isika Adans. IV, 331, 336
Ismelia Cass. DC. VI, 62, 65
Ismelia Less. VI, 63, 65
Ismelioides DC. VI, 65
Isnardia DC. III, 59, 484
Isnardia Linn. III, 61
Isocarpa R. Br. V, 106
Isocarphoides DC. V, 107
Isolobus Alph. DC. VII, 352, 785
Isomeria Wight. V, 23
Isonandra R. Wight. VIII, 155, 187
Isonema Cass. V, 66
Isonema R. Br. VIII, 415
Isoptaloidea DC. I, 659
Isopetalum Sweet, DC. I, 655
Isophyllum Hoffm. IV, 127
Isoplexis Lindl. X, 448
Isopyrum Linn. I, 48
Isostigma Less. V, 634
Isostylis Alph. DC. VIII, 110
Isotoma Lindl. VII, 412
Isotrichia DC. V, 82
Isotypus H. B. K. VII, 33
Itea Linn. IV, 6
Iva Linn. V, 529; VII, 288
IVEÆ Cass. V, 498, 527
Ivira Aubl. I, 483
Ixanthus Griseb. IX, 69
Ixauchenus Cass. V, 308
Ixeris Cass. VII, 151
Ixianthes Benth. X, 300, 335
Ixiolæna Benth. VI, 161
Ixochiron Griseb. IX, 40
Ixodium R. Br. VI, 153
Ixora Linn. IV, 485
Ixora auct. IV, 484, 495
Jaborandi Marcg. I, 730
Jacaranda Juss. IX, 228
Jacea Cass. DC. VI, 570
Jacea DC. fl. fr. I, 301
Jackia Wall. IV, 621
Jacksonia R. Br. II, 107
Jacobæa Tourn. Cass. VI, 340, 348
Jacobia DC. III, 125
Jacosta Mey. VI, 76; VII, 298
Jacquemontia Chois. IX, 396
Jacquemontia Bel. VI, 41
Jacquinia Linn. VIII, 149, 670
Jacquinia Sw. IV, 461
JACQUINIEÆ Alph. DC. VIII, 148
Jaegeria H. B. K. V, 543
Jamacaru Marcq. III, 466, 467
Jambolana Rumph. III, 259
Jambolifera Linn. I, 722
Jambolifera Houtt. III, 259
Jaracatia Pison. III, 320
Jaravaxa Scop. Neck. (Microliciae sp.) III, 117
JASMINACEÆ Lindl. VIII, 300
JASMINEÆ Juss. VIII, 273. Vent.
JASMINIDÆ Dumort. VIII, 273
JASMINEÆ Brown. VIII, 300, 674
Jasminum Tourn. VIII, 301, 674
Jaumea Pers. V, 663
Jeffersonia Bart. I, 111
Jenkinsonia Sweet, DC. I, 658
Jiraseckia Schm. VIII, 69
Joannea Spreng. VII, 9
Joannesia Pers. VII, 9
Johannia Willd. VII, 9
Johnia Roxb. I, 571
Johrenia DC. IV, 196
Joliffia Delil. III, 316
Joncquetia Schreb. II, 90
Jonesia Roxb. II, 487
Jonthiaspi DC. I, 165
Josephia Vent. IX, 255
Jossinia Comm. DC. III, 237
Jovellana Benth. X, 205
Jorellana R. et Pav. X, 204
Jovibarba DC. III, 413
Julieta Lesch. VII, 764
Juncaria Clus. III, 375
Junghausia Gmel. II, 12
Jungia Linn. f. VII, 55
Jungia Gærtn. III, 229
Junia Adans. VII, 588

<i>Jurinea</i> Cass.	VI, 673; VII, 306	<i>Knowltonia Salisb.</i>	I, 23
<i>Jussiæa</i> Lam.	III, 52	<i>Knoxia Linn.</i>	IV, 569
<i>JUSSIEÆ DC.</i>	III, 52	<i>Knoxia auct.</i>	IV, 429
<i>Jussiaea</i> Linn.	III, 52	<i>Knoxia P. Browne.</i>	IV, 576
<i>Jussiaeæa</i> Rottl.	III, 52	<i>Koanophyllum Arrud.</i>	VII, 262
<i>Kada-Kandel</i> Rheed.	III, 23	<i>Kobus Banks.</i>	I, 81
<i>Kadsura</i> Juss.	I, 83	<i>Kœlera Willd.</i>	I, 256
<i>Kadua</i> Cham. et Schl.	IV, 430	<i>Kœlpinia Pall.</i>	VII, 78, 307
<i>Kageneckia</i> R. et Pav.	II, 547	<i>Koelereuteria Laxm.</i>	I, 616
<i>Kahiria</i> Forsk.	V, 12	<i>Kohautia Cham. et Schl.</i>	IV, 429
<i>Kalanchoe</i> Adans. DC.	III, 394	<i>Kolbia Beauv.</i>	III, 320
<i>Kalbfusia</i> Schultz.	VII, 101	<i>Kopsia Blum.</i>	VIII, 351
<i>Kalimeris</i> Cass.	V, 258	<i>Krapfia</i> DC.	I, 29
<i>Kallias</i> Cass.	V, 550	<i>Krameria Lœfl.</i>	I, 341
<i>Kallias</i> DC.	V, 550	<i>Kraunhia Rafin.</i>	II, 389
<i>Kalmia</i> Linn.	VII, 728	<i>Krigia Schreb.</i>	VII, 88
<i>Kalosanthes</i> Haw.	III, 393	<i>Krokeria Ser.</i>	II, 209
<i>Kampmannia</i> Raf.	I, 726	<i>Krokeria Mœnch.</i>	II, 209
<i>Kanahia</i> R. Br.	VIII, 537	<i>Krubera Hoffm.</i>	IV, 199
<i>Kandelia</i> DC.	III, 32	<i>Kruegeria Neck.</i>	II, 511
<i>Kanden-Kara</i> Rhedd.	IV, 474	<i>Kryniitzkia Fisch et Mey.</i>	X, 134
<i>Kanilia</i> DC.	III, 32	<i>Ktenospermum Lehm.</i>	X, 120
<i>Kanil-Kandel</i> Rheed.	III, 32	<i>Kugaia DC.</i>	V, 650
<i>Karelinia</i> Less.	V, 375	<i>Kuhlia Reinw.</i>	IX, 259
<i>Karinnjotti</i> Rheed.	I, 592	<i>Kuhlia Reinw.</i>	IX, 28
<i>Karpaton</i> Raf.	IV, 340	<i>Kuhnnia Linn.</i>	V, 126; VII, 267
<i>Katon-Jaka</i> Rheed.	IV, 344	<i>Kubnistera Lam. DC.</i>	II, 244
<i>Kaulfussia</i> Nees.	V, 300	<i>Kundmannia Scop.</i>	IV, 143
<i>Keerha</i> DC.	V, 309; VII, 278	<i>Kutchubæa Fisch.</i>	IV, 373
<i>Kellaua</i> Alph. DC.	VIII, 289, 674	<i>Kyberia Neck.</i>	V, 304
<i>Kennedya</i> Vent.	II, 383	<i>Kydia Roxb.</i>	I, 500
<i>Kentia</i> Steud.	IX, 28	<i>Kyrtanthus Gmel.</i>	IV, 375
<i>Kentranthus</i> Neck.	IV, 631	 	
<i>Kentrophyllum</i> Neck.	VI, 610; VII, 304	<i>Labatia Mart.</i>	VIII, 155, 164
<i>Keraudrenia</i> Gay.	I, 489	<i>LABIATIFLORAÆ DC.</i>	VII, 1
<i>Kernera</i> DC.	I, 172	<i>Labichea Gaudich.</i>	II, 507
<i>Kerneria</i> Mœnch.	V, 598	<i>Lablab Adans.</i>	II, 401
<i>Kerria</i> DC.	II, 541	<i>Labourdonnaisia Boj.</i>	VIII, 155, 194
<i>Ketmia</i> DC.	I, 448	<i>Labradia Swed. mat. med.</i>	II, 404
<i>Kibatalia</i> G. Don.	VIII, 408	<i>Labramia Alph. DC.</i>	VIII, 672
<i>Kibera</i> DC.	I, 194	<i>Laburnoides DC.</i>	II, 153
<i>Kibessia</i> DC.	III, 196	<i>Laburnum DC.</i>	II, 153
<i>Kickxia</i> Dumort.	X, 266	<i>Lacarea Spr.</i>	II, 523
<i>Kigelia</i> DC.	IX, 247, 564	<i>Lacathea Salisb.</i>	I, 528
<i>Kiggelaria</i> Linn.	I, 257	<i>Lacellia Viv.</i>	VI, 559
<i>KIGGELARIEÆ DC.</i>	I, 257	<i>Lacepedea H. B. K.</i>	I, 571
<i>Kingstonia</i> Gray.	IV, 44	<i>Lachanodes DC.</i>	VI, 442
<i>Kinkina</i> Adans.	IV, 351	<i>LACHNOPOYLEÆ Alph. DC.</i>	IX, 22
<i>Kitaibelia</i> Willd.	I, 436	<i>Lachnopylis Hochst.</i>	IX, 22; X, 434, 595
<i>Kixia</i> Blum.	VIII, 408	<i>Lachnospermum Willd.</i>	VI, 255
<i>Klaprothia</i> Kunth.	III, 343	<i>Lachnostoma Kth.</i>	VIII, 601
<i>Klasea</i> Cass. DC.	VI, 668	<i>Lactuca Tourn.</i>	VII, 133
<i>Kleinia</i> Linn.	I, 488	<i>Lactuca Cass.</i>	VII, 133
<i>Kleinia</i> Linn.	VI, 336	<i>LACTUCEÆ Adans. Cass.</i>	VII, 74
<i>Kleinia</i> Jacq.	V, 647	<i>LACTUCEÆ Less.</i>	VII, 133
<i>Kleinia</i> Juss.	V, 663	<i>Ladanopsis DC.</i>	III, 136
<i>Klugia</i> Schlecht.	IX, 275	<i>Laelia DC.</i>	I, 230
<i>Knautia</i> Coul.	IV, 650	<i>Laennecia Cass.</i>	V, 376
<i>Knautia</i> Lag.	IV, 652	<i>Laestadia Kunth.</i>	V, 374
<i>Knautia</i> Linn.	IV, 650, 652	<i>Lactia Linn.</i>	I, 260
<i>Knavel</i> Dill. (<i>Scleranthus</i>).	III, 370	<i>Lafoensis Vand.</i>	III, 93
<i>Knorrea</i> fl. mex.	II, 80	<i>Lafuentea Lag.</i>	X, 342, 391
		<i>Lagarinthus E. Mey.</i>	VIII, 555
		<i>Lagasca DC.</i>	V, 91

- Lagasca* Cav. V, 91
Lagascea H. B. K. V, 91
Lagenaria Ser. III, 299
Lagenias E. Mey. IX, 54
Lagenifera Cass. V, 307
Lagenocarpus Klotzsch VII, 710
Lagenophora Cass. V, 307; VII, 278
Lagerstrœmia Linn. III, 93
LAGERSTROEMIEÆ DC. III, 92
Lagoecia Linn. IV, 233
Lagonychium Bieb. II, 448
Lagopus Ser. II, 189
Lagoseris Bieb. VII, 179, 180
Lagoseris Link. VII, 152
Lagunaxa Sims, Vent. I, 454
Lagunaria DC. I, 454
Laguncularia Gærtn. f. III, 17
Lagunea Cav. I, 474
Lagurostemon Cass. DC. VI, 532
Lahaya Schult. III, 373
Lamarchia hortul. II, 10
Lamourouxia H. B. et Kunth, X, 527, 539
Lampra Lindl. IV, 72
Lamprotis Don. VII, 613
Lamprotis Benth. VII, 650
Lampsana Tourn. VII, 76
LAMPSANEÆ Cass. Less. VII, 76
Lamyla Cass. DC. VI, 658
LAMYREÆ Cass. VI, 617
Lanceolaria DC. I, 235
Lancisia Adams. VI, 77
Lancisia Gærtn. VI, 82
Lancisia Pers. VI, 39
Lancretia Delile. I, 555
Landia Comm. IV, 372
Landolphia Pal. Beauv. VIII, 320
Landtia Less. VI, 494
Langsdorfia Willd. VII, 22
Langsdorfia Leand. I, 725
Lampilia Burch. DC. VI, 37, 38
Lapeyrousia Thunb. VI, 76
Lapitheia Griseb. IX, 48
Laplacea H. B. K. I, 527
LAPLACEÆ DC. I, 526
Lappa Tourn. Juss. VI, 661
Lappula DC. X, 136
Lappula DC. I, 506
Lappula Mœnch. X, 135
Lapsana Linn. VII, 76, 77, 78
Larbrea St-Hil. I, 395; III, 365
Larbrea Scr. III, 365
Lardizabala R. et Pav. I, 95
LARDIZABALEÆ DC. I, 95
Larochea Pers. Haw. III, 393
Larrea Cav. I, 705
Laseguca Alph. DC. VIII, 481
Laserpitium Linn. IV, 204
Laserpitium auct. IV, 163, 170, 200, 215, 240
Lasianandra DC. III, 127, 484
Lasianthæa DC. V, 607
Lasianthera Beaur. I, 636
Lasianthus Zucc. V, 607
Lasianthus Jack. IV, 472
Lasianthus DC. I, 528
Lasioccephalus Schlecht. VII, 262
Lasiopera Benth. X, 549
Lasiopera L. et Hoffm. X, 543; Presl. X, 549
LASIOPETALEÆ Gay. I, 488
Lasiopetalum Sm. I, 489
Lasiopogon Cass. VI, 246; VII, 292
Lasiopus Cass. VII, 18
Lasiopus Don. VII, 247
Lasiorrhiza DC. VII, 58
Lasiorrhiza Lag. VII, 58
Lasiospermum Lag. VI, 37
Lasiospermum Fisch. VII, 124
Lasiospora Cass. Less. VII, 124
Lasiostemum Nces et Märt. I, 731
Lasiostoma Spreng. IV, 450
Lasiostoma Schreb. IX, 17
Lasthenia Cass. V, 664; VII, 293
Lathyrus Linn. II, 369
Latouria Endl. VII, 519
Latreillea DC. V, 504
Laubertia Alph. DC. VIII, 486
Laugeria Jacq. IV, 455, 458
Laugeria R. et Pav. IV, 457
Laugeria Swartz. IV, 460
Laugeria DC. IV, 458
Launæa Cass. DC. VII, 181
Laurembergia Berg. III, 65
Laurentia Mich. VII, 409
Lauro-Cerasi Ser. II, 540
Laurocerasus Tourn. II, 535, 539
Laurus Burm. III, 24
Lauzan Buchan. II, 63
Lavatera Linn. I, 438
Lavencia Schicartz. V, 110
Lavenia Wall. V, 280
Lavoisiera DC. III, 102, 484
LAVOISIERÆ DC. III, 100
Lavradia Vell. I, 314
Lawsonia Linn. III, 90
Laxmannia Forst. V, 501
Laxmannia Fisch. II, 553
Layia Hook. et Arn. VII, 294
Leachea Cass. V, 560
Leæba Forsk. I, 99
Leandra Radd. III, 153
Leandraria DC. III, 153
Leandroides DC. III, 155
Lebeckia Thunb. II, 136
Lcetina Cass. V, 639
Lebretonia Schrank. I, 446
Lecanthus Jack. IV, 620
Lechea Linn. I, 285
Lechenaultia Endl. VII, 519
Lecheoides DC. I, 269
Lecokia DC. IV, 240
Lecontea A. Rich. IV, 470
Lecostemon fl. mex. II, 639
LECYTHIDEÆ DC. III, 290
LECYTHIDEÆ Poit. III, 288, 290
Lecythis Læfl. III, 290
Lecythis Willd. III, 293
Lecythopsis Leand. Schrank. III, 294

LEDEÆ DC.	VII, 729	<i>Lepachys</i> Raf.	V, 558
<i>Ledeburea</i> Link.	IV, 121	<i>Lepachys</i> DC.	V, 558
<i>Ledocarpum Desf.</i>	I, 702	<i>Lepeostegeres</i> Blum.	IV, 296, 298
<i>Ledon</i> Clus.	I, 266	<i>Lepia</i> DC.	I, 204
<i>Ledonia</i> DC.	I, 265	<i>Lepicephalus</i> Lag.	IV, 647
<i>Ledum</i> Linn.	VII, 730	<i>Lepicline</i> DC.	VI, 197
<i>Ledum</i> Mich.	VII, 725	<i>Lepidanche</i> Engelm.	IX, 452
<i>Leea</i> Linn.	I, 635	<i>Lepidaploa</i> Cass.	V, 15, 26
LEEACEÆ DC.	I, 635	<i>Lepidaploa</i> DC.	V, 26
<i>Lecuwenhoekia</i> Br.	VII, 338	<i>Lepidiastrum</i> DC.	I, 207
<i>Legendrea</i> Webb.	IX, 328	LEPIDINEÆ DC.	I, 202
<i>Legnotis</i> Sw.	III, 33	<i>Lepidium</i> R. Br.	I, 203
<i>Legouzia</i> Dur.	VII, 489	<i>Lepidonema</i> F. et Mey.	VII, 88
LEGUMINOSÆ Juss.	II, 93	<i>Lepidopappus</i> fl. mex.	V, 655
LEGUMINOSÆ Batsch.	II, 94	<i>Lepidophorum</i> Neck.	VI, 19
<i>Leiachæna</i> DC.	VI, 257	<i>Lepidophyllum</i> Cass.	V, 314; VII, 278
<i>Leiachænum</i> DC.	V, 346	<i>Lepidopogon</i> Tausch.	V, 458
<i>Leianthostemon</i> Griseb.	IX, 85	<i>Lepidoseris</i> Reich.	VII, 153
<i>Leianthus</i> Griseb.	IX, 82	<i>Lepigonum</i> Wahlenb.	I, 400
<i>Leibnitzia</i> Cass.	VII, 40	<i>Lepionurus</i> Blum.	VIII, 76
<i>Leighia</i> Cass.	V, 580	<i>Lepipherum</i> Don.	VII, 721
<i>Leighia</i> Scop.	V, 12	<i>Lepiscline</i> Cass.	VI, 197
<i>Leiocarpaea</i> DC.	III, 16, 484	<i>Lepistemon</i> Blum.	IX, 347
<i>Leiocarpaea</i> Benth.	X, 251	<i>Lepistoma</i> Blum.	VIII, 497
<i>Leiocarpum</i> DC.	VII, 38	<i>Leposma</i> Blum.	VIII, 497
<i>Leiocarya</i> Hochst.	X, 171, 172	<i>Lepta</i> Lour.	II, 18
<i>Leiocaryi</i> G. Don.	X, 76, 80	<i>Leptadenia</i> R. Br.	VIII, 627
<i>Leiocaryum</i> Alph. DC.	X, 172	<i>Leptaleum</i> DC.	I, 200
<i>Leiochrysum</i> DC.	VI, 215	<i>Leptandra</i> Nutt.	X, 458, 463
<i>Leiogonia</i> DC.	V, 126	<i>Leptandra</i> Benth.	X, 463
<i>Leiolobium</i> DC.	II, 343	<i>Leptarhena</i> Brown.	IX, 48
<i>Leiphaimos</i> Schlecht.	IX, 83	<i>Leptasea</i> Haw.	IX, 47
<i>Leiphaimos</i> Griseb.	IX, 84	<i>Leptanthus</i> Neck. DC.	VI, 572
<i>Leiophyllica</i> DC.	II, 37	<i>Leptica</i> Mey. DC.	VII, 16
<i>Leiophyllum</i> Pers.	VII, 729	<i>Leptidium</i> Ging.	I, 304
<i>Leiopoterium</i> DC.	II, 594	<i>Leptinella</i> Cass.	VI, 141
<i>Leiosphaera</i> DC.	III, 179	<i>Leptoblæria</i> Benth.	VII, 697
<i>Leiothamnus</i> Griseb.	IX, 79	<i>Leptocallis</i> Don.	IX, 348
<i>Leiotulus</i> Ehrenb.	IV, 669	<i>Leptocarpæa</i> DC.	I, 140
<i>Lejica</i> Hill.	V, 534	<i>Leptocarpha</i> DC.	V, 495
<i>Lemia</i> Vand.	III, 353	<i>Leptocaulis</i> Nutt.	IV, 107
<i>Lemmatio</i> DC.	V, 669; VII, 294	<i>Leptocoma</i> Less.	V, 280
<i>Lemo</i> Rumph.	I, 539	<i>Leptocrambe</i> DC.	I, 226
<i>Lenidia</i> Poir.	I, 75	<i>Leptodactylon</i> Hook.	IX, 316
<i>Lens</i> Ser.	II, 366	<i>Leptodactylon</i> Benth.	IX, 316
<i>Lens</i> Tourn.	II, 366	<i>Leptodendron</i> Benth.	VII, 679
<i>Lentago</i> DC.	IV, 324	<i>Leptoderis</i> DC.	V, 373
LENTIBULACEÆ Lindl.	VIII, 2	<i>Leptodermis</i> Wall.	IV, 472
Lentibularia Alph. DC.	VIII, 4	<i>Leptoglossa</i> DC.	VI, 258
Lentibularia Gesn.	VIII, 3	<i>Leptoglossis</i> Benth.	X, 190, 196
LENTIBULARIEÆ Rich.	VIII, 2, 665; IX, 560	<i>Leptogyne</i> Ell.	V, 450
<i>Lentiscus</i> Tourn.	II, 65	<i>Leptolæna</i> Pet.-Th.	I, 521
<i>Leonia</i> Ruiz et P.	VIII, 668	<i>Leptomorpha</i> DC.	VI, 513
<i>Leonicenia</i> Scop. (Diplochita.).	III, 176	<i>Leptophyta</i> DC.	VI, 279
<i>Leontice</i> Linn.	I, 109	<i>Leptophythus</i> Cass.	VI, 278
<i>I. conticoides</i> DC.	I, 126	<i>Leptopoda</i> Nutt.	V, 653
<i>Leontodon</i> Juss.	VII, 101	<i>Leptorhabdos</i> Schrenck.	X, 507, 510
<i>Leontodon</i> Adans.	VII, 145	<i>Leptorhynchos</i> Less.	VI, 159; VII, 298
<i>Leontodontoides</i> Mich.	VII, 82	<i>Leptormus</i> DC.	I, 231
<i>Leontonyx</i> Cass.	VI, 167	<i>Leptosine</i> DC.	V, 551
<i>Leontopetalum</i> DC.	I, 109	<i>Leptosiphon</i> Endl.	IX, 315
<i>Leontopthalmum</i> Less.	V, 675	<i>Leptosiphon</i> Benth.	IX, 310
<i>Leontopthalmum</i> Willd.	V, 675	LEPTOSPERMEEÆ DC.	III, 209
<i>Leontopodium</i> R. Br.	VI, 275	<i>Leptospermoides</i> DC.	V, 17
		<i>Leptospermum</i> Forst.	III, 226

- Leptospermum* auct. III, 224, 229
Leptothaamus DC. V, 367
Leptrina Raf. III, 362
Lepuropetalon Ell. IV, 53
Leria DC. VII, 42
LERIEÆ Less. VII, 40
Leschenaultia Br. VII, 518
Lespedeza Michx. II, 348
Lessertia DC. II, 271
Lessingia Cham. V, 351
Lestibodea Neck. DC. VI, 70, 71
Letsomia Ruiz et P. I, 525
Letsomia Roxb. IX, 328
Leucadendron Burm. II, 121
Leucantha Gray. VI, 576
Leucanthemoides DC. VI, 49
Leucanthemum Tourn. DC. VI, 45, 679; VII, 296
Leuceria Lag. VII, 56
Leuceroides DC. VII, 59
Leucocarpus Don. X, 300, 335
Leucohrysum DC. VI, 215
Leucodraba DC. I, 168
Leucojum Blackw. I, 133
Leucoleæna Brown. IV, 74
Leucoleæna DC. IV, 75
Leucomeris Don. VII, 25
Leucomeris Blum. VII, 21
Leucomyrtus DC. III, 238
Leuconotis Jack. VIII, 331
Leucophora DC. IV, 235
Leucophyllum H. et B. X, 341, 344, 594
Leucophyta R. Br. VI, 152
Leucophyton Less. VII, 36
Leucopogon Br. VII, 743
Leucopsidium DC. VI, 43
Leucopsis DC. V, 348
Leucosia Pet.-Th. II, 58
Leucosinapis DC. I, 220
Leucospora Nutt. X, 390, 391
Leucospora Benth. X, 391
Leucostemma Don. VI, 209
Leucothoe Don. DC. VII, 601
Leuzea DC. VI, 665
Levisanus Schreb. II, 45
Levisticum Koch. IV, 164
Leycesteria Wall. IV, 338
Leyssera Linn. VI, 278; VII, 299
LEYSSERIEÆ Less. V, 500; VI, 276
Lhodra Decne. VIII, 258
LIABÆ Cass. V, 94; VII, 265
Liabum Adans. V, 96; VII, 266
Liatis Schreb. V, 128; VII, 267
Liatis Don. VII, 13
Libanotis Crantz. IV, 149, 669
Libanotis Scop. IV, 154
Libidibia DC. II, 483
Licania Anbl. II, 527
Licca Tree Lunan. I, 728
Lichtensteinia Cham. et Schl. IV, 135
Lichtensteinia Wendl. IV, 304
Lidbeckia Berg. VI, 39
Lidbeckia Pers. VI, 38
Lieberkulina Cass. VII, 43
Liebigia Endl. IX, 259
LIEBIGIEÆ DC. IX, 259
Lightfootia Lher. VII, 417, 786
Lightfootia Schreb. IV, 406
Lightfootia Sw. I, 261
Ligularia Duv. IV, 13
Ligularia Cass. VI, 313; VII, 300
LIGULATÆ Gærtn. VII, 74
LIGULIFLORÆ DC. VII, 74
Ligusticum Koch. IV, 157, 669
Ligusticum Lag. IV, 164
Ligusticum auct. IV, 152, 162, 163, 230, 244
Ligustrum Tourn. VIII, 293
Lilac Tourn. VIII, 282
Limacia Lour. I, 99; Dictr. I, 256
Limbarda Adans. V, 470
Limbarda DC. V, 470
Limnanthemum Gmel. IX, 138, 563
Limnia Haw. III, 360
Limnopeuce Vaill. III, 71
Limnophila Br. X, 342, 386, 594
Limonia Linn. I, 536
Limosella Forsk. X, 392
Limosella Linn. X, 424, 426
Linanthus Endl. IX, 314
Linanthus Benth. IX, 310
Linaria Juss. X, 265, 266, 591
Linariastrum Chav. X, 271
Linarioides Alph. DC. VII, 440
Linconia Linn. II, 45
Lindenbergia Lehm. X, 342, 376, 594
Lindernia All. X, 343, 418
Lindernia auct. X, 418, 412, 415
LINDERNIEÆ Benth. X, 343, 407
Lindleya H. B. K. II, 548
Lindleya Kunth. II, 48
LINEÆ DC. I, 423
Liniphyllum Less. VII, 29
Liunæa Gron. IV, 340
Linochiron Griseb. IX, 41
Linociera Swartz. VIII, 296
Linociria Neck. (Goniocarpus). III, 66
Linophyllum Griseb. IX, 41
Linosyris DC. V, 351; VII, 280
Linum C. Bauh. I, 423
Lloydia Neck. VII, 13
Liparia Linn. II, 121
Lipochæta DC. V, 610; VII, 291
Lipostoma Don. IV, 673
Lipotrichie R. Br. V, 544
Lipotrichie Less. V, 610
Liquiritia Mœnch. II, 247
Liriiodendron Linn. I, 82
Liriosma. VIII, 673
LISIANTHEÆ Griseb. IX, 70
Lisianthus P. Browne. IX, 82
Lisianthus Linn. IX, 82
Lisianthus Aubl. IX, 72, 562
Lissanthe Br. VII, 742
Lissanthes Spr. VII, 740
Listeria Neck. IV, 424
Lita Griseb. IX, 84

<i>Lita</i> Schreb.	IX, 83	<i>Lophospermum</i> <i>Don.</i>	X, 266, 297
<i>Litchi</i> Sonn.	I, 611	<i>Lopimia</i> <i>Mart.</i>	I, 457
<i>Lithocarpus</i> Blum.	VIII, 259	<i>LORANTHACEÆ</i> <i>Don.</i>	IV, 277, 670
<i>Lithodora</i> Griseb.	X, 73	<i>LORANTHEÆ</i> <i>Juss.</i>	IV, 277
<i>Lithophila</i> Sw.	III, 380	<i>LORANTHIDEÆ</i> Gray.	IV, 277
<i>Lithosanthes</i> A. Rich.	IV, 465	<i>Loranthus</i> <i>Linn.</i>	IV, 286, 671
<i>LITHOSPERMEEÆ DC.</i>	IX, 467; X, 2, 57	<i>Loranthus</i> <i>Mart.</i>	IV, 671
<i>Lithospermum</i> <i>Tourn.</i>	X, 73, 587	<i>Lorentea</i> <i>Less.</i>	V, 101, 102
<i>Lithospermum</i> <i>Reichenb.</i>	X, 76	<i>Lorentea</i> <i>Lag.</i>	V, 98
<i>Litosanthes</i> Blum.	IV, 465	<i>Lorentea</i> <i>Ort.</i>	V, 628
<i>Loasa</i> <i>Adans.</i> , <i>Juss.</i>	III, 340	<i>Loreya</i> <i>DC.</i>	III, 178
<i>LOASEÆ Juss.</i>	III, 339	<i>Loropetalum</i> R. Br.	IV, 269
<i>Lobadium</i> <i>Rafin.</i> <i>DC.</i>	II, 72	<i>Lotea</i> <i>DC.</i>	II, 209
<i>Lobaria</i> Haw.	IV, 34	<i>Lotea</i> <i>Medik.</i>	II, 209
<i>Lobelia</i> <i>Linn.</i>	VII, 357, 784	<i>LOTEÆ DC.</i>	II, 115
<i>Lobelia</i> <i>Plum.</i>	VII, 505	<i>Lotoides</i> <i>DC.</i>	II, 156
<i>Lobelia</i> <i>Presl.</i>	VII, 396	<i>Lotononis</i> <i>DC.</i>	II, 166
<i>Lobelia</i> <i>Willd.</i>	I, 413	<i>Lotos</i> <i>DC.</i>	I, 115
<i>LOBELIACEÆ Juss.</i>	VII, 339, 784	<i>Lotus</i> <i>Linn.</i>	II, 209
<i>LOBELIEÆ Presl.</i>	VII, 350	<i>Lotus</i> <i>Linn.</i>	.. 208
<i>Lobelioides</i> <i>Alph. DC.</i>	VII, 440	<i>Lourea</i> <i>Neck.</i>	II, 323
<i>Lobostemon</i> <i>Lehm.</i>	X, 4	<i>Lourea</i> <i>Jaum.</i>	II, 351
<i>Lobostemon</i> <i>Buek.</i>	X, 13, 15	<i>Loxanthera</i> <i>Blum.</i>	IV, 316
<i>Lobularia</i> <i>DC.</i>	I, 164	<i>Loxidium</i> <i>Vent.</i>	II, 271
<i>Lobus</i> <i>Rumph.</i>	II, 404	<i>LOXOCARPEÆ Alph. DC.</i>	IX, 277
<i>Locheria</i> <i>Neck.</i>	V, 612	<i>Loxocarpus</i> <i>Brown.</i>	IX, 277
<i>Lochmocodia</i> <i>Mart.</i>	IX, 177	<i>Loxodon</i> <i>Cass.</i>	VII, 44
<i>Lochnera</i> <i>Alph. DC.</i>	VIII, 382	<i>Loxomeria</i> <i>Salisb.</i>	VII, 665
<i>Lochnera</i> <i>Reich.</i>	VIII, 381	<i>Loxonia</i> <i>Jacq.</i>	IX, 276
<i>Loddigesia</i> <i>Sims.</i>	II, 136	<i>LOXONIEÆ DC.</i>	IX, 274
<i>Lodhra</i> G. Don.	VIII, 253	<i>Loxophyllum</i> <i>Blum.</i>	IX, 259
<i>Loeflingia</i> <i>Linn.</i>	III, 380	<i>Lozada</i> <i>Ort. Benth.</i>	X, 436
<i>Loeselia</i> <i>Linn.</i>	IX, 318	<i>Lozania</i> <i>Seb. Mut.</i>	II, 89; III, 30
<i>LOGANEÆ R. Br.</i>	IX, 1	<i>Lubinia</i> <i>Vent.</i>	VIII, 60
<i>Logania</i> R. Br.	IX, 24	<i>Lucilia</i> <i>Cass.</i>	VII, 45
<i>LOGANIACEÆ Endl.</i>	IX, 1, 560	<i>Lucilioides</i> <i>Less.</i>	VI, 280
<i>LOGANIALES Lindl.</i>	IX, 1	<i>Lucilioides</i> <i>DC.</i>	VII, 46
<i>LOGANIEÆ Endl.</i>	IX, 22	<i>Lucinæa</i> <i>DC.</i>	IV, 368
<i>LOGANIEÆ Mart.</i>	IX, 1	<i>Lucinium</i> <i>Pluk.</i>	II, 81
<i>Loyzia</i> <i>Cass.</i>	VI, 248	<i>Luculia</i> <i>Sweet.</i>	IV, 357
<i>Loiseleuria</i> <i>Desv.</i>	VII, 714	<i>Lucuma</i> <i>Molin.</i>	VIII, 155, 165, 671
<i>Lomaspora</i> <i>DC.</i>	I, 146	<i>Lucya</i> <i>DC.</i>	IV, 434
<i>Lomatium</i> <i>Raf.</i>	IV, 174	<i>Ludia</i> <i>Lam.</i>	I, 261
<i>Lomatogonium</i> <i>Braun.</i>	IX, 121	<i>Ludwigia</i> <i>Roxb. DC.</i>	III, 58, 484
<i>Lomatolepis</i> <i>Cass.</i>	VII, 180	<i>Ludwigia</i> <i>Linn.</i>	III, 59, 60
<i>LOMENTACEÆ Linn.</i>	II, 93	<i>Ludwigia</i> <i>Ell.</i>	III, 59
<i>Lonas</i> <i>Adans.</i>	VI, 84	<i>Ludwigiaria</i> <i>DC.</i>	III, 60
<i>Lonchocarpus</i> H. B. K.	II, 259	<i>Luffa</i> <i>Cav.</i>	III, 302
<i>Lonchostoma</i> <i>Wikstr.</i>	II, 43	<i>Luffa</i> <i>Tourn. Mill.</i>	III, 302, 311
<i>Longchampia</i> <i>Less. DC.</i>	VI, 279	<i>Lugoia</i> <i>DC.</i>	VI, 14
<i>Lonicera</i> <i>Desf.</i>	IV, 330	<i>Luhea</i> <i>Willd.</i>	I, 517
<i>Lonicera</i> <i>Linn.</i>	IV, 338, 482	<i>Lumnitzera</i> <i>Willd.</i>	III, 22
<i>Lonicera</i> <i>Plum.</i>	IV, 286, 311, 441	<i>Lunanea</i> <i>DC.</i>	II, 92
<i>RONICEREÆ Brown.</i>	IV, 329	<i>Lunaria</i> <i>Linn.</i>	I, 156
<i>Loosa</i> <i>Linn.</i>	III, 340	<i>Lundia</i> <i>Puer.</i>	II, 64
<i>Lopezia</i> <i>Cav.</i>	III, 62	<i>Lundia</i> <i>DC.</i>	IX, 180
<i>Lophandra</i> <i>Don.</i>	VII, 613, 683	<i>Luperia</i> <i>DC.</i>	I, 153
<i>Lophanthus</i> <i>Forst.</i>	I, 493	<i>Lupinaster</i> <i>Ser.</i>	II, 203
<i>Lophia</i> <i>Desv.</i>	VII, 545	<i>Lupinaster</i> <i>Moench.</i>	II, 203
<i>Lophiolepis</i> <i>Cass. DC.</i>	VI, 634	<i>Lupinus</i> <i>Tourn.</i>	II, 406
<i>Lophocachrys</i> <i>Koch. DC.</i>	IV, 238	<i>Lupularia</i> <i>Ser.</i>	II, 172
<i>Lopholæna</i> <i>DC.</i>	VI, 335	<i>Lussacia</i> <i>Spreng.</i>	VII, 556
<i>Lopholoma</i> <i>Cass. DC.</i>	VI, 580	<i>Luthera</i> <i>Schulz.</i>	VII, 89
<i>Lophosciadium</i> <i>DC.</i>	IV, 207	<i>Lutrostylis</i> G. Don.	IX, 502

- Luxemburgia St-Hil.* I, 350
Lychi-Scabiosa Boerh. IV, 650
Lynchnis DC I, 385
Lynchnites Benth. X, 230
Lynchocephalus Mart. V, 83
Lynchnoides DC IV, 650
Lynchnophora Mart. V, 78
Lynchnophoroides DC V, 75
Lycioides Linn. VIII, 189
Lycoserissa R. et Sch. IV, 176
Lycium Linn. X, 595
Lycotonom DC I, 57
Lycopsis Linn. X, 54
Lycopsis Gærtn. X, 27
Lycoseris Cass. VII, 21
Lygistoides DC IV, 436
Lygistum DC IV, 362
Lygistum Lam. IV, 436
Lygistum P. Browne. IV, 352
Lygodesmia Don VII, 198
Lygodisodea R. et Pav. IV, 470
LYGODISODEACEÆ Barth. IV, 470
Lyncea Cham. X, 337
Lyonia Nutt. VII, 599
Lyonia Reichb. VII, 610
Lyonia Ell. VIII, 590
Lyonnetia Cass. VI, 14; VII, 295
Lyonsia R. Br. VIII, 400
Lyperia Benth. X, 311, 357, 594
Lysimachia Linn. VIII, 60
LYSIMACHIEÆ Juss. VIII, 33
Lysimachion Tausch. DC III, 41
Lysimachrum Dub. VIII, 63
Lysinema Br. VII, 764
LYSIONOTEÆ Alph. DC IX, 263
Lysionotus Don IX, 263
Lysionotus Blum IX, 260
Lysipoma Alph. DC VII, 349
LYSIPOMEÆ Alph. DC VII, 348
Lysipomia Kunth, Presl. VII, 349
LYTHRARIEÆ Juss. III, 75
Lythrum Juss. III, 80
Lythrum Linn. III, 80, 89, 90, 92

Maba Forst. VIII, 240
Macaglia Vahl. VIII, 396
Macahanea Aubl. I, 564
Macairea DC III, 109, 484
Macânea Juss. I, 564
Macfadýena Alph. DC IX, 179
Machæranthiera Nees. V, 261
Machærium Pers. II, 258
Machaonia H. et Bonpl. IV, 574
Machlis DC VI, 140
Macielia Vand. X, 177
Macleania Hook. VII, 577
Macledium Cass. Less. VII, 37
Maclovia DC VII, 59
Macnabia Benth. VII, 612
Macoubea Aubl. I, 564
Macoucoua Aubl. II, 15
Macranthera Torrey. X, 507, 513
Macranthosébæa Griseb. IX, 54
Macranthus Poir. II, 382

Macreightia Alph. DC VIII, 220
Macrobotis DC VII, 53
Macrocarpæa Griseb. IX, 77
Macroceratides Radd. II, 404
Macroceratium DC I, 140
Macrochilus Presl. VII, 341
Macrocnemum P. Browne. IV, 402
Macrocnemum R. et Pav. IV, 402
Macrocnemum Vahl. IV, 367
Macrocnemum A. Rich. IV, 403
Macrocnemum Vell. IV, 357
Macrolinum Benth. VII, 707
Macrolinum Klotzsch. VII, 707
Macrolobium Vahl. II, 511
Macrolobium Schr. et Willd. II, 510, 511
Macromeria G. Don. X, 68, 587
Macromerum Burch. I, 245
Macropetalum Burch. VIII, 626
Macropodium R. Br. I, 149
Macrorhynchus Less. VII, 151
Macroscepis Kth. VIII, 599
Macrosiphon Hochst. X, 503
Macrostemma Pers. IX, 335
Macrotis Raf. I, 64
Macrotomia DC X, 26
Macrotropis DC II, 98
Macrotys Raf. DC I, 64
Macularia DC I, 271
Madablotia Sonn. I, 583
Madaractis DC VI, 439
Madaria DC V, 691; VII, 294
Madarioides DC V, 692
Madaroglossa DC V, 694
Madea Sol. V, 301
Madia Mol. V, 691; VII, 294
Madia auct. V, 691, 692
MADIEÆ DC V, 499, 691
Mærua Forsk. I, 254
Mæsa Forsk. VIII, 77
MAESEÆ Alph. DC VIII, 76
Magallana Cav. I, 684
Magarsa DC VI, 65
Magnolia Linn. I, 79
MAGNOLIACEÆ DC I, 77
Magnoliastrum DC I, 80
MAGNOLIÆ DC I, 79
Magydaris Koch. IV, 241
Maharanga Alph. DC X, 71
Mahernia Linn. I, 496
Mahometa DC V, 457
Mahonia Nutt. I, 108
Mahurea Aubl. I, 557
Maieta Aubl. III, 166
Maieta Vent. III, 167
Mairania Neck. VII, 584
Mairia DC V, 217
Mairia Nees. V, 217
Malabaila Hoffm. IV, 188
Malacea Rheed. III, 286
Malache Trew, DC I, 443
Malachodendron Cav. I, 528
Malachra Linn. I, 440
Malacothrix DC VII, 192
Malanea Aubl. IV, 159

- Malanea* A. Rich. IV, 460
Malaspinxa Presl. VIII, 142. Meisn. 144
Malbrancia Neck. II, 84
Malcomia R. Br. I, 186
Malesherbia R. et Pav. III, 337
MALESHERBIACEÆ Don. III, 337
MALESHERBIEÆ DC. III, 337
Mallingtonia Willd. IX, 182
Mallococca Forst. I, 509
Mallota Alph. DC. IX, 514
Malochia Savi. II, 403
Malope Linn. I, 429
Malouetia Alph. DC. VIII, 378
Malpighia Linn. I, 577
Malpighia Rich. I, 577
MALPIGHIACEÆ Juss. I, 577
MALPIGHIEÆ DC. I, 577
Maluchia DC. I, 435
Malus DC. I, 635
Malus Tourn. II, 633
Malva Linn. I, 530
MALVACEÆ R. Br I, 429
Malvastrum DC. I, 430
Malvaviscus Dill. I, 445
Malvaviscus Gærtn. I, 455
Malvinda Med. I, 459
Mammea Linn. I, 561
Mammillaria Haw. III, 458
Mampatá Adans. II, 527
Manælia Bowdich. VIII, 74
Mandevilla Lindl. VIII, 446
Manettia Mut. IV, 362
Manettia Ad. (*Mesembryanth.*) III, 415
MANETTIEÆ Cham. et Schl. IV, 349
Mangabiba Marcgr. VIII, 325
Mangaiba Piso. VIII, 325
Mangas C. Bauh. VIII, 352
Manghas Burm. VII, 352
Mangifera Linn. II, 61, 63
Mangifera Linn. II, 63
Mangium Rumph. III, 231
Mangles Plum. DC. III, 32
Mangilla Juss. VIII, 92. R. et Sch. VIII, 105.
Mangostana Chois. I, 560
Mangostana Gærtn. I, 560
Manihot DC. I, 448
Manilkara Rheed. VIII, 201
Manna Don. II, 352
Mansoa DC. IX, 182
Mantisalca Cass. VI, 562
Mantisalca DC. VI, 562
Man-Todda-vaddi Rheed. II, 255
Manulca Linn. X, 341, 363
MANULEIEÆ Benth. X, 341, 347
Mapouria Aubl. IV, 504, 509
Maqueria Comm. I, 726
Maralia Pet.-Th. IV, 255
Marantoides Alph. DC. VIII, 137
Marasmodes DC. VI, 136
Marathrum Raf. IV, 146
Marcanthus Lour. II, 382
Marcelia Cass. VI, 4
Marcellia Mart. IX, 328, 565
Marcetia DC. III, 124, 464
Marcgravia Plum. I, 565
MARCGRAVIACEÆ Juss. I, 565
MARCGRAVIEÆ Chois. I, 565
Marcorella Neck. II, 23
Marenteria DC. I, 89
Margaripes DC. VI, 370
Margaris DC. IV, 483
Margarita Gaud. V, 226
Margarospermum Decsne. X, 73
Margarospermum Reichenb. X, 80
Margyricarpus R. et Pav. II, 591
Maria DC. VII, 602
Marialva Vand. I, 560
Marianthemum Schrank. VII, 458
Marignia Comm. II, 79
Marilia Sw. I, 558
Maripa Aubl. IX, 327
Marlea Roxb. IV, 267
Marquisia A. Rich. IV, 477
Marsana Sonn. I, 537
Marsdenia R. Br. VIII, 614
Marshallia Schreb. V, 680
Martia Leand-Sacr. II, 236
Martiusia Schult. II, 236
Martrasia Lag. VII, 55
Martynia Linn. IX, 253, 564
Maruta Cass. VI, 13
Mascagnia Bert. DC. I, 585
Mascarenhasia Alph. DC. VIII, 487
Maschalanthé Blum. IV, 440
Maschalanthus Alph. DC. X, 161
Mastigophorus Cass. DC. VII, 50
Mastixia Blum. IV, 275
Mastrucium Cass. DC. VI, 667
Matamoria Lallav. V, 87
Mataxa Spreng. VI, 37
Matayba Aubl. I, 609
Matelea Aubl. VIII, 591
Mathea Vell. X, 192
Mathiola R. Br. I, 132
Mathiola Linn. IV, 455
Matisia II. et Bonpl. I, 477
Matourea Benth. X, 393
Matricaria Linn. VI, 50; VII, 297
Matricarioides Less. VI, 131
Matrisylva offic. IV, 585
Mattia Schult. X, 167
Mauchartia Neck. DC. IV, 104
Mauduita Comm. I, 592
Maunceia II, 53
Maurandia Ort. X, 265, 296
Mauria H. B. K. II, 73
Maurocenia Mill. II, 12
Maycockia Alph. DC. VIII, 324
Mayepea Aubl. II, 42; VIII, 299
Mayna Aubl. I, 79
Maytenus Feuill. II, 9
Maytenus Molin. VIII, 299
Mazeutoxeron Labill. I, 719
Mazus Lour. X, 342, 375, 594
Mazus Wall. X, 428
Mecardonia R. et Pav. X, 392, 393
Mecardonia Benth. X, 393

- Meconopsis Vig.* I, 120 *Melistaureum Forst.* II, 48
Meconopsis DC. I, 120 *Mella Vand.* X, 392, 394
Medeola Linn. VIII, 149 *Melo Tourn.* III, 299
Medicago Linn. II, 171 *Melocactus Tourn.* III, 460
Medicusia Mœnch. VII, 128 *Melochia H. B. K.* I, 490
Medinilla Gaud. III, 167 *Melodinus Forst.* VIII, 329
Medium Alph. DC. VII, 458 *Melodorum DC.* I, 91
Medium Tourn. VII, 458 *Melopepo Tourn.* III, 316
Meerburgia Mœnch. III, 377 *Melosperma Benth.* X, 342, 374
Meesia Gærtn. I, 737 *Melothria Linn.* III, 313
Megacarpæa DC. I, 183 *Melvilla Anders.* III, 83, 84
Megacista Alph. DC. VIII, 3 *MEMECYLEÆ DC.* III, 5
Megalanthæ Gaud. IX, 115 *Memecylon Linn.* III, 5
Mogasanthes Don. Alph. DC. VII, 424 *Memecylum Mitch.* VII, 591
Megasea Haw. IV, 37 *Menais Læft.* IX, 512
Meiadenia Alph. DC. VIII, 432 *Mendczia DC.* V, 532; VII, 308
Meiosiphon Alph. DC. VIII, 414 *Meneghinia Endl.* X, 94
Meissarrhena Br. X, 347 *Menestoria DC.* IV, 390
Meissneria DC. III, 114 *Menichea Sonn.* III, 289
Meisteria Scop. V, 14 *Meniocus Desv.* I, 165
Melaleuca Linn. III, 211 *MENISPERMACEÆ DC.* I, 95
Melaleuca auct. III, 5, 210, 222 *MENISPERMEÆ DC.* I, 96
MELALEUCEÆ DC. III, 210 *MENISPERMEÆ Juss.* I, 95
MELAMPODIEÆ Less. V, 498, 517 *Menispermum Tourn.* I, 102
MELAMPODINEÆ Less. DC. V, 497, 500 *Menoceras Br.* VII, 518
Melampodium Linn. V, 517 *Menodora Humbl. et Bonpl.* VIII, 316
MELAMPYREÆ Benth. X, 528 *Menorvillea DC.* I, 184
Melampyrum Linn. X, 528, 582 *Mentzelia Linn.* III, 343
Melanantha Rich. V, 544 *MENYANTHEÆ Griseb.* IX, 136
Melanohrysum Cass. DC. VI, 508 *Menyanthes Tourn.* IX, 137
Melanium P. Br. Spr. III, 83 *Menziesia Sm.* VII, 713
Melanium Rich. III, 135 *Mephitidia Reinw.* IV, 452
Melanium DC. I, 301 *Meratia Alph. DC.* X, 104
Melanocalyx Endl. VII, 494 *Meratia Cass.* V, 502; X, 104
Melanodendron DC. V, 279 *Meratia Launay, Nees.* III, 2; X, 104
Melanoloma Cass. DC. VI, 577 *Merciera Alph. DC.* VII, 496, 791
Melanopsisidium Cels. IV, 618 *MERCIEREÆ Alph. DC.* VII, 496
Melanopsisidium Poit. IV, 443 *Mercurialis Linn.* IV, 68
Melanoselinum Hoffm. IV, 208 *Meriana Vell.* IX, 441
Melanosinapis DC. I, 217 *Meriania Sw.* III, 100
Melanosticta DC. II, 485 *Merida Neck.* III, 353
Melanthera Rövr. V, 544 *Meridiana Linn.* III, 353
Melasma Berg. X, 336, 337 *Meriolyx Raf. (OEnotheræ sp. 35.).* III, 49
Melastemon Salisb. VII, 683 *Merikia Fisch.* I, 413
Melastoma Burm. III, 144 *Merremia Denn.* IX, 399
Melastoma Linn. et auct. III, 106, 107,
 116, 117, 130, 131, 133, 134 et
 144-202. *Mertensia Roth.* X, 87
MELASTOMACEÆ Don. III, 99, 484 *Mesembryanthemum Linn.* III, 415
MELASTOMÆ Juss. III, 99 *Mesembryanthus Neck.* III, 415
MELASTOMEÆ Ser. III, 100 *Mesembryon Adans.* III, 415
Melhania Forsh. I, 499 *Mesocentron Cass. DC.* VI, 592
Melia Linn. I, 621 *Mesogramma DC.* VI, 304
MELIACEÆ Juss. I, 619 *Mesoretra Raf.* V, 666
Melianthus Tourn. I, 708 *Mesosteirus DC.* VI, 93
Melichrus Br. VII, 740 *Mespilophora Neck.* II, 633
Melicocca Linn. I, 615 *Mespilus auct.* II, 626
Melicocca Juss. I, 614 *Mespilus Lindl.* II, 633
Melicope Forst. I, 723 *Messerschmidia DC.* IX, 528
Melicytus Forst. I, 257 *Messerschmidtia DC.* IX, 513
Melidora Salisb. VII, 732 *Mestotes DC.* II, 57
MELIEÆ DC. I, 619 *Mestotes Sol.* II, 57
Melilotus Tourn. II, 186 *Mesua Linn.* I, 562
Melinia Decne. VIII, 588

Metabasis DC.	VII, 97, 307	Microtrema Klotzsh.	VII, 613
Metabolos Blume	IV, 435	Microtrichia DC.	V, 366
Metalasia R. Br.	VI, 249	Mieria Lallav.	V, 654
Metalasioides DC.	VI, 286	Mikania Willd.	V, 187; VII, 270
Metaplexis R. Br.	VIII, 511	Millesotium C. Bauh.	VIII, 3
Metastelma R. Br.	VIII, 512	Millegrana Surian.	III, 353
Mctazanthus Meyen	VII, 259	Milleria Cass.	V, 503
Meteorina Cass. DC.	VI, 70	MILLERIEÆ DC.	V, 498, 502
Meteorus Lour.	III, 289	Milliua Cass. DC.	VII, 109
Metopium DC.	II, 67	Millingtonia Linn.	IX, 182
Metrocynia Pet.-Th.	II, 507	Millingtonia Roxb.	II, 351
Metrosideros auct.	III, 222	Millotia Cass.	VI, 161
Metrosideros R. Brown	III, 224	Miltitzia Alph. DC.	IX, 296
Metternichia Mikun.	IX, 143; X, 586	Miltus Lour.	III, 454
Meum Tourn.	IV, 162	Mimosa Adans.	II, 425
Meyera Schreb.	V, 636	MIMOSEÆ R. Br.	II, 424
Meyeria DC.	V, 670	Mimuloides Benth.	X, 394
Meynia Link.	IV, 454	Mimulus Linn.	X, 368, 594
Mezleria Presl.	VII, 350, 785	Mimulus H. B. Kunth, X, 335. Benth.	
Mezoncurum Desf.	II, 484	auct. 368.	
Michauxia Lher.	VII, 457	Mimusops Linn.	VIII, 155, 201, 672
Michelia Linn.	I, 79	Mina Lall.	IX, 337
Miconia R. et Pav.	III, 179	Mindium Adans.	VII, 457
MICONIEÆ DC.	III, 152	Minuartia Lœfl.	III, 379
Micractis DC.	V, 619	MINUARTIAE DC.	III, 379
Micradenia Alph. DC.	VIII, 485	Minuria DC.	V, 298
Micranthemum Rich.	X, 344, 422	Minurothamnus DC.	VII, 286
Micranthera Alph. DC.	VIII, 121	Miquelia Blum.	IX, 278
Micranthera Chois.	I, 560	Mirbelia Sm.	II, 114
Micranthes Tausch. DC.	IV, 38	Misodendrum Banks.	IV, 285, 671
Micranthes Haw.	IV, 38	Mitchella Linn.	IV, 452
Micrargeria Benth.	X, 507, 509	Mitella Linn.	IV, 49
Micrelium Forsk.	V, 489	Mitina Adans.	VI, 546
Micererensia Benth.	VII, 700	Mitostigma Decne.	VIII, 507
Microcala Link.	IX, 62, 562	Mitracarpum Zucc.	IV, 571
Microcarpaea Br.	X, 432, 433	Mitragyne Endl.	IX, 10
Microcodon Alph. DC.	VII, 421, 788	Mitraria Cav.	VII, 537
Microcoma DC.	VII, 36	Mitraria Gmel.	III, 288
Microcos Linn.	I, 508	Mitrasacme Labill.	IX, 9, 560
Microderis DC.	VI, 295; VII, 127	Mitreola Linn.	IX, 8
Microgenetcs Alph. DC.	IX, 292	Mitrophora Neck.	IV, 630
Microgilia Benth.	IX, 315	Mnemosilla Forsk.	I, 123
Microglossa DC.	V, 320	Mnesitheon Raf.	VII, 287
Microgomphus Benth.	VII, 705	Mniarum Forst.	III, 378
Microgyne Less.	V, 296; VII, 275	Moçinia DC.	VII, 26
Microgyne Cass.	VI, 147	Moçinna Lag.	V, 671
Microlepis DC.	III, 139	Modecca Rheed.	III, 336
Microlicia Don.	III, 117, 484	Modiola Mænch. DC.	I, 435
Microloma R. Br.	VIII, 510	Mæhnia Neck.	VI, 508
MICROLOMÆ Decne.	VIII, 510	Mæhringia Linn.	I, 390
Microlonchus Cass.	VI, 562	Mænchia Roth.	I, 163
Microlophus Cass. DC.	VI, 557	Moghania Jaum.	II, 351
Micropetalon Pers.	I, 421	Molago-Maram Rheed.	I, 611
Micropetalum Tausch.	IV, 43	Moldenhawera Schrad.	II, 488
Micropleura Lag.	IV, 71	Molina R. et Pav.	V, 398
Micropodium DC.	I, 217	Molina Cav.	I, 583
Micropsis DC.	V, 459	Molinæa Juss.	I, 613
Micropus Linn.	V, 460; VII, 283	Molle Tourn.	II, 74
Micropyxis Dub.	VIII, 71	Mollia Willd.	III, 373
Microrhachis DC.	VI, 85	Mollia Gmel.	III, 229
Microrhynchus Less.	VII, 180	Mollugo Ser.	I, 391
Microseris Don.	VII, 88	Mollugo Linn.	I, 391
Microspermum Lag.	VII, 259	Molopospermum Koch	IV, 230
Microstephium Less.	VI, 496		

<i>Molpadia</i> Cass.	V, 485	<i>Moricandia DC.</i>	I, 221
<i>Moltkia Lehm.</i>	X, 72	<i>Morilandia Neck.</i>	II, 595
<i>Mombin Plum. DC.</i>	II, 75	<i>Morina Linn.</i>	IV, 644
<i>Momordica Linn.</i>	III, 311	<i>Morinda Vaill.</i>	IV, 446
<i>Momordica Neck.</i>	III, 310	<i>MORINDEÆ DC.</i>	IV, 432, 446
<i>Momordica auct.</i>	III, 302, 318	<i>MORINEÆ DC.</i>	IV, 644
<i>Monactineirma Bory.</i>	III, 323	<i>Moringa Burm.</i>	II, 478
<i>Monactis H. B. K.</i>	V, 546	<i>Morisonia Plum.</i>	I, 254
<i>Monanthes Haw.</i>	III, 414	<i>Moritzia DC.</i>	X, 56
<i>Monarrhenus Cass.</i>	V, 457	<i>Morna Lindl.</i>	VI, 679
<i>Monenteles Labill.</i>	V, 455	<i>Moronoea Aubl.</i>	I, 563
<i>Moneses Salisb.</i>	VII, 774	<i>Morrenia Lindl.</i>	VIII, 589
<i>Monetia Lher.</i>	IX, 2	<i>Morus Tillands.</i>	II, 566
<i>Monimia Pet.-Th.</i>	III, 286	<i>Moryisia Cass.</i>	VI, 90
<i>Monnieria Linn.</i>	I, 729	<i>Moscharia R. et P.</i>	VII, 72
<i>Monnieria P. Browne</i>	X, 392	<i>Moschatellina Tourn.</i>	IV, 251
<i>Monnina R. Pav.</i>	I, 338	<i>Moschifera Mol.</i>	VII, 72
<i>Monocentra DC.</i>	III, 131	<i>Motandra Alph. DC.</i>	VIII, 432
<i>Monochætum DC.</i>	III, 138	<i>Mouffetta Neck.</i>	IV, 623
<i>Monochila G. Don.</i>	VII, 516	<i>Mougeotia Kunth.</i>	I, 490
<i>Monochlæna Cass.</i>	VI, 145	<i>Mouricou Adans.</i>	II, 410
<i>Monodontia DC.</i>	V, 559	<i>Mouriri Aubl.</i>	III, 7
<i>Monodora Dunal.</i>	I, 87	<i>Mouriria Juss.</i>	III, 7
<i>Monogyria DC.</i>	V, 325	<i>Mouroucoa Aubl.</i>	VIII, 155; IX, 462
<i>Monotobos DC.</i>	IX, 228	<i>Moutan DC.</i>	I, 65
<i>Monolopia DC.</i>	VI, 74	<i>Moutouchia Aubl. DC.</i>	II, 418
<i>Monophyllæ DC.</i>	II, 384	<i>Mucizonia DC.</i>	III, 399
<i>Monophyllæa Brown.</i>	IX, 274	<i>Mucuna Adans.</i>	II, 404
<i>Monoporus Alph. DC.</i>	VIII, 112	<i>Mulgedium Cass.</i>	VII, 247
<i>Monopsis Salisb.</i>	VII, 351, 785	<i>MULINEÆ DC.</i>	IV, 57, 78
<i>Monopsis Salisb.</i>	VII, 351, 408	<i>Mulinum Pers.</i>	IV, 79
<i>Monosis DC.</i>	V, 77	<i>Mullera Linu. f.</i>	II, 259
<i>MONOSTICTIDES DC.</i>	IX, 203	<i>Munchhausia Linn.</i>	III, 93
<i>MONOSTICTIDES Mart.</i>	IX, 143	<i>Munchhausia DC.</i>	III, 93
<i>Monotheca Alph. DC.</i>	VIII, 152 (1)	<i>Mundia Kunth.</i>	I, 337
<i>MONOTHECEÆ Alph. DC.</i>	VIII, 152	<i>Mundulea DC.</i>	II, 249
<i>Monothylaceum Don.</i>	VIII, 664	<i>Munnichia Blum.</i>	III, 35
<i>Monotoca Br.</i>	VII, 755	<i>Munnozia R. et P.</i>	VII, 259
<i>Monotropa Linn.</i>	VII, 780	<i>Muntingia Linn.</i>	I, 514
<i>Monotropa Nutt.</i>	VII, 781	<i>Munychia Cass.</i>	V, 222
<i>MONOTROPACEÆ Lindl.</i>	VII, 779	<i>Muraltia Neck.</i>	I, 335
<i>MONOTROPEÆ Nutt.</i>	VII, 779	<i>Muricaria Desv.</i>	I, 225
<i>Monotropsis Schwein.</i>	VII, 780	<i>Muricia Lour.</i>	III, 318
<i>Monsonia Linn. f.</i>	I, 638	<i>Murraya Kœn.</i>	I, 537
<i>Montagnæa DC.</i>	V, 564	<i>Murucuia Touru. Juss.</i>	III, 333
<i>Montanoa Lallav.</i>	V, 564	<i>Muscaria Haw.</i>	IV, 23
<i>Montezuma fl. mex.</i>	I, 477	<i>Musineon Raf.</i>	IV, 146
<i>Montia Michx.</i>	III, 362	<i>Mussænda Linn.</i>	IV, 370
<i>Montia Houst.</i>	I, 503	<i>Mussænda auct.</i>	IV, 357, 366, 367
<i>Montinia Linn. f.</i>	III, 35	<i>Musschia Dumort.</i>	VII, 495
<i>MONTINIÆ DC.</i>	III, 35	<i>Mussinia Willd.</i>	VI, 508
<i>Montira Aubl.</i>	X, 586	<i>Mutisia Linn. f.</i>	VII, 4
<i>Moonia Arn.</i>	VII, 288	<i>Mutisia Cass.</i>	VII, 5
<i>Moorcroftia Chois.</i>	IX, 334	<i>MUTISIACEÆ Less.</i>	V, 9; VII, 1
<i>Moquilea Aubl.</i>	II, 526	<i>MUTISIEÆ Less.</i>	VII, 1
<i>Moquinia DC.</i>	VII, 22, 306	<i>MUTISIEÆ Cass.</i>	VII, 1
<i>Moquinia Spreng.</i>	IV, 303	<i>Myagrum Tourn.</i>	I, 212
<i>Morelia A. Rich.</i>	IV, 617	<i>Mycelis Cass. DC.</i>	VII, 139
<i>Morelosia Llve et Lex.</i>	X, 177	<i>Mycteria Reinw.</i>	IV, 392
<i>Morenoa Lall.</i>	IX, 335	<i>Myconia Lapeyr.</i>	IX, 272
<i>Morettia DC.</i>	I, 185	<i>Myginda Jacq.</i>	II, 12
<i>Morgania Br.</i>	X, 342, 385	<i>Mylinum Gaud.</i>	IV, 165

(1) Vide *Edgeworthia*.

<i>Myonima</i> Comm.	IV, 463	<i>Nacibea</i> Aubl.	IV, 362
<i>Myopsia</i> Presl.	VII, 350	<i>Nacibea</i> Juss.	IV, 399
<i>Myoseres</i> Link.	VII, 180	<i>Nacibea</i> DC.	IV, 363
<i>Myosotis</i> Dill.	X, 1, 104, 588	<i>Nahusia</i> Schnev.	III, 36
<i>Myosotis</i> Ell.	X, 135	<i>Nalugu</i> Rheed.	IV, 256
<i>Myosotis</i> Mœnch.	I, 415	<i>Naina</i> Linn.	IX, 565; X, 182
<i>Myosotoides</i> Alph. DC.	X, 49	NAMEÆ Chois.	X, 182
<i>Myosurus</i> Dill.	I, 25	<i>Nananthea</i> DC.	VI, 45
<i>Myra</i> Salisb.	VII, 640	<i>Nandina</i> Thunb.	I, 109
<i>Myrcia</i> DC.	III, 242	<i>Nani</i> Adans.	III, 224
<i>Myriactis</i> Less.	V, 308	<i>Nanophytum</i> Less.	VI, 290
<i>Myriadenus</i> Cass. Aubl.	V, 476	<i>Nanosilene</i> Ottb. DC.	I, 367
<i>Myriadenus</i> Desv.	II, 316	<i>Napaea</i> Linn.	I, 459
<i>Myriantheia</i> Pet.-Th.	II, 55	<i>Napeanthus</i> Gardn.	IX, 274
<i>Myriaspora</i> DC.	III, 165	<i>Napellus</i> DC.	I, 62
<i>Myrica</i> Linn.	II, 71, 73	<i>Napimoga</i> Aubl.	II, 54
<i>Myricaria</i> Desv.	III, 97	<i>Napoleona</i> Beauv.	VII, 550
<i>Myriocephalus</i> Benth.	VI, 150	<i>Napoleone</i> Robin.	I, 114
<i>Myriochæta</i> DC.	I, 515	NAPOLEONEÆ Beauv.	VII, 550
<i>Myriogyne</i> Less.	VI, 139	<i>Napus</i> Blackw.	I, 214
<i>Myriophyllum</i> Linn.	III, 68, 484	<i>Naravelia</i> DC.	I, 10
<i>Myriophyllum</i> Bung.	VII, 38	<i>Nardophyllum</i> DC.	VII, 10
<i>Myrmecia</i> Ginel.	IX, 80	<i>Nardosmia</i> Cass.	V, 205; VII, 271
<i>Myrmecodia</i> Jack.	IV, 450	<i>Nardostachys</i> DC.	IV, 624
<i>MYROBALANEÆ</i> Juss.	III, 9	<i>Nardus</i> Garc.	IV, 624
<i>Myrobalanus</i> Gærtn.	III, 10, 12	<i>Narthecium</i> Dalech.	IV, 174
<i>Myrobalanus</i> DC.	III, 12	<i>Narvalina</i> Cass.	V, 633
<i>Myrodendron</i> Schreb.	I, 619	<i>Nassæa</i> DC.	VII, 49
<i>Myrodia</i> Schreb.	I, 477	<i>Nassauvia</i> Comm. Juss.	VII, 49, 36
<i>Myrospermum</i> Jack.	II, 94	<i>Nassauvia</i> Don.	VII, 48, 50, 51
<i>Myroxylon</i> Mut.	II, 95	<i>Nassauvia</i> Cass.	VII, 36
<i>Myroxylon</i> Linn.	II, 94	NASSAUVIACEÆ Less.	V, 9; VII, 48
<i>Myrrhidium</i> DC.	I, 657	NASSAUVIAE Cass.	VII, 48
<i>Myrrhis</i> Scop.	IV, 231	NASSAUVIEÆ Less.	VII, 48
<i>Myrrhis</i> Kunth.	IV, 229	<i>Nassavia</i> Spr.	VII, 48
<i>Myrrhis</i> Spreng.	IV, 115, 222, 224	<i>Nassovia</i> Pers.	VII, 48
<i>Myrrhis</i> Lag.	IV, 224	<i>Nasturtioides</i> DC., vide <i>Nasturtiolum</i> .	
<i>Myrrhis</i> Michx. Torr.	IV, 232	<i>Nasturtiolum</i> DC.	I, 202
<i>MYRSINACEÆ</i> Lindl.	VIII, 75	<i>Nasturtiolum</i> DC. (<i>Nasturtioides legendum</i>).	
<i>Myrsine</i> Linn.	VIII, 92, 669	<i>Nasturtium</i> R. Br.	I, 137
<i>MYRSINEACEÆ</i> Alph. DC.	VIII, 75, 668	<i>Nathusia</i> Hochst.	VIII, 281, 674
<i>MYRSINÆ</i> Br.	VIII, 75, 141, 144	<i>Nati-Schambu</i> Rheed.	III, 287
<i>MYRTACEÆ</i> R. Br.	III, 207	<i>Natriodium</i> DC.	II, 164
<i>MYRTEACEÆ</i> Nees.	III, 207	<i>Natrix</i> Mœnch.	II, 158
<i>MYRTEÆ</i> DC.	III, 230	<i>Natrix</i> DC.	II, 159
<i>Myrtus</i> Tourn.	III, 238	<i>Natta-Mame</i> Banks.	II, 404
<i>MYRTEACEÆ</i> Nees.	Myrtaceæ,	<i>Nauclea</i> Linn.	IV, 343, 672
<i>MYRTEÆ</i> Juss. dict.	Alangiaeæ	<i>Nauclea</i> Juss.	IV, 343, 347
<i>MYRTI</i> Juss. gen.	et Phila-	<i>Nauclea</i> Lindl.	IV, 343, 349
<i>MYRTINEÆ</i> DC. th.	delpheæ	<i>Nuclearia</i> DC.	IV, 343
<i>MYRTOIDEÆ</i> Vent.	III, 203	NAUCLEEÆ DC.	IV, 342, 343
	205, 207	<i>Naucleoides</i> DC.	IV, 539
<i>Myrtiphyllum</i> P. Browne.	IV, 516	<i>Nauenburgia</i> Willd.	V, 635
<i>Myrtus</i> Linn.	III, 238	<i>Naumburgia</i> Mœnch.	VIII, 60
<i>Myrtus</i> Sw. Kunth.	III, 237-288	<i>Nauplius</i> Cass.	V, 486
<i>Myrtus</i> auct.	III, 225	<i>Nautomia</i> Decne.	VIII, 509
<i>Myscolus</i> Cass. DC.	VII, 76	<i>Navarretia</i> Endl.	IX, 309
<i>Myxa</i> Endl.	IX, 478	<i>Navarretia</i> R. et Pav.	IX, 309
<i>Myxopyrum</i> Blum.	VIII, 290	<i>Nebelia</i> Neck.	II, 43
<i>Nabalus</i> Cass.	VII, 240	<i>Neckeria</i> Gmel.	III, 377
<i>Nabea</i> Lehm.	VII, 612	<i>Nectris</i> Schreb.	I, 112
<i>Nablonium</i> Cass.	VI, 37	<i>Nedium-Schatti</i> Rheed.	III, 6
		<i>Needhamia</i> Br.	VII, 759
		<i>Needhamia</i> Cass.	V, 633, 759

- Needhamia Scop.* II, 248, 759
Neemda Benth. X, 442
Neffea Benth. X, 246
Negretia Ruiz et Pav. II, 404
Negundium Rafin. I, 596
Negundo Mænch. I, 596
Neillia Don. II, 546
Neja Don. V, 325
Nelatsjira Rheed. III, 354
Nelitris Gærtn. III, 231
Nelumbium Juss. I, 113
Nelumbo Tourn. I, 113
NELUMBONEÆ DC. I, 113
Nematanthus Schrad. VII, 544
Nematopogon DC. IX, 232
Nemauchenes Cass. DC. VII, 179
Nemesia Vent. X, 249, 260
Nemia Berg. X, 363
Nemopanthes Raf. II, 17
Nemophila Nutt. IX, 289
Nenax Gærtn. II, 595
Neocarya DC. II, 527
Neoceis Cass. DC. VI, 294
Neou Adans. II, 527
Neowedia. IX, 143
Nephelium Linn. I, 611
Nephradenia Decne. VIII, 604
Nephroia Lour. I, 100
Nephrosis Rich. II, 420
Neptunia Lour. II, 444
Neriandra Alph. DC. VIII, 422
Nerion Tourn. VIII, 419
Nerium Linn. VIII, 419
Nertera Banks. IV, 451
Nerteria Sm. IV, 451
Nesæa Comm. DC. III, 90
Nesæa Kunth. III, 89, 90
Nescidia A. Rich. IV, 477
Neslia Desv. I, 202
Nesophila Alph. DC. VII, 426
Nestlera Spreng. VI, 283
Neuractis Cass. V, 631
Neurada Juss. II, 548
NEURADEÆ DC. II, 548
Neurocarpum Desv. II, 235
Neurochlxna Less. VI, 292
Neurolæna R. Br. VI, 292
NEUROLÆNEÆ Less. V, 500; VI, 292
Neuroloma Andr. I, 156
Neuropeltis Wall. IX, 437
Neurophelia Griseb. IX, 124
Neurospora Raf. III, 312
Neurotropis DC. I, 176
Nhandiroba Plum. III, 297
NHANDIROBEÆ St-Hil. III, 297
Nibona Raf. X, 402
Nicandra Schreb. IX, 36
Nicolsonia DC. II, 325
Nidorella Cass. V, 321
Nidus Rumph. IV, 405, 451
Niebulria DC. I, 243
Nieburhia Scop. V, 509
Nieburhia Neck. VII, 289
Nigella Tourn. I, 48
Nigellaria DC. I, 49
Nigellastrum Mænch, DC. I, 48
Nigrina Linn. X, 337
Nintoo Kämpf. IV, 333
Nintoaa Sweet. IV, 333
Nintoœa DC. IV, 333
Niota Lam. I, 592
Nisa Pet.-Th. II, 42, 55
Nissolia Jacq. II, 257
Nissoliaria DC. II, 257
Nitrangium Endl. VII, 335
Nitaria Linn. III, 456
Njara Rheed. III, 284
Nobula Adans. IV, 578
Nocca Cass. V, 92
Noccæa DC. V, 92
Noccæa Jacq. V, 91
Noisettia H. B. K. I, 290
Nolletia Cass. V, 366
Nomimum Ging. I, 291
Nomisma DC. I, 175
Nonatelia Aubl. IV, 466
Nonatelia Juss. Spr. IV, 466
Nonea Mœnch. X, 27
Nonnea Medik. X, 27
Nopal Thierry, Men. III, 474
NOPALEÆ Juss. III, 457
Norantea Aubl. I, 566
NORANTEÆ Chois. I, 566
Noronhea Boj. VIII, 298
Noronhia Stadm. VIII, 298
Norta DC. I, 191
Nortenia Thou. X, 409
Nortenia Benth. X, 409
Notanthera DC. IV, 307
Notelæa Vent. VIII, 290
Nothites Cass. V, 186
Nothria Berg. I, 349
Noticastrum DC. V, 279
Notobasis Cass. VI, 660; VII, 305
Notoceras R. Br. I, 140
Notonia DC. VI, 441
NOTORHIZEÆ DC. I, 186
NOTORHIZEÆ ANGUSTISEPTÆ DC. I, 202
NOTORHIZEÆ LATISEPTÆ DC. I, 201
NOTORHIZEÆ LOMENTACEÆ DC. I, 212
NOTORHIZEÆ NUCAMENTACEÆ DC. I, 209
NOTORHIZEÆ SILIQUOSÆ DC. I, 186
Nugaria DC. II, 481
Numularia Benth. X, 416
Nuphar Sibth. et Sm. I, 116
Nuxia Lam. X, 434, 595
Nuxiæ sp. Benth. X, 435
Nyctanthes Juss. VIII, 314
Nyctelæa Scop. IX, 291
Nycterinia Don. X, 341, 348
Nycterisation Ruiz et Pav. VIII, 156
Nymphaea Neck. I, 114
NYMPHÆACEÆ DC. I, 113
Nymphaeanthe Griseb. IX, 139
NYMPHÆEÆ DC. I, 114
- Obajaca Cass.* VI, 340, 341, 342
Obeliscaria Cass. V, 558; VII, 289
Obeliscotheca Vail. V, 555

- Obentonia* Vel. I, 730
Obesia Haw., *Decne.* VIII, 661
Obolaria Sieg. IV, 340
Obolaria Linn. X, 586
Ochna Schreb. I, 735
OCHNACEÆ DC. I, 735
Ochrocarpos Pet.-Th. I, 560
Ochroma Sw. I, 480
Ochrosanthus G. Don VII, 513
Ochrosia Juss. VIII, 356
Ochroxylum Schreb. I, 725
Ochrus Tourn. II, 369
Ochlodium DC. I, 184
Octavia DC. IV, 464
Octodon Schum. IV, 540
Octogonia Benth. VII, 704
Octogonia Klotzsch. VII, 704
Octogyne Alph. DC. VIII, 223
Octopera Benth. VII, 635
Octopera Don VII, 613
Octostemon DC. III, 172
Odollam Rheed. VIII, 352
Odonia Bertol. II, 239
Odontadenia Benth. VIII, 359
Odontaria DC. I, 614
Odontites Hoffm. IV, 127
Odontites Hall. X, 527, 549
Odontites Benth. X, 550
Odontocarpa Neck. IV, 625
Odontocarpha DC. V, 71
Odontognathia DC. VI, 611
Odontolepis Boiss. VII, 304
Odontoloma H. B. K. V, 11
Odontolophus Cass. DC. VI, 579
Odontopetalum DC. I, 638
Odontophyllum Less. VI, 288
Odontophyllum Less. VII, 6, 8, 306
Odontospermum Neck. V, 486, 488
Odontostemon DC. I, 164
Odontotrichum Zucc. VII, 260
Odontotropium Griseb. IX, 534
Odorata Riv. IV, 231
OEderia DC. VI, 1
OEdera Linn. VI, 1
OEdmannia Thunb. II, 118
OEnanthe Lam. IV, 136
OEnanthe Spr. IV, 80, 136
OEnoplea Hedw. II, 22
OEnoplia Schult. II, 22
OEnothera Linn. III, 45
OEnothera Rob. III, 64
OEnotherium Ser. III, 49
OEtania DC. I, 90
Ogcerostylus Cass. VI, 149
Ogiera Spreng. V, 501
Ogigeria Cass. V, 545
Oglifa Cass. Less. VI, 248
O-Higginsia R. et Pav. IV, 399
Ohlendorffia Lehm. X, 344
Oiospermum Less. V, 11; VII, 263
OLACINEÆ Mirb. I, 531
Olax Linn. I, 531
Olax Brown. I, 532
Olbia Medik. DC. I, 438
Oldenburgia Less. VII, 12, 306
Oldenlandia Linn. IV, 424
Oldenlandia Linn. IV, 418. P. Br. III,
 54. Retz. Sm. IV, 53.
Olea Tourn. VIII, 283, 674
Olea Buchoz. II, 5
OLEACEÆ Lindl. VIII, 273, 674
Olearia Mænch. V, 271
Oleaster Endl. VIII, 284
OLEINEÆ DC. VIII, 283
OLEINEÆ Hoffm. et Link. VIII, 273
Oligacoce Willd. IV, 632
Oligactis DC. V, 95
Oligactis Cass. V, 95
Oligærion Cass. V, 681
Oligandra Less. VII, 12
Oliganthes Cass. V, 15
Oligarrhena Br. VII, 759
Oligocarpus Less. VI, 455
Oligochæta DC. VI, 671
Oligocista Alph. DC. VIII, 12
Oligodora DC. VI, 282
Oligoglossa DC. VI, 26
Oligogyne DC. V, 629; VII, 291
Oligolepis Cass. V, 370
Oligosporus Cass. VI, 93, 141
Oligotheca Alph. DC. VIII, 174
Oligothrix DC. VI, 304
Olinia Thunb. II, 41
Olisbea DC. III, 31
Oliveria Vent. IV, 234
Olocarpha DC. V, 692
Olopetalum DC. I, 638
Olostyla DC. IV, 440
Olynthia Lindl. III, 262
Omalanthus Less. VI, 83
Omalocarpus DC. I, 21
Omalotes DC. VI, 83
Omalotheca Cass. VI, 245; VII, 299
Ommatocaryum Alph. DC. X, 174
Omphalium Wallr. X, 158
Omphalobioides DC. II, 508
Omphalobium Gærtn. II, 85
Omphalocarpum Pal. Beauv. VIII, 207
Omphalocaryon Benth. VII, 709
Omphalocaryon Klotzsch. VII, 709
Omphalodes Tourn. X, 158
Omphalospora Bess. X, 485
Omphalostigma Griseb. IX, 71
Onagra Ser. III, 46
Onagra Tourn. (OEnothera.) III, 46, 343
ONAGRARIAE Juss. } *Onagrariae et Ha-*
ONAGRÆ Juss. } *lorageæ.* III, 35, 65
ONAGRARIAE R. Br. III, 35
ONAGREÆ DC. III, 40
Onchorrhynchus Lehm. X, 534
Oncinema W Arn. VIII, 526
Ocinus Lour. VIII, 152
Oncogastra Mart. VII, 541
Oncorrhynchus Benth. X, 536
Oncostemum Adr. Juss. VIII, 89
Onobroma DC. VI, 613
Onobroma Spreng. VI, 611, 613, 614
Onobrychis Tourn. II, 434
Onobrychis Lob. VII, 489

- Onochilis* Mart. X, 27
Ononis Linn. II, 158
Onopix Raf. VII, 260
Onopordon Linn. . . VI, 617; VII, 304
Onoseris DC. VII, 32
Onoseris Cass. VII, 34
Onosma Linn. X, 57
Onosmodium Michx. X, 69
Onosurus Raf. III, 64
Onotrophe Cass. DC. VI, 644
Ooclinium DC. V, 133; VII, 268
Oococca DC. I, 615
Oomorphæa DC. VI, 136
Oosterdyckia Burm. IV, 12
Opa Lour. III, 259
Opercularia A. Rich. IV, 615
Opercularia Gærtn. IV, 614
OPERCULARIÆ Juss. IV, 614
OPERCULARIÆ A. Rich. IV, 343, 614
Operculina Silv. Mans. IX, 348
Ophelia Don. IX, 123
Ophelus Lour. I, 478
Ophiorrhiza Linn. f. IV, 415
Ophiorrhiza Linn. IX, 8
OPHIOSPERMEÆ Vent. VIII, 75
Ophioxylon Linn. VIII, 342
Ophioxylon Kœn. IV, 520. Pers. VIII, 356.
Ophispermum Lour. II, 59
Ophyrosporus Meyen. VII, 260
Opilia Roxb. II, 42; VIII, 76
Opópanax Kock. IV, 170
Oporinia Don. VII, 108
Opsanthe Ren. IX, 95
Opulus DC. IV, 328
Opulus Tourn. Mœnch. IV, 323-328
Opuntia Tourn. III, 471
OPUNTIACEÆ Juss. III, 451
OPUNTIAE DC. III, 458
Orbea Haw. VIII, 658
Orcheanthus Alph. DC. VIII, 27
Orchidioides Alph. DC. VIII, 23
Orchidocarpum Michx. I, 87
Orchipeda Blum. VIII, 358
Orelia Aubl. VIII, 318
Oreocharis DC. X, 123
Oreocharis Decne. X, 123
Orcogaeum Ser. II, 553
Oreophila Don. DC. VII, 93
Oreophylax Endl. IX, 87
Oreosciadium DC. IV, 101
Oreoselinum Bieb. IV, 180-184
Oreoselinum Hoffm. Lag. IV, 176
Oreoselinum Dub. IV, 180
Oreoselinum Delarb. IV, 180
Oreoseris DC. VII, 17
Oresigonia Schlecht. VI, 324
Oresigonia Willd. VI, 323
Oribasia fl. mex. VI, 323
Oribasia Schreb. IV, 466
Origia Forsk. III, 357
Orithalia Blum. VII, 363
Orium DC. I, 165
Orixa Thunb. VIII, 76
Orlaya Hoffm. IV, 209
Ornenis Cass. VI, 18
Ormiscus DC. I, 231
Ormocarpum Beauv. II, 314
Ormosia Jacks. II, 97
Ormus Pers. VIII, 274
Ornithopodium Tourn. II, 311. Burm. II, 35.
Ornithopus Desv. II, 311
Ornithosperma Raf. IX, 341
Ornitrophe Juss. I, 610
Orobanche Thunb. X, 523. Vell. VII, 545.
Orobanchia Vell. VII, 545
Orobanchoides Tourn. VII, 780
Orobus Tourn. II, 376
Orontium Benth. X, 290
Orontium Pers. X, 290
Orophanes Salisb. VII, 675
Orostachys Fisch. III, 400
Oroxylum Vent. IX, 177
Orphium E. Mey. IX, 43
Orsinia Bertol. V, 476
Orsinia Bertol. V, 104
Ortega Linn. III, 375
Ortegia Læfl. III, 375
Orlegioides Soland. III, 76
Orthantha Benth. X, 550
Orthanthera Wight. VIII, 626
Ortheucla Alph. DC. VIII, 217
Ortheutoca Alph. DC. IX, 293
Orthipomœa Chois. IX, 348, 353
Orthocarpæa DC. I, 476
Orthocarpus Nutt. X, 526, 534
Orthocarpus Benth. X, 535
Orthocaryum Alph. DC. X, 28
Orthocaulos Don. IX, 399
Orthocentron Cass. DC. VI, 641
Orthodon Ser. I, 415
ORTHOPLOCEÆ DC. I, 213
ORTHOPOLOCEÆ ANGUSTISEPTÆ DC. I, 224
ORTHOPOLOCEÆ LATISEPTÆ DC. . . . I, 223
ORTHOPOLOCEÆ LOMENTACEÆ DC. . . . I, 225
ORTHOPOLOCEÆ NUCAMENTACEÆ DC. I, 224
ORTHOPOLOCEÆ SILIQUOSÆ DC. . . . I, 213
Orthoselis DC. I, 232
Orthosia Decne. VIII, 526
ORTHOSPERMÆ Koch. DC. IV, 57, 58
Orthostachys Alph. DC. IX, 539
Orthostemion R. Br. IX, 63
Ortiga Feuill. III, 340
Ortiga DC. III, 340
Orucaria Juss. II, 420
Orygia Forsk. III, 455
Osbeckia Linn. DC. III, 138
Osbeckia Spreng. III, 127, 143
Osbeckiaria DC. III, 141
OSBECKIEÆ DC. III, 127
Oscillanthera DC. IV, 307
Oskampia Mœnch. X, 27, 97
Osmanthus Lour. VIII, 291
Osmites Cass. VI, 290
Osmites Linn. VI, 290, 292
Osmotopsis Cass. VI, 292
Osmodium Raf. X, 69
Osmorhiza Raf. IV, 232

- Osmothamnus DC.* VII, 715 *Oxytropis Alph. DC.* VIII, 380
Ossæa DC. III, 158, 485 *Oxytropis DC.* II, 275
Osteomeles Lindl. II, 633 *Oxyura DC.* V, 693; VII, 294
OSTEOSPERMEE DC. VI, 449, 459 *Oyedæa DC.* V, 576; VII, 290
Osteospermopsis DC. VI, 71 *Ozophyllum Schreb.* I, 730
Osteospermum Linn. VI, 459 *Ozothamnus R. Br.* VI, 164
Osteospermum Thunb. VI, 44, 459 *Ozothamnus Cass.* VI, 165
Osterdykia Burm. IV, 12
Ostericum Hoffm. IV, 167
Ostreocarpus Rich. VIII, 396
Ostryodium Desv. II, 351
Oswalda Cass. V, 505
Oswalda DC. V, 505
Otanthus Link. VI, 34
Otarta Kth. Decne. VIII, 570
Oteiza Lallav. VII, 262
Othera Thunb. II, 18, 42; VIII, 76
Othonna Cass. VI, 472
Othonna Linn. VI, 40, 443, 469, 472, 473, 483
OTHONNEÆ DC. VI, 449, 468
Othrys Pet.-Th. I, 243
Otidia Lindl. I, 655
Otites Oth. I, 369
Otocalyx Alph. DC. VII, 494
Otochlamys DC. VI, 77
Otophylla Benth. X, 512
Otophylla Benth. X, 507, 512
Otoptera DC. II, 240
Ottilis Gærtn. I, 63
Ottoa Kunth. IV, 136
Ouratea Aubl. I, 736
Ourisia Endl. et Pœpp. X, 491
Ourisia Comm. X, 457, 491
Ourisia Wall. X, 428
Ouroouparia Aubl. IV, 347
Outea Aubl. II, 510
OXALIDEÆ DC. I, 689
Oxalis Linn. I, 690
Oxera Labill. IX, 143; X, 586
Oxyandra DC. I, 515
Oxyanthus DC. IV, 376
Oxycarpus Lour. I, 560
Oxyceeros DC. IV, 385
Oxyceros Lour. IV, 384-388
Oxycoccus Pers. VII, 576
Oxydendron DC. VII, 601
Oxydon Less. VII, 43, 306
Oxylobium Andr. II, 104
Oxylobus Moc. V, 115
Oxylobus DC. V, 115
Oxyloma Benth. VII, 657
Oxymeris DC. III, 190
Oxyodon Less. VII, 43, 306
Oxypappus DC. V, 664
OXYPETALÆ Decne. VIII, 580
Oxypetalum R. Br. VIII, 581
Oxypheria hort. VI, 157
Oxypogon Raf. II, 355, 371
Oxys Tourn. I, 690
Oxyspora DC. III, 123
Oxystelma R. Br. VIII, 542
Oxystemon Alph. DC. VIII, 156
Oxytandrum Neck. I, 514
Oxytosperma Alph. DC. VIII, 380
Oxytropis DC. II, 275
Oxyura DC. V, 693; VII, 294
Oyedæa DC. V, 576; VII, 290
Ozophyllum Schreb. I, 730
Ozothamnus R. Br. VI, 164
Ozothamnus Cass. VI, 165
Pachinema R. Br. *Pachynema leg.*
Pachira Aubl. I, 478
Pachycalyx Klotzsch. VII, 705
Pachycalyx Benth. VII, 705
Pachycarpus E. Mey. Decne. VIII, 562
Pachyderis Cass. V, 360
Pachyderis DC. V, 360
Pachyderma Blum. VIII, 290
Pachyglossum Decne. VIII, 584
Pachylæna Don. VII, 32
Pachylepis Less. VII, 98
Pachyloma DC. III, 122
Pachynema R. Br. I, 70
Pachynotum DC. I, 132
Pachyphragma DC. I, 175
Pachypodium Lindl. VIII, 423
Pachyptera DC. IX, 175
Pachyrhizus Rich. II, 402
Pachyrhynchus DC. VI, 255
Pachysa Benth. VII, 658
Pachysa Don. VII, 613, 658
Pachystylum DC. I, 234
Pacouria Aubl. VIII, 322
Pacourina Aubl. V, 14
Pacourinopsis Cass. V, 14
Padavara DC. IV, 449
Padiver Ser. II, 539
Pæderia Linn. IV, 471
Pæderia Juss. IV, 361, 471
PÆDERIEÆ DC. IV, 432, 470
Pæderota Linn. X, 456, 457
Pæderotoides Benth. X, 479
Pæon DC. I, 65
Pæonia Linn. I, 65
PÆONIACEÆ DC. I, 64
Pagæa Griseb. IX, 70
Pagamea Aubl. IV, 622; IX, 19
Pagapate Sonn. III, 231
Pajaneli Rheed. IX, 277
Pajanclia DC. IX, 227
Pala Juss. VIII, 408
Palafoxia Lag. V, 124
Palaquium Blanco. VIII, 197
Palava Ruiz et P. I, 526
Palavia Cav. I, 458
Paleolaria Cass. V, 124
Paletuviera Pet.-Th. III, 32
Paleya Cass. DC. VII, 152
Palicourea Aubl. IV, 524
Palicurea R. et Sch. IV, 524
Palicuria Desv. IV, 526
Palimbia Bess. IV, 175
Paliavana Vand. VII, 532
Paliurus Tourn. II, 22
Palladia Mœnch. VIII, 60

- Pallasia* Houtt. I, 712
Pallasia L'Hér. V, 566
Pallenis Cass. V, 487
Palmia Endl. IX, 435
Palovea Aubl. II, 518
Palitoria R. et Pav. II, 15
Palura G. Don. VIII, 258
Palura Hamilt. VIII, 246
Pamea Aubl. III, 10, 13
Paniphalea Lag. VII, 73
Pamphilia Mart. VIII, 271
PAMPHILIEÆ Alph. DC. VIII, 270
Pauætia Cass. VI, 162
Panargyrum Lag. VII, 53, 306
Panax Linn. IV, 252, 670
Pancovia Willd. II, 507
Pancrasia DC. IV, 501
Pandaca Pet.-Th. VIII, 361
Pandorea Endl. IX, 225
Panetos Raf. IV, 433
Panke Willd. VII, 777
Panzera Willd. II, 510
Papaver Tourn. I, 117
PAPAVERACEÆ DC. I, 117
PAPILIONACEÆ Linn. II, 93
PAPILIONACEÆ Linn. II, 94
Papularia Forsk. III, 351
Paquerina Cass. V, 307
Paracaryum Alph. DC. X, 159
Paralea Aubl. VIII, 222, 245
Parapetalifera Wendl. I, 714
Paraphysis DC. VI, 560
Parapodium E. Mey. VIII, 511
Parastranthus G. Don. VII, 354, 785
Parathesis Alph. DC. VIII, 120
Paratropia Blum. IV, 265
Pardisium Burm. DC. VII, 38
Parentucellia Viv. X, 585
Parinari Aubl. II, 526
Parinuarium Juss. II, 526
Pariti Rheed. I, 454
Parivoa Aubl. II, 510, 519
Parkinsonia Plum. II, 485
Parmentiera DC. IX, 244
Parnassia Tourn. I, 320
Parocheletus Hamilt. II, 402
Paronychia Juss. III, 370, 485
Paronychia Tourn. III, 369, 370
PARONYCHIDEÆ Gray. III, 365
PARONYCHIEÆ St-Hil. III, 365
PARONYCHINÆ Link. III, 365
Paropsis Pet.-Th. III, 322
PAROPSIÆ DC. III, 322
Parosella Cav. II, 244
Parsonia Wall. VIII, 441
Parsonia P. Browne. III, 83
Parsonia R. Br. VIII, 401
PARSONSIEÆ Alph. DC. VIII, 399
Partheniastrum Niss. V, 531
Partheniastrum DC. V, 532
Parthenichæta DC. V, 532
PARTHENIEÆ Less. V, 498, 530
Parthenium Linn. V, 531; VII, 288
Pascalia Ort. V, 549
Paschanthus Burch. III, 336
Passalia Banks. I, 313
Passiflora Juss. III, 322
Passiflora Linn. III, 322
Passiflora Med. (Dysosmia.) III, 331
Passiflora Bory. III, 325
PASSIFLOREÆ Juss. III, 331
PASSIFLOREÆ VERÆ DC. III, 322
Passoura Aubl. I, 312
Pastinaca Linn. IV, 188
Pastinaca Spr. IV, 185
Pastinaca Linn. IV, 170
Patabea Aubl. IV, 537
Patagonium Schrank. II, 318
Patagonula Linn. IX, 467
Patima Aubl. IV, 444
Patrinia Juss. IV, 623
Patrinia Don. IV, 624
Patrisia H. B. K. I, 255
Patrisia Rich. I, 255
Patrisia Rohr. II, 57
PATRISIEÆ DC. I, 255
Paulezia Cav. II, 513
Paullinia Schum. I, 604
PAULLINIEÆ H. B. K. I, 601
Paulownia Sieb. et Zucc. X, 298, 300
Pautsuvia Juss. IV, 267
Pavate Ray. IV, 490
Pavetta Linn. IV, 490
Pavetta Blum. IV, 485-493
Pavia Boerh. I, 598
Pavonia Cav. I, 442
Payena Alph. DC. VIII, 196
Peautia Comm. IV, 15
Pecheya Scop. IV, 493
Pecten Duby. IV, 221
PECTIDEÆ DC. V, 10, 94
PECTIDEÆ Less. V, 98
Pectidium Less. V, 98
Pectidopsis DC. V, 98
Pectinaria Haw. Decne. VIII, 663
Pectinastrum Cass. DC. VI, 600
Pectinellum DC. V, 109
Pectis Less. V, 98
Pectis Linn. V, 98
Pectis Cass. V, 98
Pectocarya DC. X, 1, 120
Pectophytum Kunth. IV, 78
PEDALIACEÆ Lindl. IX, 249
PEDALINEÆ Broen. IX, 253
Pedalium D. Royen. IX, 256
Pedicellaria DC. I, 238
Pedicellia Lour. I, 618; II, 42
PEDICULARES Juss. X, 186
Pee-Amerdu Rheed. I, 97
Pee-Kandel Rheed. III, 32
Pedicularis Linn. X, 528, 560
Peganum Linn. I, 712
Pegesia Raf. X, 520
Pegolettia Cass. V, 481
Pekea Aubl. I, 599, 600; *Juss.* III, 293
Pekea DC. I, 600
Pelargonium DC. I, 658
Pelargonium L'Hérit. I, 649

<i>Pelecinus</i> Tourn.	II, 307	<i>Perezia</i> Lag.	VII, 61
<i>Peliostomum</i> E. Mey.	X, 341, 346	<i>Perforaria</i> Chois.	I, 546
<i>Pelletiera</i> Aug. St-Hil.	VIII, 68	<i>Pergularia</i> Linn.	VIII, 618
<i>Pelostoma</i> Salisb.	VII, 622	PERGULARIEÆ Decne.	VIII, 606
<i>Peltanthera</i> Roth.	VIII, 399	<i>Periblema</i> DC.	IX, 242
<i>Peltaria</i> Linn.	I, 166	<i>Pericalia</i> Cass.	VI, 327
<i>Peltospermum</i> DC.	IX, 187	<i>Pericallis</i> Don.	VI, 340, 409
<i>Pemphis</i> Forst.	III, 89	<i>Periclymenum</i> Tourn.	IV, 330-332
<i>Penæxa</i> Plum.	I, 334	<i>Periglossum</i> Decne.	VIII, 520
<i>Penarvallii</i> Rheed.	III, 298	<i>Perin-Panel</i> Rheed.	I, 722
<i>Pennantia</i> Forst.	II, 89	<i>Periphragmos</i> R. et Pav.	IX, 320
<i>Pentacalia</i> Cass.	VI, 334	<i>Periploca</i> Linn.	VIII, 497
<i>Pentacoryna</i> DC.	IV, 346	PERIPLOCEÆ Decne.	VIII, 491
<i>Pentacarya</i> DC.	IX, 557	<i>Periptera</i> DC.	I, 459
<i>Pentachlamys</i> DC.	VII, 125	<i>Peristera</i> DC.	I, 654
<i>Pentachondra</i> Br.	VII, 758	<i>Peritoma</i> DC.	I, 237
<i>Pentacrypta</i> Lehm.	IV, 100	<i>Perlebia</i> DC.	IV, 240
<i>Pentaglossum</i> Forsk. (Lythri sp.)	III, 80	<i>Pernettya</i> Gaud.	VII, 586
<i>Pentaglottis</i> Tausch.	X, 41	<i>Pernettya</i> Scop.	VII, 422
<i>Pentagonias</i> Tab.	VII, 489	<i>Peroa</i> Pers.	VII, 742
<i>Pentagonium</i> Schauer.	VIII, 665	<i>Peroja</i> Cav.	VII, 743
<i>Pentaloba</i> Lour.	I, 314	<i>Perotricha</i> Cass.	VI, 264
<i>Pentalophus</i> Alph. DC.	X, 86	<i>Perrottetia</i> DC.	II, 325
<i>Pentameranthes</i> DC.	V, 495	<i>Persica</i> Tourn.	II, 531
<i>Pantanema</i> Cass.	V, 474; VII, 285	<i>Personaria</i> Lam.	VI, 500, 501
<i>Pantanome</i> fl. mex.	I, 725	PERSONATÆ Juss. Linn.	IX, 142.
<i>Pantanthera</i> Don.	VII, 715	Adans. VIII, 2; IX, 142; X, 186, 203	
<i>Pantanthus</i> H. et Arn.	VII, 54	PERSONATÆ MARTYNIACEÆ Link.	
<i>Penianthus</i> Less.	VII, 53		IX, 249
<i>Pentapera</i> Klotzsch.	VII, 613	<i>Persoonia</i> Willd.	I, 626
<i>Pentapetes</i> Linn.	I, 498	<i>Persoonia</i> Michx.	V, 680
<i>Pentaphorus</i> Don. Hook.	VII, 24	<i>Pervillæa</i> Decne.	VIII, 613
<i>Pentaphragma</i> Zucc.	VIII, 534	<i>Pervinca</i> Alph. DC.	VIII, 383
<i>Pentaphragma</i> Wall.	VII, 495	<i>Pervinca</i> Tourn.	VIII, 381
<i>Pentaphyllum</i> Pers.	II, 204	<i>Perymenium</i> Schrad.	V, 608
<i>Pentaptera</i> Roxb.	III, 14	<i>Peschiera</i> Alph. DC.	VIII, 360
<i>Pentapteris</i> Hall. DC.	III, 68	<i>Petagnana</i> Gmel.	II, 323
<i>Pentapterophyllum</i> Dill.	III, 68	<i>Petagnia</i> Guss.	IV, 83
<i>Pentaraphia</i> Lindl.	VII, 525	<i>Petalacte</i> Don.	VI, 267
<i>Pentaria</i> DC.	III, 333	<i>Petalolepis</i> Cass. DC.	VI, 164
<i>Pentarrhinum</i> E. Mey.	VIII, 553	<i>Petalolepis</i> Less.	V, 267
<i>Pentasachme</i> Wall.	VIII, 627	<i>Petaloma</i> DC.	III, 294
<i>Pentaspernum</i> DC.	I, 447	<i>Petaloma</i> Sw.	III, 7
<i>Pentataxis</i> Don.	VI, 196	<i>Petalostemon</i> DC.	II, 243
<i>Pentatropis</i> R. Br.	VIII, 536	<i>Petalostemum</i> Michx.	II, 243
<i>Penthea</i> Don.	VII, 3	<i>Petalotoma</i> DC.	III, 294
<i>Penthorum</i> Gron.	III, 414	PETASITEÆ DC.	V, 204
<i>Pentopetia</i> Decne.	VIII, 500	<i>Petasites</i> Tourn.	V, 206
<i>Pentstemon</i> Lher.	X, 320, 593	<i>Petasostylis</i> Griseb.	IX, 71, 562
<i>Pentzia</i> Thunb.	VI, 136	<i>Petesia</i> P. Browne.	IV, 395
<i>Peplidium</i> Delile.	X, 344, 422	<i>Petesia</i> P. Browne.	IV, 406
<i>Peplis</i> Linn.	III, 76	<i>Petesia</i> Gærtn. f.	IV, 478
<i>Peplis</i> Linn.	IV, 434	<i>Petesioides</i> Jacq.	VIII, 118
<i>Peplonia</i> Decne.	VIII, 545	<i>Petola</i> Rheed.	III, 303
<i>Pepo</i> Tourn.	III, 316, 317	<i>Petrobium</i> R. Br.	V, 501
<i>Peraltea</i> H. B. K.	II, 474	<i>Petrocallis</i> R. Br.	I, 166
<i>Peramibus</i> Raf.	V, 568	<i>Petrocarya</i> DC.	II, 527
PERDICILÆ Spreng.	VII, 1	<i>Petrocarya</i> Schreb.	II, 526
<i>Pereskia</i> Plum.	III, 474	<i>Petromarula</i> Bell. Alph. DC.	VII, 456
<i>Pereuphora</i> Hoffm.	VI, 667	<i>Petrorrhagia</i> Ser.	I, 354
<i>Perezia</i> DC.	VII, 62	<i>Petroselinum</i> Hoffm.	IV, 102
<i>Perezia</i> Cass.	VII, 60	<i>Petunga</i> DC.	IV, 398
<i>Perezia</i> Lallav.	VII, 65	PEUCEDANEÆ DC.	IV, 57, 170
		<i>Peucedanum</i> Koch.	IV, 176

- Peucedanum* auct... IV, 161, 175, 183
Peyrousea DC..... VI, 76
Peyrusa Rich..... VII, 560
Phaca Linn..... II, 273
Phacelia Juss..... IX, 297, 565
Phacosperma Haw.... III, 358, 359
Phæcasium Cass. Reich..... VII, 160
Phænixopus Cass..... VII, 176
Phænocoma Don..... VI, 266
Phænoglossa DC..... VI, 259
Phænogyne DC..... VI, 145
Phænopoda Cass..... VI, 459
Phænopus DC..... VII, 176
Phæopappus F. et Mey..... VI, 560
Phagnalon Cass..... V, 396
Phalacraea DC..... V, 105; VII, 266
Phalacrocarpum DC..... VI, 49
Phalacrodiscus Less. DC..... VI, 47
Phalacroglossum DC..... VI, 45
Phalacroloma Cass..... V, 297
Phalacromesus Cass..... V, 457
Phalerocarpus G. Don..... VII, 577
Phallaria Schum..... IV, 619
Phalolepis Cass..... VI, 568
Phanera Lour..... II, 516
Phaneranthera DC..... X, 33
Phania DC..... V, 114; VII, 266
Phanoderis DC..... VII, 92
Pharbitis Chois..... IX, 341
Pharnaceum auct..... III, 362, 363
Pharnaceum Sp. Linn..... I, 391
Phasellus Mœnch..... II, 394
PHASEOLÆ Bronn..... II, 381
PHASEOLI Adams..... II, 381
Phaseoloides hort. Angl..... II, 390
Phaseolus Linn..... II, 390
Phasiolus Mœnch..... II, 394
Phebalium Vent..... I, 719
Phebolithis Gærtn..... VIII, 201
Phellandrium Linn. IV, 136. Auct. 162
Phelline Labill..... VIII, 155
Phemeranthus Raf..... III, 356
Pherotrichis Decne..... VIII, 601
Phialis Spreng..... V, 656
Philactis Schrad..... V, 534
PHILADELPHEÆ Don..... III, 205
Philadelphus Linn..... III, 205
Philadelphus Ait..... III, 205, 227
Philagonia Blum..... II, 90
Philihertia H. B. K. Decne..... VIII, 541
Philippia Klotzsch..... VII, 695
Phillyrea Tourn..... VIII, 292
Philoglossa DC..... V, 567; VII, 289
Philonomia DC..... X, 68
Philostizus Cass. DC..... VI, 598
Philoteca Rudg..... I, 721
Phleastrum Ser..... II, 192
Phlox Linn..... IX, 303, 565
Phænicocissus Mart..... IX, 215
Pholidandra Neck..... I, 734
Phosanthus Raf..... IV, 437
Photinia Lindl..... II, 631
Phryganocydia Mart..... IX, 198
Phrygia Pers..... VI, 572
Phtheirospermum Bunge, X, 527, 538
Phthirusa Mart..... IV, 672
Phu DC..... IV, 633
Phygelius E. Mey..... X, 298, 300
Phyllica Linn..... II, 34
Phyllachne Forst..... VII, 338
Phyllactis Pers. DC..... IV, 632
Phyllanthera Bl..... VIII, 497
Phyllarthron DC..... IX, 243
Phyllarthus Neck..... III, 469
Phyllinema Blum..... V, 630
Phylliræastrum DC..... IV, 449
Phyllis Linn..... IV, 578
Phyllocalymina Benth..... VI, 150
Phyllocalyx Griseb..... IX, 53
Phyllocephalum Blum..... V, 66
Phyllocephalum DC..... V, 66
Phylodoce Salisb..... VII, 712
Phylloðineæ DC..... II, 448
Phyllodium Desv..... II, 339
Phyllobium Fisch..... II, 521
Phylloneja DC..... V, 325
Phyllopodium Benth..... X, 341, 352
Phyllopodus DC..... III, 177
Phyllota DC..... II, 113
Phymaspernum Less..... VI, 44
Phymatanthus Lindl..... I, 657
Physa Pet.-Th..... I, 393
Physianthus Mart..... VIII, 533
Physicarpos Poir..... II, 115
Physidium Benth..... X, 252
Physidium Schrad..... X, 251
Physiphora Sol..... I, 314
Physocalycium Vest..... III, 395
Physocalymna Pohl..... III, 89
Physocalyx Pohl..... X, 336, 337
Physocarpus Camb. DC..... II, 542
Physocarpum DC..... I, 11
Physocaulis DC..... IV, 225
Physocladia DC..... IX, 475
Physopodium Desv..... III, 94
Physospermum Cuss..... IV, 246
Physospermum Vela..... IV, 244
Physostelma Wight..... VIII, 633
Phyteuma Linn..... VII, 450
Phyteuma Lour..... IV, 321
Phyteumoides Smeathm..... IV, 414
Phyteumopsis Juss..... V, 680
Piaranthus R. Br..... VIII, 650
Picconia DC..... VIII, 288
Pickeringia Nutt..... VII, 733
Pickeringia Alph. DC..... VIII, 123
Picnocomon Wallr..... IV, 647
Picnocomon Dal. Mey..... VI, 634
Picnomon Lob..... VI, 634
Picotia Rœm. et Sch..... X, 158
Picradenia Hook..... V, 665
Picramnia Swartz..... II, 66
Picria Lour..... VII, 537
Picridium Desf..... VII, 182
Picris Juss..... VII, 128
Picris Linn..... VII, 128, 132
Picrium Schreb..... IX, 66
Picrophilæus Blum..... IX, 32

Picrorhiza Royle.....	X, 448, 454	Pittosporum Banks.....	I, 346
Picrosia Don.....	VII, 251	Pitumba Aubl.....	II, 48
Pictetia DC.....	II, 314	Placus Lour.....	VII, 261
Piddingtonia Alph. DC.....	VII, 341	Placoma Pers.....	IV, 577
Pieris D. Don.....	VII, 598	Pladera Griseb.....	IX, 64
Piesis DC.....	VII, 144	Pladera Griseb.....	IX, 63
Pigea DC.....	I, 307	Plagianthus Forst.....	I, 477
Pigria Lour.....	X, 585	Plagiobothrys Fisch et Mey.....	X, 134
Pilanthes Poit.....	II, 234	Plagiocheilus Arn.....	VI, 142
Pileanthus Labill.....	III, 209	Plagiorutis Ser.....	II, 188
Pilicordia Alph. DC.....	IX, 474	Plagiostemon Klotzsch.....	VII, 703
Pilitis Lindl.....	VII, 769	Plagiostemon Benth.....	VII, 703
Pilocarpus Vahl.....	I, 728	Plagiotome DC.....	VI, 296
Pimela DC.....	II, 79	Plagius L'Hér.....	VI, 135
Pimelandra Alph. DC.....	VIII, 106	Planorhachis DC.....	VI, 85
Pimenta Lindl.....	III, 285	Plaso Rheed.....	II, 414
Pimpinella Linn.....	IV, 119	Platanocephalus Vaill.....	IV, 538
Pimpinella Tourn. Gærtn. Adans. II,	593, 594. Spr. Lag. IV, 103.	Platclypta DC.....	V, 491
Pinardia Cass.....	VI, 63, 65	Platycepnos DC.....	I, 130
Pinaria DC.....	I, 134	Platycarpaea DC.....	V, 594
Pinaropappus Less.....	VII, 99	Platycarpha Less.....	V, 71
Pinastella Dill.....	III, 71	Platycarpium R. et Sch.....	IX, 233
Pineda R. et Pav.....	II, 54	Platycarpum H. et Bonpl.....	IX, 233
Pingraea Cass.....	V, 398, 420	Platycheilus Cass.....	VII, 71
Pinguicula Tourn.....	VIII, 26	Platychilum Delaun.....	II, 116
Pinillosia Ossa.....	V, 528; VII, 288	Platycodon Alph. DC.....	VII, 422
Pinknea Pers.....	IV, 366	Platylepidae DC.....	VII, 265
Pinkneya Michx.....	IV, 366	Platylepis Less.....	VII, 265
Pinorda Vell.....	X, 422	Platylobium Sm.....	II, 116
Pionophyllum Alph. DC.....	VIII, 28	Platyloma Benth.....	VII, 645
Piparea Aubl.....	I, 316	Platylaphus Cass. DC.....	VI, 571
Piper Math.....	I, 91	Platymene DC.....	IV, 72
Piptocarpha Brown.....	VII, 261	Platymerium Bartl.....	IV, 619
Piptocarpha H. et Arn.....	VII, 11	Platypetala DC.....	I, 666
Piptoceras Cass. DC.....	VI, 567	Platypterus H. B. K.....	V, 617
Piptoclaina G. Don.....	IX, 533	Platyperis DC.....	V, 617
Piptoclaina Endl.....	IX, 533	Platyraphium Cass. DC.....	VI, 659
Piptocoma Cass.....	V, 74	Platyspermum Hoffm.....	IV, 210
Piptolæna Harv.....	VIII, 357, 676	Platyspermum Koch.....	IV, 209
Piptopogon Cass.....	VII, 95	Platyspora Salisb.....	VII, 649
Piptostegia Hoffms.....	IX,	Platystemma Wall.....	IX, 279
Piptostemma Don.....	VII, 54	Plazia R. et Pav.....	VII, 47
Piqueria Cav.....	V, 104	Plecocalyx G. Don.....	IX, 12
Pirarda Adans.....	V, 12	Plectaneia Pet.-Th.....	VIII, 324
Pirigara Aubl.....	III, 289	Plectocephalus Don, DC.....	VI, 575
Piringa Juss.....	IV, 379, 382	Plectritis Lindl.....	IV, 631
Piripea Aubl.....	X, 495	Plectonia Linn.....	IV, 475
Piripu Rheed.....	I, 70	Pleiomeris Alph. DC.....	VIII, 105
Piriqueta Aubl.....	III, 348	Pleionactis DC.....	V, 95
Pisaura Bon.....	III, 62	Plenckia Raf.....	III, 455
Piscidia Linn.....	II, 267	Plenckia fl. mex.....	I, 724
Piscipula Lœfl.....	II, 267	Pleocarplus Don.....	VII, 72
Pistacia Linn.....	II, 61, 64	PLEOSTICTIDES Mart.....	IX, 192
Pistorinia DC.....	III, 399	PLEOSTICTIDES DC.....	IX, 203
Pisum Tourn.....	II, 368	Pleroma DC.....	III, 151
Pithecoctenium Mart.....	IX, 193	Pleroma Don.....	III, 127, 131, 151
Pithecoseris Mart.....	V, 84	Pleurandra Labill.....	I, 71
Pithosillum Cass.....	VI, 340, 374	Pleurandra Raf.....	III, 64
Pithuranthos Viv.....	IV, 144	Pleurocallis Salisb.....	VII, 624
Pitonia DC.....	IV, 359	Pleurocephalum Cass.....	VI, 262
Pittonia Plum.....	IX, 513	Pleurogaster DC.....	IV, 475
Pittonia DC.....	IX, 515	Pleurogyne Escholtz.....	IX, 121
PITTOSPOREÆ R. Br.....	I, 345	Pleurolobium DC.....	II, 326
		PLEURORHIZEÆ DC.....	I, 132
		PLEURORHIZEÆ ANGSTISEPTÆ DC.....	I, 175

- PLEURORHIZÆ LATISEPTÆ DC. I, 156
 PLEURORHIZEÆ LOMENTACEÆ DC. I, 135
 PLEURORHIZEÆ NUCAMENTACEÆ DC. I, 134
 PLEURORHIZEÆ SEPTULATÆ DC. I, 135
 PLEURORHIZEÆ SILIQUOSÆ DC. I, 132
Pleurosperrum Hoffm. IV, 244
Pleurostemon DC. III, 64
Plinia Linn. f. III, 263
Plocama Ait. IV, 577
Plocamophyllum Less. VI, 192
Plocandra E. Mey. IX, 43
Plucheä Cass. V, 449; VII, 283
 PLUCHEINEÆ Cass. V, 432
Plumea Lunan. I, 624
Plumeria Tourn. VIII, 389
 PLUMERIEÆ Alph. DC. VIII, 345
Plumiera Ruiz et Pav. VIII, 89
Pluridens Neck. V, 593
Pneumonanthe Neck. IX, 109
Pneumonanthe Schm. IX, 86
Pneumonanopsis Griseb. IX, 85
Poarium Desv. X, 585
Pocockia Ser. II, 185
Pocophorum Neck. II, 69
Podagraria Riv. IV, 114
Podalyria Lam. II, 101
Podalyria Michx. II, 100. *Poir.* II, 97
Podanthes Haw. VIII, 655
Podanthes Decone. VIII, 665
Podanthum G. Don. VII, 454
Podanthus Lag. V, 501
Poderemia Benth. VII, 699
Podia Neck. VI, 598
Podocoma Cass. V, 260
Podolepis Labill. VI, 162
Podolobium R. Br. II, 103
Podoneja DC. V, 325
Podopetalum Gaud. IV, 154
 PODOPHYLLACEÆ DC. I, 111
 PODOPHYLLEÆ DC. I, 111
Podophyllum Linn. I, 111
Podoria Pers. I, 244
Podosperma Labill. VI, 159
Podosperma Less. VII, 110
Podospermum DC. VII, 110
Podostigma Ell. VIII, 521
Podothea Cass. IV, 159
Pogonandra DC. VII, 511
Pogonanthera G. Don. VII, 511
Pogonanthum G. Don. VII, 725
Pogonetes Lindl. VII, 512
Pogostoma Schrad. X, 425, 430
Poinciana Neck. II, 433
Poinciana Linn. II, 483
Poiretia Vent. II, 315
Poiretia Smith. II, 115
Poitæa DC. II, 262
Poitea Vent. II, 263
Poilrea Comm. III, 17
Polanisia Raf. I, 242
Polemonia Juss. IX, 302
 POLEMONIACEÆ Vent. IX, 302
Polemonium Linn. IX, 316
Pollalesta H. B. K. V, 15
Polia Lour. III, 373
Pollichia Sol. III, 377
Pollichia Med. X, 171
 POLLICHIEÆ DC. III, 377
Poloa DC. V, 275
Polyacantha Gray. VI, 565
Polyacantha Vaill. VI, 660
Polyachyrus Hook. VII, 53
Polyachyrus Lag. VII, 53, 305
Polyactidium DC. V, 281; VII, 274
Polyactis Less. V, 281
Polyactium DC. I, 655
Polyanthea DC. III, 322
Polyarrhena Cass. V, 218
Polycardia Juss. II, 10
Polycarena Benth. X, 341, 350
Polycarpæa Lam. III, 373, 485
 POLYCARPÆÆ DC. III, 373
Polycarpon Læfl. III, 376
Polycarpon Pers. Rœm. Spr. III, 375
Polycephalos Forsk. V, 370
Polycephalos DC. V, 370
Polychætia Less. VI, 284
Polychætia Tausch. VII, 86
Polyclada DC. VII, 125
Polycodon Benth. VII, 687
Polydesmia Benth. VII, 615
Polygala Tourn. I, 321
 POLYGALÆ Juss. I, 321
Polygalon DC. I, 324
Polygonifolia Vaill. III, 366, 367
Polylepis R. et Pav. II, 591
Polylepis Less. V, 218
Polymeria Brown. IX, 432
Polyrnnia Linn. V, 514; VII, 288
Polyrnniastrum Lam. V, 514, 515
Polyosma Blum. IV, 275
Polyosmus Rich. IV, 494
Polyothus Nutt. VIII, 521
Polyozus Lour. IV, 494
Polyppappus Less. V, 398; VII, 281
Polyphragmon Desf. IV, 445
Polyphyllon Less. VII, 50
Polyptimum Linn. IV, 434; IX, 12; X, 432, 434
Polyptimum Adans. IV, 625, 630
Polypteris Nutt. V, 659
Polypteris Less. V, 660
Polyscias Forst. IV, 257
Polystemma Decne. VIII, 602
Polytaenia DC. IV, 196
 POMACEÆ Juss. II, 626
Pomaderris Labill. II, 33
Pomangium Reinw. IV, 417
Pomaria Cav. II, 485
Pomatiderris Kunth. II, 33
Pomatium Gærtn. f. IV, 391
Pomatoderris Schult. II, 33
Pomax Sol. IV, 615
Pomibalia Vand. I, 306
Pombea Cald. II, 19
Pomereula Domb. III, 190

<i>Pometia</i> Forst.	I, 610	<i>Prevostea</i> Chois.	IX, 437
<i>Pompadoura</i> Buchoz.	III, 2	<i>Priestleya</i> DC.	II, 121
<i>Ponæa</i> Schreb.	I, 612	<i>Priestleya</i> fl. mex.	V, 564
<i>Ponceletia</i> Br.	VII, 767	<i>Prieurea</i> DC.	III, 58, 484
<i>Pongamia</i> Lam.	II, 416	<i>Primula</i> Linn.	VIII, 34, 667
<i>PONGATIEÆ</i> Endl.	VII, 548	<i>Primula</i> Lour.	IV, 15
<i>Pongatium</i> Juss.	VII, 548	<i>PRIMULACEÆ</i> Vent.	VIII, 33, 667
<i>Pongelion</i> Rheed.	II, 89	<i>Primulastrum</i> Dub.	VIII, 35
<i>Ponlana</i> Nees et Mart.	I, 725	<i>PRIMULEÆ</i> Endl.	VIII, 34
<i>Ponticum</i> Don.	VII, 721	<i>Prinoides</i> DC.	II, 16
<i>Pontoppidana</i> Scop.	III, 293	<i>Prinos</i> Linn.	II, 16
<i>Poppyu</i> Neck.	III, 311	<i>Printzia</i> Cass.	VII, 13
<i>Populago</i> Tourn.	I, 44	<i>Prionanthes</i> Schrank.	VII, 68
<i>Porana</i> Burm.	IX, 436	<i>Prionitis</i> Delarb.	IV, 109
<i>Porcelia</i> R. et Pav.	I, 88	<i>Prionotes</i> Br.	VII, 765
<i>Porcellites</i> DC.	VII, 91	<i>Prionotophyllum</i> Less.	VII, 31
<i>Porlieria</i> R. et Pav.	I, 707	<i>Prismatocarpus</i> Alph. DC.	VII, 442, 789
<i>POROPHYLLEÆ</i> DC.	V, 499, 647	<i>Prismatocarpus</i> Lher.	VII, 442, 489
<i>Porophyllum</i> Vail.	V, 499; VII, 292	<i>Pristocarpha</i> Mey.	VI, 86
<i>Porophyllum</i> Gaud.	IV, 18	<i>Proboscidea</i> DC.	IX, 253
<i>Porphyranthes</i> G. Don.	VII, 515	<i>Proboscidea</i> Schm.	IX, 253
<i>Porphyryion</i> Tausch.	IV, 17	<i>Proboscidella</i> DC.	IX, 253
<i>Portalesia</i> Meyen.	VII, 52	<i>Proboscidia</i> Rich.	III, 106
<i>Portenschlagia</i> Tratt.	II, 10	<i>Prockia</i> P. Browne.	I, 260
<i>Portesia</i> Juss.	I, 622	<i>Prockiaria</i> DC.	I, 260
<i>Portlandia</i> Linn.	IV, 404	<i>Pronacron</i> Cass.	V, 508
<i>Portlandia</i> Forst. IV, 405.—Schreb.	350	<i>Proscleria</i> Don.	VII, 30
<i>Portula</i> Dill.	III, 76	<i>Proserpinaca</i> Linn.	III, 67
<i>Portulaca</i> Adans.	III, 353	<i>Prosopis</i> Linn.	II, 446
<i>Portulaca</i> Linn. Thunb.	III, 353-360	<i>Proteinia</i> Ser.	I, 366
<i>Portulacaria</i> Jacq.	III, 360	<i>Proteopsis</i> Mart.	V, 16
<i>PORTULACEÆ</i> Juss.	III, 351	<i>Protium</i> Burm.	II, 78
<i>Posoqueria</i> Aubl.	IV, 375	<i>Proustia</i> Lag.	VII, 26
<i>Posoqueria</i> Roxb.	IV, 385	<i>Proustia</i> Lag.	IV, 83
<i>Posoria</i> Raf.	IV, 375	<i>Proustia</i> Spreng.	V, 30
<i>Possira</i> Aubl.	II, 422	<i>Prunophora</i> Neck.	II, 532
<i>Potalia</i> Aubl.	IX, 36	<i>Prunus</i> Tourn.	II, 532
<i>POTALIACEÆ</i> Lindl.	IX, 36	<i>Prunus</i> Linn.	II, 531, 535
<i>POTALIEÆ</i> Meisn. Endl.	IX, 36	<i>Psacalium</i> Cass.	VI, 334
<i>Potamogeton</i> Walt.	III, 69	<i>Psanacetum</i> Neck. Less.	VI, 130
<i>Potentilla</i> Nestl.	II, 571	<i>Psathura</i> Comm.	IV, 462
<i>Potentillastrum</i> Ser.	II, 571	<i>Psathurochæta</i> DC.	V, 609
<i>Poterium</i> Linn.	II, 594	<i>Psathyra</i> Spreng.	IV, 462
<i>Poterium</i> Clus.	II, 298	<i>Psatura</i> Poir.	IV, 462
<i>Potima</i> Pers.	IV, 496	<i>Pselium</i> Lour.	I, 100
<i>Pottisia</i> Hook.	VIII, 441	<i>Psephellus</i> Cass. DC.	VI, 575
<i>Pouchetia</i> A. Rich.	IV, 393	<i>Pseudacacia</i> Tourn.	II, 261
<i>Poupartia</i> Comm.	II, 75	<i>Pseudaleia</i> Pet.-Th.	I, 533
<i>Pourretia</i> Willd.	I, 477	<i>Pseudaleioïdes</i> Pet.-Th.	I, 533
<i>Poutaletsje</i> Rheed.	IV, 395, 413	<i>Pseudanchusa</i> Alph. DC.	X, 158
<i>Pouteria</i> Aubl.	VIII, 155, 164	<i>Pseudangelica</i> .	IV, 168
<i>Pozoa</i> Lag.	IV, 82	<i>Pseudarcotis</i> DC.	VI, 489
<i>Prangos</i> Lindl.	IV, 239	<i>Pseudastilbe</i> DC.	IV, 51
<i>Prasanthea</i> DC.	VII, 532	<i>Pseudathrixia</i> DC.	VI, 277
<i>Pratia</i> Gaud.	VII, 340	<i>Pseuderemia</i> Benth.	VII, 658
<i>Praxelis</i> Cass.	V, 133	<i>Pseudevax</i> DC.	V, 459
<i>Prenanthes</i> Vaill.	VII, 194	<i>Pseudobrasilium</i> hort. Par.	II, 66
<i>Prenanthes</i> Linn.	VII, 192, 194	<i>Pseudochamomilla</i> DC.	VI, 51
<i>Prenanthus</i> DC.	I, 17	<i>Pseudochironia</i> Griseb.	IX, 48
<i>Prepusa</i> Mart.	IX, 80	<i>Pseudochironia</i> Griseb.	IX, 44
<i>Preslea</i> Mart.	IX, 556	<i>Pseudocistus</i> DC.	I, 276
<i>Preslea</i> St-Hil.	IX, 556	<i>Pseudocollomia</i> Benth.	IX, 311
<i>Prestonia</i> R. Br.	VIII, 428	<i>Pseudo-Elephantopus</i> Rohr.	V, 87
<i>Pretrea</i> Gay.	IX, 255	<i>Pseudolinum</i> DC.	I, 201
		<i>Pseudolysimachia</i> Koch.	X, 464
		<i>Pseudomyosotis</i> Alph. DC.	X, 129

- Pseudosabbatia* Griseb. IX, 43
Pseudosantalum Rumph. IV, 262
Pseudosebaea Griseb. IX, 44
Pseudosopora DC. II, 96
Pseudostemma DC. IV, 360
Pseudothapsus Benth. X, 244
Pseva Raf. VII, 795
Psiadia Jacq. V, 318
PSIADIEÆ DC. V, 212, 317
Psidium Linn. III, 232
Psidium Linn. f. III, 231
Psiguria Neck. III, 318
Psilanthes DC. III, 338
Psilobium Jack. IV, 618
Psilocarpæa DC. V, 596
Psilogyne DC. IX, 143
Psilophyllum Less. VI, 286
Psilostemon DC. X, 85
Psilosœum DC. VI, 40
Psilosrophe DC. VII, 261
Psilotylis Andr. I, 136
Psilotylum DC. I, 191
Psilothamnus DC. VI, 41
Psilothonna Mey. DC. VI, 40
Psiloxylon Pet.-Th. X, 434
Psittacanthus Mart. IV, 671
Psophocarpus Neck. II, 403
Psoralea Linn. II, 216
Psychanthus Raf. I, 321
Psychine Desv. I, 224
PSYCHINEÆ DC. I, 224
Psychotria Linn. IV, 504
Psychotria auct. IV, 135, 466, 503, 524, 537, 619
PSYCHOTRIACEÆ Ch. et Schl. IV, 472
Psychotrophum P. Br. IV, 504, 515, 517
Psychrophila DC. I, 14
Psydrax Gærtn. IV, 476
Psyllocarpus Mart. IV, 570
Psyllocarpus Pohl. IV, 479
Ptarmica Tourn. DC. VI, 19; VII, 295
Ptelea Linn. II, 61, 82
PTELEACEÆ Kunth. II, 82
Ptelidium Pet.-Th. II, 11
Pterigeron DC. V, 293
Pterocarpus Linn. II, 418
Pterocarya DC. I, 340
Pterocaulon Ell. V, 453
Pterocaulopsis DC. V, 454
Pterocephalus Vail. IV, 652
Pterocoma DC. VII, 37
Pterogynus DC. III, 66
Pterolæna DC. I, 500
Pterolepis DC. III, 140
Pterolobium R. Br. II, 431
Pteroloma Desv. II, 326
Pterolophus Cass. DC. VI, 571
Pteromarathrum Koch. IV, 239
Pteroneurum DC. I, 154
Pteronia Linn. V, 356
Pteronia Linn. f. V, 73
Pterononis DC. II, 165
Pteropappus Less. V, 217
Pteropappus DC. V, 217
Pterophora Neck. V, 364
Pterophorus Cass. V, 364
Pterophorus DC. V, 364
Pterophyton Cass. V, 575
Pteropodium DC. IX, 239
Pteropogon DC. VI, 245
Pterospermum Schreb. I, 500
Pterospora Nutt. VII, 779
Pterostelma Wight. VIII, 633
Pterostigma Benth. X, 342, 379
Pterostyrax Sieb. et Zucc. VIII, 268
Pterotheca Cass. VII, 179
Pterothrix DC. VI, 279
Pterotropis DC. I, 176
Pterotropium DC. IX, 551
Pterygocarpus Hochst. VIII, 634
Ptilophyllum Nutt. III, 69
Ptilostemon Cass. DC. VI, 667
Ptilostephium H. B. K. V, 678
Ptilurus Don. VII, 56
Ptycanthera Decne. VIII, 606
Ptychodea Willd. IV, 414
Ptychotis Koch. IV, 107
Ptyxanthus Don. IX, 328
Puatsjetti Rheed. I, 736
Pueraria DC. II, 240
Pugionium Gærtn. I, 185
Pulicaria DC. V, 477; VII, 285
Pulicaria Gærtn. V, 478
Pulmonaria Tourn. X, 92
Pulsilla C. Bauh. I, 16
Pulsatilloides DC. I, 18
Pultenea Sm. II, 110
Pumilea P. Browne. III, 347
Punica Linn. III, 3
Purkinjia C. Presl. VIII, 140
Pursætha Linn. II, 425
Purshia DC. II, 541
Purshia Spreng. X, 69
Purshia Raf. III, 69
Putoria Pers. IV, 577
PUTORIEÆ A. Rich. IV, 343, 675
Pycnolæria Benth. VII, 698
Pycnocephalum DC. V, 83
Pycnocomon Hoffm. et Link. IV, 660
Pychoneurum Decne. VIII, 532
Pynosorus Benth. VI, 153
Pycnostelma Bung. VIII, 318, 512
Pyrarda DC. V, 373
Pyrarda Cass. V, 372
Pyrethraria DC. VI, 15
Pyrethrum Med. V, 620
Pyrethrum Gærtn. VI, 53, 679; VII, 297
Pyrgus Lour. VIII, 120
Pyrochæta DC. V, 349
Pyrola Salisb. VII, 772
PYROLACEÆ Lindl. VII, 772
PYROLEÆ DC. VII, 772
PYROLEÆ Lindl. VII, 772
Pyronium Salisb. VII, 666
Pyrophorum DC. II, 633
Pyrophorum Neck. II, 633
Pyrostria Comm. IV, 464
Pyrrhopappus DC. VII, 144
Pyrrocoma Hook. V, 350

<i>Pyrus Lindl.</i>	II, 633	<i>Raphionacme Harv.</i>	VIII, 665
<i>Pyrus Linn.</i>	II, 633, 638	<i>Raphispermum Benth.</i>	X, 507, 509
<i>Pythagorea Raf.</i>	III, 81	<i>Raphistemma Wall.</i>	VIII, 516
<i>Pyxidanthera Muhl.</i>	IV, 53	<i>Rapinia Lour.</i>	VII, 548
<i>Pyxidaria Lind.</i>	X, 418	<i>Rapistrum Boerh.</i>	I, 227
<i>Quadrella DC.</i>	I, 251	<i>Rapunculus Dalech.</i>	VII, 450
<i>Qualea Aubl.</i>	III, 28	<i>Rapunculus Trag.</i>	VII, 450
<i>Quamochitl Hern.</i>	II, 436	<i>Rapuntium Alph. DC.</i>	VII, 375
<i>Quamoclit Tourn.</i>	IX, 335	<i>Rapuntium Lob.</i>	VII, 450
<i>Quapoya Aubl.</i>	I, 558, 559	<i>Rapuntium Tourn.</i>	VII, 357
<i>Quapoya Chois.</i>	I, 559	<i>Raputia Aubl.</i>	I, 734
<i>Quararibea DC.</i>	I, 477	<i>Rarak Rumph.</i>	I, 608
<i>Quassia DC.</i>	I, 733	<i>Ratibida Raf.</i>	V, 558
<i>Quaternaria Alph. DC.</i>	VIII, 202	<i>Ratibida DC.</i>	V, 559
<i>Quelusia Vand.</i>	III, 36	<i>Ratonia DC.</i>	I, 618
<i>Queria Leef.</i>	III, 379	<i>Rauwolfia Plum.</i>	VIII, 336
<i>Queria Gærtn.</i>	III, 369	<i>Ravia Nees. et Mart.</i>	I, 731
<i>QUERIACEÆ DC.</i>	III, 379	<i>Razoumowskia Hoffm.</i>	IV, 277, 283
<i>Quillaja Juss.</i>	II, 547	<i>Razumowia Spreng.</i>	VI, 157
<i>Quina Ruiz.</i>	IV, 354	<i>Rea Bert. Decsne.</i>	VII, 243
<i>Quina-Quina Condam.</i>	IV, 352	<i>Reaumuria Linn.</i>	III, 456
<i>Quinaria Lour.</i>	I, 537	<i>Recchia Moç. et Sess.</i>	I, 70
<i>Quinetia Cass.</i>	VI, 158	<i>RECTEMBRYEÆ Brønn.</i>	II, 473
<i>Quintilia Endl.</i>	IX, 278	<i>Rediviva Hagen.</i>	III, 416
<i>Quintinia (1) Alph. DC.</i>	IV, 5, 665	<i>Redoutea Vent.</i>	I, 457
<i>Quisqualis Linn.</i>	III, 22	<i>Rehmannia Libosch.</i>	IX, 275; X, 586
<i>Quivisia Comm.</i>	I, 620	<i>Reichardia Roth.</i>	II, 484
<i>Racaria Aubl.</i>	I, 618	<i>Reichardia Dennst.</i>	VIII, 361
<i>Rachicallis DC.</i>	IV, 433	<i>Reichardia Roth.</i>	VII, 182
<i>Racoubea Aubl.</i>	II, 53	<i>Reichelia Schreb.</i>	X, 180
<i>Radamæa Benth.</i>	X, 507, 509, 596	<i>Reineria Mænch.</i>	II, 251
<i>Raddisia Leand.</i>	I, 570	<i>Reinwardtia Spr.</i>	IX, 437
<i>Radiana Raf.</i>	III, 353	<i>Rejoua Alph. DC.</i>	VIII, 374
<i>RADIATÆ Tourn.</i>	V, 4	<i>Rejoua Gaudich.</i>	VIII, 361
<i>Radiola Gmel.</i>	I, 428	<i>Relhania Less.</i>	VI, 286
<i>Rafnia Thunb.</i>	II, 118	<i>Relhania L'Hér.</i>	VI, 286, 287
<i>Rafnia Willd.</i>	II, 100	<i>Relhania Gmel.</i>	II, 12
<i>Railliarda Gaudich.</i>	VI, 440	<i>RELHANIEÆ Less.</i>	V, 500; VI, 280; VII, 288
<i>Ramatuella Kunth.</i>	III, 16	<i>Relhanoides DC.</i>	VI, 280
<i>Rambutan seu Rampostan Bont.</i>	I, 612	<i>Remija DC.</i>	IV, 357
<i>Ramena-Pou-Maram Rheed.</i>	I, 482	<i>Renealmea Houtt.</i>	IX, 136
<i>Ramondia Rich.</i>	IX, 272; X, 586	<i>Reptonia Alph. DC. (2).</i>	VIII, 153
<i>RAMONDIEÆ DC.</i>	IX, 272	<i>Requienia DC.</i>	II, 168
<i>Ramtilla DC.</i>	V, 551	<i>Resinaria Comm. (Terminaliæ sp.).</i>	III, 10
<i>Ranaria Cham.</i>	X, 392, 394	<i>Retanilla DC.</i>	II, 28
<i>Rancagua Pœpp. et Endl.</i>	V, 664	<i>Retinaria Gærtn.</i>	II, 38
<i>Randia Houst.</i>	IV, 384	<i>Retiniphyllum Humb. et B.</i>	IV, 466
<i>Randia Roxb.</i>	IV, 398	<i>Rhabdia Mart.</i>	IX, 512
<i>RANUNCULACEÆ Juss.</i>	I, 2	<i>Rhabdocalyx Alph. DC.</i>	IX, 474
<i>RANUNCULACEÆ SPURIÆ DC.</i>	I, 64	<i>Rhabdothamnus Cunn.</i>	IX, 277
<i>Ranunculastrum DC.</i>	I, 27	<i>Rhabdotheca Cass. DC.</i>	VII, 180
<i>RANUNCULEÆ DC.</i>	I, 25	<i>Rhacomia Adans.</i>	VI, 662, 665
<i>Ranunculus Bauh.</i>	I, 26	<i>Rhacomia DC.</i>	VI, 665
<i>Rapanea Aubl.</i>	VIII, 92	<i>Rhacomia Linn.</i>	II, 12
<i>RAPHANEÆ DC.</i>	I, 225	<i>Rhagadioloides Vaill.</i>	VII, 81
<i>Raphanis DC.</i>	I, 228	<i>Rhagadiolus Tourn.</i>	VII, 77
<i>Raphanistrum DC.</i>	I, 229	<i>Rhagadiolus Reich.</i>	VII, 78
<i>Raphanus Linn.</i>	I, 228	<i>RHAMNEÆ R. Br.</i>	II, 19
<i>Rapholepis Lindl.</i>	II, 630	<i>Rhamnus Lam.</i>	II, 23
		<i>Rhamnus Burm.</i>	IV, 475

(1) Rectius Quintinya scriendum ex orthographiâ nominis La Quintinye. (Alph. DC.)

(2) Vide adnot. ad verbum Edgeworthia.

- Rhamphicarpa Benth.* X, 494, 503
Rhanterium Desf. V, 463
Rhaphidophyllum Hochst. X, 521
RHAPONTICEÆ Cass. VI, 662
Rhaponticum DC. VI, 662
Rhaponticum Less. VI, 665, 666, 667, 668
Rhazya Decsne VIII, 385
Rheedia Linn. I, 564
Rhexia Gron. Don. III, 121
Rhexia Linn. Bonpl. III, 101-144
Rhexia Poir. III, 198, 202, 484
RHEXIEÆ DC. III, 114
Rhigothamnus Less. VII, 37
Rhigozum Burch. IX, 233
Rhinactina Less. V, 275; VII, 274
Rhinactina Willd. VII, 55
RHINANTHACEÆ Juss. X, 186, 423
RHINANTHEÆ Benth. X, 527
RHINANTHIDEÆ Benth. X, 189, 423
RHINANTHOIDÆ Vent. X, 186
Rhinanthus Linn. X, 527, 557
Rhinanthus Bieb. X, 558
Rhinocarpus Kunth II, 62
Rhinocerotis Less. VI, 256
Rhinolobium W. Arn. VIII, 555
RHIPSALIDEÆ DC. III, 475
Rhipsalis Gærtn. f. III, 475
RHIZOBOLEÆ DC. I, 599
Rhizobolus Gærtn. I, 599
Rhizophora Linn. f. III, 31
Rhizophora Linn. III, 31, 231
RHIZOPHOREÆ R. Br. III, 31
Rhodanthe Lindl. VI, 159
Rhodiola Linn. III, 401
Rhodochiton Zucc. X, 266, 298
RHODODENDRA Juss. VII, 580, 712
RHODODENDREÆ DC. VII, 712
Rhododendron Linn. VII, 719
Rhododendron auct. VII, 714, 715, 719
Rhodolæna Pet.-Th. I, 522
Rhodomyrtus DC. III, 240
Rhodophora Neck. II, 597
Rhodora Linn. VII, 719
RHODORACEÆ Vent. VII, 712
RHODOREÆ D. Don. VII, 712
Rhodorhiza Webb. IX, 399
Rhodostegia Decne VIII, 532
Rhodothamnus Reichb. VII, 725
Rhombifolium Rich. II, 235
Rhus Linn. II, 61, 66
Rhus Tourn. II, 67
Rhynchanthera DC. III, 106, 484
Rhynchoscarpus Less. VI, 290
Rhynchocorys Griseb. X, 527, 558
Rhynchoglossum Blum. IX, 274; X, 586
Rhynchospetalum Fres. IV, 396
Rhynchospidium DC. VI, 290
Rhynchosia Lour. II, 384
Rhynchospermum Reinw. V, 296
Rhynchotechnum Blum. IX, 285
Rhynchotheca R. et Pav. I, 637
Rhyncospermum Alph. DC. VIII, 431
Rhyncothecum Endl. IX, 285
Rhynea DC. VI, 154
Rhyssolobium E. Mey. VIII, 626
Rhyssostelma Decne VIII, 590
Rhytidanthe Benth. VI, 161, 679
Rhytispernum Link X, 73
Rhytispernum DC. X, 73
Riana Aubl. I, 312
Ribes Linn. III, 477
Ribesia Berl. III, 479
RIBESLÆ Rich. III, 477
Ribesioides Linn. VIII, 83
Richælia Pet. Th. III, 33, 34
Richardia Linn. IV, 567
Richardsonia Kunth IV, 567
Richea Br. VII, 769
Richea Labil. VI, 152
Ricotia Linn. I, 157
Ridan Adans. V, 575
Riedlea Vent. I, 490
Riedleia DC. I, 490
Riencourtia Cass. V, 503
Rigiophyllum Less. VI, 289
Rigocarpus Neck. III, 299
Rindera Pall. X, 170
Rinorea Aubl. I, 312
Riocreuxia Decne. VIII, 640
Rittera Schreb. II, 422
Rivea Chois. IX, 325
Riveria H. B. K. II, 524
Rivicoa Alph. DC. VIII, 170
Robbia Alph. DC. VIII, 444
Robertia Schreb. II, 84
Robertia DC. VII, 96
Robertsonia Haw. IV, 41
Robinia DC. II, 261
Robinia Roxb. II, 249
Robinsonia DC. VI, 447
Robsonia Berl. DC. III, 477
Rocama Forsk. DC. III, 351, 352
Roccardia Neck. VI, 213
Rochea DC. III, 393
Rochefortia Sw. II, 42; X, 185
Rochelia Reichenb. X, 175
Rochelia Rœm. et Schi. X, 135
ROCHELIEÆ Alph. DC. X, 175
Rochonia DC. V, 345
Rodigia Spreng. VII, 98
RODIGIEÆ DC. VII, 98
Roelana Comm. I, 575
Roella Linn. VII, 445, 790
Roelloides h. Banks. VII, 442
Rœmeria Medik. I, 122
Rœmeria Dennst. VII, 505
Rœmeria Thunb. II, 42
Rœslinia Mœnchl. IX, 39
Rœslinia Griseb. IX, 41
Rogeria Gay. IX, 256
Rohria Schreb. II, 58
Rohria Vahl. VI, 504
Roioc Plum. IV, 446
Roioc DC. IV, 446
Rokejeka Forsk. I, 354

<i>Rolandra Rottb.</i>	V, 90	<i>Rudgea Spr.</i>	IV, 501
<i>Roldana Lall. et Lex.</i>	VI, 340, 341	<i>Rudolphia Willd.</i>	II, 414
<i>Rolfskia Zenk.</i>	V, 696	<i>Rülingia Haw.</i>	III, 355
<i>Rollandia Gaudich.</i>	VII, 344	<i>Rülingia Ehr.</i>	III, 355, 357
<i>Rolofa Adans.</i>	III, 455	<i>Rugenia Neck (Eugenia).</i>	III, 262
<i>Rolofa DC.</i>	III, 455	<i>Ruizia Cav.</i>	1, 497
<i>Romana Vell.</i>	X, 436	<i>Rulingia Br. I.</i>	486. Ehrh. III, 355, 356.
<i>Romanzoffia Cham.</i>	IX, 565; X, 185, 586	<i>Haw.</i>	355.
<i>Romanzowia Cham.</i>	I, 319	<i>Rumfordia DC.</i>	V, 549; VII, 289
<i>Ronabea Aubl.</i>	IV, 503	<i>Rumia Hoffm.</i>	IV, 98, 668
<i>Rondeletia Plum.</i>	IV, 406	<i>Rumia Link.</i>	IV, 187
<i>Rondeletia Juss.</i>	IV, 407	<i>Rumphia Linn.</i>	II, 90
<i>Rondeletia Linn.</i>	IV, 406-411	<i>Rupifraga Ottb.</i>	I, 375
<i>Rondeletia Roxb.</i>	IV, 411	<i>Russelia Linn. f.</i>	IV, 53
<i>RONDELETIEÆ DC.</i>	IV, 342, 401	<i>Russelia Jacq.</i>	X, 299, 331
<i>Ropourea Aubl.</i>	IX, 467	<i>Ruta Tourn.</i>	I, 709
<i>Rorella DC.</i>	I, 317	<i>RUTACEÆ Juss.</i>	I, 709
<i>Rorida R. et Sch.</i>	I, 240	<i>Ruteria Neck.</i>	II, 216
<i>Roridula Linn.</i>	I, 320	<i>Rutidea DC.</i>	IV, 495
<i>Roridula Forsk.</i>	I, 240	<i>Rutidocarpæa DC.</i>	VI, 72
<i>Rosa Tourn.</i>	II, 597	<i>Rutidocaryum DC.</i>	X, 130
<i>ROSACEÆ Juss.</i>	II, 525	<i>Rutidopoterium DC.</i>	II, 594
<i>ROSEÆ Juss.</i>	II, 596	<i>Rutidosis DC.</i>	VI, 158
<i>Rosalesia Lall. et Lex.</i>	V, 183	<i>Rutidotheca Alph. DC.</i>	IX, 554
<i>ROSEÆ DC.</i>	II, 596	<i>Ruyschia Jacq.</i>	I, 566
<i>Rosenia Thunb.</i>	VI, 280	<i>Ryanæa DC.</i>	I, 255
<i>Rosilla Less.</i>	V, 668	<i>Ryania Vahl.</i>	I, 255
<i>Rospidios Alph. DC.</i>	VIII, 220	<i>Rymia Alph. DC.</i>	VIII, 216
<i>Ros-Solis Tourn.</i>	I, 317	<i>Rytidea Spreng.</i>	IV, 495
<i>Rostellaria Gærtn.</i>	VIII, 208	<i>Rytidophyllum Mart.</i>	VII, 524
<i>Rosularia DC.</i>	III, 399		
<i>Rotala Linn.</i>	III, 75	<i>Sabazia Cass.</i>	V, 496
<i>Rothia Lam.</i>	V, 658	<i>Sabbatia Adans.</i>	IX, 49
<i>Rothia Schreb.</i>	VII, 245	<i>SABBATIEÆ Griseb.</i>	IX, 49
<i>Rothia Pers.</i>	II, 382	<i>Sabdariffa DC.</i>	I, 453
<i>Rothmannia Thunb.</i>	IV, 379, 382	<i>Sabia Cool.</i>	II, 89
<i>Rotmannia Neck.</i>	II, 510	<i>Sabicea Aubl.</i>	IV, 439
<i>Rotula Lour.</i>	IX, 531	<i>Sabinea DC.</i>	II, 263
<i>Roucela Dum.</i>	VII, 424, 457	<i>Saccanthera Benth.</i>	X, 329
<i>Rouhamon Aubl.</i>	IX, 17, 561	<i>Saccellium H. et Bonpl.</i> II, 42; IX, 501	
<i>Roulinia Decne.</i>	VIII, 516	<i>Sælanthus Forsk.</i>	I, 631
<i>Roumea Poit.</i>	I, 256	<i>Sagina Linn.</i>	I, 389
<i>Rourea Aubl.</i>	II, 84	<i>Sagonea Aubl.</i>	X, 180
<i>Roussæa DC.</i>	VII, 522, 794	<i>Sagræa DC.</i>	III, 170
<i>ROUSSÆACEÆ DC.</i>	VII, 521	<i>Sahlbergia Neck.</i>	IV, 379
<i>Rousseea Sm.</i>	VII, 522	<i>Sakaki Kœmpf.</i>	I, 524
<i>Rousseauvia Boj.</i>	VII, 522	<i>Salaberria Neck.</i>	II, 90
<i>Rousseauxia DC.</i>	III, 152	<i>Salacia Linn.</i>	I, 570
<i>Roussoa R. et Sch.</i>	VII, 522	<i>SALAXIDEÆ Benth.</i>	VII, 699
<i>Royena Linn.</i>	VIII, 210	<i>Salaxis Salisb.</i>	VII, 710
<i>Rubentia Comm.</i>	II, 10	<i>Salaxis Klotzsch.</i>	VII, 710
<i>Rubeola.</i>	IV, 583, 588	<i>Saldinia A. Rich.</i>	IV, 483
<i>Rubia Linn.</i>	IV, 588	<i>Salicaria Tourn.</i>	III, 80
<i>RUBIACEÆ Juss.</i>	IV, 341, 672	<i>Salicaria DC.</i>	III, 82
<i>Rubioïdes Sol.</i>	IV, 615	<i>SALICARIEÆ Juss.</i>	III, 75
<i>Rubus Linn.</i>	II, 556	<i>SALICARIEÆ DC.</i>	III, 75
<i>Ruckeria DC.</i>	VI, 483	<i>SALICARINÆ Link.</i>	III, 75
<i>Rudbeckia Adans.</i>	III, 16	<i>Salivaria DC.</i>	V, 624
<i>Rudbeckia Houst.</i>	III, 16	<i>Salmea DC.</i>	V, 495
<i>Rudbeckia Cass.</i>	V, 555	<i>Salmonea Vahl.</i>	I, 334
<i>Rudbeckia auct.</i>	V, 554, 558	<i>Salmonia Scop. Neck.</i>	III, 26
<i>RUDBECKIEÆ Cass.</i>	V, 498, 554	<i>Salomonia Lour.</i>	I, 333
<i>Rudgea Salisb.</i>	IV, 503	<i>SALPIGLOSSÆ Benth.</i>	X, 188, 190
		<i>SALPIGLOSSIDEÆ Benth.</i>	X, 188, 190

- Salpiglossis Ruiz et P. X.*, 191, 201, 591
Salpinga Mart. III, 112
Saltzwedelia fl. Wett. II, 151
Salvertia St-Hil. III, 28
Salzmannia DC. IV, 617
Samadera Gærtn. I, 592
Samandura Linn. I, 484
Samanea DC. II, 440
Samara Linn. VIII, 76
Sam-Bofu Kœmpf. IV, 182
SAMBUCÆA Kunth. IV, 321
SAMBUCINEÆ Batsch. IV, 321
Sambucus Linn. IV, 321, 672
Sameraria Desv. DC. I, 210
SAMOLEÆ Endl. VIII, 72
Samolus Linn. VIII, 72
Sampacca Rumph. I, 81
Sanudra Endl. IX, 328
Samyda Linn. II, 47
SAMYDEÆ Gærtn. II, 47
Sanchezia R. et Pav. X, 585
Sandoricum Cav. I, 621
Sangius Rumph. I, 76
Sanguinaria Dill. I, 121
Sanguisorba Linn. II, 593
SANGUISORBEÆ Juss. II, 588
Sanhilaria Leand. VII, 26
Sanicula DC. IV, 84
Sanicoria DC. IV, 85
Sanicula DC. IV, 84
Sanicoria DC. IV, 85
Sanicula Linn. IV, 84
SANICULEÆ Koch. IV, 57, 82
Santalaria DC. II, 419
Santaloides Linn. II, 85
Santolina Linn. VI, 35, VII, 296
Santolineæ Less. VI, 1
Sanvitalia Gualt. V, 628
Sauvare Aubl. I, 599
SAPINDACEÆ Juss. I, 601
SAPINDEÆ H. B. K. I, 607
SAPINDI Juss. I, 601
Sapindus Linn. I, 607
Saponaria Linn. I, 365
Sapota Blum. VIII, 173
SAPOTACEÆ Juss. VIII, 154, 670
Sappania DC. II, 482
Saprosma Blum. IV, 493, 673
Saprosma Brid. IV, 673
Saraca Burm. II, 487
Sarcanthemum Cass. V, 367
Sarcocapnos DC. I, 129
Sarcocarpæa G. Don. VII, 508
Sarcocaulon DC. I, 638
SARCOCEPHALEÆ DC. IV, 342, 367
Sarcocephalus Afz. IV, 367
Sarcocrambe DC. I, 225
Sarcodium Pers. II, 522
Sarcodum Lour. II, 522
Sarcolæna Pet.-Th. I, 521
Sarcomphaloïdes DC. II, 32
Sarcomphalus P. Browne. II, 30
Sarcophyllum Thunb. II, 137
Sarcophyllus Thunb. II, 137
Sarcopyramis Wall. III, 485
Sarcostemma R. Br. VIII, 537
Sarcostemmæ Decne. VIII, 535
Sarcostyles Prest. IV, 15
Sarissus Gærtn. IV, 576
SARMENTACEÆ DC. I, 627
SARMENTACEÆ Vent. I, 627
Sarmienta R. et Pav. VII, 547; X, 586
Sarretta DC. VI, 667
Sassa Bruce. II, 440
Sauraaja Willd. I, 525
SAURAÜJEÆ DC. I, 525
Saussurea DC. VI, 531
Saussurea Cass. VI, 533
Sauvagea Neck. I, 315
SAUVAGEÆ Ging. I, 315
Sauvagesia Jacq. I, 315
Savastenia Scop. Neck. III, 143
Savia Rafin. II, 383
Savignya DC. I, 157
Saxifraga Linn. IV, 17
Saxifraga Haw. IV, 23. Don. IV, 48
SAXIFRAGACEÆ DC. IV, 1
SAXIFRAGEÆ Juss. Vent. IV, 1
SAXIFRAGEÆ Brown. IV, 17
Scabiosa Coul. IV, 654
Scabiosa auct. IV, 646-664
SCABIOSEÆ DC. IV, 645
Scabrita Linn. VIII, 314
Scævola Linn. VII, 505, 794
SCÆVOLACEÆ Lindl. VII, 502
Scævolaria DC. VII, 512
SCÆVOLEÆ Br. VII, 502
Scalesia Arn. VII, 308
Scalia Sims, DC. VI, 162
Scaligeria DC. IV, 248
Scandalida Neck. II, 215
SCANDICINEÆ Koch. IV, 58, 220
Scandix Gærtn. IV, 220
Scandix Linn. IV, 222, 231. Auct. 218.
Sibth. et Sm. IV. 240.
Scapha Nor. I, 526
Scariola DC. VII, 133
Scepinia Neck. V, 356
Scepinia DC. V, 356
Schæfferia Jacq. II, 40
Scheffeldia Forst. VIII, 72
Schefflera Forst. IV, 258
Schelveria Nees et Mart. X, 251
Schepperia Neck. I, 245
Schetti Rhied. IV, 486
Schiedea Bartl. IV, 567
Schiedea A. Rich. IV, 481
Schiinus Linn. II, 74
Schistanthe Kunze. X, 249, 251
Schistocarpha Less. V, 608
Schistocodon Schauer. VIII, 677
Schistogyne Hook. et Arn. VIII, 588
Schistophragma Benth. X, 343, 392
Schistostephium Less. VI, 70
Schivereckia Andr. I, 160
Schizandra Michx. I, 104
SCHIZANDREÆ DC. I, 104
Schizangium Bartl. IV, 571

<i>Schizanthus Ruiz et P.</i> ... X, 191, 202	<i>Scolobus</i> Raf. II, 99
<i>Schizanthus</i> Don..... IX, 332	<i>Scolosanthus</i> Vahl..... IV, 484
<i>Schizoglossum E. Mey.</i> VIII, 553	<i>Scolospermum</i> Less..... V, 509
<i>Schizogyne Cass.</i> V, 473	<i>Scolymanthus</i> Willd..... VII, 63
<i>Schizolæna Pet.-Th.</i> I, 521	<i>SCOLYMEÆ</i> Less..... VII, 75
<i>Schizopetalum Sims.</i> I, 236	<i>Scolymus</i> Tourn. Linn. VII, 75
<i>Schizostemma Decne.</i> VIII, 586	<i>Scolymus</i> Cass. VII, 75
<i>Schkuhria Roth</i> V, 654	<i>Scoparia</i> Linn. X, 425, 431, 595
<i>Schkuhria</i> Mœnch..... V, 496	<i>Scopolia</i> Smith..... II, 83
<i>Schlechtendalia Less.</i> VII, 2	<i>Scorodonia G. Don</i> X, 304
<i>Schlechtendalia</i> Willd..... V, 638	<i>Scorpoides</i> Tourn. II, 308
<i>Schlegelia Mig.</i> IX, 564	<i>Scorpiurus</i> Linn. II, 308
<i>Schleichera Willd.</i> I, 615	<i>Scorpiurus</i> Hall. X, 122
<i>Schleidenia Endl.</i> IX, 556	<i>Scorpiurus</i> Moris. X, 104
<i>Schmalzia Desv.</i> II, 72	<i>Scorpius</i> Lois. II, 308; Mœnch, II, 149
<i>Schmidelia Linn.</i> I, 610	<i>Scorzonera DC.</i> VII, 117
<i>Schmidia Mœnch, DC.</i> VII, 86	<i>Scorzonera</i> Linn. VII, 110, 117
<i>Schnella Raddi.</i> II, 512	<i>Scorzonera</i> Cass. VII, 117
<i>Schobera Scop.</i> IX, 551	<i>SCORZONEREÆ</i> Cass. Less. VII, 99
<i>Schœpfia Schreb.</i> IV, 319; VIII, 245	<i>Scorzoneroides</i> Mœnch ... VII, 108
<i>Schölleria Roth</i> VII, 576	<i>Scotia</i> Thunb. II, 507
<i>Schomburghia DC.</i> VII, 293	<i>Scottea DC.</i> II, 118
<i>Schotia Jacq.</i> II, 507	<i>Scottia R. Br.</i> II, 118
<i>Schotia DC.</i> II, 508	<i>Scrobicaria</i> Cass. VI, 340, 422
<i>Schotiaria DC.</i> II, 508	<i>Scrophularia</i> Linn. X, 299, 302, 593
<i>Schousboæ Willd.</i> III, 22	<i>SCROPHULARIACEÆ</i> Benth. X, 186, 589
<i>Schousboa Spreng.</i> III, 17, 22	<i>SCROPHULARIÆ</i> Juss. X, 186
<i>Schouwia DC.</i> I, 224	<i>SCROPHULARINÆ</i> Br. X, 186
<i>Schradera Vahl.</i> IV, 443	<i>Scurrula DC.</i> IV, 301
<i>Schrankia Willd.</i> II, 443	<i>Scutellaria Rumph.</i> IV, 254
<i>Schrebera Roxb.</i> VIII, 674	<i>Scutia Comm. DC.</i> II, 29
<i>Schrebera Retz.</i> II, 10	<i>Scutula Lour.</i> III, 7
<i>Schubertia Mart. et Zucc.</i> VIII, 534	<i>Scyphiphora</i> Gærtn. f. IV, 577
<i>Schubertia Blum</i> IV, 87	<i>Scyphogyne Brongn.</i> VII, 709
<i>Schubleria Mart.</i> IX, 55	<i>Scytala E. Mey.</i> VII, 12
<i>Schultesia Mart.</i> IX, 67	<i>Scytalia</i> Gærtn. I, 611
<i>Schultesia Roth.</i> VII, 424	<i>Scyathus</i> Hook. VIII, 664
<i>Schultzia Spreng.</i> IV, 112	<i>Sczukinia</i> Turcz. IX, 123
<i>Schultzia Wall.</i> IV, 186	<i>Sébæa R. Br.</i> IX, 52
<i>Schwalbea Linn.</i> X, 526, 537	<i>Sebastania</i> Bertol. V, 630
<i>SCHWALBEEÆ</i> Benth. X, 526	<i>Sebestena</i> Bauh. IX, 471
<i>Schweiggeria Spreng.</i> III, 30	<i>Sebestenoides</i> DC. IX, 476
<i>Schweinitzia Ell.</i> VII, 780	<i>SECAMONÆ R. Br.</i> VIII, 501
<i>Schwenkfelda Schreb.</i> IV, 439	<i>Secamone R. Br.</i> VIII, 501
<i>Schwenkfeldia Willd.</i> IV, 439	<i>Sechium</i> Linn. III, 313
<i>Schwenkia Linn.</i> X, 190, 192, 589	<i>Secondatia</i> Alph. DC. VIII, 445
<i>Schwegkerta Gmel.</i> IX, 138	<i>Securidaca</i> Linn. I, 340
<i>SCIADOPHYTUM Neck.</i> IV, 55	<i>Securidaca</i> Tourn. II, 313
<i>Sciadophyllum P. Browne.</i> IV, 259	<i>Securigera</i> DC. II, 313
<i>Sciurus Schreb.</i> I, 734	<i>Securilla</i> Pers. II, 313
<i>Sciurus Nees et Mert.</i> I, 730	<i>Seddera</i> Hochst. et Steud. IX, 440
<i>SCLERANTHEÆ</i> Link. III, 377	<i>SEDEÆ</i> Spreng. (CRASSULACEÆ) .. III, 381
<i>Scleranthus Linn.</i> III, 378	<i>Sedum</i> DC. III, 401
<i>Sclerobasis Cass.</i> VI, 340, 392	<i>Sedum</i> auct. III, 400-411
<i>Sclerocarpus Jacq.</i> V, 566	<i>Sekakul</i> Rauw. IV, 190
<i>Sclerocaryum DC. et Alph. DC.</i> X, 142	<i>Selatum</i> Don. IX, 86
<i>Sclerococcus Bartl.</i> IV, 435	<i>Selenocarpæa</i> DC. II, 232
<i>Sclerolepis Cass.</i> V, 114	<i>SELINEÆ</i> Koch. IV, 170
<i>Sclerolepis Monn.</i> VII, 98	<i>Selinoïdes</i> DC. IV, 180
<i>Sclerosciadium Koch.</i> IV, 140	<i>Selinum</i> Hoffm. IV, 165
<i>Sclerostemma Schott.</i> IV, 654	<i>Selinum</i> auct. IV, 176. Gaud. IV, 180.
<i>Sclerothamnus R. Br.</i> II, 109	
<i>Sclerotheca Alph. DC.</i> ,.... VII, 356	

- Lag.* IV, 152. *Cav.* IV, 79. *Wendl.* VII, 516
Spr. IV, 208. *Gon.* IV, 168.
Selliera *Cav.* VII, 516
Selliera G. Don. VII, 516
Selloa H. B. K. V, 612
Sellowia Roth. III, 380
Semarillaria R. et Pav. I, 605
Semecarpus Linn. f. II, 62
SEMIFLOSCULOSÆ Tourn. V, 4
SEMIFLOSCULOSÆ Tourn. VII, 74
SEMPERVIVÆ Juss. III, 381
Sempervivum Linn. III, 411, 486
Senacia Comm. I, 347
Senebiera Poir. I, 202
Senecillus Gærtn. VI, 313
Senecio Less. VI, 340; VII, 300
Senecio Linn. et auct. VI, 325, 340, 437
SENECIONEÆ Cass. V, 500; VI, 292
SENECIONEÆ Less. VI, 292, 298
SENECIONIDEÆ Less. V, 8, 497
Seneciotypus Dumort. VI, 341
Senega DC. I, 330
Senna Tourn. II, 492
Senra Cav. I, 457
Senræa Willd. I, 457
Septas Linn. III, 373
Septas Lour. X, 392
Sergilus Gærtn. V, 398
Seriana Schum. I, 602
Sericocarpus Nees. V, 261
Sericocodon Endl. VII, 494
Sericophorus DC. VI, 215
Seridia Juss. Cass. DC. VI, 598
Seridioides DC. VI, 600
Seringia Gay. I, 488
Seringia Spreng. II, 11
Serinia Raf. VII, 261
Seriola Linn. VII, 95, 307
Seriphida Less. VI, 100
Seriphidium Bess. VI, 100
SERIPHIEÆ DC. V, 500; VI, 259
Seriphium Linn. VI, 261
Seris Less. VII, 19
Seris Willd. VII, 33
Serissa Comm. IV, 575
Serjania Plum. I, 602
Serpicula Linn. III, 65
Serratula DC. VI, 667; VII, 305
Serratula Linn. et auct. VI, 662, 667, 673
SERRATULEÆ DC. VI, 450
Sersalsisia Br. VIII, 155, 177
SESAMEÆ DC. IX, 249, 564
SESAMEÆ Brown. IX, 249
Sesamopteris DC. IX, 251
Sesamopteris Endl. IX, 251
Sesamum Linn. IX, 249
Sesban Poir. II, 264
Sesbana R. Br. II, 264
Sesbania Pers. II, 264
Seseli Linn. IV, 144, 669
Seseli auct. IV, 107. *Koch.* 149
SESELINEÆ Koch. IV, 57, 135
Sesuvium Linn. III, 453
Sethia H. B. K. I, 576
Seutera Reichb. VIII, 590
Seymeria Pursh. X, 507, 511
Syringosma Mart. VIII, 318
Shawia Forst. V, 78
Sierardia Linn. IV, 581
Sherardia Cyr. IV, 577
Shringata Jones. III, 64
Shutereia Chois. IX, 435
Sibbaldia Linn. II, 586
Sibia DC. III, 93
Sibthorpia Linn. X, 424, 427
SIBTHORPIACEÆ G. Don. X, 186
SIBTHORPIÆ Benth. X, 189, 424, 595
Sibiratia Pet.-Th. VIII, 77
Sicelium P. Browne. IV, 396
Sicelium P. Brown. I, 570; IV, 396, 397
Sickingia Willd. IV, 621; IX, 143, 233
Sicyocarpus Boj. VIII, 614
Sicyoides Tourn. III, 309
Sicyos Linn. III, 309
Sicyos Poir. IV, 80. Auct. 311
Sida Cav. I, 459
Sideranthus Fras. V, 347
Siderodendron Schreb. IV, 478
Sideroxyloides Jacq. IV, 478
Sideroxylon Linn. VIII, 155, 177
Sideroxylum Linn. f. II, 41
Siebera Gay. VI, 531
Siebera Reichenb. IV, 72
Siegesbeckia Linn. V, 495
Sieversia Willd. II, 553
Sijal Forsk. II, 460
Silaus Bess. IV, 161
Silene Linn. I, 367
SILENEÆ DC. I, 351
Silenophyllum Griseb. IX, 39
Siler Scop. IV, 200
Siler Spr. IV, 175, 200
SILERINEÆ Koch. IV, 58, 199
Siliqua Tourn. II, 486
Siliquaria Forsk. DC. I, 239
Siliquastrum Tourn. II, 518
Siloxerus Labill. VI, 149
SILPHIEÆ Less. V, 498, 510
Silphium Linn. V, 511; VII, 288
Silvia Vell. X, 336
Silvia Benth. X, 507, 513
SILYBEÆ Less. VI, 450, 615
Silybum Vaill. VI, 616
Simaba St-Hil. I, 733
Simaruba Aubl. I, 733
SIMARUBEÆ Rich. I, 733
Simblocline DC. V, 297
Simira Aubl. IV, 504, 509
Simochelius Benth. VII, 702
Simochelius Klotzsch. VII, 703
Simsia Pers. V, 577
Simsiium Endl. Alph. DC. IX, 251
Sinapis Tourn. I, 217
Singana Aubl. I, 564
Sinningia Mart. VII, 533
Sinningia Nees. VII, 533
Sipanea Aubl. IV, 414

- Siphonthera* Pohl..... III, 121
Siphocampylus Pohl..... VII, 396
Siphogyne Cass..... VI, 147
SIPHONIPHYTUM Neck..... V, 4
Siphonisma DC..... VII, 23
Siphonomorpha Oith..... I, 377
Siphonostegia Benth..... X, 527, 538
Sisarum Adans..... IV, 124
Sisarum DC..... IV, 124
Sison Lag..... IV, 110
Sison auct..... IV, 71, 83, 104, 107, 109, 112, 114, 175
SISYMBREA DC..... I, 186
Sisymbrium All..... I, 190
Sisyranthus E. Mey..... VIII, 649
Sium Koch..... IV, 124
Sium auct..... IV, 104, 109, 114, 175
Skimmia Thunb..... II, 18
Skinnera Forst..... III, 39
Skirrhophorus DC..... VI, 150
Skirroglyphis DC..... V, 533
Skytalanthus Schauer..... VIII, 677
Skytanthus Meyen..... VIII, 488, 677
Slevogtia Reich..... IX, 65
Sloanea Linn..... I, 515
Sloanea Plum..... I, 515
Sloanea Lœfl..... I, 514
Smeathmannia Banks..... III, 322
Smegmadermos fl. per..... II, 547
Smithia Gmel..... IX, 334
Smithia Ait..... II, 323
SMYRNEÆ Koch..... IV, 58, 233
SMYRNEÆ Koch..... IV, 58, 233
Smyrnium Lag..... IV, 247
Smyrnium Ell..... IV, 99
Smyrnium Linn..... IV, 99, 247
Sobolewskia M. B..... I, 212
Sobreyra R. et P..... V, 636
Sobrya Pers..... V, 636
Sodada Forsk..... I, 245
Sogalgina Cass..... V, 678
Sogaligma Steud..... V, 678
Soja Mænch..... II, 396
Solandra Murr..... I, 474
Soldanella Linn..... VIII, 58
Soldevilla Lag..... VII, 258
Solea Ging..... I, 306
Solea Spr..... I, 306, 307
Solena Lour..... III, 304
Solena Willd..... IV, 375
Solenandra Beauv..... VII, 776
Solenanthis Kunth, *Alph.* DC..... VII, 412
Solenanthus Ledeb..... X, 163
Soleniscia DC..... VII, 737
Solenogyne Cass..... V, 367; VI, 147
SOLENOGYNEÆ DC..... V, 212, 365
Solenopsis Presl..... VII, 409
Solenostemma Hayn..... VIII, 533
Solenotinus DC..... IV, 328
SOLIDAGINEÆ DC..... V, 212, 328
Solidago Linn..... V, 330; VII, 279
Soliva R. et Pav..... VI, 142
Solivæa Cass..... VI, 142
Soloria Adans..... II, 416
Sommea Bory..... V, 3
Sommerfeltia Less..... V, 302
Sonchidium DC..... VII, 247
Sonchus Cass..... VII, 184
Sonchus Less..... VII, 182, 184
Sonneratia Linn. f..... III, 231
Sonneratia Comm..... II, 7
Sonnini Reichb...... VIII, 589
Sophora R. Br..... II, 95
SOPHOREÆ Spr..... II, 94
Sophronanthe Benth..... X, 402, 405
Sophronanthe Benth..... X, 405
Sopubia Hamilt..... X, 507, 521
Sopubia Benth..... X, 521
Soramia Aubl..... I, 69
Soranthus Ledeb..... IV, 669
Sorbaria Ser..... II, 545
Sorbus Linn. DC..... II, 636
Sorbus Tourn..... II, 633
Sorindeia Pet.-Th..... II, 61, 80
Soulamea Lam..... I, 335
Souroubea Aubl..... I, 566
Southwellia Salish..... I, 482
Soyeria Monn..... VII, 165
Spadactis Cass. DC..... VI, 550
Spadonia Less..... VII, 22
Spadonisma DC..... VII, 23
Spændoncea Desf..... II, 486
Spallanzania DC..... IV, 406
Spallanzania Poll. Neck III, 289
Spananthe Jacq..... IV, 81
Spananthe Lag. Spr. IV, 81
Spanioptilon Less..... VI, 621
Spanotrichum Mey. DC..... VI, 291
Sparattosperma Mart..... IX, 203
Sparganophorus Vaill. V, 11; VII, 263
Sparganophorus Michx..... V, 114
Sparmannia Thunb..... I, 503
Spartianthus Link..... II, 145
Spartium DC..... II, 145
Spartium Linn..... II, 153. Lam. 153
Spathelia Linn..... II, 84
Spathodea Béauv..... IX, 203, 563
Spathodea Cham..... IX, 203, 554
Spathostigma Benth..... X, 380
Spatularia Haw..... IV, 40
Specularia Heist..... VII, 489, 791
Speculum-Veneris Ger..... VII, 791
Spennera Mart..... III, 115
Spergula Linn..... I, 394
Spergularia Pers..... I, 400
Spergulastrum Michx..... I, 421
Spermacoce Meyer..... IV, 552
Spermacoce auct. IV, 540, 561, 569, 571
SPERMACOCEÆ Ch. et Schlecht..... IV, 342, 538
SPERMACOCEÆ Kunth..... IV, 540
Spermadictyon Roxb..... IV, 462
Spermatura Reichenb..... IV, 232
Spermoxylum Labill..... I, 532
Spermophylla Neck..... V, 681
Spermoptera DC..... VI, 65
Sphænocarpus Rich..... III, 17

- SPHÆRANTHEÆ DC..... V, 212, 368
Sphæranthoides Cunn...... V, 456
Sphæranthus Linn...... V, 369
Sphæridiophorum Don...... II, 222
Sphaerocepnos DC...... I, 130
Sphaerocephalus Lag...... VII, 52
Sphaeroclinium DC...... VI, 50
Sphaerococca DC...... I, 615
Sphaerolobium Sm...... II, 107
Sphaeroma DC...... I, 435
Sphaeromorphæa DC...... VI, 140
Sphaerophysa DC...... II, 270
Sphaerostigma Ser...... III, 46
Sphaerotheca Cham. et Schl...... X, 390
Sphaerotheca Benth...... X, 390
Sphallerocarpus Bess...... IV, 230
Sphenandra Benth...... X, 341, 353
Sphenocarpus Rich...... III, 17
Sphenoclea Gærtn...... VII, 548
SPHENOCLEACEÆ Mart..... VII, 548
Sphenogyne R. Br...... V, 681
SPHENOZYNEÆ DC..... V, 499, 681
Sphenotoma Sweet...... VII, 770
Sphondyla Dub...... VIII, 34
Sphondylium Hoffm...... IV, 192
Sphyrospermum Pœpp...... VII, 794
Spicaria Griseb...... IX, 60
Spielmannia Cuss...... IV, 103
SPIGELIÆ Meisn...... IX, 2
Spigelia Linn...... IX, 3, 550
SPIGELIACEÆ Mart..... IX, 2
Spilacron Cass. DC...... VI, 581
Spilanthes Jacq...... V, 620
Spilanthes Cass...... V, 624
Spilanthes Linn...... V, 620
Spilanthes Pers...... V, 624
Spiracantha H. B. K...... V, 90
Spiradiclis Blum...... IV, 418
Spiræa Linn...... II, 541
SPIRÆACEÆ DC..... II, 541
Spiragyne Neck...... IX, 101
Spiralepis Don...... VI, 167
Spiranthera St-Hil...... I, 728
Spiranthera Boj...... IX, 337, 348
Spiraria Ser...... II, 544
Spirocarpæa DC...... I, 475
Spirocarios Ser...... II, 174
SPIROLOBEÆ DC..... I, 229
SPIROLOBEÆ LOMENTACEÆ DC..... I, 230
SPIROLOBEÆ NUCAMENTACEÆ DC..... I, 229
Spirospurum Pet.-Th...... I, 96
Spirostylis Schult...... IV, 286, 315
Spizelia Schultz, DC...... VII, 30
Spixia Schrank...... V, 70
SPONDIACEÆ Kunth...... II, 74
Spondias Linn...... II, 61, 74
Spondioides Smeathm...... II, 87
Spongotrichum Nees...... V, 265
Spongotrichum DC...... V, 269
Sporledera Bernh...... IX, 252
Sprengelia Schult...... I, 498
Springelia Sm...... VII, 768
Springelia Andr...... VII, 768
Staavia Dahl...... II, 45
Stachyanthus DC...... V, 84
Stachymorpha Ottb...... I, 371
Stadmannia Lam...... I, 615
Stæhelina Linn...... VI, 543, 544
Stæhelina Hall...... X, 544
Stæhelina DC...... VI, 543; VII, 302
Staelia Cham...... IV, 573
Stalagmitis Murr...... I, 562
Stammarium Willd...... V, 102
Stammarium DC...... V, 102
Stanleya Nutt...... I, 200
Stapelia Linn...... VIII, 652
STAPELIAE Decne...... VIII, 606
Staphisagria C. et J. Bauh. DC..... I, 56
Staphylea Linn...... II, 2
STAPHYLEACEÆ DC..... II, 2
Staphylocodon Herm...... VIII, 210
Staphylocodon Tourn...... II, 2
Stapletonia Decne...... VIII, 652
Starbia Pet.-Th...... X, 338
Starkea Willd...... V, 96
Starkia Juss...... V, 96
Stauntonia DC...... I, 96
Stauracanthus Link...... II, 144
Stauranthera Benth...... IX, 278
Staurophragma F. et M..... X, 224, 248
Stauroppermum Thonin...... IV, 571
Stechmannia DC...... VI, 543
Steenhammera Reichenb...... X, 87
Stegia DC...... I, 438
Steinheilia Decne...... VIII, 510
Steiractis DC...... V, 345
Steirocoma DC...... VI, 247
Steirocoma DC...... VII, 36, 306
Steirodiscus Less...... VI, 74
Steiroglossa DC...... VI, 38
Steirostilpna DC...... VI, 258
Stelis Lœfl...... IV, 293
Stellanthe Benth...... VII, 640
Stellaria Linn...... I, 396
Stellaria Dill...... III, 70
Stellaria Linn...... III, 366
STELLATÆ Ray...... IV, 343, 580
STELLATÆ Linn...... IV, 341
Stellera Turcz...... IX, 123
Stemmacantha Cass. DC...... VI, 662
Stemmodontia Cass...... V, 538
Stemmatosiphum Pohl...... VIII, 246
Stenodia Linn..... X, 342, 380, 594
Stenodia Benth...... X, 386
Stenactis Less...... V, 298
Stenactis Cass...... V, 281
Stenantha Br...... VII, 739
Stenocline DC...... VI, 217
Stenogyne Cass...... VI, 147
Stenolobium Don...... IX, 143
Stenolophus Cass., DC...... VI, 572
Stenopetalum R. Br...... I, 201
Stenophyllum Less...... VII, 64, 306
Stenosolenum Turcz...... X, 103
Stenostemum Juss...... IV, 460
Stenostomum Gærtn. f...... IV, 460
Stenotheca Monn. Fræl...... VII, 217
Stephananthus Lehm...... V, 398
Stephania Willd...... I, 253

<i>Stephanium</i> Schreb.	IV, 524	<i>Strongylolepis DC.</i>	VII, 283
<i>Stephanocoma Less.</i>	VI, 497	<i>Strongyloma DC.</i>	VII, 52
<i>Stephanopappus Less. DC.</i>	VI, 283	<i>Strongylosperma Less.</i>	VI, 82
<i>Stephanotis Pet.-Th.</i>	VIII, 620	<i>Strophanthus DC.</i>	VIII, 417
<i>Sterculia Linn.</i>	I, 481	<i>Strophiostoma Endl.</i>	X, 112
<i>STERCULIACEÆ Vent.</i>	I, 481. Kunth, I, 481	<i>Strophiostoma Turcz.</i>	X, 112
<i>STERCULIEÆ DC.</i>	I, 481	<i>Strophipomcea Chois.</i>	IX, 348, 358
<i>Stereoderma Blum.</i>	VIII, 290	<i>Strophocaulos Don.</i>	IX, 406
<i>Stereospermum Cham.</i>	IX, 210	<i>Strophopappus DC.</i>	V, 75
<i>Stereoxylon R. et Pav.</i>	IV, 2	<i>Strophostyles Ell. DC.</i>	II, 394
<i>Stereoxylon Poir.</i>	III, 230	<i>Struchium P. Browne.</i>	V, 11
<i>Sterigma DC.</i>	I, 212	<i>Strumpfia Jacq.</i>	IV, 469
<i>Sterigmostemon Bieb.</i>	I, 212	<i>Strumpfia Pers.</i>	IV, 469
<i>Steripha Gærtn.</i>	IX, 451	<i>Struthanthus Mart.</i>	IV, 671
<i>Steris Linn.</i>	X, 180	<i>Struthium Ser.</i>	I, 352
<i>Stevenia Adams et F.</i>	I, 141	<i>STRYCHNEACEÆ Blum.</i>	IX, 1
<i>Stevensia Poit.</i>	IV, 349	<i>STRYCHNEÆ Endl.</i>	IX, 12
<i>Stevia Cav.</i>	V, 115	<i>STRYCHNEÆ DC.</i>	IX, 1
<i>Stewartia Cav.</i>	I, 528	<i>Strychnos Linn.</i>	IX, 12, 561
<i>Stictogeum Ser.</i>	II, 553	<i>Stuardia L'Hérit.</i>	I, 528
<i>Stictophylla DC.</i>	VI, 285	<i>Sturmia Gærtn.</i>	IV, 460
<i>Stiftia Mik.</i>	VII, 26	<i>Stylandra Nutt.</i>	VIII, 521
<i>Stigmanthus Lour.</i>	IV, 469	<i>Stylaria DC.</i>	I, 242
<i>Stigmarota Lour.</i>	I, 257	<i>STYLIDEÆ Br.</i>	VII, 331
<i>Stigmatanthus R. et Schult.</i>	IV, 469	<i>STYLIIDIACEÆ Lindl.</i>	VII, 331
<i>Stilbe Spr.</i>	IV, 540	<i>STYLEDIEÆ Juss.</i>	VII, 331, 782
<i>Stiledium Andr.</i>	VII, 332	<i>Styliodium Sw.</i>	VII, 332, 782
<i>Stilpnogyne DC.</i>	VI, 293	<i>Styliodium Lour.</i>	III, 204; IV, 267
<i>Stilpnoides DC.</i>	VI, 92	<i>Stylimnus Raf.</i>	V, 450
<i>Stilpnopappus Mart.</i>	V, 75; VII, 265	<i>Stylimnus DC.</i>	V, 450
<i>Stilpnophytum Less.</i>	VI, 92	<i>Stylis Poir.</i>	III, 204; IV, 267
<i>Stipularia Beauv.</i>	IV, 619	<i>Stylisma Raf.</i>	IX, 450
<i>Stipularia Haw.</i>	I, 400	<i>Stylismus Raf.</i>	IX, 450
<i>Stipulicida Michx.</i>	III, 375	<i>Stylobasium Desf.</i>	II, 92
<i>Stizolobium P. Browne.</i>	II, 405	<i>Stylocoryna Cav.</i>	IV, 377
<i>Stizolobium Pers.</i>	II, 404	<i>Stylocoryna Labill.</i>	IV, 440 Rich. IV, 393.
<i>Stizolophus Cass. DC.</i>	VI, 574	<i>Stylegyne Alph. DC.</i>	VIII, 112
<i>Stobæa Thunb.</i>	VI, 514	<i>Styolepis Lehm. DC.</i>	VI, 163
<i>Stobæa Spreng.</i>	V, 71	<i>Stylocerus Spreng.</i>	VI, 149
<i>Stoebe Linn.</i>	VI, 259	<i>Stylnema DC.</i>	I, 196
<i>Stokesia L'Hér.</i>	V, 71	<i>Stylophorum DC.</i>	I, 121
<i>Stomandra R. Br.</i>	IX, 26	<i>Stylosanthes Sw.</i>	II, 317
<i>Stomandra Jacq. (Melastomatis sp.)</i>	III, 144	<i>Stylotheca Alph. DC.</i>	VIII, 11
<i>Stomarrhena DC.</i>	VII, 738	<i>Styphelia Sm. Br.</i>	VII, 735
<i>Stomotechium Lehm.</i>	X, 40	<i>STYPHELIACEÆ Reichb.</i>	VII, 734
<i>Strabonia DC.</i>	V, 481	<i>STYPHELIAE Bartl.</i>	VII, 734
<i>Straussia DC.</i>	IV, 502	<i>STYRACACEÆ Alph. DC.</i>	VIII, 244, 673
<i>Stravadia Pers.</i>	III, 289	<i>STYRACACEÆ DC. et Duby.</i>	VIII, 259
<i>Stravadium Juss.</i>	III, 289	<i>STYRACEÆ Rich.</i>	VIII, 244
<i>Streblanthera Steud.</i>	X, 171	<i>STYRACINEÆ Kunth.</i>	VIII, 244
<i>Streckera Schultz. DC.</i>	VII, 100	<i>STYRACINEÆ Dumort.</i>	VIII, 259
<i>Stremelia A. Rich.</i>	IV, 498	<i>Styrax Tourn.</i>	VIII, 259
<i>Strephonod Ser.</i>	I, 414	<i>Subularia Linn.</i>	I, 235
<i>Streptocarpus Lindl.</i>	IX, 270	<i>SUBULARIEÆ DC.</i>	I, 235
<i>Streptocaulon Wight et Arn.</i>	VIII, 495	<i>Succisa Coul.</i>	IV, 657
<i>Striga Lour.</i>	X, 494, 500	<i>Succisa Vaill.</i>	IV, 647
<i>Strigia DC.</i>	V, 126	<i>Succowia Medik.</i>	I, 224
<i>Strigilia Cav.</i>	I, 621	<i>SUCCULENTÆ Vent.</i>	III, 381
<i>Strigilia Cav.</i>	VIII, 259	<i>Suchtelenia Kar.</i>	X, 162
<i>Strobila G. Don.</i>	X, 94	<i>Suffrenia Bell.</i>	III, 76
<i>Strobocalyx Blume.</i>	V, 21	<i>Sulitra Medic.</i>	II, 271
<i>Stræmia R. Br.</i>	I, 244	<i>Sulzeria Rœm. et Sch.</i>	IX, 37
		<i>Sumac DC.</i>	II, 67
		<i>SUMACHINEÆ DC.</i>	II, 66

- Suprago* Gærtn. V, 128, 129
Suprago DC. V, 129
Suriana Plum. II, 91
Sutera Roth. X, 341, 362
Sutera DC. IV, 536, 573
Sutera Roth. IV, 673
Sutherlandia R. Br. II, 273
Suttonia A. Rich. VIII, 92
Suzygium P. Browne. III, 256
Swainsona Salisb. II, 271
Swammerdamia DC. VI, 164
Swartzia Willd. II, 422
SWARTZIEÆ DC. II, 422
Sweetia DC. II, 381
Swertia Ludw. VII, 86
Swertia Linn. IX, 131, 562
SWERTIEÆ Griseb. IX, 86
Swietenia Linn. I, 625
Syalita Rheed. I, 76
Sykesia Arn. IX, 35
Symbolanthus Don. IX, 79
Symmetria Blum. III, 94
Sympocalyx Bert. III, 483
Symphonia Linn. I, 563
SYMPHONIEÆ Chois. I, 563
Syphoria Pers. IV, 338
Syphoricarpa Neck. IV, 338
Syphoricarpos Dill. IV, 338
Symphyandra Alph. DC. VII, 494, 791
Sympyranthus DC. IV, 296
Sympyochæta DC. VI, 448
Sympyopoda DC. II, 515
Sympyrum Tourn. X, 36, 587
SYMPLOCÆ Atph. DC. VIII, 246
SYMPLOCINÆ D. Don. VIII, 244
Symplocos Jacq. VIII, 246, 673
Sympyera Licht. VII, 705
Synanthera G. Don. VII, 525
SYNANTHERÆ Rich. V, 4
Synarrhena Fisch. et Mey. VIII, 201
Synarthrum Cass. VI, 340, 376
Syncarpha DC. VI, 213
Syncopalantha Bartl. VII, 262
Syncopalum DC. VI, 282
Synchlæna Atph. DC. VII, 423
Synchodendron Bojer. V, 92
Syndesmanthus Klotzsch, Benth. VII, 706
Synedrella Gærtn. V, 629
SYNGENESIA POLYGAMIA Linn. V, 4
Synlobus DC. et Alph. DC. X, 15
Synnema Benth. X, 527, 538
Synotoma G. Don. VII, 450
Synphillium Griff. X, 408
Synsepalum Alph. DC. VIII, 183
Synstylæ DC. II, 597
Synthyris Benth. X, 448, 454
Syringa Tourn. III, 205
Syringa Linn. VIII, 282
SYRINGÆ Don. VIII, 280
Syringodea Benth. VII, 623
Syringodea Don. VII, 613, 623
Syringosma Mart. VIII, 318
Systylæ Lindl. II, 597
Syzygium Gærtn. III, 259
Tabebuia Ant. Gomez. IX, 212
Taberna Alph. DC. VIII, 361
Tabernæmontana Plum. VIII, 361, 676
TABERNÆMONTANEÆ Alph. DC. VIII, 349
Tacazzea Decne. VIII, 492
Tachia Aubl. IX, 80
Tachia Pers. II, 487
Tachiadenus Griseb. IX, 81
Tachigalia Aubl. II, 487
Tacsonia Juss. III, 333
Tacsonioides DC. III, 330
TAGETEÆ DC. V, 499, 638
Tagetes Linn. V, 642; VII, 292
TAGETINEÆ Cass. V, 499, 638
Tala Blanco. X, 586
Talangninia Chap. IV, 389
Talauma Juss. I, 81
Talinastrum DC. III, 357
Talinellum DC. III, 358
Talinum Sims. III, 356
Talinum auct. III, 355-359
Talisia Aubl. I, 609
Tamara Rheed. I, 114
Tamarindus Linn. II, 488
TAMARISCINEÆ Desv. III, 95
Tamariscus Tourn. III, 95-98
Tamarix Desv. III, 95
Tamarix auct. III, 97
Tanacetum Linn. VI, 127; VII, 298
Tanæcium Swartz. IX, 245
Tanæcium Boj. IX, 247
TANÆCIEÆ DC. IX, 240, 564
Tangaraca Adans. IV, 441
Tanghinia Pet.-Th. VIII, 355
Tani Rheed. III, 12
Tanibouca Aubl. III, 10
Tanroujou Juss. II, 511
Tapeinotes DC. VII, 544
Tapina Mart. VII, 544
Tapiria Juss. II, 90
Tapirira Aubl. II, 90
Tapogomea Aubl. DC. IV, 533
Tapura Aubl. II, 58
Tara Molin. II, 480
Taralea Aubt. DC. II, 478
Taraxacoides Vaill. VII, 101
Taraxaconastrum Vaill. VII, 79
Taraxacum Hell. VII, 145
TARCHONANTHEÆ Less. V, 213, 429
Tarchonanthus Linn. V, 431
Tarenna Gærtn. IV, 395
Tariri Aubl. II, 66
Tasmannia R. Br. I, 78
Tassadia Decne. VIII, 579
Tassia Rich. II, 487
Tauscheria Fisch. I, 210
Taverniera DC. II, 329
Taxostiche DC. VI, 196
Tayotum Blanco. VIII, 489
Tecmarsis DC. V, 93
Tecoma Juss. IX, 215
Tecomaria Fenzl. IX, 216
TECOMEÆ Endl. IX, 203
Teedia Rudolph. X, 299, 334

Teesdalia R. Br.	I, 178	Tetraspis Wall.	X, 170
Telekia Baung.	V, 485; VII, 287	Tetraстemon DC.	III, 172
Telephiastrum Dill.	III, 355	Tetrapetalum DC.	IV, 191
TELEPHIÆ DC.	III, 366	Tetrapetala Sm.	I, 343
Telephium Linn.	III, 366	Tetraulacium Turcz.	X, 342, 379
Telfairia Hook.	III, 316	Tetrazygia Rich.	III, 172
Tellima Brown.	IV, 49	Tetrazygos Rich.	III, 197
Tennocydia Mart.	IX, 143	Tetrodus DC.	V, 666
Templetonia R. Br.	II, 118	Tetradium Cass.	V, 666
Temus Mol.	I, 77	THALAMIFLORÆ DC.	I, 1
Tenaris E. Mey.	VIII, 606	Thalictrum Linn.	I, 11
Tenorea Benth.	VII, 68	Thamnacantha DC.	VI, 611
Tenorea Rafin.	I, 725	Thamnea R. Br.	II, 43
Tenorita Spreng.	IV, 127, 132	Thamnia P. Br.	I, 260
Tepesia Gærtn. f.	IV, 438	Thamnium Benth.	VII, 708
Tephrodes DC.	V, 24	Thamnium Klotzsch.	VII, 708
Tephrosieris Reich.	VI, 359	Thamnus Benth.	VII, 703
Tephrosia Pers.	II, 248	Thamnus Klotzsch.	VII, 703
Teramnus P. Browne.	II, 382	Thapsandra Griseb.	X, 244
TEREBINTHACEÆ Juss.	II, 61	Thapsia Tourn.	IV, 202
Terebinthus Tourn.	II, 64	Thapsia Nutt.	IV, 203
Terebinthus Juss.	II, 64	Thapsia Guss.	IV, 215
Terebraria Sessé.	IV, 458	THAPSIEÆ Koch.	IV, 58, 201
Terminalia Linn. f.	III, 10	Thapsus Benth.	X, 225
TERMINALIACEÆ Jaum.	III, 9	Thaspium Nutt.	IV, 153
TERMINALIÆ DC.	III, 9	Thea Linn.	I, 530
Ternaria Alph. DC.	VIII, 203	THEACEÆ Mirb.	I, 529
Ternatea Kunth.	II, 233	Theis Salisb.	VII, 715
Ternatea Tourn.	II, 233	Thelecarpæa DC.	VII, 27
Ternstroemia Linn. f.	I, 523	Thelesperma Less.	V, 633
TERNSTROEMIACEÆ DC.	I, 523	Thelyra Pet.-Th.	II, 527
TERNSTROEMIEÆ Mirb.	I, 523	Thelythamnos Less.	V, 683
Tertrea DC.	IV, 481	Thelythamnos DC.	V, 681
Tessaria R. et P.	V, 456	Thenardia Kunth.	VIII, 425
Tessiera DC.	IV, 574	Thenardia fl. mex.	III, 108
Tetilla DC.	IV, 667; VII, 778	Theobroma Juss.	I, 484
Tetlacia Hern.	II, 67	Theodora Medik.	II, 508
Tetracarpum Mænch.	V, 654	Theodorea Cass. DC.	VI, 536
Tetracerata Linn.	I, 67	Theophrasta Juss.	VIII, 145, 670
Tetraceratum DC.	I, 140	Theophrasta Linn. Plum.	VIII, 147, 670
Tetractis Spr.	I, 16	THEOPHRASTACEÆ Alph. DC.	VIII, 144, 670
Tetracliospyros Alph. DC.	VIII, 222	THEOPHRASTEÆ Alph. DC.	VIII, 145
Tetradium Lour.	II, 88	THEOPHRASTEÆ G. Don.	VIII, 144
Tetradymia DC.	VI, 440	THEOPHRASTEÆ Reich. Bartl.	VIII, 145
Tetragastris Gaertn.	II, 80	Thermia Nutt.	II, 99
Tetragonia Linn.	III, 451	Thermopsis R. Br.	II, 99
Tetragonocarpus Comm.	III, 451	Therogeron DC.	V, 283
Tetragonoides DC.	III, 452	Thespia Corr.	I, 455
Tetragonolobus Scop.	II, 215	Thespia DC.	V, 375; VII, 281
Tetragonotheca Dill.	V, 552	Thevenotia DC.	VI, 551
Tetralobus Alph. DC.	VIII, 667	Thevetia Linn.	VIII, 343
Tetramerium Gærtn. f.	IV, 496	THEVETIEÆ Alph. DC.	VIII, 342
Tetramolopium Nees.	V, 262	Thczera DC.	II, 72
Tetramorphæa DC.	VI, 609	Thibaudia Humb.	VII, 556
Tetranema Benth.	X, 299, 331	Thibaudia R. et Pav.	VII, 560, 794
Tetrantha Poit.	V, 503	Thibaudia Wall.	VII, 552
Tetranthus Swartz.	V, 528; VII, 288	Thlaspi Dill.	I, 175
Tetrandra DC.	IX, 527	THLASPIDEÆ DC.	I, 175
Tetraotis Blum.	V, 637	Thlaspidium DC.	I, 181
Tetrapathæa DC.	III, 323	Thomasia Gay.	I, 489
Tetraphylax G. Don.	VII, 515	Thora DC.	I, 30
Tetrapilus Lour.	VIII, 299	Thoracospermia Klotzsch.	VII, 703
Tetrapteris Cav.	I, 587	Thouarsia Vent.	V, 318
Tetrapteris Pluk.	III, 452	Thouinia Poit.	I, 612

- Thouinia* Smith..... IX, 334 *Tontelea* Aubl..... I, 570
Thouinia Linn..... VIII, 296 *Topoea* Aubl..... III, 195
Thrincia Roth..... VII, 99 *Topoea* Rich..... III, 105
Thryallis Linn..... I, 583 *TORDYLINEÆ* Koch..... IV, 58, 196
Thuja Linn..... III, 96 *Tordylioides* Wall..... IV, 199
Thunbergia Mont. IV, 382. *Chois.* IX, 462. *Tordyliopsis* DC..... IV, 199
Thuraria Molin..... VIII, 245 *Tordylium* Linn..... IV, 197
Thylacantha Nees et Mart..... X, 251 *Tordylium* auct. IV, 195, 199, 217, 218
Thylacantha Benth..... X, 251 *Torenia* Linn..... X, 343, 409
Thylachium Lour..... I, 254 *Torenia* Br..... X, 412, 413
Thylacites Ren..... IX, 115 *Torenioides* Benth..... X, 413
Thymophylla Lag..... V, 647 *Toricellia* DC..... IV, 257
Thyrophora Neck..... IX, 103 *Torilis* Spreng..... IV, 218
Thysanthus Benth..... VIII, 386 *Tormentilla* Linn..... II, 571
Thysanthus Schrank..... VIII, 60 *Torminaria* DC..... II, 636
Thysanthus Ell..... II, 389 *Touchiroa* Aubl..... II, 519
Thysanus Lour..... II, 91 *Toulicia* Aubl..... I, 612
Thysselinum DC..... IV, 179 *Tounatea* Aubl..... II, 424
Thysselinum Hoffm. Spreng..... IV, 179, 184 *Tournefortia* Linn. IX, 513, 565; X, 67
Thysselinum Adans..... IV, 165 *Tournefortia* Ponted..... IV, 579
Thysselinum Riv..... IV, 179 *TOURNEFORTIACEÆ* Meisn.... IX, 502
Tiarella Linn..... IV, 50 *Tourrettia* Domb..... IX, 236
Tiaridium DC..... IX, 555 *Tovomita* Aubl..... I, 560
Tiaridium Lehm..... IX, 551 *Townsendia* Hook..... VII, 272
Tibouchina Aubl..... III, 143 *Toxicodendron* Tourn. II, 67, 69
Ticanto Adans..... II, 481 *Toxicodendron* Gærtn. I, 610
Ticorea Aubl..... I, 730 *Toxicophlæa* Harv..... VIII, 336
Tiedemannia DC..... IV, 187 *Toxocarpus* W. et A..... VIII, 504
Tigarea Pursh..... II, 541 *Tozzia* Linn..... X, 528, 584
Tilezia Mey..... V, 549 *Tracheanthera* Griseb..... IX, 43
Tilia Linn..... I, 512 *Trachelium* Linn..... VII, 491
TILIACEÆ Juss..... I, 503 *Trachelium* C. Bauh..... VII, 487
Tillæa Mich. DC..... III, 381 *Trachodes* Don..... VII, 191
Tillæa auct. III, 381, 382, 389, 414 *Trachycarpus* DC..... VI, 438
Timonius Rumph..... IV, 461 *Trachycaryuni* Alph. DC..... X, 173
Timutua DC..... I, 327 *Trachymene* Rudg..... IV, 72
Tina R. et Schult..... I, 614 *Trachylepium* Reichenb. IV, 127
Tinus Linn..... VII, 588 *Trachysciadium* DC..... IV, 106
Tinus Tourn..... IV, 323, 324 *Trachyspermum* Link..... IV, 108
Tita Scop..... III, 33 *Trachystemon* D. Don..... X, 35
Tithonia Desf..... V, 584 *Trachytella* DC..... I, 70
Tittmannia Reichb..... X, 412, 413 *Tragacantha* Mill..... II, 296
Tittmannia Spreng..... X, 415 *Traganthes* Wallr..... V, 176
Tium Mœnch..... II, 281 *Tragium* Spreng. DC..... IV, 119, 120
Tlacochochitl Hern..... IV, 365 *Tragoceras* Less..... V, 533
Toanabo Aubl..... I, 523 *Tragoceros* H. B. K..... V, 533
Tobira Kæmpf..... I, 346 *Tragopogon* Tourn..... VII, 82
Tococa Aubl..... III, 165 *Tragopogon* Linn. VII, 82, 116
Tococa Don..... III, 165, 166 *Tragopogonoides* Vaill. VII, 116
Tocoyena Aubl..... IV, 374 *Tragoselinum* Tourn..... IV, 119
Toddalia Juss..... II, 61, 83 *Tralliana* Lour..... II, 11
Tolmiea Hook..... VII, 795 *Trapa* Linn..... III, 63
Tolpis Biv..... VII, 85 *Trattenickia* Pers..... V, 680
Tolpis Adans..... VII, 89 *Trattinickia* Willd..... II, 89
Toluifera Linn. II, 94. *Lour.* II, 89 *Tremandra* R. Br..... I, 344
Tolypangium Endl..... VII, 332 *TREMANDREÆ* R. Br..... I, 343
Tomaiosperma Alph. DC..... VIII, 378 *Tremanthus* Pers. I, 621; VIII, 259, 271
Tomanthea DC..... VI, 564 *Trembleya* DC..... III, 125
Tomiophyllum Benth..... X, 310 *Trentepohlia* Roth..... I, 232
Tonsella Schreb..... I, 570 *Trepocarpus* Nutt..... IV, 201
Tontanea Aubl..... IV, 396 *Tretorrhiza* Ren..... IX, 117
Treviraniana G. Don..... VII, 535
Treviraniana Willd..... VII, 535
Treviraniana Mart..... VII, 535

<i>Trevouxia</i> Scop. (<i>Turia</i> .)	III, 303	<i>Trigonocarpus</i> Wall.	IX, 143
<i>Triachne</i> Cass.	VII, 50	<i>Trigonophyllum</i> Gaud.	IV, 18
<i>Trianthema</i> Linn.	III, 351	<i>Trigonospermum</i> Less.	V, 508
<i>Trianthaea</i> DC.	V, 23	<i>Triguera</i> Cav.	I, 474
<i>Triblemma</i> R. Br.	III, 113	<i>Trigula</i> Noronh.	I, 6
<i>Tribuloides</i> Tourn.	III, 63	<i>Trilepisium</i> Pet.-Th.	II, 639
<i>Tribulus</i> Tourn.	I, 703	<i>Trilisa</i> Cass.	V, 128, 131
<i>Tricalysia</i> A. Rich.	IV, 445	<i>Trilisa</i> DC.	V, 131
<i>Tricentrum</i> DC.	III, 123	<i>Trilophus</i> Fisch.	I, 103
<i>Tricephalum</i> DC.	VI, 217	<i>Trilopus</i> Mitch.	IV, 268
<i>Triceraja</i> Willd.	I, 571	<i>Trimeranthes</i> Cass.	V, 496
<i>Triceros</i> Lour.	II, 89	<i>Trimeranthes</i> DC.	V, 496
<i>Trichera</i> Schrad.	IV, 650	<i>Trimeris</i> Alph. DC.	VII, 357
<i>Trichera</i> DC.	IV, 651	<i>Trimeris</i> Presl.	VII, 357
<i>Tricheroïdes</i> DC.	IV, 650	<i>Trimetra</i> Moe.	VII, 262
<i>Trichilia</i> Linn.	I, 622	<i>Trimorphæa</i> DC.	V, 290
TRICHILIEÆ DC.	I, 622	<i>Trimorphæa</i> Cass.	V, 290
<i>Trichlis</i> Hall.	III, 376	<i>Trinia</i> Hoffm.	IV, 103
<i>Trichoëa</i> Pers.	I, 103	<i>Triodon</i> DC.	IV, 566
<i>Trichobasis</i> DC. et Alph. DC.	X, 13	<i>Trionella</i> DC.	I, 493
<i>Trichocarpæa</i> DC.	IV, 220	<i>Trionum</i> Med.	I, 453
<i>Trichocarpus</i> Neck.	II, 531	<i>Triopteris</i> Linn.	I, 586
<i>Trichocarpus</i> Schreb.	I, 516	<i>Triopteris</i> Willd.	I, 587
<i>Trichoclades</i> Eckl. et Zeyh.	VIII, 416	<i>Triosteum</i> Linn.	IV, 329
<i>Trichócoma</i> DC.	VI, 507	<i>Triovanna</i> Rheed.	VIII, 342
<i>Trichocladus</i> Pers.	IV, 269	<i>Triphaca</i> Lour.	I, 483
<i>Trichocline</i> Cass.	VII, 201	<i>Triphasia</i> Lour.	I, 535
<i>Trichocrepis</i> Vis.	VII, 179	<i>Triphysaria</i> Fisch. et Mey.	X, 534
<i>Trichodes</i> DC.	VI, 507	<i>Triphysaria</i> Benth.	X, 535
<i>Trichodesma</i> R. Br.	X, 1, 171	<i>Tripinna</i> Lour.	IX, 248
<i>Trichogonia</i> DC.	V, 126	<i>Trippinaria</i> Pers.	IX, 248
<i>Trichogonium</i> DC.	IV, 195	<i>Triplinervium</i> Gaud.	IV, 23
<i>Trichogyne</i> Less.	VI, 264; VII, 299	<i>Triplocarpæa</i> DC.	VI, 73
<i>Tricholepis</i> DC.	VI, 563	<i>Triplocentron</i> Cass. DC.	VI, 592
<i>Tricholoma</i> Benth.	X, 424, 426	<i>Triplostegia</i> Wall.	IV, 642
<i>Trichophyllum</i> Nutt.	V, 656	<i>Tripolium</i> Nées.	V, 253; VII, 272
<i>Trichosandra</i> Decne.	VIII, 625	<i>Tripteris</i> Less.	VI, 456
<i>Trichosanthes</i> Linn.	III, 313	<i>Tripterygium</i> DC.	I, 11
<i>Trichospermum</i> Beauv.	V, 531	<i>Tripterospermum</i> Blum.	IX, 121
<i>Trichospira</i> H. B. K.	V, 90	<i>Triptilion</i> R. et Pav.	VII, 50
<i>Trichosporum</i> Blum.	IX, 260	<i>Trisanthus</i> Lour.	IV, 63
<i>Trichosporum</i> Don.	IX, 260	<i>Tristania</i> R. Br.	III, 210
<i>Trichostenma</i> Cass.	V, 538	<i>Tristellateia</i> Pet.-Th.	I, 583
<i>Trichostephium</i> Cass.	V, 540	<i>Tristemma</i> Juss.	III, 144
<i>Trichostylus</i> Griseb.	IX, 59	<i>Tristemma</i> Juss.	III, 144
<i>Triclinium</i> Raf.	IV, 85	<i>Tristemon</i> Benth.	VII, 709
<i>Triclisperma</i> Raf.	I, 331	<i>Tristemon</i> Klotzsch.	VII, 709
<i>Tricuspidaria</i> R. et Pav.	I, 520	<i>Tristerix</i> Mart.	IV, 671
<i>Tricuspis</i> Pers.	I, 520	<i>Tritamidium</i> Endl.	VII, 421
<i>Tridactylites</i> Haw.	IV, 35	<i>Triumfetta</i> Linn.	I, 506
<i>Tridax</i> Linn.	V, 679	<i>Trixago</i> Stev.	X, 527, 543
<i>Tridens</i> Benth.	X, 409	TRIXIDEÆ Cass.	VII, 54
<i>Tridentea</i> Haw. Decne.	VIII, 656	<i>Trixidium</i> DC.	V, 606
<i>Tridesmos</i> Chois.	I, 546	<i>Trixis</i> Swartz.	V, 505
<i>Trientalis</i> Linn.	VIII, 59	<i>Trixis</i> P. Browne.	V, 67, 306
<i>Trifoliastrum</i> Ser.	II, 198	<i>Trixis</i> Mitch.	III, 67
TRIFOLIEÆ Bronn.	II, 171	<i>Trocheta</i> DC.	I, 499
TRIFOLIEÆ Bronn.	II, 115	<i>Trochiscanthes</i> Koch.	IV, 154
<i>Trifolium</i> Tourn.	II, 189	<i>Trochocarpa</i> Br.	VII, 758
<i>Trifolium</i> Linn.	185, 186	<i>Trollius</i> Linn.	I, 45
<i>Trifurcarium</i> DC.	III, 138	<i>Tromotriche</i> Haw. Decne.	VIII, 657
<i>Trigemma</i> Salisb.	VII, 655	<i>Tromsdorffia</i> Blume.	IX, 259
<i>Trigonella</i> Linn.	II, 181	<i>Trongina</i> Adans. (Bæckea)	III, 229
<i>Trigonia</i> Aubl.	I, 571	<i>Tronicena</i> Steud.	IX, 286
<i>Trigonis</i> Jacq.	I, 613	TROPÆOLEÆ Juss.	I, 683

- Tropæolum Linn.* I, 683
Tropidolepis Tausch. V, 216
Trotula Comm. III, 90
Troximon Gærtn. Nutt. VII, 251
Truncaria DC. III, 106
Tschudya DC. III, 155, 484
Tsjerou-Candel Rheed. III, 32
Tsjerou-Kara Rheed. IV, 475
Tsjocatti Rheed. I, 737
Tsutsusi Don. VII, 726
Tubanthera Comm. II, 30
Tuberaria DC. I, 270
Tubifera DC. V, 386
Tubilium Cass. V, 480
Tubilium DC. V, 480
Tubocytisus DC. II, 155
Tula Adans. IV, 418
Tulodiscus DC. VI, 296
Tuna Dill. III, 471
Tunica Scop. I, 355
Tupa G. Don. VII, 391
Turczaninovia DC. V, 257; VII, 308
Turgenia Hoffm. IV, 217
Turgosea Haw. III, 383
Turgoseæ DC. III, 386
Turia Forsk. III, 303
Turnera Linn. III, 346
Turnera Willd. III, 346, 348
TURNERACEÆ Kunth. III, 345
Turpinia Vent. II, 3
Turpinia Pers. II, 315
Turpinia Rafin. II, 72
Turpinia Lallav. V, 77
Turpinia H. B. K. VII, 4
Turræa Linn. I, 620
Turrigera Decne. VIII, 590
Turrita Clus. I, 142
Turritis Dill. I, 141
Tursonia Cass. V, 398
Tussaca Reichb. VII, 537
TUSSILAGINEÆ Less. V, 103, 204
Tussilago Tourn. Cass. V, 208
Tussilago Linn. V, 204, 208
Tussilago auct. VII, 40, 41, 42
Tweedia Hook. et Arn. Decne. VIII, 585
Tylloma Don. VII, 32
Tylomium Alph. DC. VII, 394
Tylomiuni Presl. VII, 391
Tylophora R. Br. VIII, 606
Typhalea DC. I, 442
Tyrbæa Alph. DC. VIII, 123
Tyrimnus Cass. VI, 617
- Ucacea Cass.* V, 492
Ucacou Adans. V, 629
Ucriana Willd. IV, 374
Ulex Linn. II, 144
Ullucus Loz. III, 360
Ulmaria Tourn. II, 541. Mœnch, II, 545
Ulmaria Camb. DC. II, 545
ULMARIAE Vent. II, 541
Ullobus DC. IV, 457
Ulophyllum Link. IV, 199
Ulospermum Link. IV, 199
- Ulostoma Don.* IX, 86
Uluxia Juss. VII, 549
Umari Marcgr. II, 476
UMBELLATÆ Tourn. IV, 55
UMBELLIFERÆ Juss. IV, 55, 667
Umbilicus DC. III, 399, 486
Unanuea R. et Pav. X, 380
Uncaria Burch. IX, 257
Uncaria Schreb. IV, 347
Ünedo Hoffm. VII, 581
Unguicularia DC. II, 400
Unjala Rheed. IV, 265
Unona Linn. I, 88
Unonaria DC. I, 89
Unxia Linn. f. V, 507
Unxia Kunth. VI, 75
Uralepis DC. VI, 563
Urananthus Benth. IX, 51
Uraria Desv. II, 324
Uraspermum Nutt. IV, 232
Urceola Roxb. VIII, 358
Urceolaria Willd. IV, 443
Urceolaria Feuill. VII, 547
Urena Linn. I, 441
Urolepis DC. V, 136
Urophylleum Jack. IV, 441
Urospermum Scop. VII, 116
Urostelma Bunge. VIII, 511
Ursinia Gærtn. V, 688
Ursinia auct. V, 681, 689
Urvillea H. B. K. I, 602
Usteria Willd. IX, 22
Usteria Cav. X, 296
Usteria Med. IX, 22
USTERIEÆ Endl. IX, 21
Usubis Burm. I, 610
Utricularia Linn. VIII, 3, 666
UTRICULARIEÆ Endl. VIII, 2
UTRICULARINÆ Link. VIII, 2
Uvaria Linn. I, 88
Uva-ursi Tourn. VII, 584
Uvedalia Br. X, 368
- Vaccaria Dod. DC.* I, 365
VACCINACEÆ Lindl. VII, 552
VACCINIEÆ DC. VII, 552
Vaccinium Linn. VII, 565
Vahea Lam. VIII, 327
Vahlia Thunb. IV, 53
Vaillantia DC. IV, 613
Valantia Tourn. IV, 613
Valantia Linn. IV, 593, 605, 613
Valdesia R. et Pav. III, 195
Valentiana Raf. IV, 340
Valentinia Sw. I, 618; II, 42
Valentynia Neck. II, 487
Valerandia Neck. IX, 43
Valerania Neck. IV, 632
Valeriana Linn. IV, 623
Valeriana R. et Pav. Sm. IV, 629
VALERIANEÆ DC. IV, 623
Valerianella Mœnch. IV, 625
Valerianella Lindl. IV, 631

<i>Valerianella</i> Dill.	IV, 578	<i>Vesicariana</i> DC.	I, 159
<i>Valikaha</i> Adans.	III, 5	<i>Vesicastrum</i> Ser.	II, 202
<i>Vallaris</i> Burm.	VIII, 399	<i>Veslingia</i> Fabr.	III, 453
<i>Vallea</i> Mutis.	I, 520	<i>Viborgia</i> Spr.	II, 135
<i>Vallesia</i> Ruiz et Pav.	VIII, 348	<i>Viborgia</i> Mœnch.	II, 155
<i>Valli-carinam</i> Rheed.	I, 99	<i>Viborquia</i> Orteg.	II, 522
<i>Vanalphimia</i> Lech.	I, 526	<i>Viburnum</i> Linn.	IV, 323, 672
<i>Vandellia</i> Linn.	X, 343, 412, 595	<i>Viburnum</i> Tourn.	IV, 323, 324
<i>Vangueria</i> Comm.	IV, 454	<i>Vicatia</i> DC.	IV, 243
<i>Vanguiera</i> Pers.	IV, 454	<i>Vicia</i> Tourn.	II, 354
<i>Vanilloisma</i> Less.	V, 18	<i>VICLÆ</i> Adans.	II, 353
<i>Van Rheedia</i> Plum.	I, 564	<i>VICIEÆ</i> Brønn.	II, 353
<i>Vareca</i> Gærtn.	III, 337	<i>Vicioides</i> Mœnch.	II, 364
<i>Varennea</i> DC.	II, 522	<i>Vicoa</i> Cass.	V, 474
<i>Vargasia</i> DC.	V, 676; VII, 308	<i>Vidua</i> Coult.	IV, 657
<i>Varronia</i> Linn.	IX, 471	<i>Vigieria</i> Vell.	VII, 512
<i>Varronia</i> DC.	IX, 468	<i>Vigna</i> Savi.	II, 401
<i>Varthenia</i> DC.	V, 473	<i>Viguiera</i> H. B. K.	V, 578
<i>Vascoa</i> DC.	II, 119	<i>Viguieria</i> Less.	V, 578
<i>Vasconcellia</i> Mart.	IX, 183	<i>Villanova</i> Ort.	V, 531
VASCULARES DC.	I, 1	<i>Villanova</i> Lag.	VI, 75
<i>Vatairea</i> Aubl.	II, 521	<i>Villaria</i> Guett.	VI, 542
<i>Vatica</i> Linn.	I, 517	<i>Villarsia</i> Vent.	IX, 136, 563
<i>Vauanthes</i> Haw.	III, 392	<i>Villocuspis</i> Alph. DC.	VIII, 162
<i>Vauquelinia</i> Corr.	II, 547	<i>Vilmorinia</i> DC.	II, 239
<i>Vavanga</i> Rohr.	IV, 454	<i>Viminaria</i> Sm.	II, 107
<i>Velæa</i> DC.	IV, 230	<i>Vinca</i> Linn.	VIII, 381
<i>Velaga</i> Adans.	I, 500	<i>VINCEÆ</i> DC. et Dub.	VIII, 317
<i>Velarum</i> DC.	I, 191	<i>Vincetoxicum</i> Mœnch.	VIII, 523
<i>Velezia</i> Linn.	I, 387	<i>VINIFERÆ</i> DC.	I, 627
<i>Vella</i> DC.	I, 223	<i>VINIFERÆ</i> Juss.	I, 627
<i>VELLEÆ</i> DC.	I, 223	<i>VINIFERÆ</i> DC.	I, 627
<i>Velleia</i> Sm. Labill.	VII, 517	<i>Vinternatia</i> Cav.	VII, 738, 740
<i>Velleya</i> R. et Sch.	VII, 517	<i>Viola</i> Tourn.	I, 291
<i>Venegasia</i> DC.	VI, 43	<i>Violæoides</i> Michx.	I, 290
<i>Venelia</i> Comm.	I, 573	<i>VIOLARIEÆ</i> DC.	I, 287
<i>Venidium</i> Less.	VI, 491	<i>VIOLEÆ</i> DC.	I, 288
<i>Venilia</i> G. Don.	X, 302	<i>Viraya</i> Gaudich.	VI, 159, 160
<i>Ventenatia</i> Beauv.	I, 527	<i>Virea</i> Adans. Scop.	VII, 101
<i>Ventenatia</i> Sm.	VII, 332	<i>Virea</i> Vahl. DC.	VII, 132
<i>Ventilago</i> Gærtn.	II, 38	<i>Virecta</i> Linn. f.	IV, 414
<i>VERBASCEÆ</i> Benth.	X, 188, 224	<i>Virecta</i> Sm.	IV, 414
<i>VERBASCEÆ</i> auct.	X, 224	<i>Vireya</i> Blum.	VII, 719
<i>Verbascum</i> Linn.	X, 224, 225, 591	<i>Virga-aurea</i> Tourn.	V, 330
<i>Verbesina</i> Less.	V, 612; VII, 291	<i>Virgaurea</i> DC.	V, 330
<i>Verbesinaria</i> DC.	V, 612	<i>Virgilia</i> Lam.	II, 98
<i>VERBESINEÆ</i> Less.	V, 498, 607	<i>Virgilia</i> L'Hér.	V, 651
<i>Verea</i> Willd.	III, 394	<i>Virgularia</i> R. et Pav.	X, 514
<i>Vereia</i> Andr.	III, 394	<i>Viscago</i> Dill.	I, 376
<i>Vermifuga</i> R. et Pav.	V, 635	<i>Viscaria</i> Griseb.	IX, 40
<i>Vermontea</i> Comm.	II, 54	<i>Viscaria</i> DC.	I, 385
<i>Vernonia</i> Schreb.	V, 15, 696; VII, 263	<i>Viscoïdes</i> Jacq.	IV, 516
<i>Vernonia</i> Less.	V, 14, 74	<i>Viscum</i> Linn.	IV, 277, 670
<i>VERONIACEÆ</i> Less.	V, 8, 9	<i>Visena</i> Houtt.	I, 490
<i>VERONIEÆ</i> Cass.	V, 9	<i>Visiania</i> DC.	VIII, 289
<i>Vernonioides</i> DC.	VII, 24	<i>Vismia</i> Vand.	I, 542
<i>Veronica</i> Linn.	X, 457, 458, 596	<i>VISMIEÆ</i> Chois.	I, 541
<i>Veronicastrum</i> Benth.	X, 479	<i>Visnaga</i> Vill.	IV, 113
<i>VERONICEÆ</i> Benth.	X, 189, 456	<i>VITES</i> Juss.	I, 627
<i>Verticillaria</i> R. et P.	I, 564	<i>Viticella</i> Mitch.	VII, 776
<i>Verticordia</i> DC.	III, 208	<i>Viticella</i> DC.	I, 8
<i>Verulamia</i> Poir.	IV, 485	<i>Vitis</i> Linn.	I, 633
<i>Verutina</i> Cass. DC.	VI, 592	<i>Vitis-Idæa</i> Tourn.	VII, 656
<i>Vesicaria</i> Lam.	I, 159	<i>Vitmannia</i> Vahl.	I, 592

- Vittadinia Rich.* V, 280
Vittelaria Gærtn. VIII, 165
Viviania Coll. IV, 618
Viviania Raf. IV, 455
Viviania Willd. V, 95
Voacanga Pet.-Th. VIII, 357
Voandzeia Pet.-Th. II, 474
Vochy Aubl. III, 26
Vochya Vaud. III, 26
Vochysia Juss. III, 26
VOCHYSIACEÆ Mart. III, 25
VOCHYSIANÆ Juss. III, 25
VOCHYSIEÆ St-Hil. III, 25
Voglera fl. wett. II, 149
Vohiria Juss. IX, 83
Voigtia Roth, DC. VII, 245
Voigtia Spreng. VII, 4
Volkameria Burm. I, 247
Volkameria P. Browne. VII, 588
Volutarella Cass. VI, 558, 559
Volutaria Cass. DC. VI, 559
Vosacan Adans. V, 585
Votomita Aubl. II, 42; IV, 275
Vouacapoua Aubl. II, 475
Vouapa Aubl. II, 511
Vouarana Aubl. II, 519
Voyria Aubl. IX, 83, 562
Vriesia Hassk. X, 412
Vrolichia Spreng. X, 201
Vulneraria DC. II, 169
- Waga Rheed.* II, 467
Wahlbomia Thunb. I, 68
Wahlenbergia Schrad. VII, 424, 788
JWahlenbergia Blum. IV, 377
Wahlenbergia Schum. V, 497
WAHLENBERGIEÆ Endl. VII, 414
Waldschmidia Griseb. IX, 138
Waldschmidia Wigg. IX, 138
Waldschmidtia Neck. II, 519
Waldsteinia Willd. II, 555
Walidda Alph. DC. VIII, 407
Walkera Schreb. I, 737
Wallenia Sw. VIII, 118
Wallichia DC. I, 501
Wallichia Reinw. IV, 440
Wallichia Roxb. IV, 441
Wallichia Spreng. X, 425
WALLICHIEÆ DC. I, 501
Walli-iti-canni Rheed. IV, 304
Wallrothia Spreng. IV, 162
Wallrothia Spr. IV, 115
Waltheria Linn. I, 492
Wangenheimia Dietr. IV, 256
Warneria Mill. I, 23
Wattahaka Endl. VIII, 639
Webbia DC. V, 72; VII, 265
Webera Schreb. IV, 393, 473
Wedelia Jacq. V, 538; VII, 289
Wedelia auct. V, 545, 546
Weigela Thunb. IV, 330
Weigelia Pers. IV, 330
Weigeltia Alph. DC. VIII, 114
- Weihea Spreng. (Cassipourea.)* III, 33; IV, 293
Weinmannia Linn. IV, 8, 665
Welwitschia Reichb. IX, 310
Wendia Hoffm. IV, 191, 194
Wendlandia Bartl. IV, 411
Wendtia DC. IV, 194
Wepferia Heist. IV, 141
Werneria Kunth. VI, 323
Whitia Blum. IX, 285
Wibelia Rœhl. VII, 150
Wiborgia Roth. V, 677
Wiborgia Thunb. II, 135
Wiktræmia Schrad. I, 517
Wikstræmia Spreng. V, 140
Wigandia H. B. K. (IX, 565) X, 184
Wigandia Neck. VI, 257
Wightia Wall. X, 299, 300
Wildenowia Cay. V, 638
Willdenowia Gmel. IV, 406
Willemetia Neck. VII, 150
Willichia Linn. X, 427
Willughbeia Roxb. VIII, 321
Willughbeia Schreb. VIII, 328
WILLUGHBELE Alph. DC. VIII, 318, 319
Wilsonia R. Br. IX, 450
Winchia Alph. DC. VIII, 326
Windmannia P. Browne. IV, 8
Wintera DC. I, 78
Winterana Linn. I, 563
Winterlia Mænch. II, 17
Winterlia DC. II, 17
Wisenia Gmel. I, 491
Wisteria Nutt. II, 389
Wollastonia DC. V, 546
Woodvillea DC. V, 318
Woodfordia Sal. III, 92
Wooginoos Bruce. II, 88
Wormia Rottb. I, 75
Wormskioldia Thonn. I, 240
Wrightia R. Br. VIII, 404
WRIGHTIEÆ G. Don. VIII, 404
Wrightia Sol. III, 100
Wulfenia Jacq. X, 448, 455
Wulfia Neck. V, 563
Wydleria DC. IV, 103
Wylia Hoffm. DC. IV, 220, 221
- Xanthæa Reichenb.* IX, 60
Xanthanthus Griseb. IX, 69
Xanthe Willd. I, 558
Xanthiooides DC. V, 521
Xanthisma DC. V, 94
Xanthum Linn. V, 522
Xanthocephalum Willd. VI, 43
Xanthochymus Roxb. I, 562
Xanthocoma H. B. K. V, 310
Xantholepis Willd. V, 97
Xanthomeria Presl. VII, 354, 788
Xanthophytum Blum. IV, 413
Xanthopsis DC. VI, 561
Xanthosia Rudg. IV, 74
XANTHOXYLÆ Nees et Mart. I, 709

<i>Xanthoxylum</i> Sm.....	I, 725	<i>Zanohia</i> Linn.....	III, 298
<i>Xenismia</i> DC.....	V, 509	<i>Zanonia</i> DC.....	III, 298
<i>Xenocarpus</i> Cass.....	VI, 305	<i>Zanthorrhiza</i> Marsh.....	I, 65
<i>XERANTHEMEA</i> DC.....	VI, 450, 528	<i>Zanthoxylum</i> H. B. K.....	I, 725
<i>Xeranthemum</i> Tourn.....	VI, 528	<i>Zarabellia</i> DC.....	V, 553
<i>Xeranthemum</i> Neck.....	VI, 214	<i>Zarabellia</i> Cass.....	V, 519
<i>Xeranthemum</i> Linn.....	VI, 214, 528	<i>Zarabellia</i> Neck.....	VI, 504
<i>Xerobius</i> Cass.....	VI, 42	<i>Zenobia</i> D. Don.....	VII, 597
<i>Xerocarpaea</i> G. Don.....	VII, 508	<i>Zexmenia</i> Lallav.....	V, 610
<i>Xeroderma</i> DC.....	IX, 509	<i>Zeyhera</i> Mart.....	IX, 211
<i>Xerolepis</i> Less.....	V, 687	<i>Zeyhera</i> Spreng.....	V, 482
<i>Xerolepis</i> DC.....	V, 687	<i>Zieria</i> Sm.....	I, 722
<i>Xeroloma</i> Cass. DC.....	VI, 529	<i>Zilla</i> Forsk.....	I, 224
<i>Xeropappus</i> Wall.....	VII, 36	<i>ZILLEÆ</i> DC.....	I, 224
<i>Xeropetalum</i> R. Br. DC.....	II, 109	<i>Zinnia</i> Linn.....	V, 534
<i>Xerothamnus</i> DC.....	V, 311	<i>Zizia</i> Koch.....	IV, 99
<i>Xerotium</i> Bl. et F.....	VI, 248	<i>Zizyphus</i> Tourn.....	II, 19
<i>Ximenesia</i> Cav.....	V, 276; VII, 291	<i>Zœgea</i> Linn.....	VI, 562
<i>Ximenia</i> Plum.....	I, 533; VIII, 210	<i>Zollikoferia</i> DC.....	VII, 183, 307
<i>Ximenesia</i> Less.....	V, 627	<i>Zollikoferia</i> Nees.....	VII, 150
<i>Xuaresia</i> R. et Pav.....	X, 429	<i>Zoophthalmum</i> P. Browne.....	II, 405
<i>Xylocarpus</i> Schreb.....	I, 626	<i>Zornia</i> Gmel.....	II, 316
<i>Xylon</i> Tourn.....	I, 456	<i>Zozima</i> Hoffm.....	IV, 195
<i>Xylophia</i> Linn.....	I, 92	<i>Zozimia</i> Bieb.....	IV, 195
<i>Xylosteon</i> DC.....	IV, 333	<i>Zucca</i> Comm.....	III, 319
<i>Xystostemum</i> Tourn. Juss.....	IV, 330	<i>Zuccagnia</i> Cav.....	II, 486
<i>Xysmalobium</i> R. Br.....	VIII, 519	<i>Zuccarinia</i> Blum.....	IV, 368
<i>Youngia</i> Cass.....	VII, 192	<i>Zucchellia</i> Decne.....	VIII, 492
<i>Zacintha</i> Tourn.....	VII, 177	<i>Zulatia</i> Neck. (Miconia?)	III, 179
<i>Zaleya</i> Burm.....	III, 351, 352	<i>Zwingera</i> Schreb.....	I, 733
<i>Zaleya</i> DC.....	III, 352	<i>Zygia</i> P. Browne.....	II, 440
<i>Zaluzania</i> Pers.....	V, 553	<i>Zygomeris</i> fl. mex.....	II, 315
<i>Zaluzania</i> DC.....	IV, 393	<i>ZYGOPHYLLEÆ</i> R. Br.....	I, 703
<i>Zaluzania</i> Comin.....	IV, 392	<i>Zygophyllum</i> Linn.....	I, 705
<i>Zaluzianskya</i> J. W. Schm....	X, 348	<i>Zygostigma</i> Griseb.....	IX, 51
<i>Zaluzianskya</i> Benth.....	X, 348	<i>Zymum</i> Nor.....	I, 583
<i>Zamaria</i> Raf.....	IV, 393	<i>Zyrphelis</i> Nees.....	V, 217, 218
		<i>Zyrphelis</i> DC.....	V, 818





ORIENTAÇÕES PARA O USO

Esta é uma cópia digital de um documento (ou parte dele) que pertence a um dos acervos que fazem parte da Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP. Trata-se de uma referência a um documento original. Neste sentido, procuramos manter a integridade e a autenticidade da fonte, não realizando alterações no ambiente digital – com exceção de ajustes de cor, contraste e definição.

1. Você apenas deve utilizar esta obra para fins não comerciais. Os livros, textos e imagens que publicamos na Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP são de domínio público, no entanto, é proibido o uso comercial das nossas imagens.

2. Atribuição. Quando utilizar este documento em outro contexto, você deve dar crédito ao autor (ou autores), à Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP e ao acervo original, da forma como aparece na ficha catalográfica (metadados) do repositório digital. Pedimos que você não republique este conteúdo na rede mundial de computadores (internet) sem a nossa expressa autorização.

3. Direitos do autor. No Brasil, os direitos do autor são regulados pela Lei n.º 9.610, de 19 de Fevereiro de 1998. Os direitos do autor estão também respaldados na Convenção de Berna, de 1971. Sabemos das dificuldades existentes para a verificação se uma obra realmente encontra-se em domínio público. Neste sentido, se você acreditar que algum documento publicado na Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP esteja violando direitos autorais de tradução, versão, exibição, reprodução ou quaisquer outros, solicitamos que nos informe imediatamente (dtsibi@usp.br).