

RARE BOOK
QK 97
B472
1867
v. 1
Pt. 3
C. 1

GENERA PLANTARUM

AD EXEMPLARIA IMPRIMIS IN HERBARIIS KEWENSIBUS SERVAT

DEFINITA;

AUCTORIBUS

G. BENTHAM ET J. D. HOOKER.

VOLUMEN PRIMUM,

SISTENS DICOTYLEDONUM POLYPETALARUM ORDINES LXXXIII:

RANUNCULACEAS—CORNACEAS.

LONDINI:

VENIT APUD

REEVE & CO., 5, HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN;
WILLIAMS & NORGATE, 14, HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN.

MDCCLXII AD MDCCCLXVII.

MISSOURI BOTANICAL
GARDEN LIBRARY

PRÆMONENDA.

LINNÆUS primus Nomenclaturæ generum et specierum leges certas præscripsit; ergo, nomina sic dicta generica ante-Linneana, nec ab illo nec ab auctoribus posterioribus vindicata, omnino negleximus, et nomen genericum v. Linnæo v. illi auctori tribuimus, a quo primum ad normam Linneanam adhibitum fuerit.

Opus ubi genus primum a Linnæo v. post Linnæum nomine signatum est, sub nomine ipso citavimus. Ad calcem generis insuper citavimus: 1. Volumen Prodrromi Candolleani v. supplementorum Walpersianorum ubi specierum enumeratio recentissima invenitur, v. species post enumerationem novæ v. characteres meliores addentur. 2. Opera nonnulla recentiora ubi species novæ insignes v. numerosæ descriptæ sint. 3. Icones nonnullas e melioribus nobis notis v. ex operibus melius notis sumptas. Non tamen memorare potuimus nec Icones omnes evulgatas, nec opera omnia ubi species post Walpersium descriptæ v. illustratæ sint, quod si enumeratio specierum adsit illis Candollei v. Walpersii recentior hanc solam citavimus.

Synonyma vera, e.g. nomina generica mutata, v. genera ad easdem species proposita, post nomen genericum intra () dabimus. Genera characteribus levioris momenti separata, v. ad characteres falsos limitata, a nobis ad genus typicum reducta v. pro ejus sectionibus habita, inter observationes ad calcem generis memoravimus.

Characteres genericos sæpius ad exemplaria specierum plurium confirmavimus. Si specimina nobis haud adfuerunt v. examinare non potui us, auctorem indicavimus cujus descriptionem secuti simus.

Genera quæ ob characteres mancos v. falsos haud recognoscere nec in

systemate collocare potuimus, ad calcem synopseos cujusque Ordinis inter genera dubia enumeravimus.

Sub silentio præterimus: 1. Nomina sectionalialia pro generibus propriis a nemine vindicata. 2. Nomina generica plurima in herbariis v. catalogis proposita sed adhuc verbis non definita, nec ab auctoribus recepta. 3. Nomina generica ab auctoribus quibusdam jam antiquis imprimis a Mœnchio, Neckero, Adansonio, Gmelinio proposita et jam diu in omnibus operibus systematicis ad genera prius stabilita relata, nisi a Botanicis recentioribus vindicantur. 4. Nomina generica magna copia a Rafinesquio temere proposita, et genera Maderensia Bowdichii certe falsa et nequaquam recognoscenda.

Rationem operis et systematis hic expositi in præfatione serius edenda fusius exponemus, simulque clavem artificialem Ordinum dare proponimus.

Pars prima, sistens ORDINES I ad LVI, p. 1 ad 434, edita fuit mense Julio 1862.

Pars secunda, sistens ORDINES LVII ad LXVII, p. 434 ad 725, edita fuit mense Octobri 1865.

CONSPECTUS

DICOTYLEDONUM POLYPETALARUM.

Genitalia petalis distinctis intra calycem cincta stipata v. suffulta.

Excepta : Petala in generibus Ordinibusve staminibus monadelphis donatis tubo stamineo sæpius plus minus adhærent, et corollam gamopetalam simulant.

Petala in variis Ordinibus basi inter se sæpe cohærent, imprimis in *Ternstræmiaceis*, *Olacineis*, *Ilicineis*, aliisque.

Corolla vere gamopetala staminibus tubo insertis v. hypogynis in generibus perpaucis parvis per varios Ordines dispersis.

Genera contra normam apetala occurrunt in omnibus fere Ordinibus magnis, imprimis in *Ranunculaceis*, *Bixaceis*, *Sterculiaceis*, *Sapindaceis* aliisque.

Sepala minute dentiformia v. omnino inconspicua in generibus perpaucis sæpius monotypicis.

Series 1. THALAMIFLORÆ. Calyx ab ovario sæpissime liber. Petala 1-serialia v. sæpe 2-∞-serialia. Stamina ∞ v. definita, toro sæpius parvo v. elevato v. stipitiformi inserta. Ovarium sæpissime superum.

Series 2. DISCIFLORÆ. Calyx ab ovario sæpius liber. Petala 1-serialia. Stamina sæpius definita, intra v. supra v. circa torum in discum sæpius expansum inserta. Ovarium sæpius superum v. disco immersum.

Series 3. CALYCIFLORÆ. Calycis tubus sæpius ovarium fovens v. ei adnatus. Petala 1-serialia, calycis tubo inserta. Stamina ∞ v. definita, calycis tubo v. disco calycis tubum vesti-
enti sæpissime inserta. Ovarium sæpe calycis tubo inclusum v. inferum.

(Vide genera nonnulla polypetala *Campanulacearum*, *Ericacearum*, *Myrsinearum*, *Ebenacearum*, inter Gamopetalas, et genera petalifera in *Monimieis*, *Phytolacceis*, *Paronychieis*, *Euphorbiaceis*, *Juglandeis*, quæ omnes pro maxima parte apetalæ sunt et inter Monochlamydeas recensentur.)

SERIES I. THALAMIFLORÆ.

Sepala distincta, herbacea v. rarius petaloidea, imbricata v. valvata v. in calycem valvatum rarius imbricatum coalita, ab ovario libera. Torus parvus, elevatus v. stipitiformis, rarius carnosus incrassatus, rarissime in discum expansus. Petala v. 1-2-serialia sepalis dissimilia, v. 2-∞-serialia sepalis gradatim mutata, toro v. rarius imæ basi calycis inserta, libera v. androcio adnata. Stamina ∞ v. definita, toro v. rarius imæ basi calycis inserta, a petalis libera v. iis basi adhærentia. Gynœcium per anthesin superum, rarius toro carnosus-incrassato subimmersum.

Excepta : Gynœcium toro cupuliformi carnosus inclusus v. immersus in *Eupomatia*, in *Calycanthaceis*, in *Nymphæaceis* nonnullis.

Calycis tubus cum toro seu disco cupulato, et usque ad medium cum gynœcio connatus, ovario igitur seminifero, in *Portulaca*.

Petala sepaloidea in *Tiliacearum* generibus paucis.

Discus petalifer et staminifer cupulatus calycis basi plus minus adnatus et ab ovario liber, petalis staminibusque more Calyciflorarum perigynis in generibus paucis sæpius monotypicis Ordinum plurium.

Torus in discum expansus in *Pæonia*, in *Capparideis* nonnullis, in *Resedaceis* et in generibus nonnullis *Bixacearum*, *Tremandrearum*, et *Tiliacearum*.

Fructus inferus ex ovario supero in generibus 2 *Ternstræmiacearum*.

COHORS 1. RANALES. Stamina ∞ v. si definita perianthium 3- ∞ -seriatum. Gynœcii carpella distincta v. toro immersa. Albumen sæpius copiosum, carnosum.

COHORS 2. PARIETALES. Stamina ∞ v. definita. Ovarium 1-loculare v. dissepimentis spuriiis divisum placentis parietalibus. Albumen 0 v. carnosum.

COHORS 3. POLYGALINÆ. Stamina definita. Ovarium sæpius perfecte v. imperfecte biloculare. Ovulorum micropyle sæpius supera. Fructus sæpius a latere compressus. Albumen sæpius copiosum carnosum.

COHORS 4. CARYOPHYLLINÆ. Stamina definita v. rarius ∞ . Ovarium 1-loculare, placentis e basi loculi oriundis, in medio loculo inter se, rarius dorso cum parietibus, connatis. Albumen sæpius farinosum embryo peripherico v. excentrico.

COHORS 5. GUTTIFERALES. Sepala imbricata. Stamina sæpius ∞ . Ovarium septatum, placentis angulo interno loculorum affixis. Albumen 0 v. carnosum.

COHORS 6. MALVALES. Sepala valvata. Stamina sæpius ∞ v. monadelphia. Ovarium septatum placentis angulo interno loculorum affixis. Albumen 0 v. carnosum.

(Vide *Lineas Malpighiaceasque* plures, *Coriariam* et genera excepta aliorum Ordinum inter Discifloras disco v. nullo v. a cupula staminifera vix distinguendo.)

(Vide etiam *Connaraceas*, *Leguminosas* e subordine *Mimosearum*, et genera pauca inter *Leguminosas Papilionaceas* v. inter *Saxifragales* staminibus vere hypogynis.)

COHORS I. RANALES (Gynœcium apocarpum).

Stamina ∞ , v. si definita perianthii 3- ∞ -serialis seriebus interioribus opposita. Gynœcii carpella distincta v. toro carnosum immersa et ejus ope coalita. Ovulorum micropyle infera v. rarius supera. Embryo in albumine carnosum sæpius parvus v. minimus.

Excepta: Stamina hic illic definita occurrunt in Ordinibus a norma polyandris.

Gynœcii carpella breviter v. rarius ultra medium coalita (apicibus tamen liberis) in generibus pluribus, omnino coalita in *Dillenia*, *Anona*, *Monodora*, et *Nymphæaceis* nonnullis.

Ovulorum micropyle supera in *Menispermaceis*, pseudo-supera (raphe dorsali) in *Ranunculaceis* nonnullis.

Embryo ratione albuminis longior in *Menispermaceis* pluribus et in generibus paucis aliorum Ordinum.

Albumen deest in *Calycanthaceis*, in *Menispermaceis*, *Pachygoneis*, et in *Nelumbio*.

* *Sepala 5 v. pauciora. Petala sub-1-seriata.*

I. RANUNCULACÆ. Sepala decidua, sæpius colorata. Stamina ∞ . Semina exarillata.—Herbæ alternifoliæ v. frutices scandentes oppositifolii. Stipulæ perraræ.

II. DILLENIAECÆ. Sepala herbacea, persistentia. Stamina ∞ v. rarius subdefinita. Semina arillata.—Frutices suffruticesve alternifolii, rarius arbores. Stipulæ perraræ.

** *Perianthium 3- ∞ -seriatum, sepalis v. petalis 2- ∞ -seriatis.*

III. CALYCANTHACÆ. Petala et stamina sæpius ∞ . Torus tubulosus, carpella includens. Albumen 0. Cotyledones convolutæ.—Frutices oppositifolii. Stipulæ 0.

IV. MAGNOLIACÆ. Petala et stamina sæpius ∞ . Torus brevis v. elongatus, carpella extrorsum ferens. Albumen copiosum. Embryo minutus.—Arbores fruticesve alternifolii. Stipulæ adsunt in *Magnolieis*.

V. ANONACÆ. Flores sæpius 3-meri, sepalis 1-seriatis, petalis 2-seriatis crassiusculis. Stamina ∞ , sæpius confertissima. Torus brevis. Carpella sæpius ∞ . Embryo in albumine copioso insigniter ruminato parvus v. minutus.—Arbores fruticesve alternifolii. Stipulæ 0.

VI. MENISPERMACEÆ. Flores dioici, parvi, 3-meri v. rarius 2-meri. Petala sepalis breviora sæpius 6, rarius 0. Stamina sæpius 6, petalis sepalisque opposita. Torus parvus. Carpella

sæpius 3. Ovula et semina solitaria, ventri peltatim affixa, *micropyle supera*. Embryo varius. Caulis sæpissime scandens. Folia alterna. Stipulæ 0.

VII. BERBERIDÆ. Petala sæpius 4 v. 6. Stamina totidem, petalis sepalisque opposita. Torus parvus. Carpella in generibus polygamis sæpius 3, in hermaphroditis solitaria. Ovula anatropa, micropyle infera v. orthotropa. Embryo varius, sæpius minutus.—Herbæ fruticesve, foliis sæpe compositis. Stipulæ perraræ.

VIII. NYMPHÆACEÆ. Sepala et petala 3-∞. Stamina 6-∞. Torus parvus v. sæpius crassocarnosus, carpella varie includens v. superans. Ovula anatropa v. rarius orthotropa. Embryo juxta hilum albumine semiimmersus v. exalbuminosus.—Herbæ aquaticæ, rhizomate submerso, foliis sæpissime peltatis.

(Vide *Platystemon*, *Astrocarpum*, et *Cayluseam*, genera apocarpa inter *Parietales*. In *Malvalibus* nonnullis carpella vix ope stylosum basibus cohærent.)

(Vide etiam Ordines apocarpos inter *Discifloras* et *Calycifloras*.)

COHORS II. PARIETALES (Placentæ parietales).

Stamina ∞ v. definita. Ovarium nunc 1-loculare, placentis 2-3, rarius 1, 4, 5, v. ∞, parietalibus nerviformibus v. plus minus intra loculum prominentibus, nunc septis spuriiis placentas connectentibus divisum. Ovula sæpius ∞, horizontalia v. pendula, rarius solitaria. Embryo varius.

Excepta: Ovarium perfecte 3-∞-loculare in *Sarraceniaceis* et in *Papaveracearum Capparidearum* et *Bixinearum* speciebus perpaucis.

Carpella, saltem sub fructu, distincta in *Platystemone*, *Astrocarpo*, et *Caylusea*.

* *Embryo prope basin albuminis carnosi minutus.*

IX. SARRACENIACEÆ. Stamina ∞. Ovarium 3-5-loculare, placentis ex angulo interno loculorum affixis.—Herbæ foliis radicalibus. Stipulæ 0. Scapæ nudæ v. bracteatae.

X. PAPAVERACEÆ. Sepala 2-3. Petala duplo plura, rarius 0. Stamina ∞, v. in *Fumaricis* definita diadelpa v. petalis opposita.—Herbæ, rarissime fruticuli, foliis alternis sæpe lobatis dissectisve. Stipulæ 0.

(Vide *Pittosporeas* inter *Polygalineas*, *Monodoram* inter *Ranales*.)

** *Albumen 0. Embryo curvus.*

XI. CRUCIFERÆ. Sepala 4. Petala 4. Stamina 6, tetradynama, rarius 4. Gynœcium 2-merum, rarius 1-merum. Fructus sæpius spurie septatus.—Herbæ, foliis alternis interdum dissectis nec compositis. Stipulæ 0.

XII. CAPPARIDÆ. Sepala 4, rarius plura. Petala 4, rarius 0 v. plura. Stamina ∞ v. si pauca non tetradynama. Gynœcium 2-6-merum, rarius 1-merum.—Herbæ frutices v. arbores. Folia sæpius alterna, interdum digitatim composita. Stipulæ sæpe adsunt et interdum spinescunt.

XIII. RESEDACEÆ. Calyx 4-8-divisus. Stamina sæpius ∞, æstivatione petalis parvis sæpe irregularibus haud tecta. Gynœcium 2-6-merum.—Herbæ rarius frutescentes, foliis alternis integris divisisve. Stipulæ minimæ, glanduliformes.

(Vide *Xanthophyllum* inter *Polygalineas* embryo recto exalbuminoso.)

*** *Embryo in albumine carnosio majusculus.*

XIV. CISTINÆ. Sepala 3-5. Petala sæpius 5. Stamina ∞. Placentæ 3-5. Ovula sæpissime orthotropa. Embryonis radícula ab hilo remota.—Herbæ fruticesve, foliis saltem inferioribus oppositis rarius alternis indivisis. Stipulæ sæpe adsunt.

XV. VIOLARIÆ. Flores 5-meri, rarissime 4-meri, sepalis staminibusque perfectis isomeris. Antheræ (vulgo sessiles) circa gynœcium in anulum connatæ v. conniventes, introrsum dehiscentes, connectivo sæpissime appendiculato additis interdum staminodiis exterioribus ∞ v. paucis. Placentæ vulgo 3.—Herbæ fruticesve, foliis alternis v. raro oppositis sæpius indivisis. Stipulæ sæpissime adsunt, etsi in fruticibus caducæ.

XVI. CANELLACEÆ. Sepala 4-5. Petala totidem v. 0. Stamina monadelpa, antheris columnæ extrorsum in anulum adnatis.—Arbores aromaticæ, foliis alternis indivisis. Stipulæ 0.

XVII. BIXINÆ. Sepala 2-6. Petala varia v. 0. Stamina sæpius ∞. Torus sæpe discifer. Placentæ 2-∞, rarius 1.—Arbores fruticesve, foliis alternis indivisis v. rarissime digitatim compositis. Stipulæ minutæ caducæ v. 0.

(Vide *Frankeniaceas* et *Tamariscinearum* species paucas inter *Caryophyllineas*, *Ternstroemiaceas*, *Hypericineas*que nonnullas, speciesque perpaucas aliorum Ordinum inter *Guttiferales* et *Sparmanniam* inter *Malvales*.)

(Placentæ parietales occurrunt etiam inter Discifloras in *Wallacea Ochnacearum*, in *Elutheria Meliacearum*, et in *Moringa* seu *Moringaceis*, etiam in Ordinibus nonnullis Calyciflorarum inter quos *Samydaceæ* cum *Bixineis* arcte connectuntur.)

COHORS III. POLYGALINÆ (Ovarium 2- rarius 3-merum sæpius septatum).

Sepala 5, rarius 4 v. 3. Petala 5, rarius 4 v. 3. Stamina sepalis petalisve isomera v. duplo plura. Gynœcii carpella sæpissime 2, in ovarium plus minus perfecte 2-loculare coalita. Ovula ∞ horizontalia, v. solitaria pendula, micropyle supera. Albumen carnosum.—Flores regulares v. irregulares.

Excepta: Placentæ in ovario 1-loculari parietales in generibus paucis.

Gynœcium 3-merum in *Vochysiaceis*, 3-5-merum in speciebus perpaucis aliorum Ordinum.

Albumen deest in speciebus paucis *Polygalearum*.

* *Flores regulares v. parum obliqui.*

XVIII. PITTOSPOREÆ. Sepala 5. Petala 5, unguibus sæpius conniventibus v. cohærentibus. Stamina 5, libera. Embryo in albumine duro minutus.—Frutices erecti v. suffrutices volubiles, foliis alternis indivisis. Stipulæ 0.

XIX. TREMANDREÆ. Sepala 4-5, rarius 3. Petala totidem. Stamina duplo plura, libera. Embryo in albumine carnosio parvus v. minutus.—Fruticuli sæpe ericoidei, foliis alternis oppositisve. Stipulæ 0.

** *Flores irregulares.*

XX. POLYGALÆ. Sepala 5. Petala 3 v. 5. Stamina sæpius 8, monadelphia, rarius 5-4. Ovarium 2-loculare. Embryo rectus, albumine carnosio v. rarius 0.—Herbæ fruticesve, foliis sæpius alternis indivisis. Stipulæ 0.

XXa. VOCHYSIACEÆ. Sepala 5. Petala 1, 3, v. rarius 5. Stamina 1, rarius 3-12. Ovarium 3-loculare. Embryo rectus, albumine 0 v. rarius carnosio.—Arbores fruticesve, foliis sæpius oppositis v. verticillatis. Stipulæ 0 v. parvæ.

COHORS IV. CARYOPHYLLINÆ (Placentæ centrales liberæ).

Sepala 2-5, rarius 6, libera v. coalita. Petala totidem v. plura v. abortu pauciora. Stamina petalis isomera v. duplo plura, rarius ∞ v. pauciora. Ovarium 1-loculare v. rarius imperfecte septatum. Ovula placentis centralibus, rarius parietalibus affixa, micropyle infera. Embryo in albumine farinoso, curvus, rarissime rectus.

Excepta: Corolla gamopetala in *Portulacearum* et *Tamariscinearum* speciebus paucis.

Placentæ parietales in *Frankenia*, subparietales v. ovarium fere perfecte in loculos dividentes in *Tamariscineis* perpaucis.

Albumen deest in *Tamariscineis* nonnullis, carnosum in *Fouquieria*.

Embryo rectus in *Frankeniaceis*, *Caryophylleis Diantheis*, et in *Tamariscineis*.

XXI. FRANKENIACEÆ. Omnia *Caryophyllearum* gamosepalarum nisi placentæ parietales.—Herbæ suffruticesve, foliis oppositis parvis indivisis. Stipulæ 0.

XXII. CARYOPHYLLEÆ. Calyx gamosepalus v. sepala libera. Petala sepalis isomera v. rarius 0. Stamina sepalis isomera v. duplo plura v. abortu pauciora. Placenta centralis.—Herbæ rarissime frutescentes, foliis oppositis sæpius parvis indivisis. Stipulæ 0 v. scariosæ.

XXIII. PORTULACEÆ. Sepala petalis pauciora vulgo 2, rarius 5. Petala 4-5, rarius ∞ . Stamina ∞ v. pauca petalis anisomera, rarius petalis isomera et opposita. Placenta centralis.—Herbæ, rarius frutices, foliis alternis v. oppositis. Stipulæ scariosæ v. in pilos mutatae v. 0.

XXIV. TAMARISCINEÆ. Sepala 5, rarius 4, libera v. basi connata. Petala totidem, libera v. in corollam tubulosam coalita. Stamina 5- ∞ . Placentæ 3-5, in centro loculi liberæ v. dorso cum parietibus v. in axi inter se plus minus connatae.—Frutices suffrutices v. herbæ duræ, foliis alternis parvis indivisis. Stipulæ 0.

(Vide *Ancistrocladum* et *Lophiram* inter *Guttiferales Dipterocarpeas*.)

(Embryo *Caryophyllinarum* occurrit etiam in *Ficoidalibus* inter *Calycifloras*.)

COHORS V. GUTTIFERALES (Stamina ∞ , calyx imbricatus).

Sepala 2-6, sæpius 4 v. 5, rarius ∞ , imbricata. Petala sepalis isomera v. rarius plura. Stamina sæpius ∞ . Ovarium 3- ∞ -loculare, rarius 2-loculare v. ad carpellum 1 reductum, placentis angulo interno loculorum affixis.—Flores regulares.

Excepta: Sepala ante anthesin coalita, per anthesin valvatim soluta in generibus 2 *Guttiferarum* subvalvata in *Actinidia Ternstroemiacearum*.

Stamina petalis isomera v. duplo plura in *Elatineis*, in *Dipterocarpeis* nonnullis, generibusque paucis plerisque monotypicis aliorum Ordinum.

Ovarium imperfecte septatum, placentis e carpellorum marginibus intromissis, in *Hypericineis* nonnullis; 1-loculare ovulis in loculi centro erectis in *Dipterocarpearum* generibus duobus.

XXV. ELATINEÆ. Flores hermaphroditi. Stamina petalis isomera v. duplo plura.—Herbæ suffruticesve, foliis oppositis verticillatisve parvis indivisis stipulatis.

XXVI. HYPERICINEÆ. Flores hermaphroditi. Stamina sæpius ∞ .—Herbæ fruticesve, rarius arbores, foliis oppositis verticillatisve indivisis vulgo herbaceis parvisve. Stipulæ 0. Flores vulgo 3-chorome cymosi v. paniculati.

XXVII. GUTTIFERÆ. Flores unisexuales v. polygami. Stamina sæpius ∞ .—Arbores fruticesve, foliis oppositis verticillatisve vulgo coriaceis indivisis. Stipulæ 0. Flores vulgo 3-chorome cymosi v. paniculati.

XXVIII. TERNSTROEMIACEÆ. Flores hermaphroditi v. rarius unisexuales. Stamina sæpius ∞ .—Arbores fruticesve, foliis sæpius alternis coriaceis indivisis rarissime oppositis v. digitatim compositis. Stipulæ sæpius 0. Flores vulgo racemosi, rarius paniculati.

XXIX. DIPTEROCARPEÆ. Flores hermaphroditi. *Calyx fructifer sæpissime auctus*. Stamina ∞ v. petalis isomera v. duplo triplove plura.—Arbores fruticesve, foliis alternis coriaceis indivisis. Stipulæ sæpe adsunt. Flores paniculati.

XXX. CHLÆNACEÆ. Flores hermaphroditi. Sepala 3. Petala 5-6. *Stamina 10- ∞ , basi urceolo introrsum adnata*.—Arbores fruticesve, foliis alternis indivisis. Stipulæ caducissimæ. Flores dichotome cymosi v. paniculati.

(Vide etiam genera pauca anomala inter *Ranales Sarraceniaceas* et *Bixineas* paucas inter *Parietales*, et *Sterculiaceas Tiliaceasque* perpaucas inter *Malvales*.)

COHORS VI. MALVALES (Stamina ∞ , calyx valvatus).

Calycis lobi v. sepala 5, rarius 2-4, valvata. Petala sæpius sepalis isomera v. 0. Stamina sæpius ∞ v. monadelphæ. Ovarium 3- ∞ -loculare, rarius 2-loculare v. ad carpellum 1 reductum, placentis angulo interno loculorum affixis.

Excepta: Sepala plus minus imbricata in generibus perpaucis *Malvacearum* et *Tiliacearum*.

Stamina definita et libera in *Sterculiaceis Lasiopetaleis*, et in *Tiliacearum* speciebus perpaucis.

Ovarium in *Tiliaceis* perpaucis vix perfecte septatum.

XXXI. MALVACEÆ. Stamina monadelphæ. *Antheræ 1-loculares*. Herbæ frutices v. arbores, foliis alternis indivisis dissectis v. digitatim compositis. Stipulæ sæpissime adsunt.

XXXII. STERCULIACEÆ. Stamina alte monadelphæ v. singillatim fasciculatimve petalis opposita. *Antheræ 2-loculares*. Herbæ frutices v. arbores, foliis sæpissime alternis indivisis lobatis v. digitatim compositis. Stipulæ sæpissime adsunt.

XXXIII. TILIACEÆ. Stamina ∞ , libera v. basi brevissime connata. *Antheræ 2-loculares. Ovula sæpe pendula, raphe ventrali*. Arbores fruticesve, rarius herbæ, foliis alternis v. rarius oppositis indivisis v. rarius lobatis. Stipulæ vulgo parvæ et deciduæ, rarius amplæ v. 0.

(Vide *Mammeam* et *Ochrocarpum Guttiferarum* et *Actinidiam Ternstroemiacearum* inter *Guttiferales*.)

SERIES II. DISCIFLORÆ.

Sepala nunc distincta imbricata v. rarius valvata, nunc in calycem sæpius parvum lobis dentibusve imbricatis apertis v. rarius valvatis coalita, ab ovario libera v. rarius calycis

tubus basi ovario adnatus. Torus sæpius in discum carnosum pulvinatum cupulatum, explanatum v. in glandulas divisum, liberum v. ovarium cum calyce connectentem, v. cum ovario solo confluentem, v. rarius ab ovario distinctum et calycis basin vestientem expansus. Petala sepalis sæpissime isomera v. abortu pauciora, toro v. basi calycis circa discum inserta. Stamina petalis sæpissime isomera v. duplo plura v. abortu pauciora, circa v. intra v. supra discum inserta. Gynœcium syncarpicum septatum placentis ex angulo centrali loculorum v. apocarpum, per anthesin sæpius superum v. disco immersum.

Excepta : Discus parum conspicuus v. explanatus in *Malpighiaceis* ; ad glandulas parvas reducitur v. vix a tubo stamineo distinguendus v. omnino deest in *Lineis Geraniaceisque* pluribus, deest etiam in *Coriaria*, *Ilicineis*, et in generibus nonnullis aliorum Ordinum ; calycis tubum more *Calyciflorarum* vestit in *Rhamneis Anacardiaceisque* nonnullis et in paucis generibus aliorum Ordinum.

Stamina ∞ in *Humiriaceis Ochnaceisque* pluribus et in generibus perpauca aliorum Ordinum.

Ovarium 1-loculare placentis parietalibus in *Wallacea Ochnacearum*, et in *Moringa* ; inferum v. semiinferum in *Rhamneis Olacineisque* nonnullis.

(Disciflorarum cohortes 8 et 9 characteribus pluribus distinctissimæ sunt, cohors 7 et 10 inter se imprimis ovulorum situ differunt.)

COHORS 7. GERANIALES. Discus sæpius intra stamina annularis v. tubo stamineo adnatus, v. ad glandulas cum petalis alternantibus reductus, rarius 0. Gynœcium integrum v. sæpius lobatum v. subapocarpum. Ovula in loculis sæpissime 1-2, *pendula, raphe ventrali*.—Folia varia.

COHORS 8. OLACALES. Discus cupulatus v. annulatus, liber v. stamina et petala apice ferens, v. in glandulas divisus v. 0. Gynœcium integrum. Ovula in ovario 1-loculari 1-3 v. in loculis 1-2, *pendula, raphe dorsali*.—Folia simplicia.

COHORS 9. CELASTRALES. Discus pulvinaris v. calyci adnatus v. ejus basin vestiens. Stamina circa discum v. ejus margini affixa. Gynœcium sæpius integrum. Ovula in loculis sæpissime 2, *erecta, raphe ventrali*.—Folia simplicia v. rarius composita.

COHORS 10. SAPINDALES. Discus varius. Stamina disco varie inserta. Gynœcium integrum v. sæpius lobatum v. subapocarpum. Ovula in loculis sæpius 1-2, *adscendentia, raphe ventrali* v. *reversa v. solitaria a funiculo adscendente pendula* v. rarius ∞ horizontali.—Folia pinnata v. rarius simplicia v. digitata.

Ordines v. Genera anomala 2, ad calcem Seriei inveniuntur.

(Vide *Bixineas, Capparideas Resedaceasque* plures et genera pauca aliorum Ordinum inter Thalamifloras, disco plus minus distincto donata, a Discifloris tamen sæpius staminibus ∞ distinguenda.)

(Vide etiam genera nonnulla inter *Saxifragales* et *Passiflorales* Discifloras cum Calycifloris arcte connectentia.)

COHORS VII. GERANIALES (Ovula pendula, raphe ventrali).

Discus sæpius intra stamina annularis v. tubo stamineo adnatus, v. ad glandulas cum petalis alternatas reductus, rarius 0. Gynœcium integrum v. sæpius lobatum v. subapocarpum. Ovula in loculis sæpissime 1-2, *pendula, raphe ventrali*, rarius ∞ .

Excepta : Ovuli solitarii adscendentis raphe ventralis in *Flærkea* et *Limnanthe* et ovuli alterius cujusque paris in generibus paucis Geraniacearum v. aliorum Ordinum ; ovula a funiculis adscendentibus pendula in *Fagonia Zygothyllearum* ; ∞ in generibus paucis Ordinum plurium.

XXXIV. LINEÆ. Sepala imbricata, dorso eglandulosa. Discus 0, nisi glandulæ 5 tubo stamineo sæpius adnatæ discum indicant. Ovarium integrum, 3-5-loculare. Ovula in loculis sæpius 2. Albumen carnosum, rarius 0.—Herbæ fruticesve, rarius arbores, foliis alternis v. rarius oppositis indivisis. Stipulæ sæpe adsunt.

XXXV. HUMIRIACEÆ. Sepala parva. Discus sæpius lobatus v. dentatus. Stamina 10- ∞ , *antherarum connectivo carnosio conico*. Ovarium integrum, 5-7-loculare. Ovula in loculis solitaria v. rarius 2. Albumen carnosum.—Arbores sæpius balsamifluæ, foliis alternis coriaceis indivisis. Stipulæ 0.

XXXVI. MALPIGHIACEÆ. Calycis laciniae 5, omnes v. nonnullæ extus sæpius 2-glandulosæ. Discus explanatus, v. sæpius parum conspicuus v. cum tubo stamineo confluentem. Gynœcium lobatum v. subapocarpum, rarius integrum, e carpellis sæpissime 3. Ovula solitaria. Albu-

men 0.—Arbores fruticesve sæpe scandentes, foliis oppositis v. rarius alternis indivisis et raro lobatis. Stipulæ sæpius adsunt.

XXXVII. ZYGOPHYLLÆ. Sepala 5, rarius 4, sæpius libera, eglandulosa. Stamina filamenta sæpius squamula aucta. Discus sæpius carnosus. Ovarium sulcatum angulatum v. lobatum. Ovula in loculis 2-∞.—Frutices v. herbæ, ramis articulatis foliis sæpius oppositis 2-foliatis v. pinnatis epunctatis. Stipulæ persistentes.

XXXVIII. GERANIACEÆ. Sepala 5, rarius pauciora, sæpius libera. Torus vix in discum expansus, sæpe 5-glandulosus, in centro ovarii sæpius plus minus prominens. Ovarium 3-5-lobum. Ovula in loculis 1-2, rarius ∞.—Herbæ fruticesve, foliis oppositis alternisve sæpius dentatis lobatis dissectis v. compositis eglandulosis. Stipulæ sæpius adsunt. Flores interdum valde irregulares.

XXXIX. RUTACEÆ. Sepala 4-5, libera v. connata. Discus intra stamina rarius deest. Gynœcium sæpissime lobatum, rarius subapocarpum. Ovula in loculis 2.—Frutices v. rarius herbæ glanduloso-punctatæ. Folia sæpius opposita composita v. rarius simplicia et indivisa. Stipulæ perraræ.

XL. SIMARUBÆ. Omnia *Rutacearum*, nisi folia sæpius alterna et eglandulosa, stamina sæpe squama aucta, ovula in loculis sæpius solitaria.—Arbores fruticesve, cortice amaro.

XLI. OCHNACEÆ. Sepala 4-5, libera, sæpius scariosa v. rigida. Torus post anthesin ampliatus. *Antheræ elongatæ*. Ovarium sæpius lobatum. Ovula in loculis 1-2 v. ∞.—Frutices v. arbores, foliis alternis coriaceis lucidis sæpissime indivisis. Stipulæ variæ.

XLII. BURSERACEÆ. Calyx 3-5-fidus, rarius -partitus. Discus annularis v. cupularis, liber v. calyci adnatus. Ovarium integrum, 2-5-loculare. Ovula in loculis 2, rarius 1. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus contortuplicatis rarius crasso-carnosis.—Arbores fruticesve balsamifluæ, foliis alternis pinnatim ternatimve compositis. Stipulæ 0.

XLIII. MELIACEÆ. Calyx parvus. Discus varius. Stamina sæpissime monadelphæ, *antheris tubo sessilibus v. sæpissime stipitatis*. Ovarium integrum. Ovula in loculis sæpissime 2.—Arbores fruticesve, foliis alternis sæpius pinnatim compositis rarius simplicibus. Stipulæ 0.

XLIV. CHAILLETIACEÆ. Sepala 5, libera v. connata. *Petala 2-loba*. Discus cupularis v. in squamas 2 divisus. Ovarium integrum. Ovula in loculis 2.—Arbores fruticesve, foliis alternis indivisis stipulatis.

COHORS VIII. OLACALES (Ovula pendula, raphe dorsali).

Discus cupulatus v. annulatus, liber v. stamina et petala apice ferens, v. in glandulas divisus, v. 0. Gynœcium integrum. Ovula in ovario 1-3 v. in loculis 1-2 pendula, raphe dorsali, tegumentis a nucleo haud v. vix distinctis. Semina in fructu v. in loculis solitaria; albumen copiosum carnosum v. rarissime deest.

Excepta: Ovula (minutissima) suberecta in *Opilicis* perpaucis inter *Olacineas*.

Semina in loculis sæpe gemina in *Emmoto*, exalbuminosa in *Sarcostigmate*.

XLV. OLACINEÆ. Calyx parvus. *Petala v. corollæ lobi sæpissime valvati*. Ovarium 1-loculare v. septis ad apicem non attingentibus imperfecte 3-5-loculare, rarissime collateraliter 3-loculare. Fructus sæpissime 1-spermus. Embryo intra albumen sæpius copiosum minimus v. majusculus.—Arbores fruticesve interdum volubiles, foliis alternis indivisis rarissime lobatis. Stipulæ 0.

XLVI. ILICINEÆ. Calyx parvus. *Petala v. corollæ lobi imbricati*. Ovarium perfecte 3-∞-loculare. Fructus 3-∞-pyrenus, pyrenis 1-spermis. Embryo intra albumen copiosum minimus. Arbores fruticesve, foliis alternis indivisis. Stipulæ 0.

COHORS IX. CELASTRALES (Ovula erecta, raphe ventrali).

Discus pulvinaris v. calyci adnatus, v. ejus basin vestiens. Stamina numero petalis æqualia v. pauciora, rarissime duplo plura, circa discum v. ejus margini inserta. Gynœcium sæpissime integrum. Ovula in loculis 1-2, erecta, raphe ventrali.—Folia (*Ampelideis* exceptis) indivisa. Flores hermaphroditi.

Excepta: Stamina petalis duplo plura in genere unico *Celastrincarum*.

Gynœcium lobatum v. subapocarpum in *Stackhousia*. Ovula ∞ (pauca) v. reversa in *Celastrineis* perpaucis.

· XLVII. CELASTRINEÆ. Calyx parvus, imbricatus. Petala patentia, imbricati. Stamina petalis alternata.—Frutices v. arbores, foliis simplicibus.

XLVIII. STACKHOUSIÆ. Calycis tubus hemisphæricus, lobi imbricati. Petala erecta, imbricata, sæpe connata. Stamina petalis alternata. *Ovarium lobatum*.—Herbæ Australienses, foliis simplicibus.

XLIX. RHAMNEÆ. Calycis lobi valvati. Petala parva, concava. Stamina petalis opposita.—Frutices v. arbores, foliis simplicibus.

L. AMPELIDEÆ. Calyx parvus, lobis imbricatis. Petala valvata, caducissima. Stamina petalis opposita.—Frutices sæpe scandentes, foliis simplicibus compositisve.

COHORS X. SAPINDALES (Ovula adscendentia raphe ventrali, v. reversa).

Discus pulvinaris v. calyci adnatus, v. ejus basin vestiens. Stamina intra v. supra v. circa discum inserta. Gynœcium integrum lobatum v. subapocarpum. Ovula in loculis 1-2, adscendentia, raphe ventrali, v. reversa, v. e funiculo adscendente solitarie pendula micropyle infera, v. rarius ∞ horizontalia. Folia sæpius composita. Flores sæpius polygamo-dioici.

Excepta: Discus deest in *Anacardinearum* generibus nonnullis.

LI. SAPINDACEÆ. Stamina petalis anisomera v. duplo plura v. si numero æqualia iis alternata, intra v. supra v. circa discum inserta. Stylus 1. Ovula in loculis 1-2, adscendentia v. ∞ , horizontalia.—Arbores fruticesve interdum scandentes, foliis sæpissime compositis.

LII. SABIACEÆ. Stamina (sæpius inæqualia v. nonnulla imperfecta) petalis numero æqualia, opposita.—Arbores fruticesve, foliis variis.

LIII. ANACARDIACEÆ. Stamina petalis sæpius numero æqualia et iis alternata v. duplo plura, supra v. circa discum inserta. Ovarium v. 1-loculare stylo 2-3-fido, v. 2-5-loculare; ovula in loculis solitaria a funiculo basilari pendula v. apici v. parieti loculi affixa.—Arbores fruticesve, foliis variis.

(Vide *Fagoniam* inter *Geraniales*.)

ORDINES v. potius GENERA ANOMALA.

LIV. CORIARIEÆ.—Discus 0. Sepala et petala 5. Stamina 10. Gynœcii carpella 5-10, distincta. Ovula in carpellis solitaria, pendula, raphe dorsali.—Frutices, foliis oppositis indivisis. Flores hermaphroditi. Ordo Thalamifloris accedens.

LV. MORINGEÆ. Discus calycis tubum vestiens. Stamina 10, quorum 5 ananthera. Ovarium 1-loculare, placentis 3 parietalibus. Ovula ∞ .—Arbores, foliis bipinnatis. Flores hermaphroditi. Ordo Calycifloris accedens.

SERIES III. CALYCIFLORÆ.

Sepala nunc breviter nunc sæpius alte v. usque ad apicem in tubum persistentem v. superne deciduum ovario adnatum v. illum includentem coalita rarissime a basi libera. Discus staminifer calycis tubo adnatus, ab ovario liber v. calycem cum ovario connectens; discus epigynus a staminibus distinctus adest in Ordinibus nonnullis. Petala sepalis sæpissime isomera v. abortu pauciora, ad apicem calycis tubi v. disci eum vestientis inserta, in generibus paucis desunt. Stamina numero varia, definita v. indefinita, ad marginem v. faciei interiori disci inserta. Gynœcium syncarpicum placentis variis v. apocarpum, per anthesin sæpius inferum v. calycis tubo inclusum.

Excepta: Tubus calycinus brevissimus est v. omnino deest sepalis a basi liberis in generibus paucis *Leguminosarum, Rosacearum, Samydacearum, et Ficoidearum*.

Gynœcium e calyce semiexsertum v. stipite solo incluso exsertum in generibus paucis Ordinum nonnullorum, omnino exsertum (sæpius lata basi impositum) in generibus nonnullis *Samydacearum et Ficoidearum*.

COHORS II. ROSALES. Ovarii carpella solitaria v. libera v. basi rarius ad apicem coalita, stylis distinctis v. rarissime in columnam coalitis at facile solubilibus.

COHORS 12. MYRTALES. Ovarium syncarpicum, inferum v. calycis tubo inclusum, sæpius in loculos divisum, stylo indiviso. Ovula in loculis 2-∞.

COHORS 13. PASSIFLORALES. Ovarium syncarpicum, inferum v. superum, calycis tubo inclusum v. exsertum, 1-loculare, placentis parietalibus v. in loculos divisum, styli distincti v. stylus divisus v. (in paucis inter Ordines parietales) indivisus.

COHORS 14. FICOIDALES. Ovarium syncarpicum, inferum v. superum, in loculos divisum, placentis subbasilaribus v. rarius 1-loculare, placentis parietalibus. Styli distincti v. apice divisi. Embryo cyclicus v. excentricus.

COHORS 15. UMBELLALES. Ovarium syncarpicum, inferum, disco coronatum, in loculos divisum v. 1-carpicum. Styli distincti v. apice divisi. Ovula in loculis solitaria, pendula.

(Ovarium semiinferum v. spurie rarius perfecte inferum occurrit inter Thalamifloras in *Eupomatia*, in *Calycanthaceis*, in *Nymphaeaceis* nonnullis et in *Portulaca* et inter Discifloras in *Rhamneis* nonnullis.)

COHORS XI. ROSALES.

Flores regulares v. irregulares, sæpius hermaphroditi. Ovarii carpella solitaria v. ∞, libera v. basi rarius ad apicem coalita. Styli distincti v. rarissime in columnam coaliti et basi præsertim facile solubiles. Folia varie composita v. simplicia.

Excepta : Styli interdum connati in *Bruniaceis* (fructu 2-cocco) et in *Saxifrageis* perpaucis.

* *Ovula adscendentia v. angulo centrali affixa.*

LVI. CONNARACEÆ. Flores regulares. Stamina definita. Ovarii carpella 1-5, libera, ovulis 2 a basi adscendentibus orthotropis. Fructus carpellum sæpius 1, folliculare. Albumen frequens.—Arbores fruticesve. Folia alterna, 1-3-foliolata v. pinnata. Stipulæ 0.

LVII. LEGUMINOSÆ. Flores irregulares v. regulares. Stamina definita v. ∞. Ovarii carpellum 1, excentricum, ovulis ∞ v. 1-2, angulo interiori affixis, amphitropis v. anatropis Stylus terminalis. Albumen rarum.—Arbores frutices v. herbæ. Folia varia, sæpius composita. Stipulæ sæpissime adsunt.

LVIII. ROSACEÆ. Flores sæpius regulares. Stamina sæpissime indefinita. Ovarii carpella 1-∞, libera v. demum (rarius ab initio) coalita, ovulis sæpius 2 anatropis; styli basi 0, faciei interiori carpellorum affixi nec vere terminales. Albumen rarissimum.—Herbæ frutices v. arbores. Folia varia, sæpissime alterna, dentata lobata v. dissecta. Stipulæ sæpissime adsunt.

LIX. SAXIFRAGEÆ. Flores sæpius regulares. Stamina sæpissime definita. Ovarii carpella coalita v. apice rarius a basi libera, ovulis sæpius ∞; styli liberi v. si in columnam coaliti basi sæpius facile soluti. Albumen sæpissime copiosum.—Arbores frutices v. herbæ. Folia in generibus lignosis sæpe opposita, in herbaceis sæpius alterna.

LX. CRASSULACEÆ. Flores regulares. Sepala, petala, staminum series 1 v. 2, et carpella sæpissime libera et isomera. Ovula in carpellis ∞. Albumen carnosum.—Herbæ suffruticesve sæpissime carnosæ.

** *Ovula placentis parietalibus affixa.*

LXI. DROSERACEÆ. Flores regulares. Stamina sæpissime definita. Ovarium liberum, syncarpicum, placentis parietalibus; styli distincti; ovula ∞. Albumen adest.—Herbæ setis glanduliferis plus minus onustæ.

(Vide etiam *Turneraceas Passifloreasque* perpaucas stylis interdum a basi liberis.)

*** *Ovula sæpius pauca v. solitaria, ab apice loculi pendula.*

LXII. HAMAMELIDEÆ. Sepala et petala varia v. 0. Stamina pauca v. ∞. Ovarium sæpius inferum v. semiinferum, e carpellis 2 summo apice liberis conflatum; ovula solitaria ab apice loculi pendula v. indefinita axi affixa.—Arbores fruticesve. Folia sæpius alterna, stipulata. Flores sæpissime capitati.

LXIII. BRUNIACEÆ. Flores regulares. Calycis lobi petala et stamina isomeri. Ovarium sæpius semiinferum, syncarpicum; ovula 1-∞, ab apice loculi pendula. Fructus 1-∞-coccus. Albumen carnosum.—Frutices ericoidei.

LXIV. HALORAGEÆ. Flores parvi, sæpius incompleti, 2-4-meri. Stamina definita. Ovarium inferum, 1-4-loculare, stylis 1-4 distinctis; ovula in loculis solitaria, pendula. Albumen carnosum.—Herbæ aquaticæ v. terrestres, rarius suffrutices. Folia alterna v. rarius opposita, integra dentata v. lobata, submersa sæpe multifida.

(Vide etiam *Turneraceas* paucasque *Passifloreas* stylis a basi v. fere a basi solutis.)

COHORS XII. MYRTALES.

Flores regulares v. subregulares sæpius hermaphroditi. Ovarium syncarpicum; inferum v. calycis tubo inclusum, septatum v. ad loculum 1 reductum; stylus indivisus. Folia simplicia, integra, raro dentata.

Excepta: Ovarium imperfecte septatum, placentis parietalibus in perpaucis generibus diversorum Ordinum.

Folio 3-foliolata in *Illigera*, pinnatifida in perpaucis speciebus *Onagrariæarum*.

* *Ovula ab apice loculorum pendula.*

LXV. RHIZOPHOREÆ. Calycis lobi valvati. Stamina petalis 2-4-plo plura. Ovarium 2-6-loculare, inferum semisuperum v. rarius superum. Albumen 0 v. carnosum. Arbores fruticesve sæpe maritimi. Folia sæpissime opposita, stipulata, rarissime alterna exstipulata.

LXVI. COMBRETACEÆ. Calycis lobi varii. Stamina sæpius definita. Ovarium 1-loculare (1-carpicum?). Albumen 0. Cotyledones convolutæ v. plicatæ.—Arbores fruticesve. Folia opposita v. alterna, exstipulata.

(Vide etiam *Bruniceas Saxifrageasque* perpaucas stylo indiviso.)

** *Ovula angulo interiori loculorum v. placentis basilaribus affixa, adscendentia horizontalia v. pendula.*

LXVII. MYRTACEÆ. Calycis lobi imbricati v. aperti. Stamina ∞ v. rarius definita. Ovarium sæpissime inferum, 2- ∞ -loculare 2- ∞ -ovulatum v. rarius 1-loculare placentis subbasilaribus. Ovula 2- ∞ . Albumen 0.—Arbores fruticesve rarius suffrutices. Folia exstipulata, sæpissime punctata, opposita v. rarius alterna, penninervia v. rarius 3-5-nervia.

LXVIII. MELASTOMACEÆ. Calycis lobi sæpius imbricati v. aperti. Stamina sæpissime definita, antheris apice 1-2-porosis v. rarius 2-rimosis, connectivo sæpius incrassato v. varie appendiculato. Ovarium calyci adnatum v. liberum, 2- ∞ -loculare, loculis ∞ -ovulatis. Albumen 0.—Arbores frutices v. herbæ. Folia opposita exstipulata 3-9-nervia v. rarius penninervia.

LXIX. LYTHRARIÆ. Calycis lobi valvati. Petala sæpius corrugata. Stamina definita v. rarius ∞ . Ovarium sæpius liberum, 2- ∞ -loculare, loculis ∞ -ovulatis. Albumen 0.—Herbæ frutices v. arbores. Folia opposita v. rarius alterna, integerrima, exstipulata.

LXX. ONAGRARIÆ. Flores sæpius 2-4-meri. Calycis lobi valvati. Stamina definita. Ovarium inferum, 2-4 rarius 1-loculare, ovulis ∞ v. rarius solitariis. Albumen 0.—Herbæ frutices v. arbores. Folia varia, interdum dentata v. pinnatifida, exstipulata.

COHORS XIII. PASSIFLORALES.

Flores regulares subregulares v. rarius irregulares. Ovarium syncarpicum, inferum, semiinferum v. calycis tubo inclusum, rarius exsertum, 1-loculare, placentis parietalibus v. septis a latere v. prope parietes placentiferis divisum, rarius perfecte septatum. Stylus plus minus divisus v. (in *Samydaceis Loaseisque* plerisque) integer, v. styli a basi distincti. Folia integra lobata v. dissecta.

LXXI. SAMYDACEÆ. Flores sæpius hermaphroditi. Petala sæpius sepalis subsimilia v. 0. Corona 0. Stamina nunc definita glandulis squamisve alternata, nunc ∞ . Ovarium inferum semisuperum v. lata basi impositum. Stylus indivisus v. rarius 3-fidus v. 3-partitus. Albumen copiosum.—Arbores fruticesve. Folia indivisa alterna v. rarius opposita. Stipulæ parvæ v. 0.

LXXII. LOASEÆ. Flores hermaphroditi. Petala sepalis dissimilia. Stamina ∞ . Staminodia filiformia sæpe adsunt, corona cæterum 0. Ovarium inferum. Stylus integer v. 2-3-fidus. Albumen 0 v. carnosum.—Herbæ erectæ v. volubiles, pilis sæpe urentibus v. rigidis. Folia exstipulata, sæpe dentata lobata v. dissecta.

LXXIII. TURNERACEÆ. Flores hermaphroditi. Petala sepalis dissimilia, nuda v. intus squamigera, corona cæterum 0. Stamina definita. Ovarium liberum. Styli a basi soluti, sæpe 2-fidi. Albumen copiosum.—Herbæ fruticesve. Folia alterna, indivisa. Stipulæ minutæ v. 0.

LXXIV. PASSIFLOREÆ. Flores hermaphroditi v. unisexuales. Petala sepalis sæpe subsimilia v. 0. Corona calycis tubo v. intra petala inserta, simplex duplex v. multiplex. Stamina sæpissime definita. Ovarium liberum. Stylus simplex v. 3-5-partitus. Albumen carnosum.—Frutices v. herbæ sæpe scandentes, rarius arbores. Folia alterna, sæpe lobata v. dissecta, stipulata v. exstipulata. Cirrhi laterales v. 0.

LXXV. CUCURBITACEÆ. Flores unisexuales. Petala varia, sæpe cum calyce confluentia. Stamina definita (sæpius 3), antheris extrorsum adnatis. Corona 0. Ovarium sæpissime inferum, placentis in axi confluentibus. Stylus simplex v. apice divisus. Albumen 0.—Herbæ suffruticesve, scandentes v. prostrati. Folia alterna, sæpius dentata lobata palmatipartita v. pedata. Cirrhi laterales v. 0.

LXXVI. BEGONIACEÆ. Flores unisexuales, asymmetrici. Perianthii segmenta 2-∞, omnia petaloidea v. exteriora sepaloidea. Stamina ∞, antheris adnatis. Ovarium inferum, sæpius 3-gonum v. 3-angulatum, 3-loculare, placentis ex angulo interiore loculorum projectis. Styli liberi v. basi connati, sæpius 2-fidi. Albumen tenue v. 0.—Herbæ suffruticesve. Folia alterna v. sparsa, sæpius inæquilatera, dentata lobata v. digitata.

LXXVII. DATISCEÆ. Flores unisexuales v. polygami. Perianthii segmenta parva. Stamina 4-∞, antheris dorsifixis. Ovarium inferum, apice sæpe apertum. Placentæ parietales. Styli liberi, simplices v. 2-partiti. Albumen parcum.—Herbæ arboresve. Folia alterna, simplicia v. pinnata. Stipulæ 0.

(Vide etiam *Cacteas* (habitu et seminibus a *Passifloralibus* distinctas) et genera pauca aliorum Ordinum ovario imperfecte septato.)

COHORS XIV. FICOIDALES.

Flores regulares v. subregulares. Ovarium syncarpicum, inferum semisuperum v. superum, nunc 1-loculare placentis parietalibus, nunc 2-∞-loculare placentis basilaribus liberis v. axi centrali adnatis. Styli liberi v. in stylum apice fissum connati, lobis stylisve linearibus intus stigmatosis. Embryo in semine albuminoso excentricus v. curvus v. cyclicus v. rarius in semine exalbuminoso obliquus. Folia integerrima v. in caule carnosum 0.

LXXVIII. CACTEÆ. Calycis lobi petala et stamina sæpius ∞. Ovarium inferum, 1-loculare, placentis parietalibus. Stylus apice radiatim fissus.—Caules heteromorphi, sæpius carnosum, extus pulvillis lanatis sæpe aculeatis seriatis v. sparsis præditi. Folia minuta v. 0, v. rarissime evoluta carnosum.

LXXIX. FICOIDEÆ. Calycis lobi sæpius 4-5. Petala ∞ v. parva v. 0. Stamina ∞ v. pauca. Ovarium inferum semisuperum v. superum, 2-∞-loculare. Styli liberi v. alte connati.—Herbæ suffruticesve, haud raro carnosum. Folia integerrima.

COHORS XV. UMBELLALES.

Flores regulares. Ovarium inferum, 2-∞-rarius 1-loculare, ovulis in loculis solitariis pendulis. Styli distincti v. basi coaliti, disco epigyno impositi v. circumdati. Stamina sæpius definita. Albumen copiosum. Embryo minimus v. longior rectusque.

LXXX. UMBELLIFERÆ. Petala sæpius leviter imbricata, rarius valvata. Ovarium 2-merum. Fructus in carpella 2 sicca indehiscencia secedens. Herbæ, rarius frutices v. arbores. Folia sæpe dissecta. Pericarpium sæpius canalibus oleiferis percursum.

LXXXI. ARALIACEÆ. Petala valvata v. rarius imbricata. Ovarium 1-2-∞-merum. Ovulorum raphe ventralis. Fructus sæpissime drupaceus, pyrenis distinctis et rarius sponte secedentibus.—Arbores frutices v. rarius herbæ. Folia alterna v. rarius opposita, sæpius composita. Exocarpium carnosum tenue v. crassum, rarius vesiculis oleosis fartum.

LXXXII. CORNACEÆ. Petala valvata v. imbricata. Ovarium 1-2-4-merum. Ovulorum raphe dorsalis. Fructus sæpissime drupaceus, pyrenis distinctis at non sponte secedentibus. Arbores frutices v. rarius herbæ. Folia opposita v. rarius alterna, indivisa.

in lobos 2-4 valvatim fissus. BUTONIOA, *Juss. Gen.* 326. BARRINGTONIA, *DC. Prod.* iii. 288. *Blume in Van Houtte, Fl. Serres*, vii. 23. t. 654. *A. Gr. Bot. U. S. Expl. Exped.* 508. *Wight, Ic.* t. 152, 547. *Bot. Mag.* t. 3831.

2. *Stravadium*, *Miq. l. c.* Calyx jam in alabastro 3-4-fidus, lobis imbricatis. STRAVADIUM, *Juss. Gen.* 326. *DC. Prod.* iii. 289. *Blume, l. c.* 24.

BOTRYOROPIS, *Presl, Epimel. Bot.* 220, est *B. acutangula*, *Gærtn.* De seminum structura *Barringtoniæ* et *Careyæ*, *of. Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 47.

61 a. *Petersia*, *Welw. gen. nov.*—Calycis tubus anguste ovoideo-turbinatus, herbaceo-4-alatus, supra ovarium vix productus; limbi lobi 4, breves, cum alis alternantes, leviter imbricati. Petala 4, basi annulo stamineo adnata. Stamina ∞ , ∞ -seriata, basi in anulum connata, omnia antherifera, filamentis filiformibus; antheræ subdidymæ, loculis divaricatis v. dorso appositis longitudinaliter sulcatis dehiscentibusque, antheram 4-lobam mentientibus. Ovarium inferum, 2-loculare; stylus filiformis, apice subclavatus, stigmate parvo; ovula in loculis ∞ , lateraliter affixa, 2-seriatim supraposita. Fructus fibrosus, oblongus (v. alis inclusis late obcordatus), alis 4 latis membranaceis venosis semiorbicularibus longitudinaliter auctus, abortu 1-4-spermus. Semina perfecta non visa.—Arbor vasta. Folia alterna, ampla, membranacea, pennivenia, pellucido-punctata. Flores parvuli, breviter denseque racemosi, racemis in corymbum terminalem dispositis v. in axillis supremis solitariis. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducissimæ. Fructus alæ $1\frac{1}{2}$ poll. longæ $\frac{3}{4}$ poll. latæ.

Species 1 (*P. africana*, *Welw.*), in Africæ tropicæ regione Angolensi legit *Welwitsch.*—Genus *Barringtonia* affine, differt foliis punctatis, calycis fructusque alis, et antheris.

62. *Careya*, *Roxb. Pl. Corom.* iii. 13. t. 217, 218.—Calycis tubus crasse turbinatus v. ovoideus, supra ovarium haud productus; limbus profunde 4-lobus. Petala 4, patentia. Stamina creberrima, disco crassiusculo concavo ∞ -seriatim inserta, libera, filamentis longe filiformibus, exterioribus longissimis v. intimis brevioribus anantheris, intermediis perfectis; antheræ parvæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 4-rarius 5-loculare, crasso-carnosum; stylus elongatus, stigmate subcapitato obscure 4-lobo; ovula in loculis ∞ , minima, in placenta centrali 2-seriatim superposita. Bacca globosa, corticata, calycis limbo coronata. Semina ∞ , pulpa carnosissima nidulantia, testa crassa; embryo indivisus, cotyledonibus 0.—Arbores excelsæ v. suffrutex. Folia alterna ad apices ramorum conferta, pennivenia, impunctata. Flores speciosi, in racemos v. spicas interruptas laterales dispositi.

Species 3, Indiæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* iii. 295 (excl. *C. macrostachya*). *Wight, Ill.* ii. t. 99, 100; *Ic.* t. 147, 557.

63. *Planchonia*, *Blume in Van Houtte, Fl. Serr.* vii. 24.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta 4, imbricata. Petala 4. Stamina ∞ , ∞ -seriata, basi in anulum seu cupulam brevem connata interioribus anantheris, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Discus annularis, in vertice ovarii intra stamina. Ovarium inferum, 3-4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞ . Bacca (nobis non visa, ex *Blumeo*) corticata, calycis limbo coronata, 3-4-locularis. Semina pauca, funiculo longo suspensa, testa coriacea; embryo circinatus, cotyledonibus brevibus foliaceis plicatis, radice longissima clavata spiraliter convoluta.—Arbores. Folia alterna, ad apices ramulorum conferta, membranacea, crenulata, pennivenia, impunctata. Flores luteo-virescentes v. albi, in racemos breves terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ oblongæ, subpersistentes.

Species a *Blumeo* enumeratæ 5, a *Miquelio, Fl. Ind. Bai.* i. pars i. 493, ad 2 reductæ, Archipelagum Indicum incolentes, et hæc quidem *Miquelio* jam sentiente vix satis distinctæ sunt.

64. *Gustavia*, *Linn. Amæn. Acad.* viii. 266. t. 5. (*Pirigara*, *Aubl. Pl. Gui.* 487. t. 192, 193.)—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium vix productus; limbus nunc integer v. obsolete 4-lobus, nunc 4-6-partitus. Petala 6-8, subæqualia. Stamina ∞ , ad v. intra

marginem disci annulati v. late cupulati ∞ -seriatim inserta, filamentis sæpe paululum dilatatis; antheræ lineares, basifixæ, loculis parallelis superne poro oblongo v. rima brevi dehiscentibus. Ovarium inferum, 4-6-loculare; stylus brevissimus, sæpius conicus, stigmate sulcato. Bacca fibrosa, calycis limbo coronata v. umbilicata. Semina pauca, funiculo longo incrassato plicato suspensa, ovoidea, testâ crassa coriacea; embryo semini conformis, cotyledonibus magnis carnosis, radícula brevissima.—Arbores v. arbusculæ. Folia alterna, ampla, sæpissime impunctata, serrata. Flores speciosi, pedunculis 1-floris subumbellatis medio 2-bracteolatis articulatisve.

Species ad 11, Americæ tropicæ incolæ. *Poit. in Mem. Mus.* xiii. 156. t. 5, 6, 7. *Berg in Linnæa*, xxvii. 441, et in *Mart. Fl. Bras.* 469. t. 55, 56. *Bot. Mag.* t. 5069, 5239.

65. **Grias**, *Linn. Gen. n.* 659.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus, limbus cupulatus v. cyathiformis, primum subinteger, demum in lobos 2-4 irregulariter ruptus. Petala 4, rarius 5, patentia. Stamina ∞ , disco crasso subcupulato ∞ -seriatim inserta, interioribus minoribus, filamentis crassis in globum conniventibus involutisque; antheræ parvæ, loculis distinctis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 4-loculare; stylus 0 v. breviter conicus, stigmatibus 4 cruciatim radiantibus; ovula in loculis 2-4, pendula. Fructus carnosus, ovoideus, calycis limbo coronatus. Semen sæpius 1, pendulum, testâ crassa; embryo . . .—Arbores excelsæ. Folia alterna, ad apices ramulorum conferta, sæpe longissima, pennivenia, integerrima v. obscure sinuato-dentata, impunctata. Flores in trunco ramisque breviter pedicellati subsessilesque fasciculati.

Species 2 v. 3, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 296. *Sloane, Hist. Jam.* t. 216. *Seem. Bot. Her.* 126.

66. **Couratari**, *Aubl. Pl. Gui.* 723. t. 290, non *Camb.* (*Cariniana, Casar. Nov. Stirp. Bras.* 35.)—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus; limbus truncatus v. 5-6-lobus v. -partitus. Petala 5-6. Stamina ∞ , ∞ -seriata, filamentis basi in discum crassum subcupulatum hinc plus minus elongatum et subincurvum connatis, breviter filiformibus; antheræ breves, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 0. Ovarium inferum, 3-5-loculare; stylus brevis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞ , adscendentia. Fructus cum calyce aucto lignosus, oblongo-cupulatus v. cylindricus, vertice intra discum operculo circumscisso dehiscentis. Semina pauca, testâ dura, circumcirca v. uno latere alata; embryo contortuplicatus, radícula maxima cylindræa, cotyledonibus foliaceis contortuplicatis.—Arbores. Folia alterna, integerrima v. obscure crenato-serrata, subcoriacea, pennivenia et transverse v. oblique venulosa, impunctata. Flores quam in *Lecythide* sæpius minores, in racemo v. secus ramos paniculæ terminalis axillariseve sessiles v. pedicellati. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducissimæ.

Species enumeratæ 12, omnes Americæ tropicæ incolæ. *Berg in Linnæa*, xxvii. 462; xxix. 262; xxxi. 261, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 506. t. 77 ad 82.

67. **Couroupita**, *Aubl. Pl. Gui.* 708. t. 282.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus; limbi lobi v. segmenta 6. Petala 6, inæqualia. Stamina creberrima, densissime ∞ -seriata, disco staminifero hinc in ligulam carnosam subpetaloideam elongatam cucullatam, basi apiceque introrsum multistaminiferam producto, filamentis brevibus; antheræ breves, erectæ, basifixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 0. Ovarium semisuperum, 5-7-loculare; stylus brevissimus, crassus, stigmate sulcato; ovula in loculis ∞ . Fructus subglobosus, coriaceo-lignosus, indehiscens, cicatrice calycis limbi annulatus. Semina (a nobis non visa) ∞ , obverse oblonga, testâ villosa; embryo subrotundus, involutus, compressiusculus, radícula clavata cotyledones foliaceas contortuplicatas cingente.—Arbores. Folia alterna, cuneato-oblonga, integerrima v. obscure crenato-serrata, pennivenia, reticulata, impunctata. Stipulæ parvæ, lanceolatæ, caducæ. Flores speciosi, in racemos simplices trunco ramisque innascentes dispositi. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ.

Species apud Bergium 4, Americæ tropicæ incolæ. *Poit. in Mem. Mus.* xiii. 152. t. 78. *Berg in Linnæa*, xxvii. 461; xxxi. 261; et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 475. t. 57. ad 59. *Bot. Mag.* t. 3158.

68. **Lecythopsis**, Schranck in *Denkschr. Acad. Münch.* vii. 241. (Couratari, Camb. in *St. Hil. Fl. Bras.* 379. t. 159, non Aubl.)—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta 6, subæqualia, imbricata. Petala 6, inæqualia. Discus staminifer hinc in ligulam magnam bis involutam superne introrsum staminodiis creberrimis breviter linearibus onustam productus. Stamina creberrima, disco ad basin appendicis ∞ -seriatim inserta, filamentis brevibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum, 3-loculare; stylus brevis, stigmatate parvo; ovula in loculis ∞ . Fructus lignosus, anguste cupulatus, vertice operculo circumscisso intra discum dehiscens. Semina pauca (nobis non visa) erecta, testa papyracea circumalata; embryo biplicatus, subspiralis, radícula maxima conduplicata; cotyledones foliaceæ, contortuplicatæ, intra crura radiculæ latentes.—Arbores. Folia serrata, reticulato-pennivenia, impunctata. Flores flavi, speciosi, racemosi, racemis in paniculas axillares terminalesque dispositis.

Species 2, Brasilæ incolæ. Berg in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 503. t. 75, 76. Flores fere *Lecythidis*. Fructus et semina *Couratari*.

69. **Lecythis**, Linn. *Gen. n.* 664.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta 6, rarius 4, æqualia v. inæqualia, imbricata. Petala 6, rarius 4, inæqualia. Discus staminifer hinc in ligulam magnam petaloideam cuculliformem intus basi apiceque staminodiis creberrimis onustam productus. Stamina creberrima, disco ad basin appendicis ∞ -seriatim inserta, filamentis brevibus filiformibus v. superne dilatatis; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum v. semisuperum, 2-6-loculare; stylus brevis, conicus, stigmatate parvo; ovula in loculis ∞ . Fructus calycis tubo valde aucto adnatus, coriaceus v. lignosus, globosus v. cupuliformis, vertice operculiformi intra calycis marginem circumscisse deciduo. Semina pauca, sæpius magna, ovoidea v. oblonga, testa carnea v. cartilaginea; embryo indivisus, semini conformis.—Arbores nunc maximæ. Folia alterna, coriacea, integerrima v. serrata, impunctata. Flores sæpe majusculi, in racemos simplices v. paniculatos axillares terminalesque dispositi.

Species enumeratæ 64. sed plurimæ reducendæ, omnes Americæ tropicæ imprimis orientalis incolæ. Poit. in *Mem. Mus.* xiii. 143. t. 2, 3, 7. Berg in *Linnaea*, xxvii. 448; xxix. 258, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 479. t. 62 ad 74. Cambess. in *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* t. 158.

ESCHWILERA, *Mart. in DC. Prod.* iii. 293, a Bergio in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 485, ad sectionem *Lecythidis* reducitur fructu minore, operculo intus concavo (nec utrinque conico solidoque), seminibus paucioribus; testa cartilaginea nec carnea.

70. **Bertholletia**, Humb. et Bonpl. *Pl. Æquin.* i. 122. t. 36.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium vix productus; limbus primum clausus, lobis ad apicem 4-6 brevissimis imbricatis, demum in lacinias 2, rarius 3-4, fissus, deciduus. Petala inæqualia. Stamina creberrima, disco urceolato, hinc brevissimo illinc in ligulam apice staminodiis creberrimis instructam cuculliformem petaloideam producto, ∞ -seriatim imposita, filamentis brevibus filiformibus clavatis; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum, 4-5-loculare; stylus longiusculus, stigmatate capitato; ovula in loculis pauca. Fructus magnus, subglobosus, lignosus, calycis tubo aucto adnatus et superne limbi margine cinctus, vertice operculo parvo circumscisse dehiscens. Semina ∞ , obovoideo-triquetra, ossea; embryo semini conformis, carnosus, indivisus.—Arbor excelsa. Folia alterna, impunctata. Flores in paniculas terminales dispositi, secus ramos sessiles. Bracteolæ subfoliaceæ, oblongo-cuneatæ, caducissimæ.

Species 1, Americæ tropicæ incola. Poit. in *Mem. Mus.* xiii. 148. t. 4, 8. Berg in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 478. t. 60, 61.

71. **Napoleona**, Beauv. *Fl. Ow. et Ben.* ii. 29. t. 78. (Belvisia, Desv. *Journ. Bot.* iv. 130.)—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus; limbus valvatim 5-fidus. Petala 0? Staminodia? staminaque in series 4 concentricas ima basi plus minus connatas disposita, seriei exterioris (petala?) in membranam orbiculatam petaloideam 20-40-

plicatam connata, seriei secundæ numerosa libera v. vix basi connata anguste ligulata ananthera, seriei tertiæ in cupulam supra medium 20-40-lobum, lobis inflexis anantheris connata, seriei intimæ basi inter se et cum serie tertia connata, superne libera, late ligulata, alia ananthera, alia (rarius omnia?) antherifera; antheræ oblongæ, adnatæ, 1-loculares. Discus in vertice ovarii annularis. Ovarium inferum, 5-loculare; stylus brevis, vertice in discum latissime peltatum expansus, stigmatibus 5 parvis versus margines disci radiantibus. Fructus carnosus, depresso-globosus, calycis limbo coronatus. Semina pauca, crassa reniformia v. angulata; testa membranacea, radícula brevi inter cotyledones crasso-carnosus retracta.—Arbores glabræ. Folia alterna, integerrima v. obscure sinuato-crenata impunctata. Flores versicolores, ad axillas solitarii. Bracteæ squamiformes, in pedicello brevissimo imbricatæ.

Species 2, Africæ tropicæ incolæ. *Ad. Juss. in Ann. Sc. Nat. ser. 3. ii. 227. t. 4. Bot. Mag. t. 4387. Hook. Ic. Pl. t. 799.*

72. **Asteranthos**, *Desf. in Ann. Mus. Par. vi. 9. t. 3.*—Calycis tubus brevissimus. ovario adnatus; limbus explanatus, leviter sinuato-dentatus. Petala 0? Staminodiorum? (v. petalorum) series simplex in membranam orbiculatam petaloideam 20-40-plicatam connata; stamina ∞ , ∞ -seriata, ima basi cum membrana petaloidea connata, filamentis filiformibus liberis omnibus antheriferis; antheræ basifixæ, loculis dorso appositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium semi-inferum, 5-6-loculare, vertice conico 5-6-angulato, in stylum longiusculum attenuato; stigma parvum, subpeltatum, brevissime 5-6-lobum; ovula in loculis 3-4, rarius 5, pendula. Fructus . . .—Arbor, ramis tenuibus. Folia alterna, subsessilia, sempervirentia, integerrima, pennivenia, impunctata. Flores flavi, fragrantissimi, ad axillas solitarii, pedicellati. Bracteolæ ad basin pedicelli 2, membranaceæ, caducissimæ.

Species 1, Brasilis borealis et Guianæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc. iii. 80.*

GENERA ANOMALA.

73. **Pœtidia**, *Comm. in Juss. Gen. 325.*—Calycis tubus turbinatus, 4-gonus, rarissime 3- v. 5-gonus, ovario adnatus; limbi segmenta 4, rarissime 3 v. 5, crassa, valvata. Petala 0. Stamina creberrima, in disco lato ∞ -seriata, filamentis liberis; antheræ oblongæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 3-4-loculare; stylus filiformis, stigmate patente 3-4-fido; ovula in loculis ∞ (v. ex Blumeo 2), pendula. Fructus (perfectus nobis non visus) turbinatus, vertice tumido explanato coriaceus, calycis lobis reflexis coronatus, 1-4-locularis, loculis 1-spermis. Semina perfecta ignota.—Arbores glabræ, cortice tenaci amaro. Folia alterna, ad apices ramulorum conferta, elliptica v. oblonga, integerrima, pennivenia, vernatione convoluta. Stipulæ 0. Pedunculi axillares, solitarii, 1-flori. Flores majusculi.

Species 3 v. potius unius varietates, ins. Mascarensum incolæ. *Blume, Mus. Bot. i. 143: Lam. Ill. t. 419.*—Genus nulli arcte affinè, etsi notis pluribus *Lecythideis Barringtoniis* accedere videtur. Semina forte arilla lacera stipata.

74. **Cupheanthus**, *Seem. Fl. Vit. 76.*—Calycis tubus subcylindricus, basi attenuatus, supra ovarium longe productus; limbi segmenta (3-4?) breviter lata. Petala 0? Stamina ∞ , ori calycis inserta, libera, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 2-loculare; stylus elongatus exsertus, stigmate . . .; ovula in loculis ∞ . Fructus . . .—Frutex v. arbor, glabra. Folia irregulariter subverticillata, longe petiolata, elongato-oblonga, obtusissima, pennivenia, impunctata. Pedunculi axillares, breves, 2-flori. Calyces subsessiles, coriacei, colorati, 1-1½-pollicares.

Species 1, Novo-Caledonica.—Genus adhuc quoad affinitates dubium. Specimen in Herb. Mus. Brit. servatum a Seemannio descriptum mancum est. Calycis lobi ex Seemannio valvati dicuntur, nobis potius imbricati videntur, sed in specimine omnes jam aperti.

75. **Catostemma**, *Benth. in Hook. Lond. Journ. ii. 365.*—Calyx liber, basi cupuliformis;

limbo ante anthesin clauso, per anthesin profunde 2-fido, lobis reflexis, demum infra discum circumscisso, cum petalis staminibusque deciduo. Petala 5, calyci circa discum inserta, imbricata, reflexa. Stamina perplurima, disco annulato calycis tubo adnato ∞ -seriatim inserta, filamentis liberis v. basi brevissime connatis; antheræ reniformes, fere annulares, quasi 1-loculares, rima longitudinali dehiscentes (2-loculares loculis dorso apposis apice confluentibus?). Ovarium superum, 3-loculare; stylus filiformis, apice breviter 3-fidus, lobis tenuibus acutis apice minute stigmatosis; ovula in loculis 2 (v. interdum 1?), e basi loculi ereeta. Fructus non visus, verisimiliter indehiscens. Ovarium post anthesin paullo auctum, carnosulum, tomentellum, calycis basi persistente cinctum.—Arbor. Folia versus apices ramulorum alterna, integerrima, obovato-oblonga, retusa, mucrone revoluto, coriacea, impunctata, pennivenia; venis primariis parallelis prominentibus, venulis transversis. Stipulæ 0. Flores majusculi, albi, odorati, pedunculis 1-floris ad nodos fasciculatis. Bracteæ ad nodos et bracteolæ versus apicem pedunculi parvi, squamiformes.

Species 1, Guianæ Britannicæ incola.—Genus fructu ignoto quoad affinitates valde dubium. Olim juxta *Ternstræmiaceas* anomalas positum, recedit disco staminifero calyci adnato. *Myrtaceis Lecythideis* quodammodo accedit, sed ovarium omnino superum.

76. *Propiera*, Hook. f. in Journ. Linn. Soc. v. 1. t. 1.—Calycis tubus brevis, explanatus, ab ovario liber; lobi 5, orbiculati, subimbricati. Petala 5, perigyna, imbricata. Stamina 10, disco perigyno inserta, filamentis subulatis incurvis liberis; antheræ basifixæ, loculis dorso apposis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium superum, 3-loculare; stylus brevis, stigmate 3-lobo patente; ovula in loculis ∞ , placentis subpeltatis ∞ -seriatim affixa. Bacca globosa, basi calyce stipata, stylo persistente coronata, 3-locularis. Semina ∞ , minima, exalbuminosa, testa crustacea cancellata; embryo rectus, carnosus; cotyledones plano-convexæ, radícula longiores.—Arbuscula. Folia alterna, integerrima, coriacea, pennivenia, pellucido-punctata. Flores parvi, pedicellati, ad axillas fasciculati v. breviter racemosi. Bracteæ minutæ; bracteolas non vidimus.

Species 1, Mauritiana.—Genus valde anomalum, *Myrtaceis* accedere videtur habitu, foliis punctatis, inflorescentia, calyce, petalis, staminum insertione aliisque notis, a plerisque tamen generibus normalibus insigniter differt foliis alternis, staminibus definitis, ovario supero et stigmate 3-fido.

ORDO LXVIII. MELASTOMACEÆ.

Endl. Gen. 1205; Lindl. Veg. Kingd. 731; Naudin in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. xii. ad xviii.; Triana in Bull. Congr. Internat. Amsterdam, 466.

Flores regulares, hermaphroditi. *Calycis* tubus liber v. septis longitudinaliter v. partim v. toto ambitu ovario adnatus; limbus truncatus lobatus v. calyptriformis, lobis deciduis v. persistentibus, sæpe dorso tuberculis dentibusve accessoriis instructis, imbricatis rarius subvalvatis. *Petala* tot quot lobi calycis, ore limbi inserta, interdum obliqua, rarissime basi cohærentia, imbricata. *Corona* membranacea v. coriacea, inter petala et stamina interdum obvia. *Stamina* petalis numero æqualia v. sæpius dupla et cum iis inserta, 1-seriata, recta inclinata v. declinata, æqualia v. alterna minora v. rudimentaria; filamenta varia, glabra v. glandulosa, æstivatione geniculatim inflexa. *Antheræ* 2-loculares, basifixæ, apice 1-rarius 2-porosæ, rarissime 2-rimosæ; connectivum sæpe incrassatum, basi simplex v. productum, antice v. postice appendicibus subulatis calcariformibus setiformibus auriculiformibus v. tuberculiformibus instructum. *Pollen* minutissimum v. oblongum. *Ovarium* 2- ∞ -loculare, v. septis in *Memecyleis* evanidis 1-loculare, vertice tumido angulato v. varie exsculpto, glabro setoso v. dentato. *Stylus* terminalis, simplex, rectus v. declinatus; stigma punctiforme truncatum v. capitatum, simplex v. lobatum. *Ovula* sæpissime indefinita, minuta, in *Memecyleis* *Miconiisque* perpaucis definita, anatropa; placentæ in *Melastomeis* ab angulo interiore loculorum horizontales tumidæ, in *Astroniis* a basi loculi v. parietibus ejus affixæ adscendentes, in *Memecyleis* placenta centralis ovulis verticillatis. *Fructus* tubo calycis inclusus, rarissime semiexsertus, capsularis v. baccatus, irregulariter ruptus v. valvis loculicide dehiscens. *Semina* in generibus polyspermis minuta, cuneata pyramidata cochleata

v. filiformia; testa coriacea crustacea v. membranacea, lævis rugosa v. punctulata, simplex alata v. ultra nucleum producta; hilum laterale v. basilare; raphe simplex v. fungosa; in generibus oligospermis semina globosa v. hemisphærica. *Embryo* exalbuminosus; in speciebus microspermis teretiusculus v. subglobosus, cotyledonibus brevibus; in macrospermis semini conformis, cotyledonibus crassis, plano-convexis v. tenuibus et convolutis, radícula brevi.

Herbæ frutices v. arbores erectæ, paucæ scandentes, paucissimæ prostratæ v. repentes, succo aqueo, ramis oppositis. Folia opposita v. rarissime verticillata, sæpius petiolata, 3-9-nervia, raro penninervia, integerrima serrulata v. crenulata, æqui- v. inæquilateralia, paribus non raro inæqualibus minore interdum minimo. Stipulæ 0. Inflorescentia spicata paniculata v. corymbosa, in paucis flores solitarii v. fasciculati. Flores non raro speciosi, colore varii sed in *Memecylo* tantum cærulei, rarissime odori.

Species notæ ad 1800. Ordo per regiones fere omnes tropicas dispersus, in subtropicis rarissimus; magna copia specierum Americam australem et occidentalem incolunt, in Asia tropica pauciores evadunt et in Africa et Polynesia raræ apparent.

Melastomacearum Ordo, valde naturalis, *Myrtaceis* (mediantibus *Mouririeis* et *Memecyleis*) arctissime affinis, *Lythrarieis* quoque multis notis accedit, ab ambabus differt conspicue indole staminum et præterea a *Myrtaceis* staminibus rarissime indefinitis.

Quoad limites tribuum et generum Americæ australis, schema ineditum vere naturale amiciss. J. Trianæ (qui species herbariorum Kewensium necnon Parisiensium sedule scrutatus est, miraque sagacitate disposuit) pro maxima parte secuti sumus. Species omnes in herbariis Kewensibus servatas examinavimus, characteresque genericos auctorum omnium confirmavimus. Genera tamen in omnibus fere tribubus et præcipue in *Miconieis*, etsi pro parte admodum naturalia, adhuc pessime limitata sunt, nam species sæpe plures vel anomalas vel dubias includere necesse est.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis scandens in *Darya*, *Adelobotry*, *Medinilleis* variis, *Kendrickia*, *Sagræis* paucis, *Blakea* et in *Topobea*; tenuis repens in *Heeria* specie, *Guyonia* et *Catacoryne*.

Folia nunc in fasciculos oppositos disposita in *Cambessedesia*; ad apices ramulorum rosulata et basi setis stipulæformibus instructa in *Acanthella*; penninervia in *Heeriis* *Medinilleisque* variis et insigniter in *Heteroneuro*, basi vesiculifera in *Tococa*, *Calophysa*, *Microphysca*, et *Myrmidone*.

Flores minimi in *Driessenia*.

Calycis tubus setis tuberculisve elongatis instructus in *Kibessia*; 5-gonus angulis aculeatis in *Pterogastro*; late alatus in *Pteroclado*, *Tococa*, *Microphysca* aliisque; limbus calyptriformis in *Dalenia*, *Calyptrella*, *Centronia*, *Conostegia*, *Astronia* speciebus et *Kibessia*; lobi valde inæquales in *Anæctocalyce*; corona membranacea v. crassiuscula, integra v. dentata ad os calycis *Heterotrichi* aliorumque generum e tribu *Miconiearum*.

Petala 3 in *Sonerila*, indefinita in *Calyptrella*, in *Miconiearum* generibus paucis; basi cohærentia in *Adelobotry*, *Loreya* et interdum in *Blakea*?, in corollam tubulosam v. campanulatam conniventia in *Brachyoto*, *Azinæa*, et in *Chariantho*.

Stamina 3 in *Sonerila*; indefinita in *Calyptrella*, *Miconieisque* paucis et in *Plethiandra*; antheræ 2-rimosæ v. -porosæ in *Miconieis* variis; apice 2-lobæ in *Sarcopyramide*; basi 2-lobæ in *Sonerila*, loculis basi discretis in *Phyllagathide* et in paucis *Oxysporeis* et *Medinilleis*.

Styli pars inferior singulari modo accreta est et persistit in *Monolena*.

Ovula in loculis 2 v. pauca in *Mouriria* et in *Miconieis* pauci

Capsula in *Acioti* irregulariter rupta.

Semina in loculis solitaria in *Miconiis* paucis et in *Memecyleis*; filiformia in *Astronia* variisque generibus e tribu *Merianearum*; alata in *Huberia* et *Acanthella*; setis appendiculata in *Sakersia*; raphe utrinque producta in *Dicellandra* et *Dactyliota*.

CONSPECTUS SUBORDINUM ET TRIBUUM.

Subordo I. MELASTOMEÆ. Ovarium 2-∞-loculare. Ovula in loculis numerosa (rarissime pauca), placentis prominulis angulo interiori loculi affixis inserta. Fructus polyspermus. Semina minuta. Embryo minimus, teretiusculus v. subglobosus. — Amphigee.

Series 1. *Fructus capsularis. Stamina sæpius inæqualia. (Fructus irregulariter ruptus in Acioti, Otanthera, Tristemmate et Melastoma.)*

* *Ovarium et capsula teres v. angulata, vertice conico v. convexo (in Oxysporeis paucis exsculpto).*

† *Connectivum basi sæpius elongatum, incurvum, ultra insertionem filamenti in appendicem caudasve antice productum, rarius inappendiculatum, rarissime postice calcaratum.*

Tribus I. Microlicieæ. Connectivum sæpius infra loculos productum. Semina oblonga v. ovoidea.—*Neogææ.*

Tribus II. Osbeckieæ. Connectivum sæpissime infra loculos productum. Semina cochleata.—*Amphigææ.*

†† *Connectivum rarius infra loculos productum, sæpissime postice calcaratum v. appendiculatum.*

Tribus III. Rhexieæ. Connectivum simplex v. sæpius postice calcaratum v. 1-2-caudatum, antice inappendiculatum. Semina cochleata.—*Neogææ.*

Tribus IV. Merianieæ. Connectivum sæpius postice appendiculatum v. calcaratum, appendice sæpe erecto tumido v. inflato. Semina cuneata angulata v. fusiformia.—*Neogææ.*

Tribus V. Oxysporeæ. Connectivum postice acutum v. calcaratum, antice inappendiculatum. Semina angulata v. oblonga, raphe sæpius incrassata et ultra nucleum producta.—*Gerontogææ.*

** *Ovarium et capsula 3-5-gona v. 3-5-alata, vertice dilatato latissime exsculpto.*

Tribus VI. Sonerileæ. Connectivum simplex v. antice v. antice et postice appendiculatum. Semina non cochleata, recta v. subrecta.—*Amphigææ.*

Series 2. *Fructus baccatus v. coriaceus, irregulariter ruptus. Stamina sæpius æqualia.*

* *Foliorum pagina intra nervos primarios non striolata;*

Tribus VII. Medinilleæ. Antheræ sæpius recurvæ; connectivum postice v. postice et antice appendiculatum.—*Gerontogææ.*

Tribus VIII. Miconieæ. Antheræ recurvæ v. incurvæ, 1-2-porosæ v. -rimosæ; connectivum rarissime basi productum, sæpius inappendiculatum.—*Neogææ.*

** *Foliorum pagina intra nervos nervulis transversis creberrimis tenuissimis striolata.*

Tribus IX. Blakeæ. Flores singuli bracteis oppositis arcte imbricatis involucrati.—*Neogææ.*

Subordo II. (Tribus X.) **ASTRONIEÆ.** *Ovarium 2 ∞-loculare. Ovula numerosa, placentis prominulis e basi v. pariete loculorum adscendentibus inserta. Fructus ∞-spermus. Semina minuta. Embryo minimus.—Gerontogææ.*

Subordo III. (Tribus XI.) **MEMECYLEÆ.** *Ovarium 1-∞-loculare. Ovula definita, in ovario ∞-locularibus axi loculorum 2 v. 3 collateraliter adscendentia, in 1-locularibus circa columnam centram verticillata. Fructus 1-5-spermus. Embryo magnus, cotyledonibus plano-convexis v. subfoliaceis.—Amphigææ.*

CONSPECTUS GENERUM.

Subordo I. MELASTOMEÆ.

Tribus I. Microlicieæ. Stamina sæpe inæqualia; antheræ apice (sæpe tubifero) 1-porosæ; connectivum infra loculos sæpe antice elongatum, arcuatum, basi antice 2-lobum v. inflatum v. in appendicem simplicem v. 2-lobam productum, appendice postica 0. Ovarium sæpissime liberum, vertice conico v. hemisphærico glabrum, rarius setosum v. villosum. Capsula 2-8-locularis, polysperma. Semina ovoidea v. oblonga, recta v. lente curva, teretia, hilo basilari v. sublaterali, testa laxè areolata striata v. creberrime punctulata.—**NEOGÆÆ.**

Excepta: Semina pyramidata in *Bucquetia* et *Pyramia*.

* *Stamina æqualia v. fere æqualia; antheræ conformes.*

† *Antheræ breves, obtusæ v. subobtusæ.*

1. **ERIOCHEMA.** Calycis lobi brevissimi. Antheræ 8 v. 10, connectivo basi non producto. Ovarium 3-loculare, vertice pilosum. Herba scapigera, floribus umbellatis.—*Brasilia.*

2. LITHOBIUM. Calycis lobi brevissimi. Antheræ 6, connectivo basi breviter producto. Ovarium 3-loculare, glabrum. Herba scapigera, floribus umbellatis.—*Brasilia*.

3. CASTRATELLA. Calycis lobi breves. Antheræ 8, breves. Ovarium liberum, 4-loculare, vertice setosum. Herba scapigera.—*Nov. Granada*.

4. BUCQUETIA. Calyx 2-bracteatus. Antheræ 8. Ovarium liberum, vertice setosum, 4-loculare. Frutices glaberrimi, viscosi.—*Nov. Granada, Peruvia, Columbia*.

5. SVITRAMIA. Calycis tubus sphaericus, 10-costatus. Antheræ 10. Ovarium 5-loculare, Frutex hispido-setosus.—*Bras. austr.*

†† *Antheræ lineares v. subulatae, rostratae.*

6. PYRAMIA. Calyx stellato-tomentosus. Antheræ 10 v. 12. Ovarium calycis basi adnatum, 5-loculare. Frutices stellato-tomentosi.—*Brasilia*.

7. CAMBESSEDESIA. Calycis lobi tubo breviores. Antheræ 10, connectivo non producto. Ovarium 3-loculare. Frutices et fruticuli.—*Brasilia*.

8. CHÆTOSTOMA. Calyx setis pungentibus instructus. Antheræ 10, subulatae. Ovarium 3-loculare. Fruticuli, foliis ericoideis, floribus solitariis.—*Bras. austr.*

9. STENODON. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 12 v. 14, connectivo basi elongato. Ovarium 4-loculare. Arbuscula.—*Bras. austr.*

** *Stamina valde inæqualia v. alterna rudimentaria.*

† *Antheræ rostratae v. tubiferae.*

10. MICROLICIA. Calycis lobi tubo subæquilongi. Antheræ 10, connectivo basi elongato. Ovarium 3-4-loculare. Fruticuli microphylli, floribus solitariis.—*Brasilia*.

11. TREMBLEYA. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 10. Ovarium 3-5-loculare. Frutices, floribus solitariis.—*Bras. med. et austr.*

12. LAVOISIERA. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 10-16. Ovarium 4-8-loculare, semiinferum. Frutices, foliis parvis imbricatis.—*Brasilia*.

13. RHYNCHANTHERA. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 1-5 perfectæ, apice longe tubulosæ. Ovarium 3-5-loculare. Herbæ, floribus paniculatis.—*Amer. merid.*

14. MEISSNERIA. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 8 v. 4 cum 4 rudimentariis, poro lato dehiscentes. Ovarium 2-loculare. Semina laxè areolata. Herbæ parvæ, annuæ.—*Brasilia, Guiana*.

†† *Antheræ crostratae, obtusæ v. obtusiusculæ.*

15. CENTRADENIA. Calycis lobi tubo breviores. Antheræ 8. Ovarium 4-loculare. Herbæ, foliis valde inæqualibus.—*Mexico, Guatemala*.

16. TULASNEA. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 8, poris 2 amplis dehiscentes. Ovarium 2-loculare. Semina laxè areolata. Herbæ parvæ, annuæ.—*Bras. austr.*

17. POTERANTHERA. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 5 fertiles, poris 2 amplis dehiscentes, connectivo basi breviter producto. Ovarium 2-3-loculare. Semina creberrime punctata. Herbæ parvulæ, annuæ.—*Amer. austr.*

(Vide etiam 18, ACISANTHERAM.)

Tribus II. Osbeckiæ. Stamina sæpius inæqualia; antheræ apice 1-porosæ; connectivum infra loculos sæpe antice elongatum, arcuatum, basi 2-lobum v. 2-tuberculatum v. in appendicem simplicem 2-lobam v. 2-crurem productum. Ovarium sæpius liberum, vertice conico v. hemisphaerico glabrum hispidum v. setosum. Capsula 2-5-locularis, polysperma. Semina cochleata, testa sæpissime creberrime punctulata.—**AMPHIGÆÆ.**

Excepta: Semina vix cochleata in *Acisanthera*. Capsula irregulariter rupta in *Acioti*.

Series I. Neogææ. Ovarium sæpissime liberum. Pili stellati inter calycis lobos sæpissime 0.

* *Stamina valde inæqualia; majorum connectivum basi elongatum et antice in appendices 2 elongatas acutas productum.*

18. ACISANTHERA. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 8 v. 10, connectivo basi longe producto. Ovarium 2-4-loculare. Semina creberrime punctata. Herbæ, sæpe annuæ.—*Amer. austr.*

19. DESMOSCELES. Calycis villosi lobi tubum æquantes. Antheræ 10. Ovarium vertice setosum, 5-loculare. Herbæ villosæ, caulibus simplicibus.—*Brasilia, Bolivia, Guiana*.

20. HELVIA. Calycis lobi tubum æquantes. Antheræ 8, majorum connectivo in appendicem

longe producto. Ovarium vertice glabrum setosum v. dentatum, 4-loculare. Herbæ, floribus solitariis v. cymis secundifloris.—*Mexico, Guatemala.*

21. ARTHROSTEMMA. Calycis lobi breves, triangulares. Antheræ 8, majorum connectivo sæpius longe in appendicem clavatam producto. Ovarium 4-loculare, glaberrimum. Herbæ graciles, foliis serrulatis, cymis secundifloris.—*Amer. trop. orient., Ind. occid.*

22. ERNESTIA. Calycis lobi subulati. Antheræ 8 v. 10, connectivo antice longe 2-calcarato. Ovarium 3-4-loculare. Herba 3-chotome ramosa, glandulosa.—*Brasilia, Nov. Granada, Peruvia.*

23. APPENDICULARIA. Calycis lobi breves. Antheræ 8, connectivo antice graciliter 2-calcarato. Ovarium glaberrimum, 3-loculare. Herba annua, floribus spicatis secundis.—*Guiana.*

24. MICROLEPIS. Calycis lobi tubo breviores. Antheræ 10, connectivo antice 2-calcarato. Ovarium 5-loculare, vertice pubescens. Fruticulus cano-tomentosus.—*Bras. austr.*

25. NEPSERA. Calycis lobi tubum æquantes. Antheræ 8, connectivo in appendicem 2-crurem producto. Ovarium 3-loculare, glabrum. Herba gracillima, 3-chotome ramosa.—*Amer. merid.*

** *Stamina æqualia v. subæqualia; antheræ subconformes, connectivo basi breviter producto ad insertionem filamenti 2-auriculato 2-tuberculato v. piloso.*

26. COMOLIA. Calyx glaber v. pilosus. Antheræ 8, connectivo antice 2-lobo v. 2-calcarato. Ovarium 2-4-loculare, glabrum. Herbæ et frutices, habitu variæ.—*Amer. trop., Ind. occid.*

27. PTEROLEPIS. Calycis lobi setis ramosis alternantes. Antheræ 8, variæ. Ovarium 4-loculare, vertice setosum. Herbæ et fruticuli, foliis integerrimis.—*Amer. merid.*

28. MACAIREA. Calyx villosus v. hirsutus. Antheræ 8, connectivo postice 2-lobo. Ovarium 3-4-loculare, vertice pilosum. Frutices, floribus terminalibus paniculatis.—*Brasilia, Guiana.*

29. PTEROGASTRA. Calycis tubus costatus, echinatus. Antheræ 8 v. 10. Ovarium 4-5-loculare, vertice setosum. Herbæ annuæ, dichotome ramosæ.—*Amer. trop.*

30. PURPURELLA. Calyx hispidus. Antheræ 10, poro magno dehiscentes. Ovarium 5-loculare, vertice hispidum. Frutices hispidi, floribus amplis.—*Peruvia, Nov. Granada.*

31. PLEROMA. Calyx strigosus v. paleaceus. Antheræ 10, poro parvo. Ovarium 5-loculare, vertice hispidum. Herbæ et frutices, habitu variæ.—*Amer. trop., Ind. occid.*

32. FRITZSCHIA. Calyx glaber. Antheræ 8, connectivo antice 2-tuberculato. Ovarium glabrum, 4-loculare. Fruticuli, habitu *Serpilli*.—*Bras. med. et austr.*

*** *Stamina æqualia; antheræ conformes, connectivo v. elongato et cum filamentum simpliciter articulato v. non elongato et basi simpliciter incrassato.*

33. BRACHYOTUM. Calyx pubescens v. strigosus. Antheræ 8 v. 10. Ovarium 4-5-loculare, vertice setosum. Frutices rigidi, floribus campanulatis cernuis, v. pendulis.—*Peruvia, Bolivia, Nov. Granada.*

34. MARCETIA. Calyx glaber v. setosus. Antheræ 8, connectivo deorsum incrassato. Ovarium 3-4-loculare, vertice glabrum. Fruticuli, foliis sæpe parvis ericoideis.—*Bras. med. et austr.*

35. CHÆTOLEPIS. Calyx glaber setosus v. squamosus. Antheræ 8, connectivo cum filamentum articulato. Ovarium 4-loculare, vertice setosum. Fruticuli rigidi, floribus parvis.—*Mont. Nov. Granadæ et Venezuelæ.*

36. ACIOTIS. Calycis lobi brevissimi. Antheræ 8. Ovarium 2-loculare, vertice glabrum. Fructus minutus, membranaceus, indehiscens. Herbæ, floribus in ramos paniculæ gracilis terminalis spicatis.—*Amer. trop., Ind. occid.*

Series II. Gerontogæ. Ovarium sæpe calyci plus minus adhærens. Pili stellati inter lobos calycis in generibus variis obvi.

* *Antheræ æquales, connectivo vix aut non producto, inappendiculato.*

37. NEROPHILA. Antheræ 8, connectivo non producto antice obscure 2-tuberculato. Capsula vertice setosa, 4-valvis. Herba parvula, annua, floribus involucriatis.—*Senegambia.*

38. OSBECKIA. Antheræ sæpius 10, connectivo vix producto basi dilatato antice 2-tuberculato. Capsula vertice setosa, 4-5-valvis. Frutices et herbæ, habitu variæ.—*Asia trop.*

39. GUYONIA. Antheræ 10, late ovoideæ, connectivo producto cum filamentum continuo. Herba prostrata, floribus axillaribus solitariis.—*Senegambia.*

40. ANTHEROTOMA. Antheræ 8, truncatæ, poro magno, connectivo producto antice 2-tuberculato. Capsula vertice setosa, 4-valvis. Herba pusilla, floribus involucriatis.—*Madagascar.*

** *Antheræ æquales, connectivo appendiculato.*

41. DINOPHORA. Antheræ 10, connectivo breviter producto basi dilatato antice emarginato. Capsula glabra, irregulariter rupta. Fruticulus, foliis serrulatis, floribus pedicellatis laxè paniculatis.—*Fernando Po.*

42? DIONYCHIA. Antheræ 8, connectivo basi antice 2-calcarato. Frutices, floribus involucreatis.—*Madagascar.*

*** *Antheræ inæquales, longiorum connectivo basi longe producto.*

43. OTANTHERA. Antheræ 10, connectivo producto antice 2-tuberculato v. 2-calcarato. Bacca 5-locularis. Frutices strigosi.—*Ins. Malay.*

44. TRISTEMMA. Antheræ 10, connectivo non producto, antice 2-tuberculato. Capsula v. bacca vertice setosa, 5-locularis. Fruticuli, floribus bracteis amplis involucreatis.—*Afr. trop., ins. Mascar.*

45. MELASTOMA. Antheræ 10-14, majorum connectivo producto antice 2-tuberculato v. 2-calcarato. Bacca vertice setosa, 5-7-locularis. Frutices, floribus terminalibus.—*Asia trop., Austral. bor., ins. Seychelles.*

46. DISSOTIS. Antheræ 8 v. 10, majorum connectivo elongato antice appendiculato. Capsula vertice setosa, 4-5-valvis. Herbæ et fruticuli, habitu variæ.—*Afr. trop. et austr.*

47. DICHÆTANTHERA. Antheræ 8 v. 10, majorum connectivo longe producto antice 2-aristato. Capsula vertice setosa, 4-valvis. Frutices, foliis integerrimis, floribus terminalibus paniculatis.—*Madagascar.*

Tribus III. Rhexiæ. Stamina sæpius inæqualia; antheræ apice 1-porosæ, connectivum infra loculos vix aut non elongatum, postice in calcar caudam v. appendicem productum, rarius simplex. Ovarium liberum v. calyci semiadnatum, vertice conico v. hemisphærico glabrum v. setosum. Capsula polysperma. Semina cochleata, rarissime cuneata.—**NEOGÆ.**

48. MONOCHÆTUM. Antheræ 8, inæquales, majorum connectivo postice in appendicem clavatam producto. Ovarium 4-loculare, vertice setosum. Frutices et suffrutices, floribus paniculatis.—*Mexico et Peruvia.*

49. RHEXIA. Antheræ 8, æquales, connectivo basi incrassato inappendiculato v. postice calcarato. Ovarium glabrum, 4-loculare. Suffrutices et herbæ.—*Amer. bor. extratrop.*

50. URODESMIUM. Antheræ 8, subæquales, connectivo antice 2-auriculato postice cauda filiformi instructo. Ovarium 4-loculare, glabrum. Frutex gracilis, panicula 3-choroma.—*Rio Negro.*

Tribus IV. Merianicæ. Stamina æqualia v. subæqualia; antheræ sæpius recurvæ, apice 1-porosæ; connectivum basi non aut raro elongatum, sæpiissime postice tumidum v. in appendicem simplicem 2-lobam v. inflatam productum, antice inappendiculatum. Ovarium calyci plus minus adnatum, rarius liberum, apice hemisphæricum conicum v. angulatum, interdum in tubum styli basin amplectentem productum, vertice glabrum v. setosum. Capsula sæpe coriacea. Semina cuneata pyramidata alata angulata v. fusiformia.—**Flores in paniculas terminales dispositi.** —**NEOGÆ.**

* *Calycis lobi 4-5, non in calyptram cohærentes.*† *Semina alata (in Behuria ignota).*

51. HUBERIA. Antheræ 8, subæquales, connectivo non producto postice cauda filiformi instructo. Ovarium glabrum, 4-loculare. Frutices glaberrimi, cymis axillaribus.—*Brasilia.*

52. BEHURIA. Antheræ 10 v. 12, æquales, connectivo non producto postice cauda filiformi instructo. Ovarium 5-6-loculare, vertice setosum. Frutex glaberrimus.—*Brasilia.*

53. ACANTHELLA. Antheræ 8, connectivo non producto antice obscure 2-tuberculato. Ovarium stipitatum, glabrum, 4-loculare. Frutex foliis ad apices ramulorum rosulatis.—*Orinoco.*

†† *Semina cuneata clavata pyramidata v. filiformia.*

54. OPISTHOCENTRA. Antheræ 8, connectivo non producto dilatato antice emarginato postice calcarato. Ovarium 3-loculare, glabrum. Frutex glaber, cymis subfasciculatis axillaribus paucifloris.—*Flum. Amazon.*

55. ANINÆA. Antheræ 10, connectivo non producto postice appendice crassa sæpe inflata instructo. Ovarium 4-5-loculare, glabrum. Semina oblongo-pyramidata. Arborea et frutices, foliis coriaceis, paniculis sæpius lateralibus.—*Nov. Granada, Peruvia, Venezuela, Ind. occid.*

56. MERIANIA. Antheræ 10, connectivo non producto postice sæpe appendice simplici v. calcarata instructo. Ovarium 3-5-loculare, glabrum. Semina oblongo-pyramidata. Arbores, paniculis terminalibus.—*Amer. trop., Ind. occid.*

57. ADELOBOTREYS. Antheræ 10, connectivo non producto, postice appendice erecta antheræ parallela instructo. Ovarium 5-loculare, glabrum. Semina nucleo ovoideo, testa utrinque producta. Frutices scandentes, foliis amplis, paniculis multifloris terminalibus.—*Amer. trop., Ind. occid.*

(Vide etiam 59. GRAFFENRIEDIAM.)

* *Calyx calyptriformis, deciduus v. irregulariter ruptus (in Graffenriedia interdum regulariter 5-loba).*

58. CENTRONIA. Antheræ 10, connectivo postice appendice simplici v. calcarata instructo. Ovarium 3-7-loculare, carpellis apice sæpe productis 2-fidis. Semina pyramidata. Arbores et frutices speciosi, foliis coriaceis.—*Amer. trop.*

59. GRAFFENRIEDIA. Antheræ 8 v. 10, connectivo non producto postice calcarato. Ovarium 2-5-loculare. Semina oblongo- v. anguste pyramidata. Arbores et frutices, floribus paniculatis.—*Brasilia, Nov. Granada, Guiana.*

60. CALYPTRELLA. Antheræ 12-∞, connectivo postice calcarato. Ovarium 5-loculare. Semina acicularia. Arbores, foliis amplis.—*Mexico, Peruvia, Nov. Granada.*

Tribus V. Oxysporæ. Stamina 4 v. 8 rarius 10, sæpius æqualia; antheræ 1-porosæ; connectivum infra loculos non productum, postice acutum v. calcaratum, antice sæpissime inappendiculatum. Ovarium liberum v. calyci plus minus adhærens, vertice hemisphærico v. conico rarius intruso v. late exsculpto glabrum setosum v. glandulosum. Capsula polysperma. Semina cuneata pyramidata v. oblonga, nunquam cochleata, raphe sæpe incrassata et ultra nucleum producta.—**GERONTOGÆ.**

* *Inflorescentia terminalis.*

61. OXYSPORA. Antheræ 8, inæquales (rarius 4), connectivo antice inappendiculato postice calcarato. Ovarium 4-loculare. Frutices, paniculis amplis.—*Asia trop.*

62. BARTHEA. Antheræ 8, inæquales, connectivo antice longe 2-setoso. Ovarium 4-loculare. Frutex, foliis inæqualibus, floribus 1-3.—*Hongkong.*

63. KENDRICKIA. Antheræ 8, æquales, sigmoideæ, connectivo postice calcarato. Ovarium 4-loculare. Arbor scandens, floribus umbellatis.—*Zeylania.*

64. ALLOMORPHIA. Antheræ 8 v. 10, subæquales, connectivo postice calcarato. Ovarium 3-4-loculare. Frutices et herbæ, paniculis angustis elongatis, floribus minutis.—*Ins. Malay.*
(Vide etiam 66. OCHTHOCHARIDEM, cujus inflorescentia axillaris et terminalis.)

** *Inflorescentia sæpissime axillaris (in Ochthocharide axillaris et terminalis).*

65. BLASTUS. Antheræ 4, æquales, connectivo inappendiculato. Ovarium 4-loculare. Frutex glaber, floribus minutis.—*China austr.*

66. OCHTHOCHARIS. Antheræ 10, æquales, connectivo postice calcarato v. tuberculato. Ovarium 5-loculare. Frutices, floribus minutis.—*Ins. Malay.*

67? VEPRECELLA. Antheræ 10, connectivo non producto interdum postice breviter calcarato. Frutices subsarmentosi.—*Madagascar.*

68? ROUSSEAUXIA. Antheræ 8, æquales, connectivo inappendiculato. Ovarium 4-loculare. Frutex, ramis supremis articulatis, floribus paucis subpaniculatis.—*Madagascar.*

69. DRIESSENIA. Antheræ 8, inæquales, connectivo antice 2-appendiculato postice calcarato. Ovarium vertice late exsculptum. Herba, floribus minutis fasciculatis.—*Borneo.*

70. ANERINCLEISTUS. Antheræ 8, æquales, connectivo postice calcarato. Ovarium apice late exsculptum. Arbusculæ, floribus fasciculatis v. umbellulatis.—*Ins. Malay.*

71. BREDIA. Antheræ 8, inæquales, majorum connectivo antice 2-lobato, postice ecalcarato. Suffrutices, foliis inæqualibus, cymis terminalibus.—*Japonia, China.*

Tribus VI. Sonerileæ. Stamina 3-10, æqualia v. inæqualia; antheræ sæpissime 1-porosæ, loculis basi sæpe discretis; connectivum rarius basi elongatum, postice sæpius calcaratum, antice nudum appendiculatum v. 1-2-calcaratum. Ovarium calyci plus minus adnatum, vertice 3-5-gonum, late exsculptum. Capsula 3-5-valvis, polysperma, valvis apice dilatatis planis, marginibus sæpe membranaceis squamas capsulam coronantes simulantibus. Semina sæpissime angulata, recta v. subrecta, nunquam cochleata, raphe laterali non raro fungosa. Herbæ, rarius frutices, floribus sæpissime in cymas scorpioides dispositis.—**AMPHIGÆ.**

Antheræ *Sarcopyramidis* 2-porosæ; *Amphiblemma* exhibet connectivum *Osbeckiarum*.

Series I. Asiaticæ. Ovarii loculi tot quot petala.

72. *SONEBILA*. Calyx glaber setosus. Antheræ 3, rarissime 6, æquales, connectivo basi non producto. Herbæ et fruticuli, cymis scorpioideis.—*Mont. Asia trop.*

73. *SARGOPYRANIS*. Calyx glaber. Antheræ 8, breves, apice 2-lobæ. Herba glaberrima.—*Mont. Ind. or.*

74. *PHYLLAGATHIS*. Calyx subsetosus. Antheræ 6 v. 8, æquales, basi 2-lobæ. Fruticuli herbacei, floribus capitatis ample bracteatis.—*Ins. Malay.*

(Vide etiam 69. *DEIesseniam*, et 70. *ANERINCLEISTUM*.)

Series II. Africanæ: Ovarii loculi tot quot petala.

75. *AMPHIBLEMMA*. Antheræ 10, inæquales, connectivo basi elongato antice appendiculato. Herbæ et frutices, cymis scorpioideis.—*Afr. trop. occid.*

76. *GRAVESIA*. Antheræ 10, æquales, obtusæ, connectivo basi non producto postice appendiculato. Herba scapigera, hispida, floribus subumbellatis.—*Madagascar.*

77. *CALVOA*. Antheræ 10, subæquales, obtusæ, connectivo basi vix producto antice appendiculato. Fruticuli et herbæ carnosulæ, cymis scorpioideis.—*Afr. trop. occid.*

Series III. Americanæ. Ovarium 3-loculare. Petala sæpissime 5.

78. *SALPINGA*. Antheræ 8 v. 10, subæquales, connectivo vix producto postice calcarato. Herbæ glabræ, cymis scorpioideis.—*Guiana, Brasilia.*

79. *BERTOLONIA*. Antheræ 10, subæquales, connectivo basi simplici v. 2-tuberculato. Herba, cymis scorpioideis.—*Amer. austr. trop.*

80. *MACROCENTRUM*. Calycis lobi 5, serrati. Antheræ 10, connectivo postice deorsum calcarato et appendice adscendenti instructo. Herba, floribus cymosis.—*Bras. austr.*

81. *DIPLARPEA*. Calycis lobi 10. Antheræ 10, connectivo antice et postice breviter calcarato. Herba paleaceo-crinita, floribus spicatis.—*Mont. Nov. Granada.*

82. *MONOLENA*. Antheræ 10, connectivo antice appendice lineari obtusa instructo. Styl. pars inferior valde incrassata, persistens.—*Peruvia or.*

83. *DIOLENA*. Antheræ 10, breves, 2-rimosæ, connectivo antice 2-appendiculato. Herba, foliis 5-7-nerviis, racemis secundifloris.—*Venezuela.*

84. *TRIOLENA*. Antheræ 10, majorum connectivo antice 3-appendiculato, minorum antice 2-calcarato. Herbæ, foliis amplis serrulatis, spicis racemisve scorpioideis.—*Mexico, Nov. Granada, Venezuela.*

Tribus VII. Medinillæ. Stamina sæpissime subæqualia; antheræ incurvæ v. recurvæ, 1-2-porosæ, rarissime 2-rimosæ; connectivum basi non aut breviter productum, rarissime elongatum, sæpe dorso calcaratum v. appendiculatum, antice interdum 2-appendiculatum. Ovarium sæpissime omnino v. septis calyci adhærens, vertice convexo v. conico glabrum v. setosum, apice simplici denticulato v. intruso. Stigma punctiforme. Bacca coriacea v. pulposa. Semina obovoidea obpyramidata cuneata v. angulato-reniformia, hilo basilari, raphe plana v. fungosa, testa interdum utrinque ultra nucleum producta.—*Genera admodum bene limitata.*—**GERONTOGEE.**

* *Stamina sæpius valde inæqualia.*

† *Connectivum appendicibus setiformibus instructum.*

85. *SAKERSIA*. Antheræ 10, connectivo longe producto antice 2-calcarato, postice inappendiculato. Herba, habitu *Osbeckiæ*.—*Afr. trop. occid.*

86. *DICELLANDRA*. Antheræ 10, connectivo basi antice longe 2-calcarato, postice 1-calcarato. Ovarium 5-loculare, vertice 10-gono. Frutex scandens, paniculis terminalibus multifloris.—*Afr. trop. occid.*

87. *MARUMIA*. Calyx setosus tomentosus v. plumosus, lobis 4-amplis. Antheræ 8, connectivo basi longe producto, antice 2-setoso, postice simplici v. setoso. Frutices sarmentosi, cymis lateralibus.—*Archip. Malay., ins. Philipp.*

88. *DALENIA*. Calyx calyptriformis. Antheræ 8, inæquales, connectivo antice 2-setoso, postice simplici. Ovarium 4-loculare. Frutex scandens, panicula terminali.—*Borneo.*

89. *DISSOCHÆTA*. Antheræ 4 v. 8, connectivo antice 2-setoso v. 2-lamellato, posticè sæpe calcarato. Paniculæ terminales.—*Ins. Malay.*

†† *Connectivi appendices breves v. 0.*

90. ANPLECTRUM. Antheræ 4 v. 8, connectivo sæpe antice inappendiculato, postice breviter calcarato. Ovarium cristis 4 coronatum. Paniculæ sæpius axillares.—*Ins. Malay.*

91. CRECHITON. Antheræ 8, æquales, connectivo antice simplici, postice calcarato. Frutices scandentes, floribus bracteis 2 coriaceis valvatis inclusis.—*Java.*

92. OMPHALOPUS. Stamina in anthesi inflexa; antheræ loculis undulatis, connectivo antice simplici, postice breviter calcarato. Paniculæ terminales et axillares.—*Ins. Malay.*

** *Stamina subæqualia; connectivum basi non aut raro productum, varie appendiculatum.*

93. MEDINILLA. Calyx glaber v. pubescens, tubus ultra ovarium vix productus. Antheræ 8, 10, 12, connectivo antice 2-lobo v. 2-calcarato, postice sæpius setoso v. 1-2-lobo v. 1-calcarato. Ovarium 4-6-loculare. Frutices erecti v. scandentes.—*Asia et Afr. trop., Madagascar, ins. Pacific.*

94. CARIONIA. Calyx glaber, infra marginem dentibus 6 subulatis auctus. Antheræ 12, connectivo non elongato, antice 2-auriculato, postice calcarato. Ovarium 6-loculare. Arbor glabra, cymis 3-floris terminalibus.—*Manilla.*

95. PACHYCENTRIA. Calycis tubus glaber, ultra ovarium productus et constrictus. Antheræ 8, connectivo basi non producto, postice calcarato. Ovarium 4-loculare. Corymbi terminales et axillares, ebracteati.—*Ins. Malay.*

96. POGONANTHERA. Calycis tubus pulverens. Antheræ 8, connectivo basi non producto postice setoso. Ovarium 4-loculare. Paniculæ terminales, ebracteatae.—*Archip. Ind.*

Tribus VIII. Miconiæ. Stamina æqualia; antheræ rectæ incurvæ v. recurvæ; connectivum interdum crassissimum, basi elongatum v. simplex, antice varie appendiculatum, postice nudo ecalcaratum. Ovarium plus minus v. toto ambitu v. septis tantum calyci adhærens, vertice convexo v. conico rarius concavo glabrum setosum v. hirsutum, apice simplici dentato v. tubuloso. Stigma sæpe capitatum. Bacca coriacea v. carnosa, irregulariter rupta, nunquam valvis dehiscens. Semina obpyramidata obovoidea v. obcuneata, interdum subcochleata, rarissime in loculis solitaria v. 2, planoconvexa (nunquam vere cochleata compressa nec filiformia).—**NEOGREÆ.** *Genera pessime et quoad characteres artificiales limitata.*

* *Inflorescentia terminalis (interdum axillaris in 99. Oxymeride, 100. Calycogonio, 108. Tococa, 110. Heterotricho).*

† *Petala acuta, angustata v. oblonga et acuminata.*

97. PLATYCENTRUM. Flores paniculati, 5-meri. Connectivum basi postice appendice erecta instructum.—*Guiana, Trinidad.*

98. LEANDRA. Flores capitati, 5-7-meri, capitulis paniculatis bracteatis setosis. Semina pyramidata.—*Brasilia.*

99. OXYMERIS. Flores paniculati, 5-meri. Connectivum inappendiculatum. Semina pyramidata.—*Amer. trop.*

(Vide etiam 100. CALYCOGONIUM, 125. OCTOPLEURAM, et 126. OSSEAM.)

†† *Petala obtusa (rarissime acuta in Calycogonio).*

100. CALYCOGONIUM. Flores solitarii v. pauci. Calycis tubus teres v. 4-gonus; lobi elongati, angustati. Frutices, foliis sæpius parvis.—*Mont. ins. Ind. occid.*

101. PACHYANTHUS. Flores pauci, paniculati. Calycis tubus teres; lobi 5-6, lati, obtusi, dorso tuberculati v. appendiculati. Frutices v. arbores, tomentosi v. lepidoti, foliis coriaceis.—*Mont. Cubens.*

102. TETRAZYGLIA. Flores numerosi, paniculati. Calycis pulverulenti v. hispidi tubus teres, supra ovarium constrictus; limbi dilatati lobi elongati. Antheræ subulatae.—*Ins. Ind. occid.*

103. CHABIANTHUS. Flores pauci v. corymbosi, 4-meri. Corolla campanulata. Filamenta exserta. Antheræ sæpissime 2-rimosæ.—*Mont. Ind. occid.*

104. PTEROCLADON. Flores paniculati, 5-meri. Calycis tubus et pedicellus 5-alatus Stigma peltatum.—*Peruv. or.*

105. CONOSTEGIA. Flores paniculati, 5-10-meri. Calycis limbus calyptriformis, deciduus.—*Amer. trop.*

106. MICONIA. Flores paniculati, 4-8-meri. Calycis tubus teres; limbus 4-8-lobus v. irregulariter ruptus. Antheræ polymorphæ. Folia basi non vesiculifera.—*Amer. trop.*

107. PLEIOCHITON. Flores 3 capitati, bracteis 3 involucrati. Calycis glabri tubus turbinatus; lobi 4, breves, extus dentibus totidem subulatis instructi. Caulis ad nodos setosus.—*Brasilia*.

108. TOCOCA. Flores paniculati, 5-6-meri. Calycis limbus dilatatus; lobi lati, obtusi. Connectivum sæpissime dorso appendiculatum. Folia sæpissime basi vesiculifera.—*Brasilia, Guiana, Venezuela*.

109. CATACORYNE. Flores subsolitarii, 5-meri. Calycis dentes subulati. Herba repens, scapigera.—*Peruvia*.

110. HETEROTRICHUM. Flores paniculati, 6-8-meri. Calycis lobi ampli. Ovarium 6-12-loculare; stylo filiformi.—*Amer. trop.*

111. ANGECTOCALYX. Flores capitati. Calycis sericei lobi magni, elongati, valde inæquales. Antheræ recurvæ. Ovarium liberum.—*Venezuela*.

(Vide etiam 112. CLIDEMIAM.)

** Inflorescentia lateralis v. axillaris (interdum terminalis in 112. Clidemia; 125. Octopleura et 126. Ossea).

† Petala obtusa (subacuta v. apice setifera interdum in Henriettea.)

112. CLIDEMIA. Flores paniculati, 5-meri. Calycis tubus teres; lobi 5, acuti. Connectivum basi non productum. Paniculæ axillares. Folia basi non vesiculifera.—*Amer. trop.*

113. SAGRÆA. Flores solitarii v. paniculati, 4-meri. Calycis tubus teres; lobi acuti, hirsuti. Connectivum basi non productum. Inflorescentia sæpissime axillaris. Folia basi non vesiculifera.—*Amer. trop.*

114. CALOPHYSA. Flores paniculati, 3-4-meri. Calycis setosi tubus campanulatus supra ovarium constrictus et elongatus. Connectivum basi non productum. Folia sæpe valde inæqualia, basi sæpe vesiculifera.—*Amer. trop.*

115. MECRANIUM. Flores paniculati, 4-5-meri. Calycis tubus teres; lobi breves, glabri. Connectivum infra loculos (poro magno dehiscens) elongatum. Paniculæ axillares et laterales.—*Ind. occid.*

116. MAIETA. Flores 1-3-ni, sessiles, 5-meri. Calyx 4-bracteolatus. Folia basi vesiculifera.—*Bras. bor., Guiana*.

117. MICROPHYSA. Flores 1-3-ni, 4-5-meri. Calycis tubus 4-5-alatus, alis dentatis. Folia sæpe basi vesiculifera. Cymæ axillares, paucifloræ.—*Brasilia, Peruvia*.

118. MYRMIDONE. Flores 1-3-ni, axillares, sessiles, 6-meri. Calycis tubus extus dentibus 6 elongatis subulatis auctus. Folia vesiculifera, inæqualia.—*Flum. Amazon.*

119. BELLUCIA. Flores cymosi, 5-8-meri, ebracteolati. Antheræ obtusæ, connectivo crasso. Inflorescentia axillaris v. lateralis.—*Amer. trop.*

120. LOREYA. Flores laterales cymosi v. fasciculati, 5-meri. Calycis limbus truncatus, obscure dentatus. Antheræ breves, obtusæ. Folia 5-nervia.—*Guiana*.

121. HETERONEURON. Flores laterales, cymosi, 5-meri. Calycis limbus truncatus. Antheræ breves, connectivo crasso. Folia remote penninervia.—*Bras. bor.*

122. HENRIETTEA. Flores laterales, solitarii v. fasciculati, 5-6-meri. Calycis limbus hirsutus; lobi ampli. Antheræ subulatæ v. rostratæ.

(Vide etiam 124. HENRIETTELLAM, et 125. OCTOPLEURAM, quibus petala rarissime obtusa, et 100. CALYCOGONIUM, 108. TOCOCAM, et 110. HETEROTRICHUM, quibus inflorescentia interdum lateralis.)

†† Petala acuta v. acuminata (rarissime obtusa in Octopleura et Henriettella).

123. MYRIASPOBA. Flores axillares, 1-3-ni, 5-meri. Calycis apex calyptratim dehiscens, deciduus; dentes persistentes. Ovarium 8-10-loculare.—*Nov. Granada, Flum. Amazon.*

124. HENRIETTELLA. Flores solitarii v. fasciculati, 4-5-meri. Petala in conum cohærentia. Calycis limbus hirsutus; lobi parvi. Antheræ breves, obtusæ.—*Amer. trop.*

125. OCTOPLEURA. Flores paniculati, 4-5-meri. Calyx 8-10-costatus.—*Amer. trop.*

126. OSSEA. Flores pedunculis sæpe elongatis cymosi, 4-5-meri. Petala sæpissime in conum cohærentia. Calyx ecostatus.—*Amer. trop.*

(Vide etiam 122. HENRIETTEAM, cujus petala interdum acuta, et 99. OXYMERIDEM, cui inflorescentia lateralis et terminalis.)

Tribus IX. Blakeæ. Stamina æqualia; antheræ breves v. subelongatæ, 1-2-porosæ; connectivum basi non productum simplex v. postice calcaratum. Ovarium fere liberum, 4-6-loculare, vertice depresso. Semina ovoideo-pyramidata. Arborea v. frutices, erecti v. scandentes. Folia ampla, 5-7-nervia, venulis transversis numerosissimis creberrime striolata. Flores axillares, singuli bracteis 4-5-imbricatis involucrati.—**NEOGÆÆ.**

127. **BLAKEA.** Filamenta crassiuscula. Antheræ breves, obtusæ, connectivo crassissimo postice calcarato.—*Amer. trop.*

128. **TOPOBEA.** Filamenta filiformia. Antheræ lineari- v. oblongo-subulatæ, rostratæ, connectivo mediocri.—*Amer. trop.*

Subordo II. ASTRONIEÆ.

Tribus X. Astroniæ. Stamina æqualia, filamentis brevibus subulatis. Antheræ breves, recurvæ, loculis rimis antice dehiscentibus; connectivum basi non elongatum, dorso crassum, sæpissime deorsum in calcar obtusum productum, antice inappendiculatum. Ovarium toto ambitu calyci adhærens, 2-5-loculare, vertice plano v. convexo glaberrimo. Stigma capitatum sulcatum v. punctiforme. Ovula plurima, placentis basilaribus angulo inferiori v. parietibus loculorum affixis inserta. Bacca coriacea v. carnosa, polysperma. Semina sæpissime obcuneata. Folia 3-nervia.—**GERONTOGÆÆ.**

* *Stamina 8-10-12, filamentis brevibus.*

129. **ASTRONIA.** Calycis lævis limbus truncatus v. lobatus. Antheræ 8, 10, 12, dolabri-formes. Ovarium 2-5-loculare, placentis basi axeos affixis. Bacca intus 2-5-valvis.—*Ins. Malay. et Pacific.*

130. **PTERNANDRA.** Calycis lævis limbus truncatus, obsolete 4-lobus. Stamina 8. Stigma clavatum.—*Archip. Malay.*

131. **KIBESSIA.** Calycis verrucosi spinosi v. glochidiati limbus calyptriformis, irregulariter ruptus v. 4-lobus. Stamina 8. Ovarium 4-loculare.—*Archip. Malay.*

** *Stamina numerosa.*

132. **PLETHIANDRA.** Calyx lævis, limbus truncatus. Antheræ lineari-oblongæ.—*Borneo.*

Subordo III. MEMECYLEÆ.

Tribus XI. Memecylæ. Stamina æqualia, filamentis elongatis filiformibus. Antheræ breviusculæ, loculis poris 1 v. 2 terminalibus v. rimis brevibus dehiscentibus; connectivum basi non elongatum, dorso crasso sæpissime basi postice in cornu v. calcar breve porrectum, antice inappendiculatum. Ovarium toto ambitu calyci adhærens, 1-5-loculare, vertice plano v. convexo glaberrimo. Stigma punctiforme. Ovula in ovariiis 1-ocularibus 6-∞, circa placentam liberam centram verticillata, in ovariiis 2-5-ocularibus angulo interiori loculorum geminatim affixa, nunquam superposita. Bacca 1-2-ocularis, 1-2-sperma. Semina oblonga v. globosa; testa crustacea coriacea v. membranacea; cotyledones foliaceæ et convolutæ v. plano-convexæ et crassæ, sæpe conferruminatæ. Folia sæpe penninervia.—*Asia, Africa, et Amer.*

133. **MOURIRIA.** Antheræ sæpissime 10, 1-porosæ, rarius 2-rimosæ. Ovarium 2-5-, rarissime 1-loculare. Semina pauca, cotyledonibus plano-convexis.—*Amer. trop.*

134. **MEMECYLON.** Antheræ 8, 2-rimosæ. Ovarium 1-loculare. Semen 1, cotyledonibus foliaceis undulatis v. corrugatis.—*Asia, Africa, Australia, Ins. Pacific. trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

CYMELOHEMA, Presl, est **Rubiacea**, ut videtur *Urophylli* v. *Axanthis* species.

FENZLIA, Endl., est **Myrtacea**, p. 715.

LENCYMMÆA, Presl, Epimel. Bot. 211, nobis ignota, ex caractere dato certe e **Melastomaceis** excludenda.

MYRRHINIUM, Schott, est **Myrtacea**, p. 717.

OLINIA, Thunb., ad calcem **Lythraricarum** quærenda est.

PABACELSIA, Zoll., est *Exaci* species inter **Gentianeas**, fide Moritzi Syst. Verz. Zoll. Gatt. u. Art. 56.

Subordo I. MELASTOMEÆ.

TRIBUS I. MICROLICIEÆ.

1. **Eriocnema**, *Naud. l. c. ii. 144; xv. 330; et xvi. t. 24.*—Calycis villosi tubus campanulatus, membranaceus; lobi 4-5, late triangulares, dente subulato dorso instructi. Petala 4-5, ovata, acuminata, glaberrima. Stamina 8 v. 10, æqualia; antheræ subrectæ, lineari-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium basi calycis inclusum, liberum, 3-loculare, vertice pilosum v. longe denseque villosum; stylus breviusculus, filiformis, stigmatē punctiformi. Capsula calycis tubo membranaceo vestita, ad basin 3-valvis. Semina irregulariter ovoidea, interdum curva.—Herba hirsuta, rhizomate crasso. Folia subradicalia, longe petiolata, oblonga, obtusa, basi cordata, integerrima v. obtuse dentata, 3-9-nervia. Flores umbellati, scapum simplicem terminantes, parvi; pedicellis gracilibus, basi bracteolatis.

Species 2, Brasiliæ australis incolæ. Exemplar mancum unius speciei tantum examinavimus, floribus certissime 4-meris.

2. **Lithobium**, *Bong. in Mem. Acad. Petersb. Ser. 6. ii. Bot. 140. t. 8. f. 2.*—Calycis glanduloso-pilosi tubus campanulatus; lobi 3, brevissime rotundati. Petala 3, orbicularia, emarginata. Stamina 6, æqualia; antheræ clavatæ, apice emarginatæ, poro lato, connectivo basi breviter producto. Ovarium semiadnatum, globosum, vertice glabrum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmatē punctiformi. Capsula globosa, 3-locularis. Semina recta, pyriformia, hilo laterali exsculpto, lævia.—Herba perpusilla, sparse glandulopilosa, tenera, rhizomate tuberoso, caule 0 v. brevi. Folia sæpissime omnia radicalia, longe petiolata, ovato-cordata, 5-nervia, integerrima. Scapus simplex, 1-3-florus. Flores pedicellati, purpurei.

Species 1, Brasiliæ ad Cachoeiras incola.

3. **Castratella**, *Naud. l. c. xiv. 139.*—Calycis hispidi tubus ovoideus; lobi 4, breves, late triangulares, obtusi, persistentes. Petala ovato-rotundata, seta terminata. Stamina 8, æqualia, filamentis glabris; antheræ consimiles, obovato-oblongæ, obtusæ, connectivo breviter producto basi simplici. Ovarium liberum, oblongum, 4-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmatē truncato. Capsula calycis tubo æquilonga, 4-valvis. Semina ovoidea, lævia.—Herba hispida v. villosa. Folia omnia radicalia, subsessilia, oblonga v. lanceolata, integerrima, 5-7-nervia. Scapus gracilis, patenter villosus. Flores flavi, ad apicem scapi subcongesti, bracteolati.

Species 1, montium Novæ Granadæ incola. *Bonpl. Rhex. t. 5.*—Genus habitu sed vix characteribus ab *Arthrostemmate* distinctum; habitu quoque ad *Pleroma hieracioides* et *P. nudicaule* accedit, floribus et staminibus a *Chatolepide* differt.

4. **Bucquetia**, *DC. Prod. iii. 110.* Calycis 2-bracteati tubus late campanulatus; lobi 4, triangulares. Petala 4, obovata. Stamina 8, æqualia; antheræ lineari-oblongæ, minute 1-porosæ, connectivo basi non producto. Ovarium liberum, globosum, vertice setosum, 4-loculare; stylus filiformis, stigmatē truncato. Capsula globosa, calyce inclusa, loculicide 4-valvis. Semina obovoideo-pyramidata v. obcuneata, juniora compressa, testa punctulata.—Frutices glaberrimi, viscosi. Folia petiolata, oblonga, 1-3-nervia, integerrima v. serrulata, glanduloso-punctata. Cymæ 3-floræ, simplices v. paniculatæ. Flores graciliter pedicellati, violacæi; bracteæ coriaceæ, deciduæ.

Species 2, Columbiæ, Peruvix et Novæ Granadæ incolæ. *Naud. l. c. xvi. 87. Bonpl. Rhex. t. 17. Chatogastra nigritella*, *Naud. l. c. xiv. 137. t. 4, (Rhexia, Bonpl.)* est *Bucquetiæ* species.

5. **Svitramia**, *Cham. in Linnaea, ix. 445.* Calycis glaberrimi vernicosi tubus sphericus, 10-costatus; lobi 5, rotundati, obtusi, tubo breviores, persistentes. Petala 5, obovata v. obcordata, ciliolata. Stamina 10, æqualia, filamentis glabris; antheræ consimiles, undulatæ, lineari-oblongæ, rectæ, obtusæ, poro infra-apicali, connectivo basi producto postice vix incrassato inappendiculato. Ovarium liberum, globosum, 5-loculare, supra medium setosum; stylus filiformis, stigmatē punctiformi. Capsula calyci æquilonga,

5-valvis. Semina irregulariter obovoidea, hilo basilari, raphe nigra.—Frutex erectus, ramosus, hispido-setosus. Folia sessilia, ovata, acuta, coriacea, dense appresse hispida, 7-9-nervia. Flores inter minores, in paniculam densifloram terminalem glabram dispositi, bracteati; bracteæ caducæ.

Species 1, Brasilie australis incola. *Naud. l. c. xvi. 86. t. 25.*

6. **Pyramia**, *Cham. in Linnæa*, ix. 458.—Calycis tubus stellato-tomentosus, urceolatus; lobi 5-6, breves, persistentes. Petala 5-6, ovata v. obovata, glanduloso-ciliata. Stamina 10 v. 12, æqualia, filamentis glabris v. glandulosis; antheræ consimiles, subulatæ, arcuatæ, connectivo basi simplici dorso subincrassato inappendiculato. Ovarium infra medium calyci adnatum, vertice glandulosum v. pilosum, 5-loculare; stylus curvus, basi glandulosus, stigmatate punctiformi. Capsula calycis tubo urceolato æquilonga, 5-6-valvis. Semina compressa, pyramidata, recta.—Frutices erecti, ramosi, stellatim tomentosi. Folia coriacea, petiolata, oblonga, integerrima v. crenulata, 3-nervia. Flores dense paniculati, inter minores.

Species 3, Brasilienses. *Naud. l. c. xv. 58. t. 3.*

ACIPETALUM, pro parte, *Turcz. in Bull. Mosc. 1848, i. 577.*

7. **Cambessedesia**, *DC. Prod.* iii. 110. Calycis glabri v. setosi tubus campanulatus globosus v. ovoideus; lobi 5, tubo breviores v. rarius æquilongi. Petala 5, apiculata v. acuminata. Stamina 10, æqualia v. subæqualia; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, arcuatæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium liberum, glabrum hirsutum v. puberulum, obovoideum v. oblongum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmatate punctiformi. Capsula calyci æquilonga et eo inclusa, 3-valvis. Semina ovoidea, tuberculata, hilo lato laterali.—Frutices et fruticuli, glabri setosi v. pubescentes, ramulis strictis 4-gonis. Folia sæpius parva, opposita v. in fasciculos oppositos disposita, integerrima v. serrulata. Flores solitarii v. pauci aggregati, rarius subcorymbosi v. paniculati.

Species ad 8, Brasilie australis incolæ. *Naud. l. c. xv. 60. Bonpl. Rhex: t. 56, 58, 60. Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 262, 263.*—Genus *Microlicieæ* et *Marcetieæ* multis notis affine.

ACIPETALUM, pro parte, *Turcz. in Bull. Mosc. 1848, i. 577.*

8. **Chætotoma**, *DC. Prod.* iii. 112. Calycis tubus coriaceus, setis rigidis paucis instructus, campanulatus; lobi 5, subulati, pungentes, persistentes. Petala 5, obovata, acuta. Stamina 10, subæqualia; antheræ lineari-subulatæ, in tubum non productæ, 1-porosæ, connectivo breviter producto basi antice obscure 2-tuberculato. Ovarium liberum, 3-loculare, glaberrimum; stylus filiformis, stigmatate punctiformi. Capsula 3-valvis, calyce coriaceo inclusa. Semina ovato-oblonga, curva, grosse punctulata.—Fruticuli ericoidei, glaberrimi, ramulis tenuibus virgatis. Folia parva, rigida, 6-fariam imbricata, semiamplexicaulia, subulata, pungentia, carinata. Flores terminales, sessiles, solitarii, albi v. purpurei.

Species 7, Brasilie medice et australis incolæ. *Naud. l. c. xii. 227. Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. 264. f. i.*

9. **Stenodon**, *Naud. l. c. ii. 146. t. 3, et xii. 215. t. 12.*—Calycis hirsutissimi tubus campanulatus; lobi 6-7, distantes, subulati, tubo æquilongi, persistentes. Petala obovata, acuta. Stamina 12-14, æqualia; antheræ lineari-subulatæ, tubo brevi oblique 1-poroso terminatæ, connectivo basi breviter et tenuiter producto arcuato antice 2-lobo. Ovarium liberum, 4-loculare, glaberrimum, obtusum; stylus subrectus, stigmatate punctiformi. Capsula globosa, calyce inclusa, apice 4-valvis. Semina ovoideo-oblonga v. oblongo-cylindracea, sæpe oblique et obtuse rostrata, creberrime foveolata, hilo basilari.—Arbusculæ villosotomentosæ, ramulis crassis dichotome ramosis apice foliatis. Folia oblongo-lanceolata, integerrima, 3-nervia. Flores versus apices ramulorum axillares, conferti, majusculi, sessiles, rubri.

Species 2, Brasilie australis incolæ.

10. **Microlicia**, *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 301.—Calycis glaberrimi v. setosi tubus subglobosus urceolatus v. campanulatus; lobi 5, lanceolati subulati v. setacei, sæpissime persistentes. Petala obovata, sæpe acuta. Stamina 10, valde inæqualia; antheræ ovoideæ oblongæ v. subulatæ, rarius lineares, tubo 1-poroso terminatæ, connectivo basi antice pro-

ducto cum filamento continuo v. antice appendice brevi v. elongata instructo. Ovarium liberum, 3- rarius 4-loculare, apice obtusum intrusum v. lobatum; stylus filiformis, stigmatate punctiformi. Capsula calyce inclusa, 3- rarius 4-valvis. Semina oblonga v. breviter ovoidea, recta v. curva, creberrime foveolata, hilo lato basilari.—Fruticuli erecti, ramosi, sæpe virgati v. ericoidei, glaberrimi pilosi v. glandulosi. Folia parva, sæpius imbricata, integerrima serrata v. crenulata, sæpe glanduloso-punctata. Flores axillares v. ad apices ramulorum solitarii, sessiles v. breviter pedunculati, rarissime abortu 4-meri.

Species 77, ab auctoribus valde multiplicatæ, Brasiliæ imprimis australis incolæ. *Naud. l. c. xii. 228.* *Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 251, 252, 253.* *Bonpl. Rhex. t. 59.* Antheræ in *M. macrophylla* (specie nobis incognita) 2-porosæ ex Naudino,

11. **Trembleya**, *DC. Prod. iii. 125.*—Calycis tubus campanulatus v. urceolatus; lobi 5, subulati, tubum æquantes v. superantes. Petala obovata. Stamina 10, inæqualia; antheræ lineari-ovatae v. oblongæ, tubo brevi 1-poroso terminatæ, majorum connectivo basi longe gracile arcuatim producto, appendice apice clavata antice porrecta, minorum connectivo multo brevior. Ovarium liberum, apice retusum, 3-5-lobum, glaberrimum, 5-(rarissime 3-4-)loculare; stylus declinatus v. curvus, stigmatate punctiformi. Capsula 3-5-valvis. Semina oblonga, curva, grosse et creberrime foveolata, hilo basilari.—Frutices, habitu variæ, glabræ v. glanduloso-pilosæ. Folia integerrima v. serrata, 3-nervia. Flores solitarii et terminales, eymosi v. paniculati, purpurei rosei v. flavi.

Species 13, Brasiliæ mediæ et australis incolæ. *Naud. l. c. xii. 264.* *Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 249, 250.*—*T. pityoides*, habitu foliisque cum *Microlicis* melius quadrat. *T. Lychnitis*, *DC. (Pyramia, Klotzsch)*, a congeneribus differt indumento.

12. **Lavoisiera**, *DC. Prod. iii. 102.*—Calycis glabri v. setosi tubus campanulatus; lobi 5-8, angusti v. lati, tubo æquilongi, persistentes v. decidui. Petala 5-8, obovata v. cuneata, apice rotundata v. truncata. Stamina 10-16, alterna minora; antheræ ovoideæ v. oblongæ, in tubum brevem latiusculum apice 1-porosum productæ, connectivo basi crasse v. gracile producto arcuato antice appendice obtuse producta v. 2-loba instructo. Ovarium liberum v. calyci adhærens, 4-8-loculare, glaberrimum, apice obtusum v. intrusum; stylus curvus, stigmatate punctiformi. Capsula calyce inclusa, 4-8-valvis. Semina ovoidea v. breviter ovoidea, recta v. curva, creberrime foveolata, hilo lato basilari.—Frutices v. fruticuli, rigidi, erecti, glabri v. ciliati, ramulis sæpius inferne nudis cicatricatis. Folia sæpissime parva, decussatim imbricata. Flores in perplurimis solitarii, sessiles, terminales, speciosi, colore varii.

Species ad 25, Brasiliæ australis et mediæ incolæ. *Naud. l. c. xii. 215.* *Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 265 ad 272.* *Hook. Ic. Pl. t. 502.*—Genus a *Microlicia*, non nisi staminibus sæpissime magis inæqualibus distinctum.

13. **Rhynchanthera**, *DC. Prod. iii. 106.*—Calycis setosi hispidi v. glandulosi tubus ovoideus v. campanulatus; lobi 5, subulati lanceolati v. setacei, tubo æquilongi, sæpius persistentes. Petala obovata. Stamina 10, valde inæqualia; antheræ majores æquales v. una ceteris multo major, apice longe tubulosæ, 1-porosæ, connectivo basi longe et graciliter producto minute 2-tuberculato v. inappendiculato; antheræ minores imperfectæ v. deficientes. Ovarium liberum, 3-5-loculare, obtusum, glabrum v. vertice hirsutum; stylus filiformis, declinatus, superne sæpe-incrassatus, stigmatate punctiformi. Capsula 3-5-valvis. Semina ovoidea, recta v. curva, interdum subrostrata, grosse foveolata, hilo basilari.—Frutices v. herbæ annuæ v. perennes, sæpissime setosæ, glandulosæ v. pilosæ. Folia ovata cordata v. oblonga. Flores paniculati, sæpius ampli, speciosi, purpurei.

Species ad 24, Brasiliæ, Guianæ, Novæ Granadæ et Peruvix incolæ. *Naud. l. c. xii. 206.* *Bonpl. Rhex. t. 28.* *Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 259, 260.*

14. **Meissneria**, *DC. Prod. iii. 114.*—Calycis glanduloso-pilosi v. setosi tubus globosus v. campanulatus; lobi 4, tubo æquilongi, simplices, acuminati, persistentes. Petala obovata. Stamina 8 inæqualia, v. 4 cum 4 rudimentariis, filamentis filiformibus; antheræ majores fertiles oblongo ovoideæ in tubum brevem v. elongatum 1-porosum productæ, connectivo basi inconspicuo v. antice 2-tuberculato; minores imperfectæ v. deficientes.

Ovarium liberum, glaberrimum, 2-loculare; stylus erectus, filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 2-valvis. Semina minima, ovoidea, laxe reticulata, areolis elongatis.—Herbæ v. fruticuli erecti, hirsuti glandulosi v. pilosi, caulibus subsimplicibus. Folia sessilia, parva, integerrima v. serrata. Flores axillares, parvi, sessiles v. pedicellati, subsolitarii v. fasciculati, rubri v. purpurei.

Species ad 7, Brasiliæ et Guianæ incolæ.—Genus in sectiones 2 divisibile:

1. *Meissneria*. Flores pedicellati, connectivum basi vix aut non productum. *Naud. l. c. xii. 203. t. 11. Mart. Nor. Gen. et Sp. iii. t. 258.*

2. *Siphanthera*. Flores sessiles. Connectivum basi 2-tuberculatum. *SIPHANTHERA, Pohl, Pl. Bras. Ic. t. 84, 85. Naud. l. c. 205.*

15. *Centradenia*, *G. Don, Gen. Syst. Gard. ii. 765.* (Plagiophyllum; *Schlecht. in Linnæa, xiii. 429.*)—Calycis glabri v. pubescentis tubus campanulatus, sub-4-gonus; lobi 4, tubo breviores. Petala rotundata. Stamina 8, inæqualia; antheræ oblongæ, obtusæ, loculis undulatis, connectivo basi producto arcuato appendice clavata v. 2-loba antice terminato. Ovarium superne liberum, 4-loculare, vertice glabrum, nunc dentatum; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula tubo calycis æquilonga, 4-valvis. Semina minuta, ovoidea.—Herbæ v. suffrutices, ramis 4-gonis v. 4-alatis. Folia lanceolata, cujusve paris maxime inæqualia, minore interdum minimo. Flores corymbosi, rosei.

Species 3, Mexico et Guatemalæ incolæ. *Naud. l. c. xii. 270. Bot. Reg. 1843, t. 20. Bot. Mag. t. 5228.*

16. *Tulasnea*, *Naud. l. c. ii. 142. t. 2, et xii. 276.*—Calycis glanduloso-pilosi tubus campanulatus; lobi 4, ovati, acuti, tubo æquilongi, persistentes. Petala orbicularia. Stamina 8, inæqualia, majorum antheræ fertiles, obovato-globosæ, poris 2 magnis dehiscentes, minorum antheræ imperfectæ, omnium connectivo brevissime producto antice 2-tuberculato. Ovarium liberum, glaberrimum, 2-loculare; stylus subclavatus, stigmate capitellato. Capsula 2-valvis. Semina minima, ovoidea, laxe areolata, areolis elongatis.—Herba annua, debilis, filiformis, superne glanduloso-pilosa, caule simplici 4-gono. Folia parva, linearia, integerrima. Flores axillares et in cymas terminales dispositi, parvi, gracile pedicellati.

Species 2, Brasiliæ australis incolæ.

17. *Poteranthera*, *Bong. in Mem. Acad. Petersb. Ser. 6. ii. Bot. 137. t. 8.* (Onoctonia, *Naud. l. c. xii. 276. t. 12.*)—Calycis glabri v. sparse pilosi tubus campanulatus; dentes 5, acuti, tubo æquilongi. Petala 5, obovata. Stamina 10, alterna majora fertilia; antheræ majores breves, obovoideæ v. oblongæ, poris 2 magnis terminalibus dehiscentes, connectivo producto basi antice 2-lobo v. 2-calcarato; minores imperfectæ. Ovarium liberum, 2-rarius 3-loculare, glabrum; stylus rectus, filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 2-rarius 3-valvis. Semina reniformi-ovoidea.—Herbæ pusillæ, annuæ, erectæ, debiles, glabræ v. sparse glanduloso-pilosæ, caule subsimplici 4-gono. Folia parva, sessilia, semiamplexicaulia, serrulata. Flores parvi, axillares et terminales.

Species 4, Brasiliæ et Guianæ incolæ.—Genus vix ab *Acisanthera* distinctum.

TRIBUS II. OSBECKIÆ.

SERIES I. NEOGÆ.

18. *Acisanthera*, *P. Browne, Hist. Jam. 217. t. 22. f. 1.* (*Uranthera, Naud. l. c. xii. 282.*)—Calycis glabri v. setosi tubus hemisphæricus v. campanulatus; lobi 4-5, acuminati, tubo æquilongi. Petala 4-5, obovata v. orbicularia. Stamina 8 v. 10, inæqualia, minora sæpe imperfecta, majorum antheræ obovoideæ oblongæ v. subulatae, breves v. rarius elongatæ, 1-porosæ v. apice late hiantes, connectivo basi producto antice 2-fido 2-lobo v. longe 2-calcarato, minorum connectivo brevius producto 2-lobo. Ovarium liberum, 2-4-loculare, glabrum; stylus filiformis v. subclavatus, stigmate punctiformi. Capsula 2-4-valvis. Semina breviter oblonga, subreniformia v. subochleata, creberrime foveolata.—Herbæ, sæpe annuæ, v. fruticuli glabri pilosi v. hispiduli. Folia sæpius inter minora,

subsessilia, integerrima v. serrulata. Flores terminales et axillares, breviter paniculati purpurei v. rosei.

Species ad 14, Americæ australis tropicæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ. *Aubl. Pl. Gui. t. 155 B. (Melastoma)*.—Genus transitum ad *Microliceas* ab *Osbeckieis* efficit, et genera sequentia includit :

NOTEROPHILA, *Mari. Nov. Gen. et Sp. iii. 110. t. 254. Naud. l. c. xii. 279. t. 13.* MIOCARPUS, *Naud. l. c. ii. 146.* DICRANANTHERA, *Presl, Symb. Bot. i. 75. t. 50. Naud. l. c. xii. 281. t. 13.* ANISOCENTRUM, *Turcz. in Bull. Mosc. 1862, i. 322.*

19. **Desmoscelis**, *Naud. l. c. xiii. 29, et xii. t. 14.*—Calycis villosi tubus campanulatus; lobi 5, ovato-subulati, tubo æquilongi, persistentes. Petala 5, obovata. Stamina 10, valde inæqualia; antheræ dissimiles, oblongo-subulatæ, 1-porosæ, majorum connectivo basi longe producto antice longe 2-calcarato, minorum connectivo arcuato breviusculo antice 2-auriculato. Ovarium plus minus calyci adhærens, vertice villosum v. setosum, 5-loculare; stylus filiformis, stigmatе punctiformi. Capsula 5-valvis. Semina cochleata.—Herbæ sericeo-villosæ, simplices, erectæ, robustæ. Folia ovato-oblonga, integerrima. Flores majusculi, in ramulis brevibus axillaribus dispositi, solitarii fasciculati v. subpaniculati, purpurei v. albi.

Species 3, Brasiliæ, Bolivie et Guianæ incolæ. *Bonpl. Rhex. t. 31. Aubl. Pl. Gui. i. t. 168 (Melastoma)*.

20. **Heeria**, *Schlecht. in Linnæa, xiii. 432. (Heterocentron, Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 290. Schizocentron, Meissn. Gen. Pl. Comm. 355.)*—Calycis setosi tubus ovoideus campanulatus v. hemisphæricus; lobi 4, tubo æquilongi, triangulares, subulati v. lanceolati. Petala 4, ovata v. obovata, obtusa v. acuminata. Stamina 8, valde inæqualia; antheræ dissimiles, incurvæ, lineari-oblongæ v. subulatæ, loculis undulatis, majorum connectivo basi producto recto v. arcuato appendice elongata apice clavata 2-fida instructo, minorum connectivo brevissime producto simplici v. basi 2-tuberculato. Ovarium fere liberum, 8-costatum, 4-loculare, glabrum v. vertice setosum v. 4-dentatum; stylus gracilis, stigmatе punctiformi. Capsula calycis tubo æquilonga, 4-valvis. Semina cochleata.—Herbæ et suffrutices, erectæ v. prostratæ, pilosæ v. glabræ. Folia cordata lanceolata v. obovato-lanceolata, membranacea, penninervia v. multiplinervia. Flores paniculati (v. in una specie repente solitarii et longe pedunculati), albi v. rosei.

Species 4, montium Mexici et Guatemalæ incolæ. *Naud. l. c. xiv. 150. t. 5.*

HETEROCENTRON, *Naud. l. c. 154. t. 7. Walp. Ann. iv. 807. Bot. Mag. t. 5166.*—*Heeria eupheoides*, *Benth. Bot. Sulph., est Pterogastræ species.*

21. **Arthrostemma**, *Ruiz et Pav. Fl. Per. iv. t. 326. (Heteronoma, DC. Prod. iii. 122.)*—Calycis glabri tubus oblongus v. campanulatus; lobi 4, triangulares, parvi, tubo multo breviores. Petala obovata, apiculata, caduca. Stamina 8, inæqualia; antheræ dissimiles, lineares, falcato-incurvæ, obtusæ, 1-porosæ, loculis valde undulatis, majorum connectivo basi longe rarius breviter et graciliter arcuato, antice in appendicem filiformem apice clavatam producto; minorum connectivo brevissime producto, appendice antice 2-cruri v. 2-aristata instructo. Ovarium liberum v. plus minusve adhærens, 4-loculare, glaberrimum; stylus filiformis, stigmatе punctiformi. Capsula calyce membranaceo vestita, 4-valvis. Semina majuscula, cochleata.—Herbæ v. fruticuli graciles, 2-chotome ramosi, glabri v. ciliati. Folia petiolata, ovata, serrulata, membranacea. Flores ad apices ramorum cymosi v. scorpioidei, majusculi, rosei v. purpurei.

Species 6, Mexici, Venezuelæ, Peruvie, Novæ Granadæ et ins. Cubæ incolæ. *Naud. l. c. xiv. 151. t. 7 (Heteronoma). DC. Prod. iii. 138 (Arthrostemmatis § iv.) Bonpl. Rhex. t. 45.*

22. **Ernestia**, *DC. Prod. iii. 121.*—Calycis glanduloso-setosi tubus campanulatus v. subcylindricus; lobi 4-5, subulati, tubo æquilongi v. breviores, persistentes. Petala 4-5, obovata. Stamina 8 v. 10, inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, arcuatæ, connectivo basi graciliter producto antice longe 2-calcarato, postice simplici v. medio geniculato v. in calcar breve producto. Ovarium liberum, glabrum v. vertice setosum, 3-4-loculare; stylus filiformis, stigmatе punctiformi. Capsula subglobosa, 3-4-valvis. Semina cochleata.—

Herbæ v. suffrutices, divaricatim 3-chotome ramosi, pilis glanduliferis hirtelli. Folia ampla, petiolata, ovata v. ovato-cordata, serrulata, 5-7-nervia. Paniculæ terminales, 3-chotome ramosæ, laxifloræ. Flores inter minores, albi purpurei v. rosei

Species 4, Brasiliæ borealis, Novæ Granadæ et Peruvicæ incolæ. *Naud. l. c. xiii. 30, et xii. t. 14. Bonpl. Rhex. t. 30 (male).*

DICHÆTANDEA, *Naud. l. c. xiii. 31, et xii. t. 14*, includit species 2 *Ernestiæ*, alteram 4-meram, calyce campanulato, alteram 5-meram, calyce cylindrico, ovario in utraque glaberrimo.

23. **Appendicularia**, *DC. Prod. iii. 114.*—Calycis tubus oblongo-campanulatus; limbus dilatatus, cupuliformis, breviter 4-lobus. Petala 4, obovata. Stamina 8, inæqualia; antheræ subulatae, arcuatae, 1-porosæ, majorum connectivo basi graciliter producto arcuato, appendice longe graciliter 2-calcarata, minorum connectivo minus producto 2-calcarato. Ovarium liberum, glaberrimum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmatе punctiformi. Capsula 3-valvis. Semina cochleata, grosse foveolata.—Herba annua, ramosa, hirtella. Folia petiolata, ovata, serrulata. Flores parvi, ad apices ramulorum spicati, secundi, albi.

Species 1, Guianensis, *Naud. l. c. xiii. 32, et xii. t. 14. Bonpl. Rhex. t. 50.*

24. **Microlepis**, *Miq. in Linnæa, xxii. 541.* (*Ancistrodesmus*, *Naud. l. c. xiii. 302.*)—Calycis stellato-tomentosi tubus anguste campanulatus; lobi 5, ovato-triangulares, tubo multo breviores. Petala 5, obovata, obliqua, marginibus puberulis. Stamina 10, inæqualia, filamentis glabris; antheræ angustæ, lineari-subulatae, arcuatae, majorum connectivo basi elongato arcuato, antice in appendicem 2-furcam producto, minorum connectivo breviorе 2-calcarato. Ovarium infra medium costis calyci adhærens, oblongum, 5-loculare, stellato-tomentosum, apice 5-dentatum; stylus filiformis, apice subincrassato, stigmatе punctiformi. Capsula 5-valvis. Semina cylindræco-cochleata.—Fruticulus ramosus, totus cano-tomentosus, pube densa stellata. Folia opposita et 3-4-natim verticillata, coriacea, petiolata, oblonga, integerrima, 3-5-nervia. Flores inter minores, in paniculas terminales paucifloras dispositi, purpurei, breviter pedicellati.

Species 2, Brasiliæ australis incola. *Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 244 (Easiandra, semine male depicto). Osbeckia oleæfolia, DC. Prod. iii. 139.*

25. **Nepsera**, *Naud. l. c. xiii. 28, et xii. t. 14.*—Calycis tubus ovoideus; lobi 4, ovato-subulati, acuminati, tubo æquilongi, persistentes. Petala 4, oblongo-lanceolata, acuta. Stamina 8, inæqualia; antheræ dissimiles, subulatae, 1-porosæ, connectivo basi longe producto arcuato antice appendice 2-cruri aucto. Ovarium globosum, liberum, glaberrimum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmatе punctiformi. Capsula 3-valvis. Semina brevia, cochleata, grosse foveolata.—Herba v. fruticulus gracillimus, erectus, ramosus. Folia petiolata, ovata, serrulata. Panicula laxè 3-chotome ramosa, ramis gracillimis. Flores inter minores.

Species 1, littoralis, Indiæ occidentalis, Guianæ, Brasiliæ et Novæ Granadæ incola. *Bonpl. Rhex. t. 40.*

26. **Comolia**, *DC. Prod. iii. 114.*—Calyx glaber pilosus v. villosus, campanulatus v. tubuloso-campanulatus; lobi 4, subulati, tubo æquilongi, rarius breviores, persistentes. Petala 4, obovata. Stamina 8, æqualia; antheræ conformes, lineari-subulatae, arcuatae, 1-porosæ, connectivo basi breviter v. longe producto arcuato dilatato, antice 2-lobo breviter 2-calcarato v. 2-auriculato et interdum postice in calcar obtusum producto. Ovarium liberum, glaberrimum, obtusum, 2-4-loculare; stylus rectus v. curvus, stigmatе punctiformi. Capsula 2-4-valvis. Semina reniformi-cochleata, profunde et creberrime foveolata v. asperula.—Herbæ v. suffrutices, glabræ pilosæ v. glandulosæ; caules erecti v. decumbentes, interdum ad nodos setis stipuliformibus aucti. Folia integerrima v. serrulata. Flores axillares v. terminales, sæpius solitarii, purpurei v. rosei.

Species ad 16, ins. Indiæ occidentalis, Guianæ, Venezuelæ et Brasiliæ incolæ. *Naud. l. c. xiii. 25. Bonpl. Rhex. t. 23, 24, 42.*—Genus vix nisi floribus 4-meris seminibusque ab *Acisanthera* distinguendum.

LEIOSTEGIA, *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 294, est species frutescens, subviscosa, ovario 4-loculari.

TETRAMERIS, *Naud. l. c.* xiv. 120. t. 4, partim, sectionem *Comoliæ* efficit, includens species floribus magis terminalibus, et ovario sæpius 4-loculari. *Bot. Reg.* t. 1066 (*Rheria*). *Bot. Mag.* t. 3678 (*Arthrostemma*). *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. t. 246 (*Chætogastra*).

PACHYLOMA, *DC. Prod.* iii. 122; *Naud. l. c.* xiii. 302, quæ *Heteronoma Pachyloma*, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. t. 273, est *Comoliæ* species e sectione *Tetrameride*, calycis lobis brevissimis.

27. **Pterolepis**, *Miq. Comm. Phyt.* ii. 72. (*Osbeckiæ sect. Pterolepis*, *DC. Prod.* iii. 140. *Arthrostemma*, *Naud. l. c.* xiii. 355. t. 6. non *Pav.*)—Calycis tubus hispidus v. strigosus; lobi 4, triangulari-ovati, cum setulis ramosis alternati, tubo æquilongi v. breviores. Petala 4, obovata, obtusa, sæpe ciliata. Stamina 8, æqualia v. inæqualia, filamentis glabris; antheræ consimiles v. dissimiles, minores interdum imperfectæ; majores connectivo basi breviter v. longe producto, antice 2-tuberculato v. appendice simplici 2-fida v. 2-calcarata instructo; minores connectivo brevius producto. Ovarium liberum v. costis calyci adnatum, 4-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmatate punctiformi. Capsula 4-valvis. Semina cochleata.—Herbæ et fruticuli, hispidi setosi v. strigosi. Folia integerrima, 3-5-nervia, membranacea v. coriacea. Flores inter minores, sæpius in paniculas axillares et terminales dispositi, rarius solitarii v. fasciculati.

Species ad 22, Americæ meridionalis præcipue Guianæ et Brasilæ incolæ. *Bonpl. Rhex.* t. 27, 29. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. t. 247 (*Chætogastra*).—Genus ob pilos stellatos cum calycis lobis alternatos *Osbeckiæ* valde affine et vix ab eo distinctum. *Arthrostemma ciliatum*, *Ruiz et Pavon (Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 298), est *Heteronoma diversifolia*. Species aliæ *Donii* ad genera diversa pertinent.

BRACHYANDRA, *Naud. l. c.* ii. 143, ab auctore ipso, *l. c.* xiii. 355, ad *Arthrostemma* refertur.

28. **Macairea**, *DC. Prod.* iii. 109.—Calycis tubus ovoideus, villosus hirsutus v. pilosus; lobi 4, persistentes, subulati, tubo æquilongi. Petala obovata, apice rotundata. Stamina 8, subæqualia, filamentis superne antice glandulosis; antheræ conformes, lineares, tereiusculæ, incurvæ, oblique 1-porosæ, connectivo basi elongato dilatato antice inappendiculato postice 2-lobo v. gibbo. Ovarium liberum, ovoideum, 3-4-loculare, glandulosum v. strigosum. Stylus filiformis, glaber v. pilosus, stigmatate punctiformi. Capsula calyce inclusa, 3-4-valvis. Semina cochleata, aspera.—Frutices glandulosi hirsuti v. villosi. Folia petiolata, ovata v. oblonga, coriacea, lævia v. rugosa, 3-nervia, integerrima. Flores inter minores, in paniculas multifloras terminales pyramidatas dispositi, purpurei.

Species 11, Brasilæ et Guianæ incolæ. *Naud. l. c.* xiii. 33. *Bonpl. Rhex.* t. 41.

29. **Pterogastra**, *Naud. l. c.* xiii. 32, et xii. t. 15.—Calycis glabri tubus anguste oblongus v. campanulatus, angulatus v. alte costatus, angulis setosis v. echinatis; lobi 4-5, breves, persistentes. Petala obovato-rotundata, ciliata. Stamina 8 v. 10, inæqualia; antheræ dissimiles, lineari-subulatæ, recurvæ, loculis undulatis, majorum connectivo basi producto arcuato appendice brevi v. 0, minorum connectivo brevius producto. Ovarium ovoideum, liberum, 4-5-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmatate punctiformi. Capsula 4-5-valvis, calyci incrassato valide costato æquilonga. Semina cochleata, asperula.—Herbæ annuæ, laxæ, 2-chotome ramosæ, ramulis 4-gonis. Folia ovata v. oblonga, acuta, 3-5-nervia, integerrima, membranacea. Flores majusculi, axillares, solitarii v. in cymas 3-chotome ramosas dispositi, brevissime pedicellati.

Species 4, Brasilæ borealis, Guianæ, Novæ Granadæ, Peruviæ, et Panamæ incolæ. *Bonpl. Rhex.* t. 22. *Benth. Bot. Sulph.* t. 33 (*Heeria*).

30. **Purplella**, *Naud. l. c.* xiii. 301.—Calycis strigoso-hispidi tubus ovoideus; lobi 5, oblongo-lanceolati, tubo æquilongi, persistentes. Petala 5, obovato-rotundata, dorso hispida. Stamina 10, æqualia, filamentis glabris; antheræ conformes, lineari-elongatæ, truncatæ, late 1-porosæ, connectivo basi longe producto antice appendice profunde sulcata 2-fida instructo. Ovarium basi costis suis calyci adnatum, hispidum, 5-loculare; stylus filiformis, stigmatate truncato. Capsula calyce inclusa, 5-valvis. Semina elongato-cochleata.

—Frutices hispido-setosi. Folia oblonga, acuta, integerrima, rigida, scabrida, 3-5-nervia. Flores ad apices ramulorum 1-3, ampli, purpurei v. violacei.

Species 3, montium Peruvix et Novæ Granadæ incolæ. *Bonpl. Rhex. t. 1, 9.*

31. **Pleroma**, *Don in Mem. Wern. Soc. iv. 293.* (*Lasiandra*, *DC. Prod. iii. 127.*)—Calycis paleacei hirsuti v. strigosi tubus ovoides campanulatus urceolatus v. elongatus; lobi 5, subulati lanceolati v. oblongi, tubo æquilongi v. longiores, persistentes v. decidui. Petala 5, obovata, sæpe inæquilatera et retusa. Stamina 10, æqualia v. subæqualia, filamentis glabris pilosis v. glandulosis; antheræ consimiles, lineari-subulatæ, arcuatæ, connectivo basi breviter v. longius producto antice 2-tuberculato inappendiculato. Ovarium liberum v. basin versus costis 5 calyci adhærens, vertice hispidum v. setosum, 5-loculare; stylus filiformis, curvus, glaber v. pilosus, stigmatе punctiformi. Capsula 5-valvis, calyce inclusa. Semina cochleata.—Frutices et suffrutices, rarius herbæ, interdum scandentes, sæpius strigoso-pilosi v. hispidi. Folia sæpius ampla, coriacea, petiolata, ovata v. oblonga, integerrima, 3-7-nervia. Flores sæpissime in paniculas terminales 3-chotome ramosas dispositi, ampli, violacei v. purpurei, interdum bracteis concavis involucrati, rarissime 4-meri.

Species ad 124, Americæ australis tropicæ præcipue Brasilix incolæ. LASIANDRÆ et CHÆTOGASTRÆ species: *Naud. l. c. xiii. 126 et xiv. 127. Bot. Mag. t. 3766. Mart. Nov. Gen. et Sp. t. 240, 242, 243, 245. PLEROMATIS sp., Bot. Mag. t. 4007, 4262. MELASTOMATIS sp., Bot. Reg. t. 641, 671. Bot. Mag. t. 2337, 2630. RHEXIÆ sp., Bonpl. Rhex. t. 36, 51, 52. Bot. Reg. t. 323, 664. Ruiz et Pav. Fl. Per. t. 321.*

DIPLOSTEGIUM, *Don in Mem. Wern. Soc. iv. 296*, includit species *Pleromatis*, bracteis in calyptram duplicem cucullatam conflatis, calycisque lobis deciduis.

TIBOUCHINA, *Aubl. Pl. Gui. i. 446. t. 177*, est species *Pleromatis* (*Lasiandra Tibouchina*, *Naud.*).

ORECOSMUS, *Naud. l. c. xiii. 37, et xii. t. 14*, nullo caractere a *Pleromate* differt.

MICRANTHELLA, *Naud. l. c. xiii. 347*, differt tantum floribus minoribus. *Bonpl. Rhex. t. 19, 21. Vent. Choir Pl. t. 34 (Meriania). M. Candollei*, *Naud.*, a congeneribus differt antheris brevibus.

HEPHESTIONIA, *Naud. l. c. xiii. 36*, includit species paucas monticolas fruticasas sæpe depressas, rigidas, paleaceo-setosas. *Bonpl. Rhex. t. 26. Griseb Pl. Brit. W. Ind. 266 (Chætogastræ sect. Hephastionia).*

32. **Fritzschia**, *Cham. in Linnæa, ix. 397.*—Calycis glaberrimi tubus hemisphæricus; lobi 4, subulati, tubo æquilongi, persistentes. Petala 4, oblonga v. obovata. Stamina 8, æqualia, rarius inæqualia; antheræ conformes, oblongo-lineares, apice 1-porosæ, majorum connectivo basi breviter v. brevissime producto antice 2-tuberculato, minorum connectivo brevius producto. Ovarium fere liberum, glabrum, obtusum, 4-loculare; stylus filiformis, declinatus, stigmatе punctiformi. Capsula 4-valvis. Semina cochleata, creberrime foveolata, hilo lato basilari.—Suffrutices glabri, parvuli, ramosi, rigiduli, sicci nigrescentes, habitu *Serpylli*. Folia parva, coriacea, integerrima v. dentata, interdum impresso-punctata. Flores terminales, solitarii, pedunculati, purpurei, nigrescentes.

Species 3, Brasilix mediæ et australis incolæ. *Naud. l. c. xii. 278.*

33. **Brachyotum**, *Triana. gen. nov.* (*Arthrostemmatis sect. Brachyotum*, *DC. Prod. iii. 134.*)—Calycis pubescentis hirti v. strigosi tubus hemisphæricus v. ovoides; lobi 4-5, late oblongi v. subulati, tubo æquilongi v. longiores, persistentes. Petala 4-5, obovato-rotundata, in corollam campanulatam convoluta. Stamina 8 v. 10, æqualia, filamentis glabris; antheræ conformes, subrectæ, lineari-oblongæ v. subulatæ, connectivo basi non elongato simplici v. antice 2-tuberculato v. 2-calcarato. Ovarium liberum, 4-5-loculare, vertice setosum; stylus validus, filiformis, stigmatе punctiformi. Capsula calycis tubo æquilonga. Semina cochleata.—Frutices rigidi, scabridi v. hispidi, rarius glabrati. Folia inter minora, rigide chartacea, sæpius ovata v. oblonga, marginibus recurvis. Flores 1-3 versus apices ramulorum, cernui v. nutantes, majusculi, tubuloso-campanulati, lutei v. purpurei.

Species ad 24, montium Peruvix, Bolivix et Novæ Granadæ incolæ. *Naud. l. c. xiv. 127. t. 4 (Chætogastra, exclusa sect. Lasiandrella speciebusque floribus erectis) Bonpl. Rhex. t. 6, 8, 13, 14, 20. Ruiz et Pav. Fl. Per. t. 318, 319, 321 (Rhexia).*

34. *Marcetia*, *DC. Prod.* iii. 124.—Calycis tubus campanulatus; lobi 4, subulati, tube æquilongi v. breviores, persistentes. Petala 4, ovata v. obovata. Stamina 8, subæqualia; antheræ conformes, rectæ v. arcuatæ, lineares v. ovato-subulatæ, 1-porosæ, connectivo deorsum sensim incrassato basi non aut vix producto dilatato 2-lobo inappendiculato. Ovarium liberum, ovoideum v. globosum, glaberrimum, 4- rarius 3-loculare; stylus filiformis, stigmate simplici. Capsula ovoidea v. globosa, calyce non costato inclusa, 4- rarius 3-valvis. Semina cochleata, punctulata.—Fruticuli sæpius rigidi, pilosi et setosi v. glabri. Folia sæpissime parva, ericoidea. Flores inter minores, axillares et terminales, solitarii v. 3-ni, non paniculati, colore varii.

Species ad 10, Brasilæ incolæ. *Naud. l. c.* xv. 43, et xiv. t. 7. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. t. 248. *Bonpl. Rhex.* t. 57.

35. *Chætolepis*, *Miq. Comm. Phyt.* ii. 72. (*Osbeckiæ sect. Chætolepis*, *DC. Prod.* ii. 140.)—Calycis glabri squamosi v. setosi tubus ovoideus, brevis; lobi 4, lati, triangulares, tubo breviores, interdum cum setis dentibusve totidem rigidis alternati, persistentes. Petala 4, ovata v. obovata, seta terminata. Stamina 8, æqualia, filamentis glabris; antheræ conformes, breves, lineari-oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo basi non v. brevissime producto inappendiculato cum filamentis subarticulato. Ovarium liberum, vertice setosum, 4-loculare; stylus filiformis, crassiusculus, stigmate punctiformi. Capsula calyce æquilonga, 4-valvis. Semina cochleata.—Fruticuli v. arbusculæ rigidi, scabridi hispidi squamosi v. glabrati. Folia parva, oblonga. Flores parvi, flavi, ad apices ramulorum solitarii v. corymbosi, sessiles v. breviter pedicellati.

Species 12, Növæ Granadæ, Guianæ, Cubæ et Brasilæ incolæ, sæpe monticolæ. *Naud. l. c.* xiv. 140. t. 5. *Bonpl. Rhex.* t. 2. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 264. f. 2 (*Chætostoma*).

HAPLODESMIUM, *Naud. l. c.* xiv. 150. t. 5 (*TRIMERANTHUS*, *Karst. Fl. Colomb.* i. 193. t. 96), differt tantum dentibus accessoriis 0.

36. *Aciotis*, *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 300. (*Spennera*, *Mart. in DC. Prod.* iii. 115, et *Nov. Gen. et Sp.* iii. t. 255.)—Calycis glabri v. pilosi tubus globosus; lobi 4, brevissimi, lati, decidui. Petala 4, lanceolata, acuta v. apice setigera. Stamina 8; antheræ conformes, orbiculares v. oblongæ, 1-porosæ, connectivo basi brevissime aut longius producto cum filamentis subarticulato inappendiculato. Ovarium liberum v. fere liberum, globosum, glaberrimum, obtusum, 2-loculare; stylus filiformis, rectus v. flexuosus, stigmate punctiformi. Capsula membranacea, indehiscens, irregulariter rupta. Semina reniformi-cochleata, foveolata.—Herbæ simplices v. ramosæ, glabræ v. pilosæ. Folia sæpissime petiolata, ovata v. lanceolata, membranacea. Flores parvi, sæpissime in ramis paniculæ terminalis spicati, non raro secundi.

Species ad 26, ins. Indiæ occidentalis et Americæ tropicæ incolæ. *Naud. l. c.* xiv. 141. t. 5 (*Spennera*). *Ruiz et Pav. Fl. Per.* iv. t. 327 (*Arthrostemma*).

SERIES II. GERONTOGÆ.

37. *Nerophila*, *Naud. l. c.* xiv. 119, et xiii. t. 8.—Calycis tubus glaber, breviter campanulatus; lobi 4, subulato-lanceolati, ciliati, dentibus minutis ciliatis alternati, persistentes. Petala 4, obovata, apiculata. Stamina 8, æqualia, filamentis basi crassis sensim superne graciliter attenuatis; antheræ conformes, lineari-oblongæ, recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non elongato antice obscure tuberculato. Ovarium liberum, 4-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 4-valvis. Semina reniformi-cochleata.—Herba parvula, annua, erecta, debilis sparse setulosa, ramulis 4-gonis. Folia pauca, sessilia, ovata v. oblonga, obscure serrata. Flores ad apices ramulorum 1-3, foliis involucrati, subsessiles, parvi, flavi.

Species 1, Senegambica.

38. *Osbeckia*, *Linn. Gen. n.* 467.—Calycis squamosi (squamis sæpe pectinatis) v. stellatim pilosi tubus ovoideus urceolatus v. subglobosus, interdum ultra ovarium longe productus; lobi 4-5, subulati v. lanceolati, decidui, pilis barbatis sæpissime terminati et denticulis v. fasciculis pilorum v. aristis stellatim-pilosis alternati. Petala 5, rarius 4, obovata,

sæpe ciliata. Stamina 10, rarius 8, æqualia v. subæqualia; antheræ magnæ. lineari-subulatæ, rarius obovatæ, incurvæ v. sigmoideæ, interdum longe rostratæ, loculis undulatis, connectivo basi non v. inconspicue producto sæpissime basi dilatato et antice 2-tuberculato, rarissime postice breviter calcârato. Ovarium plus minus adhærens, vertice libero setosum, 4- v. 5-loculare. Capsula calyce inclusa, apice 4-5-valvis. Semina minuta, cochleata.—Herbæ suffrutices v. frutices, sæpius erecti et setosi, ramis sæpissime 4-gonis. Folia subcoriacea, sessilia v. petiolata, 3-7-nervia, integerrima v. rarius serrulata. Flores terminales, solitarii capitati v. paniculati, rosei violacei v. rubicundi, speciosi, sæpe bracteato-involucrati.

Species ad 36, Indiæ orientalis, Chinæ, Japoniæ, ins. Malayensium et Australiæ incolæ; unica Africana (*O. Senegambiensis*, Guill. et Perr.), nobis ignota. *Naud. l. c. xiv. 53, excl. speciebus Africanis.* - *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 517. Wall. Pl. As. Rar. t. 240, 251. Wight, Ic. t. 375 ad 377, 996 ad 998, 1612. Bot. Mag. t. 2838, 4026, 5085. Bot. Reg. t. 542, 565, 674, 1475.*

Genera a Blumeo, Mus. Bot. i. 50, proposita: *ASTEROSTOMA*, vegetatione conformationeque calycis ex auctore cum *Melastomate* conveniens; *AMBLYANTHERA*, calycis tubo elongato-urceolato et antheris apice truncatis; et *CERAMICALYX*, calycis tubo elongato-urceolato, nobis ab *Osbeckia* haud separanda videntur.

39. **Guyonia**, *Naud. l. c. xiv. 149. t. 6.*—Calycis glabri tubus campanulatus; lobi 5, acuti, tubum æquantes. Petala ovato-lanceolata, acuta. Stamina 10, æqualia; antheræ conformes, late ovoideæ, fere orbiculares, obtusæ, poro minuto, connectivo longiuscule producto cum filamentum articulato inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, 5-loculare, apice liberum, glabrum; stylus subsigmoideus, stigmatum capitellato. Fructus absque dubio capsularis, sed adhuc non visus. Semina cochleata.—Herba tenera, glabra, prostrata, ramosa, radicans. Folia parva, petiolata, rhombeo-ovata, subobtusa, serrulata. Flores axillares, pauci v. solitarii, parvi, rosei.

Species 1, Senegambica, a nobis non visa. Characteres ex icone et descriptione Naudini. Semina fide Trianæ cochleata.

40. **Antherotoma**, *Hook. f. gen. nov.*—Calycis setosi tubus membranaceus, late campanulatus; lobi 4, triangulares, tarde decidui, setis dentibusve setosis alternati. Petala 4, obovata, apice setosa. Stamina 8, æqualia; antheræ conformes, oblongæ, teretes, truncatæ, poro magno hiantes, loculis non undulatis, connectivo producto basi antice 2-tuberculato. Ovarium calyci ad medium adhærens, 4-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmatum punctiformi. Capsula calyce inclusa, membranacea, 4-valvis. Semina cochleata.—Herba annua, pusilla, erecta, gracilis, subsimplex, setulosa. Folia subsessilia, oblonga, acuta, 3-nervia, integerrima, summa sæpe per paria approximata, stellatim patentia, et flores involucrentia. Flores parvi, terminales, 3-ni.

Species 1 (*A. Naudini*, *Hook. f.*), *Madagascariensis*.

41. **Dinophora**, *Benth. in Hook. Nig. Fl. 355.*—Calycis glaberrimi tubus urceolato-turbinatus; limbus membranaceus, brevissime sinuato-dentatus. Petala 5, late ovata, subacuta. Stamina 10, æqualia; antheræ conformes, lineari-subulatæ, 1-porosæ, loculis vix undulatis, connectivo breviter producto basi leviter dilatato antice emarginato. Ovarium costis 5 calyci adhærens, 5-loculare, glabrum; stylus filiformis, basi attenuatus, apice truncatus, stigmatum punctiformi. Capsula membranacea, irregulariter (vix valvatim) rupta. Semina minuta, cochleata.—Fruticulus fere glaberrimus, ramis herbaceis 4-gonis, nunc ad nodos subciliatis. Folia petiolata, ovato-oblonga v. lanceolata, basi cordata, membranacea, argute ciliato-serrulata, petiolis sæpe inæquilongis. Flores in paniculas terminales laxas divaricatas dispositi, mediocres, longe graciliter pedicellati, bracteis minutis.

Species 1, ins. Fernando Po incolæ.—Genus *Nepseræ* et *Ernestiæ* habitu simillimum.

42. **Dionychia**, *Naud. l. c. xv. 43, et xiv. t. 7.*—Calycis glaberrimi v. pulverulenti tubus crasse coriaceus, breviter campanulatus; limbi lobi 4, magni, suborbiculares, valde decidui, tubo æquilongi, denticulis 0: Petala obovato-rotundata, retusa. Stamina 8, æqualia; antheræ lineari-oblongæ, lente recurvæ, 1-porosæ, loculis non undulatis, connec-

tivo basi non aut vix producto antice in appendices 2 parvas calcariformes divaricatas fisso. Ovarium semiadhærens, 4-loculare, parte libera conica hirsuta ultra calycem longe producta, apice truncatum umbilicatum; stylus flexuosus, stigmatè punctiformi. Fructus ignotus, sed verisimiliter capsularis.—Frutices ramosi, ramulis hirtis strigosisve teretibus. Folia petiolata, ovata, acuta, coriacea, subacuta, integerrima, 5–11-nerviâ, superne strigoso-hispida, subtus pubescentia. Flores inter minores, in paniculas breves corymbiformes terminales dispositi, breviter pedicellati, bracteis 2 deciduis concavis inclusi.

Species 1, Madagascariensis.—Genus fructu ignoto sedis dubiæ, an *Medinilleis* affine?

43. **Otanthera**, *Blume in Flora*, 1831, 488, et *Mus. Bot.* i. 56. t. 20.—Calycis hirsuti v. penicillato-strigosi tubus ovoideus; lobi 5, decidui, tubo æquilongi v. breviores, dentibus accessoriis 0. Petala 5–6, obovata. Stamina 10 v. 12, æqualia; antheræ conformes, oblongo-lineares v. lineari-subulatæ, 1-porosæ, rectæ v. subincurvæ, connectivo non producto antice 2-tuberculato v. 2-calcarato. Ovarium semiinferum, vertice libero setosum, 5–6-loculare; stylus filiformis, apicem versus incrassatus, stigmatè truncato. Bacca (a nobis non visa) 5-locularis, pulposa, irregulariter rupta. Semina minuta, cochleata.—Frutices strigosi, habitu foliisque *Melastomatis*.

Species 2, insularum Moluccanum et Philippinarum, et Australiæ tropicæ incolæ. *Naud. l. c.* xiii. 352. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars i. 515. —Genus ut videtur vix ab *Osbeckia* distinguendum.

LACHNOPODIUM, *Blume, Mus. Bot.* i. 56, a *Korthalsio, Verh. Nat. Gesch.* 235. t. 51, recte ad *Otantheram* relatum, a specie altera non differt nisi bacca sicca apice dehiscente. *Link et Otto, Ic. Pl. Sel.* 89. t. 41 (*Melastoma*). *Benth. Fl. Austral.* iii. 291.

44. **Tristemma**, *Juss. Gen.* 329.—Calycis glabri tubus nudus v. annulis setarum cinctus, ovoideus v. oblongus; lobi 5, persistentes, reflexi, dentibus accessoriis 0. Petala 5, obovata. Stamina 10, æqualia v. subæqualia; antheræ conformes, anguste lineari-oblongæ, 1-porosæ, loculis undulatis, connectivo basi non producto antice 2-tuberculato. Ovarium ad medium adhærens, 5-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, curvus, stigmatè punctiformi. Capsula v. bacca irregulariter rupta, rarius apice 5-valvis. Semina minuta, cochleata.—Frutices v. fruticuli, erecti v. prostrati, ramosi, sæpe setosi, ramis 4-gonis. Folia petiolata, ovata v. oblonga, acuta, integerrima, 5–7-nerviâ. Flores sessiles, terminales et subterminales, solitarii v. 3-ni, rarius glomerati, brevissime pedicellati, bracteis amplis arcte involucrati, rosei v. purpurei.

Species ad 12, Africae tropicæ et ins. Mascarenensium incolæ. *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 353. *Naud. l. c.* xiii. 297. t. v. vi. *Beauv. Fl. Océ. et Ben.* t. 57. *Vent. Choix Pl.* t. 35.

45. **Melastoma**, *Linn. Gen. n.* 544.—Calycis strigosi setosi v. paleacei rarius penicillato-setosi tubus ovoideus; lobi 5 rarius 6–7, ovati v. lanceolati, decidui, tubo breviores v. æquilongi, cum dentibus totidem sæpe inconspicuis alternati. Petala sæpissime 5, obovata v. inæquilatera, dorso interdum ciliata. Stamina 10, rarius 12 v. 14, valde inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, incurvæ v. lente recurvæ, loculis undulatis, majores violaceæ, connectivo sæpissime longe producto arcuato antice 2-lobo v. 2-tuberculato v. 2-calcarato; minores flavæ, connectivo non producto antice 2-tuberculato. Ovarium ovoideum, liberum v. basi v. altius calyci septis 5 adnatum, 5- rarius 6–7-loculare, vertice tumido setosum; stylus filiformis, curvus, apice subincrassatus, stigmatè obtuso. Bacca coriacea v. carnosa, irregulariter rupta. Semina minuta, cochleata.—Frutices rarius fruticuli, sæpissime erecti et strigoso-pilosi, unicus repens. Folia petiolata, oblonga v. lanceolata, coriacea, integerrima, 3–7-nerviâ. Flores ad apices ramulorum 2-bracteati, solitarii subfasciculati v. paniculati, speciosi, purpurei violacei v. rosei, rarius albi.

Species ad 40, Asiæ tropicæ, Australiæ borealis, ins. Oceanicæ, et unica ins. Seychellarum incolæ. *Naud. l. c.* xiii. 273. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars i. 502. *Bot. Reg.* t. 672. *Bot. Mag.* t. 529, 2241. *Korth. Verh. Nat. Gesch.* t. 49. *Wight, Ill.* t. 95.

46. **Dissotis**, *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 346. (*Osbeckiastrum*, *Naud. l. c.* xiv. 118, et xiii. t. 7.)—Calycis villosi stellatim-setosi v. squamosi (squamis pectinatis) tubus ovoideus, inter-

dum ultra ovarium productus; lobi 4-5, oblongi v. lanceolati, sæpe decidui, cum dentibus setosis sæpe alternati. Petala 4-5, obovata. Stamina 8 v. 10, valde inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, incurvæ, sæpe rostratæ. 1-porosæ, loculis undulatis, majores connectivo basi longe producto arcuato antice in appendicem sulcatam et emarginatam 2-calcaratam v. 2-tuberculatam producto, minores connectivo vix producto antice 2-tuberculato v. 2-calcarato. Ovarium septis 4-5 calyci adhærens, 4-5-loculare, vertice setosum; stylus curvus, stigmatate truncato v. punctiformi. Capsula calyce inclusa, coriacea, apice 4-5-valvis. Semina minuta, cochleata.—Herbæ et fruticuli, setosi pilosi v. subvillosi. Folia breviter petiolata, ovata v. oblonga, integerrima, 3-5-nervia, superne sæpe strigosa, pilis medio affixis v. paginæ adnatis. Flores solitarii v. ad apices ramulorum paniculati, interdum bracteati, purpurei v. violacei.

Species 22, Africæ tropicæ et australis subtropicæ incolæ. *Naud. l. c. xiv. 53* (*Osbeckiæ* sp., connectivo basi producto antherisque inæqualibus). *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 518* (*Osbeckia eximia* et *O. phæotricha*).

HETEROTIS, *Benth. in Hook. Nig. Fl. 347* (MELASTOMASTRUM, *Naud. l. c. xiii. 296. t. v.*; LEPIDANTHEMUM, *Klotzsch in Peters, Mossamb. Reis. Bot. 64*), differt tantum setis nullis ramosis inter calycis lobos.

ARGYRELLA, *Naud. l. c. xiii. 300. t. vi.* (*Osbeckia Umlaasiana*, *Hochst.*; *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 518.* *O. canescens*, *Hook. Bot. Mag. t. 3790*), est *Dissotidis* species incano-pubescentis, dentibus accessoriis calycis subulatis integerrimis.

47. **Dichætanthera**, *Endl. Gen. Pl. 1215.*—Calycis glabri v. scabridi tubus coriaceus, late campanulatus; limbus truncatus, subsinuatus v. 4-5-lobus. Petala 4-5, late obovata, retusa. Stamina 8 v. 10, inæqualia; antheræ dissimiles, lineari-subulatæ, 1-porosæ, loculis undulatis. majores connectivo basi producto antice aristis 2 elongatis terminato, minores connectivo brevius producto. Ovarium basi v. ad medium septis calyci adhærens, 4-5-loculare, vertice setosum, angulatum; stylus flexuosus, apice clavatus, stigmatate punctiformi. Capsula apice 4-5-valvis. Semina varia, minuta, elongato-cochleata v. breviter clavato-pyramidata, hilo laterali.—Frutices, ramis teretibus nodosis. Folia petiolata, oblonga v. obovata v. oblongo-lanceolata, integerrima, crasse coriacea, 3-nervia, superne glabra, subtus scaberula. Flores inter minores, in paniculas terminales dispositi, pedicellati.

Species 3, Madagascarienses. *Naud. l. c. xv. 49, et xiv. t. 7.*

TRIBUS III. RHEXIEÆ.

48. **Monochætum**, *Naud. l. c. iv. 48. t. 2, et xiv. 157.* (*Osbeckiæ* sect. *Monochætum*, *DC. Prod. iii. 138.*)—Calycis setosi pilosi v. villosi tubus campanulatus; lobi 4, ovato v. subulato-lanceolati, acuti, tubo æquilongi v. breviores, persistentes v. decidui. Petala 4, obovata. Stamina 8, inæqualia, filamentis glabris; antheræ difformes, elongato-lineares v. subulatæ, recurvæ, 1-porosæ, majores arcuatæ, connectivo basi non elongato postice in caudam curvam brevem v. elongatam non raro inflatam producto, minores rectiores, sæpe steriles. Ovarium fere liberum, 4-loculare, vertice setosum v. villosum; stylus filiformis, stigmatate punctiformi. Capsula calycis tubo æquilonga, 4-valvis. Semina cochleata.—Frutices et suffrutices, erecti, ramosi, sæpius tomentosi v. pubescentes. Folia ovata v. lanceolata, 5-7-nervia. Flores paniculati, mediocres, violacei v. purpurei, interdum sed raro 5-meri.

Species ad 23, montium Peruvicæ, Novæ Granadæ, Venezuelæ, Mexici et Guatemalæ incolæ. *Deless. Ic. Sel. v. t. 4. Bot. Mag. t. 5132, 5341, 5367, 5506. Bonpl. Rhex. t. 3, 16 et 18.*

LÆVIGIA, *Karst. et Trian. in Linnæa, xxviii. 434*, est *M. Bonplundi*, *Naud.*

GRISCHOWIA, *Karst. Ausw. Neue Gewächse. 15. t. 5*, species continet calycis lobis deciduis (*M. umbellatum*, *Naud.*, et *M. meridense*, *Naud.*).

49 **Rhexia**, *Linn. Gen. n. 468.*—Calycis tubus oblongus campanulatus v. urceolatus; limbi dilatati lobi 4, triangulares v. subulati, tubo breviores. Petala 4, obovata.

Stamina 8, æqualia; antheræ conformes, oblongæ v. subulatæ, linearès, incurvæ, obtusæ, 1-porosæ, apicem versus interdum incrassatæ, connectivo basi incrassato v. postice calcarato inappendiculato. Ovarium liberum, glaberrimum, 4-loculare; stylus filiformis, stigmatè truncato. Capsula calycis basi ventricosa inclusa, 4-valvis. Semina varia, cochleata et aspera, v. reniformia v. majuscula obtusato-pyramidata et lævia.—Herbæ v. suffrutices erectæ, ramosæ, sæpius setoso-glandulosæ. Folia oblonga, breviter petiolata, 3-nervia, integerrima v. setoso-serrulata. Flores solitarii v. cymosi, colore varii.

Species ad 7, Americæ borealis extratropicæ orientalis incolæ. *Naud. l. c. xv. 63. Bonpl. Rhex. t. 47. Bot. Mag. t. 968.*

50. **Urodesmium**, *Naud. l. c. xv. 338, et xvi. t. 25.*—Calycis glaberrimi tubus turbinato-campanulatus, ultra ovarium longe productus; limbus ampliatus, truncatus, 4-denticulatus, denticulis setulosus. Petala obovata. Stamina 8, subæqualia; antheræ lineari-subulatæ, recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi antice 2-auriculato postice in caudam filiformem producto. Ovarium calyci semiadhærens, 4-loculare, glabrum; stylus gracilis, exsertus, stigmatè punctiformi. Capsula fundo calycis urceolati submembranacei immersa, 4-valvis. Semina cochleata, rugulosa.—Frutex gracilis, glaberrimus, 3-chotome ramosus. Folia graciliter breviterque petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, 5-nervia. Paniculæ terminales, 3-chotome ramosæ, floribus breviter pedicellatis.

Species 1, Brasilæ borealis ad Rio Negro incola.

TRIBUS IV. MERIANIÆ.

51. **Huberia**, *DC. Prod. iii. 167.*—Calycis tubus elongatus, urceolatus, interdum costato-alatus; limbus ampliatus, 4-lobus, lobis brevibus v. subulatis. Petala 4, ovata v. obovata. Stamina 8, subæqualia; antheræ elongato-subulatæ, 1-porosæ, loculis undulatis, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice cauda filiformi instructo. Ovarium liberum, fundo calycis sessile, 4-lobum, glaberrimum, 4-loculare; stylus filiformis, stigmatè punctiformi. Capsula calyce ventricoso inclusa, 4-valvis. Semina elongata, sursum imbricata, compressa, ala utrinque elongata circumdata.—Frutices glaberrimi, sæpe viscosi. Folia petiolata, coriacea, oblonga, 3-nervia, integerrima v. serrata. Cymæ sæpius 3-floræ, axillares. Flores majusculi, longe pedicellati, albi v. purpurascens.

Species 4, Brasilæ incolæ. *Naud. l. c. xv. 336 et xvi. t. 25. Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 276.*

52. **Behuria**, *Cham. in Linnæa, ix. 376.*—Calycis glabri tubus brevis, obconicus; lobi 5-6, oblongo-lanceolati, tubo multo majores, serrati. Petala 5-6, obovata, glaberrima. Stamina 10 v. 12, æqualia, filamentis glaberrimis; antheræ consimiles, elongato-subulatæ, arcuatæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice cauda filiformi flexuosa instructo. Ovarium ovoideum, basi adhærens, vertice 5-6-lobum, setis paucis elongatis apice glandulosus terminatum, 5-6-loculare; stylus filiformis, apice attenuatus, stigmatè punctiformi. Capsula (a nobis non visa) calycis tubo truncato ad medium vestita, 5-6-valvis. Semina . . .—Frutex glaberrimus v. partibus novellis puberulis, erectus, ramosus. Folia petiolata, oblonga v. lanceolata, integerrima, 3-5-nervia. Flores in paniculas foliosas paucifloras dispositi, ampli, 2-bracteati.

Species 1, Brasilæ australis incola. *Naud. l. c. xv. 338.*

53. **Acanthella**, *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glaberrimi tubus oblongo-campanulatus; lobi 4, subulato-lanceolati, tubo æquilongi, persistentes. Petala 4, obovato-oblonga. Stamina 8, æqualia, filamentis elongatis; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, arcuatæ, connectivo basi non producto antice obscure 2-tuberculato postice inappendiculato. Ovarium stipitatum, liberum, anguste oblongum, 4-loculare, glaberrimum; stylus filiformis, stigmatè punctiformi. Capsula ovoideo-oblonga, calycis tubo tenuiter membranaceo inclusa, 4-valvis. Semina majuscula, dense imbricata, oblonga, ala lata membranacea cincta.—Frutex ramosus, ramulis pinnaïis cortice albo tectis, ultimis creberrime cicatri-

catis, infra insertionem foliorum setosis. Folia parva, ad apices ramulorum rosulata, patentia, oblonga, sessilia, utrinque acuta, apice setula aucta, glaberrima, integerrima, 3-nervia. Flores mediocres, axillares, solitarii, breviter pedicellati, 2-bracteolati, aurantiaci, bracteolis calycisque lobis seta terminatis. Capsula pro planta majuscula, rubella.

Species 1 (*A. Sprucei*, Hook. f.), ad flumen Orinoco prope Esmeraldam crescens (Spruce, n. 3222).—Genus valde singulare, *Huberiæ* affine.

54. **Opisthocentra**, Hook. f. gen. nov.—Calycis glabritubus anguste infundibuliformi-campanulatus, longe ultra ovarium productus; limbus brevis, dilatatus, 4-lobus, lobis rotundatis dorso infra apicem apiculatis. Petala 4, ovata, acuminata, graberrima. Stamina 8, æqualia, filamentis subelongatis planiusculis; antheræ elongato-subulatæ, valde recurvæ, 1-porosæ, loculis subundulatis, connectivo basi non producto dilatato, antice processu brevi emarginato aucto postice calcare pendulo instructo. Ovarium fundo calycis inclusum, liberum, oblongum, glaberrimum, 3-loculare; stylus gracilis, filiformis, stigmate punctiformi. Capsula parva, subglobosa, tubo subureolato calycis inclusa, ad basium 3-valvis. Semina pyramidata.—Frutex habitu *Clidemiæ*, glaber v. partibus novellis puberulis, ramulis gracilibus teretibus. Folia ampla, longe graciliterque petiolata, membranacea, late ovato-oblonga, acuminata, integerrima, 5-nervia. Flores inter minores, in cymas fasciculasve paucifloras axillares dispositi.

Species 1 (*O. clidemioides*, Hook. f.), Brasiliæ borealis ad San Gabriel incola (Spruce, n. 2046).

55. **Axinæa**, Ruiz et Pav. Prod. iv. t. 409–412. (Chastenæa, DC. Prod. iii. 102.)—Calycis glaberrimi v. puberuli tubus hemisphæricus v. cyathiformis; limbus dilatatus, truncatus. Petala 5, oblonga v. obovata, in corollam campanulatam imbricata. Stamina 10, æqualia, filamentis planis latiusculis; antheræ rectæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice appendice crassa sæpe inflata aucto. Ovarium liberum, 4-5-loculare, obtusum, glabrum, vertice 4-5-lobum; stylus crassiusculus, rectus v. declinatus, stigmate truncato. Capsula calycis tubo inclusa v. apice nuda, 4-5-valvis. Semina oblongo-pyramidata.—Frutices et arbores, glaberrimi v. pubescentes. Folia petiolata, sæpius ampla, coriacea, ovata v. oblonga, acuta, integerrima serrulata v. sinuato-dentata, 3-5-nervia, basi interdum excisa v. auriculata, petiolo non raro apice dilatato. Flores in paniculas laterales et terminales dispositi, majusculi. albi rosei rubri v. purpurei.

Species 14, insularum Indiæ occid., Peruviæ, Novæ Granadæ et Venezuelæ incolæ. AXINÆA et CHASTENÆA, Naud. l. c. xviii. 119, 123. Bonpl. Rhex. t. 4. Deless. Ic. Set. v. t. 2 (Chastenæa).

56. **Meriania**, Swartz, Fl. Ind. Occid. ii. 823. t. 15. (Davya, DC. Prod. iii. 105.)—Calycis glabri v. pulverulenti tubus breviter campanulatus v. hemisphæricus; limbus v. dilatatus simplexque ore truncato v. duplex dentibus exterioribus brevibus v. elongatis v. cum limbo interiore confluentibus, persistens. Stamina 10, æqualia v. subæqualia, filamentis filiformibus v. linearibus et complanatis; antheræ lineari-subulatæ, rectæ v. paulo recurvæ, rostratæ, 1-poro e, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice sæpius appendiculato appendice sæpe elongata et calcare adscendente antheræ parallelo instructa. Ovarium liberum, subglobosum, 3-5-loculare, glaberrimum, carpellis sæpe apice 2-fidis; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula subglobosa, calycis tubo coriaceo campanulato æquilonga, 3-5-valvis. Semina anguste oblongo-pyramidata.—Arbores et frutices erecti, habitu varii, glaberrimi v. pubescentes, ramis teretibus v. 4-gonis. Folia sæpissime longe petiolata, oblongo-lanceolata, obtusa acuminata v. apice caudata, 3-5-nervia, integerrima v. obtuse serrata. Flores in paniculas breves cymasve terminales lateralesque dispositi, majusculi, interdum ampli, flavi v. purpurei.

Species ad 26, Americæ tropicæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ. Naud. l. c. xviii. 124. t. 5. DAVYA, Naud. l. c. xviii. 134 (excl. *D. ciliata*, Naud., quæ *Adelobotrys scandens*). Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 264 (excl. *D. adscendente*, Griseb. quæ *Adelobotrys* sp., et *D. ciliata*, Griseb. non Naud. quæ *Octopleura*).

PACHYMERIA, *Benth. Pl. Hartw.* 130 (*Chastenea rigida*, Naud.), est *Merianieæ* sp. floribus parvis interdum 4-meris.

ADELBERTIA, *Meissn. Gen. Pl.* 114, *Comm.* 81 (*Davyæ* sect. *Adelbertia*, Naud. l. c.), est *Merianieæ* sp. ovario 3-5-loculari.

NOTOCENTRUM, *Naud. l. c.* xviii. 131, et **SCHWERINIA**, *Karst. Fl. Columb.* i. 35. t. 18, sunt *Merianieæ* species.

57. **Adelobotrys**, *DC. Prod.* iii. 127. (*Truncaria*, *DC. l. c.* 106.)—Calycis glabri hirsuti v. pubescentis tubus anguste oblongus v. urceolatus; limbi duplicis lobi exteriores 5, distantes, subulati v. triangulares, cum interioribus confluentes. Petala 5, obovata, glaberrima, inter se et cum staminibus basi cohærentia. Stamina 10, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ lineari-subulatæ, rostratæ, 1-porosæ, rectæ v. paulo recurvæ, cōnectivo non producto antice inappendiculato postice processu elongato erecto antheræ parallelo apice sæpe emarginato v. 2-cuspidato instructo. Ovarium liberum, oblongum, 5-loculare; stylus filiformis, stigmatē capitellato. Capsula calyci coriaceo æquilonga, oblonga, 5-valvis. Semina nucleo ovoideo, testa utrinque producta truncata nunc subfiliformi.—Frutices scandentes, glabri hirsuti v. pubescentes, ramis teretibus. Folia petiolata, ovato-oblonga, ampla, crassiuscula v. membranacea, 3-nervia, integerrima v. serrulata. Flores flavi v. carnei, inter minores, in paniculas multifloras terminales dispositi.

Species ad 8, Mexici, Novæ Granadæ, Brasiliæ borealis, Guianæ et Jamaicæ incolæ. *Aubl. Pl. Gui.* t. 172 (*Melastoma*), *DAVYÆ* sect. *Adelobotrys*, *Naud. l. c.* xviii. 137.

SARMENTARIA, *Naud. l. c.* xviii. 140, ex descriptione videtur *Adelobotryos* species.

58. **Centronia**, *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 314.—Calycis furfuracei v. hirsuti tubus oblongus v. hemisphæricus; lobi in calyptram deciduam confluentes. Petala 5-7, subrotunda, nunc basi inter se et staminibus cohærentia. Stamina 10, filamentis subulatis; antheræ lineares, breves v. elongatæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice appendice obtusa v. subulata instructo, appendice interdum calcare adscendente aucta. Ovarium ovoideum, 3-7-loculare, carpellis sursum productis integris v. 2-fidis; stylus erectus, teres, stigmatē obtuso. Capsula 3-7-valvis. Semina pyramidatâ.—Arbores speciosæ, glabræ v. ramulis ferrugineo-tomentosis v. setosis. Folia ampla, petiolata, coriacea, integerrima v. dentata, 3-5-nervia, in una specie ob nervos laterales marginales et nervulos validos quasi penninervia. Paniculæ magnæ, terminales, sæpe brachiatae. Flores magni, purpurei.

Species 9, Mexici, Novæ Granadæ, Guianæ et Peruviae incolæ. *Bonpl. Rhex. t.* 34, *Melast. t.* 58.

BRACHYCENTRUM, *Meissn. Gen. Pl.* 114, *Comm.* 81. **STEPHANOGASTRA**, *Karst. et Triana in Linnæa*, xxviii. 425 (quæ *Conostegia Mutisii*, *DC.*, et *Calyptraria Mutisii*, *Naud.*), et *DAVYÆ* sect. *Sclerosarcus*, *Naud. l. c.* xviii. 138, omnes ad *Centroniam* pertinent.

59. **Graffenriedia**, *DC. Prod.* iii. 105, *nōn Mart.*—Calycis glabri v. furfuracei tubus oblongo-campanulatus; limbi 4-5-dentati v. irregulariter rupti lobi breves v. elongati, interdum dorso tuberculati. Petala 4-5, obovata v. lineari-oblonga, obtusa. Stamina 8 v. 10, æqualia v. subæqualia, filamentis subulatis; antheræ lineari-subulatæ, obtusæ v. rostratæ, recurvæ, 1-porosæ, loculis sæpissime undulatis, connectivo apice non v. parum producto antice inappendiculato postice calcarato. Ovarium fere liberum, 2-5-loculare, glabrum v. setosum; stylus gracilis, filiformis, stigmatē truncato v. punctiformi. Capsula calyce sæpe costato inclusa, 2-5-valvis. Semina oblongo- v. lineari-pyramidata.—Frutices et arbores, glabri v. pulverulenti, ramulis teretiusculis gracilibus v. robustis. Folia sæpius ampla, longe petiolata, ovata obovata v. rotundata, integerrima, 5-9-nervia. Flores parvi, in paniculas terminales v. axillares nunc brachiatas dispositi, flavi rosei v. purpurei.

Species ad 17, Brasiliæ borealis, Novæ Granadæ, Guianæ et Venezuelæ incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 116. t. 5. *Bonpl. Rhex. t.* 25.—*Davya brachycentra*, *Naud.*, est *Graffenriediæ* species. *G. brachycentra*, *Griseb. Pl. Wright. Cub.* 186, est fide *Trianae Miconiæ* species.

CYNOPODIUM, *Naud. l. c.* 118 (*Deless. Ic. Sel.* v. t. 3; *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 265), a *Graffenriedia* differt tantum ovario 2-loculari.

60. **Calyptrella**, *Naud. l. c.* xviii. 132.—Calycis furfuracei v. pulverulenti tubus breviter campanulatus, lobi in conum deciduum confluentes. Petala 5-9, obovato-spathulata, acuminata. Stamina 12 v. plura, æqualia; antheræ lineares, planiusculæ, recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice breviter calcarato. Ovarium liberum, ovoideo-oblongum, substriatum, 5-loculare, pulverulentum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula oblonga, calyce duplo longior, ad basin 5-valvis, valvis hiantibus semina nudantibus. Semina acicularia, nucleo centrali, testa utrinque tenuissime producta.—Arbores ramosæ, glabræ v. partibus novellis et inflorescentia pulverulentis, ramis subteretibus. Folia longe petiolata, coriacea, oblonga, integerrima, 3-5-nervia. Paniculæ terminales, amplæ, longe brachiatae, 3-chotome ramosæ. Flores inter minores, albi, ad apices pedunculorum umbellati; pedicellis ebracteatis.

Species ad 3, Mexici et Andium Peruviae et Novæ Granadæ incolæ.

TRIBUS V. OXYSPORÆ.

61. **Oxyspora**, *DC. Prod.* iii. 123; *Mem. Melast.* i. 33. t. 4.—Calycis glabrati tubus clavato-campanulatus, obtuse 4-gonus; lobi 4, breves, obtusi, simplices v. dorso denticulo aucti. Petala 4, oblonga, subacuta, glaberrima. Stamina 8, inæqualia (rarissime 4); antheræ dissimiles; 4 majores purpuræ, lineari-subulatae, curvæ, 1-porosæ, basi sublonge 2-lobæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice calcarato; minores rectæ, flavæ, lineari-oblongæ, connectivo basi simplici v. postice calcarato. Ovarium septis 4 calyci adhærens, 4-loculare, vertice tumido glabrum; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula clavata, calyce membranaceo 8-costato inclusa, 4-locularis. Semina minuta, irregulariter clavato-cuneata, raphe laterali.—Frutices graciles, erecti v. subscandentes, glabri v. ramulis teretibus petiolisque furfuraceis. Folia longe petiolata, ampla, oblongo- v. lanceolato-ovata, longe acuminata, integerrima v. sinuato-dentata, 5-7-nervia. Flores inter minores, in paniculas terminales elongatas multifloras laxas nutantes dispositi, rosei v. rubri.

Species 4, Bengalæ orientalis et Archipelagi Malayani incolæ. *Wall. Pl. As. Rar.* i. t. 88. *Bot. Mag. t.* 4553 (quæ *O. paniculata* vera).

HOMOCENTRIA, *Naud. l. c.* xv. 308. t. 15, et-ALLOZYGIA, *Naud. l. c.* 309. t. 15, nullo modo ab *Oxyspora* differunt.

HYLOCHARIS, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 319, frutex Sumatranus nobis incognitus, est fide Trianzæ certe *Oxysporæ* species.

62. **Barthea**, *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glaberrimi tubus obpyramidato-campanulatus, 4-quetrus; limbi dilatati lobi 4, breves, triangulares, dentibus accessoriis 0. Petala 4, ampla, obovata, apiculata, glaberrima. Stamina 8, inæqualia; antheræ majores lineari-elongatæ, obtusæ, 1-porosæ, sigmoideo-incurvæ, connectivo basi non producto antice longe 2-setoso postice in calcar crassum adscendens producto, minores breves, oblongæ, recurvæ, connectivo antice 2-setoso postice calcarato. Ovarium calyci adhærens, 4-loculare, vertice setosum et glandulosum; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula clavata, 4-valvis. Semina . . . —Frutex ramosus, glaberrimus v. partibus novellis glandulosus. Folia petiolata, subcoriacea, inæqualia, oblongo-lanceolata, caudato-acuminata, subserrata, 3-5-nervia. Flores terminales. 1-3-ni, majusculi, albi extus rosei.

Species 1 (*B. Chinensis*, *Hook. f.*), ins. Hongkong incola. *Dissochæta Barthei*, Hance in *Benth. Fl. Hongk.* 115.

63. **Kendrickia**, *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glabri tubus turbinatus, 4-gonus; limbus dilatatus, carnosus, 4-lobus. Petala 4, ovato-rotundata, carnosæ. Stamina 8, æqualia, filamentis subcompressis; antheræ sigmoideo-subulatae, 1-porosæ, connectivo basi non producto postice calcarato. Ovarium adhærens, vertice libero 4-6-lobum, 4-6-loculare; stylus filiformis, stigmate minuto. Capsula 1-locularis (septis evanidis) globosa, apice 4-6 valvis. Semina minuta, prismatica.—Frutex insignis, alte scandens, epiphyticus, glaberrimus, ramis teretibus, ramulis 4-gonis ultimis furfuraceis. Folia coriaceo-carnosa, oblonga v. obovoidea, obtusa, subintegerrima, 3-nervia, in plantis immaturis parva,

disticha, crenulata, oiliolata. Flores ad apices ramulorum solitarii v. umbellati, ampli, rosei, pedunculis validis 2-bracteolatis.

Species 1, Zeylanicæ incola. *Thw: Enum. Pl. Zeyl.* 107 (*Pachycentria Walkeri*).

64. **Allomorpha**, *Blume in Flora*, 1831, 522.—Calycis glabri tubus cylindræus v. oblongo-campanulatus, obtuse angulatus; limbus dilatatus, obtuse 4-5-dentatus, persistens. Petala 4-5, parva, obovato-oblonga, acuta. Stamina 8 v. 10, subæqualia; antheræ incurvæ, subulatæ, basi 2-lobæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice calcarato. Ovarium ovoideum, basi calycis inclusum, liberum v. subliberum, 3-4-loculare, vertice tumido depresso, marginibus ciliolatis; stylus filiformis, declinatus, stigmatate punctiformi. Capsula parva, ovoidea, imo apice exsculpta, calyce urceolato 6-8-costato inclusa, 3-4-valvis. Semina lineari-clavata, angulata, oblique acuto-rostata, hilo subbasilari.—Frutices ramosi v. herbæ basi suffrutescentes, scapigeri, ramulis teretibus. Folia longe petiolata, ampla, membranacea v. subcoriacea, ovata ovato-oblonga v. orbiculata, integerrima v. subdentata, 5-nervia. Flores parvi, in paniculas terminales v. subradicales angustas dispositi, breviter pedicellati, verticillatim fasciculati.

Species 2 v. 3, peninsulæ et ins. Malayensium incolæ. *Naud. l. c.* xv. 310.

65. **Blastus**, *Lour. Fl. Coch.* 526.—Calycis puberuli tubus oblongo campanulatus v. breviter oblongus; limbus subdilatatus, truncatus, minute 4-lobus. Petala 4, ovata, obtusa, glaberrima, in conum diu convoluta. Stamina 4, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ breviter subulatæ, incurvæ, 1-porosæ, loculis basi divaricatis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium septis 4 calyci adhærens, 4-loculare, vertice puberulum; stylus filiformis, stigmatate punctiformi. Capsula obovoidea, sub-4-sulcata, calyce coriaceo inclusa, tarde 4-locularis. Semina falcata v. irregulariter reniformi-recurva, raphe laterali, testa utrinque producta.—Frutex glaber v. puberulus, ramulis teretibus. Folia petiolata, membranacea, ovato- v. oblongo-lanceolata, longe acuminata, integerrima v. sinuato-serrulata, 3-5-nervia. Flores minuti, in fasciculos axillares dispositi, pedunculati, pedunculis fere ebracteolatis. Fructus parvus.

Species 2, Indiæ maxime orientalis, Chinæ et Cochinchinæ incolæ. *Oryspora? pauciflora et Anplectrum parviflorum*, *Benth. Fl. Hongk.* 116.—Habitus *Driessenia*, quæ differt ovario apice exsculpto 4-lobo staminibusque 8.

66. **Ochthocharis**, *Blume in Flora*, 1831, 523; *Mus. Bot.* i. 39.—Calycis glabri tubus late obovoideus v. subcampanulatus, teres, ecostatus; limbus 5-dentatus, persistens. Petala 5, ovata, acuta. Stamina 10; æqualia; antheræ lineari oblongæ, obtusæ, subrectæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice tuberculato v. calcarato. Ovarium tubo calycis adhærens, 5-loculare, vertice tumido glabrum; stylus rectus, filiformis, stigmatate punctiformi. Capsula globosa, calyce membranaceo inclusa, 5-valvis. Semina irregulariter cuneata, clavata, hilo basilari.—Frutices erecti, ramosi, glabri, ramulis teretibus. Folia petiolata, oblonga v. lanceolata, serrulata, 3-5-nervia. Flores minuti, sæpissime axillares et fasciculato-cymosi, rarius in cymas paniculasve laxas axillares et terminales dispositi.

Species 3, peninsulæ et ins. Malayensium incolæ. *Naud. l. c.* xv. 306. t. 15. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars i. 556. *Korth. Verh. Nat. Gesch.* t. 64.

67? **Veprecella**, *Naud. l. c.* xv. 312. s. 15.—Calycis glabri (v. pubescentis?) tubus late campanulatus; limbus membranaceus, integer v. subserrulatus, denticulis externis 5 ornatus. Petala obovata aut cuneata. Stamina 10, sæpius æqualia; antheræ erectæ, oblongæ, 1-porosæ, connectivo infra loculos non producto postice interdum breviter calcarato. Ovarium paulo ultra medium toto ambitu adhærens, 5-loculare, apice angustato umbilicatum; stylus filiformis, stigmatate subacuto punctiformi. Fructus . . . —Frutices subsarmentosi, ramosi, glabri aut puberuli. Folia petiolata, ovata v. ovato-oblonga. Flores parvi aut mediocres, lutei aut purpurei. (*Descript. ex Naudino.*)

Species 4, Madagascarienses, nobis ignotæ.—Genus olim revidendum, speciebus se invicem parum

convenientibus; ex Naudinio fere pariter *Clidemia* et *Dissochæta* accedit, dissentiente tamen Triana.

68. **Rousseauxia**, *DC. Prod.* iii. 152. Calycis glabri tubus campanulatus; lobi 4, magni, ovato-lanceolati, acuti, ciliati, submembranacei, denticulis interjectis 0. Petala 4, obovata, apice rotundata. Stamina 8, æqualia; antheræ filamentis longiores, lineari-elongatæ, obtusæ, lente incurvæ, 1-porosæ, loculis non undulatis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium basi septis adhærens, 4-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, curvus, deflexus, stigmatibus punctiformi. Fructus (a nobis non visus) capsularis.—Frutex, ramis supremis articulatis. Folia petiolata, ovata v. obovata, acuta, obtuse serrulata, 3-nervia, glabra. Flores ad apices ramorum pauci, subpaniculati.

Species 1, Madagascariensis. Flores tantum vidimus. *Naud. l. c. xv. 49, et xiv. t. 7.*

69. **Driessen** *Korth. Verh. Nat. Gesch.* 251. t. 53.—Calycis glabrati tubus sub-4-gonus, fere cubicus; limbus truncatus, 4-dentatus, dentibus extus denticulo punctiformi auctis. Petala 4, oblonga, obtusa. Stamina 8, inæqualia; antheræ subulatæ, 1-porosæ, rectæ; majores connectivo basi non producto, antice appendicibus 2 linearibus obtusis ascendentibus aucto, postice obscure calcarato; minores appendicibus brevioribus. Ovarium calyci adhærens, 4-loculare, vertice alte exsculpto lobis 4 intus planis erectis ciliatis terminato; stylus filiformis, rectus, stigmatibus punctiformi. Capsula subsphærica, vertice quadratim umbilicata, 4-loba, lobis intus planis v. tumidis valvas coronantibus. Semina numerosa, obcuneato-ovoidea, hilo basilari, raphe laterali.—Herba glabrata v. furfuracea, ramis 4-gonis sulcatis. Folia petiolata, membranacea, oblongo-lanceolata, utrinque acuminata; integerrima, supra glabra, subtus farinosa, 5-nervia. Flores minuti, axillares, fasciculati, graciliter pedicellati, nutantes, virescentes. Capsulæ minutæ.

Species 1, Borneensis. *Naud. l. c. xv. 283. t. iv.* Transitum efficit ab *Oxysporeis*, quibus habitu omnino congruit, ad *Sonerileas*, quarum ovarium late exsculptum monstrat.

70. **Anerinoleistus**, *Korth. Verh. Nat. Gesch.* 250. t. 68.—Calycis hirsuti tubus late campanulatus; lobi 4, parvi, subulati, persistentes. Petala 4, minuta, ovato-oblonga, acuminata, glabra. Stamina 8, æqualia; antheræ ovato-subulatæ, subrecurvæ, 1-porosæ, loculis basi distinctis, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice breviter calcarato. Ovarium fere liberum, 4-loculare, vertice late exsculptum, 4-lobum, loborum marginibus erosis; stylus brevis, rectus, stigmatibus punctiformi. Capsula vertice 4-valvi late exsculpta, membranacea, calyce campanulato longior. Semina minima, obovoideo-cuneata.—Arbusculæ griseo-tomentosæ, ramis gracilibus teretibus. Folia petiolata, ovata, acuminata, integerrima, 5-7-nervia, subtus præcipue tomentosa. Flores in fasciculos v. umbellulas axillares et terminales dispositi, hirsuti, parvi, inconspicui.

Species 2 v. 3, Sumatræ et peninsulæ Malayanae incolæ. *Anerinoleistus*, uti *Driessenia*, vagatur inter *Oxysporeas*, quibus habitu antherarumque loculis basi distantibus congruit, et *Sonerileas*, quibus indole ovarii apicis et capsulæ accedit.

71. **Bredia**, *Blume, Mus. Bot.* i. 25. f. 4.—Calycis pubescentis tubus turbinatus v. obovoideus sub-4-gonus; limbi lobi 4, triangulares, breves, dentibus punctiformibus dorso aucti. Petala 4, obovata. Stamina 8, inæqualia, longiora declinata; antheræ lineari-subulatæ, incurvæ, falcatae, 1-porosæ; majores connectivo basi non producto antice 2-lobo calcarato, minores connectivo antice gibbo postice tuberculato. Ovarium septis 8 ad medium calyci adhærens, 4-loculare, vertice corona membranacea aucto; stylus filiformis, declinatus, stigmatibus punctiformi. Fructus ut videtur capsularis (*Blume*). Semina ignota.—Frutices glabri v. hirsuti, ramulis compressis hispidulis. Folia inæqualia, petiolata, ovata subcordato- v. lanceolata, acuta, serrulata, 5-nervia. Flores in cymas terminales paucifloras dispositi, pedicellati, rosei.

Species 2, altera Japonica, altera Chinensis. *Naud. l. c. xv. 284: t. 12.*

TRIBUS VI. SONERILEÆ.

72. **Sonerila**, *Roxb. Fl. Ind.* i. 176.—Calycis glabri v. setosi tubus turbinatus oblongus

v. campanulatus; limbi sæpe dilatati lobi 3, breves, simplices. Petala 3, ovata obovata v. oblonga, acuta acuminata v. obtusa. Stamina 3, æqualia (rarissime 6, alternis minoribus); antheræ lineares v. subulatæ, sæpe basi 2-lobæ, 1-porosæ, raro oblongæ v. truncatæ et 2-porosæ, connectivo basi non producto interdum 2-tuberculato inappendiculato. Ovarium tubo calycis adhærens v. fere adhærens, 3-loculare, loculis lobis calycis oppositis, vertice libero late exsculptum, glaberrimum, marginibus dilatatis squamiformibus; stylus filiformis, stigmatate truncato v. capitato. Capsula tubo calycis turbinati cylindrico costato v. 3-gono inclusa, vertice latissime exsculpta, 3-valvis, valvarum marginibus squamiformibus. Semina ovoidea pyramidata subreniformia v. clavata, lævia v. aspera, hilo basilari, raphe simplici v. incrassata sæpe excurrente nunc in appendicem tumidam nucleum superantem producta.—Herbæ v. fruticuli, habitu varii, sæpe parvuli, glabri hirsuti v. subpaleacei, caulescentes v. acaules et scapigeri. Folia æqualia v. dimorpha, sæpius membranacea, integerrima v. serrulata, 3-5-nervia. Flores in racemis spicasve scorpioideas dispositi, sæpius rosei, majuseuli v. inter minores.

Species ad 53, Indiæ orientalis montanæ tropicæ, tam insularis quam continentalis incolæ. *Naud. l. c. xv. 319, et xvi. t. 18. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 561. Wall. Pl. As. Rar. ii. 102. Royle, Ill. t. 45. Korth. Verh. Nat. Gesch. t. 52. Benn. Pl. Jav. Rar. t. 44. Wight, Ill. t. 94: Ic. t. 995, 1057 ad 1059. Bot. Mag. t. 4978, 5026, 5104, 5354.*

73. *Sarcopyramis*, *Wall. Tent. Fl. Nep. 32. t. 23.*—Calycis glaberrimi tubus obpyramidatus; limbus brevissimus, truncatus, 4-dentatus. Petala 4, ovata, acuminata. Stamina 8, æqualia; antheræ conformes, obcordato-oblongæ, apice 2-lobæ, infra apicem 1-porosæ, connectivo basi producto antice inappendiculato postice calcarato. Ovarium semiadnatum, 4-loculare, vertice late exsculptum, marginibus membranaceis 4-lobis glaberrimis; stylus filiformis, stigmatate dilatato. Capsula calyce 4-gono subcarnoso inclusa, vertice squamis 4 amplis coronato, latissime exsculpta 4-valvis. Semina recta, obovoideo-cuneata, granulata, hilo basilari, raphe non incrassata.—Herba erecta, subsimplex, glaberrima, carnosula, caule 4-gono. Folia petiolata, ovata v. lanceolata, serrulata, 3-nervia. Flores bracteati, solitarii v. in fasciculos sessiles v. pedunculatos axillares et terminales dispositi, parvi, rosei.

Species 1, montibus temperatis Himalayæ, Khasiæ et Birmæ indigena. *Benn. Pl. Jav. Rar. 214.*

74. *Phyllagathis*, *Blume in Flora, 1831, 507.*—Calycis subglabri tubus oblongo- v. turbinato-campanulatus; lobi 3-4, ovati, acuti, dorso 2-3-setosi et interdum cum setis totidem alternati, decidui. Petala 4, rarius 3, ovata, acuta, glabra. Stamina 8 (rarius 6), æqualia; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, loculis basi discretis undulatis, connectivo basi non producto nec appendiculato v. postice vix calcarato. Ovarium fundo calycis adhærens, 4- rarius 3-loculare, vertice glaberrimum, late exsculptum, marginibus angulatis; stylus filiformis, curvus, stigmatate punctiformi. Capsula turbinata, calyce coriaceo costato v. angulato inclusa, vertice profunde exsculpta, 4-valvi, valvis apice intus planis. Semina irregulariter cuneato-pyramidata, granulata, hilo basilari v. laterali.—Fruticuli herbacei, crassiusculi, caule brevi. Folia opposita v. terminali solitario, ampla, petiolata, orbiculata, basi cordata, obtusa, integerrima v. denticulata, 7-9-nervia, supra splendentia, subtus discolora, petiolis sæpe intus crinitis. Flores in capitulum breviter pedunculatum densum congesti, rosei, bracteis amplis involuerati (in unica specie fide Korthalsii nudi).

Species 2, peninsulæ et ins. Malayanum incolæ. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t. 57. Bot. Mag. t. 5282.*

75. *Amphiblemma*, *Naud. l. c. xv. 50, et xiv. t. 7.*—Calycis glabri v. hispido-pilosi tubus turbinatus v. oblongo-campanulatus, ultra ovarium productus; limbus dilatatus, membranaceus, deciduus, 5-dentatus, dentibus 3-angularibus v. subulatis sæpissime denticulis externis instructis. Petala 5, ovata v. obovata, sæpissime glaberrima. Stamina 10, valde inæqualia; antheræ difformes; majores lineari-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi (sæpius valde) elongato arcuato, antice in appendicem clavatam brevem v. elongatam sim-

plicem v. 2-fidam producto, postice calcarato v. simplici; minores connectivo brevissime producto. Ovarium plus minus calyci adhærens, 5-loculare, vertice late exsculptum, marginibus membranaceis simplicibus v. 5-lobis; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula turbinata, coriacea, vertice 5-valvi latissime exsculpta. Semina obovoidea, hilo basilari, raphe in appendicem tumidam nucleum superantem producta.—Herbæ v. fruticuli, glabri pubescentes v. pilosi. Folia petiolata, membranacea, ovato-oblonga v. ovata, acuminata, serrulata, 5-nervia. Flores in cymas subscorpioideas simplices v. ramosas axillares et terminales dispositi, rosei, parvi v. majusculi.

Species 3, Africæ occidentalis tropicæ incolæ. *Vent. Jard. Malm. t. 14. Bot. Mag. t. 904 (Melastoma).*

76. **Gravesia**, *Naud. l. c. xv. 333, et xii. t. 10.*—Calycis glabri pilosi v. hispiduli tubus turbinatus, ultra ovarium productus; limbus dilatatus, 5-dentatus, deciduus. Petala 5, ovata v. obovata. Stamina 10, æqualia; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice appendice obtusa instructo. Ovarium toto ambitu calycis basi adhærens, 5-loculare, vertice glabrum late exsculptum truncatum v. lobis lamellisve 5 coronatum; stylus filiformis, stigmate obtuso. Capsula ultra tubum calycis exserta, vertice 5-valvi late et profunde exsculpta. Semina lineari-oblonga, hilo basilari, raphe incrassata in appendicem nucleum superantem producta.—Herba subcaulis, hispida, pubescens. Folia petiolata, subradicalia, ovato-oblonga, membranacea, subserrata, 5-nervia. Scapi solitarii, erecti. Flores in cymas umbellatas paucifloras dispositi.

Species 2, Madagascarienses. *Bot. Mag. t. 5524 (Bertolonia).*

77. **Calvoa**, *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glaberrimi v. pilosi tubus turbinato-campanulatus, ultra ovarium productus; limbus truncatus, deciduus, dentibus 5 brevibus denticulis externis minutis auctis. Petala 5, obovata, glaberrima. Stamina 10, æqualia v. subæqualia; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, subrectæ, 1-porosæ, connectivo vix v. breviter producto simplici v. basi squama scutelliformi instructo postice inappendiculato. Ovarium toto ambitu calyci adhærens, 3-5-loculare, vertice late applanatum v. exsculptum glaberrimum truncatum v. 3-5-lobum; stylus filiformis, stigmate obtuso. Capsula turbinato-campanulata, coriacea, vertice 3-5-valvi late exsculpta. Semina obovoidea v. ovoidea, hilo basilari, raphe valde incrassata ultra nucleum producta.—Fruticuli crassiusculi, glaberrimi, ramulis ad nodos incrassatis teretiusculis. Folia petiolata, carnosula, ovata v. oblonga, 5-7-nervia, serrulata v. sinuato-dentata. Flores inter minores, in cymas scorpioideas furcatas dispositi, pedicellati, rosei.

Species 3, montis Cameroons, et insularum Prince et St. Thomas, Africæ occidentalis incolæ.—Genus *Gravesiæ* proximum, habitu antherisque diversum.

78. **Salpinga**, *Mart. in DC. Prod. iii. 112; Nov. Gen. et Sp. iii. t. 256.*—Calycis glabri tubus tubulosus v. campanulatus, 10-costatus; lobi breves, extus tuberculati. Petala 5, oblonga v. obovata. Stamina 10, subæqualia; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi vix producto antice inappendiculato postice longe calcarato. Ovarium liberum, oblongum, 3-loculare, vertice glaberrimum profunde exsculptum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 3-quetra, calyce incrassato tereti crasse costato inclusa. Semina clavata, truncata, asperula, hilo lato longitudinali.—Herbæ erectæ, ramosæ, glabriusculæ v. glaberrimæ. Folia sæpe inæqualia, oblonga v. lanceolata longe petiolata, serrulata, 3-5-nervia. Flores in pedunculos terminales simplices v. dichotome ramosos spicati, secundi, sessiles v. pedicellati.

Species 3, Guianæ et Brasilæ borealis incolæ. *Naud. l. c. xv. 316, excl. S. parviflora, DC., quæ Macrocentron. Bertolonia longifolia, Cham., est Salpingæ species.*

79. **Bertolonia**, *Raddi in Atti Soc. Ital. Scienz. xviii. 5. f. 3.*—Calycis hispidi ciliati v. glabrati tubus campanulatus, teres 3-9-gonus v. 3-9-alatus; lobi 5, breves, persistentes. Petala 5, obovata, obtusa. Stamina 10, æqualia; antheræ subulatæ, arcuatæ, 1-porosæ,

connectivo basi non producto antice inappendiculato postice breviter calcarato. Ovarium liberum v. semiadhærens, glaberrimum, 3-loculare, vertice profunde exsculptum; stylus filiformis, stigmatè truncato. Capsula calyce 3-gono v. 3-alato inclusa, vertice late exsculpta, 3-valvis. Semina minima, clavata v. obcuneata, asperula v. punctulata, hilo longitudinali.—Herbæ, sæpius humiles, glabræ v. ciliatæ, caule simplici v. sæpe scapiformi. Folia petiolata, obovata cordata v. oblonga, integerrima v. serrata, 3-5-nervia. Flores in racemos scórpioideos dispositi.

Species ad 6, Americæ tropicæ australis incolæ. *Naud. l. c. xv. 317. Hook. Bot. Mag. t. 4551. Bonpl. Rhex. t. 53, 54, 55. Mart. Nov. Gen. et Sp. t. 257.*—*B. hirsuta*, Benth., est *Triolena* species.

80. **Macrocentrum**, *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glaberrimi tubus campanulatus, sulcatus; lobi 4-5, oblongo-lanceolati, serrati, tubo æquilongi. Petala 4-5, ovata. Stamina 8-10, æqualia, filamentis elongatis; antheræ elongato-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice deorsum breviter calcarato et sursum longe appendiculato, appendice stricta subulata antheræ parallela. Ovarium fundo calycis immersum, 3-gonum, vertice 3-lobo profunde exsculptum, lobis squamiformibus emarginatis; stylus subulatus, declinatus, stigmatè punctiformi. Capsula . . .—Herba, caule brevi robusto prostrato. Folia majuscula, petiolata, oblonga, obtusa, subserrulata, 5-nervia, subtus puberula. Flores in paniculas axillares longe pedunculatas subcymosas dispositi.

Species 3, Brasiliæ australis incolæ. *Salpinga parviflora*, DC., *Naud. l. c. xv. 316, et xvi. t. 18. S. fasciculata*, Rich., DC. *Prod. iii. 112, et tertia inedita.*

81. **Diplarpea**, *Triana, gen. nov.*—Calycis criniti tubus turbinatus, demum 3-alatus; lobi 5, subulato-lanceolati, tubo æquilongi, cum dentibus minoribus alternati, decidui. Petala ovata. Stamina 10, æqualia; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo basi breviter producto, antice appendice subulata uncinata instructo, postice brevissime calcarato, calcare recurvo. Ovarium calyci adhærens, 3-loculare, vertice late exsculptum; stylus filiformis, stigmatè capitato. Capsula latissime turbinata, late 3-alata, strigosa, apice 3-valvis, valvis latis ab axi persistente vertice umbonato secedentibus. Semina oblongo-cuneata, asperula.—Herba, ramis petiolis et inflorescentia paleis albis elongatis subulatis dense crinita. Folia ampla, petiolata, ovata, acuminata, denticulata, 3-5-plinervia, nervis paleaceis. Flores in cymam terminalem secundam spicatis.

Species 1, montium Novæ Granadæ versus mare Pacificum incola.

82. **Monolena**, *Triana, gen. nov.*—Calycis glabri tubus turbinatus, 3-gonus; lobi 5, ovati, obtusi, membranacei. Petala 5, elongata, obovato-spathulata, obtusa. Stamina 10, alterna paulo minora; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo basi producto infra loculos geniculato, antice in appendicem adscendentem subspathulatam obtusam producto, postice supra insertionem filamentum tuberculato; minorum connectivo brevius producto. Ovarium calyci adhærens, 3-quetrum, vertice late exsculptum; stylus incrassatus, apice filiformis, stigmatè obtuso. Capsula late depresso-3-gona, 3-valvis, valvis suberosis latissimis, vertice basi styli oblongo 3-lobo persistente coronata, loculis parvis. Semina obovoideo-pyramidata, hilo basilari.—Herba carnosula, acaulis, glabra, rhizomate crasso. Folia longe petiolata, oblonga, cordata v. orbiculata, integerrima v. denticulata. Scapi graciles. Flores ampli, in cymam scórpioideam dispositi, breviter pedicellati, carnei.

Species 4 v. 5, sylvarum Peruviae et Novæ Granadæ incolæ.

83. **Diolena**, *Naud. l. c. xv. 329, et xvi. t. 24.*—Calycis tubus campanulatus; lobi 5, duplicati, externi subulati, interni membranacei. Petala . . . Stamina 10, subæqualia; antheræ breves, obovatæ, 2-porosæ, poris inferne in rimas fere productis, connectivo basi modice producto, antice in calcaria 2 erecta elongato, postice tuberculato v. calcarato. Ovarium liberum, 3-quetrum, vertice truncato-umbilicato marginatum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmatè subcapitellato. Capsula ut videtur 3-alata. Semina . . .—Herbæ, cauli-

bus simplicibus ramosisve. Folia parva v. majuscula, interdum disticha et cujusve paris maxime inæqualia, longe petiolata, ovata, breviter acuminata, integerrima v. subdenticulata, 5-7-nervia, subtus ad nervos pulverulenta. Racemi terminales, secundiflori. Flores albi, parvi, sessiles.

Species 3 v. 4, Venezuelæ et Novæ Granadæ incolæ.

84. **Triolena**, *Naud. l. c.* xv. 328, et xvi. t. 18.—Calycis limbus brevis, campanulatus, demum 3-alatus; lobi 5, tubo æquilongi v. breviores. Petala 5, obovata. Stamina 10, subæqualia; antheræ dissimiles, lineari-oblongæ, obtusæ, 1-2-porosæ; majores connectivo breviter aut basi vix producto incrassato, antice appendicibus 3 filiformibus adscendentibus instructo, postice inappendiculato; minores connectivo antice breviter 2-calcarato. Ovarium semiinferum, 3-loculare, vertice libero 3-gono profunde exsculptum; stylus filiformis, stigmate truncato. Capsula calyce 3-alata, apice hiante inclusa, vertice latissime exsculpta, 3-valvis, valvis latis. Semina (in omnibus?) clavata v. obpyramidata, truncata, asperula.—Herbæ subglabræ, pilosæ v. paleaceæ. Folia ampla, petiolata, ovata v. oblonga, serrulata, 3-5-nervia. Flores in spicas v. racemos scorpioideos dispositi.

Species 3, Mexici, Venezuelæ et Novæ Granadæ incolæ.

TRIBUS VII. MEDINILLÆ.

85. **Sakersia**, *Hook. f. nov. gen.*—Calycis glabri tubus oblongo-campanulatus, teres; limbus subdilatus, obscure 5-lobus, dentibus accessoriis 0. Petala 5, lineari-oblonga, obtusa, glaberrima. Stamina 10, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ longe lineari-subulatæ, sigmoideæ, 1-porosæ, loculis undulatis, basi cum connectivo longe gracile producto antice 2-calcarato postice inappendiculato continuis. Ovarium septis 5 calyci adhærens, 5-loculare, vertice convexo 5-gono setosum; stylus filiformis, apicem versus incrassatus, stigmate punctiformi. Capsula calyce membranaceo inclusa, membranacea, apice 5-gona. Semina immatura obovoidea, hilo basilari, raphe in setas 3 crassas nucleum superantes producta.—Frutex elatus v. arbuscula ramosa, strigillosa, habitu *Osbeckia*, ramulis teretiusculis. Folia petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima, 3-5-nervia. Flores inter minores, in paniculas terminales ramosas multifloras dispositi, pedicellati, 2-bracteolati.

Species 1 (*S. Africana*, *Hook. f.*), Africæ occidentalis ad flumen Cameroons incola.

86. **Dicellandra**, *Hook. f. nov. gen.*—Calycis puberuli tubus turbinatus, ultra ovarium longe productus; limbus breviter 5-dentatus, dentibus denticulis accessoriis minutis auctis. Petala 5, obovata; acuminata, glabrata. Stamina 10, inæqualia; antheræ lineari-subulatæ; majores arcuatæ, 1-porosæ, connectivo basi breviter elongato antice 2-calcarato postice breviter calcarato; minores connectivo vix elongato antice simplici postice brevissime calcarato. Ovarium ad medium tubo calycis omnino adhærens, 5-loculare, vertice conico 10-gono v. 10-alato glaberrimum; stylus filiformis, apicem versus incrassatus, stigmate obtuso. Bacca oblonga, 5-locularis. Semina irregulariter arcuata v. reniformia, hilo basilari, raphe crassa utrinque producta.—Frutex herbaceus, epiphyticus (an semper?), pulvereo-puberulus v. glabratus, ramulis crassis 4-gonis. Folia longe petiolata, ampla, membranacea, ovato-oblonga, acuminata, integerrima v. serrulata, 5-7-nervia. Flores in cymas terminales paucifloras dispositi, majusculi, purpurei.

Species 1 (*D. Barteri*, *Hook. f.*), Africæ occidentalis ad Fernando Po et flumen Nun incola.

87. **Marumia**, *Blume in Flora*, 1831, 503, et *Mus. Bot.* i. 33.—Calycis tomentosi setosi v. subplumosi tubus cylindricus ovoideus v. subcampanulatus; limbi lobi 4, lanceolato- v. ovato-triangulares, persistentes. Petala 4, obovata. Stamina 8, inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, elongatæ, sigmoideæ, fere rostratæ, 1-porosæ; majores connectivo basi elongato, antice longe 2-setoso et sæpe postice 1-2-calcarato v. setis contortis varie ornato; minores connectivo vix elongato antice 2-setoso postice nudo v. setoso. Ovarium basi v. ad medium calyci adnatum, 4-loculare, vertice setosum v. tomentosum; stylus filiformis,

stigmatè punctiformi. Bacca calycis limbo coronata. Semina numerosa, dimidiato-ovoidea, raphe laterali.—Frutices sarmentosi, setosi furfuracei v. tomentosi, ramis teretibus ad nodos transverse incrassatis. Folia petiolata, ovata v. oblonga, acuta v. acuminata, integerrima, 3-5-nervia. Flores magni v. majusculi, in cymas pedunculatas laterales sæpe paucifloras dispositi, pedicellati, rosei v. purpurei.

Species 10, peninsulæ et ins. Malayanarum et Philippinarum incolæ. *Naud. l. c. xv. 279. t. 12. Miq. Fl. Ind. Bot. i. pars i. 532. Korth. in Verh. Nat. Gesch. t. 59, 60. Blume, Rumph. i. 3. 4, 5.*

MACROLENES, *Naud. l. c. xv. 311*, (quæ *Maieta annulata*, *Vent. Choix Pl. t. 32*, staminibus ex icone æqualibus,) est species *Marumia*.

88. **Dalenia**, *Korth. Verh. Nat. Gesch. 243. t. 58*.—Calycis glabri tubus urceolato-campanulatus; limbus calyptræformis, circumscissus, deciduus. Petala 4, obovata, apiculata. Stamina 8, inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, sigmoideæ, rostratæ, 1-porosæ; majores connectivo breviter producto antice 2-setoso postice calcarato; minores connectivo antice 2-tuberculato postice brevissime calcarato. Ovarium septis 8 calyci adhærens, 4-loculare, vertice glabrum; stylus filiformis, stigmatè punctiformi. Bacca ovoidea, limbi basi calycis coronata. Semina pyramidato-angulata, uno latere alata.—Frutex scandens, glaber v. pulvereus, ramis ad nodos incrassatis sæpe radicanibus. Folia ampla, petiolata, ovata, breviter acuminata, integerrima, 5-7-nervia. Flores majusculi, in paniculas terminales ramosas subcorymbosi, pedicellati, rosei. (*Char. ex Naud.*)

Species 1, Borneo incola, nobis non visa. *Naud. l. c. xv. 276*.—Genus *Dissochætæ* valde affine videtur.

89. **Dissochæta**, *Blume in Flora, 1831, 493 (excl. sect. Diplectro); Mus. Bot. 35. t. 5*.—Calycis glabri v. pubescentis tubus oblongus campanulatus v. ovoideus, teres v. obscure 4-gonus; limbus supra ovarium productus, truncatus v. obscure 4-lobus, dentibus denticulis 4 punctiformibus auctis v. nudis. Petala 4, ovata v. oblonga, acuta v. obtusiuscula. Stamina v. 4 petalis alterna, v. 8, alternis conformibus v. minoribus; antheræ variæ, oblongæ lineari-oblongæ v. subulatæ, rarius obovoideæ, sæpe rostratæ, 1-2-porosæ, incurvæ v. recurvæ, connectivo basi non aut breviter producto, antice appendicibus 2 setiformibus instructo. Ovarium totum v. septis 4 v. 8 calyci adnatum, 4-loculare, vertice tumido glabrum v. puberulum; stylus filiformis, curvus, stigmatè punctiformi. Bacca ovoidea, globosa v. oblonga, limbo calycis cyathiformi coronata. Semina dimidiato-ovoidea, subincurva, raphe laterali nigra.—Frutices sæpius sarmentosi, glabri v. furfuracei, rarissime setosi, ramis sæpius gracilibus. Folia subsessilia v. petiolata, obovata v. ovato-lanceolata, integerrima, 3-5-nervia. Flores inter minores, in paniculas amplas terminales interdum foliosas dispositi, pedicellati, rosei violacei v. albi, bracteis parvis rarius majusculis.

Species ad 16, Indiæ maxime orientalis et ins. Malayensium et Philippinarum incolæ. *Naud. l. c. xv. 72. t. 4. f. 3, 4 (Dissochætæ sect. B). Miq. Fl. Ind. Bot. i. pars i. 521. Korth. Verh. Nat. Gesch. t. 55, 56*.—*D. Barthei*, *Hance*, est *Barthea*.

90. **Anplectrum**, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. i. 597*. (*Aplectrum*, *Blume in Flora, 1831, 502; Mus. Bot. i. 37, non Nutt.*)—Calycis tubus ovoideo-globosus; limbus truncatus v. obsolete 4-dentatus, denticulis 4 punctiformibus auctus. Petala 4, ovata v. oblonga, acuta v. acuminata. Stamina 8, valde inæqualia; antheræ alternæ imperfectæ; majores ovoi leæ v. oblongæ, crassæ, connectivo basi non producto inappendiculato v. basi 2-lamellato et postice breviter calcarato. Ovarium superne liberum, 4-loculare, cristis 4 coronatum; stylus filiformis, stigmatè punctiformi. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata. Semina plurima, cuneiformia, angulata.—Frutices sarmentosi, habitu *Dissochætæ*, sæpe furfuracei. Folia petiolata, integerrima, nervosa, petiolis oppositis, linea elevata junctis. Flores parvi, albi, in paniculas axillares et terminales dispositi.

Species ad 21, ins. Malayensium incolæ. *Naud. l. c. xv. 303. t. 15, et t. 4. f. 1, 2 (Anplectrum et Dissochætæ sect. A.)*.

91. **Creochiton**, *Blume in Flora, 1831, 506*.—Calycis glabri v. puberuli tubus hemisphæricus; limbus membranaceus, paulo dilatatus, obtuse 4-lobus. Petala 4, obovata, apiculata. Stamina 8, æqualia; antheræ breviter subulatæ, recurvæ, 1-porosæ, connectivo

basi non producto appendice cordiformi instructo Ovarium tubo calycis omnino adhærens, 4-loculare, vertice convexo glaberrimum; stylus breviusculus, stigmatè obtuso. Bacca globosa, calycis limbo coronata. Semina ovoideo angulata v. oblonga, raphe incrassata ultra nucleum producta.—Frutices scandentes, furfuracei v. glabrati. Folia petiolata, subcoriacea, ovata obovata v. suborbicularia, integerrima, 3-5-nervia. Flores inter minores, in paniculas subumbellatas axillares et terminales dispositi, rosei, bracteolis 2 navicularibus coriaceis carnosive valvatis deciduis inclusi.

Species 2, Javæ incolæ. *Naud. l. c. xviii. 153. t. 6. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 559.*—Genus vix nisi bracteis valvatis a *Medinilla* distinguendum.

92. **Omphalopus**, *Naud. l. c. xv. 277. t. 4 (excl. sp. 2 et 3).*—Calycis tubus campanulatus; limbus dilatatus, obscure 4-lobus. Petala 4, obovata, subacuta. Stamina 8, æqualia v. alterna sterilia, filamentis sulco inter loculos antheræ insertis; antheræ ovoideo-subulatæ, inflexæ, loculis undulatis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium 4-loculare; stylus filiformis. Bacca exsucca. Semina pyramidato-angulata.—Frutex, *Dissochæta* habitu, ramis gracilibus. Folia petiolata, ovata v. oblonga, integerrima, pube stellata pulveracea conspersa. Flores in paniculas terminales et axillares dispositi.

Species 1 (*O. fallax*, *Naud.*), Malayana. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 531.*—Genus vix a *Dissochæta* divellendum.

93. **Medinilla**, *Gaud. in Freyc. Voy. 484. t. 106.*—Calycis tubus hemisphæricus ovoideus turbinatus v. cylindræus, limbus integer v. 4-5-(rarius 6-)dentatus, rarissime irregulariter ruptus, dentibus interdum denticulis punctiformibus auctis. Petala 4 v. 5 (rarius 6) ovata oblonga v. obovata, acuta, carnosula. Stamina 8 v. 10 (rarius 12), æqualia v. subæqualia, rarius valde inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, breves v. elongatæ, incurvæ v. sigmoideæ, 1-porosæ, rarissime 2-porosæ v. 2-rimosæ, connectivo basi sæpissime non producto, antice 2-lobo v. 2-calcarato, postice 1-2-lobo v. 1-calcarato. Ovarium totum v. septis tantum calycis tubo adhærens, 4-6-loculare, vertice convexo glabrum rarissime stellato-pubescentis interdum annulo coronatum; stylus filiformis v. columnaris, basi interdum incrassatus, stigmatè punctiformi. Bacca calycis limbo coronata, globosa v. ovoidea. Semina numerosa, irregulariter ovoidea v. dimidiata, lævia v. aspera, raphe sæpissime incrassata excurrente.—Frutices ramosi, erecti v. scandentes, sæpe crassiusculi, glabri v. rarius furfuracei, rarissime stellato-pubescentes, juniores sæpe repentis, ramis teretibus v. angulatis, sæpe ad nodos crasse setosis. Folia opposita v. verticillata, rarissime valde inæqualia v. solitaria et alterna, integerrima, carnosula, 3-9-nervia, nervis interdum pinnatis. Flores in paniculas v. cymas laterales multi- v. paucifloras dispositi, albi v. rosei, bracteati v. ebracteati, bracteis interdum amplis roseis sæpissime caducis.

Species ad 50, Indiæ maxime orientalis, Zeylanæ, ins. Malavensium et maris Pacifici incolæ, in ins. Africæ occidentalis et Mascarensibus rariores. *Naud. l. c. xv. 285. t. 12, 13. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 538. Seem. Fl. Vit. 88. Blume, Rumph. i. t. 1-3. Korth. Verh. Nat. Gesch. t. 61. Bot. Mag. t. 4321, 4533, 4569, 4650. A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t. 75. Naud. l. c. xv. 303. t. 15 (Aplectri sp.).*

DIPLOGENEA, *Lindl. in Brandes, Quart. Journ. 1828, 122, ex Naud. l. c. xv. 297. t. 13* (characterè reformato), includit species 2 *Medinillæ*, alteram Madagascariensem, alteram insulæ Fernando Po incolam, ovario annulo membranaceo coronato.

HYPENANTHE, *Blume, Mus. Bot. 21*, a *Medinilla* differt tantum pube stellata omnium partium et ovario apice tomentello.

DACTYLIOTA, *Blume, Mus. Bot. 21*, includit species 3, calyce hiscido v. hirsuto, et pedicellis medio 2-bracteolatis.

ERPETINA, *Naud. l. c. xv. 299. t. 14*, species Archipelagi Salomonis, a *Medinilla* differt tantum antheris 2-rimosis; in specie altera ins. Pacific. incola, antheras 2-porosas loculis longitudinaliter sulcatis ni fallimur invenimus.

TRIPLECTRUM, *Don in Wight et Arn. Prod. i. 324*, genus ex exemplare valde imperfecto conditum, est (suadente Wightio, *Illust. i. 217*) verisimiliter ad *Medinillam* referendum.

94. **Carionia**, *Naud. l. c. xv. 311. t. 15.*—Calycis glabri(?) tubus oblongo-campanu-

latus; limbus membranaceus, infra marginem dentibus 6 elongatis subulatis auctus. Petala 6, late obovata, acuta, inæquilatera. Stamina 12, æqualia; antheræ lineari-subulatæ, recurvæ; lateribus compressis, 1-porosæ, connectivo basi non elongato antice 2-auriculato postice brevissime calcarato. Ovarium ovoideum, septis 12 calycis tubo usque ad apicem adhærens, 6-loculare, vertice glabrum; stylus filiformis, stigmatе punctiformi. Fructus . . . (verisimiliter baccatus).—Arbor glabra, ramosa, ramis teretibus. Folia opposita, petiolata, sæpe disparia, ovato-elliptica, integerrima, acuminata, 5-plinervia. Flores in cymas terminales 3-paucifloras dispositi, pedicellati, ampli. (*Char. ex Naud.*)

Species 1, Manillana, nobis ignota.

95. **Pachycentria**, *Blume, Nat. Wett.* 260, *ex ejusd. Mus. Bot.* i. 22.—Calycis glabri tubus ovoideus v. turbinatus, supra ovarium elongatus, angulatus; limbus dilatatus, obsolete 4-dentatus. Petala 4, ovata, subacuta v. acuminata. Stamina 8, æqualia, filamentis subulatis; antheræ lineari-oblongæ v. subulatæ, fere rectæ, rostratæ, 1-porosæ, connectivo basi non elongato postice breviter calcarato. Ovarium ultra medium adhærens, 4-loculare, apice conico angulato; stylus filiformis, stigmatе obtuso. Bacca globosa, 4-locularis. Semina dimidiato-obovoidea.—Frutices glabri, scandentes, ramis teretibus ramulis pulverulentis compressis. Folia carnosâ, sæpissime breviter petiolata, ovata v. oblonga, integerrima v. obscure crenulata, 3-nervia. Flores parvi, in corymbos terminales axillaresque ebracteatos dispositi, pedicellis 2-bracteolatis.

Species ad 9, Archipelagi Malayensis incolæ. *Naud. l. c.* xv. 299. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars i. 550. *Korth. in. Verh. Nat. Gesch. t.* 63.—*P. Walkeri*, Thwaites, cui fructus capsularis, est *Kendrickia*.

96. **Pogonanthera**, *Blume in Flora*, 1831, 520; *et Mus. Bot.* i. 24.—Calycis pulverei tubus cyathiformis, 4-gonus; limbus 4-dentatus. Petala 4, lanceolata, acuminata, medio utrinque dilatata v. dente aucta. Stamina 8, subæqualia; antheræ rectæ, oblongæ, acutæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto postice pilis elongatis barbato ecalcarato v. obscure calcarato. Ovarium calyci semiadhærens, vertice conico hirsutum; stylus filiformis, anulo insertus, stigmatе parvo obtuso. Bacca globosa, 4-locularis, limbo calycis coronata. Semina numerosa, ovoidea, læviuscula.—Frutices, interdum epiphytici, lepidoto-punctati, ramulis teretibus. Folia petiolata, oblonga, basi subauriculata, integerrima, glabra. Flores parvi, rubicundi, in paniculas terminales dispositi, pulverei.

Species 2, Archipelagi Indici incolæ. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 65. *Naud. l. c.* xv. 302, t. 15.

TRIBUS VIII. MICONIÆ.

97. **Platycentrum**, *Naud. l. c.* xviii. 114. t. 5.—Calycis setosî tubus campanulatus; limbus duplex; dentes interiores 5 breves membranacei, exteriores totidem, late ovati, acuti, apice setigeri. Petala ovato-oblonga, acuta. Stamina 10, fere æqualia, filamentis complanatis; antheræ erectæ, lineari-subulatæ, 1-porosæ, loculis corrugatis, connectivo basi non producto postice appendice erecta applanata anthera dimidia breviorе instructo. Ovarium ovoideum, liberum, 3-loculare, vertice glabrum (?); stylus filiformis, stigmatе punctiformi. Fructus ignotus.—Frutex ramosus, sparsim setulosus, ramis gracilibus. Folia subæqualia, petiolata, ovato-oblonga v. lanceolata, integerrima, ciliolata, 3-plinervia. Paniculæ terminales, pyramidatæ, multifloræ, floribus parvis sessilibus et breviter pedicellatis.

Species 1, Guianæ Gallicæ et ins. Trinitatis incola. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 250 (*Tschudya strigillosa*.)

98. **Leandra**, *Raddi, Atti Soc. Ital. Scienz.* xviii. 6.—Calycis sæpius hispidi tubus ovatus urceolatus v. lageniformis, ultra ovarium productus; lobi duplicati, interiores 5-7 membranacei v. 0, exteriores totidem, subulati. Petala 5-7, lineari-lanceolata. Stamina 10-14, æqualia, filamentis elongatis; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, recurvæ, connectivo basi inappendiculato v. postice incrassato. Ovarium 4-6-loculare,

vertice setosum, semiadhærens v. fere liberum; stylus filiformis, exsertus, apice attenuatus, stigmatè punctiformi. Bacca 3-6-locularis, limbo calycis coronata. Semina pyramido-obovoidea. raphe laterali insculpta.—Frutices, sæpissime setosi v. asperi, ramulis teretibus. Folia æquali v. subæqualia, sessilia v. petiolata, 3-nervia, integerrima ciliata v. denticulata. Flores parvi, capitati, capitulis sæpissime bracteatis in cymas paniculasve terminales dispositis.

Species ad 7. Brasiliæ incolæ. *Naud. l. c. xviii. 88. Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 283.*—*L. racemifera*, DC., est *Miconiæ* species. In *L. dubia*, DC., flores vix capitati evadunt, et transitum monstrant ad *Oxymeridem*.

99. **Oxymeris**, DC. *Prod. iii. 190.*—Calycis glabri sericei pilosi v. hispidi tubus globosus campanulatus v. urceolatus; limbus 4-7-dentatus v. lobatus, membranaceus, lobis extus nudis v. appendicibus brevibus elongatisve auctis. Petala 4-7, lanceolata ovato-acuminata v. subulata, sæpe erecta. Stamina 8-14, æqualia, filamentis filiformibus v. subulatis glabris; antheræ parvæ, lineares v. lineari-oblongæ, 1-porosæ, rectæ v. recurvæ, connectivo basi non aut breviter producto inappendiculato. Ovarium plus minus adhærens, 10-loculare, vertice conico v. hemisphærico intruso sæpe setosum; stylus gracilis, curvus, sæpissime apice attenuatus, stigmatè punctiformi rarius obtuso v. capitellato. Fructus baccatus. Semina varia, obcuneata v. globosa, raphe laterali v. basilari, interdum apice appendiculata.—Frutices v. arbuseulæ, sæpe hispido-pilosæ v. setosæ, rarius pubescentes velutinæ v. sericeæ, ramis ramulisque teretibus rarius 4-gonis. Folia sæpissime ampla et petiolata, ovata oblonga v. cordata, integerrima v. serrulata, 3-7-nervia. Paniculæ terminales, raro axillares. Flores secus ramulos oppositos paniculæ solitarii fasciculati seriati v. glomerati, ebracteati v. bracteati, sessiles v. pedicellati, albi v. rosei.

Species ad 84, Americæ tropicæ, a Mexico ad Brasiliam australem incolæ. *Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 285. DC. Prod. iii. 160* (*Clidemiæ* species inflorescentia terminali petalisque auctis). *Naud. l. c. xvii. 346* (*Clidemiæ* species inflorescentia terminali). *Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 249* (*Clidemiæ* § 5). *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t. 74* (*Clidemia*). *Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 282* (*Clidemia*).

CLIDEMIASTRUM, *Naud. l. c. xviii. 87. t. 4*, includit species plures paniculæ ramis subscorpioideis seminibusque subglobosis minutis.

TSCHUDYA, DC. *Prod. iii. 155; Mem. Melast. t. 9*, constat e speciebus *Oxymeridis* seminibus apice alatis.—*T. strigillosa*, Griseb., est *Platycentrum*; *T. ibaquensis*, *T. berbiceana*, *T. lanata*, et *T. spondyliantha*, ejusdem auctoris, inter *Miconias* militantur.

100. **Calycogonium**, DC. *Prod. iii. 168.*—Calycis glabri furfuracei v. tomentosi tubus urceolatus globosus v. turbinatus, teres v. 4-gonus; limbus 4-fidus, lobis sæpissime dentibus elongato-subulatis coriaceis instructis. Petala 4, obtusa, rarissime subacuta. Stamina 8, æqualia, filamentis filiformi-subulatis; antheræ lineares v. oblongæ, rectæ v. recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium totum adhærens, 4-loculare, vertice tumido sæpissime nudum. Bacca globosa, interdum 4-loba. Semina minuta v. majuscula, pyramidata, raphe laterali lata.—Frutices glabri v. sæpius velutino- v. furfuraceo-tomentosi, ramulis teretibus. Folia inter minora, oblonga, linearia v. lanceolata, coriacea, acuta v. obtusa, integerrima v. rarissime dentata, 3-nervia, nervis subtus prominulis. Flores in pedunculos 1- v. rarius 3-∞-floros quasi terminales (sed vere in axillis supremis situs) dispositi, parvi, albi v. rosei, pedunculis sæpissime brevibus, rigidis.

Species ad 16, insularum Indiæ occidentalis incolæ. *Naud. l. c. xvi. 83. Bonpl. Melast. t. 42. Griseb. Pl. Wright. Cub. 183* (excl. speciebus petalis acutis).—Genus a *Chitonia* habitu et pedunculis 1-paucifloris distinctum, in sectiones 2 dividendum:

1. Calyx 4-gonus; includit *C. Lindenianum*, Naud., et *C. Grisebachii*, Trien. (*C. stellatum*, Griseb. non DC.).

2. Calyx teres v. obscure 4-gonus; includit *C. Wrightianum*, Griseb., *C. glabratum*, DC., *C. rhamnoides*, Naud., *C. heterophyllum*, Naud., *C. clidemioides*, Griseb., *C. rosmarinifolium*, Griseb., *C. angulatum*, Griseb., *C. stellatum*, DC. (*cubense*, Griseb.), et *Pachyanthum angustifolium*, Griseb., qui inter *Calycogonium* et *Pachyanthum* medius est.

Species sequentes petalis acutis gaudent, et ad *Ossæam* referendæ: *C. hypoglaucum*, Gr., *C. echinatum*, Gr., *C. verrucosum*, Griseb., et *C. involucratum*, Griseb. (planta singularis).—*C. cubense*, A. Rich. (non Griseb.), est *Pachyanthi* species.

101. **Pachyanthus**, A. Rich. *Fl. Cub.* i. 559. (Chalybea, *Naud. l. c.* xvi. 99, et xviii. t. 3.)—Calycis tomentosofurfuracei tubus cylindricus turbinatus v. campanulatus; limbus coriaceus, 5-6-lobus, lobis brevibus v. latis dorso tuberculatis v. appendicibus subulatis auctis. Petala 5-6, unguiculata, obovato-rotundata, obtusa. Stamina 10-12, æqualia, filamentis breviter filiformibus; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, rectæ v. paulo recurvæ, connectivo crasso basi non producto, dorso obscure calcarato v. inappendiculato. Ovarium semiadhærens, 5-loculare, vertice glabrum; stylus filiformis, curvus, stigmatate punctiformi. Bacca globosa. Semina majuscula, pyramidato-falcata, raphe laterali.—Frutices v. arbores, furfuraceo-tomentosi v. lepidoti, ramis ramulisque lignosis teretibus. Folia petiolata, dura, coriacea, oblonga lanceolato-oblonga v. -ovata, integerrima, 3-5-nervia, nervis transversis subtus conspicuis. Paniculæ terminales, paucifloræ; ramulis pedunculisque crassis. Flores majusculi, solitarii v. 3-ni, sessiles v. pedicellati, pedicellis crassis.

Species 2, Cubenses. A. Rich. *l. c.* t. 44 (*Calycogonium*).—*P. angustifolius*, Griseb., melius ad *Calycogonium*, ob petala acuta, referendus est.

SARCOMERIS, *Naud. l. c.* xv. 340, et xvi. t. 25, est *P. cubensis*, A. Rich.

102. **Tetrazygia**, Rich. in *DC. Prod.* iii. 172.—Calycis pulverulenti v. furfuracei rarius hispidi tubus urceolatus v. globosus, supra ovarium constrictus; limbi dilatati lobi 4-5, breves v. elongati. Petala 4-5, obovata, obtusa. Stamina 8 v. 10, æqualia, filamentis subulatis; antheræ lineari-subulatae, rectæ v. paulo recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto simplici v. dorso obscure cornuto. Ovarium semiadhærens, 4-5-loculare, vertice glabrum; stylus filiformis, curvus, apice attenuatus, stigmatate punctiformi. Bacca 4-locularis. Semina falcato-obpyramidata.—Frutices v. arbores, sæpissime furfuracei, ramis teretibus. Folia petiolata, oblonga ovata v. ovato-lanceolata, integerrima v. denticulata, 3-5-nervia. Paniculæ v. corymbi terminales, multiflori. Flores inter minores.

Species ad 13, ins. Indiæ occidentalis incolæ. *Naud. l. c.* xv. 342. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 254. *Bonpl. Melast.* t. 10, 13, 31, 34, 41. *Hook. Bot. Mag.* t. 4383.

MICONIASTRUM, *Naud. l. c.* xv. 341, et xvi. t. 25 (HARRERA, *Macfad. Fl. Jam.* ii. 60 *ined.* NAUDINIA, A. Rich. *Fl. Cub.* i. 561. t. 44 *bis*) est *T. angustiflora*, Griseb., (*T. elæagnoides*, Hook. non DC.).

Genus ægre a *Miconiææ* sect. *Diplochita* et a *Pachyantho* distinguendum. *T. discolor*, DC., a *Miconiæis* omnibus differt floribus corymbosis. *T. tetrandra*, DC., est *Miconia* sectionis *Cremanii*. *Graffenriedia brachycentra*, Griseb., *Heterotrichum hispidum*, Griseb., et *Micoma Raugeliana*, Griseb. (quæ *T. laxiflora*, *Naud.*), omnes a Triana ad *Tetrazygiam* referentur. CHITONIA; *Naud. l. c.* xv. 339, et xvi. t. 25 (non Don), est etiam *Tetrazygiæ* species.

103. **Charianthus**, Don in *Mem. Wern. Soc.* iv. 327.—Calycis glaberrimi tubus urceolatus v. globosus; limbus persistens, brevissime 4-lobus v. repandus, lobis obtusis dorso tuberculatis v. obscure cornutis. Petala 4, obovata oblonga v. oblongo-spathulata convoluta v. erecto-patentia, glaberrima. Stamina 8, æqualia, filamentis sæpissime elongatis erectis; antheræ lineari-oblongæ, parum recurvæ, loculis rima duplici dehiscentibus rarissime 1-porosis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium totum adhærens, 2-4-loculare, vertice glaberrimum; stylus filiformis, elongatus, versus apicem simplex v. incrassatus, stigmatate truncatulo. Bacca subglobosa v. urceolata, coriacea. Semina pyramidata, raphe laterali exsculpta.—Frutices, sæpius glaberrimi, ramulis teretiusculis. Folia petiolata, coriacea, 3-plinervia, integerrima, interdum subtus nigro-punctata. Flores in cymas paniculatas v. corymbosas terminales dispositi, parvi v. majusculi, coccinei v. purpurei; corolla campanulata.

Species 6, montium ins. Indiæ occidentalis incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 111 (*excl. sp. 3*). *Bonpl. Melast.* t. 14. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 263. *Hook. Kew Journ.* i. t. 12 (*Tetrazygia*).—Genus

forma corollæ *Meriania* et *Brachyoto* analogum. *C. purpureus*, Don, foliis subtus pilosis petiolisque hispido-setosis, nobis ignotus est.

104. **Pterocladon**, *Hook. f. gen. non.*—Calycis glaberrimi tubus oblongus, 5-alatus; limbus 5-lobus, lobis rotundatis dorso versus apices appendicibus unguiformibus instructis. Petala 5, oblonga, apice oblique rotundata. Stamina 10, æqualia, filamentis crasse subulatis glabris v. apices versus subglandulosis; antheræ dimidiato-oblongæ, recurvæ, loculis parallelis poro parvo dehiscentibus, connectivo crasso compresso basi non producto inappendiculato. Ovarium 5-loculare, apice liberum, dentatum, glaberrimum; stylus brevis, rectus, crassus, stigmatate magno peltato; ovula plurima. Fructus . . .—Frutex glaberrimus, ramis acute 4-gonis. Folia graciliter petiolata, ampla, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, membranacea, 5-plinervia, subtus pallida. Panicula terminalis, brevis, 3-chotome ramosa, ramis crassis 4-gonis et ut videtur 4-alatis. Flores ad apices ramulorum 3-ni, pedicellati, parvi, ebracteolati, pedicellis ovario æquilongis 4-quetris.

Species 1 (*P. Sprucei*), Peruvix orientalis incola (*Spruce*, n. 4312).

105. **Conostegia**, *Don in Mem. Wern. Soc. iv. 316.*—Calycis sæpius glabri limbus simplex, clausus, calyptræformis, basi circumscissus. Petala 5-10, obovata obcordata v. oblongo-obovata, obtusa v. retusa. Stamina 10-25, æqualia, filamentis glabris; antheræ lineares v. oblongæ, incurvæ rectæ v. paulo recurvæ, 1-porosæ, connectivo simplici basi non producto inappendiculato. Ovarium totum adhærens v. apice vacuo liberum, 5-15-loculare; stylus sæpius brevis, stigmatate capitato peltato v. simplici. Fructus baccatus. Semina obovoidea v. pyramidata, lævia, angulata, raphe laterali exsculpta. Frutices v. arbusculæ, glabræ v. furfuraceæ, rarius hispidæ. Folia ampla, petiolata, integerrima v. denticulata, 3-5-nervia. Flores in paniculas terminales dispositi, majusculi v. interminores.

Species ad 23, Americæ æquatorix incolæ. *Naud. l. c. xvi. 105, et xviii. t. 3. Bonpl. Melast. t. 46, 51, 54, 57.*—Genus *Miconiæ* (mediante sectione *Laceraria*) arctissime affine.

106. **Miconia**, *Ruiz et Pav. Prod. 60.*—Calycis glabri furfuracei tomentosi v. raro setosi tubus urceolatus campanulatus v. globosus, sæpius cum ovario adhærens; limbus truncatus v. lobatus, interdum irregulariter rumpens; lobi breves, rotundati rarius ovati v. 3-angulares, extus inappendiculati v. appendicibus punctiformibus v. parvis. Petala 4-8, obovata v. oblonga, apice rotundata, patentia v. reflexa. Stamina 8-16, rarius ∞ (4 in una specie), æqualia, filamentis subulatis v. filiformibus; antheræ polymorphæ, breves v. elongatæ, sæpe lineares v. oblongæ, rarius subulatæ, nunc dimidiato-oblongæ obovatæ v. cuneiformes, sæpius incurvæ, loculis 1-2-porosis poro parvo v. magno, in paucis 1-2 rimosis, connectivo basi dilatato v. simplici sæpe basi producto lateraliter v. antice 2-auriculato v. 2-tuberculato, rarius dorso subcornuto. Ovarium sæpius adhærens, vertice libero intruso conico v. hemisphærico setosum, rarius liberum v. fere liberum, 2-5-loculare; stylus brevis v. elongatus, gracilis v. crassus, rectus v. curvus, sæpissime glaberrimus, stigmatate punctiformi truncato v. capitato; ovula in loculis perplurima, rarius pauca, rarissime 2. Bacca sicca v. coriacea, rarius membranacea, 2-5-locularis, 2- ∞ -sperma. Semina varia, sæpissime pyramidata v. angulata, rarius ovoidea, v. si pauca subhemisphærica hinc convexa et nitida.—Frutices et arbores polymorphæ. Folia sæpissime petiolata, integerrima denticulata v. serrulata. Flores inter minores, in paniculas corymbosæ terminales rarissime laterales dispositi, in paucis glomerati et spicati, albi rosei rubri purpurei v. luteoli, pedicellati v. sessiles, interdum secus ramulos seriati.

Species ad 300, Americæ tropicæ præcipue orientalis et montium Andium incolæ.—Genus vastum, polymorphum, cujus species a Triana sedule scrutatæ in sectiones sequentes valde naturales etsi ægre limitatas summo iudicio dispositæ:

Series I. *Antheræ breves v. elongatæ, lineares obovoideæ v. cuneiformes.*

§ 1. *Amblyarrhena.* Antheræ breves, obtusæ, rectæ v. lente recurvæ, poro minuto sæpe postico,

connectivo sæpius crasso basi simplici v. postice breviter 1-2-calcarato. *Bonpl. Melast. t. 5, 27, 28, 52, 53. HARTIGIA, Miq. in Linnæa, xviii. 284. t. 7, non Naud.*

§ 2. *Cremanium*. Antheræ breves, subcuneiformes, truncatæ, poris 2 v. 4 sæpius magnis, connectivo basi interdum producto 2-auriculato v. 2-appendiculato. *CREMANIUM, Don in Mem. Wern. Soc. iv. 310. DC. Prod. iii. 191. Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 261 (excl. sp. 1 et 2). Bonpl. Melast. t. 6, 8, 9, 12, 19, 48.*—Stamina 25 in *M. depauperata*, Gaud., et baccæ loculi 1-spermi. *CYATHANTHERA, Pohl, Pl. Bras. Ic. ii. 130. t. 188, est, ex sententia Trianae, Cremanii species.*

§ 3. *Chænopleura*. Antheræ breves, obovoideæ v. cuneiformes, poro magno deorsum in rimas 1 v. 2 longitudinales producto dehiscentes. *Bonpl. Melast. t. 30. CHÆNOPLEURA, Rich. ex DC. Prod. iii. 197. CHILOPORUS, Naud. l. c. iv. 57. PLEUROCHÆNIA, Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 260. CATACHÆNIA, Griseb. Erläut. Pflanz. trop. Amer. 54 (foliis in unica specie sphalmate alternis descripta). SCHIZANTHERA, Turcz. in Bull. Mosc. 1862, ii. 322.*

§ 4. *Hypoxanthus*. Antheræ parvæ, breves, lineares, 1-rarissime 2-rimosæ, connectivo basi sæpius producto inappendiculato. *Bonpl. Melast. t. 11. Aubl. Pl. Gui. i. t. 170 (Melastoma). HYPOXANTHUS, Rich. ex DC. Prod. iii. 180. EURYCHÆNIA, Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 258 (ovariis pauciovulatis). CHÆNOPLEURA, Crueg. in Griseb. l. c. 259.*

§ 5. *Glossocentrum*. Antheræ breves, lineares, apice truncatæ, rarius obliquæ, 1-2-porosæ, poris elongatis, connectivo basi breviter producto inappendiculato. *M. myriantha, Benth. GLOSSOCENTRUM, Crueg. in Linnæa, ix. 111.*

§ 6. *Eumiconia*. Antheræ lineares, 1-rarius 2-porosæ, connectivo basi sæpissime non producto, 2-auriculato v. 2-appendiculato. Flores sæpissime parvi. *Bonpl. Melast. t. i. 15, 21, 22, 23, 24.*

Series II. *Antheræ subulatæ, incurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non elongato inappendiculato v. auriculato.*

§ 7. *Laceraria*. Calyx clausus, demum irregulariter ruptus. Flores majusculi. *Bonpl. Melast. t. 55, 56, 60.*

§ 8. *Octomeris*. Calyx campanulatus; limbi lobi irregulariter laceri, obtusi. Flores ampli, nunc 8-meri. *OCTOMERIS (partim), Naud. l. c. xvii. 378. Benth. Bot. Sulph. t. 34 (Clidemia).*

§ 9. *Diplochita*. Calyx oblongus v. campanulatus, truncatus v. dentatus. Flores sæpius ampli. *Bonpl. Melast. t. 7, 16, 18, 32, 33. DIPLOCHITA, DC. Prod. iii. 176. CHITONIA, Don in Mem. Wern. Soc. iv. 317 (non Naud.). TAMONEA, Aubl. Pl. Gui. i. 441. t. 175 (FOTHERGILLA in tabula). CYANOPHYLLUM, Naud. l. c. xvii. 324. POGONORHYNCHUS, Crueg. in Linnæa, ix. 107. DECARAPHE, Steud. in Flora, 1844, 722. JUCUNDA, Benth. in Hook. Journ. Bot. ii. 302 (non Cham.).*

§ 10. *Jucunda*. Calyx oblongus; limbi lobi triangulares, sæpe decidui. Petala interdum subacuta. *JUCUNDA, Cham. in Linnæa, ix. 456 (non Benth.). Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. 144. t. 276 (Graffenrieda).*

AUGUSTINEA, St. Hil. et Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ii. 145, planta nobis ignota, a Naudinio ipso, l. c. xvi. 113, ad Miconiam refertur.

107. **Pleiochiton**, *Naud. in A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. i. 583. t. 73.*—Calycis glabri tubus turbinatus; limbus membranaceus, 5-lobus, lobis brevibus extus dentibus subulatis instructis. Petala 5, ovata, apiculata. Stamina 10, æqualia; antheræ lineari-subulatæ, apice subrecurvæ, 1-porosæ, connectivo non producto inappendiculato. Ovarium ovoideum, liberum, 4-5-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmatè acuto; ovula numerosa. Fructus . . .—Frutex v. arbor, fere glaber, ramis validis ad nodos setoso-hispidis. Folia breviter petiolata, ovata, integerrima, crasse coriacea. Inflorescentia terminalis. Flores bracteis foliaceis 4 involucrati, capitato-congesti.

Species 1, montium Organos? Brasiliæ incola.

108. **Tococa**, *Aubl. Pl. Gui. i. 437. t. 174.*—Calycis glabri pilosi v. hispidi tubus campanulatus, teres v. costatus; limbus sæpius membranaceus, dilatatus, obtuse rarius acute 5-6-lobus, lobis extus nudis, dentibus brevibus elongatisve appendiculatis. Petala 5-6, obovata v. oblonga, obtusa v. retusa. Stamina 10 v. 12, æqualia, filamentis crassiusculis glabris; antheræ lineares, rectæ v. paulo incurvæ v. recurvæ, apice 1-porosæ et sæpius incurvæ, connectivo basi non producto sed sæpe postice supra basin tuberculato v. breviter calcarato. Ovarium basi tubo calycis immersum, cæterum liberum v. adhærens, vertice setosum, 3-5-loculare; stylus crassiusculus, stigmatè capitellato. Bacca carnosâ,

Semina obovoidea v. pyramidata, lævia v. granulata, raphe laterali exsculpta.—Frutices glabri v. hispido-pilosi, interdum ad axillas setis barbati. Folia petiolata, ampla, membranacea, rarius coriacea, integerrima v. denticulata, 5-nervia; petiolo v. lamina basin versus sæpissime vesica 2-loba inflata instructo. Flores majusculi, in paniculas terminales et interdum laterales quoque dispositi, nudi v. bracteis amplis inclusi, albi v. rosei.

Species ad 30, Brasiliæ borealis Venezuelæ et Guianæ incolæ. *Naud. l. c. xvi. 88, et xviii. t. 3. Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 277, 278.*—Genus habitu plus quam characteribus a *Miconia* sect. *Diplochita* distinguendum. *T. nutans*, Benth.; *T. Wedellii*, Naud.; *T. truncata*, Benth.; aliæque, vesiculis destitutæ, transitum ad *Miconiam* efficiunt.

SPHÆROGYNE, *Naud. l. c. xv. 331, et xvi. t. 24*, nullo modo a *Tococa* generice differt. Folia non vesiculifera, late ovato-rotundata.

109. **Catocoryne**, *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glabri tubus late turbinatus; limbus brevis, 5-dentatus, dentibus triangulari-subulatis tubo brevioribus. Petala 5, oblongo-obovata, obtusa, glaberrima. Stamina 10, æqualia, breviuscula; antheræ parvæ, oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo basi non elongato valde incrassato postice in appendicem latam dilatam emarginatam descendentem producto. Ovarium tubo calycis semiadhærens, 5-loculare, vertice libero conico glaberrimum; stylus filiformis, stigmate punctiformi; ovula numerosa. Fructus . . .—Herba tenella, scapigera, hispido-pilosa, *Anagallidis* facie, caulibus tenuibus repentibus. Folia parvula, petiolata, ovato-rotundata, apiculata, 3-5-nervia. Flores solitarii, terminales et ex dichotomiis ramulorum axillares, longe graciliterque pedunculati, pro planta ampli, pedunculo medio minute 2-bracteolato

Species 1 (*C. linnæoides*, *Hook. f.*), Peruviæ incola. Planta habitu *Heeria procumbenti*, *Naud.*, simillima, sed indole floris diversa et ob fructum ignotum locus in systemate dubius.

110. **Heterotrichum**, *DC. Prod. iii. 173.*—Calycis hispidi v. glanduloso-pilosi tubus campanulatus v. globosus, ore sæpius constricto; limbus 6-8-lobus, lobis dorso dentibus subulatis sæpissime elongatis auctis. Petala 6-8, obovata, obtusa, sæpissime majuscula, patentia, ad basin coronæ membranaceæ non raro inserta. Stamina 12-∞, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ v. subulatæ, rectæ incurvæ v. recurvæ, 1-porosæ, connectivo crassiusculo basi non producto inappendiculato. Ovarium 6-12-loculare, plus minusve adhærens v. fere liberum, vertice sæpe in conum apice intrusum glabrum v. setosum productum; stylus filiformis, curvus, apice sæpe attenuatus, stigmate punctiformi. Bacca coriacea v. carnosæ, calycis limbo coronata. Semina minuta, ovoidea, hilo parvo, rarius angulata v. pyramidata.—Frutices, sæpissime hispido-pilosi v. glandulosi, ramis ramulisque teretibus. Folia petiolata, ampla, ovato-cordata v. oblonga, integerrima v. serrulata. Flores in paniculas terminales rarius laterales dispositi, parvi v. majusculi, albi v. rosei.

Species 6, Guianæ, Novæ Granadæ, et ins. Indiæ occidentalis incolæ. *Naud. l. c. xviii. 85. Bonpl. Melast. t. 44. Hook. Bot. Mag. t. 4421.* OCTOMERIS (*partim*), *Naud. l. c. xvii. 378.*—Genus admodum naturale, quamvis a *Miconia* et *Tetrazygia* non nisi characteribus lævibus distinguendum. *H. niveum*, *DC.*, typus est. *H. hispidum*, *Griseb.* (quæ *Miconia glandulosa*, *Naud.*), est *Tetrazygia* species.

DIPLODONTA, *Karsten in Linnæa, xxviii. 439*, capsula perperam dehiscente descripta (quæ *Staphidium octonum* et *Octomeris Bonplandii*, *Naud.*) est, fide *Trianae*, *Heterotrichi* species.

111. **Anæctocalyx**, *Triana, gen. nov.*—Calycis sericei tubus campanulatus; limbi irregularis lobi 5-6, elongati, valde inæquales, lineares v. lanceolati, tubo multo longiores. Petala 6, subæqualia, obovato-oblonga, obtusa. Stamina 12, subæqualia, filamentis filiformibus elongatis glabris; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, recurvæ, 1-porosæ, loculis undulatis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium liberum, ovoideum, 6-loculare, apice dentatum; stylus validus, basi ab apice ovarii vaginatus, stigmate capitato; ovula in loculis perplurima. Fructus . . .—Frutex, ramis teretibus hirtis, ramulis petiolis partibusque novellis sericeo-substrigosis. Folia petiolata, oblongo-lanceolata, crenulata, 5-7-nervia, supra glabra, subtus ad nervos graciles substrigillosa. Flores in

capitula terminalia breviter pedunculata bracteata congesti, majusculi, sessiles, albi; bracteæ floribus æquilongæ, pilis rigidulis sericeæ.

Species 1, Venezuelæ incola. *Naud. l. c.* xvii. 379 (*Octomeris bracteosa*).

112. **Clidemia**, *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 306. (*Staphidium*, *pro maxima parte*, *Naud. l. c.* xvii. 305.)—Calycis hispidi pubescentis v. rarius glabri tubus elongatus campanulatus v. ovoideus; limbus sæpe ultra ovarium productus, truncatus v. 5-rarissime 6-lobus, lobis sæpissime extus dentibus elongatis instructis. Petala 5, rarissime 6, obovata oblonga v. linearia, obtusa v. retusa, glabra, ad basin coronæ membranaceæ non raro inserta. Stamina 10, rarissime 12, æqualia, filamentis glabris sæpissime subulatis v. filiformibus; antheræ lineari-elongatæ v. subulatæ, rectæ recurvæ v. incurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non v. breviter producto inappendiculato gibbo v. 2-tuberculato. Ovarium plus minusve adhærens, vertice tumido v. in coronam producto rarius intruso sæpe hispidum, 3-9-loculare; stylus filiformis, brevis v. elongatus, stigmatate truncato v. capitellato. Bacca globosa v. urceolata, carnosa coriacea v. membranacea, calycis limbo coronata. Semina minuta, sæpissime obovoideo-dimidiata v. obtuse pyramidata, rarius majuscula, raphe ampla exsculpta.—Frutices ramosi, hirsuti villosi v. setosi, rarius glabrati. Folia sæpius ampla, petiolata, 3-7-nervia, integerrima crenulata v. denticulata. Flores in paniculas v. fasciculos axillares rarissime terminales dispositi, in plerisque parvi, albi rosei v. purpurei, bracteati v. ebracteati.

Species ad 30-40, Americæ æquatorialis a Mexico ad Brasiliam australem incolæ. *DC. Prod.* iii. 155, excl. speciebus floribus terminalibus petalisque acutis. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 246, excl. sect. 4 et 5. *Bonpl. Melast. t.* 3. 4. *Bot. Mag. t.* 1971 (*Melastoma*). *Aubl. Pl. Gui. t.* 167 (*Melastoma*). *Miq. Comm. Ihyt. t.* 11 B.—Generis typi sunt *C. hirta*, Don, *C. bullosa*, DC., et *C. spicata*, DC.

STEPHANOTRICHUM, *Naud. l. c.* iv. 54, a seipso ad *Staphidium* relatam, species paucas includit, ovario apice in conum producto, cujus species inflorescentia modo axillari et modo terminali, inter *Clidemiam*, *Miconiam* et *Heterotrichum* vagantur.

113. **Sagræa**, *DC. Prod.* iii. 170, non *Naud.* (*Staphidiastrum*, *Naud. l. c.* xvii. 325.)—Calycis villosi pubescentis v. furfuracei tubus urceolatus subglobosus v. campanulatus; limbus ultra ovarium sæpe productus, 4-lobus, lobis dentibus elongatis v. brevibus instructis. Petala 4, obtusa v. retusa, interdum seta terminata. Stamina 8, æqualia, filamentis subulatis; antheræ lineari-subulatæ, rectæ v. lente incurvæ v. recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non aut brevissime producto inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, 4-rarius 3-loculare, vertice convexo v. conico sæpius setosum; stylus filiformis, stigmatate simplici v. capitellato. Bacca 4-locularis, sæpe hirsuta. Semina ovoidea dimidiato-ovoidea v. hemisphærica, raro subpyramidata, sæpissime minuta, interdum granulata.—Frutices villosi setosi v. tomentosi, rarius glabri, ramulis teretibus v. 4-gonis. Folia sessilia v. petiolata, ovata oblonga v. cordata, 3-7-nervia, integerrima v. denticulata. Flores in paniculas axillares solitarias v. fasciculatas parvas v. amplas dispositi, rarius capitatum congesti, parvi v. minuti.

Species ad 27, Americæ æquatorialis incolæ. *Mart. Nov. Gen. et Sp. t.* 281. *Bonpl. Melast. t.* 39.—Genus a *Clidemia* caractere omnino artificiali distinctum. Typi generis *S. umbrosa*, DC., *S. Berterii*, DC., et *S. sessiliflora*, DC.

CAPITELLARIA, *Naud. l. c.* xviii. 103 (*Clidemia capitata*, Benth.), est quoad numerum partium *Sagrææ* species habitu *Clidemiæ* et floribus in capitula axillaria pedunculata involucrata dispositis ut in *Clidemia rubrinervi*, Griseb. et *C. involucrata* (*Staphidio*, *Naud.*). Petala omnino obtusa sunt.

114. **Calophysa**, *DC. Prod.* iii. 166.—Calycis setosi tubus campanulatus; limbus elongatus et supra ovarium constrictus, truncatus v. 3-4-lobus, lobis obtusis extus dentibus brevibus v. elongatis instructis. Petala 3-4, obovata, obtusa. Stamina 6 v. 8, æqualia, filamentis brevibus subulatis; antheræ subulatæ, 1-porosæ, rectæ v. paulo recurvæ, connectivo basi non producto inappendiculato v. dorso breviter calcarato. Ovarium semi-adhærens, 3-4-loculare, vertice conico interdum costato glabrum; stylus filiformis, stigmatate capitato v. truncato. Bacca 3-4-locularis. Semina obovoideo-pyramidata, raphe exsculp a

lateralis.—Frutices hispido-setosi, ramulis teretibus. Folia ampla, sessilia v. petiolata, paribus interdum valde inæqualibus, non raro valde inæquilateralia, integerrima v. denticulata, sæpissime 5-nervia, simplicia v. basi vesiculis 1–2 globosis instructa. Paniculæ sæpius parvæ, laterales, paucifloræ, hispide. Flores parvi.

Species ad 6, Peruviae, Venezuelæ et Novæ Granadæ incolæ. *Naud. l. c. xvi. 98.*—Genus non nisi characteribus levissimis a *Sagraea* et *Myrmidone* divulgum.

115. **Mecranium**, *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glabri tubus hemisphæricus v. ovoideus; limbus brevis, membranaceus, obtuse 4–5-lobus. Petala 4–5, obovata obtusa v. retusa, apice nuda v. seta terminata. Stamina 8 v. 10, æqualia, filamentis subulatis; antheræ lineares, rectæ v. recurvæ, inflexæ, loculis brevibus poris magnis 1 v. 2 hiantibus, connectivo lineari basi producto et cum filamentis articulato inappendiculato. Ovarium adhærens, 3–5-loculare, vertice conico sulcato v. hemisphærico nudum; stylus breviusculus, stigmatibus truncato capitellato. Bacca parva. Semina minuta, dimidiato-obovoidea v. subcochleata.—Frutices v. arbusculæ glabræ, ramis ramulisque teretibus v. sub-4-gonis. Folia petiolata, coriacea, oblonga v. oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima v. crenulata, 3-nervia. Flores parvi v. minuti, in paniculas breves ramosas infra folia oriundas v. axillares dispositi, pedicellati, pedicellis minute bracteolatis.

Species 7, insularum Indiæ occidentalis incolæ. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 261* (*Cremanii* species, floribus axillaribus et lateralibus). *Bonpl. Melast. t. 36, 37.*—Genus a *Miconia* sectione *Cremanio* differt tantum inflorescentia laterali v. axillari. A *Sagraea* et *Clidemia* differt indole antherarum. Huc pertinent *Ossæa purpurascens*, DC. (*Miconia*, *Naud.*); *O. amygdalina*, DC. (cum synonymis in *Griseb. l. c.*), et *Cremanium purpurascens*, *Griseb.*

116. **Maleta**, *Aubl. Pl. Gui. i. 443. t. 176.*—Calycis setosi involucrati tubus oblongo-campanulatus; limbus inconspicuus, 5-lobus, lobis dentibus subulatis instructis. Petala obovata, retusa v. obtusa. Stamina 10, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, loculis undulatis basi productis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, 5-loculare, vertice convexo intruso; stylus filiformis, stigmatibus capitellato. Fructus coriaceus. Semina minuta, obovoideo-pyramidata, raphe laterali exsculpta.—Fruticuli graciles, ramis gracilibus flexuosis longe patentim setosis. Folia inæqualia, subsessilia, membranacea, oblongo-lanceolata, longe acuminata, denticulata, ciliata, basi in vesicam inflatam angustata, 3–5-nervia. Flores axillares, solitarii v. 1–3-ni, sessiles, bracteis 4–6 parvis involucrati.

Species 2, Guianæ et Brasilæ borealis incolæ. *Naud. l. c. xvi. 97. Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 280.* Petala et stamina a nobis non visa.

117. **Microphysca**, *Naud. l. c. xvi. 99. xviii. t. 3.* (*Microphysa*, *cf. Monogr. corrigenda.*)—Calycis glabri tubus campanulatus; limbus dilatatus, 4–5-gonus, 4–5-lobus, lobis latis obtusis dorso lamina verticali dentata instructis. Petala 4–5, obovato-oblonga, obtusa v. retusa. Stamina 8 v. 10, æqualia, filamentis filiformibus glabris; antheræ lineari-oblongæ v. subulatæ, obtusæ v. acuminatæ, paulo recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, 3–4-loculare, vertice lato plano v. apice contracto producto corona pilorum instructum; stylus gracilis, stigmatibus capitellato. Bacca (nobis non visa) polysperma. Semina ovoideo-angulata.—Frutices hispido-setosi, ramis teretibus. Folia ampla, æqualia v. inæqualia, breviter petiolata, integerrima v. crenulata, membranacea, 3-nervia, basi vesica 2-loba instructa. Flores in cymas axillares paucifloras dispositi, mediocres.

Species 2, Peruviae orientalis et Brasilæ borealis incolæ.

118. **Myrmidone**, *Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. 149. t. 279* (sub *Tococa*).—Calycis sparse setosi tubus campanulatus; limbus valde dilatatus, membranaceus, truncatus, basi extus appendicibus 6 subulatis patentibus v. reflexis auctus. Petala 6, anguste obovato-oblonga, obtusa. Stamina 12, æqualia, filamentis filiformibus elongatis; antheræ breviter oblongo-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium fere totum

adhærens, 3-loculare, vertice tumido glabrum; stylus crassiusculus, stigmatè obtuso incrassato sub-3-lobo; ovula pauca. Bacca globosa, membranacea. Semina magna, dimidiato-pyriformia, testa crassa.—Fruticulus setosus v. hirtus, ramis teretibus. Folia breviter petiolata, valde inæqualia, obovato-oblonga, longe acuminata, integerrima, membranacea, majora basi vesicula 2-loba instructa. Flores axillares, solitarii, ebracteati, albi.

Species 1, Brasiliæ ad flumen Amazonem incola.

119. **Bellucia**, Neck. *Elem.* ii. 142. (*Apatitia*, Desv. in Ham. *Prod. Pl. Ind. Occ.* 42. *Ischyranthera*, Steud. *Pl. Surin. ex Naud.*)—Calycis glaberrimi rarius pubescentis exinvoluerati tubus turbinatus v. hemisphæricus; limbus dilatatus, 5-8-lobus v. irregulariter ruptus, rarius circumscissus. Petala obovata v. oblonga, crassiuscula, glaberrima, interdum basi cohærentia. Stamina 10-16, æqualia, filamentis brevibus crassis glaberrimis; antheræ sæpe cohærentes, breves, crassæ, dolabriformes v. dimidiato-oblongæ, lateraliter compressæ, obtusæ, 2-porosæ, connectivo crassissimo basi non producto, inappendiculato. Ovarium fundo calycis tubo depressum, omnino adnatum, 8-15-loculare, vertice lato medio conico glabrum; stylus crassus, stigmatè capitato sæpissime magno integro v. lobulato. Bacca carnosæ, 8-15-locularis. Semina ignota.—Arbores v. frutices glaberrimi, rarius pubescentes, ramulis teretibus compressive crassis. Folia ampla, petiolata, coriacea, integerrima, 3-5-plinervia, subtus sæpe glauca. Flores in paniculas breves laterales v. axillares paucifloras dispositi, rarius solitarii, magni, albi v. rosei.

Species 6, Brasiliæ borealis, Peruvix, Novæ Granadæ, Guianæ et Mexici incolæ. Naud. l. c. xvi. 102, et xviii. t. 4. *Aubl. Pl. Gui.* i. 525. t. 210 (*Blakea*). Seem. *Voy. Her. Bot.* t. 26.

AXINANTHERA, Karsten in *Linnaea*, xxx. 157, a *Bellucia* nullo modo differt.

120. **Loreya**, DC. *Prod.* iii. 178.—Calycis sæpissime glaberrimi tubus turbinatus; limbus dilatatus, truncatus, obscure dentatus, dentibus minutis persistentibus. Petala 5, obtusa, unguiculata v. basi cohærentia. Stamina 10, æqualia, filamentis filiformibus, glabris; antheræ breves, oblongæ, sæpe cohærentes, incurvæ v. recurvæ, 1-porosæ, connectivo incrassato basi non producto inappendiculato v. dorso calcarato. Ovarium omnino adhærens, 5-loculare, vertice planiusculo glabrum; stylus crassiusculus, elongatus, stigmatè capitellato. Bacca 5-locularis. Semina minima, pulpa sæpe nidulantia, (in una specie visa,) obovoideo-oblonga, raphe subbasilari.—Arbores glabræ v. tomentosæ, ramulis teretibus v. 4-gonis. Folia ampla, petiolata, ovata, integerrima, 5-nervia. Paniculæ breves, paucifloræ, infra folia oriundæ, rarius axillares, interdum subverticillatim ramosæ, bracteatae v. ebracteatae. Flores mediocres.

Species ad 8, Brasiliæ borealis et Guianæ incolæ. Naud. l. c. xviii. 109, excl. *L. fasciculiflora*, quæ *Henrietteæ* species, et *L. trinitensi*, Grueg. *Aubl. Pl. Gui.* i. 420, 421, t. 163, 164 (*Melastoma*, icones pessimæ et quoad antheras erroneæ).

121. **Heteroneuron**, Hook. *f. gen. nov.*—Calycis puberuli tubus hemisphæricus, intus lævis; limbus cupularis, truncatus, ore subintegro. Petala 5, crasse coriacea, obtusa, supra medium reflexa. Stamina 10, æqualia, filamentis brevibus complanatis; antheræ magnæ, subreniformi-recurvæ, poro minuto dehiscentes, loculis profunde sulcatis, connectivo crasso basi non producto inappendiculato. Ovarium parvum, cum fundo calycis incrassato confluens, 5-loculare, vertice concavo glabrum; stylus columnaris, stigmatè capitellato 5-lobo; ovula numerosissima, placentis subglobosis ab axi loculorum adscendentibus affixa. Bacca pulposa. Semina minuta, anguste obovoidea, testa crustacea, raphe laterali incrassata, hilo basilari; embryo cylindricus, cotyledonibus plano-convexis.—Arbor elata, glaberrima. Folia petiolata, oblongo-lanceolata, recurva, integerrima, penninervia, viva nitida fragilia, sicca lurida nigra. Pedunculi infra folia oriundi, breves, 3-5-flori, bracteolati, pedicellique in fructu rubri. Flores inter minores; petala alba. Fructus ruber.

Species 1 (*H. nigricans*, Hook. f.), Brasiliæ borealis ad Barra do Rio Negro incola (Spruce, n. 1331).—Genus valde singulare, multis notis *Mouririæ* affine.

122. **Henriettea**, DC. *Prod.* iii. 178.—Calycis glabri tomentosi v. setosi tubus crasso

coriaceus, campanulatus; limbus dilatatus, 5-6-lobus v. -dentatus, lobis late triangularibus persistentibus. Petala 5-6; oblonga v. obovata, obtusa subacuta v. apice setifera, glaberrima v. setulosa. Stamina 10 v. 12, æqualia, filamentis filiformibus glabris; antheræ lineares v. subulatæ, rectæ v. incurvæ, rostro recurvo, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato v. dorso breviter calcarato. Ovarium 5-6-loculare, totum adhærens, vertice plano v. tumido glabrum v. setosum; stylus crassiusculus, glaber v. basi setosus, versus apicem incrassatus, stigmatibus obtusis v. capitellatis. Bacca coriaceo-carnosa. Semina oblongo-pyramidata.—Arbores v. frutices, glabri scaberuli tomentosi v. appresse setosi, ramis teretibus robustis. Folia valide petiolata, ampla, oblonga v. lanceolata, integerrima, coriacea, 3-5-nervia. Flores infra folia oriundi, solitarii fasciculati v. in paniculas 3-6-floras dispositi, parvi v. majusculi, albi v. rosei.

Species ad 12, Guianæ, Novæ Granadæ et Brasiliæ borealis incolæ. *Naud. l. c. iv. 56; xviii. 104. Aubl. Pl. Gui. t. 162 (Melastoma).*

PHYLLOPUS, *Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. 143. t. 275, est Henriettea Martii, Naud.*

123. **Myriaspora**, *DC. Prod. iii. 165.*—Calycis hispido-setosi tubus hemisphæricus; limbus dilatatus, apice calyptrato deciduo, infra apicem irregulariter 5-lobus, lobis exappendiculatis. Petala 5, obovato-lanceolata, acuminata, extus setosa. Stamina 10, æqualia, filamentis crassiusculis glabris; antheræ lineari-oblongæ, subrecurvæ, latere compressæ obtusæ, 1-porosæ, connectivo crassiusculo basi non producto inappendiculato. Ovarium omnino adhærens, 8-10-loculare, vertice lato depresso sulcato; stylus crassus, erectus, stigmatibus capitatis v. dilatatis. Bacca 8-10-locularis.—Frutices hirsuti v. hispidissimi, ramis teretibus. Folia æqualia v. inæqualia, membranacea, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, serrulata. Flores majusculi, axillares, 1-3-ni, pedicellati, albi v. rosei, ebracteati.

Species 2, Novæ Granadæ et Brasiliæ borealis ad flumen Amazonam incolæ. *Naud. l. c. xvi. 100, et xviii. t. 3.*—Genus suadente Naudinio *Bellucia* proximum, sed nostra sententia *Henriettellæ* propius accedit.

124. **Henriettella**, *Naud. l. c. xviii. 107.*—Calycis tubus campanulatus; limbus dilatatus truncatus v. breviter 5-rarissime 4-lobus. Petala sæpissime 5, ovata oblonga v. lanceolata, acuta v. acuminata, rarissime obtusa. Stamina sæpissime 10, æqualia; antheræ conformes, breves, lineari-oblongæ, obtusæ, recurvæ, erostratæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium fere toto ambitu adhærens, 4-5-loculare; stylus filiformis, stigmatibus truncatis. Bacca 4-5-locularis. Semina angulata.—Arbores et frutices, glabri scabri v. pubescentes, ramis teretibus. Folia petiolata, subcoriacea, sæpius oblonga v. lanceolata, integerrima v. denticulata, 3-5-nervia. Pedunculi infra folia oriundi, fasciculati, breves v. elongati, 1-flori. Flores parvi.

Species ad 12, Americæ tropicæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ.—Huc pertinent *Ossea fascicularis*, *Griseb.*, et *O. lateriflora*, *DC.*

APHANODON, *Naud. l. c. xviii. 110* (sub *Loreya fasciculiflora*), est *Henriettellæ* species insignis, petalis obtusis v. obscure apiculatis. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 245 (Loreya trinitensis, Crueg.). Brown, Jam. t. 24. f. 1, 2 (Melastoma).*

125. **Octopleura**, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 260.*—Calycis glabri v. puberuli tubus urceolatus v. subcampanulatus; limbus productus dilatatus subtruncatus acute 4-5-dentatus v. appendicibus 4-5-subulatis auctus. Petala 4-5, linearia v. ovato-oblonga, sæpissime acuminata, æstivatione in conum cohærentia, sæpe dorso incrassata. Stamina 8 v. 10, æqualia, filamentis brevibus glabris late subulatis; antheræ oblongæ lineares v. lineari-subulatæ, incurvæ v. recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non aut vix producto interdum postice obscure calcarato inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, vertice tumido glabro lævi v. sulcato, 4-5-loculare; stylus filiformis, stigmatibus parvis. Bacca parva, globosa, crasse 8-10-costata. Semina pyramidato-cuneata v. -obovoidea, raphe uno latere exsculpta.—Frutices graciles, ramis teretibus, glabri v. pulverulenti. Folia gracile petiolata, membranacea, 5-7-nervia, integerrima v. sinuato-denticulata. Flores minuti, in paniculas axillares, rarissime terminales, laxifloras dispositi.

Species 6 v. 8, Panamæ, Novæ Granadæ et Indiæ occidentalis incolæ. *Bonpl. Melast. t. 59.*

Oxymeris macrophylla, Benth. (*Clidemia*, Naud.), et *Sagræa neurocarpa*, Naud., huc pertinent, et verisimiliter *Staphidium diversifolium*, Naud., *Clidemia cyanocarpa*, Benth., *C. solearis*, Naud., et *Davya ciliata*, Griseb. non Naud.

Genus valde naturale, sed difficillime definiendum, ob petala modo obtusa modo acuminata, antheras modo incurvas modo recurvas, semina polymorpha et inflorescentiam in una specie (*O. rubescente*, Triana) terminalem. Species inflorescentia terminali ad *Oxymeridem* et quæ petalis gaudent obtusis ad *Clidemiam* si mavis referre licet.

126. **Ossæa**, DC. *Prod.* iii. 168, non Naud. (*Sagræa*, Naud. l. c. xviii. 92, non DC.)—Calycis glabri v. varie induti tubus oblongus v. campanulatus; limbus sæpissime productus, ore truncato v. lobato, lobis subulatis rarius obtusis nudis v. appendicibus brevibus v. elongatis 4-5 auctis. Petala 4, rarius 5, ovato-acuminata lanceolata v. subulata, æstivatione sæpius in conum cohærentia. Stamina 8, rarius 10, æqualia, filamentis filiformibus glabris; antheræ sæpius lineares, 1-porosæ, recurvæ raro rectæ v. incurvæ, connectivo basi non aut brevissime producto inappendiculato. Ovarium fere omnino adhærens, sæpius 4-loculare, vertice tumido obtuso v. rarius intruso glabrum v. setosum; stylus filiformis, plerumque gracilis, stigmatе punctiformi. Bacca globosa, sæpissime 4-locularis. Semina angulata pyramidata v. obovoidea, raphe laterali exsculpta.—Frutices v. suffrutices scabri sericei pilosi v. tomentosi, rarius glabri, ramis teretibus. Folia petiolata, opposita et 3-natim verticillata, inter minora, rarius ampla, membranacea v. coriacea, 3-7-nervia, integerrima v. denticulata. Flores sæpissime parvi, in cymas v. paniculas sæpe fasciculatas axillares rarius quasi terminales paucifloras rarius 1-floras dispositi, bracteati v. ebracteati, pedunculo interdum capillari.

Species ad 40, Americæ tropicæ incolæ.—*Sagræa*, Naud., species fere omnes paniculis axillaribus huc pertinent cum sequentibus: *Sagræa hirsuta*, DC., *S. microphylla*, DC., *S. hirtella*, DC.; nec non *Clidemia penninervi*, Griseb., *C. trinitensi*, Griseb., *C. Wrightii*, Griseb., *C. Cruegeriana*, Griseb., et *C. crossosepala*, Griseb. (cujus petala seta dorsali infra apicali instructa).

DICLEMIA, Naud. l. c. xviii. 102, includit species *Ossæa* floribus secus ramos scorpioideos paniculæ seriatis, et seminibus minutis subglobosis v. subcochleatis. Sectioni *Clidemiastro* generis *Oxymeridis* inter Miconiæas floribus terminalibus respondet.

Species complures Cubenses a Grisebachio *Calycogonio* relatæ sectionem *Ossæa* efficiunt, *Calycogonio* inter genera obtusipetala respondentem, ob flores in axillis supremis solitarios v. paucos; includit *C. hypoglaucom*, *C. muricatum*, *C. verrucosum*, *C. echinatum*, *Clidemiam microphyllam*, et *C. heterotricham*, omnia Grisebachii.

Calycogonium involueratum, Griseb., est quoque *Ossæa* species, floribus ad apicem pedunculi axillaris capitatis involueratis ut in *Sagræa* et *Clidemia* speciebus variis.

TRIBUS IX. BLAKEÆ.

127. **Blakea**, Linn. *Gen. n.* 593. (*Valdesia*, Ruiz et Pav. *Prod.* 67. t. 11.)—Calycis 4-bracteati tubus late campanulatus v. hemisphæricus; limbus brevis v. elongatus, sæpe dilatatus, 6-lobus. persistens. Petala 6, oblonga v. obovata, glaberrima. Stamina 12, æqualia, filamentis crassiusculis; antheræ subhorizontales v. pendulæ, breves, a latere compressæ, obtusæ, 2-porosæ, connectivo crassissimo basi non elongato postice in calcar obtusum v. acutum producto. Ovarium turbinatum, calycis basi adhærens, vertice lato depresso, centro conico producto, 4-6-loculare; stylus gracilis v. crassus, basi conicus, stigmatе truncatulo clavato v. capitellato. Bacca carnosâ. Semina ovoideò-pyramidata.—Frutices erecti v. scandentes, glabri pubescentes v. subsetosi, ramulis teretibus. Folia subsessilia v. petiolata, ampla, coriacea, oblonga, acuminata, subintegerrima, 3-7-nervia, venis transversis creberrimis. Flores majusculi v. ampli, axillares, solitarii v. fasciculati, breviter v. longius pedunculati, rosei purpurei v. albi, 4- rarissime 6-bracteati, bracteis ver paria oppositis.

Species ad 16, Novæ Granadæ, Venezuelæ, Peruvix et ins. Indiæ occidentalis incolæ. Naud. l. c. xviii. 142. Ruiz et Pav. *Fl. Per.* iv. t. 405-408.

LYXIDANTHUS, Naud. l. c. xviii. 150. t. 6, a *Blakea* nullo modo differt.

128. **Topobea**, Aubl. *Pl. Gui.* i. 476. t. 189.—Calycis glabri setosi v. villosi 4-bracteati

tubus hemisphæricus turbinatus v. campanulatus; limbus dilatatus v. campanulatus, brevis v. elongatus, truncatus v. 5-6-dentatus v. lobatus, persistens. Petala 5-6, obovato-oblonga, obtusa v. acuta. Stamina 10 v. 12, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ lineari- v. oblongo-subulatae, incurvæ, rostratae, 1-2-porosæ, connectivo basi non producto postice simplici v. calcarato. Ovarium liberum, glaberrimum, ovoideum v. subglobosum, 4-6-loculare, vertice depresso cum areola parva intrusa v. in conum producto nudo v. apice aristato; stylus filiformis, stigmatе punctiformi clavato v. capitellato. Bacca sicea v. spongiosa. Semina obovoidea, punctulata, raphe lata laterali.—Frutices glabri villosi v. tomentosi, erecti v. scandentes. Folia petiolata, ampla, 5-7-nervia, venis transversis sæpe creberrimis, integerrima. Flores mediocres, axillares v. in ramos infra folia oriundi, solitarii v. fasciculati, longe v. breviter pedunculati. Bracteæ sæpius calyce breviores, arcte imbricatæ.

Species ad 12, Guianæ, Novæ Granadæ, Peruviae et Mexici incolæ. *Naud. l. c. xviii. 145. t. 6.*—Genus non nisi forma antherarum a *Blakea* distinguendum: In *T. anisophylla*, Triana, folia valde inæqualia.

Subordo II. (Tribus X.) ASTRONIEÆ.

129. **Astronia**, *Blume, Bijl. 1080.*—Calycis glabri v. puberuli tubus campanulatus; limbus irregulariter ruptus v. 3-8-lobus v. calyptræformis. Petala 4-5, oblonga v. obovata, obtusa. Stamina 8 10 v. 12, æqualia, filamentis brevibus complanatis; antheræ dolabri-formes, breves, obtusæ, loculis rimis anticis debiscentibus, connectivo crasso lateraliter compresso basi non elongato inappendiculato v. postice calcarato. Ovarium calyci omnino adhærens, 2-5-loculare, vertice plano v. intruso glabrum; stylus brevis, stigmatе capitellato, placentis angulo inferiori loculorum affixis. Capsula calyce coriaceo demum in fragmenta disrupto inclusa; calycis nervi rigidi, a parenchymate soluti, stellatim patentés. Semina numerosa, minuta, linearia v. anguste obcuneata, hilo basilari, raphe laterali excurrente.—Arbores et frutices, glabræ v. tomentellæ, ramulis teretibus. Folia petiolata, ampla, coriacea, ovata v. oblonga, integerrima, 3-nervia. Paniculæ terminales. Flores albi v. purpurei, inter minores, pedicellati, ebracteati.

Species ad 12, ins. Malayensium et maris Pacifici incolæ. *Naud. l. c. xviii. 257, et xii. t. 10. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars 1. 566. Blume, Rumph. i. t. 6, 7. A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. 576. t. 72 A. B. Seem. Fl. Vit. 85.*

ASTRONIDIUM, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. i. 582. t. 72 C*, constat speciebus 2 *Astroniae* calycis limbo irregulariter repando 6-8-denticulato et staminibus 8. *Seem. Fl. Vit. 87.*

NAUDINIA, *Dene. mss. ex Triana in Seem. Fl. Vit. 86 (non Planch. et Lind. supra, 285)*, species 2 includit ex ins. Tahiti, quibus calycis limbus calyptræformis deciduus.

130. **Pternandra**, *Jack, Malay. Misc. ii. App. 3, ex Hook. Comp. Bot. Mag. i. 158. (Ewyckia, Blume in Flora, 1831, 524; Rumph. i. 24. t. 8; Mus. Bot. 5. f. 1.)*—Calycis tubus hemisphæricus, lævis; limbus truncatus, obsolete 4-dentatus. Petala ovata v. lanceolata, acuta v. obtusa. Stamina 8, æqualia, filamentis brevibus subulatis; antheræ late oblongæ, utrinque obtusæ, 2-rimosæ, connectivo basi non elongato postice breviter calcarato v. mutico. Ovarium calyci adhærens, 4-loculare, vertice depresso glabrum; stylus gracilis, stigmatе clavato sulcato, placentis in fundo loculorum parietalibus v. ex angulo inferiore adscendentibus. Bacca umbilicata. Semina cuneata v. angulata, hilo basilari, raphe laterali.—Arbusculæ et frutices glabri, ramis teretibus. Folia sessilia v. petiolata, ovata oblonga v. lanceolata, coriacea, integerrima, 3-nervia. Flores parvi, in cymas paniculasve paucifloras dispositi.

Species 5, Archipelagi Malayani incolæ. *Naud. l. c. xviii. 260 (Ewyckia).*

131. **Kibessia**, *DC. Prod. iii. 196.*—Calycis tubus hemisphæricus v. verrucosus, setis tuberculisve elongatis crassis conicis subimbricatis simplicibus v. glochidiatis onustus; limbus 4-lobus v. calyptræformis v. circumscissus, v. irregulariter ruptus. Petala 4, oblonga v. ovata, obtusa v. subacuta. Stamina 8, æqualia, filamentis subulatis brevibus; antheræ

brevissimæ, ovato-oblongæ v. dolabriformes, lateraliter compressæ, 2-rimosæ, connectivo in crassato basi non producto dorso mutico v. breviter calcarato. Ovarium calyci adhærens 4-loculare, vertice depressò glabro; stylus filiformis, stigmatè elongato incrassato sulcato ovula plurima, placentis basin versus loculorum parietalibus inserta. Bacca subglobosa, depresso-umbilicata. Semina cuneata, angulata.—Frutices glabri, ramulis teretiusculis 4-gonis v. 4-alatis. Folia breviter petiolata, ovato-oblonga, apice attenuato obtuso, coriacea, integerrima, 3-nervia. Flores axillares, longe pedunculati, solitarii v. fasciculati, majusculi, cærulei, pedunculis 1-3-floris, pedicellis medio 2-bracteolatis.

Species ad 14, Archipelagi Malayani et ins. Philippinensium incolæ. *Blume, Mus. Bot. i. 7. Deless. Ic. Sel. v. t. 5. Korth. Verh. Nat. Gesch. t. 66.*—Genus ægre a *Pternandra* distinguendum.

MACROPLACIS, *Blume, Mus. Bot. i. 7. f. 3*, includit speciem unicam calycis limbo 4-fido persistente, placentisque basilaribus elongatis, et RECTOMITRA, *Blume, l. c. 6. f. 2*, quarum calycis limbus calyptræformis demum irregulariter ùssus, placentæque versus basin loculorum parietales. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t. 67 (Ewyckia).*

132. **Plethiandra**, *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glaberrimi tubus hemisphæricus v. subcampanulatus; limbus truncatus, 6-denticulatus. Petala 6, lanceolata, acuminata. Stamina ad 30, æqualia, filamentis filiformibus breviusculis; antheræ lineari-oblongæ, utrinque obtusæ, teretiusculæ, subrecurvæ, rimis longitudinalibus antice dehiscentibus, connectivo basi non elongato dorso non incrassato ecalcarato. Ovarium fundo tubi calycis $\frac{2}{3}$ -adhærens, 4-loculare, glaberrimum, verticis liberi apice intrusum; stylus filiformis, apice attenuatus, stigmatè punctiformi; ovula numerosa. Fructus . . . —Frutex ramosus, glaberrimus, ramulis teretibus ad nodos incrassatis. Folia sessilia, oblongo-lanceolata, obtusiuscula, obscure distanter crenata, carnosula, nervis 3 obscuris. Pedunculi axillares, solitarii v. fasciculati, crassi, stricti, 1-flori. Flores parvi, ebracteati.

Species 1 (*P. Motleyi*, *Hook. f.*), insulæ Borneo ad summum montis Gurrong-say incola.—Genus valde distinctum.

Subordo III. (Tribus XI.) MEMECYLEÆ.

133. **Mouriria**, *Juss. Gen. 320.* (*Petaloma*, *Swartz, Prod. Fl. Ind. Occ. ii. 831. t. 14.*)—Calycis glaberrimi tubus turbinatus hemisphæricus v. campanulatus; limbus cupularis, sæpius valde dilatatus, truncatus v. 5-(rarius 4-)lobus. Petala 5 (rarius 4), ovata obovata v. lanceolata, acuta v. acuminata. Stamina 10 (rarius 8), æqualia, filamentis elongatis filiformibus; antheræ reniformes v. lineari-oblongæ, recurvæ, obtusæ, loculis 1-porosis v. breviter 2-rimosi, connectivo basi non elongato incrassato et lateraliter compresso, dorso medio glandula depressa aucto, postice deorsum in calcar crassum producto. Ovarium fundo calycis omnino adhærens, 2-5-loculare, rarissime 1-loculare, vertice glaberrimo depresso radiato; stylus gracilis, apice attenuatus, stigmatè punctiformi v. truncato; ovula in loculis 2-∞, angulo interiori collateraliter inserta, in ovariiis 1-locularibus circa placentam liberam centram verticillata. Bacca globosa, coriacea, 1-4-sperma, calycis limbo sæpe coronata. Semina (in exemplaribus nobis visa) subrotunda, testa membranacea, sæpe loculo adhærente; cotyledones crassæ, plano-convexæ; radícula parva.—Frutices et arbusculæ glaberrimi, ramulis teretiusculis. Folia sessilia v. breviter petiolata, ovata oblonga v. lanceolata, integerrima, coriacea, 3-nervia, nervis sæpe obscuris. Flores interminores, axillares, fasciculati v. in pedunculo communi subumbellati, pedicellis 2-bracteolatis, rosei flavi v. albi.

Species ad 30, Americæ tropicæ a Mexico ad Brasiliam incolæ, pleræque Guianenses. *DC. Prod. iii. 7. Naud. l. c. xviii. 282, et xii. t. 10. Benth. Bot. Sulph. t. 36. Aubl. Pl. Gui. t. 180. Hook. Journ. Bot. ii. t. 1. Ic. Pl. t. 515. Miq. Stirp. Surin. t. 11.*

In *M. parviflora*, *Benth.*, ovarium est certissime 1-loculare, ovulis (ut in *Memecylo*) circa placentam centram verticillatis.

OLISBEA, *DC. Prod. iii. 31*, planta male descripta, quæ (teste Hookeri, mss.) certe GUILDINGIA, *Hook. Bot. Misc. i. 122. t. 30*, nobis videtur *Mouririæ* species grandiflora, testâ seminis crassiuscula.

134. **Memecylon**, *Linn. Gen. n.* 481. (Scutula, *Lour. Flor. Coch.* 235.)—Calycis glaberrimi tubus late campanulatus hemisphæricus v. pateriformis; limbus dilatatus, cupularis, truncatus, interdum intus radiatim sulcatus, ore integerrimo v. breviter 4-lobo. Petala 4, late ovata v. orbicularia, obtusa v. apiculata. Stamina 8, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ breves, dolabriformes, loculis rimis antice dehiscentibus, connectivo basi non elongato, dorso incrassato et sæpius dilatato, postice obtuse calcarato v. cornuto. Ovarium omnino adhærens, 1-loculare, vertice convexo v. depresso glaberrimum; stylus filiformis, stigmatate punctiformi; ovula 6-12, circa placentam centram liberam verticillata. Bacca globosa, apice umbilicata, 1-sperma. Semen magnum; embryo involutus, cotyledonibus acutis.—Arbores et frutices glaberrimi, ramulis teretibus. Folia sessilia v. breviter petiolata, coriacea, ovata v. oblonga, integerrima, penninervia v. (interdum obsolete) 3-nervia. Flores sæpissime axillares v. infra folia oriundi, in subgen. *Spathandra* terminales, inter minores, fasciculati v. in paniculas umbellulasve breves dispositi, albi v. cærulei.

Species ad 100, Asiæ, Australiæ, ins. maris Pacifici Africæque tropicæ incolæ, per plurimæ Zeylanicæ pleræque littorales. *Naud. l. c.* xviii. 264. *Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.* 110. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars* 572. *Roxb. Pl. Cor. t.* 82. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 573. *t.* 71. *Wight, Ic. t.* 276-279, *Ill. t.* 93. *Seem. Fl. Vit.* 84.

SPATHANDRA, *Guill. et Perr. Flor. Seneg.* i. 313. *t.* 71, est *Memecyli* species Senegambica paniculis sæpe at non semper terminalibus.

LIJNDENIA, *Zoll. et Moritz, Syst. Verzeichn.* 10, arbor parva Javanica dioica, Naudino et Miquelio incognita, ex descriptione manca vix a *Memecylo* differt nisi floribus dioicis. Flores ♀ et fructus ignoti.

ORDO LXIX. LYTHRARIÆ.

Endl. *Gen.* 1198; Lindl. *Veg. Kingd.* 574.

Flores hermaphroditi, rarissime unisexuales, regulares v. rarius irregulares. *Calyx* sæpissime liber, persistens, tubulosus v. campanulatus, rarius urceolatus v. explanatus, dentibus lobisve primariis 3-12 valvatis, additis interdum totidem accessoriis extrorsum e plica sinus oriundis, nunc brevissimis, nunc primariis æquilongis v. longioribus. *Petala* tot quot dentes v. lobi calycini primarii, rarius pauciora v. 0, sæpius obovata unguiculata membranacea et corrugata, æqualia v. in paucis valde inæqualia posticis minoribus, imbricata. *Discus* 0 v. annularis, ad basin v. faucem calycis tubi impositus. *Stamina* definita v. ∞, tubo calycis altitudine varia inserta, 1-∞-seriata, æqualia v. nonnulla minora v. imperfecta, in paucis generibus dimorpha; filamenta sæpissime filiformia, rarissime declinata, torta v. incurva. *Antheræ* æstivatione inflexæ, versatiles, sæpissime oblongæ, post anthesin reniformi-recurvæ, connectivo non raro incrassato, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* in generibus typicis liberum, sessile v. stipitatum, rarissime basi glandula unilaterali v. serie glandularum v. disco annulari cinctum, 2-8-loculare v. ob septa evanida v. ob loculum alterum obsoletum 1-loculare. *Stylus* sæpissime filiformis, elongatus, flexuosus; stigma capitatum v. truncatum, rarius in apice styli attenuati punctiforme, rarissime 2-lobum. *Ovula* in placentis axi loculorum adnatis v. basilaribus v. rarissime parietalibus ∞, multiseriata, horizontalia v. erecta, anatropa, rarissime pauca. *Capsula* membranacea coriacea v. crustacea, calyce basi cincta v. omnino inclusa, 2-∞-locularis v. ob septa oblitterata 1-locularis, varie dehiscens; placentæ sæpius in columnam liberam centram polyspermam connatæ. *Semina* sæpius adscendentia, forma varia, teretia angulata alata v. aptera, nunc scobiformia, exalbuminosa v. endospermio tenui donata; testa coriacea v. membranacea, rarius crustacea v. spongiosa, in paucis papilloso-pilosa v. hispida. *Embryo* orthotropus, rarissime; cotyledones in plurimis oblongæ v. orbiculatæ, planæ, basi 2-auriculatæ; radícula brevis v. rarissime embryo cylindricus, elongatus, radícula elongata.

Herbæ frutices v. arbores, habitu varii, ramulis sæpe 4-gonis. Folia in generibus plurimis opposita, breviter petiolata et semper integerrima, sed non raro verticillata v. alterna. Stipulæ 0. Inflorescentia varia, sæpe cymosa v. paniculata. Flores non raro ampli et speciosi.

Species ad 250, pleræque regionum tropicarum utriusque orbis imprimis Americæ incolæ, paucæ per regiones temperatas utriusque orbis latissime dispersæ.

Lythrarieæ pluribus Ordinibus per genera varia tam arcte connectuntur ut difficillime characteribus certis dignoscere possumus. Ab *Onagraceis* differunt ovario libero, a *Haloragiis*, quibus genera *Didiplis* *Quartinia* et *Hydrolythrum* habitu accedunt, distinguuntur ovario libero ovulisque numerosis; a *Rhizophoreis* discedunt ovulis ∞ et defectu stipularum; a *Myrtaceis* etiam in generibus fruticosis sæpissime dignoscuntur calycis lobis valvatis, id quod in illis observatur in perpauca tantum generibus disco staminifero lato aliisque notis a Lythrarieis abunde distinctis. *Melastomaceæ*, pluribus notis Lythrarieis affines, facile differunt staminum indole.

FORMÆ ABNORMES.

Folia fasciculata, angusta in *Didiplide*, *Hydrolythro* et in *Quartinia* (genera demersa); subtus punctata in *Adenaria*, *Grislea*, et *Woodfordia*; pellucido-punctata in *Heteropyxide*.

Flores polygamo-dioici in *Crypteronia*.

Calyx obliquus v. curvus in *Woodfordia*; basi gibbus in *Cuphea*; lobis imbricatis in *Heteropyxide*.

Petala minuta, in calyptram cohærentia in *Axinandra*.

Glandulæ hypogynæ 8 in *Hydrolythro*; glandula magna solitaria unilateralis ad basin ovarii sæpe adest in *Cuphea*.

Stamina petalis opposita in *Heteropyxide*; cum calycis lobis alterna in *Crypteronia* et *Tetrataxi*; declinata in *Woodfordia*; interdum dimorpha in *Lagerstræmia*; valde singularia in *Axinandra*.

Ovarium ∞ -loculare, loculis ∞ -spermis in *Punica*; 6-loculare, loculis 1-ovulatis in *Axinandra*; 1-loculare, ovulis 2 pendulis in *Strephonemate*; 1-loculare, placenta libera basilari in *Antherylio*.

Stigma 2-fidum in *Adenaria*.

Stylus apice attenuatus, stigmatem punctiformi in *Grislea*, *Woodfordia* et *Strephonemate*.

Fructus baccatus in *Punica* et *Sonneratia*. Capsula circumscissa in *Pemphide* et interdum in *Ammannia*.

Semina scobiformia, testa hispida in *Dodecade*; obovata et papilloso-pilosa in *Woodfordia*; testa pulpa aquosa circumdata in *Punica*.

Embryo elongatus, tenuis, cotyledonibus linearibus in *Dodecade*.

Cotyledones convolutæ in *Punica*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Ammanniæ. Herbæ, sæpius humiles v. aquaticæ. Calyx membranaceus, ecostatus, estriatus. Flores parvi v. minuti. Petala plana v. 0, non corrugata.

1. AMMANNIA. Calyx 3-5-dentatus. Stamina 2-8, filamentis filiformibus. Herbæ paludosæ v. uliginosæ, foliis oppositis.—*Orbis fere totus*.

2. PEPLIS. Calyx sæpius 6-fidus. Stamina sæpius 6, filamentis brevibus. Stylus brevissimus.—*Europa, Asia temp., Afr. bor.*

3. DIDIPLIS. Calyx 4-lobus. Petala 0. Stamina 2-4; antheræ sessiles. Herba demersa, foliis confertis linearibus.—*Texas*.

4. HYDROLYTHRUM. Calyx 4-lobus. Petala 4, oblonga. Stamina 4. Glandulæ hypogynæ 8. Herba demersa, facie *Myriophylli*, foliis verticillatis.—*Tavoy*.

5. QUARTINIA. Calyx 4-dentatus. Petala 0. Stamina 4. Herba demersa, habitu *Myriophylli*, foliis fasciculatis capillaribus.—*Abyssinia*.

Tribus II. Lythreæ. Frutices v. arbores, rarius herbæ. Calyx coriaceus v. herbaceus, sæpe multistriatus v. costatus. Flores majusculi v. ampli, rarius parvi. Petala sæpissime corrugata.

* *Folia subtus nigro-punctata*.

6. ADENARIA. Calyx campanulatus. Stamina medio calycis tubo inserta. Capsula obovoidea. Semina glabra.—*Peruvia, Nov. Granada*.

7. GRISLEA. Calyx campanulatus. Stamina basi tubi calycis inserta. Capsula globosa, stipitata. Semina glabra.—*Venezuela, Nov. Granada*.

8. WOODFORDIA. Calyx tubulosus, curvus. Stamina basi calycis inserta, declinata. Capsula elongata, sessilis. Semina pilosa.—*India et Afr. trop.*

** *Folia subtus epunctata v. pellucido-punctata*.

† *Calyx tubulosus, curvus v. basi gibbus*.

9. CUPHEA. Calyx multicostatus. Petala 6, sæpissime inæqualia. Stamina 11. Ovarium 2-loculare, loculis inæqualibus.—*Amer. trop. et subtrop.*

†† *Calyx rectus. Ovarium et capsula tubo calycis omnino inclusa.*

a. Placentæ longitudinales, angulo interno loculorum adnatæ.

10. LYTHRUM. Calyx striatus, 8-16-dentatus, dentibus alternis minutis. Petala 4-8. Stamina 8-12. Capsula 2-locularis, ∞-sperma. Herbar et fruticuli.—*Orbis fere totus.*

11. PLEUROPHORA. Calyx tubulosus, striatus, 10-14-dentatus, dentibus alternis spinescentibus. Petala et stamina 5-7. Capsula 1-locularis, 3-4-sperma. Herbar rigidulæ.—*Chili.*

12. NESÆA. Calyx 8-14-dentatus, dentibus alternis minutis. Petala 4-7. Stamina 8-14. Capsula 3-6-locularis. Herbar et suffrutices.—*Afr., Austral. et Amer. trop.*

13. DODECAS. Calyx 4-fidus, estriatus. Petala 4. Stamina 8. Capsula 1-locularis. *Semina scobiformia, hispida.* Frutices glaberrimi.—*Nov. Granada ad Guianam.*

14. GINORA. Calyx 6-fidus, estriatus. Petala 6. Stamina 12. Capsula 4-locularis. Frutex glaberrimus.—*Cuba.*

b. Placentæ basilares. Capsula 1-locularis.

15. PEMPHIS. Calyx 12-dentatus, costatus. Petala 6. Stamina 12. Capsula 1-locularis, *circumscissa.*—*Littora tropica orb. vet.*

16. DIPLUSODON. Calyx 12-dentatus. Petala 6. Stamina 12-40. Ovarium sessile. Frutices.—*Brasilia.*

17. LAFOENSIA. Calyx 16-24- rarius 8-12-dentatus. Petala 8-12. Stamina 16-21. Ovarium stipitatum. Arborea et frutices.—*Brasilia, Nov. Granada.*

18. PHYSOCALYMMA. Calyx 8-dentatus, *fructifer ampliatus.* Petala 8. Stamina 24. Capsula calyce apice multifido inclusa. Arbor, paniculis amplis.—*Brasilia.*

††† *Calyx rectus. Capsula in tubo calycis non omnino inclusa.*

19. LAWSONIA. Calyx 4-partitus. Petala 4. Stamina 8. Capsula globosa, 4-locularis, irregulariter rupta. Frutex.—*Orient.; in terris tropicis ubique culta.*

20. ANTHEXYLIUM. Calyx profunde 4-lobus. Petala 4. Stamina ∞. Capsula 4-valvis, membranacea. Arborea v. frutices.—*Ind. occid.*

21? STREPHONEMA. Calyx brevissime 4-5-lobus. Petala 4-5. Stamina 10 v. 12. Ovarium 1-loculare, oculis 2, pendulis. Arborea.—*Afr. occid. trop.*

22. CRYPTERONIA. Calyx 4-5-fidus. Petala 0. Stamina 4-5. Capsula 2-locularis, 2-valvis. Semina minuta. Arborea.—*Ind. transganget. et ins. Malay.*

23? TETRATAXIS. Calyx 4-fidus. Petala 0. Stamina 4. Capsula 4-locularis, septifraga 4-valvis. Semina minuta.—*Mauritius.*

24. LAGERSTRÆMIA. Calyx campanulatus, 6-fidus. Petala 6. Stamina ∞. Capsula 3-6-locularis, 3-6-valvis. Semina magna, alata.—*Asia trop. et subtrop.*

25. DUABANGA. Calyx patens, 4-7-partitus, laciniis crassis. Petala 4-7. Stamina ∞. Capsula 4-8-locularis, 4-8-valvis. Arborea.—*Ind. transganget. et ins. Malay.*

26. SONNERATIA. Calyx campanulatus, 4-8-lobus. Petala 4-8 v. 0. Stamina ∞. Bacca ∞-locularis.—*Littora tropica orbis veteris.*

Genera anomala, ovario infero.

27. PUNICA. Calycis lobi 5-7, crassi. Petala 5-7. Stamina ∞. Ovarium ∞-loculare, oculis 2 *seriatim superpositis.* Semina testa pulposa.—*Orient.; culta per orb. temp.*

28. AXINANDRA. Calycis lobi parvi. Petala *cupulatum coherentia.* Stamina 10, deformati. Ovarium 6-loculare, *loculis 1-ovulatis.*—*Zeylania.*

29. OLINIA. Calyx truncatus. Squamulæ 5, cum petalis alternatæ.

Genus anomalum, calyce imbricato.

30. HETEROPYXIS. Calyx 5-lobus. Petala glanduloso-punctata. Stamina petalis opposita. Folia alterna.—*Natal.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

ABATIA, Ruiz et Pav., ad **Samydaceas** pertinet.

ACISANTHERA, P. Br., supra, p. 739, inter **Melastomaceas** recensetur.

PSILOXYLON, Thou, nomine tantum signatum a Gaudichaudio in Freyc. Voy. Bot. 30, ex notis Tulasneanis in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. vi. 138, idem videtur ac *Fropiera*, supra, p. 725, ad calcem **Myrtacearum** enumerata.

POKORNYA, Montrous. in Mem. Acad. Sc. Lyon, x. 201, ex auctoris descriptione est evidenter *Lumnitzera racemosa*, Willd., inter **Combretaceas**, supra, p. 687.

RALEIGHIA, Gardn., ad **Samydaceas** pertinet.

SYMMETRIA, Blume, est *Carallia*, Roxb., inter **Rhizophoreas**, supra, p. 680.

TOMOSTYLIS, Montrous. in Mem. Acad. Sc. Lyon, x. 201, ex auctoris descriptione videtur *Crosso-stylis* species, inter **Rhizophoreas**, supra, p. 681.

PHYSOPODIUM, Desv. in Ann. Sc. Nat. Ser. 1. ix. 403, frutex scandens alternifolius ex ins. Borbonia, habitu ab Ordine differre videtur; petalorum staminumque insertio nec non ovarii structura adhuc indscriptæ sunt.

TRIBUS I. AMMANNIÆ.

1. **Ammannia**, Linn. Gen. n. 155. — Calycis campanulati v. tubuloso-campanulati dentes primarii 4-7, accessorii totidem v. 0. Petala 4-7 v. 0, fauci calycis inserta, sæpius fugacissima, parva, spathulata v. rotundata. Stamina petalis numero æqualia v. dupla, rarius pauciora, medio calycis tubo inserta, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium oblongum v. globosum, tubo calycis immersum, 1-5-loculare, septis membranaceis non raro evanidis; stylus filiformis, exsertus, stigmate capitato; ovula ∞, placentis axillaribus v. septis adnatis ∞-seriatim inserta. Capsula membranacea, calyce cincta, inclusa v. exserta, oblonga v. subglobosa, 1-5-locularis, polysperma, septicide septifrage transversim v. irregulariter rupta, nunc versus basin v. apicem irregulariter circumscissa; placenta sæpe ob septa evanida centralis et libera. Semina minima, angulata, testa coriacea; cotyledones orbiculatæ, basi auriculatæ; radícula brevissima. — Herbæ annuæ, sæpius glaberrimæ, caule sæpissime 4-gono. Folia opposita v. verticillata, sessilia, integerrima. Flores pedicellati, 2-bracteati, subsessiles v. in cymas 3-chotomas axillares dispositi, minuti.

Species ad 30, paludibus locisque humidis regionum tropicarum calidiorumque orbis totius obviæ. DC. Prod. iii. 77. Walp. Rep. ii. 101, 916. Ann. ii. 538, iv. 686. Benth. Fl. Austral. iii. 295.

Genus in sectiones 2 admodum naturales dividitur:

1. Flores sessiles, solitarii. Capsula valvis dehiscens. AMMANNIÆ sp., Blume, Mus. Bot. ii. t. 46 B. Roxb. Pl. Corom. t. 133. AMELETIA, DC. in Mem. Soc. Phys. Genev. iii. pars ii. 82. t. 3. f. A.; Prod. iii. 76. Walp. Ann. iv. 686. Blume, Mus. Bot. ii. 135. t. 47. Wight, Ill. i. 206; Ic. t. 257 A et B. 258. Hook. Ic. Pl. t. 826 (quæ NIMMOIA, Wight in Madras Journ. Sc. vii. 312. t. 20). ROTALA, Linn. Mant. 175. DC. Prod. iii. 75. Walp. Rep. ii. 181; Ann. iv. 685. Blume, Mus. Bot. ii. 136. Wight, Ic. t. 217, 260. SUFFRENIA, Bellard in Act. Taur. vii. 445. t. 1. f. 1. DC. Prod. iii. 76. Harv. Thes. Cap. ii. t. 189. SELLOWIA, Roth, Nov. Sp. 162. WINTERLIA, Spreng. Syst. i. 519.

2. Flores pedicellati, solitarii v. cymosi. Capsula irregulariter v. transverse rupta. CRYPTOHECA, Blume, Bijdr. 1128. Mus. Bot. ii. 129. t. 44. DC. Prod. iii. 76. Walp. Ann. iv. 685. AMMANNIÆ sp. Blume, Mus. Bot. ii. t. 46 A.

Rotala Mexicana, Cham. et Schl., planta nobis ignota, ex descriptione auctorum in Linnæa, v. 367, verisimiliter ex Ordine excludenda est; an *Caryophyllea*?

2. **Peplis**, Linn. Gen. n. 446. — Calycis campanulati lobi 6, rarius 5, dentibus accessoriis totidem subulatis patulis. Petala 6, rarius 5, fauci calycis inserta, fugacissima v. 0. Stamina 6, rarius 5, medio calycis tubo inserta, filamentis brevibus inclusis; antheræ didymæ. Ovarium subglobosum, membranaceum, calyce inclusum, 2-loculare; stylus brevis, stigmate capitato; ovula perplurima, placentis semicylindricis septo utrinque adnatis inserta. Capsula calyce cincta, subglobosa, membranacea, 2-locularis, 2-valvis v. irregulariter rupta, polysperma. Semina minuta, obovata, plano-convexa, testa coriacea; cotyledones ovatæ; radícula brevis. — Herbæ debiles, parvulæ, annuæ, glabræ v. hispidulæ. Folia alterna v. opposita, obovata v. lineari-oblonga, integerrima. Flores axillares, sessiles, solitarii, minuti, minute 2-bracteolati.

Species 3, Europæ, Africæ borealis, et Asiæ temperatæ incolæ. DC. Prod. iii. 76 (excl. sp. 4). Walp. Ann. i. 294. Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 391. — Genus vix ab *Ammannia* distinguendum nisi floribus sæpissime hexameris. Stylus etiam in *P. Portula* perbrevis, sed in MIDDENDORFIA, Trautv. in

Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb. iv. 489. t. 4. *Walp. Rep.* v. 673 : *Ann.* iv. 685, a Fenzlio in *Linnaea*, xxvi. 765, ad *Peplidem* ob flores hexameros reducta, stylus ut in *Ammannia elongatus*.

3. **Didiplis**, *Raf. in Atlant. Journ.* 1833, n. 6. p. 23, ex *Endl. Gen.* 1427. (*Hypobrichia*, *M. O. Curtis in Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 479.) Calycis hemisphærico-campanulati lobi 4, dentibus accessoriis 0. Petala 0. Stamina 2-4, calycis tubo subsessilia; antheræ didymæ. Ovarium globosum, calyce inclusum, 2-loculare; stylus vix ullus, stigmatē obscure 2-lobo; ovula ∞ , placentis globosis septo utrinque adnatis affixa. Capsula globosa, calyce cincta, tenuiter membranacea, 2-locularis, irregulariter rupta, placenta basilari ∞ -sperma. Semina pro capsula majuscula, adscendentia, obovoidea v. obovato-oblonga, testa membranacea; embryo clavatus, cotyledonibus plano-convexis in radiculam angustatis.—Herba membranacea, aquatica, habitu *Callitrichis*, caulibus foliosis 4-gonis. Folia opposita, linearia, acuta, superiora breviora, pellucida. Flores axillares, solitarii, minuti, ebracteati.

Species 1, civitatum australium Americæ borealis incola. *DC. Prod.* iii. 77 (*Peplis? diandra*). *Walp. Rep.* ii. 101 (*Hypobrichia*).—*Hypobrichia Spruceana*, Benth. in *Pl. Spruce. Exs.*, est *Ammanniacæ* species apetala, diandra, seminibus paucis.

4. **Hydrolythrum**, *Hook. f. gen. nov.*—Calycis campanulati tenuissime membranacei lobi 4, dentibus accessoriis 0. Petala 4, fauci calycis inserta, oblonga, calyce longiora. Stamina 4, medio calycis tubo inserta, inclusa, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Glandulæ 8, hypogynæ, oblongæ, obtusæ, ovarii basin cingentes. Ovarium calyce inclusum, oblongum, 2-sulcatum, 2-loculare; stylus breviusculus, superne dilatatus, stigmatē capitato subdiscoideo; ovula pauca, placentis basin versus loculorum septis adnatis inserta, adscendentia. Capsula minuta, membranacea, subglobosa, calyce cincta, 2-locularis, placentis basilaribus 3-4-spermis. Semina suberecta, imbricata, obovoidea, plano-convexa, testa coriacea.—Herba aquatica, debilis, glaberrima, habitu *Myriophylli elatinoidis*, ramis 4-gonis. Folia verticillata, inferiora submersa, in verticillo plurima, anguste linearia, pollicaria, integerrima, superiora sensim pauciora et breviora, summa (emersa?) parva, 4-6-na, oblonga, breviter petiolata. Flores in axillis foliorum superiorum axillares, solitarii, breviter pedicellati, albi, pedicellis folio basi adnatis 2-bracteolatis, bracteolis setaceis.

Species 1 (*H. Wallichii*, *Hook. f.*), Tavoyæ incola (*Rotala*, *Wall. Catal.* n. 9059).

5. **Quartinia**, *Endl. Gen. Suppl.* ii. 94. (*Rhyacophila*, *Hochst. in Flora*, 1841, 659.)—Calycis membranacei campanulati dentes 4, ovati, subacuti, accessoriis totidem minutis. Petala 0. Stamina 4, imo calycis tubo inserta, filamentis filiformibus exsertis; antheræ didymæ. Ovarium calyce inclusum, breviter stipitatum, 2-loculare; stylus brevis, stigmatē capitato; ovula ∞ , placentis axillaribus septis adnatis inserta, adscendentia. Capsula basi calyce cincta, submembranacea, ovato-oblonga, basi 2-locularis, superne 1-locularis, apice septifrage 2-valvis, loculis 4-5-spermis, placentis crassis oligospermis. Semina parva, oblonga, obtusa, subcompressa, testa coriacea; embryo obovoideus, cotyledonibus plano-convexis in radiculam brevem obtusam contractis.—Herba submersa, habitu *Myriophylli*, a basi ramosa, caulibus flaccidis teretiusculis in ramos adscendentes inferne densissime foliolosos apice attenuatos aphyllis floriferos desinentibus. Folia fasciculata, filiformia, flaccida. Flores minuti, in racemos simplices nudos dispositi, breviter pedicellati, bracteati et 2-bracteolati, pedicellis crassiusculis.

Species 1, in rivulis Abyssiniæ crescens. *Walp. Rep.* v. 673 : *Ann.* ii. 538. *A. Rich. Fl. Abyss.* i. t. 51.

TRIBUS II. LYTHRÆ.

6. **Adenaria**, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 185. t. 549.—Calycis breviter campanulati lobi 4-5, dentibus accessoriis 0. Petala 4-5, oblongo-spathulata. Stamina 8-10, medio calycis tubo inserta, filamentis filiformibus exsertis; antheræ late oblongæ, connectivo crasso. Ovarium calycis tubo inclusum, obovoideum, subsessile v. stipitatum, pilosum et glandulosum, 2-loculare; stylus breviusculus stigmatē 2-fido, lobis divaricatis; ovula ∞ ,

placentis crassis septo adnatis multiseriatim inserta. Capsula calyce semiinclusa, late obovoidea, ob septum oblitteratum 1-locularis, placenta libera polysperma. Semina compacta, obovato-cuneata, angulata, testa crustacea; cotyledones orbiculatæ, planæ; radícula brevis.—Arbores glabræ v. pubescenti-tomentosæ, ramis teretibus, foliis subtus calycibus petalis ovarisque nigro-glandulosis. Folia opposita, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, membranacea. Flores in fasciculos v. corymbos axillares multifloros breviter pedunculatos dispositi, inter minores, albi.

Species ad 2, Peruvix, Novæ Granadæ et Panamæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 91. *Walp. Rep.* ii. 112. *Hook. Ic. Pl.* t. 116.

7. **Grislea**, *Linn. Gen. n.* 474.—Calycis campanulati estriati lobi 4, rarius 5, dentibus accessoriis totidem minutis. Petala 4-5, parva, lanceolata v. 0. Stamina 8-10, in margine disci perigyni scaberuli basi calycis tubi inserta, filamentis filiformibus exsertis; antheræ late ovatæ. Ovarium globosum, stipitatum, 2-loculare; stylus filiformis, attenuatus, stigmatate punctiformi; ovula perplurima, in placentis crassis axi adnatis conferta. Capsula tubo urceolato calycis inclusa, globosa, stipitata, coriacea, ob septum evanidum imperfecte 2-locularis, placenta basilari ∞ -sperma. Semina minuta, confertissima, obovato-cuneata, subangulata, testa coriacea lævi; cotyledones late oblongæ, planiusculæ, basi minute 2-auriculatæ; radícula brevis, crassa.—Frutex puberulus, ramis teretibus, ramulis obscure 4-gonis. Folia opposita, petiolata, lanceolata, acuminata, integerrima, subtus minute nigro-punctata. Flores in cymas abbreviatas axillares 4-8-floras dispositi, majusculi, gracile pedicellati, pedicellis basi subfoiaceo-bracteatis.

Species 1, Venezuelæ et Novæ Granadæ incola. *DC. Prod.* iii. 92 (*G. secunda*).

8. **Woodfordia**, *Salisb. Parad. Lond. t.* 42.—Calycis leviter curvi colorati tubulosi obsolete striati; os obliquum; lobi 6, breves, dentibus totidem accessoriis minutis. Petala 6, parva v. 0. Stamina 12, imo calycis tubo inserta, longe exserta, alterna longissima, declinata, filamentis filiformibus; antheræ late ovatæ. Ovarium tubo calycis inclusum, sessile, oblongum, 2-loculare; stylus filiformis, curvus, attenuatus, stigmatate punctiformi; ovula perplurima, in placentis crassis ovarii axi adnatis inserta. Capsula calyce inclusa, lineari-oblonga, compressa, membranacea, 2-locularis, loculicide 2-valvis, placentis tumidis ∞ -spermis. Semina parva, densissime conferta, obcuneata, subcompressa, testa coriacea papilloso-pilosa: cotyledones oblongæ, compressæ, basi 2-auriculatæ; radícula breviuscula.—Frutex griseo-pubescentis, ramosa, ramis teretibus, ramulis 4-gonis foliis calycibusque nigro-punctatis. Folia opposita, subsessilia, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, subtus albida. Flores in pedunculos axillares confertos cymoso-paniculatos rarius solitarios 1-floros dispositi, coccinei, pedicellis basi 2-bracteatis.

Species 1, Indiæ totius, Chinæ, Africæ orientalis tropicæ et Madagascariæ incolæ. *GRISLEÆ* sp. 1 et 2, *DC. Prod.* iii. 92. *Walp. Ann.* ii. 540. *A. Rich. Fl. Abyss. t.* 52. *Blume, Mus. Bot.* ii. t. 45. *Bot. Mag. t.* 1906.

9. **Cuphea**, *P. Br. Nat. Hist. Jam.* 216.—Calycis tubus elongatus, adscendens, multicostratus, basi gibbus v. calcaratus, ore obliquo; dentes primarii 6, accessoriis totidem parvis v. 0. Petala sæpissime 6 (raro 0), unguiculata, 2 postica plerumque majora, sæpe infra basin glandula aucta. Stamina 11, calycis faucis diversis altitudinibus inserta, inclusa v. exserta, inæqualia, posticorum 2 breviora tertio deficiente, filamentis brevibus; antheræ parvæ, didymæ v. oblongæ. Ovarium sessile, basi glandula cinctum v. oblique stipitatum et postice glandula auctum, compressum, inæqualiter 2-loculare, loculo altero minore sæpe vacuo, septo mox evanido; stylus filiformis, incurvus, stigmatate capitato 2-lobo; ovula 2 v. plura, placentæ filiformi medio septo adnatæ funiculis adscendentibus inserta. Capsula calyce inclusa, oblonga, recta v. obliqua, subcompressa, tenuissime membranacea, ob septum oblitteratum 1-loculare, uno latere dehiscens, placenta columnari libera oligo- v. polysperma. Semina lenticulari-complanata, testa lævi coriacea; cotyledones orbiculatæ, radícula brevissima, nunc apice 3-cuspidata.—Herbæ v. fruticuli, sæpe viscosi, ramis teretibus. Folia opposita v. verticillata, rarius alterna, linearia ovata v. lan-

ceolata, integerrima. Pedunculi interpetiolares, 1-∞-flori, sæpius cernui et 2-bracteolati. Flores rosei violacei v. albi.

Species ad 90, Americæ tropicæ et subtropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 83. *Walp. Rep.* ii. 105 ; v. 674: *Ann.* i. 294; ii. 540; iv. 689. *Jacq. Hort. Vind.* ii. t. 177. *Ruiz et Pav. Fl. Per.* iv. t. 404. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* iii. t. 182-185. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. t. 550 ad 552. *Bot. Mag.* t. 4208, 4362, 5232. *Bot. Reg.* t. 852. 1836, 1846. t. 14.

BALSAMONA, *Vandelli ex Rœm. Script.* 110. t. 4, includit *C. viscosissimam*, *Jacq. ex DC.* l. c. et *C. hyssopifoliam*, *H. B. et K.* (ex *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 270).

MELVILLA, *Anders. in Journ. Arts and Sc., ex Lindl. in Bot. Reg.* t. 852, est *C. Melvilla*.

MELANIUM, *P. Br. Nat. Hist. Jam.* 215, et *Spreng. Syst.* ii. 443, et PARSONSIA, *P. Br. l. c.* 199. t. 21. f. 2, includunt species varias calyce subcampanulato et capsula 1-loculari oligosperma.

10. **Lythrum**, *Linn. Gen. n.* 604.—Calycis tubus cylindræus, 8-12-costatus, rectus, basi æqualis; dentes primarii 4-6, parvi, accessoriis totidem majoribus erectis v. rarius parvis patentibus. Petala 4-6, obovata, vix unguiculata, sæpe majuscula, interdum inæqualia v. 0. Stamina 8-12 (rarius pauciora), imo v. medio calycis tubo 1- v. 2-seriatim inserta, filamentis inclusis v. exsertis filiformibus; antheræ late oblongæ, nonnullæ interdum imperfectæ. Ovarium sessile, oblongum, 2-loculare; stylus filiformis, stigmatate capitato v. obtuso; ovula in placentas crassas axi affixas 2-∞-seriatim inserta. Capsula calyce inclusa, oblonga, membranacea, 2-locularis v. ob septum incompletum 1-locularis, septicide 2-valvis v. irregulariter rupta, placentis sæpissime inter se connatis liberis polyspermis. Semina plano-convexa v. angulata, testa coriacea lævi; cotyledones orbiculatæ, basi 2-auriculatæ; radícula conica.—Herbæ v. fruticuli, glabri v. pubescenti-tomentosi, ramis 4-gonis. Folia opposita, rarius verticillata v. alterna, lineari-oblonga v. lanceolata, integerrima. Flores in axillis foliorum solitarii v. in cymas paucifloras aggregati, rosei purpurei v. rarius albi.

Species ad 12, ab auctoribus inordinate multiplicatæ. *DC. Prod.* iii. 80. *Walp. Rep.* ii. 103 ; v. 674: *Ann.* ii. 539. *Gærtn. Fruct.* i. t. 62. *Bot. Mag.* t. 1003, 1812.—In *L. Arnhemico*, *F. Muell.*, ovarium interdum 3-loculare evadit, et transitum ad *Nesæam* monstrat.

ANISOTES, *Lindl. Introd. Nat. Syst. Ed.* ii. 101 et 441 (quæ *L. anomalum*, *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* iii. r. 186), a congeneribus differt petalis 2 superioribus ceteris multo majoribus, staminibus 6, et ovarii loculis inæqualibus.

11. **Pleurophora**, *Don in Edinb. New Phil. Journ.* 1831-2, 112.—Calycis tubus 10-14-costatus; dentes primarii v. lobi 5-7, accessoriis totidem subulatis spinescentibusve. Petala 5-7, fauci calycis inserta, oblonga, unguiculata. Stamina 5-7, rarius plura, imo calycis tubo inserta, filamentis filiformibus exsertis; antheræ didymæ. Ovarium calycis tubo basin prope excentrice insidens, stipitatum, elongatum, subcompressum, obliquum, 1-loculare; stylus filiformis, stigmatate simplici; ovula placentæ parietali inserta, pauca, adscendentia. Capsula calyce coriaceo inclusa, membranacea, 1-locularis, 3-4-sperma. Semina erecta, pyriformia, compressa, testa coriacea; embryo clavatus, cotyledonibus compressis plano-convexis basi auriculatis, radícula crassiuscula.—Herbæ rigidæ v. suffrutices, divaricatim 2-chotome ramosæ. Folia opposita, linearia v. oblongo-lanceolata, integerrima, rigida, sæpe pungentia. Flores parvi, in spicas bracteatas terminales sub-4-gonas dispositi; bracteæ rigidæ, imbricatæ, 1-floræ; bracteolæ rigidæ, foliaceæ, basi calycis insertæ.

Species 3. Chilenses. *DC. Prod.* iii. 94. *Walp. Rep.* ii. 105: *Ann.* ii. 540; iv. 689. *Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* ii. 67. t. 193.

12. **Nesæa**, *Commers. ex Juss. Gen.* 332, sub *Lythro*.—Calycis hemisphærico-campanulati tubus 10-14-costatus; dentes primarii 4-7, accessoriis totidem angustioribus. Petala 4-7, fauci calycis inserta, sessilia v. unguiculata. Stamina petalis numero dupla, medio calycis tubo 1- v. sub-2-seriatim inserta, æqualia v. alterna longiora, filamentis filiformibus exsertis; antheræ didymæ v. oblongæ. Ovarium subglobosum, tubo calycis inclusum, 2-6-loculare; stylus filiformis, flexuosus, exsertus, stigmatate capitato; ovula ∞, placentis e loculorum angulo centrali projectis multiseriatim inserta. Capsula calyce inclusa, subglobosa, 3-6-locularis, loculicide 3-6-valvis, valvis septiferis a placentis ∞-spermis solutis.

Semina angulata, testa coriacea; cotyledones plano-convexæ. —Herbæ v. suffrutices, glabri v. tomentosi, erecti, foliosi, ramis 4-gonis. Folia opposita, rarius 3-natim verticillata v. alterna, integerrima. Flores in pedunculos axillares sæpius 3-chotome divisos dispositi, nunc capitati, flavi purpurei v. cærulei, pedunculis basi v. apice 2-bracteolatis.

Species ad 12, Americæ et Africæ calidæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 103; v. 674: *Ann.* iv. 688.— Genus in subgenera sequentia dividitur:

1. *Decodon*. Pedunculi corymboso-multiflori, basi 2-bracteati. Stamina 10, alterna multo longiora.—Herbæ boreali-Americana, floribus purpureis. *Torr. Fl. N. York*, i. t. 28. *DECODON*, *Gmel: Syst. Veg.* 677. *DC. Prod.* iii. 90.

2. *Heimia*. Pedunculi 1-flori, calyce basi 2-bracteolato. Stamina sæpius 12, subæquilonga. Suffrutices Americæ et Africæ tropici et calidi, floribus flavis. *HEIMIA*, *Link et Otto, Ic. Pl.* 63. t. 28. *Hook. Ic. Pl. t.* 554. *DC. Prod.* iii. 89.

3. *Nesæa*. Pedunculi 3-∞-flori, basi 2-bracteati, pedicello intermedio 2-bracteolato. Herbæ v. suffrutices, Africani et Madagascarienses, floribus purpureis v. cæruleis. *NESÆA*, *DC. in Mem. Soc. Phys. Gen.* iii. pars ii. 74. *Prod.* iii. 90. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 69, 70. *Wight, Ic. t.* 259.

13. *Dodecas*, *Linn. f. Suppl.* 36 et 245. (*Crenea*, *Aubl. Pl. Gui.* i. 523. t. 209.)—Calycis tubus urceolatus; lobi 4, late ovati, dentibus accessoriis 0. Petala 4, obovata, corrugata. Stamina 12–16, medio calycis tubo inserta, filamentis elongatis exsertis; antheræ oblongæ, erectæ. Ovarium globosum, calycis tubo inclusum, 4-loculare; stylus filiformis, exsertus, stigmatē capitato; ovula perplurima, adscendentia, multiseriata, placentis axi adnatis. Capsula globosa, calyce inclusa, ob septa evanida 1-locularis, 4-valvis, placenta centrali libera, ∞-sperma. Semina imbricata, adscendentia, elongata, falcata, scobiformia, testa subcoriacea hispida utrinque producta; embryo elongatus, tenuis, cotyledonibus planis linearibus, radícula tereti.—Arbusculæ v. fruticuli glaberrimi. Folia opposita, obovato-v. elliptico-lanceolata, integerrima. Pedunculi axillares, solitarii, 1–2-flori, infra florem 2-bracteolati. Flores majusculi, albi.

Species 2, littorum Americæ australis a Nova Granada ad Guianam incolæ. *DC. Prod.* iii. 91 et 90 (*Crenea*). *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 270.

14. *Ginora*, *Linn. Gen. n.* 605. (*Ginoria*, *Jacq. Stirp. Amer. t.* 91. *Genoria*, *Pers. Syn.* ii. 9.)—Calycis hemisphærico-turbinati lobi 6, late ovati, acuti, dentibus accessoriis 0. Petala 6, fauci calycis inserta, suborbiculata, corrugata. Stamina 12, calycis tubo inserta, filamentis filiformibus exsertis; antheræ oblongæ, reniformi-recurvæ. Ovarium tubo calycis inclusum, subglobosum, 4-loculare; stylus filiformis, exsertus, stigmatē capitato; ovula perplurima, placentis tumidis angulo interno loculorum adnatis inserta, adscendentia. Capsula basi calyce cincta, coriacea, globosa, 4-locularis, loculicide 4-valvis, placentis latis tumidis axi affixis, ∞-sperma. Semina minuta, obovato-cuneata, compressa, testa crasse coriacea lævi; embryo obovoideus, cotyledonibus late ovatis plano-convexis basi auriculatis, radícula brevi obtusa.—Frutex glaberrimus, ramosus, ramulis 4-gonis. Folia opposita, brevissime petiolata, lanceolato-oblonga, obtusa v. acuta, integerrima. Pedunculi axillares, solitarii, sæpissime 1-flori, infra florem 2-bracteati. Flores majusculi, cærulei.

Species 1, insulæ Cubæ incola. *DC. Prod.* iii. 91 (*Ginoria*).

15. *Femphis*, *Forst: Gen. Char.* 67. t. 34. (*Maclellandia*, *Wight, Ic. t.* 1996.)—Calycis coriacei turbinato-campanulati 12-sulcati lobi 6, dentibus accessoriis totidem minoribus. Petala 6, fauci calycis inserta, obovata, corrugata. Stamina 12, medio calycis tubo sub-2-seriatim inserta, filamentis filiformibus inclusis alternis brevioribus; antheræ late oblongæ. Ovarium tubo calycis inclusum, subglobosum, brevissime stipitatum, 3-loculare; stylus crassiusculus, brevis, demum elongatus, stigmatē capitato; ovula ∞, placentis tumidis versus basin loculorum septis adnatis inserta, erecta. Capsula tubo calycis inclusa, coriacea, ob septa oblitérata 1-locularis, supra basin irregulariter circumscisse dehiscens, placentis basilaribus, ∞-sperma. Semina majuscula, erecta, imbricata, compressa, obcuneata, testa crasse coriacea subspongiosa in alam crassam expansa; embryo clavatus, cotyledonibus plano-convexis-divaricatis basi subauriculatis, radícula

conica.—Frutex v. arbuscula ramosus, sericeo- v. incano-pilosus v. glabratus, ramulis teretiusculis. Folia opposita, oblongo-lanceolata, integerrima, crassiuscula. Flores axillares, solitarii, pedunculati, albi v. rosei, majusculi, pedunculis basi 2-bracteatis.

Species 1, late per littora tropica Asia, Australasiæ insularumque Pacificarum sparsa. *DC. Prod.* iii. 89. *Blume, Mus. Bot.* ii. t. 42.

16. **Diplusodon**, *Pohl in Flora*, 1827, 150, et *Pl. Bras. Ic.* i. 82. t. 66 ad 81. (*Diplodon*, *Spreng. Gen. Pl.* 391. *Friedlandia*, *Cham. et Schlecht. in Linnæa*, ii. 348.)—Calycis tubus campanulatus v. hemisphæricus, 12-∞-nervis; dentes primarii 6, latiores, accessoriis totidem angustioribus rarius obsoletis. Petala 6, fauci calycis inserta, breviter unguiculata, corrugata. Stamina 12-40, 1-seriata, infra medium tubi calycis inserta, filamentis filiformibus; antheræ versatiles. Ovarium tubo calycis inclusum, sessile, globosum, imperfecte 2-loculare, septis basi coalitis; stylus filiformis, stigmatate capitellato; ovula ∞, placentis basilaribus semiseptis adnatis affixa, erecta, complanata. Capsula calyce inclusa, crustacea, 2-locularis, loculicide 2-valvis, valvis medio septiferis, placentis basilaribus liberis, ∞-sperma. Semina erecta, complanata, imbricata, testa membranacea alata, umbilico laterali; cotyledones suborbiculatæ, basi 2-auriculatæ; radícula brevissima.—Frutices v. suffrutices, ramulis teretibus v. 4-gonis. Folia opposita v. rarius verticillata, sæpissime sessilia, integerrima, 3-∞-costata. Flores inter minores, axillares et solitarii, v. sæpius in paniculas terminales et axillares 3 chotome ramosas dispositi, nunquam cærulei, 2-bracteati v. ebracteolati.

Species ad 40, Brasiliæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 94 a. *Walp. Rep.* ii. 112; v. 675. *St. Hil. Fl. Bras. Merid.* iii. t. 188, 189. *Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* ii. t. 192.

17. **Lafoensia**, *Vandelli in Rœm. Script.* 112. t. 7. f. 13, ex *DC. Prod.* iii. 93 (*Calyplectus*, *Ruiz et Pav. Prod.* 73. t. 13.)—Calycis ampli crasse coriacei tubus campanulatus; dentes primarii 8-12, accessoriis totidem sæpe minoribus v. obsoletis. Petala 8-12, fauci calycis inserta, unguiculata, corrugata. Stamina 16-24, infra medium tubi calycis inserta, 1-seriata, longe exserta, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, curvæ. Ovarium tubo calycis immersum, stipitatum, subglobosum, imperfecte 2-loculare, septis basi coalitis; stylus longissimus, filiformis, stigmatate capitellato; ovula ∞, placentis basilaribus semi-septis adnatis affixa, complanata. Capsula corticosa, primum tubo ampliato calycis inclusa, oblonga, imperfecte 2-locularis, loculicide 2-valvis v. apice irregulariter rupta, placenta centrali depressa libera, ∞-sperma. Semina erecta, complanata, imbricata, testa coriacea ala lata membranacea cincta, umbilico laterali; cotyledones orbiculatæ, basi 2-auriculatæ; radícula brevis.—Arbores v. frutices glaberrimi, ramulis teretibus. Folia opposita, oblonga v. obovata, acuta v. obtusa, integerrima, lucida, apice glandulosa. Flores speciosi, axillares et solitarii v. sæpius in paniculas breves terminales dispositi, 2-bracteolati.

Species 6 v. 8, Brasiliæ et Novæ Granadæ incolæ. *DC. l. c.* *Walp. Rep.* ii. 113. *St. Hil. Fl. Bras. Merid.* iii. t. 191. *Pohl, Pl. Bras. Ic.* ii. t. 197 ad 199. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. t. 548 (*Calyplectus*).

Subgenus *Ptychodon*, Klotzsch, speciem unicam amplectens, a cæteris differt habitu, foliis parvis, bracteolis diutius persistentibus, calyce 8-dentato, petalis amplis, staminibusque 16. *St. Hil. l. c.* t. 190.

18. **Physocalymma**, *Pohl, Pl. Bras. Ic.* i. 99. t. 82, 33.—Calycis persistentis tubus campanulatus, coloratus, fructifer ampliatus inflatus; dentes 8, valvati, accessoriis 0. Petala 8, fauci calycis inserta, breviter unguiculata, corrugata. Stamina 24, basi calycis inserta, 1-seriata, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, curvæ, lineares, connectivo crassiusculo. Ovarium sessile, subglobosum, 1-loculare v. septis tenuissimis 4-loculare (ex Pohl), tubo calycis inclusum; stylus filiformis, stigmatate capitellato; ovula ∞, placentæ basilari hemisphæricæ adnata, adscendentia. Capsula parva, calyce amplo ventricoso apice multifido inclusa, tenuiter membranacea, 1-locularis, 2-valvis, placenta basilari libera ∞-sperma. Semina erecta, confertim imbricata, complanata, testa submembranacea circumdata, umbilico laterali; cotyledones suborbiculatæ, basi 2-auriculatæ; radícula brevis-

siua.—Arbor ramosissima, habitu *Lagerstrœmiæ*, ligno rubente. Folia opposita, oblonga, obtusa, integerrima, utrinque scaberula. Paniculæ amplæ, terminales, opposite ramosæ, laxifloræ. Flores pedicellati, purpurei, calycibus 2-bracteolatis, bracteolis amplis late ovato-rotundatis alabastrum includentibus. Semina matura non vidimus.

Species 1, Brasilæ borealis incola. *DC. Prod.* iii. 89.

19. **Lawsonia**, *Linn. Gen. n.* 482. (*Alcanna*, *Gartn. Fruct.* ii. 133. t. 110.)—Calycis tubus brevis, 4-gonus, turbinatus; lobi 4, patentes, late ovati, dentibus accessoriis 0. Petala 4, sessilia, corrugata, ad apicem calycis tubi disco urceolari inserta. Stamina 8, basi calycis tubi inserta, per paria petalis alterna, filamentis crassis filiformi-subulatis; antheræ late oblongæ, connectivo crasso. Ovarium calyce non tectum, globosum, 4-loculare; stylus filiformis, flexuosus, stigmate capitato; ovula ∞ , placentis crassiusculis ovarii axi adnatis multiseriatim inserta. Capsula basi calyce stipata, globosa, coriacea, 4-locularis, irregulariter rupta, septis membranaceis ∞ -spermis. Semina compacta, cuneata, truncata, 4-gona, testa crassa spongiosa, intus crustacea; cotyledones planæ, orbiculatæ; radícula brevis.—Frutex glaberrimus, ramis teretibus sæpe spinescentibus. Folia opposita, breviter petiolata, ovato-lanceolata, integerrima. Flores in fasciculos v. corymbos breves axillares conferti, albi, capsula magnitudine *Pisi*.

Species 1, verisimiliter Africæ borealis, Arabiæ, Persiæ, et Indiæ maxime occidentalis indigena, nunc late per orbem culta. *DC. Prod.* iii. 90. *Wight, Ill.* i. t. 87.

20. **Antherylium**, *Rohr et Vahl in Skrivt. af Naturh. Selsk. Hafn.* ii. pars i. 211. t. 8.—Calycis tubus brevis, hemisphærico-campanulatus; lobi 4, ovato-lanceolati, dentibus accessoriis 0. Petala 4, oblonga, unguiculata, corrugata, patentia, Stamina ∞ , margine annulari calycis tubi 1-seriatim inserta, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ, demum recurvæ. Ovarium subglobosum, membranaceum, basi tubo calycis cinctum, 3-4-sulcatum, 1-loculare v. imperfecte 3-4-loculare; stylus filiformis, flexuosus, stigmate truncato; ovula numerosissima, in placentam centram liberam 3-4-gonam 3-4-sulcatam densissime compacta. Capsula basi calyce stipata, globosa, 3-4-sulca, membranacea, 1-locularis, septifraga 3-4-valvis, valvis deciduis placentam columnarem crassam 3-4-gonam ∞ -spermam nudantibus. Semina minima.—Arbores v. frutices glaberrimi, ramulis teretibus v. obscure 4-gonis, in specie unica ad nodos spinulis 4 brevibus armata. Folia opposita v. alterna, petiolata, ovata, integerrima. Flores pedicellati, in axillis foliorum fasciculati, pedicellis infra florem 2-bracteolatis.

Species 1 v. 2, altera typica spinifera Antillana (ins. St. Thomas et Porto Rico incola), altera inermis Mexicana (*Jürgensen, n.* 956). *DC. Prod.* iii. 91.

21? **Strephonema**, *Hook. f. gen. nov.*—Calycis coriacei turbinato-campanulati lobi 4-5, breves. Petala obovato-spathulata, concava, non corrugata. Stamina 8 v. 10, medio calycis tubo sub-2-seriatim inserta, filamentis elongatis filiformibus tortis v. flexuosis longe exsertis; antheræ oblongæ, didymæ. Ovarium parvum, subglobosum, coriaceum, lata basi fundo calycis affixum, 1-loculare; stylus filiformis, curvus, apice attenuatus, stigmate punctiformi; ovula 2, sub apice loculi pendula. Fructus ignotus.—Arbores ramosæ, glabræ v. sericeo-pilosæ, ramulis teretibus. Folia opposita et alterna, coriacea, breviter petiolata, oblongo- v. obovato-lanceolata, acuminata, integerrima, nervis arcuatis. Flores mediocres, gracile pedicellati, in axillis foliorum corymboso-fasciculati v. in ramulos paniculæ corymbosæ subumbellati; umbellulæ bracteolis verticillatis involucriatæ.

Species 2, Africæ tropicæ occidentalis incolæ, altera (*S. Mannii*) glaberrima, floribus fasciculatis, altera (*S. sericea*) ramulis floribusque paniculatis et umbellulatis sericeis.

22. **Crypteronia**, *Blume, Bijdr.* 1151; *Mus. Bot.* ii. 123. t. 42. (*Henslövia*, *Wall. Pl. As. Rar.* iii. 13. t. 221. *Quilamum*, *Blanco, Fl. Philipp.* 851.)—Flores polygamodioici. Calycis tubus cupularis; lobi 4-5. Petala 0. Stamina 4-5, fauci calycis inserta, lobis alternata, filamentis filiformi-subulatis incurvis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium liberum, globosum, 2-loculare; stylus filiformis, stigmate obtuso; ovula ∞ , placentis axillaribus multiseriatim affixa, horizontalia v. adscendentia. Capsula basi calyce cincta, glo-

bosa, 2-locularis, loculicide 2-valvis, valvis chartaceis medio septiferis, stylo persistente connexis, latere utroque hiantibus, loculis ∞ -spermis. Semina minuta, elongata, subsessilia, adscendentia, testa membranacea exalata v. superne anguste alata nunc ultra medium producta; embryo cylindræus, cotyledonibus plano-convexis; radícula obtusa.—Arbores ramosæ, ramulis 4-gonis. Folia opposita, petiolata, ovata, integerrima. Racemi axillares et in paniculas ramosas dispositi, spiciformes. Flores minuti, albi v. virescentes.

Species 4 v. 5, Indiæ maxime orientalis, Archipelagi Malayani et ins. Philippinarum incolæ. *Planch. in Hook. Lond. Journ. Bot.* iv. 475. t. 16 (*Henslowia*). *Walp. Ann.* iv. 692.

23? **Tetrataxis**, *Hook. f.* (Tetradia, *Thouars ex Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. vi.* 137, non *R. Br.*)—Calyx amplus, campanulatus, acute 4-gonus, 4-fidus, lobis sinibusque acutis angulis alarum in modum in pedicellum decurrentibus. Corolla 0. Stamina 4, imo calyci inter ejus lobos inserta, filamentis exsertis teretibus crassis; antheræ oblongæ. Ovarium 4-lobum, 4-loculare, liberum, sessile, crassum, stigmatе integro; ovula ∞ , placentis crassis axi loculorum affixis multiseriatim inserta, anatropa et peritropa. Capsula 4-loba, 4-locularis, septifrage 4-valvis, ∞ -sperma. Semina minuta, lineari-oblonga, subteretia, testa tenui; embryo rectus, exalbuminosus, cotyledonibus obtusis basi subauriculatis, radícula crassa.—Fructus glaberrimus, ramis decussatim oppositis 4-gonis ad nodos incrassatis. Folia opposita, brevissime petiolata, ovato-elongata, acuta, integerrima. Flores pedunculati, 2-bracteati, 1-3-ni, axillares. (*Char. ex Tulasne.*)

Species 1, Mauritiana, a nobis non visa.

24. **Lagerstrœmia**, *Linn. Gen. n.* 667.—Calycis tubus turbinato-campanulatus, lævis v. plicato-sulcatus; lobi 6, ovati, subacuti. Petala 6, fauci calycis inserta, obovato-oblonga, unguiculata, undulato-crispata. Stamina ∞ , imo calycis inserta, filamentis filiformibus longe exsertis æqualibus v. 6 exterioribus longioribus; antheræ versatiles, didymæ v. oblongæ, recurvæ. Ovarium sessile, tubo calycis inclusum, 3-6-loculare; stylus filiformis, flexuosus, stigmatе capitellato; ovula in loculis perplurima, placentis axillaribus affixa, adscendentia. Capsula basi calyce cincta, oblonga, crasse coriacea, lævis, 3-6-locularis, loculicide 3-6-valvis, valvis medio septiferis, placentis septis adnatis, oligo- v. polysperma. Semina oblonga, compressa, imbricata, adscendentia v. horizontalia, testa membranacea superne alata; cotyledones orbiculatæ, rectæ curvæ v. contortuplicatæ; radícula cylindrica.—Arbores et frutices, ramis oppositis v. verticillatis, ramulis 4-gonis. Folia distiche opposita v. summa alterna, petiolata, oblonga v. ovata, integerrima, subtus sæpe glauca. Paniculæ axillares et terminales, sæpius 3-chotome ramosæ. Pedunculi apice 2-bracteati. Flores sæpe speciosi, 2-bracteolati.

Species ad 14, Asiæ orientalis tropicæ et subtropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 93. *Walp. Rep.* ii. 114: *Ann.* i. 295; iv. 689. *Roxb. Pl. Corom.* t. 65, 66. *Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat.* ii. t. 41, 42. *Wight, Ill.* i. t. 86. *Id.* t. 69, 109, 413. *Gærtn. Fruct.* ii. 245. t. 133 (*Velaya globosa*).

MUNCHAUSIA, *Linn. Mant.* 153, quæ sectio ejusdem nominis Candollei, tubo lævi et staminibus æquilongis gaudet.

ADAMBEA, *Lam. Dict.* 39. Calyx longitudinaliter sulcatus. Stamina subæqualia.

FATIOA, *DC. Prod.* iii. 88; ad *Lagerstrœmiam* a Blumeo relata, est *L. parviflora*.

PTEROCALYMNA, *Turez. in Bull. Mosc.* 1846, ii. 508; *Walp. Ann.* i. 295, a *Lagerstrœmiæ* sectione *Adambea* nullo modo differt, nisi costis calycis subalatis.

25. **Duabanga**, *Hamilt. in Trans. Linn. Soc.* xvii. 178.—Calycis patentis tubus late turbinatus, ovarii basi adnatus; lobi 4-7, triangulari-ovati, crassissimi. Petala 4-7, obovato-rotundata, breviter unguiculata, undulato-crispata. Stamina ∞ , annulo perigyno 1-seriatim inserta, filamentis filiformi-subulatis crassis incurvis; antheræ versatiles, lineari-oblongæ, recurvæ. Ovarium subglobosum v. conicum, leviter 4-8-sulcatum, 4-8-loculare, axi vacuo; stylus terminalis, elongatus, crassus, cylindricus, flexuosus, stigmatе capitato 4-8-lobo; ovula in loculis perplurima, placentis crassis loculos fere implentibus undique affixa, curva, ascendente. Capsula calyce crasso patenti insidens, crasse

coriacea, demum suberustacea, subrotunda v. pyramidata, perfecte v. imperfecte 4-8-locularis, loculicide 4-8-valvis, polysperma. Semina numerosissima, minuta, placentis spongiosis septis inflexis carpellorum adnatis multiseriatim inserta, linearia, falcata, scobiformia, margine superiore anguste alata; testa utrinque producta; embryo (ex Roxburghio) rectus, cotyledonibus cordatis oblongis viridi-punctatis, radícula subcylindrica.—Arbores elatæ, glaberrimæ, ramis verticillatis cicatricatis, ramulis pendulis 4-gonis. Folia distiche opposita, subsessilia, ampla, elongato-oblonga, acuminata, integerrima, basi cordata, nervosa, subtus glauca. Paniculæ terminales, ramis oppositis sub-3-floris. Flores ampli, albi, graveolentes.

Species 2, altera Indiæ orientalis transgangeticæ, altera Javæ et ins. Philippinarum, incola. *Hook. f. Ill. Him. Plant. t. 11* *Walp. Ann. ii. 540.* *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 624.*

26. **Sonneratia**, *Linn. f. Suppl. 38.* (*Aubletia*, *Gærtn. Fruct. i. 379. t. 78.*)—Calycis crasse coriacei tubus campanulatus; lobi 4-8, triangulari-ovati v. lanceolati. Petala 4-8, parva, v. 0. Stamina ∞ , calycis fauci inserta, ∞ -seriata, filamentis filiformibus demum reflexis; antheræ versatiles, reniformes. Ovarium liberum v. lata basi adhærens et tubo calycis immersum, depresso-sphæricum, multiloculare, septis tenuibus; stylus elongatus, filiformis, stigmatate subcapitato; ovula perplurima, in placentis crassis axillaribus undique densissime imbricata adscendentia. Bacca subglobosa, crassa, calyce stipata, 10-15-locularis, ∞ -sperma. Semina pulpa nidulantia, elongata, curva, angulata, testa crassa crustacea; cotyledones breves, foliaceæ, convolutæ; radícula elongata, teres.—Arbores et arbusculæ glaberrimæ, ramulis teretiusculis. Folia opposita, petiolata, coriacea, oblonga, acuta v. obtusa, integerrima. Flores ad apices ramulorum 3-ni v. axillares et solitarii, ampli, ebracteolati.

Species 5 v. 6, regionum tropicalium littoralium Africae orientalis, Madagascariae, Asiae orientalis et Australiæ incolæ. *Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. i. 336.* *Walp. Ann. iv. 691.* *Wight, Ic. t. 340.*

CHIRATIA, *Montrous. in Mem. Acad. Sc. Lyon, x. 202*, e caractere a *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. i. 362* dato, a *Sonneratia* nullo puncto differre videtur.

GENERA ANOMALA.

27. **Punica**, *Linn. Gen. n. 618.*—Calycis persistentis crasse coriacei tubus inferne ovario adnatus, turbinatus, supra ovarium ampliatus; lobi 5-7. Petala 5-7, calycis fauci inserta, lanceolata, corrugata. Stamina perplurima, calycis fauci multiseriatim inserta, filamentis filiformibus incurvis; antheræ versatiles, ovatæ. Ovarium inferum, multiloculare, loculis 2-seriatim superpositis inferioribus axim versus, superioribus parietem versus, ovuliferis; stylus filiformis, flexuosus, basi tumidus, stigmatate capitato; ovula placentis tumidis septis parietibusve adnatis multiseriatim conferta. Bacca infera, sphærica, calycis limbo coronata, cortice crasse coriaceo, multilocularis, loculis irregulariter superpositis ∞ -spermis, septis membranaceis. Semina majuscula, angulata, testa coriacea pulpa aquosa induta; cotyledones foliaceæ, spiraliter convolutæ, basi 2-auriculatæ; radícula brevissima.—Arbuscula ramosa, ramulis teretiusculis sæpe spinoscentibus. Folia opposita subopposita et in ramulos brevissimos fasciculata, oblonga v. obovata, obtusa, integerrima. Flores breviter pedicellati, axillares, solitarii v. subfasciculati, ampli, coccinei.

Species unica, in oriente et in India boreali-occidentali indigena, late per regiones subtropicas culta. *DC. Prod. iii. 3.* *Gærtn. Fr. i. t. 38.* *Wight, Ill. ii. t. 97.* *Berg in Mart. Fl. Bras. Myrt. 514. t. 8, 9.*—Genus anomalum, sed *Sonneratiæ* et *Duabangæ* ut videtur maxime affine.

28. **Axinandra**, *Thwaites in Hook. Kew Journ. vi. 66. t. 1 C: Enum. Pl. Zey. 122.*—Calycis tubus campanulatus, ovario adnatus; lobi 5, triangulares. Petala 5, parva, fauci calycis inserta, in cupulam deciduam connata. Stamina 10, 2-seriata, dolabriformia, 5 cum petalis inserta, 5 infra marginem calycis affixa, filamentis brevibus dilatatis inflexis; antheræ adnatæ, dorso affixæ, connectivo crasso postice valde producto quadrato, loculis minutis. Ovarium inferum, 6-loculare; stylus brevissimus, stigmatate simplici; ovula in loculis solitaria, erecta, anatropa. Capsula semisupera, lignosa, oblongo cylindræa,

inferne tubo calycis adnato cincta, superne loculicide 2-6-valvis. Semina erecta, oblonga, compressa, testa membranacea margine superiore in alam producta, umbilico basilari; cotyledones oblongæ, basi auriculato-sagittatæ; radícula brevis, teres.—Arbor ingens, ramosa, glaberrima, ramulis 4-gonis sub nodis dilatatis alatis. Folia opposita, ovato-lanceolata, longe acuminata, integerrima, coriacea. Racemi simplices, axillares, suberecti. Flores breviter pedicellati, parvi, albi, pedicellis 3-bracteatis.

Species 1, Zeylanica. *Walp. Ann.* iv. 690.—Genus multis notis *Rhizophoreis* (*Legnotideis*) accedens.

29. **Olinia**, *Thunb. Fl. Cap.* 194.—Calycis tubus ovario adnatus; limbus supra ovarium productus, tubulosus, truncatus, obscure 5- rarius 4-dentatus, deciduus. Petala 5, rarius 4, fauci calycis inserta, spathulata, intus basi pilosa, squamis totidem incurvis alternata. Stamina 5, rarius 4, tubo calycis inserta, filamentis brevissimis tubo adnatis; antheræ parvæ, didymæ, connectivo incrassato. Ovarium ovoideum, 3-5-loculare; stylus rectus, stigmate obtuso incrassato; ovula in loculis ad 3, angulo interiori 1-seriatim inserta, pendula.—Fructus drupaceus, truncatus, apice areolato, putamine 3-5-partibili 3-5- v. abortu 1-loculari, loculis 1-spermis. Semina oblonga, exalbuminosa, testa tenuiter coriacea; cotyledones irregulariter convolutæ; radícula brevis.—Frutex v. arbuscula glabra, ramulis 4-gonis. Folia opposita, petiolata, coriacea, integerrima, penninervia, epunctata. Flores parvi, albi, in cymas breves 3-chotome ramosas congesti, 2-bracteati. Fructus ruber.

Species 1, Africae australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 519. *Link, Kl. et Otto, Ic. Pl. Rar.* i. 6. t. 3, 21, 24.—Genus valde anomalum; an petala pro calycis lobis habenda?

30. **Heteropyxis**, *Harv. Thes. Cap.* ii. 18. t. 128.—Calycis tubus cyathiformis; dentes 5, triangulares, obtusi, imbricati. Petala 5, ovata, breviter unguiculata, pellucido-punctata. Stamina 5, petalis opposita, margini disci calycis tubum vestientis inserta, filamentis exsertis; antheræ oblongæ. Ovarium liberum, subglobosum, 3-lobum, 2-3-loculare; stylus elongatus, curvus, stigmate capitato; ovula ∞ , angulo inferiori loculorum ∞ -seriatim inserta. Capsula parva, late ovoidea, calycis semiinclusa, coriacea, 3-locularis, loculicide 3-valvis, oligosperma. Semina lineari-oblonga, adscendentia, testa subspongiosa utrinque breviter producta; cotyledones oblongæ, planiusculæ; radícula valida, recta.—Arbor parva, glabra, ramulis teretibus paniculisque pubescentibus. Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, recurva, integerrima, glaberrima, pellucido-punctata. Flores parvi, albi, in paniculas terminales ramosas dispositi, abortu unisexuales?

Species 1, Natalensis.—In icone Harveyi ovarium imperfectum et stamina nondum matura depicta.

ORDO LXX. ONAGRARIÆ.

ŒNOTHEREÆ, *Endl. Gen.* 1118. ONAGRACEÆ, *Lindl. Veg. Kingd.* 724.

Flores sæpissime hermaphroditi, regulares v. rarius irregulares. *Calycis* tubus ovario omnino adnatus, sæpe longe ultra ovarium in limbum 2-4-(rarius 5-6-)partitum non raro coloratum productus; lobi valvati. *Petala* sæpius 2-4, raro 0, basi disci (dum adsit) inserta, fugacia, contorta. *Stamina* 1-8, rarissime 5, 6, 12, cum petalis inserta, 1-2-seriata, serie altera interdum anathera; filamenta sæpissime filiformia, nunc declinata, rarissime dum 2 sint etiam cum stylo connata. *Antheræ* oblongæ v. lineares, rarissime didymæ v. globosæ, dorso filamento affixæ, 2-loculares, intus dehiscentes; pollen triangulare. *Discus* epigynus, calycis limbum vestiens, lobatus undulatus v. glandulosus. *Ovarium* inferum, 1-6- sæpissime 4-loculare v. septis incompletis 1-loculare. *Stylus* filiformis, indivisus; stigma capitatum integrum 4-lobum v. 4-partitum. *Ovula* in loculis solitaria v. ∞ , 1-2-seriata, rarius ∞ -seriata, adscendentia v. pendula, sæpius anatropa. *Fructus* varius, capsularis nucamentaceus v. baccatus, sæpe elongatus et septicide v. loculicide 4-

valvis, valvis ab axi seminifero secedentibus. *Semina* plurima paucā v. solitaria, sæpissime parva; testa membranacea v. coriacea, lævis v. papillosa; albumen 0 v. stratum tenuissimum. *Embryo* sæpissime obovoideus, cotyledonibus compressis plano-convexis nunc tenuibus rarius curvis rarissime convolutis, radícula parva brevi recta.

Herbæ inodoræ, annuæ v. perennes, rarius frutices et rarissime arbores, paucae aquaticæ. Folia opposita et alterna, membranacea, integra v. rarius pinnatifida, integerrima dentata v. serrata, eglandulosa. Stipulæ 0. Flores sæpissime axillares et solitarii v. versus apices ramulorum spicati v. racemosi, in paucis paniculati.

Species ad 300, per regiones temperatas totius orbis ubique dispersæ, in tropicis rariores.

Ordo vere naturalis et bene limitatus, ab *Halorageis* cum quibus olim consociatus fuit abunde distinctus, calyce amplo sæpe colorato, albuminis defectu, styloque semper unico simplicissimo. *Saxifragæ* differunt seminibus albuminosis, embryo sæpissime minuto, ovario raro omnino infero cum stylo integro, et antheris brevibus.

FORMÆ ABNORMES.

Folia in *Trapa* 2-formia, inferiora opposita pinnatiloba radiciformia, superiora rosulata petiolo inflato; in *Eulobo* et in *Cenotheræ* speciebus variis pinnatifida.

Flores sæpe ebracteati in *Circeæ*, polygami in *Fuchsia*, dioici in *Montinia*.

Calyx semisuperus et demum sæpissime spinescens in *Trapa*.

Petala desunt in *Ludwigiis Fuchsisque* nonnullis, et in *Riesenschia*.

Stamina 2, basi cum basi styli et unilateraliter cum tubo calycis adnata in *Semeiandra*.

Antheræ extrorsum dehiscunt in *Montinia*.

Stylus persistens et in fructu sæpe 2-partibilis in *Montinia*.

Cotyledones valde singulares et germinatio anomala in *Trapa*.

CONSPECTUS GENERUM.

* *Ovarium* 2-6-loculare, loculis ∞ -ovulatis. *Capsula* loculicide v. septicide dehiscens, polysperma.

Excepta: Ovarii loculi 1-ovulati in *Diplandra*. Fructus baccatus in *Fuchsia*.

† *Stamina* 4-8 (rarissime 3).

a. *Semina* comosa. (*Petala* 4. *Stamina* 8. *Ovarium* 4-loculare.)

1. *EPILOBIUM*. Calyx supra ovarium non aut vix productus.—*Reg. temp. tot. orb.*

2. *ZAUSCHNERIA*. Calyx supra ovarium repente in tubum infundibuliformem ampliatus.—*California*.

b. *Semina* nuda, non alata.

a. *Calyx* ultra ovarium non aut vix productus.

3. *JUSSIÆA*. Petala 4-6, sessilia, integra v. 2-loba. Stamina 8-12. Ovarium 4-loculare. Capsula septicida.—*Reg. trop. orb. tot.*

4. *LUDWIGIA*. Petala 3-6 v. 0, integra v. 2-loba. Stamina 3-6. Ovarium 3-6-loculare. Capsula septicida.—*Reg. trop. orb. tot.*

5. *CLARKIA*. Petala 4, unguiculata, integra v. 3-loba. Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Capsula loculicida.—*Amer. bor. occid.*

6. *GAIOPHYTUM*. Petala 4, subsessilia, integra. Stamina 4 v. 8. Ovarium 2-loculare. Capsula loculicida.—*Amer. bor. occid. et austr.*

7. *EULOBUS*. Petala 4, sessilia, integra. Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Capsula elongata, refracta, loculicida. Folia pinnatiloba.—*California*.

(Vide etiam 8, *CENOTHERAM*.)

β. *Calyx* ultra ovarium sæpius longe productus (in *Cenotheris* nonnullis non productus).

8. *CENOTHERA*. Petala 4, sessilia, integra. Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Capsula elongata, loculicida.—*Amer., Tasmania*.

9. *EUCHARIDIUM*. Petala 4, unguiculata, 3-loba. Stamina 4. Ovarium 4-loculare.—*California*.

10. *FUCHSIA*. Petala 4, sessilia, v. 0. Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Bacca pulposa.—*Amer. trop. et austr., Nov. Zeland.*

c. *Semina alata.*

11. HAUYA. Calyx ultra ovarium productus. Petala 4 Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Capsula loculicide 4-valvis.—*Mexico.*
(Vide etiam 22, MONTINIAM.)

†† *Flores irregulares. Stamina 1 v. 2. (Capsula loculicida.)*

12. SEMEIANDRA. Petala 4, subulata. Stamen 1 antheriferum et 1 petaloideum. Ovarium ∞-ovulatum.—*Mexico.*

13. LOPEZIA. Petala 4, unguiculata. Stamen 1 antheriferum et 1 petaloideum. Ovarium ∞-ovulatum.—*Mexico, Guatemala.*

14. RIESENBACHIA. Petala 0. Stamen 1, liberum. Ovarium ∞-ovulatum.—*Mexico.*

15. DIPLANDRA. Petala 4. Stamina 2 antherifera. Ovarium 4-ovulatum.—*Mexico.*

** Ovarium 1-4-loculare, loculis 1-(rarius 2-4-)ovulatis. Fructus nucamentaceus, 1-4-locularis, 1-4-spermus.

16. GAURA. Flores 3-4-meri. Calycis tubus obconicus v. elongato-clavatus. Filamenta basi squama aucta. Ovarium 4- rarius 3-loculare, ovulis pendulis; stigma indusiatum.—*Amer. bor. calid.*

17. STENOSIPHON. Flores 4-meri. Calycis tubus filiformis. Filamenta exappendiculata. Ovarium 1-loculare, ovulis 4 pendulis.—*Texas.*

18. HETEROGAURA. Flores 4-meri. Calycis tubus vix productus. Stamina alterna antheris imperfectis, filamentis exappendiculatis. Ovarium 4-loculare, stigmatibus non indusiatis.—*California.*

19. GONGYLOCARPUS. Flores 4-meri. Ovarium ramo adnatum, 2-3-loculare.—*Mexico.*

20. CIRCEA. Flores 2-meri. Ovarium 1-2-loculare, ovulis ventre affixis.—*Europa, Asia bor. et temp., Amer. bor.*

21. TRAPA. Flores 4-meri. Ovarium 2-loculare, ovulis septo affixis. Fructus 2-4-spinosus. Herbæ natantes.—*Europa calid., Asia calid. et trop., Afr. trop.*

GENUS ANOMALUM.

22. MONTINIA. Dioica. Calyx ultra ovarium haud productus. Petala 4-5. Stamina 4-5. Ovarium 2-loculare. Capsula 1-locularis, septicide 2-valvis.—*Afr. austr.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

CARLEA, Presl, est *Symploci* species inter **Ebenaceas**.

SPONDYLANTHA, Presl, Rel. Hænk. ii. 35. t. 53, est *Vitis* inter **Ampelideas** species, ramis *Ustilagine* quodam infestis.

VIGIERA, Vell., est ESCALLONIA inter **Saxifrageas**, p. 644.

ONOSURIS, Rafin., et PLEUROSTEMON, Rafin. (*Pleurandra*, Rafin.), sunt genera ex Torr. et Gr. nequaquam recognoscenda.

1. **Epilobium**, Linn. Gen. n. 471.—Calycis tubus supra ovarium non aut vix productus, linearis, 4-gonus v. teretiusculus; limbus 4-partitus deciduus. Petala 4, obovata v. obcordata, erecta v. patentia. Stamina 8, alterna paulo breviora; antheræ lineares v. oblongæ, haud revolutæ. Ovarium 4-loculare; stylus filiformis, stigmatibus oblique clavato v. 4-lobo, lobis erectis v. recurvis; ovula perplurima, angulo interiori loculorum 2-seriatim affixa, adscendentia. Capsula elongata, 4-gona, 4-locularis, loculicide 4-valvis, valvis a columna seminifera 4-quetra solutis, polysperma. Semina adscendentia, apice longe comosa, testa crustacea v. membranacea tenui.—Herbæ v. suffrutices, erectæ decumbentes v. repentes. Folia alterna et opposita, integra v. dentata. Flores axillares, solitarii v. versus apices ramorum subracemosi v. spicati, rosei purpurei v. carnei, rarissime flavi.

Species ad 50, pleræque valde variabiles, regionum temperatarum et frigidiorum totius orbis incolæ, in Nova Zelandia copiosissime occurrunt. DC. Prod. iii. 40. Walp. Rep. ii. 90; v. 665: Ann. ii. 534; iv. 678. Reichb. Pl. Crit. t. 170, 180, 189. Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 76.

CHAMÆNERIUM, Spach, Suites Buff. iv. 396; Nov. Ann. Mus. iv. 328, includit species floribus subirregularibus, staminibus deflexis et filamentis basi dilatatis. Bot. Mag. t. 76. Reichb. Pl. Crit. t. 341, 342.

CROSSOSTIGMA, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 328 (*E. minutum*, Lindley), est species stigmatē clavato demum expanso et fimbriato gaudens.

2. **Zauschneria**, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 28. t. 52.—Calycis tubus linearis, 4-gonus, supra ovarium repente in limbum infundibuliformem 4-lobum basi globosum deciduum clavatum dilatatus, infra medium squamulis 8 (4 erectis et 4 deflexis) auctum. Petala 4, fauci limbi calycis inserta, obovata, 2-loba. Stamina 8, alterna breviora, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ, non revolutæ. Ovarium 4-loculare; stylus elongatus, filiformis, stigmatē capitato 4-lobo; ovula ∞ , angulo interiori loculi 1-seriatim affixa. Capsula linearis, 4-gona, imperfecte 4-locularis, 4-valvis, valvis medio septiferis ab axi seminifero solutis, ∞ -sperma. Semina oblonga, apice longe comosa, testa subcoriacea.—Fruticulus humilis, ramosus, pubescenti-tomentosus. Folia sessilia, ovata oblonga v. oblongo-lanceolata, obtusa acuta v. apiculata, integerrima v. denticulata, inferiora sæpe opposita. Flores majusculi, axillares, solitarii, sessiles, coccinei.

Species 1, Californica. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 486. *Bot. Mag.* t. 4493.

3. **Jussiaea**, *Linn. Gen.* n. 538. (*Jussieuia*, *Auct. plur.*)—Calycis tubus elongatus, cylindricus v. prismaticus, supra ovarium haud productus; lobi 4-6, acuti, persistentes. Petala 4-6, sub marginē disci epigyni inserta, patentia. Stamina 8-12, cum petalis inserta, filamentis breviusculis; antheræ ovatæ v. oblongæ. Ovarium 4-5-loculare; stylus simplex, interdum brevissimus, stigmatē 4-6-lobo; ovula ∞ , angulo loculorum interiori ∞ -seriatim inserta, placentis sæpe prominentibus. Capsula teres v. 4-12-angulata v. -costata, 4-6-locularis, lobis calycinis et disco coronata, septicide 4-5-valvis, valvarum costis solutis v. longitudinaliter dilaceratis, v. capsula corticata cortice irregulariter rumpente valvas nudante. Semina perplurima, rarius pauca, marginibus valvarum v. placentis a valvis secedentibus affixa, minuta v. majuscula, testa chartacea membranacea v. crasse crustacea nunc spongiosa et intus subossea; cotyledones obtusæ; radícula brevis.—Herbæ, rarius frutices v. rarissime arbusculæ. Folia alterna, sæpissime membranacea et integerrima, rarius coriacea et serrata. Flores flavi v. albi, axillares, solitarii, brevissime v. longius pedicellati, pedicello apice sæpissime 2-bracteato.

Species ad 30, ab auctoribus inordinate multiplicatæ, sæpe paludosæ, paucae natantes, regionum tropicarum utriusque orbis præcipue Americæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 52. *Walp. Rep.* ii. 72; v. 664: *Ann.* i. 290; ii. 531. *Gartn. Fruct.* i. 158. t. 31. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. t. 530 ad 533. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* t. 131 ad 133.

In *J. torulosa*, Arn., fructus membranaceus, indhiscens, longitudinaliter 4-lobus, oligospermus, inter semina constrictus, et semina magna, capsulæ adhærentia, testa crassa crustacea. In *J. salicifolia*, ex H. B. et K. *Nov. Gen. et Sp.* vi. 99. t. 530, semina per paria interdum connata, altero abortivo, quasi 2-locularia evadunt.

CUBOSPERMUM, *Lour. Fl. Coch.* 275, est *J. repens*.

COBYNOSTIGMA, *Presl, Epimel. Bot.* 218, est *J. nervosa*.

4. **Ludwigia**, *Linn. Gen.* n. 153. (*Isnardia*, *Linn. Gen.* n. 156. *Dantia*, *Thou. Gen. Nov. Madag.* n. 49, ex DC., in opere tamen citato nomen deest.)—Calycis tubus cylindricus prismaticus v. turbinatus, supra ovarium haud productus; lobi 3-5, acuti, persistentes v. tardè decidui. Petala 3-5 (v. 0), sub margine disci epigyni conici v. depressi sulcati v. lobati inserta, lanceolata v. obovata, patentia. Stamina 3-5, cum petalis inserta, filamentis brevibus; antheræ ovoideæ v. oblongæ. Ovarium 4-5-loculare; stylus sæpissime brevis, stigmatē capitato 3-5-lobo v. -sulcato; ovula placentis ex angulo interiore loculorum prominentibus ∞ -seriatim inserta. Capsula disco epigyno et lobis calycinis coronata, coriacea v. chartacea, teres v. 4-5-costata v. angulata v. alata, septicide v. poris apicalibus dehiscens, v. corticata et intus 4-5-valvis, v. loculis longitudinaliter dilaceratis irregulariter rumpens. Semina numerosissima, minuta, testa membranacea v. chartacea.—Herbæ perennes v. annuæ. Folia opposita v. alterna, sæpissime lanceolata, integerrima, membranacea. Flores sæpius axillares, solitarii et sessiles, rarius pedunculati v. in capitula terminalia congesti, pedunculis apice 2-bracteatis.

Species ad 20, pleræque boreali-Americanæ, paucae gerontogææ. LUDWIGIA et ISNARDIA, DC.

Prod. iii. 58, 59. *Walp. Rep.* ii. 74: *Ann.* ii. 531; iv. 675. *Gærtn. Fruct.* i. 158. *t.* 31. *Wight, Ill.* *t.* 101: *Ic.* *t.* 762.

PRIEURIA, *DC. Prod.* iii. 58, *Mem. Onagr. t.* ii. Planta a nobis non visa, a *Ludwigia* nullo modo nisi floribus nunc 3-meris discedere videtur.

NEMATOPYXIS, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars i. 630, est *L. prostrata*, *Roxb.* Species 3 a Miquelio distinctæ videntur omnes unius formæ.

5. **Clarkia**, *Pursh, Fl. Am. Sept.* i. 260. *t.* 11 (*Clarckia*).—Calycis tubus linearis, 4-gonus, supra ovarium paulo productus; limbus infundibuliformis, 4-partitus, deciduus. Petala 4, unguiculata, dilatata, integra v. 3-loba, uugue 2-denticulato. Stamina 8, fauci calycis inserta, alterna breviora, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ v. lineares, demum revolutæ, staminum breviorum minores v. deformes v. anantheræ. Discus annularis, styli basin cingens. Ovarium 4-loculare; stylus filiformis, stigmatate amplo 4-lobo, lobis cruciatis; ovula ∞ , placentis axillaribus 1-seriatim affixa. Capsula coriacea, linearis, 4-gona, apice attenuata, 4-locularis, ad medium 4-valvis, valvis medio septiferis, ∞ -sperma. Semina adscendentia, testa coriacea papillosa.—Herbæ annuæ, ramosæ, virgatae, glabræ v. pilosæ. Folia alterna linearia v. lanceolata, integerrima v. denticulata. Flores majusculi, solitarii, axillares v. in racemum terminalem abeuntes, rosei v. purpurascetes.

Species 4, Americæ boreali-occidentalis incolæ. *Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 515. *Walp. Rep.* ii. 89. *Bot. Mag.* *t.* 2918. *Bot. Reg.* *t.* 1100, 1575, 1981.

PHÆOSTOMA, *Spach, Suites Buff.* iv. 392; *Nouv. Ann. Mus.* iv. 327 (*GAUROPSIS*, *Presl, Epimel. Bot.* 219 *ex descr.* OPSIANTHES, *Lilja in Linnæa*, xv. 261. *C. gauroides*, *Sweet, Brit. Fl. Gard. Ser.* 2. *t.* 379), differt tantum petalis integris.

6. **Gayophytum**, *A. Juss. in Ann. Sc. Nat.* xxv. 18. *t.* 4.—Calycis tubus supra ovarium non productus, linearis, teretiusculus; lobi 4, patentes, decidui. Petala 4, obovata, brevissime unguiculata. Discus 0. Stamina 8, v. 4 staminodiis totidem alternata, filamentis brevibus filiformibus; antheræ globosæ. Ovarium 2-loculare; stylus breviusculus, stigmatate capitato v. clavato; ovula ∞ , angulo interiori loculorum 1-seriatim affixa. Capsula parva, membranacea, linearis, 2-locularis, 4-valvis, valvis 2 medio septiferis. Semina in loculis 6- ∞ , testa lævi v. papillosa, adscendentia . . .—Herbæ annuæ, gracillimæ, ramosæ, glabræ v. parce pilosæ. Folia alterna, linearia, subsessilia, avenia, integerrima. Flores axillares, solitarii, rosei, breviter pedicellati, minuti. Capsulæ subsessiles v. graciliter pedunculatæ.

Species ad 6, quarum una Peruviana et Chilensis, cæteræ Americæ boreali-occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* ii. 76. *Gay, Fl. Chil.* *t.* 22.

7. **Eulobus**, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 514.—Calycis tubus supra ovarium vix productus, filiformis, 4-gonus; limbi breviter campanulati 4-partiti lobi reflexi. Petala 4, rhombeo-ovata, sub margine disci calycis tubum vestientis inserta. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna breviora, filamentis filiformibus; antheræ staminum majorum oblongæ, breviorum minores globosæ. Ovarium 4-loculare; stylus breviusculus, filiformis, stigmatate magno capitato; ovula perplurima, angulo interiori loculorum 1-seriatim affixa. Capsula lineari-elongata, 4-gona, membranacea, 4-locularis, 4-valvis, valvis medio septiferis. Semina ∞ , parva, erecta, obovato-oblonga, testa lævi coriacea.—Herba annua, erecta, ramosa, virgata, glaberrima, caule fistuloso. Folia sparsa, pinnatifida, superiora linearia sessilia. Flores majusculi, axillares, solitarii, sessiles, rosei. Capsulæ refractæ, strictæ.

Species 1, Californica.

8. **Oenothera**, *Linn. Gen. n.* 469.—Calycis tubus linearis v. clavatus, 4-gonus, supra ovarium in tubum cylindricum brevem v. elongatum superne dilatatum 4-lobum deciduum productus. Petala 4, obovata v. obovata, vix unguiculata. Stamina 8, æqualia v. alterna breviora, filamentis filiformibus; antheræ lineares, haud revolutæ, sæpius elongatæ. Ovarium 4-loculare; stylus filiformis, stigmatate capitato integro 4-lobo v. 4-partito lobis elongatis; ovula ∞ , angulo interiori loculorum 1-2-seriatim inserta, horizontalia v. adscendentia. Capsula varia, membranacea coriacea v. subliguosa, linearis oblonga v. clavata, teres 4-gona v. polygona, multicostata v. late 1-alata, 4-locularis v. rarius ob septa evanida 1-locularis, ab

apice ad medium rarius per totam longitudinem 4-valvis, valvis medio septiferis ab axi seminifero solutis, interdum evalvis. Semina plurima v. pauca, axi v. septis affixa, nuda v. ad chalazam appendiculata, forma et testa varia. — Herbæ, rarius fruticuli, habitu variabiles, sæpissime erecti ramosi foliosi, rarius scapigeri. Folia alterna, membranacea, sessilia v. petiolata, integra dentata lobata v. pinnatifida. Flores axillares, solitarii, sessiles v. pedunculati, rarius 2-ni v. in capitulum congesti, sæpe speciosi, flavi rosei v. purpurei.

Species ad 100, Americæ extratropicæ borealis et australis præcipue boreali-occidentalis incolæ, inter tropicos rariores, unica Tasmanica, pauca (Americana) per regiones calidas orbis veteris late inquilinæ. *DC. Prod.* iii. 45. *Walp. Rep.* ii. 79: *Ann.* i. 291; ii. 533; iv. 676. *Bot. Mag. t.* 3545, 3764, 5078. *Bot. Reg. t.* 763, 1040, 1142, 1479. *Hook. Ic. Pl. t.* 338, 339.

Genera ONAGRA, BAUMANNIA, XYLOPLEURUM, KNEIFFIA, LAVAUZIA, PACHYLOPHUS, et MEGAPTERIUM, *Spach in Suites à Buff.* iv. 357 ad 378, et in *Nouv. Ann. Mus.* iv. 323, 324, fere omnia a Torreyo et Grayo in *Fl. N. Am.* i. 492, ad sectionem *Eucnotheram* relata, notis sequentibus distinctam: "stigmatate cruciatim 4-partito, calycis tubo elongato, petalis flavis, capsula crassa."

CALYLOPHUS, *Spach, Suites à Buff.* iv. 349) CALYLOPHIS, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 322. MERIOLIX, *Raf. Am. Month. Mag.* 1819, ex *Endl. Gen.* 1190. *Walp. Rep.* ii. 79: *Ann.* ii. 532 (*Æ. serrulata*, *Nutt.*; *Hook. Exot. Fl. t.* 140), a congeneribus differt stigmatate disciformi, calycis tubo brevi, petalisque erosis.

GODETIA, *Spach, Suites à Buff.* iv. 386, et in *Nouv. Ann. Mus.* iv. 326 (*Bot. Reg. t.* 1405, 1880; *Bot. Mag. t.* 2832, 2873), a Spachio inter *Epilobineas* inclusa, a Torreyo et Grayo ad sectionem *Ænotheram* relata est: "stigmatis lobis 4, brevibus, tubo calycis brevi, et seminis chalaza tenuiter marginata."—*C. Gay, Fl. Chil. t.* 23.

BOISDUVALIA, *Spach, Suites à Buff.* iv. 383, et in *Nouv. Ann. Mus.* iv. 327 (*Bot. Reg. t.* 1593), sectionem Torreyi et Grayi efficit: "stigmatis lobis brevibus, tubo calycis ovario æquilongo, capsula brevi submembranacea." *Walp. Rep.* ii. 89: *Ann.* ii. 534. *C. Gay, Fl. Chil. t.* 24.

SPHÆROSTIGMA, *Endl. Gen.* 1189; CHAMISSONIA, *Link, Jahrb.* 1818, 186, ex *Endl. Gen. Pl.* 1190; HOLOSTIGMA, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 322; AGASSIZIA, *Spach, Suites à Buff.* iv. 347 (*Æ. cheiranthifolia*, *Bot. Reg. t.* 1040), omnia a Torr. et Grayo in sectione *Sphærostigmatate* includuntur, "stigmatate capitato, tubo calycis brevi, et seminibus 1-seriatis." *Walp. Rep.* ii. 77: *Ann.* ii. 532. *C. Gay, Fl. Chil. t.* 22.

HARTMANNIA, *Spach in Suites à Buff.* iv. 370, et in *Nouv. Ann. Mus.* iv. 324, includit species austro-Americanas: "stigmatate 4-partito, calycis tubo elongato, ovulis creberrimis nidulantibus, et capsula clavata v. ovata." *Bot. Mag. t.* 347, 468.

CRATERICARPIUM, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 327 (*Æ. subulata*, *Ruiz et Pav. Fl. Per. t.* 316), "stigmatate 4-dentato, calycis tubo elongato, antheris minutis, et capsula apice dilatata" gaudet.

BLENNODERMA, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 406, differt a *Sphærostigmatate*, testa seminis humectata mucilaginosa.

9. **Eucharidium**, *Fisch. et Mey. Ind. ii. Sem. Hort. Petrop.* 36. — Calycis tubus linearis, 4-gonus, supra ovarium attenuatus, longe productus, cum limbo 4-partito deciduus. Petala 4, unguiculata, 3-loba v. cuneato-obcordata lobo medio producto. Stamina 4, fauci calycis tubi inserta, filamentis filiformibus v. apice clavatis; antheræ lineares, villosæ v. pilosulæ, demum revolutæ. Discus annularis, styli basin cingens. Ovarium 4-loculare; stylus filiformis, stigmatate dilatato 2-4-lobo lobis 2 oppositis minoribus; ovula perplurima, angulo interiori loculorum 1-seriatim affixa. Capsula (nobis non visa) lineari-oblonga, teretiuscula, 4-locularis, loculicide 4-valvis, valvis membranaceis a columella centrali secedentibus. Semina ∞, adscendentia, imbricata, alato-marginata, punctata, demum involuta.—Herbæ annuæ, simpliciusculæ, glabriusculæ. Folia alterna, petiolata, ovato-lanceolata v. oblonga, integerrima. Flores axillares, solitarii, sessiles, majusculi, rosei.

Species 2, Californicæ. *Lindl. Bot. Reg. t.* 1962.

10. **Fuchsia**, *Linn. Gen. n.* 128.—Calycis tubus basi globosus v. ovoideus, supra ovarium in limbum 4-lobum deciduum campanulatum v. infundibuliformem basi strumosum v. globosum longe productus. Petala 4 (rarissime 0), convoluta v. patentia v. reflexa. Stamina 8, filamentis filiformibus; antheræ lineares v. oblongæ. Ovarium 4-loculare;

stylus elongatus, stigmatē capitato v. clavato integro v. 4-lobō; ovula ∞, angulo interiori ∞-seriatim affixa. Baccā 4-locularis, indehiscens, oligo- v. polysperma. Semina angulata v. reniformia, testa membranacea.—Frutices suffrutices v. arbusculæ, glabri v. pilosi. Folia opposita, alterna et verticillata, integerrima v. dentata. Flores axillares; solitarii v. aggregati, rarius racemosi et rarissime paniculati, rosei coccinei v. purpurascētes, sæpius speciosi, longe pedunculati, nutantes v. penduli, interdum polygami.

Species ad 50, Mexici et Americæ australis præcipue occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iii. 36. *Walp. Rep.* ii. 94; v. 666: *Ann.* i. 292. *Bot. Reg. t.* 1269, 1480, 1805; 1838, *t.* 1, 66; 1840, *t.* 18, 70; 1841, *t.* 66, 70. *Bot. Mag. t.* 2507, 3364, 3948, 3999, 4174, 4082, 4233, 4375. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 154, 155.

Genus ab Endlichero in sectiones 3 sequentes divisum est:

1. *Encliandra*. Flores polygami. Petala patentia. Stamina brevissima. Bacca oligosperma. ENCLIANDRA, *Zucc. Pl. Nov. in Abhandl. Bayer. Akad. Wissensch.* ii. 335 (MYRINIA, *Lilja, Flora, ex eodem in Linnæa*, xv. 262), includens BREBISONIAM, *Spach, Suites Buff.* iv. 401 (seminibus reniformibus), et LYCIOPSIN, *Spach, Nouv. Ann. Mus.* iv. 329 (seminibus angulatis).

2. *Fuchsia*. Flores hermaphroditi. Petala convoluta v. 0. Stamina exserta. Bacca polysperma. FUCHSIA, KIERSCHLEGERIA et SCHUFIA, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 330. ELLOBIUM, olim SPACHIA, *Lilja in Linnæa*, xv. 262.

3. *Skinnera*. Flores hermaphroditi. Petala minuta. Semina minima.—Species *Novæ-Zelandicæ*. *Bot. Reg. t.* 857. *Hook. Ic. Pl. t.* 421. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 728. SKINNERA, *Forst. Char. Gen.* 57. *t.* 29.

11. *Hauya*, *Moç. et Sess., ex DC. Mem. Onagr. 2. t.* 1: *Prod.* iii. 36.—Calycis tubus cylindricus, longe supra ovarium in limbum cylindræum infundibuliformem 4-lobum deciduum productus. Petala 4, obovata, sessilia. Stamina 8, filamentis longe subulatis; antheræ lineares, elongatæ, haud revolutæ, utrinque aristato-appendiculatæ. Ovarium 4-loculare; stylus validus, rectus, elongatus, stigmatē crasso subgloboso; ovula ∞, angulo interiori loculorum 2-seriatim affixa; adscendentia. Capsula lineari-oblonga, teres, lignosa, 4-locularis, loculicide 4-valvis, valvis medio septiferis ab axi 4-ptero seminifero solutis. Semina ∞, 2-seriata, adscendentia, imbricata, testa coriacea superne in alam oblongam obtusam suboblique producta; cotyledones oblongæ, compressæ, planæ, radícula brevissima.—Frutex tomentosus. Folia alterna, petiolata, oblonga v. ovata, integerrima, subtus nivea. Flores magni, axillares, solitarii, sessiles, ex albo rosei.

Species 1, Mexicana.

12. *Semeiandra*, *Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy.* 291. *t.* 59.—Calycis tubus basi globosus, supra ovarium in limbum basi longe infundibuliformem curvum coloratum deciduum productus; lobi 4, lineari-elongati, propendentes, postico minore. Petala 4, parva, lineari-subulata. Stamina 2, altero ananthero petaloideo, filamentis elongatis infra medium, cum stylo et basi uno latere tubi calycis adnatis; anthera fertilis lineari-oblonga. Ovarium 4-loculare; stylus elongatus, stigmatē capitato; ovula ∞, placentis crassiusculis septis adnatis 2-seriatim affixa. Capsula parva, globosa, coriacea, 4-locularis, 4-valvis, valvis medio septiferis a columna 4-quetra seminifera secedentibus. Semina ∞, obovoidea, testa subcoriacea granulata.—Frutex gracilis, pubescens. Folia pleraque opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, serrata, membranacea. Flores axillares, solitarii, pedunculati, speciosi, coccinei; pedunculis fructu decurvis.

Species 2, montium Mexici incolæ. *Walp. Rep.* v. 669. *Bot. Mag. t.* 4727.

13. *Lopezia*, *Cav. Ic.* i. 12. *t.* 18. (*Pisaura, Bonat. Monog.* 1793, *cum ic. ex Endl. Gen. Pl.* 1194.)—Calycis tubus basi subglobosus, ultra ovarium vix productus; limbus coloratus, 4-partitus, inæqualis, deciduus, lobis linearibus. Petala 4, breviter v. longe unguiculata, inæqualia, posticis angustioribus, unguibus apice glandulosis. Stamina 2, epigyna altero ananthero petaloideo, filamentis brevibus subulatis inferne dilatatis; anthera fertilis lineari-oblonga. Ovarium 4-loculare; stylus breviusculus filiformis, stigmatē truncato; ovula in loculis ∞, ∞-seriata. Capsula globosa, coriacea, 4-locularis, ad apicem v. inferius loculicide 4-valvis, valvis a columna seminifera secedentibus. Semina ∞, obovoidea, testa coriacea granulata.—Herbæ erectæ, ramosæ, glabræ v. pubescentes.

Folia alterna v. inferiora opposita, petiolata, dentata. Flores sæpius parvi, ad apices ramulorum racemosi v. subcorymbosi, gracile pedicellati.

Species ad 6, Mexici et Guatemalæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 62. *Walp. Rep.* ii. 96; v. 670: *Ann.* iv. 682. *Bot. Mag.* t. 254, 4724.—In *L. macrophylla*, Benth. (*JEHLIA*, *Hort. Germ.*), petala brevissime unguiculata.

14. **Riesenschachia**, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 36. t. 54.—Calycis tubus basi oblongus, supra ovarium in limbum gracilem infundibuliformem deciduum longe productus; lobi oblongi, postico paulo majore. Petala 0. Stamen 1, filamento brevi subulato; anthera linearis. Ovarium 4-loculare; stylus filiformis, uno latere tubi calycis adnatus, stigmate peltato capitato; ovula in loculis ∞ , pendula. Capsula lineari-oblonga, 4-locularis, apice loculicide 4-valvis, valvis a columna centrali seminifera solutis. Semina ∞ , pendula, angulata, testa rugosa.—Herba ramosa, glanduloso-pubescent. Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, inæqualiter serrata. Flores axillares, solitarii, pedunculati, parvuli. Capsula erecta. (*Descr. ex Preslio.*)

Species 1, Mexicana, a nobis non visa. *Walp. Rep.* v. 669.

15. **Diplandra**, *Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy.* 291. t. 60.—Calycis tubus basi globosus supra ovarium in limbum subcylindricum curvum 4-partitum deciduum productus; lobi lineari-elongati, subæquales. Petala 4, obovata, brevia, sub margine disci crassi tubum brevem calycis vestientis inserta. Stamina 2, filamentis filiformi-subulatis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium 4-loculare; stylus filiformis, stigmate truncato; ovula in loculis solitaria, pendula. Capsula globosa, coriacea, 4-locularis, loculicide 4-valvis, valvis ab axi 4-ptero seminifero solutis, 4-sperma. Semina a dorso compressa, late alata, testa coriacea papillosa; cotyledones (immaturæ) planæ.—Frutex pubescens. Folia opposita et subopposita, subsessilia, ovato-oblonga. Flores majusculi, longe pedunculati, versus apices ramulorum corymboso-racemosi, pedunculis fructiferis validis patentibus.

Species 1, Mexicana. *Walp. Rep.* v. 670.

16. **Gaura**, *Linn. Gen. n.* 470.—Calycis tubus basi obconicus v. elongato-clavatus, 3-4-gonus, supra ovarium in limbum tenuem rectum v. deflexum 3-4-lobum deciduum productus, laciniis linearibus. Petala 3-4, fauci incrassatæ v. glanduligeræ calycis inserta, æqualia v. inæqualia. Stamina 6-8, conformia, declinata, filamentis filiformibus basi intus appendice squamæformi auctis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium 4-rarius 3-loculare; stylus filiformis, sæpius deflexus, stigmate 4-partito indusio cincto; ovula in loculis solitaria (v. in loculis alternis raro 2 superposita), pendula. Fructus indehiscens, 3-4-gonus, coriaceus v. lignosus, apice interdum 3-4-fissus, ob septa evanida 1-locularis, loculis 1-spermis. Semina pendula, testa membranacea; cotyledones undulatæ v. complicatæ.—Herbæ annuæ v. perennes, rarius suffrutices, glabræ pubescentes v. pilosæ. Folia alterna, sessilia v. petiolata, integerrima dentata v. sinuata. Flores majusculi v. parvi, sessiles v. pedunculati, in racemos spicæformes v. capitatos dispositi, ex albo rosei. Pedunculi fructiferi recti.

Species ad 20, Americæ borealis calidæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 44. *Walp. Rep.* ii. 96; v. 670. *Gærtn. Fruct.* ii. 205. t. 127. *Bot. Mag.* t. 389, 3506. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. t. 529. *Rothrock in Proc. Amer. Acad.* vi. 350.

SCHIZOCARYA, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 325, includit species fructu apice fisso, et GAURIDIUM, *Spach in Suites à Buff.* iv. 379, et in *Nouv. Ann. Mus.* iv. 325, species stigmatibus linearibus.

17. **Stenosiphon**, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 326.—Calycis tubus basi lanceolatus, compressus, supra ovarium in limbum filiformem elongatum deciduum apice 4-lobum longe productus, lobis tubo brevioribus. Petala 4, unguiculata, inæqualia. Stamina 8, declinata, filamentis filiformibus exappendiculatis; antheræ oblongæ. Ovarium 1-loculare; stylus filiformis, stigmate 4-partito indusio peltato suffulto; ovula 4, ab apice loculi pendula. Fructus ovatus, plano-convexus, 8-costatus, coriaceus, indehiscens, 1-spermus. Semen pendulum, testa subcoriacea; cotyledones subconvolutæ.—Herba erecta, perennis, ramis virgatis. Folia alterna, sessilia, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, enervia, sensim in

bracteas desinentia. Flores inter minores, albi, sessiles, in spicas terminales pubescentes elongatas multifloras dispositi. Fructus minutus, pubescens.

Species 1, Texana. *Walp. Rep.* v. 670. *Rothrock in Proc. Amer. Acad.* vi. 350.

18. **Heterogaura**, *Rothrock in Proc. Amer. Acad.* vi. 354.—Calycis tubus basi obconicus, supra ovarium vix productus, lobis 4 oblongo-lanceolatis. Petala 4, unguiculata. Stamina 8-9, erecta, inæqualia, 3 v. 4 petalis alternata fertilia, antheris ovato-cordatis, 4-6 iis opposita minora, antheris imperfectis cordato-lanceolatis acuminatis, filamentis basi exappendiculatis. Ovarium 4-loculare; stylus stamina æquans, stigmatate disciformi integerrimo, indusio 0; ovula in loculis solitaria. Fructus ovoideus, gibbus, 2-4-locularis, abortu 1-2-spermus.—Herba annua, habitu *Clarkiæ*, erecta, superne ramosa. Folia alterna, inferiora petiolata, integerrima v. obsolete sinuato-dentata. Flores parvi, racemosi.

Species 1, Californica.—Stamina perfecta et imperfecta numero variant.

19. **Gongylocarpus**, *Cham. et Schl. in Linnæa*, v. 557.—Calycis tubus basi ramo adnatus, supra ovarium in limbum gracilem 4-lobum longe productus, lobis patentibus. Petala 4, integra, faucis calycis glanduligeræ inserta. Stamina 8, antheræ ovatæ. Ovarium 2-3-loculare; stylus filiformis, brevis, stigmatate capitato; ovula in loculis solitaria. Fructus subdrupaceus, putamine lignoso, 2-locularis, 2-spermus. Semina embryone recto albo, cotyledonibus planis.—Herba annua, glabra, caule rubescente. Folia alterna, petiolata, ovato-lanceolata, denticulato-ciliata. Flores axillares, solitarii. Fructus difformis, turbinatus, cum ramo et petiolo concretus, gibbum caulis referens. (*Descr. ex Auct. cit*)

Species 1, Mexicana, a nobis non visa. *Walp. Rep.* ii. 97; v. 670.—An forte ad specimina monstruosa descripta?

20. **Circæa**, *Linn. Gen. n.* 21.—Calycis tubus ovoideus, supra ovarium brevissime productus, limbo 2-partito. Petala 2, sub margine disci epigyni inserta, obcordata. Stamina 2, cum petalis alternata, filamentis filiformibus; antheræ subrotundæ. Ovarium 1-2-loculare; stylus filiformis, stigmatate capitato; ovula angulo interiori loculorum affixa, solitaria et adscendentia v. rarissime 2 superposita. Fructus pyriformis, ovoideus, subcoriaceus, indehiscens, setis uncinatis hispidus, 1-2-locularis, loculis 1-spermis. Semina oblonga, umbilico ventrali affixa, testa subchartacea; cotyledones plano-compressæ.—Herbæ perennes, glabræ v. pilosæ, caule simpliciusculo. Folia alterna, petiolata, ovata, sinuato-dentata, membranacea. Flores in racemos terminales et laterales pedunculatos dispositi, parvi, albi, longe pedicellati, pedicellis patentibus ebracteatis v. bracteis setaceis stipatis. Fructus parvus, patens.

Species 2 v. 3, Europæ, Asiæ, Americæque borealis temperatæ et frigidæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 63. *Walp. Rep.* ii. 96. *Gærtn. Fruct.* i. 114. t. 24. *Royle, Ill.* t. 43. *Wight, Ill.* t. 101*.

21. **Trapa**, *Linn. Gen. n.* 157.—Calycis tubus brevis, ovarii basin cingens; limbus 4-partitus, segmentis persistentibus interdum spinescentibus. Petala 4, basi disci epigyni undulati inserta, sessilia. Stamina 4, cum petalis inserta, filamentis filiformi-subulatis; antheræ oblongæ. Ovarium 2-loculare, supra calycem conicum, in stylum subulato-filiformem persistentem attenuatum, stigmatate capitato; ovula in loculis solitaria, septo affixa, pendula, elongata. Fructus turbinatus, coriaceus v. subosseus, medio calycis limbo tumido v. 2-4-spinoso cinctus, 1-locularis, 1-spermus. Semen inversum, testa membranacea adnata in parte superiore spongioso-incrassata; cotyledones valde inæquales, altera maxima, altera squamiformis, radícula incurva.—Herbæ natantes. Folia 2-formia, submersa opposita pinnatisecta radiceformia, emersa rosulata, petiolata, rhombea, dentata, petiolo inflato spongioso. Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati. Fructus majusculus, embryone eduli, radícula sub germinatione verticem fructus perforante, plumula minutissima intra cotyledonem minorem latente.

Species 2-3, Europæ mediæ et australis, Asiæ Africæque tropicæ et subtropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 63. *Nees, Gen. Pl. Fl. Germ. Roxb. Pl. Corom.* t. 234.—Genus pluribus notis anomalum, sed certe ad *Onagraricæ* pertinet, *Jussiiæ* natantibus habitu et disci indole accedens.

GENUS ANOMALUM.

22. **Montinia**, *Linn. f. Suppl.* 427.—Flores dioici. Fl. ♂: Calycis tubus explanatus, breviter 4-lobus, persistens. Petala 4–5, rotundata, carnosula, erosa, decidua, imbricata. Discus carnosus, 4–5-gonus. Stamina 4–5, infra marginem disci inserta, filamentis subulato-filiformibus; antheræ oblongæ, extus dehiscentes, demum reniformi-recurvæ. Ovarii vestigia 0. Fl. ♀: Calycis tubus oblongus, ultra ovarium non productus, limbus brevissimus, 4-gonus. Petala maris. Stamina 0. Discus epigynus, crassiusculus, 4-gonus. Ovarium elliptico-oblongum, omnino inferum, imperfecte 2-loculare; stylus brevis, crassus, 2-fidus, stigmatibus magnis reniformi-discoideis papilloso-pilosis; ovula ∞, placentis longitudinalibus 2-seriatim affixa. Capsula sublignea, clavato-oblonga, utrinque attenuata, 1-locularis, 2-valvis, placenta centrali columnari libera oligosperma. Semina valde compressa, imbricata, nucleo oblongo, ala lata membranacea basi auriculato-2-loba circumdata, testa papillosa; embryo tegumento membranaceo indutus, cotyledonibus late oblongis planis rectis v. curvis, radícula brevi crassa.—Frutex glaberrimus, strictus, ramosus, ramis sulcatis. Folia alterna, petiolata, coriacea, sublanceolata, acuminata, integerrima, avenia. Flores parvi, albi, ♂ in corymbos terminales paucifloros dispositi, ♀ solitarii. Capsula pollicaris.

Species 1, Capensis. *DC. Prod.* iii. 35. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 307. *Gærtn. Fruct.* i. 170. t. 33. *Smith, Spicileg.* t. 15.

ORDO LXXI. SAMYDACEÆ.

Endl. Gen. 916; *Lindl. Veg. Kingd.* 330; *Benth. in Journ. Linn. Soc. Lond.* v. *Suppl.* 87.

HOMALINEÆ, *Endl. Gen.* 922; *Lindl. Veg. Kingd.* 742.

Flores regulares, sæpissime hermaphroditi. *Calyx* coriaceus, persistens; tubus brevis v. elongatus, rarius ovario adnatus; lobi 3–7, imbricati v. valvati. *Petala* numero lobis calycis æqualia v. rarius plura, iis sæpissime consimilia, semper perigyna imbricata, v. 0. *Discus* perigynus v. hypogynus, cupularis annularis v. glandulosus. *Stamina* definita v. indefinita, 1–∞-seriata, sæpe cum staminodiis alternata, æquidistantia v. in fasciculos petalis oppositos collecta; filamenta filiformia v. capillaria, libera v. basi v. per totam longitudinem connata. *Antheræ* didymæ v. oblongæ, loculis intus v. extus longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* liberum v. rarius calycis tubo adnatum, sessile, 1-loculare, in stylum brevem v. subelongatum, integrum v. apice 3-fidum angustatum, rarissime styli 3; stigmata simplicia v. capitellata. *Ovula* plurima v. pauca, placentis 3–5 parietalibus affixa, non raro apicem versus loculi solum posita, anatropa, pendula v. adscendentia, micropyle supera et raphe laterali v. ventrali. *Fructus* capsularis v. rarius indehiscens, coriaceus v. carnosus, 1-locularis, 1–∞-spermus, apice v. per totam longitudinem 3–5-valvis, valvis cum placentis alternati. *Semina* sæpius pauca, ovulis semper pauciora, oblonga v. angulata, adscendentia v. pendula, umbilico ventrali v. terminali; integumentum exterius tenuiter carnosum v. arillus lacerus; testa crustacea v. coriacea, sæpe atra, striata v. rugosa; albumen copiosum, carnosum. *Embryo* axilis, albumine brevior; cotyledones oblongæ orbiculatæ v. cordatæ, sæpe foliaceæ; radícula brevissima v. elongata et teres.

Arbores v. frutices, glabri pubescentes v. tomentosi. Folia petiolata, simplicia, alterna et disticha; rarius opposita v. verticillata, non raro pellucido-punctata et lineolata, integerrima v. serrata, dentibus interdum glandula terminatis. Stipulæ parvæ, sæpissime deciduæ, v. 0, rarius foliaceæ. Flores inconspicui, racemosi paniculati v. fasciculati, pedicellati, pedicellis basi articulatis bracteolatis.

Species ad 150, per regiones tropicas utriusque orbis sparsæ, in subtropicis raræ.

Ordo hinc *Bixineis* hinc *Passifloreis* arcte affinis et facile pro tribu priorum habendus, petalis dum adsint staminibusque in perplurimis perigynis; petala præterea nunquam membranacea, sæpissime calycis lobis consimilia, marcescentia. Stamina sæpe petalis singulatim v. fasciculatim opposita; nihilominus transitus per *Banaram* ad *Azaram*, et per *Lunanium* (cujus discus staminifer vere

hypogynus) facilis est. A *Violaceis* Samydeæ fere iisdem characteribus quam a *Bixineis* distinguuntur; affinitas cum *Canellaceis* per *Samydam* ipsam conspicua est. A *Passifloreis* solummodo habitu differunt et coronæ defectu.

FORMÆ ABNORMES.

Ramuli transverse annulati, et petiolus apice incrassatus in *Pyramidocarpo*.

Folia opposita in *Abatia*, *Raleighia* et *Aphærema*, interdum subopposita et verticillata in *Abatia* et *Homalio*.

Stipulæ unilaterales in *Homalieis* paucis.

Petala 8, 2-seriata, in *Dissomeria*; perigyna cum staminibus hypogynis in *Calantica*.

Flores colorati in *Samyda*.

Transitus gradatim a sepalis ad petala et stamina observatur in *Pyramidocarpo*.

Antheræ extrorsum dehiscentes in *Lunania* et *Calantica*.

Ovarium ob placentas longe productas imperfecte 2-6-loculare in *Banara*, basi 2-4-loculare in *Abatia*.

Ovula 1 v. 2 in *Euceraea*.

Capsula 1-sperma in *Byrsantho*.

Semina minuta utrinque subalata in *Abatia*, gossypina in *Calantica* et *Bivinia*.

Embryo teres in *Abatia* et *Raleighia*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Caseariæ. Folia alterna. Calyx liber, 4-5-merus. Petala 0. Stamina 6-30, simplici serie tubo calycis inserta, staminodiis totidem sæpius in eadem serie interjectis.

* *Staminodia staminibus interjecta, libera v. in cupulam connata.*

1. CASEARIA. Stamina 6-15. Stylus simplex, apice 3-lobus 3-fidus v. integer. Flores fasciculati v. corymbosi.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

2. OSMELIA. Stamina 8 v. 10; styli 2 v. 3. Flores graciliter racemosi.—*Zeylania, ins. Philipp.*

3. EUCERÆA. Stamina 8. Stigma sessile, radiatum; spicæ paniculatæ.—*Brasilia.*

4. LUNANIA. Calyx valvatus. Stamina 6-10, antheris extrorsum dehiscentibus. Stylus 3-lobus. Racemi simplices, graciles.—*Ind. occid., Peru.*

** *Staminodia 0.*

5. SAMYDA. Stamina monadelphæ. Stylus 1, stigmatæ capitato. Flores subsolitarii.—*Jamaica.*

Tribus II. Banaræ. Folia alterna. Calyx liber, 4-5-merus. Petala 4-5 v. plura. Stamina numerosa, ∞-seriata, disco perigyno inserta.

6. BANARA. Calyx 3-5-partitus, valvatus. Petala 3-5. Folia glanduloso-serrata.—*Amer. trop.*

7. KUHLIA. Calyx 3-4-partitus, imbricatus. Petala 3-4. Folia glanduloso-serrata.—*Nov. Granada.*

8. PYRAMIDOCARPUS. Calyx 3-partitus, valde imbricatus. Petala 7-10. Stamina brevissima. Folia integerrima. Flores breviter spicati.—*Afr. trop. occid.*

Tribus III. Abatiæ. Folia opposita, subopposita v. verticillata. Calyx 4-partitus, valvatus. Petala 0. Stamina 8 v. ∞, 1- v. ∞-seriata; staminodia 0.

9. ABATIA. Calycis faux barbata. Stamina ∞, antheris oblongis. Semina alata.—*Brasilia.*

10. RALEIGHIA. Calycis faux non barbata. Stamina ∞, antheris didymis. Semina utrinque alata.—*Peruv., Nov. Granada.*

11. APHÆREMA. Stamina 8.—*Brasil. austr.*

Tribus IV. Homaliæ. Folia alterna, rarius subopposita v. verticillata. Calyx liber v. ovario adnatus, 4-15-merus. Petala 4-15. Stamina petalis numero æqualia, iis opposita, v. si plura in fasciculos iis oppositos collecta, et cum glandulis sepalis oppositis alternata.

* *Ovarium superum.*

12. CALANTICA. Petala et stamina tot quot sepala. *Antheræ extrorsum dehiscentes. Semina gossypina.*—*Madagascaria.*

13. BIVINIA. Petala tot quot sepala. Stamina ad quodque petalum plura. Semina gossypina.—*Afr. orient., Madagascaria.*

14. DISSOMERIA. Petala numero sepalorum dupla. Stamina per plurima, filamentis pilosis.—*Afr. trop. occid.*

** *Ovarium plus minusve calyci adnatum.*

15. HOMALIUM. Petala tot quot sepala, plana.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

16. BYBSANTHUS. Petala tot quot sepala, cucullata.—*Afr. trop. occid.*

GENUS ANOMALUM.

17 (?). ASTEROPEIA. Sepala 5. Petala 5, decidua. Stamina 10–15, basi breviter connata. Ovarium liberum, (spurie?) 3-loculare. Folia alterna.—*Madagascaria.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

ARISTOTELIA, Lher., est **Tiliacea**, supra, p. 239.

CANDELABRIA, Hochst., est *Briedelia* sp. inter **Euphorbiaceas**.

ERIUDAPHUS, Nees, ad *Scolopiam* relatus est inter **Bixineas**, supra, p. 127.

MONGEZIA, Vell., ab Endlichero ad *Samydam* relata, est *Symploci* species inter **Ebenaceas**.

PERICLISTIA, Benth., est *Paypayrola*, inter **Violaceas**, supra, p. 118.

STEPHANOPodium, Pœpp., est **Chailletia**, supra, p. 341.

TRIMERIA, Harv., est **Bixinea**, supra p. 129.

TRIBUS I. CASEARIEÆ.

1. **Casearia**, Jacq. *Stirp. Amer.* 132. t. 85.—Calyx tubus brevis v. subelongatus; lobi 4–6, imbricati. Petala 0. Stamina 6–15 (rarius 20–40), tubo v. basi calycis simplici serie inserta, cum staminodiis totidem alternata, filamentis liberis v. basi inter se et cum staminodiis in anulum connatis; connectivum interdum apice penicillatum. Ovarium liberum, ovoideum v. oblongum, in stylum brevem attenuatum, stigmatibus capitato v. stigmatibus 3; ovula ∞ , placentis 3–4 parietalibus affixa. Capsula subbaccata v. sicca, 3–4-valvis, ∞ -sperma, valvis medio seminiferis. Semina oblonga v. angulata, arillo carnosio, testa coriacea v. crustacea, albumine carnosio; embryo rectus, cotyledonibus oblongis v. orbicularibus planis, radícula tereti.—Arbores v. frutices. Folia distiche alterna, integerrima v. serrata v. subspinoso-dentata, coriacea, punctis lineisve pellucidis sæpe notata. Stipulæ laterales, parvæ. Flores fasciculati v. umbellati, rarius solitarii, inconspicui, virescentes v. flavi, rarius rosei, pedicellis articulatis basi bracteatis.

Species ad 80, quarum ad 20 Asiaticæ et Australienses, totidem Africanæ; ceteræ Americanæ. *DC. Prod.* ii. 48. *Walp. Rep.* i. 546; ii. 828; v. 406: *Ann.* i. 197; ii. 276. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 22. *Benth. Fl. Austral.* iii. 308.

Sectiones sequentes, ab auctoribus nonnullis pro generibus propriis definitæ, nunc omnes ad *Caseariam* reducuntur:

1. *Valentinia* (*Hexanthera*, Endl. *Gen.* 917). Stamina 6. Stylus indivisus. Folia spinescentia, pellucido-punctata v. lineolata.—Species 1, Antillana. *Vent. Choix*, t. 44. **VALENTINIA**, Swartz, *Prod.* 63: *Fl. Ind. Occid.* 689.

2. *Iroucana*. Stamina 8, rarius 10. Stylus indivisus. Fructus pulposus. Folia pellucido-punctata v. lineolata.—Species Americanæ et Asiaticæ. *Wight, Ic.* t. 1849. *Blume, Mus. Bot.* t. 50. **IROUCANA**, Aubl. *Pl. Gui.* i. 328. t. 127. **VARECA**, Gærtn. *Fruct.* i. 290. t. 60.

GUIDONIA, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 24, ab hac sectione differt tantum staminodiis abbreviatis, basi circa filamenta antherifera breviter connatis. *Cav. Ic.* t. 67 (*Samyda*).

3. *Pitumba*. Stamina 10, rarius 12. Stylus indivisus. Fructus parvus, siccus. Folia pellucido-punctata v. lineolata.—Species Americanæ. *Vent. Choix*, t. 46. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* t. 125, 126. **PITUMBA**, Aubl. *Pl. Gui.* ii. *App.* 29. t. 385. **ANAVINGA**, Lam. *Ill.* t. 355; *Gærtn. f. Fruct.* iii. 240. t. 224. **MELISTAURUM**, *Forst. Char. Gen.* 143. t. 72. **LINDLEYA**, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. t. 480 (non eorundem l. c. vi. 239). **ANTIGONA**, *Vell. Fl. Flum.* iv. t. 145.

4. *Crateria*. Stamina 10. Stylus apice 3-fidus. Fructus coriaceus, siccus. Folia pellucido-punctata v. lineolata.—Species Americanæ. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. t. 127. CHÆTOCRATER, *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per.* 61. t. 36; *DC. Prod.* ii. 52. CRATERIA, *Pers. Syn. Pl.* i. 485. LINDLEYA, *Kunth, Malv.* 10; *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. t. 479 (non eorumdem l. c. vi. 239).

5. *Piparea*. Stamina 12–15, rarius 10. Stylus apice 3-fidus. Fructus coriaceus, pulposus. Folia impunctata.—Species Americanæ. PIPAREA, *Aubl. Pl. Gui.* ii. App. 30. t. 386; *Gartn. f. Fruct.* iii. t. 224; *DC. Prod.* i. 316.

6. *Zuelania*. Stamina 20–40. Stigma magnum, subpeltatum. Bacca globosa, ∞-sperma. Folia pellucido-punctata. Flores præcociores.—Species Americanæ. ZUELANIA, *A. Rich. Fl. Cub.* 88. t. 12. THIODIA, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 22, non *Benn.*

2. *Osmelia*, *Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.* 20. (Stachycrater, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858, 464.)—Calycis tubus brevissimus; lobi 4–5, imbricati. Petala 0. Stamina 8 v. 10, 5 cum staminodiis totidem villosis 2-lobis alternata, 5 in sinibus staminodiorum inserta, filamentis elongatis subæqualibus. Ovarium lanuginosum; styli 3, breves, incurvi, stigmatibus capitellatis; ovula pauca, placentis 3 parietalibus affixa. Capsula subglobosa, subcoriacea, 3-valvis, oligosperma. Semina subglobosa, arillo carnosio rubro; testa membranacea; cotyledones orbiculatæ, foliaceæ; radícula brevis.—Arbores. Folia alterna, petiolata, ovato- v. oblongo-lanceolata, subserrata, impunctata. Stipulæ minutæ, deciduæ. Flores parvi, in paniculas racemosas terminales dispositi, involucello parvo suffulti.

Species 3, Zeylanicæ et ins. Philippinarum incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. *Suppl.* 88.

3. *Euceraea*, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 90. t. 238.—Calycis tubus brevissimus; lobi 4, imbricati. Petala 0. Stamina 8, alterna breviora, filamentis staminodiis apice barbatis alternatis et cum iis basi in annulum fere hypogynum connata; antheræ breves. Ovarium late ovoideum, liberum, in stylum brevissimum attenuatum, stigmatibus sessilibus parvo radiatum 4–6-partito; ovula 1–2. Bacca sicca indehiscens, 1–2-sperma. Semina oblique erecta, micropyle ut videtur terminali, arillo brevi lacero.—Arbusecula glaberrima, ramis patulis. Folia alterna, oblonga, integra, serrata. Stipulæ valde deciduæ. Flores minuti, albi, sessiles, 3-bracteati, spicati, spicis axillaribus paniculatis. (*Char. ex Mart.*)

Species 1, Brasilicæ ditone Japura indigena, a nobis non visa.

4. *Lunania*, *Hook. Lond. Journ. Bot.* iii. 317. t. 11, 12.—Calyx subglobosus, demum in sepala 2–3 patentia membranacea valvatim fissa. Petala 0. Stamina 6–10, circa discum hypogynum cupulatum inserta, cum ejus dentibus lobisve (staminodiis coalitis) alternata, filamentis brevibus; antheræ ovoideæ v. oblongæ, extrorsum dehiscentes. Ovarium ovoideum, 1-loculare, in stylum 3-lobum brevissimum v. elongatum attenuatum, stigmatibus truncatis; ovula perplurima, placentis 3 parietalibus latis ∞-seriatim inserta. Capsula coriacea, globosa, 3-valvis, oligosperma. Semina matura. . . —Arbores, ramis gracilibus flexuosis. Folia alterna, petiolata, integerrima, 3–5-nervia, minute pellucido-punctulata. Stipulæ 0. Flores parvi, in racemos graciles axillares v. terminales simplices v. ramosos nutantes dispositi; pedicelli basi articulati, minute multibracteati.

Species 5, Indiæ occidentalis et Peruvicæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 57. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 20; *Pl. Am. Trop.* 26; *Pl. Wright. Cub.* 155. *Benth. in Journ. Linn. Soc. Lond.* v. *Suppl.* 89.

5. *Samyda*, *Linn. Gen. n.* 543.—Calycis tubus campanulatus, coloratus; lobi 4–6, imbricati, inæquales. Petala 0. Stamina 8–13, fauci calycis inserta, filamentis in tubum connatis; antheræ apici tubi inserta. Ovarium liberum, ovoideum, in stylum attenuatum, stigmatibus capitatis; ovula perplurima, placentis 3–5 parietalibus affixa. Fructus subglobosus, coriaceo-carnosus, apice 3–5-valvis, ∞-spermus. Semina angulata, hilo ventrali, arillo carnosio, chalaza excavata, testa crustacea, albumine carnosio; embryo parvus, cotyledonibus foliaceis.—Frutices. Folia disticha, alterna, oblonga, pellucido-punctata. Stipulæ minutæ. Flores majusculi, solitarii v. fasciculati, axillares, albi rosei v. virescentes.

Species 2, Indiæ occidentalis incolæ. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 24. *Bot. Mag.* t. 550. *Vent. Choix Pl.* t. 43. *Gartn. f. Fruct.* iii. t. 224.—Huic maxime affinis est *Canella*.

SADYMYIA, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 25 (*Samyda villosa*, Swartz, *Fl. Ind. Occ.* ii. 758, planta a nobis non visa, valde dubia est. Stamina ex Grisebachio distincta, fauci calycis inserta, filamentis brevissimis; sed ex Swartzio filamenta in tubum longitudine calycis connata, et fundo calycis inserta. Species 1, Jamaicensis.—Habitus et inflorescentia omnino *Samydae*.

TRIBUS II. BANAREÆ.

6. **Banara**, *Aubl. Pl. Gui.* i. 547. t. 217. (*Askra*, *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post.* 407. *Xyladenius*, *Desv. in Ham. Prod. Fl. Ind. Occ.* 41. *Boca*, *Vell. Fl. Flum.* v. t. 113.)—Calycis tubus brevis; lobi 3–5, valvati, persistentes. Petala 3–5, calycis lobis consimilia, imbricata, persistentia. Stamina perplurima, perigyna, v. disco hypogyno integro v. in glandulas disrupto inserta, filamentis capillaribus; staminodia 0. Ovarium ovoideum, 1-loculare v. placentis longe productis semi-3–8-loculare, in stylum gracilem attenuatum, stigmate capitellato; ovula perplurima, placentis 3–8 parietalibus ∞ -seriatim affixa. Bacca carnosae v. coriaceae, indehiscens, ∞ -sperma. Semina striata, testa crustacea, albumine carnosae; cotyledones oblongae v. subfoliaceae; radícula teres.—Arbores v. frutices. Folia alterna, petiolata, oblonga, basi inæqualia, sæpissime glanduloso-serrata v. -dentata, nunc pellucido-punctata, petiolo apice sæpe 2-glanduloso. Stipulae minutae. Flores parvi, paniculati v. in racemos simplices v. compositos breves v. elongatos dispositi, interdum subdiclines, pubescentes v. tomentosi.

Species ad 12, Americæ tropicæ incolæ, *DC. Prod.* i. 259. *Walp. Rep.* i. 204, ii. 765: *Ann.* i. 61. *Benth. in Journ. Linn. Soc. v. Suppl.* 90. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 22 (*Trilicis* sect. *Banara*). *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. 74. t. 285 (*Kuhlia*).

PINEDA, *Ruiz et Pav. Prod.* 76. t. 14, a Bennettio *Azaræ*, et a Closio *Panaræ* approximata, nobis in omnibus characteribus cum *Banara* congruere videtur; species 2 includit, Peruviae et Novæ Granadæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 54. *Walp. Rep.* i. 205.

7. **Kuhlia**, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 234. t. 652, 653.—Calycis tubus brevissimus; lobi 3–5, oblongi, æstivatione imbricati v. aperti, persistentes. Petala 3–4, sepalis consimilia, imbricata, persistentia. Stamina perplurima, perigyna, ∞ -seriata, filamentis capillaribus exsertis; antheræ parvæ. Ovarium ovoideum, 1-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate capitellato; ovula ∞ , placentis 3 parietalibus ∞ -seriatim affixa. Fructus (a nobis non visus) ovoideus, coriaceus v. subcarnosus, indehiscens, ∞ -sperma. Semina obovato-pyriformia, testa crustacea, undulato-striata, albumine carnosae; cotyledones crassæ, plano-convexæ; radícula teres.—Arbores. Folia alterna, petiolata, oblonga, basi obliqua, glanduloso-serrata. Stipulae parvæ. Flores parvi v. minuti, in paniculas terminales demum laterales dispositi, albi, pedicellati, pedicellis basi bracteolatis.

Species ad 3, Novæ Granadæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 204; v. 56.

8. **Pyramidocarpus**, *Oliver, gen. nov.*—Flores hermaphroditi? Calycis tubus brevissimus; lobi 3, orbiculati, concavi, coriacei, in petala abeuntes, valde imbricati. Petala 7–10, calycis lobis consimilia, interiora sensim minora in stamina abeuntia, 3 v. 4 intima apice inæqualiter producta, erosa. Stamina ad 20–30, ∞ -seriata, brevissima, perigyna, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, loculis connectivum planiusculum marginantibus. Ovarium 3-gonum, pyramidatum, 1-loculare, apice angulato 3-fido, stigmatibus 3 minutis; ovula perplurima, placentis 3 parietalibus ∞ -seriatim affixa. Fructus magnus, crassissime coriaceus, late cubicus v. pyramidatus, angulis incrassatis rotundatis, faciebus medio carinatis, stylo brevi cuspidatus, 3–4-valvis, oligospermus. Semina magna, late oblonga v. subrotundata, angulata, testa crustacea rugulosa pulpa tenui induta, albumine copioso carnosae; embryo . . .—Arbor parva, glaberrima, ramulis teretibus lævibus supra basin foliorum annulatis. Folia alterna, petiolata, coriaceae, oblonga, integerrima, nitida, petiolo apice incrassato. Stipulae delapsæ. Flores parvi, in spicas breves axillares densifloras dispositi, globosi, glaberrimi. Fructus magnitudine *Avellanæ*.

Species 1 (*P. Blackii*, Oliv.), Africæ occidentalis tropicæ ad flumen Gaboon incola.—Stirps valde singularis, habitu *Banareis* aliena, præcipue ob petiolos apice incrassatos ut in *Bira*. Alabastra tantum examinavimus.

TRIBUS III. ABATIEÆ.

9. **Abatia**, *Ruiz et Pav. Prod.* 78. t. 14.—Calycis tubus brevissimus, fauce pilis filamentosis ornata; lobi 4, ovati v. lanceolati. Petala 0. Stamina ∞ , calycis tubo 1-2-seriatim inserta, filamentis capillaribus elongatis; antheræ breves v. oblongæ, erectæ v. demum reniformi-recurvæ. Ovarium subglobosum, hirsutum, 1-loculare v. basi 2-4-loculare; stylus filiformis, stigmatate truncato; ovula ∞ , placentis 2-4 parietalibus v. subbasilaribus ∞ -seriatim inserta. Capsula globosa, basi calyce stipata, coriacea, 1-locularis v. incomplete 2-locularis, loculis 2-valvis, ∞ -sperma. Semina minuta, oblique oblonga, testa coriacea utrinque et uno latere anguste in alam submembranaceam producta; embryo in axi albuminis carnosius teres, rectus, cotyledonibus brevibus.—Frutices glabri v. pube fasciculata tomentosi, ramulis teretibus. Folia opposita subopposita v. verticillata, petiolata, ovato-lanceolata, glanduloso-serrulata. Stipulæ 0. Flores in racemos terminales elongatos multifloros dispositi, suberecti, bracteati, solitarii v. fasciculati.

Species 4-5, Bolivix, Peruvix et Novæ Granadæ incolæ. *DC. Prod.* i. 503. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. t. 486. *Planch. in Hook. Lond. Journ.* iv. 476. t. 16.

GRANIERA, *Mand. et Wedd. Pl. And. Boliv. Exs. n.* 1511, est *Abatieæ* species.

10. **Raleighia**, *Gardn. in Hook. Lond. Journ.* iv. 97.—Calycis tubus brevis; lobi 4, oblongo-lanceolati, acutii, 3-nervi, valvati. Petala 0. Stamina perplurima, perigyna, ∞ -seriata, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium sessile, liberum, 1-loculare; stylus terminalis, cylindricus, stigmatate brevissime 3-lobo; ovula ad 20, placentis 3 parietalibus affixa. Capsula subglobosa, stylo indurato superata, pilosa, 3-valvis, 3-6-sperma, valvis medio seminiferis. Semina (nobis non visa) subglobosa, angulata, testa crustacea; embryo in axi albuminis carnosius teretiusculus.—Frutex ramosus, ramulis teretibus, inflorescentia foliisque ad nervos pilosis. Folia opposita, conferta, breviter petiolata, coriacea, elliptica, serrata. Stipulæ (*ex Gardn.*) foliaceæ, deciduæ. Flores parvi, in racemos terminales erectos multifloros dispositi, pedicellati.

Species 1, montium Organensium Brasilix incola. *Walp. Rep.* v. 834.—Stipulæ a nobis non visæ, fide Planchonii nullæ.

11. **Aphærema**, *Miers in Proc. Hort. Soc.* 1863, 294.—Calycis tubus brevis; lobi ovati, acuti, valvati. Petala 0. Stamina 8, perigyna, alterna lobis calycis opposita breviora, filamentis filiformibus; antheræ oblongo-rotundatæ, loculis introrsum dehiscensibus. Ovarium liberum, ovoideum, in stylum brevissimum attenuatum, 1-loculare; stigma obsolete 3-lobum, ovula ∞ , placentis 3 parietalibus affixa. Fructus . . .—Frutex?, ramis teretibus gracilibus, cortice pallido. Folia opposita, gracile petiolata, membranacea, ovato-cordata, acuminata, serrata. Stipulæ 0. Flores parvi, in racemos graciles erectos terminales puberulos dispositi, breviter sed gracile pedicellati, pedicellis basi bractea setacea auctis.

Species 1, Brasilix australis provinciæ St. Pauli incola.

TRIBUS IV. HOMALIEÆ.

12. **Calantica**, *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 74.—Calycis tubus brevis; lobi 5-8, valvati, intus supra basin, glandula magna ovata carnosia adnata aucti. Petala 5-8, linearia, tomentosa, perigyna. Stamina 5-8, hypogyna, petalis opposita, filamentis subulati-filiformibus; antheræ versatiles, extrorsum dehiscensibus. Ovarium liberum, globosum, 1-loculare; styli 3-6, breves, lineares, stigmatibus obtusis; ovula ∞ , placentis 3-6 parietalibus inserta. Capsula ovoidea, acuta, 3-6-valvis, ∞ -sperma. Semina ovato-globosa, gossypina, testa horrida crustacea, albumine carnosio; cotyledones late ovato-subcordatæ; radícula teres.—Arbores. Folia disticha, alterna, petiolata, obtuse glanduloso-serrata. Stipulæ minutæ. Flores parvi, laxè cymoso-paniculati, bracteis bracteolisque parvis setaceis.

Species 2, ins. Mascarensium incolæ. *Blackwelliæ* sp., *DC. Prod.* ii. 54. *Vent. Choix Pl.* t. 56.—Petala vere perigyna, sed stamina hypogyna invenimus. Fructus a nobis non visus.

13. **Bivinia**, *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. viii. 78.*—Calycis tubus brevissimus; lobi 5–6, ovati, acuti, persistentes, valvati, basi glandula parva adnata aucti. Petala 0. Stamina 40–60, hypogyna, in phalanges cum laciniis calycis alternatas disposita, filamentis filiformibus; antheræ minutæ, introrsum dehiscentes. Ovarium liberum, globosum, 1-loculare; styli 4–6, breves, stigmatibus obtusis; ovula ∞ , placentis 4–6 parietalibus affixa. Capsula ovoidea, coriacea, 4–6-valvis, oligosperma. Semina reniformi-clavata, gossypina, testa subcrustacea, albumine carnosio; cotyledones ovatæ, acutæ; radícula teres.—Arbuscula. Folia alterna, petiolata, disticha, ovato-lanceolata v. -oblonga, glanduloso-crenata. Stipulæ minutæ. Flores parvi, sericei, in racemos axillares graciles elongatos dispositi, gracile pedicellati, bracteis setaceis.

Species 1, *Africæ orientalis et Madagascaricæ incola.*

14. **Dissomeria**, *Benth. in Hook. Nig. Fl. 362.*—Calycis tubus brevis; lobi 4, late ovati, eglandulosi, imbricati. Petala 8, duplici serie inserta, lobis calycis duplo majora, persistentia, cum glandulis totidem discum perigynum marginantibus alternata. Stamina 30–40, in fasciculos petalis oppositos disposita, filamentis filiformibus longe pilosis; antheræ subglobosæ. Ovarium dense hirsutum, fere liberum, 1-loculare; styli 3–4, filiformes, stigmatibus acutis; ovula pauca, placentis 3–4 in apice loculorum affixis inserta. Fructus crasse coriaceus. Frutex?—Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, grosse glanduloso-crenata. Stipulæ majusculæ, falcatae, deciduæ. Flores majusculi, in spicas elongatas graciles axillares interruptim dispositi.

Species 1, *Africæ tropicæ ad flumen Nigrum incola. Walp. Ann. ii. 278.*—Fructus olim in Herbario conservatus, recenter a nobis non visus.

15. **Homalium**, *Jacq. Stirp. Amer. 170. t. 183. f. 72.*—Calycis tubus turbinatus, cum ovarii basi connatus; lobi 6–7, persistentes. Petala 6–7, fauci calycis inserta, lineari-oblonga, persistentia, plana. Stamina petalis numero isomera et iisdem opposita, v. plura in fasciculos petalis oppositos cum glandulis alternatos disposita, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium semisuperum; styli 2–5, filiformes, stigmatibus simplicibus v. capitellatis; ovula plurima v. pauca, placentis 2–5 parietalibus affixa. Capsula semisupera, coriacea, apice 2–5-valvis, oligosperma. Semina angulata v. oblonga, testa crustacea, albumine carnosio; cotyledones foliaceæ.—Frutices et arbores. Folia alterna, petiolata, ovata v. lanceolata, glanduloso-crenata v. serrata, rarius integerrima. Stipulæ parvæ, raro deficientes. Flores in paniculas ramosas graciles axillares dispositi, parvi.

Species ad 30, *Asiæ, Africæ, Australiæ borealis, ins. Fiji et Americæ tropicæ incolæ. Benth. in Journ. Linn. Soc. iv. 83: Fl. Austral. iii. 309. Bot. Reg. t. 519. Lam. Ill. t. 483.*

Genus in sectiones sequentes divisum in *Journ. Linn. Soc. iv. 33*:

§ 1. *Blackwellia*. Stamina tot quot petala, singulatim iis opposita. Species omnes gerontogæ. **BLACKWELLIA**, *Juss. Gen. 313 (ASTRANTHUS, Lour. Fl. Coch. 221). DC. Prod. ii. 54. Walp. Rep. i. 548: Ann. ii. 278. Vent. Choix Pl. t. 55, 57. Wall. Pl. As. Rar. t. 179. Deless. Ic. Sel. iii. t. 53. Wight, Ic. t. 1851. Bot. Reg. t. 1308. Bot. Mag. t. 2659 (Astranthus).*

§ 2. *Racoubea*. Stamina ad quodque petalum 2–7 approximata v. fasciculata. **RACOUBEA**, *Aubl. Pl. Gui. i. 589. t. 236. NAPIMOGGA, Aubl. l. c. 592. t. 237. CORDYLANTHUS, Blume, Mus. Bot. ii. 27. t. 3. NISA, Noronh. ex Thou. Nov. Gen. Madag. 24. Blume, Mus. Bot. ii. 28. Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. viii. 67. MYRIANTHEIA, Thou. Gen. Nov. Madag. 21. Tulasne, l. c. 65.*

PYTHAGOREA, *Lour. Fl. Coch. 243*, ab auctoribus *Blackwelliæ* relata, ex auctoris descriptione differt germine medio inter calycem et corollam et capsula 4-loculari polysperma.

16. **Byrsanthus**, *Guillem. in Deless. Ic. Sel. iii. 30. t. 52. (Anetia, Endl. Gen. 923.)*—Calycis tubus obconicus, ovario adnatus; lobi 5–6, reflexi. Petala 5–6, lobis calycis consimilia, conniventia, marginibus induplicatis. Stamina 15–18, summo calycis tubo inserta, 2-seriata, 2 exterioribus ad latera cujusque petali glandula interjecta positis, uno interiori ante glandulam petalo oppositam, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium semi-adhærens, 1-loculare; stylus fusiformis, crassus, apice 5-fidus, stigmatibus capitatis; ovula ∞ , placentis 5 parietalibus affixa. Capsula 1-locularis, 1 sperma. Semen ovoideum,

albumine carnosio; cotyledones subreniformes, foliaceæ; radícula crassa, teres.—Frutex, ramis patentibus. Folia alterna, breviter petiolata, coriacea, margine undulata. Stipulæ 0. Flores spicato-racemosi, parvi, cinerei. (*Char. ex Endlich.*)

Species 1, Africæ tropicæ ad flumen Gambiam incola, a nobis non visa.

GENUS ANOMALUM.

17. *Asteropeia*, *Thouars, Hist. Veg. Afr. 51. t. 15.*—Sepala 5, lineari-oblonga, obtusa, imbricata, persistentia. Petala 5, sepalis majora, subhypogyna v. perigyna, obovato-oblonga, decidua. Stamina 10–15, filamentis filiformibus basi breviter connatis; antheræ subovatae v. orbiculares. Ovarium liberum, sessile, ovoideum, apice obtusissimum v. attenuatum, 3-gonum, spurie 3-loculare, septis mollibus; stylus 1, stigmatibus capitato, v. styli 3, lineares, clavati; ovula in loculis 2, a summo apice placentæ centralis fungosæ suspensa, anatropa, funiculis brevissimis. Capsula (in una specie tantum descripta) calyce stipata, intus fungosa. Semina . . .—Arbores humiles v. frutices scandentes. Folia alterna, petiolata, coriacea, oblonga v. obovato-oblonga, obtusa v. emarginata, integerrima. Stipulæ 0. Flores parvi, albi, in paniculas terminales et axillares ramosas dispositi, bracteis bracteolisque cito caducis. (*Char. ex Tulasnio.*)

Species 2, Madagascarienses, a nobis non visæ. *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. viii. 79.*

ORDO LXXII. LOASEÆ.

Endl. Gen. 929. LOASACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 744.

Flores regulares, hermaphroditi. *Calycis* tubus ovario adnatus, subglobosus obconicus ovoideus turbinatus v. clavatus, sæpe costatus, costis interdum spiraliter tortis; lobi 4 v. 5, imbricati v. contorti, interdum excrescentes, herbacei v. chartacei, persistentes. *Petala* 4–5, fauci calycis inserta, sessilia v. unguiculata, planiuscula v. cucullata, induplicatim valvata; *squamæ petaloideæ* petalis alternatæ cucullatæ, dorso appendiculatæ v. 0. *Stamina* ∞, rarius definita, cum petalis inserta; filamenta filiformia, sæpe in fasciculos petalis oppositos collecta. *Antheræ* oblongæ v. didymæ, introrsum longitudinaliter dehiscentes. *Staminodia* inter stamina et petala filiformia v. petaloidea v. 0, non raro subulata et 2–3–5-natis squamis cucullatis opposita, interdum capillaria apicibus dilatatis lobatis. *Ovarium* inferum, rarissime semisuperum, 1- rarissime 2–3-loculare, cum tubo calycis confluens et ejusdem formæ, vertice libero sæpe hispidum. *Stylus* filiformis v. rigidus, subulatus, integer v. 2–3-fidus, lobis linearibus; stigma punctiforme v. obtusum, rarissime lobulatum v. capitellatum. *Ovula* solitaria v. plura, ovarii apici v. placentis parietalibus 1–∞-seriatim affixa, pendula, anatropa. *Capsula* 1- rarissime 2–3-locularis, sæpe costatus, costis rectis v. spiraliter tortis, apice 3–5-valvis v. longitudinaliter 3–10-valvis, valvis cum placentis alternatis, 1-oligo-polysperma. *Semina* varia, sæpius minuta, oblonga v. angulata; testa membranacea v. cellulosa, interdum laxè reticulata, sæpe intus fibrosa; albumen 0 v. carnosum v. rarissime corneum. *Embryo* rectus, linearis oblongus v. cylindricus; cotyledones plano-convexæ foliaceæ v. hemisphæricæ; radícula brevis v. elongata.

Herbæ. rarius frutescentes, erectæ v. volubiles, ecirrhosæ, dichotome ramosæ, plerumque hispido-pilosæ et setis non raro urentibus onustæ; pili læves asperi v. glochidiati. Folia opposita v. alterna, integra lobata inciso-pinnatifida v. 2–3-pinnatifida. Stipulæ 0. Flores solitarii racemosi v. cymosi, rarius capitati, pedunculis sæpe oppositifoliis, pedicellis 2-bracteolatis. Corolla alba lutea v. sordide rubra.

Species ad 100, omnes, *Kissenia* excepta, Americæ tropicæ et calidioris incolæ. Ordo nulli arctè affinis, etsi *Begoniaceis* indole seminum approximatur, et *Cucurbitaceis* per *Gronoviam*, *Dipsaceis* per *Cevalliam*, et multis notis *Passifloreis* per *Turneraceas* conjunctus sit; *Onagrariis* quoque habitu notisque variis accedit. A *Papaveraceis* quibus Ordo olim associatus fuit et suadente Endlichero fortassis affinis est, nobis omnino diversus videtur. Inter *Loaseas* et *Cactæas*, mediante *Pereskia*, affinitatem indicat Lindleyus.

FORMÆ ABNORMES.

Flores in capitulum involucreatum id *Dipsacearum* simulans dispositi in *Cevallia*; in capitulum oblongum demum bracteatum congesti in *Petalonyce*.

Calycis lobi lineari-elongati, erecti, decidui, in *Petalonyce*; elongati, erecti, in *Kissenia*.

Stamina subsessilia, connectivo in appendicem elongatam producto in *Petalonyce*.

Discus epigynus in *Gronovia* adest.

Ovarium 1-loculare, ovulo 1 pendulo in *Gronovia*, *Petalonyce* et *Cevallia*, ob septa spuria 2-3-loculare in *Kissenia*.

Semina magna, globosa v. oblonga, albumine corneo et embryone minuto in *Loasis* paucis; albumen 0 in *Gronovia*, *Cevallia*, *Petalonyce* et *Kissenia*, quibus omnibus cotyledones carnosæ.

CONSPECTUS GENERUM.

* Ovarium 1-loculare; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Stamina 4-5.

1. GRONOVIA. Filamenta filiformia; antheræ parvæ. Herba scandens, floribus subcorymbosis.—*Texas ad Venezuelam*.

2. CEVALLIA. Filamenta brevissima; antheræ longe et valide appendiculatæ. Herba erecta, floribus capitatis.—*Nov. Mexico, Texas*.

3. PETALONYX. Filamenta filiformia; antheræ didymæ. Herba erecta, floribus spicatis v. capitatis.—*Nov. Mexico*.

** Ovarium 2-3-loculare; ovula in quovis loculo solitaria, ab apice loculi pendula.

4. KISSENIA. Calycis lobi elongati, chartacei. Fruticulus robustus, foliis alternis.—*Afr. trop. et subtrop. aust., Arabia*.

*** Ovarium 1-loculare; ovula ∞ , placentis 3-5 parietalibus affixa.

† Squamæ 0. Petala sæpius planiuscula. Staminodia 0 v. varia.

5. SCLEROTHRIX. Ovarium tortum. Stamina definita, staminodiis alternata. Herba foliis oppositis, floribus minutis.—*Mexico*.

6. KLAPROTHIA. Stamina perplurima, staminodiis apice dilatatis alternata. Herba volubilis, foliis oppositis.—*Nov. Granada*.

7. MENTZELIA. Stamina sæpius perplurima; staminodia 0 v. petaloidea v. filiformia. Herbæ v. fruticuli, foliis alternis.—*Amer. trop. et subtrop.*

†† Squamæ cucullatæ, 2-5-setosæ, petalis cucullatis alternatæ. Staminodia 2 v. 3, squamis opposita, filiformia.

8. LOASA. Capsula apice 3-5-valvis, rarissime torta. Folia opposita et alterna.—*Amer. trop. et subtrop. aust.*

9. BLUMENBACHIA. Capsula longitudinaliter 5-10-valvis, sæpissime spiraliter torta. Folia opposita.—*Amer. aust. trop. et subtrop.*

10. GRAMMATOCARPUS. Capsula angusta, recta, longitudinaliter 5-valvis. Folia opposita, 2-3-pinnatisecta, floribus sessilibus.—*Chili*.

GENERA EXCLUSA.

GYMNOTHECA, Dene., est **Saururea**.

SPHENANTHA, Schrad., est *Cucurbitæ* species inter **Cucurbitaceas**.

MACKAYA, Arn., est *Erythralum*, Blume, inter **Olacineas**, supra, p. 347.

ESCHSCHOLTZIA, Cham., est **Papaveracea**, supra, p. 54.

1. **Gronovia**, Linn. Gen. n. 282.—Calycis tubus brevis, oblongus, subangulatus; limbus infundibuliformi-campanulatus, ad medium 5-fidus. Petala 5, calycis fauci inserta, lobis ejus breviora et angustiora, lineari-spathulata. Stamina 5, cum petalis inserta, filamentis filiformibus puberulis; antheræ oblongæ. Staminodia 0. Ovarium inferum, 1-loculare; stylus disco epigyno insertus, filiformis, stigmatibus capitellatis; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Fructus parvus, calycis limbo coronatus, subglobosus, coriaceus, costatus v. subalatus, indehiscens. Semen loculo conforme, testa membranacea striata, albumine 0; cotyledones carnosæ, marginibus lobulatis induplicatis.—Herba, habitu Cucurbitaceo,

pilosa et setosa, scandens, setis caulis 1-2-uncinatis. Folia alterna, petiolata, late cordata, 5-loba. Flores parvi, in pedunculos oppositifolios subcorymbosi, pedicellati, pedicellis bracteolatis, bracteolis linearibus. Fructus parvus.

Species 1, a Texas usque ad Venezuelam reperta. *DC. Prod.* iii. 320. *Jacq. Ic. Rar. t.* 338. *Lam. Ill. t.* 144. *Hook. Bot. Beech. Voy. t.* 97.—Embryo maturus a nobis non visus.

2. **Cevallia**, *Lag. Nov. Gen. et Sp.* 11. t. 1. (Petalanthera, *Torrey ex Nutt. in Journ. Acad. Philad.* vii. pars 1. 107.)—Calycis plumosi tubus brevis, oblongus; lobi 5, lineares, erecti. Petala 5, plumosa, calycis lobis consimilia et æquilonga, erecta. Stamina 5, erecta, filamentis brevissimis; antheræ lineari-oblongæ, pilosæ, basi 2-lobæ, connectivo in processum elongatum subinflatum loculis longiorem producto. Staminodia 0. Ovarium inferum, 1-loculare; stylus brevis, stigmatate capitato ovoideo; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Fructus siccus, indehiscens, oblongus v. obovoideus, calyce et corolla coronatus. Semen loculo conforme, testa membranacea lævi, albumine 0; cotyledones amygdalinæ; radícula brevissima.—Herbæ habitu *Scabiosæ*, ramosa, cano-pubescens et setosa, setis majoribus simplicibus glandula impositis, minoribus brevibus crassis tuberculatis, cortice albo nitido. Folia alterna, sessilia, sinuato-pinnatifida. Flores in capitula hemisphærica terminalia pedunculata aggregati, sericeo-hirsuti, bracteis lineari-setaceis involucrati. Capitulum fructiferum globosum.

Species 1, Novi Mexici et Texas incola. *Walp. Rep.* ii. 227. *Hook. Ic. Pl. t.* 252.

3. **Petalonyx**, *A. Gray, Pl. Thurb. in Mem. Amer. Acad.* v. 319.—Calycis tubus breviter cylindricus; lobi 4-5, lineares, tubum æquantes, decidui. Petala 4-5, margini disci epigyni inserta, longissime unguiculata, lamina ovato-spathulata. Stamina 4-5, filamentis capillaribus; antheræ didymæ. Staminodia 0. Ovarium 1-loculare; stylus capillaris, stigmatate simplici; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Fructus parvus, oblongus, fragilis, hispidus, irregulariter ruptus. Semen loculo conforme, testa membranacea lævi, albumine 0; cotyledones crassæ, carnosæ; radícula brevissima.—Herba erecta, cinereo-scaberula, nec setosa, superne ramosa. Folia alterna, parva, sessilia, ovata, subintegerrima. Flores parvi, in capitula v. spicas terminales foliosas congesti, albi, 2-bracteolati. Fructus parvus.

Species 1, Novi Mexici incola. *Walp. Ann.* v. 5.

4. **Kissenia**, *R. Br. in Endl. Gen. Suppl.* ii. 76 (*sphalmate* Fissenia). (Cnidone, *E. Mey. in Pl. Dreg. exs.*)—Calycis tubus obconicus, villosus, 10-costatus; lobi 5, oblongo-spathulati, excrecentes. Petala 5, calycis lobis breviora, orbicularia, concava, squamis totidem petaloideis ligulatis inflexis 2-dentatis alternata. Stamina ∞ , filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Staminodia ∞ , linearia, basi dilatata et cordata. Ovarium 2-3-loculare; stylus brevis, 2-3-fidus, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis solitaria, ab apice loculorum pendula. Fructus lignosus, costatus, 2-3-locularis, indehiscens, 1-3-spermus. Semina lineari-oblonga, compressa, testa tenuiter carnosula, albumine 0; embryo planiusculus, cotyledonibus oblongis plano-convexis, radícula brevissima.—Herba robusta, suffruticosa, asperrima, cortice pallido. Folia alterna, petiolata, 5-7-loba, dentata, coriacea. Flores majusculi, in cymas scorpioideas bracteatas terminales dispositi, flavi.

Species 1, Africæ tropicæ orientalis, subtropicæ australis, et Arabiæ incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 502. *Harv. Thes. Cap. t.* 98 (FISSENIÆ).—Ovarium prima juventute inspectum 1-loculare apparet, ovulis 3 ab apice loculi pendulis; postea, ob septa spuria a placentis producta, 2-3-loculare evadit.

5. **Sclerothrix**, *Presl, Symb. Bot.* ii. 3. t. 53. (Ancyrostemma, *Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. 65. t. 272.)—Calycis tubus anguste turbinatus, spiraliter tortus; lobi 4, ovati. Petala 4, sessilia, obovata, apice cucullata. Squamæ 0. Stamina 4 8 v. 12, 1-2-v. 3-natim petalis opposita, filamentis erectis, filiformibus; antheræ parvæ, oblongæ. Staminodia 4, calycis lobis opposita, subulata v. oblonga, appendiculata v. deformia. Ovarium 1-loculare, vertice convexo hirsutum; stylus subulatus, hispidus, stigmatate emarginato; ovula ∞ , placentis 4 parietalibus affixa. Capsula subelavata, hispida, spiraliter torta, per totam longitudinem 4-valvis, oligo- v. polysperma. Semina 1-seriata, ovoideo-globosa,

testa scrobiculata, albumine carnosio; embryo teres, cotyledonibus plano-convexis.—Herbæ sæpe annuæ, graciles, erectæ, ramosæ, hispido-pubescentes. Folia opposita, petiolata, ovato-lanceolata, serrata. Flores minuti, axillares, solitarii v. in cymas axillares paucifloras dispositi, albi v. flavi.

Species 2 v. 3?, Mexici, Venezuelæ et Peruvix incolæ. *Walp. Rep.* v. 777, 778 (*Ancyrostemma*).—Stamina in exemplaribus a nobis examinatis 8, petalis geminatim opposita et per paria cum staminodiis 4 alternata; ex icone et descriptione Preslii stamina 12, 3-natim petalis opposita, staminodiis 0; in icone Poeppigii stamina 4, petalis opposita, cum staminodiis totidem deformibus alternata.

6. **Klaprothia**, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 121. t. 537.—Calycis hispiduli tubus subturbinatus; lobi 4-5, ovati. Petala 4-5, suborbicularia, concava. Squamæ 0. Stamina 16-20, in phalanges 4-5 petalis oppositas disposita, filamentis capillaribus; antheræ parvæ, didymæ. Staminodia 20-30, in phalanges calycis lobis oppositas disposita, apicibus dilatatis lobatis. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus, stigmatate 4-5-fido; ovula solitaria v. pauca, placentis 4-5 parietalibus inserta. Fructus clavatus v. turbinatus, hispidus, setulis glochidiatis, 4-5-valvis, oligospermus. Semina . . .—Herba volubilis, caule ramisque retrorsum hispidis. Folia opposita, petiolata, ovata, grosse dentata. Flores parvi, albi, in pedunculos paucifloros axillares et terminales dispositi, pedicellis setacco-bracteatis.

Species 1, Novæ Granadæ et Venezuelæ incola. *DC. Prod.* iii. 343.

7. **Mentzelia**, *Lian. Gen. n.* 670.—Calycis tubus cylindricus obconicus ovoideus v. turbinatus; lobi 4-5, breves v. elongati. Petala 5, lanceolata v. spathulata, rarius oblonga v. obovata. Squamæ 0. Stamina ∞ , rarius definita, filamentis filiformibus liberis v. in phalanges petalis oppositas dispositis; antheræ parvæ, oblongæ v. didymæ. Staminodia 0 definita v. ∞ , filiformia v. petaloidea, interdum antherifera. Ovarium 1-loculare; stylus filiformis, simplex v. sæpius 4-fidus, lobis approximatis tortis, stigmatibus obtusis; ovula ∞ , placentis 3-5 parietalibus inserta. Capsula turbinata clavata v. cylindrica, rarius oblonga, recta, oligo- v. polysperma. Semina angulata complanata v. alata, lævia v. scaberula, testa membranacea v. cellulosa, albumine mediocri parco v. 0; embryo rectus, cotyledonibus planis oblongis, radícula tereti.—Herbæ v. fruticuli, graciles v. robusti, rigidi, glabri v. setosi. Folia alterna, sessilia v. petiolata, integra lobata v. inciso-pinnatifida. Flores solitarii racemosi v. cymosi, sæpe ampli, aurei v. albi.

Species ad 30, Americæ tropicæ et calidæ præcipue occidentalis incolæ.—Genus in sectiones sequentes pro maxima parte uti genera variis auctoribus habita, divisum:

1. *Trachyphytum*, Torr. et Gr. *Fl. N. Am.* i. 533. Annuæ. Stamina ∞ . Staminodia 0. Semina 20 v. plura, placentis 1-seriatim inserta, subcubica. *BARTONIA* sp., *Bot. Mag. t.* 3649. *Bot. Reg. t.* 1831. **CHRYSOSTOMA**, *Lilj. in Linnæa*, xv. 263.

2. *Bartonia*, Torr. et Gr. l. c. 534. Biennes. Stamina ∞ . Staminodia 5 v. plura, exteriora sæpe petaloidea. Semina perplurima, in placentis 2-seriata, compressa v. angulata. *BARTONIA* (pro maxima parte) *Sims, Bot. Mag. t.* 1487. *DC. Prod.* iii. 339. *Walp. Rep.* ii. 224: *Ann.* ii. 656. *Hook. Bot. Beech. Voy. t.* 85, *Fl. Bor. Am.* i, t. 69. *Bot. Mag. t.* 5483.

3. *Eumentzelia*, Torr. et Gr. l. c. 532. Stamina ∞ . Staminodia 10, dilatata v. 0. Semina 3-9, leviter striata. *MENTZELIÆ* sp., *DC. Prod.* iii. 343. *Walp. Rep.* ii. 223; v. 776: *Ann.* i. 320; ii. 656. *Bot. Mag. t.* 1760, 3205.

4. *Acrolasia*. Petala apice setosa. Stamina 10, alterna breviora. Staminodia 0. Semina pauca, rugoso-angulata. *ACROLASIA*, *Presl, Rel. Hank.* ii. 39. t. 55. *Walp. Rep.* v. 776: *Ann.* i. 320; ii. 655.

5. *Eucnide*. Stamina ∞ . Staminodia 0. Semina perplurima, in placentis ∞ -seriata, minuta, oblonga, angulata. Herbæ suberectæ v. volubiles. *EUCNIDE*, *Zuccar. Pl. Nor. in Abhandl. Baier. Akad. Wiss.* iv. 1, t. 1. *A. Gray, Pl. Lindh. in Bost. Journ. Nat. Hist.* vi. 191. *Walp. Ann.* i. 320. **MICROSPERMA**, *Hook. Is. Pl. t.* 234. *Bot. Mag. t.* 4491. *Walp. Rep.* v. 777.

8. **Loasa**, *Juss. Gen.* 322.—Calycis tubus turbinatus ovoideus clavatus v. cylindricus, sæpissime rectus; lobi 5, æquales. Petala 5, cucullata, patentia v. suberecta et in corollam campanulatam conniventia, squamis totidem dorso 2-3-setosis et sæpe basi appendi-

culatis alternata, Stamina perplurima, rarissime definita, filamentis filiformibus in fasciculos petalis oppositos disposita; antheræ didymæ v. oblongæ. Staminodia 10, filiformia, squamis geminatim opposita. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus, stigmatate obtuso acuto v. brevissime 3-fido; ovula perplurima, placentis 3-5 parietalibus affixa. Capsula ovoidea globosa v. clavata, teres v. costata, rarissime subtorta, calycis limbo coronata, vertice libero 3-valvi, ∞-sperma. Semina parva v. magna, oblonga v. angulata, testa sæpe cellulosa spongiosa intus fibroso-reticulata interdum coriacea v. membranacea, albumine carnosio; embryo teres v. compressus, cotyledonibus plano-convexis rarius foliaceis.—Herbæ erectæ v. volubiles, rarius prostratæ, hispidæ et setosæ, setis urentibus. Folia alterna v. opposita, integra lobata v. decomposita. Flores axillares solitarii v. racemosi v. subpaniculati, sæpe speciosi, flavi v. lateritii.

Species ad 50, Americæ tropicæ, Brasilia boreali et Guiana exceptis, incolæ. *DC. Prod.* iii. 340 (excl. sect. i.). *Walp. Rep.* ii. 225; v. 779; *Ann.* ii. 656; v. 5. *Hook. Exot. Fl.* t. 83; *Ic. Pl.* t. 663. *Bot. Mag.* t. 2372, 3048, 3057, 3218, 4095, 4428. *Bot. Reg.* t. 667, 785, 1390, 1599. *Wedd. Chlor. And.* t. 74. *Presl, Symb.* t. 39. *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* t. 14, 15. *Gay, Fl. Chil.* t. 27.—Genus polymorphum et indole seminum insigniter variabile, sed nostro sensu non divellendum. In *L. acerifolia*, Juss. in *Ann. Mus.* v. t. 1. f. 2, quæ *L. Lechleriana*, Miq., semina magna, globosa, testa membranacea, albumine copioso corneo, embryone minimo, cotyledonibusque foliaceis. In *L. prostrata* aliisque semina pauca, magna, oblonga, compressa, testa membranacea, embryone parvo, radícula elongata, cotyledonibus foliaceis. In *L. pallida*, Gill., ovarium semisuperum, capsula supera, seminibus magnis (testa papillosa), placentis 3 basilaribus radiantibus affixis. Capsula in specie parva Brasiliana, valvis valde elongatis rostratis gaudet. In *L. rupestri*, Gard., staminum phalanges interdum 5-andri evadunt.

HUIDOBRIA, *C. Gay, Fl. Chil.* ii. 438. t. 26; *Walp. Ann.* ii. 656, differt tantum habitu, seminibus minutis oblongis, et testa membranacea.

ILLAIREA, *Lenne et Koch, ex Planch. in Fl. des Serres, Ser. 1.* ix. 145, t. 913; *Hook. Bot. Mag.* t. 5022, cujus fructus ignotus, est verisimiliter *Loasæ* species corolla campanulata ut in *L. argemoneide* aliisque.

9. **Blumenbachia**, *Schrad. Blumenb.* 1827, 6. i. 1 (ex *Comm. Gætt. Recent.* vi.).—Calycis tubus turbinatus cylindricus v. subglobosus, sæpissime spiraliter 10-costatus; lobi 5, æquales. Petala 5, cucullata, sæpius patentia, squamis totidem dorso 2-setosis v. appendiculatis alternata. Stamina perplurima, rarissime definita, filamentis filiformibus in fasciculos petalis oppositos disposita; antheræ didymæ v. oblongæ. Staminodia 10, filiformia, squamis geminatim opposita. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus v. filiformis, glaber ciliatus v. barbellatus, stigmatate acuto; ovula perplurima, placentis 3-5 parietalibus lamelliformibus brevibus v. prominentibus inserta. Capsula brevis v. elongata, sæpissime spiraliter torta, longitudinaliter 3-5-valvis, v. 6-12-valvis valvis alternis seminferis. Semina parva v. minuta, forma varia, testa sæpissime cellulosa varie producta, albumine carnosio; embryo teres.—Herbæ erectæ v. volubiles, hispido-setosæ, setis sæpissime urentibus. Folia opposita, subsessilia v. sæpius petiolata, integra lobata v. pinnatifida. Pedunculi axillares, solitarii, rarius racemosi v. paniculati. Flores ampli v. parvi, flavi v. albi, nutantes.

Species ad 12, Americæ extratropicæ et occidentali-australis tropicæ incolæ.—Genus non nisi dehiscentia capsulæ a *Loasa* distinguendum; habitu, forma capsulæ, et indole seminum polymorpha, in sectiones sequentes facile divisum:

§ 1. Capsula brevis, oblonga globosa v. turbinata, valvis coriaceis rectis v. lente tortis, placentis longe projectis. **BLUMENBACHIA**, *Schrad. l. c.* *DC. Prod.* iii. 340. *Reichb. Icon. Exot.* t. 121. *Bot. Mag.* t. 2865, 3599. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. t. 118.

§ 2. Capsula turbinata, valvis coriaceis spiraliter tortis, placentis longe productis. **LOASA**, sect. *DC. Prod.* iii. 340. **CAIOPHORA**, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 41. t. 56. *Walp. Rep.* ii. 227; v. 781. *Juss in Ann. Mus.* v. 25. t. 3. f. 1 (*Loasa*).

§ 3. Capsula elongata, subcylindrica, valvis submembranaceis arcte spiraliter tortis, placentis brevibus. **RAPHISANTHE**, *Lilja in Linnæa*, xv. 263. *Miers in Trans. Linn. Soc.* xxv. 227, in nota. *Loasæ* sp., *Hook. Bot. Mag.* t. 3632; *Bot. Reg.* 1838, t. 22. **GRIPIDEA**, *Miers in Trans. Linn. Soc.* xxv. 227. t. 28, includit species 2 hujus sectionis, fasciculis staminum 5-andris. *Vell. Fl. Flum.* v. t. 96 (*Mentzelia*).

10. **Grammatocarpus**, *Presl, Symb. Bot. i. 59. t. 38.* (*Scyphanthus, Don in Sweet. Brit. Fl. Gard. Ser. 1. t. 238.*)—Calycis tubus lineari-elongatus; lobi 5, patentes, lineari-spathulati. Petala 5, saecata, squamis minoribus cucullatis 3-aristatis basi 2-callosis alternata. Stamina perplurima, in fasciculos 5 petalis oppositis disposita, filamentis filiformibus: antheræ didymæ. Staminodia 10, per paria squamis opposita, conico-acuminata, papillosa. Ovarium elongatum, 1-loculare; stylus subulatus, stigmatibus acuto; ovula ∞ , placentis 3 parietalibus inserta. Capsula linearis, recta, teres, striata, juxta totam longitudinem 3-valvis, valvis margine seminiferis, ∞ -sperma. Semina minuta, angulata, testa cancellata, albumine copioso; embryo rectus.—Herba volubilis, pubescens. Folia opposita, 2-3-pinnatisecta. Flores axillares, sessiles, flavi, ebracteati, ovario elongato stipitiformi.

Species 1, Chilensis. *Walp. Rep. ii. 225; v. 778. Bot. Mag. t. 5028.*—Capsula basi torta ex descriptione et icone Preslii, sed in exemplaribus nostris fere recta.

ORDO LXXIII. TURNERACEÆ.

Endl. *Gen. 914; Lindl. Veg. Kingd. 347.*

Flores regulares, hermaphroditi. Calyx tubulosus, 5-fidus, deciduus; lobi imbricati. Petala 5, fauci calycis inserta, unguiculata, membranacea, contorta, decidua, nuda v. ungue apice squama fimbriata aucto. Stamina 5, basi v. medio tubo v. fauci calycis inserta, rarissime hypogyna; filamenta libera, complanato-subulata. Antheræ oblongæ, loculis intus dehiscentibus. Ovarium liberum, ovoideum v. elongatum, 1-loculare. Styli 3, terminales, filiformes, simplices v. 2-fidi; stigmata flabellatim ∞ -fida, rarius simpliciter dilatata. Ovula ∞ , placentis 3 parietalibus stylis oppositis 2-seriatim inserta, ascendenti, anatropa. Capsula 1-locularis, apice v. per totam longitudinem 3-valvis, valvis medio placentiferis, ∞ -sperma. Semina oblongo-cylindrica, lente curva; arillus membranaceus; testa subcrustacea, foveolata; albumen copiosum. Embryo teres, axilis, orthotropus; cotyledones plano-convexæ; radícula teres.

Herbæ v. frutices, glabri v. pubescentes, pube sæpius simplici non urente. Folia alterna, petiolata, simplicia v. pinnatifida, sæpissime argute serrata, basi sæpe 2-glandulosa. Stipulæ parvæ v. 0. Flores axillares, solitarii v. pauci, sessiles v. pedunculati, rarius racemosi; pedunculi liberi v. cum petiolo connati, non raro articulati, sæpe 2-bracteolati.

Species ad 76, perplurimæ Americanæ, paucæ Africanæ, una per Asiam late dispersa sed certe non indigena.

Ordo parvus, *Passifloreis* auctoribus variis associatus v. imo conjunctus, sed conspicue differt habitu, petalis fugacibus contortis, et defectu coronæ. *Bixineis* vero magis affinis est, et filamenta petalorum *Erblichie* (quæ nullo modo cum corona calycina *Passifloræ* comparanda sunt) squamam epipetalam *Pangiarum* in mentem revocant.

CONSPECTUS GENERUM.

1. TURNERA. Petala nuda. Stamina sæpissime perigyna. Stigmata fimbriata.—*Amer. trop. et subtrop., una Africana.*

2. ERBLICHIA. Petala supra unguem filamentis brevibus coronata. Stigmata integra.—*Panama.*

3. WORMSKIOLDIA. Petala nuda. Stamina hypogyna. Stigmata fimbriata.—*Africa.*

1. **Turnera**, *Linn. Gen. n. 376.*—Calyx tubulosus infundibuliformis v. campanulatus; limbus 5-partitus, laciniis oblongis linearibus lanceolatisve imbricatis. Petala 5, fauci calycis inserta, obovato-rotundata v. spathulata, breviter unguiculata, membranacea, contorta. Stamina 5, infra petala inserta, interdum hypogyna, filamentis complanato-filiformibus liberis; antheræ oblongæ. Ovarium sessile, liberum, oblongum; styli 3, terminales, filiformes, rarius basi connati, stigmatibus flabellatim 2-5- ∞ -fidis. Capsula ovoidea v. oblonga, ad basin 3-valvis, valvis medio seminiferis, ∞ -sperma, rarissime 3-sperma. Semina

oblongo- v. obovoideo-cylindrica, curva, testa crustacea sulcata foveolata v. aspera, arillo lineari submembranaceo, albumine carnosio; embryo in axi seminis cylindricus, radícula hilo proxima.—Herbæ frutices v. suffrutices, glabri pubescentes v. tomentosi. Folia sparsa, integerrima serrata v. subpinnatifida, basi sæpe 2-glandulosa. Stipulæ parvæ v. 0. Flores axillares, solitarii, rarius racemosi v. fasciculati, flavi, 2-bracteolati v. ebracteolati, pedunculo libero v. cum petiolo connato.

Species ad 70, Americæ tropicæ incolæ et unica Capensis. *DC. Prod.* iii. 346. *Walp. Rep.* ii. 228; v. 782: *Ann.* ii. 658. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 599. *Aubl. Pl. Gui.* i. t. 113. *Gærtn. Fruct.* i. t. 76. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. t. 119–124. *Bot. Mag.* t. 281, 2106. *Harv. Thes. Cap.* t. 140. *Hook. Ic. Pl.* t. 522.

BOHADSCHIA, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 98. t. 68, est *T. humifusa*, Endl.

PIBIQUETA, *Aubl. Pl. Gui.* i. 298. t. 117; *DC. Prod.* iii. 348; *Walp. Rep.* ii. 230: *Ann.* ii. 658, nullo modo a *Turnera* differt, nisi stylis 2-partitis.

TRIBOLACIS, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 297 (quæ verisimiliter *Turnera Guianensis*, Aubl.), a pluribus speciebus differt habitu et capsula 3-sperma, sed habitus *Turnerarum* polymorphus est, et species Brasiliensis (*T. pinifolia*, St. Hil., proxima), habitu *Tribolacidis* gaudet cum capsula ∞ -sperma.

TRIACIS, *Griseb. l. c.*, non a *Turnera* differt, nam capsulam 5-spermam invenimus, et quoad antheras ab aliis *Turneræ* speciebus non dissimilis est.

2. *Erblichia*, *Seem. Bot. Her.* 130. t. 27.—Sepala 5. lanceolata, colorata. Petala 5, hypogyna, obovato-spathulata, unguiculata, ungue filamentis brevibus coronato. Stamina 5, hypogyna, inclusa, filamentis liberis complanato-filiformibus; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium oblongum; styli 3, filiformes, terminales, stigmatibus dilatatis subclavatis. Capsula oblonga, pubescens, 3-valvis, ∞ -sperma. Semina ovato-oblonga, recta, cætera ignota.—Arbor parva. Folia alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, serrata. Stipulæ minutæ, laterales. Flores magni, axillares, solitarii, pedunculati, flavi; pedunculi infra medium articulati, 2-bracteolati, bracteolis subfoliaceis serratis.

Species 1, Panamæ incola.

3. *Wormskioldia*, *Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin.* 165. (*Tricliceras*, *DC. Pl. Rar. Jard. Genev.* 56. *Schumacheria*, *Spreng. Gen. Pl.* 232.)—Calyx tubulosus, 5-dentatus. Petala 5, tubo calycis inserta, lineari-obcuneata v. obovata, unguiculata. Stamina 5, hypogyna, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium lineare; styli 3, filiformes, stigmatibus parvis dilatatis fimbriatis; ovula adscendentia. Capsula brevis v. elongata, sæpius subfiliformis siliquæformis et torulosa, rarius lineari-oblonga et turgida, 3-valvis, valvis interdum cohærentibus, ∞ -sperma. Semina adscendentia, cylindrica, lente curva, funiculis elongatis, arillo membranaceo unilaterali, testa crustacea costata et grosse foveolata, albumine carnosio; embryo axillis, cotyledonibus oblongis, radícula tereti.—Herbæ annuæ, glabræ v. hispidulæ. Folia alterna, sessilia v. petiolata, subintegerrima serrata v. pinnatifida. Stipulæ minutæ v. 0. Flores racemosi, flavi, bracteati.

Species 5, Africæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 230: v. 782: *Ann.* ii. 658. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* i. t. 11. *Klotzsch, in Peters. Reise Mossamb. Bot.* t. 26.

STREPTOPETALUM, *Hochst. in Flora*, 1841, 665, est *Wormskioldiæ* species.

ORDO LXXIV. PASSIFLOREÆ.

Endl. *Gen.* 924; Lindl. *Veg. Kingd.* 332. MALESHERBIACEÆ, Endl. *Gen.* 928; Lindl. *Veg. Kingd.* 335. PAPAYACEÆ, Endl. *Gen.* 932; Lindl. *Veg. Kingd.* 321.

Flores hermaphroditi v. unisexuales, regulares (in *Papuyaccis* ♀ et ♂ dissimiles). *Calycis* tubus brevis v. elongatus, coriaceus v. herbaceus, persistens; lobi 3– ∞ , coriacei, valvati v. imbricati (in *Acharieis* tubus 0; segmenta a basi distincta). *Petala* 0 v. tot quot lobi calycis, in fauce v. tubo v. fundo calycis inserta, libera v. in corollam campanulatam con-

nata, membranacea coriacea v. carnosae, induplicatim valvata v. imbricata, sæpe marcescentia. *Corona* in fauce v. fundo calycis simplex v. duplex, tubulosa v. in filamenta erecta v. radiantia fissa, rarius 0. *Discus* urceolaris v. annularis v. in glandulas staminodiave dissolutus, raro 0. *Stamina* 3-5 v. rarius ∞ , in paucis ∞ -seriata, perigyna v. cum petalis fauci calycis inserta, v. hypogyna et interdum ovarii stipiti adnata, rarius tubo corollæ inserta; filamenta subulata v. filiformia, libera v. monadelphæ. *Antheræ* didymæ v. oblongæ, basifixæ v. versatiles, loculis introrsum dehiscentibus. *Ovarium* superum, liberum, 1-loculare. *Stylus* simplex v. styli 3 v. 5; stigmata capitata clavata v. dilatata, interdum ∞ -fida. *Ovula* ∞ , rarius pauca v. definita, placentis 3-5 parietalibus 1- ∞ -seriatim affixa, pendula, micropyle supera et raphe ventrali; funiculus sæpe elongatus, apice sæpissime in arillum cupuliformem expansus. *Fructus* baccatus v. capsularis, dehiscens v. indehiscens, valvis placentis alternatis, ∞ -spermus. *Semina* sæpissime ovata, compressa, rarius oblonga v. tumida, arillo carnosae v. intégumento pulposae induta; testa coriacea v. crustacea, cancellata v. serobiculata; albumen carnosum, parvum v. copiosum. *Embryo* majusculus, cotyledonibus sæpe foliaceis, radícula tereti.

Frutices arbores v. herbæ, succo aqueo, habitu varii, erecti scandentes v. volubiles, ramulis teretibus v. angulatis. Folia alterna, rarius opposita, petiolata, simplicia lobata v. palmatim 3-7-foliolata, rarissime pinnata v. decomposita, basin versus subtus non raro glandulosa, petiolo sæpe glanduloso. Stipulæ 0 v. geminæ, deciduæ v. persistentes. Cirrhidum adsint axillares, ex pedunculis sterilibus v. ex apice pedunculi floriferi, circinati v. spiraliter torti. Flores solitarii racemosi v. cymoso-paniculati, sæpe speciosi, pedicellis sub flore in perplurimis articulato et ibidem 3-bracteato.

Species ad 250; omnes tropicæ v. subtropicæ, maxima copia in America australi vigentes.

Ordo habitu et indole perianthii polymorphus, *Samydeis* arcte affinis, et non nisi præsentia coronæ in perplurimis generibus et in omnibus testa scrobiculata seminum facile distinguendus. A *Turneraceis* differt petalis nec fugacibus nec contortis; affinitas cum *Cucurbitaceis* per *Ceratiosicyon* clara est. *Papayaceas* excludere non possumus, ob transitum per *Modeceas* et *Acharieas* et ob indolem florum hermaphroditorum nuperrime detectorum.

FORMÆ ABNORMES.

Folia pinnata in *Deidamia*, composita in *Ceratiosicyo* et speciebus paucis *Modecæ* et *Caricæ*.

Flores in *Malesherbia* subirregulares; ♂ et ♀ dissimiles in *Carica*.

Corolla campanulata in *Acharieis*, hypocramerimorpha in fl. ♂ *Caricæ*.

Petala 0 in *Tryphostemmate*, et interdum in *Passiflora* et *Deidamia*.

Antheræ in *Acharia* eas *Melothriæ* simulant.

Ovarium 3-ovulatum in *Basananthe*, septis spuriiis 5-loculare in *Caricæ* paucis speciebus.

Stylus indivisus in *Barteria* et *Crossostemmate*.

Fructus siliquiformis in *Ceratiosicyo*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Malesherbieæ. Flores hermaphroditi. Calycis tubus elongatus, lobi triangulari-subulati. Corona tenuiter membranacea. Petala membranacea. Stamina 5, stipiti ovarii adnata. Styli 3, basi remoti. Semina oblonga.

1. MALESHERBIA. Calyx tubulosus. Petala calycis lobis minora. Flores in racemum bracteatum dispositi.—*Peruvia*.

2. GYNOPLEURA. Calyx turbinatus v. campanulatus. Petala calycis lobis majora. Flores paniculati v. fasciculati.—*Chili*.

Tribus II. Passifloreæ. Flores hermaphroditi. Corona simplex v. duplex, sæpissime conspicua. Petala sæpissime herbacea v. coriacea. Stylus 1 v. styli 3-5 basi connati. Semina planiuscula.

* *Styli 3-5 v. stylus 3-5-fidus.*

3. PASSIFLORA. Calycis tubus brevis. Petala 4-5, rarissime 0. Stamina 4-5. Styli 3. Folia simplicia.—*Reg. trop.*

4. TACSONIA. Calycis tubus elongatus. Petala et stamina 5. Styli 3. Folia simplicia — *Amer. trop.*

5. DEIDAMIA. Petala 4-5. Stamina 5-8. Stylus 3-4-partitus. *Folia pinnata.*—*Madagascar.*

6. BASANANTHE. Petala et stamina 5. Stylus 3-partitus. Ovula 3. Caulis erectus v. decumbens. Cirrhi 0.—*Afr. trop. occid.*

7. TRYPHSTEMMA. Petala 0. Stamina 4-5. Styli 3-4. Fruticulus erectus. Cirrhi 0.—*Natal.*

8. PAROPSIA. Petala et stamina 5. Styli 3. Frutices erecti. Cirrhi 0.—*Afr. trop., Madagasc., ins. Malay.*

9. SMEATHMANNIA. Petala 5. Stamina ∞ . Styli 3-5. Frutices erecti. Cirrhi 0.—*Afr. trop. occid.*

** *Stylus simplex, stigmatibus indiviso.*

10. BARTERIA. Stamina ∞ . Stigma magnum. Frutex erectus.—*Afr. trop. occid.*

11. CROSSSTEMMA. Stamina 5. Stigma parvum. Frutex scandens.—*Afr. trop. occid.*

Tribus III. Modeceæ. Flores hermaphroditi v. si unisexuales perianthia δ et η consimilia. Corona parva v. 0. Petala calycis tubo sæpissime inclusa. Antheræ connectivum sæpissime ultra loculos productum.

12. MODECCA. Flores unisexuales. Calyx 5-fidus. Corona 0 v. in tubo calycis fimbriata. Glandulæ disci 5. Frutices cirrhosi.—*Africa, Asia, Austral. trop.*

13. OPHIOCAULON. Flores unisexuales. Calyx 5-partitus. Corona et glandulæ disci obsoletæ. Frutices cirrhosi.—*Afr. austr. trop. et subtrop.*

14. MACHADOA. Flores hermaphroditi. Calyx 5-fidus. Corona et glandulæ 0. Herba erecta.—*Benguela.*

Tribus IV. Achariæ. Flores unisexuales, perianthiis δ et η consimilibus. Calyx brevissimus. Corolla campanulata, 3-5-fida. Stamina fauci v. fundo corollæ inserta.

15. ACHARIA. Corolla 3-4-loba. Stamina fauci corollæ inserta. Fructus subglobosus. Fruticulus erectus.—*Afr. aust.*

16. CERATIOSICYOS. Corolla 5-loba. Stamina basi corollæ inserta. Fructus siliquiformis. Herba scandens.—*Afr. aust.*

Tribus V. Papayacæ. Flores unisexuales v. pauci in racemo hermaphroditi, perianthiis δ et η dissimilibus. Calyx minutus. Corolla δ tubulosa, η 5-petala. Corona 0. Stamina 2-seriata, tubo corollæ inserta. Arborea parvæ, erectæ, succo lacteo.

17. CARICA. Filamenta libera. Folia simplicia, lobata v. partita.—*Amer. trop.*

18. JACARATIA. Filamenta basi connata. Folia 7-9-foliata.—*Amer. trop.*

GENUS ANOMALUM (an hujus Ordinis?).

19. PHYSENA. Flores unisexuales. Sepala 5, minuta, lanceolato-subulata. Petala 0. Antheræ anguste elongato-lineares, sepalis multoties longiores.—*Madagascar.*

GENERA EXCLUSA.

RYANIA, Vahl, est *Bixinea*, p. 126.

VARECA, Gærtn., est *Casearia*, inter *Samydaceas*, p. 796.

BOTRYOSICYOS, Hochst., est *Dioscorea*.

TRIBUS I. MALESHERBIEÆ.

1. *Malesherbia*, Ruiz et Pav. *Prod.* 45; *Fl. Peruv.* iii. t. 254.—Calycis tubus elongatus, rectus v. curvus; lobi 5, breves, subulati v. triangulares. Petala 5, calycis lobis consimilia nisi breviora. Corona membranacea, fauci calycis inserta, truncata, denticulata. Stamina 5, gynophoro capitaliformi lobato villosissimo inserta, filamentis capillaribus declinatis; antheræ parvæ, oblongæ, exsertæ. Ovarium apici gynophori insertum, stipitatum, anguste oblongum; styli 3, lateribus ovarii inserti, placentis alternati, filiformes, stigmatibus clavatis v. capitellatis; ovula ∞ , placentis 3 affixa. Capsula calyce inclusa, stipitata, membranacea, anguste oblonga, 3-gona, apice 3-valvis, ∞ -sperma. Semina oblonga, testa crustacea clathratim foveolata, chalaza fungosa, albumine carnosissimo; cotyledones orbicu-

latæ.—Suffrutices erecti, tomentosi, ramis strictis robustis foliosis. Folia angusta, serrulata v. pinnatifida, nervosa. Stipulæ 0. Flores majusculi, in thyrsum strictum folioso-bracteatum columnarem dispositi.

Species 2 v. 3, Peruvianæ. *DC. Prod.* iii. 337. sp. 1. *Cav. Ic.* iv. t. 375 (*Gynopleura*).

2. *Gynopleura*, *Cav. Ic.* iv. 51. (ex parte) t. 376; *Presl, Rel. Hænk.* ii. 45.—Calycis tubus membranaceus, rectus v. paulo curvus, campanulatus v. turbinatus; lobi 5, oblongi. Petala obovata v. spathulata, calycis lobis latiora, æquilonga v. longiora. Corona membranacea, denticulata, faucis calycis inserta. Stamina 5, gynophoro villosa apice v. basi inserta, exserta, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium gynophoro sessile v. stipitatum, oblongum v. subglobosum; styli 3–4, sub apice ovarii inserti, placentis alternati, filiformes, stigmatibus capitellatis; ovula ∞ , placentis 3 v. 4 affixa. Capsula calyce inclusa, oblonga v. subglobosa, apice 3–4-valvis, ∞ -sperma. Semina oblonga, testa crustacea clathratim foveolata, chalaza fungosa, albumine carnosio; embryo in axi seminis, cotyledonibus orbiculatis, radícula hilo proxima.—Herbæ racemosæ, basi suffruticentes, pilosæ tomentosæ v. pubescentes. Folia alterna, sessilia, linearia oblonga v. spathulata, integerrima v. sinuato-dentata v. subpinnatifida. Stipulæ 0. Flores paniculati v. fasciculati, sæpe speciosi, pilosi v. pubescentes, flavi v. cærulei.

Species 6 v. 7, Chilenses. *Malesherbiæ* sp., *DC. Prod.* iii. 337. *Walp. Rep.* ii. 223; v. 775: *Ann.* ii. 655. *Bot. Mag.* t. 3362. *Sweet, Brit. Fl. Gard.* v. 167.

TRIBUS II. PASSIFLOREÆ.

3. *Passiflora*, *Linn. Gen.* n. 1021.—Flores hermaphroditi, rarissime unisexuales. Calycis tubus brevis, urceolatus; lobi 4–5, lineari-oblongi v. lineares, intus sæpissime colorati, dorso infra apicem non raro cornuti. Petala 4–5 v. 0, calycis lobis subæqualia sed magis colorata. Corona simplex v. duplex, exterior e filamentis ∞ 1–2-seriatis v. membrana tubulosa, interior tubulosa v. 0. Gynophorum elongatum, basi urceolo crasso cinctum. Stamina 4–5, filamentis gynophoro adnatis apice liberis; antheræ lineari-oblongæ, versatiles. Ovarium oblongum v. subglobosum, stipitatum; styli 3, subterminales, cylindrici v. clavati, stigmatibus capitatis; ovula perplurima, rarius pauca, placentis 3 affixa. Bacca ovoidea v. globosa, sicca v. pulposa, interdum sub-3-valvis, ∞ -sperma. Semina ovata, compressa, arillata, testa sæpissime scrobiculata, albumine carnosio; cotyledones foliaceæ.—Herbæ v. frutices scandentes, rarius erecti. Folia alterna, raro opposita, integra lobata v. partita, petiolo sæpe glanduloso. Cirrhi laterales, indivisi, rarius 0. Stipulæ 2 v. 0, interdum foliaceæ. Flores inter majores, sæpe speciosi, axillares, solitarii v. racemosi, pedunculis articulatis sæpius 3-bracteatis. Fructus in paucis edulis.

Species ad 120, pleræque Americanæ, paucæ Asiaticæ et Australasicæ. *DC. Prod.* iii. 322. *Walp. Rep.* ii. 218, 934; v. 771: *Ann.* i. 319; ii. 651; v. 1. *Bory in Ann. Gen. Sci. Phys.* ii. 129. t. 22 ad 24. *Benth. Pl. Austral.* iii. 311.

Sectiones sequentes a Candollio propositæ nobis admodum naturales apparent:

1. *Tetrapathæa*. Flores subdioici. Pedunculi ebracteati. Flores 4-meri. Ovula pauca.—Species Novo-Zelandicæ. *TETRAPATHÆA*, *Raoul in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 122. *Pl. Nov. Zel.* t. 27.

2. *Astropheæ*. Arborea v. frutices erecti. Flores 5-meri. Cirrhi 0. Pedunculi subracemosi, ebracteati. *Humb. et Bonpl. Æquin.* i. t. 22, 23.

3. *Dysosmia*. Flores 5-meri. Pedunculi solitarii, 1-flori, cum cirrhis oriundi. Bractææ 3, lacerae. Fructus subcapsularis. *Bot. Mag.* t. 238, 2619, 3635. *Bot. Reg.* t. 1634.

4. *Cicca*. Flores 5-meri. Petala 0. Pedunculi sæpissime solitarii, cum cirrhis oriundi, 1-flori. Bractææ minutæ v. 0. *Bot. Mag.* t. 4752. *Bot. Reg.* t. 79, 144, 188, 507, 660, 870. *Wight, Ill.* ii. t. 108. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* ii. t. 177, 178. *ASTEPHANANTHES* et *MONACTINEIRMA*, *Bory in Ann. Gen. Sci. Phys.* ii. 138.

5. *Decaloba*. Flores 5-meri. Petala 5. Pedunculi cum cirrhis oriundi, 1– ∞ -flori. Bractææ variæ v. 0. *Bot. Mag.* t. 3503, 4565. *Bot. Reg.* t. 1633; 1838. t. 21. *Wight, Ic.* i. t. 39. *Hook. Ic. Pl.* t. 353. *Blume, Rumph.* i. t. 51, 52.

6. *Polyanthea*. Flores 5-meri. Pedunculi multiflori, nervo medio in cirrhum desinente. Bractææ 0 v. minutæ. *Bot. Mag.* t. 2015. *Bot. Reg.* t. 59.

7. *Granadilla*. Flores 5-meri. Pedunculi axillares, cum cirrho oriundi, 1-flori. Bracteæ 3, magnæ v. majusculæ. *Bot. Mag. t.* 3636, 3697, 3773, 4009, 4406, 4958. *Bot. Reg. t.* 1603; 1840, *t.* 52. ANTHAOTINIA; *Bory in Ann. Gen. Sci. Phys. ii.* 139.

8. *Murucuja*. Flores 5 meri. Petala 5 v. 0. Corona simplex, tubulosus, ore dentato. Pedunculi 1-2-flori, cum cirrhis oriundi. Bracteæ setaceæ. *Cav. Diss. x. t.* 286, 287. *Bot. Reg. t.* 574. MURUCUJA, *Pers. Synops. ii.* 222. *DC. Prod. iii.* 333. *Spach, Suites Buff. t.* 51.

9. *Disemma*. Flores 5-meri. Petala 5. Corona duplex, exterior e filis perplurimis, interior tubulosa, ore denticulato v. ciliato. *Bot. Reg. t.* 233, 737. *Lincl. Collect. t.* 36 (*Murucuja*). DISEMMA, *Labill. Sert. Aust. Caled. 78. t.* 79. *DC. Prod. iii.* 332. *Walp. Rep. ii.* 221. *Bot. Mag. t.* 4140.

10. *Tacsonioides*. Calycis tubus subelongatus. *Bot. Reg. t.* 673.—Transitus ad *Tacsoniam* efficit.

4. **Tacsonia**, *Juss. Gen.* 398, et in *Ann. Mus. vi. t.* 58, 59, 60.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus elongatus, cylindricus; lobi 5, tubo breviores, rarius subæquilongi v. longiores, oblongi, dorso sub apice sæpe cornuti. Petala 5, calycis lobis sæpius minora. Corona simplex v. duplex, integra v. filamentosa. Gynophorum elongatum, basi urceolo crasso cinctum. Stamina 5, filamentis gynophoro adnatis apice liberis; antheræ versatiles, lineari-oblongæ. Ovarium stipitatum, oblongum v. subglobosum; styli 3, subterminales, cylindrici v. clavati, stigmatibus capitatis; ovula ∞ , placentis 3 parietalibus affixa. Bacca ovoidea v. globosa, sicca v. pulposa, indehiscens, ∞ -sperma. Semina ovata, compressa, arillata, testa coriacea v. crustacea scrobiculata.—Frutices scandentes, sæpius pubescentes. Folia alterna, integra v. lobata, petiolo sæpe glanduloso. Cirrhi laterales, indivisi. Stipulæ geminæ v. 0. Flores axillares, solitarii gemini v. racemosi, speciosi, bracteati, rarius ebracteati, bracteis 3 liberis v. connatis.

Species ad 30, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod. iii.* 333. *Walp. Rep. ii.* 222; v. 773: *Ann. ii.* 653; iii. 892; v. 4 ad 278. *Cav. Ic. t.* 426, 428: *Diss. x. t.* 275. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 180, 181. *Bot. Mag. t.* 4062, 4187, 4674, 5571. *Bot. Reg. t.* 1536. 1846, *t.* 11.—Genus a *Passiflora* pro maxima parte habitu et calycis tubo elongato valde distinctum, sed per sectionem *Passifloræ Tacsonioidem* et per *Tacsoniam sanguineam*, quæ habitu *Tacsoniæ* sed floribus *Passifloræ* gaudet, transitus facilis est.

POGGENDORFIA, *Karst. Fl. Colomb. i.* 29. *t.* 15, est *T. pinnatifidæ* forma monstrosa. RATHEA, *Karst. Fl. Colomb. i.* 77. *t.* 38, videtur *Tacsoniæ* species corona ex auctore ad faucem nulla.

5. **Deidamia**, *Thouars, Hist. Veg. Afr. 61. t.* 20.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevissimus, lobi 4-5, intus colorati. Petala 4-5 v. 0, calycis lobis consimilia. Corona filamentosa, basi calycis inserta, pilis 1-seriatis. Stamina 5, 6 v. 8, filamentis basi gynophoro brevi adnatis apice liberis; antheræ ovato-oblongæ, versatiles. Ovarium breviter stipitatum; stylus terminalis, 3-4-partitus, stigmatibus capitatis; ovula ∞ , placentis 3 affixa. Capsula longe stipitata, ovoidea, subcrustacea, 3-4-valvis, ∞ -sperma. Semina ovata, compressa, funiculo elongato, arillo carnosio, testa crustacea scrobiculata, albumine carnosio; cotyledones foliaceæ.—Frutices scandentes. Folia alterna, imparipinnata, foliolis 2-jugis cum impari petiolatis integerrimis, petiolulis basi glandulosis. Cirrhi axillares. Pedunculi axillares v. supra-axillares, 2-7-flori, pedicellis 2-bracteolatis.

Species 5, Madagascarienses. *DC. Prod. iii.* 337. *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. viii.* 47.—Genus a nobis non visum.

THOMPSONIA, *R. Br. in Trans. Linn. Soc. xiii.* 221; *Endl. Gen.* 925, ex descriptione Endlicheri differt a *Deidamia* petalis 4 staminibusque 6.

6. **Tryphostemma**, *Harv. Thes. Cap. t.* 51: *Fl. Cap. ii.* 499.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevissimus; lobi 5-6, oblongo-lanceolati, obtusi; interiores sensim magis membranacei angustioresque. Petala 0. Corona duplex, exterior membrana annularis ad medium fimbriata, interior annularis brevior obtuse crenata. Stamina 5, filamentis filiformibus basi coronæ interiori adnatis; antheræ parvæ, erectæ, sagittatæ. Ovarium sessile, obovoideum, glabrum; styli 3-4, filiformes, stigmatibus capitellatis; ovula pauca, placentis 3-4 affixa. Capsula coriacea, breviter stipitata, 3-4-valvis, oligosperma. Semina pro planta magna, oblonga, compressa, arillata, testa atra crustacea obscure rugosa.—

Fruticulus parvus, erectus, e basi ramosus, ramis angulatis. Folia alterna, subsessilia, ovato-cordata, acuminata, glabra, ciliato-dentata. Stipulæ subulatæ. Pedunculi axillares, 2-3-flori. Flores parvi, virescentes, punctulati, pedicellati, pedicellis bracteolatis.

Species 1, Natalensis.

7. **Basananthe**, *Peyr. in Wawr. et Peyr. Sert. Benguel. 29.*—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevis, explanatus; lobi 5, lineari-oblongi, obtusi, patentes. Petala 5, linearia, calycis lobis æquilonga et multo angustiora. Corona membranacea, simplex, filamentosa. Gynophorum cupulare, breviter stipitatum, membranaceum, stipite simplici v. annulo carnosio cincto. Stamina 5, basi ovarii inserta, filamentis hypogynis filiformibus antheræ lineares, obtusæ, connectivo non producto. Ovarium parvum, oblongum, sessile, basi attenuatum; stylus gracilis, 3-fidus, ramis filiformibus, stigmatibus capitellatis; ovula 3, placentis totidem inserta. Capsula ovoidea, subcoriacea, 3-valvis, 3-sperma. Semina oblongo-reniformia, compressa, testa scrobiculata uno latere tenuiter marginata, arillo 0, funiculo crasso elongato arcuato.—Herbæ v. fruticuli, erecti v. decumbentes, ramosi, glaberrimi. Folia alterna, petiolata, cordata v. lanceolata, serrata. Stipulæ subulatæ v. filiformes. Cirrhi 0. Flores albi, axillares, solitarii, pedicellati, suberecti v. nutantes, pedicellis bracteolatis. Fructus pendulus.

Species 2, Africae tropicæ austr. occidentalis incolæ. *Welw. in Trans. Linn. Soc. ined.*—In specie una ramuli axillares in setas ramosas glanduliferas desinentes.

8. **Paropsia**, *Noronh. ex Thouars, Hist. Veg. Afr. 59. t. 19.*—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevissimus; lobi 5, oblongi, obtusi, pubescentes. Petala oblonga v. lineari-spathulata. Corona filamentosa, filis linearibus v. capillaribus in phalanges 5 petalis oppositas fissa. Stamina 5, filamentis basi gynophoro adnatis; antheræ cordatæ. Ovarium breviter stipitatum, ovoideum; stylus terminalis, apice 3-fidus, v. styli 3, liberi, stigmatibus capitatis; ovula ∞ , placentis 3 affixa. Capsula subglobosa, 3 gona, vesiculosa, tomentosa, 3-valvis, ∞ -sperma. Semina ovata, compressa, funiculo elongato, arillo cupuliformi, testa crustacea scrobiculata, albumine carnosio; embryo in axi seminis, cotyledonibus foliaceis.—Frutices v. arbores. Folia alterna, obovato-oblonga, serrata. Stipulæ 0. Flores axillares v. in ramis aphyllis racemosi v. fasciculati, pedicellati, flavi. Arillus edulis.

Species 4, Africae tropicæ, Madagascarie et ins. Malayensium incolæ. *DC. Prod. iii. 322. Tul. in Sc. Nat. Ser. 4. viii. 45.*

TRICHODIA vareciformis, *Griff. Notul. iv. 570*, est *Paropsia Malayana*, *Planch.*

9. **Smeathmannia**, *Soland. ex R. Br. in Tuck. Cong. 439, et in Trans. Linn. Soc. xiii. 220.* (*Bülowia*, *Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin. 246.*)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevissimus; lobi 5, oblongi, exteriores sericei. Petala 5, calyce paulo longiora. Corona coriacea, ciliata, urceolata, crenulata v. lobata. Stamina ad 20, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium breviter stipitatum, ovoideum; styli 3-5, terminales, flexuosi, stigmatibus capitatis; ovula ∞ , placentis 3-5 affixa. Capsula coriacea, oblongo-ovoidea, 3-valvis, ∞ -sperma. Semina obovata, compressa, testa crustacea scrobiculata, arillo brevi cupulari v. 0, albumine 0; cotyledones foliaceæ.—Frutices, ramulis robustis teretibus, ultimis glabris v. sericeis. Folia oblonga, coriacea, serrata; glandulæ ad apicem petioli 1-4. Stipulæ parvæ, fugaces v. laterales. Flores axillares, subsolitarii, breviter pedunculati, 2-bracteolati, majusculi, albi, inodori.

Species 4, Africae tropicæ occidentalis incolæ. *DC. Prod. iii. 322. Bot. Mag. t. 4194, 4364.*—Embryo maturus a nobis non visus.—Genus non nisi staminibus ∞ a *Paropsia* distinctum.

10. **Barteria**, *Hook. f. in Journ. Linn. Soc. v. 14. t. 2.*—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevis; lobi 5, lanceolati, acuminati, sericei. Petala 5, calycis lobis conformia. Corona duplex, exterior erecta, membranacea, fimbriata; interior brevissima, crassa, obscure crenata. Stamina perplurima, sub-2-seriata, subhypogyna, filamentis filiformibus basi in laminam membranaceam connatis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium globosum; stylus crassus, terminalis, stigmatibus magno capitato; ovula perplurima, placentis 3 v. 4

affixa. Fructus globosus, crasse coriaceus, indehiscens. ∞ -spermus. Semina ovoidea; compressa, testa scrobiculata.—Arbores parvæ v. frutices, ramulis robustis teretibus pubescentibus utrinque linea elevata e foliorum basibus descendente notata. Folia alterna, coriacea, oblonga v. lineari-oblonga, obscure serrata. Stipulæ ut videtur valde deciduæ. Flores axillares v. infra-axillares, nunc secus lineas basibus foliorum descendentes seriatim dispositi, sessiles, majusculi, multibracteati; bracteæ coriaceæ, nitidæ, imbricatæ.

Species 2 v. 3, Africae tropicæ occidentalis incolæ.

11. **Crossostemma**, *Planch. in Hook. Nig. Fl.* 364.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevissimus, pateriformis; lobi 5, ovati. Petala 5, calycis lobis majora et subconformia. Corona e serie unica filamentorum. Gynophorum brevissimum, in discum 5-dentatum expansum. Stamina 5, ad marginem disci inserta, dentibus ejus alternata, filamentis in alabastro brevissimis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium in medio disci sessile, 3-quetrum, in stylum brevem attenuatum, stigmatibus magno dilatato; ovula ∞ , placentis 3 2-seriatim affixa. Fructus . . . —Frutex scandens, glaberrimus. Folia alterna, petiolata, oblonga, integerrima, eglandulosa v. ad apicem petioli 2-glandulosa. Stipulæ . . . Cirrhi axillares. Pedunculi axillares, pauciflori, flexuosi, pedicellis cymosis medio articulatis. (*Descript. ex Planchonio.*)

Species 1, Africae tropicæ ad Sierra Leone incolæ. *Walp. Ann.* ii. 653.

TRIBUS III. MODECCEÆ.

12. **Modecca**, *Lam. Dict.* iv. 208.—Flores unisexuales. Fl. ♂: Calycis tubus campanulatus turbinatus tubulosus v. ventricosus; lobi 4–5, breves v. elongati. Petala 4–5, faucibus v. fundo tubi calycis inserta, et eo inclusa, parva, interdum fimbriata. Corona 0, v. annulus filamentosus v. fimbriato-lacerus. Stamina 4–5, imo calycis tubo inserta, squamulis glandulisve totidem opposita, filamentis brevibus v. elongatis liberis v. inferne connatis; antheræ basifixæ, oblongæ v. lineares, connectivo sæpe mucronatæ. Ovarii rudimentum parvum. Fl. ♀: Calyx et corolla maris, sed petala minora. Staminodia 4–5. Ovarium stipitatum v. sessile, ovoideum teres v. 4-gonum; stylus 0 v. 3-fidus, stigmatibus reniformibus capitatis v. dilatatis; ovula ∞ , placentis 3 affixa. Capsula stipitata, inflata, coriacea v. chartacea v. carnosæ, 3-valvis v. rarius indehiscens, ∞ -sperma. Semina ovata, compressa, funiculo elongato, arillo cupulari carnosæ, testa crustacea scrobiculata, albumine carnosæ; cotyledones foliaceæ.—Herbæ v. frutices glabri, sæpe glauci, scandentes v. volubiles. Folia alterna, integra palmatiloba v. pinnatifida, petiolo apice 2-glanduloso. Stipulæ 0 v. inconspicuæ. Cirrhi laterales, indivisi, circinati v. torti. Pedunculi axillares, in cirrhos sæpe producti. Flores sæpius inter minores, albi flavi v. virescentes. Capsula majuscula.

Species ad 25, Asiæ, Africae, et Australiæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 336. *Walp. Rep.* ii. 222; v. 774; *Ann.* ii. 654. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 499. *Harv. Thes. Cap.* t. 12, 167. *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 51.

Genus in sectiones 2, a Wightio commode dividitur:

1. *Microblepharis*. Petala faucibus v. tubo calycis inserta; stigmata sessilia. *Blume, Rumph.* i. t. 48, 49, 50. *Wight, Ic.* t. 179. *Endl. Iconog.* t. 114, 115.

2. *Blepharanthus*. Petala fundo calycis inserta. Stylus 3-fidus v. styli 3. *Bot. Reg.* t. 433. *Wight, Ic.* t. 201.

CLEMANTHUS, *Klotzsch in Peters. Reise Mossamb. Bot.* 143, est *Modecca* species petalis pro staminibus imperfectis descriptis.

PASCHANTHUS, *Burch. Trav.* i. 543; *DC. Prod.* iii. 336, est *Modecca Paschanthus*, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 500.

KOLBIA, *P. de Beauv. Fl. Ow. et Ben.* ii. 91. t. 120; *DC. Prod.* iii. 320, est *Modecca* species male descripta et depicta.

13. **Ophiocanlon**, *Hook. f. gen. nov.*—Flores unisexuales. Fl. ♂: Calycis tubus brevissimus; lobi 5, oblongi v. lineari-oblongi, patentibus, obtusi, nigro-lineolati. Petala 5, sepalibus angustiora, apices versus subserrata. Corona et glandulæ disci 0 v. obscuræ.

Stamina 5, fere hypogyna, filamentis ima basi connatis brevissimis; antheræ anguste lineares, connectivo vix aut non apiculatæ. Fl. ♀: Calyx et corollæ maris. Staminodia 5, parva, subulata. Ovarium oblongum, sessile; stylus 0, stigmatibus 3 brevibus sessilibus flabellatis; ovula ∞, placentis 3 affixa. Capsula sessilis, ovoideo-oblonga, 3-valvis, coriacea, ∞-sperma. Semina ovata, compressa, scrobiculata, arillo carnosio, albumine carnosio; cotyledones orbiculares, foliaceæ.—Frutices alte scandentes. caulibus anguiformibus, gummi scatentibus, glaberrimæ. Folia alterna, gracile petiolata, integra v. lobata, membranacea, viridia, subtus glauca, petiolo apice glandula aucto. Cirrhi axillares, indivisi v. 2-∞-fidi, ramulis sæpe incrassatis. Flores parvi, in cymas axillares longe pedunculatas dispositi, flavo-virescentes, pedicellati, pedicellis interdum cirrhosis.

Species 3 v. 4, Africae tropicæ Natal et Madagascaricæ incolæ.—*Modecca cissampeloides*, Planch., et *M. cynanchifolia*, Benth. (in Hook. Nig. Fl. 365, 366), sunt species *Ophiocauli*.

14. **Machadoa**, Welw. in *Trans. Linn. Soc. ined.*—Flores hermaphroditi. Calycis tubus infundibuliformi-campanulatus; lobi 5, coriacei, oblongi, obtusi, patentés, imbricati. Petala 5, basi calycis inserta et eo inclusa, ligulata, apice dentata. Stamina 5, hypogyna, filamentis filiformi-subulatis, basi breviter connatis, processibus subulatis totidem alternatis; antheræ lineares, connectivo breviter producto subulato. Ovarium breviter stipitatum, oblongum; stylus brevis, integer, stigmatibus capitato 3-lobo; ovula placentis 3 2-seriatim affixa. Capsula longius stipitata, e calyce erecto pendula, ovoideo-oblonga, obscure 3-sulcata, ∞-sperma. Semina ovoideo-oblonga, compressa, testa scrobiculata; embryone . . . —Herba parva, glaberrima, radice crassa fusiformi, caule erecto tereti brevi parce ramoso. Folia anguste lineari-lanceolata, utrinque angustata, integerrima. Stipulæ parvæ, subulatæ, petiolo adnatæ. Cirrhi 0. Flores inter minores, in racemos breves axillares paucifloros dispositi, pedunculis bracteatis, bracteis subulatis, pedicellis articulatis.

Species 1, Angolensis.

TRIBUS IV. ACHARIÆ.

15. **Acharia**, Thunb. *Prod. Pl. Cap.* 14, cum ic.; *Fl. Cap.* 37.—Flores monoici, axillares. Fl. ♂: Calycis tubus 0; segmenta 3 v. 4, a basi distincta, parva, ovata, recurva. Corolla campanulata, breviter 3-4-loba, glandulis totidem lobis oppositis imo tubo adnatis. Stamina 3-4, corollæ lobis alternata, filamentis corollæ tubo longe adnatis superne liberis in connectivum dilatatis; antheræ basifixæ, subexsertæ, late cuneatæ, 2-lobæ, lobis divaricatis, loculis marginalibus inflatis introrsum dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris, persistentes, in fructu excrescentes. Staminodia 0. Ovarium subsessile, ovoideum, pubescens; stylus 3-4-fidus, stigmatibus 2-lobis; ovula pauca, placentis 3 v. 4 affixa. Capsula corolla persistente inclusa, breviter stipitata, coriacea, 3-4-valvis, valvis acuminatis stigmatibus persistentibus terminatis, oligosperma. Semina globosa, raphe inflata alba, testa crustaceo-scrobiculata, albumine copioso; cotyledones orbiculares; radice teres.—Fruticulus parvus, subherbaceus, pubescens, foliosus, erectus. Folia petiolata, 3-loba, grosse serrata. Stipulæ 0. Flores solitarii v. 2-ni, nutantes v. penduli, breviter pedunculati.

Species 1, Africae australis incola. *Harv. in Ann. Nat. Hist. Ser. 1. iii. 420. t. 9, et Fl. Cap. ii. 501.*—Antheræ referunt *Melothrias* inter *Cucurbitaceas*.

16. **Ceratosicyos**, Nees in *Eckl. et Zeyh. Enum.* 281.—Flores monoici. Fl. ♂: racemosi. Calycis tubus 0; segmenta 4-5, a basi distincta, linearia, patentia. Corolla cylindraceo-campanulata, supra medium 5-fida, lobis oblongis. Stamina 5, ima basi corollæ inserta, glandulis totidem corollæ adnatis alternata, filamentis linearibus sensim dilatatis; antheræ subclavatæ, emarginatæ, basifixæ, connectivo cum filamento continuo, loculis lateralibus subintrorsum dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: solitarii. Calyx valde obscurus. Corolla maris, persistens. Staminodia 0. Ovarium stipitatum, lineari-elongatum, stigmatibus 4-5 sessilibus 2-lobis; ovula ∞, placentis 4-5 affixa. Capsula elongata, siliquiformis, teres, membranacea, longe stipitata, 4-5-valvis, oligosperma. Semina 1-seri-

ata, majuscula, subglobosa, angulata, testa rugosa extus carnosula intus crustacea, albumine copioso; embryo parvus, cotyledonibus cordatis, radícula tereti.—Herba gracilis, volubilis, alte scandens, glabra. Folia alterna, palmatim 3–7-loba, membranacea, serrata. Stipulæ 0. Cirrhi 0. Flores inter minores, virescentes, gracile pedunculati; ♂ pedicellis bracteolatis. Capsula 2–3-pollicaris.

Species 1, Africae australis incola. *Harv. in Ann. Nat. Hist. Ser. 1. iii. 421. t. 10: Fl. Cap. ii. 501.*—Calyx certe adest in fl. ♀, attamen valde inconspicuus. Quoad stamina *Begoniam* refert.

TRIBUS V. PAPAYACEÆ.

17. **Carica**, *Linn. Gen. n. 1127.*—Flores unisexuales et interdum hermaphroditi. Fl. ♂: Calyx minimus, 5-lobus. Corolla hypocrateriformis, tubo gracili elongato; lobi oblongi v. lineares, valvati v. contorti. Stamina 10, fauci corollæ inserta, 5 corollæ lobis alternata, filamentis brevibus donata, 5 lobis opposita sessilia; antheræ filamentis adnatæ, erectæ, 2-loculares, loculis intus dehiscentibus, connectivo sæpe breviter producto. Ovarii rudimentum subulatum. Fl. ♀: Calyx maris. Petala 5, lineari-oblonga, erecta, decidua. Staminodia 0. Ovarium liberum, sessile, 1- v. septis spuriiis 5-loculare; stylus 0 v. brevissimus, stigmatibus 5 dilatatis v. linearibus simplicibus v. lobatis; ovula ∞, rarius pauca, placentis 5, 2-∞-seriatim affixa. Bacca carnosula, sulcata, intus pulposa, indehiscens, ∞-sperma. Semina ovoidea, subcompressa, arillo adhærente, testa coriacea v. crustacea lævi rugosa v. echinata, albumine carnosulo; embryo in axi seminis, cotyledonibus oblongis planis, radícula tereti.—Arbores v. frutices, trunco sæpius simplici crasso spongioso apice folioso, succo lacteo. Folia alterna, ampla, flaccida, patentia, longe petiolata, subpeltatim palmata, interdum digitatim 7–9-foliolata, rarius oblonga. Stipulæ 0. Racemi sæpe longe pedunculati, axillares, ebracteati. Flores albi flavi v. virescentes. Bacca magna v. parva.

Species ad 20, Americæ tropicæ incolæ.—Genus in sectiones 2 commode dividitur, pro generibus ab A. DC. habendas; sed character ab æstivatione desumptus inter *Papayam* et *Vasconcelliam*, qui ex sententia Candollei optimus est, nobis nullius momenti apparet, nam in duabus speciebus flores in eodem specimine invenimus æstivatione sinistrorsum et dextrorsum contorta:

1. *Papaya*. Corollæ fl. ♂ lobi sæpius dextrorsum (e centro floris observati) contorti. Ovarium 1-loculare. Stigmata dilatata. *Lindl. Bot. Reg. t. 459: Bot. Mag. t. 2898, 2899. Wight, Ill. t. 106, 107. Jacq. Eclog. t. 68, 69. PAPAYA, Juss. n. 399. A. DC. Prod. xv. pars i. 414.*

2. *Vasconcellia*. Corollæ fl. ♂ lobi sæpius sinistrorsum contorti v. valvati. Ovarium nunc septis spuriiis 5-loculare. Stigmata linearia. *Jacq. Hort. Schönb. iii. t. 309, 310, 311. Hook. Bot. Beech. Voy. t. 98. Bot. Mag. t. 3633. Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. ii. t. 182 (fructus 1-locularis depictus). Desfont. in Ann. Mus. i. t. 18. VASCONCELLEA, A. St. Hil. Mem. Resed. ii. 13, in Mem. Soc. Roy. Scient. Orleans, i. 12. A. DC. Prod. xv. pars i. 415.*

18. **Jacaratia**, *DC. Prod. xv. pars 1. 419.*—Flores unisexuales et hermaphroditi. Fl. ♂: Calyx minimus, 5-lobus. Corolla hypocrateriformis, tubo gracili, lobis oblongis dextrorsum contortis. Stamina 10, filamentis basi connatis, alternis longioribus; antheræ connectivum ultra loculos productum, loculi intus dehiscentes. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx maris. Petala 5, erecta, oblonga, decidua. Staminodia 0. Ovarium liberum, sessile, imperfecte 5-loculare?; stylus brevis v. 0, stigmatibus 3 dilatatis; ovula ∞, placentis 5 affixa. Bacca lævis, 4-sulcata v. angulata, carnosula, ∞-sperma. Semina tuberculosa v. lævia.—Arbores v. arbusculæ, habitu *Papayæ*, sed aculeata v. spinosa. Folia alterna, petiolata, digitatim 5–12-foliolata, foliolis petiolulatis stipellatis. Stipulæ 0. Racemi pauciflori, axillares, ebracteati. Flores albi v. virescentes.

Species 3 v. 4? Brasiliæ, Mexici, et Guianæ incolæ. *Caricæ* sp., *Aub. Pl. Gui. ii. t. 346. Vell. Fl. Flum. x. t. 132, 133.*—Semina a nobis non visa.

GENUS ANOMALUM.

19. **Physena**, *Noronh. ex Thouars, Nov. Gen. Madag. 6*—Flores unisexuales. Fl. ♂: Calyx minimus, e sepalis 5–8 ovato-lanceolatis acutis utrinque atro-maculatis, persistens. Petala 0. Stamina 10–15, toro angustissimo inserta, filamentis brevissimus; antheræ an-

guste lineari-elongatæ, rectæ, sepalis multo longiores, versatiles, basi emarginatæ, basifixæ. Ovarii rudimentum 0 v. parvum. Fl. ♀: Calyx maris. Staminodia . . . Ovarium ovoideum, in stylos 2 filiformes productum; ovula 4, placentis 2 parietalibus affixa. Fructus ovatus v. subglobosus, 1-locularis, 1-spermus, pericarpio pergamentaceo. Semen basi loculi insertum, sessile, crassissimum, integumento externo coriaceo, interno lanoso, albumine 0; embryo crassus, cotyledone dente brevi acuto reflexoque (nempe cotyledone altera), e latere medio aucta constat; radícula punctiformis.—Frutices (scandentes?) glabri, ramis teretibus. Folia alterna, cum petiolo brevi articulata, ovata lanceolata v. oblonga, coriacea, venulosa, nitida, integerrima. Stipulæ et cirrhi 0. Flores virides, minuti (antheris magnis), in racemos graciles axillares ramosos dispositi, bracteolati.

Species ad 2, Madagascarienses.—Fl. ♂ tantum vidimus, cetera ex Tulasneo (*in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. viii. 53*). Genus omnino anomalum, et non sine dubio ad calcem *Passiflorearum* locatum.

ORDO LXXV. CUCURBITACEÆ.

Endl. Gen. 934; Lindl. Veg. Kingd. 311. NANDIRHOBEÆ, Endl. Gen. 933.

Flores monoici v. dioici. *Calycis* tubus ovario adnatus; limbus rotatus campanulatus v. tubulosus, 5- rarius 3- v. 6-lobus, lobis imbricatis. *Petala* 5, rarius 3 v. 6, calycis limbo inserta, libera v. rarius gamopetala, sæpissime cum calyce confluentia, rarissime unguiculata, interdum lobata v. fimbriata, valvata v. marginibus involutis. *Stamina* ore v. basi calycis inserta, libera v. varie monadelphia, sæpissime 3 (rarius 5, rarissime 1, 2, v. 4), quarum 1 unilocularis ceteræ 2-loculares; filamenta sæpissime brevia, libera v. in tubum v. columnam connata. *Antheræ* filamentis adnatæ, liberæ cohærentes v. in capitulum confluentes, 1-2-loculares, loculis rectis curvis flexuosis v. conduplicatis, extrorsum dehiscens; connectivum in paucis ultra loculos productum. *Pollen* globosum v. ellipsoideum, læve v. sulcatum. *Ovarium* inferum v. in paucis apice tantum liberum, sæpissime e carpidiis 3 compositum, 3-loculare, rarius 1-2- v. spurie 4-6-loculare; in *Elateriis* gibbum, obliquum, loculis 1 v. 2 effætis v. spuriiis, ceteris inter ovula septatis (ovarium hinc multilocellatum); placentæ parietales, carnosæ, sæpissime in axi ovarii confluentes. *Stylus* terminalis, simplex v. apice divisus; stigmata varia. *Ovula* in ovariiis monocarpicis 1 v. 2 apici v. basi loculi inserta, in pleiocarpicis sæpissime lateribus placentarum ovarii parieti proximis inserta, horizontalia pendula v. adscendentia, rarissime a basi loculi erecta anatropa, sæpissime pulpo nidulantia. *Fructus* sæpissime bacca carnosæ v. corticosa (*Pepo* dicta), indehiscens v. rarius valvatim v. operculatim dehiscens, sæpissime septis placentisve in pulpam solutis 1-locularis, in paucis intus fibrosus, in *Elaterio* affinibusque gibbus elasticè ruptus axim seminiferam nudans, sæpissime ∞-spermus. *Semina* varia, sæpius complanata, horizontalia erecta v. pendula; testa membranacea v. crustacea, interdum epidermide aquosa induta, granulata tuberculata v. lævia, marginibus dentatis lobatisve; endopleura membranacea suberosa v. fungosa; albumen 0. *Embryo* semini conformis; cotyledones foliaceæ, compressæ v. plano-convexæ; radícula brevis, hilo proxima v. centrifuga. *Germiatio* epigæa.

Herbæ v. suffrutices, succo aqueo, glabræ scaberulæ v. pubescentes, annuæ v. radice perennante, rarius frutices; caules scandentes v. prostrati. Folia alterna, petiolata, simplicia divisa lobata palmatipartita v. pedata, sæpissime cordata et membranacea. Cirrhi dum adsint laterales, solitarii, simplices v. 2-∞-fidi, spiraliter torti. Flores sæpissime paniculati, rarius racemosi v. subumbellati, non raro solitarii, albi v. flavi, rarissime cærulei v. rubri.

Species ad 470 nobis cognitæ, regionum calidiorum et præcipue tropicarum utriusque orbis incolæ. Ordo valde naturalis, *Passifloreis* quam maxime affinis.

Genera *Cucurbitacearum* e speciminibus Herbariorum conservatis distinctu difficillima. Notitia nostra hujus familiæ magnopere extensa est e dom. Naudini assiduitate, quippe qui tot species exoticas in horto Parisiensi coluerit, quas in 'Annualibus Scientiæ Naturalis' descripserit. Quamvis

non possumus suos limites genericos ex omni parte sequi, nobis cordi est opem maximam quam præbuerit hic agnoscere, non tantum quod multa nostra genera revisit dum omnem et materiem et scientiam suam sine ullo limite nostri juris fecit, sed etiam in herbario hortoque Parisiensi ad nostros usus notulas et commenta specialiter paravit, et eodem tempore perpulchram seriem iconum analyticarum, hactenus ineditarum, benevole communicavit.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis erectus herbaceus in *Machadoc*, erectus fruticosus spinosissimus in *Acanthosicyo*.

Stipulæ in spinas desinentes in speciebus quibusdam Africæ australis desertæ incolis.

Folia basi foliolo stipulari orbiculari ciliato instructa in *Trochomeria* speciebus, in *Bryonia* sect. *Dactyliandra* et in *Ctenolepide*.

Flores dimorphi in *Thladiantha*, ♂ et ♀ valde dissimiles in *Dimorphocalyce*.

Calycis tubus basi intus squamis clausus in *Thladiantha* et *Momordica*; lobi pectinati in *Raphidiocystide*, serrati in *Telfairia* et in *Benincasa*, elongati, persistentes, fructui appressi in *Dimorphocalyce*.

Corolla subirregularis in *Thladiantha*; petala 2, ceteris minora in *Zanonieis*; petala lamina longitudinali cristæformi aucta in *Fevillea*.

Stamen 1, anthera cyclica, loculo annulari in *Cyclanthera*.

Styli remoti in *Fevillea*; stigma radiatum ∞-fidum in *Cucurbitella*.

Ovarii loculi abnormales in *Elaterieis* omnibus.

Ovula (et semina) per paria connata in *Hodgsonia*. Germinatio *Sechii* valde singularis.

CONSPECTUS GENERUM.

SERIES I. PLAGIOSPERMÆ. *Ovula horizontalia.*

Tribus I. Cucumerinæ, *Naud.* Stamina 3; rarius 2 v. 5, libera v. varie connata. Antherarum loculi recti curvi v. flexuosi. Ovarium 3- rarius 2- v. 5-placentiferum.

A. *Antherarum loculi flexuosi v. conduplicati (recti v. curvi in Telfairia, Thladiantha, et interdum in Momordica et Cucumere).*

* *Corolla rotata v. campanulata, ad basin 5-partita v. 5-petala. Filamenta sæpissime libera.*

† *Petala cirrhifera v. fimbriata.*

1. HODGSONIA. Ovula 12, placentis 3 2-geminatim affixa. Semina magna, per paria connata. Folia coriacea, lobata.—*Asia trop.*

2. TELFAIRIA. Calycis lobi serrati. Semina ∞, magna, testa fibrosa. Folia 5-natim digitata.—*Afr. trop.*

3. TRICHOSANTHES. Calycis lobi integri. Semina ∞, polymorpha. Folia varia.—*Asia et Australia trop.*

†† *Petala integra.*

a. *Calycis tubus in fl. ♂ elongatus. Stamina tubo calycis inserta; antheræ in capitulum oblongum tubo calycis inclusum coherentes.*

4. SCOTANTHUS. Fl. ♂: Ovarii rud. 3. Fl. ♀: Stig. linearia. Cirrhi indivisi.—*As. trop.*

5. GYMNOPTALUM. Fl. ♂: Ovarii rudimentum columnare. Fl. ♀: Stigmata linearia.

Cirrhi indivisi.—*Asia trop.*

6. TROCHOMERIA. Fl. ♂: Antheræ apice villosæ v. papillose. Ovarii rudimentum conicum. Herbæ scandentes. Cirrhi indivisi.—*Afr. trop. et austr.*

7. HETEROSICYOS. Flores *Trochomeria*. Herbæ erectæ. Cirrhi 0.—*Afr. trop. austr.*

8. PEPONIA. Fl. ♂: Antheræ apice glabræ, loculis longitudinaliter conduplicatis. Petioli eglandulosi.—*Afr. trop.*

9. ADENOPUS. Fl. ♂: Antheræ apice glabræ, loculis longitudinaliter conduplicatis et transverse contortis. Petioli 2-glandulosi.—*Afr. trop.*

10. LAGENARIA. Fl. ♂: Antheræ apice glabræ, loculis conduplicatis. Petioli 2-glandulosi.—*Reg. trop.*

(Vide etiam 11. LUFFAM.)

b. *Calycis tubus in fl. ♂ brevis. Stamina ori v. tubo calycis inserta; antheræ liberæ v. leviter coherentes, sæpius exsertæ, saltem tubo calycis non reconditæ. (Calycis tubus interdum elongatus in Luffa.)*

a. *Stamina ori calycis inserta, filamentis recurvis exsertis; antheræ liberæ, loculis connectivum amplum marginantibus.*

11. LUFFA. Fl. ♂ racemosi. Fructus siccus, fibrosus, apice operculo dehiscens. Petioli eglandulosi.—*Reg. trop.*

12. ACANTHOSICYOS. Fl. ♂ solitarii v. fasciculati. Calycis lobi inæquales, corniculati. Frutex aphyllus, spinosus.—*Afr. trop. et aust.*

13. SPHÆROSICYOS. Fl. ♂ solitarii v. racemosi. Fructus globosus. Petioli apice 2-glandulosi.—*Afr. trop. et austr.*

14. BENINCASA. Fl. ♂ et ♀ solitarii. Fructus oblongus. Semina plana, margine incrassato. Cirrhi 2-3-fidi. Petioli eglandulosi.—*Asia trop.*

15. EUBBIANDRA. Fl. ♂ et ♀? solitarii. Fructus ovoideus. Semina pisiformia. Cirrhi simplices. Petioli eglandulosi.—*Afr. trop. et austr.*

B. *Stamina infra os calycis inserta; antheræ conniventes v. coherentes.*

¶ *Calyx fundo squamis 1-3 instructus. Corolla campanulata. Cirrhi simplices.*

16. MOMORDICA. Calycis squamæ 2 v. 3.—*Asia et Afr. trop. et subtrop.*

17. THLADIANTHA. Calycis squama 1.—*Asia temp. et subtrop.*

¶¶ *Calyx fundo esquamatus.*

18. CUCUMIS. Connectivum sursum ultra loculos productum. Cirrhi simplices.—*Reg. trop.*

19. CITRULLUS. Fl. ♂ et ♀ solitarii. Stigmata reniformia. Cirrhi sæpius 2-3-fidi.—*Reg. trop. et calid. orb. vet.*

20. ECBALLIUM. Fl. ♂ racemosi. Stigmata 2-crura, cruribus furcatis. Cirrhi 0.—*Reg. Mediterr.*

21. CIONOSICYOS. Fl. ♂ solitarii v. aggregati. Stigmata foliacea, recurva. Cirrhi simplices.—*Jamaica.*

22. DIMORPHOCHLAMYS. Fl. ♂ fasciculati, pedicellis alatis. Fl. ♀: Calycis lobi lineares, persistentes. Cirrhi simplices.—*Afr. trop.*

(Vide etiam 31. BRYONIAM.)

** *Corolla campanulata, ad medium v. paulo infra 5-loba.*

† *Cirrhi simplices.*

23. CEPHALANDRA. Fl. ♂ solitarii v. subcymosi. Stigmata angusta, 2-loba v. 2-partita.—*Asia, Africa.*

24. PHYSEDRA. Fl. ♂ solitarii v. subfasciculati. Antheræ latæ. Stigma magnum, 3-lobum.—*Afr. trop.*

25. RAPHIDIOCYSTIS. Calycis lobi pectinati. Ovarium setosum. Stigmata 3, 2-3-fida.—*Afr. trop.*

(Vide etiam 18. CUCUMEREM.)

†† *Cirrhi sæpissime 2-∞-fidi.*

26. STAPHYLOSyce. Flores breviter spicati. Calycis lobi remoti, recurvi. Stigmata 3, obcordato-2-loba. Fructus parvus, globosus.—*Afr. trop.*

27. CALYCOPHYSUM. Calyx inflatus, corollam includens.—*Nov. Granada.*

28. CUCURBITA. Flores solitarii. Calycis lobi patentes. Filamenta libera. Stigmata 3, 2-loba v. 2-furcata.—*Reg. trop. tot. orb.*

29? PEONOPSIS. Fl. ♀ solitarii. Calycis lobi patentes. Stylus disco carnosio insertus, stigmatibus 3 magnis 2-lobis.—*Amer.*

30. SICANA. Flores solitarii. Calycis lobi recurvi. Filamenta basi monadelphæ; antheræ liberæ. Stigmata 3, capitata.—*Amer. trop.*

B. *Antherarum loculi recti v. curvi, non flexuosi (interdum flexuosi in Bryonia).*

* *Calycis tubus urceolatus campanulatus v. turbinatus, rarius elongatus v. cylindricus. Cirrhi simplices (bifidi in Bryoniæ specie).*

† *Stylus disco cupulari v. annulari insertus (v. discus 0 in Bryoniæ specie).*

31. BRYONIA. Fl. ♂ racemosi v. fasciculati. Filamenta brevissima. Connectivum non productum. Baccæ sphericæ, breviter pedunculatæ.—*Europa, Asia, Africa.*

32. MUKIA. Fl. ♂ solitarii v. fasciculati. Calyx campanulatus. Connectivum apice productum. Bacca spherica, sessilis. Semina scrobiculata.—*Asia, Africa, et Australia trop.*

33. ZEHNERIA. Fl. ♂ sæpissime corymbosi. Filamenta elongata. Antheræ orbiculares, connectivo dorso villosio apice non producto. Fructus breviter pedunculatus.—*Reg. trop. tot. orb.*

31. MELOTHRIA. Fl. ♂ sæpissime racemosi. Antheræ sessiles, connectivo sæpe 2-lobo, apice producto. Fructus sæpissime longe et gracile pedunculatus.—*Reg. trop. tot orb.*

35. WILBRANDIA. Fl. ♂ spicati. Calycis tubus elongatus. Connectivum apice non productum. Fructus rostratus.—*Amer. merid.*

†† *Discus ad basin styli 0 v. obscurus.*

a. *Connectivum apice productum.*

36. RHYNCHOCARPA. Ovarium 1-3-placentiferum. Fructus rostratus, indehiscens, oligospermus.—*Asia et Afr. trop.*

37. CORALLOCARPUS. Ovarium 1-3-placentiferum. Fructus obtusus v. rostratus, supra basin operculatim dehiscens.—*Asia et Afr. trop.*

(Vide etiam 18. CUCUMEREM.)

b. *Connectivum apice non aut vix productum.*

38. PISOSPERMA. Calycis tubus subelongatus; lobi elongati. Ovarium 3-placentiferum. Fructus erostris, oligospermus. Semina tumida.—*Afr. austr.*

39. CERASIOCARPUM. Calycis tubus brevis; dentes breves. Ovarium 2-placentiferum. Fructus erostris, oligospermus. Semina tumida.—*Zeylan., ins. Malay.*

40. CTENOLEPIS. Calycis tubus brevis; lobi subulati. Ovarium 2-3-placentiferum. Fructus obliquus, oligospermus. Semina concavo-convexa. Petioli basi foliolo orbiculari pectinato stipulati.—*Asia et Afr. trop.*

41. PRASOPEPON. Ovarium 5-placentiferum. Fructus polyspermus. Semina complanata.—*Uruguay.*

42? MELANCIUM. Cirrhi 0.—*Brasilia.*

(Vide etiam 16. MOMORDICAM, 17. THLADIANTHAM, et 31. BRYONIAM.)

** *Calycis tubus sæpissime elongatus. Antheræ sessiles.*

43. ANGURIA. Stamina 2. Petala integra. Stigmata 2.—*Amer. trop.*

44. SICYDIUM. Stamina 3. Petala angusta, integra. Stigma 3-lobum.—*Texas, Nov. Mexico.*

45. CERATOSANTHES. Petala 2-loba, lobis undulatis involutis.—*Amer. calid.*

46? APODANTHERA. Petala oblonga v. obovata. Stamina 3-4. Stigmata 3.—*Amer. trop.*

47? CUCURBITELLA. Stigma 10-12-radiatum.—*Chili.*

(Vide etiam 2. TELFAIRIAM, et 35. WILBRANDIAM.)

SERIES II. ORTHOSPERMÆ. *Ovula erecta v. adscendentia, rarissime horizontalia.*

Tribus II. Abobreeæ, Naud. Stamina 3, filamentis liberis; antherarum loculi elongati, flexuosi. Ovarium 3-4-loculare; ovula in loculis 1 v. 2, e basi adscendentia v. erecta.

48. HERPETOSPERMUM. Fl. ♂ racemosi, ♀ solitarii. Calycis tubus elongatus. Cirrhi 2-3-fidi.—*Himalaya.*

49. ABOBBA. Flores solitarii. Calyx cupularis. Antheræ liberæ. Stigma 3-radiatum.—*Amer. austr. trop. et subtrop.*

50. TRIANOSPERMA. Flores solitarii v. paniculati. Calyx campanulatus. Antheræ cohærentes. Stigma 3-lobum.—*Amer. trop. et subtrop.*

Tribus III. Elateriæ. Stamina 1-3; antherarum loculi in generibus triandris flexuosi; in monandro anthera horizontalis 1-locularis. Ovarium sæpissime obliquum, 1-4-loculare v. 2-cocellatum, loculis locellisve varie dispositis. Bacca sæpius elastice rupta, columnam seminiferam carnosam nudans, rarius indehiscens v. apice poris dehiscens.

51. ECHINOCYSTIS. Fructus indehiscens v. apice poris dehiscens.—*Amer. calid.*

52. ELATERIUM. Calyx tubulosus. Fructus irregulariter ruptus.—*Amer. trop.*

53. HANBURYA. Calyx campanulatus. Fructus irregulariter ruptus. Semina magna.—*Mexico.*

54. CYCLANTHERA. Calyx rotatus. Stamen 1; anthera horizontalis, orbicularis. loculo annulari.—*Amer. trop.*

SERIES III. CREMOSPERMÆ. *Ovula pendula.*

Tribus IV. Sicyoideæ, Naud. Stamina 3-5, filamentis sæpissime connatis; antheræ variæ. Ovarium 1-loculare; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum.

55. *SICYOS*. Flores 5-meri, ♂ racemosi, ♀ aggregati. Fructus parvus, complanatus, echinatus.—*Amer., Austral., ins. Pacific.*

56. *SICYOSPERMA*. Flores minimi, ♂ petalis 2-cuspidatis. Antheræ connatæ.—*Texas.*

57. *SECHIUM*. Antheræ 5, liberæ, 1-loculares. Ovarium fusiforme. Fructus crassus, ovoideus.—*Amer. trop.*

58. *TRICERATIA*. Antheræ 3, liberæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares. Fructus parvus, subglobosus.—*Amer. trop.*

59. *MICROSECHIUM*. Fl. ♂ 4-meri, fl. ♀ sæpius 3-meri. Antheræ 2, 2-loculares, loculis discretis. Fructus parvus, 1-spermus.—*Mexico.*

60. *SECHIOPSIS*. Fl. ♂ 5-meri, fl. ♀ 3-meri. Antheræ 3, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares.—*Mexico.*

Tribus V. Gomphogynæ. Stamina 5, filamentis liberis; antheræ 1-loculares, rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 1-loculare; ovula 2 v. 3, ab apice v. prope apicem loculi pendula.

61. *GOMPHOGYNE*. Petala oblonga, erosa. Fructus turbinatus, vertice late aperto triangulari. Folia pedatim 5-7-foliolata.—*Himalaya.*

62. *ACTINOSTEMMA*. Petala caudato-acuminata. Fructus subglobosus, operculatim dehiscens. Folia hastato-cordata.—*Bengal or., China.*

Tribus VI. Gynostemmæ. Stamina 3 v. 5, filamentis liberis v. connatis. Antheræ 1-loculares, rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 3-loculare; ovula in loculis 1-2, pendula.

63. *GYNOSTEMMA*. Petala lanceolata. Stamina 5, filamentis connatis. Bacca spherica. Folia pedatim 5-foliolata.—*Asia trop. et subtrop.*

64. *SCHIZOPEPON*. Petala oblonga. Stamina 3, filamentis remotis. Stigma 6-8-lobum, Fructus 3-valvis. Folia 5-7-loba.—*Manchuria.*

Tribus VII. Zanonieæ. Stamina 5, filamentis liberis; antheræ oblongæ, 1-loculares, rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 3-placentiferum; ovula placentis crassis utrinque affixa. Fructus 1-locularis, cylindricus v. 3-gonus, apice late aperto, ore 3-gono. Semina alata.

65. *ZANONIA*. Calycis lobi 3. Stamina 5. Styli 3, 2-fidi. Folia integra.—*Asia trop.*

66. *ALSOMITRA*. Calycis lobi 5. Stamina 5. Styli 3; stigmatibus 2-lobis. Folia 3-foliolata.—*Asia et Austral. trop.*

67. *GERRARDANTHUS*. Calycis lobi 5. Stamina 4 perfecta. Styli 3, stigmatibus 2-lobis.—*Afr. austr. trop. et subtrop.*

Tribus VIII. Fevilleæ. Stamina 5, filamentis liberis; antheræ 2-loculares, loculis oblongis. Ovarium 3-loculare; styli 3, distantes; ovula axi ovarii affixa. Fructus magnus, indehiscens. Semina columnæ centrali liberæ crassæ 3-gonæ affixa, magna, orbiculata.

68. *FEVILLEA*.—*Amer. trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

ALLASIA, Lour. Fl. Cochinch. 85, arbor magna Africana, certe non hujus Ordinis.

ERYTHROPALUM, Blume, est *Santalacea*.

GRONOVIA, Linn., est *Loasacea*, p. 862.

ANISOSPERMA, Silv. Mans., nomine tantum in Lindl. Veg. Kingd. citato, nobis ignota est.

DICLIDOSTIGMA, Kunze in Linnæa, xvii. 576, planta Cubensis nobis ignota, est verisimiliter *Melothria* species, sed ovula non descripta.

DRUPARIA, Silv. Mans. ex Rœm. Synops. 110, floribus indescriptis, dubia est, verisimiliter *Trianosperma* species.

KOLBIA, Beauv., est *Modeccæ* species, inter *Passifloreas*, p. 813.

PENTACLATHEA, Bertol. in Nov. Comm. Acad. Bonon. iv. 438. t. 46, planta Guatemalensis pessime descripta, floribus ignotis dubia remanet.

SOLENA, Lour. Fl. Cochinch. 514, ex descriptione pluribus notis *Cocciniæ* conveniit, sed flores hermaphroditi dicuntur.

TRIBUS I. CUCUMERINÆ.

1 *Hodgsonia*, Hook. f. et Thoms. in Proc. Linn. Soc. Nov. 1853.—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus elongatus, gracilis; limbus pateriformis, 5-gonus, angulis

recurvis dorso glanduliferis. Corolla rotata, 5-partita, segmentis obtusatis truncatis fimbriatis et cirrhiferis, cirrhis longissimis tortis. Stamina 3, infra os calycis inserta, filamentis inconspicuis; antheræ in capitulum connatæ, loculis linearibus conduplicatis. Ovarii rudimenta 3, filiformia. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium globosum, 1-loculare, tuberculatum; stylus columnaris, stigmate clavato 3-lobo, lobis apice 2-fidis; ovula 12, placentis 3 parietalibus geminatim affixa, per paria cohærentia, horizontalia. Fructus magnus, baccatus, sphericus, depressus, 12-sulcatus, pulpa dura repletus, 12-spermus. Semina magna, oblonga, per paria connata, altero minore sæpissime effæto, testa lignosa nervis exaratis, endopleura crassa suberosa; cotyledones planæ.—Frutices insignes, alte scandentes. Folia persistentia, coriacea, palmatiloba, lobis integerrimis, petiolo basi uno latere tuberculo stipulæformi aucto. Cirrhi 2-5-fidi. Flores ampli, speciosi. Corolla extus fulvo-tomentosa, nervis crassis rufis, intus alba, cirrhis stramineis.

Species 1 v. plures?, Bengalie orientalis et ins. Malay. incolæ. *Hook. f. Ill. Himal. Pl. t. 1-3.*

2. **Telfairia**, *Hook. Bot. Mag. t. 2751, 2752; Bot. Misc. ii. 154. t. 81, 82.* (Ampelocycos, *Thouars, Hist. Veg. Isles Afr. austr. 68. t. 22.* Joliffia, *Boj. ex Delile in Mem. Soc. Hist. Nat. Par. iii. 314. t. 6.*)—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus brevis, turbinatus; lobi lanceolati, serrati v. crenati. Corolla rotata, 5-partita, segmentis obovato-cuneatis papillosis apice fimbriatis. Stamina 3, filamentis brevibus liberis; antheræ liberæ v. leviter cohærentes, late obovato-quadratæ, una 2-locularis, ceteræ 4-loculares, loculis curvis, connectivo dilatato papilloso. Fl. ♀ solitarii. Calycis lobi et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblongum, basi tumidum et lobatum, 3-5-loculare, loculis semi-2-locellatis; stylus brevis, exsertus, stigmate capitato 3-lobo; ovula ∞, semiseptis utrinque 1-seriatim inserta, horizontalia. Fructus elongatus, basi tumidus, pedunculo intruso, acute costatus, 3-5-locularis, ∞-spermus. Semina magna, orbicularia, compressa, testa fibrosa.—Frutices scandentes. Folia 3-5-natim digitata, foliolis oblongis basi extus auriculatis repando-dentatis v. laciniatis. Cirrhi laterales, 2-fidi. Flores mediocres v. magni, ♂ pedicellis bracteatis. Petala pallide purpurea, cirrhis elongatis fimbriata. Fructus maximus. Semina edulia.

Species 2, Africae tropicæ occidentalis et orientalis incolæ. *DC. Prod. iii. 316 (Joliffia). Bot. Mag. t. 2681 (Fevillea).*

3. **Trichosanthes**, *Linn. Gen. n. 1089.*—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus oblongus v. cylindricus, brevis v. elongatus, superne dilatatus, 5-lobus. Corolla rotata, 5-partita, segmentis oblongis v. lanceolatis fimbriatis. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis brevissimis; antheræ inclusæ, connatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis conduplicatis. Ovarii rudimenta 3, filiformia. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblongum v. globosum, apice angustatum, 3-placentiferum; stylus gracilis, stigmatibus 3 linearibus; ovula ∞, horizontalia. Fructus carnosus, globosus oblongus ovoideus fusiformis v. conicus, lævis v. sulcatus, ∞-spermus. Semina forma varia, tumida v. compressa, lævia v. margine incrassata undulata v. crenata, pulpa involuta.—Herbæ scandentes, annuæ v. perennes, interdum basi frutescentes radice nunc tuberosa. Folia integra v. 3-5-loba, basi cordata. Cirrhi simplices v. 2-3-fidi. Flores inter majores v. parvi, albi. Fructus sæpe magnus.

Species ad 30, Asiae tropicæ, Australiæ borealis et Polynesiæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xviii. 188. DC. Prod. iii. 313. Walp. Rep. ii. 202; Ann. ii. 647; iv. 865. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars 1. 674. Benth. Fl. Austral. iii. 314. Bot. Mag. t. 722. Bot. Reg. 1846, t. 18. Wight, Ill. ii. t. 104, 105.*—Genus ex sententia Naudinii ad species seminibus compressis margine dentato circumdatis limitandum, sed inter species Indicas semina valde polymorpha ad genera condenda parum idonea videntur.

INVOLUCRARIA, *Ser. in DC. Prod. iii. 318, et in Mem. Soc. Phys. Genev. iii. pars 1. t. 5,* includit species floribus ♂ late bracteatis.

PLATYGONIA, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v. 33. t. 5,* planta Japonica, quæ a *Trichosanthe* differt "seminibus contrarie (id est a lateribus) valde compressis, margine ultra modum incrassato et dilatato, facie utraque (hic laterali) cotyledonum dorso respondente hinc et inde tumente." (*Naud.*)

ΕΟΡΕΡΟΝ, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v. 31*, planta nobis incognita, ex descriptione auctoris nullo caractere a *Trichosanthe* differt.

4. **Scotanthus**, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xvi. 172. t. 3; Ser. 5. v. 25.* (*Tripodanthera*, *Ræm. Syn. ii. 48.*)—Flores monoici. Fl. ♂ solitarii v. sæpius racemosi et bracteati. Calycis tubus cylindricus, inferne oblongus, superne gibbus, subventricosus; limbus 5-dentatus. Corolla rotata, 5-partita, segmentis obovatis crenulatis. Stamina 3, medio tubo calycis inclusa, filamentis liberis brevissimis; antheræ lineares, in capitulum elongatum connatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis longitudinaliter conduplicatis non transverse flexuosis, connectivo non producto. Ovarii rudimenta 3, setiformia. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium anguste oblongum, 3-placentiferum; stylus gracilis, stigmatibus 3 linearibus; ovula ∞, horizontalia. Bacca obovoidea, scaberula, acute 10-costata, ∞-sperma. Semina obovoidea, compressa, marginata.—Herba humifusa, puberula, odore moschato. Folia diversiformia, reniformi-rotundata, angulata v. sublobata. Cirrhi graciles, simplices. Flores ♂ plantis junioribus solitarii, adultis racemosi, bracteati, bracteis inciso-lobatis, albi, majusculi: ♀ consimiles, breviter v. longe pedicellati. Fructus parvus, ruber v. pulpa viridi.

Species 3 v. 4, Asiæ calidæ incolæ. *Momordica tubiflora*, *Roxb. Fl. Ind. iii. 711.*—Genus non nisi floribus albis, ♂ bracteatis et ovarii rudimentis 3, a *Gymnopetalo* differt.

5. **Gymnopetalum**, *Arn. in Hook. Journ. Bot. iii. 278.*—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi ebracteati v. bracteis minutis. Calycis tubus elongatus, tubulosus, 5-dentatus, dentibus subulatis. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis oblongis subacutis. Stamina 3, medio tubo calycis inserta, filamentis brevibus liberis; antheræ connatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus conduplicatis non transverse flexuosis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum erectum. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3, parva. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus filiformis, stigmatibus 3 linearibus; ovula ∞, horizontalia. Fructus baccatus, fusiformis, rostratus, pubescens v. tuberculatus, indehiscens, oligospermus. Semina oblonga, utrinque truncata, medio constricta, testa crassa, rugosa.—Herbæ graciles, scandentes, pubescenti-pilosæ v. scaberulæ. Folia cordata, acuminata, angulatim 3-5-loba. Cirrhi simplices. Flores inter minores v. majusculi, flavi. Bacca coccinea.

Species 3 v. 4, Indiæ tropicæ incolæ, una tantum (*Zeylanica*) bene cognita. *Walp. Rep. ii. 203. Thw. En. Pl. Zeyl. 127 (sp. 1). Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars 1. 679 (excl. sp.).*

G. ? calyculatum, *Miq.*, est, ut nobis videtur, *Benincasa cerifera*. *G. Horsfieldii*, *Miq.*, est *Thladianthæ* sp. *G. quinquelobum*, *Miq.*, est *Scotanthi* sp.

6. **Trochomeria**, *Hook. f. gen. nov.* Flores dioici. Fl. ♂ solitarii 2-ni v. racemosi. Calycis tubus elongatus, clindricus v. infundibuliformis, dentibus 5 minutis. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis lineari- v. subulato-elongatis tubum calycis æquantibus. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ inclusæ, lineari-elongatæ, leviter cohærentes, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis longitudinaliter conduplicatis, connectivo apice papilloso v. villosio. Ovarii rudimentum conicum v. globosum. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3. Ovarium oblongum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmatibus 3-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus oblongus ovoideus v. subglobosus, carnosus, oligospermus. Semina oblonga, turgida v. compressa, testa crustacea lævi.—Herbæ scandentes v. prostratæ, caule gracili, radice tuberosa, siccitate nigrescentes. Folia simplicia lobata v. partita, petiolo basi nudo v. foliolo stipulæformi aucto. Cirrhi simplices. Flores parvi v. mediocres, ebracteati v. bracteati.

Species 6-8, Africae tropicæ et australis incolæ.—Huc pertinent *Zehneria Wyleyana*, *Z. debilis*, *Z. Garcini* (*Sonder*, non *Stocks*), *Z. pectinata*, et *Lagenaria sagittata*, *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 487, 489.*—Foliola stipulæformis pectinata ad basin petiolorum in speciebus variis ea *Ctenolepidis* et *Bryoniæ* sect. *Dactyliandri* referunt.

7. **Heterosicyos**, *Welw. in Trans. Linn. soc. ined.*—Flores dioici. Fl. ♂ solitarii, 2-ni v. racemosi. Calycis tubus cylindricus, dentibus 5 minutis. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis oblongo- v. lineari-lanceolatis papillosis tubum calycis subæquan-

tibus. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ inclusæ, lineari-elongatæ, leviter cohærentes, una 2-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis longitudinaliter conduplicatis, connectivo apice papilloso v. villosa. Ovarii rudimentum globosum v. conicum. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta setiformia. Ovarium ovoideum, apice productum; stylus columnaris, apice clavatus, stigmatibus 3 subulatis incurvis; ovula ∞, horizontalia. Fructus ovoideus subglobosus v. oblongus, oligospermus. Semina oblonga v. obovoideo-pyriformia, lineis 2 exsculptis circumdata, testa ossea.—Herbæ parvulæ, erectæ, puberulæ, rhizomate radices napiformes emittente, collo 2-∞-cipiti, caulibus flexuosis sulcatis. Folia sessilia, integra lobata v. 3-partita. Cirrhi 0. Flores inter minores, breviter pedunculati, penduli v. cernui.

Species 1 v. 2, Angolenses.—Genus vix nisi habitu a *Trochomeria* distinguendum.

8. *Peponia*, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v. 29. t. 3, 4.*—Flores monoici. Fl. ♂ solitarii v. racemosi. Calycis tubus subinfundibuliformis, basi globosus; lobi 5, subulati v. lanceolati. Petala obovata, lutea. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ inclusæ, in capitulum oblongum v. cylindricum cohærentes, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis longitudinaliter conduplicatis, connectivo apice non producto. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta . . . Ovarium oblongum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmatibus 3-partito; ovula ∞, horizontalia. Fructus ovoideus v. cylindricus, carnosus, ∞-spermus. Semina obovoidea, compressa, atra, testa lævi crustacea.—Herbæ prostratæ v. scandentes, subvillosæ, facie *Benincasæ*. Folia integra v. lobata, dentata, petiolo apice eglanduloso. Cirrhi simplices v. divisi. Flores ampli, ex albo flavi.

Species 5, Africæ tropicæ et australis incolæ. *Luffa caledonica*, *Sond. Fl. Cap. ii. 490.*—Genus a *Lagenaria* differt fructu carnosus et petiolo eglanduloso; ab *Adenopo* differt habitu, hirsutie et antherarum loculis non transverse flexuosis. Fructus in una specie solum notus.

9. *Adenopus*, *Benth. in Hook. Nig. Fl. 372.*—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus elongatus, subcylindricus; lobi 5, subulati, recurvi. Petala 5, obovata, patentia. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ inclusæ, in columnam cylindricam cohærentes, loculis contiguis sigmoideo-flexuosis et creberrime transverse undulatis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum breve. Fl. ♀ solitarii. Calycis tubus ultra ovarium non productus; lobi et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium subglobosum, 3-placentiferum; stylus brevis, stigmatibus 3 amplis; ovula ∞, horizontalia. Fructus (non visus) ∞-spermus. Semina (in una specie) obovata, compressa, testa lævi submarginata.—Herbæ v. frutices scandentes, scaberulæ pubescentes v. subtomentosæ. Folia subcoriacea, 3-5-loba, lobis sinuato-dentatis, petiolo apice 2-glanduloso v. 2-cornuto. Cirrhi simplices et 2-fidi. Flores ampli, albi, fragrantés.

Species ad 4, Africæ tropicæ occidentalis incolæ. *Walp. Ann. ii. 647.*

10. *Lagenaria*, *Ser. in DC. Prod. iii. 299, et in Mem. Soc. Phys. Genev. iii. pars i. t. 2.* Flores monoici, rarius dioici, omnes solitarii. Fl. ♂ longe pedunculati. Calycis tubus campanulatus v. infundibuliformis; lobi 5, lanceolati v. subulati, patentés. Petala 5, libera, patentia, obcordata v. obovata, retusa, mucronata. Stamina calycis tubo inserta, filamentis liberis; antheræ inclusæ, leviter cohærentes, oblongæ, loculis sigmoideo-flexuosis contiguis v. discretis, connectivo non producto angusto v. dilatato. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ brevius pedunculati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblongum ovoideum v. cylindricum, 3-placentiferum; stylus brevis, crassus, stigmatibus 3 2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus polymorphus, lignosus, indehiscens, ∞-spermus, carne fungosa. Semina compressa, marginata.—Herbæ alte scandentes, pubescentes, moschatae. Folia ovato- v. reniformi-cordata v. suborbiculata, dentata, petiolo apice 2-glanduloso. Cirrhi 2-fidi. Flores ampli, albi.

Species 1, Asiæ et Africæ tropicæ incola, ubique in terris calid. culta. *Wight, Ill. t. 105.*

11. *Luffa*, *Cav. Ic. i. 7. t. 9, 10.*—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus campanulatus v. turbinatus; lobi 5, triangulares v. lanceolati. Petala 5, libera, patentia, obovata v. obcordata, integerrima v. erosa. Stamina 3, rarius 5. ori calycis inserta, filamentis

liberis v. 2 connatis; antheræ exsertæ, liberæ, oblongæ v. dilatatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus sigmoideo-flexuosis connectivum sæpe dilatatum marginantibus. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀ solitarii. Calycis tubus supra ovarium productus; lobi et corolla maris. Staminum rudimenta varia. Ovarium elongatum, sulcatum v. angulatum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmatibus 3-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus siccus, oblongus v. cylindricus, acute costatus v. teres, lævis v. echinatus, intus fibrosus, 3-locularis, stylo persistente terminatus, apice operculatim dehiscens, ∞-spermus. Semina oblonga, compressa.—Herbæ annuæ, glabræ scabræ v. pubescentes. Folia 5-7-loba, petiolo apice eglanduloso. Cirrhi 2-∞-fidi. Flores majusculi, albi; racemi ♂ longe pedunculati. Fructus sæpe majusculus.

Species ad 10, regionum calidarum orbis veteris incolæ, una in America indigena. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xii. 118. DC. Prod. iii. 302. Walp. Rep. ii. 200; Ann. iv. 863. Bot. Mag. t. 1638. Wight, Ic. t. 499; Ill. t. 105**. LUFFA, TURIA, et POPPYA, *Rœm. Syn. 63, etc.*

12. **Acanthosicyos**, *Welw. in Trans. Linn. Soc. ined.*—Flores dioici? Fl. ♂ solitarii v. fasciculati. Calycis tubus turbinatus; lobi 5, inæquales, breves, crasse coriacei, late ovati v. suborbiculares, apice cornei v. ungue corneo terminati. Petala 5, crasse coriacea, sulcata. Stamina 3, ori calycis inserta, filamentis brevibus liberis; antheræ exsertæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, connectivo dilatato sinuato. loculis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ . . . Fructus globosus, corticatus, ∞-spermus. Semina breviter oblonga, tumida, testa crustacea lævi.—Frutex erectus, a basi ramosissimus, rigidus, aphyllus, *Ulicem* referens, ramis ramulisque divaricatis sulcatis spinis geminis horridis. Folia in planta juvenili tantum visa minuta, spathulata, inter spinas geminas sita. Flores tomentosi, in axillis spinarum siti, mediocres, inexpansi tantum visi. Fructus diametro *Aurantii*, edulis.

Species 1 (*A. horrida*, *Welw.*), austro-Africana, desertis arenosis, Terræ Dammaræ et Angolæ indigena.—Stirps valde singularis. Germinatio omnino et odor *Cucumeris*. "Narras" v. "naras" incolarum.

13. **Sphærosicyos**, *Hook. f. gen. nov.*—Flores dioici. Fl. ♂ solitarii v. racemosi. Calycis tubus turbinatus, brevis; lobi triangulato-ovati v. subulati, glandulosi. Corolla profunde 5-partita, lobis obovatis. Stamina 3, ori calycis inserta, filamentis liberis recurvis exsertis; antheræ exsertæ, amplæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis flexuosis connectivum latum marginantibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta parva. Ovarium oblongum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmatibus crasso 3-lobis; ovula perplurima, horizontalia. Fructus globosus v. subglobosus, lævis, corticosus, intus pulposus, ∞-spermus. Semina obovoidea, compressa, margine incrassato circumdata, lævia.—Herbæ v. suffrutices prostrati v. scandentes, glabri v. parce pubescentes. Folia lobata, petiolo apice 2-glanduloso. Cirrhi simplices v. 2-fidi. Flores ampli, albi. Fructus magnus.

Species 2. v. 3, Africæ tropicæ et subtropicæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 490 (Luffa sphaerica)*. LAGENARIÆ species, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v. 8.*—Genus a *Lagenaria* insigniter differt staminibus ori calycis insertis, exsertis, et antheris amplis liberis divergentibus.

14. **Benincasa**, *Savi, Mem. sopra Piant. Cucurb. i.*—Flores monoici, omnes axillares, solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus late campanulatus, 5-lobus; lobi subfoliacei, serrati. Corolla rotata, ad basin 5-partita, segmentis obovatis integris. Stamina 3, libera, ori calycis inserta, filamentis brevibus complanatis crassis; antheræ exsertæ, crassæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis valde sigmoideo-flexuosis, connectivum marginantibus. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus disco insertus, crassus, stigmatibus 3 undulatis; ovula perplurima, horizontalia. Fructus oblongus, baccatus, crassus, teres, hispidus, glaucescens, ∞-spermus, indehiscens. Semina ovoideo-oblonga, plana, margine tumido.—Herba annua, repens, molliter hirsuta, ramis crassiusculis. Folia reniformi-rotundata, profunde cordata, palmatim 5-loba, petiolo eglanduloso. Cirrhi 2-3-fidi. Flores ampli, flavi, ♂ longe, ♀ brevius pedunculati. Fructus magnus, extus ceraceus, edulis.

Species 1, Asiæ tropicæ indigena et regionibus tropicis Africæ et America culta. *DC. Prod.* iii. 303. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4.* xii. 87. *Rumph. Amb.* v. t. 143. *Rheede, Hort. Malab.* viii. t. 3. *Ser. in Mem. Soc. Phys. Gen.* iii. pars i. t. 4.

15. **Eureiandra**, *Hook. f. gen. nov.*—Flores dioici. Fl. ♀ solitarii v. fasciculati. Calycis tubus infundibuliformis; lobi elongato-lanceolati. Corolla profunde 5-partita, segmentis amplis obovatis. Stamina 5, ori calycis inserta, filamentis liberis exsertis recurvis; antheræ amplæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis flexuosis connectivum latum lobatum marginantibus. Ovarii rudimentum 0 v. glandulæforme. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta basi barbata. Ovarium cylindricum; stylus columnaris, stigmatibus 3 cordatis stipitatis; ovula perplurima, horizontalia. Fructus baccatus, cylindrico-fusiformis, verrucosus, ∞-spermus. Semina fere globosa, testa lævi coriacea; cotyledones plano-convexæ.—Herba alte scandens, laxè subtomentosa, caule gracili. Folia membranacea, palmatim 3-5-partita, petiolo eglanduloso. Cirrhi simplices. Flores ampli, aurei. Fructus 3-pollicaris, maturus coccineus. Semina pisiformia.

Species 1 (*E. formosa*, *Hook. f.*), Angolensis. Descriptio floris ♀ et baccæ ex schedis *Welwitschii*.

16. **Momordica**, *Linn. Gen. n.* 1090.—Flores monoici v. dioici. Fl. ♂ solitarii v. paniculati. Calycis tubus brevis, campanulatus, fundo squamis 2-3 oblongis incurvis clauso: lobi 5. Corolla sæpius ad basin 5-partita, rotata v. late campanulata, segmentis obovatis costatis. Stamina 3, rarissime 2, filamentis brevibus liberis; antheræ primum cohærentes, demum liberæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis flexuosis rarius brevibus rectis v. curvis, connectivo apice non producto sæpissime villosa v. papilloso. Ovarii rudimentum 0 v. glandulæforme. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0 v. glandulæ 3 basin styli cingentes. Ovarium oblongum v. fusiforme, 3-placentiferum; stylus gracilis, stigmatibus 3; ovula ∞, horizontalia. Fructus oblongus fusiformis v. cylindricus, baccatus, indehiscens v. 3-valvis, oligo- v. polyspermus. Semina tumida v. complanata, lævia v. varie exsculpta.—Herbæ scandentes, annuæ v. perennes, glabræ v. pilosæ. Folia integra lobata v. pedata, 3-7-foliolata. Cirrhi simplices. Flores parvi v. majusculi, albi lutei v. straminei, pedunculo non raro bractea ampla aucto.

Species ad 26, pleræque Africanæ, paucae per regiones tropicas utriusque orbis sparse. *DC. Prod.* iii. 311. *Wulp. Rep.* ii. 200: *Ann.* ii. 645. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5.* v. 20. *Rœm. Syn.* 53. *Bot. Mag.* t. 2455, 5145. *Bot. Reg.* t. 980. *A. Rich. Fl. Abyss.* t. 53. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 491. *Wight, Ic.* t. 504, 505, 506. *Dene. in Jacq. Voy. Bot.* t. 71.

ZUCCA, *Commerson, ex DC. Prod.* iii. 319, est fide *Naudinii Momordicæ* species. *MURICIAM*, *Lour. Fl. Coch.* 596, huc referimus.

NEUOSPERMA, *Raf. in Journ. Phys.* 1819, est, fide *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 544, ut videtur, *M. Balsamina*.

SCHIZOCARPUM, *Schrad. in Linnæa*, vi. *Litt. Ber.* 73, genus nemini notum, est verisimiliter ex descriptione corollæ squama clausæ, *Momordicæ* species, bacca valvatim dehiscencie.

17. **Thladiantha**, *Bunge, Enum. Pl. Chin. Bor.* 29.—Flores dioici. Fl. ♂ solitarii v. racemosi. Calycis tubus breviter campanulatus, fundo squama horizontali clauso; lobi 5, ovato-lanceolati, recurvi. Corolla subirregularis, campanulata, 5-partita, segmentis oblongis dorso costatis supra medium revolutis. Stamina 5, fundo calycis inserta, libera, 2 per paria approximata, filamentis subulatis; antheræ oblongæ, 1-loculares, loculis rectis. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblongum, pubescens, 3-placentiferum; stylus 3-fidus v. styli 3 breves, stigmatibus dilatatis reniformibus; ovula ∞, horizontalia. Fructus oblongus, carnosus, multicostatus, inter costas lacunosus, indehiscens, ∞-spermus. Semina parva, obovoidea, compressa, testa subrugosa nigra extus pulposa.—Herbæ scandentes, molliter pubescentes. Folia ovato-cordata, sinu profundo, denticulata. Cirrhi simplices. Flores majusculi, aurei, ♂ bracteati, bracteis laceris, dimorphi, minores imperfecti corolla minima. Bacca viridis.

Species 3 v. 4, Chinæ borealis, Javæ et Himalayæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4.* xii. 150. t. 10, xvi. 186, *Ser. 5.* vi. 11. *Bot. Mag.* t. 5469. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars 1. 680 (*Gymnopetalum Horsfieldii*).

18. **Cucumis**, *Linn. Gen. n.* 1092.—Flores monoici. Fl. ♂ fasciculati aut rarius solitarii. Calycis tubus turbinatus v. campanulatus; limbus 5-lobus. Corolla subcampanulata profunde 5-loba v. 5-partita, lobis oblongis ovatisve acutis. Stamina 3, libera, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus, rectis curvis v. flexuosis, connectivo superne in appendicem papillosam producto. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum v. globosum, 3-5-placentiferum; stylus brevis, stigmatibus 3 obtusis; ovula ∞, horizontalia. Fructus carnosus v. corticatus, oblongus globosus v. cylindricus, teres v. obtuse 3-gonus, lævis v. echinatus, indehiscens v. tarde in valvas 3 dehiscens, polyspermus. Semina oblonga, compressa, sæpius immarginata.—Herbæ annuæ, radice perennante, scandentes v. sæpius humifusæ, hispidae v. scaberulæ. Folia integra palmatim 3-7-loba v. dissecta. Cirrhi simplices, interdum recti et spinescentes. Flores lutei.

Species ad 25, Asiæ Africæque tropicæ incolæ, perpaucæ Australienses et Americanæ. *DC. Prod. iii.* 299. *Rœm. Syn.* 68. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4.* xi. 9; xii. 108; *Ser. 5.* v. 11. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 494. *Ser. in Mem. Soc. Phys. Gen. iii. pars 1. t.* 3. *Wight, Ic. t.* 496, 497. *A. Rich. Fl. Abyss. t.* 53 bis. *Royle, Ill. t.* 47.

19. **Citrullus**, *Schrad. in Eckl. et Zeyh. Enum.* 279.—Flores monoici, omnes solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus late campanulatus; limbus 5-lobus. Corolla ultra medium 5-partita, subcampanulata, segmentis oblongo-ovatis obtusis. Stamina 3, filamentis brevibus liberis; antheræ sessiles, leviter cohærentes, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus flexuosis connectivum non productum marginantibus. Ovarii rudimentum glanduliforme. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3, setiformia v. ligulata. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus brevis, columnaris, stigmatibus 3 crassis reniformibus; ovula ∞, horizontalia. Fructus globosus, rarius oblongus, indehiscens, carnosus v. siccus, ∞-spermus. Semina oblonga, plana, sæpius immarginata.—Herbæ perennes, moschatae v. foetidæ, humifusæ. Folia rotundato-cordata, profunde 3-5-loba, lobis lobulatis. Cirrhi 2-3-fidi, rarius indivisi, nunc etiam recti et spinescentes. Flores majusculi, flavi.

Species 2, regionis Mediterraneæ orientalis, Africæ tropicæ et Asiæ occidentalis incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4.* xii. 99. *Rœm. Syn.* 49. *Hook. Kew. Journ.* iii. t. 3. *Cucumis colocynthis*, *Linn.*; *Wight, Ic. t.* 498.

20. **Ecballium**, *Rich. in Dict. Class. Hist. Nat.* vi. 19.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus brevis, campanulatus; limbus 5-fidus. Corolla subrotata v. late campanulata, profunde 5-loba, segmentis oblongis acutis. Stamina 3, filamentis brevibus liberis; antheræ latæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis flexuosis connectivum marginantibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♂ solitarii, pedunculati. Calyx supra ovarium et corolla maris. Stamina 3, imperfecta. Ovarium oblongum, hispidum, 3-placentiferum; stylus brevis, stigmatibus 3 2-furcatis, cruribus subulatis recurvis; ovula ∞, horizontalia. Fructus oblongus, hispido-echinatus, aquosus, maturus a pedunculo solutus basi que contractus, e foramine basilari semina succumque elastice contracta emittens, ∞-sperma. Semina oblonga, parva, compressa, lævia, anguste marginata.—Herba prostrata, crasse carnosae, late hispido-pilosa. Folia cordata, 3-loba, obtusa. Cirrhi 0. Flores flavi, ♂ racemi pedunculati, ♀ sæpius ex eadem axilla cum racemo masculino.

Species 1, regionis Mediterraneæ mediæ et orientalis incola. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1619. *Bot. Mag. t.* 1914 (*Momordica Elaterium*).

21. **Cionosicyos**, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 288 (*Cionosycis*).—Flores omnes solitarii v. aggregati, monoici. Fl. ♂: Calycis tubus cum pedunculo articulatus, turbinatus v. infundibuliformis, intus villosus; lobi 5, majusculi, coriacei, ovato- v. oblongo-lanceolati, demum basi remoti. Corolla rotata, 5-partita, segmentis amplis obovatis costatis. Stamina 3-5, filamentis liberis hirsutis; antheræ in capitulum oblongum conniventes, loculis conduplicatis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx cupulæformis. Corolla maris. Staminum rudimenta . . . Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus apice incrassatus, stigmatibus 3 reflexis foliaceis; ovula ∞, horizontalia. Fructus ovoideus, carnosus.

∞-spermus. Semina . . .—Herba glabra, alte scandens. Folia membranacea, basi subcordata, late ovata, acuminata, integra v. 3-loba. Cirrhi simplices, apices versus dilatati. Flores magni, lutei, longe pedunculati, pedunculo infra florem articulato. Fructus magnitudine *Aurantii*, flavescens, glaber.

Species 1, Jamaicae incola.—Flores ♀ et fructus a nobis non visi.

22. **Dimorphochlamys**, *Hook. f. gen. nov.*—Flores dioici, valde dissimiles. Fl. ♂ fasciculati, subracemosi, pedicellis late alatis. Calycis tubus vix ullus; lobi 5, late ovati, concavi. Corolla campanulata, profunde 5-partita, segmentis lineari-oblongis obtusis pubescentibus. Stamina 3, filamentis liberis; antheræ in capitulum late oblongum connatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis conduplicatis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii?, pedunculis non alatis. Calycis limbus supra ovarium stipitatus, in lacinias 5 patentes obtusas loriformes in fructu persistentes fissus. Corolla maris. Staminum rudimentum 0. Ovarium ovoideum, apice attenuatum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmatibus 3 magnis oblongis peltatis 2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus globosus, corticatus, cortice granulato, calycis lobis post anthesin accrescentibus elongatis radiantibus appressis coronatus, indehiscens, ∞-spermus. Semina magna, pulpa involuta, lineari-quadrata, curva, compressa, apice 3-fida, margine obtuso, testa atra crustacea rugosa et rimosa.—Frutex alte scandens. Folia breviter petiolata, ovato-cordata, acuminata, dentata, coriacea, superne scaberula, subtus nervosa. Cirrhi simplices. Flores majusculi, subfasciculati, pedunculo communi apice bracteolis imbricatis coriaceis parvis recurvis instructo. Fructus magnitudine *Aurantii*.

Species 1 (*D. Mannii*), Africae tropicæ ad Fernando Po et Ambas Bay incola.—Flores ♀ et fructus sejunctos tantum vidimus, simul tamen cum speciminibus foliiferis a Mannio missos. Planta valde singularis, calyce dimorpho lobis persistentibus, cæterum in Ordine incognito.

23. **Cephalandra**, *Schrad. in Eckl. et Zeyh. Enum.* 280. (*Coccinia*, *Wight et Arn. Prod.* i. 347.)—Flores dioici. Fl. ♂ solitarii v. ad apicem pedunculi subcymosi. Calyx brevis, campanulatus v. turbinatus, dentibus 5 subulatis v. obtusis. Corolla campanulata, breviter 5-fida, lobis acutis. Stamina 3, tubo v. fundo calycis inserta, filamentis in columnam connatis rarius liberis; antheræ in capitulum connatæ v. cohærentes, loculis conduplicatis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta brevia v. elongata. Ovarium ovoideum oblongum v. lineare, 3-placentiferum; stylus elongatus; stigmatibus 3 2-lobis v. 2-partitis; ovula ∞, horizontalia. Fructus baccatus, cylindricus v. oblongus, teres, ∞-spermus. Semina ovata, compressa, marginata, testa lævi v. scrobiculata.—Herbæ graciles, scandentes v. prostratæ, glabræ v. scaberulæ, radice sæpe tuberosa. Folia deltoidea v. rotundato-cordata, angulata v. lobata, subtus interdum glandulosa. Cirrhi graciles, simplices. Flores majusculi, albi v. flavi.

Species 12–14, Asiae tropicæ et Africae tropicæ et australis incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. v. 14. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 492. *Bot. Mag.* t. 1820 (*Bryonia*). *Cocciniæ* sp., *Naud. l. é. Ser.* 4. vi. 198. t. i.; viii. 366; xii. 114. *Wight, Ill.* ii. t. 105. *Hook. Ic. Pl.* t. 138. *Kotschy, Pl. Bind.* t. 4.

24. **Phyzedra**, *Hook. f. gen. nov.*—Flores dioici, solitarii paniculati v. in axillis fasciculati. Fl. ♂: Calycis tubus breviter campanulatus, medio constrictus, basi globoso-inflatus; lobi 5, setacei, patentes. Corolla campanulata, subcarnosa, ad medium 5-fida. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis brevibus liberis; antheræ latæ, crassæ, obovato-cordatæ, loculis longitudinaliter conduplicatis et flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta crassa, conica. Ovarium lineari-oblongum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmatibus magno crasso capitato 3-lobo; ovula perplurima, horizontalia. Fructus oblongus, ∞-spermus. Semina (immatura) obovata, compressa, marginata, lævia.—Herbæ v. frutices, alte scandentes, glabræ, glaucæ. Folia breviter petiolata, palmatim 5–7-loba, lobis acuminatis integris v. dentatis, juniora polymorpha angulata v. hastata. Cirrhi simplices.

Species 3, Africae tropicæ incolæ.

25. **Raphidiocystis**, *Hook. f. gen. nov.*—Flores monoici. Fl. ♂ et ♀ axillares, solitarii v. pauci. Calyx breviter campanulatus; lobi elongato-subulati, patentes, pectinatim laciniati. Corolla campanulata, breviter 5-fida, lobis subacutis. Stamina 3, filamentis liberis, fundo calycis inserta; antheræ in columnam oblongam connatæ, loculis flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ longius pedicellati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblongum v. globosum, 3-placentiferum, hispidum; stylus columnaris, disco depresso insertus, stigmatibus 3 profunde 2-3-fidis lobis subulatis erectis; ovula perplurima, horizontalia. Fructus oblongus, setis rigidulis acicularibus horridus, indehiscens, ∞-spermus. Semina ovata, complanata, margine obtuso, testa coriacea.—Frutices glabri v. subhispidi, scandentes, ramulis gracilibus. Folia gracile petiolata, ovato-cordata, acuminata, 3-5-loba, remote denticulata, sinu baseos profundo. Cirrhi simplices. Flores gracile pedunculati, majusculi, flavi. Fructus $\frac{1}{2}$ -pollicaris. Semina alba.

Species 2, altera (*R. Mannii*), Guineensis, altera (*R. Welwitschii*) Angolensis.

26. **Staphylosyce**, *Hook. f. gen. nov.*—Flores monoici?, breviter spicati. Fl. ♂: Calycis tubus turbinatus; lobi 5, breves, remoti, recurvi. Corolla campanulata, ad medium 5-fida, lobis obtusiusculis. Staminum filamenta monadelphæ?; antheræ in capitulum subglobosum connatæ, loculis conduplicatis. Ovarii rudimentum . . . Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3, majuscula, caruosa, globosa, sessilia. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum, glabrum; stylus columnaris, disco basi 0, stigmatibus magnis obcordato-2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus globosus, carnosus, indehiscens, ∞-spermus. Semina complanata, ovata, lævia, marginibus obtusis; testa coriacea.—Frutex glaberrimus, scandens, ramis gracilibus. Folia petiolata, juniora ovata, adulta palmatim 5-loba, sinuato-dentata, membranacea. Cirrhi 2-3-fidi. Flores in spicas breves axillares strictas dispositi, rachi crassa stricta, mediocres v. parvi, flavi. Bacca diametro *Cerasi*.

Species 1 (*S. Barteri*, *Hook. f.*), Africae tropicæ ad Fernando Po et flum. Niger incola.—Flores immaturos et fructum tantum examinavimus.

27. **Calycophysum**, *Karst. et Triana, in Linnæa*, xxviii. 427.—Flores monoici, omnes solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus inflatus, membranaceus, globoso-campanulatus, 5-fidus, dentibus 3-angularibus acutis. Corolla tubuloso-campanulata, calyce fere inclusa, ima basi calycis adhærens, 5-loba, lobis ovatis acutis. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ crassæ, una 1-ocularis, ceteræ 2-loculares, loculis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum 3-lobum. Fl. ♀: Calycis limbus campanulatus. Corolla maris. Staminum rudimenta . . . Ovarium obovoideum, 3-placentiferum; stylus 3-fidus, stigmatibus 3 2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus ellipsoideus, succosus, corticatus, indehiscens, ∞-spermus. Semina subpanduriformia v. triangulari-obovata, hinc acuta illic obtusa, complanata, lævia, marginibus late sinuatis.—Herba alte scandens, hispida. Folia cordata, integra v. palmatim 3-loba, lobis triangularibus acutis. Cirrhi 3-5-fidi, ramis sæpe dilatatis, adhærentibus. Flores magni, pedunculati, albo-luteoli, pedunculo infra florem articulato; calyce reticulato; corolla intus lanata. Fructus magnus, edulis.

Species 2, Novæ Granadæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xviii. 184. t. 9.*—Flores ♀ a nobis non visi.

28. **Cucurbita**, *Linn. Gen. n. 1091.*—Flores monoici, omnes solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus campanulatus, rarius elongatus; lobi 5, simplices v. foliacei. Corolla campanulata, ad medium v. infra 5-fida, lobis apice recurvis. Stamina 3, fundo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ lineares, in capitulum confluentes, una 1-ocularis, ceteræ 2-loculares, loculis elongatis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3, in fundo calycis. Ovarium oblongum, 3-placentiferum; stylus brevis, stigmatibus 3 2-lobis v. 2-furcatis; ovula ∞, horizontalia. Fructus baccatus, carnosus, sæpe corticatus, indehiscens, ∞-spermus. Semina ovata v. oblonga, complanata, marginata v. immarginata.—Herbæ annuæ v. radice perennante, sæpius humifusæ et radicanter. Folia basi cordata, lobata. Cirrhi 2-multifidi. Flores magni, flavi. Fructus sæpe giganteus.

Species 6-9, Asiæ, Africæ, et Americæ calidæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. vi. 5, t. 1-3; xii. 84; xviii. 178: Ser. 5. v. 7; vi. 8. Wight, Ill. t. 105 bis: Ic. t. 507.*

PILEOCALYX, *Gaspar. Osserv. sopra Zucchi Colt., est Cucurbita Melopepo, ex Naud. l. c. Ser. vi. 17.*

SPHENANTHA, *Schrad. in Linnæa*, xii. 416, ex descriptione a *Cucurbita* non differre videtur.

TRISTEMON, *Scheele in Linnæa*, xxi. 586, est *C. Pepo* (ex *Naudino*).

29. **Peponopsis**, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xii. 88.*—Flores dioici, ♂ ignoti; ♀ axillares, solitarii. Calycis limbus breviter campanulatus, 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis acuminatis. Corolla campanulata, ad medium 5-fida, puberula, lobis obovato-rotundatis apiculatis. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum; stylus disco carnosio insertus, stigmatibus 3 magnis 2-lobis. Fructus . . .—Herba scandens, puberula. Folia late ovato-cordata, simplicia integra v. 3-5-loba. Cirrhi multifidi, ramis apice incrassatis adhærentibus. Flores *Cucurbitæ*, pallide lutei.

Species 1, Americana, loco proprio adhuc ignoto (*Naud.*)—Genus ex descriptione vix a *Cucurbita* divellendum videtur.

30. **Sicana**, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Hist. Ser. 4. xviii. 180. t. 8.*—Flores monoici, omnes solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus breviter campanulatus; lobi 5, ovato-lanceolati, recurvi. Corolla inflato-campanulata, supra medium 5-loba; lobi late ovati, acuti. Stamina 3, filamentis brevibus basi monadelphis; antheræ liberæ, crassæ, in capitulum conniventes, loculis sigmoideo-flexuosis. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0? Ovarium cylindricum v. oblongo-ovoideum, 3-placentiferum; stylus brevis, obconicus, stigmatibus 3 capitatis obscure 2-lobis; ovula perplurima, horizontalia. Fructus magnus, carnosus, teres, indehiscens, ∞-spermus. Semina oblongo-ovalia, complanata, inconspicue marginata.—Herba annua, gracilis, subglabra, scandens. Folia palmatim 5-9-loba, glaberrima, nitida. Cirrhi 3-5-fidi, ramis apice incrassatis adhærentibus. Flores majusculi, lutei. Fructus magnus, edulis, fragrans.

Species 1, Americæ australis intertropicæ incola. *Cucurbita odorifera*, *Vell. Fl. Flum. x. t. 99.*—Flores et fructus nobis ignoti.

31. **Bryonia**, *Linn. Gen. n. 1093.*—Flores dioici, rarius monoici. Fl. ♂ racemosi v. fasciculati. Calycis tubus late campanulatus, 5-dentatus; dentes subulati v. triangulares. Corolla rotata v. campanulata, 5-partita, laciniis oblongis. Stamina 3, rarius 5, filamentis liberis brevibus; antheræ liberæ v. leviter cohærentes, late oblongæ, una 1-ocularis, ceteræ 2-oculares, loculis linearibus flexuosis rarius curvis v. hippocrepiformibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii v. aggregati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3-5, interdum obscura. Ovarium globosum v. ovoideum, 3-placentiferum; stylus basi nudus v. disco annulari insertus, gracilis, 3-fidus, stigmatibus 3 simplicibus v. 2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus baccatus, sphericus, indehiscens, poly- v. oligospermus. Semina ovoidea v. oblonga, tumida v. compressa, non aut crasse marginata, testa coriacea v. crustacea.—Herbæ annuæ, glabræ v. scaberulæ, scandentes, radice perennante. Folia 3-5-angulata v. palmatim 3-5-loba. Cirrhi simplices v. 2-fidi. Flores parvi, sordide albi v. luteoli. Fructus parvus, ruber niger v. viridis.

Species ad 12, regionibus temperatis et tropicis orbis vetustæ obviæ.—Genus in subgenera 3 facile dividitur:

1. *Bryonia*. Fl. ♂ racemosi v. paniculati. Antherarum loculi flexuosi. Discus ad basin styli 0. Semina compressa. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Hist. Ser. 4. xii. 137; xvi. 171; xviii. 192. Rehb. Ic. Fl. Germ. t. 1620 1621. Webb, Phytog. Canar. t. 37 (species pentandra).*

2. *Bryonopsis*. Fl. ♂ et ♀ fasciculati. Antherarum loculi subflexuosi. Discus ad basin styli 0. Semina obovoidea, tumida, margine valde incrassato. *BRYONOPSIS*, *Arn. in Hook. Journ. Bot. iii. 274. Naud. l. c. Ser. 4. xviii. 193. Fl. des Serres, t. 1202 (Bryonia). Wight, Ic. t. 500 (Bryonia).*

3. *Dactyliandra*. Fl. ♂ subumbellati, ♀ solitarii. Antheræ connatæ, hippocrepiformes. Stylus disco insertus. Semina oblonga, margine incrassato sinuato-angulato. Folia basi foliolo stipulæ-formi instructa ut in speciebus *Trochomeria* et in *Ctenolepide*. Herba Angolensis; an genus proprium?

32. **Mukia**, *Arn. in Hook. Journ. Bot. iii. 276.*—Flores monoici. Fl. ♂ fasciculati.

Calyx campanulatus, 5-dentatus, dentibus subulatis. Corolla rotata, 5-partita, segmentis ovato-oblongis acutis. Stamina 3, libera, tubo calycis inserta, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus rectis connectivum apiculatum marginantibus. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀ solitarii v. aggregati, subsessiles. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0 v. minuta. Ovarium ovoideum, hispidum, 2-3-placentiferum; stylus clavatus, disco annulari insertus, stigmate crasso 2-3-lobo; ovula pauca, horizontalia. Fructus baccatus, globosus, indehiscens, oligospermus. Semina oblonga, compressa, scrobiculata, inconspicue marginata.—Herbæ annuæ, scaberrimæ, scandentes v. humifusæ. Folia obtusa, 3-7-angulata, basi cordata. Cirrhi simplices. Flores parvi, lutei. Fructus parvus, subglobosus, breviter pedunculatus.

Species 1 v. 2, Asiæ, Africæ, et Australiæ tropicæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xii. 141. Wight, Ill. t. 105 *; Ic. t. 501.*

33. *Zehneria*, *Endl. Prod. Fl. Norf.* 69; *Iconogr. t. 117.* (Pilogyne, *Schrad. in Eckl. et Zeyh. Enum.* 277.) Flores dioici, rarius monoici. Fl. ♂ fasciculati racemosi v. corymbosi. Calyx campanulatus v. tubulosus, minute 5-dentatus v. 5-lobus. Corolla rotata, 5-partita, intus pilosa v. villosa. Stamina 3, rarius 4 v. 5, tubo v. basi calycis inserta, filamentis longiusculis sæpe villosis; antheræ orbiculares, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, rarius omnes 2-loculares, loculis curvis dorso et connectivo pilosis v. villosis. Ovarii rudimentum 3-lobum. Fl. ♀ solitarii fasciculati v. corymbosi. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3, linearia. Ovarium ovoideum v. subglobosum, 3-placentiferum; stylus disco crasso annulari insertus, stigmate 3-lobo v. stigmatibus 3; ovula ∞, horizontalia. Fructus baccatus, sæpius globosus, indehiscens, oligo- v. polyspermus. Semina obovata plano-compressa v. tumida, sæpissime marginata et lævia, in paucis tuberculata.—Herbæ graciles, prostratæ v. scandentes, glabræ scaberulæ v. subtomentosæ, radice perennante. Folia angulata dentata v. lobata sæpius membranacea. Cirrhi simplices. Flores parvi. Fructus parvus, breviter pedunculatus.

Species ad 15, Asiæ et Africæ tropicæ et australis incolæ, unica ins. Norfolkicæ incola et altera Peruviana. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 486 (*sp. 1, 2, et 3 tantum*). *Miquel, Fl. Ind. Bat. i. pars i. 654, excl. sp.* *Wight, Ic. t. 758 (Bryonia); Ill. t. 105. Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v. 36. t. 6 (Pilogyne).*

KARIVIA, *Arn. in Hook. Journ. Bot.* iii. 275 (HARLANDIA, *Hance in Walp. Ann.* ii. 648; JUCHIA, *Rœm. Synops.* 11), a *Zehneria* non differt nisi bacca (quæ valde variabilis) elongata, seminibusque tumidis ut in aliis speciebus Africanis. *K. Samoensis*, A. Gray, nobis ignota est. *K. Javanica*, *Miquel*, est verisimiliter *Melothria* species.

CUCUMEROPSIS, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v. 30*, planta Africæ tropicæ, e flore ♂ tantum nota, ex descriptione non a *Zehneria* distincta videtur.

34. *Melothria*, *Linn. Gen. n.* 50. Flores monoici, rarissime dioici. Fl. ♂ racemosi v. corymbosi, rarius solitarii. Calyx campanulatus, breviter 5-dentatus. Corolla 5-partita, segmentis oblongis lineari-oblongisve. Stamina 3, rarissime 5, tubo calycis inserta, filamentis brevibus liberis; antheræ liberæ v. leviter cohærentes, integræ v. 2-partitæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, rarius omnes 2-loculares, loculis rectis, connectivo sæpius producto simplici v. 2-fido. Ovarii rudimentum globosum v. annulare. Fl. ♀ solitarii, sæpissime longe et gracillime pedunculati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3, rarissime antherifera. Ovarium ovoideum globosum v. fusiforme, obtusum v. acutum, interdum rostratum, 3-placentiferum; stylus breviusculus, disco annulari insertus, stigmatibus 3 linearibus dilatatis v. capitatis 2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus parvus, baccatus, sæpissime pedunculo capillari pendulus, ovoideus v. fusiformis, interdum rostratus, poly- rarius oligospermus. Semina ovoidea, complanata, testa coriacea.—Herbæ sæpissime graciles v. gracillimæ, prostratæ v. scandentes. Folia integra lobata v. palmatisecta, sæpissime membranacea. Cirrhi simplices, gracillimi. Flores parvi, lutei v. albi.

Species ad 30, in regionibus calidis totius orbis obvise. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xii. 148 xvi. 168; xviii. 195; Ser. 5. v. 34; vi. 10. Benth. in Hook. Nig. Fl. 367; Fl. Austral. iii. 320.*

Rumph. Herb. Amb. v. t. 171.—Antherarum connectivum in speciebus gerontogeis sæpissime productum, in Americanis simplex. *M. pentaphylla*, Naud. l. c. Ser. 4. xviii. 196, est dioica.

LANDERSIA, *M'Fad. Fl. Jam. ii. 142. ined.*, est *M. pervaga*, Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 289.

35. **Wilbrandia**, *Silv. Manso, Catart. Bras. 30, ex Mart. Syst. Mat. Med. Bras. 80.*—Flores monoici. Fl. ♂ spicati. Calycis tubus cylindricus; lobi 5, breves. Petala 5, parva. Stamina 3, tubo calycis inclusa, sessilia; antheræ lineares, dorso affixæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus, connectivo non producto. Ovarii rudimentum cupulare. Fl. ♀ aggregati, axillares, subsessiles. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta parva. Ovarium ovoideum, rostratum, 2-3-placentiferum; stylus disco annulari insertus; stigmatibus 2-3-fidis; ovula in loculis ∞, horizontalia. Fructus ovoideus, rostratus, ∞-spermus. Semina ovalia, compressa, marginata.—Herbæ scandentes radice perennante. Folia palmato-3-5-loba, membranacea. Cirrhi simplices. Flores parvi, breviter pedicellati. (*Char. ex Mart.*)

Species 1 (v. plura?), Brasilæ incola. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xvi. 184. t. 13. Wawra, Bot. Reis. Maximil. 55. t. 51. Vell. Fl. Flum. x. t. 96 (Momordica).*—Genus a nobis non visum, *Rhyncho carpæ* quam maxime affine, ex caractere dato differt tantum calycis tubo elongato, et antheris longioribus connectivo non producto nec appendiculato.

36. **Rhyncho carpæ**, *Schrad. in Linnæa, xii. 403.* (*Coniandra et Cyrtonema, Schrad. in Eckl. et Zeyh. Enum. 275, 276. Æchmandra, Arn. in Hook. Journ. Bot. iii. 274, partim.*)—Flores monoici v. dioici. Fl. ♂ racemosi v. corymbosi. Calycis tubus campanulatus, intus sæpius glaber; lobi 5, breves. Corolla rotata, 5-partita. Stamina 3, rarius 5, tubo calycis inserta, filamentis brevibus glabris; antheræ breves, glabræ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares (v. dum 5 omnes 1-loculares), liberæ v. cohærentes, loculis curvis, connectivo appendiculato v. sæpissime 2-fido v. 2-partito ultra loculos in appendices unguisve 2 producto. Ovarii rudimentum 0 v. glandulæforme. Fl. ♀ solitarii v. aggregati, breviter pedicellati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0 v. 3 parva. Ovarium ovoideum, rostratum, 2-3-placentiferum; stylus basi disco 0 v. obscure cinctus, stigmatibus 2 v. 3 amplis v. angustis; ovula pauca, horizontalia, rarius numerosa. Fructus baccatus, ovoideus, rostratus (interdum breviter), oligo- rarius polyspermus. Semina tumida, marginata v. immarginata, testa sæpius crustacea lævi.—Herbæ prostratæ v. scandentes, glabræ pilosæ scaberulæ v. glandulosæ, interdum subcarnosæ, radice perennante. Folia integra lobata dentata v. partita. Cirrhi simplices. Flores parvi. Fructus parvus, breviter pedunculatus.

Species ad 14, Asiæ et Africæ tropicæ et subtropicæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xii. 146. Jacq. Ic. Rar. t. 624 (Trichosanthes).*—*Æchmandra rostrata*, Arn., est *Rhyncho carpæ* species (*R. fœtida*, Schrad.?).

37. **Corallocarpus**, *Welw. in Trans. Linn. Soc. ined.*—Flores monoici. Fl. ♂ ad apicem pedunculi elongati aggregati. Calycis tubus late campanulatus; lobi 5, breves. Corolla 5-partita, segmentis ovato-oblongis. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis brevissimis; antheræ glabræ, integræ v. 2-partitæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis rectis, connectivo simplici v. ultra loculos producto. Ovarii rudimentum 0 v. minutum. Fl. ♀ sessiles v. breviter pedicellati, solitarii v. aggregati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0 v. minuta. Ovarium ovoideum, rostratum, 1-3-loculare; stylus rectus, disco ad basin 0, stigmatibus 2-3; ovula pauca, horizontalia. Bacca carnosæ, ovoidea, obtusa v. rostrata, basi operculatim dehiscens, parte inferiore coriaceo-carnosa, oligosperma. Semina obovoidea, tumida.—Herbæ prostratæ, subscaberulæ v. subtomentosæ. Folia rotundata v. cordata, lobata v. palmata. Cirrhi simplices. Flores minuti.

Species 5 v. 6, Indiæ boreali-occidentalis et Africæ tropicæ incolæ.—Huc pertinent *Æchmandra epigæa*, Arnott; Wight, Ic. t. 503, *Æ. conocarpa*, Dalz., *Æ. velutina*, Dalz., et *Rhyncho carpæ Welwitschii*, Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xviii. 197. t. 10.

38. **Pisosperma**, *Sond. Fl. Cap. ii. 498.*—Flores monoici, aggregati. Fl. ♂ solitarii v. racemosi, longe pedicellati. Calycis tubus cylindrico-campanulatus, basi globosus; lobi 5, lineari-oblongi. Corolla 5-partita, laciniis elongatis. Stamina 3, tubo calycis inserta,

filamentis brevibus liberis; antheræ connatæ, glabræ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus fere rectis, connectivo glabro vix producto 2-fido. Ovarii rudimentum globosum v. depressum. Fl. ♀ solitarii, breviter pedicellati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta linearia. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus elongatus, disco ad basin 0, stigmatibus 3 crassis sub-2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus subglobosus, rostratus, indehiscens, 6-12-spermus. Semina ovoidea tumida v. subglobosa, marginata.—Herba parvula, scaberula, radice tuberosa, caule brevi, ramis brevibus prostratis, post anthesin elongatis. Folia palmatim 5 loba. Cirrhi simplices. Fructus pubescens. Odor fortiter alliaceus.

Species 1, Africae australis incola.—Genus *Rhynchocarpæ* affine.

39. **Cerasiocarpum**, *Hook. f. gen. nov.*—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus breviter campanulatus; dentes 5, minuti. Corolla rotata, 5-partita, segmentis late ovatis obtusis. Stamina 3, subremota, libera, tubo calycis inserta, filamentis brevissimis; antheræ breves, unica 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis brevibus rectis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ in eadem axilla cum ♂, solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum, 2-3-placentiferum; stylus columnaris disco ad basin 0, stigmate 3-lobo; ovula 2 v. pauca, horizontalia. Fructus parvus, globosus, breviter pedunculatus, lævis, carnosus, indehiscens, 2- v. oligospermus. Semina late ovoidea, orbicularia, tumida, marginibus rotundatis, testa pallida crustacea lævi.—Herba glaberrima, scandens. Folia oblonga, basi cordata, integra v. hastato-3-loba, sinuato-dentata. Cirrhi simplices. Flores parvi, ebracteati, flavi, racemis ♂ brevibus paucifloris. Fructus magnitudine et colore *Cerasi*.

Species 1, Zeylanicæ et Javæ incola. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 125 (*Æchmandra Zeylanica*).—*Bryonopsis Bennetti*, *Miq.*, est forte congener, sed exemplaria manca tantum vidimus.

40. **Ctenolepis**, *Hook. f.*; *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. vi.* 12 (*sphalmate Ctenopsis*.)—Flores monoici, minuti. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus brevis, turbinatus v. subcampanulatus; lobi 5, parvi, subulati. Corolla rotata, 5-partita, segmentis ovatis subacutis. Stamina 3, libera, remotiuscula, filamentis brevissimis; antheræ parvæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis brevibus rectis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ in eadem axilla cum ♂, solitarii, breviter pedunculati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum, 2-3-placentiferum; stylus columnaris, disco annulari 0, stigmatibus 2-3; ovula pauca, horizontalia. Fructus parvus, subglobosus v. subquadratus, obliquus, carnosulus, 2- v. oligospermus, indehiscens. Semina ovoidea, valde compressa, ovata cymbiformia v. superne concava subtus convexa, marginibus acutis, testa lævi subcrustacea.—Herbæ prostratæ v. rarius scandentes, annuæ, scaberulæ, siccitate sæpe nigricantes. Folia ambitu orbicularia, profunde cordata, 5-7-lobata v. partita. Cirrhi simplices. Bracteæ stipulæformes, ad axillas foliorum sitæ, orbiculatæ v. oblongæ, dentatæ v. ciliatæ. Flores minuti, ♂ gracile pedicellati, in racemos breves inconspicuos dispositi. Fructus parvus.

Species 3 v. 4, Asiæ tropicæ et calidæ occidentalis et Africae tropicæ incolæ. *Bryonia?* *Garcini*, *Willd.* (*non Harv. et Sond.*), et *B. stipulacea*, *Willd.*; *DC. Prod.* iii. 307, 308; *Burm. Fl. Ind. t.* 57. *f.* 3.

41. **Prasopepon**, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v.* 26. *t.* 2.—Flores dioici, rarius monoici. Fl. ♂ solitarii v. racemosi. Calycis tubus campanulatus, obtuse 5-gonus, fauce villosa; dentes 5, subulati. Corolla rotata, 5-partita. Stamina 5, libera, ori calycis inserta, filamentis brevissimis; antheræ rectæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, connectivo 2-partito loculos sejungente ultra loculos non producto. Ovarii rudimentum . . . Fl. ♀ sæpius solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium fusiforme, 5-placentiferum; stylus brevis, stigmate peltato 5-lobo; ovula perplurima, horizontalia. Fructus subsphæricus, baccatus, subapicatus, obtuse 5-sulcus, ∞-spermus. Semina ovata, complanata, leviter marginata, testa lævi.—Herba scaberula, scandens, radice tuberosa, crassa. Folia reniformi-rotundata, digitatim 5-loba v. 5-partita, lobis denticu-

latis. Cirrhi simplices. Flores inter minores, flavi. Fructus etiam maturus viridis. Semina nigra.

Species 1, Brasiliæ australis prov. Uruguayæ incola.

42? **Melancium**, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xvi. 175.*—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus campanulatus, breviter 5-dentatus. Corolla rotata, 5-partita. Stamina 3, libera, filamentis brevissimis; antherarum loculi recti. Fl. ♀ solitarii, in eadem axilla cum maribus. Calyx et corolla maris. Ovarium ovoideo-oblongum, 3-placentiferum; stylus in stigmata 3 divisus; ovula ∞, horizontalia. Fructus globosus, carnosus, indehiscens, ∞-spermus. Semina ovali-oblonga, complanata, immarginata, alba.—Herba annua, prostrata, scabrella, flagellis gracilibus. Folia parva, breviter petiolata, ovato-cordata. Cirrhi 0. Flores lutei, minuti. (*Char. ex Naud.*)

Species 1, Brasiliæ mediæ et australis incola, a nobis non visa.

43. **Anguria**, *Linn. Gen. n. 1037.*—Flores dioici. Fl. ♂ ad apicem pedunculi elongati capitati racemosi umbellati v. corymbosi. Calycis tubus elongatus cylindricus ventricosus v. ampullaceus; limbus 5-fidus v. 5-dentatus. Corolla rotata, 5-partita, segmentis erectis v. patentibus. Stamina 2, libera, tubo calycis inclusa, filamentis brevissimis; antheræ lineares oblongæ v. cordatæ, 2-loculares, loculis linearibus rectis v. curvis, connectivo interdum producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii fasciculati v. ut in mare dispositi. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 2. Ovarium ovoideum, 2-placentiferum; stylus filiformis, 2-fidus, stigmatibus 2 2-fidis; ovula numerosa, horizontalia. Fructus (in perpaucis notus) oblongus v. ovoideus, teres 4-gonus v. sulcatus, ∞-spermus. Semina oblonga, compressa.—Herbæ et frutices perennes, alte scandentes, glabri pubescentes v. pilosi. Folia integra lobata v. 3-5-foliolata. Cirrhi simplices. Flores polymorphi, parvi v. majusculi, bracteati v. ebracteati, virescentes flavi v. coccinei, bracteis interdum ciliatis barbatisve.

Species ad 40, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod. iii. 318. Walp. Rep. ii. 197; v. 760: Ann. i. 316 Schlecht. in Linnæa, xxiv. 701 Bot. Mag. t. 5304. Vell. Fl. Flum. x. t. 1, 2. Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t. 169, 170, 171. Wawra, Bot. Reis. Maxim. i. 57. t. 52. Paxt. Mag. Bot. xvi. 322, cum ic.*

44. **Sicydium**, *A. Gray in Bost. Journ. Nat. Hist. vi. 194.*—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi fasciculati v. rarius solitarii. Calycis tubus cylindricus v. campanulatus, breviter 5-lobus. Petala 5, oblonga v. linearia. Stamina 3, libera, in fauce calycis tubi sessilia; antheræ oblongæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis connectivum marginantibus non flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris, sed calycis tubus elongatus, cylindricus. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmatibus 3-lobis; ovula numerosa, horizontalia. Fructus parvus, globosus, baccatus, indehiscens, oligospermus. Semina ovoidea, compressa, marginata.—Herbæ glaberrimæ, scandentes, radice perennante. Folia profunde 3-5-secta, lobis sæpe lobulatis v. dissectis. Cirrhi simplices. Flores parvi, luteoli. Baccæ rubræ.

Species 2 v. 3, Texas et Novi Mexici incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xii. 143; xvi. 166. t. 1 A. SICYDIUM, Schlecht. in Linnæa, vii. 388, genus imperfecte descriptum, nec ullo modo recognoscendum, delendum est (cfr. Naud. l. c.).*

45. **Ceratosanthes**, *Juss. Gen. 396.*—Flores monoici v. dioici, omnes racemosi. Fl. ♂ Calycis tubus tenuis, elongatus, superne ampliatus, limbus 5-dentatus. Corolla rotata, 5-partita, segmentis oblongo-cuneatis 2-fidis, lobis elongatis undulatis involutis. Stamina 3, in fauce calycis sessilia; antheræ late oblongæ, loculis linearibus connectivum latum marginantibus non flexuosis. Fl. ♀: Calyx supra ovarium et corolla maris. Ovarium parvum, subglobosum 4?-placentiferum; stylus elongatus, stigmatibus 4? linearibus; ovula plurima v. pauca, horizontalia. Fructus oblongus, poly- v. oligospermus. Semina subrotunda, compressa.—Herbæ graciles, glabræ, scandentes, radice magna tuberosa. Folia palmatiloba, lobis membranaceis angustis subintegris. Cirrhi simplices, gracillimi. Flores inter minores.

Species 2 v. 3, Americæ calidæ et Indiæ occidentalis incolæ. *Ræm. Syn. 93. Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 289. Trichosanthes cucumerina, DC. Prod. iii. 315 Bot. Mag. t. 2703.*—Fl. ♀ et fructus a nobis non visæ.

In specie Brasiliæna (Gardner, n. 1628) "dioica," antheras 3 vidimus, unam 2-locularem cæteras 1-loculares, et ovarium oligospermum.

46? *Apodanthera*, Arn. in Hook. Journ. Bot. iii. 274.—Flores monoici v. dioici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus infundibuliformis v. cylindricus, basi dilatata solida; lobi 5, subulati. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis oblongis obovatisve. Stamina 3 v. 4, in medio tubo calycis sessilia; antheræ lineares, connatæ, basi et apice liberæ, 1 v. 2 1-loculares, ceteræ 2-loculares, loculis curvis nec flexuosis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx maris sed magis urceolatus. Corolla maris. Staminum rudimenta 0? Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmate carnosus 3-lobo; ovula ∞, horizontalia. Fructus carnosus, ovoideus. Semina . . . —Herbæ scandentes v. prostratæ, pubescentes v. hispidulæ. Folia reniformi-rotundata, integra v. lobata. Cirrhi simplices v. 0. Flores majusculi v. ampli, flavi.

Species 3 v. 4?, una (typica) cujus fl. ♂ tantum noti, Peruviana, altera habitu diversa (*Cucurbitæ*) sed indolem fl. ♂ simillima, Novi Mexici incola, tertia? Mexicana (Galeotti, n. 1886*) cirrhis destituta est. Walp. Rep. v. 761: Ann. iv. 865.—Genus *Schizostigmatis* ut videtur affine.

47? *Cucurbitella*, Walp. Rep. vi. 50, in not. (*Schizostigma*, Arn. in Hook. Journ. Bot. iii. 275, non ejusd. in Ann. Nat. Hist. iii. 20.)—Flores dioici. Fl. ♂ breviter racemosi. Calyx breviter campanulatus, dentibus 5 subulatis. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis lineari-oblongis. Stamina 3, tubo calycis inserta; antheræ sessiles, dorso affixæ, cohærentes, lineari-oblongæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus curvis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx, tubo longiore fauceque villosa exceptis, et corolla maris. Staminum rudimenta . . . Ovarium elongatum, 3-placentiferum; stylus columnaris, elongatus, disco 0, stigmate peltato, lobis 10–12 linearibus radiantibus; ovula ∞, horizontalia. Bacca globosa, lævis, carnosus, indehiscens, ∞ sperma. Semina anguste oblonga, complanata, lævia.—Herba scandens, caule ramisque glabris. Folia palmatim 5-partita, segmentis angustis, asperula. Cirrhi simplices. Flores inter minores. Bacca 2-pollicaris.

Species 1, Chilensis, prov. Mendozæ incola.—Flores valde imperfectos examinavimus.

TRIBUS II. ABOBREÆ.

48. *Herpetospermum*, Wall. Cat. n. 6761.—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi v. corymbosi. Calycis tubus elongatus cylindricus v. infundibuliformis, dentibus 5 subulatis v. filiformibus. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis obovatis. Stamina 3 tubo calycis inclusa, filamentis brevibus liberis; antheræ in capitulum arcte connatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis conduplicatis. Ovarii rudimentum elongatum, interdum stylo filiformi instructum. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium fusiforme, apice attenuatum, 3-loculare; stylus elongatus, 3-fidus, stigmatibus 3 dilatatis v. angustis 2-lobis; ovula in loculis solitaria, a basi adscendentia. Fructus exsuccus, subelongatus, basi attenuatus, 3-gonus, 3-locularis, irregulariter sinuato-costatus, intus fibrosus, ab apice ad medium 3-valvis, 3-spermus. Semina erecta, lineari-oblonga, compressa, apice 3-loba, lævia v. rugosa, testa crassa, marginibus obtusis.—Herbæ annuæ, radice perennante, scandentes, glabræ v. glanduloso-pilosæ. Folia simplicia v. profunde lobata, basi cordata. Cirrhi 2–3-fidi. Flores ♂ longe pedunculati, ampli v. majusculi, flavi v. straminei. Fructus mediocris.

Species 3, Himalayæ temperatæ incolæ. *Bryonia*? *pedunculosa*, Ser. in DC. Prod. iii. 306.—Flores fere *Gymnopetali* v. *Scotanthi*, sed fructus diversissimus.

49. *Abobra*, Naud. in Rev. Hort. 1862. 111. cum ic., et in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xvi. 196. t. 4.—Flores dioici, omnes axillares, solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus cupuliformis, breviter 5-dentatus. Corolla rotata, 5-partita, intus lanuginosa, segmentis oblongo-lanceolatis. Stamina 3, libera, filamentis remotis linearibus; antheræ crassiusculæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum glanduliforme. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium globosum, 3–4-loculare;

stylus erectus, 3- v. 4-fidus, disco basilari insertus, stigmatibus linearibus radiantibus; ovula in loculis 2, basi affixa, erecta. Fructus ovoideus, baccatus, indehiscens, sub-6-spermus. Semina lineari-oblonga, obscure cuneata, inter se parallela et conniventia.—Herbæ alte scandentes, glabræ v. scaberulæ, radice perennante. Folia dissecta. Cirrhi sæpius 2-fidi. Flores gracile pedicellati, virescentes. Baccæ parvæ, pendulæ.

Species 2 v. 3, Americæ australis subtropicæ incolæ.

50. **Trianosperma**, Mart. Syst. Mat. Med. Bras. 79. (Bryoniæ sect. Trianospermum, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. i. 540. Cionandra, Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 286.)—Flores monoici v. dioici, solitarii racemosi v. paniculati. Fl. ♂: Calycis campanulati limbus 5-fidus, lobis dentibusve ovatis v. subulatis. Corolla rotata v. campanulata, 5-partita, segmentis oblongis v. linearibus, disco sæpe carnosus. Stamina 3, filamentis liberis; antheræ arcte cohærentes, una 1-ocularis, ceteræ 2-loculares, loculis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum glandulæforme, 3-lobum. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3 (an semper?). Ovarium ovoideum, 3-loculare; stylus 3-fidus, stigmatibus dilatatis; ovula in loculis solitaria v. 2 e basi adscendentia. Fructus carnosulus v. suberosus, indehiscens, 3-spermus. Semina erecta, testa fere nucumentacea.—Herbæ glabræ, scandentes, radicibus perennantibus. Folia palmatim 3-7-loba v. -partita v. -foliolata, summa sæpe integra ovata, basi subtus interdum glandulosa. Cirrhi simplices v. 2-∞-fidi. Paniculæ sæpe cirrhiferæ, nunc androgynæ. Flores majusculi, nunc tomentosi. Fructus globosus v. ovoideus.

Species 8-9, Americæ calidæ et tropicæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ, una Africæ tropicæ occidentali indigena. Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xvi. 189, et xviii. 201. t. 11. Vell. Fl. Flum. x. t. 85, 87, 88, 89, 90. Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. i. t. 175 et 176 (Sechium).

CAYAPONA et ALTERNASEMINA (quæ ALLAGOSPERMA, Ræm. Syn. 15), Silva Manso Cathart. Bras., sunt, fide Naudinii, verisimiliter species *Trianospermatis*.

DERMOPHYLLA, Silva Manso, l. c. 30, et PERIANTHOPODUS, Silva Manso, l. c. 28; Naud. l. c. xviii. 202; Vell. Fl. Flum. x. t. 91 (*Bryonia*), a *Trianospermate* non differre videntur, sed omnes imperfecte cognitæ.

TRIBUS III. ELATERIÆ.

51. **Echinocystis**, Torr. et Gray, Fl. N. Am. i. 542.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi v. paniculati. Calycis tubus late campanulatus v. pateriformis, dentibus 5 subulatis v. filiformibus. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis oblongis v. linearibus papillosis. Stamina 2-3, filamentis in columnam connatis; antheræ liberæ v. connatæ, subhorizontales, loculis sæpissime sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii v. in eadem axilla cum ♂ aggregati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0 v. setiformia. Ovarium ovoideum v. globosum, echinatum, 1-loculare et 2-placentiferum v. semibiloculare v. 4-locellatum; stylus brevissimus, stigmatibus hemisphærico lobato v. 2-3-partito; ovula in loculis 2 v. in locellis solitaria, parietalia v. septis locellorum affixa, adscendentia v. erecta. Fructus siccus v. baccatus, longe echinatus, 1-3-ocularis, intus fibrosus, demum siccus, irregulariter ruptus v. poris 1 v. 2 dehiscens, 1-10-spermus. Semina varia, ovoidea v. oblonga, turgida lævia v. marginibus crassis obtusis.—Herbæ prostratæ v. scandentes, radice annua v. tuberosa et perennante. Folia palmatim 5-7-angulata. Cirrhi simplices v. 2-5-fidi. Flores parvi v. mediocres, albi interdum 6-meri. Semina magna.

Species ad 15, Americæ borealis calidæ et australis tropicæ incolæ. Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xvi. 187. *Sicyos Oreganus*, Torr. et Gray, est *Echinocystidis* species ovario 4-locellato, locellis 1-ovulatis per paria superpositis.

MEGARRHIZA, Torr. et Gray, mss. (quæ *Echinocystis fabacea*, Naud.), planta Californica, subgenus efficit; radice perennante tuberosa, cotyledonibus hypogeis, et semine ovoideo lævi.

ECHINOPEPON, Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. iv. 17, ex descriptione data sisti videtur e speciebus variis *Echinocystidis*.

52. **Elaterium**, Linn. Gen. n. 1036.—Flores monoici. Fl. ♂ longe racemosi. Calycis tubus urceolaris campanulatus v. elongato-cylindricus; limbi lobi 5, subulati v. filiformes.

Corolla hypocrateriformis, tubo brevi v. elongato inflato v. cylindrico, laciniis oblongis linearibus lanceolatisve. Filamenta in columnam elongatam confluentia; antheræ in capitulum oblongum v. globosum connatæ, loculis linearibus sigmoideo-flexuosis, connectivo interdum ultra loculos producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Stamina rudimenta 0. Ovarium oblique ovoideum, rostratum, hispidum v. echinatum, 1-6-loculare, sæpius 3-loculare loculis 2, ∞-ovulatis tertio vacuo, rarius 4-loculare loculis 1-2 vacuis v. 4-locellatum locellis per paria suprapositis stylus columnaris v. filiformis, sub stigmate magno capitato contractus; ovula in loculis 2-∞, in ovariis ∞-locellatis in quoque locello solitaria, erecta horizontalia v. adscendentia. Fructus oblique ovoideus, rostratus, gibbus, carnosus, 1-∞-locularis, elastice ruptus, columnam centram v. lateralem placentiferam nudans. Semina complanata, marginata, margine sæpe crenulato.—Herbæ scandentes, annuæ, glabræ v. pubescentes, radice perennante. Folia cordata, integra lobata v. partita. Cirrhi graciles, 2-fidi. Flores parvi, pedunculis ♂ sæpe gracillimis, pedicellis capillaribus; fl. ♀ pedunculo brevi v. elongato, nunc gracillimo.

Species ad 16, Americæ tropicæ præcipue Mexici et Venezuelæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 310. *Walp. Rep.* ii. 203; *Ann.* i. 317; iv. 865. *Jacq. Stirp. Amer. t.* 154.

RYTIDOSTYLIS, *Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy.* 424. t. 97; *Walp. Rep.* v. 762, ab *Elaterio* nullo modo differt; calycis basis (ut in aliis speciebus) longe intrusa est; columnam stamineam in fl. ♂ et stylum in fl. ♀ vaginans et cum iisdem confluens.

53. *Hanburia*, *Scem. in Bonplandia*, 1858, 293; 1859, 2; 1862, 189, t. 12.—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus campanulatus, 5-6-dentatus. Corolla profunde 5-6-partita, segmentis late ovatis subacutis patentibus. Stamina filamenta in columnam confluentia; antherarum capitulum globosum, loculis per plurimos linearibus conduplicatis longitudinaliter debiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Stamina rudimenta 0. Ovarium oblique ovoideum v. subglobosum, echinatum, 4-5-locellatum, locellis (in fructu immaturo) inæqualibus subsuperpositis; stylus columnaris, stigmate magno capitato; ovula prope basin locellorum solitaria, adscendentia. Fructus oblique ovoideus, acutus, carnosus, longe echinatus, 4-5- v. abortu 1-2-locularis, 2-5-spermus, demum elastice ruptus et columnam pendulam crassam magnam apice dilatatam 4-5-lobum nudans, columnæ lobis seminiferis unguiformibus. Semina magna, orbiculata, compressa, testa coriacea granulata.—Herba perennis, alte scandens, glaberrima. Folia late rotundato-cordata, indivisa v. lobata, integerrima. Cirrhi simplices. Flores ampli, flavi, longe pedunculati. Fructus magnus.

Species 1 v. 2, Mexici incolæ.—Genus *Elaterio* valde affine, differt floribus amplis, calyce campanulato, ovario 4-5-locellari, seminibusque magnis orbiculatis.

54. *Cyclanthera*, *Schrader, Ind. Sem. Hort. Gætt. in Linnæa*, xii. 408. (*Discanthera*, *Torr. et Gray, Fl. N. Amer.* i. 696.)—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus cupularis v. pateriformis; limbus 5-denticulatus. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis late ovato-oblongis, acutis v. obtusis. Stamen 1, filamentum brevissimo; anthera horizontalis, 1-locularis, loculo annulari, ambitu dehiscente. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Stamina rudimenta 0. Ovarium oblique ovoideum, rostratum, 1-3-loculare v. 2-∞-locellatum, sæpe 3-loculare, loculis 2 septis tenuibus in locellos 1-ovulatos divisus tertio vacuo; stylus brevissimus, stigmate magno spherico depresso; ovula in ovariis 1-2-locularibus 1 v. plura, in ovariis ∞-locellatis solitaria, erecta v. oblique adscendentia. Fructus oblique ovoideus, gibbus, subcarnosus, echinatus v. spinosus, 1-∞-locularis, 1-∞-spermus, elastice ruptus, columnam centram v. lateralem placentiferam nudans. Semina complanata, angulata, testa crustacea, apice v. basi sæpe 2-fida v. 2-cuspidata.—Herbæ annuæ, scandentes, glabræ v. pubescentes, radice perennante. Folia integra lobata v. pedatim 5-7-foliolata. Cirrhi simplices v. 2-∞-fidi. Flores sæpissime minuti, flavi, virescentes v. albi, interdum 6-meri. Fructus in una specie Peruviana ex Spruceo 3-valvis.

Species ad 20, nobis cognitæ, Americæ calidæ et tropicæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 158. *Walp. Rep.* v. 761; *Ann.* iv. 866.

TRIBUS IV. SICYOIDEÆ.

55. **Sicyos**, *Linn. Gen. n.* 1094.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi v. corymbosi. Calycis tubus late campanulatus v. pateriformis, dentibus 5 parvis remotis subulatis v. 0. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis triangulari-ovatis cum calyce omnino confluentibus. Stamina filamenta in columnam brevem connata; antheræ 2-5, ad apicem columnæ sessiles, in capitulum connatæ v. plus minus liberæ, loculis curvis v. sigmoideo- v. conduplicatim flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ sæpe in eodem racemo cum ♂, ad apicem pedunculi brevis v. elongati aggregati, rarissime solitarii, interdum longissime pedunculati. Calyx supra ovarium et corolla maris. Stamina rudimenta 0. Ovarium ovatum fusiforme v. subulatum, interdum longe rostratum, setosum v. aculeatum, rarissime inerme, 1-loculare; stylus brevis, stigmatibus 3; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Fructus coriaceus v. sublignosus, compressus v. angulatus, ovoideus oblongus v. pugioniformis, apice acutus v. rostratus, aculeatus, rarius inermis. Semen loculo conforme, testa membranacea.—Herbæ glabræ v. pubescenti-scabriusculæ, scandentes v. prostratæ. Folia membranacea, angulata v. lobata, rarius profunde 3-5-loba. Cirrhi 3-fidi. Flores parvi v. minuti, sæpe fasciculati v. in ramos paniculæ v. racemi corymbosi. Fructus parvus, rarius pollicaris.

Species ad 20, Americæ calidæ, ins. maris Pacifici, et Australiæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 309. *Walp. Rep.* ii. 204: *Ann.* i. 317; iv. 866. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4.* xii. 161. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 648. t. 80, 81, 82. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* t. 172. *Gærtn. Fruct.* ii. t. 88. *Lam. Ill.* t. 796. f. 2.

Genus ab *Asa Gray*, l. c., in sectiones sequentes divisum:

1. *Eusicyos*. Antheræ 3-5, sinuosæ, capitato-connatæ. Fructus compressus v. turgidus, haud angulatus, setis retrorsum scabris armatus, rarissime inermis, pericarpio tenui.

2. *Sicyocarpa*. Antheræ 2-5, sinuosæ, basi connatæ, connectivo angusto. Fructus ovato-pyramidatus v. oblongus, 4-6-angulatus (rarissime 3-quet), inermis plus minus rostratus, pericarpio incrassato.

3. *Sicyopsis*. Antheræ 3 liberæ, v. 5 triadelphæ, connectivo dilatato. Fructus obovatus, turgidus, inermis, hirsutus, obtusissimus.

56. **Sicyosperma**, *A. Gray, Pl. Wright. Tex.* ii. 62.—Flores minimi, monoici. Fl. ♂ racemosi, racemo 2-3-fido. Calycis tubus late campanulatus, dentibus 5 cuspidatis. Corolla profunde 5-partita, segmentis ovatis 2-cuspidatis. Stamina filamenta in columnam brevem connata; antheræ 5, in capitulum connatæ, 1-loculares, loculo recto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ in eadem axilla cum ♂, solitarii v. pauci, subsessiles. Calyx et corolla maris. Stamina rudimenta 0. Ovarium ovoideum, 1-loculare; stylus brevis, stigmatibus 2-3; ovulum ab apice loculi pendulum. Fructus ovatus, complanatus, lenticularis, coriaceus, lævis, indehiscens, 1-spermus. Semen loculo conforme, testa crustacea lævi.—Herba annua, scandens v. prostrata. Folia cordato-ovata, angulata v. sublobata. Cirrhi 2-fidi. Flores minimi, albi, racemis sæpe androgynis; ♂ gracillime pedicellati, interdum fasciculati, fasciculis bracteatis. Fructus minutus.

Species 1, Texana. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4.* xii. 162.

57. **Sechium**, *P. Br. Nat. Hist. Jam.* 355. (*Chayota, Jacq. Sel. Stirp. Amer.* 258. t. 163.)—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus pateriformis; limbi lobi 5, discus lineis 10 elevatis radiatis notatus. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis ovato-lanceolatis subacutis. Stamina filamenta in columnam connata; antheræ 5, liberæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ in eodem racemo cum ♂, solitarii. Calyx et corolla maris. Stamina rudimenta 0. Ovarium fusiforme, 1-loculare, setosum; stylus brevis, stigmate capitato breviter 6-lobo, lobis recurvis; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Fructus magnus, carnosus, obovoideus oblongus v. pyriformis, sulcatus, 1-spermus. Semen subglobosum, testa lignosa, lævigata, marginibus acutatis; cotyledones maximæ.—Herba annua, hispidula, scandens. Folia membranacea, cordata, angulata v. lobata. Cirrhi 2-5-fidi. Flores inter minores, in racemos elongatos dispositi, subfasciculati, breviter pedicellati. Fructus edulis.

Species 1, in Europa australi et in Africa Americaque tropica culta. *DC. Prod.* iii. 313.

58. **Triceratia**, *A. Rich. Fl. Cub.* 614. t. 44. f. 2.—Flores dioici?, omnes fasciculati, minuti. Fl. ♂: Calyx rotatus, 5-partitus. Corolla rotata, 5-partita, laciniis lanceolatis acuminatis. Stamina 3, filamentis brevissimis; antheræ duæ 2-loculares didymæ, una 1-locularis dimidiata. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ ignoti. Fructus subglobosus, compressus, pulposus, endocarpio crustaceo, indehiscens, 1-spermus. Semen pendulum, compressum, testa crustacea rugosa; cotyledones crassæ, plano-convexæ.—Frutices scandentes, tomentosi v. glabrati. Folia cordata, sinu profundo, integerrima. Cirrhi 2-fidi. Flores ad apices ramulorum paniculæ fasciculati, pedicellis brevibus capillaribus.

Species 2? Americæ tropicæ incolæ, altera bene nota (*Fevillea tamnifolia*, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 175. t. 640), altera dubia (*F. monosperma*, *Vell. Fl. Flum.* x. t. 103).

59. **Microsechium**, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5.* vi. 25.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus late campanulatus; dentes 4, subulati. Petala 4, 3-angulari-ovata. Stamina 2, opposita, filamentis in columnam apice 2-furcam connatis; antheræ liberæ, 2-loculares, loculis flexuoso-sigmoideis. Ovarii rudimentum... Fl. ♀ umbellulati, 3-meri. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta... Ovarium ovoideum, 1-loculare; stylus 3-fidus, stigmatibus 3-spathulatis; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Fructus carnosus, indehiscens, pauci-spinulosus.—Herba multicaulis, alte scandens, puberula, radice tuberosa perennante. Folia cordata, 3-5-loba, argute denticulata. Cirrhi 3-fidi. Racemi ♂ longe pedunculati, multiflori, umbellati; ♀ paucifloris coaxillares. Flores albo-virescentes. (*Descript. ex Naudinio.*)

Species 1, Mexicana, a nobis non visa.

60. **Sechiopsis**, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5.* vi. 23.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus disciformis, basi sinuato-10-lobus; dentes 5, subulati, vix perspicui. Corolla subcampanulata, profunde 5-loba. Stamina 3, filamentis coalitis; antheræ capitato-approximatæ, unica 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum... Fl. ♀ umbellulati. Calyx 3-gonus. Corolla profunde 3-loba (aut 3-petala). Staminum rudimenta... Ovarium 3-quetrum, 1-loculare; stylus in stigmata 3 divisus; ovulum 1, ab apice loculi suspensum. Fructus carnosulus?, 3-alatus?, 1-spermus.—Suffrutex alte scandens, ramosissimus, dense frondosus, vix non glaberrimus, flagellis terebibus. Folia cordiformi-5-loba. Cirrhi inæqualiter 4-5-fidi. Racemosi ♂ pedicellis verticillatis, cum umbellula ♀ coaxillares. (*Descript. ex Naudinio.*)

Species 1, Mexicana, a nobis non visa.—*Sicyos triqueter*, *Moç. et Sess. in DC. Prod.* iii. 309.

TRIBUS V. GOMPHOGYNEÆ.

61. **Gomphogyne**, *Griff. Pl. Cantor.* 26. t. 4.—Flores monoici? Fl. ♂ racemosi. Calyx rotatus, 5-partitus, laciniis oblongis margine erosis. Corolla rotata, 5-partita, segmentis oblongo-lanceolatis erosis. Stamina 5, filamentis brevibus ima basi coalitis; antheræ 1-loculares, subglobosæ. Fl. ♀ paniculati v. fasciculati. Calyx supra ovarium et corolla maris, sed corollæ laciniæ caudato-acuminatæ. Ovarium clavatum, 1-loculare; styli 3, apice 2-fidi; ovula 3, ab apice loculi pendula. Fructus capsularis, coriaceus, turbinatus, venosus, apice lato truncato 3-valvi, stylis persistentibus coronatus. Semina 2, oblonga, nigra, amarissima, testa crassa, margine incrassato, rugosa.—Frutex herbaceus, gracilis, scandens, glaber v. pilosulus, carnosulus. Folia alterna, petiolata, pedatim 7-foliolata, foliolis serratis. Cirrhi 2-fidi. Flores parvi, fœmineorum perianthium reflexum. Fructus parvus, membranaceus.

Species 1, Himalayæ temperatæ incola.

62. **Actinostemma**, *Griff. Pl. Cantor.* 24. t. 3. (*Mitrosicyos*, *Maxim. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4.* xiii. 95, et *Prim. Fl. Amur.* 112. t. 7. *Pomasterion*, *Miq. Ann. Mus. Bot. Luyd. Bat.* ii. 80.)—Flores monoici. Fl. ♂: Calyx rotatus, 5-partitus, segmentis lineari-lanceolatis basi subsaccatis margine glandulosus. Corolla rotata, 5-partita, segmentis lanceolatis caudato-acuminatis glanduloso-denticulatis subimbricatis. Stamina 5, filamentis

liberis filiformibus breviusculis; antheræ subovatae, 1-loculares, loculis oblongis; connectivo dorso papilloso. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Ovarium subglobosum, verrucosum, 1-loculare; stylus brevis, crassus, stigmatibus 2 reniformibus; ovula 2-4, parieti loculi prope apicem affixa, pendula. Fructus parvus, ovoideus, apice conicus, semisuperus, echinatus, medio annulatus, supra medium circumscisse dehiscens. Semina 2-4, compressa, testa rugosa margine exarata et denticulata.—Frutex subherbaceus, scandens, glaber v. pubescens. Folia petiolata, cordato-hastata, grosse dentata. Cirrhi laterales, simplices v. 2-fidi. Flores parvi, in paniculas axillares laxifloras pendulas dispositi, pedicellis medio articulatis.

Species 2 v. 3, Bengalæ orientalis Chinæ et Japoniæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v. 39.*—Antheræ 2-loculares ex descriptionibus Maximowiczii et Naudini, 1-loculares a Griffithio depictæ, in exemplaribus Indicis omnium specierum oblongas rima unica centrali longitudinali dehiscentes invenimus, i.e. 1-loculares sensu vulgari.

TRIBUS VI. GYNOSTEMMEÆ.

63. **Gynostemma**, *Blume, Bijl. 23.* (*Enkylia, Griff. Pl. Cantor. 26. t. 4. Pestalozzia, Moritzi Syst. Verz. Zoll. Pflanz. 31.*)—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx brevis, 5-lobus, lobis parvis. Corolla rotata, 5-partita, segmentis lanceolatis æstivatione involutis. Stamina 5, filamentis connatis; antheræ didymæ, rima longitudinali dehiscentes, loculis brevibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium sphaericum, 2-3-loculare; styli 2-3, basi connati, apicibus divergentibus, stigmatibus emarginatis v. 2-lobis; ovula in loculis 2, angulo interiori affixa, pendula. Bacca parva, sphaerica, umbonata, 1-3-sperma. Semina compressa, exalata, testa verrucosa crustacea.—Frutices scandentes, glabri v. pilosi. Folia alterna, pedatim 3-5-foliolata, membranacea, foliolis ovato-lanceolatis serratis. Cirrhi simplices. Flores parvi, in paniculas axillares laxifloras dispositi, virescentes v. albi. Fructus pisiformis.

Species 2 v. 3, montium Asiæ tropicæ et subtropicæ incolæ. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 687; Walp. Ann. i. 316 (Pestalozzia).*—Genus includit *Zanoniam cissoideam*, Wall., *Z. pedatum*, Miq., et *Z. Wightianam*, Arn.

64. **Schisopepon**, *Maxim. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xiii. 95.*—Flores hermaphroditi, omnes solitarii, axillares. Fl. ♂: Calycis limbus pateriformis, 5 fidus; lobis oblongis. Corolla rotata, profunde 5-partita, laciniis brevibus oblongis obtusis. Stamina 3, remota, filamentis brevibus; antheræ late didymæ, loculis breviter oblongis, connectivo vix producto. Ovarium late ovoideum, 3-loculare; stylus brevis, crassus, stigmatibus 6-8-fisso, loculis erectis brevibus; ovula in loculis solitaria (rarius 2), ab apice pendula. Fructus carnosus, ovoideus, acutus, septis evanidis 1-locularis, 1-3-spermus, ab apice ad basin 3-valvis, valvis involutis elastice semina conglutinata explodentibus. Semina ovata, plana, margine crassiore.—Herba gracilis, scandens, pubescens. Folia petiolata, late ovato-cordata, sinu profundo, 5-7-loba v. -angulata. Cirrhi 2-fidi, gracillimi. Flores minuti.

Species 1, Manchurica. Fructus a nobis non visus.

TRIBUS VII. ZANONIEÆ.

65. **Zanonia**, *Linn. Gen. n. 1117.*—Flores dioici, omnes racemosi. Fl. ♂: Sepala 3, late oblonga v. orbiculata, membranacea, concava. Corolla rotata, 5-partita, coriacea v. carnosa, segmentis apice angustatis. Stamina 5, libera, disco carnosio inserta, filamentis brevissimis crassis; antheræ transverse oblongæ, filamentis adnatæ, 1-loculares. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium elongatum, 3-loculare, septis (placentis) demum retractis 1-loculare; styli 3, patentes, apice 2-fidi; ovula in quoque loculo 2-∞, placentis parietalibus carnosissimis utrinque affixa, pendula. Fructus cylindricus clavatus v. hemisphaericus, teres v. sub-3-gonus, apice truncato late 3-valvi. Semina magna, pendula, oblonga, compressa, imbricata, ala ampla membranacea cineta, testa crustacea.—Frutices scandentes, glabri v. pubescentes. Folia petiolata,

integra, ovata v. oblonga, integerrima. Cirrhi simplices. Flores in paniculas laxas pendulas dispositi, parvi.

Species 2 v. 3?, Asiæ tropicæ incolæ. *Wight, Ill. t. 103. Lam. Ill. t. 816. Rheede, Hort. Mal. viii. t. 47, 48, 49.*

66. **Alsomitra**, *Rœm. Syn.* 117, partim (non *Zanonieæ sect. Alsomitra, Blume, Bijl. 937*).—Flores dioici, omnes racemosi. Fl. ♂: Calyx rotatus, 5-partitus, segmentis oblongis v. oblongo-lanceolatis. Corolla rotata, 5-partita, laciniis oblongis erosis membranaceis. Stamina 5, filamentis brevibus basi contiguis; antheræ parvæ, oblongæ, 1-loculares, demum recurvæ. Ovarii rudimentum. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Ovarium clavato-cylindricum, 1-loculare; styli 3 v. 4, conici, carnosissimi, intus planiusculi, stigmatibus semilunaribus; ovula in loculis ∞, placentis 3 crassis parietalibus utrinque affixa, pendula. Fructus clavatus v. cylindricus, teres v. sub-3-gonus, apice late truncato 3-valvi, ∞-spermus. Semina imbricata, compressa, ala tenuissima elongata terminata, marginibus sinuato-tuberculatis, testa crustacea.—Frutices scandentes; glabri v. pubescentes. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis integerrimis v. serratis basi sæpe 2-glandulosis, petiolo gracili. Cirrhi simplices v. 2-fidi. Flores parvi, albi v. subvirescentes, in paniculas laxas pendulas dispositi, pedunculis pedicellisque capillaribus. Fructus sæpe magnus, elongatus.

Species 3 v. 4, Asiæ tropicæ et Australiæ incolæ.—*Zanonia sarcophylla, Wall. Pl. As. Rar. ii. 28. t. 133; Z. clavigera, Wall., aliæque.*

67. **Gerrardanthus**, *Harv. in Gen. Cap. Plant. ined.*—Flores dioici, omnes (?) racemosi. Fl. ♂: Calyx parvus, rotatus, 5-lobus. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis crassiusculis, lineari-oblongis, 2 ceteris paullo majoribus medio lamina carnosissima adnata postice libera auctis. Stamina 4, cum quinto imperfecto, filamentis remotis brevibus incurvis; antheræ parvæ, 1-loculares, omnes v. per paria cohærentes. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium elongatum, 3-gonum, sub-3-loculare; styli 3, breves, sub-3-goni, stigmatibus truncato-2-lobis; ovula in loculis pauca, placentis crassis parietalibus utrinque affixa, pendula. Fructus elongatus, teres, coriaceus, apice late truncato 3-valvi, ∞-spermus. Semina oblonga, apice longe alata, compressa; testa crustacea granulata.—Frutex glaber, alte scandens, radice tuberosa. Folia membranacea, hastato-cordata. Cirrhi 2-fidi. Flores inter minores ut videtur virescentes. Fructus *Zanonieæ*.

Species 1, Natalensis (*G. macrorhiza, Harv.*).

TRIBUS VIII. FEVILLIÆ.

68. **Fevillea**, *Linn. Gen. n. 1118. (Nhandiroba, Plum. Gen. 20. t. 27.)*—Flores dioici, paniculati. Fl. ♂: Calycis tubus brevis, campanulatus v. cupularis; lobi 5, patentes. Petala 5, unguiculata, lamina longitudinali erecta aucta, oblonga, patentia. Staminodia 5, minima, inter petala inserta, sepalisque adnata. Stamina 5, centro floris inserta, filamentis filiformi-clavatis recurvis; antheræ parvæ, 2-loculares, loculis brevibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 5 v. 0, glandulæ 20 minimæ ad basin petalorum. Ovarium 3-loculare, apice liberum; styli 3, subdistantes, stigmatibus reniformibus 2-lobis; ovula in loculis pauca, infra apicem loculi placentæ crassæ affixa, pendula. Fructus magnus, supra medium calycis limbo zonatus, indehiscens, semi-3-locularis, apice tumido linea 3-cruri notato, axi crassa 3-gona parietibus ovarii adnata, ∞-spermus. Semina magna, faciebus axis 3-goni affixa, pendula, imbricata, orbiculata, compressa, testa crassa submarginata; cotyledones maximæ, orbiculares.—Frutices scandentes, graciles, glabri v. tomentosi. Folia petiolata, cordata angulata v. palmatiloba, membranacea. Cirrhi laterales, simplices v. 2-fidi. Pedunculi cum cirrhis foliisque collateralibus. Flores parvi, in paniculas laxas pendulas dispositi, flavi v. virescentes, pedicellis gracilibus. Semina amara.

Species 5 v. 6, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod. iii. 297. Walp. Rep. ii. 933. Rœm. Syn.*

114. *Vell. Fl. Flum. x. t. 102.*—Flores ♀ a nobis non visi, ex schedis St. Hilairii a Naudinio communicatis descripti.

HYPANTHERA, *Silva Manco, Cathart. Bras. 37, ex Eubl. Gen. Suppl. iii. 90*; *Fevillieæ* omnibus notis adscriptis exacte congruit nisi antheris 1-ocularibus.

ORDO LXXVI. BEGONIACEÆ.

Endl. Gen. 941; Lindl. Veg. Kingd. 318.

Flores monoici, asymmetrivi. Fl. ♂: *Perianthii* segmenta 2 v. plura, exteriora sæpius 2, sepaloidea, opposita, valvata, interiora petaloidea imbricata v. 0; in *Hillebrandia* sepala 5 subæqualia, petala 5 minuta. *Stamina* ∞, toro plus minus convexo inserta; filamenta libera v. connata. *Antheræ* cum filamentis continuæ, lineari-oblongæ v. clavatæ, loculi connectivo apice interdum producto adnatæ, rimis brevibus v. elongatis introrsum lateraliter dehiscentes. *Pollinis* grana oblonga. *Ovarii* rudimentum 0. Fl. ♀: *Perianthii* segmenta 2-5, rarius plura, varie disposita. *Staminodia* 0, v. in *Hillebrandia* glandulæ inter petala obviæ. *Ovarium* inferum v. in *Hillebrandia* apice liberum, 2-3- rarius 4-∞-loculare, v. 1-loculare, sæpissime 3-loculare et 3-alatum v. 3-gonum, placentæ axi ovarii adnatæ, in loculum projectæ, simplices v. 2-lamellatæ, rarius ramosæ, v. in ovario 1-oculari placentæ spongiosæ. *Styli* 2-5, liberi v. basi connati, sæpissime 2-fidi, rami breves v. elongati, undique stigmatosi v. fascia papillosa stigmata sæpissime spirali cincti, interdum ∞-fidi. *Ovula* numerosissima, sæpissime totam superficiem placentæ vestientia, anatropa. *Fructus* capsularis, loculicide (rarius septicide) dehiscens, rarius bacca carnosâ irregulariter rupta, 3-, rarius 2-, 4- v. ∞-locularis, ∞-sperma. *Semina* numerosissima, minuta, oblonga v. subcylindrica; testa reticulata; albuminis stratum tenue v. 0. *Embryo* obovoideus v. subcylindricus; cotyledones brevissimæ; radícula teres.

Herbæ sæpe succulentæ v. suffrutices, caule erecto simplici v. ramoso interdum elato v. ad rhizoma tuberosum reducto; species paucæ Americanæ interdum subscandentes. *Folia* alterna sparsa v. disticha, rarissime subverticillata, integra lobata v. digitalim partita, inæquilateralia, dentata. *Stipulæ* 2, liberæ, sæpissime caducæ. *Pedunculi* axillares, in cymas uni-bisexualis divisi, bracteati, bracteis bracteolisque sæpius oppositis. *Flores* speciosi, albi v. rosei rarius flavi v. rubri.

Species ad 350, in America tropica, Asia præcipue transgangetica et Africa tropica et subtropica australi maxima copia crescentes, in ins. Oceani Pacifici raræ, in Australia hactenus non repertæ.

Ordo nulli, *Daliscis* exceptis, arcte affinis, sed, si septa ovarii spuria et e placentis oriunda existimas, *Begoniaceæ* cum variis inter *Calycifloras* Ordinibus parietosis connectuntur. Lindleyus primus, et non sine ratione affinitatem cum *Cucurbitaceis* indicavit, etsi perianthia stamina seminaque discrepant. *Antheræ* eas *Ceratosicyi* inter *Passifloras* referunt, semina *Loasacearum*. *Saxifragiis* e tribu *Hydrangiarum* accedunt seminibus notisque paucis aliis, et flos *Hillebrandiæ Saxifragam* in mentem revocat; hujusmodi tamen characteres analogiam potius quam affinitatem indicant.

CONSPECTUS GENERUM.

1. **BEGONIA.** Perianthium irregulare. Ovarium inferum. Capsula, rarius bacca, infra perianthii limbum dehiscens.—*Reg. trop. et subtrop.*

2. **HILLEBRANDIA.** Calycis segmenta 5, subæqualia. Petala 5, minuta. Ovarium apice hiantem liberum. Capsula inter lobos calycis dehiscens.—*Ins. Sandvic.*

1. **Begonia**, Linn. Gen. n. 1156.—Fl. ♂: Perianthii foliola exteriora 2, sepaloidea; interiora 2, petaloidea, rarius plura v. 0. Stamina ∞, filamentis liberis v. monadelphis. Fl. ♀: Perianthii foliola sæpius 6, quarum 2 exteriora sepaloidea majora. Ovarium sæpius 3-, rarius 2- v. 4-5-loculare; styli sæpissime tot quot loculi ovarii, liberi v. basi connati, 2-fidi, lobis integris v. fissis; ovula placentis axi ovarii adnatis rarius parietalibus inserta. Fructus sæpissime capsularis, 3-gonus et inæqualiter 3-alatus, rarissime teres v. 4-gonus v. baccatus, 2-5-locularis, dum capsularis septicide v. loculicide infra apicem v. secus

totam longitudinem dehiscens, dum baccatus irregulariter ruptus v. fatiscens. Semina numerosissima, minuta.—Herbæ acaules v. caulescentes, v. frutices interdum elati, erecti v. pauci subscandentes. Folia alterna, inæquilatera, integra lobata v. partita, irregulariter dentata. Flores sæpe speciosi.

Species ad 330 nobis cognitæ v. descriptæ, distributione eadem ac Ordinis. CASPARYA, BEGONIA, et MEZIEREA, *A. DC. Prod. xv. pars 1. 269, 278, et 406.* BEGONIA et DIPLOCLINIUM, *Lindl. Veg. Kingd. 319.*—Genus polymorphum in genera 41 admodum naturalia sed characteribus sæpe lævis-simis definita a Klotzschio in *Abhandl. Akad. Wissen. Berl. 1854*, divisum. Alph. De Candolle contra, species omnes includit in generibus 3, *Casparya, Begonia*, et *Meziera*, quæ nobis nec naturalia nec characteribus validis limitata apparent. Capsulæ dehiscentiam in una eademque specie invenimus, nunc secus angulos loculorum ut in *Casparya*, nunc secus faciem ut in *Begonia*. *Casparya* Candollei (non Klotzschii) porro includit plantas alias Americanas stigmatibus valde singularibus fructuque capsulari dehiscente, alias Asiaticas stigmatibus ad normam *Begoniæ* fructu revera baccato indehiscente, iusignes. In *Meziera* species invenimus capsularum dehiscencia et placentis omnino *Begoniæ*, una cum planta Mauritiana quoad baccam indehiscentem et placentas parietales toto cælo diversa. Genus igitur *Begoniam* nostra sententia valde naturalem in integrum servavimus et sectiones Candolleanas cum generibus Klotzschianis in seriem forte nimis artificialem ordinavimus, clavemque sequentem hic offerimus.

Series 1. Filamenta libera. Styli 3 v. plures, ∞-fidi. Placentæ 2-fidæ :

* Styli decidui, ramis non tortuosis undique v. apice tantum papillosis.—Species Americanæ *Sm. Ic. ined. t. 44, 45.* CASPARYA, *Kl. l. c. 126. t. 11 C.* STIBADOTHECA, *Kl. l. c. 128. t. 12 A.* ISOPTERYX (*Isopteris* in tabula), *Kl. l. c. 131. t. 12 B.* SASSEA, *Kl. l. c. 132. t. 12 C.* CASPARYA, *sect. 1, 2, 4, 5, A. DC. l. c. 269.*

** Styli persistentes, ramis fascia papillosa spirali cinctis.—Species Americanæ. EUPETALUM, *Lindl. Introd. Nat. Syst. ed. 2. 440. Kl. l. c. 19. t. 1 B. (sect. Eupetalum, A. DC. l. c. 280. Bot. Reg. t. 1757. Bot. Mag. t. 3559, 3387, 4131. Gaud. Voy. Bonite, t. 50).* HUSZIA, *Kl. l. c. 17. t. 1 A. (sect. Huszia, A. DC. l. c. 283).* *Begoniæ sect. Hidristyles, A. DC. l. c. 329.*

Series 2. Filamenta libera v. monadelphæ. Styli 3–4, integri, filiformes v. apices versus clavatas v. capitatas stigmatosi. Placentæ integræ v. 2-partitæ.—Species Africanæ et Asiaticæ. *Bot. Mag. t. 5307, 5434. Hook. f. Ill. Himal. Pl. t. 14.* DIPLOCLINIUM, *Wight, Ic. t. 1815, 1816, 1817; Kl. l. c. 70 (sect. Diploclinium, A. DC. l. c. 322).* PUTZEYSIA, *Kl. l. c. 134. Begoniæ sect. Putzeysia, A. DC. l. c. 314; Parvibegonia, A. DC. l. c. 354; Dysomorphia, A. DC. l. c. 355; Muscibegonia, A. DC. l. c. 387; Loasibegonia, A. DC. l. c. 389; et Filicibegonia, A. DC. l. c. 392.*

Series 3. Filamenta in columnam elongatam antheras alternatas v. racemosas gerentem connata. Styli 2-lobi v. 2-partiti. ramis fascia papillosa cinctis. Placentæ 2-partitæ.—Species Asiaticæ et Americanæ.

* Styli rami elongati.—BARYA, *Kl. l. c. 22. t. 2 B.* *Begoniæ sect. Barya et Baryandra, A. DC. l. c. 286, 287.*

** Styli 3 v. 4, minimi, ramis brevibus.—PETERMANNIA, *Kl. l. c. 74. t. 6 C.* *Begoniæ sect. Petermannia, A. DC. l. c. 319.*

Series 4. Filamenta v. omnino v. alte in columnam apice v. sub apice antheriferam connata. Styli 2-lobi v. 2-partiti.

* Placentæ 2-partitæ. Styli rami breves, non torti.—Species Americanæ. *Begoniæ sect. Gobenia, A. DC. l. c. 279.*

** Placentæ 2-partitæ. Styli rami fascia torta cincti.—Species Asiaticæ et Americanæ. PLATYCENTRUM, *Kl. l. c. 123. t. 11 B (sect. Platycentrum, A. DC. l. c. 346; Bot. Mag. t. 4683, 4689, 4984, 5021, 5101, 5102, 5107, 5182).* KNESEBECKIA, *Kl. l. c. 41. t. 2 C (sect. Knesebeckia, A. DC. l. c. 305; Bot. Mag. t. 1473, 2846, 2900, 2962, 2966, 3564, 4746; Bot. Reg. t. 1996).* LAUCHEA, *Kl. l. c. 121 (sect. Lauchea, A. DC. l. c. 353; Hook. Ic. Pl. t. 811).* *Begoniæ sect. Podandra et Monophyllum, A. DC. l. c. 288 et 353.*

*** Placentæ integræ. Styli rami fascia torta cincti.—Species Americanæ. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vii. t. 642. Vell. Fl. Flum. x. t. 53.* LEPSIA, *Kl. l. c. 61. t. 5 A (Begoniæ sect. Lepisia, A. DC. l. c. 374).* STEINERIA (RIESSIA in tabula), *Kl. l. c. 64. t. 5 C (sect. Steineria, A. DC. l. c. 376).* DORATOMETRA, *Kl. l. c. 63. t. 5 B (sect. Doratometra, A. DC. l. c. 383).* TRACHELOCARPUS, *C. Muell. in Walp. Ann. iv. 909 (TRACHELANTHUS, Kl. l. c. 82. t. 8 C, sect. Trachelocarpus, A. DC. l. c. 388).* MITSCHERLICHIA, *Kl. l. c. 73. t. 6 A (sect. Mitscherlichia, A. DC. l. c. 389); Wight, Ic. t. 1811; Bot. Mag. t. 4172, 4676.*

Series 5. Filamenta libera v. basi tantum connata. Styli sæpissime 3, 2-fidi v. 2-partiti.

* Placentæ 2-partitæ (parietales et ramosæ in *Mezierea* sect. *Aneuptera*, A. DC.).

† Styli rami fascia papillosa basi continua cincta.

a. Asiaticæ. DIPLOCLINIUM, *Wight, Ic. t. 1816, 1817.* Casparyæ sect. *Sphenanthera et Holoclinium*, A. DC. l. c. 275, 277; *Begoniæ sect. Bracteibegonia et Trilobaria*, A. DC. l. c. 316, 327; et *Mezierea sect. Monoptera*, A. DC. l. c. 406.

b. Africanæ. MEZIEREA, *Gaud. Voy. Bonite, t. 32.* *Begoniæ sect. Quadrilobaria*, A. DC. l. c. 324, et *Mezierea sect. Aneuptera*, A. DC. l. c. 407.

c. Americanæ BEGONIA, *Kl. l. c. 23. t. 1 C* (*Begoniæ sect. Begoniastrum*, A. DC. l. c. 292 *Bot. Mag. t. 2920, 4025, 4046; Bot. Reg. t. 1252; Mart. Fl. Bras. Begon. t. 91.*). SAUERIA, *Kl. l. c. 40. t. 2 A* (sect. *Saueria*, A. DC. l. c. 288). MOSCHKOWITZIA, *Kl. l. c. 76. t. 8 A* (sect. *Moschkowitzia*, A. DC. l. c. 289; *Bot. Mag. t. 4988*). DONALDIA, *Kl. l. c. 78. t. 7 B* (sect. *Donaldia*, A. DC. l. c. 290; *Hook. Exot. Fl. t. 57*). GÆRDTIA, *Kl. l. c. 49. t. 3 A* (sect. *Gærdtia*, A. DC. l. c. 318; *Hook. Exot. Fl. t. 18; Bot. Mag. t. 2723; Bot. Reg. t. 666; Mart. Fl. Bras. Begon. t. 93*). RACHIA, *Kl. l. c. 68. t. 6 B* (sect. *Rachia*, A. DC. l. c. 326). CYATHOCNEMIS, *Kl. l. c. 100* (sect. *Cyathocnemis*, A. DC. l. c. 332; *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. i. t. 11*). ROSSMANNIA, *Kl. l. c. 99. t. 9 A* (sect. *Rossmannia*, A. DC. l. c. 333). MAGNUSIA, *Kl. l. c. 101. t. 9 B* (sect. *Magnusia*, A. DC. l. c. 333). GIREOUDIA, *Kl. l. c. 84. t. 7 C* (sect. *Gireoudia*, A. DC. l. c. 334; *Bot. Mag. t. 3444, 4855, 4983, 5254, 5256; Bot. Reg. t. 1668, 1842. t. 44; Mart. Fl. Bras. Begon. t. 100, 101*). WEILBACHIA, *Kl. et Erst. l. c. 119. t. 11 A* (sect. *Weilbachia*, A. DC. l. c. 344), et sectiones *Begoniella*, A. DC. l. c. 281; *Latistigma*, A. DC. l. c. 315; *Solananthera*, A. DC. l. c. 317 (*Mart. Fl. Bras. Begon. t. 92*); et *Ruizopavonia*, A. DC. l. c. 330.

†† Styli rami undique papilloso, vix torti.

a. Americanæ. TITTELBACHIA, *Kl. l. c. 105. t. 10 A* (sect. *Tittelbachia*, A. DC. l. c. 291; *Bot. Mag. t. 4281*), et (?) sect. *Psathuron*, A. DC. l. c. 326.

b. Africanæ. Sect. *Sexalaria*, A. DC. l. c. 315.

** Placentæ integræ.

† Styli rami fascia papillosa basi continua cincti.

a. Asiaticæ. REICHENHEIMIA, *Kl. l. c. 54. t. 4 A* (sect. *Reichenheimia*, A. DC. l. c. 385; *Bot. Mag. t. 4692; Wight, Ic. t. 1812*). HAAGEA, *Kl. l. c. 103. t. 9 C* (sect. *Haagea*, A. DC. l. c. 391; *Bot. Mag. t. 2849; Wight, Ic. t. 1813*).

b. Africanæ. AUGUSTIA, *Kl. l. c. 80. t. 8 B* (sect. *Augustia*, A. DC. l. c. 384; *Bot. Mag. t. 3720, 3731, 4841, 5583*).

c. Americanæ. SCHEIDWEILERIA, *Kl. l. c. 58. t. 4 C* (sect. *Scheidweileria*, A. DC. l. c. 370; *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. i. t. 12; Mart. Fl. Bras. Begon. t. 98*). GURLTIA, *Kl. l. c. 56. t. 4 B* (sect. *Gurltia*, A. DC. l. c. 372). EWALDIA, *Kl. l. c. 53. t. 3 C* (sect. *Ewaldia*, A. DC. l. c. 372). NEPHROMISCHUS, *Kl. Ind. Sem. Hort. Berol. 1855, App. 1* (sect. *Nephromischus*, A. DC. l. c. 373). TRENDELENBURGIA, *Kl. in Abhandl. l. c. 52. t. 3 B* (sect. *Trendelenburgia*, A. DC. l. c. 374). PILDERIA, *Kl. l. c. 66. t. 7 A* (sect. *Pilderia*, A. DC. l. c. 379), et sectiones *Plurilobaria*, A. DC. l. c. 356; *Philippomartia*, A. DC. l. c. 369 (*Mart. Fl. Bras. Begon. t. 95. f. 2, et t. 97. f. 1*); et *Pœcilia*, A. DC. l. c. 380.

†† Styli rami undique papilloso (character dubii valoris).—Species Americanæ. PRITZELIA, *Kl. l. c. 107. t. 10 B* (sect. *Pritzelia*, A. DC. l. c. 357; *Bot. Mag. t. 3520, 3532, 3990; Mart. Fl. Bras. Begon. t. 94*). WAGENERIA, *Kl. l. c. 112. t. 10 C* (sect. *Wageneria*, A. DC. l. c. 360; *Bot. Mag. t. 3001, 3225, 5047; H. B. et K. Nor. Gen. et Sp. vii. t. 641; Mart. Fl. Bras. Begon. t. 95, 96, 97, f. 2*); et sectiones *Miconanthera*, A. DC. l. c. 379; et *Dasystyles*, A. DC. l. c. 387 (*Bot. Mag. t. 5160*).

Sectiones sequentes quoad locum in systemate dubiæ remanent :

a. Madagascarienses. Sect. *Eriminea*, A. DC. l. c. 393 (*Lher. Stirp. Nov. t. 47, 48*); et *Nervi placentaria*, A. DC. l. c. 393.

b. Americanæ. Casparyæ sect. *Æthiopteryx*, A. DC. l. c. 271.

c. Asiaticæ. Sect. *Polyschisma*, A. DC. l. c. 278.

PLATYCLINIUM, *Henfr. in Lindl. et Paxt. Mag. Bot. i. 156*, placentis ∞-fidis est verisimiliter *B. fuchsoides*, ex A. DC. l. c. 400.

2. **Hillebrandia**, *Oliver in Trans. Linn. Soc. xxv. 361. t. 16*.—Fl. ♂: Sepala 5, subæqualia v. inæqualia, late ovata, acuta. Petala 5, sepalis alternata, parva, spathulata, cucullata. Stamina ∞, filamentis liberis; antheræ oblongæ v. ellipsoideæ, obtusæ.

Fl. ♀: Calycis tubus hemisphæricus, exalatus, ovario adnatus; limbi lobi 5, late ovati, acuti. Petala 5, iis fl. ♂ similia. Glandulæ minutæ, stipitatæ, perigynæ, numerosæ. Ovarium apice libero hians, imperfecte 5-loculare, placentis 5 parietalibus in loculum projectis 2-lamellatis, lamellis reflexis; styli 5, persistentes, lobis calycis oppositi, 2-furcati, cruribus spiraliter stigmatosis; ovula lamellis placentæ undique insertæ. Capsula membranacea, hemisphærica, exalata, apice foramine lato inter stylos dehiscente. Semina minuta, oblongo-ovoidea, testa areolata, albumine 0; embryo oblongus, cotyledonibus brevissimis.—Herba succulenta, ramosa, pilosiuscula. Folia petiolata, oblique cordato-rotundata, irregulariter 5-9-loba, lobis argute serratis. Pedunculi 2-sexuales, 2-bracteati, floribusque 2-bracteolatis,

Species 1, ins. Sandvicensium incola.

ORDO LXXVII. DATISCEÆ.

Endl. Gen. 897; Lindl. Veg. Kingd. 316.

Flores dioici, regulares, rarius hermaphroditi v. polygami. Fl. ♀: *Calycis* tubus brevissimus v. hemisphæricus; lobi 3-9, breves, æquales v. inæquales. *Petala* 0 v. 8, parva. *Stamina* 4-25, calycis lobis opposita; filamenta brevia v. elongata. *Antheræ* 2-loculares, dorso v. basi insertæ, loculis extrorsum v. lateraliter dehiscentibus. *Ovarii* rudimentum 0 v. parvum. Fl. ♀ et hermaphroditi. *Calycis* tubus ovario adnatus; lobi 3-8, breves. *Stamina* dum adsint iis marium consimilia v. ad staminodia reducta. *Ovarium* 1-loculare, apice apertum v. clausum; placentæ parietales, cum lobis calycinis alternatæ. *Styli* tot quot placentæ, et cum iis alternati, simplices v. 2-partiti, intus stigmatosi, v. stigmatibus capitatis terminati. *Ovula* perplurima, 2-∞-seriata, anatropa, adscendentia v. subhorizontalia. *Capsula* membranacea v. coriacea, intra stylos dehiscens, ∞-sperma. *Semina* numerosissima, minuta; testa striata et impresso-punctata; umbilicus strophiolatus; albumen parcum. *Embryo* in axi albuminis cylindricus; radícula elongata, hilo proxima.

Herbæ v. arbores, glabræ pubescentes v. sublepidotæ. Folia alterna, simplicia v. pinnata. Stipulæ 0. Flores parvi v. mediocres, in spicas unisexuales v. racemos fasciculosve axillares dispositi, bracteati.

Species 4, quarum 3 Europæ austro-orientalis, Asiæ occidentalis et centralis, Indiæ orientalis, Zeylanæ et Archipelagi Indici incolæ, tertia in Mexico et California reperta.

Ordo parvus, *Begoniaceis* structura ovarii et seminis, floribus unisexualibus aliisque notis proxime affinis; sed insigniter discrepans habitu, lobis calycis persistentibus, staminibus calyci insertis, antherisque filamentis non adnatis.

CONSPECTUS GENERUM.

1. **DATISCA.** Petala 0. Antheræ elongatæ. Filamenta brevia. Styli filiformes, 2-partiti. Herbæ foliis 3-sectis v. imparipinnatis.—*Asia occid.*, *Himalaya*, *Mexico*, *California*.

2. **TETrameLES.** Petala 0. Antheræ breves. Filamenta elongata. Styli 4, breves, stigmatibus obtusis. Arbor, foliis longe petiolatis late cordato- v. ovato-rotundatis.—*Asia trop.*

3. **OCTOMELES.** Petala in fl. ♂ 8. Antheræ recurvæ. Filamenta elongata. Styli 8, stigmatibus capitatis. Arbor, foliis longe petiolatis cordato-rotundatis.—*Archip. Ind.*

1. **Datisca**, *Linn. Gen. n.* 1132.—Flores dioici, rarius (in *Triceraste*) hermaphroditi. Fl. ♀: Calycis tubus brevissimus; lobi 4-9, inæquales. Stamina 9-25, pleraque lobis calycis opposita, filamentis brevibus v. elongatis; antheræ lineari-oblongæ, loculis lateraliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ et ♂: Calycis tubus ovoideus, obscure 3-gonus, 3-dentatus. Stamina dum adsint ut in fl. ♂. Ovarium apice 3-gonum, 3-placentiferum; styli 3, filiformes, 2-fidi v. 2-partiti, laciniis intus papillosis. Capsula anguste oblonga, 3-5-costata, coriacea, apice inter stylos hians.—Herbæ glabræ, habitu *Cannabis*. Folia 3-secta v. imparipinnata, summa integra, foliolis lanceolatis grosse serratis. Flores ♂ axillares, fasciculati, brevissime pedicellati. Fl. ♀ in ramulos axillares elongatos longe racemosi.

Species 2, altera Orientis et Asiæ occidentalis usque ad Nepaliam incola, altera Californica et Mexicana. *A. DC. Prod. xv. pars i. 410. Gærtn. Fruct. t. 30 (capsula 5-placentifera depicta).*

TRICERASTES, *Presl, Rel. Hænk. ii. 88. t. 64; A. DC. l. c. 411; Lindl. Veg. Kingd. 316, ic. xylog.*, caractere nullo generico a *Datisca* differt.

2. **Tetrameles**, *R. Br. in Denh. et Clapp. App. 25. (Anictoclea, Nimmo in Grah. Cat. Bomb. Pl. 252.)*—Flores dioici. Fl. ♂: Calycis tubus brevissimus; lobi 4, ovati v. oblongi, denticulo hic illic interdum interjecto, æquales v. inæquales. Petala 0. Stamina 4, circa discum depressum disposita filamentis elongatis; antheræ breves, didymæ, loculis introrsum dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0 v. 4-gonum. Fl. ♀: Calycis tubus sub 4-gonus; dentes 4; breves. Petala 0. Staminodia 0. Ovarium apice intrusum; styli 4, subulati, breves, stigmatibus subdilatis intus truncatis et papillois; ovula placentis 4 parietalibus 3-4-seriatim inserta. Capsula membranacea, subglobosa, 4 sulcata, apice inter stylos dehiscens. Semina . . .—Arbor elata. Folia decidua, longe petiolata, ovato- v. cordato-rotundata, acuminata, inæqualiter dentata v. subintegerrima, subtus hirtella v. tomentosa. Flores ante folia evoluti, in racemos elongatos paniculatos graciles multifloros dispositi, parvi, breviter pedicellati, subglandulosi, pedunculis pedicellisque hirtellis.

Species 1, Indiæ orientalis, Zevlanisæ et Javæ. incolæ. *A. DC. Prod. xv. pars 1. 411. Benn. Pl. Jav. Rar. t. 17. Wight. Ic. t. 1956.*

3 **Octomeles**, *M q Fl. Ind. Bat. Suppl. 336.*—Flores dioici. Fl. ♂: Calycis coriacei tubus hemisphæricus: lobi 8, triangulares, erecti. Petala 8, parva, ovato-subulata, fauci calycis inserta. Stamma 8, cum petalis inserta, filamentis erectis filiformibus basi dilatatis; antheræ magnæ, lineari-oblongæ, recurvæ, loculis lateraliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calycis tubus turbinato-cylindræus, basi truncata sessilis, obscure 8-gonus; lobi 8 ut in mare. Petala non visa (an 0. an delapsa?). Staminodia 0. Ovarium apice profunde concavum; styli 8, margini verticis ovarii inserti, breves, subulati, divaricati, stigmatibus capitatis; ovula in placentas 8, crassas ad axin fere ovarii productas undique conferta. Fructus coriaceus (maturus non visus), stigmatibus persistentibus coronatus.—Arbor elata, ramulis crassis, foliis subtus et inflorescentia lepidoto-furfuraceis.—Folia longe petiolata, cordato-rotundata, acuminata, integerrima. Flores majusculi, in spicas valde elongatas axillares cernuas dispositi, rachi spicæ robusta simplici.

Species 1, ins. Archipelagi Indici incola. *A. DC. Prod. xv. pars i. 412. Exemplaria 2 examinavimus, alterum ♀ Javanicum a Miquelio communicatum, alterum ♂ in Borneo lectum.*

ORDO LXXVIII. CACTEÆ.

Endl. Gen. 942; Lindl. Veg. Kingd. 746; DC. Rev. Cact. in Mem. Mus. Par. xvii. (1828), et Mem. Cact. in Coll. Mem. viii. 1834; Pfeiffer, Enum. Diagnost. Cact. 1837; Zuccar. in Abhandl. Bayer. Akad. Wiss. ii. 597; Salm-Dyck, Cact. in Hort. Dyck. Cult. 1850.

Flores hermaphroditi, regulares, rarissime irregulares. *Calycis* tubus ovario adnatus, limbus brevissime v. longe ultra ovarium in tubum productus; lobi ∞, sæpe numerosi et ∞-seriati, squamæformes, foliacei v. petaloidei, imbricati. *Petala* ∞, sæpius numerosa et ∞-seriata, exteriora a lobis calycis non distincta, libera v. in tubum brevem connata, erecta v. patentia, in paucis 2-labiatis expansa, imbricata. *Stamina* sæpissime numerosissima et ∞-seriata, fauci calycis inserta, libera v. basi petalis adnata; filamenta filiformia, libera v. exteriora calycis tubo unilateraliter v. toto ambitu adhærentia, æquilonga v. exteriora longiora. *Antheræ* parvæ, oblongæ, loculis antice dehiscentibus. *Ovarium* cauli immersum v. liberum, læve v. sepalis exterioribus squamæformibus auctum v. areolatum v. pulvilligerum, 1-loculare. *Stylus* elongatus, terminalis; simplex, filiformis v. cylindricus, lævis v. basin versus incrassatus; stigma 2-∞-radiatum, radiis sæpissime patentibus linearibus facie papillois. *Ovula* perplurima, placentis ∞ parietalibus inserta, horizontalia, anatropa. *Bacca* pulposa, lævis squamosa v. areolata, glaberrima v. pulvil-

ligera, apice umbilicata v. perianthio marcescente coronata, 1-locularis, ∞ -sperma, placentis pulposis. *Semina* nidulantia, tumida v. compressa, oblonga v. reniformia; testa atra, crustacea v. ossea, lævis impresso-punctata granulata v. tuberculata; albumen parvum v. copiosum v. fere 0. *Embryo* rectus curvus v. hemicyclius, teres cylindricus clavatus v. pyriformis; cotyledones liberæ v. in corpus ovoideum emarginatum connatæ, plano-convexæ v. foliaceæ, semini contrariæ v. parallelæ; radícula cylindrica v. conica.

Herbæ frutices v. arbores, habitu, *Pereskia* excepta, valde singulares, succo aqueo v. lacteo scatentes. Caulis elongatus ramosus v. ad conum globum v. columnam reductus, teres angulatus costatus v. tuberculis (ramis foliisve abbreviatis) undique tectus, intus carnosus, cylindro e fibris ligneis reticulatis constante percursus, medulla latissima; costæ v. tubercula pulvillis lanatis sparsis v. seriatis ornatae, pulvillis sæpissime aculeiferis v. spiniferis. Spinæ multiformes, læves v. transverse costatae, rectæ v. hamatae, interdum epidermide laxa operculatim tectæ, in *Opuntia* et *Nopalea* apice glochidiatae. Folia sæpissime minuta, squamæformia, caduca, in pulvillis sita, in *Pereskia* sola ampla. Stipulæ 0. Flores (*Pereskia* excepta) solitarii, sessiles, in caule axillares terminales v. in crenis v. costis inserti, sæpissime speciosi.

Species ex auctorum descriptionibus ad 1000, sed ab hortulanis inordinate multiplicatae, in regionibus tropicis et subtropicis Americæ magna copia vigentes, paucae etiam regionum temperatarum Chili incolæ et in Canada usque ad gradum bor. 50° extensæ. *Rhipsalidis* species una in Africa australi, Mauritio et Zeylania indigena est, et *Nopaleæ* et *Opuntia* species paucae in orbem veterem introducta, et nunc late dispersæ.

Ordo nulli arcte affinis, sed *Ficoideis* multis notis accedens.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Echinocacteæ. Calycis tubus ultra ovarium productus. Caulis costis tuberculis v. processibus elongatis apice aculeiferis opertus, rarissime foliis squamæformibus auctus.

* *Caulis brevis. Flores in costis tuberculisve sæpius distinctis axillares. Ovarium immersum, læve, non aculeigerum nec squamosum.*

1. MELOCACTUS. Caulis basi planus, capitulo florifero angustiore cylindrico lanato coronatus.—*Pleræque ins. Ind. occid. et Brasilia.*

2. MAMILLARIA. Tubercula mammæformia v. elongata et angulate rarius in costas crassas confluentia, apice pulvillo aculeifero terminata. Flores sæpe zonatim dispositi.—*Pleræque Mexico et Amer. bor. calid.*

3. PELECYPHORA. Caulis clavatus. Tubercula spiraliter conflata, rhombea, scutello fimbriifero terminato.—*Mexico.*

** *Caulis brevis. Flores in tubercula sæpius in costas confluentia terminales. Ovarium exsertum, sæpe squamosum v. aculeiferum. (Tubercula in Leuchtenbergia valde elongata.)*

4. LEUCHTENBERGIA. Caulis basi nudus, cicatricatus, superne tuberculis valde elongatis 3-quetris setis glumaceis terminatis instructus.—*Mexico.*

5. ECHINOCACTUS. Calycis tubus amplus, campanulatus. Ovarium et bacca squamata. Tubercula brevissima v. in costas confluentia.—*Pleræque Mexico.*

6. DISCOCACTUS. Calycis tubus gracilis, fauce staminibus oclusa. Ovarium et bacca glaberrima.—*Brasilia.*

*** *Caulis sæpissime elongatus erectus v. scandens, ramosus, costatus v. angulatus. Folia 0 v. squamæformia. Stamina libera, tubum calycis elongatum fere æquantia. Ovarium exsertum, aculeatum v. squamosum.*

7. CEREUS.—*Amer. trop. et calid.*

**** *Caulis compressus v. alatus, articulatus, articulis costa percursis. Flores apicibus v. crenulis articularum insertis. Ovarium exsertum, glaberrimum.*

8. PHYLLOCACTUS. Calycis tubus sæpissime gracilis. Stamina inæqualia.—*Amer. trop.*

9. EPIPHYLLUM. Calycis tubus brevis, fauce sæpe obliqua, lobis petaloideis. Petala in tubum conniventia. Stamina longe exserta, stylo appressa.—*Brasilia.*

Tribus II. Opuntieæ. Calycis tubus ultra ovarium non productus. Caulis ramosus, articulatus.

10. RHIPSALIS. Flores parvi. Petala patentia. Caulis teres angulatus v. dilatatus, setis 0 v. filiformibus. Ovarium glaberrimum. Bacca lævis, pisiformis.—*Amer. trop.*

11. NOPALEA. Flores majusculi. Petala erecta. Stamina longe exserta. Caulis crassus, articulis planis, setis 0 v. apice glochidiatis. Bacca aculeata, majuscula.—*Amer. trop.*

12. OPUNTIA. Flores majusculi. Petala erecto-patentia. Stamina petalis breviora. Caulis crassus, articulis compressis v. teretibus, setis apice glochidiatis. Bacca aculeata, majuscula.—*Amer. calid. et in orb. vet. inquilin.*

13. PERESKIA. Flores majusculi, sæpius paniculati. Caulis frutescens, ramis cylindricis foliosis, aculeis simplicibus. Folia ampla, plana.—*Amer. trop.*

TRIBUS I. ECHINOCACTEÆ.

1. **Melocactus**, *Link et Otto in Verhandl. Preuss. Gartenb. Verein*, iii. 417. t. 11, 12, 21, 25.—Calycis tubus cylindricus, basi ventricosus; lobi ad 24, parvi, tubo seriatim v. subspiraliter adnati, imbricati. Petala 2-3-seriata, basi in tubum connata, exteriora angustiora. Stamina numerosa, tubo calycis ∞ -seriatim inserta, inclusa, filamentis capillaribus brevibus basi dilatatis; antheræ oblongæ, erectæ. Ovarium immersum, læve, ovoideum, apice planum; stylus filiformis, stigmatis radiis 5- ∞ ; ovula numerosa, placentis ∞ inserta. Bacca demum emersa, lævis, corolla marcescente superata. Semina ∞ , nigra, rugulosa v. striatula, albumine 0; embryo subglobosus, difformis, germinatione apice 2-fidus.—Caulis conoideus v. subglobosus, carnosus, basi planus, 6- ∞ -costatus, adultus capitulo florifero angustiore dense lanuginoso coronatus; costæ verticales, e tuberculis concretis apice spinigeris, spinis teretibus v. angulosis. Capitulum e tuberculis exiguis densissime spiraliter confertis constans, lana alba obtectum. Flores ex axillis tuberculorum evoluti, et marginibus eorum leviter adhærentes, parvi, rosei.

Species ad 30, Mexici, Brasiliæ et (perplures) ins. Indiæ occidentalis incolæ, paucae Novo-Granadenses. *Walp. Rep.* ii. 269, 304 (*subgen.*). *DC. Rev. Cact.* t. 6. *Miq. Monog. Melocact. in Nov. Act. Nat. Cur.* xviii. *Suppl.* 81. t. 1 ad 11. *Bot. Mag.* t. 3090, 3691.

2. **Mamillaria**, *Haworth, Syn. Pl. Succ.* 177.—Calycis tubus cylindricus campanulatus v. infundibuliformis; lobi ∞ -seriati, breves. Petala ∞ -seriata, latiora, erecto-patentia v. recurva. Stamina ∞ -seriata, tubo calycis inserta, filamentis filiformibus. Ovarium sæpissime immersum, læve, ovoideum; stylus filiformis, elongatus, stigmatis radiis 4- ∞ . Bacca demum emersa, lævis, oblonga v. clavata, corolla marcescente coronata. Semina minuta, rarius majuscula, lævia rugulosa v. scrobiculata, rarissime verruculosa, albumine parcissimo; cotyledones parvæ, connatæ, lateribus seminis parallelæ.—Caules simplices v. cæspitosi, globosi v. cylindrici, tuberculati. Tubercula mamilliformia cylindrica v. angulata, areola tomentosa et aculeigera terminata. Areolæ floriferæ axillares v. supra-axillares, nudæ villosæ v. setosæ, ab aculeiferis penitus v. plus minusve distinctæ. Flores ex axillis tuberculorum oriundi, ampli v. parvi, sæpius in zonam caulem cingentem dispositi.

Species ad 300 auctoribus descriptæ, ab hortulanis inordinate multiplicatæ, Mexici Americæque borealis calidæ incolæ, in Brasilia, ins. Indiæ occidentalis et Bolivia raro occurrunt. *Walp. Rep.* ii. 269, 283, 936; v. 809; *Ann.* i. 330; ii. 673; iii. 893; v. 33. *Bot. Mag.* 3642, 4358, 3647, 3634, 3972, 3984, 3646, 4060. *Bot. Reg.* t. 1523, 1329. *DC. Rev. Cact.* t. 2 ad 5; *Mem. Cat.* t. 1 ad 9. *Martius in Nov. Act. Nat. Cur.* xvi. t. 17 ad 25. *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr. Cact.* i. t. 3, 7, 8, 13, 19, 25, 26; ii. t. 8, 20, 23, 26.

Genus ab Engelmanno in subgenera 3 divisum:

1. **Eumamillaria**. Tubercula nunquam sulcata. Flores ex axillis tuberculorum anni prioris oriundi. Ovarium plerumque immersum, fructus maturitatem versus emergens. *Engelm. Syn. Cact. U. S.* 4. *Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv.* t. 1 ad 9.

2. **Coryphanta**. Tubercula sulcata. Flores e basi tuberculorum hornotinorum v. e vertice ipso caulis oriundi. Ovarium emersum. *Engelm. Syn. Cact. U. S.* 8; *Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv.* t. 10, 11.

3. **Anhalonium**. Tubercula subfoliacea, triangularia, lævia v. supra verrucoso-fissurata. Flores ex areolis tuberculorum hornotinorum oriundi, in vertice caulis congesti, mediocres; ovarium emersum. Semina majuscula, tuberculata. *Engelm. Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv.* 17. t. 16. *Walp. Rep.*

ii. 309; v. 812: *Ann.* v. 38. ANHALONIUM, *Lemaire, Cact. Gen. Nov. et Sp.* 1. ARIOCARPUS, *Scheidw. in Bull. Acad. Brux.* v. (1838) 491, cum ic.

3. **Pelecypora**, *Ehrenb. in Bot. Zeit.* 1843, 737.—Flores ignoti.—Caulis humilis, clavatus, demum ramosus, tuberculis obtectus. Tubercula spiraliter confertissima, axillis junioribus lanigeris, ima basi rhombæo-teretiuscula, tum excavato-compressa, apice subdilatato-obtusa, pulvillo v. scutello cartilagineo elliptico plano instructa, sulco longitudinali exarata, et ad peripheriam fimbriis cartilagineis numerosis albis serrulata. Ovarium immersum. Semina reniformia.

Species 1, Mexici incola.—Genus a nobis non visum. Flores dicuntur majusculi rosei. *Labouret, Monogr. Cact.* 148 (subgen.). *Walp. Rep.* v. 822.

4. **Leuchtenbergia**, *Hook. Bot. Mag.* t. 4393.—Calycis tubus elongatus, cylindricus; lobi numerosi, ∞ -seriati, exteriores squamæformes, interiores lineares patentés. Petala sub-2-seriata, calycis lobis interioribus consimilia. Stamina ∞ , filamentis tubo calycis longe adnatis conniventibus faucem cludentibus. Ovarium immersum; stylus crassus, columnaris, stigmatis radiis ∞ . Bacca . . .—Caulis carnosus, basi induratus, clavatus, tuberculatus; tuberculi elongati, attenuati, 3-quetri, truncati, pulvilligeri, pulvillis setis elongatis glumaceis instructis. Flores magni, speciosi ab apicibus tuberculorum juniorum oriundi.

Species 1, Mexicana. *Walp. Ann.* ii. 682.—Flores axillares ex *Hook.* in *Bot. Mag.*, sed alabastræ certe in tuberculos exacte terminalia fide *Labouret, Monog. Cact.* 162. Flores paulo infra apicem tuberculi oriuntur, ex *Engelmanio Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv.* 74, qui dubitanter refert *Leuchtenbergiam* ad sectionem *Mamillariæ* v. *Anhalonii*.

5. **Echinocactus**, *Link et Otto in Verhandl. Preiss. Gartenb. Verein*, iii. 420. t. 13 ad 20, 22 ad 24, 26, 27.—Calycis tubus ultra ovarium productus, brevis v. elongatus, squamosus; lobi ∞ -seriati, exteriores squamæformes, interiores elongati, patentés. Petala ∞ -seriata, lobis interioribus calycis consimilia. Stamina ∞ , filamentis tubo calycis adnatis. Ovarium squamosum v. læve, exsertum; stylus columnaris, stamina vix superans, stigmatis radiis ∞ , brevibus v. elongatis. Bacca calycis lobis persistentibus squamata v. lævis, sæpius pulvillis lanatis setigerisque instructa v. glabra. Semina subreniformia, lævia v. punctulata, sæpe albuminosa; cotyledones minutæ, connatæ, acutæ v. obtusæ.—Caulis carnosus, globosus oblongus v. cylindricus, costatus v. tuberculis distinctis verticaliter v. spiraliter dispositis instructus, costis tuberculisve pulvillis lanatis aculeisve ornatis. Flores in pulvillos apices versus tuberculorum siti, sæpe magni, speciosi, rarius e cephalio spurio caulem terminante oriundi.

Species ad 200 descriptæ, sed verisimiliter inordinate multiplicatæ. *Walp. Rep.* ii. 273, 309, 936; v. 813: *Ann.* i. 332, 974; ii. 681; iii. 895; v. 38. *Bot. Mag. passim.* *Bot. Reg.* 1707, 1717, 1839, t. 13, 42; 1839, t. 24. *DC. Rev. Cact.* t. 7 ad 10; *Mem. Cat.* t. 10, 11. *Engelm. Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv.* t. 17 ad 35 et t. 74. *Cact. Whipl. Exped.* t. 1, 2, 3. *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr. Cact.* i. et ii. passim.

MALACOCARPUS, *Salm-Dyck, Cact.* 24; *Walp. Ann.* ii. 681, constat ex speciebus *Echinocacti* bacca lævi esquamata.—Genus ab auctoribus recentioribus non receptum. *E. acutispina*, *Hook. Bot. Mag.* t. 3569. *Lehm. in Nov. Act. Nat. Cur.* xvi. t. 13.

GYMNOCALYCIUM, *Pfeiff. Catal. Hort. Schel. in Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr. Cact.* ii. t. 12, includit species 2, ad *Echinocactum* relatas a *Salm-Dyckio*.

ASTROPHYTUM, *Lemaire, Cact. Gen. Nov. et Sp.* 3, quæ *Echinocactus myriostigma*, *Salm-Dyck* (*Bot. Mag.* t. 4177), ab *Echinocacto* nullo modo differt.

6. **Discocactus**, *Pfeiff. in Nov. Act. Nat. Cur.* xix. 117. t. 15.—Calycis tubus ultra ovarium productus, gracilis, elongatus, basi nudus, glaberrimus; lobi ∞ -seriati, exteriores colorati reflexi, interiores longiores. Petala sub-2-seriata, patentia, interiora minora. Stamina ∞ , filamentis tubo calycis adnatis, interioribus longioribus faucem cludentibus; antheræ parvæ. Ovarium emersum, læve, esquamosum; stylus filiformis, staminibus brevior, stigmatis radiis 5. Bacca oblonga, lævis, perianthio emarcido coronata. Semina . . .—Caulis depressus v. placentiformis, costatus, costis paucis, basi planus, apice capi-

ulo depresso spurio e lana aculeisque constante coronatus. Flores subsolarii e capitulo longe producti, fragrantés. Bacca capitulo vix emergens.

Species 2 v. 3, ins. Indiæ occidentalis et Brasiliæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 323 : *Ann.* i. 335 (non *Rep.* v. 817, quod sphalmate ad *Disisocactus* refert). *Lehm. in Nov. Act. Nat. Cur.* xvi. t. 13 (*Echinocactus*). *Miq. in Nov. Act. Nat. Cur.* xviii. 131. t. 4. f. 2 (*Melocactus Besleri*).—Genus ut nobis videtur non rite ab *Echinocacto* divulgum.

7. **Cereus**, *Haw. Syn. Pl. Succ.* 178.—Calycis tubus ultra ovarium longe productus, pulvillis tomentosus instructus; lobi numerosi, ∞ -seriati, exteriores squamæformes, interiores elongati, spiraliter imbricati, axillis sæpissime aculeiferis. Petala ∞ , ∞ -seriata, calycis lobis longiora, recurvo-potentia. Stamina numerosissima, 2- ∞ -seriata, filamentis basi tubo calycis adnatis superne liberis v. exterioribus tubo adnatis. Ovarium exsertum, squamatum; stylus filiformis, stamina vix superans, stigmatibus 5- ∞ -radiato. Bacca squamata v. tuberculata, pulvilligera. Semina fere exalbuminosa; cotyledones lateribus seminis parallelæ, plerumque hamatæ, abbreviatæ v. foliaceæ.—Caulis brevis v. elongatus, erectus v. repens, costatus v. angulatus, pulvilligerus, continuus v. articulatus, simplex v. ramosus. Flores laterales, sæpissime nocturni.

Species ad 200, Americæ tropicæ et calidæ, ins. Indiæ occidentalis et Galapagos incolæ. *Walp. Rep.* ii. 275, 325; v. 818 : *Ann.* i. 335, 975; ii. 683; v. 43. *Bot. Mag. et Reg. passim.* *DC. Rev. Cact.* t. 11 ad 13. *Engelm. Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv.* t. 36 ad 65, 74. *Cact. Whipl. Exped.* t. 4, 5. *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr. Cact.* i. et ii. *passim.* Genus in sectiones v. subgenera sequentes divisum :

1. **Echinocereus**, *Engelm. in Cact. Wislitz. Exped.* Calycis tubus abbreviatus, subcampanulatus. Ovarium aculeolatum, stigmatibus crassis viridibus. Semina tuberculata; cotyledones suberectæ, —Caulis humilis, sæpe subglobosus, e basi ramosus v. ramosissimus. *Walp. Ann.* iii. 895.

2. **Eucereus**, *Engelm. Syn. Cact. in Proc. Amer. Acad.* iii. 30. Calycis tubus elongatus, sæpissime aculeolis capillaceis munitus. Stigmata pallida. Semina lævia v. rarius rugosa; embryo hamatus. —Caulis elongatus, fasciculi aculeorum steriles et floriferi consimiles.

3. **Lepidocereus**, *Engelm. l. c.* 31. Calycis tubus brevior, squamosus, lobis numerosissimis. Stigmata pallida. Semina lævia; embryo hamatus.—Caulis elongatus, fasciculi aculeorum steriles et floriferi consimiles.

4. **Pilocereus**, *Engelm. l. c.* 32. Calycis tubus brevis, squamosus; lobi pauciores. Stigmata pallida. Semina lævia; embryo hamatus.—Caulis elatus, fasciculi aculeorum steriles a floriferis tenuioribus longioribus dissimiles. *Walp. Rep.* ii. 275; v. 818 : *Ann.* i. 335. *Lehm. in Nov. Act. Nat. Cur.* xvi. t. 12. **PILOCEREUS**, *Lemaire, Cact. Gen. Nov. et Sp.* 7.

5. **Echinopsis**. Calycis tubus elongatus, pulvilligerus; lobi numerosi. Stamina 2-seriata, exteriora tubo calycis adnata, interiora libera. Ovarium setis onustum. Bacca squamosa. Cotyledones parvæ, connatæ.—Caulis depressus, costatus, globosus v. cylindricus. **ECHINOPSIS**, *Zucc. in Abhandl. Bayer. Akad. Wiss.* ii. 675. *Walp. Rep.* ii. 275, 323; v. 818 : *Ann.* ii. 683. *Bot. Mag.* t. 3789 (*Cereus*), 3411, 4521. *Bot. Reg.* t. 1707, 1717, 1838. t. 13. **ECHINONYCTANTHUS**, *Lemaire, Cact. Gen. Nov. et Sp.* 10.

8. **Phyllocactus**, *Link, Handb.* iii. 11, ex *Endl. Gen.* 944. (Epiphyllum, *Haw. Syn. Pl. Succ.* 197. *Phyllocereus*, *Miq. in Bull. Sc. Phys. et Nat. Brux.* 1839. 112.)—Calycis tubus ultra ovarium breviter v. sæpius longissime productus, gracilis, flexuosus, glaberrimus, fauce recta v. obliqua; lobi sparsi, remoti, colorati, axillis nudis. Petala numerosa, rarissime pauca, potentia. Stamina ∞ , filamentis rectis v. declinatis fauci calycis adnatis exterioribus longioribus interioribus gradatim brevioribus. Ovarium glaberrimum, aculeatum v. parce squamosum; stylus filiformis, stamina superans, stigmatibus ∞ -radiato. Bacca emersa, umbilicata, anguloso-costata, glaberrima. Semina reniformia; cotyledones connatæ, subfoliaceæ.—Frutices epiphytici; caulis ramique compressi, foliaceo-dilatati, nervo medio valido, basi ætate teretes lignosi, ad margines remote crenati, juniores ad basin crenularum et ad apices ramulorum areolis setulas ferentibus et squamula aucti. Flores axillares, a basi crenularum oriundi, sæpe speciosi, rosei albi v. rubri.

Species ad 13, Americæ tropicæ a Mexico ad Brasiliam incolæ. *Walp. Rep.* ii. 279, 341; v. 820 : *Ann.* ii. 685. *Bot. Mag.* t. 2002, 2306, et 2692 (*Cactus*), 3598 (*Cereus*) 5100. *Bot. Reg.* t. 1331

(*Epiphyllum*), 1596 (*Cactus*), 1844, t. 31 (*Cereus*). *Pfeiff. et Otto, Abbild. et Beschr.* i. t. 5, 10 (*Cereus*), ii. t. 17.

DISOCACTUS, *Lindl. Bot. Reg.* 1845, t. 9 (DISISOCACTUS, *Salm-Dyck, Cact.* 57), differt tantum sepalis petalisque paucis.

9. **Epiphyllum**, *Pfeiff. Enum. Diagn. Cact.* 127.—Calycis tubus ultra ovarium productus, brevis, glaberrimus, ore recto v. obliquo; lobi pauci, exteriores squamæformes, interiores 6–8, erecti v. recurvo-patentes, colorati. Petala ad 8, 2-seriata, in tubum conniventia, limbo 2-labiato. Stamina ∞ , recta v. declinata, filamentis liberis v. exterioribus tubo calycis adnatis dein liberis elongatis stylo fasciculatim appressis, interioribus brevioribus. Ovarium glabrum; stylus robustus, longe exsertus, stigmatibus 5–6-radiato, radiis erectis. Bacca glaberrima, compressa v. angulato-costata. Semina . . .; cotyledones connatæ, acutæ.—Frutices epiphyticæ; caulis ramosus, articulatus, articulis abbreviatis truncatis lævissimis foliaceo-dilatatis, costa valida, marginibus crenatis v. grosse dentatis, juniores ad apices crenularum areolis setulosi et tomentosius squamulisve minutis aucti. Flores ad apices crenarum siti, ampli, sæpe speciosissimi.

Species ad 3, Brasilianæ. *Walp. Rep.* ii. 279, 342, 936: v. 820. *Hook. Exot. Fl.* t. 20 (*Cactus*). *Bot. Mag.* t. 2562 (*Cactus*), 3717. *Bot. Reg.* t. 696 (*Cactus*). *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr. Cact.* i. t. 28.—Genus vix a *Phyllocacto* diversum.

TRIBUS II. OPUNTIEÆ.

10. **Rhipsalis**, *Gærtn. Fruct.* i. 137. t. 28. f. 1.—Calycis tubus ultra ovarium non productus; lobi 3– ∞ , brevissimi, squamæformes. Petala 6–10, patentia, oblonga. Stamina numerosa, filamentis subæqualibus; antheræ breves. Ovarium exsertum v. immersum, sæpissime glabrum, læve; stylus filiformis, stigmatibus radiis 2– ∞ filiformibus. Bacca subglobosa, lævis, glabra v. rarissime pulvilligera, apice umbilicata v. perianthio marcescente coronata, placentis versus axin projectis. Semina subpyriformia, albumine 0; cotyledones crassæ, subfoliaceæ, breves, acutæ; radícula conica.—Frutices carnosius, axi ligneo, caulibus subradicantibus elongatis teretibus v. foliaceo-dilatatis et crenatis, crenis basi squamis lana v. aculeis instructis. Folia squamæformia. Flores laterales, rarissime terminales, inter minores. Bacca pisiformis.

Species ad 30 descriptæ, Americæ tropicæ incolæ, una in Africa australi, ins. Mauritio et Zeylania reperta. *DC. Prod.* iii. 475. *Walp. Rep.* ii. 279, 342, 936; v. 821.—Genus in sectiones 4 divisum:

1. *Eurhipsalis*. Flores parvi, laterales, albi. Calycis tubus exsertus v. immersus; lobi 3–6. Bacca glabra, pellucida. Caulis teres v. angulatus. *Hook. Exot. Fl.* t. 2. *Bot. Mag.* t. 2740, 2820 (*Cactus*), 3078, 3079, 3080. *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr.* i. t. 17.

2. *Lepismium*, *Endl. Gen. Pl.* n. 944. Flores laterales e pilorum fasciculis oriundi. Calycis tubus immersus; lobi 4–5. Petala 5–7, lanceolata. Caulis angulatus. *Bot. Mag.* 3755, 3763. LEPISMIUM, *Pfeiff. in Otto, Gartenz.* 1835. 314 ex ejusd. *Diagn. Cact.* 138. *Walp. Rep.* ii. 280.

3. *Hariota*, *Endl. Gen. Pl.* 94. Flores terminales, flavi, plerumque clausi. Calycis lobi 4–5. Petala 7–10. Stigmata 5. *Link et Otto, Ic. Sel.* t. 22. *Bot. Mag.* t. 2461. HARIOTA, *DC. Mem. Cact.* 23.

4. *Pfeiffera*. Flores laterales v. terminales. Calycis tubus emersus, pulvillis pilorum auctus. Bacca pulvilligera. Caulis 3–4-gonus. PFEIFFERA, *Salm-Dyck, Cact.* 61. *Walp. Rep.* v. 821. *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr.* ii. t. 9.

11. **Nopalea**, *Salm-Dyck, Cact.* 63.—Calycis tubus ultra ovarium non productus; lobi 6–8, squamæformes. Petala 12–18, 2-seriata, dilatata, erecto-conniventia. Stamina numerosa, ∞ -seriata, filamentis ultra limbum calycis longe productis. Ovarium exsertum tuberculatum; stylus elongatus, stamina superans, cylindricus, supra basin noduloso-dilatatus, superne fistulosus, stigmatibus radiis 5–7 crassis erectis. Bacca late umbilicata, pyriformis, tuberculata. Semina compressa, testa ossea.—Frutices carnosius, ramis articulatis, articulis compressissimis obovatis v. oblongis, pulvillis sparsis aculeigeris, aculeis parvis glochidiatis. Folia in pulvillis junioribus sita, parva, squamæformia. Flores, laterales, coccinei, perianthio clauso.

Species 3, ins. Indiæ occidentalis, Mexici et Americæ australis tropicæ incolæ, una late in regionibus

calidis orbis veteris culta. *Bot. Mag. t. 2471, 2472 (Cactus). Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr. i. t. 24 (Opuntia).*

12. *Opuntia*, *Mill. Dict. ed. 6.*—Calycis tubus ultra ovarium non productus; lobi numerosi, exteriores squamæformes v. foliacei ovario adnati, interiores breves, plani. Petala numerosa, basi connata, patentia. Stamina perplurima, ∞ -seriata, filamentis petalis brevioribus liberis v. inter se connatis. Ovarium exsertum, glabrum, areolatum v. pulvilligerum; stylus cylindricus, stamina vix superans, inferne obelavatus, superne fistulosus, stigmatis radiis 2-7 crassis erectis. Bacca pyriformis, glabra v. pulvilligera, late umbilicata, tuberculata. Semina compressa, testa ossea, albumine parco v. copioso; cotyledones foliaceæ.—Frutices v. arbores, caule basi tereti ramoso, ramis articulatis planis compressis globosis v. subcylindricis tuberculatis, tuberculis tomentosus aculeigeris, junioribus foliigeris, aculeis glochidiatis 2-formibus interdum tunicatis. Folia squamæformia, decidua. Flores laterales. flavi rubri v. purpurei.

Species ad 150 descriptæ, verisimiliter inordinate multiplicatæ, Americæ tropicæ et calidæ incolæ, una latissime per orbem veterem sparsa. *Walp. Rep. ii. 280, 346; v. 821: Ann. i. 975; ii. 686; ii. 896; v. 48. Bot. Mag. t. 1557, 2393, 2691, 3293, 3301, 4542. Bot. Reg. t. 255, 1606, 1726. Wight Ill. ii. t. 114. Engelm. Cact. U.S. et Mex. Bound. Surv. t. 66 ad 73, 75. Cact. Whipple Exped. t. 6 ad 24. Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr. i. t. 6, 18, 29.*

13 *Pereskia*, *Mill. Dict. ed. 6.* (*Peirescia*, *Zuccar. in Abhandl. Bayer. Akad. Wiss. ii. 695.*)—Calycis tubus ultra ovarium non productus; lobi numerosi, foliacei, sæpe persistentes. Petala numerosa, ∞ -seriata, patentia. Stamina numerosa, filamentis liberis v. basi petalorum adnatis iis brevioribus. Ovarium exsertum, glabrum; stylus filiformis, stigmatis radiis ∞ fasciculatis v. spiraliter aggregatis. Bacca pyriformis v. ovoidea, umbilicata, squamosa v. pulvilligera. Semina . . . ; cotyledones magnæ, foliaceæ.—Frutices lignosi v. arbores, ramis teretibus foliiferis. Folia carnosa, sessilia v. petiolata, plana v. semicylindrica, venosa, axillis pulvilligeris, pulvillis armatis. Flores solitarii v. paniculati, terminales v. laterales, sessiles v. pedunculati.

Species ad 13, Americæ tropicæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod. iv. 474. Rev. Cact. in Mem. Mus. xvii. t. 17-20. Walp. Rep. ii. 355. Bot. Mag. t. 3478. Bot. Reg. t. 1473, 1928. Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr. Cact. i. t. 30.*

ORDO LXXIX. FICOIDEÆ.

MESEMBRYANTHEMÆ, *Endl. Gen. 945; Lindl. Veg. Kingd. 525.* PORTULACÆ, *Endl. l. c. 946 exclusis Trib. Portulacariis, Calandrinieis, et gen. Portulaca.* TETRAGONIACÆ, *Lindl. l. c. 527, et CARYOPHYLLACEARUM Subordo III. Mollugineæ, Lindl. l. c. 498.*

Flores hermaphroditi, rarius polygamo-dioici v. unisexuales, regulares. *Calyx* 4-5-sepalus v. 4-5-partitus, rarius 4-5-fidus v. -lobatus, liber v. rarius ovario adnatus; lobi sæpissime virides, herbacei, imbricati, semper in fructu persistentes. *Petala* in *Mesembryanthemo* plurima, colorata, in cæteris v. 0, v. parva et alba. *Stamina* perigyna v. in *Mollugineis* nonnullis hypogyna, definita v. indefinita, dum numero sepalis æqualia sæpius iisdem opposita, dum plura æquidistantia v. in phalanges approximata; filamenta subulata v. dilatata, libera v. in cupulam membranaceam connata. *Antheræ* oblongæ, rarius lineares, 2-loculares, loculis antice longitudinaliter dehiscentibus. *Discus* 0 v. annularis, non raro in staminodia subulata staminibus alternata productus. *Ovarium* sæpissime liberum, 2- ∞ -loculare, rarissime 1-loculare. *Styli* tot quot ovarii loculi, liberi v. in unum apice fissum connati, sæpissime subulati et intus stigmatosi. *Ovula* in loculis solitaria et basilaria v. ∞ , placentis angulo interiori loculorum adnatis inserta, amphitropa, *Fructus* sæpius capsula membranacea v. chartacea, loculicide v. transverse dehiscens, rarissime achæmium v. drupa 1- ∞ -pyrena, v. in cocos v. utriculos 2-5 secedens, sæpissime calyce persistente minor et in illo inclusus. *Semina* solitaria v. ∞ , reniformi-retundata v. globosa v. obovoidea; testa membranacea v. crustacea, non raro exsculpta; hilum laterale rarius faciale; albumen

parcum v. copiosum, farinaceum v. rarissime carnosum. *Embryo* plus minus curvatus, albumen cingens, sæpissime teres et annularis; cotyledones angustæ, plano-convexæ v. semiteretes, incumbentes; radícula teres.

Herbæ annuæ v. perennes, sæpissime prostratæ, ramosæ, v. suffrutices, ramis sæpe verticillatis nodosis interdum articulatis. Folia opposita alterna v. pseudo-verticillata, simplicia, non raro carnosâ, integerrima v. marginibus cartilagineo-serrulatis v. spinulosis. Stipulæ 0 v. scariosæ. Inflorescentia centrifuga, sæpissime cymosa fasciculata v. glomerata, nunquam racemosa.

Species ad 450, per regiones tropicas et subtropicas sparsæ, in frigidis rarius occurrunt.

Ordo inter *Caryophylleas*, *Portulaceas*, et *Paronychieas* quasi medius, cum his omnibus multis notis congruens, et vix nisi characteribus v. non constantibus v. levioris momenti distinguendus. A *Caryophylleis* differt ovario 2-∞-loculari sæpe infero, foliis in perplurimis alternis, et non raro defectu petalorum; a *Portulaceis* calyce nunquam 2-sepalo et ovario 2-∞-loculari; a *Paronychieis*, *Amaranthaceis*, et *Chenopodiaceis*, habitu, ovario 2-∞-loculari v. si 1-loculare evidenter 1-carpellari stigmate simplicissimo, et capsulæ dehiscentia; a *Phytolacceis* habitu et inflorescentia nunquam racemosa; a *Polygoneis* habitu, stipulis et ovario. Placentæ in plerisque generibus Ficoidearum v. fere in toto Ordine e basi loculorum oriundæ in angulo interiore v. liberæ remanent v. axi adnatæ, quomodo quoad placentationem *Caryophylleis* accedunt.

FORMÆ ABNORMES.

Habitus et folia peculiaris in *Polpoda*.

Folia valde singularia in *Mesembryanthemis* permultis.

Calyx ovario adnatus in *Mesembryanthemo* et in *Tetragonia*. Calycis anguli proliferi in *Tetragonia*. Sepala tenuissime scariosa in *Polpoda*.

Petala numerosa in *Mesembryanthemo*, et interdum in *Orygia*.

Stamina ∞ v. perplurima in *Mesembryanthemo*, *Aizoon*, *Acrosanthe*, et *Orygia*, nunc solitaria in *Cypselea*.

Ovarium in *Adenogrammate* 1-loculare, 1-ovulatum; 1-loculare, ∞-ovulatum in *Cypselea* et *Trianthematis* specie; ad carpellum 1 reductum in *Trianthematis* specie et interdum in *Galenia*. Ovarii carpella 5, libera, in *Gisekia*.

Fructus loculi apice tantum dehiscentes in *Mesembryanthemo*; drupaceus, indehiscens, pyrenis osseis in *Tetragonia*. Carpella matura orbiculata, venosa, calyce multo majora in *Semonvillea*.

Albumen carnosum in *Adenogrammate*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Mesembryesæ. Calycis tubo ovario adnatus. Folia exstipulata.

1. MESEMBRYANTHEMUM. Petala ∞. Stamina perplurima, ∞-seriata. Capsula 5-∞-valvis. Folia sæpius opposita.—*Afr. austr.*, *Reg. Mediterr.*, *Arabia*, *Australia*, *Nov. Zel.*

2. TETRAGONIA. Petala 0. Stamina 1-∞. Drupa 3-8-pyrena. Folia alterna.—*Afr. austr.*, *littora hemisph. austr.*

Tribus II. Aizoideæ. Calycis tubus ovario non adnatus, plus minusve elongatus. Stamina perigyna, tubo calycis inserta, rarissime subhypogyna. Fructus capsularis.

* *Capsula loculicide v. rarius septicide dehiscens. Folia exstipulata.*

3. AIZOON. Stamina ∞, sæpe fasciculata. Ovarii loculi 2-∞-ovulati.—*Eur. austr.*, *Africa*, *Arabia, ins. Canariens.*

4. GALENIA. Stamina 8-10, per paria inserta. Styli 2-5. Ovarii loculi 1-ovulati.—*Afr. austr.*

5. PLINTHUS. Stamina 5. Styli 3. Ovarii loculi 1-ovulati.—*Afr. austr.*

6. ACROSANTHES. Stamina 10-40. Styli 2. Ovarii loculi 1-2-ovulati. *Folia basi connata.*—*Afr. austr.*

7. GUNNIA. Stamina 4-5. Ovarii loculi 4-5, ∞-ovulati. Styli 4-5.—*Australia.*
(Vide etiam 16. CÆLANTHUM.)

** *Capsula circumscissæ dehiscens. Folia (Sesuvio excepto) stipulata.*

8. SESUVIUM. Stamina 5-∞. Ovarium 3-5-loculare, placentis axillaribus ∞-ovulatis. Folia opposita —*Littora trop.*

9. TRIANTHEMA. Stamina 5-10-∞. Ovarium 1-2-loculare, placentis basilaribus 1-∞-ovulatis. Folia opposita.—*Reg. calid. tot. orb.*

10. CYPSELEA. Stamina 1-3. Ovarium 1-loculare, placenta basilari ∞-ovulata, stylis 2, brevibus. Folia opposita.—*Ind. occid.*

Tribus III. Mollugineæ. Calyx profunde 5-partitus. Petala 3-5 v. 0. Stamina hypogyna v. subperigyna. Fructus capsularis v. 2-5-coccus.

Excepta : Stamina perigyna in *Cœlantho*. Fructus *Adenogrammatis* 1-locularis, 1-spermus, indehiscens.

* *Fructus capsularis. Folia sæpissime stipulata.*

† *Petala 5-∞, rarius 0.*

11. ORYGIA. Petala ∞. Stamina ∞. Ovarium 5-loculare, ∞-ovulatum. Stipulæ 0.—*Africa, India, Arabia.*

12. MACARTHURIA. Petala 5 v. 0. Stamina 8. Ovarium 3-7-loculare. Stipulæ 0.—*Australia.*

13. TELEPHIUM. Petala 5. Stamina 5. Ovarium 3-loculare. Stipulæ parvæ, scariosæ.—*Reg. Mediterr.*

†† *Petala 0.*

14. MOLLUGO. Stamina 3-5 v. ∞. Ovarium 3-5-loculare, loculis ∞-ovulatis. Folia stipulata, sæpius pseudo-verticillata.—*Reg. calid.*

15. PHARNACEUM. Sepala 5. Stamina 3-∞. Ovarium 3-5-loculare, loculis ∞-ovulatis. Stipulæ lobatæ v. laceræ.—*Afr. austr.*

16. CÆLANTHUM. Calyx 5-fidus. Stamina 5. Ovarium 3-loculare, loculis ∞-ovulatis. Stipulæ fimbriato-laceræ.—*Afr. austr.*

17. PSAMMATROPHA. Sepala 5. Stamina 5. Ovarium 3-5-loculare, loculis 1-ovulatis. Stipulæ 0 v. parvæ.—*Afr. austr.*

18. POLPODA. Sepala 4, tenuissime scariosa. Stamina 4, filamentis longe exsertis. Ovarium 2-loculare, loculis 1-ovulatis. Fruticulus, ramis dense foliosis, foliis parvis scarioso-stipulatis.—*Afr. austr.*

19. ADENOGRAMMA. Sepala 5. Stamina 5. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Achænium obliquum v. rectum, ovoideum v. pugioniforme. Folia verticillata, exstipulata.—*Afr. aust.*

(Vide etiam 11. ORYGIAM, et 12. MACARTHURIAM.)

** *Fructus 2-5-coccus, coccis 1-spermis. Folia exstipulata.*

20. GISEKIA. Petala 0. Carpella 3-5, libera. Utriculi 5. Folia opposita v. pseudo-verticillata.—*Africa, Arabia, Ind. or.*

21. SEMONVILLEA. Petala 5 v. 0. Ovarium 2-loculare. Carpella orbiculata, late alata, calyce multo majora. Folia alterna.—*Senegalia, Afr. austr.*

22. LIMEUM. Petala 3-5 v. 0. Ovarium 2-loculare, cocci 2 calyce inclusi. Folia alterna.—*Africa, Arabia, Ind. occid.*

GEN. ÆA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

LEWISIA, Pursh, est **Portulacea**, p. 159.

NITBARIA, Linn., est **Zygophyllea**, p. 265.

REAUMURIA, Linn., est **Tamariscinea**, p. 161.

BELOANTHERA, Hassk., stirps est valde dubia; vide supra, p. 144.

TRIBUS I. MESEMBRYEÆ.

1. **Mesembryanthemum**, Linn. Gen. n. 628.—Calycis tubus ovario adnatus; lobi 5, rarius 1-8, inæquales, herbacei v. scariosi. Petala ∞, 1-∞-seriata, calycis tubo inserta, linearia. Stamina perplurima, cum petalis inserta, ∞-seriata, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium inferum, 5- rarius 4-20-loculare, carpellis patentibus; styli tot quot ovarii loculi, liberi v. basi connati, intus longitudinaliter stigmatosi; ovula perplurima, fundo loculi placentis linearibus ∞-seriatim inserta. Capsula calycis tubo cincta, apice depressa, loculis radiantibus vertice loculicide dehiscentibus, epicarpio ab endocarpio soluto, ∞-sperma. Semina minuta, subglobosa v. pyriformia, testa crustacea, albumine farinaceo; embryo curvatus v. uncinatus.—Herbæ v. suffrutices erecti v. prostrati, car-

nosi, foliosi. Folia sæpius opposita, crasse carnosæ, multiformia, integerrima v. marginibus ciliis spinisve rigidulis ornatis. Stipulæ 0. Flores conspicui, axillares alares v. terminales, cymosi paniculati v. corymbosi, albi flavi v. rosei. Capsula hygroskopica.

Species ad 300, per plurimæ Africæ australis, paucæ pleræque littorales, ex Africa profugæ, Australiæ, Novæ Zelandiæ, ins. Canariensium, regionis Mediterraneæ, Africæ tropicæ et Arabiæ incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 387. *DC. Prod.* iii. 415. *Walp. Rep.* ii. 265; v. 807. *Salm-Dyck, Monogr. gen. Aloes et Mesembr. cum tabulis numerosis* (1836-1842). *Benth. Fl. Austral.* iii. 323.

2. **Tetragonia**, *Linn. Gen. n.* 627. (*Demidovia*, *Pall. Hort. Demid. t.* 1.)—Calycis tubus ovario adnatus et sæpe excrescens, superne productus, teres v. angulatus; lobi 3-5. Petala 0. Stamina tubo calycis inserta, 1 v. plura, nunc fasciculata, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium inferum, 3-8- rarius 1-2-loculare, apice libero interdum ovulo erecto instructo; styli tot quot ovarii loculi, subulati, breves v. subelongati, undique papilloso; ovula in loculis solitaria, pendula. Fructus nucamentaceus v. drupaceus, obovoideus v. angulatus, nunc late alatus v. cornutus, cornubus proliferis, indehiscens, putamine osseo 1-9-loculari, loculis 1-spermis. Semina subreniformia, testa membranacea; embryo curvus, subcylindricus.—Herbæ v. suffrutices, prostrati v. subscandentes, glabri pilosi v. papilloso, crassiusculi. Folia alterna, oblonga linearia ovata v. deltoidea, integra, crassiuscula. Stipulæ 0. Flores axillares, solitarii v. pauci, sessiles v. longe pedicellati, interdum subspicati, virides v. flavidi v. rubescentes.

Species ad 20, pleræque Capenses, cæteræ littoribus Asiæ orientalis, Australiæ et Americæ australis temperatæ obviæ. *DC. Prod.* iii. 451. *Walp. Rep.* ii. 230: *Ann.* ii. 659. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 460. *Benth. Fl. Austral.* iii. 325. *Gærtn. Fruct.* ii. t. 127, 179. *Bot. Mag. t.* 2362. *F. Muell. Pl. Vict. t.* 13.

TETRAGONELLA, *Miq. in Pl. Preiss.* i. 245, est species *Tetragoniæ*.

TRIBUS II. AIZOIDEÆ.

3. **Aizoon**, *Linn. Gen. n.* 629.—Calycis tubus turbinatus v. hemisphæricus, interdum brevissimus: lobi 4-5, patentes valvati v. imbricati, intus sæpe colorati. Petala 0. Stamina ∞ , sæpius ad 20, fauci calycis inserta, in phalanges lobis calycis alternatas approximata, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium liberum, calycis tubo inclusum, 4-5-gonum, 4-5-loculare; styli 4-5, liberi, filiformes, papilloso; ovula in loculis 2- ∞ . Capsula suberosa v. sublignea, calyce persistente cincta, 5-locularis, apice loculicide rarissime septicide 5-valvis, valvis hiantibus, loculis 2- ∞ -spermis. Semina parva, pendula, funiculis elongatis, compressa, subreniformia, testa subcoriacea brunnea exsculpta v. granulata; embryo curvus, cylindricus.—Herbæ v. suffrutices, sæpissime papilloso pubescentes v. tomentosi, pilis sæpe medio affixis. Folia alterna, rarius opposita, sessilia v. petiolata, forma varia. Stipulæ 0. Flores axillares, solitarii v. in ramos divaricatos subcymosos dispositi et secundi, flavi.

Species ad 8, Europæ australis, Africæ borealis et australis, Arabiæ et ins. Canariensium incolæ, pleræque Capenses, una Australica. *DC. Prod.* iii. 453. *Walp. Rep.* ii. 231. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 469. *Gærtn. Fruct.* i. t. 76. *Lam. Dict. t.* 437. *Benth. Fl. Austral.* iii. 326.—In specie Australica calyx valvatus, filamenta pulcherrime moniliformia et capsula septicida.

4. **Galenia**, *Linn. Gen. n.* 492.—Calycis tubus turbinatus v. hemisphæricus; segmenta 4-5, patentia. Petala 0. Stamina 8-10, geminatim lobis calycinis alternata, inæquilonga, filamentis filiformibus; antheræ breves. Ovarium liberum, 2-5-loculare (rarius 1-loculare), apice intrusum; styli 2-5, undique papilloso; ovula in loculis solitaria pendula. Capsula compressa v. 3-5-gona, vertice depressa, basi attenuata, coriacea suberosa v. sublignea, 2-5-locularis (rarius imperfecte 1-locularis, indehiscens), loculicide 2-5-valvis, loculis 1-spermis. Semina funiculis elongatis oblonga v. reniformia, compressa, testa granulata v. exsculpta; embryo curvus.—Herbæ v. fruticuli ramosi, glabri pubescentes tomentosi squamosi v. papilloso, pilis sæpe medio affixis. Folia opposita v. alterna, parva, subnervia, integerrima. Stipulæ 0. Flores axillares, sessiles v. pedicellati, parvi, nunc ad apices ramulorum cymoso-conferti.

Species ad 17, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 473.*

KOLLERIA, *Presl, Symb. Bot. 24. t. 14*, includit species ovario sæpius 3-5-gono, et *SIALODES*, *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr. 329*, species floribus sæpius 2-gynis.

5. **Plinthus**, *Fenzl in Endl. Nov. Stirp. Dec. 51.*—Calycis cylindrici 5-partiti segmenta erecta, subæqualia, intus colorata. Petala 0. Stamina 5, versus basin calycis inserta, fere hypogyna, lobis ejus alternata, filamentis exsertis . . . Ovarium liberum, 3-loculare; styli 3, basi cohærentes, undique papilloso; ovula in loculis solitaria, pendula. Capsula ovoidea, dense papillosa, rotundata, sublignosa, basi membranacea, 3-locularis, loculicide 3-valvis, 3-sperma. Semina pyriformia, funiculo elongato, testa subcoriacea exsculpta; embryo curvus.—Frutex parvus, ramulosus, humifusus, appresse sericeus, pilis medio affixis. Folia opposita et alterna, 3-4-fariam imbricata, minuta, ovato-3-quetra, subacuta. Stipulæ 0. Flores minuti, axillares, sessiles, bracteolati. (*Char. ex Fenzlio.*)

Species 1, Capensis, a nobis non visa. *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 479.*

6. **Acrosanthes**, *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr. 328.*—Calycis tubus brevis, turbinatus; lobi carnosuli, acuminati, carinati, erecti, intus colorati. Petala 0. Stamina 10-40, irregulariter inserta v. in phalanges approximata, filamentis filiformibus; antheræ breves v. lineari-oblongæ. Ovarium liberum, oblongum, perfecte v. imperfecte 2-loculare; styli 2, breves, undique papilloso; ovula in loculis solitaria, basilaria, rarius 2. Capsula subglobosa, chartacea, imperfecte 2-locularis, loculicide 2-valvis, 2-sperma. Semina magna, reniformia, testa crustacea profunde exsculpta.—Herbæ glabræ, caulibus rigidulis subfrutescentibus decumbentibus. Folia opposita, crassiuscula, sessilia v. in petiolos angustata, basi connata, linearia v. lanceolata, acuminata, marginibus recurvis. Stipulæ 0. Flores parvi, axillares, solitarii, breviter v. longiuscule pedunculati.

Species 4, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 471.*

7. **Gunnia**, *F. Muell. Rep. Babb. Exped. 9. non Lindl.*—Calycis tubus turbinatus; lobi 4-5, acuti, ampli, valvati. Petala 0. Stamina 4-5, calycis tubo inserta, lobis ejus alternata, filamentis filiformi-subulatis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium liberum, calycis inclusum, 4-5-loculare; styli 4-5, breviter filiformes, intus stigmatosi; ovula in loculis ∞ . Capsula calyce persistente inclusa, septicide dehiscens, valvis patentibus 2-fidis, ∞ -sperma. Semina minuta, obovoidea, fere recta, raphe incrassata, testa tenui lævi; embryo lente curvus.—Herbæ annuæ, diffusæ. Folia opposita, ovata oblonga v. linearia. Stipulæ 0. Flores terminales v. in dichotomiis siti, subsessiles.

Species 2, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral. iii. 327.*

8. **Sesuvium**, *Linn. Gen. n. 624.*—Calycis tubus turbinatus; lobi 5, oblongi, obtusi, nunc dorso apiculati, intus colorati. Petala 0. Stamina 5, summo tubo calycis inserta, lobis alternata v. ∞ , filamentis filiformibus interdum basi connatis; antheræ didymæ. Ovarium liberum, 3-5-loculare; styli 3-5, intus longitudinaliter papilloso; ovula in loculis ∞ . Capsula oblonga, membranacea, 3-5-locularis, circumscisse debiscens, loculis ∞ -spermis. Semina reniformi-rotundata, funiculis elongatis, testa lævi; embryo annularis.—Herbæ v. suffrutices, erecti v. prostrati, ramosi, succulenti. Folia opposita, carnosula, linearia v. oblonga. Stipulæ 0 v. petioli interdum membrana stipulæformi connati. Flores axillares, sessiles v. pedunculati, solitarii glomerati v. rarius subcymosi, sæpe carnei v. purpurei, 2-bracteati v. ebracteati.

Species ad 4, per littora tropica totius orbis sparse. *DC. Prod. iii. 453. Walp. Rep. ii. 233; v. 784: Ann. i. 321. Bot. Mag. t. 1701. Hook. Comp. Bot. Mag. ii. t. 23. A. Gray, Gen. III. t. 100.*

PYXIPOMA, *Fenzl in Ann. Wien. Mus. ii. 293*, ex characteribus datis nullo modo a *Sesuvio* differt.

PSAMMANTHE, *Hance in Walp. Ann. ii. 659*, est *Sesuvii* species ovario 4-mero.

9. **Trianthema**, *Linn. Gen. n. 537.*—Calycis tubus brevis v. subelongatus et campanulatus; lobi 5, breves v. majusculi, sæpe fornicati, intus colorati, dorso mucronati. Petala 0. Stamina 5- ∞ , solitaria gemina v. fasciculatim lobis calycinis alternata, filamentis filiformibus; antheræ breves. Ovarium liberum, lata basi sessile, teretiusculum, apice trun-

catum, 1-2-carpellare, 1-2-loculare; styli 2 v. stylus 1 excentricus, intus longitudinaliter papilloso; ovula in loculis solitaria v. pauca, placenta basilari, sæpissime septo adnata. Capsula membranacea v. coriacea, cylindrica v. turbinata, obtusa v. truncata (rarius rostrata), 1-2-locularis, parte superiore (sæpissime crassa), ab inferiore membranacea circumscisse secedente, 1-∞-sperma. Semina subreniformia, funiculis elongatis, testa exsculpta; embryo annularis.—Herbæ, rarius suffrutices, diffusæ, prostratæ, ramosæ, glabræ, pubescentes v. subpapillose. Folia opposita, inæqualia, petiolata, obovata ovata v. linearia, integerrima. Stipulæ 0, sed petioli membrana stipulæformi connati. Flores axillares, solitarii cymosi v. fasciculati, sessiles v. pedunculati, rarius in ramos terminales subspicati, 2-bracteolati.

Species ad 12, per regiones calidas Asiæ, Africae, Australiæ et Indiæ occidentalis sparse. *DC. Prod.* iii. 351. *Walp. Rep.* ii. 232. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 598. *Gærtn. Fruct.* ii. t. 128. *Wight, Ic.* t. 288, 296. *Burm. Fl. Ind.* 110. t. 31. f. 3 (ZALEYA). *Benth. Fl. Austral.* iii. 329. *Edgw. in Journ. Linn. Soc.* vi. 202.—In speciebus paucis Australicis ovarium oblique ovoideum rostratum evadit, totum membranaceum, 1-2-spermum.

PAPULARIA, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 69, est *T. crystallinum*, et ROCAMA, *Forsk. l. c.* 71, est *T. pentandrum*.

ANCISTROSTIGMA, *Fenzl, Nov. Stirp. Dec.* 85; *Walp. Rep.* v. 784, est *T. cypseloides*.

DIPLOCHONIUM, *Fenzl, Nov. Stirp. Dec.* 57, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 473, a *Trianthemate* differt tantum calycis lobis majoribus et seminum testa lævi.

10. **Cypselea**, *Turp. in Ann. Mus.* vii. 219. t. 12.—Calycis tubus hemisphæricus; lobi suberecti, obtusi. Petala 0. Stamina 1-3, lobis calycis alternata, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium liberum, globosum, 1-loculare; styli 2, breves, basi connati, recurvi; ovula ∞, placentæ basilari inserta. Capsula membranacea, globosa, 1-locularis, circumscisse dehiscens, ∞-sperma. Semina minuta, funiculis elongatis, testa lævi; embryo arcuatus.—Herba annua, perpusilla, prostrata, ramosa, glabra v. papillosa. Folia petiolata, opposita, oblonga, obtusa, integerrima. Stipulæ membranaceæ, laceræ, petiolo adnatæ. Flores minuti, virides, axillares, solitarii, subsessiles.

Species 1, ins. St. Domingo et Cubæ incola. *DC. Prod.* iii. 353.

TRIBUS III. MOLLUGINEÆ.

11. **Orygia**, *Forsk. Fl. Æj. Arab.* 103. (Axonotechium, *Fenzl, in Ann. Wien. Mus.* ii. 299.)—Sepala 5, ovata, cuspidata, marginibus membranaceis. Petala (staminodia?) ∞, angusta, tenerrima, basi connata. Stamina ∞, basi calycis inserta, subhypogyna, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium subglobosum, 5-loculare; styli 5, filiformes, apice intus stigmatosi; ovula in loculis ∞, angulo interiori loculorum affixa. Capsula subglobosa, calyce inclusa, basi cupulari petalorum cincta, chartacea, 5-locularis, loculicide 5-valvis, septis membranaceis axi adhærentibus, ∞-sperma. Semina compressa, reniformia, arillo minuto v. 0, testa atra concentricè exsculpta.—Herba rigidula, diffusa, ramosa, glaberrima, glauca. Folia opposita v. alterna, carnosula, petiolata, obovata, cuspidata. Stipulæ 0. Cymæ terminales v. oppositifoliæ, laxæ, paucifloræ. Flores pedicellati, majusculi, virides v. purpurascens.

Species 1, Africae calidæ, Arabiæ et Indiæ orientalis incola. *DC. Prod.* iii. 455. *Walp. Rep.* ii. 239; v. 788. *Wight, Ill.* ii. t. 113 (*Glinus*).

12. **Macarthuria**, *Endl. Enum. Pl. Huegel.* 11.—Sepala 5; obtusa, persistentia. Petala 5, unguiculata, v. 0. Stamina 8, leviter perigyna, filamentis filiformibus basi in cupulam membranaceam connatis; antheræ breves. Ovarium subglobosum, 3-7-loculare; styli 3-1, lineares; ovula in loculis 1-3, placentis basilaribus affixa. Capsula calyce inclusa, subglobosa, coriacea, 3-sulca, 3-locularis, loculicide 3-valvis, loculis 1-2-spermis. Semina reniformi-subglobosa, erecta, arillo cupulari membranaceo, testa læviuscula.—Fruticuli multicaules, virgati, glabri. Folia 0 v. squamiformia, alterna, linearia. Stipulæ 0. Cymæ terminales et laterales, squamoso-bracteatæ, secus ramos aphyllas dispositæ. Flores parvi, virides.

Species 3, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 331. *Hook. Ic. Pl.* t. 408.

13. **Telephium**, *Linn. Gen. n. 377.*—Sepala 5, persistentia, obtusa, crassiuscula, carinata, marginibus membranaceis. Petala 5, integra. Stamina 5, subperigyna, filamentis subulato-filiformibus compressis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium ovoideum, 3-gonum, apice attenuatum, imperfecte 3- rarius 4-loculare; styli 3, breves, recurvi, intus apices versus stigmatosi; ovula ∞ , placentis basilaribus affixa. Capsula chartacea, calyce inclusa, pyramidato-3-gona, basi imperfecte 3- rarius 4-locularis, loculicide 3-4-valvis, basi ∞ -sperma. Semina reniformi-rotundata, compressa, dorso acuta, arillo 0, testa lævi v. subtiliter granulata.—Herbæ diffusæ, glaucæ, e basi ramosæ, rhizomate sæpe perennante. Folia alterna gemina v. opposita, ovalia v. oblonga, obtusa v. acuta, enervia. Stipulæ minutæ, stariosæ. Cymæ terminales, subcapitatæ. Flores parvi, petalis albis.

Species 1 v. 3, regionibus Mediterraneæ incolæ. *DC. Prod. iii. 366. Walp. Ann. ii. 90. Gärtn. Fruct. ii. t. 129. Lam. Ill. t. 213. Tchihatch. As. Min. Bot. t. 16.*

14. **Mollugo**, *Linn. Gen. n. 106.*—Sepala 5, subæqualia, margine membranacea, persistentia. Petala 0. Stamina 3-5, rarius ∞ , subhypogyna, interdum staminodiis subulatis immixta, sepalis sæpissime alterna, filamentis filiformi-subulatis; antheræ lineari-oblongæ. Discus 0 v. inconspicuus, annularis. Ovarium ovoideum v. globosum, 3-5-loculare; styli 3-5, lineares v. clavellati; ovula in loculis ∞ , angulo interiori affixa. Capsula membranacea, calyce inclusa, oblonga globosa v. subcylindrica, 3-5-locularis, loculicide 3-5-valvis, loculis 1- ∞ -spermis. Semina majuscula v. minuta, testa lævi granulata v. exsculpta, funiculo simplici v. in arillum parvum sæpius setula filiformi incurva auctum dilatato.—Herbæ erectæ v. diffusæ, glabræ pubescentes v. stellato-tomentosæ, sæpe dichotome ramosæ. Folia omnia radicalia v. alterna v. sæpius pseudo-verticillata, linearia obovata v. spathulata. Stipulæ membranaceæ, fugaces, indivisæ. Flores axillares, fasciculati v. in cymas axillares umbellatas v. racemiformes dispositi, virides.

Species ad 12, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes. *DC. Prod. i. 391. Walp. Rep. ii. 240: Ann. ii. 665. Benth. Fl. Austral. iii. 332. A. Gray, Gen. Ill. t. 101. Gärtn. Fruct. ii. t. 130. Wight, Ic. t. 3.*

GLINUS, *Linn. Gen. n. 610* (PHYSA, *Thouars, Gen. Nov. Madag. 20*), species includit floribus subsessilibus, calyce tomentoso, staminibus 5- ∞ , foliis late obovato-spathulatis, seminibus innumeris, arillo appendice filiformi incurvo aucto; inter has ceterasque *Molluginis* species, *M. Spergula* habitu seminibusque omnino media est. *DC. Prod. iii. 455. Walp. Rep. ii. 239, v. 788: Ann. ii. 665. Gärtn. Fruct. ii. t. 130. St. Hil. Fl. Bras. Mer. ii. t. 109 (Mollugo).*

TRIGASTROTHECA, *F. Muell. in Hook. Kew Journ. ix. 16* (*Mollugo Trigastrotheca*, *Benth. Fl. Austral. iii. 334*), exhibet staminum filamenta supra medium dilatata. In *M. (Glini) oxygioides*, *F. Muell.*, sepala valde inæqualia, interiora membranacea et stamina cum staminodiis immixta.

15. **Pharnaceum**, *Linn. Gen. n. 379.* (*Ginginsia*, *DC. Prod. iii. 362.*)—Sepala 5, subæqualia, margine membranacea, persistentia. Petala 0. Stamina 3-5, rarius ∞ , subperigyna, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ v. globosæ. Discus hypogynus cupularis, 3-5-fidus, rarius 0. Ovarium subglobosum v. oblongum, 3-5-loculare; styli 3-5, obovati v. cuneati, interdum petaloidei, rarius elongati; ovula in loculis ∞ , angulo interiori loculorum affixa. Capsula membranacea, calyce inclusa, 3-5-locularis, loculicide 3-5-valvis, oligosperma. Semina compressa, margine sæpissime acuta v. obtusa et alata, arillo 0, testa sæpe nitida lævi granulata v. reticulata.—Herbæ annuæ v. perennes, humiles, erectæ v. decumbentes, basi sæpe suffrutescentes. Folia alterna v. pseudo-verticillata, linearia acicularia obovata v. spathulata, sæpe apice setifera. Stipulæ lobatæ laceræ v. capillaceo-fimbriatæ. Cymæ axillares, racemiformes umbelliformes v. compositæ, v. terminales, pedunculatæ. Flores parvi, virides v. purpurascens.

Species ad 16, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 138. Bot. Mag. t. 1883. Lam. Ill. t. 214. Gärtn. Fruct. ii. t. 130.*

HYPERTELIS, *E. Mey.*; *Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 144*, includit plantas paucas habitu omnino *Pharnacei*, disco hypogyno et staminibus interdum 12-16 2-seriatis, v. 20-30 3-5-adelphis, et seminibus margine rotundatis.

16. **Cœlanthum**, *E. Mey. ex Fenzl in Ann. Wien. Mus. ii. 267.*—Calycis tubus campanu-

latus; lobi 5, obtusi, margine petaloidei. Petala 0. Stamina 5, perigyna, inter lobos calycis inserta, filamentis brevibus; antheræ lineari-sagittatæ. Discus 0. Ovarium oblongum, 3-loculare; styli 3, lineares, papilloso; ovula in loculis ∞ , angulo interiori loculorum affixa. Capsula calyce inclusa, membranacea v. chartacea, lineari-oblonga, 3-gona, 3-locularis, loculicide 3-valvis, ∞ -sperma. Semina reniformi-rotundata, compressa, dorso acuta, exarillata, testa grosse reticulata.—Herbæ annuæ, tenues, glabræ, caulibus scaposis, 2-chotome ramosis. Folia radicalia rosulata, lineari-lanceolata v. spathulata, mutica v. aristulata. Stipulæ fimbriato-laceræ. Flores in cymas terminales laxifloras 2-chotome ramosas dispositi, parvuli, virido-albi.

Species 2, Capenses. *Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 147.*

17. **Psammotropa**, *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr. 286.* (Mallogonum, *Fenzl in Ann. Wien. Mus. i. 353.*)—Flores hermaphroditi. Sepala 5, membranacea, obtusa, æqualia. Petala 0. Stamina 5, subperigyna, filamentis subulatis in cupulam (discum) brevissimam connatis; antheræ breviter oblongæ. Ovarium subglobosum, 3-5-lobum, 3-5-loculare; styli 3-5, breves, recurvi, liberi v. basi connati, apices versus dilatati, stigmatosi; ovula in loculis solitaria, adscendentia, funiculo angulo centrali basin versus loculi inserto. Capsula 3-5-loba, chartacea, 3-5-locularis, loculicide 3-5-valvis, valvis medio septiferis. Semina subglobosa, testa crustacea granulata, albumine subcarnoso; embryo annularis.—Herbæ perennes, rigidulæ, humiles, caulibus basi sæpe crassis densissime foliosis, ramis gracilibus flexuosis. Folia rigida, linearia v. subulata, inferiora sæpe arctissime 4-fariam v. inordinate imbricata, caulina verticillata. Stipulæ 0 v. parvæ. Flores minuti, in cymas axillares densifloras glomerati v. umbellulati, sessiles v. pedicellati.

Species ad 5, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 146.*

18. **Polpoda**, *Presl, Symb. i. t. 1.* (Blepharolepis, *Nees in Lindl. Intröd. Nat. Syst. ed. 2. 442.*)—Flores hermaphroditi, foliis bracteis stipulisque scariosis involuti. Sepala 4, obovata, tenuissime membranacea, fimbriato-lacera. Petala 0. Stamina 4, sepalis alternata, hypogyna, filamentis filiformibus sepalis longiora; antheræ lineares. Ovarium lenticulari-compressum, 2-loculare; stylus 2-partitus, cruribus filiformibus stigmatosis; ovula in angulo centrali loculorum solitaria, funiculo brevi. Capsula chartacea, late obcordata, 2-locularis, septo contrarie compressa, loculicide 2-valvis, valvis medio septiferis. Semina compressa, globoso-reniformia, testa atra crustacea granulata; embryo annularis.—Suffrutex, diffuse ramosus, ramis elongatis ubique foliis imbricatis densissimis obtectis. Folia alterna, minuta, oblongo-lanceolata, cauli appressa, apicibus recurvis, subcartilaginea. Stipulæ amplæ, tenuissime scariosæ, fimbriatæ, marginibus folii utrinque adnatæ, caulem vaginantes. Flores intra stipulas sessiles, minuti, solitarii v. fasciculati, bracteis herbaceis dimidiato-ovatis stipulisque laceris scariosis stipati.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 148.*—Planta valde singularis.

19. **Adenogramma**, *Reichb. Iconogr. Exot. ii. 3. t. 109.* (Steudelia, *Presl, Symb. i. 3. t. 2.*)—Flores hermaphroditi. Sepala 5, membranacea, obtusa. Petala 0. Stamina 5, filamentis subulatis basi dilatatis in cupulam hypogynam connatis; antheræ breviter oblongæ. Ovarium ovoideum v. conicum, 1-loculare; stylus brevis, filiformis, subobliquus, stigmatate capitellato; ovulum 1, ascendens, funiculo basilari. Fructus ovoideus, conico-subulatus v. pugioniformis, teretiusculus v. compressus v. anceps, basi sæpe gibbosus, coriaceus v. chartaceus, indehiscens v. longitudinaliter dehiscens, lævis v. granulatus. Semen ovoideum, rectum v. curvum, testa membranacea, achænio adhærente, albumine carnosum; embryo uncinatus, radícula supera.—Herbæ, habitu *Galii*, diffusæ, 2-chotome ramosæ, ramis gracilibus v. filiformibus. Folia verticillata, infima basin versus caulis interdum imbricata, obovata lanceolata v. filiformia. Stipulæ minutæ v. 0. Flores minuti, albi, in cymas umbellatas v. fasciculatas axillares et terminales dispositi.

Species ad 7, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 151.*—Genus valde anomalum, *Mollugineis* ut nobis videtur affine, sed ob carpellum solitarium, albumenque vix farinaceum nullo arcte affine. A *Paronychieis* recedit habitu, achænio, et stylo v. stigmatate simplicissimo.

20. **Gisekia**, *Linn. Mant. n. 1340.* (*Giesekia*, *Endl. Gen. n. 977*; *Miltus*, *Lour. Fl. Coch. 302.*) Flores unisexuales. Sepala 5, herbacea, æqualia, margine membranacea. Petala 0. Stamina 5-15, hypogyna, libera, sæpe per paria v. sub-3-natim inserta, filamentis subulatis compressis basi dilatatis; antheræ oblongæ. Carpella 3-5, distincta, toro parvo sessilia, 1-locularia; styli breves, angulo ventrali carpellorum decurrentes, subulati, recurvi, intus stigmatosi; ovula solitaria, basifixa. Fructus carpella 5, libera, compressa, membranacea, papillosa, indehiscentia, 1-sperma. Semina verticalia, compressa, subreniformia, testa crustacea granulata; embryo annularis.—Herbæ sæpius annuæ, diffusæ, ramosæ, ramis prostratis. Folia opposita v. pseudo-verticillata, carnosula, linearia v. spathulata, uti sepala cystolithis farcta. Stipulæ 0. Flores parvi, sessiles et pedicellati, in cymas axillares laxas v. densas dispositi, virides v. purpurascens.

Species ad 5, Africae, Arabiae, et Indiae orientalis incolæ. *Moquin in DC. Prod. xiii. pars ii. 25.* *Roxb. Pl. Cor. t. 183.* *Wight, Ic. t. 1167, 1168.*

21. **Semonvillea**, *Gay in Bull. Féruss. 18. 412.*—Flores hermaphroditi. Sepala 5, subæqualia, herbacea, margine membranacea. Petala 5, ampla, subrotunda, unguiculata v. 0. Stamina sæpius 7, filamentis late dilatatis membranaceis basi in cupulam brevem subperigynam connatis; antheræ oblongæ. Ovarium compressum, ovoideum, 2-loculare, 2-partibile; styli 2, subulati (loculis stylisque interdum inæqualibus), stigmatibus subcapitellatis; ovula in loculis solitaria, funiculo basilari. Fructus (calyce multo major) orbicularis, in coccos 2 orbiculares a dorso compressos late membranaceo-alatos reticulatos secedens, coccorum facie commissurali plana, dorsali rugosa. Semina erecta, reniformia, compressa, testa membranacea; embryo annularis, radícula infera.—Herbæ annuæ, erectæ, glabræ, virgatæ, ramis gracilibus. Folia alterna, anguste linearia, carnosula. Stipulæ 0. Flores parvi, virides, in cymas elongatas subracemosas laxifloras dispositi, 3-bracteati, subsessiles v. pedicellati.

Species 2, altera Capensis, altera Senegalie incola. *Moquin in DC. Prod. xiii. pars ii. 19.* *Hook. Ic. Pl. t. 587.*

22. **Limeum**, *Linn. Gen. n. 463.* (*Gaudinia*, *Gay in Bull. Féruss. xviii. 412.*)—Flores hermaphroditi v. unisexuales. Sepala 5, inæqualia, ovata, herbacea, margine membranacea. Petala 3-5, oblonga v. spathulata, v. minuta, v. 0. Stamina 5-10, interdum imperfecta, hypogyna, filamentis subulatis basi dilatatis connatis; antheræ oblongæ. Ovarium rotundatum, compressum, 2-loculare; stylus 1, brevis v. brevissimus, ramis 2 intus stigmatosis; ovula in loculis solitaria, adscendentia, funiculo basilari.—Fructus in coccos 2 orbiculatos v. hemisphæricos a dorso compressos læves v. rugosos secedens, facie interiore coccorum membranaceo-fenestrata. Semen verticale, orbiculare, testa membranacea; embryo annularis, radícula infera.—Herbæ annuæ v. perennes, venenosæ, nunc basi frutescentes, humiles, glabræ, ramosæ, ramis sæpius prostratis. Folia alterna, carnosula, linearia lanceolata v. obovata, integerrima v. obscure ciliolata. Stipulæ 0. Flores parvi, virescentes, 3-bracteati, in cymas densas terminales et subaxillares dispositi.

Species ad 10, Africae tropicæ et australis, Arabiae et Indiae maxime occidentalis incolæ. *Moquin in DC. Prod. xiii. pars ii. 20.* *Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 152.* *Gærtn. Fruct. i. t. 76*

ACANTHOCARPEA, *Klotzsch in Peters. Mosamb. Bot. 137. t. 24, est L. linifolium, Fenzl.*

ORDO LXXX. UMBELLIFERÆ.

Endl. Gen. 762; *Lindl. Veg. Kingd. 773 (APIACEÆ)*; *Hoffm. Umb. Gen. ed. nov. 1816*; *Koch in Nov. Act. Acad. Nat. Cur. xii.*; *Lagasea in Amen. Acad. Madr. ii. et Mem. Aparasolâd. in Ocios de Español. Emigrad. Lond. 1826*; *DC. Mem. Fam. Omb. 1829 (Coll. Mem. v.)*; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. xxi. (optime).*

Flores regulares v. petalis exterioribus auctis radiantibus subirregulares, hermaphroditi v. sæpius polygamo-monoici, rarius dioici. Calycis tubus ovario arcte adnatus; limbus nunc obsoletus v. margo nerviformis v. rarius annulatus v. rarissime cupulatus, nunc in

dentes lobosve 5 parvos dissitos, rarius majores herbaceos v. petaloideos imbricatos divisus. *Petala* 5, calycis margini inserta, æqualia v. exteriora majora, erecta v. patentia, rarissime plana, sæpius concava, v. apice incurva, v. in acumen angustum inflexum involutum v. induplicatum et interdum cum costâ intrusa plus minus connatum producta, ob costam ad flexuram sæpe impressam marginesque reflexos v. dilatatos quasi emarginata v. 2-loba, æstivatione imbricata v. reduplicato-valvata, rarius induplicata v. valvata; costa sæpe incrassata v. vittam includens. *Stamina* 5; filamenta filiformia in alabastro inflexa. *Antheræ* ovoideæ v. subglobosæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* inferum, 2-loculare v. rarissime abortu 1-loculare. *Discus* epigynus, a staminibus petalisque distinctus, 2-lobus v. 2-partibilis, nunc explanatus, margine libero interdum elevato v. fere cupulato, integro v. undulato-crenato, nunc medio cum stylorum basibus conicis seu *stylopodiis* continuus, v. ad stylopodia conica v. depressa v. crasse pulvinata v. rarius ad glandulas 2 prope basin stylorum reductus. *Styli* 2, distincti, filiformes, recti v. post anthesin arcte recurvi, nunc brevissimi, nunc sub anthesi v. post anthesin elongandi, cum apice stylopodiorum conicorum continui v. e basi interiore stylopodiorum v. disci lorum oriundi; stigmata terminalia obtusa v. capitellata. *Ovula* in loculis ovarii solitaria, ab apice pendula, anatropa. *Fructus* inferus, siccus, calycis limbo dum adsit disco stylisque sæpissime persistentibus coronatus, *jugis* longitudinalibus nunc tenuissimis nunc sæpius prominulis nerviformibus v. elevatis v. in alas expansis instructus, et interstitiis *valleculis* dictis notatus, in carpella (mericarpia) 2, indehiscentia, 1-sperma, facie seu *commissura* plana applicita, septicide secedens, receptaculum v. pedicelli apicem omnino nudans, v. *carpoporum* persistens filiforme v. lineare integrum 2-fidum v. 2-partitum, a basi ad apicem a carpellis solutum, relinquens, carpellis demum ab apicibus carpophori ramorum pendulis. *Pericarpium* nunc totum membranaceum v. induratum, nunc in exocarpium membranaceum v. plus minus suberoso-incrassatum et endocarpium tenuiter membranaceum solubile, et interdum membrana externa solubili (calycis tubo?) indutum, sæpe *vittis* seu canalibus oleiferis longitudinalibus continuis transverse septatis v. rarius interruptis ab apice descendentibus percursum. *Semen* in quoque carpello 1, ab apice loculi pendulum, in fructu maturo pericarpio adnatum v. facie interiore plana medio sulcata v. excavata v. undique liberum; testa tenuissima; albumen cartilagineum. *Embryo* prope hilum parvus; radícula supera; cotyledones breves ovatæ oblongæ v. lineares, æquales v. altera minor.

Herbæ v. rarius frutices, rarissime arbores. Folia alterna v. rarius sub caulis dichotomiis opposita, petiolo basi in vaginam sæpissime dilatato, nunc indivisa basi palminervia v. penninervia et dentata v. lobata v. rarius integerrima et parallelinervia (phyllodinea?), nunc sæpius 3-secta v. pinnata v. bis pluriesve ternatim pinnatim v. ternato-pinnatim (petioli ramis primariis 3-nis secundariis pinnatis) dissecta. Stipulæ, præter marginem sæpe membranaceum vaginæ petiolorum, 0; v. in paucis generibus *Heterosciadearum* parvæ scariosæ v. ciliiformes. Flores parvi, umbellati v. rarius capitati, umbellis simplicibus v. sæpius duplicato-compositis, terminalibus, solitariis v. plurimis in paniculam dispositis, rarissime umbellæ compositæ iterum verticillatæ. Bracteæ sub radiis exterioribus umbellæ et pedicellis umbellularum plures v. paucæ *involverum* et *involucella* constituunt, v. rarius omnino desunt, intra umbellas v. capitulum, sub radiis interioribus nunquam (nisi intra capitulum *Eryngii*) obviæ. Flores sæpe polygamo-monoici rarius dioici, hermaphroditi v. subfeminei fertiles nunc in mediis umbellulis brevius pedicellati v. sessiles, nunc in umbellis caulem v. ramos primarios terminantibus siti; masculi nunc in ambitu umbellularum longius pedicellati; nunc umbellas laterales sistentes, in paucis speciebus omnes perfecti. Petala nunc alba hinc inde purpurascentia, nunc flava, rarissime cærulea. Fructus juga *primaria* in quoque carpello 5, nempe 1 *dorsale*, 2 *commissuræ proxima lateralia*, 2 inter dorsale et lateralia *intermedia*; lateralia utriusque carpelli interdum ante dehiscentiam in unum coalita; juga quæ calycis dentibus respondent (in altero carpello 3, in altero 2) *carinalia* dicuntur, quæ iis alternata sunt *suturalia*. Valleculæ in quoque carpello 4, 2 *dorsales* 2 *laterales*, interdum medio incrassatæ costatæ v. alatæ juga *secundaria* formant. Vittæ normales dum adsint (in *Heterosciadiis* deficientes) simplici serie numero definito v. indefinito intra pericarpium sitæ endocarpio adhærent, nunc exocarpio

tenuissimo hyalino superficiales apparent, nunc cum endocarpio tenuissimo semini adhærent, v. intra pericarpium opacius sepultæ obscuræ sunt; adsunt etiam in per plurimis generibus vittæ tenuissimæ v. (præsertim in *Heterosciadiis*) conspicuæ intra juga primaria ipsa, sæpius solitariæ rarius geminæ.

Species ad 1300, in regionibus temperatis hemisphærii borealis imprimis Europæ et Asiæ numerosæ, usque ad Alpes et terras Arcticas adscendentes, plurimæ in America boreali et australi extratropica in Africa australi Australia et Nova Zelandia vigentes, intra tropicos rariores et præcipue in montibus obviæ, nonnullæ ob radices v. caules petiolosque edules v. fructus aromaticos diu cultæ et nunc late dispersæ, paucae gumma resinifera scatentes vel venenum lethale præbentes jam ab antiquo celebratæ.

Ordo naturalissimus nec cum ullo alio exceptis *Araliaceis* confundendus, affinitas ab auctoribus nonnullis cum *Ranunculaceis* indicata vix ultra folia extendit. Ab *Araliaceis* Umbelliferæ pleræque differunt habitu herbaceo, inflorescentia, petalorum æstivatione plus minus imbricata, gynœcio 2-nec ∞ -carpellari et fructu siccio, qui characteres omnes in generibus nonnullis v. Umbelliferarum v. Araliacearum exceptiones offerunt. Distinctionem magis constantem invenimus in fructu, endocarpio nempe in Araliaceis sæpius indurato v. crustaceo, exocarpio carnoso baccato v. membranaceo, dum in Umbelliferis pericarpium omnino membranaceum v. exocarpium varie incrassatum v. induratum, endocarpio membranaceo nunc semini nunc exocarpio adnato v. ab utroque libero.

Genera Umbelliferarum ab auctoribus variis ad characteres futes et quam maxime artificiales immoderate multiplicata, difficillime distinguuntur et ordinantur. Quæ naturalia sunt sæpe characteribus carent, et characteres e calyce petalis vittis et seminis facie sumpti species simillimas sæpe longo tractu separant. Discrimina certiora e speciminibus in herbariis servatis haud facile eruenda. Calycis tubus seu ovarium per anthesin variationes paucas offert; dentes calycini magis minusve evoluti v. obsoleti sæpe in genere et interdum in specie inconstantes sunt. Petalorum forma, sæpius ex acumine magis minusve producto v. involuto et ex costa magis minusve impressa dependens, in eadem umbella sæpe variat et difficile verbis exponenda. Stamina in toto Ordine miro modo consimilia. Styli variant breves v. per anthesin plus minus elongandi, post anthesin rigidi et erecti v. arcte recurvi, sed variationes potius in speciebus quam in generibus constantes. Characteres pluris valoris, fructus compressio lateralis v. dorsalis, juga et alæ, vittæ et seminum excavatio v. sulcus facialis, nunc jam in ovario paullo aucto obvii nunc sæpius vix apparent nisi in fructu bene maturato a collectoribus rarius carpto; quod tamen necesse est ad Umbelliferas determinandas.

Observandum est petala, 2-loba dicta cum lacinula inflexa, revera 3-loba esse lobo medio minimo inflexo lateralibus majoribus maximisve explanatis. Discum seu stylopodia semper floris hermaphroditi descripsimus, in flore masculo sæpissime magis depressus est. Characterem e fructu *cælo-spermo* (semine a basi ad apicem involuto) sumptum negleximus, nam valde incertus est. In omnibus *Campylospermis* (semine facie sulcato v. excavato), sulcus v. cavum in media facie profundior est quam basi v. apice; in toto Ordine carpella ante maturitatem facie interna recta sunt, in plerisque generibus fructibus didymis commissuraque angustâ donatis (præsertim ubi carpellum alterum sterile post anthesin parum increscit) carpella perfecta cum semine plus minus incurvantur, quod facile in *Caro*, *Hippomarathro* aliisque sic dictis *Orthospermis* observatur. Quid de *raphe* fructus *centrali* v. *marginali* intelligunt auctores nobis effugit. Carpophylli marginum sutura semper in *media facie* carpelli sita, costam sæpius efficit serius in forma carpophori solvendam; carpellorum ante maturitatem junctio lateralis semper *ad marginem* commissuræ (angustioris v. latioris) obvenit, ubi juga lateralibus ante dehiscunt nervum simplicem v. duplicem ostendunt. Cæterum de *Carpophori* natura confer Mohl in Bot. Zeit. 1863, 264. In *vittis* describendis, ad valleculas *solitarias* dicimus si ad valleculas dorsales solitariæ sunt, etsi interdum ad valleculas laterales hinc inde duplicatas evadunt; si vittæ ∞ , situs minus regularis est, nunc ad quamque valleculam 2-4 et sub juga interruptæ, nunc regulariter v. sine ordine per totum endocarpium uniseriatim distributæ sunt; commissurales negleximus, nam fere semper magis quam dorsales incertas invenimus. Si vittæ ad valleculas solitariæ sunt, commissurales sæpius in quoque carpello 2-4, si vittæ ∞ , commissurales sæpius 4-8. De vittarum natura vasibusque aliis oleiferis Umbelliferarum confer Trecul in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v. 275.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis arboreus in una specie *Eryngii* et in paucis *Peucedanis* ex Africa tropica, alte fruticosus in speciebus nonnullis imprimis Africanis *Bupleuri* generumque finitimorum et *Peucedani*, et in *Sieberæ* speciebus paucis, volubilis in una specie *Sieberæ*, subscandens in *Angelicæ* speciebus 2 Novo-Zelandicis. Caudex simplex præaltus in *Thapsa* (*Monizia*) *eduli*.

Folia pleraque opposita in *Bowlesia*, *Spananthe* et hinc inde subopposita in speciebus perpaucis aliorum generum, peltata in *Hydrocotylis* speciebus nonnullis et in *Klotzschia*, ad petiolos teretes reducta in *Rhyticarpi* specie et in variis speciebus diversorum generum aquaticis v. uliginosis.

Stipulæ adsunt parvæ scariosæ in *Hydrocotyle*, *Micropleura*, *Spananthe*, *Bowlesia*, et sæpius minus evolutæ in *Azorella* et in speciebus paucis *Mulinearum*.

Umbellulæ v. capitula variis modis abnorme dispositæ in pluribus *Heterosciadiis*, umbellulæ more Araliacearum racemoso-paniculatæ in *Doremate* et in *Polemanna*; ad florem unicum reductæ in *Azorellæ* et *Xanthosie* speciebus paucis.

Pedicelli in umbellula 2-bracteolati in *Lagoecia*.

Flores dioici in *Arctopode* et sæpius in *Trinia* et *Aciphyllo*.

Calycis lobi petaloidei et petalis majores in *Azorella dichopetala*, et in *Hermade*, petaloidei et petalis minores in speciebus nonnullis generum plurium, in limbum truncatum v. lobatum coaliti in *Actinoto*.

Petala filiformia in *Hermade*, omnino desunt in *Actinoti* speciebus paucis.

Stylopodia ad glandulas dorsales ad basin stylium reducta in *Actinoto*.

Ovarium abortu 1-loculare 1-ovulatum, stylis 2, in *Actinoto* et *Petagnia*, omnino 1-merum in *Lagoecia*, 3-merum hinc inde observatum in floribus paucis specierum nonnullarum e generibus diversis. In fructu maturo carpellum alterum hinc inde abortivum v. imperfectum v. parum difforme evadit in pluribus generibus.

Fructus drupaceus dicitur in *Apleuro*, induratus est in *Hydrocotylis* sect. *Centella*, perpaucisque aliis *Hydrocotyleis*.

Vittæ in vesiculas regulariter dissitas solutæ in *Choritania*.

CONSPECTUS TRIBUUM (exceptis neglectis).

Series I. HETEROSCIADLÆ. *Umbellæ simplices v. irregulariter rarissime regulariter compositæ. Vittæ ad valleculas 0.*

Tribus I. Hydrocotyleæ. Fructus a latere compressus v. ad commissuram sæpius angustam constrictus, carpellis dorso acutis v. obtusis.

Tribus II. Mulineæ. Fructus commissura angustissima 2-scutatus v. 4-angularis, carpellis dorso planis v. concavis facie convexis.

Tribus III. Saniculeæ. Fructus commissura lata subteres v. a dorso compressus.

Series II. HAPLOZYGLÆ. *Umbellæ compositæ. Fructus juga primaria tantum conspicua. Vittæ ad valleculas rarissime deficientes.*

Tribus IV. Echinophoreæ. Flores foeminei in umbellulis solitarii, sessiles, fructu pedicellis induratis florum masculorum involucrato. Carpellum alterum perfectum transverse subteres, alterum abortivum tenue v. rudimentum.

Tribus V. Ammineæ. Fructus a latere compressus v. utrinque ad commissuram constrictus v. sulcatus.

Subtribus 1. *Smyrnieæ.* Fructus late ovatus v. didymus. Semen facie sulcatum v. excavatum.

Subtribus 2. *Euammineæ.* Semen facie convexum v. subplanum.

Subtribus 3. *Scandicineæ.* Fructus ovato-oblongus oblongus v. linearis. Semen facie sulcatum.

Tribus VI. Seselineæ. Fructus sectione transversali subteres v. a dorso compressus, commissura lata, jugis lateralibus v. distinctis, v. in marginem nerviformem v. suberoso-incrassatum nec dilatatum coalitis.

Subtribus 1. *Euseseleæ.* Fructus transverse subteres v. rarius a dorso compressiusculus, jugis primariis subæqualibus exalatis.

Subtribus 2. *Theocarpeæ.* Fructus durus, teres v. æqualiter 5-gonus v. 5-alatus, carpellis arcte connexis. Vittæ obscuræ v. sparsæ.

Subtribus 3. *Cachrydeæ.* Fructus subteres v. a dorso compressus, jugis obtusissimis acutis v. alatis. Vittæ ∞, cum endocarpio tenuissimo semini adhærentes, ab exocarpio suberoso v. laxo v. crasse alato solutæ.

Subtribus 4. *Œnanthesæ.* Fructus transverse subteres v. a dorso compressus, jugis exalatis lateralibus in marginem crassum sæpius suberosum ante dehiscenciam integrum confluentibus. Vittæ ad valleculas solitariæ.

Subtribus 5. *Schultzieæ.* Fructus a dorso plus minus compressus, jugis exalatis lateralibus vix crassioribus. Vittæ ∞ v. 0.

Subtribus 6. **Selineæ**. Fructus a dorso compressus v. subteres, juga primaria omnia v. carinalia tantum in alas crassiusculas plus minus expansa, alis æqualibus v. lateralibus latioribus.

Subtribus 7. **Angeliceæ**. Fructus a dorso compressus, jugis dorsalibus et intermediis exalatis v. vix alatis, lateralibus in alas crassiusculas v. sæpius membranaceas expansis.

Tribus VII. Peucedaneæ. Fructus a dorso valde compressus, jugis lateralibus in marginem alæformem v. late tumidum ante dehiscentiam integrum dilatatis.

Series III. **DIPLOZYGIÆ**. *Umbellæ compositæ. Fructus vallecule supra vittas incrassatæ v. jugis secundariis instructæ.*

Tribus VIII. Caucalineæ. Fructus subteres v. leviter a latere v. magis a dorso compressus, jugis obtusis v. aculeatis v. in alas profunde lobatas v. in aculeos fissas expansis. Herbæ annuæ, rarius biennes.

Tribus IX. Laserpiticeæ. Fructus subteres v. a dorso compressus, jugis secundariis omnibus v. lateralibus valde elevatis v. alatis. Herbæ perennes, rarius biennes.

CONSPECTUS GENERUM.

SERIES I. **HETEROSCIADIÆ**. *Umbellæ simplices v. irregulariter compositæ, rarius regulariter compositæ et compactæ. Vittæ ad valleculas fructus 0, intra juga sæpe conspicuæ. Folia indivisa v. ternatim palmatimve dissecta.—Genera pleraque naturalia et bene distincta.*

Tribus I. Hydrocotyleæ. Fructus a latere compressus v. ad commissuram constrictus, carpellis dorso obtusis acutis v. rarius subalatis, a latere planis turgidulisve nec acutangulis.

Tribus ab *Ammineis* differt inflorescentia et vittarum vallecularium absentia; fructus etiam sæpius magis compressus.

* *Fructus valde compressus v. didymus.*

† *Stipulæ scariosæ v. petiolus basi abrupte scarioso-dilatatus.*

1. **HYDROCOTYLE**. Fructus valde compressus. Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala concava, valvata v. imbricata. Umbellæ simplices.—*Totius orbis reg. calid. et temp.*

2. **MICROPLEURA**. Fructus valde compressus. Calycis dentes obsoleti. Petala concava, imbricata. Umbellæ compositæ, umbellulis 3-floris, flore 1 ♀ sessili, 2 ♂ pedicellatis.—*Mexico (et Chiloe?)*.

†† *Stipulæ 0.*

3. **TRACHYMENE**. Fructus planus v. subplanus (glaber setosus v. lana densa involutus). Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala concava, valde imbricata. Umbellæ simplices. Folia dissecta.—*Australia, Nov. Caled., Borneo.*

4. **SIEBERA**. Fructus planus v. didymus. Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala costa superne impressa, marginibus recurvis. Umbellæ compositæ v. rarius simplices. Folia superiora v. sæpius omnia integerrima, parva v. subnulla.—*Australia.*

5. **XANTHOSIA**. Fructus valde compressus. Calycis lobi basi lati v. cordati v. peltati. Petala costa superne impressa. Umbellæ compositæ compactæ v. 1-2-floræ. Folia dentata, lobata v. dissecta.—*Australia.*

** *Fructus parum compressus, subquadratus, ad commissuram sulcatus v. constrictus. Stipulæ scariosæ v. ciliceformes v. 0.*

6. **AZORELLA**. Fructus parum compressus, ad commissuram constrictus, carpellis teretibus obtuse 5-gonis v. a dorso compressis. Calycis dentes prominuli. Petala concaviuscula, imbricata. Plantæ pulvinatæ, foliis imbricatis, v. cæspitose foliis radicalibus, rarius stoloniferæ v. ramis laxioribus. Umbellæ simplices v. irregulariter compositæ.—*Amer. andin. et antarct., Nov. Zel., Australia.*

7. **APLEURA**. Fructus endocarpium osseum, exocarpium carnosum. Cætera fere *Azorellæ*. Planta dense cæspitosa, umbellis sessilibus simplicibus 1-floris.—*Valdivia.*

(Vide etiam 21. *HACQUETIAM*, fructu sæpe ad commissuram contracto. Vittæ valleculares desunt etiam in perpauca *Ammineis*.)

Tribus II. Mulineæ. Fructus commissura angusta 2-scutatus v. 4-angulatus, carpellis dorso planis concavis v. convexiusculis, facie commissurali planis convexisve, margine attenuato acutis obtusiusculis v. subalatis. Calycis dentes prominuli v. lobi conspicui.

Tribus carpellorum forma ab omnibus distincta.

** *Fructus juga intermedia in dorso carpellorum sita, lateralia marginalia.*

8. LABETIA. Caulis humilis dense cæspitosus, foliis rosulatis. Umbellæ simplices, sessiles. *Chili.*

** *Fructus juga intermedia in dorso, lateralia in facie sita, utraque prope marginem obtusiusculum carpellorum.*

9. SPANANTHE. Herba dichotome ramosa. Folia pleraque opposita, petiolata, indivisa. Stipulæ scariosæ. Umbellæ simplices.—*Amer. andin.*

*** *Fructus juga intermedia marginalia, lateralia in facie carpellorum sita.*

10. BOWLESIA. Herbæ dichotome ramosæ, pube sæpius stellata. Folia pleraque opposita indivisa v. dissecta. Stipulæ (v. cilia petiolaria) scariosæ. Umbellæ simplices v. irregulares. Carpella dorso plana v. concava. Stylopodia conica.—*Mexico, Amer. austr. andin. et extratrop., Ins. Canar.*

11. DOMEYKOA. Herba glabra dichotoma. Folia dissecta. Discus explanatus. Cætera *Bowlesia*.—*Chili.*

12. HUANACA. Herbæ. Folia pleraque radicalia indivisa v. palmatim dissecta. Stipulæ scariosæ. Umbellæ simplices v. irregulares. Carpella dorso plana v. concava. Stylopodia conica.—*Amer. austr. extratrop., Australia.*

13. DIPOSIS. Herba glabra. Folia subradicalia, palmatim dissecta. Umbellæ compositæ, umbellulis 3-floribus, flore 1 fertili subsessili, 2 ♂ pedicellatis. Carpella utrinque subplana. Discus expansus.—*Montevideo.*

14. ASTERISCIUM. Herbæ glabræ, caule ramoso subnudo. Folia pleraque subradicalia. Umbellæ simplices. Carpella dorso concava, facie convexa. Discus explanatus.—*Amer. austr. extratrop.*

15. MULINUM. Suffrutices humiles, ramosissimi, ramis foliorum vaginis obtectis. Folia 3-5-fida v. 3-5-secta. Umbellæ simplices. Carpella dorso plana v. concaviuscula, marginibus attenuatis alæformibus. Discus latus.—*Amer. austr. andin. et antarct.*

16. HERMAS. Herbæ. Folia subradicalia subtus v. utrinque lanata, indivisa. Umbellæ compositæ confertæ. Carpella utrinque subplana. Discus explanatus, stylopodiis in centro conicis. Calycis lobi conspicui. *Petala filiformia*.—*Afr. austr.*

(Vide etiam 6. AZORELLAM, carpellis interdum dorso subplanis, lateribus tamen obtusis.)

Tribus III. Saniculeæ. Fructus transverse subteres v. a dorso compressus (excepta *Hacquetia*), commissura lata. Calycis dentes v. lobi sæpius conspicui.

Tribus a *Seselineis* differt inflorescentia, et vittarum vallecularium absentia.

* *Flores omnes sessiles. Ovarium 2-loculare.*

17. ERYNGIUM. Bracteæ intra capitulum flores subtendentes. Folia spinuloso-serrata v. rigide ciliata.—*Orbis utriusque reg. calid. et temp. (Afr. austr. except.).*

18. ALEPIDEA. Bracteæ inter capitulum 0. Folia spinuloso- v. setoso-serrata.—*Afr. austr.* (Vide etiam 43. HOHENACKERIAM).

** *Flores ♂ v. omnes pedicellati. Ovarium 2-loculare.*

19. ARCTOPUS. Flores dioici, ♀ bracteis valde auctis cordato-rotundatis involuti. Folia radicalia orbiculata, dentibus lobisve setosis spinosisve.—*Afr. austr.*

20. ASTRANTIA. Flores polygamo-monoici, bracteis radiantibus involucrati. Fructus juga elevata, laxè membranacea, plicato-rugosa v. subvesiculososo-dentata. Caules ramosi. Folia lobata v. dissecta, dentibus setosis.—*Europa, Asia occid.*

21. HACQUETIA. Flores polygamo-monoici, bracteis radiantibus involucrati. Fructus a latere subcompressus, lævis. Scapi simplices. Folia radicalia lobata v. divisa, non setosa.—*Eur. austr. or.*

22. SANICULA. Flores polygamo-monoici, bracteis parvis v. raro radiantibus. Fructus setis sæpius glochidiatis echinati. Folia dissecta, dentibus muticis. Umbellæ parvæ, sæpius paniculatæ.—*Europa, Asia temp., Amer. bor., Afr. extratrop., ins. Azor. et Sandvic.*

23. KLOTZSCHIA. Flores polygamo-monoici, bracteis minimis. Fructus striatus, inermis, glaber. Folia peltata. Umbellæ parvæ, paniculatæ.—*Brasilia.*

*** *Flores ♂ v. omnes pedicellati. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum.*

24. ACTINOTUS. Styli 2. Fructus villosus. Folia dentata v. ternatim dissecta. Umbellæ ∞-floræ.—*Australia.*

25. LAGOECIA. Stylus 1. Fructus setosus. Folia pinnata, dentibus aristatis. Umbellæ ∞ -floræ subglobosæ bracteis pectinato-pinnatifidis.—*Reg. Mediterr.*

26. PETAGNIA. Styli 2. Fructus glaber. Folia palmatim partita. Umbellæ radiis dichotomis, floribus \varnothing alaribus sessilibus, pedicellis florum σ sub fructu basi adnatis.—*Sicilia.*

SERIES II. HAPLOZYGIÆ. Umbellæ sæpissime compositæ. Vittæ ad valleculas conspicuæ v. obscuræ, rarissime 0. Fructus juga primaria plus minus conspicua, secundaria 0.—Genera pleraque characteribus incertis limitata cum affinibus speciebus intermediis juncta.

Excepta: Umbellæ omnes simplices in *Crantzia* et *Oreomyrrhida*, pleræquo simplices racemoso-paniculatæ in *Polemanna* et *Doremate*, ad capitula reductæ in *Hohenackeria* et in paucis *Bupleuris*, falso nec vere simplices in *Chamæscadio*, *Trachydii* sp. 1-2, et *Cortia*.

Vittæ sæpe in pluribus generibus obscuræ nec nisi oculo forte armato conspicuæ, et valleculares revera deesse videntur in *Lichtensteinia*, *Hohenackeria*?, *Bupleuri* speciebus paucis, *Ægopodio*, *Anthriscio*, *Myrrhida*?, *Theocarpeis*?, *Silao*, *Leptotænia*. Fructus juga secundaria plus minus distincte apparent, primariis semper minora in *Portenschlagia*, in *Cachryde macrocarpo*, in *Trachydii* specie et obscura in *Microsiadio*. In speciebus generum plurium multivittatis valleculis latis, striæ inter vittas nerviformes jugis tenuibus subsimiles sunt.

Tribus IV. Echinophoræ. Flores fœminei in umbellulis solitarii, sessiles, sub fructu pedicellis induratis florum masculorum involuto. Fructus carpellum alterum perfectum subteres, alterum abortivum tenue v. rudimentarium.

27. ECHINOPHORA. Fructus basi receptaculo aucto indurato immersus. Vittæ solitariae.—*Europa, Afr. bor., Asia occid.*

28. PYCNOCYCLA. Fructus receptaculo vix v. non aucto impositus. Vittæ ∞ .—*Afr. bor. or., Asia occid. et centr.*

(84. THECAPHORA, primo intuitu *Echinophoreis* accedit, sed fructus perfecte 2-carpellatus *Seselinæarum*, et flores \varnothing sæpius 2- ∞ .)

Tribus V. Ammineæ. Flores hermaphroditi v. polygami, varie dispositi. Fructus 2-carpellatus, a latere compressus v. commissura angusta didymus, exalatus v. rarius alatus.

Subtribus 1. Smyrniæ. Fructus late ovatus v. didymus, pericarpio toto v. exocarpio solo sæpe lato v. indurato rarius tenui adnato. Juga filiformia v. elevata, rarius in alas crassiusculas expansa, lateralia sæpissime minus elevata quam dorsalia et intermedia. Semen facie profunde sulcatum v. excavatum, marginibus sæpe involutis.

Subtribus ab *Euammineis* differt semine, a *Scandicineis* fructu latiore ad commissuram magis contracto. Calycis dentes, exceptis *Hippomarathro* et *Musenio*, obsoleti v. parvi. Petala, exceptis *hysospermo* et *Astosate*, ob costam vix impressam integra v. retusa.

* Vittæ ad valleculas solitariae.

29. PHYSOSPERMUM. Fructus juga tenuissima, vix conspicua. Stylopodia conica. Folia ampla, decomposita.—*Europa, Asia Caucasica.*

30. MOLOSPERMUM. Fructus 6-alatus, jugis lateralibus vix prominulis. Folia ampla, decomposita.—*Eur. med. et occid.*

31. TAUSCHIA. Fructus juga prominula, exalata. Stylopodia parva, depressa. Folia pinnata v. 2-pinnata, segmentis ovatis dentatis.—*Mexico, Ecuador.*

(Vittæ interdum subsolitariae in speciebus paucis 37. TRACHYDII et 38. ARRACACIÆ.)

** Vittæ ∞ (in *Trachydiiis* *Arracaciisque* paucis subsolitariae).

† Fructus juga crassa dura v. suberosa, nunc crasse alata, tuberculato-rugosa muricata v. rarius lœvia.

32. LECOKIA. Calycis dentes parvi v. obsoleti. Foliorum segmenta ovata v. lanceolata, dentata. Flores albi.—*Reg. Mediterr. or.*

33. HIPPOMARATHEUM. Calycis dentes prominuli. Foliorum segmenta subulata v. rigida, sæpe pungentia. Flores flavescens.—*Reg. Mediterr. austr. et or., Asia occid.*

†† Fructus juga filiformia v. elevata nec indurata nec suberosa.

a. *Carpophorum indivisum* v. brevissime 2-fidum.

34. CONIUM. Calycis dentes obsoleti. Stylopodia depressa. Fructus juga elevata, sæpius

undulata, valleculis angustis. Semen facie profunde angusteque sulcatum. Folia decomposita, segmentis parvis.—*Europa, Asia, Afr. bor. et austr.*

35. VICATIA. Calycis dentes obsoleti. Discus explanatus, Fructus juga prominula, lævia, valleculis latis. Semen facie profunde angusteque sulcatum. Folia decomposita, segmentis parvis.—*Himalaya.*

36. MUSENIUM. Calycis dentes conspicui. Stylopodia parva. Fructus sæpius asperatus v. muricatus. Semen facie concavum. Folia decomposita, segmentis pinnatifidis.—*Amer. bor.*

b. *Carpophorum 2-partitum.*

37. TRACHYDIUM. Calycis dentes parvi v. obsoleti. Stylopodia conica v. depressa. Folia decomposita v. pinnata, segmentis dentatis v. dissectis. Involucri bractæ foliaceæ, sæpius dissectæ.—*Himalaya, Abyssinia.*

38. ARRACACIA. Calycis dentes parvi. Stylopodia conica. Semen facie (et interdum ad vittas majores) profunde sulcatum. Folia decomposita v. pinnata, segmentis ovatis lanceolatis v. rarius linearibus dentatis.—*Amer. bor. occid., Mexico, Amer. trop. andina.*

39. SMYRNIUM. Calycis dentes parvi v. obsoleti. Stylopodia conica. Semen facie profunde lateque excavatum. Folia caulina sæpius sessilia, lata indivisa v. paucisecta.—*Europa, Afr. or. Asia occid.*

40. EULOPHUS. Calycis dentes parvi v. obsoleti. Stylopodia conica v. depressa. Semen facie excavatum v. sulcatum. Folia caulina pauca, segmentis linearibus.—*Arkansas, Mexico, Amer. trop. andina.*

41. ASTOMA. Calycis dentes obsoleti. Discus late depressus. Petala 2-loba. Fructus parvus, 2-globosus. Semen facie late profundeque excavatum. Folia tenuiter dissecta.—*Syria.* (Vide etiam 139. BIFORAM, jugis secundariis vix conspicuis.)

c. *Carpophorum 0 v. carpellis adnatum.*

42. ERIGENIA. Calycis dentes obsoleti. Petala plana. Discus depressus. Semen facie late excavatum. Herba humilis, tuberosa, foliis decompositis.—*Amer. bor.*

Subtribus 2. Euammineæ. Fructus late didymus ovatus v. oblongus, exalatus (excepta *Lichtensteinia*). Semen transverse subteres v. rarius semiteres, facie planum convexum v. vix concavum.

Excepta: Fructus vix a laterè compressus in *Hohenackeria*, in *Trinia* specie 1, et in *Oreosciadii* specie 1.

Semen ut in *Smyrnieis* facie profunde sulcatum in *Bupleuris* pluribus, leviter concavum in *Cari* et *Pimpinellæ* speciebus paucis.

* Petala (flava) lata, apice obtuso v. rarius acuminato involuto, ob costam planam v. elevatam obtusissimam v. cucullata (excepta *Heteromorpha*). Vittæ ad valleculas varicæ v. 0, intrajugales raræ tenuissimæ. Folia integerrima v. rigide decomposita.—*Herbæ v. frutices.*

43. HOHENACKERIA. Folia integerrima, plana. Florum capitula sessilia. Calycis dentes rigidi. Stylopodia conica.—*Hispania, Algeria, reg. Caucas.*

44. BUPLEURUM. Folia integerrima, plana. Umbellæ compositæ v. flores rarius capitati. Calycis dentes obsoleti. Stylopodia subplana.—*Europa, Asia, Africa, Amer. occid. subarct.*

45. HETEROMORPHA. Folia plana, integra v. 3-foliolata. Umbellæ compositæ. Calycis dentes acuti. Stylopodia conica. Fructus 3-5-alatus.—*Afr. austr. et trop.*

46. RHYTICARPUS. Folia rigide dissecta v. ad petiolum teretem reducta. Umbellæ compositæ. Calycis dentes acuti. Stylopodia conica. Fructus exalatus.—*Afr. austr.*

** Petala (flava rarius alba) apice acuto v. acuminato inflexo. Fructus juga vittis conspicuis percursa; vittæ ad valleculas solitariae v. 0. Folia dentata pinnatifida v. dissecta.—*Herbæ.*

47. LICHTENSTEINIA. Calycis dentes v. lobi conspicui. Stylopodia conica. Folia radicalia argute dentata, cæterum indivisa pinnatifida v. pinnata.—*Afr. austr., ins. St. Helena.*

48. TRINIA. Calycis dentes obsoleti. Stylopodia depressa. Caulis ramosissimus. Folia tenuiter decomposita. Flores sæpius dioici.—*Reg. Mediterr., Asia med.*

*** Petala (alba v. flava) nunc apice inflexo-acuminata ob costam planam v. impressam integra v. emarginata, nunc subplana v. concava apice obtusa v. acuta. Vittæ intra juga raræ tenuissimæ v. 0, ad valleculas 1-∞; rarius inconspicue v. 0.—*Herbæ.*

† Vittæ ad valleculas solitariae, rarius hinc inde subgeminæ.

(Vittæ sæpius majusculæ, conspicuæ, in paucis tamen *Cari* speciebus et in *Sisone* difficiliter observandæ.)

a. *Petala (semper alba), ob costam haud depressam integra, obtusa v. acuta, rarius (in Apiis paucis) inflexo-acuminata.*

49. **APIUM.** Carpophorum indivisum v. vix apice 2-fidum. Fructus didymus v. ovatus, carpellis rectiusculis.—*Orbis fere totus.*

50. **APIASTRUM.** Carpophorum 2-partitum. Fructus didymus, basi insigniter emarginatus, carpellis maturitate incurvis.—*Amer. bor. occid.*

51. **OBEOSCIADIUM.** Carpophorum 2-partitum. Fructus ovatus v. breviter oblongus.—*Amer. austr. andina.*

b. *Petala (alba v. flava) acumine inflexo, ob costam superne plus minus intrusam retusa emarginata v. 2-loba.*

52. **CICUTA.** Calycis dentes acuti. Carpophorum 2-partitum. Fructus late ovatus v. didymus, jugis crassis latis subsuberosis.—*Utriusque orbis hemisph. borealis.*

53. **AMMI.** Calycis dentes obsoleti. Carpophorum 2-partitum. Fructus ovatus v. didymus. Involuceri bractee ∞ , dissectae v. longiusculae.—*Europa, Afr. bor., ins. Canar.*

54. **PITURANTHOS.** Calycis dentes obsoleti. Stylopodia conica. Carpophorum 2-partitum. Fructus ovatus, hirsutus, jugis vix prominulis. Involuceri bractee paucae parvae v. 0. Caules rigidi, ramosi, subaphylli.—*Afr. bor. et austr.*

55. **OLIVERIA.** Calycis dentes setosi. Stylopodia angusta, conica. Fructus setosus. Umbellae confertae, subcapitatae. Involuceri bractee dissectae.—*Oriens.*

56. **CARUM.** Calycis dentes obsoleti v. prominuli. Stylopodia conica v. discus convexus. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Fructus ovatus v. oblongus, glaber v. hirsutus, jugis prominulis. Involuceri bractee paucae parvae v. 0.—*Utriusque orbis reg. temp. et subtrop.*

57. **SISON.** Calycis dentes obsoleti. Carpophorum 2-partitum. Fructus ovatus, didymus, glaber. *Vittae tenues, late clavatae, fructu multo breviores.*—*Europa.*

58. **MICROSCIADIUM.** Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala alte 2-loba. Carpophorum indivisum v. breviter 2-fidum. Fructus (minimus) lineari-oblongus. Vittae quam juga magis prominentes.—*Oriens.*

59. **FALCARIA.** Calycis dentes prominuli. Discus dilatatus, margine undulatus, stylopodiis in centro parvis. Carpophorum 2-partitum. Foliorum lobi elongati, cartilagineo-serrulati.—*Europa et Asia Rossica.*

†† *Vittae ∞ nunc vix conspicuae v. 0 (in Pimpinellae sect. Petrosiadio pauciores v. sub jugis subsolitariae?).*

60. **SIUM.** Calycis dentes prominuli, acuti. Carpophorum obsoletum v. indivisum. Fructus juga prominula v. incrassata. Involuceri bractee ∞ , indivisae.—*Utriusque orbis hemisph. bor., Afr. austr.*

61. **ÆGOPIDIUM.** Vittae 0. Caetera *Pimpinellae.*—*Europa, Asia temp.*

62. **PIMPINELLA.** Calycis dentes obsoleti v. rarius parvi. Stylopodia crasse pulvinata v. conica. Fructus juga tenuia. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Involuceri bractee paucae parvae v. 0, rarissime ∞ .—*Orbis fere totus, Australasia excepta.*

63. **MURETIA.** Discus explanatus, margine undulatus. Caetera *Pimpinellae.*—*Asia occid. et temp.*

64. **CHAMÆSCIADIUM.** Calycis dentes obsoleti. Discus explanatus, margine undulatus. Fructus *Pimpinellae.* Involuceri bractee saepius foliaceae, dissectae.—*Asia Rossica.*

65. **CRYPTOTÆNIA.** Fructus anguste oblongus. Umbellae irregulares. Caetera *Pimpinellae.*—*Amer. bor., Japonia.*

Subtribus 3. Scandicineae. *Fructus oblongus v. linearis, rarius ovatus, nec didymus, apice saepissime contractus v. rostratus, exalatus. Semen transverse semiteres v. subteres, facie sulcatum.*

Subtribus a *Smyrnieis* fructu angustiore longiore nec unquam late didymo, ab *Ammineis* semine facie sulcato differt. Species paucae fructu subtereti *Euseselineis* affines differunt semine facie evidentius sulcato.

* *Vittae ∞ , nunc conspicuae, nunc tenuissimae vix conspicuae.*

66. **CONOPODIUM.** Calycis dentes obsoleti. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, glaber, jugis tenuibus.—*Europa, Afr. bor., Asia media et occid.*

67. **TINGUARBA.** Calycis dentes prominuli. Fructus oblongus, subrostratus, hirsutus, jugis tenuibus.—*Reg. Mediterr. austr., ins. Canar.*

68. OSMORRHIZA. Calycis dentes obsoleti. Fructus oblongus, basi attenuatus, sæpe ciliatus, jugis dorsalibus intermediisque acute prominulis.—*Himalaya, Asia bor. or., Amer. bor.*

** *Vittæ ad valleculeas solitariae v. 0.*

69. MYRRHIS. Fructus oblongus, subrostratus, jugis valde elevatis fere alæformibus. Vittæ obscuræ v. 0. Umbellæ compositæ.

70. OREOMYRRHIS. Fructus oblongus, jugis obtuse prominulis. *Umbellæ simplices.*—*Amer. andina et antarct., Nov. Zel., Australia.*

71. CHÆROPHYLLUM. Fructus oblongus v. linearis, jugis obtuse prominulis. Vittæ conspicuæ. Umbellæ compositæ.—*Europa, Asia bor. et centr., Amer. bor., Afr. bor.*

72. RHABDOSCIADIUM. Fructus linearis, jugis obtuse prominulis. Vittæ 0. Umbellæ parvæ, sæpius compositæ. Folia pleraque ad petiolos simplices reducta.—*Persia (Græcia ?).*

73. SCANDIX. Fructus oblongo-linearis, longe rostratus, jugis prominulis. Umbellæ compositæ pauciradiatæ v. subsimplices.—*Orbis veteris hemisph. bor.*

74. ANTHRISCUS. Fructus ovatus v. oblongus, jugis inconspicuis. Vittæ 0 v. prominulæ. Umbellæ compositæ.—*Orbis veteris hemisph. bor.*

75. OTTOA. Fructus oblongus, jugis parum prominulis. Vittæ conspicuæ. Umbellæ compositæ. *Folia integra, teretia, fistulosa.*—*Mexico, Columbia.*

Tribus VI. Seselineæ. Fructus globosus ovatus v. oblongus, transverse subteres v. a dorso compressus, ad commissuram latam non constrictus; juga primaria prominula obtusa v. alata v. rarius obscura, æqualia v. lateralia v. quæ calycis dentibus respondent prevalentia, secundaria 0 v. rarissime prominula et primariis minora. Semen semiteres v. lenticulare v. facie planum concavum v. sulcatum.

Subtribus 1. Euseseleæ. *Fructus transverse subteres v. rarius a dorso compressiusculus, jugis primariis subæqualibus exalatis.*

* *Vittæ ad valleculeas solitariae v. hinc inde ad valleculeas laterales geminae, sub jugis solitariae v. sæpius 0.*

76. DIPLOLOPHIUM. Fructus (hirsutus) oblongus, erostris; juga secundaria 0. Semen facie excavatum (in sequentibus facie planum).—*Abyssinia, Afr. trop. or.*

77. ATHAMANTA. Fructus (hirsutus) subrostratus; juga secundaria 0.—*Europa, Asia occid.*

78. TODAROA. Fructus (puberulus) oblongus, acuminatus; juga secundaria 0, primaria valde elevata, lateralibus latioribus.—*Ins. Canar.*

79. PORTENSCHLAGIA. Fructus (hirsutus) obtusus; juga secundaria conspicua.—*Dalmatia.*

80. SESELI. Fructus (glaber tomentosus v. hirsutus) erostris; juga secundaria 0, primaria tenuia v. crassa nec suberosa. Calycis dentes conspicui v. minuti. Petala sæpius alba, ob costam impressa emarginata v. retusa.—*Orbis veteris hemisph. bor. (Australia ?).*

81. FÆNICULUM. Fructus (glaber) *Seselios*. Calycis dentes obsoleti. Petala flava, integra.—*Europa, Asia occid., Afr. bor., ins. Canar., in aliis terris inquilinum.*

82. XATARDIA. Fructus glaber, jugis elevatis crassis suberosis.—*Pyr. or.*

** *Vittæ ∞.*

83. KUNDMANNIA. Fructus angustus, jugis obtusissimis duris.—*Reg. Mediterr.*

(Vide etiam 43, HOHENACKERIAM; 48, TRINIÆ species nonnullas; 51, OREOSCIADII speciem; 56, CARI speciem fructibus vix a latere compressis; et 138, COBIANDRUM, et 140, CUMINUM, jugia obscuris.)

Subtribus 2. Theocarpeæ. *Fructus durus, teres v. æqualiter 5-gonus v. alatus, carpellis arcte connexis. Vittæ obscuræ v. sparsæ.*

84. THEOCARPUS. Fructus exalatus. Involucellorum bracteæ cum pedicellis florum steriliū et fructibus subsessilibus subconnatæ duræ v. breviter spinosæ.—*Oriens.*

85? ACTINANTHUS. Fructus exalatus. Involucellorum bracteæ nonnullæ longissime spinosæ.—*Syria.*

86. PYRAMIDOPTERA. Fructus obpyramidatus, 5-alatus. Umbellæ non spinosæ.—*Affghan.*

Subtribus 3. Cachrydeæ. *Fructus subteres v. a dorso compressus, jugis obtusissimis acutis v. alatis. Vittæ ∞; cum endocarpio tenuissimo semini adpressæ, ab exocarpio suberoso v. laxo v. crasse alato solutæ.*

* *Semen latissimum, fauce late excavatum, margine involutum v. induplicatum.*

87. MAGYDARIS. Fructus exalatus, valleculis profundis angustis. Stylopodia conica.—*Hispan., Afr. bor. occid.*

88. CACHRYS. Fructus suberosus, exalatus. Discus sæpius explanatus.—*Reg. Mediterr., Asia occid. et med.*

89. PRANGOS. Fructus juga primaria omnia v. nonnulla in alas expansa. Herbæ elatæ, glabræ v. basi tomentosæ.—*Reg. Mediterr. austr., Asia occid. et med.*

90. PHELLOPTERUS. Fructus pyriformis, jugis primariis omnibus in alas crasse suberosas expansis. Herba diffusa, villosa.—*Littora maris Chinensis et Japoniæ.*

(Vide etiam 111. CYMPTERI species alis subsuberosis.)

** *Semen latum, facie planum v. leviter concavum.*

91. LOPHOSCIADIUM. Fructus a dorso valde compressus, jugis alatis.—*Eur. austr. or., Asia occid.*

92. CRITHMUM. Fructus subteres v. a dorso parum compressus, jugis acutiusculis exalatis. *Eur. occid. maritim., circa mare Mediterr. et Nigr., ins. Canar.*

(Vide etiam *Selinearum* species paucas alis subsuberosis.)

Subtribus 4. CENANTHÆ. Fructus transverse subteres v. a dorso compressus; juga exalata v. in Eurytænia et *Æthusa tenuissime subalata, lateralia crassa marginem fructus integrum v. vix sulcatum formantia. Vittæ ad valleculas solitariae.*—Subtribus quoad fructum *Peucedaneis* accedens.

† *Fructus transverse subteres. Carpophorum 0.*

93. CENANTHE. Petala ob costam impressam emarginata v. 2-loba. Fructus juga omnia obtusissima subsuberosa. Folia pleraque pinnata v. dissecta. Umbellæ compositæ.—*Utriusque orbis hemisph. bor., Afr. austr.*

94. CBANTZIA. Petala integra. Fructus juga lateralia crassissima. Folia integra, linearia. Umbellæ simplices.—*Amer. extratrop. et trop. andina, Australia, Nov. Zel.*

†† *Fructus transverse subteres (in Eurytænia a dorso magis compressus). Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum.*

95. CYNOSCIADIUM. Calycis dentes acuti. Petala integra. Fructus juga omnia obtusissima. Involucri bracteæ lineares.—*Amer. bor.*

96. DISCOPLEURA. Calycis dentes tenues v. 0. Petala ob costam impressa, emarginata. Fructus juga dorsalia et intermedia obtusa. Involucri bracteæ tenuiter dissectæ.—*Amer. bor., Ind. or.*

97. EURYTÆNIA. Calycis dentes tenues. Fructus juga dorsalia acuta, intermedia filiformia. Involucri bracteæ dissectæ.—*Amer. bor.*

98. ÆTHUSA. Calycis dentes obsoleti. Fructus juga dorsalia et intermedia crassa subcarinata. Involucrum 0 v. 1-bracteatum. Involucellorum bracteæ tenues, unilaterales.—*Europa, Asia Rossica.*

††† *Fructus a dorso valde compressus. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum.*

99. CYMBOCARPUM. Fructus (glabri) juga dorsalia et intermedia tenuissima vix conspicua. Vittæ tenues; vesiculæ oleosæ 0. Herba annua. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ lineares, rarius dissectæ.—*Reg. Caucas.*

100. CHORITÆNIA. Fructus (setosi) juga dorsalia et intermedia inconspicua. Vittæ præter vesiculas sub marginibus carpellorum utrinque 1-seriatis 0. Herba annua. Umbellæ irregulares. *Afr. austr.*

101. CAPNOPHYLLUM. Fructus juga dorsalia et intermedia elevata rigida, lateralia v. omnia sæpius rugosa. Herbæ annuæ. Involucri bracteæ margine membranaceæ.—*Reg. Mediterr., ins. Canar., Afr. austr.*

102. SILER. Fructus juga dorsalia et intermedia elevata, omnia lævia. Herbæ perennes. Involucri bracteæ parvæ v. 0.—*Europa, Asia Rossica.*

†††† *Fructus margo crassus sulcatus v. duplicatus. Carpophorum 2-partitum.*

103? ASTYDAMIA. Fructus (majusculi) crassi subplani juga dorsalia et intermedia parum elevata, lateralia crassissima suberosa. Herba perennis, carnosa, basi sublignosa, umbellis omnibus compositis.—*Ins. Canar.*

104. POLEMANNIA. Fructus (parvuli) subteretis juga dorsalia et intermedia parum elevata, lateralia crassa subcarnosa. Frutices umbellis in panicula lateralibus simplicibus, terminali composita.—*Afr. austr.*

Subtribus 5. SCHULTZIÆ. Fructus a dorso plus minus compressus; juga exalata, lateralia vix crassiora; vittæ ∞ v. 0.

105. SCHULTZIA. Involucra et involucella conspicua, bracteis integris dissectisque. Flores albi v. purpurascens. Vittæ ∞.—*Altai, Dahuria, Kurdist., Ind. or.*

106. BONANNIA. Involucra et involucella bracteis brevibus integris. Flores lutei. Vittæ ∞. —*Sicilia*.

107. SILAUS. Involucra subnulla. Vittæ 0.—*Europa, Asia Rossica*.

108. POLYZYGUS. Involucra subnulla. Vittæ ∞. Habitus *Pimpinellæ*, rhizomate tuberoso.—*Ind. or.*

109. TROCHISCANTHES. Involucra subnulla. Vittæ ∞. Umbellæ verticillato-paniculatæ. Petala longe unguiculata.—*Gallia austr., Alp. occid.*

Subtribus 6. Selineæ. *Fructus a dorso compressus v. subteres; juga omnia v. carinalia tantum in alas crassiusculas plus minus expansa, alis æqualibus v. lateralibus latioribus, dorsalibus intermediisque rarius hinc inde vix evolutis.*

110. MEUM. Fructus oblongus, jugis valde elevatis subalatis. Vittæ ∞. Semen facie concavum v. sulcatum.—*Eur. occid. et med.*

111. CYMOPTEBUS. Fructus ovatus, obtusus v. retusus, alis latis. Vittæ ∞. Semen facie concavum.—*Amer. bor.*

112. LIGUSTICUM. Fructus ovatus v. oblongus. Vittæ ∞ (interdum obscuræ). Semen facie planum v. leviter concavum.—*Utriusque orbis hemisph. bor. (Amer. andin.?).*

113. CYATHOSELINUM. Fructus *Ligustici*. Habitus *Seselios*. Involucella cyathiformia.—*Dalmatia*.

114. ACIPHYLLA. Fructus oblongus, jugis suturalibus sæpe exalatis. Vittæ ad valleculeas solitariae v. ∞. Flores albi, sæpius dioici.—*Nov. Zel., Australia*.

115. ANESORRHIZA. Fructus oblongus, jugis suturalibus sæpe exalatis. Vittæ ad valleculeas solitariae. Flores flavi, rarius purpurascens, polygamo-monoici. Stylopodia conica.—*Afr. austr.*

116. THASPIUM. Fructus ovato-oblongus, jugis suturalibus interdum exalatis. Vittæ ad valleculeas solitariae. Flores flavi. Discus explanatus.—*Amer. bor.*

117. SELINUM. Fructus ovatus, a dorso parum compressus, jugis æqualiter alatis v. lateralibus latioribus. Vittæ ad valleculeas solitariae. Flores albi v. flavo-virescentes. Stylopodia conica v. depressa.—*Utriusque orbis hemisph. bor. (Amer. andin.?), Afr. austr.*

118. CORTIA. Fructus ovatus v. orbiculatus, a dorso valde compressus. Vittæ ad valleculeas solitariae. Involuceri bractee foliacee, sæpius lobatae.—*Himalaya*.

119. PLEUROSPERMUM. Fructus ovatus v. oblongus, transverse subteres. Vittæ ad valleculeas solitariae. Semen facie concavum, sulcatum v. rarius planiusculum. Involuceri bractee foliacee, dissecte v. membranacee.—*Europa, Asia Rossica, Ind. or.*

(Vide etiam 78. TODAROAM, jugis lateralibus subdilatis *Selino* affinem.)

Subtribus 7. Angeliceæ. *Fructus a dorso compressus; juga dorsalia et intermedia prominula at non v. angustissime tantum alata, lateralia in alas distinctas expansa.*

120. LEVISTICUM. Fructus alae laterales crassiusculæ. Vittæ ad valleculeas solitariae. Involucelli bractee basi connatae.—*Eur. mont.*

121. ANGELICA. Fructus alae laterales membranacee. Vittæ ad valleculeas solitariae. Involucelli bractee setacee v. 0.—*Utriusque orbis hemisph. bor., Nov. Zel.*

122. ARCHANGELICA. Fructus alae laterales membranacee. Vittæ ∞. Involucelli bractee setacee v. 0.—*Europa, Asia bor., Amer. bor.*

Tribus VII. Peucedaneæ. Fructus a dorso valde compressus, margine dilatato ante dehiscenciam integro cinctus; juga primaria dorsalia et intermedia filiformia v. parum elevata, lateralia dilatata alaeformia v. tumida marginem fructus formantia.

* *Fructus margo disco tenuior.*

123. FERULA. Fructus sæpius subplanus, margine lato, carpellis vix convexis. Vittæ ∞ v. obscuræ rarius ad valleculeas solitariae.—*Eur. austr., Afr. bor., Asia occid. et media.*

124. DOREMA. Umbellæ simplices, racemoso-paniculatæ. Fructus *Peucedani*. Cætera *Ferulæ* sect. *Narthezis*.—*Beluchistania*.

125. PEUCEDANUM. Fructus margo crassiusculus et acutus v. late alaeformis, carpellis medio plus minus convexis rarius subplanis. Vittæ ad valleculeas solitariae, conspicuæ, rarius 2-3-næ v. obscuræ, ad basin fructus attingentes v. rarius breviores. Plantæ glabræ, rarissime tomentosæ v. puberulæ. Flores non radiantæ.—*Utriusque orbis hemisph. bor., Afr. trop. et austr., Amer. trop. andin.*

126. LEFEBURIA. Fructus margo tenuiter alæformis *alis apice sinu angusto profundo separatis*. Vittæ ad valleculeas solitariæ.—*Abyssinia, Afr. trop. or.*

127. HERACLEUM. Petala sæpe radiantia. Fructus plano-compressus v. vix medio convexus, margine alæformi. Vittæ ad valleculeas solitariæ v. rarissime subgeminæ sæpe clavatæ et fructu breviores rarius basin attingentes. Plantæ sæpius pubescentes v. hirtæ, rarius glabræ.—*Utriusque orbis hemisph. bor. reg. temp., Asia trop. mont.*

** *Fructus margo tumidus v. incrassatus disco plano crassior v. non tenuior.*

† Vittæ ∞ v. 0.

128. LEPTOTÆNIA. Calycis dentes obsoleti. Vittæ præter strias pericarpium tenuissimas inconspiciuæ.—*Amer. bor.*

129. POLYTÆNIA. Calycis dentes conspicui. Vittæ ∞ .—*Amer. bor.*

130. OPOPANAX. Calycis dentes obsoleti. Vittæ ∞ .—*Eur. austr., Oriens.*

†† Vittæ ad valleculeas solitariæ (in *Tordyliis perpaucis* ∞).

131. MALABAILA. Calycis dentes obsoleti v. minuti. Petala non radiantia. Fructus margo latiusculus, albus, lævis. Planta sæpius glabra, latifolia. Ovarium glabrum.—*Eur. austr. or., Afr. bor. or., Asia occid.*

132. DUCROSIA. Calycis dentes parvi. Petala non radiantia. Fructus margo loculo contiguus. Planta pubescens. Ovarium hirsutum.—*Persia.*

133. ZOSIMIA. Calycis dentes prominuli. Petala æqualia v. radiantia. *Fructus margo a loculis spatio hyalino separatus*. Planta pubescens v. hirsuta. Ovarium hirsutum.—*Asia occid., a Sinai ad Cauc. et Afghan.*

134. TORDYLIUM. Calycis dentes conspicui. Petala sæpius radiantia, majoribus 2-lobis. Fructus margo crassus, sæpe rugosus; juga vix conspicua. Ovarium hirsutum. Vittæ solitariæ v. ∞ .—*Europa, Afr. bor., Asia temp. et med., Himalaya.*

135. JOHRENTIA. Fructus totus crassus, jugis suberoso-mcrassatis (margine tamen non magis elevatis). Ovarium glabrum v. rarissime puberulum. Planta cæterum glabra.—*Asia occid. et reg. Dahur.*

(Vide etiam 103. ASTYDAMIAM, et genera e subtribu *Ænanthearum* quorum fructus plano-compressus, et 136. ORMOSCIADIUM.)

SERIES III. DIPLOZYGLÆ. *Umbellæ compositæ. Vittæ ad valleculeas v. sub juga secundaria conspicuæ v. obscuræ. Fructus juga secundaria (v. epicarpium ad valleculeas incrassatum) filiformia prominula v. alata, quam primaria sæpius magis elevata, (omnia tamen sæpe vix conspicua in Bifora, Coriandro, et Cumino).*

Tribus VIII. Caucalinæ. Fructus subteres v. leviter a latere v. magis a dorso compressus, exalatus v. jugis rarius in alas profunde lobatas v. in aculeos divisas expansis. Herbæ sæpissime annuæ, rarius biennes.

* *Fructus glaber, jugis obtusis lævibus rugosisve. Semen facie concavum v. planiusculum.*

136. ORMOSCIADIUM. Fructus oblongo-ellipticus, a dorso leviter compressus, jugis secundariis lateralibus elevatis suberosis transverse plicato-rugosis marginatus, juga dorsalia inconspicua. Involucrum bractearum dissectæ.—*Oriens.*

137. SZOWITZIA. Fructus oblongo-ellipticus, a latere subcompressus, jugis secundariis omnibus elevatis suberosis transverse plicato-rugosis. Involucrum 0.—*Caucas. austr.*

138. CORIANDRUM. Fructus subglobosus, jugis secundariis latis obtusissimis vix prominulis. Involucrum 0.—*Oriens, in variis terris inquilinum.*

139. BIFORA. Fructus 2-globosus, jugis secundariis latis obtusissimis vix prominulis. Involucrum 0.—*Reg. Mediterr., Oriens, Amer. bor.*

140. CUMINUM. Fructus anguste oblongus, a latere subcompressus, jugis secundariis obtusissimis papillosis quam primaria vix magis prominentibus. Involucrum bractearum tenues, indivisæ.—*Oriens.*

141. TREPOCARPUS. Fructus anguste oblongus, a latere subcompressus, jugis secundariis prævalentibus obtusissimis induratis. Involucrum bractearum pauca, indivisæ v. 3 fidæ.—*Amer. bor.*

142. AMMIOPSIS. Fructus parvus, ovatus, a latere subcompressus, jugis secundariis prævalentibus obtusissimis. Involucrum bractearum dissectæ et habitus *Dauci*.—*Mauritania.*

143. EXOACANTHA. Fructus parvus, late ovatus, a latere subcompressus, jugis omnibus ob-

tusis subæqualibus. Umbellæ induratæ, involucri et involucellorum bracteis exterioribus spiniscentibus.—*Syria*.

(Vide etiam 58. MICROSCIADIUM, *Schrenckiam* (sub 33. HIPPOMARATHRO), et CRYPTODISCUM inter genera dubia.)

** *Fructus glaber, alis duplicatis profunde lobatis cinctus.*

144. ARTEDIA. Fructus a dorso compressus, jugis dorsalibus inconspicuis. Involucri bracteæ dissectæ et habitus fere *Dauci*.—*Oriens*.

*** *Fructus hirsutus setosus crinitus v. aculeatus.*

145. DAUCUS. Semen facie planiusculum. Involucri bracteæ sæpius dissectæ.—*Orb. fere tot. indig. v. inquilin.*

146. CAUCALIS. Semen facie profunde sulcatum v. involutum. Involucri bracteæ lineares v. 0.—*Orb. vet. hemisph. bor., in variis terris inquilin.*

147. PSAMMOGETON. Semen facie subplanum v. leviter concavum. Involucri bracteæ breves membranaceæ.—*Oriens, Ind. or.*

Tribus IX. Laserpitieæ. Fructus subteres v. a dorso compressus, jugis secundariis omnibus v. lateralibus valde elevatis v. sæpius in alas integras læves v. undulatas expansis. Herbæ perennes sæpe elatæ v. rarius biennes. Vittæ in omnibus sub jugis secundariis solitariae.

148. POLYLOPHIUM. Fructus juga primaria et secundaria in alas undulato-crispas dilatata. Semen facie planiusculum.—*Oriens*.

149. LASERPITIUM. Fructus juga primaria filiformia, secundaria in alas dilatata. Semen facie planum v. leviter concavum.—*Europa, Afr. bor., Asia occid. et Ross.*

150. TORNABENIA. Fructus juga primaria filiformia, secundaria valde elevata vix alata. Semen facie planum.—*Ins. Canar.*

151. THAPSIA. Fructus juga secundaria lateralia in alas latas dilatata, cætera filiformia. Semen planum.—*Reg. Mediterr., ins. Mader.*

152. ELÆOSELINUM. Fructus juga secundaria lateralia in alas expansa, dorsalia filiformia v. anguste alata. Semen facie a margine involutum.—*Reg. Mediterr. occid.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

ASTROTRICHA, DC., HORSFIELDIA, R. Br., MYODOCARPUS, Brongn. et Gris., et DELARBREA, Viell., genera a plerisque inter *Umbelliferas* recepta, nobis videntur ob habitum et fructus potius ad **Araliaceas** referenda.

CRYPTODISCUS, Schrenck, Enum. Pl. Nov. 64, e Soongaria, genus ad fructum solum conditum ab auctore juxta *Coriandrum* collocatur, sed affinitas valde dubia est. Carpella "pro *Cachryos* more corticata, lineolis semicircularibus vix prominulis notata, apice in verticem obliquum rotundatum calvum dilatata, et ad latus commissurale (supra commissuram sed longe infra verticem) disco (stylopodio) dimidiato in integro fructu omnino latente notata;" vittæ 0. Karelin et Kirilow postea plantam quam eandem v. alteram speciem ejusdem generis credunt in Bull. Mosc. 1842, 369, descripserunt. Herba est perennis, pilis minutis adpersa, 1-1½-pedalis. Folia radicalia 2-3-pinnata, segmentis pinnatifidis laciniis ovatis oblongisve. Umbellæ compositæ, 3-6-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ, setaceæ. Calycis dentes obsoleti. Petala alba, integra, acumine involuto. Fructus cum descriptione (Schrenckii) bene quadrat præter superficiem pilis minutis hirsutam et nucleum immaturum pericarpio adherentem evittatum.

FUENROHRIA, C. Koch in Linnæa, xvi. 356, FROBIEPIA, C. Koch, l. c. 362, et ELEUTHEROSPERMUM, C. Koch, l. c. 365, stirpes Armeniacæ ex auctoritate solo C. Kochii in Ledeb. Fl. Ross. et in Tchihatch. As. Min. Bot. receptæ, e caractere manco auctoris nec recognoscendæ nec in systemate collocandæ sunt. Verisimiliter ad genera quædam infra descripta pertinent.

TRIBUS I. HYDROCOTYLEÆ.

1. **Hydrocotyle**, Linn. Gen. n. 325.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala integra, acuta v. obtusa; leviter concava, valvata v. imbricata. Discus explanatus, margine nunc elevato v. cupulato, stylis a basi filiformibus. Fructus a latere compressus, planus v. sæpius subdidymus, commissura angusta; carpella a latere compressa; juga primaria nerviformia, dorsalia fructum marginantia, intermedia prominula, recta v. arcuata, late-

ralia in commissura latentia v. a commissura distantia prominula, rarius cujusve carpelli in unum ad commissuram confluentia, secundaria rarius conspicua, rarissime subreticulata; vittæ 0, v. intra juga tenuissimæ. Carpophorum indivisum v. 0, rarissime 2-fidum. Semen a latere compressum.—Herbæ nunc perennes, prostratæ v. ad nodos radicales, nunc erectæ annuæ sæpe pusillæ, nunc rarius suffrutices humiles. Folia integra palminervia v. palmatim dissecta, rarius angusta 1-nervia. Stipulæ parvæ, scariosæ, sæpe laceræ, rarissime obsoletæ. Umbellæ simplices v. rarius irregulariter subcompositæ, v. pedunculus florum verticillis nonnullis infra umbellam terminalem auctus. Involucri bracteæ paucæ v. 0. Flores albi v. rarius purpurascens, interdum unisexuales.

Species ad 70, plurimæ uliginosæ v. paludosæ, nonnullæ per regiones calidiores temperatasque utriusque orbis latissime dispersæ, plurimæ Australasiæ, Africæ australis v. Americæ australis, pauciores Asiæ calidioris, Africæ tropicæ v. Americæ borealis propriæ. *A. Rich. Monogr. in Ann. Sc. Phys. Par. iv. cum ic. ∞. DC. Prod. iv. 59. Walp. Rep. ii. 381; v. 838: Ann. i. 339, 977; ii. 690; v. 58. Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 526. Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 85. Benth. Fl. Austral. iii. 337. Wedd. Chlor. And. ii. 188.*

Genus in sectiones v. subgenera 2 facile distinctas dividendum:

1. *Ehydrocotyle*. Petala acuta, strictè valvata. Fructus juga secundaria 0 v. obscura. Folia peltata v. basi cordata. *Ruiz et Pav. Fl. Per. t. 246 ad 248. Cav. Ic. t. 488. f. 1. Link et Otto, Ic. Pl. Rar. t. 21. Hook. Exot. Fl. t. 29, 30: Ic. Pl. t. 312: Hook. f. Fl. Tasm. t. 32, 33. Wight, Ic. t. 564, 1002, 1003. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1842.*

2. *Centella*. Petala obtusa, latiuscula, imbricata. Fructus juga secundaria nonnunquam prominula, pericarpio sæpe duro. Folia basi cuneata v. angusta, rarius cordata. Species, præter *H. asiaticam* per regiones calidiores utriusque orbis latissime dispersam, omnes Capenses v. Australianæ. *Ruiz et Pav. Fl. Per. t. 245. Wight, Ic. t. 565. Hook. Ic. Pl. t. 303. CENTELLA, Linn. Gen. n. 1051. TRISANTHUS, Lour. Fl. Cochinch. 175. GLYCEBIA, Nutt. Gen. N. Amer. i. 177. CHONDROCARPUS, Nutt. l. c. in corrigend.*

2. *Micropleura*, *Lag. Obs. Aparasol. 15.*—Calycis dentes obsoleti. Petala integra, latiuscule imbricata. Discus planus, crassiusculus, stylis a basi filiformibus. Fructus a latere compressus, subplanus, commissura angusta, basi emarginato-2-lobus; carpella a latere compressa; juga primaria dorsalia fructum marginantia, intermedia et lateralia prominula arcuata, secundaria 2 utrinque juxta commissuram nonnunquam tenuiter prominula, rectilinea; vittæ ∞ v. intra juga tenuissimæ. Carpophorum 0. Semen a latere compressum.—Herba glabra, caulescens. Folia reniformia, crenata, palminervia, petiolo basi in stipulam scariosam integram abrupte dilatato. Umbellæ longe pedunculatæ, irregulariter compositæ. Involucri bracteæ 1-2, parvæ. Flores unisexuales, in umbellula sæpius 1 ♀ subsessilis, 2 ♂ pedicellati.

Species 1, in ins. Chiloe crescens (*Lag. ex Herb. Pav.*). *DC. Prod. iv. 71.* Specimina nostra, cum caractere Lagascano omnino convenientia (a Planchonio primum determinata), e montibus Mexicanis proveniunt (*Galeotti, n. 2752; F. Mueller, n. 1097.*)—Genus ab *Hydrocotylis* sectione *Centella* vix nisi umbella composita differt.

3. *Trachymene*, *Rudge in Trans. Linn. Soc. x. 300. t. 21, non DC.* (*Didiscus, DC. Prod. iv. 72. Huegelia, Reichb. Consp. 144, et Iconog. Exot. t. 201.*)—Calycis dentes minuti v. obsoleti, rarius 1-2 subulati. Petala integra, obtusa, valde imbricata. Discus planus marginibus prominulis v. obsoletus, stylis a basi filiformibus. Fructus a latere compressus, sæpius planus, basi emarginatus, commissura angusta; carpella a latere compressa, altero nunc abortiente; juga primaria dorsalia fructum marginantia, nunc acuta v. subalata, intermedia prominula arcuata, lateralia in commissura latentia; vittæ 0, v. intra juga tenues. Carpophorum indivisum. Semen a latere plano-compressum.—Herbæ pilis simplicibus hirsutæ v. rarius glabræ. Folia ternatim dissecta v. rarius indivisa, dentata. Stipulæ 0. Umbellæ simplices. Involucri bracteæ lineares, sæpe connatæ. Flores albi v. cærulei. Fructus sæpe hirsutus v. tuberculatus, carpello altero interdum glabriore læviore v. abortivo.

Species 14, una Novo-Caledonica, *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. iii. 235 (Didiscus)*, una Borneensis, cæteræ omnes Australianæ. *Benth. Fl. Austral. iii. 347. Bot. Reg. t. 1225. Bot. Mag. t. 2875 (Didiscus). Hook. Ic. Pl. t. 304, 307 (Didiscus).*

DIMETOPIA, DC. *Prod.* iv. 71, PRITZELIA, *Walp. Rep.* i. 428, HEMICARPUS, F. Muell. in *Hook. Kew Journ.* ix. 18, genera proposita sunt ad species nonnullas quibus carpellum alterum glabrius lævius v. abortivum, character minimi valoris, nec in eadem specie constans. CESATIA, *Endl. in Ann. Wien Mus.* ii. 200, non differt nisi indumento fructus densissime lanoso.

4. **Siebera**, *Reichb. Consp.* 145. (Trachymene, DC. *Prod.* iv. 72, non Rudge. Fischera, *Spreng. Pl. Umb. Prod.* 27, pro parte, non DC.)—Calycis dentes minuti. Petala subvalvata v. leviter imbricata, acumine breviter inflexo, ob costam superne impressam marginesque recurvos retusa, alabastro 5-angulo. Discus planus crassus v. cum stylopodiis depressis confluentis. Fructus a latere compressus, ad commissuram angustam constrictus v. complanatus, basi leviter emarginatus; carpella a latere compressa v. turgidula, dorso obtusa v. acuta; juga primaria dorsalia sæpius prominula, intermedia obscura v. tenuia, arcuata, lateralia in commissura latentia v. ad commissuram parum prominula; vittæ 0, v. intra juga tenuissima. Carpophorum indivisum. Semen plus minus a latere compressum.—Herbæ perennes, rigidæ, virgatæ, v. frutices ericoidei glabri v. tenuissime glanduloso-puberuli. Folia integerrima v. inferiora dissecta, sæpius parva, v. omnia ad squamas minutas reducta. Stipulæ 0. Umbellæ simplices v. sæpius compositæ et pauciradiatæ. Involucri bracteæ parvæ. Flores albi.

Species 14, omnes Australianæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 351. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 99 ad 101 (*Azorella*). *Cav. Ic. t.* 485 (*Azorella*). *Bot. Mag. t.* 3334 (*Trachymene*).

PLATYSACE, *Bunge in Pl. Preiss.* i. 285, et PLATYCARPIDIUM, F. Muell. in *Hook. Kew Journ.* ix. 309, fructu planissimo, a genere nequaquam separanda videntur.

5. **Xanthosia**, *Rudge in Trans. Linn. Soc.* x. 301. t. 22. (Leucolæna, R. Br. *App. Flind. Voy.* 557.)—Calycis limbi segmenta orbiculata ovata v. lanceolata, peltata cordata v. media basi affixa. Petala acumine induplicato, ob costam superne impressam retusa v. emarginata, leviter imbricata v. subvalvata. Discus subplanus, v. lobi 2 pone stylos prominentes. Fructus a latere compressus, commissura angusta, basi auriculis rotundatis emarginatus; carpella a latere compressa, dorso obtusa; juga primaria omnia prominula subæqualia, basi curvata, additis interdum secundariis plus minus conspicuis; vittæ 0 (v. intra juga tenuissimæ?). Carpophorum indivisum. Semen a latere leviter compressum.—Herbæ v. fruticuli, diffusi decumbentes v. erecti, pilis longis mollibus tomento stellato immixtis vestiti v. glabri. Folia dentata lobata v. ternatim dissecta. Umbellæ sæpius irregulariter compositæ, radiis floribusque paucis, bracteis totidem (interdum amplis coloratis) involucratae, umbella tota tamen nonnunquam ad flores perpauca v. ad florem unicum reducta.

Species notæ 17, omnes Australianæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 357. *Hook. Ic. Pl. t.* 45 (*Leucolæna*), 302. *Bot. Mag. t.* 3582.

SCHÆNOLÆNA, *Bunge in Pl. Preiss.* i. 289, et PENTAPELTIS, *Bunge, l. c.* 292, a *Xanthosia* distinguuntur calycis limbi segmentis cordatis v. peltatis, plus minus tamen cordata sunt in aliis *Xanthosia* speciebus. Juga secundaria in *X. pilosa* aliisque nec in *Pentapeltide* sola conspicua sunt.

6. **Azorella**, *Lam. Dict.* i. 344; *Illustr. t.* 189. (Chamitis, *Banks in Gært. Fruct.* i. 94. t. 22. *Fragosa, Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per.* 43. t. 34. *Bolax, Commers. in Juss. Gen.* 226.)—Calycis dentes prominuli, nunc minuti, v. limbi segmenta conspicua rarius petaloidea. Petala integra, obtusa v. acuta, imbricata. Discus planus crassus v. cum stylopodiis depressis v. subconicis confluentis. Fructus a latere leviter v. vix compressus, ad commissuram utrinque sulcatus v. constrictus; carpella transverse subteretia v. 5-gona, v. rarius a dorso subplano-compressa lateribus obtusis nec acutangulis; juga primaria subæqualiter plus minus prominula v. obscura, lateralia a commissura dissita; vittæ intra juga plus minus conspicuæ, sub epicarpio sæpe latentes. Carpophorum indivisum, sæpius breve. Semen rectum, subteres.—Herbæ perennes suffruticesve, nunc densissime pulvinatoramosissimi, rarius stoloniferi, foliis imbricatis obtecti, nunc ramis plus minus elongatis vaginis foliorum vestiti, nunc herbæ cæspitosæ foliis radicalibus. Folia integra dentata v. ternatim palmatimve dissecta. Stipulæ 0, v. e ciliis scariosis ad basin petioli constantes, rarius scariosæ lacerae. Umbellæ intra folia sessiles v. pedunculatae, simplices v.

irregulariter compositæ, multifloræ v. ad flores perpauca v. unicum reductæ. Involucri bracteæ parvæ, liberæ v. majores et plus minus connatæ v. radiantæ.

Species nobis notæ 35, Americæ andinæ et antarcticæ, Novæ-Zelandiæ et Australiæ incolæ. *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped.* i. 697. *Wedd. Chlor. And.* ii. 190. t. 66, 67 A.

Genus ex habitu et inflorescentia nec ad characteres carpologicas in sectiones sequentes dividitur:

1. *Fragosa*. Caules pulvinati, foliis imbricatis obtecti v. in ramos elongatos foliorum vaginis obtectos divisi. Folia basi nuda v. scarioso-ciliata, parva, dense imbricata, integra v. lobata, v. petiolo elongato dentata v. dissecta. Pedunculi foliis breviores v. vix longiores. Involucri bracteæ liberæ v. basi breviter connatæ. *Cav. Ic.* t. 484. f. 2. *DC. Prod.* iv. 76, 77, 78 (*Fragosa, Azorella et Bolax*). *Walp. Rep.* ii. 386 : *Ann.* i. 341, 977 ; ii. 693 ; v. 60. *Ruiz et Pav. Fl. Per. et Chil.* t. 249, 250 (*Fragosa*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* t. 424 (*Fragosa*). *Hook. Bot. Misc.* i. t. 63, et *Ic. Pl.* t. 492 (*Bolax*). *C. Gay, Fl. Chil.* t. 30.

PECTOPHYTUM, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 28. t. 425 ; *DC. Prod.* iv. 78, species unica, *A. multifidæ*, Pers., valde affinis, generice separata fuit ob calycis dentes in fructu vix conspicuos ; dentes tamen semper anthesi et sæpe etiam in fructu prominentes vidimus.

2. *Pozoa*. Caules cæspitiosi. Folia subradicalia, petiolo elongato basi dilatato extipulato. Scapi foliis longiores v. parum breviores. Umbellæ ∞-floræ, simplices. Involucri bracteæ radiantæ, ad medium v. fere ad apicem connatæ.—Species 2 v. 3, Andicolæ. *POZOA, Lag. Gen. et Sp. Nov.* 13. *DC. Prod.* iv. 82. *Walp. Rep.* v. 843. *Wedd. Chlor. And.* ii. 198. *Field et Gardn. Sert. Pl.* t. 40. *Hook. Bot. Misc.* i. t. 66.

A. diversifolia, Clos, involucri bracteis ad tertiam partem connatis et pedunculo plus minus elongato, medium tenet inter sect. *Fragosam* et *Pozoam*.

3. *Microsciadium*. Caules cæspitiosi. Folia subradicalia, petiolo sæpe elongato. Scapi foliis longiores. Umbellæ irregulariter ramosæ, paucifloræ. Bracteæ paucæ, parvæ.—Species 3, Australianæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 365. *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* vii. t. 12 (*Centella*). **MICROSCIADIUM**, *Hook. f. in Hook. Lond. Journ.* vi. 468. **OSCHATZIA**, *Walp. Ann.* i. 340.

DICHOPETALUM, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* vii. 378. t. 11 ; *Hook. f. Fl. Tasm.* i. t. 35, species calycis limbi segmentis petaloideis insignis, a cæteris hujus sectionis haud generice separanda videtur.

4. *Schizeileima*, *Hook. f.* Caules cæspitiosi, caudice stolones reptantes v. ramos ad inflorescentiam foliatos sæpius emittente. Umbellæ breviter pedunculatæ. Stipulæ scariosæ laceræ v. ciliatæ, plus minus distinctæ. Petala quam in cæteris minus imbricata v. subvalvata.—Species 7, quarum 1 Australiensis, *Benth. Fl. Austral.* iii. 364, cæteræ Novæ Zelandiæ incolæ. *Hook. f. Handb. Fl. N. Zel.* 87 : *Fl. Nov. Zel.* t. 18 : et *Fl. Antarct.* t. 11 (*Pozoa*). Sectio pluribus notis, imprimis habitu ad *Hydrocotylem* prope accedit, sed fructus omnino *Azorellæ*.

7. **Apleura**, *Philippi in Linnæa*, xxxiii. 89.—Calycis dentes obsoleti. Petala . . . Discus : stylopodia parva. Fructus fere oblongo-linearis, transverse subquadratus, ad commissuram et ad dorsum carpellorum sulco exaratus, exocarpio carnosio, endocarpio osseo ; costæ in facie interiore carpellorum 3 ; juga cæterum 0 ; vittæ 0. Semen dorso planum, media facie subcostatum.—Planta glaberrima, dense cæspitosa. Folia parva imbricata, linearia, integerrima, patentia, coriacea. Flos terminalis solitarius, sessilis. Fructus crassus, glaberrimus, lævissimus. (*Char. ex Philippio.*)

Species 1, in planitie Patagonica ad radicem Andium Valdivianorum crescens, a nobis non visa.

TRIBUS II. MULINEÆ.

8. **Laretia**, *Gill. ; Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc.* i. 329. t. 65.—Calycis dentes prominentes. Petala subintegra, apice inflexa, valde imbricata. Discus crassiusculus, depressus. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus ; carpella discoidea, dorso plana v. concaviuscula, facie leviter convexa ; juga primaria tenuia, dorsalia in medio dorso, intermedia in dorso a dorsali dissita lateralia carpella marginantia ; vittæ intra juga plus minus conspicuæ. Carpophorum indivisum. Semen rectum, a dorso complanatum.—Herba, caule brevissimo crasso dense cæspitosa. Folia rosulata, integra, in vaginam integram dilatata. Umbellæ simplices, sessiles, ∞-floræ, foliis summis parvis subscariosis involucratæ. Fructus quoad plantam magni.

Species 1, Chilensis. *Walp. Rep.* ii. 387. *Cav. Ic.* t. 487. f. 2 (*Selinum*). *Wedd. Chlor. And.* ii. 199. t. 70 A.

9. **Spananthe**, *Jacq. Collect.* iii. 247, et *Ic. Rar.* ii. t. 350.—Calycis dentes prominuli. Petala obovata, integra v. ob costam superne leviter impressam retusa. Discus: stylopodia parva, depresso-conica. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus · carpella a dorso plano-compressa; juga primaria tenuia, æqualia, dorsalia in medio dorso, intermedia in plano dorsali lateraliaque in plano commissurali juxta marginem obtusum imposita v. ab eo parum distantia; vittæ intra juga tenues. Carpophorum indivisum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herba dichotome ramosa, glabra v. setis paucis conspersa. Folia sæpius opposita, dentata. Stipulæ scariosæ, laceræ; cilia etiam scariosa sæpius ad apicem petioli adsunt. Umbellæ simplices, paucæ v. in paniculam foliatam dispositæ. Involueri bracteæ ∞ , liberæ. Flores albi.

Species 1, Americæ andinæ a Bolivia usque ad Mexicum incolæ. *DC. Prod.* iv. 81. *Walp. Ann.* i. 343.

10. **Bowlesia**, *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per.* 44. t. 34.—Calycis dentes prominuli. Petala integra, obtusiuscula, leviter imbricata. Discus cum stylopodiis conicis confluens. Fructus ad commissuram angustam constrictus; carpella a dorso plano v. concavo compressa, subtriangularia; juga primaria dorsalia parum prominula, intermedia ad angulos marginalia, lateralia in facie juxta commissuram sita, secundaria rarius conspicua, omnia nuda v. glochidiato-ciliata, ciliis nunc basi in alam connatis; vittæ 0 v. intra juga tenues. Carpophorum indivisum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ, pube stellata conspersæ v. glabrescentes. Folia basi cuneata v. palminervia, lobata v. palmatim divisa, infima pauca alterna, pleraque sub inflorescentiis opposita. Stipulæ scariosæ ciliatæ v. laceræ, v. ad ciliis paucas scariosas reductæ. Umbellæ in caulis dichotomiis simplices v. rarius irregulariter compositæ. Involueri bracteæ parvæ subulatæ v. ciliæformes sub umbella et sub floribus paucæ v. 0. Flores albi v. purpurascens, sæpius unisexuales.

Species ad 12, pleræque in America australi imprimis andina et extratropica vigentes, una usque ad Mexicum extensa, una ins. Canariensium incola. *DC. Prod.* iv. 75. *Walp. Rep.* ii. 386; v. 842: *Ann.* i. 341, 977.

Genus inter *Hydrocotylinæ* et *Mulinæ* ambiguum, in sectiones 2 parum inter se distinctas dividitur:

1. *Eubowlesia*, caule diffuso, stipulis laceris.—*Ruiz et Pav. Fl. Per.* t. 251, 268. *Link et Otto, Ic. Pl. Rar.* t. 4. *Colla, Pl. Rar. Chil.* t. 19. *Wedd. Chlor. And.* ii. 187. t. 67 B.

DRUSA, *DC. in Ann. Mus.* x. 466. t. 38; *Prod.* iv. 80; *Parlat. in Webb, Phyt. Canar.* t. 78, est species Canariensis, habitu, foliis, stipulis, inflorescentia *B. lobatæ*, *Ruiz et Pav.*, simillima, specificè nec generice differt pilis glochidiatis et carpellis latioribus. Setæ glochidiatæ ad angulos carpellorum exstant etiam in varietate Peruviana *B. lobatæ* (v. specie huic nimis affini), a *Spruceo*, n. 4998, *Mandonio*, n. 1503, aliisque lecta.

2. *Homalocarpus*, caule suberecto dichotomo, stipulis ad ciliis scariosas secus basin petioli reductis.—*HOMALOCARPUS*, *Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc.* iii. 348; *Walp. Rep.* v. 843: *Ann.* i. 341; *Clos in C. Gay, Fl. Chil.* t. 30. Huc pertinent *B. nigripetala*, *Clos (Homalocarpus bowlesioides, Hook. et Arn.)*, *B. dichotoma*, *Clos (B. multiradiata, Clos, B. integerrima, Turcz.)*, *B. elegans*, *Clos*, et *B. elata*, *Clos*. Ad hanc speciem reducenda videtur *ELSNERIA*, *Walp. in Pl. Meyen.* 346. t. 8.

11. **Domeykoa**, *Philippi, Florul. Atacam.* 25. t. 2 C.—Calycis dentes parvi. Petala integra, acutiuscula, subvalvata. Discus explanatus, marginibus parum incrassatis, stylis a basi filiformibus. Fructus didymus, commissura angustissima; carpella subtriangularia, a dorso plana v. concaviuscula; juga primaria parum prominula, dorsalia in medio dorso, intermedia ad angulos marginalia, lateralia in facie a commissura dissita; vittæ 0 (v. intra juga tenuissimæ?). Carpophorum . . . Semen . . .—Herba annua, glabra, rigidula. Folia alterna v. ad ramos opposita, parva, ternatim dissecta. Stipulæ 0. Umbellæ simplices, subsessiles. Involueri bracteæ paucæ.

Species 1, deserti Atacamas Chilensium incola.—Genus *Bowlesia* affine, differt disco, necnon pilorum stellatorum stipularumque absentia.

12. **Huanaca**, *Cav. Ic.* vi. 18. t. 528. (*Triascidium et Lechleria, Philippi, olim, ex eod. in Linnæa*, xxxiii. 93, 94.)—Calycis dentes minuti. Petala integra. Discus: stylo-

podia conica. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus; carpella a dorso valde compressa, dorso concavo, margines versus attenuata nec alata, facie commissurali convexa; juga primaria parum prominula, dorsalia in medio dorso, intermedia carpella marginantia, lateralia in facie a commissura parum distantia; vittæ 0 v. intra juga tenuissimæ. Carpophorum indivisum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ cæspitosæ. Folia pleraque subradicalia, longe petiolata, integra et palminervia, v. palmatim 5-7-secta. Stipulæ scariosæ, ciliatæ. Umbella in pedunculo v. scapo simplici aphylo simplex, v. irregulariter composita v. 2-fida, foliis ad bifurcationem oppositis. Involucri bracteæ liberæ.

Species nobis notæ 3, typica Americæ australis extratropicæ incola, foliis angustis dissectis, umbella simplici v. irregulariter composita, *DC. Prod.* iv. 80; 2 Australianæ foliis indivisis orbiculatis cordatisve, umbella simplici.—*POZOPSIS*, *Hook. Ic. Pl.* t. 859. *DIPLASPIS*, *Hook. f. in Hook. Lond. Journ.* vi. 469, et *Fl. Tasm.* t. 34; *Benth. Fl. Austral.* iii. 366. Speciem quartam Chilensem a Philippo et quintam Mexicanam a DC. l. c. descriptas, non vidimus. Genus *Mulino* valde affine, differt habitu et disco, necnon carpellis minus dilatatis. Flores et fructus in speciebus Australianis iis speciei Cavanillesiani omnino conformes.

13. *Diposis*, *DC. Prod.* iv. 81; *Mem. Omb.* 33. t. 2. Calycis dentes conspicui, membranacei. Petala ovata, unguiculata, integra. Discus late expansus. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus; carpella plana, disciformia; juga primaria filiformia, dorsalia in medio dorso, intermedia marginalia, lateralia in facie interiore a commissura dissita; vittæ intra juga plus minus conspicuæ. Carpophorum indivisum v. breviter 2-fidum. Semen a dorso plano-compressum.—Herba glabra, rhizomate sub terra tenui basi tuberoso. Folia subradicalia, petiolata, palmatim 3-5-secta. Scapi elongati nudi v. caules paucifoliati. Umbella composita, pauciradiata, umbellulis sæpius 3-floris, flore 1 fertili subsessili, 2 sterilibus pedicellatis. Involucri bracteæ paucae, parvæ.

Species 1, Montevidensis. *Cav. Ic.* t. 488. f. 2 (*Hydrocotyle*). *C. Gay, Fl. Chil.* t. 31 (quoad fructum male).—Inflorescentia *Micropleuræ*. Fructus fere *Mulini*, nisi magis compressus. Fenzlius in *Endl. Gen. Suppl.* iv. pars iii. 1, *Diposin* ad *Hydrocotylem* ducit "icone (Candollei) fructus et caractere generis inde deprompto penitus erroneo." In speciminibus nostris tamen fructus omnino qualis a Candolleo descriptus et depictus. Fenzlius verisimiliter fructum alienum examinavit v. ex icone falsa Cavanillesii descripsit, nisi forte carpella pro fructibus perfectis sumpsit.

14. *Asteriscium*, *Cham. et Schlecht. in Linnæa*, i. 254. t. 5.—Calycis dentes prominuli, acuti. Petala acumine inflexo ob costam superne intrusam retusa v. emarginata. Discus explanatus, tenuis, stylopodiis in centro parvis v. stylis a basi filiformibus. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus; carpella discoidea, dorso concava, marginibus sæpe recurvis, facie convexa; juga primaria tenuia, dorsalia in medio dorso, intermedia carpella marginantia, lateralia in facie a commissura plus minus dissita; vittæ intra juga tenues v. conspicuæ. Carpophorum indivisum. Semen a dorso compressum.—Herbæ glabræ. Caules erecti, ramosi, subnudi v. paucifoliati. Folia pleraque radicalia v. in caulis parte inferiore petiolata, palmatim lobata v. divisa. Umbellæ simplices, ∞-floræ. Involucri bracteæ parvæ. Flores exteriores masculi, interiores fertiles brevius pedicellati.

Species 7 v. 8, Americæ australis extratropicæ imprimis Chile incolæ. *DC. Prod.* iv. 82 et 80 (*Mulini*, sect. 3). *Walp. Rep.* v. 843: *Ann.* i. 342, 978.—Genus fructu *Mulino*, petalis *Sieberæ* accedens, in sectiones 2 facile dividitur:

1. *Bustillosia*. Caules plus minus ad basin saltem foliati. Umbellæ multifloræ. Carpellorum margines crassiusculi, parum dilatati.—*BUSTILLOSIA*, *Clos in C. Gay, Fl. Chil.* iii. 106. t. 32. *Walp. Ann.* i. 979. *EREMOCHARIS*, *Philippi, Fl. Atacam.* 25. t. 2 B. Species 4, inclusa *A. Chilensi*, *Cham. et Schl., Hook. Bot. Misc.* i. t. 67.

2. *Gymnophyton*. Caules duri, ramosissimi, aphylli. Umbellæ paucifloræ. Carpellorum margines magis attenuati, nunc alæformes. *Hook. Bot. Misc.* i. t. 67.—*GYMNOPHYTON*, *Clos in C. Gay, Fl. Chil.* iii. 102. t. 32. *Walp. Ann.* i. 979. *TRITENICUM*, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1847, i. 169.

15. *Mulinum*, *Pers. Syn.* i. 309.—Calycis dentes conspicui. Petala integra, obtusius-

cula. Discus latus, depressus. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus; carpella a dorso plana v. concaviuscula, versus margines attenuata, alæformia, facie commissurali convexa; juga primaria tenuia, dorsalia in medio dorso, intermedia alas marginantia, lateralia in facie a commissura dissita; vittæ intra juga plus minus conspicuæ. Carpophorum indivisum v. 0. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Suffrutices humiles, cæspitose-ramosissimi, sæpius rigidi, ramulis abbreviatis foliorum vaginis obtectis. Folia nunc 3-5-fida rigida pungentia, nunc 3-5-secta segmentis obtusis, vaginis petiolorum nudis v. scarioso-ciliatis. Umbellæ subsessiles v. pedunculatæ, simplices, ∞-floræ. Involucri bracteæ breves, liberæ v. basi connatæ. Flores sæpe unisexuales.

Species ad 4, Americæ andinæ et antarcticæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 79 (excl. § 3). *Walp. Rep.* ii. 386: *Ann.* i. 978. *Wedd. Chlor. And.* ii. 199. t. 70 B. *Cav. Ic.* v. t. 486. f. 1 et 2, et t. 487. f. 1 (*Selinum*). *Hook. Bot. Misc.* i. t. 64.

16. **Hermas**, *Linn. f. Suppl.* 435.—Calycis lobi ovati v. lanceolati, sæpe petaloidei, imbricati, persistentes. Petala tenuiter filiformia, apice inflexa. Discus tenuiter explanatus, stylopodiis in centro conicis angulatis. Fructus a dorso compressus, 2-scutatus, commissura angusta; carpella orbicularia, plana v. dorso facieque convexa; juga primaria filiformia, dorsalia in medio dorso, intermedia marginalia, lateralia in facie juxta commissuram tenuiora, secundaria dorsalia nonnunquam conspicua; vittæ intrajugales tenues v. 0, in mesocarpio obscuræ irregulariter ramosæ. Carpophorum indivisum. Semen complanatum, orbiculatum.—Herbæ perennes, cæspitosæ. Folia radicalia petiolata, indivisa, subtus v. utrinque tomentosa v. lanata. Caules nunc simplices scapiformes, nunc ramosi, præter squamas v. folia parva ad ramificationes aphylli. Umbellæ compositæ, confertæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞. Flores albi v. nigro-purpurei.

Species 5, Capenses., *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 565. *Lam. Illustr.* t. 851. *Gærtn. Fruct.* t. 85.—In caractere a Sondero e Prodrómo Candolleano excerpto lobi calycis primum (quoad flores) pro petalis, dein (quoad fructus) pro calycis lobis descripti sunt, petalis veris, filamenta sterilia mentientibus, neglectis.

TRIBUS III. SANICULÆ.

17. **Eryngium**, *Linn. Gen. n.* 324.—Calycis dentes rigidi, acuti v. pungentes. Petala erecta, acumine longo induplicato, ob costam superne intrusam emarginata, vix imbricata. Discus dilatatus, margine elevato circa stylos a basi filiformes incrassato. Fructus ovoideus v. obovoideus, vix compressus, commissura lata. Carpella semiteretia; juga primaria æqualia, vix v. parum prominula; vittæ intra juga plus minus conspicuæ, in endocarpio tenuissimæ, irregulariter subreticulatæ v. 0. Carpophorum 0. Semen semiteres v. a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herbæ sæpe spinescentes v. rarius arbores parvæ, sæpissime glabræ. Folia spinoso-dentata lobata v. dissecta, v. rarius integra et rigide ciliata. Flores in capitulis v. spicis densis sessiles, singuli bracteis subtensi, bracteis exterioribus involucrum nunc spinosum nunc stellato-radians rarius floribus brevius constituentibus. Calycis tubus squamis hyalinis planis vesiculosisve apice v. omnino obtectus. Petala alba.

Species enumeratæ fere 150, quarum vix 100 nobis servandæ videntur, per regiones calidiores temperatasque utriusque orbis dispersæ; in Africa tamen australiore desunt. *DC. Prod.* iv. 87. *Walp. Rep.* ii. 389; v. 845: *Ann.* i. 343, 979; ii. 694; v. 64. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 72; v. 97. *Benth. Fl. Austral.* iii. 369. *Cav. Ic. Pl.* t. 552 ad 556. *Laroche, Eryng. Hist.* t. 2 ad 32. *Jacq. Ic. Rar.* i. t. 55; ii. t. 347. *Bot. Mag.* t. 922. 1427. *Bot. Reg.* t. 372. *Hook. Ic. Pl.* t. 216. *Desf. Fl. Atl.* t. 53 ad 55. *Boiss. Voy. Bot. Hisp.* t. 65. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1847 ad 1852. *Sibth. Fl. Græc.* t. 258, 259. *Labill. Pl. Nov. Holl.* t. 98. *Wedd. Chlor. And.* t. 69 A. *Marcy, Expl. Red Riv. Louis.* t. 6.

LESSONIA, *Barter in Deless. Ic. Sel.* iii. 45. t. 78, species 2 includit ex ins. Juan Fernandez, caule arborescente insignes, cæterum nequaquam a generis norma diversas. Bracteæ parvæ inermes etiam in pluribus speciebus herbaceis obviæ sunt, e.g. in *E. bracteato*, in *E. crantzioide*, Griseb., etc.

18. **Alepidea**, *Laroche, Eryng. Hist.* 19. t. 1.—Calycis lobi membranacei. Petala

erecta, acumine longo induplicato, ob costam superne leviter intrusam subemarginata. Discus dilatatus, margine parum incrassatus. Fructus ovoideus v. obovoideus, vix compressus, commissura lata. Carpella semiteretia; juga primaria æqualia obtusissima v. vix conspicua; vittæ intra juga tenues. Carpophorum 0. Semen semiteres, facie planum.—Herbæ glabræ, erectæ, superne paniculato-ramosæ. Folia indivisa, rigida, ciliato-serrata, caulina sæpius pauca. Flores in capitulis parvis paniculatis v. irregulariter umbellatis sessiles. Bracteæ intra capitulum 0 v. minimæ, involucri 1-2-seriales rigidæ, radiantes, intus sæpe coloratæ. Fructus tuberculatus v. lævis.

Species 3, quarum 2 Africæ australis incolæ, *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 533*; tertia Abyssinica, *Walp. Ann. ii. 694*.—Genus vix ac ne vix ab *Eryngio* differt bracteis receptaculi minimis v. 0.

19. **Arctopus**, *Linn. Gen. n. 1165*.—Flores dioici. Calycis lobi angusti, acuti. Petala lanceolata v. oblonga, in acumen subulatum inflexum angustata, integra. Discus tenuis, explanatus, in fl. ♀ stylopodia in centro anguste conica. Fructus in collum attenuatus, commissura lata, carpello altero sæpius sterili vix aucto; perfectum semiteres v. dorso convexum, facie planum; juga primaria et sæpe etiam secundaria prominula rigida, lateralia prevalentia, nonnulla v. plurima plus minus setosa muricata v. spinis armata; vittæ 0 (v. intra juga tenues?): Carpophorum 0? Semen a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herbæ perennes. Folia radicalia, humi appressa, petiolo dilatato, limbo suborbiculari margine inciso setoso-ciliato v. spinoso-dentato. Umbellæ simplices pedunculis ∞ ad apicem caulis brevis nunc brevissimi confertis umbellam compositam mentientes, pedunculi tamen singuli bractea distincta suffulti sunt nec omnes ex eodem puncto oriundi; umbellæ ♂ laxæ, pedicellis numerosis, involucri bracteis ∞ post anthesin non auctis; ♀ floribus paucis, singulis ad axillam bracteæ post anthesin valde auctæ sessilibus, fructu bractea involuto illique basi adnato. Petala alba.

Species 3, Capenses. *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 564. Bot. Reg. t. 705.*

20. **Astrantia**, *Linn. Gen. n. 327*.—Calycis dentes v. lobi acutissimi. Petala acumine longo induplicato, ob costam superne intrusam emarginata, leviter imbricata. Discus parvus, margine circa stylos a basi filiformes sæpe incrassatus. Fructus ovoideus v. oblongus, subteres v. a dorso leviter compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria æqualia, epicarpio laxo membranaceo in alas ad juga elevatas transverse plicato-rugosas dentatasve inflato; vittæ intra juga conspicuæ. Carpophorum 0.—Herbæ glabræ, erectæ, sæpius ramosæ. Folia palmatim lobata v. dissecta, lobis segmentisque ciliato-dentatis incisive, caulina pauca. Umbellæ irregulariter compositæ v. simplices, umbellulis multifloris. Involucri (v. involucelli) bracteæ ∞, radiantes, sæpe coloratæ. Flores polygami, steriles longius, fertiles brevius pedicellati.

Species 4 v. 5, Europæ et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod. iv. 86. Walp. Rep. ii. 388: Ann. v. 64. Reichb. Ic. Fl. Germ. t. 1843 ad 1846. Sm. Exot. Bot. ii. t. 76, 77. Bot. Mag. t. 1553.*

ACTINOLEMA, *Fenzl, Pug. Pl. Syr. 66. t. 12. Walp. Rep. v. 845*, genus ad plantam Svriacam propositum, ab *Astrantia* nequaquam differre videtur nisi umbellis sessilibus.

21. **Hacquetia**, *Neck. ex DC. Prod. iv. 85. (Dondia, Spreng. Pl. Umb. Prod. 21. Dondisia, Reichb. Consp. 144.)*—Calycis dentes v. lobi acutissimi. Petala acumine longo induplicato, ob costam superne intrusam emarginata, leviter imbricata. Discus parvus, margine circa stylos incrassatus. Fructus ovatus, a latere leviter compressus, exsiccatus ad commissuram latiusculam constrictus; carpella subteretia; juga primaria subæqualia, parum prominula, epicarpio membranaceo appresso v. laxiusculo, lævi v. obscure transversim plicato; vittæ intra juga plus minus conspicuæ. Carpophorum 0.—Herba glabra, rhizomate perenni. Folia radicalia palmatim divisa v. profunde lobata, lobis dentatis. Scapi aphylli, umbellam simplicem ferentes. Involucri bracteæ radiantes, herbacæ, subcoloratæ, umbellam longe superantes. Flores flavescentes, polygami, steriles pedicellati, fertiles subsessiles.

Species unica, Europæ austro-occidentalis incola. *DC. Prod. l. c. Jacq. Fl. Austr. v. t. add. 11. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1842*.—Genus vix ac ne vix ab *Astrantia* distinctum fructus forma.

22. **Sanicula**, *Linn. Gen. n.* 326.—Calycis dentes subherbacei v. membranacei. Petala acumine longo induplicato, ob costam superne intrusam emarginata, leviter imbricata. Discus explanatus, margine circa stylos a basi filiformes v. vix incrassatos elevatus. Fructus ovoideus, subteres v. a latere leviter compressus, commissura lata v. subcontracta; carpella semiteretia; juga parum conspicua; vittæ intra juga plus minus distinctæ, in endocarpio ∞ tenues irregulares v. 0. Carpophorum 0. Semen transverse semiteres v. subteres, facie non excavatum.—Herbæ. Folia palmatim 3-5-secta, segmentis dentatis lobatis v. pinnatim dissectis, caulina sæpius pauca. Umbellæ irregulariter compositæ, pauciradiatæ nunc dichotomæ, bracteis primariis sæpe foliiformibus sessilibus dentatis lobatisque. Umbellulæ pauci- v. multifloræ, bracteis parvis (v. rarius amplis radiantibus) involucriatæ. Flores plerique unisexuales. Fructus echinati, aculeis sæpe glochidiatis.

Species ad 10, quarum una per Europam, Asiam temperatam et Africam late dispersa, altera Azorica, tertia Sandvicensis, cæteræ omnes Americæ borealis, andinæ, v. australis extratropicæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 84. *Walp. Rep.* ii. 387; v. 845: *Ann.* v. 63. *Jacq. Ic. Rar.* ii. t. 348. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1847. *Seub. Fl. Azor.* t. 15. *Wight, Ic.* t. 334, 1004. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* t. 88. *Colla, Pl. Rar. Chil.* t. 20. *Hook. Fl. Bor. Amer.* t. 90 ad 92. *Torr. Fl. N. York,* i. t. 31, 32.

S. rubriflora, F. Schmidt in Maxim. Prim. Fl. Amur., 123 species Amurensis a nobis non visa, peculiaris dicitur habitu fere *Hacquetiæ* involucriorum bracteis amplis radiantibus.

23. **Klotzschia**, *Cham. in Linnæa*, viii. 327.—Calycis dentes conspicui, obtusi v. acuminati. Petala brevia, acumine longo induplicato, ob costam superne leviter intrusam retusa. Discus cum stylopodiis conicis confluentis. Fructus ovoideus, subteres, striatus, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria obtusa, subæqualia, lateralia ad margines commissuræ, additis 2 tenuibus intra commissuram latentibus; vittæ intra juga plus minus conspicua. Carpophorum indivisum. Semen facie planum.—Herba elata, glabra. Folia peltata, palminervia, 3-5-angulata v. lobata, denticulata. Umbellulæ simplices, parvæ, in paniculam amplam gracilem aphyllam dispositæ. Involucri bracteæ minimæ, paucæ. Flores 1-2 centrales sessiles hermaphroditi fertiles, laterales 2-6 pedicellati steriles, et flores adsunt hinc inde infra umbellulas subsolitarii.

Species 1, Brasilæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 844. *Endl. Atakta*, t. 19.

24. **Actinotus**, *Labill. Pl. Nov. Holl.* i. 67. t. 92. (*Eriocalia*, *Sm. Exot. Bot.* t. 78, 79.)—Calycis limbus campanulatus v. explanatus, truncatus v. 5-dentatus. Petala unguiculata, integra, imbricata, v. 0. Discus: glandulæ v. lobi dorsales ad basin v. prope basin stylorum. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum; styli 2, basi sæpe connati. Fructus ovatus, indivisus, hinc subplanus 1-costatus, illinc convexus 2-costatus, costisque 2 marginalibus. Vittæ 0 v. intra juga tenues. Carpophorum 0. Semen subteres, facie leviter depressum.—Herbæ ramosæ v. cæspitosæ, glabræ v. tomentoso-lanatæ. Folia dentata, lobata v. ternatim dissecta. Umbellæ simplices. Involucri bracteæ radiantis, herbacæ v. sæpius coloratæ, pilosæ superne lanatæ v. rarius glabræ. Flores sæpe unisexuales. Fructus pilis sericeis vestitus v. rarius glabratus.

Species 7, omnes Australianæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 367. *Bot. Reg.* t. 654. *Hook. Ic. Pl.* t. 847.

HEMIPHUES, *Hook. f. in Hook. Lond. Journ.* vi. 469, et *Fl. Tasm.* t. 36, a cæteris speciebus non differt nisi habitu cæspitoso scapisque aphyllis.

25. **Lagoecia**, *Linn. Gen. n.* 285.—Calycis lobi longe aristato-dentati. Petala ovata, acumine inflexo ob costam superne intrusam marginesque reflexos in setas longas abeuntes emarginato-2-loba. Discus: stylopodium unicum dimidiato-conicum, stylo unico brevi. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Fructus ovoideus, calyce coronatus, hinc compressus et interdum rudimenta loculi alterius ostendens; pericarpium tenue, laxum, jugis inconspicuis; vittæ 0. Carpophorum 0. Semen vix compressum, facie planiusculum.—Herba annua, glabra. Folia pinnata, segmentis brevibus pinnatifidis, lobis aristatis. Umbellæ simplices, globosæ, multifloræ. Involucri bracteæ pectinato-pinnatifidæ. Pedicelli breves, prope basin verticillo bractearum 4-5 pectinato-pinnatifidarum instructi. Petala alba, minuta, decidua. Fructus setis tenuibus vestitus.

Species 1, regionis Mediterraneæ australis ab Hispania usque ad Syriam incola. *DC. Prod. iv. 233. Sibth. Fl. Gr. t. 243.*

26. **Petagnia**, *Guss. Prod. Fl. Sic. i. 311.*—Calycis dentes elongato-lanceolati, acuti. Petala oblonga, acumine longo induplicato, ob costam superne impressam marginesque recurvos emarginata. Discus explanatus, margine elevato crenato. Ovarium 1-loculare, 1 ovulatum; styli 2, basi non incrassati. Fructus ovatus, leviter compressus, ∞ -costatus, pericarpio crustaceo, costis 2 magis conspicuis, cæteris filiformibus v. obscuris; vittæ 0. Carpophorum 0. Semen . . .—Herba perennis, glabra. Folia palmatim partita, segmentis serrulatis 3-lobisve, radicalia longe petiolata, caulina pauca subsessilia. Umbellæ irregulariter compositæ, umbellulis dichotomis subcymæformibus, floribus perfectis in dichotomiis sessilibus, masculis 2- ∞ pedicellatis, pedicellis basi demum fructu adnatis.

Species 1, Siciliæ incola. *DC. Prod. iv. 83.*—Character ad specimina a Parlato et Boissiero benevole communicata reformatus. Semen vidimus minimum ab apice loculi pendulum, in omnibus tamen fructibus examinatis imperfectum.

TRIBUS IV. ECHINOPHOREÆ.

27. **Echinophora**, *Linn. Gen. n. 329.*—Calycis dentes prominuli, acuti, florum exteriorum sæpe inæquales, interiorum nonnunquam obsoleti. Petala sæpe inæqualia, obovata cuneata v. oblanceolata, acumine inflexo, ob costam superne impressam v. subplanam emarginata v. subintegra, exteriora rarius ampla 2-loba. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus ovatus oblongus v. fere pyramidatus, transverse subteres, carpello altero sæpissime semiabortivo; juga primaria parum prominula v. obscura; vittæ ad valleculeas solitariae. Carpophorum 0? Semen facie late profundeque excavatum, marginibus involutis.—Herbæ rigidæ, ramosissimæ, sæpe spinescentes, glabræ v. cano-pubescentes. Folia pinnatim decomposita, segmentis nunc parvis incisis nunc angustis filiformibus, v. rigidis spinescentibus. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ; umbellulæ compactæ, flore centrali sessili fertili, cæteris masculis pedicellatis, receptaculo post anthesin cum florum sterilium pedicellis induratis accreto fructum centalem basi adnatum involvente. Involucri et involucellorum bracteæ rigidæ, integræ, hæ nonnunquam circa fructum spinescentes. Flores albi, interdum radiantes.

Species ad 8, Europæ, Africæ borealis et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod. iv. 234. Walp. Rep. v. 912: Ann. ii. 720. Boiss. Diagn. Ser. 2. v. 104. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 2031. Sibth. Pl. Gr. t. 265, 266. Jaub et Spach, Ill. Pl. Or. t. 239 ad 241.*

ANISOSCIADIUM, *DC. Prod. iv. 234 et Mem. Umbell. 63. t. 15*, ab *Echinophora* non differt nisi lobis calycinis nonnullis florum exteriorum ampliatis rigide foliaceis. In aliis tamen speciebus *Echinophoræ* e. g. in *E. trichophylla*, Sm., et in *E. radiante*, Boiss., lobi exteriores florum exteriorum jam cæteris multo majores.

28. **Pycnocycla**, *Lindl. in Royle, Ill. 232. t. 51.*—Calycis dentes prominuli, sæpius parvi. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam marginesque sæpe dilatatos 2-loba v. emarginata. Discus: stylopodia parva, conica, integra. Fructus ovato-oblongus, apice attenuatus, carpello altero semiabortivo, transverse subteres; juga primaria filiformia, parum prominula; vittæ ∞ . Carpophorum 0. Semen subteres, facie profunde lateque excavatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, sæpius rigidæ, puberulæ v. glabræ, ramis junceis v. dichotomis paucifoliatis. Folia pinnatim dissecta, segmentis paucis filiformibus v. brevibus, v. rigide spinescentibus. Umbellæ compositæ, sæpe compactæ; umbellulæ compactæ, flore centrali sessili fertili, cæteris masculis pedicellatis, receptaculo post anthesin vix accreto, florum sterilium pedicellis accretis fructum centalem liberum involventibus. Involucri et involucellorum bracteæ ∞ , parvæ, inermes v. spinescentes. Petala hirsuta, Fructus pubescens.

Species 7, in Africa boreali orientali et Asia occidentali et centrali crescentes. *Walp. Rep. ii. 424; v. 911: Ann. ii. 719. Boiss. Diagn. Ser. 2. ii. 105. Jaub et Spach, Ill. Pl. Or. t. 242, 243.*—Genus *Echinophoræ* valde affine, differt receptaculo vix accreto, fructu sessili at non adnato et vittis.

DICYCLOPHORA, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ii. 89*; *Walp. Rep. v. 910*, a cæteris *Pycnocyclis* differt uti *Anisosciadium* a cæteris *Echinophoris*, calycis dentibus magis inæqualibus, exterioribus florum exteriorum ampliatis rigide subfoliaceis.

TRIBUS V. AMMINEÆ.

29. **Physospermum**, *Cusson in Mem. Soc. Med. Par. 1782, 279, ex DC. Prod. iv. 246.* (*Danaa, All. Fl. Pedem. ii. 31. t. 63.* *Hænselera, Lag. Gen. et Sp. Nov. 13.*)—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala oblonga v. obovata, acumine longo involuto, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia conica, subintegra. Fructus ovatus v. latior quam longus, ad commissuram constrictus, didymus; carpella transverse teretia, lævia; juga primaria tenuissima, vix conspicua; vittæ ad valleculeas magnæ, solitariae. Carpophorum indivisum. Semen liberum, transverse subreniforme, facie concavum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis cuneatis incis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, lineares. Flores albi. Fructus glaber.

Species a variis auctoribus 2 ad 5 distinguuntur, Europæ et Asiæ Caucasicae incolæ. *DC. Prod. iv. 246.* *Eng. Bot. ed. iii. t. 630.* *Sm. Ic. Pict. t. 11 (Ligusticum).*

ALSCHINGERA, *Vis. Fl. Dalm. iii. 69 (Laserpitium verticillatum, Waldst. et Kit. Pl. Rar. Hung. ii. 186. t. 171)*, planta, rite a *Laserpitio* longe remota et *Physospermo* approximata, ab hoc genere a *Visianio* distinguitur fructus jugis crassis elatis obtusis nec filiformibus tenuissimis, externis marginantibus nec ante marginem positis, et vittis angustis. In specimenibus nostris ex Monte Maggiore Istriæ fructus quam in *P. aquilegifolio*, Koch, major, jugis paullulum nec multo magis prominentibus, sed planta quoad flores et fructus ei cæterum simillima; differt foliorum forma et a *Tommasinio* ad *P. actæfolium*, Presl, reducitur.

30. **Molopospermum**, *Koch in Nov. Act. Nat. Cur. xii. 108.* Calycis dentes breves, obtusi, decidui. Petala oblonga v. cuneata, acuminata, apice incurva v. breviter inflexa v. demum explanata, integra. Discus: stylopodia conica, integra v. basi obscure marginata. Fructus oblongus, a latere ad commissuram angustam valde constrictus; carpella transverse sub-4-gona; juga primaria dorsalia et intermedia in alas crassiusculas expansa, lateralia juxta commissuram parum elevata; vittæ ad valleculeas solitariae, magnæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres, ad vittas et ad faciem angustam sulcatum.—Herba perennis, elata, glabra. Folia ampla, pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, multi-radiatæ. Involucri bracteæ ∞, omnes lineares v. una alterave foliacea pinnatifida; involucellorum ∞, lineares. Flores albidii, polygami.

Species 1, montium Europæ medice et australis præsertim occidentalis incola. *DC. Prod. iv. 230.* *Reichb. f. Ic. Pl. Germ. t. 2012.* *Jacq. Fl. Austr. v. t. add. 13.*

31. **Tauschia**, *Schlecht. Linnæa, ix. 607.*—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne leviter impressam emarginata. Discus: stylopodia parva, depressa. Fructus ovatus, a latere compressus et ad commissuram constrictus; carpella subtereti-5-gona; juga primaria æqualia, prominentia, crassa v. tenuia; vittæ ad valleculeas solitariae. Carpophorum indivisum. Semen subteres, facie profunde sulcatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, glabræ, sæpe humiles. Folia subradicalia, pinnata v. bipinnata, segmentis ovatis dentatis. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri bracteæ 1-2 foliacea lobatæ v. 0; involucellorum pauca, integræ v. lobatæ. Flores flavi. Fructus glabri.

Species 2, montium Mexici et Andium Ecuadorensium incolæ. (*T. nudicaulis*, Schlecht.; *Walp. Rep. v. 907*, et *T. Coulteri*, A. Gr. Pl. Lindh. 211.) *T. Texana*, A. Gray, foliis decompositis fructus jugis parum prominulis, vittisque ∞, a genere valde recedit et melius ad *Eulophum* referenda videtur.

32. **Lecokia**, *DC. Prod. iv. 240, et Mem. Umbell. 67. t. 2.*—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala obovata v. oblonga, acumine inflexo, ob costam superne leviter impressam retusa v. emarginata. Discus: stylopodia conica, subintegra. Fructus ovoideus v. oblongus,

apice sæpius contractus, a latere compressus et ad commissuram constrictus; carpella transverse subteretia; juga primaria crassa, lata, suberosa, obtusissima, undique muricata; vittæ ∞ , cum endocarpio tenuissimo semini adhærentia. Carpophorum 2-fidum. Semen dilatatum, facie late profundeque excavatum, marginibus involutis.—Herba perennis, elata, glabra. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis ovatis lanceolatisve dentatis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri bracteæ perpaucae minutæ v. 0; involucellorum ∞ , setaceæ. Flores albi, polygami.

Species 1, regionis Mediterraneæ orientalis incola. *Desf. Choix Pl. Tourn. t. 42 (Cachrys).*

33. **Hippomarathrum**, *Link, Enum. Hort. Berol. i. 271, non Schuur.*—(*Ægomarathrum*, *Koch in Meissn. Gen. Pl. 150, Comm. 108.*)—Calycis dentes prominuli. Petala latiuscula, acumine inflexo, ob costam vix impressam subintegra. Discus explanatus, margine sæpius undulatus, stylopodiis in centro parvis, rarius crassiuscule depresso-conicis. Fructus ovoideus subglobosus v. latior quam longus, a latere subcompressus v. ad commissuram constrictus; carpella angulato-subteretia; juga primaria æqualia, elevata, crassa, dura, muricata tuberculata rugosa v. lævia; vittæ ∞ , sæpe irregulares, nunc tenuissimæ et interruptæ. Carpophorum 2-partitum. Semen facie profunde excavatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, glabræ, ramosæ. Folia pinnatim decomposita, segmentis rigidis subulatis v. pungentibus. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞ , lineares. Flores flavescens.

Species ad 6, regionis Mediterraneæ australis et orientalis et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod. iv. 237 (Cachrys sect. Ægomarathrum et Lophocachrys, excl. sp.). Walp. Rep. v. 914. Sibth. Fl. Gr. t. 278 (Cachrys).*

TRACHYMARATHRUM, *Tausch in Flora, 1834, 344, v. LOPHOCACHRYS, Bertol. Fl. Ital. iii. 455, est H. siculum, Link.*

SCHRENCKIA, *Fisch. et Mey. in Schrenck, Enum. Pl. Nov. 63 (Cachrys vaginata, Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 9)*, ab *Hippomarathro* vix differre videtur nisi fructu minore; maturum tamen fructum non vidimus. A Schrenckio dicitur illi *Biforæ* similis at paullo minor, lævigatus lineis flavicantibus (jugis depressis) notatus. In speciminibus floridis ovarium jam paullo auctum juga obtusa prominentia ostendit qualia a Ledeburio depicta sunt.

34. **Conium**, *Linn. Gen. n. 336.*—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata v. cuneata, nunc acumine brevissimo inflexo, ob costam leviter impressam emarginata, nunc obtusa et integra. Discus: stylopodia depressa, subintegra. Fructus late ovatus, a latere compressus et ad commissuram plus minus constrictus; carpella sub-5-gona; juga primaria prominentia, obtusa, undulato-crenata v. lævia, lateralibus distinctis; vittæ ∞ , tenuissimæ, irregulares. Carpophorum indivisum. Semen transverse subteres, facie profunde angusteque sulcatum.—Herbæ elatæ, biennes, glabræ. Folia pinnatim decomposita, segmentis pinnatifidis dentatisque. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞ , parvæ. Flores albi, polygami. Endocarpium cum vittis in fructu maturo semini adhærens v. rarius separabile.

Species 2 (v. 3?), 1 (v. 2?) hemisphærii borealis orbis veteris, altera Africæ australis et Abyssiniæ incola. *DC. Prod. iv. 242. Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 567. Boiss. Diagn. Ser. 2. v. 103. Eng. Bot. ed. iii. t. 629.*

35. **Vicatia**, *DC. Prod. iv. 243.*—Calycis dentes obsoleti v. minuti. Petala lata v. ovata, acumine breviter inflexo, ob costam vix depressam subintegra. Discus explanatus, margine undulatus, stylopodiis in centro parvis. Fructus ovato-oblongus, a latere compressus, ad commissuram constrictus; carpella subteretia v. 5-gona, a dorso leviter compressa; juga primaria filiformia, prominula, valleculis latis; vittæ ∞ . Carpophorum indivisum v. breviter 2-fidum. Semen subteres, facie profunde sulcatum, marginibus subinvolutis.—Herba perennis, glabra. Folia pinnatim decomposita, segmentis inciso-pinnatifidis, laciniis parvis v. augustis. Umbellæ compositæ, radiis inæqualibus. Involucri bractea 1 v. 0, involucellorum bracteæ ∞ , lineares. Flores albi?, non radiantes.

Species 1, Himalayæ incola. *Klotzsch in Bot. Pr. Waldem. Reise, t. 45, 46 (Charophyllum).*—Genus hinc *Conio* hinc *Arracaciæ* valde affine, differre videtur disco latiore, carpophoro subintegro. Folia magis dissecta, fere *Conii*. Fructus quam in *Charophyllo* brevior et latior.

36. **Musenium**, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 642.—Calycis dentes conspicui. Petala unguiculata, oblonga v. obovata, acumine sæpius longo induplicato, ob costam superne leviter impressam emarginata v. subintegra. Discus: stylopodia parva, depressa; styli breves. Fructus ovatus, a latere leviter compressus, commissura latiuscula; carpella 5-gona, a dorso compressa; juga primaria filiformia, prominula, lateralia arcte contigua; vittæ ∞ . Carpophorum integrum v. 2-fidum. Semen a dorso leviter compressum, facie excavatum.—Herbæ perennes, cæspitosæ v. breviter ramosæ, glabræ. Folia pinnatim decomposita, segmentis pinnatifidis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucrum 0; involucellorum bracteæ paucae, setaceæ. Flores albi v. flavi. Fructus sæpius asperatus v. muricatus. pericarpio (an semper?) adnato.

Species 2 v. 3, Americæ borealis incolæ. *Walp. Rep.* ii. 427. *Bot. Mag. t.* 1742 (*Seseli*).—Genus *Vicatia* valde affine, differt calycis dentibus magis evolutis, disco minore, fructu exasperato, commissura latiore. *M. tenuifolium*, Hook. in Pl. Grey. Exs. n. 220, non Nutt., est *Peucedani* species.

37. **Trachydium**, *Lindl. in Royle, Illustr.* 232.—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala ovata v. obovata, nunc concava obtusa integra, nunc acumine breviter inflexo et ob costam superne leviter impressam emarginata. Discus: stylopodia conica v. depressa, basi vix marginata. Fructus ovatus, a latere compressus, ad commissuram plus minus constrictus; carpella a dorso compressiuscula v. subteretia; pericarpium membranaceum, laxum, jugis obtusissimis vesiculoso-rugosis papulosis lævibusve; endocarpium membranaceum, laxum; vittæ ad valleculeas 1–2, rarius 3. Carpophorum 2-partitum v. 2-fidum. Semen transverse semilunatum v. subteres, facie concavum.—Herbæ perennes v. rarius annuæ, sæpe humiles cæspitosæque, rarius elatiores. Folia subradicalia, pinnata, segmentis nunc ovatis dentatis nunc confertim dissectis. Umbellæ compositæ, primordialis nonnunquam caulem brevissimum terminans, radiis elongatis pedunculos umbellas simplices ferentes simulantibus; laterales in ramos elongatos sæpius minores. Involucri bracteæ sæpius foliaceæ v. membranaceæ, dentatæ v. dissectæ, involucellorum bracteæ ∞ , membranaceæ v. angustæ, integræ v. sæpius dissectæ. Flores (an semper?) albi.

Species ad 10, quarum 7 Himalayanæ, *Walp. Rep.* v. 869; *Jacquem. Voy. Bot. t.* 79, pleræque fructibus ad valleculeas 1–2-, rarius 3-vittatis, in una tamen (*Hymenolæna obtusiuscula*, DC. Prod. iv. 246), caulis primarius elatior, fructus major valleculeis 2–3-vittatis, et in altera Sikkimensi fructus parvus vittis obscuris. Species altera videtur planta in Alpibus Elamont ab Auchero lecta (n. 4626) fructu fere *T. Royleani*, sed specimina nostra vix perfecta. His addenda genera HAPLOSCIADIUM, *Hochst. in Flora*, 1844, 20; *Walp. Rep.* v. 839, species Abyssinica, habitu omnino *T. Royleani* et EREMODAUCUS, *Bunge, Del. Sem. Hort. Dorp. ex ejusd. Rel. Lehm. in Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb.* vii. 316, species in aridis Bokhariæ et Afghanistanicæ crescens, fructu vesiculis verruciformibus insigni; et forte *Hymenolæna Cundollei*, DC. Prod. iv. 245, species inter *Trachydium* et *Pleurospermum* subintermedia.

38. **Arracacia**, *Bancr. in Trans. Agr. Hort. Soc. Jam. ex Linnæa*, iv. Litt. Ber. 13. (*Arracacha*, DC. Prod. iv. 243.)—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala lata v. ovata, acumine inflexo, ob costam vix impressam subintegra. Discus: stylopodia conica, margine undulato cincta. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, apice sæpe attenuatus, a latere compressus, ad commissuram constrictus; carpella transverse subteretia v. 5-gona; juga primaria prominula, obtusa, dorsalia et intermedia lateralibus sæpius magis elevata; vittæ ∞ , sed sæpe irregulares, nunc paucae maximæ ad sulcos seminis solitariæ videntur. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres, facie profunde sulcatum, marginibus sæpe involutis.—Herbæ perennes, glabræ v. minute puberulæ, sæpe elatæ, radice v. rhizomate interdum tuberoso eduli. Folia pinnata v. pinnatim decomposita, segmentis latis v. rarius angustis dentatis pinnatifidisve. Umbellæ compositæ, multi- v. rarius pauciradiatæ. Involucri bractea foliacea, v. 0; involucellorum bracteæ ∞ , rarius foliaceæ, indivisæ, sæpius parvæ v. paucae ad latus exterius umbellulæ sitæ. Flores albi (v. rarius flavescens?). Pericarpium totum a semine solutum v. endocarpium cum vittis semini adhærens.

Species ad 12, Andium Americæ australis, Mexici, et civitatum austro-occidentalium Americæ borealis incolæ. DC. Prod. l. c. *Walp. Rep.* v. 920. *Bot. Mag. t.* 3092. *Hook. Exot. Fl. t.* 152 (*Conium*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. Amer. t.* 420 (*Conium*).

PENTACRYPTA, *Lehm. in Linnæa*, v. 380, t. 5; *DC. Prod.* iv. 100, includit *Arracaciæ* sp. 2, vittis paucioribus nunc ad sulcos profundos seminis confluentibus subsolitariis.

VELÆA, *DC. Prod.* iv. 230, et *Mem. Omb.* 61, t. 2; *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* t. 422 (*Ligusticum*), ab *Arracacia* nequaquam differre videtur nisi fructus jugis imprimis dorsalibus intermediisque paullo magis elevatis.

DEWEYA, *Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* 1. 641; *Walp. Rep.* v. 922; *Torr. Bot. Mex. Bound. Surv.* t. 26; nobis omnino *Velæa* videtur jugis dorsalibus intermediisque elevatis, et pariter ad *Arracaciam* reducenda.

39. **Smyrnum**, *Linn. Gen.* n. 363.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala obovata v. oblonga, acumine brevi inflexo, ob costam superne leviter impressam v. subplanam emarginata v. integra. Discus: stylopodia conica v. demum depressa, integra v. margine leviter undulata. Fructus ovoideus v. latior quam longus, a latere compressus v. commissura angusta didymus; carpella transverse subteretia, exocarpio tenui; juga primaria dorsalia et intermedia, v. rarius etiam lateralia prominula v. omnia vix conspicua; vittæ ∞, pericarpio toto libero v. vittis cum endocarpio tenuissimo semini adhærentibus. Carpophorum 2-partitum. Semen ovoideum v. subglobosum, facie latissime profundeque excavatum, marginibus plus minus involutis.—Herbæ biennes, erectæ, glabræ. Folia radicalia et inferiora ternato-pinnatim dissecta, segmentis latis dentatis lobatisve, superiora sæpe indivisa v. segmentis paucis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ perpaucae v. 0. Flores flavi, polygami. Vittæ cum endocarpio nunc semini, nunc exocarpio adnatæ.

Species 6 v. 7, Europæ, Africæ borealis et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 247. *Walp. Ann.* i. 357. *All. Fl. Pedem.* t. 72. *Sibth. Fl. Gr.* t. 289. *Eng. Bot. ed.* iii. t. 631.

ANOSMIA, *Bernh. in Linnæa*, vii. 608 (*S. apiifolium*, Willd.), a *Smyrnio* separatur ob valleculas 1-vittatas et embryonis cotyledones lineari-oblongas nec ovato-subrotundas. Vittæ tamen in specimenibus nostris Sieberianis certe ∞, et forma cotyledonum vix characterem genericum invita natura præbet.

SMYRNIOPSIS, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 72; *Walp. Rep.* v. 922: *Ann.* ii. 722, species 2 includit, a cæteris *Smyrniis* non diversas nisi fructus jugis etiam lateralibus prominulis commissura latiore et vittis paucioribus majoribus sæpe irregulariter interruptis, quasi vesiculas distinctas formantibus. Stylopodia in specimenibus nostris floridis ut in cæteris speciebus conica, in fructiferis magis depressa.

40. **Eulophus**, *Nutt. in DC. Prod.* iv. 248, et *Mem. Omb.* 69. f. 2. (*Perideridia*, *Reichb. Pfl. Syst.* 219, ex *Endl. Gen.* 792.)—Calycis dentes prominuli parvi v. obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne leviter impressam v. subplanam retusa v. integra. Discus: stylopodia breviter conica v. depressa, basi dilatata, margine undulata. Fructus ovatus, a latere compressus, ad commissuram constrictus, subdidymus; carpella transverse subteretia v. a dorso compressiuscula; juga primaria obtuse prominula v. obscura; vittæ ∞, majusculæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressiusculum, facie plus minus excavatum v. profunde sulcatum.—Herbæ perennes, glabræ, ramosæ. Folia radicalia ternatim v. ternato-pinnatim decomposita, laciniis linearibus v. cuneatis incisive, caulina pauca parva. Umbellæ compositæ, pauci- v. ∞-radiatæ. Involucri bractea 1 v. 0; involucellorum bracteæ ∞ parvæ setacæ v. 0, v. in *E. texana* latiores et connatæ. Flores flavescentes? Fructus lævis, pericarpio sæpius (an semper?) tenui adnato.

Species 3, una Arkansana, *DC. l. c.*, altera Andium Americæ australis tropicæ et Mexici incola (*Smyrnum lineare*, *Benth. Pl. Hartw.* 83; *Cnidium peucedanoides*, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 15), utraque foliorum segmentis linearibus, tertia Texana (*Tauschia texana*, *A. Gray, Pl. Lindh. in Bost. Journ. Nat. Hist.* vi. 211), humilior, foliorum segmentis cuneatis incisive et involucellis insignis.—Genus a *Smyrnio* differt fructu minore, pericarpio adnato, semine minus involuto, foliis et patria.

41. **Astoma**, *DC. Prod.* iv. 249, et *Mem. Omb.* 71. t. 17.—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam marginesque dilatatos 2-loba. Discus late depressus, stylis in centro basi non incrassatis. Fructus latior quam longus, 2-globosus, ad commissuram constrictus; carpella subglobosa; juga primaria filiformia

distantia, parum prominula; vittæ ∞ . Carpophorum 2-partitum. Semen subglobosum, facie profunde lateque excavatum.—Herba glabra (rhizomate perenni tuberoso?). Folia pinnatim dissecta, segmentis paucis angustis (radicalia nobis desunt). Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involuceri et involucellorum bracteæ ∞ , interdum paucae, lineares, parvæ. Flores albi, non radiantes.

Species 1, Syriaca, *DC. l. c.*—Planta quoad habitum fere *Conopodii* species majores refert; fructus diversus ei *Conii* accedit, sed minimus et ut in *Bifora* 2-globosus. Endocarpium cum vittis in nostris speciminibus nondum perfecte maturis exocarpio nec semini adhæret.

42. **Erigenia**, *Nutt. Gen. Pl. N. Amer. i. 187.*—Calycis dentes obsoleti. Petala ovato-oblonga, unguiculata, obtusa, integra, haud inflexa. Discus depressus, margine crassiusculus, centro cum stylis basi vix incrassatis confluentibus. Fructus late ovatus, commissura angusta didymus, basi profunde emarginatus; carpella incurva, transverse subteretia, pericarpio tenuissimo; juga primaria filiformia, parum prominula; vittæ ∞ . Carpophorum 0 (v. carpellis adnatum?). Semen transverse semilunatum, facie profunde lateque excavatum.—Herba, radice (v. rhizomate?) tuberosa, humilis, diffusa, glabra. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis angustis oblongisve. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ, folio decomposito subtensæ; umbellulæ paucifloræ, compactæ. Involucellorum bracteæ subfoliaceæ, lineari-cuneatæ v. oblongæ, indivisæ, flores sæpe superantes. Petala alba.

Species 1, Americæ borealis incola. *DC. Prod. iv. 71. Torr. Fl. N. York, t. 39.*

43. **Hohenackeria**, *Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. ii. 38.*—Calycis dentes rigidi, acuti, inæquales, nunc duplicati v. ad 2-3 reducti. Petala erecta, acumine induplicato, ob costam extus prominentem subcucullata. Discus elevatus, apice in stylopodia conica divisus. Fructus ovoideus, a latere leviter compressus (v. mutua pressione heteromorphus), apice constrictus, commissura lata; carpella semiteretia v. subteretia, facie plana; juga subæqualia, suberoso-incrassata, distincte prominula v. confluentia. Vittæ ad valleculas solitariæ tenues v. 0. Semen subteres, sub jugis fructus sulcatum.—Herbæ annuæ, nanæ, glaberrimæ, rigidæ, a basi dense dichotomæ. Folia linearia, integerrima, infima perpauca alterna, ramealia sub dichotomiis opposita. Flores a basi caulis ad dichotomias arcte sessiles dense capitati. Bracteæ præter folia dichotomias subtendentia 0. Petala minima, albo-virentia (v. flavida?).

Species 2, Hispaniæ australis, Algeriæ et regionis Caucasiciæ incolæ. *Coss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. v. 137. t. 9, 10. Fisch. Sert. Petrop. t. (sine numero).*

Genus quoad folia petala aliaque nota nobis potius *Bupleuro* quam *Saniculeis* accedere videtur. Vittas, jam a Cossonio ad commissuram detectas, etiam ad valleculas tenues latasque observavimus, sæpius tamen in utroque situ vix conspicuæ sunt.

44. **Bupleurum**, *Linn. Gen. n. 328.*—Calycis dentes obsoleti. Petala lata, apice inflexa v. induplicata, ob costam late prominulam subcucullata. Discus: stylopodia plana, integerrima; styli breves. Fructus a latere compressus, ad commissuram latiusculam leviter constrictus; carpella 5-gona; juga primaria nunc prominentia v. fere in alas expansa nunc tenuissima v. vix conspicua; vittæ variæ, sæpius ad valleculas solitariæ, nunc ∞ inæquales v. tenuissimæ v. omnino inconspicuæ, v. vesiculis oleosis per mesocarpium dispersis, rarius adsunt etiam intra juga. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum, tenuissimum v. rigidum. Semen subteres, læve v. ad vittas sulcatum, facie nunc planiusculum v. leviter concavum, nunc profunde excavatum v. sulcatum marginibus involutis.—Herbæ annuæ v. perennes, sæpius rigidæ, v. frutices glaberrimi. Folia integerrima, infima sæpius graminea, caulina basi attenuata v. cordato-perfoliata. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ, v. irregulares et pauciradiatæ. Involuceri et involucellorum bracteæ nunc foliaceæ persistentes radiantes, nunc angustæ v. paucae parvæque v. rarius 0. Flores flavi v. flavo-virentes, pedicellati, v. umbellulis ad capitula reductis sessiles.

Species descriptæ fere 90, sed plurimæ reducendæ, et vix ultra 60 nobis servandæ videntur, Europæ, Asiæ temperatæ et montanæ tropicæ, Africæ borealis, ins. Canariensium et Azoricarum incolæ, addita una ex Africa australi et una e gerontogeis etiam in America boreali-occidentali sub-

arctica obvia est. *DC. Prod.* iv. 127. *Walp. Rep.* ii. 396, 937; v. 859: *Ann.* i. 347; ii. 700; iii. 897; v. 67. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 81; v. 97; vi. 73. *Fenzl in Tchihatch. As. Min. Bot.* i. 417. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 541 (excl. *B. difformi*, cui calycis dentes et discus *Rhyticarpi*). *Cav. Ic. t.* 106. *Jacq. Ic. Rar. t.* 56, 351. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1880 ad 1891. *Desf. Fl. Atl. t.* 56, 57. *Boiss. Voy. Hisp. Bot. t.* 71. *Guss. Pl. Rar. t.* 22, 23. *Sibth. Fl. Gr. t.* 260 ad 264. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 236. *Fenzl, Ill. Pl. Syr. in Russeg. Reise, t.* 18. *Eichw. Pl. Casp. t.* 10, 11. *Wight, Ic. t.* 281, 1006, 1007. *Klotzsch in Bot. Waldem. Reise, t.* 50 ad 52.

Genus naturalissimum, et vittis neglectis facile recognoscendum; semen nunc omnino *Euamminearum* nunc *Smyrniearum*, formas plurimas intermedias præbens.

Genera AGOSTANA, *S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl.* ii. 526, DIAPHYLLUM et ISOPHYLLUM, *Hoffm. Gen. Umb.* 115, TENORIA et ODONTITES, *Spreng. Pl. Umb. Prod.* 32, 33, DIATROPA, *Dumort. Fl. Belg.* 76, et TRACHYPLEURUM, *Reichb. Comp.* 143, ad species varias *Bupleuri* proposita, nobis haud servanda videntur.

45. **Heteromorpha**, *Cham. et Schlecht. in Linnæa*, i. 385. t. 5.—Calycis dentes conspicui, acuti. Petala in acumen longum involutum angustata, ob costam extus non v. parum depressam integra obtusa v. subemarginata. Discus margine undulatus, cum stylopodiis conicis confluentibus. Fructus ovatus, a latere compressus, ad commissuram latiusculam constrictus, 3- v. 5-alatus; carpella sub-5-gona; juga primaria prominentia, 5 calycis dentibus respondentia v. 3 tantum in alas expansa. Vittæ ad valleculeas subsolitariae; intrajugales etiam nonnunquam præsertim juxta margines alarum tenues continuæ v. interruptæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres. Frutex, habitu *Bupleuri fruticosi*. Folia plana, integra 3 lobata v. 3-foliolata, cæterum integerrima. Umbellæ compositæ. Involuceri et involucellorum bracteæ ∞ , parvæ. Flores flavescentes.

Species 1, Africae tropicæ et australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 542. *Walp. Rep.* ii. 701.

46. **Rhyticarpus**, *Sond. in Fl. Cap.* ii. 540.—Calycis dentes conspicui, acuti. Petala in acumen longum involutum angustata; ob costam extus non depressam integra obtusa v. subeucullata. Discus: stylopodia late conica, margine leviter expanso v. vix dilatato; styli breves. Fructus ovatus, a latere compressus, commissura latiuscula; carpella 5-gona; juga primaria prominula, subæqualia, exalata; vittæ ad valleculeas solitariae. Carpophorum 2-partitum v. 2-partibile. Semen subteres.—Herbæ perennes, suffrutices (v. frutices?), glabri, glauci, rigidi, ramosi. Folia 3-secta, segmentis pinnatis, v. ad petiolum efoliolatum rigidum teretem reducta. Umbellæ compositæ. Involuceri et involucellorum bracteæ parvæ. Flores flavi.

Species 3, Africae australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 540, addito *Bupleuro difformi*, *Linn. Sond. l. c.* 541.—Genus ab *Heteromorpha* non differt nisi jugis exalatis, a *Bupleuro* distinctius est tam calycis dentibus et disco, quam foliis omnibus v. saltem plantæ junioris compositis.

47. **Lichtensteinia**, *Cham. et Schlecht. in Linnæa*, i. 394. t. 5.—Calycis dentes seu limbi segmenta acutiuscula. Petala lata, acumine longo inflexo, ab costam non impressam integra et obtusissima. Discus: stylopodia conica, sæpius alte connata, basi non dilatata; styli breves. Fructus ovoideus v. oblongus, a latere subcompressus v. ad commissuram latiusculam constrictus; carpella semiteretia v. subteretia; juga primaria crassa, obtusissima, subæqualia, vittis percursa; vittæ ad valleculeas 0. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. semiteres, facie planiusculum, dorso sub jugis sæpius sulcatum.—Herbæ perennes, aromaticæ. Folia radicalia, argute dentata, indivisa 3-secta pinnatifida v. pinnatim dissecta. Caules erecti, subnudi v. paucifoliati. Umbellæ compositæ. Involuceri et involucellorum bracteæ ∞ , parvæ. Flores flavi.

Species 7, quarum una ins. Sanctæ Helensæ, cæteræ Africae australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 542.—Genus vittis *Saniculeis* accedit. Fructus forma nunc *Amminearum*, nunc fere *Seselinæarum*. Flores fere *Heteromorpha*.

48. **Trinia**, *Hoffm. Gen. Umb.* 92.—Calycis dentes obsoleti v. vix prominuli. Petala apice acuta, incurva v. inflexa, ob costam non aut vix impressam integra. Discus; stylopodia parva conica v. depressa, margine undulato cincta, v. styli vix incrassati disco parvo depresso cincti. Fructus late ovatus a latere leviter compressus v. didymus, commissura

angusta; carpella tereti-5-gona v. a dorso compressiuscula; juga primaria subæqualia, crassa, lævia rugosa v. plicato lobata, vittis percursa; vittæ ad valleculeas solitariae v. 0. Carpophorum 2-partitum, ramis sæpe complanatis. Semen angulato-teres.—Herbæ perennes, glabræ, ramosissimæ. Folia pinnatim v. subternatim decompositæ. Umbellæ compositæ, sæpius pauciradiatæ. Involuceri bracteæ paucæ v. 0, involucellorum 3-8 parvæ v. 0. Flores flavescens v. albi, dioici v. rarius polygami.

Species 7 v. 8 (*Rumia inclusa*), regionis Mediterraneæ et Asiæ temperatæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 103. *Walp. Rep.* ii. 392. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 73, et vi. 77 (*Rumia*). *Ledeb. Ic. Fl. Ross.* t. 8. *Waldst. et Kit. Pl. Rar.* t. 72 (*Pimpinella*). *Jacq. Fl. Austr.* t. 28 (*Pimpinella*). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1870 ad 1872.

RUMIA, *Hoffm. Gen. Umb.* 171. t. in tit. f. 3, 4, 17, 21; *DC. Prod.* iv. 98; *Walp. Rep.* ii. 391; v. 848: *Ann.* i. 344, ab auctoribus a *Trinia* distinguitur nunc fructu transverse subtereti *Seselinearum*, nunc jugis transverse rugosis v. plicato-lobatis. Fructus tamen nobis semper ad commissuram plus minus constrictus videtur et quoad juga *Rumia leiogona*, C. A. Mey., *Trinia Hoffmanni*, Bieb. *T. Lessingii*, Reichb. f., *T. seseloides*, Ledeb., inter genera ambiguae sunt. Habitus, flores sæpius dioici et vittæ intrajugales in utroque genere omnino eidem.

49. **Apium**, *Linn. Gen. n.* 367.—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, sæpius acuta, concava v. in acumen inflexum producta, integra v. rarius ob costam leviter impressam emarginata. Discus: stylopodia depressa v. breviter conica, margine integro. Fructus ovatus v. latior quam longus, a latere compressus, ad commissuram constrictus, sæpe didymus; carpella 5-gona; juga primaria æqualiter prominula, obtusa; vittæ ad valleculeas solitariae. Carpophorum indivisum v. apice breviter bifidum. Semen transverse subteres.—Herbæ annuæ v. perennes, glabræ v. ad fructus rarius hispidulæ. Folia pinnata v. ternato-pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, sæpe oppositifoliae v. in caulis dichotomiis simulque terminales. Involuceri bracteæ perpaucae solitariae v. 0; involucellorum ∞ v. 0. Flores albi.

Species ad 14, per orbem fere totum dispersæ. **APIUM** et **HELOSCIADIUM**, *DC. Prod.* iv. 100, 104. *Walp. Ann.* v. 65. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 534. *Benth. Fl. Austral.* iii. 371.

Genus a *Caro* distinguitur petalis integrioribus, fructu sæpius brevior et latior, et carpophoro integro v. apice tantum diviso; characteres tamen non in omnibus speciebus constantes. In sectiones sequentes commode dividitur, quæ apud auctores nonnullos genera propria sunt:

1. *Mauchartia*, *DC. Prod.* iv. 104 (sect. *Helosciadii*). Folia pleraque simpliciter pinnata. Umbellæ oppositifoliae v. terminales. Involucellorum bracteæ ∞ . Petala vix acuminata. Fructus basi rotundatus.—Species 5 hemisphærii borealis et una Capensis. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1855, 1846 (15). **MAUCHARTIA**, *Neck. ex DC. l. c.* **HELOSCIADIUM**, *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 125 (excl. *H. laterifloro*). Huc pertinent etiam *Sium lineare*, Mich.; *DC. Prod.* iv. 125 (*S. cicutæ-folium*, Gmel.; **CRITAMUS**, *Hoffm. Gen. Umb.* 182, valleculeis perperam 2-3-vittatis dictis; *Falcaria Dahurica*, *DC. Prod.* iv. 110) et *Sium Carsonii*, A. Gray, *Man. Bot. N. States*, ed. 3. *A. humile*, Meissn. (*Ptychotis Meissneri*, *Sond. in Fl. Cap.* ii. 536), fructus et involucella ostendit *Mauchartiae*, folia potius *Euapii*.

Heliosciadium Heyneanum, *DC.*, *H. trifoliatum*, *DC.*, et *H. pubescens*, *DC.*, fructibus ∞ -vittatis ad *Pimpinellam* pertinent. *H. intermedium*, *DC.*, est *Carum Thorei*.

2. *Euapium*, *DC. Prod.* iv. 101. Folia pleraque decomposita v. inferiora pinnata. Umbellæ sæpius oppositifoliae. Involucella 0. Petala sæpius inflexo-acuminata. Fructus basi plus minus emarginatus.—Species 5 v. 6, nonnullæ latissime dispersæ. *Labill. Pl. Nov. Holl.* t. 103. *Vent. Jard. Malm.* t. 81. *Hook. Ic. Pl.* t. 305 (*Petroselinum*) et t. 819. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1854. In *A. graveolente*, *Linn.*, juga tenuiter filiformia, valleculeis latis; in *A. australi*, *Thou.*, juga crassa, valleculeis angustissimis; in *A. leptophyllo*, *F. Muell.* (*Helosciadio leptophyllo*, *DC. Prod.* iv. 105; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1860; **CYCLOSPERMO**, *Lag. Amen. Acad. Madr.* ii. 101), caulis annuus, erectus, foliorum segmentis filiformibus, fructu fere *A. australis*. *Helosciadium ranunculifolium*, *DC.*, et *H. gracile*, *Clos*, in *C. Gay. Fl. Chil.* iii. 124. t. 31, sunt *Apii* sp., *A. australi* valde affines. *Ptychotis tenuis*, *Sond. in Fl. Cap.* ii. 537, etiam ad *Euapium* referenda videtur.

3. *Leptocaulis*. Herbæ annuæ, foliis filiformi-dissectis, involucellis 0, *A. leptophyllo* similes sed umbellæ omnes pedunculatæ terminales et fructus interdum asper v. hispidulus. **LEPTOCAULIS**, *Nutt. in DC. Prod.* iv. 107, et *Mem. Umbell.* 39. t. 10.—Species 2, boreali-Americanæ.

50. **Apiastrum**, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 643.—Calycis dentes obsoleti.

Petala ovata, acuta, subplana v. leviter incurva, integra. Discus: stylopodia parva; styli breves. Fructus ovatus, a latere compressus, commissura angusta didymus. basi profunde emarginatus; carpella tereti-5-gona, maturitate incurva; juga primaria prominentia, æqualiter obtusa, basi curvata; vittæ ad valleculeas solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen transverse subteres, facie rarius leviter concavum.—Herbæ annuæ, habitu foliisque dissectis segmentis filiformibus *Apio leptophyllo* similes. Umbellæ compositæ, pleræque oppositifoliæ, sessiles v. breviter pedunculatæ, pauciradiatæ. Involucra et involucella 0.

Species 2, Americæ boreali-occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* ii. 428. *Torr. Bot. Mex. Bound. Surv.* t. 28.—Genus ab *Apio*, sect. *Euapio*, paullulum differt carpophoro 2-partito, ab *Oreosciadio* habitu, ab utroque fructu basi auriculis rotundatis emarginato.

51. **Oreosciadium**, *Wedd. Chlor. And.* ii. 203. t. 69. (*Apii* sect. *Oreosciadium*, *DC. Prod.* iv. 101. Niphogeton, *Schlecht. in Pl. Lechl. Exs.*)—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acuta, concava v. breviter inflexa, ob costam haud impressam integra. Discus: stylopodia depressa tenuia v. breviter conica. Fructus ovatus v. breviter oblongus, a latere compressus, ad commissuram sæpius constrictus; carpella 5-gona, facie plana v. convexa; juga primaria æqualiter prominentia obtusa; vittæ ad valleculeas solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressum.—Herbæ perennes, glabræ, caudice cæspitose nunc indurato. Folia indivisa, lobata v. ternatim decomposita. Umbellæ compositæ, densæ, subirregulares. Involuceri et involucellorum bracteæ ∞, inæquales. Flores albi.

Species 3 v. 4, Andium Americæ australis incolæ. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* t. 421 (*Apium*).—Genus ab *Apio* carpophoro, a *Caro* petalis, ab utroque habitu differt. Species genuinæ sunt *O. Lingula*, *Wedd.*, et *O. montanum*, *Wedd.* *O. dissectum*, *Wedd.*, anomalum est, fructu fere *Seselios* a latere vix compresso, jugis lateralibus crassioribus, et semine a dorso compresso, facie concaviusculo.

52. **Cicuta**, *Linn. Gen. n.* 354.—Calycis dentes acuti. Petala latiuscula, acumine inflexo, ob costam superne intrusam emarginata. Discus: stylopodia crassiuscula, depressa, integra. Fructus late ovatus v. latior quam longus, a latere subcompressus, ad commissuram constrictus, didymus; carpella a dorso compressiuscula; juga primaria crassa, obtusissima, lata, epicarpio membranaceo sæpe solubili; vittæ ad valleculeas angustas solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressiusculum, facie plano-convexum.—Herbæ perennes, elatæ, glabræ. Folia pinnata v. pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involuceri bracteæ paucæ v. 0, involucellorum ∞, parvæ. Flores albi.

Species 3, in locis paludosis aquaticisque hemisphærii borealis utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* iv. 99. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1853.

53. **Ammi**, *Linn. Gen. n.* 334.—Calycis dentes obsoleti v. minuti. Petala latiuscula, acumine induplicato, ob costam superne intrusam marginesque superne dilatatos sub-2-loba. Discus: stylopodia depressa v. brevissime conica, integra; styli longiusculi. Fructus ovatus, a latere compressus v. ad commissuram constrictus, didymus; carpella 5-gona; juga primaria prominentia, subæqualia, obtusa; vittæ ad valleculeas solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. facie planiusculum v. leviter concavum.—Herbæ biennes v. perennes, erectæ, ramosæ, glabræ. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis ultimis cartilagineo- v. arguto-serratis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involuceri bracteæ ∞, 3-sectæ v. rarius integræ, involucellorum ∞, integræ. Flores albi.

Species 6 v. 7 in Europa, Regione Mediterranea, ins. Canariensibus v. Azoricis crescentes, *DC. Prod.* iv. 112 (excl. *A. daucoide* quod *Ammiopsis*, et *A. cicutaria* quod verisimiliter *Oreosciadium*). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1864. *Sibth. Fl. Gr.* t. 273. *Guss Pl. Rar.* t. 25.

Genus a *Cari* sect. *Petroselino*, imprimis bracteis involuceri distinctum. In *A. Huntii*, *H. Wats.*, ex ins. Azoricis, calycis dentes minute prominuli, in cæteris obsoleti. *Petroselinum trifoliatum* et *P. Seubertianum*, *H. Wats.*, ex ins. Azoricis potius ad *Ammi* quam ad *Petroselinum* (id quod jam suspicatus est auctor) referenda videntur. Involuceri bracteæ ut in priore ∞, etsi indivisæ. In specie inedita ex ins. Capitis Viridis calycis dentes ut in *A. Huntii* minute prominuli, involucra et fructus omnino *Ammeos*, sed folia hirsuta; segmentorum lobis dentibusque obtusis fere *Charophylli*.

54. **Pituranthos**, *Viv. Fl. Lib. Spec.* 15. t. 7. (Deverra, *DC. Prod.* iv. 143, et *Mem. Omb. II.* 45.)—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acumine longiusculo inflexo, ob costam subplanam subintegra. Discus: stylopodia conica, basi dilatata, margine undulato. Fructus ovatus, a latere compressus; carpella tereti-sub-5-gona; juga primaria filiformia, vix prominula; vittæ ad valleculeas solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres.—Herbæ perennes, rigidulæ, ramosæ. Folia radicalia v. in inferiori caule ternato-pinnatim decomposita, caulina perpaucæ v. omnia ad squamas reducta. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involuceri et involucellorum bracteæ paucæ parvæ v. 0. Petala alba (v. flavida?). Fructus pilis sæpe subfurfuraceis hirsutus.

Species 6, 3 Africæ borealis, 2 Africæ australis, 1 Indiæ orientalis incolæ. *DC. l. c.* *Coss. in Bull. Soc. Bot. Fr.* ii. 248; ix. 296. *Harc. et Sond. Fl. Cap.* ii. 548 (omnes sub *Deverra*). *Desf. Fl. Atl.* t. 73 (*Bubon*).—Genus hinc *Cari* sect. *Trachyspermo*, hinc *Pimpinelli* sect. *Tragio*, valde affine, ab illo differt imprimis jugis vix conspicuis, ab hoc vittis solitariis. Habitus potius *Seselios*, sed fructus insigniter a latere compressus. Species Indica (*ERIOCYCLA*, *Lindl. in Royle, Illustr.* 232. t. 51) primo intuitu *Seseli* (*Scaphespermo*) *trilobo* accedit sed characteres omnino *Pituranthi*, nec a speciebus Africanis multum recedit.

55. **Oliveria**, *Vent. Jard. Cels.* t. 21. (*Callistroma*, *Fenzl in Endl. Gen. Suppl.* iii. 82.)—Calycis dentes prominuli, setosi. Petala lata, acumine induplicato adnato, ob costam superne profunde intrusam marginesque reflexo-dilatatos, 2-loba. Discus: stylopodia anguste conica, integra. Fructus oblongo-ovatus, a latere compressus, ad commissuram constrictus, dense setosus; carpella subteretia; juga primaria æqualia, parum prominula; vittæ ad valleculeas solitariae, latæ. Carpophorum 0 (?). Semen a dorso subcompressum, facie leviter concavum.—Herba annua, rigida, dichotome ramosa, ramis albis glabris. Folia pinnata, segmentis confertim dissectis. Umbellæ compositæ, confertim pauciradiatæ. Involuceri bracteæ foliaceæ cuneatæ dissectæ, involucellorum obovato-cuneatæ, apice dentatæ. Umbellularum receptaculum dilatatum, pedicellis numerosis brevibus crassis. Flores polygami, fertiles tamen in umbellula ∞.

Species 1, Asiæ occidentalis incola. *DC. Prod.* iv. 234. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* t. 431.

56. **Carum**, *Linn. Gen. n.* 365.—Calycis dentes parvi minuti & 0, uno alterove rarius hinc inde elongato. Petala acumine inflexo, ob costam superne plus minus intrusam marginesque dilatatos retusa emarginata v. 2-loba, rarissime in acumen longius angustata subintegra. Discus: stylopodia lata v. crasse conica rarius angustius conica, basi margine integra v. obscure crenata. Fructus ovatus v. oblongus, a latere compressus et sæpe ad commissuram constrictus, rarissime latius didymus; carpella 5-gona; juga primaria obtusa prominula æqualia, lateralia ad commissuram marginalia; vittæ ad valleculeas solitariae, rarissime hinc inde duplicatæ. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressiusculum, facie convexum planum v. leviter concavum.—Herbæ annuæ v. perennes, glabræ v. fructu tantum hispido. Folia pinnata v. ternatim pinnatimve decomposita. Umbellæ compositæ, multi- v. pauci-radiatæ, rarius irregulares. Involuceri bracteæ paucæ v. 0, involucellorum sæpius ∞, integræ. Flores albi v. flavi, omnes hermaphroditi v. abortu polygami; steriliū petala sæpe irregularia.

Species ad 50, pleræque regionum temperatarum et subtropicarum orbis veteris incolæ, paucæ in America boreali et Africa australi vigentes, una diu culta nunc in variis regionibus inquilina. PETROSELINUM, PTYCHOTIS, et CARUM, *DC. Prod.* iv. 102, 107, 114. *Walp. Rep.* ii. 393; v. 818, 850: *Ann.* i. 345; ii. 696, 697; v. 65. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 77 (excl. *C. Heldreichii* et *C. rupestri*).

Species hic coadunatæ in genera plurima variis modis a variis auctoribus distribuuntur, nobis potius in sectiones naturales imprimis ad habitum quam in genera v. subgenera ad characteres carpologicos separandæ videntur. Genus sic constitutum a *Pimpinella* differt vittis ad valleculeas solitariis fructusque juga sæpissime magis prominentia. Sæpius etiam involucella magis evoluta sunt, calycis dentes etsi minimi prominuli et petalorum costa superne magis impressa. Ab *Apio Carum* differt fructu sæpius longiore rarissime didymo, carpophoro diviso et in plerisque speciebus petalorum forma. Adsunt tamen species inter *Carum* et *Apium* uti inter *Carum* et *Pimpinellam* ambiguæ, et genera monotypica *Microsciadium*, *Falcaria*, et *Sison* vix non inter species *Cari* recipienda.

1. *Petroselinum*. Herbæ annuæ biennes (v. perennes?). Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis angustis v. filiformibus. Calycis dentes obsoleti. Fructus ovatus, glaber. Petala flavo-virentia v. lutea.—Species 2 v. 3, *C. Petroselinum* (*Apium Petroselinum*, Linn.; PETROSELINUM (quoad *P. sativum*), Koch in *Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 127; Reichb. f. *Ic. Fl. Germ.* t. 1856), *C. Ridolfia* (*Anethum segetum*, Linn., RIDOLFIA, Moris, *Fl. Sard.* ii. 212. t. 75), et forte species tertia Americæ tropicæ, *C. Petroselino* valde affinis nisi eadem (Bolivia, Mandon, n. 587). WYDLE-DIÆRIA, DC. *Prod.* iv. 103, et *Mem. Umbell.* 36. t. 7, videtur *C. petroselinum* verum in cultis ins. In occidentalis inquilinum.

2. *Zizia*. Herbæ perennes. Folia pinnata, segmentis paucis latis v. indivisa cordataque, segmentis foliisque dentatis. Calycis dentes minuti v. conspicui. Fructus ovatus, glaber. Petala flava.—Species 2, boreali-Americanæ. ZIZIA, Koch in *Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 128; DC. *Prod.* iv. 99 (excl. *Z. integerrima*, ad *Pimpinellam* referenda). Torr. *Fl. N. York*, t. 33.

3. *Trachyspermum*. Herbæ annuæ biennes (v. perennes?). Folia ternato-pinnatim decomposita, sæpe tenuia, radicalia rarius subpinnata. Calycis dentes obsoleti v. rarius minuti. Fructus sæpius ovatus, papillosus v. hirsutus.—Species ad 14, regionis Mediterraneæ, Asiæ mediæ et Indiæ orientalis et Africæ australis incolæ. TRACHYSPERMUM, Link, *Enum. Hort. Berol.* i. 267. PTYCHOTIDIS sect. *Trachyspermum*, DC. *Prod.* iv. 108; Walp. *Ann.* ii. 696; Harv. et Sond. *Fl. Cap.* ii. 537. Huc referendæ *Ptychotis dichotoma*, Coss. (*Pimpinella dichotoma*, Linn. ex Coss.); *P. anethifolia*, DC., *P. Roxburghiana*, DC. (*Apium involucreatum*, Roxb.; Wight, *Ic.* t. 567), *P. coptica*, DC., *P. Ajowan*, DC.; Wight, *Ic.* t. 566, *P. hispida*, Sond.

TRACHYSCIADIUM, Eckl. et Zeyh. *Enum.* 341 (*Helosciadium capense*, Sond. *Fl. Cap.* ii. 536), ob carpophorum 2-partitum et fructum ovali-oblongum ad *Carum* nec ad *Apium* referendum, fructu hispido inter *Trachysperma* militat, etsi fructus quam in cæteris speciebus longior sit. In *Ptychotide didyma*, Sond., contra, fructus parvus, late didymus, carpellis demum curvatis, et habitus fere *Apiastri*, melius tamen pro *Cari* (*Trachyspermi*) specie anomala habenda videtur. *Ptychotidis* sect. *Heteroptycha*, DC., ad *Pimpinellam* referenda est.

4. *Bunium*. Herbæ rhizomate perenni tuberiformi subterraneo, caulibus annuis. Folia radicalia ternato-pinnatim decomposita. Calycis dentes minuti v. obsoleti. Fructus ovatus v. sæpius oblongus, glaber. Petala alba.—Species fere 20, nonnullæ tamen fructu maturo ignoto adhuc dubiæ, Europæ, Asiæ temperatæ et mediæ et Africæ borealis incolæ.—BUNIUM, Linn. *Gen.* n. 335; Desf. *Choix Pl. Tourn.* t. 43; Reichb. f. *Ic. Fl. Germ.* t. 1874, 1875. BULBOCASTANUM, Schuur. *Enum. Pl. Transsylv.* 249, non Lag.—Sectio quam maxime *Pimpinellæ* sectioni *Bulbocastano* et generi *Conopodio* habitu similis, et cum iis ab auctoribus pluribus in genus naturale quidem sed caractere nullo limitatum jungitur, et si vittas negligimus distinctio inter *Pimpinellam* et *Carum* evanescit.

ELWENDIA, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 140, nobis est *Cari* (*Bunii*) sp., a formis nonnullis *C. ferulacei* vix distinguenda. Fructus sæpe nec semper teres est, verisimiliter ob carpella ante maturationem imperfecte evoluta quod etiam hinc inde in *C. ferulaceo* occurrit, et in speciminibus nostris *Elwendia*, fructus nonnullos observavimus bene evolutos a latere compressos.

Butinia cretica, Boiss. *Diagn. Pl. Or.* x. 50, et *B. macrocarpa*, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 62, seminibus teretibus facie non sulcatis, jugis prominentibus valleculisque 1-vittatis nobis omnino cum *Cari* sect. *Bunio* convenire videtur. (Vide infra sub *Conopodio*, p. 896.)

HUETIA, Boiss. *Diagn. Ser.* 2. ii. 103 (*Bunium alpinum*, Sibth. *Fl. Gr.* t. 274), pro genere proprio ab auctore distinguitur ob stylopodia elongata et semen facie subsulcatum.

GEOCARYUM, Coss. et Dur. *Pl. Nouv. et Crit. Esp.* 112; Walp. *Ann.* iii. 899, quoad specimina Bourgeauana, a *Bunio* distinguitur stylopodiis angustius conicis et stylis rigidioribus *Conopodii*, sed ab hoc differt seminibus facie haud sulcatis et vittis solitariis *Cari*. *Bunium* vero *capillifolium*, Bert., ab auct. cit. ad eandem speciem relatum, est *Conopodii* species genuina semine facie sulcato et vittis ∞ , nec multum ab ipso *C. denudato* differt.

5. *Edosmia*. Herba, rhizomate (v. radice) fusiformi v. in tubera 2-3 diviso, erecta ramosa. Folia integra v. pinnata segmentis perpauca linearibus. Calycis dentes prominuli. Fructus ovatus, glaber, vittis latis tenuibus et interdum parum conspicuis. Flores albi v. flavicantes.—Species 1, Americæ boreali-occidentalis incolæ. ATENIA, Hook. et Arn. *Bot. Beech.* 349. EDOSMIA, Nutt. in Torr. et Gr. *Fl. N. Amer.* i. 612; Walp. *Rep.* v. 862. Sectiones *Petroselinum*, *Bunium* et *Carvi* arcte connectit.

6. *Carvi*. Herbæ annuæ v. caudice perenni. Folia inferiora pinnata, pinnis dentatis incisus v. capillaceo-multifidis, caulina sæpe tenuiter decomposita, nunc pauca parva. Calycis dentes plus minus prominuli, rarius obsoleti. Fructus ovatus v. oblongus, glaber. Petala alba.—Species ad 12, orbis veteris incolæ, in subsectiones 3 distribuendæ:

a. Fructu ovato v. parvo, dentibus calycinis parvis v. 0. Huc ducenda *Petroselinum ammoides*, Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1858 (*Ptychotis verticillata*, Duby), *Petroselinum segetum*, Koch; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1856, *Carum burjaticum*, Turcz., *C. rigidulum*, Koch. (*C. græcum*, Boiss.). *C. verticillatum*, Koch; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1873 (*Bunium*), *Ptychotis carvifolia*, Sond.

b. Fructu oblongo, dentibus calycinis obsoletis. Huc pertinent *C. Carvi*, Linn.; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1872 (*Bunium*), et SELINOPSIS, Coss. et Dur. in Dur. Pl. Alg. Exs., species 2 Algerienses quæ nobis *C. Carvi* valde affines videntur.

c. Fructu oblongo, dentibus calycinis prominulis. Huc pertinent *Petroselinum intermedium*, Reichb. f. Ic. Germ. t. 1858 (*Ptychotis Thorei*, Gren. et Godr., *Helosciadium intermedium*, DC.), *Falcaria latifolia*, Koch (*F. pastinacifolia*, Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1863). HLADNIKIA *pastinacifolia*, Reichb. Fl. Germ. Exc. 476, et *Falcaria saxifraga*, Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1879 (*Ptychotis heterophylla*, Koch). Species duæ ultimæ a Reichb. f. ad *Falcariam* ob umbellas evidentius abortu unisexuales ducuntur, sed nobis nec habitu nec disco cum *Falcaria Rivini* convenire videntur, et characteres e floribus polygamis educti in Umbelliferis quam maxime incerti sunt.

CHAMAREA, Eckl. et Zeyh. Enum. 346, est *Carum capense*, Sond. in Fl. Cap. ii. 538.

SYMPODIUM, *C. Koch* in Linnæa, xvi. 356, planta Armeniaca cujus characteres carpologici ignoti sunt, est verisimiliter *Cari* species, sed ex auctoris descriptione haud recognoscenda.

57. **Sison**, Linn. Gen. n. 349.—Calycis dentes obsoleti. Petala acumine longo inflexo, ob costam superne intrusam emarginato-2-loba. Discus: stylopodia crassa, depressa, margine integra; styli abbreviati. Fructus breviter ovatus, a latere compressus, ad commissuram constrictus, didymus. Carpella 5-gona; juga primaria obtusa, æqualia; vittæ ad valleculeas solitariæ, fructu multo breviores, tenues, latæ, subclavatæ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso leviter compressum, facie planiusculum.—Herba annua v. biennis, gracilis, ramosa. Folia pinnata, pinnis inciso-dentatis pinnatifidisve. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri bracteæ paucæ, setacæ, involucellorum minimæ v. 0. Flores albi.

Species 1, Europæ incola. DC. Prod. iv. 110. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1859.—Genus vix ac ne vix vittis abbreviatis a *Cari* sect. *Carvi* differt. Vittæ oleo sæpe tenuissimo repletæ haud facile observantur.

58. **Microsciadium**, Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. i. 141.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala subæqualia, late cuneata, acumine inflexo, ob costam superne intrusam marginesque ample dilatatos 2-loba. Discus circa stylopodia parva late dilatatus, margine undulatus. Fructus anguste lineari-oblongus, a latere compressus, ad commissuram constrictus; carpella subteretia, juga primaria æqualia, filiformia, parum prominula; vittæ ad valleculeas solitariæ, magnæ, exocarpio tenui lævi obtectæ, jugis æquales v. magis prominulæ, juga secundaria simulantes. Carpophorum indivisum v. breviter 2-fidum. Semen subteres, facie non sulcatum.—Herba annua, tenella, glabra. Folia subternatim dissecta, laciniis linearibus filiformibusve. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri bracteæ 1-2 tenues rigidulæ v. 0, involucellorum paucæ setacæ. Floris albi, polygami.

Species 1, Asiæ occidentalis incola. Walp. Rep. ii. 849 (*Cuminum minutum*, Durv.; DC. Prod. iv. 201).—Genus *Caro* valde affine, differt fructu parvo gracili, jugis tenuissimis quam vittæ sæpe minus prominentibus, quare olim a Candolio *Cumino* adsociatum fuit, cui etiam quodammodo habitu et carpophoro accedit.

59. **Falcaria**, Host, Fl. Austr. i. 381. (Prionitis, Delarb. Fl. Auv. 421. Drepanophyllum, Hoffm. Gen. Umb. 109, ex parte, non A. Rich. Critamus, Bess. Enum. Pl. Volh. 93, non Hoffm.)—Calycis dentes prominuli. Petala lata, acumine longo inflexo, ob costam leviter intrusam marginesque dilatatos emarginata. Discus dilatatus, margine undulatus, medio cum stylopodiis parvis confluens. Fructus oblongus, a latere leviter compressus, ad commissuram subconstrictus; carpella sub-5-gona, jugis primariis crassiusculis obtusis subæqualibus; vittæ ad valleculeas angustas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres.—Herba. Folia 3-partita, segmentis pinnatisectis cartilagineo- v. arguto-serratis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞. Flores polygami.

Species 1, Europæ mediæ et australis et Asiæ Rossicæ incola. DC. Prod. iv. 109 (quoad *F. Rivini*). Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1862.—Genus *Cari* sect. *Carvi* valde affine, differt habitu et disco. Nomen

genericum *Prionitis* Delarbrei jus prius tenet, sed sectioni *Barleria* (generi apud Cæsted) melius tribuitur, et *Falcaria* nomen Herbariorum antiquorum apud Linnæum specificum, nunc ab auctoribus pro generico adoptatur.

60. **Sium**, *Linn. Gen. n.* 348.—Calycis dentes acuti. Petala acumine inflexo, ob costam superne impressam v. intrusam emarginata. Discus: stylopodia crassa, depresso-conica, margine integra. Fructus ovatus v. oblongus, a latere compressus v. ad commissuram constrictus. Carpella sub-5-gona; juga primaria prominula obtusa æqualia nunc incrassata, lateralia juxta commissuram; vittæ ∞. Carpophorum obsoletum v. indivisum. Semen subteres.—Herbæ glabræ. Folia pinnata, pinnis dentatis. Umbellæ compositæ, terminales v. laterales. Involucri et involucellorum bracteæ ∞. Flores albi.

Species 4, hemisphærii borealis utriusque orbis incolæ, una etiam in Africa australi vigente, locis præsertim subaquaticis obviæ. *DC. Prod. iv.* 124. *Walp. Rep. ii.* 396. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1877.—Genus *Apio* habitu subaffine, differt calyce petalis vittisque, a *Pimpinella*, cui vittis convenit, pluribus notis longius distat.

BERULA, *Koch in Mert. et Koch, Deutschl. Fl. ii.* 433; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1878 (*S. angustifolium*, Linn.), non differt nisi epicarpio etiam ad valleculas nec ad juga sola incrassato, sed in speciebus typicis (*S. latifolio* et *S. lancifolio*) juga nunc parum incrassata distantia, nunc crassiora latiora valleculas fere obtegunt. *Helosciadium Californicum*, Hook. et Arn., ab A. Gray, *Pl. Wright. ii.* 65, dubie ad *S. angustifolium* relatum, cum hac specie habitu foliis floribusque convenit, sed fructus valleculæ epicarpio tenui obtectæ sunt ut in *S. latifolio*. *S. lineare*, Mich. (*S. cicutifolium*, Gmel., *Falcaria Dahurica*, DC.), ad *Apium* referendum videtur.

De *S. Sisaro*, Linn., *S. simensi*, J. Gay, et *S. verrucosa*, J. Gay, confer sub *Pimpinella*.

61. **Ægopodium**, *Linn. Gen. n.* 368.—Calycis dentes obsoleti. Petala acumine inflexo, ob costam superne impressam v. intrusam emarginata. Discus: stylopodia crassa, subconica, margine integerrima. Fructus ovatus, a latere compressus; carpella 5-gona, a dorso compressiuscula; juga primaria tenuia, æqualia, distantia; vittæ 0 (v. tenuissimæ?). Carpophorum 2-fidum.—Herba, rhizomate perenni. Folia semel bisve trisecta, segmentis latis dentatis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ paucae v. 0.

Species 1 (v. 2?), Europæ et Asiæ temperatæ incola. *DC. Prod. iv.* 114. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1861.—Genus *Pimpinellæ* quam maxime affine. Vittæ tamen desunt, nisi striæ tenuissimæ in pericarpio obviæ revera oleum fovent. Species altera dubia *Æ. alpestre*, Ledeb. *Ic. Fl. Ross. t.* 7; *Walp. Rep. ii.* 392, habitu *Pimpinellæ diversifoliæ*, DC. accedit, fructum tamen maturum non vidimus.

62. **Pimpinella**, *Linn. Gen. n.* 366.—Calycis dentes obsoleti v. rarius parvi. Petala in acumen sæpius longius inflexum v. induplicatum, rarius demum explanatum angustata, ob costam superne impressam subintrusam v. planam plus minus emarginata retusa v. integra. Discus: stylopodia crasse pulvinata v. late v. anguste conica, margine integerrima; styli sæpius elongati, rarius brevissimi. Fructus ovatus v. latior quam longus, rarius ovato-oblongus, a latere plus minus compressus, ad commissuram latam sæpe constrictum; carpella tereti-5-gona v. a dorso compressa; juga primaria æqualia, sæpius tenuia, distantia; vittæ ∞, conspicuæ v. tenuissimæ, rarius sub jugis approximatae v. subsolitariae. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressum, facie convexiusculum planum v. leviter concavum.—Herbæ perennes v. rarius annuæ, glabræ v. floribus fructibusque hirtellis. Folia pinnata v. ternatim pinnatimve decomposita, rarius indivisa et dentata. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ 0 v. rarius 1-2; involucellorum paucae parvæ v. sæpius 0, rarissime ∞. Flores albi v. flavi. Semen sæpe a pericarpio laxo liberum, rarius adhærens.

Species 65-70, per hemisphærium boreale utriusque orbis et Africam australem late dispersæ, per paucae in America australi extratropica (inquilinæ?). *DC. Prod. iv.* 119. *Walp. Rep. ii.* 395; v. 854; *Ann. i.* 346; ii. 698; v. 66. *Boiss. Diagn. Ser. 2. ii.* 73; vi. 78 —Genus *Caro* affine, imprimis vittis distinguitur. Involucra etiam rarissima, calycis dentes sæpissime obsoleti, petala integriora, sæpius in acumen angustata, costa vix v. non impressa, fructus rarissime suboblongus,

juga quam in *Caro* minus prominula, valleculis latioribus. Sectiones sequentes, ab auctoribus nonnullis genera propria nuncupatæ, inter se potius habitu quam characteribus carpologicis distinguuntur. Nec multum differunt genera sequentia, *Muretia*, *Chamæscidium* et *Cryptotænia*, quæ facile pro sectionibus *Pimpinellæ* habenda.

1. *Bunioides*. Herbæ, radice (v. rhizomate) tuberosa subterranea, caulibus annuis. Folia radicalia ternato-pinnatim decomposita. Petala alba. Fructus glaber.—Species 6–8, regionis Mediterraneæ incolæ. BUNIUM, Koch, *Syn. Fl. Germ.* ed. 2. 315, non Linn. DC. *Prod.* iv. 115 (excl. sect. *Chryseo*, *B. denudato* et forte nonnullis aliis). Boiss. *Voy. Hisp.* t. 67. Reichb. f. *Ic. Fl. Germ.* t. 1876. Sectio quoad affinitates valde dubia, inter *Cari* sect. *Bunium* et *Conopodium* ambigua, ab illo vittis ∞ , ab hoc semine facie haud sulcato diversa. Fructus nunc omnino sectionis *Tragoselini*, nunc jugis paullo magis prominulis, in nonnullis speciebus vix maturum vidimus. Specimina in herbariis plurima nominibus *B. alpini* et *B. divaricati* fructu immaturo cum *Caro* (*Bunio*) *Bulbo-castano* confusa sunt.

2. *Tragoselinum*, DC. Herbæ caudice perenni v. rarius annuæ. Folia pinnata v. varie decomposita, rarius indivisa, dentata. Petala alba. Fructus glaber, vittis ∞ distinctis.—Species ad 12, Europæ, Asiæ, Africæ (v. Americæ australis extratropicæ?) incolæ. Huc ducendæ videntur, inter alias, *P. magna* et *P. saxifraga*, Linn.; Jacq. *Fl. Austr.* t. 395, 396, 397; Reichb. f. *Ic. Fl. Germ.* t. 1868, 1869; *P. peucedanifolia*, Fisch. (species habitu a *Tragoselinis* diversa et *Seselibus* accedens); *P. rotundifolia*, Rich.; *P. oreophila*, Hook. f. in *Journ. Linn. Soc.* vii. 195 (fructu tamen bene maturato adhuc ignoto), *P. Heyneana* (*Helosciadium Heyneanum*, DC. *Prod.* iv. 106, vittis certe ∞), *P. carvifolia* (*Bunium carvifolium*, DC. *Prod.* iv. 116; *Meum*, Bertol. *Fl. Ital.* iii. 313; *Sison*, Ten. *Fl. Napol.* t. 127).

Seseli Gouani, Koch; Reichb. f. *Ic. Fl. Germ.* t. 1904, quoad plantam Tergestinam, nobis videtur *Pimpinellæ* species *P. peucedanifoliæ* affinis, calycis dentibus obsoletis minutissimisve, fructu a latere compresso, valleculis latis, vittis ∞ . Planta Gallica et Italica Gouani, a Kochio ad eandem speciem relata (*Seseli elatum*, Linn.), etsi primo intuitu ab ea haud dissimilis, est *Seselios* species vera, calycis dentibus conspicuis, fructu subtereti, jugis prominulis, vittis magnis ad valleculas solitariis.

Sium Sisarum, Linn.; DC. *Prod.* iv. 124 (*SISARUM*, Tausch in *Flora*, 1834, 355), planta ex auctoribus in China, Japonia et Corea spontanea, in hortis Europæis ob radicem edulem diu culta, hodie neglecta et in herbariis nostris perrara, characteres omnes *Pimpinellæ*, sect. *Tragoselini*, ostendit, præter involucrum plus minus evolutum. A *Sio* differt calycis dentibus obsoletis, fructus jugis parum prominulis, valleculis latis.

ACRONEMA, Edgew. in *Trans. Linn. Soc.* xx. 51, species annua, nunc pusilla nunc ultrapedalis parviflora, *P. Heyneanæ* affinis, differt petalis demum explanatis et vittis in fructu minimo tenuissimis nec nisi ope lentis maxime augentis conspicuis.

LEBESCHIA, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 127 (*Cryptotænia Thomasii*, DC. *Prod.* iv. 119; *Sison*, Ten. *Fl. Napol.* t. 128) a *Tragoselinis* non separanda videtur. Habitus fere *P. Heyneanæ*. Fructus non ita compressum vidimus ut a Boissiero dicitur. Stylopodia in flore minuto adsunt, ovario latiora, etsi in fructu valde attenuata sint, semper tamen stylis distincte crassiora. Umbellæ quam in cæteris speciebus minus regulares.

Plantæ Chilenses a Philippo missæ sub nominibus *Ligustici Panul* v. *Pansil*, DC., *L. nemorosi*, Phil., et *L. angustilobi*, Phil., characteres ostendunt *Pimpinellæ*, sect. *Tragoselini*. An huc referendæ species omnes *Ligustici* a Closio in C. Gay, *Fl. Chil.* iii. 130, et a Philippo in *Linnæa*, x. xiii. 94 descriptæ? Fructum fere maturum in *L. Pansil* solo vidimus; forma omnino *Pimpinellæ*, a latere compressa, valleculis latis; juga imprimis dorsalia et intermedia magis elevata sunt quam in plerisque *Pimpinellis*, sed non vere alata.

3. *Reutera*. Herbæ caudice perenni v. rarius annuæ. Folia pinnata, rarius 2-pinnata; segmentis dentatis dissectisve. Petala flava. Fructus glaber v. rarius papuloso-hirtus, vittis ∞ distinctis.—Species ad 10, e regione Mediterranea et India orientali. Desf. *Fl. Atl.* t. 76. REUTERA, Boiss. *Elench.* 46, et *Voy. Hisp.* 242. t. 69, 70. Walp. *Rep.* ii. 395; v. 857; *Ann.* i. 346. Boiss. *Diagn. Ser.* 2. ii. 76.

Carum rupestre, Boiss. *Diagn. Ser.* 2. ii. 79 (*Chamæscidium gracile*, Boiss. et Heldr. in *Pl. Heldr. Exs.*) videtur *Pimpinellæ* (*Reutera*) species, *R. procumbenti*, Boiss. quam maxime affinis.

4. *Zizioides*. Herba caudice perenni. Folia 2-ternata v. 2-pinnata, segmentis paucis integerrimis. Petala flava. Fructus glaber, vittis ∞ distinctis.—Species 1, boreali-Americana, *Zizia integerrima*. DC. *Prod.* v. 100.

5. *Tragium*. Herbæ annuæ v. caudice perenni, graciles rigidæ v. elatæ. Folia inferiora indivisa

dentata pinnata v. rarius decomposita. Petala alba. Fructus papulosus v. hirsutus, sæpe parvus, vittis ∞ sæpe tenuissimis.—Species ad 20, in Europa australi, Asia occidentali et media, Africa boreali et australi crescentes. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1865, 1867. Webb, Phytogr. Canar. t. 72, 73. TRAGIUM, Spreng. Pl. Umb. Prod. 26. LEDEBURIA, Link, Enum. Hort. Berol. i. 286.

CHESNEYA, Bertol. Misc. Bot. i. 17. t. 2 (GAYTANIA, Münst. in Bot. Zeit. 1843. 730), est *Pimpinella eriocarpa*, Boiss.

Ammi trachycarpum, Fisch. in Herb. Hook. (ined. ?) e Georgia (Nakhitschevan), et *Sium simense*, J. Gay ex A. Rich. Fl. Abyss. i. 324: Walp. Ann. ii. 700 (cujus forma elatior videtur *S. verrucosum*, A. Rich. l. c.) ex Abyssinia ab omnibus fere *Pimpinellis*, *P. Sisaro* excepta, differunt involucellis magis evolutis; characteres tamen floris et fructus omnino sectionis *Tragii*, et in *S. simensi* involucra valde variabilia, bracteis nunc ∞ dissectis nunc 1-2 integris v. 0.

GYMNOSCIADIUM, Hochst. in Flora, 1844, 20; Walp. Rep. v. 848, est species Abyssinica, habitum fructusque parvos exhibens specierum minorum pereunium sectionis *Tragii*, sed fructus ut in *Tragoselino* glabri. Characteres omnino *Pimpinellæ*.

ANISUM, Eckl. et Zeyh. Enum. 341, est *Pimpinella stadensis*, Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 538.

6. *Petrosciadium*. Omnia *Tragii*, nisi vittæ pauciores subgeminæ (v. interdum in unam sub quoque jugo confluentes?).—Species ad 15, regionis Mediterraneæ, Asiæ subtropicæ, montiumque Asiæ tropicæ incolæ. Huc ducenda PETROSCIADIUM, Edgew. in Trans. Linn. Soc. xx. 51, cui habitus omnino *P. Tragii*; *Pimpinella peregrina*, Linn.; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1866, species annua, stylopodiis anguste conicis ut in *P. Thomasii* insignis, *P. arabica*, Boiss. (*Ptychotis*, DC.), et *P. puberula*, Boiss., herbæ pumilæ graciles, et species 9 v. 10 Asiaticæ, herbæ elatiores, foliis inferioribus, ovatis cordatisve dentatis, inclusis *P. diversifolia*, DC. (cui referenda *Helosciadium pubescens* et *H. trifoliatum*, DC.), *P. Leschenaultii*, DC., *P. Candolleana*, DC.; Wight, Ic. t. 341, 1005.

MURRITHIA, Zoll. in Nat. und Geneesk. Arch. Neerl. Ind. ii. 576, ex Hassk. in Flora, 1847, 601; Walp. Ann. i. 347, ANISOMETROS, Hassk. in Flora, 1847, 602; Walp. Ann. i. 346, et HETERACHÆNA, Zoll. l. c. 577, ex Hassk. (*Pimpinella javanica*, DC.), videntur esse hujus sectiones.

Vittæ a Reichenbachio filio in *P. peregrina*, ab Edgeworthio in *P. cæspitosa* (*Petrosciadio*), ad valleculeas solitariae dicuntur. Nos tamen, ni fallimur, rarissime solitarias sub jugis sitas vidimus, sæpius tamen in quoque carpello 8-10, præter commissurales. Fructus in pluribus speciebus minimi, pilis rigidis obtecti, et vittæ parum distinctæ v. cum jugis haud prominentibus (in pericarpio latentibus) facile confusæ.

63. **Muretia**, Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. i. 143.—Calycis dentes obsoleti. Petala ovato-lanceolata, in acumen inflexum angustata, ob costam subplanam integra. Discus explanatus, margine undulatus, medio cum stylopodiis parvis confluens. Fructus ovatus, a latere leviter compressus; carpella a dorso leviter compressa; juga primaria æqualiter at parum prominula, tenuia; vittæ ∞ . Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum v. leviter concavum.—Herbæ erectæ, glabræ, ramosæ. Folia pinnato-decomposita, segmentis ovatis v. angustis sæpius parvis inciso-dentatis. Umbellæ compositæ. Involucrum et involucella 0. Flores flavi. Fructus glabri v. papulosi.

Species 2, Asiæ occidentalis et temperatæ incolæ (*Pimpinella aurea*, DC., et *Bunium luteum*, Hoffm.). Walp. Rep. v. 853.—Genus vix ac ne vix a *Pimpinella* differt disco, a *Chamæscadio* distinguitur habitu et involucro nullo.

64. **Chamæscadium**, C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc. 122.—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, apice acuto plus minus inflexo, ob costam haud impressam integra. Discus explanatus, margine undulatus, stylopodiis in centro parvis; styli longiusculi. Fructus ovatus, a latere compressus, ad commissuram latiusculam constrictus; carpella 5-gona; juga primaria æqualiter prominula, distantia; vittæ ∞ . Carpophorum indivisum v. breviter bifidum. Semen subteres.—Herbæ perennes, humiles, glabræ. Folia radicalia pinnata, pinnis tenuiter dissectis, caulina pauca. Umbellæ compositæ, primordiales in caudice brevi sessiles, radiis elongatis pedunculatos umbellas simplices ferentes simulantibus, ramorum lateralium plus minus evolutorum minores. Involueri et involucellorum bractæ ∞ , sæpius foliaceæ dissectæque. Flores flavi v. albi. Fructus glaber.

Species 2, Asiæ Rossicæ incolæ. Walp. Rep. ii. 394.—Genus a *Pimpinella* vix nisi disco et inflorescentia diversa videtur; fructus tamen in speciminibus nostris vix perfecte maturus. Species 2

inter se vix nisi florum colore differunt, et ambo fructu neglecto, quoad habitum folia et inflorescentiam, miram exhibent similitudinem cum *Trachidio Roylei* et cum *Cortia*.

65. **Cryptotænia**, DC. *Prod.* iv. 118, et *Mem. Omb.* 42.—Calycis dentes obsoleti. Petala acumine longo inflexo, ob costam superne leviter v. vix impressam emarginata v. subintegra. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus oblongus, a latere compressiusculus, ad commissuram leviter constrictus; carpella tereti-5-gona; juga primaria æqualia, prominula; vittæ ∞. Carpophorum 2-fidum v. bipartitum.—Herba perennis, glabra. Folia 3-5-secta, segmentis latis inciso-serratis. Umbellæ compositæ, valde irregulares, radiis paucis pedicellisque valde inæqualibus. Involucrum et involucella 0. Flores albi.

Species 1, Americæ borealis et Japoniæ incola. DC. l. c. Walp. *Ann.* v. 66.—Genus vix a *Pimpinella* fructu angusto differt, habitu speciebus Indicis plurimis accedit. *C. japonica*, Hassk., a *C. canadensi*, DC., nequaquam diversa videtur. *C. Thomasii*, DC., e Calabria (*Lereschiam*, Boiss.) ad *Pimpinellam* ipsam referimus. *C. elegans*, Webb. Pl. Canar. Exs. videtur *Anthrisci* species.

66. **Conopodium**, Koch in *Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 118, ex parte. (Bunii sp., DC. *Prod.* iv. 116, 117. Bulbocastanum, Lag. *Amen. Acad. Madr.* 99; Guss. *Syn. Fl. Sic.* i. 340. Sphallerocarpus, Bess. in DC. *Prod.* iv. 230, et *Mem. Omb.* 60. t. 2.)—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo v. involuto, ob costam superne impressam emarginata v. 2-fida. Discus: stylopodia conica v. depressa, integra v. vix margine undulata. Fructus ovatus v. oblongus, apice sæpe breviter attenuatus, a latere leviter compressus v. ad commissuram constrictus; carpella subteretia v. a dorso leviter compressa; juga primaria filiformia, parum prominula; vittæ ∞, conspicuæ v. tenuissimæ, nunc obscuræ v. interruptæ. Carpophorum 2-fidum. Semen subteres v. a dorso leviter compressum, facie profunde sulcatum v. concavum.—Herbæ glabræ v. pilosæ, rhizomate tuberiformi v. radice tuberosa. Folia ternato-pinnatim dissecta, segmentis angustis v. radicalium ovatis, caulina sæpius sessilia. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ sæpius 0, rarius ∞, membranaceæ. Flores albi, polygami, nunc radiantés.

Species ad 8, Europæ, Africæ borealis et Asiæ occidentalis et mediæ incolæ.

Bunium denudatum, DC. (*B. flexuosum*, Sm.), *Sphallerocarpus Cyminum*, Bess., et *Heterotænia Bourgæi*, Coss., species 3 inter se quam maxime affines, ut etiam *Conopodium subcarneum*, Boiss. et Reut., et *B. carvijolium*, DC., fructum habent apice attenuatum. In HETEROTÆNIA *thalictrifolia*, Boiss. *Voy. Hisp.* 267. t. 80 A, et *H. arvensi*, Coss.; Walp. *Ann.* iii. 100 (speciebus 2 vix non unius varietatibus), juga paullo minus prominula et fructus apice minus attenuatus, cætera omnia tamen cum *Conopodio* conveniunt.

Butinia bunioides, Boiss. *Flench.* 53 et *Voy. Hisp.* 270. t. 80, a *Conopodio* non separanda videtur; vittæ tenuissimæ quidem, sed in nostris speciminibus oculo forte armato conspicuæ.

In *Butinia glaucescente*, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 61, *B. nodosa*, et *B. libanotica*, Boiss. l. c. 62, fructus obtusior, semen facie minus sulcatum et vittæ tenuissimæ, pleræque interruptæ, quapropter hæ species pro genere proprio distinguuntur (ELÆOSTICTA, Fenzl. in *Flora*, 1843, 458; Boiss. *Diagn.* x. 51) sed nostro sensu melius sectionem *Conopodii* formant.

Butinia macrocarpa et *B. cretica*, Boiss., jugis prominulis, vittis ad valleculeas solitariis et semine vix facie concavo potius ad *Cari* sect. *Bunium* revocandæ videntur. Ab auctore nuper (*Diagn. Ser.* 2. ii. 101) in *Freyera* inter *Chærophyllum* et *Conopodium* collocantur.

Butinia capnoides, DC. in Jacquem. *Voy. Bot.* t. 80, est *Chærophylli* species, *Balansææ*, Boiss. et Reut. simillima.

SCALIGERIA, DC. *Prod.* iv. 248, et *Mem. Omb.* 70. t. 1; Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 69, omni jure ad *Conopodium* revocanda videtur. Fructus omnino *C. denudati*; nisi multo minor.

67. **Tinguarra**, Parlat. in Webb. *Phyt. Canar.* ii. 156. t. 71.—Calycis dentes prominuli subulati v. parvi. Petala obovata v. basi contracta, acumine inflexo, ob costam superne impressam marginesque sæpe dilatatos emarginata v. 2-loba. Discus: stylopodia crassa v. conica, undulato-rugosa. Fructus oblongus, apice contractus v. subrostratus, transverse subteres; carpella transverse semiteretia v. semilunata; juga primaria parum conspicua, secundaria 0; vittæ ∞, tenues. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie profunde sulcatum.—Herbæ, caudice perenni, sæpe cæspitosæ, plus minus cano-

pubescentes. Folia ternato-pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucris et involucellorum bracteæ ∞ , integræ. Flores albi, petalis sæpe hirtis. Fructus hirsuti.

Species 3, una, *T. sicula* (*Athamanta sicula*, Linn.; *DC. Prod.* iv. 155), regionis Mediterraneæ incola, 2 Canarienses, *T. cervariæfolia*, Parl. l. c. (*Athamanta cervariæfolia*, DC.), et *T. montana*, Webb (lapsu calami in schedis ad *Todaroam* relata), species *T. siculae* quam maxime affinis.—Genus *Athamantæ* affine, bene distinguitur fructu campylospermo ∞ -vittato.

68. **Osmorbiza**, *Rafin. Journ. Phys. ex DC. Prod.* iv. 232. (Uraspermum, *Nutt. Gen. N. Amer.* i. 192, non *Juss.* Spermatura, *Reichb. Consp.* 141.)—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata v. oblonga, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia parva, conica, integra. Fructus oblongo-linearis, apice breviter basi longius attenuatus, transverse subteres, ad commissuram constrictus; carpella sub-5-gona, a dorso compressa; juga primaria dorsalia et intermedia acute prominula, sursum ciliata, lateralia minus conspicua; vittæ ∞ , tenuissimæ v. obscuræ. Carpophorum tenue, 2-fidum. Semen a dorso compressum, facie late sulcatum.—Herbæ perennes, hirsuti v. glabrati. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis pinnatifidis dentatisve. Umbellæ compositæ, laxè pauciradiatæ. Involucris bracteæ perpaucae v. 0, involucellorum ∞ , angustæ deciduæ v. 0. Flores albi.

Species ad 4, montium Indiæ orientalis, Asiæ boreali-orientalis, Japoniæ, Americæ borealis et Andium Americæ australis incolæ. *DC. Prod.* iv. 232. *Walp. Rep.* ii. 423. *Hook. Fl. Bor. Amer.* t. 96, 97. *Torr. Fl. N. York*, t. 38. *Royle, Illustr.* t. 52.

69. **Myrrhis**, *Scop. Fl. Carn.* i. 207.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala cuneata obovata v. oblonga, acumine brevi inflexo, ob costam superne impressam marginesque plus minus dilatatos emarginata v. 2-loba. Discus: stylopodia crassa, pulvinata v. breviter conica, subintegra. Fructus elongatus, breviter rostratus, a latere subcompressus, commissura lata; carpella dorso valde convexa; juga primaria æqualia, crassiuscula, valde elevata, fere alæformia, carina sæpe asperata; vittæ ad valleculeas solitariæ tenuissimæ v. inconspicuæ (nullæ?). Carpophorum 2-fidum. Semen a dorso compressiusculum, facie nunc leviter concavum, nunc profunde sulcatum.—Herba perennis, villosa, habitu *Chærophylli*. Folia pinnatim decomposita, segmentis pinnatifidis dentatisque. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucris bracteæ 1-2 v. 0, involucellorum ∞ , membranaceæ. Flores albi, polygami.

Species 2, altera Europæ præsertim montanæ et regionis Caucasicæ incola, in America australi extratropica inquilina, *DC. Prod.* iv. 231; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 2013; altera boreali-Americana, GLYCOSMA, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 639.—Genus hinc *Chærophylllo* hinc *Meo* valde affine, a cæteris Scandicineis commissura latiore differt. In utraque specie pericarpium subjugis laxiusculum, ad valleculeas semini sæpius adhærens. Folia in *M. odorata* bis terve pinnato-decomposita, in *M. occidentali* (*Glycosmate*, *Nutt.*) simpliciter v. bis pinnata, segmentis paucis.

70. **Oreomyrrhis**, *Endl. Gen.* 787. (*Caldasia*, *Lag. Amen. Acad. Madr.* ii. 98.)—Calycis dentes obsoleti (v. prominuli?). Petala oblonga, acuta, apice breviter incurva, ob costam non impressam integra. Discus: stylopodia depressa v. subconica. Fructus oblongus v. oblongo-linearis, apice sæpius contractus, a latere leviter compressus v. ad commissuram subconstrictus; carpella subteretia; juga primaria obtusa, æqualiter prominula, lateralia distincta; vittæ ad valleculeas solitariæ. Carpophorum bipartitum. Semen subteres, facie sulcatum.—Herbæ perennes, cæspitosæ v. rarius graciliter diffusæ, sæpissime pubescentes v. villosæ. Folia pinnatim dissecta v. decomposita, pleraque v. omnia radicalia. Umbellæ simplices, in scapo v. pedunculo solitariæ. Involucris bracteæ ∞ , ovatæ lanceolatæ v. lineares.

Species bene notæ 4, quarum una per Andes Americæ australis, montesque Australiæ et Novæ Zelandiæ late diffusa, cæteræ Novo-Zelandicæ. *DC. Prod.* iv. 229 (*Caldasia*). *Wedd. Chlor. And.* ii. 206. *Benth. Fl. Austral.* iii. 377. *Hook. f. Handb. N. Zel. Fl.* 90. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. t. 419 (*Myrrhis*). *Hook. f. Fl. Antart.* t. 101 (*Caldasia*). *Hook. Ic. Pl.* t. 300 (*Caldasia*). His verisimiliter addenda planta Mexicana glaberrima (*Hartweg*, n. 6; *Galeotti*, n. 2753), calycis dentibus conspicuis, umbella in scapo longo simplici sed laxè multiflora, fructu (adhuc immaturo) quam

in *O. andicola* brevioribus glaberrimo.—Genus *Chærophyllo* valde affine, differt imprimis umbellis simplicibus.

71. *Chærophyllo*, Linn. *Gen. n.* 358.—Calycis dentes obsoleti v. rarius subulati et post anthesin rigide persistentes. Petala oblonga v. cuneata, acumine inflexo longo v. brevi, ob costam superne plus minus impressam v. subplanam emarginata v. subintegra. Discus: stylopodia parva, conica, integra v. rarius in marginem undulatum expansa. Fructus oblongus v. linearis, a latere compressus v. ad commissuram constrictus; carpella semiteretia v. subteretia, rarius sub-5-gona; juga primaria æqualia, obtusissima; vittæ ad valleculeas solitariae. Carpophorum indivisum v. 2-fidum. Semen subteres v. a dorso compressum, facie profunde sulcatum.—Herbæ annuæ biennes v. perennes, radice interdum tuberosa v. fusiformi, glabræ v. sæpe hirsutæ. Folia pinnatim v. rarius ternatim decomposita, segmentis nunc latioribus pinnatifidis dentatisve, nunc angustis v. setaceis fasciculatisque. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ 1-2 v. 0, involucellorum ∞, nunc setaceæ v. minimæ, nunc latiores herbaceæ v. membranaceæ. Flores albi v. rarius flavescentes, sæpius polygami.

Species ad 30, quarum 2 boreali-Americanæ, cæteræ Europæ, Asiæ borealis et centralis et Africæ borealis incolæ. DC. *Prod.* iv. 224. Walp. *Rep.* ii. 422; v. 905: *Ann.* ii. 718; v. 78. Ten. *Fl. Napol.* t. 129, 130. Boiss. *Diagn. Ser.* 2. ii. 104; vi. 89. Reichb. *f. Ic. Fl. Germ.* t. 2016 ad 2023.

Genus ab affinibus characteribus parvi momenti separatum, a simillimo *Anthriscum* distinguitur fructus jugis prominulis vittisque conspicuis et in *PHYSOCAULO*, Tausch, in *Flora*, 1834, 342; Reichb. *f. Ic. Fl. Germ.* t. 2015, v. *BIASOLETTIA*, Bertol. *Fl. Ital.* iii. 191 non Koch (*C. nodoso*, Lam.), quod nostro sensu a *Chærophyllo* non separandum, juga latiora valleculeis minus conspicuis transitum præbent ad *Anthriscum*. Fructus hispidus et styli brevissimi hujus speciei etiam in aliis plus minus obviis sunt.

RHYNCHOSTYLIS, Tausch in *Flora*, 1834, 343, est *C. hirsutum*, Linn., species stylis rigidis insignis.

FREYERA, Reichb. *Pflanzensyst.* 291, ex Walp. *Rep.* ii. 423; Reichb. *f. Ic. Fl. Germ.* t. 2014 (*BIASOLETTIA*, Koch, *Syn. Fl. Germ. ed.* 1. 318; *BALANSEA*, Boiss. et Reut. *Pug. Pl. Nov.* 49. Scandicis sp. Desf. *Fl. Atl.* t. 74. Myrrhidis sp. Guss. *Pl. Rar.* t. 24); species paucas includit sectionem formantes parum distinctam, radice tuberosa et fructus jugis angustis valleculeis latis, dum in *Chærophyllis* genuinis juga lata valleculeis angustissimis. Radix tamen tuberosa occurrit etiam in *C. bulboso*, et juga jam valleculeis angustiora in *C. villoso*, Wall., ex Himalaya, et in *C. procumbente*, Lam., ex America boreali, speciebus a Freyeris cæteris characteribus et habitu valde diversis. Cæterum Freyeræ species genuinæ Himalayana est *Butinia capnoides*, DC. in Jacquem. *Voy.* 70. t. 80, quam a specie Algeriensi vix ac ne vix distinguere fructu paullo longiore; vittæ ad valleculeas adsunt solitariae. Boissier in *Diagn. Ser.* 2. ii. 101 et vi. 89, species plures in *Freyera* includit, quæ nobis melius sub *Conopodio* v. *Caro* militare videntur.

GRAMMOSCIADIUM, DC. *Prod.* iv. 232, et *Mem. Omb.* 62. t. 2, Walp. *Rep.* v. 908, sectionem format fructu lineari sæpe vix pedicello indurato crassiore insignem. *G. meoides*, DC., jam a Fisch. et Mey. sub nomine *C. macrospermi*, et a Boissiero sub nomine *C. macropodi* (a quo *C. crinitum*, Boiss., vix differt) ad *Chærophyllo* restitutum est, et *Grammosciadium* a Boissiero in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 66, limitatur ad species 5 (vix non unius varietates), quibus calycis dentes rigide subulati plus minus conspicui, sed in speciminibus nostris *G. scabridi*, Boiss. sæpissime obsoleti sunt, et in aliis valde variabiles.

G. Kotschyi, Boiss. in *Pl. Bourg. Exs.* (fide speciminum nostrorum plantæ Bourgeoisæ) est *Chamasciadium*.

Chærophyllo millefolium et *C. gracillimum*, Klotzsch, ad *Vicatiam conifoliam*, DC., referenda videntur.

72. *Rhabdosciadium*, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 68.—Calycis dentes acuti. Petala obovata v. cuneata, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus linearis, a latere subcompressus; carpella transverse subteretia; juga primaria æqualiter prominula, obtusa; vittæ 0. Carpophorum 2-fidum. Semen facie concaviusculum.—Herbæ perennes, dichotomæ, glabræ, ramis tenuibus rigidulis subaphyllis. Folia omnia ad petiolos breves v. lineares simplices reducta v. infima segmentis perpauca parvis remotis aucta. Umbellæ parvæ, compositæ, pauci-

radiatæ v. fertiles hinc inde radiis lateralibus abortientibus subsimplices. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ parvæ v. 0. Flores parvi, albi, non radiantes.

Species 2?, altera Persica, *Walp. Rep.* v. 909, altera? montium Taygetarum Græciæ incolæ, si rite huc referimus *Seselin stylarem*, Boiss. *Diagn.* vi. 60, cujus fructus perfecte maturus ignotus est; in speciminibus nostris jam multo longior tenuiorque est quam in ullis *Seselibus*, a quibus discrepat etiam, ut monet Boissierius, stylopodiis et stylis elongatis, et omnino uti etiam habitu cum *Rhabdosciadio* convenit. Fructum maturum etiam *Rhabdosciadii* typici non vidimus sed ex Boissiero semipollicaris est, et a *Chærophyllis* fructu lineari donatis vix differre videtur nisi vittarum absentia. Umbellas masculas semper compositas, fertiles sæpius 2-3-radiatas vidimus.

73. **Scandix**, *Linn. Gen. n.* 357, *ex parte*.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala sæpius inæqualia, oblonga cuneata v. obovata, acumine nunc brevi inflexo nunc obscuro, ob costam superne impressam v. planam emarginata v. integra. Discus circa stylopodia parva plus minus dilatatus, margine subundulatus, in flore ♂ interdum late concavus fere cupulatus. Fructus oblongo-linearis, a latere subcompressus, ultra loculos in rostrum longum productus; carpella subteretia v. a dorso leviter compressa; juga primaria subæqualia prominula obtusa lata v. filiformia, secundaria 0; vittæ ad valleculeas solitariae tenues v. obscuræ. Carpophorum indivisum v. 2-fidum. Semen subteres v. a dorso compressiusculum, facie sulco profundo notatum, marginibus involutis.—Herbæ annuæ, glabræ v. pubescentes. Folia pinnatim decomposita, laciniis parvis angustis. Umbellæ compositæ pauciradiatæ v. hinc inde simplices (1-radiatæ). Involucrum 0 v. 1-bracteatum; involucellorum bracteæ ∞, integræ v. dissectæ. Flores albi, polygami, sæpe radiantes.

Species 8-10, in temperatis subtropicisve hemisphærii borealis orbis veteris crescentes, imprimis in regione Mediterranea. *DC. Prod.* iv. 220; *Walp. Rep.* ii. 421, v. 903; *Ann.* ii. 717; *Vent. Jard. Cels.* t. 14; *Sibth. Fl. Gr.* t. 285; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 2029, 2030.

Genus ab auctoribus in sectiones 2 dividitur: 1. *Pecten*, fructus rostro a dorso compresso semper ecostato; 2. *Wylia*, fructus rostro subtereti v. a latere compresso, lævi v. obscure costato. **WYLIA**, *Hoffm. Gen. Umb.* 3. t. 2. Petala in utraque sectione nunc subæqualia, nunc radiantia.

CYCLOTAXIS, *Boiss. Diagn.* x. 48, *et Ser.* 2. v. 101; *Walp. Ann.* ii. 718; species 2 (v. unius varietates?), includit a *Scandice* non diversas nisi fructu centrali umbellularum sessili difformi, quod hinc inde in aliis Umbelliferis occurrit.

74. **Anthriscus**, *Hoffm. Gen. Umb.* 38.—Calycis dentes obsoleti v. minuti. Petala oblonga v. cuneata, acumine inflexo, ob costam superne plus minus impressam v. subplanam, emarginata v. subintegra. Discus: stylopodia parva, conica v. depressa, sæpius integra. Fructus ovatus v. oblongus, apice breviter attenuatus, a latere compressus v. ad commissuram constrictus; carpella semiteretia v. subteretia; juga primaria summo apice parum conspicua, exocarpium cæterum læve v. sparse muriculatum; vittæ tenuissimæ, ad valleculeas solitariae, obscuræ v. sæpius omnino inconspicuæ. Carpophorum indivisum v. 2-fidum. Semen subteres v. a dorso compressum, facie profunde sulcatum.—Herbæ annuæ biennes v. rarius perennes, hirsutæ v. rarius glabræ, habitu *Chærophylli*. Folia pinnatim v. subternatim decomposita, segmentis sæpius latiusculis pinnatifidis dentatisque. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ 1-2 v. 0, involucelli ∞, integræ. Flores albi, sæpius polygami.

Species ad 10 in temperatis subtropicisve hemisphærii borealis in orbe vetere vigentes una species usque ad Americam boreali-occidentalem extensa et 2 (*A. Cerefolium*, Hoffm., et *A. sylvestris*, Hoffm.) per varias terras inquilinæ. *DC. Prod.* iv. 222. *Walp. Rep.* ii. 904. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 99; v. 102. *Vis. Fl. Dalm.* t. 26, 27. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 2024 ad 2029.—Genus characteribus forte nimis artificialibus a *Chærophyllis* separatum.

Cryptotania elegans, Webb ex Coss. in Pl. Bourg. Canar. Exs., ex ins. Canariensibus, videtur *Anthrisci* species. Fructus juga inconspicua; vittæ solitariae, vix conspicuæ, albumen facie leviter quidem sed distincte excavatum. *Anthriscus africanus*, Hook. f. in Journ. Linn. Soc. vii. 195, ex Africa tropica, species *C. eleganti* habitu et umbellis gracilibus pauciradiatis affinis, vittas ad valleculeas 1-2 magnas exhibet.

75. **Ottoea**, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 20. t. 423.—Calycis dentes obsoleti. Petala oblonga, in acumen longum inflexum angustata, ob costam haud impressam integra.

Discus: stylopodia crasse conica. Fructus oblongus, a latere compressus, ad commissuram constrictus; carpella 5-gona; juga primaria obtusa, parum prominula, lateralia distincta; vittæ ad valleculeas solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres, facie profunde sulcatum.—Herba glabra, perennis. Folia integra, teretia, fistulosa, transverse septata, pleraque radicalia. Caules simplices, nudi v. 1-phylli. Umbella composita. Involucrum et involucella 0. Flores albi, sæpe polygami. Fructus glaber.

Species 1, Columbiæ et Mexici incola. *DC. Prod. iv. 136.*

TRIBUS VI. SESELINEÆ.

76. **Diplolophium**, *Turcz. in Bull. Mosc. 1847, i. 173.*—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acumine induplicato, ob costam leviter impressam emarginata. Discus: stylopodia conica v. depressa, margine subintegra. Fructus oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia, a dorso demum compressa; juga primaria æqualia, elevata, obtusissima, exalata; vittæ ad valleculeas magnæ solitariae, adsunt etiam sæpius intrajugales geminae tenuissimæ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie concavum.—Herbæ perennes, inflorescentia excepta glabrae. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis filiformibus acicularibusve. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ, radiis in fructu sæpe conniventibus. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, membranaceæ. Petala (alba?) pubescentia. Fructus hirsuti.

Species 2, Africanæ, altera Abyssinica, *Walp. Ann. i. 356*, altera ad flumen Zambesi lecta.—Genus *Seseli* affine, differt habitu et seminis forma. Vittæ intrajugales in *D. abyssinico* geminae, notabiles sunt, in specie Zambesiana fructu dense hirsuto nondum perfecte maturo inconspicue.

77. **Athamanta**, *Linn. Gen. n. 338, pro parte.* (Turbith, *Tausch in Flora, 1834, 343.*)—Calycis dentes parvi. Petala basi sæpius contracta, acumine longissime inflexo, ob costam superne impressam marginesque dilatatos emarginata v. biloba. Discus: stylopodia crassa v. conica, undulato-rugosa. Fructus oblongus, apice demum in rostrum contractus, transverse teres; carpella semiteretia; juga primaria obtusa, parum conspicua; vittæ ad valleculeas solitariae, adsunt etiam interdum sub jugis solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen facie planiusculum.—Herbæ caudice perenni, glabrae v. cano-pubescentes. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis angustis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ perpaucae v. 0; involucellorum ∞, indivisæ. Flores albi, petalis glabris hirtisve. Fructus dense hirsutus.

Species 2 v. 3, in Europa et Asia occidentali crescentes. *DC. Prod. iv. 154 (excl. sp. ∞). Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1934, 1935. Jacq. Ic. Rar. t. 57. Fl. Austr. t. 62.*

Genus a Linnæo constitutum species heteromorphas inclusit, ab auctoribus inter genera diversa dispersas. Quæ in postero sub *Athamanta* recensitæ sunt, fatente Kochio vix a *Seseli* differunt, et ad hoc genus referimus *A. Macedonicam*, *DC. (Bubon macedonium, Linn.)*, characteribus *Athamantæ* carentibus. *A. cervariæfolia*, *DC.*, et *A. sicula*, *Linn.*, albumine profunde excavato et vittis ∞, genus *Tinguarram* constituunt inter *Scandicineas*. *A. ramosissima*, *DC.*, jugis secundariis prominulis seriatim echinatis, est *Portenschlagia*. Species quæ supersunt, *A. Matthioli*, *Wulf.*; *A. cretensis*, *Linn.*; et *A. aurea*, *Vis. (A. cretensis, var. ?)*; a *Seseli* paullulum differunt fructu ut in *Tinguarra* subrostrato, ab hac semine facie haud sulcato et vittis solitariis distinguuntur.

Tausch in Flora, 1834, 355, genus PETROCARVI proposuit ad *A. cretensem*, ob semen campylspermum, in speciminibus tamen nostris semen facie planiusculum v. leviter concavum nec ut in *Tinguarra* distincte sulcatum.

78. **Todaroa**, *Parlat. in Webb, Phyt. Canar. ii. 155. t. 74.*—Calycis dentes subulati v. minuti. Petala oblonga, acumine inflexo, ob costam leviter v. vix intrusam emarginata v. integra. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus oblongus, apice attenuatus, transverse subteres v. a dorso compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria crassa, valde elevata, lateralia cæteris latiora; vittæ ad valleculeas solitariae. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Semen a dorso valde compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herba perennis, elata, fructu excepto glabra. Folia ternato-pinnatim decomposita, laciniis angustis pinnatifidis v. tenuiter linearibus. Umbellæ compositæ, ∞-

radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ minimæ v. 0. Flores flavi. Fructus puberulus.

Species 1, ins. Canariensium incola. *Walp. Rep. v. 865.*—Genus *Seseli* affine, differt fructu acuminato; jugis elevatis lateralibus dilatatis fructuque a dorso compressiusculo *Selineis* accedit.

79. **Portenschlagia**, *Vis. Fl. Dalm. iii. 45.*—Calycis dentes prominuli parvi v. fere obsoleti. Petala oblonga v. cuneato-obovata, acumine longiusculo involuto, ob costam superne plus minus impressam retusa v. emarginata. Discus: stylopodia pulvinata v. breviter conica, margine undulato cincta. Fructus oblongo-ovalis, transverse subteres v. a latere leviter compressus; carpella semiteretia; juga primaria æqualia obtusa, lateralia distincta, secundaria minus prominula, omnia fasciculato-setosa; vittæ sub jugis omnibus magnæ, solitariae. Carpophorum tenue, 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie leviter concavum.—Herba perennis, elata, ramosissima, tenuiter pubescens v. subglabra. Folia ternato-pinnatim decomposita, laciniis filiformibus. Umbellæ compositæ, multiradiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞ , sæpius margine membranaceæ. Flores flavescentes, polygami, petalis hirsutis. Fructus hirsutus.

Species 1, Dalmatiæ incola. *Walp. Ann. iii. 898. Reichb. Ic. Fl. Germ. t. 1927.*—Genus characteribus carpologicis *Caucalineis* accedit, sed habitus omnino *Seselios* et juga secundaria, etsi prominula, multo minus valent quam primaria. *Athamanta densa*, Boiss. *Diagn. Ser. 2. v. 98*, cum *A. ramosissima* (*Portenschlagia*) comparata, nobis ignota est.

80. **Seseli**, *Linn. Gen. n. 360.*—Calycis dentes prominuli, nunc tenues longiusculi, nunc minuti. Petala latiuscula, acumine longo inflexo, ob costam superne impressam v. intrusam emarginata. Discus circa stylopodia depressa v. conica plus minus undulatus v. crenatus; styli sæpius breves. Fructus ovoideus v. oblongus, subteres, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria prominula, obtusa, subæqualia v. lateralia vix majora; vittæ ad valleculeas solitariae v. rarius hinc inde subgeminæ, additis rarius sub jugis solitariis. Carpophorum 2-partitum. Semen transverse semiteres, facie planiusculum.—Herbæ perennes v. rarius biennes, erectæ, ramosæ, glabræ v. rarius cano-pubescentes, nunc elatæ, nunc tenues rigidæque. Folia ternato-pinnatim dissecta v. decomposita, laciniis nunc filiformibus nunc latioribus incis. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ ∞ paucæ v. 0, involucellorum ∞ , indivisæ. Flores albi. Fructus glabri v. hirsuti.

Species ab auctoribus enumeratæ ultra 60, vix tamen 40 servandæ videntur, in orbis veteris hemisphærii borealis regionibus temperatis crescentes, additis 2 montium Australiæ incolis affinitatis dubiæ. *DC. Prod. iv. 144* (excl. speciebus Americanis et Capensibus). *Walp. Rep. ii. 401; v. 864; Ann. i. 348; ii. 702; v. 69. Boiss. Diagn. Ser. 2. ii. 87; vi. 80. Benth. Fl. Austral. iii. 373. Sm. Exot. Bot. t. 120. Bot. Mag. t. 2073, 2259. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1902, 1903, 1905, ad 1913. Moris, Fl. Sard. t. 76. Sibth. Fl. Græc. t. 275, 276 (Athamanta). Vis. Fl. Dalm. t. 29, 30. Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 97, 104, 169, 171, 174.*

Genus ab auctoribus in sectiones 4 imprimis ex involucro dividitur, inter quas HIPPOBARATHRUM, olim in *Fl. Wetter. ex DC. Prod. iv. 144*, et nuper a Schurio in *Enum. Pl. Transsylv. 256* pro genere proprio involucellorum bracteis basi connatis propositum est; et LIBANOTIS, *Crantz, Stirp. Austr. (ed. 2) 219; DC. Prod. iv. 149; Walp. Rep. ii. 403; v. 865; Ann. i. 349; v. 70; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1915 ad 1917; Vis. Fl. Dalm. t. 28; Rupr. Fl. Samoied. t. 2*; a plurimis auctoribus generice distinguitur caule elatiore, foliis amplius decompositis, involucro ∞ -bracteato et calycis dentibus magis evolutis. Involucrum tamen sæpe deest in *S. libanotide* et calycis dentes non longiores quam in *S. dichotomo* aliisque e sectione *Euseseli*.

In *S. dichotomo*, Bieb., vittæ vix dimidio fructus longiores sunt, in *S. leucospermo* tenuissima. *S. gummiferum*, Sm., *S. petræum*, Bieb., speciesque affines, incluso LOMATOPODIO, *Fisch. et Mey. in Bull. Phys. Math. Acad. Petersb. iii. (1845) 306* (in quo Bunge rite vittas solitarias observavit), distinguuntur fructu oblongo hirsuto, jugis minus prominentibus.

SCAPHESPERMUM, *Edgew. in Trans. Linn. Soc. xx. 58, Walp. Ann. i. 357*, a *Seselibus* fructu hirsuto præditis non differt nisi fructu paullo latiore quam in plerisque speciebus. Habitu *Eriocyclæ nudæ*, Lindl. (quæ *Pituranthi* species), accedit sed fructus forma valde diversa.

BUBON, *Linn. Gen. n. 350*, quoad speciem typicam (*B. macedonicum*, Linn.), ex qua character extractus fuit (*Athamanta macedonica*, DC.; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1934; A. chilosciadio*,

Boiss. Diagn. Ser. 2. ii. 86), et *STENOCELUM*, *Ledeb. Fl. Alt. i. 297, et Ic. Fl. Ross. ii. 23. t. 175*, quoad speciem typicam (*S. athamantoidem*), a *Seselibus* fructu hirsuto donatis distinguuntur vittis etiam sub jugis obviis et sectionem formant potius *Seselios* quam *Athamantæ*. *Bubon Galbanum*, Linn., est *Peucedani*, *B. gummiferum*, *Anesorrhizæ* species. *Sinocelum divaricatum*, Turcz., est *Sileris* species.

Cnidium diffusum, DC. Prod. iv. 153; *Wight, Ic. t. 569*, est *Seseli Indicum*, W. et Arn. Prod. 371, rite ab Arnottio ad hoc genus relatum.

WALLROTHIA, *Spreng. in Rœm. et Schult. Syst. vi. Gen. 45; DC. Prod. iv. 162 (DETHAWIA, Endl. Gen. 775)*, species Pyrenaica, habitu hinc *Seseli montano* hinc *Meo athamantico* accedens, ad *Seselin* duccenda videtur. Petala integra, vix apice inflexa dicuntur, in nostris speciminibus variant acumine plus minus inflexo, costaque superne depressa v. subplana. Vittæ ad valleculeas sæpius solitariae, rarius ad valleculeas laterales geminae.

Genus sequens *Fœniculum*, forte melius inter sectiones *Seselios* recipiendum foret.

Species *Seselios* 2 fructu-∞-vittato a Reichb. f. depictæ, e genere excludendæ videntur. *S. tomentosum*, Vis., ex speciminibus Petterianis fructus ostendit omnino *Ligustici* et genus nostrum *Cyathoselinum* format. *S. Gouani*, Koch, quoad plantam Tergestinam, nobis *Pimpinellæ* species *P. peucedani-foliæ* affinis, planta vero Gallica et Italica *Gouani*, cum illa a Kochio juncta, *S. elatum*, Linn., vittas solitarias aliosque characteres *Euseselios* exhibet.

Species 2 Muellerianæ, e montibus Victoriae Australiæ, a genere paullulum differunt fructu elongato et petalis *Aciphylli*, a quo distinguuntur jugis exalatis, cæteri tamen characteres in *S. Harveyano*, F. Muell., omnino *Seselios*; in *S. argente*, F. Muell., fructus maturus adhuc ignotus est.

S. caffrum, Meissn., fructu maturo nuper recepto, et verisimiliter *S. natalense*, Sond. in Fl. Cap. ii. 550, ad *Anesorrhizam* pertinent.

S. Gilliesii, Hook. et Arn., e Mendoza Chilensium videtur specimen cultum *Cari (Ptychotidis) coptici*.

81. **Fœniculum**, *Adans. Fam. Pl. ii. 101; All. Fl. Pedem. ii. 25.*—Calycis dentes obsoleti. Petala latiuscula, in acumen obtusum v. retusum involutum angustata, ob costam haud depressam integra. Discus: stylopodia magna, conica, integerrima; styli breves. Fructus oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria crassa, prominentia, dorso obtusa v. subcarinata, æqualia v. lateralia paullo majora; vittæ ad valleculeas angustas solitariae, intrajugales 0 v. rarius ad carinam tenuissimæ. Carpophorum 2-partitum. Semen ad vittas sæpius sulcatum, a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herba sæpe elata, biennis v. perennis, glabra. Folia pin-natim decomposita, laciniis linearibus setaceisve. Umbellæ compositæ. Involucra et involucella 0. Flores flavi.

Species 3 v. 4, quarum una, verisimiliter in regione Mediterranea orta, diu culta, nunc in regionibus temperatis subtropicisve præsertim orbis veteris late dispersa, formas exhibet diversas, spontaneas v. cultas, caule basi duro v. incrassato, statura elata v. humili, fructu brevior v. elongato, jugis magis minusve elevatis, obtusissimis carinatisve, quæ etsi sæpe uti species distinctæ nobis potius unius varietates videntur. *DC. Prod. iv. 142. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1930, 1931. Wight, Ic. t. 570. OZODIA, Wight et Arn. Prod. 375*, e specimine typico in Herb. Wight. servato, nobis videtur *F. officinale* var., semine in fructu immaturo facie nunc leviter concavo nunc distincte sulcato. Fructus immaturus plantæ in Europa vulgatissimæ a latere contractus est, semine facie sæpe concavo. Species distinctæ, sed ut videtur congeneres, sunt *Bunium virescens*, DC. (*Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1924*), et *B. peucedanoides*, DC., inter se valde affines, a C. A. Meyero ad *Silaum* revocatæ, vel genus constituentes *GASPABINIAM*, *Bertol. Fl. Ital. iii. 614*. Characteres tamen omnino *Fœniculi*. His addendum videtur *Seseli Webbii*, Coss. (*Ferula? seu Cnidium? tortuosum*, Webb, Phyt. Canar. t. 77).—Genus cæterum *Seseli* valde affine, differt calycis dentibus obsoletis et petalis luteis interioribus.

82. **Katardia**, *Meissn. Gen. Pl. 145. Comm. 105.* (*Petitia, J. Gay in Ann. Sc. Nat. Ser. i. xxvi. 219. non Jacq.*)—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acuta, apice breviter v. vix inflexa, ob costam haud depressam integra. Discus: stylopodia crassa, depressa, margine dilatato undulato. Fructus ovoideus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria subæqualia, crassissima, obtusissima, suberosa; vittæ ad valleculeas angustissimas solitariae. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso valde com-

pressum, facie planiusculum.—Herba perennis, glabra, caule brevi crasso scabro. Folia pinnatim decomposita, laciniis ultimis angustis. Umbellæ compositæ, radiis valde inæqualibus, umbellulis compactis. Involucrum 0; involucellorum bracteæ ∞ , parvæ. Flores flavo-virentes.

Species 1, Pyrenæorum Orientalium incola.

83. **Kundmannia**, Scop. *Introd.* 116, ex DC. (Brignolia, Bertol. in Desv. *Journ. Bot.* ii. (iv.) 76. Campderia, Lag. *Amen. Acad. Madr.* ii. 99.)—Calycis dentes breves, obtusi. Petala in acumen involutum angustata, ob costam superne leviter impressam v. subplanam emarginata v. integra. Discus late expansus, margine subundulatus, medio cum stylopodiis parvis confluens. Fructus anguste oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria subæqualia, crassiuscula, dura, obtusa; vittæ ∞ (ad valleculeas angustas sæpius 2–3-næ). Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum v. concavum.—Herba perennis, glabra. Folia pinnata v. bipinnata, foliolis obtuse dentatis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞ , angustæ. Flores albi, plerique perfecti.

Species 1 v. 2, regionis Mediterraneæ incolæ. DC. *Prod.* iv. 143. Walp. *Ann.* ii. 701. Reichb. *f. Ic. Fl. Germ.* t. 1899.

84. **Thecocarpus**, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 93.—Calycis dentes prominuli. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne leviter impressam emarginata. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus ovoideo-oblongus, transverse subteres v. a latere leviter compressus, pericarpio indurato sublignoso, carpellis non nisi vi separabilibus; juga primaria parum elevata, obtusa, quæ calycis dentibus opposita validiora; vittæ obscuræ v. 0. Semen a dorso compressum, facie planum v. concaviusculum.—Herba perennis, rigida, paucifoliata, glabra. Folia radicalia . . . , caulina parva, pinnata, segmentis brevibus tenuiter dissectis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucrum 0?, involucellorum bracteæ parvæ. Flores albi?, polygami. Fructus basi plus minus inter se et cum involucelli bracteis pedicellisque florum sterilium concreti.

Species 1, Asiæ occidentalis incola.—Genus ab auctore *Echinophoreis* adscriptum, sed flores perfecti in umbellulis plures et fructus æqualiter 2-carpellatus *Seselinearum*.

85. **Actinanthus**, Ehrenb. in *Linnæa*, iv. 398.—Calycis dentes prominuli, persistentes. Petala oblonga, acumine inflexo. Discus circa stylos (stylopodia?) glandulosus. Fructus a latere subcompressus, carpellis arcuissime connexis; juga primaria prominula; quæ calycis dentibus oppositi validiora; vittæ ad valleculeas solitariae. Carpophorum adnatum. Semen . . . —Herba rigida. Folia inferiora ternato-pinnatim decomposita, segmentis pinnatifidis inermibus. Flores monoici, "masculorum capitula umbellata, foemineorum capitula simplicia, ambo subverticillata ut in Eryngiis." "Flores marginales abortientes in fasciculos lignosos coalescunt et in radios spinescentes 2-pollicares abeunt, quorum semper 6 fortiores reperi. Foemineorum et masculorum capitulorum eadem ratio." Involucrum 0; involucellorum bracteæ ∞ , simplices. (*Char. ex Ehrenb.*)

Species 1, Syriaca, a nobis non visa. Ex caractere dato videtur *Thecocarpo* valde affinis nisi congener.

86. **Pyramidoptera**, Boiss. *Diagn. Ser.* 2. ii. 106.—Calycis dentes prominuli, parvi. Petala obovata v. cuneata, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia conica, basi subdilata, vix undulata. Fructus obpyramidatus, æqualiter 5-alatus, alis crassiusculis superne latioribus apice angulo acuto truncatis; carpella sponte individua, altero 4-alato perfecto, altero 3-alato sæpius ovulo abortiente sterili, jugis nempe primariis alæformibus lateralibus connatis, dorsalibus intermediisque solis carinalibus evolutis; vittæ ∞ , tenuissimæ, irregulariter sparsæ, pleræque interruptæ. Carpophorum intra commissuram latens. Semen a dorso valde compressum, facie planiusculum v. leviter concavum.—Herba perennis, rigida, glabra, caudice crasso. Folia pleraque radicalia, pinnata, segmentis brevibus dissectis, laciniis rigidis, subpungentibus. Umbellæ

compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞ , parvæ, lineares v. hinc inde dissectæ. Flores polygami.

Species 1, Cabulica.—Genus uti *Thecocarpus* Seselineis potius quam *Echinophoreis* adscribendum. Fructus subæqualiter 2-carpellatus; juga lateralìa primo intuitu simplicia nec quam cætera latioria, sed carpellis separatis duplicata evadunt.

87. **Magydaris**, Koch in DC. *Prod.* iv. 241, et *Mem. Omb.* 68.—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne intrusam emarginata v. sub-2-loba. Discus: stylopodia conica basi vix dilatata. Fructus oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria crassa, suberosa, valleculis angustis profundis separata; vittæ ∞ . Carpophorum 2-partitum. Semen latum, facie profunde excavatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, pubescentes v. hirsutæ. Folia pinnata, segmentis amplis dentatis v. late incis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞ , lineares v. lanceolatæ. Flores albi. Fructus tomentosus.

Species 2 (v. unus varietates?), Hispaniæ et Africæ boreali-occidentalis incolæ. DC. *l. c.*—Genus *Cachryi* valde affine, differt foliis, disco, et petalis, nec non fructus valleculis profundis.

88. **Cachrys**, Linn. *Gen. n.* 342.—Calycis dentes obsoleti. Petala latiuscula, acumine inflexo, ob costam (sæpe incrassatam) parum impressam v. planam subintegra. Discus late explanatus, margine sæpe undulatus, stylopodiis in centro parvis v. rarius majoribus conicis. Fructus oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria crassa spongiosa v. suberosa, arcte approximata v. subconfluentia, extus lævia v. costis parum prominulis; vittæ ∞ , cum endocarpio tenuissimo semini adhærentes. Carpophorum 2-partitum. Semen dilatatum, facie late excavatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, elatæ, glabræ v. ad inflorescentiam tomentosæ. Folia pinnatim decomposita, laciniis filiformibus v. parvis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞ , setacæ v. parvæ, v. 0. Flores sæpius flavescens, polygami.

Species 6 v. 7, regionis Mediterraneæ et Asiæ occidentalis et mediæ incolæ. DC. *Prod.* iv. 236 (sect. *Eucachrys*). Walp. *Rep.* ii. 424 (*excl. sp.*); v. 914: *Ann.* ii. 720. Ledeb. *l. c.* *Fl. Ross. t.* 313.

In speciebus typicis *C. lævigata*, Lam.; *C. odontalgica*, Pall., affinibusque, fructus extus vix ad valleculas tenuissime sulcatus; in *C. eriantha*, DC., costæ ad juga primaria prominulæ, valleculis evidentioribus; in *C. macrocarpa*, Ledeb., juga primaria et secundaria prominula, valleculis inter primaria costas ostendentibus.

89. **Prangos**, Lindl. in *Quart. Journ. Sc.* xix. (1824) 7.—Calycis dentes obsoleti. Petala latiuscula, acumine inflexo, ob costam vix impressam subintegra. Discus late explanatus, margine sæpe undulatus, stylopodiis in centro parvis v. rarius majoribus conicis. Fructus oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria crassa spongiosa v. suberosa, dorso in alas planas v. undulatas æquales v. dorsales intermediasque minores expansa, lateralibus duplicatis; vittæ ∞ , cum endocarpio tenuissimo semini adhærentes. Carpophorum 2-partitum. Semen dilatatum, facie late excavatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, elatæ, glabræ v. basi tomentoso-lanatæ. Folia nunc pinnatim decomposita, laciniis filiformibus v. parvis, nunc pinnata segmentis ovatis oblongisve dentatis v. late lobatis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞ , sæpius breves. Flores flavi. Fructus glabri.

Species descriptæ ad 30, nonnullæ forte reducendæ, regionis Mediterraneæ australis Asiæque occidentalis et mediæ incolæ. DC. *Prod.* iv. 239. Walp. *Rep.* ii. 424; v. 915: *Ann.* ii. 721; v. 80. Boiss. *Diagn. Ser.* 2. ii. 105. Wall. *Pl. As. Rar. t.* 212.

Genus habitu, floribus, characteribusque carpologicis, alis fructus exceptis, *Cachryi* convenit. In plerisque speciebus alæ crassiusculæ undulatæ, in *P. thapsoidi*, DC. (*Laserpitio*, Desf. *Fl. Atl. t.* 68), alæ imprimis laterales tenuius membranacæ sunt; in *P. ferulacea*, DC., specie ad *Cachryn* ducente, exocarpium crasse suberosum, alis minus prominentibus.

COLLADONIA, DC. *Prod.* iv. 240; Walp. *Rep.* v. 919 (PERLEBIA, DC. *Mem. Omb.* 67; Laserpitii sp. *Vent. Jard. Cels. t.* 97); species 2 continet inflorescentiam flores et characteres carpologicos *Prangotis* ostendentes, nec nisi foliorum lobis latis (fere *Opopanacis*) diversas. In MELIOCARPO,

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ii. 84; Walp. Rep. v. 918: Ann. ii. 722; Boiss. Diagn. Ser. 2. v. 102, folia Colladoniæ, et in una specie (M. microcarpo, Boiss.) fructus omnino Prangotis, in aliis alæ laterales infra loculos carpellorum plus minus productæ, dorsales intermediæque sæpius breviores et angustiores, v. quæ calycis dentibus alternatæ sunt haud evolutæ. Ad hunc characterem genus HEPTAPTERA, Marg. et Reut. Fl. Zante in Mem. Soc. Phys. Gen. viii. 302. t. 5, constitutum est. ANISOPLEURA, Fenzl in Endl. Gen. Suppl. iii. 82, et iv. pars iii. 14, Walp. Rep. v. 863, includit species omnes Prangotis, in quibus juga quæ calycis dentibus alternata exalata sunt.

90. **Phellopterus**, *Benth. gen. nov.*—Calycis dentes parvi, membranacei. Petala ovato-lanceolata v. angusta, acumine longo inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depresso-conica, subintegra. Fructus subpyriformis, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria omnia in alas crasse suberosas dilatata, lateralia distincta cæteris æqualia; vittæ ∞, cum endocarpio tenui ab exocarpio solutæ et semini arcte adhærentes. Carpophorum tenuissimum, 2-partitum. Semen facie late excavatum, marginibus subinvolutis.—Herba diffusa, villosa. Folia semel bis terve ternatim v. subpinnatim dissecta, segmentis obovatis denticulatis subincisisve, crassiusculis villosis v. demum glabratis. Umbellæ (folia sæpius vix superantes) compositæ, ∞-radiatæ, umbellulis compactis villosis. Involucri bracteæ 1–2 v. 0, involucellorum ∞. Flores parvi, polygami. Fructus majusculi, villosi, maturitate vix glabrescentes.

Species 1, ad littora peninsulæ Coreæ, ins. Loochoo et Japoniæ crescens. Huc ducendus videtur (ex speciminibus sine nomine acceptis) *Cymopterus? littoralis*, A. Gray, Bot. Jap. in Mem. Amer. Acad. vi. 391, ejus tamen descriptio fusior adhuc inedita est v. nobis ignota. Genus *Cymoptero* certe pluribus notis affine est, sed fructus potius *Cachrydearum*. Habitus peculiaris.

91. **Lophosciadium**, *DC. Prod. iv. 207, et Mem. Omb. 57. t. 2.*—Calycis dentes brevissimi obtusi v. obsoleti. Petala ovata, acumine lato obtuso involuto, ob costam haud impressam integra. Discus depressus, margine dilatato undulato; styli breves, basi vix v. breviter in stylopodia incrassata. Fructus a dorso compressus, commissura lata; carpella dorso leviter convexa, juga primaria in alas crassiusculas undulatas v. plicato-crenatas expansa, lateralia duplicata, dorsalibus æquilata v. latiora; vittæ ∞, cum endocarpio tenuissimo semini adhærentes, ab exocarpio laxo v. subsuberoso solutæ. Carpophorum tenuissimum, 2-partitum. Semen a dorso valde compressum, facie subplanum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia pleraque subradicalia, pinnata, pinnis confertim dissectis, segmentis brevibus linearibus setaceisve. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, latiusculæ, breves. Flores flavi.

Species 4, Europæ austro-orientalis et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. l. c. Walp. Rep. v. 898. Boiss. Diagn. Ser. 2. ii. 94.*—Genus *Prangoti* affine, differt semine plano nec facie involuto. Characterem ad *L. meifolium*, DC., confecimus, quod solum fructu perfecte maturo vidimus.

92. **Crithmum**, *Linn. Gen. n. 340.*—Calycis dentes obsoleti. Petala lata, acumine longo induplicato, ob costam superne leviter impressam truncato-emarginata. Discus: stylopodia crassa, depressa v. subconica; styli breves. Fructus ovoideo-oblongus, transverse subteres, commissura lata, exocarpio crasso suberoso tandem soluto; carpella semitereti-5-gona; juga primaria subæqualia, acutiuscula, parum prominula; vittæ ∞, cum endocarpio tenuissimo semini adnatæ, adsunt etiam sæpe ∞ in exocarpio tenues interruptæ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herba glabra, ramosissima, carnosa, basi lignosa. Folia ternato-pinnatim decomposita, laciniis integerimis crassis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, breves.

Species 1, in maritimis Europæ occidentalis, circa mare Mediterraneum et Nigrum et in insulis Canariensibus crescens. *DC. Prod. iv. 164. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1900.*—Vittæ, ab auctoribus semini nec pericarpio impositæ dictæ, nobis videntur ut in cæteris Umbelliferis intra pericarpium sitæ, sed exocarpio crassissimo exsiccatione soluto, semini nec exocarpio adhærent, uti in *Archangelica*, *Cachry*, *Conio* aliisque generibus occurrit.

93. **Ænanthe**, *Linn. Gen. n. 352.*—Calycis dentes acuti. Petala acumine longo inflexo v. induplicato, ob costam superne intrusam marginesque dilatatos emarginata v. 2-loba.

Discus: stylopodia conica, sæpe angusta; styli breves, nunc post anthesin elongati, rigiduli, rarius decidui. Fructus ovatus oblongus cylindricus pyriformis v. globosus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria lateralia incrassato-dilatata, subsuberosa, dorsalia et intermedia nunc æqualiter prominula valleculis angustis, nunc obscura, v. dorso sulcata quasi duplicata, v. omnia suberoso-incrassata et confluentia; vittæ ad valleculas solitariæ, additis rarissime nonnullis sub juga ipsa, intrajugales 0. Carpophorum 0. Semen a dorso compressum, facie planum.—Herbæ glabræ, sæpe uliginosæ v. subaquaticæ, radicibus fibrosis v. fasciculato-tuberosis. Folia pinnata v. pinnatim decomposita, rarius ad petiolum linearem fistulosum reducta. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞ , indivisæ, rarius paucæ v. 0. Flores albi, nunc polygami, petalis præsertim in ♂ sæpe inæqualibus radiantibus.

Species enumeratæ ad 35, sed vix ultra 20 nobis servandæ videntur utriusque orbis hemisphærii borealis, Africæ australis et (fide F. Muell.) Australiæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 136. *Walp. Rep.* ii. 399; v. 863: *Ann.* i. 347; iii. 898; v. 68. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. vi. 79. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 547. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1892 ad 1898. *Jacq. Hort. Vind.* iii. t. 62. *Wight, Ic. t.* 568 (*Dasylooma*), 571. *Moris, Fl. Sard. t.* 77. *Bory et Chaub. Expéd. Morée, t.* 9.—Genus habitu, stylopodiis, fructus jugis plus minus suberosis et carpophoro omnino evanido facile distinctum, in sectiones sequentes dividitur:

1. *Eucænanthe*. Radix fasciculato-tuberosa. Involucri bracteæ ∞ . Fructus maturus striatus v. lævis, dentibus calycinis rigidulis coronatus.

2. *Dasylooma*. Radix fibrosus. Involucri bracteæ solitariæ v. 0. Fructus maturus jugis corticatis subconfluentibus lævis v. parum striatus. Dentes calycini tenuiores, post anthesin haud accreti, nunc decidui. *DASYLOMA*, *DC. Prod.* iv. 140. Species 6 v. 7, *D. benghalense*, *DC.* (a quo *D. glaucum* nequaquam differt), cum specie Indica adhuc inedita, *Æ. stolonifera*, *DC.* (*Æ. corticata*, *Edgew.*); *Æ. javanica*, *DC.*, *Æ. linearis*, *Wall.*, et *Æ. sarmentosa*, *Presl.*

PHELLANDRIUM, *Linn. Gen. n.* 353 (*Æ. phellandrium*, *Lam.*), radice fibrosa pluribusque notis *Dasylomati* accedit; dentes calycini potius *Eucænanthis*.

CYSSOPETALUM, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1849. ii. 25, e caractere dicto est evidenter *Ænanthis* (*Dasyloomatis*) species Javanica.

94. *Crantzia*, *Nutt. Gen. Pl. N. Amer.* i. 177.—Calycis dentes parvi, prominuli. Petala concava, acuta, apice incurva, ob costam haud depressam integra. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus late ovoideus, transverse subteres v. vix a latere compressus, margine crasso cinctus, commissura lata; carpella subteretia; juga primaria crassa subsuberosa, lateralia ad commissuram crassissima; vittæ ad valleculas angustas solitariæ. Carpophorum 0. Semen subteres, facie haud sulcatum.—Herba parva, reptans, glabra. Folia (phyllodia?) lineari teretia, indivisa, transverse nodosa. Umbellæ simplices. Involucri bracteæ minutæ. Flores albi.

Species 1, Americæ extratropicæ tam borealis quam australis et andinæ tropicæ, Australiæ et Novæ Zelandiæ incola. *DC. Prod.* iv. 70. *Hook. f. Fl. Antarct. t.* 100. *Wedd. Chlor. And.* ii. t. 68.—Genus *Ænanthis* affine, umbellis simplicibus facile distinctum.

95. *Cynosciadium*, *DC. Prod.* iv. 140, et *Mem. Omb.* 44. t. 11 (male quoad fructus sectionem).—Calycis dentes acuti, decidui. Petala brevissime unguiculata, lata, integra, leviter concava v. vix apice inflexa. Discus: stylopodia breviter conica, basi margine undulata; styli breves. Fructus ovoideus, transverse subteres, margine crasso cinctus, commissura lata; carpella dorso compressa; juga primaria obtusa, prominula, lateralia multo majora, marginem fructus formantia; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-partitum, nunc vix solutum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ annuæ, glabræ. Folia digitatim v. pinnatim 3–5-secta segmentis integris elongatis, v. inferiora indivisa. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ lineares, sæpe parvæ. Flores albi.

Species 2, Americæ borealis incolæ.—Genus *Ænanthis* affine, differt petalis integris et carpophoro sæpius conspicuo soluto.

96. *Discopleura*, *DC. Prod.* iv. 106, et *Mem. Omb.* 38. t. 8, 9.—Calycis dentes prominuli tenues v. obsoleti. Petala lata, acumine induplicato, ob costam superne intrusam emarginata. Discus: stylopodia crassa, depressa. Fructus ovatus, subteres, margine

crasso cinctus, commissura lata; carpella a dorso compressa, marginem fructus formantia; juga primaria prominentia obtusa, lateralia crassissima, dilatata, ad commissuram arcte contigua; vittæ ad valleculeas solitariae. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Semen a dorso leviter compressum, facie planiusculum.—Herbæ annuæ, erectæ, ramosæ, glabræ. Folia pinnatim v. subternatim decomposita, segmentis angustis. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ nonnullæ v. omnes 3–5-sectæ, segmentis capillaceis.

Species 4, quarum 3 Americæ borealis incolæ, *DC. ll. cc.*; *Reichb. Ic. Fl. Germ. t.* 1860, et *ΔΑΥ-
COSMA, Engelm. et Gray, Pl. Lindh. in Bost. Journ. Nat. Hist. vi.* 210; *Walp. Ann. ii.* 701; quarta
in India orientali crescens, (*Ammi daucifolium*, *Wall. Cat. n.* 7209,) species paullulum diversa, den-
tibus calycinis obsoletis et jugis fructus magis prominentibus et longitudinaliter subconstrictis.
Genus cæterum naturale, olim ob habitum *Apium leptophyllum* referentem *Ammineis* adsociatum,
sed fructus omnino *Seselinearum*. Involucrum *Ammeos*.

97. *Eurytænia*, *Torr. et Gr. Fl. N. Amer. i.* 633.—Calycis dentes prominuli, tenues. Petala (a nobis non visa) late orbiculata, acumine inflexo, ob costam superne intrusam emarginata. Discus tenuis, dilatatus. Fructus ovatus, a dorso compressus, margine crasso carinato cinctus; carpella dorso convexa; juga primaria dorsalia elevata, intermedia tenuia, nunc inconspicua, lateralia crassa margine angusto alata v. acute carinata, arcte contigua, marginem fructus formantia; vittæ ad valleculeas magnæ, solitariae, intrajugales 0 v. tenuissimæ. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso lenticulari-compressum, facie planum.—Herba (annua?) erecta, ramosa, glabra. Folia pinnatim v. subternatim decomposita, laciniis angustis. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, nonnullæ v. omnes tenuiter dissectæ.

Species 1, Texana. *Torr. in Marcy, Expl. Red. Riv. Louis. 287. t.* 7.—Genus *Discopleuro* quam maxime affine, nec differt nisi fructu a dorso magis compresso, jugis magis inæqualibus lateralibus alato-carinatis, et hoc modo illi *Peucedanearum* accedente. Pluribus notis etiam *Æthusa* confine, sed involucro facile distinctum. An cum *Discopleuro* jungendum?

98. *Æthusa*, *Linn. Gen. n.* 355.—Calycis dentes obsoleti. Petala lata, acumine longo inflexo, ob costam superne depressam marginesque dilatatos emarginata. Discus: stylopodia lata, depressa, haud crassa. Fructus ovoideo-subglobosus, transverse subteres; carpella a dorso compressa; juga primaria valde prominentia, crassissima, subæqualia, dorso tenuissime carinata, v. lateralia angustissime membranaceo-alata; vittæ ad valleculeas angustissimas solitariae, intrajugales in jugorum carina tenuissimæ v. 0. Carpophorum tenuissimum, 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herba annua, glabra, foliosa. Folia ternato-pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, terminales et oppositifoliae. Involucrum 0 v. 1-bracteatum; involucellorum bracteæ 1–5, setaceæ, ad umbellæ latus exterius sitæ. Flores albi, petalis inæqualibus sæpe radiantibus.

Species 1, Europæ et Asiæ Rossicæ incola. *DC. Prod. iv.* 141. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1901.

99. *Cymbocarpum*, *DC. Prod. iv.* 186 (*sub Anetho*); *E. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc.* 132.—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia parva, conica. Fructus ovatus, a dorso compressus, margine angusto ante dehiscenciam integro cinctus, carpellis dorso convexis, facie concaviusculis; juga primaria dorsalia et intermedia filiformia parum conspicua, lateralia evidentiora marginem fructus formantia; vittæ ad valleculeas solitariae, tenues. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso valde compressum, facie concaviusculum.—Herba annua, ramosa, glabra. Folia pinnatim dissecta, laciniis brevibus tenuibus. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ parvæ lineares, v. interdum sub umbella primordiali foliaceæ et dissectæ. Fructus glaber.

Species 1, regionis Caucasicæ incola.—Genus a *Discopleura* et *Eurytænia* differt carpellis lenticularibus maturis facie concaviusculis, jugisque tenuioribus, a *Peucedano* habitu, fructus margine tenui.

100. *Choritænia*, *Benth.* (*Pappea, Sond. et Harv. Fl. Cap. ii.* 562, non *Eckl. et Zeyh.*)
—Calycis dentes breves latissimi v. obsoleti. Petala ovata, acutiuscula, apice breviter

inflexa, induplicato-valvata, costa fere a basi impressa. Discus: stylopodia conica v. depressa, margine parum dilatato undulato. Fructus (nondum perfecte maturus) ovatus, a dorso valde compressus, subplanus, margine crassiusculo cinctus, carpellis vix dorso convexis; juga primaria dorsalia et intermedia tenuissima non prominentia, lateralia incrassata, arcte contigua, marginem fructus formantia; vesiculæ oleosæ, globosæ v. oblongæ, dissitæ, juxta margines carpellorum utrinque seriatim dispositæ, vittæ præterea 0. Carpophorum 2-fidum? Semen planum.—Herba pumila, rigidula, ramosissima, prostrata, præter fructum glabra. Folia parva, dissecta, segmentis breviter linearibus. Umbellæ irregulariter compositæ, pauciradiatæ, umbellulis confertifloris. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ, foliaceæ, dissectæ. Flores albidi. Fructus parvi, setis hyalinis pube brevi intermixtis hirsutus.

Species 1, Africæ australis incola.—Genus ut videtur hinc *Cymbocarp* et *Capnophyllo* hinc *Saniculis* affine, vittis in vesiculas quoad fructum majusculas regulariter disruptis insigne. Planta quodammodo *Caucalineas* nonnullas in mentem revocat. Fructum perfecte maturum non vidimus.

101. **Capnophyllum**, *Gærtn. Fruct.* ii. 32. t. 85. (*Actinocladus*, *E. Mey. Ind. Sem. Hort. Regiom.* 1846, ex *Walp. Ann.* i. 356.)—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala latiuscula, acumine longo involuto, ob costam superne depressam emarginata. Discus: stylopodia depressa v. subconica, sæpius parva, vix margine undulata. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, a dorso plus minus compressus, margine crasso cinctus; carpella dorso convexa v. rarius subplana; juga primaria dorsalia et intermedia elevata crassiuscula, integra v. tuberculato-rugosa, lateralia crassiora nunc in alas crassiusculas anguste expansa, latere interiore sæpius plicato-rugosa, fructus marginem formantia; vittæ ad vallecûlas solitariæ, intrajugales etiam sæpe adsunt tenues. Carpophorum 2-partitum. Semen dorso convexum, facie planum.—Herbæ annuæ, glabræ, diffusæ v. laxè ramosæ. Folia ternato-pinnatim decomposita, laciniis tenuibus v. parvis. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ, pleræque oppositifoliæ. Involucri et involucellorum bracteæ parvæ, margine v. omnino membranaceo-subscariosæ. Flores albi.

Species 2, altera regionis Mediterraneæ et ins. Canariensium, altera Africæ australis incola. *DC. Prod.* iv. 187 et 199 (*Capnophyllum* et *Kruberia*). *Jacq. Hort. Vind.* t. 194 (*Conium*). *Desf. Fl. Atl.* t. 66 (*Conium*). *Sond. Fl. Cap.* ii. 562.—Genus *Æthusæ* affine videtur, etsi fructu a dorso magis compresso margineque paullo magis expanso etiam *Peucedaneis* accedit.

KRUBERA, *Hoffm. Gen. Umb.* 103; *DC. Prod.* iv. 199 (ULOSPERMUM, *Link, Enum. Hort. Berol.* i. 267), recte a *Lagasca* (*Gen. et Sp. Pl. Nov.* 13) ad *Capnophyllum* refertur. Habitus et characteres essentielles iidem, nec longe differunt folia. Fructus paullo magis compressus, jugis crassioribus.

102. **Siler**, *Scop. Fl. Carn.* i. 217.—Calycis dentes prominuli parvi v. obsoleti. Petala obovata v. in unguem contracta, acumine inflexo ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depresso-conica, margine dilatata, undulata. Fructus ovatus v. oblongus, a dorso compressus, commissura lata; carpella dorso leviter convexa; juga primaria prominentia crassiuscula dura v. subsuberosa, lateralia majora arcte contigua, fructus marginem formantia; vittæ ad vallecûlas magnæ solitariæ, intrajugales etiam nonnunquam conspicuæ. Carpophorum 2-partitum. Semen lenticulari-compressum, facie planum.—Herbæ perennes, elatæ, glabræ. Folia semel bis terve ternatim dissecta, segmentis nunc latis nun cuneatis incisisque. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ parvæ tenues v. 0. Flores albi. Fructus glaber, jugis lævibus v. rarissime rugosulis.

Species 3, Europæ et Asiæ Rossicæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 200 (*Siler* et *Agasyllis*). *Reichb. f. Ic. Pl. Germ.* t. 1984.—Genus habitu *Ligusticis* nonnullis affine, differt fructu magis compresso, jugis elevatis quidem at non aleformibus et vittis solitariis. Fructu *Capnophyllo* accedit, sed ab illo uti a plerisque præcedentibus caudice perenni et toto habitu diversum. Fructus ab illo *Peucedani* recedit margine minus dilatato, jugis dorsalibus intermediisque elevatis. Juga secundaria ab auctoribus prominentia esse dicuntur, quod tamen in fructu maturo nobis non apparet.

AGASYLLIS, *Spreng. Pl. Umb. Prod.* 22, a *Candollio Prod.* iv. 199, ad *A. caucasicam* limitatur et a *Silere* distinguitur imprimis vittis "in seminis dorso 8-10." In speciminibus nostris vittæ ad valle-

culas solitariæ (in dorso 4), cum endocarpio tenui semini adhærent et in ejus sulcis nidulant; an etiam costæ seminis inter vittas prominulæ ab auctoribus pro vittis descriptæ?

Stenocœlium divaricatum, Turcz. Fl. Baic. Dahur. i. 493; Walp. Rep. v. 871, habitu et characteribus a *S. athamantoidi*, Ledeb. (quod *Seselios* species) diversissimum, in omnibus cum *Silere* convenit. Vittæ intrajugales magis conspicuæ sunt quam in *S. trilobo*, sed in hac etiam specie nonnunquam obviæ sunt.

Heracleum concanense, Dalz. in Hook. Kew Journ. ii. 260, fructus exhibet *Sileris*, ab illo *Heraclei* diversum margine vix magis quam juga dorsalia et intermedia dilatato; a *Silere* tamen differt et melius in *Heracleo* retinendum est ob habitum et petala umbellæ exteriora maxima, radiantia, profunde 2-loba.

103. *Astydamia*, DC. Prod. iv. 190, et Mem. Omb. 53. t. 1.—Calycis dentes breves, obtusi v. obsoleti. Petala ovata, in acumen inflexum angustata, ob costam superne leviter v. vix impressam subintegra. Discus: stylopodia crassa, conica, basi in marginem undulatum expansa. Fructus ovato ellipticus, a dorso compressus, commissura lata; carpella dorso leviter convexa; juga dorsalia et intermedia prominentia parum elevata, lateralia dilatata, crassa, suberosa, jam ante dehiscendum sulco separata; vittæ magnæ, ad valleculeas solitariæ. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herba perennis, glabra, carnosa, caule basi duro fere lignoso. Folia lata, incisa v. pinnata, segmentis late cuneatis incis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, sæpius breves. Flores flavi.

Species 1, in maritimis ins. Canariensium crescens. Webb, Phyt. Canar. t. 76.—Genus haud facile in systemate collocandum, ob marginem fructus subduplicatum et juga dorsalia subelevata potius *Selineis* quam *Peucedaneis* adscribendum, affinitatem tamen simul cum *Peucedano*, *Crithmo* et *Silere* exhibet. Vittæ cum endocarpio membranaceo ab exocarpio laxo v. suberoso solutæ, nunc semini subadhærentes, nunc subliberæ sunt.

104. *Polemannia*, Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr. 347.—Calycis dentes prominuli. Petala oblongo-elliptica, acumine inflexo, ob costam haud impressam integra. Discus: stylopodia conica, margine integra. Fructus ovatus, leviter a dorso compressus v. transverse subteres, margine crasso duplicato cinctus; carpella a dorso compressa; juga dorsalia et intermedia parum prominula v. leviter carnosio-incrassata, lateralia crassa, dilatata (subcarnosa?), marginem fructus formantia; vittæ ad valleculeas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen facie subplanum.—Frutices glabri. Folia (in speciminibus parva conferta) 3-fida v. ternato-pinnatim dissecta, segmentis cuneatis 3-fidis. Umbellæ in paniculam racemiformem aphyllam dispositæ, terminalis composita, laterales simplices. Involucri et involucellorum bracteæ subulatæ, paucae v. 0. Flores albi. Fructus glabri.

Species 2, Africæ australis incolæ. Sond. in Fl. Cap. ii. 550.—Genus quoad fructum quodammodo *Astydamia* accedit. Habitus peculiaris. Specimina nostra imperfecta.

105. *Schultzia*, Spreng. Pl. Umb. Prod. 30.—Calycis dentes obsoleti v. prominuli. Petala obovata, acumine longiusculo inflexo, ob costam superne leviter impressam retusa v. emarginata. Discus: stylopodia crassa v. conica, integra v. margine leviter undulata; styli longiusculi. Fructus ovato-oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella a dorso depressa, late 5-gona; juga primaria tenuia, parum prominula; vittæ ∞ (ad valleculeas 2-4). Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ perennes, glabræ, parum ramosæ. Folia semel bisve pinnata, segmentis dentatis pinnatifidis v. capillaceo-multifidis. Umbellæ compositæ, compactæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, integræ v. multifidæ. Flores albi. Fructus glabri v. hirtelli, epicarpio (saltem in *S. crinita*) membranaceo laxo.

Species 4, quarum 2 montium jugi Altaici et Dahuriæ incolæ, DC. Prod. iv. 112; Walp. Rep. v. 850; Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 81 (*Athamanta*); tertia subdubia in Kurdistania crescens, quarta in Peninsula Indiæ orientalis.—Genus *Ligustico* valde affine, differt fructus jugis tenuibus vix elevatis. In specie typica, *S. crinita*, Spr., involucri bracteæ foliaceæ, tenuiter multifidæ, et calycis dentes obsoleti; in *S. compacta*, Ledeb., involucri bracteæ foliaceæ tenues indivisæ, uti fructus villosæ, calycis dentes parvi; in specie Kurdica (Kotschy, n. 311) involucri bracteæ integræ, calycis dentes parvi; in specie Indica (*Pimpinella involucrata*, Miq. in Pl. Hohen. Exs. n. 657 a, non W. et Arn.)

involucri bracteæ integræ v. dissectæ, calycis dentes elongati. Foliorum segmenta in *S. crinita* tenuiter dissecta, in *S. composita* densa, in specie Kurdica et in Indica pinnatifida. An omnes ad *Ligusticum* reducendæ?

106. **Bonannia**, *Guss. Fl. Sic. Syn.* i. 335.—Calycis dentes obsoleti. Petala acumine involuto integra. Discus: stylopodia conica, brevissima. Fructus ovalis a dorso convexo-compressus; juga primaria subæqualia, obtusiuscula, prominula, exalata; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen facie planum.—Herba perennis, glaberrima. Folia fere omnia radicalia 2-3-pinnata, segmentis latis lanceolatis. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, breves, integræ. Flores lutei. Fructus glaber, lævis. (*Char. ex Guss.*)

Species 1, Siciliana a nobis non visa, olim ab auctore ad *Ligusticum* relata (*L. resinorum*, Guss. *Prod. Fl. Sic.* i. 335) ex auctore differt jugis exalatis. A *Schultzia* differre videtur fructu a dorso compresso et floribus luteis, a *Silao* involucri vittisque.

107. **Silao**, *Bess. in Rœm. et Schult. Syst.* vi. *Gen.* 36.—Calycis dentes obsoleti. Petala latiuscula, acumine involuto, ob costam leviter v. vix impressam retusa v. subintegra. Discus: stylopodia depresso-conica, basi margine undulato-crenata. Fructus ovoideo-oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga elevata, subæqualia, obtuse subalata; vittæ inconspicue (∞ tenuissimæ?). Carpophorum 2-partitum. Semen semiteres, facie subplanum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia pinnatim decomposita, laciniis angustis integerrimis. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ 1-2 v. 0, involucellorum ∞, sæpius parvæ. Petala flava v. flavo-virentia.

Species 2, Europæ et Asiæ Rossicæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 161. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1923.—Genus a *Ligustico* paullulum differt floribus flavescentibus et vittis omnino inconspicuis v. grossificatione maxima obscuris tenuissimisque. Nunquam vidimus (ut in *Eng. Bot.* aliisque locis depictæ v. descriptæ sunt) vittas sub valleculis 2-3-nas, nec (ut in *Ledeb. Fl. Ross.* descriptæ) approximatas, unicam simulantibus.

Inter species ab auctoribus enumeratas *S. Besseri*, DC., eadem videtur ac *S. tenuifolius* hortulanorum. *S. carvifolius*, C. A. Mey. (*S. virescens*, Boiss.), fructum exalatum vittas solitarias et habitum offert *Seselios*, floribus tamen flavis *Feniculi*, ad quod genus necesse est speciem referre.

108. **Polyzygus**, *Dalz. in Hook. Kew Journ.* ii. 260.—Calycis dentes parvi v. exteriores majores. Petala oblonga, acumine inflexo, ob costam superne leviter impressam emarginata v. retusa. Discus: stylopodia depresso-conica, subintegra; styli longiusculi. Fructus ovoideus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria tenuia, vix prominula, valleculis latis substriatis; vittæ ∞ (ad valleculas 1-3-næ). Carpophorum 2-partitum. Semen facie planiusculum.—Herba glabra, radice (v. rhizomate?) tuberosa. Folia ternato-pinnatim decomposita, tenera, segmentis latiusculis pinnatifidis. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ perpaucae v. 0, involucellorum paucae, parvæ, setaceæ. Flores albi. Fructus parvi, glabri.

Species 1, provinciæ Malwan Indiæ orientalis incolæ.—Fructus in speciminibus nostris a cl. auctore aliisque receptis non perfecte maturus, etsi albumen jam solidum est; hoc statu juga primaria tantum exhibent; juga secundaria ab auctore inter primaria gemina dicta, nobis videntur striæ quales in fructibus ∞-vittatis haud raro observantur. Juga secundaria vera semper inter primaria solitaria sunt.—Genus cæterum characteribus carpologicis *Schultzia* affine videtur; habitus potius *Pimpinellæ*.

109. **Trochiscanthes**, *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 103.—Calycis dentes prominenti. Petala longiuscule unguiculata, lata, acumine longo inflexo v. involuto, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depressa, conica, parva; styli breves. Fructus ovatus, a latere leviter compressus, commissura lata; carpella a dorso leviter compressa, late 5-gona; juga primaria obtusa, prominentia, subæqualia v. lateralia alternatim (quæ calycis dentibus opposita) crassiora; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso leviter compressum, facie planum.—Herba elata, perennis, glabra. Folia radicalia v. in inferiore cauli, ampla, ternatim composita, segmentis latis dentatis. Umbellæ compositæ, parvæ, numerosæ, in paniculam aphyllam verticillato-ramosam dis-

positæ, ramulis bracteis parvis linearibus subtensis. Involucri et involucellorum bractea, paucæ, lineares. Flores albi, parvi, polygami.

Species 1, montium Galliæ australis et Alpium occidentalium incolæ. *DC. Prod. iv. 154. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1918.*—Genus hinc *Ligustico* hinc *Pimpinellæ* affine, inflorescentia petalisque distinctum.

110. **Meum**, *Jacq. Fl. Austr. iv. 2. t. 303.*—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acutiuscula, nunc integra apice vix inflexa, nunc acumine breviter inflexo et ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depressa, margine integra. Fructus ovato-oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria elevata, alæformia, æqualia; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum v. semilunatum, facie nunc leviter concavum, nunc profunde excavatum.—Herba perennis, glabra, subcæspitosa. Folia pleraque radicalia, pinnatim decomposita, laciniis ultimis setaceis fasciculatis. Umbellæ compositæ. Involucri bractea 1–2 lineari-setaceæ v. 0, involucellorum paucæ, setaceæ, sæpius parvæ. Flores albi v. purpurascens.

Species 1, montium Europæ occidentalis et mediæ incolæ. *DC. Prod. iv. 162. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1932.*—Genus ad *M. athamanticum*, *Jacq.*, restrictum, a *Ligustico* parum differt petalis sæpius vix inflexis (hoc respectu tamen variabilia sunt) et seminis forma, in speciminibus Hispanicis albumen facie sæpius profunde excavatum vidimus, in Anglicis (ut in *Hook. et Arn. Brit. Fl. depictum*) concavum, in Gallicis rarius (ut in icone *Reichenbachii*) leviter tantum depressum.

M. nevadense, *Boiss.*, varietas minor videtur *M. athamantici*. *M. Mutellinam*, *Gærtn.*, ad *Ligusticum* referimus.

111. **Cymopterus**, *Raf. ex DC. Prod. iv. 203.*—Calycis dentes prominuli, nunc setacei v. lanceolati, nunc minuti v. obsoleti. Petala ovata oblonga v. oblanceolata, acumine longiusculo inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus circa stylos explanatus, margine undulatus. Fructus ovatus v. ellipticus, obtusus v. retusus, subteres v. a dorso leviter compressus, carpellis semiteretibus v. dorso compressis at convexis, juga primaria crassa elevata, lateralia omnia, dorsalia et intermedia omnia v. quæ calycis dentibus opposita, in alas crassiusculas v. attenuatas expansa; vittæ ∞, tenues. Carpophorum 2-partitum, liberum v. a carpellis non solutum. Semen a dorso valde compressum, facie plus minus concavum.—Herbæ perennes, subcæspitosæ, glabræ, caudice crasso. Folia pinnatim decomposita, segmentis angustis parvis v. inciso-pinnatifidis. Umbellæ compositæ, sæpius pauciradiatæ. Involucri bractea 1–2 v. sæpius 0, involucellorum ∞, nunc angustissimæ, nunc latiores et membranaceæ. Flores albi v. flavi.

Species ad 10, Americæ boreali-occidentalis incolæ. *Walp. Rep. ii. 417: Ann. ii. 715. Hook. Fl. Bor. Amer. t. 95 (Selinum).*—Genus a *Ligustico* differt habitu, disco explanato, alis fructus latis sæpe undulatis, et seminibus nunc leviter nunc conspicue etsi late concavis. Sectiones a *Torr. et Gr.* in *Fl. N. Amer. i. 623*, enumeratæ, in schedis *Nuttallianis* pro generibus propositæ sunt, verisimiliter totidem species, speciebus *Nuttallianis* pro varietatibus habendis.

112. **Ligusticum**, *Linn. Gen. n. 346.*—Calycis dentes obsoleti v. rarius prominuli. Petala cuneata v. lata, acumine longo inflexo v. induplicato, ob costam superne impressam v. intrusam marginesque dilatatos emarginata v. 2-loba. Discus: stylopodia crassa v. conica, margine sæpius leviter undulata v. subrugosa. Fructus ovatus v. oblongus, transverse subteres v. a dorso compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa, facie planiuscula; juga primaria valde prominentia, acutiuscula v. in alas angustas expansa, lateralia cæteris sæpius latiora; vittæ ∞, tenues v. obscuræ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herbæ perennes, glabræ, nunc elatæ ramosæ, nunc humiles caule simplicis. Folia pinnatim v. ternato-pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, sæpius multiradiatæ. Involucri bractea ∞, paucæ v. 0, involucellorum ∞, integræ v. rarius dissectæ. Petala alba v. rarius ochroleuca. Vittæ nunc ad valleculeas per 2–3 approximatae, nunc sæpius fere æquidistantes, sub jugis non interruptæ, cum endocarpio tenui semini adhærentes, v. endocarpio crassiore minus conspicuæ et a semine solutæ.

Species ad 20, per hemisphærium boreale utriusque orbis dispersæ. *DC. Prod. iv. 157 (excl. sp.).*

Walp. Rep. ii. 404; v. 868; *Ann.* v. 70. *Ledeb. Ic. Fl. Ross.* t. 310. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* t. 1925, 1926.—Genus a *Schultzia* et *Silao* differt jugis magis elevatis, lateralibus v. omnibus alæformibus, a *Selino* imprimis vittis. Fructus etiam sæpius longior, carpellis magis depressis jugis minus alatis; in speciebus tamen nonnullis fructus ut in *Selino* brevis conspicue alatus.

CONIOSELINUM, *Fisch. in Hoffm. Gen. Umb.* 185; *DC. Prod.* iv. 163; *Walp. Rep.* ii. 405; v. 870; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1919, species 2 includit, Europæ et Asiæ Rossicæ incolas, quas a *Ligustico* nullo puncto distinguere possumus. Planta boreali-Americana tamen ab Hookero aliisque ad *Conioselinum Fischeri* relata, est *Selini* species.

HALOSCIAS, *Fries, Summ. Veg. Scand.* 180 (*Ligusticum scoticum*, Linn.; *Eng. Bot.* ed. iii. t. 603), a *Ligustico* ab auctore distinguitur semine a pericarpio soluto, quod sæpe observatur in aliis hujus affiniumque generum speciebus, nec unquam ut videtur characterem genericum præbet.

PACHYPLEURUM, *Ledeb. Fl. Alt.* i. 296, et *Ic. Fl. Ross.* t. 344; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1928, 1929 (GAYA, *Gaud. Fl. Helv.* ii. 389; *DC. Prod.* iv. 163. NEOGAYA, *Meissn. Gen. Pl.* 144; *Comm.* 104), species 3 includit inter se valde affines in Pyrenæis, Alpibus Europæ et jugo Altaico crescentes, ab auctoribus a *Ligustico* separatas imprimis ob vittarum absentiam. Nos tamen in fructibus maturis ex speciminibus Pyrenaicis Alpinis Altaicisque sumptis semper vittas vidimus, tenuissimas quidem, et sectione transversali inconspicuas, sed pericarpio a semine soluto et oculo forte armato subjecto, facile apparent. Fructus perperam a Ledeburio olim lenticulari-compressus dictus fuit. Cæterum PACHYPLEURUM, cum *Meo Mutellino*, Gært. (*Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1933), et *M. pyrenaico*, J. Gay in *DC. Prod.* iv. 162 (ENDRESSIA, *J. Gay in Ann. Sc. Nat. Ser. I.* xxvi. 223), sectionem format *Ligustici*, habitu humili cæspitoso, foliis plerisque radicalibus, umbellisque compactis distinctam. Petalorum costa sæpius nec semper minus intrusa est quam in cæteris *Ligusticis*. Fructus in *Endressia*, ex J. Gay, l. c., a latere compressus est, in speciminibus nostris Endressianis Benthamianis aliisque carpella semiteretia sunt, commissura lata, omnino *Seselinearum*.

CORISTOSPERMUM, *Bertol. Fl. Ital.* iii. 466, est *Ligusticum cuneifolium*, Guss. *Pl. Rar.* 130. t. 26, quod a Bertolonio a *Ligustico* separatur ob fructus evittatos. Planta nobis ignota, an vittæ revera nullæ? v. ut in *Pachypleuro* sæpius obscuræ?

HANSENIA, *Turez. Fl. Baic. Dahur.* i. 513, et in *Ledeb. Fl. Ross.* ii. 362, et CYNAPIUM, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 640, plantæ inter se habitu affines a *Ligustico* ab auctoribus distinguuntur semine campylospermo. Semina tamen in utraque nobis non magis facie concava videntur, quam sæpe observavimus in *L. scotico* aliisque. Juga in *Hansenia* distincte alata, in *Cynapio* valde elevata et acuta at vix alata.

Thaspium montanum, A. Gray, *Pl. Fendl.* 57, species quoad flores etiam in eadem planta albas flavasque insignis, nobis omnino characteres *Ligustici* præbere videtur, nec multum habitu differt a *Pachypleuris*.

Ligusticum conifolium, DC., et *L. striatum*, DC., species Indicæ, ob vittas ad valleculas solitarias v. rarius subgeminas ad *Selinum* referenda sunt. Plantæ Chilenses Philippianæ, sub nomine *Ligustici Pansil* et *L. nemorosi* distributæ, ad *Pimpinellam* pertinent. *L. peucedanoides*, Presl in *DC. Prod.* iv. 158, fructu maturo ignoto, omnino dubium remanet.

113. **Cyathoselinum**, *Benth. gen. nov.*—Calycis dentes obsoleti. Petala lata, acumine lato inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depresso-conica, basi margine dilatato undulato-plicata. Fructus oblongus, a dorso leviter compressus, commissura lata; carpella dorso convexa; juga primaria valde elevata, lateralia in alas crassiusculas dilatata, costis tenuibus etiam nonnunquam inter vittas prominulis; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herba perennis, rigida, sæpius inflorescentia tomentosa excepta glabra. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis paucis elongatis lineari-subteretibus. Umbellæ compositæ, compactæ, pauciradiatæ, umbellulis densifloris. Involucrum 0. Involucella cyathiformia, dentata. Pedicelli brevissimi. Petala puberula, alba v. pallida. Fructus tomentoso-pubescentis v. demum glabratus.

Species 1, Dalmatiæ incola (*Seseli tomentosum*, *Vis.*; *DC. Prod.* iv. 144; *Reichb. Ic. Fl. Germ.* t. 1914).—Planta habitu *Seselibus* nonnullis accedens sed fructus *Ligustici*. Involucella peculiaris.

114. **Aciphylla**, *Forst. Char. Gen.* 135. t. 68. (*Gingidium*, *F. Muell. Trans. Phil. Inst. Vict.* i. 103, non *Forst.*)—Calycis dentes conspicui v. rarius obsoleti. Petala acuta v. acuminata v. rarius obtusa, concava v. apice breviter inflexa, ob costam haud impressam integra. Discus: stylopodia crassa v. depressa, margine subintegra. Fructus oblongus, transverse

subteres v. a dorso compressus, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria acutiuscule prominula, lateralia omnia, intermedia et dorsalia nunc omnia nunc illa tantum quæ dentibus calycinis opponuntur in alas angustas expansa; vittæ nunc sub valleculis magnæ solitariæ conspicuæ v. oleo tenuissimo repletæ, v. latæ tenuissimæque v. omnino inconspicuæ, nunc rarius ∞ , intrajugales raræ tenuissimæque. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressum, ad vittas sæpe sulcatum, facie planiusculum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia pinnata v. pinnatim decomposita v. ad petiolos simplices lineares reducta. Umbellæ compositæ. Involuceri et involucellorum bracteæ ∞ , lineares, indivisæ v. rarius dissectæ. Flores albi, sæpius polygamo-dioici.

Species ad 20, Novæ-Zelandiæ et Australiæ incolæ. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 91, 93 (*Aciphylla* et *Ligusticum*). *Benth. Fl. Austral.* iii. 374. *Hook. Ic. Pl. t.* 607. *F. Muell. Pl. Vict. t.* 27 (*Gingidium*). *Hombr. et Jaquin. in Voy. Astrol. et Zel. t.* 3 (*Ligusticum*).—Genus *Cnidio*, *Ligustico* et præsertim *Anesorhizæ* affine, differt imprimis petalis *Apii*, et floribus sæpius subdioicis. Vittæ in diversis speciebus diversæ, sed sæpius ut in *Cnidio* sub valleculis solitariæ, rarius (præsertim in *A. squarrosa*, Forst., et *A. Colensoi*, Hook. f.) 2–3-næ. Species genuinæ rigidæ sunt, foliis pinnatis lobis angustis rigidis v. ad petiolos indivisos reductis. ANISOTOME, *Hook. f. Fl. Antarct.* i. 16. t. 8, 9 (CALOSCIADIUM, *Endl. Gen. Suppl.* iv. pars iii. 7), postea ab *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 93, ad *Ligusticum* reducta, species continet vix nisi habitu et foliis magis dissectis diversas; segmenta etiam in his sæpius rigidula v. aristulata. In *A. antipoda*, *Hook. f.*, involucelli bracteæ sæpe divisæ. *A. carnosula*, *Hook. f.*, est species anomala, humilis, involuceri bracteis flores longe superantibus supra medium ternatim divisis et fructus jugis (ut in *Seselibus* *Muellerianis*) exalatis.

115. **Anesorhiza**, *Cham. et Schlecht. in Linnæa*, i. 398 (*Annesorhiza*).—Calycis dentes prominuli, membranacei v. crassiusculi, sæpe decidui. Petala acumine longiusculo inflexo, ob costam parum v. vix intrusam emarginata retusa v. integra. Discus: stylopodia late conica, integra; styli sæpius breves. Fructus oblongus subteres v. a dorso compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria elevata, lateralia omnia, intermedia et dorsalia nunc omnia nunc quæ tantum calycis dentibus opposita, in alas crassiusculas dilatata; vittæ ad valleculas solitariæ, intrajugales 0. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ perennes, radicibus fasciculato-tuberosis v. caudice sublignoso. Folia pinnatim decomposita, segmentis inciso-dentatis, nunc omnia radicalia, nunc in inferiore caule conferta. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involuceri et involucellorum bracteæ sæpius ∞ , parvæ. Flores flavi v. rarius purpurascens v. albi.

Species 9 v. 10, Africae australis incolæ. *Sond. Fl. Cap.* ii. 544.—Genus a *elinio* fructu longiore, jugis sæpius (nec in omnibus speciebus) inæqualiter elevatis, et habitu rigidiore paullulum differt.

GLIA, *Sond. in Fl. Cap.* ii. 547 (inclusa *STENOSEMIDE*, *E. Mey.*; *Sond. l. c.* 551), sectionem format *Anesorhizæ*, caule basi duriore magisque foliato. Juga sæpius (nec semper) æqualiter alata, quod etiam in *A. filicauli* et interdum in aliis speciebus accidit; juga tamen *Gliæ* sæpius crassiora acutioraque sunt quam in *Anesorhizis* typicis.

Seseli caffrum, *Meissn.*; *Sond. Fl. Cap.* ii. 550, cujus specimina fructu maturo nuper accepimus, est certe *Anesorhizæ* species.

116. **Thaspium**, *Nutt. Gen. Pl. N. Amer.* i. 196, *ex parte*.—Calycis dentes conspicui, decidui. Petala acumine longo inflexo, ob costam vix v. haud intrusam retusa v. integra. Discus explanatus, tenuis; styli elongati. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, transverse subteres v. a dorso leviter compressus; carpella semiteretia; juga primaria elevata, omnia v. illa tantum quæ calycis dentibus opposita in alas expansa; vittæ ad valleculas solitariæ, intrajugales 0. Carpophorum 2-partitum. Semen semiteres, facie planiusculum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia ternatim dissecta. Umbellæ compositæ. Involucrum 0; involucellorum bracteæ paucae v. 0. Flores flavescens, polygami.

Species 2 (*T. barbinode*, *Nutt.*, et *T. Walteri*, *Shuttlew.*), Americae borealis incolæ. *DC. Prod.* iv. 153.—Genus *Selino* et *Anesorrhizæ* valde affine, ab illo floribus flavis, ab utroque disco distinguendum.

T. cordatum, *Torr. et Gr.*, fructu a latere compresso exalato ad *Carum* (*Ziziam*) revocandum est

T. montanam, A. Gray (cui flores etiam in eodem stirpe flavescens v. albi), ob fructus formam et vittas ∞ ad *Ligusticum* referendum.

117. *Selinum*, Linn. Gen. n. 337. (Cnidium, *Cusson ex DC. Prod.* iv. 152. Mylinum, *Gaud. Fl. Helv.* ii. 344.)—Calycis dentes obsoleti v. rarius prominuli. Petala cuneata v. lata, acumine longo induplicato, ob costam superne intrusam orasque dilatatas emarginata v. 2-loba. Discus: stylopodia conica v. depressa, integra; styli longiusculi v. abbreviati. Fructus ovoideus v. rarius ovato-oblongus, transverse subteres, a dorso leviter compressus, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria valde prominentia, plus minus in alas expansa, lateralia sæpius latiora; vittæ ad valleculeas solitariae, addita rarius hinc inde secunda, intrajugales 0 v. margines versus alarum tenues. Carpophorum 2-partitum.—Herbæ perennes, ramosæ, glabræ, elatæ v. rarius humiliores subdiffusæ. Folia pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucrum 0 v. bracteæ paucæ, sæpe deciduæ; involucellorum bracteæ ∞ ; parvæ. Flores albi v. rarius flavovirescentes.

Species ad 25, pleræque utriusque orbis hemisphærii borealis incolæ, una specie ut videtur in montibus Columbianis crescente, altera in Africa australi. CNIDIUM et SELINUM, *DC. Prod.* iv. 152 et 165. *Walp. Rep.* ii. 403, 406; v. 866. *Jacq. Hort. Vind.* t. 62 et iii. t. 38 (*Laserpitium*). *Desf. Fl. Atl.* t. 71 (*Laserpitium*). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1921, 1922 (Cnidium; juga sæpius magis elevata sunt quam in iconibus) et t. 1942 (*Selinum*).

Genus a *Seseli* differt fructus jugis alæformibus, a *Ligustico* vittis sæpius solitariis. A variis auctoribus diverso modo limitatum a plerisque ad species perpaucas reducitur alis fructus lateralibus quam intermediæ et dorsales duplo latioribus, sed hoc respectu alæ in eadem specie sæpe valde variabiles; fructus etiam in *Selino* a dorso valde compressus, in *Cnidio* subteres dicitur, sed, alis ablatis, forma nobis omnino eadem videtur in *S. carvifolio* et in *C. Monnieri*, et genus nobis vix in sectiones duas subdubias dividendum, 1. *Cnidium*, alis inter se sæpius subæqualibus, et 2. *Euselinum* alis lateralibus sæpius latioribus.

Cnidium diffusum, DC., ex India orientali, habitu diverso et jugis fructu elevatis quidem sed crassis obtusis, est *Seseli indicum*, W. et Arn. *C. Kraussianum*, Sond., ex Africa australi, habitum offert *Pimpinella* specierum foliis cordatis. Fructus maturus ignotus, in immaturo juga crassa videntur: vittæ nondum apparent.

Ligusticum striatum, DC., ex India orientali, vittis etiam in speciminibus nostris at in Wallichianis solitariis, ad *Selinum* referendum est.

Angelica pyrenæa, Spreng.: *Reich. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1938, et habitu et characteribus multo magis cum *Selino* quam cum *Angelica* convenire videtur.

HETEROPTILIS, *E. Mey.*; *Meissn. in Hook. Lond. Journ.* ii. 534, est *Selinum* (*Cnidium*) *suffruticosum*, Cham. et Schl.; *Sond. in Fl. Cap.* ii. 552.

LOMATOCARUM, *Fisch. et Mey. Ind. Sem Hort. Petrop.* vi. 59, planta *S. Monnieri* simillima, differt fructu paullo longiore, alis plerisque præsertim lateralibus vitta tenui intrajugali percursis, quod etiam hinc inde in aliis speciebus observavimus e. g. in *S. (Cnidio) orientali*, Boiss.

LITHOSCIADIUM, *Turcz. Fl. Baik. Dahur.* i. 489, e Dahuria recte a Ledebourio ad *Cnidium* (*Selinum*) reducitur.

CENOLOPHIUM, *Koch in DC. Prod.* iv. 151, et *Mem. Omb.* 48 t. 3; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1920, species Asiæ Rossicæ et Europæ orientalis incola, a *Selino* nequaquam differt nisi pericarpio a semine exsiccatione soluto, caractere minimi valoris, nam in Umbelliferis quampluribus endocarpium exsiccatione variis modis nunc ab exocarpio nunc a semine absolvitur.

Cnidium cenolophioides, Turcz., est *Selini* species, vittis intrajugalibus in alis fructus ut in *Lomatocaro* plus minus conspicuis.

OREOCOME, *Edgew. in Trans. Linn. Soc.* xi. 54; *Walp. Ann.* i. 350 (ANTHOSCIADIUM, *Fenzl in Endl. Gen. Suppl.* iv. pars iii. 9, ex *Fenzl in litt.*), species 2 includit ex India orientali inter se valde affines, nisi unius varietatis insignes, quæ a *Selino* nobis non differre videntur nisi calycis dentibus prominulis deciduisque. Juga dorsalia et intermedia nunc parum elevata, nunc sæpius in alas quam lateralia angustiores v. iis æquales dilatata. Huc referenda *Selinum tenuifolium*, Wall. Catal. n. 579 (*Peucedanum Wallichii*, DC.), *Angelica Candollei*, Wall. Catal. n. 582 (*Selinum*, DC.), *Laserpitium conifolium*, Wall. Catal. n. 584 (*Ligusticum*, DC.), et *Pleurospermum cicutarium*, Lindl. in Boyle, Illustr. 233.

TILINGIA, *Regel, Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc.* xi. 97, planta e Sibiria orientali a nobis non visa, a

Cnidio (*Selino*) diversa dicitur calycis dentibus prominulis et vittis ad commissuram 4, qui characteres in aliis speciebus *Selini* interdum obvii.

Conioselinum Fischeri, Hook. Fl. Bor. Amer. i. 265, et Hook. et Arn. Bot. Beech. 121, non DC., species 2 subarcticas *Selini* includit, inter se involucellis foliisque facile distinctas, et ambæ vittis sub valleculis solitariis instructæ, additis hinc inde vittis ut in *Lomatocarō* intrajugalibus. *C. canadense*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. i. 619; Torr. Fl. N. York, t. 35, etiam ad *Selinum* (ex fructu adhuc immaturo) pertinere videtur. *C. Fischeri*, e vicino maris Ochotsk in Coll. Amer. Expl. Exped. e specimine nostro pariter sine fructu maturo, est verisimiliter species quarta. *Conioselina* contra normalia, Europæa et Asiatica, nullo puncto a *Ligustico* distinguere possumus.

SPHENOSCIADIUM, *A. Gray*, Proc. Amer. Acad. vi. 536, planta boreali-Americana e Sierra Nevada, a cæteris *Selinis* non differt nisi fructus alis basi angustatis.

HYALOLENA, *Bunge*, Rel. Lehm. in Mem. Sav. Etr. Petersb. vii. 304, fructu maturo ignoto, ex auctoris descriptione verisimiliter *Selini* species est, *S. cnidiaefolio*, Turcz., affinis, cujus involucella e bracteis membranaceis subhyalinis composita sunt.

118. *Cortia*, DC. Prod. iv. 186.—Calycis dentes longiusculi. Petala cuneata v. obovata, acumine inflexo, ob costam sæpius impressam emarginata v. subintegra. Discus: stylopodia depressa, margine undulata. Fructus ovatus v. suborbiculatus, a dorso (alis dorsalibus demptis) plano-compressus, carpellis dorso leviter convexis; juga primaria dorsalia et intermedia elevata, nonnullis v. omnibus anguste alatis, lateralia in alas crassiusculas arcte approximatas sæpius tamen distinctas expansa; vittæ ad valleculas angustas solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso complanatum.—Herbæ perennes, cæspitosæ, glabræ. Folia pleraque subradicalia pinnatim decomposita, laciniis tenuibus subfasciculatis, caulina pauca. Umbellæ compositæ, centralis in caudice sæpius sessilis v. caule brevi fulta, radiis elongatis pedunculos umbellas simplices ferentes simulantibus, laterales dum adsint in ramulis longioribus minores. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, foliaceæ, sæpius lobatæ v. dissecta. Flores albi v. purpurascens.

Species 2, montium Indiæ orientalis incolæ.—Genus *Cnidio* potius quam *Peucedano* affine, facile distinguitur involucro et inflorescentia. *C. Lindleyi*, DC., fructu neglecto miro modo *Chamaescidium albiflorum* et *Trachydium Roylei* simulat.

119. *Pleurospermum*, Hoffm. Umb. Gen. Præmonend. 8. (*Physospermum*, Cuss. ex Lag. Amen. Acad. Madr. ii. 97, non ex DC. Hymenolæna, DC. Prod. iv. 244. Aulacospermum, Ledeb. Fl. Alt. iv. 344: Ic. Fl. Ross. t. 311, 312.)—Calycis dentes parvi ovati v. rarius obsoleti. Petala obovata v. cuneata, sæpe unguiculata, acumine brevi inflexo, ob costam superne leviter impressam v. subplanam emarginata v. integra. Discus: stylopodia depressa v. subconica, integra. Fructus oblongus ovoideus v. subglobosus, transverse subteres v. nunc a dorso nunc a latere leviter compressus, commissura lata; carpella dorso valde convexa; juga primaria acute elevata, plus minus in alas integras subæquales v. lateralibus latioribus expansa; vittæ ad valleculas solitariae v. rarius hinc inde geminae. Carpophorum 2-partitum. Semen dorso plus minus compressum, facie excavatum v. sulco profundo notatum.—Herbæ biennes v. perennes, elatæ v. humiles, glabræ. Folia pinnata v. pinnatim decomposita, segmentis ovatis dentatis incisus v. in lacinias angustas dissectis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, sæpe membranaceæ v. foliaceæ, interdum coloratæ et radiantæ, integræ v. dissectæ. Flores albi v. atro-purpurei, petalis sæpe pro Ordine majusculis; endocarpium membranaceum, cum vittis nunc semini adhærens, nunc sæpius ab eo liberum; exocarpium sæpius tenue.

Species ad 15, quarum 3 Europæ imprimis orientalis et Asiæ Rossicæ incolæ, cæteræ omnes Himalayenses. PLEUROSPERMUM et HYMENOLENA, DC. Prod. iv. 244, 245. Walp. Rep. ii. 425, 426. Jacq. Fl. Austr. t. 151 (*Ligusticum*). Royle, Ill. t. 52 (*Hymenolæna*). Kl. in Pr. Waldem Reise Bot. t. 47 (*PTEROCYCLUS*, Kl.) et 49 (*Hymenolæna*).

Genus *Selino* valde affine, differt paullulum habitu involucrisque et evidentius semine facie excavato v. sulcato (campylospermo).

MALABAILA, *Tausch*, in Flora, 1834, 356, non Hoffm. (HLADNIKIA, Koch, Syn. Fl. Germ. ed. i. 320, non Reichb.), a *Pleurospermo* distinguitur endocarpio cum vittis a semine libero nec ei adnato, character minimi valoris, in *Ligustico*, *Angelica* generibusque affinibus valde variabilis. In *P. au-*

striaco (planta *Hladnikia Golacensi*, Koch, habitu simillima) endocarpium semini sæpius arcte adnatum est, nonnunquam tamen facile divellitur.

HYMENIDIUM, *Lindl. in Royle, Ill. Himal. 233; Kl. in Pr. Waldem. Reise Bot. t. 48*, ab auctore distinguitur semine facie plano, in fructibus examinatis semen certe minus quam in cæteris speciebus excavatum invenimus, sed non omnino planum, a dorso valde compressum est et medio attenuatum.

In *Hymenolæna Candollei*, DC. *Prod. iv. 245*, vittæ ∞ exocarpio laxo fere *Trachydii*, sed fructus transverse subteres nec ad commissuram constrictus, et habitus potius *Hymenolænae*. *H. obtusiuscula*, DC., est *Trachydii* vera species.

120. **Levisticum**, *Koch in Nov. Act. Nat. Cur. xii. 101*.—Calycis dentes obsoleti. Petala latiuscula, acumine breviter inflexo, ob costam superne vix impressam subretusa. Discus depressus, margine subundulatus, stylopodiis parum elevatis. Fructus ovato-oblongus, a dorso leviter compressus; carpella dorso compressa; juga primaria lateralia in alas crassiusculas distinctas expansa, dorsalia et intermedia obtusa parum elevata v. rarius in alam angustam expansa; vittæ ad valleculeas solitariae. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso valde compressum, facie planiusculum.—Herba elata, glabra. Folia ternatim v. pinnatim decomposita, laciniis latiusculis cuneatis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri bracteæ ∞ , angustæ; involucellorum ∞ , basi connatæ. Flores albi.

Species 1, montium Europæ centralis incola. *DC. Prod. iv. 164. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1941*.—Genus *Selino* et *Angelicæ* valde affine. Fructus alæ ut in illo crassiusculæ, dorsales et intermediae ut in hac haud evolutæ, involucellis ab utroque differt.

121. **Angelica**, *Linn. Gen. n. 347*.—Calycis dentes obsoleti v. rarius prominuli. Petala obovata cuneata v. oblanceolata, in acumen inflexum sæpius breve angustata, ob costam superne planam v. leviter depressam integra v. retusa. Discus: stylopodia depressa, integra. Fructus ovatus, a dorso plus minus compressus, commissura lata; carpella sublenticularia; juga primaria lateralia in alas membranaceas fructus marginem 2-lamellatum formantes expansa, dorsalia et intermedia prominula sed parum elevata; vittæ ad valleculeas solitariae v. laterales geminae. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herbæ sæpe elatæ. Folia pinnata v. pinnatim decomposita, laciniis ultimis sæpius latis dentatis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri bracteæ paucæ parvæ v. 0; involucellorum sæpius ∞ , parvæ. Flores albi v. atropurpurei.

Species ad 18, in regionibus temperatis subarcticisque hemisphærii borealis et in Nova Zelandia crescentes. *DC. Prod. iv. 167 (sect. Euangelica). Walp. Rep. ii. 406, 938: Ann. i. 349. F. Schmidt in Maxim. Prim. Fl. Amur. 127. Boiss. Diagn. Ser. 2. ii. 87. Hook. Ic. t. 581. Hook. f. Fl. N. Zel. t. 19 (EUSTYLIS in tabula). Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1936, 1937.*

Genus *Selino* et *Aciphyllo* affine, et fructus in *Angelicis* genuinis (ut bene in iconibus Reichenbachianis illustratur) non magis compressus est quam in illis; differt habitu et jugis lateralibus tenuius alatis, cæteris vero exalatis.

OSTERICUM, *Hoffm. Gen. Umb. 162; DC. Prod. iv. 167; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1939*, et GOMPHOPETALUM, *Turez. in Bull. Mosc. 1841, 537; F. Schm. in Maxim. Prim. Fl. Amur. 126*, species Europæ et Asiæ Rossicæ incolæ, distinguuntur calycis dentibus prominulis, cætera omnia *Angelicæ*.

GINGIDIUM, *Forst. Char. Gen. 41. t. 21*, species Novo-Zelandica, pariter calycis dentes prominulos præbet, cætera omnia cum habitu omnino *Angelicæ*. Inter species alias *Angelicæ* in *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. enumeratas A. rosæfolia*, foliis floribus et fructu cum genere conveniens, insignis est caule alte subsicante. *A. geniculata* habitu foliisque longius recedit sed characteres fructus et floris *Angelicæ*. *A. decipiens*, *A. Dieffenbachii* et *A. Traversii* forte melius ad *Aciphyllam* referendæ.

CALLISACE, *Fisch. in Hoffm. Gen. Umb. 170; DC. Prod. iv. 184*, species Dahurica, nobis ab *Angelica* non differre videtur; alæ membranaceæ carpellorum approximatae quidem, sed ab initio distinctæ.

ANGELOPHYLLUM, *Rupr. Rev. Umb. Kamtsch. 8*, species Kamtschatica gigantea nobis ignota, *Callisaci* ex auctore simillima, ab ea distinguitur imprimis pericarpio suberoso-spongioso, cum nucleo (semine) haud arcte connato, caractere in generibus affinibus minimi valoris.

A. anomala, *Lallem.*, e regione Amurensi et Dahuria, fructu magis compresso et alis lateralibus arctius contiguis transitum offert ad *Peucedanum*.

Sectio *Pseudangelica*, DC., nobis e genere excludenda videtur. *A. pyrenæa*, Spreng., et habitu et fructu multo melius cum *Selino* convenit. *A. scabra*, Petit, est *Xatardia*.

122. **Archangelica**, Hoffm. *Gen. Umb.* 166.—Calycis dentes obsoleti v. prominuli parvi. Petala ovata v. oblonga, acumine inflexo, ob costam vix impressam subintegra. Discus: stylopodia depressa, margine sæpius dilatato undulato. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, a dorso plus minus compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa, nunc fere lenticularia; juga primaria lateralia in alas membranaceas fructus marginem duplicatum formantes expansa, dorsalia et intermedia prominula, sed parum elevata; vittæ ∞ . Carpophorum bipartitum. Semen a dorso valde compressum, facie planiusculum.—Herbæ sæpe elatæ, habitu *Angelicæ*. Folia pinnatim decomposita, laciniis ultimis sæpius latis dentatis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri bracteæ perpaucae parvæ v. 0, involucellorum ∞ setaceæ parvæ v. subnullæ: Flores albi.

Species 5, Americæ et Asiæ borealis et arcticæ incolæ, una etiam per Europam temperatam et borealem dispersa. DC. *Prod.* iv. 169. Walp. *Rep.* ii. 407; v. 873: *Ann.* v. 73. Reichb. *f. Ic. Fl. Germ. t.* 1940. Ledeb. *Ic. Fl. Ross. t.* 166. Torr. *Fl. N. York, t.* 36.

Genus ab *Angelica* uti *Ligusticum* a *Selino*, imprimis vittis differt, a *Ligustico* uti *Angelica* a *Selino*, alis lateralibus tenuibus, jugis intermediis dorsalibusque exalatis. In *A. officinali*, exocarpium, etiam ad valleculeas suberoso-incrassatum, ut in *Cachrydeis*, facile solvitur, endocarpio tenuissimo cum vittis semini adhærente; in cæteris speciebus endocarpium cum vittis exocarpio potius quam semini adhæret.

CZERNAEVIA, Turcz. *Fl. Baik. Dahur.* i. 498, et in Ledeb. *Fl. Ross.* ii. 293, nullo puncto ab *Archangelica* differre videtur:

TRIBUS VII. PEUCEDANÆ.

123. **Perula**, Linn. *Gen. n.* 343.—Calycis dentes obsoleti v. prominuli, parvi. Petala: lata, acumine sæpius brevi inflexo subintegro, ob costam superne haud v. leviter impressam integra v. retusa. Discus explanatus, margine undulatus, stylopodiis in centro parvis v. stylopodia plus minus conica, margine undulato angustiore. Fructus orbiculatus v. ovatus, plano-compressus, margine in alam ante dehiscendum integram desinens; carpella vix dorso convexiuscula; juga primaria dorsalia et intermedia filiformia v. parum elevata, lateralia alæformia tenuia sæpe margine nerviformi cincta, arcte contigua, fructus alam formantia; vittæ sæpissime ∞ , conspicuæ v. obscuræ, rarius (nec in omnibus fructibus ejusdem plantæ) in mediis valleculis 1–2. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso complanatum.—Herbæ perennes, glabræ, sæpe glaucæ. Folia pinnatim decomposita, laciniis ultimis sæpius filiformibus v. parvis rarius latis dentatis distinctis v. plus minus decurrentibus. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞ , sæpius breves, integræ, rarius minimæ v. 0. Flores flavi, sæpe polygami. Fructus sæpissime glabri.

Species ad 60, Europæ australis, Africæ borealis, et Asiæ occidentalis mediæque incolæ. DC. *Prod.* iv. 171. Walp. *Rep.* ii. 407, 938; v. 877: *Ann.* ii. 706; v. 73. Boiss. *Diagn. Ser.* 2. ii. 92; vi. 83. Reichb. *f. Ic. l. Germ. t.* 1944 ad 1948, 1986. Sibth. *Fl. Græc. t.* 279, 280. Webb, *Phyt. Canar.* 75 (78); *Bot. Mag. t.* 2096, et FERULAGO (Koch), Walp. *Rep.* v. 874: *Ann.* i. 351; ii. 704; Boiss. *Diagn. Ser.* 2. ii. 91; vi. 82; Boiss. *Voy. Hisp. t.* 73.

Genus limitibus adhuc valde incertis a *Peucedano* separatur et species plurimæ ab auctoribus nunc *Ferulæ* nunc *Peucedano* referuntur, nec characteres constantes proponere possumus. Petala in speciebus genuinis *Ferulæ* integriora quam in *Peucedano*; fructus latior, planior, et vittæ fere in omnibus ∞ , nec constanter ad valleculeas solitariae. In *F. communi* tamen et in *F. Asafœtida* specimina occurrunt ubi fructus fere omnes vittas solitarias ostendunt, in aliis fructibus ejusdem v. alius speciminis ejusdem speciei vittæ 2–4-næ observantur. Species cæterum in sectiones 2 quoad fructum paullo diversas, apud auctores nonnullos genera distincta, distribuuntur: 1. *Ferularia*, DC., fructu planissimo, jugis dorsalibus intermediisque filiformibus vix prominulis. 2. *Ferulago*, DC. (FERULAGO, Koch in *Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 97, genus nuper a Boissiero restitutum), fructus jugis dorsalibus intermediisque magis prominentibus crassiusculis, exocarpio cum jugis ab endocarpio vittisque facile solubili fere ut in *Cachrydeis*, quibus hæc sectio quodammodo affinis. *Ferulago geniculata*, Boiss., et *F. lophoptera*, Boiss. (ULOPTERA, Fenzl in *Endl. Gen. Suppl.* iii. 83), *Lophosciadio* accedunt fructus margine undulato-crispo.

XANTHO GALUM, *Lallem. in Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop.* viii. 73, planta Iberica a nobis non visa, a *F. lophoptera* differre videtur vittis (an constanter?) ad valleculeas solitariis. An igitur ad *Peucedanum* potius quam ad *Ferulam* revocandum?

SCORODOSMA, *Bunge, Rel. Lehm. in Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb.* vii. 309; *Borszcz. Pharm. Ferul. in Mem. Acad. Petersb.* 1860, t. 1, 2, olim a *Ferula* distinctum fuit vittarum absentia. In fructibus tamen a gl. Borszczow transmissis, uti etiam a descriptione sua patet, etsi tenuissimæ sint, oculo forte armato facile distinguuntur, in speciebus aliis nonnullis Persiciis valde obscuræ sunt v. omnino inconspicuæ.

NARTHEX, *Falcon. in Trans. Linn. Soc.* xx. 285; *Bot. Mag. t.* 5168; *Balf. in Trans. R. Soc. Edinb.* xxii. t. 21, 22, genus ad *F. Asafætidam* propositum, inflorescentiam flores et fructus omnino *F. communis* exhibet. Folia valde diversa, segmenta nempe lata, plana, plus minus decurrentia, fere *Dorematis*, nec filiformia.

HAMMATOCAULIS, *Tausch. in Flora*, 1834, 347, est verisimiliter *Ferulago nodosa*, Boiss., ex Boiss. *Diagn. x.* 37.

ERIOSYNAPHE, *DC. Prod.* iv. 175, et *Mem. Omb.* 50. t. 1, ab auctore a *Ferula* distinguitur carpellis facie interna (ad commissuram) tomentosis, caractere minimi valoris dum cætera omnia habitusque convenient. In specimine a Wunderlichio ad Sareptam lecta, et ab Herb. Hort. Petropolitani sub nomine *Ferulæ longifoliæ* communicato, carpella ut in cæteris *Ferulis* undique glabra.

124. **Dorema**, *Don in Trans. Linn. Soc.* xvi. 601. (*Diserneston, Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* i. 78. t. 40.)—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acumine sæpius obtuso longiuscule inflexo, ob costam vix impressam subintegra. Discus: stylopodia conica, margine undulato cincta v. subintegra. Fructus ovatus, plano-compressus; carpella dorso vix convexa; juga dorsalia et intermedia filiformia, lateralia alæformia crassiuscula, margine subnerviformi, arcte contigua, fructus marginem ante dehiscientiam integrum formantia; vittæ ad valleculeas subsolitariae, sæpius tenuissimæ obscuræ v. omnino inconspicuæ. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso complanatum.—Herbæ perennes, sæpius glaucæ, glabræ v. ad inflorescentiam lana tenui indutæ. Folia pinnatim decomposita, laciniis ultimis latiusculis integerrimis sæpe decurrentibus. Umbellæ simplices, secus ramos elongatos paniculæ amplæ racemosim dispositæ. Pedicelli sæpe brevissimi. Involucrum 0. Flores lutei. Fructus pericarpium inter juga tenue.

Species 2, Persiæ et Beluchistanicæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 408 (*excl. D. meifolio*); v. 879: *Ann.* v. 74. *Borszcz. Pharm. Ferul. in Mem. Acad. Petersb.* 1860, t. 3, 4, 5.—Genus *Peucedanum* potius quam *Ferulam* refert ab utroque ut ab omnibus fere Umbelliferis inflorescentia differt.

125. **Peucedanum**, *Linn. Gen. n.* 339.—Calycis dentes obsoleti v. plus minus prominuli, parvi. Petala obovata cuneata v. subovata, acumine inflexo (sæpius retuso v. 2-dentato), ob costam sæpe impressam emarginata v. integra. Discus margine explanato undulatus, stylopodiis in centro parvis. v. rarius stylopodia crasso-conica, margine undulato minore. Fructus ellipticus ovatus v. rarius suborbicularis, a dorso valde compressus, margine acuto v. alæformi ante dehiscientiam integro cinctus; carpella dorso parum v. conspicue convexa; juga primaria dorsalia et intermedia filiformia v. parum elevata, lateralia dilatata, crassiuscula et margine acuta v. tenuiter alæformia, arcte contigua, fructus marginem formantia; vittæ ad valleculeas sæpissime solitariae, rarius irregulariter 2-3-næ, basin fructus attingentes v. rarius abbreviatæ; intrajugales hinc inde tenues, v. rarius vallecularibus æquales, v. sæpius 0. Semen complanatum, facie planum v. rarius concaviusculum, dorso leviter convexum.—Herbæ perennes, rarissime annuæ, glabræ v. rarius hirtellæ, v. frutices (rarius arbores) glaberrimi. Folia pinnatim v. ternatim decomposita, rarius simpliciter pinnata, laciniis ultimis nunc angustis v. filiformibus, nunc parvis v. majoribus latis dentatisque. Umbellæ compositæ, sæpius ∞ -radiatæ. Involucri bractee ∞ paucae v. 0, involucellorum ∞ , rarius minutæ v. 0. Flores albi v. flavi, rarius rosei, sæpe polygami, nunc umbellæ centralis fertiles, umbellarum lateralium in pluribus speciebus abortu masculi v. steriles, nunc in eadem umbella perfectis imperfectisque mixti.

Species ad 100, utriusque orbis hemisphærii borealis, Americæ tropicæ andinæ, et Africae tropicæ et australis incolæ. *DC. Prod.* iv. 176. *Walp. Rep.* ii. 409; v. 882: *Ann.* i. 351; ii. 707; v. 75. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 88; v. 98; vi. 85. *Sond. Fl. Cap.* ii. 553. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1949

ad 1968. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 105, 181, 199, 305, 306, 308, 309. *Sibth. Fl. Græc. t.* 277.— Genus vastum, sat naturale sed haud semper facile a finitimis rite limitandum. A *Ferula* differt sæpius petalis magis inflexis acumine magis depresso apiceque 2-dentato, fructus ala nunc angustiore crassiore margine acutiore, nunc dilatata tenuique sed margine nerviformi tenuiore v. inconspicuo, et præsertim vittis vallecularibus sæpissime solitariis; flores etiam sæpe albi, quod in *Ferula* nunquam observatur. Occurrunt tamen species a *Ferula* nunc habitu, nunc floribus, v. fructus forma v. vittis ægre distinguendæ. Species contra, ala lata tenui donatæ, facile cum *Angelicis* nonnullis confunduntur.

Quoad stirpes Europæas Asiaticasque, *Peucedani* species pleræque in sectiones tres a plurimis botanicis ordinantur, nempe: 1. *Eupeucedanum*, involucri nullo v. oligophyllo, fructus ala crassiuscula v. angusta; 2. *Cervaria* (CERVARIA, *Gærtn. Fruct. i.* 90. *t.* 21), involucri bracteis ∞ , fructus ala sæpius crassiuscula v. angusta; et 3. *Selinoides*, involucri bracteis ∞ , fructus ala lata tenui; et genera sequentia a variis auctoribus proposita v. in his sectionibus includuntur, v. illis addenda videntur in genere characteribus datis limitato:

OREOSELINUM, *Bieb. Fl. Taur. Cauc. iii.* 209, species *Peucedani* e variis sectionibus includit, quorum petala ob costam magis impressam distinctius emarginata sunt.

PTEROSELINUM, *Reichb. Fl. Germ. Ecs.* 453, ab auctore ab *Oreoselino* distinguitur, vittis commissuralibus in media commissura nec ejus margines versus sitis.

PALIMBIA, *Bess. Enum. Pl. Volhyn.* 55; *DC. Prod. iv.* 175 (CAROSELINUM, *Griseb. Spicil. Fl. Rumel. i.* 374; SCHLOSSERIA, *Vukit. in Austr. Bot. Wochenbl. vii.* (1857) 350), species unica Europæ austro-orientalis, distinguitur vittis ad valleculas 2-3-nis nec solitariis, et idcirco a Fenzlio ad *Ferulam* ducitur. Fructus forma tamen omnino *Eupeucedani* et species rectius a Kochio, Reichenbachio filio aliisque ad *Peucedanum* revocatur. Species Indica (*Palimbia ramosissima*, DC.) habitu ab illa toto cælo diversa, vittas habet ad valleculas solitarias.

THYSSELINUM, *Hoffm. Umb. Gen.* 153 (*Peucedanum sylvestre*, DC. *Prod. iv.* 179; *P. palustre*, Reichb. f. *Ic. Fl. Germ. t.* 1966), a *Peucedano* Kochio aliisque separatur ob vittas commissurales pericarpio inclusas nec superficiales. Vittæ tamen in omnibus Umbelliferis pericarpio includuntur; in *P. sylvestri* vero ob exocarpium quam in plerisque *Peucedanis* magis opacum, ad superficiem haud apparent.

TENIOPETALUM, *Vis. Fl. Dalm. iii.* 49 (*Peucedani sect. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1957, 1958), differt petalis plus minus distincte vittatis, quod hinc inde in pluribus Umbelliferis observatur, et pericarpio crassiusculo.

TENIOPETALUM, *Bunge, Rel. Lehm. in Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb. vii.* 303, genus est ad *P. alsaticum*, Linn., propositum, et ex auctore a *Peucedano* differt fructu, ut in *Angelica*, commissura hiantæ 4-alato. In nostris tamen speciminibus alæ laterales ante dehisceniam arcte contiguæ sunt ut in aliis *Peucedanis* etsi exsiccatione etiam ante maturitatem facillime solvuntur. XANTHOSELINUM, *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 264, est genus ad eandem speciem constitutum.

MACROSELINUM, *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 266, est sectio *Selinoides*, DC. ad generis dignitatem auctum.

ANETHUM, *Linn. Gen. n.* 364, species includit 3, quarum 2 adhuc in DC. *Prod. iv.* 185 servantur, inter se habitu et foliis similes sed quoad fructus formam diversissimas. *A. feniculum*, Linn., est *Feniculum*, Adans., DC.; *A. segetum*, Linn., DC., est *Ridolfia*, Moris, supra ad *Carum* relatam, et species typica *A. graveolens*, Linn., DC., Reichb. f. *Ic. Fl. Germ. t.* 1968 (carpellis nimis convexis?), fructus offert omnino *Peucedani sect. Eupeucedani*. *A. Sowa*, Roxb.; Wight, *Ic. t.* 572, ab hac specie parum diversa est.

IMPERATORIA, *Linn. Gen. n.* 359; *DC. Prod. iv.* 183; *Boiss. Voy. Hisp. t.* 74, et auct. recent., species *Peucedani* includit plurimas, præsertim latifolias, quibus calycis dentes obsoleti. In *Eupeucedanis* calycis dentes sæpe vix conspicui sunt.

TOMMASINIA, *Bertol. Fl. Ital. iii.* 414; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1967, genus naturalissimum ex Boissiero, invalidissimum ex Reichenbachio filio, apud DC. sectionem *Peucedani Angelicoidem* constituit, nobis a sectione *Selinoides* parum diversa videtur dentibus calycinis magis evolutis et habitu foliisque iis *Angelicæ* similibus. Fructus etiam alis tenuibus exsiccatione facillime etiam ante maturitatem solutis transitum offert ad *Angelicas* orientali-Asiaticas *A. anomalæ*, Maxim., affines. *T. Kotschyi*, Boiss. (*Walp. Rep. v.* 881), foliis fere *Opopanacis* et fructus jugis valde prominulis, potius ad *Peucedani* species *Ferulæ* affines pertinet. *Heracleum diversifolium*, Wall. *Catal. n.* 574, videtur vera *Peucedani* species e sectione *Angelicoidi*.

PASTINACA, *Linn. Gen. n.* 362; *DC. Prod. iv.* 188; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1981 ad 1983, a *Peucedano* olim distincta fuit calycis dentibus obsoletis et involucri involucri nullis. Hodie

vero species plures calycis dentibus obsoletis inter *Peucedana* recipiuntur et involucria in diversis speciebus plus minus evoluta v. omnino desunt et distinctio generica inter *Pastinacam sativam*, varietatibusque suis v. speciebus affinibus, *P. Fleischmanni*, etc. et *Peucedanum* omnino evanescit. Fructus nobis omnino idem videtur ac in *P. Cervaria* et *P. Oreoselino*, nec habitus longe differt. *Malabaila*, contra, rectius a Boissiero pro genere proprio recensiri videtur.

ORMOSOLENIA, *Tausch. in Flora*, 1834, 348, est species humilis Cretica a Siebero ut videtur recte *Peucedano* adscripta. Habitu a speciebus minoribus *Pastinacæ* affinibus non longe recedit et fructus maturus omnino sectionis *Eupeucedani*.

POLYCYRTUS, *Schlecht. Linnæa*, xvii. 126 (ELEOCI YTRIS, *Fenzl, Ill. Pl. Syr.* 71. t. 19), a Fenzlio ipso in *Endl. Gen. Suppl.* 4. iii. 9, et a Boissiero, *Ann. Sc. Nat. ser.* 3. i. 311, ad *Peucedanum* refertur. Sectio fructus in icone citata minime *Peucedano* convenit, sed evidenter ad specimen immaturum delineata est, et species rite a Boissiero ad vicinitatem *P. orientalis* ducitur.

DIPLOTÆNIA, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. i. 308 (PLEUROTÆNIA, *Hohenack. in Pl. Kotsch. Exs.*), planta *Polycyrto* simillima, differt stylopodiis conicis basi immarginatis et vittis intrajugalibus plus minus conspicuis. Disci tamen margo in diversis *Peucedani* speciebus magis minusve evoluitur et vittæ intrajugales hinc inde in aliis speciebus apparent. Cæterum tota caterva specierum *Peucedani* *P. orientali* affinium, habitu pluribusque characteribus potius *Ferulam* sectionis *Ferulaginis* quam *Peucedanum* referunt; vittæ tamen ad valleculeas constanter solitariae magnæque videntur. His includuntur *Ferula Meyeri*, *Ledeb.*; *Bunge, Rel. Lehm. in Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb.* vii. 307 (SORANTHUS, *Ledeb. Fl. Alt.* i. 344, et *Ic. Fl. Ross.* t. 82); *F. caspica*, *Bieb.*; et *F. nuda*, *Spreng.*, a *Bungeo*, l. c. quoad fructum definitæ; *F. Schair*, *Borszcz. Pharm. Ferul. in Mem. Acad. Petersb.* 1860, t. 6, 7, 8, pleræque aliæ a *Ledeburio* primum sub *Peucedano* descriptæ, et in *Ic. Fl. Ross.* depictæ, in postero tamen in *Flora Rossica* ad *Ferulam* revocatæ.

OPOIDIA, *Lindl. Bot. Reg.* 1839, *Misc.* 66; *Walp. Rep.* v. 921; ab auctore accurate descripta est, sed fructus in specimine suo certe immaturus formam perfectam non ostendit. Est verisimiliter *Peucedani* species, *Polycyrtis* affinis, foliis fere *Opopanacis*.

De *Xanthogalo*, *Lallem.*, confer supra, sub *Ferula*.

Species 12, boreali-Americanæ, hucusque ad *Peucedanum* relatæ (incluso EULOPHO, *Nutt. in Journ. Acad. Philad.* vii. 27, non ejusd. in *DC. Prod.*), vix accurate sub sectionibus Europæis militant; nonnullæ quoad fructus formam et habitum æquo fere jure ad *Ferulam* v. ad *Peucedanum* referendæ, et in *P. fœniculaceo*, *Nutt.*, affinibusque nonnullis, vittæ ad valleculeas sæpe 2-3-næ. Pleræque foliis tenuiter dissectis et umbellulis compactis habitu peculiari gaudent.

TIEDMANNIA, *DC. Prod.* iv. 187, et *Mem. Omb.* 51. t. 12, et ARCHEMORA, *DC. Prod.* iv. 188, et *Mem. Omb.* 52; *Torr. Fl. N. York*, t. 37, quoad characteres florales et carpicos, cum *Peucedanis* Europæis, quorum calycis dentes conspicui et fructus alæ latiusculæ, omnino conveniunt. In priore folia ad petiolos elongatos transverse septatos reducta, et vittæ commissurales sæpius 2; in *Archemora* folia segmentis paucis aucta sunt, et vittæ commissurales sæpius 4-6. NEUROPHYLLUM, *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 612, fructu maturo examinato, recte a *Chapmannio*, *Fl. S. U. States*, 165, ad *Archemoram ternatam*, *Nutt.*, ducitur.

EURYPTERA, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 629, cum sectione *Angelicoide* (*Tommasinia*) *Peucedani* in omnibus convenit.

Species 22, austro-Africanæ, *Sond. in Fl. Cap.* ii. 553, 559 (*Peucedanum et Bubon*), omnes glabræ et sæpissime rigidæ, series formant 3, habitu paullulum diversas: 1. *Eupeucedanum*, herbæ perennes, basifoliatæ, habitu et characteribus *Eupeucedanis* Europæis subconformes; 2. *Cynorrhiza*, herbæ radice (v. rhizomate?) crassa, foliis omnibus radicalibus characteribus fere sectionis Europææ *Selinoidis* (CYNORHIZA, *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr.* 350); 3. *Bubon*, caule basi lignoso v. altius fruticoso foliis rigidis, fructu *Eupeucedani*. (BUBON, *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 95. *DC. Prod.* iv. 184. *Linn. Spec.* 364, quoad *B. Galbanum*, non ejusd. *Gen. Pl. Bot. Mag.* t. 2489. *Jacq. Hort. Vind.* iii. t. 36. DREGEA, *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr.* 350; SCIOTHAMNUS, *Endl. Gen.* 780.) Character *Bubonis*, *Linn. Gen.* n. 350, e *B. Macedonico*, specie nunc ad *Seselin* relatæ, eductus est. *Sonder in Fl. Cap.* ii. 559, *Bubon* a speciebus fruticosis *Peucedani* distinguit fructus margine angustiore, margo tamen *B. Galbani*, *Linn.*, latior est quam in *P. pungente* aliisque inter species Capenses et quam in *P. palustri* *Eupeucedanis*que nonnullis Europæis. Vittæ in speciebus fruticosis intra juga v. fere sub jugis insertæ haud raro observantur, vix minores quam quæ ad valleculeas sitæ sunt.

ALVARDIA, *Fenzl in Flora*, 1844. 312, et in *Endl. Gen. Suppl.* iv. pars iii. 9 (STEGANOTENIA, *Hochst. in Flora*, 1844, *Besond. Beil.* 4; *Walp. Ann.* ii. 706), species includit 3 v. 4 ex Africa tropica alte frutescentes v. arboreas, cæterum indorescentia et floribus *P. Galbano* affines, fructu tamen late alato sectionis *Cynorrhizæ*.

126. **Lefeburia**, *A. Rich. in Ann. Sc. Nat. Ser. 2. xiv. 260. t. 15, et Fl. Abyss. i. 328. t. 55.*—Calycis dentes obsoleti. Petala anguste cuneata v. oblanceolata, acumine inflexo, ob costam haud impressam integra. Discus: stylopodia conica v. angustissima, basi haud dilatata. Fructus obovato-oblongus, plano-compressus, ala apice sinu profundo angusto emarginata cinctus; carpella dorso leviter convexa; juga primaria dorsalia et intermedia filiformia, parum elevata, lateralia in alam tenuem expansa, arcte contigua, fructus alam antè dehiscendum integram formantia; vittæ ad vallecultas solitariae, intrajugales nonnunquam tenues, plus minus conspicuæ. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso valde compressum, facie planum v. leviter biconvexum medioque sulcatum.—Herbæ glabræ, perennes, elatæ. Folia ternato-pinnatim composita, segmentis paucis lanceolatis elongatisve integris subdentatisve, inferiora nunc indivisa. Umbellæ compositæ, radiis ∞ gracilibus. Involucri bracteæ paucae, involucellorum ∞ , omnes tenues. Flores albi?

Species 2, Africae tropicæ orientalis incolæ; in altera (*L. abyssinica*, Rich.) stylopodia angustissima infra medium connata basi que constricta, et semen facie sulcatum vidimus; in altera inedita e collectione Speke et Grant, Abyssinicae cæterum simili, stylopodia crasse conica, libera, et semen facie planum. Speciminibus utriusque speciei jam defloratis, petala in paucissimis tantum floribus observata. Genus cæterum *Peucedanis* tenuiter alatis valde affine, differt imprimis stylopodiis in sinu perangusto sepultis.

127. **Heracleum**, *Linn. Gen. n. 345.*—Calycis dentes obsoleti v. plus minus conspicui. Petala cuneata rhombea v. unguiculata, sæpius inæqualia, majora v. omnia acumine inflexo, ob costam superne impressam orasque dilatatas emarginata v. profunde biloba. Discus: nunc stylopodia conica, margine undulato latiusculo v. fere obsoleto cincta, nunc circa stylos non incrassatos depresso-pulvinatus v. minimus. Fructus orbiculatus obovatus v. ellipticus, plano compressus, ala ante dehiscendum integra plana v. disco haud crassiore cinctus, margine sæpe nerviformi vix tumido; carpella vix dorso convexa; juga dorsalia et intermedia tenuissime filiformia, lateralia in alas expansa, arcte contigua alam fructus formantia; vittæ ad vallecultas sæpissime solitariae, fructu breviores et versus extremitatem plus minus dilatatae, rarissime usque ad basin attingentes, intrajugales etiam hinc inde adsunt tenues. Carpophorum bipartitum. Semen plano-compressum.—Herbæ perennes v. biennes, nunc altissimæ, nunc humiles, sæpius plus minus pubescentes scabræ v. setosohirtæ, rarius glabræ. Folia nunc ampla latissime lobata, nunc pinnata v. pinnatim, rarius ternatim dissecta, segmentis latis lobato-dentatis rarius parvis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ, sæpe amplæ. Involucri bracteæ nunc paucae sæpius caducæ v. 0, nunc ∞ foliaceæ, involucellorum ∞ . Flores sæpe polygami. Petala alba ochroleuca v. rarius flava, sæpe radiantia, majorum interdum lobi late expansi, acumine inflexo pluries longiores, in pluribus speciebus hirsuta. Ovarium sæpissime pubescens, fructu interdum demum glabrato. Vittæ commissurales sæpe valde abbreviatæ.

Species ad 70, ab auctoribus descriptæ, plurimæ tamen certe reducendæ et vix ultra 50 bonæ videntur, regionum temperatarum hemisphærii borealis orbis veteris incolæ, una per Americam borealem late dispersa; nonnullæ in montibus Indiae orientalis et Abyssiniae crescunt. *DC. Prod. iv. 191. Walp. Rep. ii. 415, 939; v. 889: Ann. i. 353; ii. 711; v. 76. Boiss. Diagn. Ser. 2. ii. 93; vi. 87. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1969 ad 1978. Guss. Pl. Rar. t. 27. Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 303, 304. Wight, Ic. t. 342, 1008, ad 1010.*

Genus sat naturale, a *Peucedano* sæpius habitu, petalis, ovario tomentoso fructus ala sæpe marginata, et vittis abbreviatis dignoscendum. Vittæ tamen interdum at rarius occurrunt abbreviatæ in *Peucedano* et elongatæ in *Heracleo*, ovarium rarissime in *Heracleo* subglabrum, petala in paucis speciebus nec alba nec radiantia, et habitus specierum minorum foliis pinnatis segmentis parvis ei *Peucedanorum* nonnullorum quodammodo accedit; a *Malabaila* distinguitur fructus margine minus incrassato.

Hoffmann (*Pl. Umb. Gen. 141*), *Heracleum* ad species paucas floribus flavescentibus non radiantibus limitat, et radiatas in genera duo ab auctoribus recentioribus haud adoptata dividit, scil.

SPHONDYLUM, *Hoffm. l. c. 129*, fructu hirsuto v. scabro, commissura 2-vittata, et *WENDIAM*, *Hoffm. l. c. 136*, fructu glabro, commissura evittata, stylopodiis stylisque elongatis.

TORDYLIOPSIS, *DC. Prod. iv. 193*, est *Heraclei* species involucro magis evoluto et floribus ample radiantibus insignis. Fructus, Candollio ignotus, omnino *Heraclei* est.

TRIGONOSCIADIUM, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. i. 344*; *Walp. Rep. v. 895*, herba radice tuberosa, ab *Heracleo* apud auctorem margine fructus incrassato distinctum est, quod tamen nobis haud evidentius est quam in pluribus *Heracleis* genuinis. Discus epigynus, ut in nonnullis aliis *Heracleis*, minimus est.

STENOTÆNIA, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. i. 339*; *Walp. Rep. v. 888*; ab *Heracleis* flavifloris, uti *Condylocarpus* a *Tordyllo*, distinguitur vittis ad valleculas 2-3-nis. Vittæ tamen valde irregulares videntur. Duo tantum fructus nobis adsunt, in uno vittæ 2-3-næ, valde inæquales, omnes semine breviores, in altero vittæ latiores solitariae v. geminae videntur.

In *H. concanensi*, *Dalz. in Hook. Kew Journ. ii. 260*, fructus juga dorsalia et intermedia crassiora sunt, omnia prominula; vittæ ad valleculas dorsales ad basin fructus attingunt et ad valleculas laterales 2-3-næ sunt et inæquales. Species tamen ob habitum et petala exteriora maxima insigniter ut in *Tordyliopside*, *DC.*, radiantia, ab *Heracleo* non separanda videtur.

Zosimia humilis, *Fenzl*; *Pastinaca zosimioides*, *Fenzl in Tchihatch, As. Min. Bot. i. 436*; *Z. tragoides*, *Boiss.*; et *Z. dichotoma*, *Boiss.*, *Walp. Rep. v. 891, Ann. i. 353*; fructus margine angusto vix tumido nobis potius *Heraclei* quam *Zosimiae* species videntur.

SYMPHYLOMA, *C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc. 127*; *Walp. Rep. v. 889*, planta Caucasica, a nobis non visa, ex auctoris descriptione est verisimiliter *Heraclei* species *H. pastinacæ*, *Fenzl*, affinis, carpellis maturis margine tantum contiguis, vittis parvis v. obscuris, qui characteres etiam in *H. pastinacæ*, plus minus apparent.

BABYSOMA, *Bunge, Del. Sem. Hort. Dorp. 1839, ex Linnæa, xiv. Litt. Ber. 117*, est *Heracleum villosum*, *Fisch. ex Ledeb. Fl. Ross. ii. 326*, fructus valleculis apud Bungeum 4-vittatis, ex *Ledeburio* 1-vittatis.

Heracleum diversifolium, *Wall.*, videtur *Peucedani* species, e sectione *Angelicoidi*.

128. **Leptotænia**, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer. i. 629*.—Calycis dentes obsoleti. Petala obovato-oblonga, acumine inflexo, ob costam vix impressam integra. Discus depressus, parvus, margine subundulatus, stylopodiis non prominentibus. Fructus oblongo-ellipticus, plano-compressus, margine crasso alæformi ante dehiscenciam integro cinctus; carpella dorso vix convexa; juga primaria dorsalia et intermedia tenuiter filiformia, lateralia in alas crassas margine acutas dilatata, ante anthesin arcte contigua, marginem fructus formantia; vittæ præter strias pericarpium tenuissimas inconspicuae. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum.—Herbæ perennes, glabræ, radice tuberosa. Folia pinnatim decomposita, laciniis angustis parvisve. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involuceri bracteæ perpaucae tenuissimæ v. 0, involucellorum sæpius ∞, parvæ, tenues. Flores fusci v. flavi, polygami.

Species 2, Americæ borealis incolæ. *Walp. Rep. ii. 412*.—Genus habitu et fructus forma *Peucedano macrocarpo* accedit, sed vittæ etiam in fructu sub lente valde aucto indistinctæ, et alæ multo crassiores, fere suberosæ.

129. **Polytænia**, *DC. Prod. iv. 196, et Mem. Omb. 53. t. 13*.—Calycis dentes conspicui. Petala cuneata v. obovata, acumine longo induplicato apice replicato emarginato, ob costam superne intrusam emarginata, subbiloba. Discus circa stylos haud incrassatos explanatus, margine undulatus. Fructus ovatus obovatus v. suborbiculatus, plano-compressus, margine latiusculo crasso tumido ante dehiscenciam integro cinctus; carpella dorso leviter convexa; juga dorsalia et intermedia tenuissima v. obscura, lateralia crasse dilatata suberosa, arcte contigua, marginem fructus formantia; vittæ ∞, arcte approximatae. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso compressum, facie planum.—Herba perennis, glabra v. minute pubescens. Folia pinnatim decomposita, laciniis anguste cuneatis incisis sæpe confluentibus. Umbellæ compositæ. Involuceri et involucellorum bracteæ perpaucae parvæ v. 0. Flores flavi, petalis majusculis æqualibus. Vittæ cum endocarpio tenui potius semini quam exocarpio adherentes.

Species 1, Americæ borealis incola.—Genus sectioni *Condylocarpo Tordylia*, et generi *Ducrosia* valde affine, ab illo differt habitu petalisque, ab hoc petalis et vittis.

130. **Opopanax**, *Koch in Nov. Act. Nat. Cur. xii. 96*. (*Opopanax*, *Endl. Gen. 779*.)—Calycis dentes obsoleti. Petala lata, acumine latiusculo involuto, ob costam vix impressam subintegra. Discus: stylopodia depresso-conica, margine undulato cincta. Fructus

orbiculatus v. late ovatus, plano-compressus, margine tumido ante dehiscenciam integro cinctus; carpella dorso vix convexa; juga primaria dorsalia et intermedia tenuissima, lateralia dilatata alæformia, arcte contigua, marginem fructus formantia; vittæ ∞ (ad valleculeas 2-3-næ), basin fructus attingentes v. inæquales; intrajugales hinc inde tenues v. 0. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso plano-compressum.—Herbæ perennes, setosæ pubescentes v. glabratae. Folia pinnata v. subbipinnata, segmentis latis dentatis v. subincisis, basi æqualibus dimidiatis v. decurrentibus. Umbellæ compositæ. Involuceri et involucellorum bracteæ paucæ, parvæ. Flores flavescences.

Species 2 v. 3, in Europa australi et Oriente crescentes. *DC. Prod.* iv. 170. *Walp. Ann.* ii. 704. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1943 (fructu depicto adhuc immaturo?).—Genus *Malabailæ* arcte affine, nec nisi vittis ∞ distinguendum, an cum illa jungendum? *Opopanax orientalis*, Boiss., vittis magnis solitariis, nobis a *Malabaila* nequaquam differre videtur.

CRENOSCIADIUM, *Boiss. Diagn.* x. 30; *Walp. Ann.* ii. 704, videtur *Opopanax* species humilis. Fructus specimenibus nostris imperfecte maturus est, sed in hoc statu omnino *Opopanax*.

131. *Malabaila*, *Hoffm. Gen. Umb.* 125 non *Tausch.* (*Leiotulus*, *Ehrenb. in Linnæa*, iv. 399; *DC. Prod.* iv. 669.)—Calycis dentes obsoleti v. minuti. Petala latiuscula, acumine inflexo (sæpius obtuso v. retuso), ob costam parum impressam retusa v. subintegra. Discus: stylopodia parva v. crasso-conica, margine undulato cincta. Fructus orbiculatus v. rarius obovatus, plano-compressus, margine latiusculo albo tumido ante dehiscenciam integro cinctus; carpella dorso vix convexa; juga primaria dorsalia et intermedia tenuissima, lateralia dilatata, alæformia, arcte contigua, fructus marginem formantia; vittæ ad valleculeas sæpissime solitariae, rarius subgeminæ, abbreviatæ v. basin fructus attingentes; intrajugales hinc inde tenues v. 0. Carpophorum bipartitum. Semen dorso plano-compressum.—Herbæ perennes, sæpius glabræ, habitu hinc *Peucedanis* latifoliis, hinc *Heraclæis* humilioribus accedentes. Folia pinnata v. pinnatim decomposita, segmentis sæpius latis inciso-dentatis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involuceri bracteæ paucæ v. 0, involucellorum sæpius ∞ . Flores flavescences.

Species ad 10, Europæ austro-orientalis, Africæ orientalis et Asiæ occidentalis incolæ. *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. i.* 333. *Walp. Rep.* v. 886: *Ann.* ii. 710. *Boiss. Diagn. Ser. 2. v.* 100; vi 84.—Genus a Candolleo, Fenzlio aliisque ad sectionem *Pastinacæ* reductum, a Boissiero bene distinguitur fructu ut in *Zosimia* disco planissimo, margine tumidulo albido circumdato. Vittæ nunc in diversis speciebus nunc in eadem stirpe magnopere variant, omnes æquales, v. interiores tenuissimæ abbreviatæ, lateralibus validis elongatis, solitariae v. rarius geminæ, commissurales breviores longioresve 2-4, majores observavit Grisebach transverse septatas quales in per plurimis Umbelliferis occurrunt. Costa marginem fructus percurrens nunc prominula est vitta tenui intrajugali comitata nunc tenuissima v. omnino evanida.

Opopanax orientalis, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 3. i.* 330 (*Pastinaca Opopanax*, Sibth. *Fl. Gr.* t. 288), omni jure nobis *Malabailæ* species videtur. *M. abyssinica*, Boiss. l. c. 338, a cæteris speciebus differt et *Peucedanis* nonnullis Africanis accedit fructu longiore, margine minus tumido.

LOPHOTENIA, *Griseb. Spicil. Fl. Rum.* i. 377 (*Heraclæum aureum*, Sibth. *Fl. Græc.* t. 282), est *Malabaila rectistylis*, Boiss., species stylo longo rigido et vittis valde inæqualibus insignis.

132. *Ducrosia*, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. i.* 341.—Calycis dentes parvi. Petala cuneata v. obovata, in acumen inflexum angustata, ob costam vix impressam integra. Discus circa stylopodia plus minus dilatatus, undulatus. Fructus ovato-ellipticus v. orbiculatus, plano-compressus, margine tumido ante dehiscenciam integro cinctus; carpella vix dorso convexa; juga dorsalia et intermedia filiformia tenuia, lateralia dilatata, subsuberosa, arcte contigua, fructus marginem formantia; vittæ ad valleculeas solitariae, intrajugales etiam sæpe conspicuæ. Carpophorum 2-partitum. Semen complanatum.—Herbæ perennes, caudice crasso, plus minus puberulæ. Folia pleraque subradicalia longe petiolata, inciso-dentata v. ternato-pinnatim decomposita, segmentis sæpius angustis confertis. Umbellæ compositæ. Involuceri involucellorumque bracteæ parvæ, haud numerosæ. Flores albi, petalis hirsutis non radiantibus. Ovarium hirsutum. Vittæ tenues.

Species 2 v. 3, Asiæ occidentalis imprimis Persiæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 891. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 238 (*Zosimia*).—Genus habitu pluribusque characteribus *Zosimæ* affine, cui olim a

Candollo adscriptum, differt petalorum forma et fructus margine loculo seminifero contiguo absque spatio hyalino. Fructus fere *Tordylii* sed habitu petalisque facile distinctum.

133. **Zosimia**, Hoffm. *Gen. Umb.* 145. t. 4.—Calycis dentes prominuli. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam orasque plus minus dilatatas emarginata v. biloba, sæpe inæqualia. Discus depressus, margine undulatus, stylis in medio non incrassatis (v. rarius stylopodia conica P). Fructus orbicularis v. elliptico-oblongus, plano-compressus, margine latiusculo tumido ante dehiscenciam integro cinctus; carpella medio dorso leviter convexa; juga dorsalia et intermedia tenuissima, lateralia in alas dilatata, arcte contigua, marginem fructus formantia, spatio inter marginem et loculum seminiferum hyalino; vittæ ad valleculeas solitariae, magnæ, intrajugales tenuissimæ, plus minus conspicuæ. Carpophorum bipartitum. Semen planum v. dorso leviter convexum.—Herba perennis, pubescens v. hirsuta, caudice crasso. Folia pinnatim decomposita, laciniis parvis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ sæpius ∞, parvæ. Flores albi v. pallide flavo-virentes, petalis æqualibus v. inæqualibus, rarius late radiantibus. Ovarium pubescens v. hirsutum.

Species 1, per Asiam occidentalem ab Affghanistania usque ad Caucasum Arabiam et regionem Sinaiticam late dispersa. DC. *Prod.* iv. 195 (excl. *Z. anethifolia* ad *Ducrosiam* relata). Sibth. *Fl. Gr.* t. 281 (*Heracleum*). Planta quoad habitum *Ducrosiæ* affinis, floribus *Heraclei* v. *Tordylii*; fructu ab illo differt margine tumido, ab hoc spatio intra marginem hyalino. Cæterum magnopere variat involucro magis minusve evoluto, petalis regularibus v. plus minus irregularibus, et fructus forma nunc orbiculari nunc fere duplo longiore quam lato.

Z. tragoides, Boiss., *Z. dichotoma*, Boiss., et *Z. humilis*, Fenzl, ob fructus alas haud v. vix tumidas potius ad *Heracleum* referenda videntur. *Z. radians*, Boiss. (Walp. *Ann.* ii. 712), ad varietatem *Z. absinthifoliæ* reducenda. *Z. anethifolia*, DC., est *Ducrosia*.

134. **Tordylium**, Linn. *Gen. n.* 330.—Calycis dentes plus minus conspicui, nunc irregulariter elongati v. minimi v. obsoleti. Petala cuneata v. unguiculata, sæpius inæqualia, acumine involuto, majora v. omnia ob costam superne impressam marginesque dilatatos 2-loba. Discus nunc explanatus, margine undulatus, stylis vix in stylopodia incrassatis, nunc præter stylopodia anguste conica 0. Fructus orbiculatus v. ovato-ellipticus, plano-compressus, margine ante dehiscenciam integro utrinque tumido sæpe suberoso transverse plicato-rugoso v. rarius lævi cinctus; carpella vix dorso convexa; juga primaria dorsalia et intermedia tenuissima v. inconspicua, lateralia incrassato-dilatata, arcte contigua, marginem fructus formantia; vittæ ad valleculeas solitariae v. rarius ∞. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum.—Herbæ annuæ, pubescentes hirsutæ v. tenuiter lanatæ. Folia nunc indivisa, subcordata, dentata, nunc sæpius pinnata, segmentis latiusculis dentatis incisus v. rarius dissectis. Umbellæ compositæ, nunc inæqualiter pauciradiatæ, nunc regulariter ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ lineares, nunc flores excedentes, nunc minimæ v. præsertim involucri obsoletæ. Ovarium strigoso-pubescens v. in paucis speciebus subglabrum. Petala alba v. purpurascencia, sæpius radiantia.

Species ad 12, Europæ, Africae borealis et Asiæ temperatæ et mediæ incolæ. DC. *Prod.* iv. 197 Walp. *Rep.* ii. 417; v. 895: *Ann.* ii. 713. Reichb. *f. Ic. Fl. Germ.* t. 1978 ad 1980. Sibth. *Fl. Græc.* t. 267. Desf. *Fl. Atl.* t. 58.—Genus sat naturale, petalis fructuque dignoscendum, ab auctoribus variis in genera plurima parva v. monotypica divisum, characteribus tamen e calyce involucro vittisque sumptis valde incertis.

HASSELQUISTIA, Linn. *Gen. n.* 341; DC. *Prod.* iv. 197; Walp. *Rep.* v. 894; Jacq. *Hort. Vind.* t. 87, 193, distinguitur fructibus pluribus in centro umbellarum difformibus, carpello altero abortiente, altero in urceolum hemisphæricum contracto, quod tamen non in omnibus umbellis accidit, et in speciminibus nonnullis fructus omnes perfectos observavimus. Ovarium sæpius glabrum.

AINSWORTHIA, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 3.* i. 343; Walp. *Rep.* v. 894: *Ann.* ii. 713; Boiss. *Diagn. Ser. 2.* v. 100, ab *Hasselquistia* separatur ob calycis dentes obsoletos.

SYNELCOSCIADIUM, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 3.* i. 345, habitu et petalis omnino *Tordylii*, paululum differt fructus margine minus tumido et transitum ad *Heracleum* offert.

T. Hasselquistiæ, DC., insignis est fructu margine ut in pluribus speciebus suberoso et rugoso, sed utrinque involuto nec pericarpio undique adnato.

In speciebus citatis vittæ ad valleculeas solitariae v. rarius subgeminæ; CONDYLOCARPUS, Hoffm.

Gen. Umb. 202 (*Tordylium officinale*, Linn., et *T. apulum*, Linn.), paullo magis discrepat jugis in pericarpio tenuissimo omnino inconspicuis et fructus disco vittis ∞ arcte approximatis ∞ -striato. A Boissiero iterum generice separatur sed invita natura, et auctores fere omnes has species nunc in *Tordylis* includunt.—Genus cæterum *Ormosciadio* cæterisque *Daucineis* accedit fructus margine suberoso vix non e jugis secundariis potius quam e primariis oriundo.

135. *Johrenia*, DC. *Prod.* iv. 196, et *Mem. Omb.* 54. t. 1.—Calycis dentes tenues, sæpius decidui. Petala lata, acumine lato involuto, ob costam leviter impressam retusa v. subintegra. Discus: stylopodia depressa, nunc parva, nunc dilatata, margine undulata. Fructus ovatus v. rarius suborbicularis, a dorso plano-compressus at crassiusculus, margine latiusculo crasso suberoso ante dehiscendum integro cinctus; carpella dorso vix convexa; juga primaria dorsalia et intermedia elevata, crassa, subsuberosa, lateralia crassiora et latiora, arcte contigua, marginem fructus formantia; vittæ ad valleculeas angustas solitariae, tenues, nunc obscuræ, intrajugales rarius conspicuæ. Carpophorum bipartitum. Semen subplanum.—Herbæ perennes, glabræ glaucæ v. rarius ad inflorescentiam pubescenti-hirtæ, caudice crasso. Folia pleraque subradicalia, pinnatim decomposita, laciniis angustis parvisve. Umbellæ compositæ, pauci- v. multiradiatæ. Involucrum 0 v. ∞ -bracteatum, involucellorum bracteæ ∞ lineares v. tenues, nunc parvæ v. subnullæ. Flores flavescentes v. albi, non radiantæ.

Species ad 8, Asiæ occidentalis, nec non Baikalo-Dahuricæ incolæ. DC. l. c. *Walp. Rep.* v. 892: *Ann.* i. 354; ii. 712. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. v. 99; vi. 80.

Genus habitu nunc *Zosimicæ* nunc *Peucedanis* nonnullis affine; fructus margo crassus obtusissimus *Seselineas* quasdam memorat, sed carpella dorso plana. Species Asiæ occidentalis floribus flavescens gaudet, et involucrum v. deest v. e bracteis parvis constat. In PHLOIODICARPO, *Turcz. in Ledeb. Fl. Ross.* ii. 331 (ab auctore ad *Libanotidem* reducto in *Fl. Baic. Dahur.* i. 485), flores albi dicuntur et involucrum involucellaque magis evoluta sunt, cæterum tamen nec habitu nec floribus nec fructu a *Johrenia* differt.

TRIBUS VIII. CAUCALINEÆ.

136. *Ormosciadium*, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 95. (*Hormosciadium*, *Endl. Gen. Suppl.* iv. pars iii. 16.)—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala sæpius inæqualia, obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam marginesque dilatatos 2-loba. Discus: stylopodia parva, subconica, integra. Fructus oblongo-ellipticus, a dorso compressus v. jugis inclusis sub-4-gonus, commissura latiuscula; carpella a dorso valde compressa, facie plana v. demum exsiccatione subcymbiformia; juga primaria filiformia, vix conspicua, secundaria dorsalia inconspicua, lateralia elevata, latissima, in lobos transversos suberosos eleganter divisa; vittæ obscuræ. Carpophorum 2-partitum. Semen explanatum, facie late concaviusculum.—Herba annua, glabra, ramosa. Folia ternatim decomposita, laciniis filiformibus. Umbellæ compositæ. Involuceri bracteæ sæpius in lobos filiformes divisæ, involucellorum filiformes, integræ. Petala alba, radiantia.

Species 1, Cappadociæ incola. *Walp. Rep.* v. 923. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* t. 237 (*Tordylium*).—Genus hinc *Artemisicæ* hinc *Szowitziæ* affine.

137. *Szowitzia*, Fisch. et Mey. *Ind. Sem. Hort. Petrop.* i. 39.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala subæqualia, obovata, acumine inflexo, ob costam parum impressam retusa v. emarginata. Discus: stylopodia crassa pulvinata v. subconica, integra. Fructus oblongo-ellipticus v. subovoideus, a latere subcompressus, ad commissuram constrictus; carpella a dorso leviter compressa; juga primaria filiformia parum conspicua, secundaria magis elevata, plicis lobisve transversis suberosis 1-seriatis eleganter munita; vittæ solitariae, tenues, sub jugis secundariis et interdum sub primariis. Carpophorum indivisum v. apice fissum. Semen a dorso compressum, facie concavum.—Herba annua, tenella, glabra, *Cumini* facie. Folia ternatim dissecta, laciniis filiformibus. Umbellæ graciles, compositæ. Involucrum 0, involucellorum bracteæ parvæ membranaceæ v. lineares. Flores albi, non radiantæ, pedicellis filiformibus.

Species 1, regionis Caucasicae australis incola. *Walp. Rep.* v. 901.

138. *Coriandrum*, *Linn. Gen. n. 356*.—Calycis dentes acuti, sæpe inæquales. Petala sæpius inæqualia, obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam marginesque præsertim in exterioribus dilatatos 2-loba. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus subglobosus v. ovoideus, carpellis transverse semiteretibus vix sponte secedentibus; juga primaria et secundaria leviter prominula, his prævalentibus, omnia dorsalia, lateralibus primariis commissuram marginantibus; vittæ sub jugis secundariis solitariae, obscuræ, commissurales evidentiores. Carpophorum 2-fidum. Semen a dorso valde compressum, orbiculare, facie concaviusculum.—Herba annua, tenera, ramosa, glabra. Folia pinnatim dissecta, radicalium segmenta ovata incisa, caulinarum linearia. Umbellæ compositæ, sæpius pauciradiatæ. Involucrum 0; involucellorum bracteæ paucae, filiformes. Petala alba, exteriora sæpius radiantia. Fructus glaber.

Species 2, quarum 1 ut videtur regionis Caucasice et Mediterraneæ orientalis indigena, diu culta et in variis terris inter segetes inquilina, *DC. Prod. iv. 250*; *Sibth. Fl. Gr. t. 283*; *Wight, Ic. t. 516*; altera Syriæ incola.—Genus *Cumino* affine. Linnæi character ad *C. sativum* confectus est, et ipse monet *C. testiculatum* diversi generis esse.

KERAMOCARPUS, *Fenzl, Ill. Pl. Nov. Syr. et Taur. 80. t. 20*; *Walp. Rep. v. 921*, quoad flores et fructus (nondum perfecte maturos) omnino *Coriandro* convenit; a *C. sativo* differt foliis omnibus, nec radicalibus tantum, in segmenta lata inciso-dentata divisis. Fructus perfecte maturus etiam Fenzlio ignotus videtur.

139. *Bifora*, *Hoffm. Umb. Gen. 191*. (*Biforis*, *Spreng. in Rœm. et Schult. Syst. vi. gen. 38*. *Corion*, *Link et Hoffm. Fl. Port. ii. 457*, ex *Link, Enum. Hort. Berol. 280*.)—Calycis dentes obsoleti. Petala inæqualia v. subæqualia, obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam orasque plus minus dilatatas 2-loba v. emarginata. Discus: stylopodia parva, conica, integra. Fructus latior quam longus, commissura parva, 2-globosus; carpella subglobosa, facie ad commissuram demum sæpe biforata, exocarpio crustaceo; juga primaria tenuissima, vix conspicua, subimpressa, v. filiformia; vallecule (juga secundaria) latæ, granuloso-rugulosæ; vittæ 0 v. ad vallecule solitariae tenuissimæ v. obscuræ. Carpophorum 0. Semen orbiculatum, facie valde lateque concavum.—Herbæ annuæ, teneræ, glabræ. Folia pinnatim dissecta, segmentis pinnatifidis dissectisve. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ perpaucae v. 0. Flores albi, subæquales v. sæpius radiatæ.

Species 3, quarum 2 regionis Mediterraneæ et Tauro-Causice incolæ, *DC. Prod. iv. 249*; *Lam. Dict. t. 196. f. 2*, tertia boreali-Americana.—Genus habitu et jugis primariis quam vallecule seu juga secundaria minus prominentibus *Coriandro* affine est, sed differt et *Conio* v. præsertim *Astomati* accedit fructu 2-globoso.

ATREMA, *DC. Prod. iv. 250*, et *Mem. Omb. 71. t. 18*, planta boreali-Americana *B. testicalata* simillima, differt calycis dentibus sæpius (nec semper) conspicuis, fructus jugis primariis magis conspicuis et commissura membrana tenui usque ad maturitatem sæpissime (nec semper) clausa; in *B. radiante* nonnunquam etsi rarius membrana commissuralis etiam ad maturitatem imperforata remanet.

140. *Cuminum*, *Linn. Gen. n. 351*.—Calycis dentes subulati, inæquales. Petala sæpius inæqualia oblonga v. cuneata, acumine inflexo, ob costam superne impressam orasque sæpe dilatatas emarginata v. 2-loba. Discus circa stylopodia parva vix v. haud dilatatus. Fructus anguste oblongus, apice contractus, a latere leviter compressus, ad commissuram constrictus; carpella subteretia v. a dorso leviter compressa; juga primaria æqualia filiformia obtusa prominula, secundaria sæpius papilloso-hispidula, primariis æqualiter v. magis prominula; vittæ sub jugis secundariis solitariae crassæ. Carpophorum 2-partitum v. 2-partibile. Semen a dorso compressum, facie leviter concavum.—Herba annua, gracilis, fructu excepto glabra. Folia subternatim dissecta, laciniis filiformibus. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ tenues, rigidulæ. Flores albi, plerique hermaphroditi.

Species 1, regionis Mediterraneæ orientalis incola, et diu ob fructum aromaticum culta. *DC. Prod. iv. 201* (excl. *C. minuto* quod *Microsciadium*, *Boiss.*).

141. *Trepocarpus*, *Nutt. in DC. Prod. iv. 201*, et *Mem. Omb. 56. t. 14*.—Calycis

dentes acuti, inæquales. Petala late obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia parva, integra. Fructus anguste oblongus, apice subcontractus, a latere compressus, ad commissuram constrictus; carpella a dorso leviter compressa; juga primaria filiformia vix conspicua, secundaria magis elevata, obtusa, uti commissuræ parietes indurata; vittæ sub jugis secundariis solitariæ, tenues. Carpophorum tenue, bipartitum. Semen semiteres, facie planiusculum.—Herba annua, glabra. Folia tenuiter pinnatim decomposita, segmentis angustis incis. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ, pleræque oppositifoliæ. Involucri bracteæ 1–3, tenues, integræ v. 3-fidæ; involucellorum paucæ, setacæ, sæpe unilaterales. Flores albi.

Species 1, Americæ borealis incola.—Genus *Cumino* et habitu et characteribus pluribus affine. Sæpius elatior ramosiorque est; inflorescentia eadem; fructus juga secundaria magis prominentia et multo rigidiora.

142. **Ammiopsis**, Boiss. *Diagn. Ser.* 2. ii. 96.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala inæqualia, obovata, acumine inflexo, ob costam superne intrusam emarginata v. exteriora altè 2-loba. Discus: stylopodia depresso-conica, integra. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, a latere leviter compressus, ad commissuram subconstrictus; carpella subteretia; juga primaria tenuissima, secundaria lata obtusa prominentia granulato-rugulosa; pericarpium laxum; vittæ sub jugis secundariis solitariæ, latæ, tenues v. obscuræ. Carpophorum indivisum. Semen facie concavum (imperfecte maturum transverse semilunatum).—Herba annua, facie *Dauci*, caule setoso. Folia pinnatim decomposita, tenuiter dissecta. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ, radiis inæqualibus. Involucri et involucellorum bracteæ tenuiter dissectæ. Petala alba, exteriora radiantia. Fructus præter granula glaber.

Species 1, Mauritanica. *Ammi Daucoides*, Salzm. in DC. *Prod.* iv. 113.

143. **Exoacantha**, Labill. *Ic. Pl. Syr.* i. 10. t. 2.—Calycis dentes obsoleti. Petala subæqualia, obovata v. lata, acumine inflexo, ob costam superne intrusam emarginata. Discus: stylopodia pulvinata, margine integra. Fructus late ovatus v. latior quam longus, a latere leviter compressus, commissura lata; carpella subteretia v. leviter a dorso compressa; juga primaria et secundaria obtusissime prominula subsuberosa, subæqualia v. primaria prævalida vittæ inconspicuæ. Carpophorum 0. Semen subteres, facie planiusculum.—Herba (annua?) glabra, rigida. Folia pinnata, radicalium segmenta latiuscula dentata, caulinarum angusta integra. Umbellæ compositæ, rigidæ, confertæ, radiis inæqualibus in fructu conniventibus, umbellæ compactæ pedicellis fructiferis induratis. Involucri bracteæ ∞, patentes, rigidæ, spinescentes, valde inæquales, involucellorum ∞, exteriores, longissimæ patentes, rigide spinescentes. Flores plerique hermaphroditi.

Species 1, Syriaca. DC. *Prod.* iv. 235.—Genus ex auctoribus *Echinophoræ* affine, nobis potius *Caucalineis* adscribendum videtur. Fructus fere *Coriandri*, a latere tamen evidentius compressus. Inflorescentia omnino *Dauci*.

144. **Artedia**, Linn. *Gen. n.* 332.—Calycis dentes obsoleti. Petala nunc subæqualia obovata acumine involuto, ob costam haud impressam integra, nunc exteriora maxima marginibus valde dilatatis 2-loba, v. margine altero tantum expanso obliqua. Discus: stylopodia pulvinata, margine integra. Fructus ovatus v. (absque alis) oblongus, a dorsa valde compressus; carpella dorso leviter convexa facie plana; juga primaria filiformia parum conspicua, secundaria dorsalia pariter filiformia, lateralia in alas latas cum plano commissurali continuas in lobos obovato-spathulatos profunde divisas expansæ; vittæ sub jugis secundariis latæ, tenues, interdum obscuræ. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Semen complanatum, facie haud sulcatum.—Herba annua, glabra. Folia pinnatim decomposita, laciniis setaceis nunc brevibus confertis nunc elongatis laxisque. Umbellæ compositæ, confertim ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, in lobos lineari-setaceos divisæ. Flores albi, sæpius radiantibus, exterioribus maximis.

Species 1, Asiæ occidentalis incola. DC. *Prod.* iv. 208. Sibth. *Fl. Græc.* t. 268. Jaub. et Spach, *Ill. Pl. Or.* t. 430.—Genus *Dauco* et habitu et characteribus affine, fructu inermi alio elegantissimo lobatis facillime distinguitur.

145. **Daucus**, *Linn. Gen. n.* 333.—Calycis dentes acutæ teneræ v. obsoletæ. Petala sæpius inæqualia, obovata v. lata, acumine inflexo v. involuto, ob costam superne impressam emarginata, v. majora ob margines dilatatos 2-loba. Discus: stylopodia depressa pulvinata v. breviter conica, integra v. basi margine undulato-crenata. Fructus ovatus v. oblongus, transverse subteres v. a dorso plus minus compressus; carpella semiteretia v. dorso convexa, facie plana; juga primaria et secundaria plus minus prominula, his præsertim lateralibus prævalentibus, omnia v. secundaria tantum 1-2-seriatim aculeata v. setosa, aculeis præsertim jugorum secundariorum sæpe basi in alam convexis, jugis lateralibus secundariis cum plano commissurali continuis, primariis in plana vix prominulis; vittæ sub jugis secundariis solitariæ. Carpophorum indivisum v. 2-fidum. Semen semiteres v. a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ annuæ v. biennes, sæpe setoso-hispidæ. Folia pinnatim decomposita, segmentis angustis v. parvis. Umbellæ compositæ, nunc regulariter multiradiatæ, radiis exterioribus longioribus supra centrales breviores post anthesin conniventibus, nunc radiis paucioribus v. valde inæqualibus v. usque ad maturitatem patentibus. Involuceri bracteæ nunc ∞ nonnullæ v. omnes dissectæ, nunc omnes integræ v. 0, involucellorum ∞ 3-fidæ integræ v. 0. Flores albi, sæpe radiantés.

Species ultra 50 ab auctoribus enumeratæ, per plurimæ tamen varietates *D. Carotæ* sunt, et forte, vix 20 revera distinctæ, 4 v. 5 elatiores per Europam Africam borealem et Asiam temperatam dispersæ, quarum una, *D. Carota*, *Linn.*, late culta nunc in pluribus regionibus utriusque orbis inclinata, nonnullæ ad regionem Mediterraneam australem limitatæ, 2 sæpius minores Americæ borealis et australis incolæ, quarum 1 etiam in Australia frequenter obvia. *DC. Prod.* iv. 209. *Walp. Rep.* ii. 419; v. 899: *Ann.* i. 354; ii. 716; v. 77. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 95. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1999 ad 2005. *Desf. Fl. Atl. t.* 59 ad 65. *Steinh. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 2. ix. t. 8. *Boiss. Voy. Hisp. t.* 68. *Moris, Fl. Sard. t.* 77 bis. *Sibth. Fl. Græc. t.* 269 ad 272.

PLATYSPERMUM, *Hoffm. Umb. Gen.* 64, includit species fructus aculeis basi in alam connexis, involucre nullo.

ORLAYA, *Hoffm. Umb. Gen.* 58; *DC. Prod.* iv. 269; *Walp. Rep.* v. 899: *Ann.* ii. 716; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1997, 1998, a *Dauco* distinguitur fructu magis compresso, jugorum aculeis 2- nec 1-seriatis et involuceri bracteis indivisis, sed in *O. platycarpa* aculei sæpe 1-seriati basi in alam coaliti, in *O. maritima* involuceri bracteæ sæpe lobatæ et in *Dauco brachiato* sæpe indivisæ sunt.

AMMODAUCUS, *Coss. et Dur. in Kralik. Pl. Alg. Exs.*, species est insignis, fructus jugis setis elongatis ciliiformibus crinitis. Involuceri bracteæ lobatæ sunt.

DURIEUA, *Boiss. et Reut. Diagn. Pl. Nov. Hisp.* 14; *Walp. Rep.* ii. 421; v. 900: *Ann.* v. 77, a *Dauco* distinguitur petalis parvis non radiantibus. Petala in *Dauco involucrato*, *Sibth.* (*Durieua græca*, *Boiss. Pl. Heldr. Exs.*), in aliisque nonnullis speciebus parvifloris variant æqualia v. parum inæqualia. Semen ex Trevirano in *Bot. Zeit.* 1853, 193, facie excavatum est, in speciminibus nostris fere planum nec medio sulcatum ut in *Caucalidibus* plerisque.

146. **Caucalis**, *Linn. Gen. n.* 331.—Calycis dentes prominuli acuti, nunc minuti v. fere obsoleti. Petala sæpius inæqualia, cuneata v. obovata, acumine inflexo v. induplicato, majora ob margines dilatatos costamque superne impressam 2-fida, minora integriora. Discus: stylopodia crassa v. conica, integra, stylis sæpius brevibus. Fructus ovatus v. oblongus, a latere subcompressus, ad commissuram plus minus constrictus; carpella semiteretia, facie convexa v. subteretia; juga primaria et secundaria obscura v. prominentia, nunc his nunc illis prævalentibus, omnia 1-2-seriatim aculeata setosa v. muriculata, aculeis interdum ob juga fere obsoleta et valde approximata subsparsis; vittæ sub jugis secundariis solitariæ. Carpophorum indivisum v. 2-fidum. Semen subteres v. a dorso compressiusculum, facie profunde sulcatum v. involutum.—Herbæ annuæ, sæpius hispidæ v. aspero-pubescentes. Folia pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, sæpius pauciradiatæ, terminales v. oppositifoliæ, in paucis speciebus confertæ capituliformes, rarius multiradiatæ. Involuceri bracteæ paucæ v. 0, involucellorum sæpius ∞ , angustæ, v. latiores et membranacæ. Flores albi v. purpurascens, sæpe radiantés.

Species ad 18, orbis veteris hemisphærii borealis imprimis regionis Mediterraneæ incolæ, quarum 1 v. 2 nunc per varias terras utriusque orbis inclinatæ. CAUCALIS, TURGENIA, et TORILIS, *DC. Prod.* iv. 216 ad 220. *Walp. Rep.* ii. 420, 421; v. 901, 903: *Ann.* ii. 717; v. 78. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 98; vi. 89. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 2006 ad 2011.

Genus ab auctoribus recentioribus dividitur in 3 sequentia ad species typicas definita: 1. TURGENIA, Hoffm. Gen. Umb. 59 (*Caucalis latifolia*, Reichb.), jugis omnibus elevatis rigide aculeatis; 2. CAUCALIS, Hoffm. Gen. Umb. 54 (*C. daucoides*, Linn.), jugis secundariis prævalentibus rigide aculeatis; 3. TORILIS, Hoffm. Gen. Umb. 49 (*C. anthriscus*, Scop.), jugis omnibus muricatis setosisve vix prominulis, aculeis minus distincte seriatis. Characteres tamen in aliis speciebus minus distincti sunt et genus in integrum servatum magis cum natura consentaneum videtur. A speciebus nonnullis *Dauci* olim *Caucalidi* adnumeratis facile differt fructu potius a latere quam a dorso compresso et semine intus profunde sulcato.

AGROCHARIS, Hochst, in *Flora*, 1844, 19, species Africana, nullo puncto a *Caucalide* differt. Umbellæ confertæ capituliformesque ut in *C. nodosa*, sed pedunculatæ nec ut in illa ad nodos subsessiles.

TURGENIOPSIS, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ii. 53*; Walp. *Rep. v. 902* (GLOCHIDOTHECA, Fenzl in *Endl. Gen. Suppl. iv. pars iii. 12*); et LISÆA, Boiss. *l. c. 54*; Walp. *Rep. v. 902*; a *Turgenia* ab auctore distinguuntur vittarum absentia. In nostris tamen speciminibus vittas invenimus in *Turgeniopside* angustissimas, latas etsi tenues in *Lisæa*. In *Lisæa grandiflora*, Boiss. (*Turgenia heterocarpa*, DC.), fructus juga secundaria sæpius incrassata et valde elevata variant aculeis validis 1-serialibus armata v. omnino inermia et lævia, primaria tenuia nunc inconspicua, nunc tuberculata v. breviter muricata.

147. **Psammogeton**, Edgew. in *Trans. Linn. Soc. xx. 57*.—Calycis dentes obsoleti. Petala sæpius inæqualia obovata v. lata, acumine inflexo, ob costam superne impressam orasque dilatatas emarginata v. 2-loba. Discus: stylopodia breviter conica, integra. Fructus ovatus, a latere leviter compressus et ad commissuram subconstrictus, carpellis semiteretibus; juga primaria filiformia æqualiter prominula, secundaria minus conspicua, omnia setis tenuibus apice capitellatis uniseriatim crinita; vittæ sub jugis secundariis solitariae. Carpophorum 2-fidum. Semen a dorso leviter compressum, facie subplanum v. leviter concavum.—Herba annua, ramosa, cano-pubescentis v. glabra. Folia semel bis terve 3-secta, laciniis linearibus v. parvis. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞ , sæpe membranaceæ. Flores albi v. rubescentes, vix radiantes.

Species 1, Indiæ orientalis et Persiæ incola. Walp. *Ann. i. 355*. *Pimpinella crinita*, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 3. i. 131*, est eadem species ac *Psammogeton triternatum*, Edgew.

TRIBUS IX. LASERPITIEÆ.

148. **Polylophium**, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ii. 47*.—Calycis dentes prominuli. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depressa v. subconica, margine leviter undulata. Fructus ovatus, transverse subteres, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria et secundaria in alas undulato-crispas dilatata, his prævalentibus; vittæ sub jugis secundariis solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia pleraque radicalia, pinnatim decomposita, segmentis brevibus divaricato-dissectis. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞ , nunc omnes parvæ, nunc præsertim involucri majores apice incisæ.

Species 2, Persiæ et montis Tauri incolæ. Walp. *Rep. v. 897*. Fenzl in *Tchihatch. As. Min. Bot. i. 443*.

ACANTHOPLEURA, C. Koch in *Bot. Zeit.* 1849, 408, ex descriptione accuratissima Schlechtendahl in *Linnæa*, xxvi. 485, 486, est sine dubio *Polylophium orientale*, Boiss., etsi character fructus a C. Kochio datus potius *Daucum* refert, nec omnino convenit character nimis brevis *Cachryos involu-crata*, Pall. in *Rœm. et Schult. Syst. vi. 447*, huc ex auctoritate C. Kochii adductæ.

149. **Laserpitium**, Linn. *Gen. n. 344*.—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala obovata v. lata, acumine inflexo, ob costam superne plus minus impressam emarginata. Discus: stylopodia depressa v. conica, basi non dilatata v. vix marginata. Fructus oblongus, transverse subteres v. ad commissuram leviter constrictus; carpella semiteretia, 4-alata; juga primaria obscura v. parum prominula, secundaria in alas subæquales v. dorsales lateralibus angustiores, integras undulatas denticulatasve expansa, lateralibus cum plana commissurali continuis; vittæ sub jugis secundariis (alis) solitariae. Carpophorum

2-partitum. Semen a dorso compressiusculum, facie planum v. leviter concavum.—Herbæ perennes, sæpe elatæ, glabræ v. hispidae. Folia pinnatim v. subternatim decomposita, laciniis nunc latis dentatis nunc angustis integris v. parvis incis. Umbellæ compositæ, multiradiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞ , setaceæ lineares v. latiores et membranaceæ. Flores albi v. rarius ochroleuci. Alæ fructus dorsales nonnunquam hinc inde imperfecti sunt v. fere abortivi.

Species ad 20, Europæ, Africæ borealis et Asiæ Rossicæ et occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 204. *Walp. Rep.* ii. 418; v. 896: *Ann.* ii. 715. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 95. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1985 ad 1996. *Desf. Fl. Atl. t.* 75 (*Thapsia*).

GUILLONEA, *Coss. Pl. Nouv. Esp.* 109; *Walp. Ann.* iii. 899 (*Laserpitium scabrum* v. *glaucum*, *Cav. Ic. t.* 190; *L. canescens*, *Boiss. Voy. Hisp. t.* 75), a cæteris *Laserpitiis* distinguitur ovario tomentoso et petalis ob costam haud depressam neutiquam emarginatis, caractere in hoc ut in aliis generibus valde incerto.

LASER, *Baumg. Enum. Pl. Transylv. t.* 227, genus ab auctoribus recentioribus neglectum et a Schurio *Enum. Pl. Transylv.* 268 iterum admissum, etsi plantam non viderit, est species valde dubia, imperfecte descripta, sed verisimiliter *Laserpitii* species.

150. **Tornabenia**, *Parlat. in Hook. Kew Journ.* ii. 370. (Tetrapleura, *Parlat. in Hook. Nig. Fl.* 131 non *Benth.*)—Calycis dentes minuti. Petala acumine longo induplicato, ob costam superne leviter impressam retusa v. emarginata. Discus: stylopodia conica v. subdepressa, basi non marginata. Fructus ovatus, leviter a dorso compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria filiformia parum prominula, lateralia inconspicua (in commissura latentia?), secundaria in quoque carpello 4 æqualiter et acutiuscule elevata at non alata, lateralia ad commissuræ marginem; vittæ sub jugis secundariis solitariæ. Carpophorum indivisum (v. 2-partitum?). Semen a dorso compressum, facie planum.—Herba perennis, glabra v. hispidula, caule laxo ramoso. Folia pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞ , lineares. Flores albi?

Species 2, ins. Capitis Viridis incolæ. *Walp. Ann.* ii. 714 (*Tetrapleura*). *J. A. Schmidt, Beitr. Fl. Cap.-Verd. Ins.* 253.—Genus vix ac ne vix a *Laserpitio* differt jugis secundariis elevatis quidem, sed non in alas tenues expansis. Juga quæ pro secundariis lateralibus descripsimus, in caractere Schmidiano primaria lateralia dicuntur.

151. **Thapsia**, *Linn. Gen. n.* 361.—Calycis dentes parvi v. vix conspicui. Petala cuneata obovata oblonga v. lata, apice inflexa, acumine brevi, ob costam haud v. vix impressam, integra. Discus depressus v. explanatus, stylopodiis parvis v. stylis vix incrassatis, v. stylopodia breviter conica basi vix dilatata. Fructus oblongus, a dorso compressus, carpellis dorso leviter convexis 2-alatis; juga primaria filiformia, æqualia, obtusa, lateralia intra alas juxta commissuram sita, secundaria dorsalia primariis conformia, lateralia in alas latas cum plana commissurali continuas expansa; vittæ sub jugis secundariis solitariæ. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum.—Herbæ perennes (v. biennes?), sæpius elatæ, caudice nunc valde elongato frutescentes. Folia pinnatim decomposita, segmentis inciso-pinnatifidis. Umbellæ compositæ, multiradiatæ. Involucrum sæpius 0, involucellorum bracteæ paucæ, parvæ v. 0. Flores flavicantes sordide albi v. purpurascens.

Species 4, regionis Mediterraneæ imprimis occidentalis et ins. Maderæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 202 (*sp.* 1 et 2). *Sibth. Fl. Græc. t.* 287.

MELANOSELINUM, *Hoffm. Gen. Umb.* 156; *DC. Prod.* iv. 208, et MONIZIA, *Lowe, in Hook. Kew Journ.* viii. 295, et *Man. Fl. Mader.* 365, species Maderenses caudice sæpe excrescente duro nunc brevi nunc pluripedali insignes, nec foliis nec characteribus carpologicis a *Thapsia* differunt. Vittæ in *Melanoselino* ut bene describit *Lowe*, sub jugis secundariis tantum nec sub primariis obviæ.

152. **Elæoselinum**, *Koch in DC. Prod.* iv. 215.—Calycis dentes prominuli, conspicui v. minuti. Petala lata, acumine inflexo v. involuto, ob costam superne impressam marginesque dilatatos 2-loba v. costa minus v. vix impressa emarginata v. integra. Discus: stylopodia depressa, margine leviter dilatata et undulata. Fructus ovatus v. oblongus,

dorso subcompressus, ad commissuram latam leviter constrictus, utrinque 2-alatus; carpella dorso convexa, facie convexiuscula; juga primaria filiformia vix conspicua, secundaria lateralia in alas latas distinctas expansa, dorsalia nunc parum elevata nunc in alas angustas expansa; vittæ sub jugis secundariis solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie profunde sulcatum, marginibus involutis. — Herbæ perennes, sæpe elatæ, glabræ v. hirsutæ, habitu *Thapseeos*. Folia pinnatim decomposita, segmentis parvis setaceis fasciculatisve v. latioribus incis. Umbellæ compositæ, multi-radiatæ. Involuceri et involucellorum bracteæ ∞ , angustæ, nunc parvæ v. 0. Flores flavescentes v. albid.

Species 5, regionis Mediterraneæ imprimis occidentalis incolæ. DC. l. c. Walp. Rep. ii. 420. Sibth. Fl. Græc. t. 286 (*Thapsia*). Desf. Fl. Atl. t. 69 (*Lasercpitium*). Boiss. Voy. Hisp. t. 76 ad 78.

MARGOTIA, Boiss. Voy. Hisp. 263. t. 79; Walp. Rep. v. 900; Desf. Fl. Atl. t. 72 (*Lasercpitium*), ab *Elæoselino* distinguitur petalis albidis marginibus dilatatis 2-lobis, dum in *E. fatido* flavescencia et subintegra sunt. In *E. meoide* forma intermedia videtur.

ORDO LXXXI. ARALIACEÆ.

Endl. Gen. 793; Lindl. Veg. Kingd. 780; Dene. et Planch. in Rev. Hort. 1854, 104; Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 1. HELWINGIACEÆ, Endl. Gen. 328; Lindl. Veg. Kingd. 296. HEDERACEÆ, Seem. Journ. Bot. ii., iii., iv.

Flores hermaphroditi, polygami v. rarius dioici, regulares. Calycis tubus ovario arcte adnatus; limbus annularis v. late breviterque cupularis, truncatus, undulatus, repando-dentatus v. in dentes lobosque tot quot petala divisus, v. obsoletus. Petala 3- ∞ , sæpius 5, valvata v. leviter imbricata, sæpius basi lata inserta, singillatim decidua v. in calyptram cohærentia v. coalita, rarissime persistentia. Stamina tot quot petala v. rarius plura, cum petalis intra calycis marginem circa discum inserta; filamenta filiformia v. crassiuscula, apice sæpius inflexa. Antheræ ovatæ v. oblongæ, dorso affixæ, rectæ v. demum recurvo-reniformes, didymæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Discus epigynus explanatus pulvinatus v. conicus, margine sæpius anguste libero integro v. undulato, medio sæpe cum stylis confluentibus et lineis elevatis a stylis radiantibus notatus. Ovarium inferum, 1- ∞ -loculare. Styli tot quot ovarii loculi, nunc distincti erecti v. demum recurvo-patentes, stigmatibus terminalibus v. in facie interiore decurrentibus; nunc basi v. ad apicem connati, v. ad conum v. umbonem in centro disci vix v. haud prominentem reducti, v. plane nulli, stigmatibus ad apicem coni v. in medio disco sessilibus in anulum dispositis. Ovula in loculis solitaria, ab apice loculi pendula, anatropa, raphe (an semper?) ventrali. Fructus baccatus v. sæpius drupaceus, exocarpio carnosio baccato v. rarius membranaceo, endocarpio in pyrenas 1- ∞ distinctas osseas crustaceas cartilagineas v. rarius membranaceas diviso v. rarius a mesocarpio vix distincto. Semina in pyrenis solitaria, pendula, a latere compressa v. transverse sub-3-quetra, testa tenuissima albumini sæpius arcte adnata; albumen copiosum, cartilagineum v. carnosum. Embryo hilo proximus, minimus; cotyledones ovatæ v. oblongæ, radicula superæ æquilatæ, v. vix latiores.

Arbores fruticesve, rarissime herbæ, interdum alte scandentes, rarissime glabri, pube stellata tomentosi v. rarius pilis simplicibus hirti v. setosi, aculeati v. inermes. Folia alterna v. rarissime opposita, integra dentata palmatifida pinnatifida v. digitatim pinnatimve composita v. decomposita. Stipulæ petiolo adnatæ, nunc a petioli basi amplexicauli-dilatata haud distinctæ, nunc intra petiolum connatæ et in laminam membranaceam v. coriaceam productæ, rarius nullæ, rarissime a petiolo liberæ, ciliiformes. Florum capitula umbellulæ spicæ v. racemuli, racemosi paniculati v. umbellati, rarius solitarii. Bracteæ sub pedunculis sæpe stipulis subsimiles, deciduæ v. rarius foliaceæ, sub floribus pedicellisve squamiformes solitariae v. bracteolis 2-3 comitatæ, v. 0, nonnullæ interdum sub umbellulis vacuæ imbricatæ involucrum constituunt. Pedicelli nunc apice articulati et in calyculum minimum expansi, nunc cum calyce continui. Flores parvi v. mediocres,

sæpe flavo-virescentes, fertiles in stirpibus polygamo-monoicis non raro in umbellis terminalibus, steriles in lateralibus siti. Petala, dum valvata, sæpissime apice incrassata, uncinato-inflexa, et præsertim in floribus perfectis facile cohærentia.

Species ad 340, pleræque inter tropicos vigentes, paucae in temperatis utriusque hemisphærii, 2 in insulis antarcticis obvise.

Ordo *Umbelliferis* arcte affinis, differt fructu plus minus carnosio v. rarius subsiccio et indurato, carpellis rarissime sponte secedentibus, disco sæpissime indiviso; sæpius etiam recedit caule fruticoso v. arboreo, foliorum indole, umbellulis racemosis v. paniculatis, petalorum æstivatione valvata et gynœcio pleiometro, his tamen characteribus exceptiones observantur in utroque Ordine. A *Cornaceis* Araliaceæ differunt habitu, inflorescentia, stigmatibus stylisque distinctis, embryone semper minimo et observante Agardhio a nobis in perplurimis speciebus confirmato raphe ventrali. Affinitas ab auctoribus indicata cum *Halorageis*, *Ampelideis* aliisque, nobis longe remotior videtur.

Genera inter se characteribus parvi valoris et sæpe incertis distinguuntur. Miquel genera imprimis ad inflorescentiam racemosam v. umbellulatum, et ad folia simplicia digitata v. pinnata ordinavit, Seemann ad numerum partium floris, ad stylos magis minusve connatos v. evolutos, et pedicellos articulatos v. cum flore continuos, sed characteres illi vegetationis cum his floralibus artificialibusque sæpe male congruunt. Decaisne et Planchon genera maxime naturalia indicaverunt, quæ tamen quoad stirpes Asiaticas sægre definienda sunt. Nos Ordinem in tribus distinctas partiri frustra quæsivimus, et fatemur seriem genericam hic propositam nimis artificialem esse.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis herbaceus in perpaucis speciebus *Aralia* et in *Stilbocarpo*.

Folia, saltem superiora, opposita in speciebus nonnullis *Panax* (*Cheirodendri*), *Arthrophylli*.

Stipulæ a petiolo liberæ ciliiformes v. ramosæ in *Helwingia*.

Flores minuti in paniculis irregulariter ramosissimis fasciculati v. cymulosi in *Aralidio*, in umbellulas epiphyllas dispositi in *Helwingia*, ♂ et ♀ valde heteromorphi in *Meryta*.

Florum capitula v. umbellulæ involucreta in *Horsfieldia*, ♀ in capitulo subconnata in *Meryta*.

Calycis lobi majusculi imbricati in *Myodocarpo* et *Delarbrea*.

Petala persistentia recurva in *Stilbocarpo* et in fl. ♀ *Meryta*; cum tubo calycis subcontinua (calycis margine obsoleto) in *Meryta*, *Helwingia* et hinc inde in aliis generibus, more *Umbelliferarum* basi in unguem brevissimum contracta in *Mackinlaya*, in calyptram arcte conferruminata in *Tupidantho*.

Stamina ∞ in *Plerandreis*.

Discus lobatus in *Horsfieldia* et *Stilbocarpo*.

Gynœcium 1-merum in *Arthrophylo*, *Cuphocarpo* (et in *Aralidio*?), fere 100-merum in *Tupidantho*.

Fructus carpella sponte secedentia in *Horsfieldia*, facile separabilia in speciebus paucis *Panax* et generum illi affinium; pericarpium vesiculis oleosis farctum in *Myodocarpo*, in *Delarbrea* et in speciebus paucis *Panax* et generum illi affinium.

CONSPECTUS GENERUM.

Series I. Araliaceæ. Petala plus minus imbricata, basi lata affixa.

* *Styli liberi.*

1. MYODOCARPUS. Gynœcium 2-merum. Fructus a latere compressus, basi 2-alatus, intus subcarnosus et vesiculis magnis oleiferis farctus. Folia simplicia v. pinnata. Umbellulæ paniculatæ. Pedicelli sub flore articulati.—*Nov. Caledon.*

2. DELARBREA. Gynœcium 2-merum. Fructus transverse subteres, pyrenis hemisphæricis. Folia pinnata. Umbellulæ paniculatæ. Pedicelli sub flore articulati.—*Nov. Caledon.*

3. STILBOCARPA. Gynœcium 3-4-merum. Fructus depresso-globosus, extus lævissimus nitidus, centro excavatus. Folia simplicia, setosa, lata, dentata v. sublobata. Umbella composita. Pedicelli sub flore articulati.—*Ins. antarct.*

4. ARALIA. Gynœcium 2-5-merum. Fructus siccitate angulatus. Folia digitata pinnata v. decomposita, foliolis serrulatis. Umbellulæ solitariae racemosæ paniculatæ v. rarius umbellatæ. Pedicelli sub flore articulati.—*Asia trop. et or. temp., Amer. bor., Mexico.*

** *Styli in umbonem conum v. columnam connati.*

5. PENTAPANAX. Gynœcium 5-merum. Fructus siccitate angulatus. Folia pinnatim 3-7-

foliolata, foliolis serrulatis integerrimisve. Umbellulæ v. racemuli paniculati. Pedicelli subarticulati.—*Ind. or.*

*** *Flores dioici, fœmineis ignotis.*

6? ARALIDIUM. Folia simplicia, ampla, integra v. pinnatifida. Flores ♂ minuti, in panicula ramosissima fasciculati v. cymulosi.—*Penins. Malay., Archip. Ind.*

Series II. Mackinlayiæ. Petala in unguem brevissimum contracta, involuta, valvata.

7. MACKINLAYA. Gynœcium 2-merum, stylis liberis. Fructus (*Panacis*) a latere plano compressus. Folia digitata. Umbella composita. Pedicelli sub flore articulati.—*Australia.*

Series III. Panacæ. Petala valvata. Stamina petalis isomera. Seminis albumen æquabile.

* Gynœcium 2-merum, rarius 1-3-4-merum, carpeltis tamen numero petalorum paucioribus (in speciebus perpaucis *Panacis* et *Fatsiæ* gynœcium petalis isomerum). Styli a basi v. supra basin conicum distincti.

† *Pedicelli sub flore articulati.*

8. HORSFIELDIA. Fructus parvus, vix carnosus, in oarpella 2 stylis acuminata secedens, Folia simplicia, palmatim lobata. Flores sessiles, secus ramos paniculæ dense fasciculati.—*Java.*

9. ASTROTRICHA. Fructus a latere compressus v. subteres; pyrenæ 2, juxta commissuram utrinque sulcatæ v. in loculos spurios productæ. Folia simplicia, integra, subtus lanata. Umbellulæ paniculatæ.—*Australia.*

10. CUPHOCARPUS. Fructus 1-carpicus, obliquus, a latere compressiusculus. Folia pinnata. Racemuli paniculati.—*Madagascaria.*

11. PANAX. Fructus a latere compressus v. didymus, rarius 3-4-angulatus. Filamenta filiformia. Styli distincti, demum recurvi, stigmatibus introrsum plus minus decurrentibus. Folia bipinnata pinnata digitata v. 1-foliolata. Umbellulæ capitula v. racemuli paniculati racemosi v. rarius solitarii.—*Asia trop. et or. temp., Afr. trop., ins. maris Pacifici, Nov. Zel., Australia.*

†† *Pedicelli cum flore continui.*

12. ACANTHOPANAX. Fructus a latere compressus didymus v. angulatus. Styli brevissimi (v. stigmata sessilia), cono impositi, v. longiores ultra medium connati; introrsum stigmatosi. Folia palmatifida v. digitata. Umbellulæ paniculatæ v. subsolitariae.—*Japonia, China, Asia trop.*

13. FATSIA. Fructus a latere compressus didymus v. angulatus. Styli filiformes, a basi distincti, stigmatibus parvis terminalibus. Folia ampla, palmatifida. Umbellulæ paniculatæ.—*Japonia, Formosa, Amer. bor. occid.*

14. DIDYMOPANAX. Fructus a latere compressus, latus. Filamenta brevia, crassa. Styli distincti, recurvi, stigmatibus introrsum decurrentibus. Folia digitata 1-foliolata v. palmatifida. Umbellulæ v. racemuli racemosi v. paniculati.—*Amer. trop.*

** Gynœcium 5-∞-merum, rarius 3-4-merum (petalis isomerum v. pleiomerum). Styli a basi v. supra basin brevem distincti v. rarius stigmata in medio disco sessilia distincta.

† *Flores dioici, fœmineorum petalis cum calycis tubo continuis*

15. HELWINGIA. Folia simplicia, umbellulis epiphyllis in media lamina sessilibus, floribus in fœmineis perpaucis.—*Japonia, Himalaya.*

16. MERYTA. Folia simplicia, ampla. Capitula in panicula ramosissima sessilia, floribus fœmineis fructibusque subconnatis.—*Nov. Zel., ins. Norfolk, et maris Pacifici.*

†† *Flores hermaphroditi v. polygamo-subdioici.*

17. SCIADOPHYLLUM. Flores 4-5-meri. Petala in calyptram basi circumscissam arcte coalita. Folia digitata. Umbellulæ v. capitula racemosæ paniculatæ v. umbellatæ. Pedicelli cum flore continui.—*Amer. trop.*

18. SCHEFFLERA. Flores 5-meri. Petala libera. Folia digitata. Umbellulæ racemoso-paniculatæ. Pedicelli cum flore continui.—*Nov. Zel., ins. Fiji.*

19. GASTONIA. Flores 10-15-meri. Calyx urceolatus. Folia pinnata. Umbellulæ paniculatæ. Pedicelli cum flore continui.—*Ins. Mascar.*

20. POLYSCIAS. Flores 5-∞-meri. Petala libera v. apice cohærentia. Folia pinnata. Um-

bellulæ v. racemuli paniculati. Pedicelli sub flore articulati.—*Asia trop., ins. maris Pacifici et Mascar.*

(Vide etiam 20. HEPTAPLEURI species imprimis Africanas, et 26. DENDROPANACIS species paucas, stylis interdum basi tantum connatis, et 21. PSEUDOPANACIS species stigmatibus substipitatis, et 11. PANACIS et 13. FATSIAE species paucas gynœcio hinc inde petalis isomero.)

*** Gynœcium 5-∞-merum, rarius 4-merum (petalis isomerum v. pleiomerum). Styli basi v. usque ad apicem in umbonem conum v. columnam coaliti, stigmatibus terminalibus sessilibus v. breviter stipitatis. (In Heptapleuris Dendropanacibusque paucis styli fere liberi.)

† Pedicelli sub flore articulati.

21. PSEUDOPANAX. Flores 5-meri. Stigmata disco plano v. umboni v. cono brevi imposta. Folia digitata v. 1-foliolata. Umbellulæ parvæ, paniculatæ.—*Nov. Zel., Chile.*

22. ELEUTHEROCOCCUS. Flores 5- rarius 6-7-meri. Styli in conum elevatum v. columnam coaliti. Folia digitata. Umbellulæ solitariae.—*Mantschuria.*

†† Pedicelli cum flore continui.

23. HEPTAPLEURUM. Flores 5-6-meri, rarius 4- v. 7-8-meri. Drupa siccitate angulato-costata. Folia digitata, rarius 1-foliolata. Umbellæ capitula v. racemuli racemosi v. paniculati.—*Afr. et Asia trop., ins. maris Pacif., Australia.*

24. TREVESIA. Flores 8-12-meri. Drupa globosa, sulcata v. costata. Folia palmatifida digitata v. pinnata. Umbellulæ paniculatæ.—*Asia trop., ins. maris Pacif.*

25. BRASSAIA. Flores sæpius 10-12-meri. Drupa globosa, sulcata v. costata. Folia digitata. Capitula racemosa v. paniculata, floribus intra bracteas 3-4 arcte sessilibus.—*Archip. Ind., Australia.*

26. DENDROPANAX. Flores 5-meri. Bacca globosa. Folia simplicia. Umbellulæ solitariae breviter paniculatæ v. umbellatæ, pedicellorum receptaculo sæpius dilatato.—*Amer. trop., Asia trop. et or.*

27. GILIBERTIA. Flores 6-8-meri. Cætera *Dendropanacis*.—*Amer. trop.*
(Vide etiam 17. SCIADOPHYLLI species perpaucas stylis alte coalitis.)

**** Genus (Panacearum?) imperfecte notum.

28? OSMOXYLON. Flores 4-5-meri. Gynœcium 4-10-merum. Folia indivisa palmatifida v. digitata. Capitula in radiis umbellæ semel bis terve furcatis alaria v. terminalia.—*Archip. Ind.*

Series IV. Hedereæ. Petala valvata. Stamina petalis isomera. Seminum albumen ruminatum.

* Gynœcium 1-merum.

29. ARTHROPHYLLUM. Folia pinnata v. indivisa. Umbellulæ pleræque umbellatæ. Pedicelli cum flore continui.—*Archip. Ind., penins. Malay.*

** Gynœcium 2-merum.

† Pedicelli cum flore continui.

30. CUSSONIA. Styli distincti, crassiusculi. Folia palmatifida v. digitata. Spicæ v. umbellulæ sæpius paniculatæ.—*Afr. austr. et trop.*

31. HETEROPANAX. Styli distincti, filiformes. Folia pinnatim decomposita. Umbellulæ racemoso-paniculatæ.—*Ind. or., China.*

32. BRASSAIOPSIS. Styli in conum v. columnam connati. Folia palmatifida v. digitata.—*Ind. or., Archip. Ind.*

†† Pedicelli sub flore articulati.

33. MACROPANAX. Styli in conum v. columnam connati. Folia digitata. Umbellæ v. capitula paniculatæ.—*Ind. or., Archip. Ind.*

*** Gynœcium 3-7-merum, sæpius 5-merum.

34. OREOPANAX. Styli liberi v. basi connati. Folia simplicia palmatifida v. digitata. Capitula racemosa v. paniculata. Flores sessiles.—*Amer. trop.*

35. HEDERA. Styli in conum v. columnam brevem connati. Folia simplicia v. pinnata. Umbellulæ paniculatæ. Pedicelli cum flore continui.—*Hemisph. bor. reg. temp. et calid., Australia.*

Series V. Plerandreæ. Petala valvata v. conferruminata. Stamina ∞ (petalis numerosiora). Styli 0 v. in umbonem v. conum connati.

36. **PLERANDRA.** Petala 5, plus minus solubilia v. libera. Gynœcium 5-20-merum. Folia digitata. Umbellulæ (rarius in racemulos breves abeuntes) sæpius umbellatæ.—*Ins. Fiji.*

37. **TETRAPLASANDRA.** Petala 7-8, plus minus solubilia v. libera. Gynœcium 7-10-merum. Folia pinnata. Umbellulæ paniculatæ.—*Ins. Sandvic., Archip. Ind.*

38. **TUPIDANTHUS.** Petala in calyptram crassam arcte conferruminata. Gynœcium ∞ - (fere 100-)merum. Folia digitata. Umbellulæ umbellatæ v. paniculatæ.—*Khasia.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

APLEURA, Philippi, genus **Umbelliferarum**, Araliaceis accedere videtur fructu ex auctore drupaceo; habitus et characteres cæteri omnino *Azorellæ*.

HYDROCOTYLEARUM genera nonnulla nunc fructu nunc petalorum æstivatione Panaceis accedunt, sed habitus et cætera omnia **Umbelliferarum**.

ADOXA, Linn., ob corollam gamopetalam, stamina corollæ inserta et folia opposita, ad **Caprifoliaceas** referenda est.

GUNNERA, Linn., inclusa **MILLIGANIA**, Hook. f., est **Haloragea**, p. 676.

MIQUELIA, Meissn., est **Olacinea**, p. 354.

TORICELLIA, DC., ad **Cornaceas** relata est.

TOUROULIA, Aubl., est *Quiinæ* species inter **Guttiferas**, p. 177; cf. etiam Addenda hujus voluminis.

SCIADODENDRON, Griseb. in *Bonplandia*, 1858, 7, arbor Panamensis foliis bipinnato-ternatisectis, nobis ignota, ab *Aralia* distincta dicitur ovario 10-12-loculari, petalorum tamen numero et æstivatione aliisque characteribus essentialibus ignotis locus in systemate valde dubius.

1. **Myodocarpus**, *A. Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. i. 380; iii. 232.*—Calycis lobi 5, orbiculati v. acutiusculi. Petala 5, imbricata, demum patentia v. rarius in calyptram cohærentia. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ. Discus subplanus, margine adnato. Ovarium 2-loculare; styli distincti, breves, crassi, stigmatibus terminalibus. Fructus ovatus, a latere compressus, 2-partibilis, infra medium in alas 2 latas infra loculos longe productas expansus, pericarpio subcarnoso vesiculis magnis oleiferis farcto, endocarpio haud indurato. Semina vesiculis pericarpium prominentibus irregulariter excavata, albumine cæterum æquabili.—Arbores v. arbusculæ glabræ. Folia alterna, simplicia v. pinnata, foliolis integerrimis. Stipulæ petiolo adnatæ, parum prominentes. Umbellulæ ample paniculatæ. Bracteæ paucae, brevès. Pedicelli sub flore articulati.

Species 4, Novo-Caledonicæ.

2. **Delarbrea**, *Vieill. in Bull. Soc. Linn. Norm. ix. 342, 393.*—Calycis limbus late campanulatus, lobis 5 latis obtusis imbricatis. Petala 5, ovata, imbricata, caducissima. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ. Discus parvus, crassiusculus, subconicus. Ovarium 2-loculare; styli distincti, erecti, superne clavati, stigmatibus terminalibus. Fructus ovoideus, vix compressus, exocarpio tenuiter carnosus vesiculis oleosis sæpe farcto; pyrenæ chartaceæ v. subcrustaceæ, hemisphæricæ, facie commissurali plana v. concaviuscula, dorso sub-3-costatæ, intus per totam superficiem vesiculis oleiferis papillois. Semen a dorso compressum, albumine æquabili facie concavo v. profunde sulcato.—Frutices elati, simplices v. parum ramosi, glabri. Folia alterna, ad apicem caulis ramorumve conferta, ampla, imparipinnata, foliolis coriaceis integerrimis v. obscure repando-crenulatis. Stipulæ petiolo adnatæ, parum prominulæ. Umbellulæ paniculatæ. Bracteæ paucae, ovatæ. Pedicelli sub flore articulati.

Species 2, Novo-Caledonicæ.—Genus primo intuitu *Myodocarpo* simile, sed pluribus notis imprimis fructu exalato distincte 2-pyreno diversum.

3. **Stilbocarpa**, *Dcne. et Planch. in Rev. Hort. 1854, 105, (sphalmate Stylbocarpa. Araliæ sect. Stilbocarpa, Hook. f. Fl. N. Zel. i. 95.)*—Calycis margo obsoletus. Petala obovata, obtusa, imbricata, per anthesin recurvo-patentissima, diu persistentia. Stamina 5, filamentis breviter filiformibus; antheræ ovatæ. Discus crassiusculus, pulvinatus, in floribus perfectis in lobos tot quot carpella divisus. Ovarium 3-4-loculare; styli 3-4 in medie

disco cavo inserti, breves, demum recurvo-patentes; stigmata terminalia. Fructus depresso-globosus, vertice centro excavatus, exocarpio carnososuberoso extus nitidissimo; pyrenæ 3-4, crustaceæ, induratæ, a dorso subcompressæ. Semen ovatum, albumine æquabili.—Herba ramosa, valida, subcarnosa, caule fistuloso setoso. Folia ampla, alterna, cordato-orbiculata v. reniformia, dentata et late sublobata, setosa, petiolorum vaginis membranaceis stipuliformibus. Umbellulæ in umbellam bis terve compositam dispositæ. Bracteæ sub umbellis foliaceæ, plus minus evolutæ, ad umbellulas parvæ ovatæ. Pedicelli sub flore articulati. Flores polygamo-monoici.

Species 1, Novæ Zelandiæ et ins. Antareticarum incola. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 99. *Hombr. et Jaquin. Voy. Pôle Sud, t. 2 (Aralia).* *Hook. Ic. Pl. t. 747 (Aralia).*

4. *Aralia*, *Linn. Gen. n.* 386.—Calycis margo prominulus, truncatus repandus v. brevissime 5-dentatus. Petala 5, ovata, obtusa v. brevissime inflexo-acuminata, marginibus plus minus imbricatis. Stamina 5; antheræ oblongæ v. rarius ovatæ, rectæ. Discus subplanus v. rarius conicus, margine libero. Ovarium 2-5-loculare; styli nunc basi erecti v. breviter connati, superne demum recurvi, nunc a basi recurvi v. summo apice inflexi; stigmata terminalia. Fructus a latere compressus v. (saltem siccitate) 3-5-angulatus, exocarpio carnosus; pyrenæ 2-5, orbiculatæ ovatæ v. oblongæ, compressæ, crustaceæ v. duræ. Semen compressum, albumine æquabili.—Herbæ perennes v. frutices glabri pubescentes setosi v. aculeati. Folia alterna, digitata pinnata v. ternato-pinnatim pinnatimve decomposita, foliolis serrulatis. Stipulæ a basi petioli parum prominentes. Umbellulæ solitariæ racemosæ paniculatæ v. terminales, rarius in umbellam compositam dispositæ. Bracteæ parvæ. Pedicelli sub flore articulati. Flores sæpe polygamo-monoici.

Species ad 30, quarum 6 boreali-Americanæ, una Mexicana, cæteræ Asiæ orientalis v. tropicæ incolæ, a Japonia et Mantschuria usque ad Himalayam et Archipelagum Indicum.

Genus a Decaisneo et Planchonio in *Rev. Hort.* 1854. 104, optime limitatum, et in sectiones 2 sequentes divisum:

1. *Ginseng*. Herbæ foliis digitatis. Styli 2, rarius 3. PANACIS *sect. 1, DC. Prod.* iv. 252. *Walp. Rep.* v. 924. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 137. *Bot. Mag. t.* 1333, 1334. AURELIANA, *Laft. in Catal. Carol. App.* 16. t. 16.

2. *Euaralia*. Herbæ frutices arboresve, foliis pinnatis v. decompositis. Styli sæpius 5. ARALIA, *DC. Prod.* iv. 257, *ex parte.* *Walp. Rep.* ii. 430 (*excl. sp.* 1, 2). *Vent. Jard. Cels. t.* 41. *Bot. Mag. t.* 1085. *Torr. Fl. N. York, t.* 40. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 25. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 81.

A. humilis, *Cav. Ic. t.* 313, et *A. pubescens*, *DC.* (varietates unius speciei?), insignes sunt disco alte conico. *A. javanica*, *Miq.*, et *A. dasyphylla*, *Miq.*, distinguuntur pedicellis brevissimis et calyce tubo longiore.

DIMORPHANTHUS, *Miq. Comm. Phytogr.* 95. t. 12, genus olim ad species polygamas propositum ab auctore ipso in *Fl. Ind. Bat. parte i.* 749, ad *Araliam* revocatur. Petala ibidem valvata dicuntur, sed in speciebus 3 citatis certe imbricata invenimus.

5. *Pentapanax*, *Seem. Journ. Bot.* ii. 294.—Calycis margo vix prominulus, minute 5-dentatus. Petala 5, imbricata. Stamina 5; antheræ ovato-oblongæ. Discus convexus, medio conicus v. in columnam stylarem abiens. Ovarium 5-loculare; styli connati, brevissimi v. in columnam producti, stigmatibus terminalibus. Fructus subglobosus, siccitate 5-angulatus, exocarpio carnosus; pyrenæ crustaceæ, a latere compressæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbores v. frutices, alte scandentes, glabri. Folia pinnata, foliolis sæpius paucis (3-7) integerrimis crenulatis v. serrulatis. Stipulæ a basi petioli parum prominentes. Umbellulæ v. racemuli paniculati. Squamæ ad basin inflorescentiæ sæpe persistentes. Bracteæ minimæ v. 0. Pedicelli sub calyce distincti v. obscure articulati.

Species 5, Indiæ orientalis incolæ. *Seem. l.c. Wight, Ic. t.* 307 (*Hedera*).—Genus *Araliæ* valde affine, stylis connatis distinguendum. Petala ex *Seemannio* valvata, sed in omnibus speciebus plus minus imbricata vidimus, uti plane etiam in icone citata indicantur.

6? *Aralidium*, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars 1.* 762. t. 13, et *Suppl.* 340. Flores dioici (v. polygami?). Fl. ♂: Calycis margo 5-lobus. Petala 5, leviter imbricata. Stamina 5; antheræ breves. Discus crassiusculus. Fl. ♀ v. ♂ ... Fructus oblongo-fusiformis,

utrinque acutus, (stigmatibus 3-4 sessilibus coronatus?) exocarpio tenui, abortu 1-pyrenus, endocarpio chartaceo-crustaceo. Semen (a nobis non visum) pendulum.—Frutex glaber. Folia ampla, simplicia, irregulariter grosseque dentata v. pinnatifida. Stipulæ a basi petioli parum prominentes. Flores ♂ minuti, irregulariter cymulosi, cymulis in panicula ampla ramosissima numerosissimis. Bracteæ minutæ. Pedicelli breves. Fructus in Ordine magni (pòllicares).

Species 1, Archipelagi Indici et peninsulæ Malayanæ incola.—Genus inflorescentia in Ordine peculiari. Specimina plurima vidimus in variis locis lecta, flores tamen fertiles adhuc ignoti, et fructum separatum tantum imperfectumque a Miquelio accepimus.

7. *Mackinlaya*, *F. Muell. Fragm.* iv. 119.—Calycis dentes v. lobi 5, acuti. Petala 5, unguiculata, acumine longo induplicato, valvata. Stamina 5; antheræ ovatæ. Discus subplanus, margine undulato. Ovarium 2-loculare; styli distincti, erecti, demum recurvi. Fructus a latere plano-compressus, exocarpio tenuiter carnosio; pyrenæ plano-compressæ, cartilagineæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbor parva v. frutex glaber. Folia digitatim composita, foliolis grosse paucidentatis. Umbellulæ in umbellam bis terve compositam dispositæ. Stipulæ membranaceæ, petiolo longiuscule adnatæ. Bracteæ breves, lineares. Pedicelli sub flore articulati. Flores parvi, polygami. Fructus carpellum alterum sæpe sterile et difforme v. abortivum.

Species 1, Australiæ orientalis tropicæ incola. *Benth. Fl. Austral.* iii. 383.—Genus *Panaci* affine, imprimis petalorum forma (fere Umbelliferarum) distinctum.

8. *Horsfieldia*, *Blume in DC. Prod.* iv. 87. (*Schubertia*, *Blume, Bijdr.* 884.)—Calycis margo obsolete. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ breves. Discus in stylopodia 2 parva conica solutus. Ovarium 2-loculare; styli 2, distincti. Fructus ovatus, a latere compressus, in carpella 2 oblonga acuminata 3-costata secedens, pericarpio tenui (subcarnoso?), endocarpio membranaceo vix distincto. Semen oblongum, transverse subteres, v. leviter a latere compressum, albumine æquabili.—Frutices proceri, aculeati. Folia alterna, petiolata, ad apices ramorum sæpe conferta, cordata v. peltata, 3-5-loba v. palmatim 5-9-fida, subtus tomentosa v. lanata. Petioli basi in stipulas haud producti, integri v. setoso-ciliati. Umbellulæ capituliformes, parvæ, secus ramos elongatos paniculæ subsessiles. Bracteæ exteriores membranaceæ, setoso-ciliatæ, imbricatæ, vacuæ, v. flores exteriores subtendentes, sub floribus interioribus lineari-setaceæ v. 0. Pedicelli brevissimi, sub flore inarticulati, plerique basi 2-bracteolati, bracteolis parvis setaceis nunc minutis v. ad pedicellos exteriores majores. Petala glabra.

Species 2, Javæ incolæ, altera, quæ verisimiliter *H. aculeata*, *Blume*, foliis cordatis 3-5-lobis supra glabris; altera, *H. peltata* (*H. aculeata*, *Benn. Pl. Jav. Rar.* 123. t. 26), foliis amplis peltatis palmatifidis supra setosis.—Genus a cæteris *Araliaceis* paullulum recedit disco 2-partito et carpellis parvis angustis sponte secedentibus, habitus tamen inflorescentia et flores omnino hujus Ordinis.

9. *Astrotricha*, *DC. Prod.* iv. 74, et *Mem. Omb.* 29. t. 5, 6.—Calycis dentes minute prominuli. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ oblongæ. Discus subplanus, margine libero undulato. Ovarium 2-loculare; styli 2, distincti, a basi filiformes; stigmata terminalia. Fructus ovatus, a latere compressus exalatusque v. transverse subteres ad commissuram longitudinaliter alatus, exocarpio membranaceo v. subcarnoso; pyrenæ a latere compressæ, præsertim ad commissuram induratæ ibidemque utrinque sulcatæ v. in loculos spurios vacuos productæ. Semen oblongum, albumine æquabili.—Frutices plus minus stellato-tomentosi v. lanati. Folia alterna petiolata, indivisa, subtus tomentosa. Stipulæ 0. Umbellulæ paniculatæ. Bracteæ parvæ setaceæ v. 0. Pedicelli sub flore articulati. Petala sæpius pubescentia.

Species 4, Australienses. *Benth. Fl. Austral.* iii. 379.—Genus nostro sensu multo propius *Panaci* quam *Umbelliferis* accedit, ab illo vix differt habitu, exocarpio sæpius (nec semper) tenuiore, et pyrenis ad commissuram productis.

10. *Cuphocarpus*, *Don. et Planch. in Rev. Hort.* 1854, 109.—Calycis margo parum prominulus. Petala 4, valvata. Stamina 4, filamentis brevibus crassiusculis; antheræ magnæ, ovato-oblongæ. Discus explanatus v. concavus, margine libero. Ovarium 1-

loculare, 1-ovulatum; stylus longiusculus. Fructus oblique ovatus, a latere compressiusculus, exocarpio baccato; pyrena cartilaginea subcrustacea. Semen . . .—Arbor parva (aculeata?), glabra. Folia pinnata, foliolis coriaceis. Stipulæ . . .—Florum racemuli paniculati. Bracteæ minutæ v. 0. Pedicelli breves, crassi, sub flore articulati. Petala sæpe (nec semper) apice in calyptram coherentia.

Species 1, Madagascariensis.—Specimen typicum Thouarsianum non vidimus, characterem ad paniculatam cum foliis 2 a Gerrardio lectis confecimus. Genus ab auctoribus citatis bene indicatum ab *Arthrophylo* differt inflorescentia, stylo, fructu et verisimiliter albumine; semen tamen perfecte maturum non vidimus.

11. **Panax**, Linn. Gen. n. 1166, ex parte.—Calycis margo integer v. 5-denticulatus. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ ovatæ v. oblongæ. Ovarium 2- rarius 3-5-loculare; styli distincti, erecti v. demum recurvi, breves v. rarius elongati, stigmatibus obliquis facie interiore stylosum sæpius breviter decurrentibus. Fructus a latere compressus v. rarius subglobosus, exocarpio carnosus v. rarius submembranaceo; pyrenæ compressæ, induratæ, extus sulcatæ rugosæ v. commissuram versus suberoso-incrassatæ v. dorso indurato-dilatatæ. Semen a latere compressum v. rarius subteres, læve v. sulcatum nec ruminatum.—Frutices v. arbores glabri v. rarius tomentoso-lanati. Folia digitatim v. pinnatim composita v. rarius indivisa, foliolis integerrimis argute dentatis v. incis. Umbellulæ rarius in capitula contractæ v. racemuli solitarii racemosi v. paniculati. Bracteæ parvæ caducæ v. 0. Pedicelli sub flore articulati. Flores sæpius polygami.

Species ad 25, Asiæ tropicæ et orientalis usque ad Mantschuriam, Africæ tropicæ, ins. maris Pacifici, Novæ Zelandiæ et Australiæ incolæ. Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 100. Benth. Fl. Austral. iii. 380. Endl. in Ann. Wien. Mus. i. t. 15. Hook. Lond. Journ. Bot. ii. t. 11, 12. Hook. f. Fl. Antarct. t. 12: Fl. Nov. Zel. t. 21: Fl. Tasm. t. 37. Wight, Ic. t. 573. NOTHOPANAX, Seem. Journ. Bot. iv. 293 et Fl. Vit. t. 18, 19.

Genus limitibus a Dene. et Planch. Rev. Hort. 1854, 105, impositis hic circumscriptum, ab *Aralia* differt petalis valvatis, et species Linnæanæ herbacæ septentrionales ad illam transferentur. Miquel olim *Panacem* ad species has herbaceas limitavit, et australes pro genere proprio NOTHOPANACE habuit, has tamen iterum cum herbaceis, æstivatione neglecta, junxit in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 14. Seemann, l. c. NOTHOPANACEM servat, et cum Miquelio characterem essentialem in gynœcio 2-mero v. "excessu" 3-mero petit, quod rite de plerisque speciebus prædicatur, in nonnullis tamen vix a genere removendis gynœcium sæpe 3-4-merum est, rarissime nec in omnibus floribus ejusdem speciminis petalis isomerum evadit.

Species pleræque floribus umbellulatis gaudent et inter has *P. fruticosus*, Linn., ex Asia tropica et *P. sambucifolius*, Sieb., ex Anstralia folia habent sæpius bipinnata, cæteræ in series 2 *Pinnatifolias* et *Digitifolias* (nunc ad foliolum unicum reductas) subæqualiter distribuuntur. In *P. cephalobotry*, F. Muell., ex Australia, flores capitati foliis 3-foliolatis; in *P. elegante*, F. Muell., ex Australia, flores racemulosi, foliis plerisque bipinnatis, in *P. multijugo* (*Nothopance multijugo*, Seem. Fl. Vit. 115); ex ins. Fiji, et in specie inedita ex Abyssinia, flores racemulosi foliis simpliciter pinnatis. *P. anomalus*, Hook. f., ex Nova Zelandia insignis est foliolis subsolitariis parvis, umbellulis ad axillas subsessilibus. In *P. anomalo*, *P. simplici*, et *P. lineari*, uti etiam in *P. Edgerlei* (RAUCKANA, Seem. in Journ. Bot. iv. 352) articulatio pedicellorum præsertim florum masculorum parum distincta est.

SCIADOPANAX, Seem. in Journ. Bot. iii. 73. t. 27, est *P. Boivini*, Dene., species inter *Digitifolias* semine (uti pyrena ipsa) insigniter costato nec ruminato. Pyrenæ et semina plus minus costatæ sunt in pluribus speciebus.

CHEIRODENDRON, Nutt. in Herb. Hook.; Seem. in Journ. Bot. iii. 178 (*Araliæ* sp., Gaud. in Freyc. Voy. Bot. t. 98, *Panacis* sp., A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t. 90, 91), species 2 includit Sandvicenses foliis saltem superioribus oppositis 3-foliolatis. Styli brevissimi sunt, at distincti. Gynœcium in *P. Gaudichaudi* sæpius 2-3-merum est, in *P. platyphyllo* 3-5-merum.

OLIGOSCIAS, Seem. Journ. Bot. iii. 179, species Madagascariensis umbellulis gracilibus et stylis filiformibus (3-4 rarius 5) insignis, folia ostendit pinnata, foliolis paucis pro Ordine parvulis, *Jasmina* quædam simulantia, et est verisimiliter *Panax Maralia*, Dene. ex Seem. Journ. Bot. iii. 74 (*MARALIA*, Thou. Gen. Nov. Madagasc. 13).

12. **Acanthopanax**, Dene. et Planch. in Rev. Hort. 1854, 105 (subgenus); Miq. in

Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 10.—Calycis margo dentatus. Petala 5, rarius 4, valvata. Stamina 5, rarius 4, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus convexus v. medio conicus. Ovarium 2-loculare, rarius 3-4-(v. 5-?)loculare; styli ad apicem coni breves, distincti v. basi connati, rarius longiores et ultra medium connati, apice recurvi intusque stigmatosi. Fructus subdidymus v. obtuse angulatus, exocarpio baccato v. carnososo; pyrenæ cartilagineæ v. subcrustaceæ. Semen compæressiusculum, albumine æquabili lævi v. leviter rugoso.—Frutices (rarius arbores?) glabri v. tomentosi. Folia palmatifida digitata v. 1-foliolata. Stipulæ parum prominulæ v. 0. Umbellulæ paniculatæ v. subsolitariae. Bracteæ parvæ v. 0. Pedicelli cum flore continui. Flores polygami v. hermaphroditi.

Species ad 8, Japoniæ, Chinæ, et Asiæ tropicæ incolæ. Huc pertinent *Panax spinosus*, Linn. f., *P. aculeatus*, Ait. (aculeis sparsis sæpe sub foliis geminis nec vere stipularibus), et KALOPANAX, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 16, species includens 4 ad *Araliam* a Sieboldio et Zuccarinio relatas quarum *A. ricinifolia*, Sieb. et Zucc., a Seemannio ad *Brassaiopsin* refertur. Genus *Araliæ* et *Panaci* affine ab illo differt petalis valvatis et ab utroque uti ab *Eleutherococco* pedicellis inarticulatis.

13. **Fatsia**, *Dcne. et Planch. in Rev. Hort.* 1854, 105.—Calycis margo obsolete v. vix prominulus. Petala 4-6, membranacea, valvata. Stamina 4-6; filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus subplanus v. convexus, margine angusto subintegro. Ovarium 2-6-loculare; styli a basi distincti, filiformes, stigmatibus terminalibus parvis. Fructus subglobosus v. a latere compressus, exocarpio carnososo; pyrenæ crustaceæ v. induratæ, extus sulcatæ v. rugosæ. Semen a latere plus minus compressum, albumine æquabili.—Arbores parvæ v. frutices, setoso-aculeati v. inermes. Folia ampla, palmatifida, glabra setosa v. subtus lanata. Stipulæ intra petiolum parum prominulæ. Umbellulæ paniculatæ v. racemosæ. Bracteæ membranaceæ, caducissimæ, ad umbellulas minimæ v. 0. Pedicelli cum flore continui (rarius obscure articulati?). Flores hermaphroditi v. polygami, umbellulis omnibus perfectis v. lateralibus masculis.

Species 3, altera Japonica (*F. japonica*, *Dcne. et Planch. l. c.*), glabra v. parce tomentosa, umbellulis in panicula paucis floribus 5-meris rarius 4- v. 6-meris, ovario sæpius isomero, fructu maturo a nobis non viso; altera ins. Formosæ incola (*Aralia papyrifera*, Hook. in *Kew Journ.* iv. 53. t. 1, 2; *Bot. Mag.* t. 4897; TETRAPANAX, C. Koch, ex Seem. *Journ. Bot.* ii. 236), tomentoso-lanata, umbellulis minoribus ample paniculatis, floribus (an constanter?) 4-meris, ovario fructuque 2-meris, tertia Japoniæ et Americæ boreali-occidentalis incola (*Panax horridus*, Sm.; Hook. *Fl. Bor. Amer.* t. 98. ECHINOPANAX, *Dcne. et Planch. in Rev. Hort.* 1854, 105. OPLOPANAX, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 16. *Panacis sect. Oplopanax*, *Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 648), aculeato-setosa, umbellulis dense racemosis, floribus 5-meris ovario fructuque 2-meris.

14. **Didymopanax**, *Dcne. et Planch. in Rev. Hort.* 1854, 109.—Calycis margo repando-5-dentatus. Petala 5, crassiuscula, valvata. Stamina 5, filamentis brevissimis; antheræ ovatæ, majusculæ. Discus explanatus, margine libero undulato. Ovarium 2-loculare; styli distincti, crassi, erecti, demum recurvo-patentes, intus apicem versus stigmatosi. Fructus valde compressus, crassiusculus, late subdidymus, siccitate sæpe rugosus v. costatus, exocarpio tenuiter carnososo; pyrenæ a latere plano-compressæ, cartilagineæ v. duræ. Semen subplanum, albumine æquabili.—Arbores fruticesve ad inflorescentiam foliorumque paginam inferiorem pube brevi densa stellata ferruginea v. micante tomentosi, rarius glabriusculi. Folia sæpius digitata, foliolis petiolulatis coriaceis integerrimis circa tuberculum v. apiculum centralem quasi verticillata, rarius simplicia. Stipulæ parvæ, petiolo adnatæ. Umbellulæ (rarius in racemulos abeuntes) paniculatæ. Bracteæ minutæ v. 0. Pedicelli cum flore continui. Flores (an semper?) hermaphroditi.

Species ad 10, Americæ tropicæ incolæ. *Dcne. et Planch. l. c. Aubl. Pl. Gui. t. 360 (Panax Morototoni, in tabula P. undulatus)*.—Genus a *Panace* differt pedicellis inarticulatis habitu et tomento peculiari. *Dendropanax tomentosus*, Seem. *Journ. Bot.* ii. 302, est *Didymopanax* species, foliis simplicibus insignis. Flores fructus et indumentum omnino hujus generis.

15. **Helwingia**, *Willd. Sp. Pl.* iv. 716.—Flores dioici. Calycis margo obsolete. Petala 3-5, valvata, cum calycis tubo continua. Stamina in fl. ♂ 3-5, filamentis crassius-

culis; antheræ breves, loculis subdiscretis. Discus planus, in fl. ♀ medio in conum stylarem abiens. Ovarium in fl. ♀ 3-4-loculare; styli basi in conum v. columnam brevem connati, cæterum liberi, patentés, intus stigmatosi. Fructus ovoideus v. globosus, siccitate obtuse angulatus, exocarpio carnoso interdum tenui; pyrenæ cartilagineæ v. crustaceæ. Semen a latere compressiusculum, albumine æquabili.—Frutices glabri. Folia simplicia, serrulata. Stipulæ a petiolo distinctæ, ciliiformes, ramosæ, v. 0. Umbellulæ parvæ, epiphyllæ, pedunculo nempe axillari usque ad apicem costæ mediæ folii floralis adnato, ♂ ∞-floræ, ♀ 1- v. paucifloræ. Bracteæ 0. Pedicelli breves, cum flore continui.

Species 2, altera Japonica, altera Himalaica. *Dene. in Ann. Sc. Nat. Ser. 2. vi. 65, t. 7. Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 164. t. 86.*—Genus floribus dioicis alterius sexus heteromorphis et petalis calycis lobos simulantibus *Meryta* affine, inflorescentia et habitu a toto Ordine distinctum.

16. **Meryta**, *Forst. Char. Gen. 119. t. 60.* (Botryodendron, *Endl. Prod. Fl. Norf. 62.*)—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx 3-5-dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5, filamentis longiusculis; antheræ ovato-oblongæ. Fl. ♀ in capitula densa conferti, subconnati. Calycis margo obsolete. Petala 5-∞, sæpius brevia, valvata, persistentia, demum recurva. Stamina quam in fl. ♂ minora (antheris cassis?) v. 0. Ovarium 5-∞-loculare; styli crassi, distincti, demum recurvi, intus stigmatosi et profunde sulcati. Fructus ovoideo-globosus, siccitate sulcatus v. lævis, exocarpio carnoso; pyrenæ compressæ, crustaceæ v. induratæ. Semen compressum, albumine æquabili.—Arbores glabræ. Folia simplicia, ampla, integerima v. sinuata. Flores sessiles, secus ramos paniculæ in fasciculos sessiles dispositi, ♂ parvi, ♀ majores. Bracteæ sub fasciculis squamæformes, sub floribus 0.

Species 6, ins. Norfolk, Novæ-Zelandiæ et ins. maris Pacifici australis incolæ. *Seem. in Bonplandia, 1862, 294. A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t. 96, 97.*—Genus floribus diversorum sexuum heteromorphis insigne. Petala fœmineorum rigidula, persistentia, cum calycis tubo (ut in *Helwingia*, *Rubiaceis*que nonnullis *Galio* affinibus) subcontinua, pro calycis lobis sæpius habentur, nos tamen potius petala censemus, nam staminibus alternata sunt, et lobi calycini in Araliaceis dum satis evolvantur (quod rarissime observatur) imbricata nec valvata sunt.

17. **Sciadophyllum**, *P. Br. Jam. 190. t. 19.* (Actinophyllum, *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per. 51. t. 8 et Fl. Per. t. 307 ad 311.*)—Calycis margo truncatus v. repando-dentatus. Petala 5, rarius 4, valvata, in calyptram circumscisse deciduam connata. Stamina 5, rarius 4, filamentis longiusculis; antheræ breves, sæpius reniformi-recurvæ. Discus explanatus. Ovarium 3-5-loculare; styli distincti, demum recurvi v. rarius ultra medium in columnam connati, stigmatibus facie interiori plus minus decurrentibus. Fructus subglobosus, siccitate sæpius angulatus, exocarpio carnoso; pyrenæ compressæ, crustaceæ v. induratæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbores fruticesve glabri v. pube adpressa stellulata tomentosi. Folia digitatim composita, foliolis integerrimis; stipulæ intra petiolum sæpe elongatæ. Florum capitula v. umbellulæ in racemum simplicem dispositæ v. secus ramos paniculæ v. umbellæ terminalis racemosæ. Bracteæ sub ramis stipuliformes, sub floribus parvæ squamæformes v. 0. Flores hermaphroditi v. polygami.

Species ad 22, Americæ tropicæ incolæ. *Dene. et Planch. in Rev. Hort. 1854, 106. Seem. Journ. Bot. iii. 265 (excl. speciebus Africanis). H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t. 417 (Aralia).*—Genus *Heptapleuro* valde affine, differt petalis in calyptram arctius connatis, et sæpius stylis a basi liberis. Species tamen Africanæ sectionis *Astropanacis* quoad stylos intermediæ sunt, et in speciminibus Schlimmianis ad paramos de Pamplona in Columbia lectis a Seemannio in Herb. Hook. ad *Sciadophyllum heterotrichum*, *Dene. et Planch.*, relatis styli ultra medium connati. Petala soluta nunquam adhuc observavimus in speciebus Americanis, sæpe tamen solvuntur in *Aralia abyssinica*, Hochst., specie inter Africanas præ omnibus *Sciadophyllo* accedente, ob stylos primum basi connatos demum liberos radiantes, et huic generi a Miquelio, *Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 26*, uti a Seemannio tradita. Cæteræ *Astropanaces* Africanæ nobis melius sub *Heptapleuro* militare videntur.

18. **Schefflera**, *Forst. Char. Gen. 45. t. 23.*—Calycis margo 5-dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ ovatæ. Discus elevatus, margine undulatus. Ovarium 5-10-loculare; stigmata distincta, nunc subsessilia papillæformia, nunc stylis a basi distinctis radiantibus (post anthesin elongandis?) fulta. Fructus subglobosus, siccitate 5-10-costa-

tus, exocarpio carnosio; pyrenæ 5–10, a latere compressæ, crustaceæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbores fruticesve glabri, inermes. Folia digitatim composita, foliolis serrulatis. Stipulæ intra petiolum connatæ. Umbellulæ parvæ, secus ramos paniculæ racemosæ. Bracteæ minutissimæ v. 0. Pedicelli inarticulati. Flores parvi.

Species 2; altera Novo-Zelandica, *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 103: *Fl. Nov. Zel. t.* 22 (*Aralia*); altera ins. Fiji incola, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 89 (*Aralia*); *Seem. Journ. Bot.* iii. 175.

19. **Gastonia**, *Comm. in Juss. Gen.* 217.—Calycis urceolati margo truncatus. Petala 10–15, valvata, libera v. apice cohærentia. Stamina tot quot petala, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, sæpius recurvæ. Discus explanatus. Ovarium 10–15-loculare; styli breves, distincti, demum recurvi, apice intus stigmatosi. Fructus ovoideus v. subglobosus, siccitate costatus; pyrenæ cartilagineæ v. induratæ, a latere compressæ. Semen compressum, albumine æquabili.—Arbor glabra. Folia pinnata, foliolis crasse coriaceis. Stipulæ parum prominulæ. Umbellulæ paniculatæ. Bracteæ caducissimæ v. 0. Pedicelli cum flore continui.

Species 1, ins. Mauritii incola. *DC. Prod.* iv. 256. *Seem. Journ. Bot.* ii. 245.

20. **Polyscias**, *Forst. Char. Gen.* 63. t. 32.—Calycis margo truncatus v. repando-dentatus. Petala 5–8, valvata, libera v. apice cohærentia. Stamina tot quot petala, filamentis brevibus; antheræ ovatæ v. oblongæ, rectæ v. recurvæ. Discus planus v. rarius subconicus. Ovarium 5–8-loculare; styli distincti v. rarius basi in conum connati, demum recurvo-patentes, superne introrsum stigmatosi. Fructus subglobosus, siccitate costatus, exocarpio carnosio; pyrenæ a latere compressæ, coriaceæ v. crustaceæ. Semen compressum, albumine æquabili.—Arbores v. frutices glabri. Folia pinnata, foliolis coriaceis sæpe amplis. Stipulæ parum prominulæ v. 0. Umbellulæ capitula v. racemi secus ramos paniculæ racemosi v. paniculati. Bracteæ squamiformes v. 0. Pedicelli (sæpe brevissimi) sub flore articulati.

Species ad 8, Indiæ orientalis, Archipelagi Indici, ins. maris Pacifici et ins. Mascariensium incolæ. *Seem. Journ. Bot.* iii. 179. *Wight, Ic. t.* 1062 (*Hedera*).

EUPTERON, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i.* 762, ab auctore in *Ann. Mus. Lugd. Bat. i.* 3, a *Polysciade* distinguitur gynœcio petalis isomero quod tamen etiam in *Polysciade* occurrit, et genera recte a *Seemannio* conjuncta sunt.

BOTRYOPANAX, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i.* 5 (*GASTONIA*, *Ræp. in Bot. Zeit.* 1848. t. 1), species includit *Gastoniæ* v. *Gilibertiæ* auctorum inflorescentia racemosæ, quæ ob pedicellum articulatum ad *Polysciadem* referendæ sunt.

GEOTEFENDIA, *Seem. Journ. Bot.* ii. 247, rite a *Gastonia* ob pedicellum articulatum separata, nobis nequaquam a *Polysciade* differre videtur.

21. **Pseudopanax**, *C. Koch in Wochenschr.* 1859, ex *Seem. Journ. Bot.* iii. 178.—Calycis margo integer v. denticulatus. Petala 5, valvata. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus planus umbonatus v. in conum brevem abiens. Ovarium 5-loculare; stigmata sessilia v. breviter stipitata, stylis subnullis v. basi in conum brevem connatis. Fructus subglobosus, siccitate costatus, exocarpio carnosio v. baccato; pyrenæ a latere compressæ, crustaceæ v. induratæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Frutices v. arbores parvæ, glabri (inermes?). Folia digitata v. simplicia, foliolis coriaceis sæpe denticulatis. Stipulæ parum prominentes v. 0. Umbellulæ racemosæ v. paniculatæ. Bracteæ caducissimæ v. 0. Pedicelli sub flore articulati.

Species 4; 2 Novæ Zelandiæ incolæ, *Seem. l. c.*; *Hook. Ic. Pl. t.* 583 (*Aralia*); *A. Rich. Fl. Nov. Zel. t.* 32 (*Cussonia*); 2 Chileuses, *Araliæ* sp., *C. Gay; Walp. nn. i.* 982.—Genus ab *Eleutherospermo* potius habitu et patria quam characteribus distinguendum.

Sciadophyllum racemiferum, *Miq. in Pl. Lechl. Exs.*, est eadem species ac *Aralia latévirens*, *C. Gay*, et *A. paniculata*, *Philippi*.

22. **Eleutherococcus**, *Maxim. Prim. Fl. Amur.* 132.—Calycis margo vix prominulus, integer v. minute dentatus. Petala 5, rarius 6–7, valvata, submembranacea. Stamina tot quot petala; antheræ ovato-oblongæ. Discus convexus, in conum v. columnam styliorum

abiens. Ovarium 5-, rarius 6-7-loculare; styli in conum v. columnam brevem v. elongatam connati, stigmatibus terminalibus. Fructus globosus, siccitate sæpe angulatus, exocarpio carnosio; pyrenæ crustacæ, a latere compressæ. Semen planum, albumine æquabili.—Fructus aculeatus. Folia digitatim composita, foliolis membranaceis serrulatis. Stipulæ vix prominulæ v. 0. Umbellulæ solitariæ v. paucæ, sæpius geminæ. Bracteæ minutæ, caducæ v. 0. Pedicelli sub flore articulati.

Species 1, Mantschuriæ incola. *Rupr. Dec. Pl. Amur. t. 7.*—Genus *Acanthopanaci* et *Heptapleuro* affine. Habitus prioris, styli potius *Heptapleuri*, ab utroque differt pedicellis articulatis. Characteres fere *Pseudopanacis*, sed habitus et patria longe diversi.

23. **Heptapleurum**, *Gartn. Fruct. ii. 472. t. 178.* (Paratropia, *DC. Prod. iv. 265. Sciadophyllum, Blume, Bijdr. 875, non P. Br.*)—Calycis margo vix prominulus v. minute dentatus. Petala 5-∞, sæpius 5-6, valvata. Stamina tot quot petala; antheræ ovatæ. Discus convexus v. conicus, in fl. ♂ concavus. Ovarii loculi tot quot petala; stigmata in medio disco umbonato v. conico, v. in stylum columnarem plus minus producto sessilia. Fructus subglobosus, siccatione sæpe angulatus, vertice sæpe e calyce exserto, exocarpio carnosio, pyrenis a latere compressis chartaceis crustaceis v. induratis. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Frutices elati v. arbores, glabri v. tomentosi. Folia alterna, digitatim composita v. decomposita, rarius 1-foliolata, foliolis coriaceis integerrimis v. rarius argute dentatis. Stipulæ sæpius intra petiolum connatæ, prominulæ. Umbellulæ (rarius in capitula condensatæ) v. racemi ample v. breviter paniculati v. rarius umbellulæ subsolitariæ. Bracteæ sub pedunculis membranacæ, sæpius caducissimæ, ad umbellulas parvæ v. 0. Pedicelli inarticulati, interdum brevissimi v. rarius fructus maturus subarticulatim deciduus.

Species ad 60, Asiæ et Africæ tropicæ, ins. maris Pacifici et Australiæ incolæ. *Seem. Journ. Bot. iii. 75.* Paratropia, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 752. t. 12 et Suppl. 337, et in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 19. Wight, Ic. t. 1011 ad 1015 (Hedera).*

In speciebus nonnullis fructus vertice emerso fere semisuperus est, in aliis vertex subplanus vix calycis marginem excedit. In specie Penangiana, quæ eadem videtur ac *Paratropia subulata*, *Miq.*, pericarpium vesiculis oleosis numerosis in mesocarpio sitis instructum est.

AGALMA, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 751. t. 11*, genus ad species inflorescentia racemosa propositum, a *Seemannio Journ. Bot. ii. 296*, ad species omnes extenditur cujus columna styli plus minus evolvitur, sed in pluribus speciebus disci centrum stigmatiferum anguste conicum est et gradatim in columnam styli abiit; in *Heptapleuro miorantho*, *Seem.*, non minus productum est quam in *Agalmate octophyllo*, *Seem. (Paratropia Cantonense, Hook. et Arn.)*, cujus columna quam in aliis speciebus multo brevior est.

ASTROPANAX, *Seem. in Journ. Bot. iii. 176*, genus ad species 5 Africanas propositum est, ab *Heptapleuro* diversas "stylis liberis demum recurvis." In *A. Mannii* tamen stigmata vidimus crasse papilliformia ad apicem coni brevis sessilia et distincta ut in pluribus *Heptapleuris*, in cæteris speciebus ad apicem columnæ v. coni brevis radiantia plus minus stipitata (styli ramis plus minus evolutis); in *A. Abyssinica* styli certe demum fere a basi distincti. *Astropanax* igitur sectionem format *Heptapleuri* ad *Sciadophyllum* accedente quocum junxit *Seem. Journ. Bot. iii. 265.* Cf. supra sub *Sciadophyllo*.

ACTINOMORPHE, *Miq. Comm. Phyt. 102, et Pl. Ind. Bat. i. pars i. 749*, species foliis 1-3-foliolatis et disco epigyno prælongo crasso conico insignis, ab auctore ipso ad *Paratropiam parasiticam*, *Miq.*, reducitur in *Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 19, 20.* Flores in specimine a *Miquelio* communicato sæpe 8-meri.

24. **Trevesia**, *Vis. in Mem. Acad. Torin. Ser. 2. iv. 262, cum ic.*—Calycis margo integer undulatus v. repando-dentatus. Petala 8-12, crassiuscula, valvata. Stamina tot quot petala, filamentis crassiusculis; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus convexus conicus v. in columnam styli abiens. Ovarium 8-12-loculare; styli in umbonem v. conum brevem v. columnam elongatam connati, stigmatibus sessilibus, in anulum terminalem dispositis. Fructus ovoideus v. subglobosus, siccitate sæpius sulcatus, exocarpio carnosio; pyrenæ a latere compressæ, pergamentacæ v. crustacæ, ad angulum centrale dorsumque incrassatum sæpe induratæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbores parvæ v. frutices, aculeati v. inermes, glabri v. pube stellata conspersi. Folia ample palmatifida

v. digitatim pinnatimve composita. Stipulæ intra petiolum in laminam productæ v. vix prominulæ v. 0. Umbellulæ paniculatæ. Bracteæ sub pedicellis parvæ persistentes v. 0. Pedicelli inarticulati. Flores polygami. Petala præsertim in floribus fertilibus calyptratum v. partim cohærentia, in floribus ♂ sæpius libera patentia.

Species 8 v. 9, Asiæ tropicæ et ins. Malayensium et maris Pacifici incolæ. *Seem. Journ. Bot.* iv. 352. *Bot. Reg. t.* 894 (*Gastonia*).—Genus *Heptapleuro* valde affine, differt floribus pleiomeris sæpius majoribus.

In *T. Zippeliana*, Miq., ovarium fide Zippelii 4-loculare dicitur; in specimine tamen Amboinense a Zippelio lecto et ex Herb. Lugd. Bat. sub nomine *T. palmatæ* communicato (ab hac specie tamen certe diverso) quod *T. Zippeliana* typicum censemus ovarium 8-10-loculare, loculis tamen nonnullis forte steriles evadentibus; styli conus per anthesin vix prominulus.

T. Sundaica, Regel, *Gartenfl.* 1864. t. 438, cum speciminibus homonymis Miquelianis haud convenit. Est evidenter species distincta, cujus folia accepimus e Malacca et Penang, cujus tamen nec flores nec fructus vidimus; insignis est foliis imperfecte digitatis nempe foliolis 3 centralibus supra basin dilatatam truncatam in petiolulum contractis subarticulatisque, lateralibus cum basi continuis.

PARAPANAX, Miq. *Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 338, quoad *P. littoralem*, ex caractere dato a *Trevesia* non differt nisi foliis perfecte digitatim compositis. Specimen typicum non vidimus, species tamen Javanica forte eadem adest in Herb. Hook., foliis digitatis, floribus 10-12-meris. *P. sessilis*, Miq., est verisimiliter *Brassaia* species.

REYNOLDSIA, A. Gray, *Bot. U. S. Expl. Exped.* 723 t. 92, 93; *Seem. Journ. Bot.* ii. 244, a *Trevesia* non differt nisi foliis pinnatis. In *R. Sandwicense*, styli conus brevissimus est, qualis in *T. palmata* ineunte anthesi observatur. *R. pleiosperma*, a nobis non visa, differre dicitur ovarii loculis stigmatibusque quam petala et stamina numerosioribus.

25. *Brassaia*, *Endl. Nov. Stirp. Dec.* 89.—Calycis margo vix prominulus, integer. Petala ∞, sæpius 10-12, crassiuscula, valvata. Stamina tot quot petala, filamentis crassiusculis; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus convexus v. medio conicus. Ovarium ∞-sæpius 10-12-loculare; styli in umbonem v. conum brevem connati, stigmatibus sessilibus in anulum dispositis. Fructus subglobosus, siccitate sulcatus, exocarpio carnosio; pyrenæ a latere compressæ, cartilagineæ v. crustaceæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbores glabræ. Folia digitatim composita, foliolis petiolatis sæpius magnis coriaceis integerrimis. Stipulæ intra petiolum connatæ. Florum capitula secus ramos paniculæ amplæ racemosa. Bracteæ sub floribus singulis 4, latæ, in cupulam dispositæ. Flores intra cupulam sessiles.

Species 2 v. 3, Australiæ et Archipelagi Indici incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 385. *Seem. Journ. Bot.* ii. 242.—Genus ab *Heptapleuris* sessilifloris non differt nisi floribus ∞-meris et bracteis, a *Trevesia* floribus sessilibus et bracteis. *Sciadophyllum macrostachyum*, Benth., recte ad hoc genus a Seemannio revocatum est, planta tamen Rumphiana, Herb. Amb. i. t. 52, a Seemannio ad *Brassaiam* relata, ex icone citata valde diversa videtur floribus tenuiter pedicellatis racemulosis et bracteis 0.

26. *Dendropanax*, *Dcne. et Planch. in Rev. Hort.* 1854, 107.—Calycis margo prominulus subinteger v. 5-dentatus. Petala 5, crassiuscula, valvata. Stamina 5, filamentis brevibus v. longiusculis; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus margine adnato v. angustissime libero, medio in conum v. columnam styliorum abiens. Ovarium 5-loculare; styli supra medium v. ad apicem in conum v. columnam connati, stigmatibus ad apicem sessilibus v. demum breviter stipitatis orbiculatis v. oblongis radiantibusque. Fructus globosus v. ovoideus, siccitate sæpius 5-sulcus, exocarpio crassiuscule carnosio v. baccato; pyrenæ a latere compressæ v. sub-3-angulares, cartilagineæ crustaceæ v. rarius induratæ. Semen compressum v. ovoideo-triquetrum, albumine æquabili lævi v. rarius rugoso.—Arbores fruticesve glabri. Folia simplicia integra v. rarius 3-5-fida. Stipulæ intrapetiolares minimæ v. 0. Umbellulæ solitariae v. in paniculam brevem rarius in umbellam compositam dispositæ. Bracteæ minutæ v. 0. Pedicelli receptaculo sæpius dilatato impositi, cum flore continui. Flores hermaphroditi v. rarius polygami.

Species ad 20, Americæ et Asiæ inter tropicos, Chinæ et Japoniæ incolæ. *Seem. Journ. Bot.* ii. 299 (excl. *D. tomentosum* ad *Didymopanax* transferendo). *Swartz, Icon. t.* 9 (*Aralia*). *Jacq. Hort. Schænbr. t.* 51 (*Aralia*).—Genus *Heptapleuro* et *Hedera* valde affine, ab utroque differt habitu, pedicelli apice (v. receptaculo) sæpius dilatato, et ab *Hedera* albumine æquabili. In speciminibus tamen

nonnullis Panamensibus semina vidimus albumine valde rugoso vix non ruminato. Styli in speciebus Americanis apice sæpe breviter liberi et radiantes, interdum vero stigmata ut in Asiaticis omnino sessilia.

TEXTORIA, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 12, est *Dendropanax japonicus*, Seem.

27. **Gilibertia**, *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per.* 50. t. 8: *Fl. Per.* t. 312.—Calycis margo subinteger v. minute dentatus. Petala 6–8, crassiuscula, valvata. Stamina tot quot petala, filamentis longiusculis; antheræ ovato-oblongæ. Discus medio in conum stylarem abiens. Ovarium 6–8-loculare; styli in conum brevem connati, stigmatibus ad apicem sessilibus. Fructus (a nobis non visus) ovoideus, sulcatus; pyrenæ . . . Semina . . .—Arbores frutesve glabri. Folia simplicia, integra. Stipulæ 0 (v. minimæ?). Umbellulæ solitariae v. umbellatæ. Bracteæ minutæ v. 0. Pedicelli cum flore continui.

Species 2 v. 3, Americæ tropicæ incolæ. *Seem. Journ. Bot.* iii. 174.—Genus quoad fructum nobis imperfecte notum, a *Dendropanace* vix differre videtur nisi floribus 6–8-meris, nec 5-meris.

28? **Osmoxylon**, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 5.—Calycis margo prominulus, truncatus v. undulatus. Petala 4–5, valvata. Stamina 4–5, filamentis crassiusculis; antheræ ovato-oblongæ. Discus parum prominens. Ovarium 4–10-loculare; stigmata sessilia, in disco subimmersa. Fructus subglobosus, siccitate sulcatus. Pyrenæ a latere compressæ. Semen compressum (albumine æquabili?).—Arbores glabræ. Folia simplicia et integra, palmatifida v. digitata. Stipulæ intra petiolum connatæ, integræ v. fimbriato-laceræ. Umbella composita, terminalis, ramis semel bis terve furcatis; flores ad apices ramorum v. ad dichotomias capitati v. pedicellis brevissimis continuis umbellulati. Bracteæ squamæformes, ad quemque florem sub-3-næ v. obsoletæ.

Species 3, Archipelagi Indici incolæ, ob inflorescentiam peculiarem hic conjunctæ, cæterum *Brassaia* affines videntur sed adhuc imperfecte cognitæ. In specie typica Miqueliana ex Amboina flores ignoti sunt fructus in receptaculo dilatato arcte sessiles 6–10-meri, folia ampla sessilia. In altera Borneensi, petala et stamina a speciminibus jam delapsa, ovarium post anthesin sessile 5–6-merum, folia digitata, petiolulis tamen basi breviter connexis. In tertia Philippinensi (Cuming, n. 754), flores uti gynœcium 4- rarius 5-meri, brevissime pedicellati, folia palmatim 3–5-fida.

29. **Arthrophyllum**, *Blume, Bijdr.* 878.—Calycis dentes 5, breves, acuti. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ oblongæ, recurvæ. Discus expansus, margine libero undulato, medio elevatus cum stylo brevissimo confluentis. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum, loculo sæpius excentrico; stylus brevissimus, stigmati terminali. Fructus ovoideus v. subglobosus, transverse teres, 1-loculare, exocarpio tenui, endocarpio crustaceo. Semen subglobosum, albumine lamellis transversis profunde ruminato.—Frutices v. arbores, glabri. Folia alterna v. superiora sæpius opposita, imparipinnata v. superiora indivisa. Stipulæ nunc intra petiolum connatæ et breviter productæ, nunc vix prominulæ v. 0. Umbellulæ pedunculatæ, paucæ in axillis superioribus solitariae, pleræque in umbellam compositam terminalem foliis 1–2 simplicibus sæpe fultam dispositæ. Bracteæ umbellularum minimæ. Pedicelli sub flore non articulati.

Species 4, Archipelagi Indici et Peninsulæ Malayanae incolæ. *DC. Prod.* iv. 266. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars i. 767, t. 14.

30. **Cussonia**, *Thunb. in Nov. Act. Ups.* iii. 210. t. 12. 13.—Calycis margo repando-5-dentatus v. subinteger. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ ovatae. Discus nunc planus v. depressus, nunc medio conicus. Ovarium 2-loculare; styli 2, nunc brevissimi crassi, nunc longiores erecti conniventes at vix connati, apice oblique v. introrsum stigmatosi, demum rarius recurvo-patentes. Fructus a latere compressus v. subglobosus, exocarpio carnoso v. submembranaceo; pyrenæ crustaceæ v. induratæ, a latere compressæ v. crassæ, facie commissurali plana v. sulcata. Semina globosa ovoidea v. a latere compressa, albumine ruminato.—Frutices v. arbores, glabri v. rarius tomentosi, aculeati v. inermes. Folia ad apices ramorum sæpius conferta, palmatifida v. digitata, rarius bis digitata, foliolis integerrimis grosse dentatis pinnatifidisve. Stipulæ sæpius intra petiolum connatæ et breviter productæ. Flores nunc dense spicati v. racemosi, nunc umbellulati, spicis umbellulisve

sæpius paniculatis. Bracteæ in spicis racemisve squamæformes flores singulos subtendentes, in umbellulis minutæ v. 0. Pedicelli cum flore continui.

Species ad 11, Africæ orientalis tropicæ et australis, et ins. Mascariensium incolæ. *Seem. Journ. Bot. iv. 297. Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 568. Colla, Hort. Ripul. t. 26. Dietr. Fl. Univ. 1856, t. 90. Jacq. f. Ecl. t. 61.*—Genus a *Macropanace* differt stylis (brevissimis v. rarius elongatis) distinctis nec in conum seu columnam connatis etsi sæpe rectis et arcte contiguis; a Decaisneo et Planchonio sicut a Miquelio ad species dense spicifloras limitatur, character naturalis quidem sed nullo alio comitatum, et ideo potius sectionem format cui referendæ *C. spicata*, Thunb., *C. paniculata*, Eckl. et Zeyh., *C. Barteri*, Seem., et *C. Kirkii*, Seem., stylis brevissimis, et *C. arborea*, Hochst., *C. Natalensis*, Sond., et *C. calophylla*, Miq., stylis plus minus elongatis, et *C. thyrsiflora*, Thunb., floribus pedicello distincto subracemosis. *C. umbellifera*, Sond., et *C. Gerardii*, Seem., floribus umbellulatis umbellulis paniculatis *Brassaiopsidi* accedunt. In *C. Bojeri*, Seem., ex Madagascaria, ovarium videtur 1-loculare 1-ovulatum, stylo unico brevissimo, an tamen constanter?

31. **Heteropanax**, *Seem. Journ. Bot. iv. 297.*—Calycis margo minute dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ. Discus subplanus. Ovarium 2-loculare; styli 2, filiformes, a basi liberi, stigmatibus subterminalibus. Fructus latus, a latere compressus, subdidymus, exocarpio carnosio; pyrenæ crustacæ v. induratæ. Semen compressum, albumine ruminato.—Arbor inermis, inflorescentia tomentosa. Folia pinnatim decomposita. Stipulæ parum prominentes. Umbellulæ secus ramos paniculæ racemosæ. Bracteæ parvæ. Pedicelli cum flore continui. Flores polygami, in umbellulis terminalibus sæpius perfecti, lateralibus masculi.

Species 1, Indiæ orientalis et Chinæ incola (*Panax fragrans*, Roxb.).—Genus quoad characteres *Cussoniæ* affine, differt stylis et fructu magis compresso fere *Didymopanax*, ab hoc albumine ruminato, ab utroque habitu foliisque.

32. **Brassaiopsis**, *Dcne. et Planch. in Rev. Hort. 1854. 106, et in Hort. Donat. 8.*—Calycis margo 5-dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ. Discus crassus, nunc crassissimus. Ovarium 2-loculare; styli nunc brevissimi, nunc in columnam alte coaliti, stigmatibus ad apicem introrsum obliquis. Fructus subglobosus v. ovoideus, exocarpio carnosio; pyrenæ chartacæ v. crustacæ, facie planæ. Semen subhemisphæricum, facie planum v. concavum, albumine ruminato.—Arbores fruticesve aculeati v. inermes, glabri v. tomentosi. Folia digitata v. palmatifida. Stipulæ intra petiolum connatæ productæque v. vix prominulæ. Umbellulæ secus ramos paniculæ racemosæ. Bracteæ parvæ v. 0. Pedicelli cum flore continui. Flores sæpius polygami.

Species ad 8, Indiæ orientalis et Archipelagi Indici incolæ. *Seem. Journ. Bot. ii. 290* (exclusa *B. ricinifolia*, ob fructum compressum albumine æquabili ad *Acanthopanax* referenda). *Wall. Pl. As. Rar. t. 190 (Hedera). Bot. Mag. t. 4804 (Hedera).*—Genus a *Macropanace* pedicellis continuis differt. Flores speciei typicæ nobis desunt. Folia multo melius *Hederæ floribundæ*, Wall., quam *Macropanaci glomerulato*, Miq., conveniunt. Albumen in speciebus 3 Indicis. cujus semina examinavimus certe æque ruminatum ac in *Macropanace*, etsi multo minus divisum quam in *Arthrophylo*.

33. **Macropanax**, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 763, et in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 13.*—Calycis dentes 5, prominuli. Petala 5, valvata. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ, rectæ. Discus crassus, pulvinatus v. subconicus, medio in columnam stylarem productus. Ovarium 2-loculare; styli in columnam connati, stigmatibus terminalibus. Fructus subglobosus v. ovoideus, exocarpio carnosio; pyrenæ 2, chartacæ v. crustacæ, facie planæ. Semen crassiusculum, a dorso compressum, facie planum v. concavum, albumine ruminato v. valde rugoso.—Frutices v. arbores, aculeati v. inermes. Folia digitata, foliolis integris serratisve glabris v. subtus tomentosis. Stipulæ intra petiolum in laminam brevem connatæ v. 0. Umbellulæ laxæ v. rarius capituliformes, ample paniculatae. Bracteæ parvæ. Pedicelli sub flore articulati, sæpeque minute bracteolati. Flores polygami.

Species nobis notæ 4 v. 5, Indiæ orientalis et Archipelagi Indici incolæ. *Seem. Journ. Bot. ii. 291, 293.*—Genus ab *Hedera* imprimis ovario 2-mero, et pedicello articulado differt; a *Panace*

affinibusque pyrenis potius a dorso quam a latere compressis et albumine plus minus ruminato facile distinguitur.

34. *Oreopanax*, *Dene. et Planch. in Rev. Hortie.* 1854, 107, 108.—Calycis margo obsoletus v. annulatus, subinteger. Petala 4-7; sæpissime 5, valvata. Stamina tot quot petals, filamentis brevibus v. longiusculis, antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus explanatus, haud crassus. Ovarium 3-5-, rarius 6-7-loculare; styli longiusculi, liberi v. plus minus connati, sæpe decidui, stigmatibus terminalibus. Fructus globosus, lævis v. siccitate, obsolete sulcatus, baccatus, endocarpio membranaceo v. indistincto. Semen ovoideo-sub 3-quetrum, albumine ruminato v. rarius fere æquabili.—Arbores fruticesve glabri v. tomentosi. Folia integra lobata palmatifida v. digitatim composita, lobis foliolisque integerrimis v. argute dentatis. Stipulæ 0 v. parum prominulæ. Florum capitula racemosa v. paniculata, rarius ad apices racemorum sub-3-na. Bracteæ squamæformes, sub quoque flore 3-næ, majore subtendente, 2 lateralibus minoribus oppositis. Flores polygamo-dioici, intra bracteas arcte sessiles.

Species enumeratæ 64, plures tamen (imprimis Humboldtianæ in *Rœm. et Schult. Syst. et H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.*, sub nominibus diversis repetitæ) reducendæ, Americæ tropicæ imprimis andinæ incolæ. *Seem. Journ. Bot.* iii. 270, *Jacq. Stirp. Amer. t.* 61 (*Aralia*). *Sm. Ic. Pict. t.* 4 (*Hedera*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 413 ad 416 (*Aralia*).—Genus *Hedera* valde affine, differt stylis plus minus distinctis.

35. *Hedera*, *Linn. Gen. n.* 283.—Calycis margo vix prominulus, integer v. 5-dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5: antheræ ovatæ rectæ v. demum recurvo-reniformes. Discus convexus, crasse conicus v. in stylum columnarem abiens. Ovarium 5-loculare; styli in conum v. columnam brevem connati, stigmatibus ad apicem sessilibus. Fructus subglobosus, exocarpio baccato; pyrenæ ovoideo-triquetræ, membranacæ v. chartacæ. Semen ovoideum, albumine ruminato.—Frutices alte scandentes. Folia indivisa lobata v. pinnatim composita. Stipulæ 0. Umbellulæ paniculatæ. Bracteæ minutissimæ v. 0. Pedicelli inarticulati v. obscure sub flore articulati. Flores polygami.

Species 2, altera per regiones temperatas subcalidasque hemisphærii borealis ab ins. Canariensium usque ad Japoniam late dispersa; altera Australiana, *Benth. Fl. Austral.* iii. 384; *Seem. Journ. Bot.* ii. 303, iii. 201, t. 32 (KISSODENDRON, *Seem. Journ. Bot.* iii. 201; IRVINGIA, *F. Muell. Fragm.* v. 17), non differt nisi foliis pinnatis.

36. *Plerandra*, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 729. t. 95.—Calycis margo parum prominulus, integer v. sinuato-dentatus. Petala 5, valvata, calyptratim cohærentia v. rarius libera: Stamina ∞ , 2- ∞ -seriata, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Discus explanatus v. medio in conum stylosum abiens. Ovarium 5-20-loculare; styli brevissimi, in conum v. umbonem connati, v. apice breviter liberi, stigmatibus terminalibus radiantibus. Fructus ovoideus, siccitate leviter sulcatus, exocarpio carnosio; pyrenæ compresso-triquetræ, crustacæ v. induratæ. Semen compresso-triquetrum, albumine rugoso v. ruminato.—Arbores glabræ, inermes. Folia ampla, digitatim composita, foliolis coriaceis integerrimis. Stipulæ intra petiolos breviter connatæ. Umbellulæ (rarius in racemulos breves abeuntes) pedunculatæ, ad apices ramorum fasciculatæ v. in umbellam compositam dispositæ. Flores polygami? Fructus sæpè majusculi.

Species 4, ins. Fiji incolæ. *Seem. Journ. Bot.* ii. 241, et *Fl. Vit. t.* 22. BAKERIA, *Seem. l. c.* 248, et *Fl. Vit. t.* 21, et NESOPANAX, *Seem. l. c.* 249, et *Fl. Vit. t.* 20. Folia in *Plerandra* typica ex Seemannio exstipulata; stipulæ tamen in speciminibus nostris adsunt. *Nesopanax* distinguitur ovarii loculis paucioribus, (5-7 dum in *Plerandris* typicis 10-20) et stigmatibus ad apicem coni plus minus elevatis, in fructibus tamen nonnullis subsessilia sunt. In *Bakeria* stamina pauciora (ex Seemannio 15) sed in flore altero vix perfecto 17 enumeravimus et in perfecto 23, irregulariter 2-3-seriata nec regulariter 1-seriata. Petala in iconibus Seemannii nimis crassa depicta sunt, et in *Bakeria* certe nonnunquam calyptratim cohærent.

37. *Tetraplasandra*, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 727. t. 94.—Calycis margo prominulus, truncatus v. undulatus. Petala 7-8, valvata, subcohærentia. Stamina ∞ , 1-3-seriata, filamentis crassiusculis; antheræ oblongæ. Discus crassiusculus, medio parum

elevatus. Ovarium 7-10-loculare; stigmata in medio disco sessilia, parum distincta. Fructus globosus, exocarpio carnosio; pyrenæ plano-compressæ. Semen . . .—Arbores inermes glabræ v. partes juniores tomentosæ. Folia pinnata, foliolis integerrimis. Stipulæ . . . Umbellulæ in paniculam terminalem dispositæ. Bracteæ inconspicue. Pedicelli cum flore continui.

Species 2, altera ins. Sandvicensium ineola, a nobis non visa, *Walp. Ann.* v. 82; altera in Nova Guinea et ins. freti Sundaici crescens. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 4.—Genus a *Plerandra* potius foliis quam floribus diversum. Stamina in specie Sandwicensi ex A. Gray, numero petalorum quadrupla, 1-seriata, in *T. paucidentata* ex Miquelio 20-24, in flore a nobis examinato ultra 40, 3-4 seriata invenimus.

38. **Tupidanthus**, *Hook. f. et Thoms. in Bot. Mag. t.* 4908.—Calycis margo obsoletus. Petala in calyptram coriaceo-carnosam arcte connata, suturis inconspicuis. Stamina ∞ , irregulariter 2- ∞ -seriata, filamentis crassiuscule filiformibus; antheræ ovato-oblongæ. Discus convexus. Ovarii loculi permulti; stigmata sessilia radiantia, circa medium disci in lineam irregulariter sinuosam arcte approximata at distincta. Fructus coriaceo-carnosus subglobosus; pyrenæ cartilagineæ v. crustaceæ plano-compressæ. Semen . . .—Frutex arboreus, glaber, junior erectus, demum altissime scandens. Folia ampla, digitatim composita, foliolis coriaceis integerrimis. Stipulæ intra petiolum in laminam brevem connatæ. Umbellulæ in paniculam brevem v. umbellam compositam dispositæ. Bracteæ 0. Pedicelli cum flore continui, pedunculique crassi. Flores et fructus in Ordine magni.

Species 1, in sylvis Khasiæ crescens.—Genus *Plerandra* affine, in hac tamen sutura petalorum semper conspicua est, et petala etiam in *P. Pickeringii* et *P. Grayi*, basi sæpe solvuntur, dum in *Tupidantho* omnia in calyptram integram arcte conferruminata sunt. Stigmatum series in icone citata falso depicta est, nunquam lineam simplicem centralem formant; in quoque flore ultra 90 enumeravimus.

ORDO LXXXII. CORNACEÆ.

CORNEÆ, Endl. *Gen. Pl.* 798, Lindl. *Veg. Kingd.* 782. ALANGIÆ, Endl. l. c. 1184; Lindl. l. c. 719. GARRYACEÆ, Endl. l. c. 288.) Lindl. l. c. 295. NYSSACEÆ, Endl. l. c. 328.

Flores unisexuales v. hermaphroditi, regulares. *Calycis* tubus ovario adnatus; limbus 0, v. cupularis truncatus 4-5-dentatus v. lobatus, persistens, æstivatione apertus v. valvatus. *Petala* 0 v. 4-5, rarius ∞ , basi disci epigyni inserta, imbricata v. valvata. *Stamina* cum petalis inserta, et iis isomera, rarius numero 2- v. 4-pla; filamenta breviter v. elongata, filiformia subulata v. complanata. *Antheræ* breves v. elongatæ, basi v. dorso affixæ, loculis connectivo adnatis v. fere liberis, antice v. lateraliter dehiscentes. *Discus* epigynus v. centro fl. ♂, sæpius pulvinaris, angulatus crenatus v. lobatus, rarius annularis v. breviter tubulosus. *Ovarium* inferum, 1-4-loculare. *Stylus* brevis v. elongatus; stigma nunc capitatum truncatum v. lobatum nunc 2-3-fidum, ramis intus stigmatosis recurvis. *Ovula* in loculis solitaria, rarissime 2, ab apice loculi pendula, anatropa, raphe laterali v. dorsali; integumenta cum nucleo conferruminata. *Fructus* sæpissime drupaceus, putamine 1-4-loculari, rarius pyrenis 2 osseis v. crustaceis. *Semina* oblonga, pendula; testa membranacea v. tenuiter coriacea; raphe tenuis; funiculus sæpe crassiusculus, interdum elongatus; albumen copiosum, carnosum. *Embryo* in axi albuminis, parvus v. amplus, cylindricus v. sæpius cum albumine fere æquilatus; cotyledones sæpius tenuiter foliaceæ; radícula teres.

Frutices v. arbores, glabræ v. sericeo-pilosæ, siccitate sæpe fuscæ v. nigricantes. Folia opposita v. alterna, sæpissime petiolata, coriacea, rarius membranacea, integerrima v. in paucis lobata angulata v. serrata, non raro basi inæqualia. Stipulæ 0. Flores parvi v. inter minores, in cymas paniculasve terminales v. axillares dispositi, interdum fasciculati amentacei, v. capitati et involucrati.

Species ad 75, per orbem terrarum sparsæ, in regionibus temperatis hemisphærii borealis maxima copia vigentes.

Ordo *Caprifoliaceis* arcte affinis, nec differt nisi petalis liberis v. 0; inter *Polypetalas Araliaceis*

proxime accedit, diversus habitu, inflorescentia, stylo simplici stigmatibus integro v. lobato, v. stigmatibus in styli ramos decurrentibus confluentibusque nec distinctis, embryone sæpissime majusculo. *Haloragæ* Cornaceis affinitate v. analogia evidenter junctæ (mediantibus *Gunnera* et *Toricellia*) differunt habitu, stylis stigmatibusve distinctis, floribus sæpius 2-4-meris. et ut fallimur ovulorum structura. Ab *Olacineis* Cornaceis longius distant ovario infero et disco epigyno; a *Santalaceis* habitu, petalis, et ovarii structura; a *Loranthaceis* eleuthero-petalis ovulis pendulis aliisque notis.

FORMÆ ABNORMES.

Flores amentacei in *Garrya*; ♂ valde irregulares in *Nyssæ* speciebus.

Petala basi intus squamula ciliata aucta in *Corokia*; in tubum sæpe cohærentia in *Marlea*.

Stamina petalis numero 2-plo plura in *Kaliphora*, 2- v. 4-plo plura in *Alangio*.

Antheræ basifixæ in *Marlea*, *Alangio*, et *Garrya*.

Discus 0 v. valde imperfectus in *Garrya*.

Ovarium interdum basi 2-3-loculare, apice 1-loculare, ovulis a columna centrali pendulis in *Marlea*.

Styli apice 2-fidi in *Toricellia*.

Ovula 2 in quoque loculo ovarii in *Garrya*.

Seminum albumen ruminatum, friabile, in *Alangio*.

Embryo pro Ordine crassiusculus in *Kaliphora*, minutus in *Aucuba*, *Griselinia*, et *Toricellia*.

CONSPECTUS GENERUM.

* Flores hermaphroditi.

† Petala loriformia, valvata. Antheræ elongatæ, basifixæ. Stylus elongatus. Folia alterna.

1. ALANGIUM. Stamina sæpissime petalis numero 2-4-pla. Ovarium 1-loculare. Albumen ruminatum. Flores fasciculati.—*Asia et Afr. trop.*

2. MARLEA. Stamina petalis isomera. Ovarium 1-3-loculare. Albumen æquabile. Flores cymoso-paniculati.—*Asia temp. et trop., Australia, ins. Pacif.*

†† Petala breviora, valvata. Antheræ breves, dorso affixæ. Stylus brevis. Folia alterna et opposita.

3. CURTISIA. Petala 4. Ovarium 4-loculare, stigmatibus 4. Folia opposita.—*Afr. austr.*

4. COROKIA. Petala 5, basi squama aucta. Ovarium 1-2-loculare, stigmatibus 2-lobo. Folia alterna.—*Nov. Zel.*

5. COENUS. Petala 4. Ovarium 2-loculare, stigmatibus simplicibus. Folia sæpissime opposita.—*Europa, Asia temp., Amer. bor., Peruvia.*

6. MASTIXIA. Petala 4-5. Ovarium 1-loculare, stigmatibus simplicibus. Folia opposita et alterna.—*Mont. Nilgherr., Zeylan., ins. Malay.*

** Flores unisexuales.

† Folia opposita.

7. AUCUBA. Flores paniculati. Petala 4. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum.—*Mont. Himal. China, Japonia.*

8. GARRYA. Flores amentacei v. spicati. Petala 0. Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum.—*California, Mexico, Ind. occid.*

†† Folia alterna.

9. GRISELINIA. Petala in fl. ♂ 4, imbricata. Stamina 4. Ovarium 1-loculare, stigmatibus 3.—*Nov. Zel., Chili, mont. Brasil.*

10. KALIPHORA. Petala in fl. ♂ 4, valvata. Stamina 8. Ovarium 1-loculare; stigmatibus 2.—*Madagascar.*

11. NYSSA. Petala in fl. ♂ 0 v. 4-∞, imbricata. Stamina 4-∞. Ovarium 1-loculare. Stylus 1, simplex v. 2-partitus, hinc stigmatosus.—*Amer. bor., Mont. Himal., ins. Malay.*

12. TORICELLIA. Petala in fl. ♂ 5, valvata. Stamina 5. Ovarium 4-loculare; styli 5, 2-fidi.—*Himalaya.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

HELWINGIA, Willd., ARTHROPHYLLUM, Blume, et CUPHOCARPUS, Dene. et Planch. (a Seemannio, Journ. Bot. ii 206, ad *Cornaceas* relati) inter *Araliaceas* inveniuntur.

POLYOSMA, Blume, est *Saxifraga* (p. 647).

QUADRIALA, Sieb. et Zucc., est *Buckleya* species, inter *Santalaceas* quærenda.

VOTOMITA, Aubl., certe non hujus Ordinis, an *Rubiacea*?

1. **Alangium**, *Lam. Dict.* i. 174.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus turbinatus, sæpe sulcatus; limbus ampliatus, 5-10-dentatus v. truncatus. Petala 5-10, loriformia, demum reflexa v. revoluta, valvata. Stamina petalis numero æqualia, 2-pla v. 4-pla, filamentis filiformibus v. complanatis plus minus villosis; antheræ lineari-elongatæ, loculis angustis connectivo adnatis lateraliter dehiscentibus. Discus pulvinaris, centro depressus, lobatus v. crenulatus. Ovarium 1-loculare; stylus anguste clavatus v. filiformis, stigmate clavato v. capitato, 4-∞-fido v. multilobulato, lobulis conduplicatis; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Baccæ calycis limbo coronata. Semen oblongum, testa tenui, albumine ruminato friabili; cotyledones foliaceæ, contortuplicatæ; radícula elongata, cylindrica, crassa.—Frutices v. arbusculæ inermes v. ramulis spinescentibus. Folia alterna, petiolata, oblonga, integerrima, basi 3-nervia, persistentia. Flores axillares, fasciculati, breviter pedicellati, ebracteati, albi, subsericei, cum pedicello articulati.

Species 8-10, Asiæ et Africæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 203. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars i. 773: *Suppl.* i. 341. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 133. *Baillon in Adansonia*, v. 195. *Wight, Ic. t.* 194: *Ill. t.* 96.—Genus multis notis *Polyosmum* refert. In specie Malaccensi calycis limbus truncatus edentatus, et stamina (5) petalis numero æqualia.

2. **Marlea**, *Roxb. Pl. Corom.* iii. 79. t. 283. (*Stylidium*, *Lour. Fl. Coch.* 220. *Stylis*, *Lam. Encycl. Suppl.* v. 260. *Rhytidandra*, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 303. t. 28. *Pseudalangium*, *F. Muell. Fragm.* ii. 84.)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus campanulatus v. subcylindricus; limbus cupularis, 4-8-denticulatus. Petala 4-8, libera v. basi in tubum cohærentia, linearia. Stamina 4-8, filamentis liberis v. basi petalis cohærentibus brevibus v. elongatis glabris sericeis v. pubescentibus; antheræ anguste lineares, loculis tenuibus connectivo glabro v. dorso sericeo adnatis lateraliter dehiscentibus. Discus cupularis v. pulvinatus. Ovarium calycis limbo coronatum, 1-3-loculare, v. apice 1-loculare et inferne 3-loculare; stylus gracilis, stigmate 2-4-lobo; ovula in loculis solitaria. Drupâ parva, putamine crustaceo 1-2-loculari 1-2-spermo. Semina oblonga, compressa, testa tenui, albumine carnosio. Cotyledones tenuiter foliaceæ, orbiculatæ, cum albumine fere æquilatæ; radícula brevis, teres.—Arbores v. frutices, glabri pubescentes v. tomentosi. Folia alterna, petiolata, membranacea, oblonga lanceolata v. late cordato-rotundata, obliqua, integra v. angulato-lobata. Flores in cymas axillares simplices v. 2-chotomas dispositi, albi, cum pedicello articulati.

Species 4 v. 5, Asiæ tropicæ et subtropicæ, Australiæ calidæ, et ins. maris Pacifici incolæ. *DC. Prod.* iv. 267. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars i. 774. *Benth. Fl. Hongk.* 138: *Fl. Austral.* iii. 386. *Walp. Ann.* i. 974; iv. 819 (*Rhytidandra*). *Bot. Reg.* 1838, t. 61. *Dene. in Jacq. Voy. Bot.* t. 83.

3. **Curtisia**, *Ait. Hort. Kew. ed. 2.* i. 270.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus turbinatus, 4-gonus; limbus 4-lobus, lobis triangulato-ovatis. Petala 4, triangulato-ovata, extus pubescentia, valvata. Stamina 4, filamentis subulatis; antheræ latiusculæ, basi cordatæ. Discus tumidus, 4-gonus, pubescens. Ovarium 4-loculare; stylus brevis, subulatus, stigmate 4-lobo; ovula in loculis solitaria. Drupa parva, obovoidea, apice areolata, lobis calycis coronata, putamine osseo 4-loculari 4-spermo. Semina elongato-oblonga, subcylindræa, testa membranacea, albumine copioso; embryo elongatus, cotyledonibus anguste oblongis tenuibus, radícula elongata cylindrica.—Arbor, ramulis teretibus, petiolis et inflorescentia pubescenti-tomentosis. Folia opposita, petiolata, sempervirentia, ovata v. oblonga, acuta, grosse dentata, penninervia, coriacea, supra nitida, subtus pubescentia. Flores minuti, in ramos paniculæ terminalis 3-chotome ramosæ sessiles, articulati, 1-bracteolati. Drupa parva.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 570. *Harv. Thes. Cap.* t. 124.

4. **Corokia**, *A. Cunn. in Ann. Nat. Hist.* iii. 249.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus turbinatus; limbus 5-lobus, lobis valvatis. Petala 5, dorso sericea, basi intus squama parva aucta, valvata. Stamina 5, filamentis subulatis; antheræ lineares. Discus carnosus. Ovarium ovoideum, 1-2-loculare; stylus brevis v. subelongatus, stigmate 2-lobo; ovula in loculis solitaria, linearia. Drupa calycis dentibus styloque coronata, putamine osseo 1-2-loculari 1-2-spermo. Semina lineari-oblonga, testa membranacea, albumine carnosio;

embryo elongatus, cotyledonibus linearibus.—Arbores parvæ v. frutices tortuosi, ramulis foliis subtus et inflorescentia albo-tomentosis. Folia sempervirentia, alterna v. fasciculata, linearia v. spathulata, coriacea, integerrima. Flores parvi, flavi, axillares v. in paniculas terminales dispositi, cum pedicello non articulati.

Species 2, Novæ Zelandiæ incolæ. *Hook. f. Hand. N. Zeal. Fl.* 105. *Raoul, Fl. Nov. Zel. t.* 20. *Hook. Ic. Pl. t.* 424.

5. **Cornus**, *Linn. Gen. n.* 149.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus turbinatus urceolaris v. campanulatus, teres angulatus v. costatus. Petala 4, oblonga v. ovata, valvata. Stamina 4, filamentis filiformibus v. subulatis; antheræ oblongæ. Discus pulvinaris v. obsoletus. Ovarium 2- rarissime 3-loculare; stylus filiformis v. columnaris, stigmatibus capitato v. truncato; ovula in loculis solitaria. Drupa ovoidea v. oblonga, apice areolata, putamine osseo v. crustaceo 2-loculari 2-spermo. Semina oblonga, compressa, testa membranacea, albumine carnosio; cotyledones foliaceæ; radícula teres.—Arbores et frutices, rarius herbæ, glabræ v. sericeo-pilosæ. Folia opposita, rarissime alterna, petiolata v. subsessilia, integerrima v. subserrulata, subtus sæpe glauca. Flores parvi, in cymas 2-chotomas ramosas v. capitula nuda v. involucrata dispositi, albi v. flavi.

Species ad 25, Europæ, Asiæ, et Americæ temperatæ incolæ, paucæ Mexicanæ et Himalayanæ, et unica Peruviana. *DC. Prod.* iv. 271. *Walp. Rep.* ii. 435; v. 932: *Ann.* i. 359; ii. 725. *Torr. et Gr. Pl. N. Am.* i. 649. *Gærtn. Fruct.* i. t. 26.

Genus in sectiones sequentes commode dividitur:

1. Caulis herbaceus. Flores in cymas umbellæformes dispositi, bracteis 4 albis amplis involucrati. *Bot. Mag. t.* 880. Corni sect. *Arctocrania*, *Endl. Gen. Pl.* 798.

2. Caulis arboreus v. fruticosus. Flores capitati, albo-virescentes, bracteis 4-8, albis amplis involucrati. Drupæ liberæ. *Bot. Mag. t.* 526. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 50. Corni sect. *Tanycrania*, *partim*, *Endl. l. c.*

3. Caulis arboreus. Flores capitati, albo-virescentes, bracteis 4 albis amplis involucrati. Drupæ in syncarpium carnosum areolato-tuberculatum confluentes, putaminibus magnis osseis. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 214. *BENTHAMIA*, *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1579. *Walp. Rep.* ii. 435. *Benth. Fl. Hongk.* 137. *Hook. Bot. Mag. t.* 4641. *Wight, Ill. t.* 122. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 16.

4. Caulis fruticosus v. arboreus. Flores flavi, umbellati, bracteis herbaceis involucrati. *Lamk. Encycl. t.* 74. *Bot. Mag. t.* 2675. Corni sect. *Tanycrania*, *partim*, *Endl. l. c.*

5. Caulis fruticosus v. arboreus. Flores sæpissime albi, cymoso-paniculati, ebracteati. *Fl. Dan.* iii. 481. Corni sect. *Thelycrania*, *Endl. l. c.*

6. **Mastixia**, *Bl. Bijl.* 654; *Mus. Bot. Lugd. Bat.* i. 256. t. 58. (*Bursinopetalum*, *Wight, Ic. t.* 956.)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus campanulatus; limbus dilatatus, 4-5-dentatus. Petala 4-5, ovata, coriacea, valvata, apice inflexo fimbriato v. 2-dentato. Stamina 4-5, filamentis brevibus compressis; antheræ cordatæ. Discus carnosus. Ovarium 1-loculare; stylus brevis, crassus, stigmatibus punctiformi; ovulum 1, ab apice loculi unilateraliter pendulum. Drupa ovoidea subglobosa v. oblonga, apice areolata, putamine lignoso, hinc profunde canaliculato, processu endocarpium lamelliformi intruso. Semen loculo conforme, testa membranacea, albumine copioso carnosio; embryo parvus, cotyledonibus oblongis foliaceis tenuiter membranaceis, radícula subelongata cylindrica.—Arbores parvæ v. elatæ, glabræ, ramis teretibus. Folia alterna subopposita et opposita, oblonga, integerrima, siccitate nigrescentia. Flores parvi, in paniculas terminales multifloras dispositi, sericei, cum pedicello 2-bracteolato articulati.

Species ad 8, montium peninsulæ Indiæ orientalis Javæ et Zeylanæ incolæ. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars i. 771 et 1095. *Pl. Jungh.* 426. *Bursinopetalum*, *Walp. Ann.* i. 124. *Thw. Enum. Pl. Zeylan.* 42. Embryo in specie Zeylanica certe, ut descripsit Blumeus, cotyledonibus foliaceis, minime ut in icone Wightii depictus. Species Javanicæ, a Blumio et Miquelio descriptæ foliis oppositis, a nobis non visæ.

Bursinopetalum, primum a Baillonio (*Adansonia*, iii. 83) ad *Mastixiam* relatum fuit, et cum *Arthrophyllum*, Blume. in uno genere conjunctum; sed nostra sententia *Arthrophyllum* longe distat, et *Araliaceis* omnino convenit habitu, foliis, inflorescentia, fructu, albumine et embryone.

7. **Aucuba**, *Thunb. Fl. Jap.* 4. t. 12, 13.—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx parvus, 4-dentatus. Petala 4, ovata v. lanceolata, valvata. Stamina 4, filamentis crassiusculis brevibus; an-

theræ oblongæ. Discus 4 gonus, carnosus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calycis tubus ovoideus v. subcylindricus, 4-dentatus. Petala maris. Staminum rudimenta 0. Discus carnosulus. Ovarium 1-loculare; stylus brevis, crassus, stigmatate capitato; ovulum 1, funiculo crasso apice loculi suspensum. Bacca ovoidea, calycis dentibus stigmatateque coronata. Semen loculo conforme; testa membranacea, albumine copioso; embryo minutus, cotyledonibus brevibus, radícula cylindrica.—Frutices glabri, dichotome ramosi, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, ovata v. lanceolata, obtuse serrata, coriacea, nitida, siccitate nigrescentia. Flores parvi, in paniculas axillares sericeas dispositi, luride purpurei, cum pedicello 2-bracteolato articulati.

Species 3-5, Himalayæ orientalis, Chinæ et Japoniæ incolæ. *DC. Prod. iv. 274. Benth. Fl. Hongk. 138. Bot. Mag. t. 1197, 5512. Hook. f. Ill. Himal. Pl. t. 12. Baillon in Adans. v. 185.*

8. **Garrya**, *Dougl. ex Lindl. Bot. Reg. t. 1686; Veg. Kingd. 295, cum ic. xylog.*—Flores dioici, intra bracteas decussatim connatas amenti solitarii v. 3-ni. Fl. ♂: Calyx 4-partitus, segmentis linearibus patentibus valvatis, interdum apicibus cohærentibus. Petala 0. Stamina 4, sepalis opposita v. alterna, filamentis liberis; antheræ basifixæ, lineares, introrsum v. lateraliter dehiscentes. Discus et ovarii rudimenta obscura. Fl. ♀: Calycis tubus ovoideus; limbi lobi 2, oppositi, brevissimi v. obsoleti. Staminum rudimenta et discus 0. Ovarium 1-loculare; styli 2, filiformes et erecti v. breves recurvique, intus longitudinaliter stigmatosi; ovula 2, ab apice loculi collateraliter pendula, funiculis elongatis. Bacca ovoidea, stylis persistentibus coronata, 1-2-sperma. Semina oblonga, compressa, testa membranacea transverse rugosa, albumine copioso carnosus; embryo cylindricus, minutus, cotyledonibus oblongis, radícula tereti.—Frutices, ramulis 4-gonis. Folia opposita, petiolata, integerrima v. denticulata, penninervia, sempervirentia, petiolis basi connatis. Amenta gracilia, axillaria, solitaria, ♂ pendula, sericea. Flores parvi, cum pedicello non articulati.

Species 8, Californicæ, Mexicanæ et una Jamaicæ et Cubæ incolæ. *Benth. Pl. Hartw. 50.*—Genus ob disci defectum valde anomalum. Stamina calycis lobis in aliis speciebus alternata, in aliis certe opposita. Antheræ nunc rimis anticis nunc lateralibus dehiscentes.

FADYRIA, *Endl. Gen. Suppl. ii. 30; Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 285*, includit species floribus in axillis bractearum solitariis, calycisque lobis in fl. ♀ obsoletis. *Hook. Ic. Pl. t. 33 (Garrya).*

9. **Griselinia**, *Forst. Prod. 75. (Scopolia, Forst. Char. Gen. 139. t. 70. Decostea, Ruiz et Pav. Prod. 130. Pukateria, Raoul in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ii. 120.)*—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx minimus, 5-dentatus. Petala 5, imbricata. Stamina 5, filamentis anbulatis; antheræ late oblongæ. Discus carnosus, 5-gonus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calycis tubus ovoideus v. turbinatus, ore 5-dentato. Petala valvata v. 0. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum v. turbinatum, 1- rarius 2-loculare; stylus brevissimus, conicus, stigmatibus 3 subulatis recurvis v. styli 3 conici apice stigmatosi; ovula in loculis solitaria, funiculo crasso. Bacca ovoidea, 1- rarius 2-locularis, calycis dentibus stigmatibusque coronata, 1-sperma. Semen oblongum, testa membranacea, albumine copioso; embryo minutus, oblongus v. cordatus.—Arbores v. frutices, interdum scandentes, glabri, nitidi, ramulis crassiusculis cicatricatis teretibus v. angulatis. Folia alterna, sæpe inæquilatera, oblonga subquadrata v. lanceolata, crasse coriacea, integerrima spinoso-dentata v. angulata, costa inconspicua, nervis reticulatis, petiolo basi dilatato subvaginato cum ramulo articulato. Flores minuti, in racemos paniculasve glabros v. pubescentes dispositi, eum pedicellis ebracteolatis articulati.

Species 8, Novæ Zelandiæ, Chili et mont. Organensium Brasiliæ incolæ. *Hook. f. Handb. Fl. N. Z. 104. Raoul, Pl. Nov. Zeal. t. 19. Endl. Gen. Pl. 799 (Decostea). Walp. Ann. iv. 432.*

DECOSTEA rite a Baillonio (Adansonis, v. 185) ad *Griseliniam* relata est.

10. **Kaliphora**, *Hook. f. gen. nov.*—Flores unisexuales. Fl. ♂: Calyx parvus, 4-lobus. Petala 4, lineari-oblonga, coriacea, valvata. Stamina 8, filamentis brevissimis; antheræ lineari elongatæ, loculis antice dehiscentibus. Discus pulvinaris, obtuse 4-gonus. Ovarii rudimentum subulatum. Fl. ♀: Calycis tubus subhemisphæricus, obtuse 4 gonus, dentibus 4 remotis. Petala . . . Staminum rudimenta 0. Discus hemisphæricus. Ovarium 2-loculare; styli 2, minuti, recurvi, discum coronantes, intus stigmatosi; ovula in loculis

solitaria, lineari-oblonga. Drupa parva, compressa, didyma, 2-pyrena; pyrenæ crustaceæ, compressæ, 1-spermæ. Semina lineari-oblonga, pyrenæ conformia, testa membranacea, albumine carnosio; embryo albumini conformis sed paulo angustior, cotyledonibus planis, crassiusculis, radícula brevi crassa obliqua.—Frutex v. arbor, glaberrima, nitida, siccitate fuscenscens, potassium scatente, ramulis teretibus. Folia alterna, oblique oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima, coriacea, nervis obscuris. Flores parvi, in paniculas parvas axillares nutantes dispositi, pedicellis ebracteatis non articulatis.

Species 1, Madagascaræ incola.

11. **Nyssa**, *Linn. Gen. n.* 1163.—Flores polygamo-dioici. Fl. ♂: Calyx disciformis v. cupularis, 5-∞-dentatus. Petala 5-∞, interdum perplurima, æqualia v. inæqualia, ovata v. lineari-oblonga, imbricata, pilosa. Stamina 5-∞, interdum perplurima, filamentis filiformibus; antheræ didymæ, loculis lateraliter late dehiscentibus. Discus magnus, pulvinaris, integer v. lobatus. Ovarii rudimenta 0 v. processus subulatus in centro disci. Fl. ♀: Calycis tubus urceolaris v. campanulatus; limbus 5-dentatus. Petala 0 v. minuta. Staminum rudimenta 0. Discus pulvinaris, centro depressus. Ovarium 1-loculare; stylus teres, recurvus, deciduus, simplex v. 2-furcatus, intus sulcatus, apicem versus stigmatosus; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Drupa oblonga, apice areolata, putamine crasso osseo compresso, tereti v. sulcato. Semen loculo conforme, testa membranacea, albumine copioso; cotyledones foliaceæ, cum albumine fere æquilatæ, radícula brevi cylindrica.—Arbores v. frutices, plus minusve sericeo-pilosi. Folia alterna, petiolata, integerrima v. juniora lobato-dentata. Flores parvi, ad apices pedunculorum axillarum capitati conferti v. breviter racemosi, bracteati v. subinvolucrati, pubescentes, pedicellis non articulatis bracteolatis; ♂ sæpe valde irregulares et quasi e floribus 3 pluribusve conflati; ♀ in pedunculo pauciores, interdum solitarii.

Species 5-6, Americæ boreali-orientalis temperatæ et calidæ, Himalayæ orientalis, mont. Khasiæ et ins. Malayensium incolæ. *A. Gray, Man. Bot. N. U. S. ed. 2.* 162. *Chapm. Fl. S. U. S.* 168. *Baillon in Adans.* v. 196. *Gærtn. Fruct.* iii. t. 216. *Lamk. Ill. t.* 851. *Miquel, Fl. Ind. Bat. i. pars i.* 838, 839 (*Agathisanthes et Ceratostachys*). In specie Himalaica (*N. sessiliflora*, Hook. f. et Thoms.), flores ♂ et ♀, 3-4-bracteati; stamina 10, alterna breviora.

AGATHISANTHES, *Blume, Bijdr.* 645, planta Javanica, ex exemplare masculo a Miquelio communicato a *Nyssa* specie Himalaica nullo caractere differre videtur; embryo tamen a Blumeo (an sphalmate?) exalbuminosus dicitur. CERATOSTACHYS, *Blume, l. c.* 644, planta pariter Javanica, cujus exemplar fœmineum a Miquelio accepimus, nobis eadem species apparet, ovariis sub ictu insectæ cujusve morbide excrescentibus (unde nomen genericum). Ovula, a Blumeo non descripta, a Miquelio gemina dicuntur, an sphalmate?, nam certe in specie Indica solitaria sunt.

12. **Toricellia**, *DC. Prod.* iv. 257.—Flores dioici. Fl. ♂: Calycis parvi tubus brevis, obconicus; lobi sæpissime 5, acuti v. obtusi. Petala 5, oblonga, concava, membranacea, induplicatim valvata, apice elongato inflexo. Stamina sæpissime 5, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, majusculæ, loculis lateraliter dehiscentibus. Discus planiusculus. Ovarii rudimenta 0, v. 1-3 setiformia in centro disci. Fl. ♀: Calycis tubus ovoideus, limbus minutus, irregulariter 3-5-lobus, lobis acutis v. obtusis. Petala et staminum rudimenta 0. Discus inconspicuus. Ovarium 4-loculare; stylus brevissimus, stigmatibus inæqualibus, sæpissime 3 linearibus crassiusculis ubique (linea dorsali excepta) papillosis intus canaliculatis apice 2-fidis; ovula in loculis solitaria. Drupa oblique ovoidea, stigmatibus coronata, putamine crustaceo 4-loculari 1-spermo facie loculo fertili opposita 2-3-carinato. Semen lineare, curvum, dorso compressum, integumento membranaceo laxo; embryo in apice albuminis carnosissimi minimus, obcordatus.—Arbor parva, ramosa, ramis crassiusculis late medullosis cicatricatis. Folia alterna, longe petiolata, decidua, late cordato-rotundata, grosse argute dentata, membranacea, palmatim 5-7-nervia, petiolo cum ramulo articulato late vaginante. Flores parvi, passim 3-4-meri, in paniculas thyrsoides pendulas multifloras dispositi, albi, breviter pedicellati; pedicelli bracteati, ♂ inarticulati, ♀ articulati. Drupa parva, purpurea.

Species 1, Himalayæ centralis et orientalis temperatæ incola. *Seem. in Journ. Bot.* iii. 361. t. 41.—Genus valde anomalum, *Sambuco* habitu accedens, sed petala libera.

- Pag.
12. 6. **Tetracera**, adde :
Eichl. in Mart. Fl. Bras. Dillen. 83. t. 21 ad 23.
13. 7. **Acrotrema**, adde :
In *A. Walkeri*, Wight, carpella sutura ventrali dehiscunt, ex Thwaitesio in litt.
9. **Wormia**, adde :
Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 315, t. 9.
14. 12. **Trisema**, adde :
VANIERIA, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon, x. 176*, ex Nova Caledonia, videtur ex caractere dato eadem ac *Trisema coriaceum*, Hook. f.; speciem alteram descripserunt Brongn. et Gris. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 5. ii. 150.*
13. **Hibbertia**, adde :
Benth. Fl. Austral. i. 17. Species 3, Novo-Caledonicas descripserunt A. Brongn. et Gris. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 5. ii. 149.*
- TRIMORPHANDRA, A. Brongn. et Gris. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 5. ii. 148*, planta Novo-Caledonica a nobis non visa, ex observationibus auct. cit. et Baillonii (*Adansonia*, vi. 263), inter sectiones *Hibbertiæ* includenda est, nec differre videtur a sectione *Cyclandra*, nisi staminibus nonnullis intimis valde elongatis.
- WARBURTONIA, F. Muell. *Fragm. Phyt. Austral. i. 229. t. 9*, est *Hibbertia grossulariæfolia*, Salisb.
15. 15. **Adrastæa**, in caractere generico, post Stamina 10 insere: v. interdum pauciora, et adde :
Benth. Fl. Austral. i. 46.

ORDO III. CALYCANTHACEÆ.

16. 1. **Calycanthus**.
Loco Species 2, lege Species 3 (A. Gray).

ORDO IV. MAGNOLIACEÆ.

- In caractere ordinali, post Sepala et petala hypogyna . . . decidua adde: v. O.
17. In CONSPECTU GENERUM, ante Tribum I. insere:
- Tribus A. Trochodendreæ.** Sepala et petala 0. Cætera *Winterearum*.
- a. **Euptelea.** Carpella libera, stipitata, samaroides, indehiscencia.—*Ind. or., Japonia.*
- b. **TROCHODENDRON.** Carpella plus minus connata, baccata, indehiscencia.—*Japonia.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

Dele observationes de TROCHODENDRO.

Ante TRIBUM I. insere:

TRIBUS A. TROCHODENDREÆ.

a. **Euptelea**, *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 133. t. 72.*—Sepala et petala 0. Staminum filamenta breviter filiformia; antheræ lineares, connectivo apiculatæ, loculis lateralibus adnatis parallelis. Carpella ∞, serie subsimplici verticillata, stipitata, 1-4-ovulata; stigmata sessilia, linearia, a vertice carpellorum usque ad ovulorum insertionem introrsum decurrentia. Fructus carpella stipitata, samaroides, impressa, membraceo-alata, parte seminifera juxta marginem interiorem parum incurvata. Semina 1-4, ab angulo interiori cavi pendula, testa nigra crustacea, nitida.—Arbores glabræ, gemmis perulatis. Folia alterna, decidua, petiolata, suborbiculata, penninervia, argute irregulariterque serrata. Stipulæ 0. Flores præcociores, in gemmis subfasciculati, polygami, carpellis in masculis parvis sterilibus, staminibus in fœmineis (fide Sieb. et Zucc.) 0.

Species 2, altera in Japonia, altera in Bengalia orientali crescens, *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn Soc. vii. 240. t. 2.*

b. **Trochodendron**, *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 83. t. 39, 40.* (*Gymnanthus*, *Jung. in Hœv. et Vriese. Tijdschr. vii. 308.*)—Sepala et petala 0. Staminum filamenta filiformia; antheræ colongæ muticæ, loculis lateralibus adnatis parallelis. Carpella ∞, serie subsimplici ver-

Pag.

17. *ticillata*, connata, ∞ -ovulata; styli breves, introrsum stigmatosi, demum recurvi. Fructus e carpellis connatis constans, subdrupaceus, exocarpio carnosus, pyrenis cartilagineis compressis demum 2-valvibus? Semina in quaque pyrena pauca, linearia, pendula, utrinque attenuata, testa tenui.—Arbor v. frutex glaber, gemmis perulatis. Folia alterna, sempervirentia, petiolata, late rhombea, crenulata, penninervia. Stipulæ (præter perulas) 0. Flores e gemmis perulatis breviter racemosi, hermaphroditi. Bractear. (perulæ) deciduæ.

Species 1, Japoniæ incola. *Eichl. in Flora*, 1864, 449, et 1865, 12, et in *Seem. Journ. Bot.* iii. 150.

1. *Dymis*, adde:

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Magnol. etc. 133. t. 30, 31.

18. 3. *Talauma*, adde:

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 257. *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Magnol.* 123. t. 28, 29.

ORDO V. ANONACEÆ, adde:

20.

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 1.

In CONSPECTU GENERUM:

21. Post 2. STELECHOCARPUM, adde:

2a. TETRAPETALUM. Sepala 2. Petala 4. Torus convexus. Stamina truncata. Carpella ∞ .—*Borneo*.

Post 6. ELLIPELIAM, adde:

6a. CLEISTOCHLAMYS. Calyx in alabastro clausus, valvatim rumpendus. Styli oblongi. Ovulum e basi erectum.—*Afr. trop.*

Post 13. UNONAM, adde:

13a. MONOCARPIA. Carpellum 1. Bacca haud constricta. Cætera *Unonæ*.—*Borneo*.

Post 22. GONIOTHALAMUM, adde:

22a. ATHUTREGIA. Petala interiora cohærentia. Ovulum 1, erectum. Styli elongati.—*Penins. Ind. or.*

Post 23. MITREPHORAM, adde:

23a. MARENTERIA. Petala interiora erecta. Ovula ∞ , ventralia.—*Madagascaria*.

22. Post 25. PHÆANTHUM, adde:

25a. PIPTOSTIGMA. Petala interiora plana, tenera. Carpella 4-6, apice in stigma capitatum pilosum deciduum coalita. Ovula 6-10.—*Afr. trop.*

Post 28. CYMBOPETALUM, adde:

28a. ENANTIA. Petala exteriora 0, interiora crassa erecta v. subpatula. Ovula solitaria.—*Afr. trop.*

32. XYLOPIA, post Torus excavatus adde: v. planus. Carpella 1-6.

33. HABZELIA. Characteri adde: Carpella ∞ .

1. *Sagerœa*, adde:

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 10.

23. Ante 3. Uvariam, insere:

2a. Tetrapetalum, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 1.—Sepala 2, lata, imbricata. Petala 4, biserialim imbricata, sub anthesi subpatulâ, conformia, rotundata, concava. Torus convexus. Stamina numerosissima, arcuè imbricata, connectivo ultra loculos processu truncato superato. Carpella numerosa, lineari-prismatica, subclavata, stylo brevi glabro antice canaliculato, ovulis ∞ biserialibus. Fructus . . .—Frutex, ramis sæpe volubilibus, ramulis petiolis foliorumque costis subtus rufo-tomentosis. Spicæ densifloræ, suboppositifoliæ. Flores hermaphroditi, haud magni. (*Char. ex Miq.*)

Species 1, Borneensis, a nobis non visa.

3. Uvaria, adde:

Benth. in Trans. Linn. Soc. xliii. 464. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 2. t. 1.

FITZALANIA, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 33, est *Uvaria heteropetala* *F. Muell.*: *Benth.*

Pag. 23. Fl. Austral. i. 51, in qua processus antherarum minus dilatatus est, species tamen vix generice ab *Uvaria* separanda videtur. Fructus omnino *Uvaria*.

4. **Porcelia**, adde :

SAPRANTHUS, *Seem. Journ. Bot.* iv. 369. t. 54, ex Nicaragua, ex icone et descr. videtur *Porcelia* species floribus maximis demum atropurpureis insignis. In *P. nitidifolia*, Ruiz et Pav., ex speciminibus nostris mancis, petala demum majora tenuiora et intensius colorata sunt quam a Dunalio descripta.

6. **Ellipeia**, adde :

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 9.

Post 6. **Ellipeiam**, adde :

6a. **Cleistochlamys**, *Oliv. in Journ. Linn. Soc.* ix. 175.—Calyx in alabastro clausus, per anthesin in segmenta 2-3 inæqualia valvatim rumpendus. Petala 6, biseriata, exteriora ovata, valvata, interiora alabastro paullo breviora, imbricata. Stamina ∞ , cuneato-quadrata, connectivo ultra loculos leviter truncato-dilatato. Torus convexiusculus. Carpella 6-8, in stylum brevem lineari-oblongum recurvum attenuata, ovulis solitariis erectis. Fructus carpella oblonga, stipitata.—Frutex glaber. Folia obovato-oblonga. Flores parvi, axillares, sessiles, hermaphroditi.

Species 1, Africae tropicae austro-orientalis incola.

7. **Guatteria**, in caractere, loco : Folia pennivervia, lege : Folia pennivenia.

24. 10. **Artabotrys**, adde :

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 466. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 41. ROPALOPETALUM, *Griff. Notul.* iv. 716.

11. **Hexalobus**, in caractere, loco Petala . . . plana lege : Petala . . . transverse undulata ; loco Carpella 3-6, lege : Carpella 3-12 ; loco ovulis uniserialibus, lege : ovulis 1-2-serialibus ; et adde :

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 467. t. 49.

13. **Unona**, adde :

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 469. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 11. DEBMOS, *Lour. Fl. Coch.* 352.

MEIOGYNE, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 12, est genus ad *Uvariam* (olim *Unonam*) *virgatam*, Blume, *Fl. Jav. Anon.* 43. t. 9, et 25 B propositum, ab *Unona* distinctum carpellis paucis subdefinitis (5-3) et ovulis sub-2-serialibus. Species altera paucicarpellata in Africa tropica obvia est, petalorum forma et indumento lepidoto ab *U. virgata* valde diversa.

ANCANA, *F. Muell. Phyt. Austral.* v. 27. t. 35 (*Unona Ancana*, F. Muell. l. c.), species Australiana, ab *Unona* carpellis paucis distincta, a genere tamen non separanda videtur.

Post 13. **Unonam**, insere :

13a. **Monocarpia**, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 12.—Sepala 3, majuscula, valvata. Petala 6, biserialiter valvata, mox aperta, oblonga, plana, interiora parumper breviora. Torus convexus, medio concaviusculus. Stamina ∞ , cuneata, connectivo ultra loculos crasso truncato-dilatato. Carpellum 1, apice areola stigmatosa planiuscula notatum, ovulis ∞ (2-serialibus?). Bacca sessilis, oblonga, continua, pericarpio duro. Semina compressa septis spuris sejuncta.—Frutex?, ramulis petiolisque tomentosus. Pedunculi breves, 1-2-flori, intrafoliacei v. ramulum paucifoliatum terminantes.

Species 1, Borneensis.—Genus non nisi carpello solitario ab *Unonæ* speciebus baccis continuis donatis diversum.

25. 17. **Polyalthia**, adde :

Benth. Fl. Austral. i. 51. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 13. *Seem. Fl. Vit.* t. 3.—In specie Africana inedita flores polygami subdiocici.

MONOON, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 15, est *Polyalthia* sectio nostra species 1-ovulatas (*Guatterias Asiaticas* auctorum) amplectens, ad generis dignitatem elevata.

TRIVARIARIA, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 19, quæ *Guatteria macrophylla*, Blume, *Anon.* 96. t. 47 (*G. brevipetala*, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* 381), a *Polyalthia* sect. *Monoon* separatur et *Popowia*

Pag.

25. approximatur ob petala breviora crassiora evidentius carinata, an tamen in floribus examinatis perfecte evoluta? Specimina nostra a variis coactoribus flores nullos perfectos exhibent. In planta tamen simillima in Moulmein a Falconero lecta, petala bene evoluta omnino *Polyalthia* etsi brevia.

18. **Anaxagorea**, adde:

RHOPALOCARPUS, *Teijsm. et Binnend. ex Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 22. t. 2*, ex caractere et icone vix specificè ab *Anaxagorea Javanica*, Blume, differre videtur. In hac enim specie carpella sæpe 2-sperma et petala interiora exterioribus paullo minora et præsertim angustiora.

19. **Popowia**, adde:

Benth. Fl. Austral. i. 52, et in Trans. Linn. Soc. xxiii. 470 (excl. P.? Kirkii, quæ Cleistochlamys Oliv.). Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 20.

26. 21. **Oxymitra**, dele synonymon *Ropalopetalum*, ad *Artabotryn transferendum et adde:*

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 471. t. 50, 51. Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 29. Ovula nunc solitaria erecta, nunc 2-3 prope basin loculi supraposita, adscendentia.

22. **Goniothalamus**, adde:

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 33.

Post 22. **Goniothalamum**, insere:

22a. **Atrutregia**, *Beddome in Madr. Journ. Litt. Sc. Ser. 3. i. 37. f. 1.* Sepala 4, parva. Petala 6, biseriatis valvata, coriacea; exteriora ovata, acuminata; interiora multo minora, obovata, acuminata, circa genitalia cohærentia. Stamina ∞ , connectivo ultra loculos obtuse acuminato. Torus subglobosus. Carpella ∞ , stylo elongato attenuato, stigmate terminali 2-eruri, ovulis solitariis erectis.—Frutex v. arbor parva. Folia acuminata, glabra. Flores solitarii axillares v. e nodis defoliatis oriundi. Petala exteriora utrinque, interiora extus pubescentia. (*Char. ex Bedd.*)

Species 1, Peninsulæ Indiæ orientalis incola, a nobis non visa.—Genus ex caractere dato differt a *Goniothalamo* antherarum connectivo supra loculos non dilatato, ab *Orophea* staminibus numerosis, ab utroque ovulis solitariis.

23. **Mitrephora**, adde:

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 27.

Post 23. **Mitrephoram**, insere:

23a. **Marenteria**, *Thouars, Gen. Nov. Madag. 18.*—Sepala in calycem 3-lobum coalita. Petala 6, 3 exteriora majora, 3 interiora erecta. Stamina ∞ . Carpella 4-5, stigmate sessili. Baccæ 4-5, subpedicellatæ, horizontales, scabræ, ventricosæ, inæquales. Semina ∞ , superne affixa, simplici ordine.—Fruticulus, ramulis scandentibus. Flores terminales, solitarii. (*Descr. ex Thouarsio.*)

Species 1, Madagascariensis, a nobis non visa. Ex caractere dato *Mitrephoræ* valde affinis videtur.

24. **Monodora**, adde:

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 473. t. 52, 53.

27. 25. **Phæanthus**, adde:

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 40.

Post 25. **Phæanthum**, insere:

25a. **Piptostigma**, *Oliv. in Journ. Linn. Soc. viii. 158. t. 12.*—Sepala 3, ovata v. lanceolata. Petala 6, biseriatis valvata; exteriora sepaloidea, sepalis longiora; interiora multo majora, tenera, plana v. marginibus reflexis, circa genitalia erecto-conniventia. Stamina ∞ , dense imbricata, sessilia, cuneato-oblonga, connectivo ultra loculos truncato-dilatato rhomboidali. Torus hemisphæricus. Carpella 4-6, apice in stylum sessile capitatum depresso-globosum obscure lobatum pilosum deciduum coalita; ovulis 6-10 ventralibus, 1-2-seriatis. Fructus . . .—Arbores. Folia subsessilia, subparallele pennivenia. Racemi cymosi, simplices v. paniculati, ad ramos annotinos v. vetustiores nascentes.

Species 2, Africæ tropicæ occidentalis incolæ.—Genus stylis supra ovaria in massam deciduam coalitis insignis.

Pag.
27*Post 28. Cymbopetalum, insere:*

28a. **Enantia**, Oliv. in Journ. Linn. Soc. ix. 174.—Sepala 3, lanceolata, valvata. Petala exteriora 0, interiora (sepalis opposita) 3, sepalis multo longiora, crassa, coriacea, plana v. marginibus leviter reflexis, basi angustiora concavaque, erecta v. subpatula. Stamina ∞ , lineari-oblonga, connectivo supra loculos brevi obtusissimo vix dilatato. Torus convexus. Carpella ∞ , libera, dense conferta, pilosa, stylo brevi lineari-oblongo introrsum sulcato, ovulis solitariis erectis. Fructus . . .—Arbor. Folia membranacea. Flores solitarii, breviter pedunculati, extra-axillares, hermaphroditi.

Species 1, Africae tropicae occidentalis incola.—Genus ab omnibus differt petalis exterioribus omnino deficientibus.

30. **Anona**; in caractere insere: Petala interiora interdum imbricata, et adde:
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 476.

28. 31. **Melodorum**; in caractere, post Torus convexo-conicus insere: v. apice parum concavus, et adde:

Benth. Fl. Austral. i. 52, et in Trans. Linn. Soc. xxiii. 477; Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 37.

PYRAMIDANTHE, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 39*, nobis videtur potius *Melodori* species *M. prismatico*, Hook. f. et Thoms., affinis. Ambae a caeteris *Melodoris* paullulum discedunt sepalis altius in calycem cyathiformem sinuato-3-dentatum connatis et petalis magis disparibus, sed melius in sectionem quam in genus distinctum colligendae videntur.

MITRELLA, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 38*, includit species sectionis *Kentiae Melodori*, quarum carpella 2-ovulata nec ∞ -ovulata sunt.

32. **Xylophia**, adde:

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 478. Baill. in Adans. iv. 140. WABIA, Aubl. Pl. Gui. 604. t. 243.

PABARTABOTRYS, *Miq.*, genus in *Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 43*, restitutum, a *Xylophia* differt toro haud excavato, quod tamen nuper observatum est in speciebus pluribus Africanis et Asiaticis quae vix generice separandae videntur.

34. **Miliosa**, adde:

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 40.

35. **Saccopetalum**, adde:

Benth. Fl. Austral. i. 53.

29. 36. **Orophea**, adde:

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 22. Beddome in Trans. Linn. Soc. xxv. 210. t. 21.

38. **Clathropermum**, adde:

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 479—In una specie flores dioici, carpellis in δ 0, staminibus in δ 0, carpellis numerosis (ad 60). Vix tamen a genere separanda videtur.

40. **Eupomatia**, adde:

Benth. Fl. Austral. i. 53.

30. ORDO VI. **MENISPERMACEAE**, adde:

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp.; Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. xiv. xvii. xviii. xix.

In caractere ordinali lin. 8. loco rarius 16. lege: rarius 1-6:

Observationibus adde: Miersius omnia exemplaria hujus Ordinis difficillimi, quae examinare contigit, summo opere investigavit librisque supra citatis descripsit; multi igitur nobis doloris est quod in tot locis a suis ideis, quod ad generum specierumque limites attinet, invite dissentire coacti sumus. Species 320, inter genera 59 ordinatas, enumeravit, haec autem in 35 quidem, illae in 100 reducendae videntur. Eichl. sententiae, in studio Menispermacearum Americae australis praecipue nixae, multo magis cum nostris conveniunt.

Inter FORMAS ABNORMES insere:

Ovula in carpellis 2 superposita in *Adeliopside* et interdum in *Fibraurea*.

31. **In CONSPECTU GENERUM:**

4, loco CHONDODENDRON, lege ODONTOCARYA.

- Pag. 31. *Post 6. TINOMISCIMUM, insere :*
- 6a. BURASAIA. Sepala 6. Stamina 6, brevia, basi coalita. Fructus *Chasmanthera*. Folia 3-foliolata.—*Madagascaria*.
- 6b. DISCIPHANIA. Sepala 6. Stamina 3, brevissima, libera. Fructus . . . Folia 3-loba.—*Brasilia*.
- Ante 8. CALYOCARPUM (sub **) insere .*
- 7a. FIBRAUREA. Sepala 9. Stamina 6, libera.—*Asia trop.*
16. COCCULUS, loco Styli subulati indivisi, lege : Styli recurvi v. reflexi, angusti v. dilatati, indivisi v. 2-lobi, et post Endocarpium . . . pertusum; adde : v. imperforatum.
17. PERICAMPYLUS, deleatur (ad *Cocculum* reducendus est), et adde :
- 17a. TRISTICHOCALYX. Sepala 9. Petala tenuia. Stamina 6. Endocarpium ventre excavatum.—*Australia*.
- 17b. SPIROSPERMUM. Sepala 6. Petala concava. Stamina 6. Baccæ plano-compressæ, endocarpio tenuissimo v. subnullo. Semen planum, spiraliter involutum.—*Madagascaria*.
32. 21. CISSAMPELOS. *Char. fl. ♀ sic corrigitor.* Sepala 1-2. Petala 1-2, integra 2-fida v. 2-partita.
- Post 21. CISSAMPELOS, insere :*
- 21a. CLAMBUS. Sepala 6. Petala 6.—*Mexico*.
- 26, loco BOTRYOPSIS, lege CHONDODENDRON, et characteri adde :
Carpella libera, matura stipitata.
- Post 26, insere :*
- 26a. SYCHNOSEPALUM. Sepala 6, 6-seriata. Petala 6. Stamina (6) omnia v. interiora sæpius connata. Carpella basi connata.—*Brasilia*.
27. TRICLISIA: *Loco* Sepala interiora 3, lege : Sepala interiora 3 v. 6, 1-seriatim v. 2-seriatim valvata.
- 28, loco FIBRAUREA, lege : HÆMATOCARPA. Sepala 9-15, 3-5-seriatim imbricata. Petala 6. Antheræ non apiculatæ. Drupæ magnæ, ovoideæ.—*Asia trop.*
- Post 28 adde :*
- 28a PLEOGYNE. Sepala 8-9, 3-seriata, interiora majora, valvata. Petala 6. Stamina 3; antheræ breves, erectæ. Carpella 6.—*Austral. subtrop.*
30. SPIROSPERMUM ad 17b. transfertur.
31. BURASAIA ad 6a. transfertur.
- Ad calcem Conspectus adde :*
- 30? ADELIOPSIS. Sepala 6; 2-seriata, imbricata. Petala 3. Stamina 9-12, antheris globosodidymis. Carpella 3, stigmatibus crassis, ovulis geminis.—*Austral. trop.*

33. GENERA AFFINIA AUT DURIA V. EXOLUSA.

Observationes de ODONTOCARPA, ANTITAXI, PLEOGYNI, CLAMBO, et DETANDRA deleantur, et adde :

Genera sequentis, ad specimina unius tantum sexus proposita, in systemate haud collocanda v. omnino dubia sunt:

SYRRHONEMA, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 124.*—Sepala ad 9, imbricata, extrema parva, interiora gradatim majora. Petala 0. Stamina 3, rarius 6, in tubum superne latiore connata; antheræ intra apicem tubi inclusæ, introrsum 4-locellatæ. Fl. ♀ et fr. . . .—Molliter tomentosopubescent. Folia late cordata. Flores podicellati, ad nodos axillares fasciculati.—Species 1, ins. Fernando Po incola.

PENIANTHUS, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 124.*—Sepala 6, biseriata imbricata, exteriora paullo minoria. Petala 0. Staminodia 6, antheris effœtis prædita. Carpella 3. Stigmata sessilia, horizontaliter dilatata. Fl. ♂ et fr. . . .—Frutex erectus, glaberrimus. Folia ampla, elliptico-oblonga, coriacea. Flores ♀ in umbellas axillares breviter pedunculatas dispositi.—Species 1, ins. Fernando Po incola.

SOMPHOXYLON, *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp. 205. t. 37*—Sepala 6, biseriata, exteriora minoria, basi coalita. Petala 6, sepalis minoria, exteriora concava, margine involuta, interiora planiuscula. Stamina 3, alte coalita, antheræ loculis discretis rima verticali apertis.—Glaberrimum. Folia membranacea, pennivenia. Flores minima, secus ramulos paniculæ amplæ fasciculati.—Species 1, Brasiliensis (*Char. ex Eichlero*).

In characteribus genericis passim, loco Stamina sterilia lege Staminodia.

Pag.

33. 1. *Aspidocarya*, adde :*Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 52.*34. 2. *Parabaena*, adde :*Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 51.*3. *Chasmanthera*, adde :*Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 486.*

RHIGIOCARYA, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 100*, genus confectum est ad fragmenta a Barterio in Africa tropica lecta, et in Herb. Hook. in una carta servata. Constant e folio, inflorescentiæ frustulo, drupisque nonnullis *Menispermaceæ* cujusdam (ut videtur *Chasmanthera nervosa*, Miers) cum foliis 2 et ramulo defoliato plantæ omnino alienæ, forte *Smilacis* speciei.

Loco 4. *Chondrodendron*, *Ruiz et Pav.*, lege: 4. *Odontocarya*, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 2. vii. 38, ex parte, et Ser. 3. xiv. 97, et character fructus sic corrigitur*: Drupæ ovoideæ, a dorso compressiusculæ, styli cicatrice subterminali; putamen facie excavatum, processu intruso oblongo-hemisphærico. Semen meniscoideum; albumen carnosum; cotyledones divaricatæ, et adde :

Miers l. c. Ser. 3. xiv. 100, species 7 enumerat, quæ tamen omnes assentiente Eichlero unius formæ videntur. Genus olim a Pœppigio, Miersio, Eichlero (in *Mart. Fl. Bras. Menisp. 167. t. 36. f. 2*), nobisque ad *Chondrodendron*, *Ruiz et Pav.* relatum, quod tamen Miers postea recte determinavit ad *Botryopsidem*, Miers, pertinere. Flores ♂ olim a Miersio descripti ad *Jatropham* quamdam pertinent, ex Miers, l. c. *Ser. 3. xiv. 98*, quare *Odontocaryam* supra inter genera exclusa enumeravimus.

5. *Tinospora*, adde :*Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 315. Benth. Fl. Austral. i. 55.*6. *Tinomiscium*, adde :*Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 489.*Post 6. *Tinomiscium*, insere :

6a. *Burasia*, *Thouars*, cum caractere cæterisque in p. 39 datis, fructu excepto, quod sic corrigitur: Drupæ ovoideæ, vix compressæ, styli cicatrice terminali; putamen rectum, facie longitudinaliter sulcatum, processu intruso semi-ovoideo. Semen loculo conforme, facie profunde excavatum; albumen carnosum, ruminatum; cotyledones planæ, divaricatæ, et adde :

Baill. in Adans. ii. 316. Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 490.

6b? *Disciphania*, *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp. 168. t. 36.*—Fl. ♂: Sepala 6, subæqualia, 2-seriata. Petala 6, multo minora, subæquilonga, exterioribus latioribus, carnosæ, depressa, in discum 6-gono-suborbicularem complanatum coalita. Stamina 3, brevissima, libera, filamentis subnullis; antheræ connectivo crasso, loculis subglobosis discretis, introrsum rima verticali dehiscens. Rudimentum interius (staminum seriei interioris? v. gynœcii?) passim obvium, minimum, noduliforme. Fl. ♀ et fructus . . .—Scandens, hirto-villosa. Folia ample cordata, 3-loba. Spicæ elongatæ, floribus secus rhachin sessilibus confertis. (*Char. ex Eichl.*)

Species 1, Brasilæ incola, a nobis non visa.—Genus ut videtur distinctum, sed floribus ♀ fructuque ignotis locus in systemate dubius. Habitus et folia *Jateorhizam*, petala *Anomospermum* in mentem revocant.

7. *Jateorhiza*, in caractere Stamina dicenda 6, libera v. basi connata, apice recurvo-clavata; antheræ apicem versus extrorsum rima transverse dehiscens, ante dehiscenciam 4-lobulatæ, 4-locellatæ, et adde :

*Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 132.*35. Post 7. *Jateorhizam*, insere :

7a. *Fibraurea*, *Lour. Fl. Cochinch. 626.*—Sepala 9, 3 exteriora parva, bracteæformia, 6 interiora majora subæqualia. Petala 0. Fl. ♂: Stamina 6, libera, basi attenuata, superne clavata et subincurva, a dorso complanata, intus subcarinata, antherarum loculis ad apicem adnatis lateraliter divergentibus. Fl. ♀: Staminodia 6. Carpella 3, obovoidea, stigmatibus parvo parum excentricis. Drupæ oblongæ, parum compressæ, styli cicatrice terminali; putamen facie sulcatum, processu alte intruso. Semen loculo conforme, facie excavatum, albumine ruminato. Embryo . . .—Folia ovata v. oblonga, coriacea, nitida, triplinervia.

Pag. 35. Paniculæ laxæ, fl. ♂ ramosissimæ, graciles, fl. ♀ ampliores minus ramosæ. Flores secus ramos solitarii, pedicellati.

Species 1, peninsulæ Malayanae et Archipelagi Indici incola. *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 487*, qui species 3, nostro sensu haud distinctas enumerat. Fructus nuper in herb. Griffithiano examinatus valde diversus est ab illo *F. hæmatocarpæ*, Hook. f. et Thoms., quæ genus *Hæmatocarpam*, Miers, sistit. Ovula 2 in quoque carpello ovarii observavit Griffithius, altero perfecto, altero inferiore minore mox abortiente, quod etiam nobis in nonnullis carpellis occurrere, in aliis tamen ovulum unicum tantum invenimus.

8. **Calycocarpum**, adde :

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 130.

9. **Anamirta** ; character antherarum sic emendetur : antheræ ∞, in vertice columnæ sessiles, confertæ, rima transversa dehiscentes, ante dehiscendum 4-lobulatae, 4-locellatae.

Lin. 9 insere : Asiæ tropicæ incolæ. *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 49.* Gynœcii carpella ex Miersio sæpius 4-5, staminodia florum ♀ 10 ; in speciminibus nostris iterum examinatis semper carpella 3 (ut in icone Baueriana in Endl. Atakta), et staminodia 9 invenimus.

10. **Coscinium**, adde :

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 125.

11. **Anomospermum**, adde :

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 101. Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp. 169. t. 37, 38.

ELISARBHENA, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 124*, est *Anomospermum grandifolium*, Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp. 169. t. 37, species a cæteris *Anomospermis* diversa inflorescentia, petalis minus incrassatis et antherarum forma, sed floribus ♀ fructibusque ignotis characteres haud sufficere videntur ad genus condendum.

12. **Abuta**, adde :

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 254, 259 (Abuta et Anelasma). Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp. 172. t. 39 ad 42.

36. 13. **Tiliacora**, adde :

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 252.

15. **Limacia**, adde :

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 363, 365 (Hypserpa et Limacia).

16. **Cocculus**, in characterе foliorum insere : rarius subpeltata, et adde :

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 19 (Cocculus), 24 (Nephroica), 27 (Holopeira), et 84 (Diplochisia).

Cocculi species 2, ab Eichlero in Mart. Fl. Bras. Menisp. 183, descriptæ, adhuc dubie congeneres sunt, in altera enim flores ♂ soli noti sunt, et in altera nec flores nec fructus suppetebant.

ADENOCHETON, *Fenzl. in Flora 1844, 312*, est *Cocculus Leæba*, DC., ex Muell. Arg. in DC. Prod. xv. pars ii. 1258.

SELWYNIA, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. iv. 153, v. Cocculus Selwynii*, F. Muell. l. c., planta Australiana cujus flores ♂ soli noti sunt, habitum ostendit *Cocculi*, a quo separatur ob stamina et interdum petala numero accreta, quod irregulariter nec ut videtur constanter accidit, in uno flore stamina 6 invenimus, in altero 7, in tertio 10, quorum 3 interiora parva semiabortiva ; species floribus ♀ fructibusque ignotis, melius inter *Cocculos* retinenda videtur.

LEGNEPHORA, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3, xiv. 88*, est *Cocculus Moorei*, F. Muell. Fragm. Phyt. Austr. i. 162, a Benthamico in Fl. Austral. i. 56, ad *Pericampylum incanum*, Miers, relata. Huic speciei foliis inflorescentia et characteribus fere omnibus simillima est, sed styli (ut in *P. incano* reflexi) dilatati undulati integri v. breviter lateque lobati, et drupæ majores, immaturæ magis carnosæ, endocarpio minus indurato lævioreque. Styli lobi tamen in speciminibus Asiaticis *Pericampyli incani* variant longiusculi tenuesque v. breviores latioresque, et drupæ in speciminibus paucis Javanicis vix minores quam in *C. Moorei*. Albumen parvum videtur. Species cæterum a *P. incano* distincta videtur et cum *Pericampylo incano* (*C. incano*, Colebr.) melius ad *Cocculum* restituenda videtur.

17. **Pericampylus**, adde :

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 369.—Genus ad *Cocculum* reducendum videtur. Styli in diversis speciebus *Cocculi* diversi sunt : putamen ex utroque latere intrusum processibus in diversis

Pag.

36. speciebus imperforatis v. plus minus perforatis; character tamen vix in eadem specie semper constans videtur.

37. *Post 17. Pericampylum, insere:*

17a. **Tristichocalyx**, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 27.—Fl. ♂. Sepala 9, 3-seriata, extima parva, lanceolata, intermedia longiora, intima majora, anguste ovata. Petala 6, sepalis interioribus minora. Stamina 6, libera, filamentis superne incrassatis, antheræ subglobosæ, didymæ, 4-locellatæ. Fl. ♀ . . . Drupæ “renato-ovatæ, turgidæ,” styli cicatrice a basi parum remota; putamen reniformi-globosum, compressiusculum, ventre excavatum, processu intruso. Semen reniforme; albumen carnosum, æquabile; embryonis radícula brevis; cotyledones oblongæ.—Frutex scandens, pubescens. Folia coriacea, late ovata, non peltata. Racemi fl. ♂ axillares, sæpe fasciculati, multiflori.

Species 1, Australiæ tropicæ incola. *Benth. Fl. Austral.* i. 58 (*Pachygone? pubescens*). *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3.* xix. 87.—Genus imperfecte notum, *Cocculo* valde affine, differre videtur imprimis sepalis 3-seriatis.

17b. **Spirospermum**, *Thouars, ex DC. Veg. Syst.* i. 514, *supra* 39.—Sepala 6, biseriata, exteriora parva, interiora majora, imbricata. Petala 6, obovata v. cuneata, concava, sepalis interioribus minora. Fl. ♂: Stamina 6, libera v. basi breviter coalita, superne incrassata; antheræ terminales, subglobosæ, 4-lobulatæ, 4-locellatæ v. exteriores 2-locellatæ. Fl. ♀: . . . Baccæ (vix drupacæ) 6–9, breviter stipitatæ, orbiculate-reniformes, valde compressæ, styli cicatrice a basi parum remota, endocarpio tenuissimo. Semen planum, spiralliter involutum; albumen parcum; embryo semine multo brevior, linearis, incurvus; cotyledones radícula paullo breviores, nec latiores, appressæ.—Frutex scandens, glaber. Folia longe ovato-oblonga, coriacea, nitida. Paniculæ elongatæ, racemiformes, multifloræ.

Species 1, Madagascariensis. *DC. Prod.* i. 96.—Genus *Cocculo* affine, fructu et semine insigno.

18. **Menispermum**, *adde:*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 367.

19. **Sarcopetalum**, *adde:*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 90. *Benth. Fl. Austral.* i. 56.

20. **Stephania**, *adde:*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 372 (*Ileocarpus*), 373 (*Homoonemia*), xvii. 268 (*Clypea*) et xviii. 12 (*Stephania*).

PERICHASMA. *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3.* xviii. 21, est *Stephanice* species Africana, cymulis in paniculam elongatam racemiformem dispositis distincta. Stamen ex *Miersio* in *Stephania* affinisque unicum in medio flore quod ni fallimur, in regno vegetabili hucusque nunquam observatum est. Stamina in *Stephania* nobis videntur 3, filamentis in columnam apice peltatam coalitis, antheris post dehiscenciam in annulum marginalem confluentibus, septis antheras earumque loculos primum separantibus demum omnino evanidis. In alabastro *Stephanice* (*Perichasmatis*) *latifolice* *Miers.* (uti in aliis speciebus,) antherarum annulum distincte 6-lobum vidimus.

21 - **Cissampelos**, *character fl. ♂ perianthii sic corrigatur:* Sepala (v. bractæ?) 1–2. Petala 1 2 (v. sepala?) sepalis opposita iisque minora, integra bifida v. usque ad basin partita.

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xvii. 128, ubi species 69 enumerantur, nostro sensu inordinate multiplicatæ.

ANTIZOMA, *Miers (supra eit.)*. Auctor in *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 11 et in *Ann. Nat. Hist. Ser. 3* xvii. 266, species 5 onumerat, quæ nobis vix varietates videntur *Cissampeli* speciei, a cæteris diversæ sepalis petalisque florum ♀ 2 nec 1. Habitus a *C. Pareira* longe recedit, sed *C. capensis* omnino intermedia est.

DISSOPETALUM, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3.* xvii. 267, species Madagascariensis, a nobis non visa, ex caractere dato a *Cissampelo* non differt nisi petalo florum ♀ usque ad basin partito.

38. 21? **Clambus**, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3.* xviii. 16.—Sepala 6, libera, 2-seriata, subæqualia. Petala 6, sepalis dimidio breviora, lineari-oblonga, crasso-carnosa. Staminum columna apice peltata, antheris ad marginem sessilibus in annulum confluentibus. Fl. ♀ . . . Fructus . . . —Glaberrimus. Folia late ovata, pennivenia. Panicula axillaris. Flores minuti. (*Char. ex Miersio.*)

Pag. 38. Species 1, Mexicana, a nobis non visa.—Genus a Miersio nondum ulterius descriptum, inter *Clytampelideas* collocatur, ubi a cæteris generibus differre videtur sepalorum petalorumque numero.

22. **Cyclea**, adde :

Miers in *Ann. Nat. Hist. Ser. 3.* xviii. 17.

PERAPHORA, Miers in *Ann. Nat. Hist. Ser. 3.* xviii. 20 (LOPHOPHYLLUM, Griff. *Notul.* iv. 313. t. 491) est *C. populifolia*, Hook. f. et Thoms., cujus flores ♂ petalis carent v. (in eadem inflorescentia) petala 2-4, parva squamæformia in fundo calycis observantur.

23. **Pachygone**, adde :

Miers in *Ann. Nat. Hist. Ser. 3.* xix. 319.

24. **Hyperbaena**, adde :

Miers in *Ann. Nat. Hist. Ser. 3.* xix. 92. Eichler in *Mart. Fl. Bras. Menisp.* 195. t. 47. hoc genus ad *Pachygonem* non immerito reducit.

26. Loco **Botryopsis** lege **Chondodendron**, Ruiz et Pav. *Prod. Fl. Per.* 132, non alior. (*Botryopsis*, Miers in *Ann. Nat. Hist. Ser. 2.* vii. 43, et supra 38); et in caractere, loco Sepala 9-12, 3-4-serialia, lege: Sepala 9-18, 3-6-serialia; et post *Drupæ insere: liberae, stipitatae; et adde:*

Miers in *Ann. Nat. Hist. Ser. 3.* xix. 187. Eichl. in *Mart. Fl. Bras. Menisp.* 199. t. 48 (*Botryopsis*).—Miersius recto jure *Chondodendron*, Ruiz et Pav., ad *Botryopsis* potius quam ad *Odontocaryam* refert. Icon Deless. *Icon. Sel.* i. t. 93 (*Cocculus Cotoneaster*, DC.), hic supra dubitanter relata, ex Miersio, ad *Proustiam oblongifolium*, Don, pertinet.

39. Post 26. insere :

26a. **Sychnosepalum**, Eichl. in *Mart. Fl. Bras. Menisp.* 202. t. 49.—Sepala ∞, trifariam ∞-seriata, gradatim majora v. intima decrescentia. Petala 6, sepalis interioribus multo minora. Fl. ♂: Stamina 6 v. abortu pauciora, libera v. sæpius varie connata, exteriora interdum efficta, filamentis sursum incrassatis; antheræ terminales, connectivo haud producto, loculis introrsum v. extrorsum longitudinaliter v. transverse dehiscentibus. Fl. ♀ (a nobis non visi): Staminodia 6 (v. 3♀) libera. Carpella 6, basi coalita, stylis in columnam euniventibus, stigmatibus brevibus patulis. *Drupæ* (a nobis non visæ) basi coalitæ, dorso convexæ, styli cicatrice a basi parum remota, endocarpio processu a basi intruso; albumen 0? Embryo . —Frutices scandentes, plus minus tomentosæ. Folia iata, coriacea, 3-5 nervia. Inflorescentiæ ♂ axillares, fasciculatæ spicatæ v. racemosæ, ♀ simpliciores.

Species 3, Americae australis incolæ. Eichl. l. c. Miers in *Ann. Nat. Hist. Ser. 3.* xix. 192.—Genus a *Chondodendro*, præter sepalorum numerum, staminibus sæpius connatis, antherarum forma et carpellis basi coalitis differt. *Habitus fere-Abutæ.*

DETANDRA, Miers in *Ann. Nat. Hist. Ser. 3.* xiii. 124, est *Sychnosepalum microphyllum*, Eichl. l. c. 202. t. 49, ex Miers, l. c. xix. 189.

27. **Triclisia**, in caractere, lege: Sepala exteriora 6-12, 2-4 seriatim imbricata, interiora 3 v. 6, 1- v. 2-seriatim valvata; et adde:

Miers in *Ann. Nat. Hist. Ser. 3.* xix. 328.

Post 27. **Triclisia**, insere:

27a. **Pleogyne**, Miers in *Ann. Nat. Hist. Ser. 2.* vii. 43, (*Microclisia*, Benth. in *Gen. Pl. Addend. delet.*)—Sepala 8-9, sub-3-seriata, 5-6 exteriora minima, imbricata, 3 interiora multo majora, valvata, apice demum recurvo-patentia. Petala 6, multo minora, marginibus involutis. Fl. ♂: Stamina in centro flore 3, filamentis teretibus; antheræ parvæ, globoso-didymæ. Fl. ♀ . . . *Drupæ* 3-6, reniformes, styli cicatrice laterali; putamen haud excavatum, processu nullo intruso. Semen medio lateri affixum, reniforme; albumen 0; embryo semini conformis, cotyledonibus carnosissimis crassis fere conferruminatis, radícula vix distincta.—Folia ovata. Flores in paniculas breves axillares ramosas dispositi.

Species 1, Australiae orientalis subtropicæ incolæ. Benth. *Fl. Austral.* i. 58. Miers in *Ann. Nat. Hist. Ser. 3.* xix. 22 (*Pleogyne*) et 324 (*Microclisia*).—Genus habitu foliorum et fructu *Pachygoni* affine, sed inflorescentia et æstivatione sepalorum longo recedit; a *Triclisia* differt imprimis petalorum præsentia.

- Pag. 39. 28. *Dele Fibrauream, caractere e stirpibus generum diversorum composito, et lege:*
 28. **Hæmatocarpus**, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 194.*—Sepala 9-15, 3-5-seriatim imbricata, exteriora parva, interiora gradatim majora. Petala 6, sepalis interioribus minora, plana v. basi auriculis involutis appendiculata. Stamina 6, libera, irregularia, apice plus minus incurvo-clavata, antherarum loculis lateralibus. Fl. ♀ . . . Drupæ ovoideæ, magnæ, læves, styli cicatrice a basi parum remota, endocarpio tenui, processu intruso. Semen hippocrepiforme, exalbuminosum; embryo conformis, suberoso-carnosus.—Folia coriacea, ovata v. oblonga, petiolis basi et apice incrassatis. Flores paniculati. Species 1, Khasiæ et Sikkim incola. *Fibraurea hæmatocarpa*, Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. i. 204.
29. **Sciadotenia**, *adde:*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 325.
30. **Spirospermum** ad COCCULEAS post **Cocculum** et 31. **Burasaia** ad TINOSPOREAS post **Tinomiscium** transferentur, et ad calcem Ordinis adde:

GENUS ANOMALUM.

30^p **Adeliopsis**, *Benth. Fl. Austral. i. 59.*—Sepala 6, biseriatim imbricata, additis sæpe 2-3 parvis (bracteis) exterioribus. Petala 3, sepalis interioribus breviora, leviter concava. Fl. ♂: Stamina in centro floris 9-12, filamentis lineari-teretibus; antheræ parvæ, erectæ, globoso-didymæ. Fl. ♀: Staminodia 0. Carpella 3, stigmatibus latis crassis recurvis; ovula in quoque carpello 2, angulo interno superposite affixa. Fructus . . .—Folia ovata. Flores secus rachin spicæ axillaris brevis glomerati.

Species 1 (*Adelioides decumbens*, Br. ms.), Australiæ tropicæ orientalis incola. Genus habitu *Pachygono* affine, seminibus ignotis locus in systemate dubius. In carpellis paucis a nobis examinatis semper ovula 2 vidimus, quod in nulla specie *Menispermacearum* adhuc observavimus, nisi hinc inde in *Fibraurea*.

40. ORDO VII. **BERBERIDEÆ**, *adde:*

Baillon in *Adansonia*, ii. 268.

In caractere Ordinali, lin. 6, post Gynœcii carpella . . . distincta insere: v. rarius 3 in ovarium 1-loculare coalita.

In FORMIS ABNORMIBUS:

Post lin. 3 insere:

Gynœcii carpella 3 in ovarium 1-loculare placentis parietalibus coalita in *Berberidopsi*.

41. *In CONSPECTU SPECIERUM, ante 8. BERBERIDEM insere:*

7a. **BERBERIDOPSIS**. Sepala et petala 9-15. Antheræ rima longitudinali dehiscentes. Carpella in ovarium 1-loculare coalita, placentis 3 parietalibus. Frutices. Folia simplicia.—*Chile*.

10. **LEONTICE**, *habitationi additur: Eur. austr.*

43. *In TRIBU II. BERBEREÆ, ante 8. Berberidem, insere:*

7a. **Berberidopsis**, *Hook. f. in Bot. Mag. t. 5343.*—Sepala et petala (et bracteolæ?) 9-15, extima parva patentia, intermedia orbiculata concava conniventia, intima obovato-cuneata erecta, toro crasso concavo imposita. Stamina 8-9, libera; antheræ sessiles, lineares, connectivo apiculatæ, loculis 2 rima longitudinali dehiscentes. Carpella in ovarium sessile oblongum 1-loculare connata; stylus brevis, crassus, cum ovario continuus; stigmata 3, in summo stylo radiantia; placentæ 3-parietales. Ovula in quaque placenta 2-4, fere orthotropa, funiculo curvo. Fructus . . .—Frutex glaberrimus, sempervirens. Folia alterna, simplicia, petiolata, coriacea, oblongo-cordata, grosse spinuloso-dentata. Flores coccinei, in racemum terminalem nutantem basi foliatum dispositi, pedicellis elongatis coloratis; bracteæ subtendentes, parvæ.

Species 1, Chilensis.—Genus habitu et characteribus pluribus *Berberidi* affine, ovario syncarpo a toto Ordine differt et *Papaveraceis* nonnullis accedit.

8. **Berberis**, *adde:*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Magnol. etc. 229. t. 52.

- Pag. 10. **Leontice.**
 43. *Habitationi addetur: et in Europa australi.*
 45. 18. **Podophyllum.**—Semina (observante A. Grayio) accuratius dicenda singillatim in arillis carnosopulposis e placenta oriundis involuta.

ORDO VIII. **NYMPHÆACEÆ.**

In caractere Ordinali, loco Ovula . . . orthotropa, lege: Ovula . . . anatropa v. in Barclaya orthotropa.

46. 3. **Nuphar, adde:**
Caspary in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 254. t. 8.
 4. **Nymphæa, in caractere, post folia . . . peltata, insere: v. profunde cordata; et adde:**
Caspary in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 243. t. 7
 47. 6. **Euryale, adde:**
Caspary in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 253.
 8. **Nelumbium, adde:**
Caspary in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 242 (Nelumbo).

ORDO IX. **SARRACENIACEÆ.**

In caractere Ordinali, lin. 6, post testa crustacea v. laxe reticulata, adde: v. squarrososetifera.

48. 2. **Darlingtonia, character seminum sic corrigatur:** Semina basi attenuata, obovato-clavata, exalata, testa membranacea, setis crassis undique squarrosa; albumen granuloso-farinaceum. (*A. Gray in litt.*)

ORDO X. **PAPAVERACEÆ, adde:**

49. **FUMARIACEÆ, Endl. Gen. 858; Lindl. Veg. Kingd. 435.**
In habitatione, post regionibus temperatis insere frigidis.
 51. 4. **Papaver:**
In habitatione, loco Australia tropica, lege: Australia extratropica.
 52. 6. **Argemone, adde: (Echtrus, Lour. Fl. Coch. 344.)**
 54. 15. **Dendromecon, adde:**
Torr. Bot. Mex. et U. S. Bound. Surv. t. 3.
 18. **Hypecoum, adde: (Mnemosilla, Forsk. Fl. Æg. Arab. 122.)**
 56. *Lin. 6, CERATOCAPNOS, adde: Fl. Alger. t. 78.*
 24. **Fumaria, adde:**
Hammar, Monogr. Gen. Fum. in Nov. Act. Reg. Soc. Upsal. Ser. 3. ii. 257. t. 1 ad 6. Harv. Thes. Cap. t. 10 (Discocapnos).

ORDO XI. **CRUCIFERÆ, adde:**

57. E. Fournier in Bull. Soc. Bot. Fr. ix. 449; xi. 237, 288; xii. 296.
 58. *In CONSPECTU GENERUM:*
 4, loco CITHAROLOMA, lege CITHARELOMA.
 62. 69, loco TROPIDOCARPON, lege TROPIDOCARPUM.
 63. *Ante 88. CAPSELLAM, insere:*
 87a. **PACHYCLADON.** Siliqua polysperma, valvis cymbæformibus carinatis. Herba pumila, caudice crassissimo, foliis rosulatis.—*Nov. Zel.*
 92. **SENEBIERA, loco racemis axillaribus, lege: racemis oppositifoliis.**
 64. 112. **BISCUTELLA, habitationi adde: California.**

Pag.
67.

GENERIBUS DUBIIS adde:

AGALLIS, Philippi in *Linnaea*, xxxiii. 12, genus ad plantam Chilensem, cujus fructus statu immaturo tantum notus est, constitutum, valde dubium est. Herba est annua, foliis pinnatipartitis, racemo bracteato, floribus flavis, siliculis angustiseptis, loculis 4-6-spermis.

1. *Matthiola*, adde:

MICROSTIGMA, *Trautv. Pl. Imag.* 34. t. 25, est *Matthiola deflexa*, Bunge.

3. *Parrya*, adde:

ERMANIA, *Cham. in Linnaea*, vi. 533, est *Parrya Ermani*, Ledeb.

68. 7. *Nasturtium*, adde:

BRACHYLOBUS, *Schur, Enum. Pl. Transs.* 39, est sectio Candolleana ad generis dignitatem elevata.

NASTURTIOPSIS, *Boiss. Fl. Or.* i. 237, ad *Roripas* pertinere videtur, quarum cotyledones nunc accumbentes nunc plus minus incumbentes sunt.

69. 12. *Streptanthus*, adde:

A. Gray in Proc. Amer. Acad. vi. 182. Species ab auctore ad 13 reducuntur.

70. 13. *Cardamine*, adde:

Benth. Fl. Austral. i. 67. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 11.

15. *Iodanthus*, adde:

Genus vix a *Pachypodio* distinguendum, ex *A. Gray in Proc. Amer. Acad.* vi. 188.

16. *Leavenworthia*, adde:

Species descriptæ omnes unius speciei formæ, ex *A. Gray*.

73. 32. *Vesicaria*, adde:

PHYSARIA, *A. Gray*, sectio *Vesicariae* apud Nuttallium, est genus proprium ex *A. Gray in litt.* et in *Enum. Pl. Parry, Rock. Mount. in Sillem. Journ.* xxxiii. 14.

PHYSOPTYCHIS, *Boiss. Fl. Or.* i. 260, est *Vesicaria gnaphalodes*, *Boiss.*, a genere nunc separata imprimis ob siliquas membranaceas nec crustaceas.

CLASTOPUS, *Boiss. Fl. Or.* i. 261, est *Vesicaria vestita*, *Desv.*, supra p. 73 memorata.

33. *Coluteocarpus*, adde:

LAGOWSKIA, *Trautv. in Bull. Acad. Peterop.* 1857, 620, est eadem species ex *Boiss. Fl. Or.* i. 306.

34. *Alyssum*:

Habitationi adde: Species una ex Europæis (*A. linifolium*, *Steph.*) etiam in Australia late dispersa est, ut videtur indigena. *Benth. Fl. Austral.* i. 71.

75. 39. *Stenonema* synonymis adde: (*Dolichostylis*, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1854. ii. 305.)76. 40. *Cochlearia*, adde:

ARMORACIA, *Fl. Wett.* ii. 426, ex *Koch, Syn. Fl. Germ.* 66, includit species nonnullas sæpius elatas, siliquas valvis enerviis.

CHRYSOCHAMEIA, *Boiss. Fl. Or.* i. 313, est *Cochlearia velutina*, *DC.*, generice separata imprimis ob indumentum et cotyledones incumbentes.

44. *Hesperis*, adde:

KIADNIA, *Schur, Enum. Pl. Transs.* 53, est *Hesperidis* sect. *Hesperidium*, *DC.*

CHALCANTHUS, *Boiss. Fl. Or.* i. 211, est *Hesperis renifolia*, *Boiss.*, nunc a genere separata imprimis ob glabritiem, formam foliorum, septum crassiusculum, etc.

45. *Malcolmia*, adde:

EREMOBIUM, *Boiss. Fl. Or.* i. 156, est *Malcolmia ægyptiaca*, *Spreng.*, nunc a genere separata ob semina compressa, late alata; aliam tamen vidimus nunc latam nunc angustissimam v. obsoletam.

77. 49. *Sisymbrium*, adde:78. LEPTOCARPEA, *DC. Syst. Veg.* ii. 201, in sectione *Iris* includenda est.

NORTA, VALARUM, DISCUREA, et ARABIDOPSIS, *Schur, Enum. Pl. Transs.* 54, 55, sunt sectiones Candolleane *Sisymbrii*, ad generis dignitatem elevate.

TRICHOLOBOS, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1854. ii. 90, est *Sisymbrium Turczaninowii*, *Soud. in Fl. Cap.* 1. 26.

81. 62. **Heliophila**, inter synonyma insere: (Trentepohlia, Roth, Catal. ex ejusd. Nov. Pl. Sp. 325), et adde:
Harv. Thes. Cap. t. 166.
82. 67. **Blennodia**, adde:
Benth. Fl. Austral. i. 73, ubi species 11 enumerantur.
68. **Stenopetalum**, in caractere, post Folia linearia, insere: integra v. interdum pinnatisecta, et adde:
Benth. Fl. Austral. i. 77. Species 6 tantum notæ.
83. 74. **Tetrapoma**, genus delendum videtur. Est ex A. Grayio lusus *Nasturtii palustris*, Br.
84. 77. **Brassica**, adde:
MELANOSINAPIS, Schimp. et Spenn., ex Schur, Enum. Pl. Transs. 59, est *Brassica nigra*, Koch.
BONANNIA, Presl, Fl. Sic. i. 99, non Guss., et NAPUS, Schimp. et Spenn. ex Koch, Syn. Fl. Germ. 55 (ed. 2, 60) in *Brassica* sectione *Sinapi* includuntur.
CORYNELOBOS, R. Kœm. in *Linnaea*, xxv. 7, planta Bætica, ex caractere dato a *Brassica* non differre videtur.
78. **Diplotaxis**, adde:
PENDULINA, Willk. in *Linnaea*, xxv. 2, est *Diplotarceos* species.
79. **Eruca**, in caractere, loco Sepala . . . basi æqualia, lege: Sepala . . . lateralia, basi saccata.
85. 82. **Moricandia**, adde:
OUDNEYA, Br., sub *Henophyto* memorata, est *Moricandia* ex Coss. in Bull. Soc. Bot. Fr. xii. 280.
84. **Henophyton**,
Dele obs. de OUDNEYA et adde: Coss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. i. t. 22.
86. Ante 88. **Capsellam**, insere:
87a. **Pachycladon**, Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 724 — Petala . . . Stamina libera, edentula. Siliqua elliptica v. lineari-oblonga, a latere compressa, valvis compressis cymbæformibus carinatis apteris, septo imperfecto; stylus brevissimus, stigmatate capitato 2-lobo; loculi 3-5-spermi. Semina obovoidea, funiculis brevibus; cotyledones incumbentes. — Herba depressa, caudice brevi crassissimo, simplici v. ramis brevibus crassis foliorum delapsorum cicatricibus obtectis. Folia parva, imbricata, rosulata, pinnatifida. Scapi v. pedunculi e caudice ∞, sub foliis oriundi, patentes, 3-5-flori.
Species 1, Novæ Zelandiæ incola.
88. **Capsella**, adde:
Benth. Fl. Austral. i. 81.
87. 92. **Senebiera**, loco Poir. Dict. vii. 75, lege: DC. in Mem. Soc. Hist. Nat. Par. an 7, 140. t. 8, 9, et in habitatione corrige:
Species una saltem, *S. linoides*, DC., et forte etiam *S. didyma*, Pers., ad oras Australiæ borealis (et Novæ Zelandiæ?) indigenæ videntur.
94. **Lepidium**, in caractere, colori florum adde: rarissime flavi (A. Gray), et adde:
Benth. Fl. Austral. i. 83. Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 13.
89. 105. **Psychine**, in lin. 1, loco t. 145, lege t. 148.
90. 106. **Notothlaspi**, adde:
Genus ut videtur ad species 2 Novo-Zelandicas reducendum, Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 14. In altera semina numerosissima minutaque, in altera pauciora majuscula, radícula longissima anguiformi. Species tertia Australiana, supra dubie memorata, verisimiliter ad *Thlaspin* restituenda est.
108. **Menonvillea**, adde:
CYMATOPTERA, Turcz. in Bull. Mosc. 1854. ii. 309, est *Menonvillea linearis*, Hook
91. 116. **Thlaspi**, adde:
Benth. Fl. Austral. i. 87.
93. 126. **Clypeola**, adde:
BERGEBETIA, Desv. Journ. Bot. iii. 161, et ORIUM, Desv. l. c. 162, jam a DC. Syst. Veg. ii. 323 et 327, ad *Clypeolam* reducta sunt.

- Pag. 99. 156. **Cakile**, adde:
C. maritima, Scop., nuper ad oras australes Australiæ lecta est a F. Muellero.
101. 164. **Raphanus**.
 Sect. **RAPHANISTRO** adde synonymon **DURANDEA**, *Delarbr. Fl. Auv.* 365.
102. 170. **Chorispora**, adde synonymon (*Chorispora*, *Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. iv.* 129).
-
103. ORDO XII. **CAPPARIDEÆ**, adde:
 Eichl. in *Mart. Fl. Bras. Capparid.*
 FORMIS ABNORMIBUS adde:
 Petala ∞ in *Ritchiæ* specie.
 Ovarium 3-loculare in *Roydsia*.
104. In CONSPECTU GENERUM:
 Ante 10. **THYLACIUM**, insere:
 9a. **EMBLINGIA**. Calyx campanulatus, lateraliter fissus. Petala 2, connata. Torus in gynophorum elongatum apice staminigerum productus. Folia simplicia, subopposita. — *Australia occid.*
 Post 14. **MÆRUAM**, insere:
 14a. **COURBONIA**. Calyx basi breviter campanulatus v. cylindricus, lobis 2-4 (vulgo 3) amplis valvatis. Petala 0. Torus exappendiculatus, annularis. Bacca subglobosa, 1-2-sperma. Folia simplicia. — *Afr. trop. or.*
 23. **TOVARIA**, loco Sepala . . . 6, lege: Sepala . . . 8.
105. 1. **Dactylæna**, adde:
 Eichl. in *Mart. Fl. Bras. Cappar.* 242. t. 54.
 2. **Cleome**, adde:
 Benth. *Fl. Austral.* i. 89. Eichl. in *Mart. Fl. Bras. Cappar.* 243, 245, t. 54 ad 58 (*Physostemon* et *Cleome*), *Harv. Thes. Cap.* t. 136 (*Dianthera*).
ANOMALOSTEMON, *Klotzsch in Petersb. Mossamb. Bot.* 162, ad *Cleomem* referendus videtur.
106. 5. **Isomeris**, adde:
 Torr. *Bot. Mex. et U. S. Bound. Surv.* t. 4.
 6. **Polanisia**, adde:
CHILOCALYX, *Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot.* 154. t. 28, est *Polanisiæ* sectio toro subelongato.
DECASTEMON, *Klotzsch, l. c.* 157, et **SYMPHYOSTEMON**, *Klotzsch, l. c.* 159, a *Polanisiis* veris nequam differre videntur.
 7. **Gynandropsis**, adde:
 Benth. *Fl. Austral.* i. 91.
107. Sub TRIBU II. **CAPPAREIS**, ante 10. **Thylacium**, insere:
 9a. **Emblingia**, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austr.* ii. 2. t. 11.—Calyx campanulatus, 5-lobus, hinc fissus. Petala 2, in corollam calceæformem ad latus calycis a fissura remotum adscendentem coalita. Torus hinc calycis fissuram versus, in gynophorum elongatum lineare complanatum incurvum abiens, basi corollam versus glandula glabra auctus. Stamina ad apicem tori in anulum disciformem stellato-lobatum coalita, lobis 4-6 lateris exterioris pubescentibus anantheris, 4-5 lateris interioris brevissimis antheriferis; antheræ ovoideæ. Ovarium intra discum stamineum sessile, 1-loculare, apice alis 2 brevibus 2-lobum; stigma inter lobos subsessile, divaricato-2-lobum; placentæ 2, parietales, 1-ovulatæ. Fructus intra calycem reflexus, subcompresso-globosus, indehiscens, pericarpio tenui, 1-spermus. Semen subreniforme, testa dura rugosa fere muricata; embryo involutus.—Suffrutex prostratus, foliosus, scabro-hirsutus. Folia simplicia, opposita v. subopposita. Flores in axillis solitarii, brevissime pedicellati.
 Species 1, Australiæ occidentalis incola. *Benth. Fl. Austral.* i. 91. Specimina jam fere deflorata, nec fructus perfectos vidimus.
 10. **Thylacium**, in *characteribus*, lin. 4, loco placentis 6-10, lege placentis 4-10; post stigmate . . . orbiculato, adde v. 4-lobo, et adde:
Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot. 164.

Pag.

107. 11. *Steriphoma*, adde:
Eichl. in Mart. Fl. Bras. Cappar. 266. t. 64.
108. 13. *Niebuhria*, adde:
Boscia caffra, Sond.; Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 61 (*Niebuhria acutifolia*, E. Mey.), et *B. angustifolia*, Harv. Thes. Cap. t. 134, sunt *Niebuhriæ* species.
- Post 14. *Mæruam*, adde:
14a. *Courbonia*, Brongn. in Bull. Soc. Bot. Fr. vii. 901. (Physanthemum, Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot. 167. t. 29.)—Calycis tubus brevis, nunc brevissimus, cylindricus v. campanulatus; lobi 2-4 (vulgo 3), membranacei, valvati. Petala 0. Torus medio elongatus, margine in discum annulatum v. lacerum productus. Stamina ∞ , toro elevato inserta, filamentis liberis. Ovarium longe stipitatum, 1-2-loculare, placentis 2 parietalibus v. sæpius medio partim v. omnino coherentibus; ovula in quaque placenta 2; stigma subsessile. Bacca globosa v. ovoidea, cortice duro, pulpa molli. Semina 1-2, complanata.—Suffrutices glabri, sæpius glauci. Folia simplicia, integerrima. Flores axillares, solitarii, pedicellati.
- Species 2 v. 3, Africæ tropicæ incolæ.
15. *Cadaba*, insere synonymon (*Strœmia*, Vahl, Symb. i. 19).
In citatis sub EUCADABA, adde: Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 59; Harv. Thes. Cap. t. 60, et sub SCHEPPERIA, adde: Harv. Thes. Cap. t. 135.
16. *Boscia*.
In habitatione, dele Africa australis. *B. caffra*, Sond., et *B. angustifolia*, Harv., ad *Niebuhriam* pertinent.
109. 17. *Capparis*, adde:
Eichl. in Mart. Fl. Bras. Cappar. 267. t. 60 ad 65. Benth. Fl. Austral. i. 93.
PETESIA, Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot. 168. t. 30, nullo caractere a *Capparide* differre videtur.
110. 19. *Atamisquea*:
Lin. 3, post Species 1, Chilensis, adde: et Californica.
20. *Roydsia*, in caractere, post Semen ovoideum insere erectum; et loco Frutex ramis crebre verticillatis, lege: Frutices ramis crebre lenticellatis.
21. *Cratœva*, adde:
Eichl. in Mart. Fl. Bras. Cappar. 263. t. 59.
OTHRYS, Nor. in Thou. Nov. Gen. Madag. 13, species Madagascariensis, e descriptione manca *Cratœvæ* valde affinis videtur, differre dicitur toro non lobato et bacca cylindrica apice recurva.
- 22 *Ritchiea*, in caractere, loco Petala 4, lege Petala 4- ∞ ; loco placentis 3-4, lege placentis 2-4, et loco Folia 3-5-foliolata, lege Folia simplicia v. 3-5-foliolata, et adde:
Bot. Mag. t. 5344.
- Post 22. *Ritchieam*, insere:
22. *Euadenia*, Oliv. gen. nov.—Sepala 4, libera, lanceolata, æstivatione aperta. Petala 4, lineari-spathulata, quorum 2 valde elongata. Stamina 5, toro brevi inserta, libera v. circa gynophorum brevissime coalita. Ovarium cylindricum v. lineari-oblongum, 2-loculare, longe stipitatum, gynophoro basi appendicem longe linearem apice 5-glandulosum v. 5-lobulatum exserente; placentæ 2, ad axin ovarii confluentes; ovula ∞ . Fructus (in una tantum specie notus) subglobosus (v. oblongus?) indehiscens. Semina ∞ , majuscula, pulpa nidulantia.—Frutices glabri. Folia 3-foliolata. Flores in racemos terminales dispositi. Petala majora in una specie usque ad 3-pollicaria.
- Species 2, Africæ tropicæ incolæ, inclusa *Strœmia trifoliata*, Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin.
- 114.
23. *Tovaria*, insere synonymon (*Bancroftia*, Macfad. Fl. Jam. 112), et adde:
Eichl. in Mart. Fl. Bras. Cappar. 239, refert Tovariam ad Papaveraceus, cui tamen ægre assentiri possumus.

Pag.

110.

ORDO XIII. RESEDACEÆ.

In CONSPECTU GENERUM:

1. ASTROCARPUS, 3. CAYLUSEA, et 4. RESEDA, loco Petala 3-∞-fida, lege. Petala 2-∞-fida.

111. 2. **Randonia**, adde:*Coss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. i. t. 21.*112. 3. **Caylusea**.*In habitatione, dele: Indiam boreali-occidentalem.*6. **Ochradenus**, adde:

HOMALODISCUS, *Bunge in Boiss. Fl. Or. i. 422*, ad *Ochradenum* verisimiliter reducendus est. Specimina 2 ab auctore accepimus, alterum florigerum sub nomine *H. minoris*, alterum fructiferum *H. majoris*, quæ tamen utræque ad *O. Aucheri*, Boiss., pertinere videntur.

114.

ORDO XV. VIOLARIEÆ.

*In citatis (SAUVAGESIACEÆ), loco 365 lege 343.*115. *In FORMIS ABNORMIBUS:**Dele obs. de Stipulis.*

116. GENERIBUS DUBIIS V. EXCLUSIS adde:

EXOTANTHERA, *Turcz. in Bull. Mosc. 1854, ii. 342*, planta Brasiliensis (Blanchet, n. 3503), nobis ignota, ex caractere dato in omnibus cum *Alsodeis*; *A. racemosæ*, Mart., affinibus convenit, exceptis petalis æquilongis extimo latiore obtuse calcarato, intimo angustiore ungue ciliato. Petala *Alsodearum* sæpe parum inæquilata et basi concaviuscula nec calcarata. An igitur genus revera distinctum?, an rite descriptum?

SERRRESIA, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon, x. 179*, planta Novo-Caledonica, nobis ignota, ab auctore dubie ad Violaceas relata, certe ab hoc Ordine excludenda est ob ovarium 2-loculare et capsulam 2-cocculosam, coccis ∞-spermis.

1. **Corynostylis**, adde:*Karst. Fl. Columb. t. 127.*117. 5. **Viola**, adde:*Benth. Fl. Austral. i. 98. Oudem. Viol. 7 (ex Ann. Mus. Lugd. Bat. iii.?).*6. **Ionidium**, adde:*Benth. Fl. Austral. i. 101. Oudem. Viol. 6 (ex Ann. Mus. Lugd. Bat. iii.?).*118. 11. **Alsodeia**, adde:*Oudem. Viol. i. (ex Ann. Mus. Lugd. Bat. iii.?).*119. *Lin. 20, synonymis MEDUSÆ adde: JURGENSIA, Spreng. Syst. iii. 50.*12. **Leonia**.*In citatis Mart. Nov. Gen. et Sp. loco t. 68 et 69, lege t. 168, 169.*14. **Tetrathylacium**, adde:*B. Clarke in Seem. Journ. Bot. iii. 126.*15. **Melicytus**, in caractere, post stigmata 3-5, adde: v. stigma discoideum, 3-6-lobum.120. 16. **Hymenantha**, in caractere, loco (Folia) exstipulata, lege: stipulæ minutæ cadu-
cissimæ.

121.

ORDO XVI. CANELLACEÆ.

1. **Canella**, adde:*Miers, Contrib. i. t. 23.*2. **Cinnamodendron**, adde:*Miers, Contrib. i. t. 24.**Post 2. Cinnamodendron, adde:*

3. **Cinnamosma**, *Baill. in Adans. vii. 219* — Sepala 3. Petala 4-5-6, in corollam campanulatum alte coalita, lobis 1-3 interioribus post anthesin reflexis. (Bracteæ 3; sepala 3; petala 1-3?) Stamina hypogyna, filamentis antherisque cum connectivo supra antheras productis, in tubum integerrimum gynœcio arcte applicatum coalitis; antheræ 18-15,

- Pag.
121. lineares, tubo extrorsum adnatæ. 1-loculares, longitudinaliter rimosæ. Ovarii placentæ 3-4; ovula in quaque placenta 2, e funiculo brevi pendula arcuata; stylus brevis; conicus. Bacca intus pulposa.—Flores axillares, solitarii, sessiles. (*Char. ex Baill.*)
Species 1, Madagascariensis, a nobis non visa.

123.

ORDO XVII. BIXINEÆ.

In CONSPECTU GENERUM:

4. ONCOBA, loco stigmatate radiato lege stigmatate vario, et loco Bacca lævis lege: Bacca indehiscens v. sicca valvatimque dehiscens, lævis sulcata costata tuberculata v. echinata.—*Amer. et Afr. trop.*

5. MAYNA ad ONCOBAM reducitur, et insere:

5a? GRANDIDIERA. Flores monoici. Stylus simplex, stigmatate 2-(3-?)fido. Capsula longitudinaliter ∞-alata.—*Afr. trop.*

Ante 8. RYANIAM, insere:

7a. STREPTOTHAMNUS. Sepala 5. Petala 5. Stamina ∞. Antheræ lineares. Planta volubilis.—*Australia.*

Post 18. BENNETIAM, insere:

18a. IDESIA. Sepala 5 (5-6). Placentæ 5 (3-6). Styli 5 (3-6), a basi divergentes.—*Japonia.*

124. Ante 27. TARAKTOGENOS, insere

26a. DASYLEPIS. Sepala 4. Petala 4. Stamina ∞.—*Afr. trop.*

GENERIBUS AFFINIBUS AUT EXOLUBIS V. DUBIIS adde:

TETRALIX, *Griseb. Catal. Pl. Cub.* 8, cujus flores ♂ tantum noti sunt, affinitatis valde dubiæ est. Petalis basi squamatis *Tiliaceis* potius quam *Bixineis* accedit, sed stamina pauca subdefinita. An forte *Euphorbiacea*?

NETTOA, *Brill.*, etsi characteribus pluribus cum *Bixineis* conveniat, nobis melius inter *Tiliaceas* militare videtur.

1. Cochlospermum, synonymis adde: (*Azeredia, Arrud. ex Allem. Desemb. Arrud. cum ic.*), et adde:

Benth. Fl. Austral. i. 105.

125. 3. Bixa, in caractere insere: Antheræ ad medium induplicatæ ibidemque rimis brevibus falso terminalibus dehiscens (cf. *Spach, Suites à Buff.* vi. 116).

4. Oncoba, et 5. Mayna, adde:

Species *Oncobæ* et *Maynæ*, numero a peregrinatoribus Africanis multum auctæ, formas valde diversas offerunt quoad florum magnitudinem et fructus indolem, et distinctio inter hæc genera omnino evanescit, quare *Oliv. in Journ. Linn. Soc.* ix. 172, ambas in unam jungit caractere sic emendato:

Flores polygami. Sepala sæpissime 3, rarius 4 (v. 5?), libera v. basi coalita, æstivatione imbricata. Petala 7-10 v. ∞, rarius pauciora, nuda, æstivatione imbricata. Stamina ∞, toro interdum incrassato inserta; antheræ lineares, rarius abbreviatæ v. oblongæ. muticæ v. apice connectivo producto, rima longitudinali dehiscens; filamenta subulata v. capillaria. Ovarii placentæ 2-10, ∞-ovulata; stylus simplex, stigmatate brevissimo lobulato v. lobis validioribus adscendentibus v. radiatis, discretis v. peltatim coalitis. Bacca coriacea, nunc lævis sulcata v. costis elevatis notata, nunc echinata v. tuberculata, indehiscens v. valvatim dehiscens. Semina forma varia; testa crustacea; cotyledones foliaceæ.

Iconibus adde: *Karst. Fl. Colomb.* ii. t. 106 (*Lindackeria*).

CHLANIS, *Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot.* 144, nullo puncto ab *Oncoba* differt.

Post 5. Maynam, insere:

5a? Grandidiera, *Jaub. in Bull. Soc. Bot. Fr.* xii.—Flores monoici. Fl. ♂: Sepala 3 Petala 3, imbricata. Stamina ∞, erecta, antheris dorso affixis, 2-ocularibus, longitudinaliter dehiscens. Fl. ♀: Sepala 3. Petala . . . Ovarium sessile, liberum, 1-loculare, placentis 3 parietalibus ∞-ovulatis; stylus brevissimus; stigmata 2, reflexa. Capsula sublignosa, cristato-alata. Semina epidermide incrassato.—Frutex ramosus, cortice lævi. Folia alterna, breviter petiolata, ovata, obtusa, mucronata, membranacea, integerrima. Flores axillares, ♂ spicati, ♀ solitarii. Capsula globosa, alis assurgentibus membranaceis nervosis. Semina ovata. (*Char. ex Jaub.*)

Species 1, Africæ australi-orientalis incola, a nobis non visa

Pag.

126. *Ante 8. Ryaniam, insere :*

7a? **Streptothamnus**, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iii. 27.—Flores hermaphroditi. Sepala 5, imbricata. Petala 5, sepalis multo longiora, imbricata. Stamina ∞ ; antheræ oblongæ lineares breviter apiculatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii placentæ parietales, ∞ -ovulatæ; stylus filiformis, stigmatate integro peltato. Fructus baccatus, indehiscens. Semina ∞ , testa dura. Embryo in albumine copioso minutus.—Frutices volubiles, glabri. Folia alterna, petiolata, integra, 3-nervia. Pedunculi axillares, 1-flori.

Species 2, Australiæ orientalis incolæ.—Genus quoad affinitates valde dubium. Specimina haud rite examinare potuimus, et characteres plures a Muellero sumpsimus.

8. **Ryania**, *adde :*

TETRACOCYNE, *Turcz.* (anno 1857 loco nobis ignoto edita), est *Ryania* ex eodem in *Bull. Mosc.* 1863. i. 555.

127. 14. **Azara**, *adde :*

MYRTOPHYLLUM, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863. i. 604, est *Azara microphylla*, Hook.

16. **Erythrospermum** :128. *In habitatione dele: Australia tropica.*18. **Bennetia**, *adde :*

Müll. Arg. in DC. Prod. xv. pars ii. 1036, nomen *Bennettia*, Br., generi *Galearia* anno 1846 a Zoll. et Mor. edito servat; pars ultima tamen operis Pl. Jav. Rar. ubi *Bennetia*, Br., primum descripta fuit, anno 1852 nec 1844 edita fuit.

Post 18. Bennetiam, insere :

18a? **Idesia**, *Maxim. in Bull. Acad. Sc. Petersb.* x. (1866) 485; *Mel. Biol.* vi. 19.—Flores dioici. Sepala 5 (3-6) tomentosa, imbricata decidua. Petala 0. Fl. ♂ Stamina ∞ , disco parvo inserta, filamentis villosis; antheræ breves, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum minutum. Fl. ♀: Staminodia ∞ , abbreviata. Ovarium globosum; placentæ 5 (3-6), parietales, prominentes, ovulis ∞ undique obsessæ. Styli 5 (3-6), patentes, stigmatibus incrassatis. Bacca ∞ -sperma. Semina pulpa nidulantia, testa crustacea, cotyledonibus orbiculatis.—Arbor vasta. Folia subcordata, 5-nervia, serrata. Racemi terminales et ex axillis summis longissimi, compositi. Flores in tribu majusculi, lutescentes, ♂ quam ♀ majores. Baccæ aurantiacæ, numerosissimæ, Pisi maximi diametro. (*Char, ex Maxim.*)

Species 1, Japonica, cujus specimina fructifera tantum vidimus.—Genus *Bennetia* affine videtur.

19. **Xylosma**.

HISINGERÆ *synonymis adde: BESSERA, Spreng. Pl. Pugill.* ii. 90, ex *Endl. Gen.* 921.

129. *Post 26. Trichadeniam, insere :*

26a. **Dasylepis**, *Oliv. in Journ. Linn. Soc.* ix. 170.—Flores hermaphroditi (v. polygami). Sepala 4, basi coalita, orbicularia, imbricata, 2 oppositis exterioribus. Petala 4, imbricata, subperigyna, basi squamis totidem parvis pilosis antepositis adnatis aucta. Stamina ∞ , leviter perigyna, libera, filamentis lineari-subulatis; antheræ lineari- v. lanceolato-oblongæ, muticæ, rima longitudinali dehiscentes. Ovarium liberum, in stylum indivisum attenuatum placentis 2-3-4, ∞ -ovulatis; stigma brevissime 2-3-4-lobum. Fructus . . .—Arbor glabra. Folia alterna petiolata, penninervia v. vix triplinervia, remote serrata. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores mediocres, axillares, racemosi, bracteis minutis.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola.

130.

ORDO XVIII. **PITTOSPOREÆ.**

In habitatione, lin. 1, loco Oittosporo lege Pittosporo

In obs. lin. 2, loco Placineis lege Olacineis.

Pag.
131.

In CONSPECTU GENERUM, genera sequenti modo distribuuntur :

§ 1. *Antheræ ovate v. oblongæ. Capsula dehiscens. Petala (Bursaria excepta) a basi erecta.*
(Genera uti supra 1 ad 4.)§ 2. *Antheræ ovata v. oblongæ. Bacca indehiscens. Petala a basi erecta.*
(Genera 5. CITRIOBATUS et 6. BILLARDIERA.)§ 3. *Antheræ lineares v. filamentis longiores. Petala a basi v. fere a basi patentia.*
* *Bacca indehiscens.*

(Genera 7. PRONAYA et 8. SOLLYA.)

** *Capsula dehiscens.*

(Genus 9. CHEIRANTHERA.)

GENERIBUS DUBIIS adde :

TRIBELES, *Philippi in Linnæa*, xxxiii. 307. Frutex depressus, foliis alternis cuneatis apice 3 dentatis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ -pollicaribus, floribus terminalibus solitariis sessilibus, e montibus Chilois australis, ab auctore dubie *Pittosporis* adscriptus, ex caractere dato est forte *Pittospori* ipsius species, *P. rigido*, Hook. f. (e Nova Zelandia) affinis. Gynœcium 3-merum dicitur, quod interdum in *Pittosporo* observatur. Ovarii et seminum structura ignota est, cætera cum *Pittosporo* conveniunt.

1. *Pittosporum*, in caractere, post stylus brevis, adde : v. longiusculus, et adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 109. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 18, 725. *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. ii. 143.QUINSONIA, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon.* x. 178, ex caractere dato, a *Pittosporo* nequaquam differt.132. 3. *Bursaria*, adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 114. Species 2, ab auctoribus descriptæ ex F. Muell., ad unam reducendæ in Australia etiam tropica invenitur.4. *Marianthus*, adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 115.5. *Citriobatus*, adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 121.6. *Billardiera*, adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 122.133. 7. *Pronaya*, in caractere corrige : Petala fere a basi patentia ; . . . antheræ elongatæ, recurvæ, et adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 125. Species 1, nec 3-4.8. *Sollya*, adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 126.9. *Cheiranthera*, character fructus sic corrigatur : Capsula oblonga, dura, loculicide 2-valvis, valvis septicide fissis, et adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 127.ORDO XIX. **TREMANDREÆ**, adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 128.

134.

ORDO XX. **POLYGALÆÆ**, adde :*Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 142.

In caractere, Corolla nunquam vere gamopetala dicenda, sed petala 3 inferiora (v. carina sola) sæpius staminum vaginæ basi v. ultra medium adnata quacum corollam gamopetalam hinc fissam simulant.

135.

In CONSPECTU GENERUM :

Divisiones * et ** jungendæ sunt. Petala lateralia in pluribus generibus nunc breviter nunc alte vaginæ stamineæ adnata.

- Pag.
136. *Ante 7. BREDEMAYERAM, insere :*
6a. *TRICHOCLADUS*. Flores *Bredemeyera*. Capsula lata, compressa, cuneata nec cornuta.—
Brasilia.
1. *Salomonina, adde :*
Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 143 (Epirhizanthæ) et 144, Salomonina.
137. 2. *Polygala, adde :*
Benth. Fl. Austral. i. 138. Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 155. Species 1 in Australia extratropica invenitur.
SEMEIOCARDIUM, Zoll. in Nat. Tijdschr. Ned. Ind. xvii., ex Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 150, species includit paucas Indicas parvifloras (P. glaucescens, Wall., affinesque), cujus sepala et petala sub fructu caduca, quod sæpe observatur etiam in P. incarnata, P. paniculata, Linn., aliisque Americanis parvifloris.
CHAMÆBUXUS, Spach, ab Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 152, restituitur et species includit olim ab auctore sub Budiera descriptas, quarum cotyledones crasso-carnosæ albumine parco v. 0.
138. 5. *Mundtia :*
Exclude speciem Brasiliensem, quæ *Trichocladus*, Kl.
6. *Comesperma. In caractere, corrige :* Petala lateralia, nunc brevissime nunc altè vaginæ stamineæ adnata. Capsula cuneata v. rarius suborbiculata, ad margines dehiscens. Semina ad hilum estrophiolata, raphe tamen ad apicem seminis interdum in appendicem strophiolæformem producta, testa pubescente v. hirsuta, pilis in comam productis si capsula basi angustata, *et adde :*
Benth. Fl. Austral. i. 141.
Post 6. Comesperma, insere :
6a. *Acanthocladus, Klotzsch in Pl. Sello. Exs.; Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 184.—Sepala inæqualia, 2 interiora maxima petaloidea alæformia. Petala 2 lateralia, ima basi tubo stamineo adnata, a carina dissita, erecto-conniventia; carina lateralibus subæquilonga, concavo-galeata, late 3-loba, ecristata, superiorum rudimenta 0 (v. minuta?). Stamina 8, basi in vaginam supra fissam dorso carinæ adnatam coalita; antheræ foramine introrsum obliquo dehiscens. Ovarium 2-loculare; stylus incurvus, apice stigmatoso suburceolatus. Capsula compressa, subdidyma, late ovata obtusa v. emarginata, carnosula, margine demum loculicide dehiscens. Semina pendula, hirsuta, strophiola crassa glabra; albumen parvum v. 0. Cotyledones crassæ, carnosæ.—Frutex glaber, ramulis spinescentibus. Folia alterna, ovata v. elliptica, penninervia. Flores in axillis superioribus 1-3-ni. Sepala in fructu caduca.*
Species 1, Brasiliensis. St. Hil. Fl. Bras. Mer. ii. t. 92. Walp. Rep. i. 245 (Mundtia).—Genus quoad flores Bredemeyera valde affine, differt capsulæ forma potius Polygalæ.
7. *Bredemeyera, adde synonymon : (Hualania, Philippi in Linnæa, xxxiii. 18), et adde :*
Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 187.
8. *Phlebotænia, characteri adde :* Capsula (*Polygalæ*) membranacea, orbiculata, emarginata, ad oras late membranaceo-alata.
139. 9. *Securidaca, adde :*
Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 190.
RODSCHIEDL, Miq. in Linnæa, xviii. 585, ex auctore ipso in Tijdschr. Wis- en Naturk. Wetensch. iii. 153, est Securidacæ species.
11. *Carpolobia, in caractere, loco Stamina 8, lege Stamina 5; loco Ovarium . . . 2-loculare lege Ovarium . . . 3-loculare; loco Fructus . . . 1-spermus, lege : Fructus . . . 1-3-spermus.*
13. *Xanthophyllum, in caractere corrige :* Semina ut in *Polygala* nunc albuminosa cotyledonibus subfoliaceis, nunc fere exalbuminosa cotyledonibus crasso-carnosis, *et adde :*
Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 271.
MACINTYRIA, F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. v. 8, ad Xanthophyllum recte l. c. 57, translata est, species nuper in Australia tropica detecta, seminibus albumine crasso carnosio donatis, quod ut videtur etiam in speciebus nonnullis Asiaticis observatur.

Pag.

140. Post Polygaleas, insere:

ORDO XXa VOCHYSIACEÆ.

Endl. Gen. 1177; Lindl. Veg. Kingd. 379.

Flores irregulares, hermaphroditi. *Sepala* 5, libera v. basi connata v. rarissime ovario adnata, imbricata, 2 exteriora sæpissime minora, 2 antica majora, postico sæpissime maximo basi que calcarato v. gibbo. *Petala* hypogyna, v. summo tubo calycis inserta, 1, 3, v. rarius 5, unguiculata, dum unicum inter calycis foliola antica exsertum, lamina obcordata, æstivatione convoluta. *Stamina* cum petalis inserta, plerumque (*Lightia* et *Trigonia* exceptis) 1 fertile, reliqua imperfecta; filamentum sæpius crassiusculum, excrescens, subulatum. *Anthera* oblonga, linearis v. lineari-cordata, connectivo incrassato, loculis paulo discretis stylum amplectentibus. *Ovarium* liberum, rarissimo sepalis adnatum, sæpe obliquum et basi lata calyci adnatum, 1-3-loculare. *Stylus* simplex, subulatus, filiformis, v. e basi tenui sensim incrassatus et subelavatus; stigma capitatum, truncatum v. obliquum, integrum aut obscure divisum. *Ovula* in loculis 2 collateralia, v. ∞ 2-sæmata, sæpissime axi adnata, adscendentia v. pëndula, micropyle supera et raphe ventrali. *Fructus* sæpissime capsularis (in *Erismate* samara longe alata) oblonga, teres v. 3 gona, coriacea, loculicide v. septicide 3-valvis, valvis coriaceis sæpe ab axi seminifero solutis, anlocarpio non raro ab epicarpio secedente. *Semina* solitaria pauca v. plurima, nunc in oculis 2-scriatim imbricata, sæpe alata; testa membranacea v. coriacea, non raro pilosa v. gossypio involuta; albumen 0, v. in *Trigonid* carnosum. *Embryo* rectus, cotyledonibus planis corrugatis v. membranaceis convolutisque; radícula brevis v. longiuscula, supera.

Arbores sæpe vastæ, et succo resinoso turgidæ, rarius frutices erecti v. (*Trigonia*) sarmentosi v. volubiles, ramulis sæpius oppositis v. verticillatis. Folia (*Lightia* excepta) opposita v. verticillata, breviter petiolata, coriacea, integerrima. Stipulæ 0 v. parvæ, interdum ad glandulas umbonatas reductæ. Inflorescentia varia, sæpe racemosa v. paniculata, non raro thyrsoidæ. Flores interdum ampli, pedicellis articulatis braceatis.

Ordo parvus, per Americam tropicam orientalem distributus, usque ad Panamam extensus. Species ad 100 nobis cognitæ sunt, aut bene descriptæ.

Ordo a Candolleo aliisque inter Calycifloras juxta *Onagrariæas* collocata, multo melius a Lindleyo *Folygaleis* approximatur. Stamina in pluribus generibus hypogyna et Ordo nulli inter Calycifloras proxime accedit, etsi analogia obscura cum *Combretaceis* ob embryonem convolutum v. cum *Rosaceis* (*Chrysobalaneis*) per *Lightiam* sentiatur. *Erisma* fructu, petalis convolutis, cotyledonibus sæpe contortis plicatis et succo resinoso affinitatem quamdam cum *Dipterocarpeis* monstrat.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis scandens in *Trigonia*.Folia alterna in *Lightia*.Sepala ovario adhærentia, post anthesin excrescentia, in *Erismate*.Petala 5, subæqualia, in *Salvertia*.Stamina perfecta, 3-5 in *Lightia*, 5-8 in *Trigonia*, filamentis in hac monadelphis.Ovarium 1-loculare in *Erismate*.Fructus samaroides in *Erismate*.

CONSPECTUS GENERUM.

* *Stamen* fertile 1, rarissime 2. *Folia* opposita v. verticillata.1. CALLISTHENE. Petalum 1. Ovarium 3-loculare, ∞ -ovulatum. Capsulæ axis crassus, persistens.—*Brasilia*.2. QUALEA. Petalum 1. Ovarium 3-loculare, ∞ -ovulatum. Capsulæ axis 0 v. imperfectus.—*Brasilia*, *Guiana*.3. ERIEMA. Petalum 1. Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum.—*Brasilia* et *Guiana*.4. VOCHYSIA. Petala sæpissime 3. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis.—*Brasilia*, *Guiana*, *Peruv.*, *Nov. Grenad.*5. SALVERTIA. Petala 5. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis.—*Brasilia*.

** *Stamina fertilia* 3-12, *basi v. altius connata*.6. TRIGONIA. Petala 5. Stamina 5-12. Ovarium 3-loculare, ∞ -ovulatum. Folia opposita.—*Brasilia, Guiana*.7. LIGHTIA. Petalum 1. Stamina 3-5. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Folia alterna.—*Brasilia et Guiana*.

GENERA EXCLUSA.

SCHWEIGGERIA, *Spreng.*, est genus *Violariearum*, p. 117.LOZANIA, *Seb. Mutis*, est, fide *Trianae*, *Lacistematis* species.

1. **Callisthene**, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. 123. t. 75, 76.—Sepala 5, libera, lateralia breviora, postico calcarato. Petalum 1, unguiculatum, obcordatum. Stamen 1, hypogynum, filamentum filiformi; anthera lineari-oblonga. Ovarium liberum, 3-loculare; stylus terminalis, filiformis, curvus, stigmate punctiformi v. subcapitato; ovula in angulo centrali loculorum plurima, 2-seriata. Capsula ovoidea, crustacea v. lignosa, sæpe corticata, 3-locularis, septicide 3-valvis, valvis ab axi seminifero 3-gono solutis, ∞ -sperma. Semina 2-seriata, compressa, testa membranacea in alam undique producta; embryo rectus, cotyledonibus foliaceis corrugato-convolutis.—Arbores succo resinoso foetæ. Folia subdisticha, ovata v. oblonga. Stipulæ minutissimæ. Flores axillares et laterales, solitarii sæpe oppositi, parvi v. majusculi, pedicellati.

Species ad 6, *Brasiliæ incolæ*. *DC. Prod.* iii. 25. (Semina matura a nobis non visa.)

2. **Qualea**, *Aubl. Pl. Gui.* i. 5. t. 1, 2.—Sepala 5, libera, lateralia breviora, postico calcarato v. gibbo. Petalum 1, unguiculatum, obovatum v. obcordatum. Stamen 1 (rarius 2) fertile, et interdum staminodia 1-4 clavata, filamentum filiformi v. subulato; anthera ovato-cordata v. oblonga. Ovarium liberum, oblique ovoideum, 3-loculare, in stylum filiformem brevem v. elongatum curvum attenuatum, stigmate oblique subcapitato integro v. 2-lobo; ovula in angulo centrali pauca v. plurima, 2-seriata. Capsula lignosa, oblonga, 3-teres v. 3-gona, 3-locularis, loculide 3-valvis, columna centrali sæpissime 0, oligo- v. polysperma. Semina 2-seriatim imbricata, adscendentia, a latere compressa, testa coriacea glabra v. pubescente, superne in alam producta; embryo rectus, cotyledonibus foliaceis convolutis.—Arbores resinosa, cortice suberoso. Folia opposita v. verticellata, coriacea, petiolata, costata, petiolo basi 2-glanduloso. Flores flavi rosei v. cærulei, majusculi, in racemos paniculasve laterales et terminales dispositi.

Species ad 25, *Brasiliæ et Guianæ incolæ*. *DC. Prod.* iii. 28. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. t. 78 ad 81.AMPHILOCHIA, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. 127. t. 77 (AGARDHIA, *Spreng. Syst. Veg.* i. 4); *DC. Prod.* iii. 26; *Walp. Rep.* ii. 915: *Ann.* ii. 527, a *Qualea* nullo modo nobis differre videtur.SCHUECHIA, *Endl. Gen. Pl.* 1178 (*Qualea ecalcarata*, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. t. 78), a ceteris *Qualeis* non differt nisi staminibus 2 fertilibus v. altera petaloidea.

3. **Erisma**, *Rudge, Pl. Gui. Rar.* i. 7. t. 1. (*Debræa*, *Ræm. et Sch. Syst.* i. 4. *Dittmaria*, *Spreng. Syst.* i. 4.)—Sepala 5, ovario adnata, persistentia, excrescentia, 2 lateralia et antico minora, postico maximo petaloideo obcordato calcarato. Petalum 1, unguiculatum, obcordatum. Stamen fertile 1, filamentum subulato; anthera hastato-lanceolata, acuminata; staminodia 3-4 v. 0. Ovarium 1-loculare, sepalis adhærens v. apice libero, loculo sæpe intus villosus; stylus filiformis, stigmate capitellato; ovula 2, basi loculi v. columnæ brevi geminatim affixa. Fructus crasse coriaceus, compressus, indehiscens, calycis laciniis excrescentibus longe alatus, 1-locularis, 1-sperma, alis coriaceis falcatis reticulatis. Semen erectum, cylindricum, testa membranacea; cotyledones semicylindricæ, radícula brevissima supera.—Arbores nunc vastæ, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, coriacea. Stipulæ deciduæ v. persistentes, membranaceæ. Flores parvi v. majusculi, in paniculas terminales dispositi, pedicellati, violacei rubelli v. flavi, odori, pedicellis basibracteatis.

Species 4, *Brasiliæ borealis et Guianæ incolæ*. *DC. Prod.* iii. 29. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. t. 82.4. **Vochysia**, (*Vochisia*) *Juss. Gen.* 424. (*Vochya*, *Vandell. in Ræm. Script.* 69. t. 6, ex

Pag.

140. *DC.* *Cucullaria*, *Schreb. Gen.* 6. *Strukeria*, *Vell. Fl. Flum.* i. t. 20.)—Sepala 5, basi connata, lateralibus anticisque brevissimis, postico maximo, sæpe calcarato. Petala 1–3, linearia v. spathulata, antico plerumque cæteris majore. Stamen 1 fertile, filamentum subulatum v. filiformi; anthera elongata, staminodia 2 subspathulata v. 0. Ovarium basi calycis oblique adnatum, 3-loculare, in stylum filiformem e basi sensim dilatata attenuatum, stigmate obliquo truncato; ovula in loculis 2, pendula (micropyle supera). Capsula coriacea v. lignosa, oblonga orbiculata v. ovata, teres v. 3-gona, 3-locularis, loculicide 3-valvis, loculis 1-spermis. Semina erecta, testa membranacea superne in alam producta, interdum gossypina; cotyledones amplæ, membranaceæ, circa radiculam rectam convolutæ.—Arbores sæpe excelsæ v. frutices, glabræ v. tomentosæ, sæpe resinose. Folia decussatim opposita v. verticillata, sæpissime coriacea, nunc pulchre venosa ut in *Calophyllo*. Stipulæ parvæ, subulatæ. Flores majusculi v. magni, flavi, odori, in racemos compositos elongatos paniculasve dispositi, pedicellis 2-bracteolatis.

Species ad 40, Brasiliæ, Guayanæ, Peruviae orientalis, et Novæ Granadæ incolæ. *DC. Prodr.* iii. 26. *Walp. Rep.* ii. 69: *Ann.* ii. 527. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* t. 83 ad 92. *Pohl, Pl. Bras. Ic.* ii. t. 111 ad 120.

5. *Salvertia*, *St. Hil. in Mem. Mus.* vi. 266, et ix. 340.—Sepala ima basi connata, subæqualia, antico et postico basi calcarato. Petala 5, subæqualia. Stamen 1 fertile, tubo calycis insertum, filamentum subulatum; anthera elongata; staminodia 2, clavata. Ovarium 3-loculare, subglobosum; stylus elongatus, e basi sursum sensim incrassatus, stigmate subterminali obliquo; ovula in loculis gemina, medio axi pendula. Capsula ovato-3-quetra, 3-locularis, loculicide 3-valvis, valvis medio septiferis, columna centrali 0. Semina oblonga, compressa, testa coriacea, superne in alam producta; cotyledones subfoliaceæ, spiraliter convolutæ.—Arbor resinosa, ramulis crassis. Folia verticillata, petiolata, obovata, crasse coriacea. Stipulæ inconspicuæ. Flores speciosi, albi v. rosei, odori, in racemos terminales ramosos multifloros dispositi.

Species 1, Brasiliana. *DC. Prodr.* iii. 28. *Walp. Rep.* ii. 69. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. t. 93. *Pohl, Fl. Bras.* ii. t. 110. (Fructus a nobis non visus.)

6. *Trigonia*, *Aubl. Pl. Gui.* i. 390. t. 149, 150. (*Mainea*, *Vell. Flor. Flum.* vii. t. 8.)—Sepala 5, libera, 2 exteriora cum postico paulo minora. Petala 5, hypogyna, inæqualia, postico maximo basi gibbo, anticis adscendentibus inæquilateris, lateralibus minoribus patentibus sæpe cucullatis. Stamina 5–12, unilateralia, petalis anticis opposita, filamentis in tubum membranaceum hinc fissum connatis; antheræ oblongæ, laterales interdum imperfectæ; glandulæ 2–4 v. crista crenata (tubi filamentorum continuatio) hypogynæ, petalo postico oppositæ. Ovarium oblique ovoideum, 3-loculare, hirsutissimum, in stylum gracilem adscendentem attenuatum, stigmate oblique truncato; ovula in loculis ∞, ab axi pendula. Capsula brevis v. elongata, 3-gona, 3-locularis, septicide 3-valvis, epicarpio ab endocarpio cartilagineo sæpe soluto, valvis coriaceis medio septiferis a columna centrali oligo- v. polysperma solutis. Semina compressa, lana gossypina involuta, testa crasse carnosâ (an pro albumine sumpta?); embryo rectus, transversus, cotyledonibus planis oblongis, radícula brevi.—Frutices sarmentosi v. scandentes, ramulis teretibus. Folia opposita, breviter petiolata. Stipulæ caducæ. Flores in paniculas v. racemos compositos terminales multifloros dispositi, sæpius parvi.

Species ad 25, Brasiliæ et Guianæ incolæ. *DC. Prodr.* i. 571. *Walp. Rep.* i. 248; ii. 769: *Ann.* i. 76; ii. 86; iv. 240. *St. Hil. Pl. Bras. Merid.* ii. t. 105. *Mem. Mus.* xvii. t. 31.

7. *Lightia*, *Schomb. in Linnæa*, xx. 757. Sepala 5, basi connata, 2 exteriora paulo minora, postico ecalcarato. Petala 3, tubo calycis inserta, unguiculata, obovato-obcordata. Stamina unilateraliter inserta, 3–4 perfecta, reliqua imperfecta, filamentis filiformibus ima basi connatis; antheræ oblongæ, loculis contiguis, connectivo dorso incrassato. Ovarium fundo calycis oblique adnatum, dense araneosum, 2-loculare; stylus elongatus, filiformis, stigmate capitellato truncato; ovula in loculis 2, angulo interiori geminata affixa. Capsula oblonga, teres, 3-locularis, septicide 3-valvis, endocarpio corneo ab epicarpio secedente. Semina ignota.—Arbores v. frutices, ramulis teretibus hirsutis v. tomentosis. Folia alterna, petio-

Pag.

140. lata, coriacea, integerrima, subtus incano-araneosa. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores inter minores, cærulei, breviter v. longe racemosi, pedicellis basi bracteatis, bracteis deciduis.

Species 2, Guianæ et regionis Amazonicæ incolæ. *Walp. Ann.* i. 290.—Genus valde singulare, indumento, habitu, insertione staminum, ovario densissime araneoso, aliisque notis *Licanets* varus analogiam miram præbens.

ORDO XXI. **FRANKENIACEÆ.**

141. 1. **Frankenia:**

Habitationi adde: Species 7, Australianæ, pleræque in desertis crescentes. *Benth. Fl. Austral.* i. 150.

ORDO XXII. **CARYOPHYLLÆÆ.**

143. *In CONSPECTU GENERUM:*

18. **SAGINA**, *characterem gynæcii sic corrige:* Styli sepalis isomeri et alternati; capsulæ valvæ sepalis isomerte et oppositæ.

Post 20. THYLACOSPERMUM, insere:

20a. **THURYA.** Sepala basi in tubum obconicum coalita. Petala 5, stamina 10, styli 3 et ovarium *Arenariæ.* Capsula 1-sperma, in valvas 3 partibilis.—*Alp. Tauri Ciliciæ.*

Post 21. SCHIEDEAM, insere:

21a. **ALSINODENDRON.** Sepala carnosula, conniventia. Petala et staminodia 0. Stamina 10. Styli et capsulæ valvæ 4-7. Folia 3-nervia.—*Ins. Sandvic.*

34. **POLYCARPÆA**, *post Stylus elongatus, adde:* rarius brevis.

144. **GENERIBUS DUBIIS adde:**

CALYCOTROPIS, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1862. ii. 323, planta Mexicana a Botteri lecta, nobis ignota, ab auctore ad *Polycarpæas* relata est. Capsula tamen 2-valvis dicitur, valvis medio septiferis demum 2-fidis et characteres cæteri multo melius cum *Elatineis* quam cum *Caryophylleis* conveniunt. Flores 4-meri 4-andri ut in *Elatine*, sed sepala mucronata.—Genus est adhuc valde dubium.

145. 4. **Acanthophyllum, adde:**

ALLOCHRUSA, *Bunge in Boiss. Fl. Or.* i. 559, ex Boissiero vix differt a *Saponaria*, cui etiam Boissierus *Jordaniam* suam refert. Utraque nobis multo melius sub *Acanthophyllo* militare videtur.

146. 6. **Gypsophila:**

Sectioni 1. **STRUTHIO**, *adde synonymon:* **ROKJEKA**, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 90.

151. 18. **Sagina**, *in caractere corrige:* Capsulæ valvæ stylis alternatæ sepalis oppositæ nec alternatæ.

Post 20. Thylacospermum, insere:

20a. **Thurya**, *Boiss. et Balans. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. vii. 302. t. 13.*—Sepala 5, basi in calycis tubum brevem obconicum coalita. Petala 5, indivisa. Stamina 10, ad apicem tubi calycis inserta. Ovarium 1-loculare; styli 3; ovula 4-6, infra apicem placentæ filiformis centralis pendula, unico fertili. Capsula superne in valvas 3 partibilis. Semen unicum, ovatum; embryo annularis.—Herba perennis, humilis, dense cæspitosa. Folia conferta, rigida, pungentia. Flores albi, ad apices ramorum sessiles, sub-3-ni. Petala sepalis breviora. (*Descr. ex Boiss.*)

Species 1, in regione alpina Tauri Ciliciæ crescens, a nobis non visa.—Genus verisimiliter *Thylacospermo* valde affine.

21. **Schiedea, adde:**

Species 11, Sandvicenses. *H. Mann in Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.* x. 309.

Post 21. Schiedeam, insere:

152. 21a. **Alsinodendron**, *H. Mann in Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.* x. 311.—Sepala 4, addito 5to minimo, ovalia, subcarnosa, imbricata, conniventia. Petala 0. Staminodia 0. Stamina 10, margini disci tenuissimi basi calycis accreti inserta; filamenta filiformia; antheræ lineari-

Pag. 152. oblongæ. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; styli 4-7. Capsula calyce carnosulo inclusa, valvis 4-7 cartilagineis dehiscens. Semina ∞, reniformia, a latere compressa; embryo periphericus.—Frutex glaber. Folia opposita, ampla, 3-nervia. Stipulæ 0. Flores in axillis superioribus laxè cymosi.

Species 1, Sandvicensis. Specimina fructifera tantum vidimus, floris character ex H. Mannio, l. c., excerptus est.

34. *Polycarpæa*, in characterè, post stylus elongatus, adde: v. rarius abbreviatus, et adde:

Benth. Fl. Austral. i. 163.

ROBBAIRKA, *Boiss. Fl. Or. i. 735*, est *Polycarpæa prostrata*, Dene., a *Polycarpæa* genericè separata ob petala ovata v. subcordata breviter lateque unguiculata. Petalorum forma in speciebus diversis *Polycarpææ* valde diversa est, nec nostro sensu ad genera condenda sufficit.

ORDO XXIII. PORTULACEÆ.

156. In characterè ordinali Stylus dicatur 3-8 rarius 2-fidus.

In CONSPECTU GENERUM, post 12. MONTIAM, adde:

12a. HECTORELLA. Sepala persistentia, ovata. Corolla basi gamopetala. Stamina 5, petalis alternata. Styli lobi 1-3.—*Nov. Zel.*

1. *Portulaca*, adde:

Benth. Fl. Austral. i. 168. Stamina in speciebus 2 Australianis sæpius 6, in specie Africana 4.

157. 6. *Anacampseros*, adde synonymon: (*Rulingia*, *Ehrh. Beitr. iii. 132*).

158. 8. *Calandrinia*.

Benth. Fl. Austral. i. 171. Capsula nonnunquam anguste oblonga.

9. *Claytonia*, adde:

Habitationi adde: Species 1 certe in Australia et Nova Zelandia crescit. Benth. Fl. Austral. i.

177. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 26.*

159. Post 12. *Montiam*, inserere:

12a. *Hectorella*, *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 27.*—Sepala 2, brevia, truncata, cum pedicello brevissimo continua. Petala 5, basi brevissime connata, erecta, sub apice incrassata. Stamina 5, corollæ tubo inserta, petalis alternata; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium liberum, 4-5-ovulatum, in stylum attenuatum; stigmata (v. styli lobi stigmatosi) 1-3. Fructus . . .—Herba humilis, densissime pulvinato-cæspitosa. Folia parva, confertissime imbricata; coriacea, patentia. Flores intra folia superiora subsessiles, albi.

Species 1, Novæ Zelandiæ incola.

160. 1. *Tamarix*.

Habitationi adde: Africa tropica.

ORDO XXIV. TAMARISCINEÆ.

161. 5. *Fouquieria*, adde synonymon: (*Philetæria*, *Liebm. in K. Dansk. Vidensk. Selsk. Skrift. Ser. 5. ii. 283, cum ic.*).

ORDO XXV. ELATINEÆ.

163. 2. *Bergia*, adde:

Benth. Fl. Austral. i. 179. Harv. Thes. Cap. l. 133.

ORDO XXVI. HYPERICINEÆ.

164. GENERIBUS DUBIIS adde:

DUGEZIA, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon, x. 187*—Arbor insulæ Art (Novæ Caledoniæ), nobis ignota et imperfectè descripta, ab auctore ad *Hypericineas Vismieas* refertur. Characteres dati tamen minime conveniunt. Folia alterna. Flores axillares, solitarii. Sepala 3. Petala 6. Stamina 25-30, libera. Stigmata 5-9. Bacca drupacea, 2-locularis, loculis ∞-spermis.

Pag.

166. 6. **Vismia**, in caractere, lin. 3 et 4, dele (rarius 1-2-ovulatis?).
Habitationi adde: Species *Vismia* genuina, ovarii loculis ∞ -ovulatis, in Africa tropica crescit; attamen *V. guineensis*, Chois.; Guill. et Perr. Fl. Seneg. t. 23, supra perperam sub *Vismia* citata, recte a Spachio ad *Psorospermum* refertur.
167. 7. **Psorospermum**, in caractere, lin. 4, post Ovarium 5-loculare, adde: v. septis imperfectis 1-loculare.
Citatis adde: Guill. et Perr. Fl. Seneg. t. 23 (*Vismia*).

 ORDO XXVII. GUTTIFERÆ.

168. FORMIS ABNOVMIBUS adde:
 Ovarium in *Allanblackia* 1-loculare, placentis parietalibus.
169. In CONSPECTU GENERUM, ante 16. GARCINIAM, inserte:
 15a. ALLANBLACKIA. Sepala 5. Petala 5. Stamina 5-adelpha. Ovarium 1-loculare, placentis 5 parietalibus.—*Afr. trop.*
174. 16. **Garcinia**, adde:
Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 208.

CLUSIANTHEMUM, *Vieill. in Bull. Soc. Linn. Norm. ix. 338*, quoad flores δ quos solos examinare potuimus, a *Garcinia* haud differre videtur; in *C. pedicellato*, *Vieill.*, sepala 4, petala 4, antheræ ∞ 2-loculares, in receptaculi processu late quadrato insidentia; in *C. densifloro*, *Vieill.*, sepala parva 2 v. 4, petala 4, antheræ 4 2-loculares, in receptaculi processu angustiore pariter tamen quadrato insidunt. Fructus tamen ex auctore valde diversus est. Capsula dicitur coriacea, orbiculato-compressa, 5-locularis, valvis a columnæ centralis angulis septa formantibus solutis. Semina in loculis solitaria, testa lignosa fusca.—Species utrasque in Nova Caledonia legit *Vieillard*.

Ante 16. Garciniam, inserte:

15a. **Allanblackia**, *Oliv. gen. nov.*—Flores unisexuales. Sepala 5, late imbricata, exterioribus minoribus. Petala 5, imbricata. Fl. δ : Stamina ∞ , 5-adelpha, phalangibus petalis oppositis; antheræ sessiles, 2-loculares, inappendiculatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum in centro floris 5-lobum. Fl. φ : Staminum phalangium rudimenta brevissima, crassa. Ovarium crasso-conicum, 1-loculare, placentis 5 parietalibus parum prominentibus; stigma sessile v. sessile, peltatum, indivisum; ovula in quaque placenta ∞ , 2-seriata, adscendentia. Fructus . . . (junior elongato-conicus, stigmate coronatus). Semina . . .—Arbor glabra. Folia opposita, subcoriacea, pennivenia. Flores longiuscule pedicellati, pedicellis in racemum v. paniculam brevem terminalem sessilem umbelliformem confertis.

Species 1, Africæ tropicæ incola.—Genus placentis parietalibus a toto Ordine differt.

175. 19. **Ochrocarpus**, adde synonymon: (*Calysaccion*, *Wight, Ill. i. 130: Ic. t. 1999*), et character sic emendetur: Flores polygami. Calyx ante anthesin clausus, in sepala 2 valvatim fissus. Petala 4. Fl. δ : Stamina ∞ , filamentis filiformibus ima basi subconnatis; antheræ erectæ, oblongæ; 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Fl. φ v. δ : Stamina fere marium, sed effœta. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis v. 4-(v. 6-?)loculare, loculis 1-ovulatis; stigma magnum, peltatum v. pileiforme, sessile v. stylo brevi fultum; ovula adscendentia. Bacca oligosperma (sæpius 1-sperma?). Embryo (*Garcinia*) e radice crassa constans, cotyledonibus inconspicuis.—Arbores. Folia opposita v. 3-natim verticillata, coriacea. Flores in cymas breves v. fasciculos laterales v. axillares dispositi.

Species ad 6?, Asiæ, Africæ tropicæ et ins. Mascarensium incolæ.—*Calysaccion*, *Wight*, (supra 176; *Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 209*) certe cum *Ochrocarpo*, *Thou.*, caractere essentiali (calyce *Mammeæ* cum embryo et stigmate *Garcineæ*) convenit, et verisimiliter huc ducendæ sunt *Mammeæ* omnes gerontogæ a *Planch. et Tr. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xv. 244* enumeratæ.

176. 20. **Calophyllum**, adde:
Planch. et Tr. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xv. 247, qui species 43 enumerant.
21. **Kayea**, adde:
Planch. et Tr. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xv. 295.

Pag.

176. 22. *Mesua*, adde:

Planch. et Tr. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xv. 298, qui species 8 enumerant, quarum tamen nonnullæ verisimiliter reducendæ.

23. *Mammea*; character styli sic emendetur: stylus attenuatus (elongatus?) stigmatè capitato v. 4-lobo (nec peltato?).

Genus ad *Mammeam Americanam*, Linn., reducendum. *Calysaccion*, Wight, huc ex auctoritate Planchoni et Trianæ relatum, stigma et embryonem *Garciniearum* ostendit, et ab *Ochrocarpo*, Thou., non separandum videtur. Stylus perfectus *Mammæe americanæ* non vidimus, et ab auctoribus diversis diverso modo describitur, nunquam tamen late peltatum dicitur.

177. 24. *Quiina*, adde:

Planch. et Tri. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xv. 309, qui species 16 enumerant, et TOUROULIAM, *Aubl.*, generice distinguunt. Character tamen (erratibus Aubletianis neglectis) differentiam nullam præter folia pinnata offert.

ORDO XXVIII. TERNSTRŒMIACEÆ.

In CONSPECTU GENERUM, post 32. HAPLOCLATHEAM, adde:

32a. PŒCILONEURON. Stamina libera v. sub-5-adelpha, antheris longis basifixis eglandulosis. Ovarium 2-loculare, ovulis in loculis 2 adscendentibus.—*Ind. or.*

GENERIBUS DUBIIS adde:

HEXADICA, *Lour. Fl. Coch. 562*, ex *Muell. Arg. in DC. Prod. xv. pars ii. 1259*, *Clusiaceis* aut *Ternstrœmiaceis* adnumeranda est; certe tamen a *Guttiferis* excludenda ob folia alterna, nec cum *Ternstrœmiaceis* conveniunt flores (ex *Lour.*) diversi sexus heteromorphi, ♂ 5-meri 5-andri, ♀ 6-meri apetali, stigmatibus sessilibus.

MICHOXIA, *Vell.*, quam ex icone rudi *Fl. Flum. v. t. 103*, ad *Ternstrœmiam* dubie duximus, ex char. in textu operis citati nuper recepto p. 227, discedit calyce 2-fido et nectario cucullato 2-fido genitalia obtegente. Genus igitur valde dubium est.

182. 7. *Visnea*, adde:

Hook. Ic. Pl. t. 253. Arbor etiam in ins. Maderensibus invenitur.

189. Post 32. Haploclathram, insere:

32a. PŒCILONEURON, *Bedd. in Journ. Linn. Soc. viii. 267. t. 17*.—Sepala 5, æqualia. Petala 5, contorta. Stamina ∞ (ad 20), libera v. basi in anulum v. tubum brevissimum integrum v. 5-lobum connata; antheræ lineares, erectæ, basifixæ, connectivo inappendiculato. Ovarium 2-loculare; styli 2, subulati; ovula in loculis gemina, adscendentia. Fructus . . .—Arbor. Folia opposita, coriacea, glabra, pennivenia, venis crebris parallelis. Flores albido-flavicantes, in paniculam terminalem dispositi.

Species 1, montium Nilgiri peninsulae Indiæ orientalis incola.

ORDO XXIX. DIPTEROCARPEÆ.

Sub FORMIS ABNORMIBUS:

190. *Lin. 7, dele obs. de ANCISTROCLADO et adde:*

Albumen carnosum, ruminatum, embryone brevi in *Ancistroclado*.

2. *Dipterocarpus*, adde:

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 213.

191. 3. *Ancistrocladus*, character seminis sic emendetur: Semen subglobosum, testa tenui intra plicaturas albuminis carnosi copiosi ruminati intrusa. Embryo brevis, crassus, rectus, cotyledonibus brevibus divaricatis, radícula juxta hilum; et adde:

Species 1, in Africa tropica crescit. In *lin. 2, loco 233, lege 225, et dele observationes de cotyledonibus recte a Thwaitesio observatis*. Cf. *Journ. Linn. Soc. vii. 111*.

192. 6. *Vatica*, in caractere, *lin. 4 lege*: Stamina 15, rarius ∞; et adde:

Species una *Vaticæ* staminibus ∞, ∞-seriatis in Africa tropica crescit.

193. 8. *Shorea*, adde:

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 214.

Pag. ORDO XXXI. MALVACEÆ.

198. *In CONSPECTU GENERUM:*
Tribus IV. Bombaceæ, in *charactere*, *lin. 2 lege*: filamenta 5-∞, singula 1-∞-antherifera.
199. Subtribus 3. Fremontieæ, antheris ut videtur revera 5, 2-ocularibus, melius ad *Sterculiaceas* transferenda est.
201. 10. **Malvastrum**, adde *synonymon*: (Nototriche, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1863, i. 567.)
 11. **Plagianthus**.
202. *In citatis*, loco *Bot. Mag.* t. 3296, *lege*: *Bot. Mag.* t. 3396; *et adde*: *Benth. Fl. Austral.* i. 187.
Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 29.
 12. **Hoheria**, adde:
Species 2. Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 31.
203. 16. **Sida**, adde:
Benth. Fl. Austral. i. 191. *Species Australiæ propriæ ad 23* reducuntur.
204. 21. **Abutilon**, adde:
Benth. Fl. Austral. i. 198.
207. 34. **Hibiscus**, adde:
Benth. Fl. Austral. i. 207, ubi *species 26 Australianæ enumerantur. Harv. Thes. Cap. t.* 73.
208. 36. **Fugosia**, adde:
Benth. Fl. Austral. i. 219, ubi *species 7 Australianæ enumerantur.*
ELIDURANDIA, *Buckl. in Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. ex A. Gray ibidem* 1862, 162, est *Fugosia Drummondi*.
209. 38. **Thurberia**, adde:
Torr. Bot. Mex. Bound. Surv. t. 6. *Genus*, ex C. Wright in litt. ad A. Gray, a *Gossypio* non separandum; capsula enim in una specie v. varietate culta *Gossypii* fere semper 3- nec 5-ocularis.
212. 52. **Cheirostemon**, et 53. **Fremontia**, uti supra, ad *Sterculiaceas* transferendi videntur.

ORDO XXXII. STERCULIACEÆ.

215. *In CONSPECTU GENERUM:*
 Post 2. **TARRIETIAM**, *insere*:
 2a. **OCTOLOBUS**. Calyx 8-fidus. Antheræ inordinate congestæ. Ovarii carpella ∞, ∞-seriata, ∞-ovulata. Albumen 0.—*Afr. trop.*
Ante Tribum IV. insere:
Tribus IIIa. Fremontieæ. Flores hermaphroditi. Petala 0. Antheræ 5, ramis columnæ adnatae, loculis parallelis. *Staminodia* 0.
 12a. **CHEIROSTEMON**. Columnæ rami a basi antheriferi, apice nudi.—*Mexico.*
 12b. **FREMONTIA**. Columnæ rami basi nudi, apice antheriferi.—*California.*
216. Post 30. **GUAZUMAM**, *insere*:
 30a. **SCAPHOPETALUM**. Petala obovato-cucullata, lamina 0. Antheræ inter staminodia 3 sessiles.—*Afr. trop.*
 30b. **LEPTONYCHIA**. Petala brevissima, concava. Antheræ filamentis elongatis fultæ inter staminodia brevia 2, dorso staminodiis brevibus setiformibus aucta.—*Afr. trop., Archip. Ind.*
 33. **RULINGIA**, post *Capsula lævis v. echinata adde*: v. molliter setosa.
217. Post 40. **LASIOPETALUM**, adde:
 40a. **PIMIA**. Flores *Lasiopetali*. Capsula echinata.—*Ins. Fij*
GENEBRIBUS EXCLUSIS v. DUBIIS adde:
PYROSPERMUM. *Miq., est Kurrimia*, p. 365.
ACTINOSTIGMA, *Turcz., sub Seringia*, p. 226, memoratum, verisimiliter ex Ordine excludendum est.
 1. **Sterculia**, adde:
Benth. Fl. Austral. i. 224, ubi *species Australianæ 12 enumerantur, 2 ad Sterculius veras, 2 ad sect. Brachychiton pertinentes. Karst. Fl. Columb.* ii. t. 118.
 Post 2. **Tarrietiam**, *insere*:
 2a. **Octolobus**, *Welw. in Trans. Linn. Soc. ined.*—Flores unisexuales. Calycis cam-

Pag.

217. panulati tubus subcylindræus; lobi 8, coriacei, marginibus late membranaceis induplicatis corrugatis. Petala 0. Staminum columna brevis, cylindrica, stipiti elongato conico tomentoso imposita; antheræ perplurimæ, in discum orbicularem vertice depressum connatæ. Ovarii carpella perplurima, ∞ -seriata, in capitulum globosum gynophoro brevi impositum conferta, verticillo staminodiorum cincta, libera, anguste ovoidea, dense tomentosa, 1-locularia; stylus 0, stigmatate sessili 2-loba; ovula ∞ , 2-seriata. Carpella matura 8-12, distincta, stipitata, turgide obovoidea, gibba, rostro recurvo terminata, sub-2-sperma. Semina subglobosa, sessilia, hilo orbiculato, testa membranacea, albumine 0; embryo subglobosus, cotyledonibus crassissimis, radícula brevissima, plumula pilosa.—Arbor patentim comosa, ramulis robustis. Folia alterna, longe petiolata, petiolo apice incrassato, obovato-lanceolata, obtuse acuminata, coriacea, glaberrima. Stipulæ geminæ, laterales, erectæ, acutissimæ. Flores magni, in ramulis sessiles, solitarii, fulvo-villosi.

Species 1, Africae tropicæ incola.

218. 3. **Cola**, adde:

Cotyledones in una specie 2, in altera 4, ex Barterio in Journ. Linn. Soc. iv. 18.

220. 10. **Helicteres**, adde:

Species 3, in Australia inveniuntur. Benth. Fl. Austral. i. 231.

221. Ante TRIBUM IV. insere:

TRIBUS IIIa. FREMONTIÆ.

12a. **Cheirostemon**, et 13a. **Fremontia**, huc transferendi cum characteribus. p. 212 datis, antheris exceptis revera solitariis 2-locularibus nec geminis 1-locularibus.

15. **Dombeya**, adde:

Harv. Thes. Cap. t. 137-38.

222. 17. **Trochetia**, adde:

Antheræ in speciebus Helenicis 5.

224. 25. **Waltheria**, adde:

LOPHANTHUS, Forst. Char. Gen. 27. t. 14, est Waltheriæ species.

27. **Abroma**:

Habitationi adde—Australia tropica. Benth. Fl. Austral. i. 236.

225. Post 30. **Guazumam**, insere:

30a. **Scaphopetalum**, Mast. in Journ. Linn. Soc. x. ined.—Calyx apice 5-fidus v. irregulariter 2-partitus. Petala 5, cucullato-concava, exappendiculata (lamina 0). Staminum urceoli lobi anantheri 5, petalis alternati, rotundati, reflexi; antheræ in sinibus 3, loculis basi divergentibus. Ovarium sessile, 5-loculare; styli connati, stigmatate minuto; ovula in loculis ∞ , amphitropa. Fructus . . .—Arbusculæ. Folia petiolata, oblonga, integra. Cymæ e trunco enatæ v. axillares, pedunculatæ. Flores flavi.

Species 3, in Africa tropica crescentes.—Genus characteribus *Guazumæ* affine, differt petalis exappendiculatis, staminodiorum forma, aliisque notis:

30b. **Leptonychia**, Turcz. in Bull. Mosc. 1858. i. 222.—Sepala 5. Petala 5, brevissima, concava, pubescentia, libera v. in anulum connata. Staminum urceolus breviter annulatus, lobis anantheris 5 interioribus petalis alternatis; filamenta antherifera in sinibus 2, elongata, basi cum staminodiis 1- ∞ exterioribus breviter filiformibus connata, phalanges 5 formantia, petalis opposita. Ovarium 3-5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; styli connati, stigmatate 3-5-fido. Capsula coriacea, loculicide 3-5-valvis. Semina arillata; cotyledones planæ, foliaceæ.—Frutices v. arbores parvæ. Folia integerrima, penninervia, et basi interdum 3-nervia. Cymæ axillares, subsessiles, breves. Flores albi.

Species 4, 2 (v. unius varietates?) in Archipelago Indico. 2 in Africa tropica crescentes.—Fructum maturum examinavit Mastersius in Herb. Welw., quo ducente genus ad *Buettnerias* transferimus.

BINNENDYKIA. Kurz in Nat. Tijdschr. voor Ned. Ind. Ser. 3. iii. 164, ex characteribus dato et specimen citato (*Turraea trichostyli*, Miq.) est *Leptonychia glabra*, Turcz.

226. 33. **Rulingia**, character fructus sic emendatur. Capsula tomentosa echinata v. molliter

Pag.

226. *setosa*, *loculicide 5-valvis v. carpella secedentia 2-valvia, loculis carpellisve 1-spermis; et adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 237.
34. **Commersonia**, *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 241.
35. **Seringia**, *adde synonymon (Gaya, Spreng. Syst. i. 535, 971) et in caractere, lin. 2 dele (v. minuta squamæformia?); lin. 4 dele: v. rarius omnia antherifera; lin. 5, loco Ovarium 5-7-lobum, 5-7-loculare, lege: Ovarium 5-loculare.*
In habitatione, loco Species 3, lege: Species 1, Benth. Fl. Austral. i. 244, et dele obs. de ACTINO-STIGMATE, genere valde dubio ex Ordine verisimiliter excludendo.
227. 36. **Keraudrenia**, *character fructus sic emendetur: Capsula membranacea, villosa v. breviter setosa, loculicide dehiscens et sæpius in carpella distincta secedens. Semina strophiolata, albuminosa; embryo rectus v. curvatus, cotyledonibus planis.*
Habitatio sic corrigatur: Species 7, quarum 6 Australianæ et 1 Madagascariensis. Benth. Fl. Austral. i. 245.—Genus quoad antheras Seringiæ et Hannafordiæ accedens, calyce fere Thomasiæ.
37. **Thomasia:**
In habitatione, dele Madagascaria, et adde: Species Australianæ 25. Benth. Fl. Austral. i. 248. ASTEROCHITON, Turcz., supra, p. 228, ad Lasiopetalum relatus, est potius species Thomasiæ.
39. **Guichenotia**, *adde:*
Species 5 notæ, nec 6. Benth. Fl. Austral. i. 257.
228. 40. **Lasiopetalum**, *adde:*
Species notæ 20, nec 25. Benth. Fl. Austral. i. 259. Asterochiton, Turcz., huc supra relatus, ad Thomasiam transferendus est.
Post 40. Lasiopetalum, insere:
 40a. **Pimia**, *Seem. in Bonplandia, 1862, 366, et Fl. Vit. 25. t. 5.—Calyx 5-fidus, laciniis obovatis obtusis. Petala minuta, squamæformia, cordata. Stamina antherifera 5, libera, laciniis calycinis alternata; antheræ 2-rimosæ; staminodia 0. Ovarium 5-loculare, loculis 1-ovulatis; stylus . . . Capsula setis flaccidis echinata. Semina solitaria, adscendentia.—Arbor, ramulis foliis inflorescentiaque ferrugineo-stellato-tomentosis. Folia alterna, ovato-oblonga v. obovata, integerrima, coriacea, supra demum glabrata. Cymæ paucifloræ. (Char. ex Seem.)*
Species 1, ins. Fiji incola.—Genus evidenter Lasiopetalo valde affine, nec nisi capsulis echinatis (in Lasiopetalo interdum rigide stellato-hirsutis) differre videtur. Specimina nostra floribus carent, et Seemannius ipse unicum tantum examinare potuit.
41. **Lysiosepalum**, *adde:*
Species 2. Benth. Fl. Austral. i. 266.

ORDO XXXIII. **TILIACEÆ**, *adde:*

- Bocquill. in Adans. vii. 17.
229. **FORMIS ABNOEMIBUS adde:**
Semina arillata in Phænicospermo.
In CONSPECTU GENERUM:
 6. **BERRYA**, *adde:—Africa trop.*
 8. **GREWIA**, *adde: Stamina libera.*
Post 8. GREWIAM, insere:
 8a. **DESPLATZIA**. *Stamina basi in annulum connata. Fructus magnus, ovoidens, indehiscens, intus fibroso-suberosus.—Afr. trop.*
 8b. **DUBOSCIA**. *Stamina libera, ∞-seriata. Fructus magnus, globosus ∞-costatus, indehiscens, intus fibroso-suberosus.—Afr. trop.*
230. *Post 15. ENTELEAM, insere:*
 15a. **NETTOA**. *Stamina omnia antherifera. Ovarium 1-loculare, placentis parietalibus — Ins oræ Australianæ?*

- Pag. 230. Post 22. TRICHOSPERMUM, *insere* :
 22a. GRÆFFEA. Stamina libera, omnia antherifera. Ovarium 2-loculare. Stipulae amplae, in cupulam connatae.—*Ins. Fiji*.
 24. TILIA, post Stamina omnia antherifera, *adde* : v. 5 exteriora petalis opposita ananthera petaloidea.
 25. LEPTONYCHIA ad *Sterculiaceas* (*Buettnerieas*) transferenda est.
 Post 28. APEIBRAM, *insere* :
 28a. ANCISTROCARPUS. Stamina 5-adelphæ (in *Glyphæa* et *Apeiba* libera v. vix basi connata). Fructus globosus, echinatus.—*Afr. trop.*
 Post 35. ECHINOCARPUM, *insere* :
 35a. PHÆNICOSPERMUM. Sepala 4, valvata. Petala 4, angusta. Discus *Sloaneæ*. Fructus velutinus, 4-valvis. Semina arilla involuta.—*Java*.

231. GENERIBUS EXCLUSIS V. DUBIIS *adde* :

SIPHOMERIS, *Bojer*, a Lindleyo ad *Grewiam* relata, est *Rubiacea*.

PTEROCOELION, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863. i. 572, frutex v. arbor in Java ab Horsfieldio lectus, a nobis non visus, ab auctore ab tribum *Dombeyearum* inter *Sterculiaceas* refertur; characteres tamen haud conveniunt. Cum *Pentace* (*Tiliacearum*) satis conveniunt, præter capsulam 10-locularem 10-alatam. Specimina nulla cum descriptione Turczaninovii convenientia in collectionibus ditissimis Horsfieldianis a nobis visis invenimus.

ENDOSTEIRA, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863. i. 575. Arbor seu frutex ex auctore in ins. Sti. Vincentii a Caleyto lectus, nobis omnino ignotus est. Calyx valvatim 4-fidus. Petala 4-5, calyce breviora. Stamina ∞ , exteriora perfecta ternatim petalis opposita, antheris oblongis, interiora sterilia 2-3-seriata lineari-setacea, incano-pubera, omnia cum petalis disco annulari inserta. Ovarium disco immersum, 3-loculare, ovulis in loculis 2 pendulis. Stylus columnaris, stigmatate parvo.—Folia opposita, integerrima, penninervia. Flores parvi, pedicellis in axillis fasciculatis, 2-4-nis.—Patria verisimiliter erronea. Auctor genus ad *Tiliacearum* tribum *Brownlowiearum* (errore typographico *Brocontowiearum*) refert, sed characteres nequaquam conveniunt.

6. *Berrya* :

In habitatione, post Asiam tropicam, adde : et Australiam tropicam.

232. 7. *Carpodiptera*, *lin.* 1, loco *Smiths. Contr. lege* : *Mem. Amer. Acad.*8. *Grewia*, *adde* :

Benth. Fl. Austral. i. 269. *Juss. in Ann. Mus. Par.* iv. (nec ii.).—Flores interdum albi.

233. Post 8. *Grewiam*, *insere* :

8a. *Desplatzia*, *Bocquill. in Adans.* vii. 51.—Sepala 4-5, valvata. Petala totidem, basi intus glandula lata crassa instructa; calyce breviora. Stamina ∞ , toro haud elevato inserta, basi in anulum apice piliferum connata; antheræ subglobosæ, didymæ. Ovarium 4-5-loculare, loculis 2-seriatim ∞ -ovulatis; stylus columnaris, apice minute 4-5-lobulatus. Fructus magnus, ovoideus, fibroso-suberosus, indehiscens. Semina oblonga, ala angusta membranacea humectata gelatinosa cincta. Embryo . . .—Frutex inflorescentia petiolisque exceptis fere glaber, habitu *Grewiæ* speciebus *G. laevigatæ* affinibus similis. Folia ample oblonga, acuminata, serrata. Cymæ axillares. Petala rubra.

Species 1, *Africæ tropicæ occidentalis* incola.

8b. *Duboscia*, *Bocquill. in Adans.* vii. 50.—Sepala 4-5, crassa, valvata. Petala totidem, parva, basi glabra et carnosio-incrassata, apice attenuato pilosula. Stamina ∞ , toro supra petala expanso ∞ -seriatim inserta, libera; antheræ subglobosæ, didymæ. Ovarium 4-(v. 5-?)loculare, placentis in quoque loculo angulo centrali affixis 2-lamellatis valde prominentibus, ovulis in quaque lamella ∞ , 2-seriatis; stylus brevis, columnaris, stigmatate parvo. Fructus globosus, angulis 8 (v. 10?) prominentibus obtusis longitudinaliter percursus, intus fibroso-suberosus spurie 8-(v. 10-)locularis. Semina obovoidea, substantia fibroso-suberosa segregata; albumen carnosum; embryo . . .—Arbor. Folia alterna, ovato-oblonga, acuminata, subcordata, 3-5-nervia, subtus pube parca v. minuta stellata, subcanescentia. Cymulæ e floribus 3-nis subsessilibus compositæ, bracteis 3 late cordatis ante anthesin valvatis involucretae, in cymas pedunculatas oppositifolias dispositæ.

Species 1, *Africæ tropicæ occidentalis* incola.

Pag.

234. 13. *Triumfetta*, adde:*Benth. Fl. Austral. i. 272.*Post 16. *Sparmanniam*, insere:

16a. *Nettoa*, *Baill. in Adans. vi. 238.*—Sepala 5. Petala 5, basi nuda. Stamina ∞ , libera, toro demum dilatato inserta (a petalis tamen haud distantia), omnia antherifera; antheræ ovatæ v. ovato-oblongæ, demum revolutæ. Ovarium placentis 3 ad medium haud attingentibus 1-loculare; stylus simplex, stigmatate vix capitato; ovula in loculis ∞ , 2-seriata, descendunt. Fructus . . .—Frutex stellato-pubescentis. Folia alterna, cordato-ovata, minuto-dentata, stipulata. Racemi breves, densi, oppositifolii. (*Char. ex Baill.*)

Species 1, insula sterilis Australiæ proximæ incola, a nobis non visa, et habitatio quodammodo incerta.—Genus ex icone et descriptione *Sparmanniæ* valde affine videtur, diversa staminibus omnibus antheriferis et ovario distincto 1-loculari.

235. 18. *Corchorus*, adde:*Benth. Fl. Austral. i. 275*, ubi species Australianæ 13 enumerantur.19. *Corchoropsis*, adde:

Ex specimenibus Japonicis ab Oldhamio lectis herba est annua, caule basi demum indurato. Staminiodia linearia, ligulata, superne concava, staminibus multo longiora sunt. Ovarium variat 2-3-loculare. Cætera omnia cum characteribus Zuccariniano conveniunt.

236. Post 22. *Trichospermum*, insere:

22a. *Græffea*, *Seem. Fl. Vit. t. 6.*—Bracteolæ 3. Sepala 5, valvata. Petala 5, imbricata, basi nuda. Stamina ∞ , libera, toro conico ∞ -seriatim inserta; antheræ oblongæ, 2-loculares, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium 2-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus brevis, stigmatate obscure lobato. Fructus . . .—Arbor glabra. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, serrata, basi cordata, 3-5-nervia. Stipulæ amplæ, obovatæ, in cupulam persistentem connatæ. Pedunculi axillares, dichotomi; pedicelli basi 2-bracteati, sub calyce 3-bracteolati. Flores albi. (*Char. ex Seem.*)

Species 1, ins. Fiji incola, a nobis non visa.—Stigma ex Seem. obscure 5-lobum, in icone concavum irregulariter denticulatum.

23. *Muntingia*, in characteribus insere: Ovarii et baccæ loculi sæpius 5, rarius 6-7; placenta in quoque loculo ab apice pendula, 2-partita, a dissepimentis parietibusque libera, densissime ∞ -ovulifera; et adde:

Karst. Fl. Columb. n. 55. t. 128.

24. *Tilia*, in characteribus, lin. 3, post omnia antherifera, adde: v. in speciebus Americanis staminiodia 5, petaloidea, petalis opposita.

237. 25. *Leptonychia* ad *Sterculiaceas* (*Buettneriæ*) transferatur, characteribus uti supra emendato.Post 28. *Apeibam*, insere:

28a. *Ancistrocarpus*, *Oliv. in Journ. Linn. Soc. ix. 173.*—Sepala 4, libera. Petala 4, basi nuda. Stamina ∞ , toro haud elevato inserta, in phalanges 4 sepalis oppositas coalita, phalangibus basi membrana connexis; antheræ lineares, muticæ. Ovarium sub-6-loculare, dissepimentis in centro vix coalitis, loculis ∞ -ovulatis; stylus simplex, stigmatate obtuso. Fructus globosus, coriaceus, uncinato-echinatus (dehiscens?). Semina ∞ , in pulpa nidulantia, matura . . .—Frutices v. arbusculæ. Folia alterna, glabra v. glabrescentia, rigide membranacea, denticulata, basi subtriplinervia. Cynæ umbellæformes, pedunculatæ, paucifloræ, laterales v. terminales, pedicellis fructiferis recurvis. Flores mediocres, albi.

Species 2, Africae tropicæ occidentalis incolæ.

29. *Prockia*, adde:*Karst. Fl. Columb. t. 111.*238. 32. *Ropalocarpus*, in characteribus insere: Seminis albumen ruminatum. (*Thwaites in litt.*)

Pag.

238.

34. *Sloanea*, adde:*Karst. Fl. Columb. t. 116.*

FORGETINA, *Bocquill. in Adans. vii. 49*, arbor Guianensis, ab auctore a *Sloanea* distinguitur ovario ob placentas ad centrum haud attingentes 1-loculari; in aliis tamen speciebus *Sloanea* (e. g. *S. Schomburgkii*, Benth., et *S. floribunda*, Spruce) ovarium superne imperfecte septatum, et in *S. parviflora*, Planch., specie Surinamensi quoad inflorescentiam pluresque characteres *Forgetinae guianensi*, *Bocquill.* valde affini, ovarium basi perfecte 4-loculare vidimus, superne 1-loculare, placentis parum prominentibus.

239.

35. *Echinocarpus*, adde:

Species Australiæ 2. *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. iv. 91, et v. 28.* Auctor *Echinocarpum* cum *Sloanea* jungit.

Post 35. *Echinocarpum*, adde:

35a. *Phoenicospermum*, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 68. t. 3.*—Sepala 4, valvata. Petala 4, angusta, integra. Stamina ∞ , libera, discum crassum a petalis usque ad ovarium obtegentia; antherarum loculi dorso appositi, connectivo setiformi superati, apice rima brevi dehiscentes. Ovarium 4-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus subulatus, stigmatibus acuto. Capsula tetragono-ovoidea, lignosa, extus velutina, loculicide 4-valvis, loculis 1-2-spermis. Semina arillo fere completo inclusa (testa ossea?), albumine carnosio; embryonis recti cotyledones latæ, planæ, carnosæ.—Arbor altissima. Folia integerrima, penninervia. Pedunculi axillares, 3-chotomi. Capsula magna. Seminum arillus miniatus, uno latere apertus: (*Char. ex Miq.*)

Species 1, Javæ incola, a nobis non visa.

36. *Antholoma*, adde:*Baill. in Adans. ii. 21. t. 1.*37. *Aristotelia*, adde:

Species 2 Australienses, 3 Novo-Zelandicæ. *Benth. Fl. Austral. i. 279. Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 33.*

38. *Elæocarpus*, adde:

Benth. Fl. Austral. i. 280. Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. i. 355, 358. Seem. Fl. Vit. 27. t. 7, 8.

240.

39. *Dubouzetia*, adde:

Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. i. 352, 357, ubi species 3, omnes Novo-Caledonicæ, enumerantur.

ORDO XXXIV. LINEÆ.

In CONSPECTU GENERUM:

242.

5. *HUGONIA*, post Asia trop. adde: Afr. trop., Austral. trop.Tribus IV. *Ixonanthæ*, characteri staminum adde: v. numero petalis æqualis.1. *Radiola*:*Habitationi adde: ins. Madera et Africa tropica montana.*

243.

5. *Hugonia*, in caractere, lin. 3, loco in loculis 2, lege: in loculis 1-2; lin. 4, loco nucleo osseo loculis 1-2-spermis, lege: pyrenis osseis 1-2-spermis; lin. 7, loco subulato-lanceolata, lege: subulato-laciniatæ; lin. 8, post thyrsoidei adde ebracteati; et adde:

Species 1 Australiana, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. v. 7*, et 2 Novo-Caledonicæ, *PENICILLANTHEMUM*, *Vieill. in Bull. Soc. Linn. Norm. x. 94*, a cæteris paullulum differunt sepalis orbiculatis obtusissimis. Seminum forma in diversis speciebus paullulum diversa videtur, pauca tamen perfecta vidimus quæ parum a latere compressa.

244.

6. *Roucheria*, characteri adde: Bractææ imbricatæ; et adde:

F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. v. 8. Roucheriam cum *Hugonia* jungit. Habitus tamen folia inflorescentia et bractææ nostro sensu genera naturalissima satis distinguunt.

7. *Erythroxylo*, adde:Species Australiæ 2. *Benth. Fl. Austral. i. 283.*8. *Aneulophus*, in caractere, lin. 7, loco intrapetiolaribus lege: interpetiolaribus.

- Pag.
245. 13. *Phyllocosmus*, adde synonymon (*Pentacocca*, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1863, i. 600), et in caractere, lin. 10, post pedicellati adde: v. sessiles.

ORDO XXXV. **HUMIRIACEÆ.**

246. In CONSPECTU GENERUM:
2. HUMIRIA, dele Afr. trop.
Post 2. HUMIRIAM, insere:
2a AUBRYA. Stamina 10. Discus annularis v. 5-partitus, lacero-fimbriatus.—Afr. trop.
247. 83. *Humiria*:
Habitationem corrige: Species omnes Guianæ v. Brasiliæ tropicæ incolæ sunt.
Post 2. *Humiriam*, insere:
2a. *Aubrya*, Baill. in *Adans.* ii. 265.—Stamina 10; filamentis complanatis, basi irregulariter connatis v. demum solvendis; staminodia 0. Discus tenuiter membranaceus, continuus v. sub-5-partitus, margine profunde lacero-ciliatus. Ovarium 5-loculare; ovula in loculis solitaria. Drupa ovoidea v. subglobosa, carne haud crassa, endocarpio crassissimo subosseo lacunis numerosis resina impletis farcto, loculis nonnullis sæpius abortientibus.—Arbor habitu *Humiriæ*. Cymæ pedunculatæ, axillares. Flores *Humiriæ*.
Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola, a nobis olim *Humiriæ* relata, a qua paullulum differt staminum numero et disci indole. Filamenta ex Baillonio omnino libera, nos tamen in specimine Parisiense uti in nostris, basi plus minus connata vidimus, etsi in floribus nonnullis facillime solventur.

ORDO XXXVI. **MALPIGHIACEÆ.**

254. 14. *Galphimia*, adde:
A. Gray, Gen. Ill. t. 173.
256. 25. *Sphedamnocarpus*, in caractere, lin. 6, post Folia opposita, adde: v. verticillata.
257. 28. *Ryssopteris*, adde:
Benth. Fl. Austral. i. 286, et in citat. *Deless. Ic. loco t.* 350 lege: t. 35.

ORDO XXXVII. **ZYGOPHYLLEÆ.**

264. 1. *Tribulus*, in caractere insere: Flores interdum 6-meri; et adde:
Benth. Fl. Austral. i. 287. Species 1 e sectione *Kallstræmia* in Africa tropica invenitur; sectio Australiana *Tribulopsis* species 5 includit.
265. 2. *Sisyndite*, in caractere, lin. 3, post (squamulis) 3-fidis, adde: v. laceris; et adde:
Harv. Thes. Cap. t. 120.
266. 8. *Zygophyllum*, in caractere, lin. 4, post filamenta . . . squamula aucta, adde: v. in speciebus paucis nuda; et adde:
Benth. Fl. Austral. i. 292. Fructus in una specie interdum abortu 1-spermus.

ORDO XXXVIII. **GERANIACEÆ.**

269. *Observationibus adde*: De pistilli structura cf. Hofmeister in *Flora*, 1864, 401. Observationes sue accuratissimæ a caractere nostro haud discrepare videntur; carpella diximus usque ad ovulorum insertionem cum axi coalita et superne (axi omisso) in rostrum producta. Cæterum auctor demonstrat stylos intra rostrum in stylum unicum canali unico percursum coalitos esse. Gynophorum ab Endlichero descriptum nunquam admisimus.
270. In CONSPECTU GENERUM:
2. MONSONIA, post Folia dissecta adde: v. denticulata.
273. 6. *Pelargonium*, adde:
Harv. Thes. Fl. Cap. t. 121.
274. 7. *Tropæolum*, adde:
ANISOCENTRA, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1863. i. 593, est *Tropæolum speciosum*, Pœpp. et Endl.
276. Sub *Balbisia*, pro *CRUIKSHANKSIA*, lege: *CRUCKSHANKSIA*.

- Pag.
276. 15. *Oxalis*, in *characterè*, *lin.* 5, *post* *valvis* . . . *ad axin persistentibus*, *adde* : v. (in *O. sensitiva*) *stellato-patentibus* ; *lin.* 9, *insere* : *Stipulæ squamæformes*, *petiolo adnatæ*, v. 0.
277. 19. *Impatiens* :
In habitatione, loco Asia tropica lege : *Asia montana*.

278. ORDO XXXIX. RUTACEÆ.

In characterè, *lin.* 14, *insere* : *Ovula rarius pendula*, v. *in quoque loculo v. carpello usque ad 6*.

281. In CONSPECTU GENERUM :

Dele 37. *HYPTIANDRAM ad Simarubens translata*, *et* 39. *UROCARPUM ad Asterolasiam reductum*, *et genera 31 ad 40 sequenti modo ordinanda*.

† *Stamina libera, petalis duplo plura, omnia fertilia*.

31. *ERIOSTEMON*. *Sepala petalis breviora*. *Petala valde imbricata*, non *lepidota*. *Antheræ muticæ v. minute appendiculatæ*.

35. *CROWEA*. *Sepala et petala Eriostemonis*. *Antheræ appendicibus villosis cornutæ*.

32. *PHEBALIUM*. *Sepala petalis breviora*. *Petala valvata v. basi leviter imbricata*, *apicibus inflexo-valvatis*. *Ovarii carpella sæpius 5, stylo infra medium affixo*.

33. *MICROCYPHE*. *Sepala et petala Phebalii nisi minora*. *Ovarii carpella 2, stylo supra medium affixo*.

34. *GELEZNOVIA*. *Sepala petaloidea, colorata, petalis majora*.

40. *ASTEROLASIA*. *Sepala minutissima v. 0*. *Petala induplicato-valvata*.

†† *Stamina monadelphæ*.

36. *PHILOTHECA*. *Stamina 10 perfecta*.

38. *DRUMMONDITA*. *Stamina perfecta 5, staminodia 5*.

Ante 45. *MELICOPE (sub Zanthoxyleis oppositifoliis) insere* :

* *Ovula in quoque carpello 2*.

44a. *BOSISTOA*. *Petala 5, subvalvata*. *Stamina 10*. *Semina exalbuminosa*. *Arbor foliis pinnatis.—Australia orient*.

45. *MELICOPE, characteri adde* : *Semina albuminosa*.

Post 45. *MELICOPE, insere* :

45a. *BROMBYA*. *Petala 4, valvata*. *Stamina 4, filamentis obovatis petaloideis; staminodia 4*. *Frutex foliis simplicibus.—Australia orient*.

48. *MEDICOSMA, in characterè, loco Cocci subsucculenti lege* : *Cocci 5, tomentosi*.

Post 50. *CHOISYAM, insere* :

†† *Ovula in quoque carpello 4–6*.

50a. *PLATYDESMIA*. *Flores 4-meri.—Ins. Sandvic*.

50b. *PAGETIA*. *Flores 5-meri.—Australia orient*.

282. 54. *PENTACEBAS, characteri adde* : *Fructus carpella samaroidea*.

58. *Loco RABELAISIA lege* : *LUNASIA*.

Post 67. *ACRONYCHIAM, insere* :

67a. *HALFORDIA*. *Petala 5, valvata*. *Stamina 10*. *Drupa 3–5-ocularis.—Australia orient*.

283. GENERIBUS DUBIIS *adde* :

BOUZETIA, Montrous. in Mem. Acad. Lyon, x. 192, in maritimis ins. Art. Novæ-Caledoniæ crescens, nobis ignota. *Frutex dicitur foliis alternis, apice suboppositis simplicibus, pedunculis axillaribus 3–6-floris, pedicellis longe bracteatis, floribus flavis*. *Calyx 5-partitus*. *Petala 5*. *Stamina 10–15*. *Cocci 5 v. abortu pauciores, 2-valves, 1-spermi.—Genus ex-auctore Evodio affine, sed flores 5-meri differunt, et stamina ultra 10 adhuc inter Zanthoxyleas nunquam observata*.

291. 27. *Zieria, in characterè, lin.* 5, *post antheræ* . . . *apiculatæ, adde* : v. *muticæ* ; *lin.* 9, *post Folia* . . . *petiolata adde* : v. *sessilia* ; *post summa adde* : v. *omnia* ; *et adde* :
Benth. Fl. Austral. i. 303, ubi species ad 10 reducuntur.

28. *Boronis, in characterè, lin.* 2, *post Petala* . . . *imbricata, adde* : v. *valvata* ; *et adde* :

Species 57. Benth. Fl. Austral. i. 307.

CYANOTHAMNUS, Lindl. Swan Riv. App. 18, recte a Muellero ad Boroniam reducitur.

Pag.
292.29. **Cyanothamnus** *deleatur*.30. **Acradenia**, *adde* :

Benth. Fl. Austral. i. 328. Endocarpium verisimiliter ut in generibus affinis ab exocarpio secedit, sed in fructibus examinatis jam cum seminibus delapsum erat.

31. **Eriostemon**, *adde* :

Benth. Fl. Austral. i. 330, ubi species Australianæ ad 15 reducuntur.

32. **Phebalium**, *in caractere, loco* Petala . . . imbricata v. valvata, *lege* : Petala . . . valvata, v. lateribus leviter imbricatis apicibus semper inflexo-valvatis; *et adde* :

Benth. Fl. Austral. i. 336, ubi species Australianæ ad 28 reducuntur. *Nematolepis Euphemiæ*, F. Muell. *Fragm.* iii. t. 25, est *Phebalium Baxteri*, Benth.

293. 33. **Microcybe**, *adde* :

Benth. Fl. Austral. i. 346.

34. **Geleznowia**, *adde* :

Species 3, *Benth. Fl. Austral.* i. 347.

35. **Crowea**, *adde* :

Benth. Fl. Austral. i. 328.—Genus melius collocatur juxta *Eriostemon*, a quo parum differt nisi antheris appendice villosa superatis.

36. **Philotheca**, *adde* :

Species ad 2 reducendæ. *Benth. Fl. Austral.* i. 348.

37. **Hyptiandra** ad **Simarubeas** *transferatur*.294. 38. **Drummondita**, *adde* :

Genus adhuc vix satis notum, et forte ad *Philothecam* reducendum, a quo differre tantum videtur antheris alternis abortivis.

39. **Urocarpus** *deleatur*.

40. **Asterolasia**, *character sic corrigatur quoad calycem et corollam* : Sepala minutissima v. obsoleta. Petala 5, extus tomentosa, valvata sæpiusque induplicata; *et quoad gynæcium* : Ovarium breviter lobatum v. truncatum, 2-5-loculare; stylus inter lobos insertus, filiiformis, stigmate magno reflexo peltato v. profunde lobato, *et adde* :

Species 10, omnes Australianæ, incluso UROCARPO, *Drumm.*, supra, p. 294, quod species continet 4, a cæteris *Asterolasiis* nonnisi gynæcio 2-3-mero nec 5-mero diversas, et potius sectionem quam genus proprium format. *Benth. Fl. Austral.* i. 349.

41. **Correa**, *adde* :

Species vix 5 limitibus certis distinguendæ. *Benth. Fl. Austral.* i. 353.

ANTOMARCHIA, *Colla, Hort. Ripul. App.* ii. 345, est *Correæ speciosæ*, Ait., forma typica.

295 43. **Chorilæna**, *adde* :

Benth. Fl. Austral. i. 356.

44. **Diplolæna**, *adde* :

Benth. Fl. Austral. i. 357.

Ante 45. **Melicope**, (sub ZANTHOXYLEIS) *insere* :

44a. **Bosistoa**, F. Muell. *in Benth. Fl. Austral.* i. 359.—Calyx parvus, 5-dentatus. Petala 5, valvata v. leviter imbricata, apicibus inflexis. Discus crassus. Stamina 10, filamentis basi dilatatis; antheræ magnæ. Ovarii carpella distincta; styli subterminales, superne cohærentes, mox soluti; ovula in quoque carpello 2, superposita. Cocci magni, distincti, coriacei, 2-valves, endocarpiis cartilagineo secedente. Semina solitaria, testa membranacea. albumine 0; cotyledones crassæ, carnosæ, radícula parva.—Arbor, habitu *Cupaniæ*. Folia opposita, pinnata, foliolis angustis grosse serratis crebre punctatis. Paniculæ terminales, 3-chotomæ.

Species 1, Australiæ orientalis incola.

296. 45. **Melicope**, *adde* :

H. Mann *in Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.* x. t. 312 (*Pelea*) et 316 (*Melicope*). *Benth. Fl. Austral.* i. 359.

In obs. de ASTORGANTHO, loco Petala valvata *lege* : Petala imbricata.

- Pag.
296. *Post 45. Melicope, insere:*
45a. **Brombya**, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. v. 4.*—Sepala 4. Petala 4, valvata. Stamina perfecta 4, petalis alternata, filamentis obovatis petaloideis; antheræ ovatæ; staminodia 4, petalis opposita, staminibus multo minora. Discus crassus, sinuatus. Ovarii carpella distincta; styli breves, apice cohærentes, demum soluti; ovula in quoque carpello 2, superposita. Fructus . . .—Frutex. Folia opposita v. 3-natim verticillata, simplicia. Flores parvi, cymoso-paniculati, cymis in axillis pedunculatis.
Species 1, Australiæ orientalis tropicæ incola. Habitus *Melicopis* sect. *Pelea*, a qua staminuro indole differt.
46. **Evodia**, *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 361. F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. iv. 155; v. 4, 56.
48. **Medicosma**, *in caractere, p. 297, lin. 1, loco Cocci subsucculenti lege: Cocci 5 distincti, tomentosi, 2-valves, endocarpio secedente, et adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 361.
297. *Post 50. Choisyam, insere:*
50a. **Platydesma**, *H. Mann in Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. x. 317.*—Sepala 4, imbricata, exterioribus majoribus. Petala 4, ampla, late convoluto-imbricata, apice recurva. Discus planus, leviter 4-lobus. Stamina 8, filamentis ovatis v. ovato-lanceolatis infra medium connatis; antheræ sagittatæ, filamentis supra apicem adnatæ. Ovarium 4-partitum; stylus centralis, stigmatibus 4-lobis; ovula in loculis 5, amphitropa. Cocci erecti, discreti, subsucculenti, abortu sæpissime 2-spermi, endocarpio tenui cartilagineo. Embryo . . .—Arbuscula fere glabra, graveolens. Folia opposita, ampla, simplicia, lanceolata v. obovato-lanceolata, obtusa v. acuminata, petiolata. Cymæ axillares, paucifloræ, pedicellis 2-bracteolatis. Flores magni, albi. (*Char. ex H. Mannio.*)
Species 1, Ins. Sandvicensium incola, a nobis non visa.
- 50b. **Pagetia**, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. v. 178.*—Sepala 5. Petala 5, fere valvata. Discus annularis. Stamina 10, libera, filamentis linearibus-subulatis; antheræ ovato-cordatæ. Ovarium 5-sulcum; styli 5, breves, in unicum contorti, stigmatibus minutis coalitis; ovula in loculis 4-6, Cocci 5, distincte 2-valves, endocarpio secedente.—Arbor. Folia opposita, simplicia v. 2-3-foliolata, coriacea, ovata v. cordata. Paniculæ terminales, 3-chotomæ. Flores parvi, albidi. Ovarii carpella facile separabilia. (*Char. ex F. Muell.*)
Species 1, Australiæ orientalis subtropicæ incola, a nobis non visa.
51. **Zanthoxylum**, *adde synonymon (Pterota, P. Br. Jam. 146. t. 5) et adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 362. H. Mann in Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. x. 318.
298. 53. **Geijera**, *adde:*
Species ad 3 reducendæ. *Benth. Fl. Austral. i. 363.*—Genus a *Zanthoxylo* paullulum differt foliis simplicibus et floribus hermaphroditis.
COATESIA, F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. iii. 26, est Geijera Muelleri, Benth.
54. **Pentaceras**, *in caractere, loco Fructus ignotus lege: Fructus carpella 5 v. abortu pauciora v. solitaria, indehiscentia, ala circumdata, samaras formantia obovatas v. ovato-oblongas centro subdrupaceas, endocarpio cartilagineo. Semina sæpius solitaria, testa crassa, albumine haud copioso; embryo rectus, cotyledonibus ovatis.*
Benth. Fl. Austral. i. 365.
299. 58. **Rabelaisia**, *pro nomine substitue Lunasia, Blanco, Fl. Filip. 783 (Rabelaisia, Planch: in Hook. Lond. Journ. iv. 519. t. 18, et supra 299. Mytilicoccus, Zoll. in Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 387); in caractere, lin. 2, loco Calyx 5-partitus lege Calyx 3-partitus, et adde:*
Generum supra citatorum identitatem recte indicavit Muell. Arg. in DC. Prod. xv. pars ii. 1259.
300. 62. **Toddalia.**
Synonymis sectionis VEPRIIS adde: DIPETALUM, Dalz. in Hook. Kew. Journ. ii. 38.
301. 63. **Phellodendron.**
Species 1 nec 2.

Pag.

302. 67. *Acronychia*, synonymis adde: (Gela, Lour. *Fl. Coch.* 232. Huonia, Montrous. in *Mem. Acad. Lyon*, x. 185); et adde:

Benth. Fl. Austral. i. 366. *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 154.

Post 67. *Acronychiam*, insere:

67a. *Halfordia*, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* v. 43.—Calyx 5-dentatus. Petala 5, valvata. Discus 10-costatus. Stamina 10, libera, filamentis lineari-subulatis; antheræ minute apiculatæ. Ovarium . . . ; stylus simplex, stigmatibus perminuto. Drupa exsucca, 3-5-locularis. Semina in loculis solitaria, pendula, albuminosa, testa crustacea nigra; embryo rectus; cotyledones foliaceæ, radícula paullo longiores et latiores.—Frutex. Folia simplicia, alterna v. subopposita. Cymæ terminales, paniculatæ. (*Char. ex F. Muell.*)

Species 1, Australiæ incola, a nobis non visa.

68. *Skimmia*, adde:

Ovula in ovarii loculis ex A. Gray, 1-5, nos hucusque solitaria tantum observavimus. Stirpes in hortis nostris polygamo-dioici evadunt.

304. 76. *Murraya*.

Habitationi adde: Australia tropica et orientalis subtropica. *Benth. Fl. Austral.* i. 368.

305. 80. *Atalantia*, adde synonymon (*Chilocalyx*, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1863. i. 588); et adde:

Species 2 in Australia inveniuntur; in una, baccæ loculi interdum 10-12-spermi (ex F. Muell. in litt.). *Benth. Fl. Austral.* i. 370.

81. *Citrus*, adde:

Species 2 in Australia inveniuntur. *Benth. Fl. Austral.* i. 371.

PSEUDÆGLE, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 83 (*Ægle sepiaria*, DC.), e Japonia a *Citri* formis staminibus subliberis non differt nisi foliis 3-foliolatis quod ad genus condendum haud sufficere videtur. Stamina sæpe irregulariter basi connata sunt.

OXANTHERA, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon*, x. 186. Frutex in ins. Art Novæ Caledoniæ crescens, nobis ignota, ex caractere dato *Citri* species, *C. australasiæ*, F. Muell. valde affinis videtur.

ORDO XL. SIMARUBEÆ.

307. *In CONSPECTU GENERUM*:

1. QUASSIA, in caractere, loco Petala . . . cohærentia, lege: Petala . . . conniventia; et habitationi adde: Africa trop.

4. MANNIA, in caractere, loco Stamina ad 18, lege: Stamina ad 15.

6. AILANTHUS, habitationi adde: Austral. trop. or.

8. SAMADERA, characteri adde: Petala valvata, squamula basilari parva.

Post 8. SAMADERAM, insere:

8a. HYPPTIANDRA. Calyx parvus, 4-5-partitus. Petala imbricata, esquamata. Discus crassus. Stamina 8-10.—Australia.

13. BRUCEA. *Habitationi adde*: Austral. trop.

308. 1. Quassia, adde:

Species 1 in Africa tropica invenitur.

309. 4. Mannia, in caractere, lin. 3, loco Stamina ad 18, lege: Stamina ad 15.

6. Ailanthus, adde:

Species 1 in Australia tropica orientali invenitur. *Benth. Fl. Austral.* i. 373.

310. Post 8. Samaderam, insere:

8a. Hyptiandra, *Hook. f.*, cum caractere, supra, p. 293, 294, dato.

Species 1, Australiæ orientalis tropicæ incola. *Benth. Fl. Austral.* i. 374.

311. 13. Brucea, in caractere, lin. 8, loco albumine sat copioso, lege: albumen 0; et post embryo rectus, insere: cotyledones crassæ.

Habitationi adde: Australia tropica.

313. 19. Cadellia, in caractere, lin. 4, loco Ovaria 5, lege: Ovarii carpella 1-5.

Loco Species 1, lege: Species 2, Australiæ orientalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* i. 374.

- Pag.
314. 24. *Iringia*, character embryonis sic corrigatur: albumen 0; embryo rectus, cotyledonibus crasso-carnosis, radícula brevi supera.
25. *Harrisonia*, in caractere, lin. 3, post squamulis 2-fidis, insere: v. integris; et lin. 5, loco *Bacca lege Drupa*.

ORDO XLI. **OCHNACEÆ.**

316. In caractere ordinali, lin. 2, post *Petala* . . . subsessilia, adde: v. unguiculata.
317. Ex GENERIBUS DUBIIS exclude *EUPHONIAM* ad *Rosaceas* referendam.
318. 2. *Gomphia*, adde:
Bot. Mag. t. 5262, 5642.
WOLKENSTEINIA, *Regel. Gartenfl. xiv. (1865) 131, t. 471*, est *Gomphia Theophrasti*, *Hook. f. Bot. Mag. t. 5642*, caractere ne minimo quidem a genere separabilis.
CORREIA, *Vell. in Rœm. Script. 106. t. 6* ab *Endl. Gen. 1142*, inter synonyma *Gomphiæ* citatur. Genus in *Vell. Fl. Flum. deest*, et *Gomphiæ* nonnullæ sub nomine *Ochneæ* delineantur in op. cit. v. t. 89 ad 94.
3. *Brackenridgea*, adde:
Species 1 (a nobis non visa) nuper in Australia tropica detecta est, ex *F. Muell. Fragm. v. 29*.

ORDO XLII. **BURSERACEÆ.**

321. FORMIS ABNORMIBUS adde:
Stipulæ adsunt in *Canarii* speciebus nonnullis.
In CONSPECTU GENERUM:
322. Post 5. *PROTIUM*, insere:
5a. *PAIVÆUSA*. Calyx minutus, 6-8-lobus. Petala 0. Stamina 6-8. Folia digitata. Flores capitati, involucrati.—*Afr. trop.*
323. 2. *Triomma*, adde:
Huc pertinet *Arytera? macrocarpa*, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. 199 et 510*, ex *T. Anders. in litt.*
4. *Balsamodendron*, adde:
O. Berg in Bot. Zeit. 1862. 161. *BALSAMOPHLEOS*, *O. Berg, l. c. 163*, est *B. Kataf*, *Kunth*, caracteribus levioris momentu generice distinctum.
324. Post 5. *Protium*, insere:
5a. *Paivæusa*, *Welw. in Trans. Linn. Soc. ined.*—Flores unisexuales, in capitulum axillare involucreatum sessile v. breviter pedunculatum congesti, rarissime solitarii. Fl. ♂: Calyx minutus, obliquus v. gibbus, pateriformis, inæqualiter 6-8-lobus, lobis brevibus sæpe irregulariter insertis, ut videtur imbricatis. Petala 0. Stamina 6-8, circa discum crenatum disposita, filamentis brevibus glabris; antheræ breves, basifixæ, loculis lateraliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx maris. Petala 0. Staminodia 6, minuta, hypogyna, ciliata, interdum in anulum crenatum connata. Ovarium ovoideum, in stylum brevem attenuatum, 2-loculare, stigmatibus 2 reniformibus; ovula in loculis gemina, prope apicem loculi septo inserta, pendula. Fructus immaturus pedunculo elongato bracteolato et calyce excrescente stipatus, obovoideus, stigmatibus persistentibus terminatus, imperfecte 2-locularis, epicarpio 2-valvi, loculis 2-pyrenis, pyrenis 1-2-spermis. Semina immatura funiculo crasso suspensa . . .—Arbor parva, ramulis crassis cicatricatis et tuberculatis. Folia cinerea, ad apices ramulorum patentia, longe petiolata, digitatim 5-foliolata, foliolis sessilibus lineari-obovatis integerrimis. Flores parvi, capitulis bracteis 6 involucreatis.
Species 1, Angolensis.—Genus valde anomalum, *Protio* ut videtur affine.
325. 9. *Trigonochlamys*, in caractere, lin. 3, loco *Stamina 5*, lege: *Stamina 6*.
327. 18. *Amyris*, adde:
Karst. Fl. Colomb. t. 158.

Pag.

ORDO XLIII. MELIACEÆ.

329.

*In CONSPECTU GENERUM :**Post 24. BEDDOMEAM, insere :*

24a. *HEARNIA*. Petala 5, imbricata. Discus inconspicuus. Stamina connectivo ovato, antherarum loculi infra apicem marginales. Ovarium 1-loculare, placentis 2 parietalibus.—*Australia*.

331. 3. *Turræa*, in *charactere*, *lin.* 2, 3, *loco* Tubus staminibus 4-5-dentatus; antheræ 4-5, *lege*: Tubus stamineus 8-10-dentatus; antheræ 8-10; *loco* Discus 0, *lege*: Discus annularis; *lin.* 6, *loco* septicide *lege* loculicide; *et adde*:

*Benth. Fl. Austral. i. 379.*4. *Vavæa*, *adde*.*Seem. Fl. Vit. 35.*

332.

9. *Dysoxylon*, *adde*:*Benth. Fl. Austral. i. 380.*

334.

14. *Aglaia*, in *charactere*, *lin.* 4 *loco* Ovarium . . . 1-2-loculare, *lege*: Ovarium . . . 1-3-loculare, *et adde*:

MILNEA, *Roib.*, supra n. 15, ab *Aglaia* non distinguenda est.

NEMEDRA, *Juss.*, quam supra ad *Amooram* duximus, est *Aglaia odoratissima*, *Benth.* olim, nunc, synonymo *Jussieano* recognito, *Aglaia elæagnoidea*, *Benth. Fl. Austral. i. 383.*

*Benth. Fl. Austral. i. 383.*15. *Milnea* deleatur, genere cum *Aglaia* coadunato.17. *Amoora*.

335.

Lin. 6, *dele obs. de NEMEDRA*, genere ad *Aglaiam* referendo.18. *Synoum*, in *charactere*, *lin.* 3 *loco* contorta *lege* valvata.19. *Guarea*, *adde*:

RUAGEA, *Karst. Fl. Columb. ii. 51. t. 126*, species Columbiana, nobis a *Guarea* non separanda videtur. Seminum arillus ad hilum parvus dicitur, nec ut in *Guareis* aliis semen omnino involvens, sed semina in paucis tantum speciebus adhuc observata sunt, et arillus verisimiliter in diversis magis minusve perfectus est. Ovula in *Ruagea* (ut in *Guareis* aliis) observavimus in loculis nunc solitaria adscendentia, nunc etiam in eodem ovario gemina superposita.

336.

Post 24. Beddomeam, insere :

24a. *Hearnia*, *F. Muell. Fragm. v. 55.*—Calyx 5-partitus, segmentis subovatis imbricatis inæqualibus. Petala 5, membranacea, fere obovata, imbricata. Tubus stamineus brevis, margine integerrimus v. sinuatus; antheræ 5, ad apicem tubi sessiles, exsertæ, erectæ, connectivo ovato loculos marginales superante. Ovarium breve, disco inconspicuo circumdatum, placentis 2 ad medium haud attingentibus 1-loculare; ovula in quaque placenta 2, collateralia; stigma sessile, subglobosum, integrum v. obscure 2-lobum. Fructus globosus, indehiscens, 1-locularis, 1-2-spermus. Semina ovoidea (arillo tenui inclusa?), exalbuminosa; cotyledones crassæ, superpositæ, radícula minuta.—Arbor partibus junioribus tenuiter tomentosus. Folia impari- v. subparipinnata, foliolis oppositis integerrimis. Flores parvi, paniculati.

Species 1, *Australiae orientalis subtropica incola*.—Genus pluribus notis *Beddomeæ* proximum differt antherarum forma, et ovarii indole ab omnibus affinibus distinctissimum.

25. *Moschoxylum*, *adde*:*Karst. Fl. Columb. t. 136.*

337.

26. *Odontandra*, *adde*:*Karst. Fl. Columb. t. 125.*28. *Owenia*, *adde*:*Benth. Fl. Austral. i. 384.*

339.

35. *Cedrela*, *adde*:

PTEROSIPHON, *Turez. in Bull. Mosc. 1863, i. 589*, videtur *Cedrela angustifolia*, *DC.*, species vix a *C. odorata* distincta.

Pag.

340. 37. **Plindersia**, *adde*:

Species 5 enumerantur in *Benth. Fl. Austral.* i. 388, et sexta nuper edita est a F. Muell. *Fragm. Phyt. Austral.* v. 143.

341.

ORDO XLIV. **CHAILLETIACEÆ.**3. **Tapura**, *adde*:

Species 1, in Africa tropica occidentali invenitur.

342.

ORDO XLV. **OLACINEÆ**, *adde*:

Baill. in *Adans.* iii. 50 (LOBANTHACEÆ) et 354 (MAPPIÆ). PHYTOCRENÆ, Lindl. *Veg. Eingd* 271a.

In caractere staminum, lin. 5 loco rarius 12, lege: rarius 12-∞

FORMIS ARNORMIBUS *adde*:

Stamina numero petalorum 4-pla v. ∞ in *Coula* et in *Rhaptopetalo*.

Ovula in loculis (perfectis?) ovarii ad 6 in *Rhaptopetalo*.

343. *La* CONSPECTU GENERUM:

Post 1. APTANDRAM, *insere*:

1a. COULA. Calyx fructifer haud auctus. Stamina petalis quadruplo plura. Ovula solitaria.—
Afr. trop.

1b. RHAPTOPETALUM. Calyx fructifer vix auctus. Stamina ∞. Ovula in loculis (perfectis?) ad 6.—*Afr. trop.*

Post 8. STROMBOSIAM, *insere*:

8a. STOLIDIA. Petala imbricata. Cætera *Strombosia*?—*Ins. Mauritius*.

8b. CHAUNOCHITON. Calyx fructifer valde accretus, liber, drupam laxè involvens. Petala longe linearia. Ovarium (perfecte?) 2-loculare.—*Brasilia*.

344. 12. CANSJERA, *in caractere, lin. 2, loco 5 lege 4.*

Post 27. PHEBOCALYNNAM, *insere*:

27a. ALSODEIOPSIS. Petala basi coalita, valvata. Stylus acutus. Albumen integrum. Embryo minimus.—*Afr. trop.*

345. Post 30 (errore 33). CASSINOPSISIDEM, *insere*:

30a. GRISOLLEA. Sepala valvata. Petala 0 v. parva libera. Folia alterna. Cymæ axillares.—
Madagascaria.

GENERIBUS DUBIIS *adde*:

TROPIDOPETALUM et HETERAPITHMOS, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1859, i. 265, ab auctore ad *Olacineas* *Opilias* relata, pluribus notis discrepant, sed e caractere manco nequaquam recognoscenda sunt.

346. Ante 2. **Heisteriam**, *insere*:

1a. **Rhaptopetalum**, Oliv. in *Journ. Linn. Soc.* viii. 159. t. 12.—Calyx parvus, cupulatus, integer v. dentato-lobulatus, fructifer patens, vix auctus. Petala 3, margini disci inserta, libera, coriacea, glabra, valvata. Stamina ∞ (30-40), filamentis brevibus in tubum basi petalorum adnatum coalitis; antheræ erectæ, angustè lineares, apicem versus rima brevi longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco leviter immersum, semi-inferum, perfecte 4-loculare; stylus filiformis, stigmatè minuto; ovula in quoque loculo ad 6, ab apice anguli interioris pendula. Fructus ellipsoideus v. oblongus, indehiscens, crustaceus v. sublignosus, 1-spermus. Semen . . .—Arbor glaberrima. Folia alterna, integra, coriacea. Flores pedicellati, in fascioulos axillares umbellulatos sæpius paucifloros dispositi.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola.—Genus in Ordine anomalum et *Styracincis* accedens staminibus ovulisque ∞, sed habitus et cætera omnia melius cum *Olacineis* conveniunt.

1b. **Coula**, Baill. in *Adans.* iii. 61, 64. t. 3.—Calyx parum conspicuus, annularis, integer. Petala 4-5, libera, pubescentia, valvata. Stamina ∞ (12-20), libera, filamentis subulatis; antheræ introrsum 2-rimosæ. Ovarium liberum, basi imperfecte 3-4-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmatè vix dilatato; ovula 3-4, ab apice placentæ centralis pendula. Fructus subglobosus, drupaceus, endocarpio durissimo, 1-spermus. Semen globosum,

Pag.

346. albumine carnosio; embryo minutus, cotyledonibus complanatis orbiculatis, radícula fusi-formi.—Arbor, partibus junioribus inflorescentiisque pube ferruginea conspersis. Folia alterna, petiolata, integerrima, coriacea. Flores in racemos compositos axillares dispositi. (*Char. ex Baill.*)

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola, quam olim in Herb. Mus. Par. vidimus nec examinavimus.

347. 5. *Olaz*, adde:

Baill. in Adans. iii. 120.

PSEUDALEIA, *Thou. Gen. Nov. Madag. 15*, quam inter genera dubia enumeravimus ob semen exalbuminosum dictum, est *Olacis* species vera semine albuminoso ex *Baill. in Adans. iii. 54.* PSEUDALEIOIDES, *Thou. l. c.*, ex specimine in Herb. Mus. Par. servato pariter ad *Olacem* referenda est.

348. 8. *Strombosia*, in *charactere. lin. 5 post semiimmersum adde: v. omnino immersum, jam per anthesin inferum, et adde:*

LAVALLEA, *Baill. in Adans. ii. 361*, a *Strombosia* separatur ob ovarium omnino inferum; ovarium tamen cum disco carnosio confluentem, in diversis speciebus quoad calycis limbi insertionem plus minus inferum semisuperum v. superum est, et in genere naturali characterem minime certum præbere videtur.

Post 8. Strombosiam, insere:

8a. *Stolidia*, *Baill. in Adans. ii. 359.*—Calyx cupulæformis, obtuse 5-lobus. Petala 5, libera, imbricata. Stamina 5, petalis opposita iisque haud procul a basi inserta, filamentis brevibus; antheræ erectæ, loculis introrsum rimis longitudinalibus dehiscentes. Ovarium superum, basi septis brevibus imperfecte 4-5-loculare, in stylum conicum integerrimum attenuatum; ovula 4-5, a placenta centrali acuminata pendula. Fructus . . .—Frutex, partibus novellis pube ferruginea conspersis. Folia alterna, petiolata, integerrima, subcoriacea, subtus ferruginea, penninervia. Florum cymæ in supremis ramulis paniculatæ. (*Char. ex Baill.*)

Species 1, Mauritiana, a nobis non visa.

8b. *Chaunochiton*, *Benth. gen. nov.*—Calyx florifer minimus cyathiformis 5-denticulatus, fructifer valde auctus liber cupulatus. Discus 0. Petala 5, longe linearia, basi in tubum connata, superne libera, valvata, marginibus inflexis setosis. Stamina 5, petalis opposita et iis basi adnata, filamentis elongatis; antheræ parvæ, globosæ, clavatæ, sub-4-lobæ. Ovarium liberum, (perfecte?) 2-loculare; stylus elongatus, stigmatem subgloboso; ovula in loculis solitaria, pendula. Drupa calyce aucto colorato laxè involuta, subglobosa, 5-costata; areola 5-angula (styli cicatrice) coronata, endocarpio duro, 1-sperma. Semen subglobosum; embryo intra apicem albuminis carnosissimi minutum.—Arbor sat procera, glaberrima. Folia alterna, petiolata, crasso-coriacea, integerrima. Florum cymulæ densæ, in paniculam brevem terminalem confertæ. Corolla angusta, flavescens, 2-pellicaris. Filamenta coccinea.

Species 1, Brasiliæ borealis incola. Spruce, n. 1373 (sub *Lorantho*, n. 22, distributa).

10. *Anacolosa*, adde:

Beddome in Trans. Linn. Soc. xv. 211. t. 22.

350. 16. *Lasianthera*, adde:

MEDUSANTHERA, *Seem. in Journ. Bot. ii. 74*, est *Lasiantheræ* species, uti serius recognovit auctor sub *Stemoneuro*, *Fl. Vit. 39. t. 12.* Nomen Beauvoisianum servavimus, nam anno 1804 editum fuit, Blumeianum anno 1825.

351. 19. *Leptaulus*, in *charactere, lin. 5 post Fructus insere: drupaceus, ovato-oblongus, 1-spermus. Semen pendulum, hinc sulcatum; embryo . . .*

353. *Post 27. Phlebocalymnam, insere:*

27a. *Alsodeiopsis*, *Oliv. gen. nov.*—Flores hermaphroditi. Calyx 5-partitus, lobis lanceolatis acutis. Petala 5, lanceolata, fere ad medium coalita, superne libera, valvata. Stamina 5, libera, petalis alternata; antheræ ovali-oblongæ v. ellipticæ, minute apiculatæ. Ovarium liberum, hirsutum, 1-loculare, in stylum attenuatum, stigmatem minuto; ovula 2,

Pag.
353. pendula. Fructus anguste oblongus, 1-spermus, pericarpio tenui crustaceo indehiscente. Semen oblongum, embryone intra albumen carnosum minuto (indiviso?).—Frutex, partibus junioribus strigilloso-hirtellis. Folia alterna, membranacea v. tenuiter coriacea. Flores minuti, pedicellati, ad axillas breviter cymulosi v. racemulosi.

Species 1, Africae tropicae occidentalis incola. Habitus quodammodo *Alsodeiam* refert, florum structura omnino *Iceacinearum*.

354. Post 30. **Cassinopsidem**, *insere* :

30a. **Grisollea**, *Baill. in Adans. iv. 211, 217. t. 3, 4.*—Flores polygamo-dioici. Calyx 5-partitus, segmentis valvatis. Fl. ♂: Petala 0. Stamina 5, calycis segmentis opposita, libera, filamentis brevibus; antherae ellipsoideae, extrorsum 2-rimosae. Ovarii rudimentum laciniis fimbriatis coronatum. Fl. ♀: Petala 5, obovata, sessilia, ciliolata. Staminodia 5, calycis segmentis opposita. Ovarium superum, exsertum, cylindrico-arcuatum, 1-loculare, apice in acumen basi disco papilloso cinctum productum; ovula 2, pendula. Fructus drupaceus, ellipticus, ancipiti-compressus, endocarpio tenui duro. Semen perfectum 1, albumine copioso carnosum; embryo parvus, cotyledonibus minutis obovatis. (*Char. ex Baill.*)

Species 1, ins. Mascarensium incola, a nobis non visa.

32. **Miquelia**, *adde* :

Beddome in Trans. Linn. Soc. xxv. 211. t. 23.

355. 35. **Iodes**, *adde* :

Species tertia in Africa tropica occidentali invenitur.

ORDO XLVI. ILICINEAE.

356. 1. **Ilex**, *in caractere, lin. 4, post stylus 0 v. brevis adde* : v. rarius elongatus; *et p. 357, lin. 1, post Drupa globosa adde* : putamine 4-5-loculari v. 4-8-pyreno, *et adde* :

PSEUDEHRETIA, Turcz. in Bull. Mosc. 1863, i. 607, ab Ilice nequaquam differt. P. umbellata, Turcz., est I. exsulca, Wall.

ORDO XLVII. CELASTRINEAE.

359. *In CONSPECTU GENERUM* :

16. **CELASTRUS**, *character sic emendetur* : Ovarium liberum v. cum disco confluentem, loculis 2-ovulatis. Capsula exalata. Semina arillo perfecto imperfecto v. 0. Erecti v. scandentes, inermes v. spinosi. Flores cymosi racemosi v. paniculati.—*Hispan. Afr. Asia, Australia, Amer. bor.*

360. *Ante 36. HIPPOCRATEAM, insere (sub Tribus II.)* :

35a. **CAMPYLOSTEMON**. Stamina 5, disco parvo inserta, antheris introrsum dehiscentibus. Folia opposita et habitus *Hippocratea*.—*Afr. trop.*

GENREIBUS DUBIIS adde :

CIENKOWSKIA, *Regel et Rach, in Ind. Sem. Hort. Petrop. 1858, 48, genus patria et fructu ignoto et ovulorum insertionem non descripta haud recognoscendum est. E descriptione manca a Celastri-
neis longe recedit corolla gamopetala et stylo 2-fido stigmatibus 2-fidis.*

361. 1. **Evonymus**, *adde* :

Species 1, in Australia nuper detecta est. *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. iv. 118.*

MELANOCARYA, *Turcz. in Bull. Mosc. 1858, i. 453, est Evonymus alatus, Thunb.; Maxim. Prim. Fl. Amur. 73, species a genere non removenda. Ovarium per anthesin integrum, post anthesin lobatum, lobis 2-3 abortivis. Ovula in loculis certe 2.*

364. 16. **Celastrus**, *adde* :

GYMNOSPOBIA, *Wight et Arn., supra, p. 365, cum synonymis ibidem datis ad Celastrum jungenda est. Distinctiones ex ovario cum disco plus minus confluentem, v. ex habitu et inflorescentia petita, in speciebus pluribus intermediis evanescent.*

ORIXA, *Thunb. Fl. Jap. 3, est Celastri species, ex Miq. in litt.*

- Pag. 17. **Maytenus**, adde :
 364. MONTEVERDIA, *A. Rich. Fl. Cub. i. 346*, includit species *Mayteni* seminibus albuminosis donatas ;
 cf. *Griseb. Cat. Pl. Cub. 53*.
365. 18. **Gymnosporia** deleatur, genus uti supra ad *Celastrum* reducendum.
 20. **Kurrimia**, adde :
 PYROSPERMUM, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. 402*, est *Kurrimia* species, ex *Thwaitesio* in litt.
366. 23. **Denhamia**, character ovarii sic corrigendus : Ovarium basi disco cinctum, 3-4-,
 rarius 5-loculare v. placentis totidem ad centrum haud attingentibus 1-loculare ; stylus
 brevissime conicus v. columnaris, stigmatate late 3-5-lobo v. subintegro ; ovula in loculis
 placentisve 3-8, adscendentia, et adde :
Benth. Fl. Austral. i. 401
 HEDRAIANTHERA, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. v. 58*, species unica ex Australia orientali sub-
 tropica habitu et characteribus cum *Denhamia* convenit, exceptis antheris in disco subsessilibus, fila-
 mentis brevissimis glanduliformibus, loculisque divaricatis. Gynœcium 5-merum etiam in *D. ob-*
scura interdum observatur. Fructus *Hedraiantheræ* a nobis non visus, osseus dicitur et pene globosus
 ut in *Denhamia*.
368. 29. **Perrottetia**, adde :
Karst. Fl. Columb. t. 124.
369. Ante 36. **Hippocrateam**, insere :
 35a. **Campylostemon**, *Welw. gen. nov.*—Calyx 5-partitus, lobis rotundatis. Petala 5,
 patentia, elliptica v. late oblonga. Stamina 5, disco minuto inconspicuo inserta, filamentis
 incurvis ; antheræ rima transversa introrsum dehiscentes, 4-loculares. Ovarium lata basi
 affixum, liberum, 3-loculare ; stigma sessile, 3-fidum ; ovula in loculis 6-8, 2-seriata.
 Fructus . . .—Frutex scandens, glaber. Folia opposita, elliptico-oblonga, acuminata, ser-
 rulata, membranacea. Flores parvi, sulphurei, in cymas axillares foliis multo breviores
 dispositi.
 Species 1, Angolensis. Genus *Hippocrateas* cum cæteris *Celastrineis* arcte connectit.
36. **Hippocratea**, adde synonymon : (*Pereskia*, *Vell. Fl. Flum. i. t. 81*).
370. 38. **Siphonodon**, in character, lin. 3, loco calyce semi-immersum, lege : disco calyci ad-
 nato semi-immersum, et adde :
 Species altera in Australia invenitur, *Benth. Fl. Austral. i. 403*.

371. ORDO XLVIII. **STACKHOUSIÆ**, adde :

Benth. in DC. Prod. xv. pars i. et Fl. Austral. i. 405.

Character styli sic emendetur : Stylus basi integer, 2-5-fidus, lobis intus stigmatosis.

ORDO XLIX. **RHAMNEÆ**.

In CONSPECTU GENERUM :

373. Ante 22. **ALPHITONIAM**, inseré :

21a. **EMMENOSPERMUM**. Petala *Alphitoniæ*. Ovarium disco impositum, nec immersum. Fructus
 epicarpium tenue. Folia utrinque virentia, opposita. Cymæ axillares.—*Australia*.

375. 2. **Smythea**, adde :

Seem. Fl. Vit. t. 11.

376. 4. **Zizyphus**, adde :

Species 2 v. 3, in Australia tropica crescunt. *Benth. Fl. Austral. i. 411*.

6. **Microrhamnus**, adde :

Species 1, in Japonia creavit. *Maxim Rhamn. Or. As. 4, in Mem. Acad. Petersb. Ser. 7 x*.

377. 10. **Rhamnus** :

In habitatione corrigo : Rhamni speciem in Africa tropica orientali legerunt *Speke et Grant* ; et
 adde : *Maxim. Rhamn. Or. As. 6, cum tab. in Mem. Acad. Petersb. Ser. 7. x.*

- Pag.
381. *Post 21. Noltiam, insere:*
21a. **Emmenosperma**, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. iii. 62.*—Calycis 5-fidi tubus campanulatus. Petala 5, cucullata, disci margini inserta. Stamina 5, petalis involuta. Discus tenuis, calycis tubum vestiens. Ovarium in fundo calycis disco impositum, nec immersum, 2-rarius 3-loculare, in stylum breviter 2-rarius 3-fidum attenuatum. Fructus fere capsularis, exocarpio tenui subsiccato, endocarpio in cocos 2 rarius 3 cartilagineo-subcrustaceos facie interiore 2-valves secedente. Semina funiculo turbinato v. leviter cupulato fulta, exarillata; testa dura, nitens; albumen cartilagineum; cotyledones planæ.—Arbores. Folia opposita v. alterna, penninervia, utrinque virentia. Cymæ v. paniculæ axillares, 3-chotomæ. Semina sæpe post pericarpium delapsam in toro persistentia.
Species 2, Australianæ. *Benth. Fl. Austral. i. 414 (Emmenospermum).*
22. **Alphitonia**, *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 414.
23. **Pomaderris**, *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 415, ubi species Australianæ 18 enumerantur.
382. 24. **Trymalium**, *adde:*
Species ad 5 reducendæ. *Benth. Fl. Austral. i. 423.*
25. **Spyridium**, *adde:*
Species 25. *Benth. Fl. Austral. i. 425.*
26. **Stenanthemum**, *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 435, ubi species 6 enumerantur.
27. **Cryptandra**, *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 437, ubi species 21 enumerantur.
385. 34. **Crumenaria**, *lin. 1 loco t. 168; lege i. 160.*

ORDO L. **AMPELIDÆÆ.**

387. 1. **Vitis**, *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 446. Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 72, ubi Pterisanthes cum Vite non immerito jungitur.
SPONDYLANTHA, *Presl, Rel. Hænk. ii. 35. t. 53, est Vitis species ramis Ustilagine quadam infestis.*
388. 3. **Leea**, *character foliorum sic corrigatur:* Folia alterna v. rarius opposita, pinnata 2-3-pinnata v. simplicia; *et adde:*
Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 95.

ORDO LII. **SAPINDACEÆÆ.**

392. *In CONSPECTU GENERUM:*
Subordo IV. Melianthææ, *in caractere, lin. 1, post Flores . . . irregulares; adde: v. subregulares; et lin. 3, post Folia . . . pinnata stipulata, adde: v. indivisa exstipulata.*
Post 69. MELIANTHUM, insere:
69a. GREYIA. Calyx basi subæqualis. Ovula ad placentas in ovario 1-loculari intrusas co.
Folia indivisa, exstipulata.—*Afr. austr.*
GENERIBUS EXCLUSIS *adde:*
HEDYCARPUS, *Jack.*, et OLDFIELDIA, *Hook.*, a *Muell. Arg. in DC. Prod. xv. pars ii. 1259, ex Euphorbiaceis rejiciuntur, et ad Sapindaceas referuntur ob fructus dehiscentiam. Semina tamen in utroque genere pendula, quod in Sapindaceis nunquam occurrit. Seminum structura et characteres plures in utroque genere nobis multo melius cum Euphorbiaceis quam cum Sapindaceis convenire videntur.*
396. 14. **Schmidelia**, *adde:*
Karst. Fl. Columb. t. 142.
397. 19. **Diplopeltis**, *adde:*
Species 3 enumerantur in *Benth. Fl. Austral. i. 455.*
399. 24. **Cupania**, *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 457.

Pag.

399. 25. *Ratonia*, adde:*Benth. Fl. Austral.* i. 460.400. 29. *Thouinia*, adde:

THINOUIA, *Planch. et Tri. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4.* xviii. 368 (CARPIDOPTERIX; Karst. *Fl. Columb.* ii. 45. t. 123) includit *Thouinia* species 2 (v. unius formæ) caule scandente panicula cirrhifera, racemis umbelliformibus et fructibus majoribus carpellorum, alis ultra partem seminiferam recte productis et apice tantum divergentibus, nec brevissime recte productis et longe divergentibus.

401. 30. *Atalaya*, adde:*Benth. Fl. Austral.* i. 462.405. 47. *Nephelium*, adde:*Benth. Fl. Austral.* i. 464.406. 48. *Euphoria*:*Habitationi adde: Australia. Benth. Fl. Austral.* i. 468.407. 53. *Heterodendron*, adde:Species ad 2 reducuntur in *Benth. Fl. Austral.* i. 469.54. *Harpullia*, adde:*Benth. Fl. Austral.* i. 470.409. 59. *Akania*, in *charactere*, *lin. 2*, loco *fauci lege basi*; et *lin. 3 post tubum calycis, insere: basin*; et adde:

APIOCARPUS, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon*, x. 190, species 1, ex ins. Art ad oram Novæ Caledoniæ nobis ignota, ex *charactere* dato nimis brevi *Akania* valde affinis videtur, nisi congener.

410. 63. *Dodonæa*, adde:Species Australianæ ad 39 reducuntur in *Benth. Fl. Austral.* i. 472, et vix 4 ex aliis regionibus notæ sunt.412. *Post 69. Melianthum, insere:*

69a. *Greyia*, *Hook. et Harv. in Proc. Dubl. Univ. Zool. and Bot. Assoc.* i. 138. t. 13, 14.—Sepala 5, libera, orbiculata, imbricata, persistentia. Petala 5, perigyna, oblonga, imbricata, decidua. Discus cupularis, staminodiis 10 apice glanduliferis coronatus. Stamina 10, intra discum inserta, subdeclinata, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ, didymæ. Ovarium oblongum, profunde 5-sulcum, ob margines carpellorum placentiferos introflexos semi-5-loculare, in stylum gracile attenuatum, stigmatate parvo; ovula inplacentis parietalibus ∞ , 2-seriata. Capsula membranacea, septicide in follicula 5 partibilis, ∞ -sperma. Semina minuta, testa membranacea; embryo in basi albuminis carnosi minutus.—Arbor mediocris, ligno molli. Folia alterna, longe petiolata, cordato-subrotunda duplicato-crenata v. fere lobata, glabra, glandulosa. Stipulæ 0. Flores in racemos axillares multifloros densos congesti, speciosi, coccinei, staminibus longe exsertis.

Species 1, Africæ australis (circa Port Natal) incola. *Harv. Thes. Cap. t. i. : Fl. Cap.* ii. 308.413. 73. *Turpinia*, *synonymis adde: (Triceraia, Willd. in Ræm. et Schult. Syst.* iv. 803).

ORDO LIII. ANACARDIACEÆ.

416. *In CONSPECTU GENERUM:*12. LOXOSTYLES, *characteri adde: Flores obliqui, staminibus styliæque inæqualibus.**Post 12. LOXOSTYLEM, insere:*12a. MYRACRODRUON. Sepala 5, accrescentia. Stamina 5. Styli 3. Flores æquales.—*Bras. trop.*417. 41? HARPEPHYLLUM *deleatur*, ab *Odina* non differt.418. *Sub GENERIBUS DUBIIS:**Dele obs. de TRICEROTE; character Loureiri vix cum Turpinia convenit. Genus dubium remanet.*421. *Post 12. Loxostylem, insere:*

12a. MYRACRODRUON, *Allem. in Trab. Comm. Sc. Secq. Bot.* 3. t. 1, 2.—Flores dioici. Calyx 5-partitus, laciniis ovatis obtusis imbricatis persistentibus, demum parum auctis scariosis patentibus. Fl. ♂: Petala 5, calyce longiora, imbricata. Discus . . . Stamina

Pag.

421. 5, petalis subæquilonga. Ovarii rudimentum. Fl. ♀ : Petala minuta, squamæformia. Staminodia 0. Ovarium sphericum, sessile, 1-loculare ; styli 3, terminales, breves ; ovulum afuniculo basilari suspensum. Fructus drupaceus, globosus, stylis persistentibus coronatus, calyce stellato persistente involucratus, exocarpio vesiculis resinosis farcto, endocarpio osseo. Semen subreniforme, funiculo suspensum, testa membranacea, albumin 0 ; cotyledones æquales ; radícula supera.—Arbor procera. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis integerrimis v. obsolete serratis. Paniculæ ramosæ, multifloræ. Flores parvi, luteo-virides v. extus violacei, grate redolentes. (*Char. ex Allem.*)

Species 1, Brasiliæ tropicæ incola, a nobis non visa, nisi inter specimina manca *Astronii* latet. Ex caractere et icone *Astronio* simillima est et ejusdem nomine vulgari (*Aroeira*) gaudet, sed ovuli seminisque insertione et drupæ forma diversa.

14. *Swintonia*, adde synonymon (*Anauxanopetalum*, *Teyssm. et Binnend. in Journ. Bot. Neerl.* i. 368).

423. 22. *Odina*, adde :

HARPEPHYLLUM, cujus flores foemineos perfectos nuper ab Atherstonio accepimus, ab *Odina* generice non differt. Flores variant 4-5-meri. Ovarium 1-loculare, ovulo prope apicem appensum omnino *Odinae*.

426. 36. *Spondias*, in caractere corrige : Ovarium 3-5-, rarius ∞-loculare ; styli 3-5, rarius ∞ ; et adde :

Species Australianæ adsunt 2, in altera gynœcium 3-5-merum, in altera 8-15-merum. *Benth. Fl. Austral.* i. 491. *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 78.

427. 41? *Harpephyllum*, deletur ; est *Odinae* species.

ORDO LV. MORINGEÆ.

430. *Observationibus adde* : Affinitatem *Moringæ* cum *Bignoniaceis* asserit Dalzell in *Journ. Linn. Soc.* ix. 302.

ORDO LVI. CONNARACEÆ.

431. *In CONSPECTU GENERUM* :
7. *CNESTIDIUM*, *lin.* 2, loco *Brasil.*, lege : *Mexico et Panama.*
433. 5. *Connarus*, adde :
Karst. Fl. Colomb. t. 137.

ORDO LVII. LEGUMINOSÆ.

In CONSPECTU GENERUM :

455. *Post* 246. *PLATYMISCIUM*, *insere* :
246a. *BEHAIMIA*. Folia alterna. Ovula ∞, carinæ petala libera. Calyx 5-fidus. Legumen sessile, planum, membranaceum.—*Ins. Cuba.*
247. *HYMENOLOBIUM*, *characteri adde* : Calyx truncatus. Legumen breviter stipitatum.
459. *Post* 326. *CASSIAM*, *insere* :
326a. *BAUDOUINIA*. Sepala imbricata. Petala 5. Stamina 10. Folia simplicia. Pedunculi axillares, 1-3-flori.—*Madagascaria.*
351. *BRACHYSTEGIA*, *character sic corrigatur* : Bracteolæ valvatæ, florem includentes. Sepala minima. Petala 0 v. 1-2 minutissima. Stamina 10. Legumen planum, coriaceum, 2-valve.
Post 351. *BRACHYSTEGIAM*, *insere* :
351. *DIDELOTIA*. Bracteolæ valvatæ, florem includentes. Sepala minima. Petala 0. Stamina 5.—*Afr. trop.*
464. *Post* 397. *Serianthem*, *insere* :
397a. *ARCHIDENDRON*.—Gynœcium 2-5-merum, et flores magni *Affonseæ*. Folia 2-pinnata et legumen *Pithecolobii*.—*Australia.*
466. 5. *Pickeringia*, adde :
Torr. Bot. Mex. Bound. t. 14.

- Pag.
 480. 57. **Argyrolobium**, adde :
 DIOTOLOTUS, *Tausch, in Flora*, 1842, 284, est *Argyrolobii* species.
482. 62. **Genista**, adde :
 ASTEROCYTISUS, *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 146 (Sect. *Asterocytisus*, Koch), est *G. radiata*, Scop. SALZWEDELIA, *Fl. Wett. ex Schur*, l. c., est *G. sagittalis*, Linn.
486. 71. **Trigonella**, adde :
 FOLLICULIGERA, *Paşq. Cat. Ort. Bot. Nap.* 46, est *Trigonellæ* sect. *Grammocarpos*.
487. 74. **Trifolium**.
In obs. lin. 13, loco MYRTEYLLUS lege MISTYLLUS.
493. 89. **Petalostemon**, adde :
 GATESIA, *Bertol. Misc. Bot.* vii. 30. t. 1, ab auctore perperam ad Compositas relata, est *Petalostemon corymbosum*, Mich.
501. 117. **Microcharis**, adde :
Benth. in Trans. Linn. Soc. xiv. 297. t. 33.
516. 162. **Geissaspis**, adde :
Benth. in Trans. Linn. Soc. xiv. 298.
519. 170. **Desmodium**, adde :
 Species 2, foliis pinnatim 5-foliolatis, in *Trans. Linn. Soc.* xv. 299 descriptæ sunt.
525. 184. **Vicia**, adde :
 VICILLA, *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 170, includit *V. Orobum*, speciesque affines a Gren. et Godr. inter *Vicias* veras retentas.
In citat. Gren. et Godr. Fl. Fr., loco i. 488, lege : i. 458.
535. 213. **Mastersia**, adde :
Benth. in Trans. Linn. Soc. xiv. t. 34.
548. Post 246. **Platymiscium**, insere :
 246a. **Behaimia**, *Griseb. Catal. Pl. Cub.* 77. — Calycis basi acuti lobi 5, bilabiati. Vexillum orbiculatum, reflexum, inappendiculatum; alæ spathulato-oblongæ; carinæ petala obliqua, libera. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata v. 2 subdistincta; antheræ versatiles. Ovarium sessile, pauci-ovulatum, in styllum attenuatum, stigmate minuto. Legumen sessile, elliptico-oblongum, planum, membranaceum, exalatum, indehiscens, utrinque acutum.—Arbor excelsa v. frutex. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Racemi compositi (v. cymæ?), axillares. Flores parvi. Bracteolæ minutæ. (*Char. ex Griseb.*)
 Species 1, ins. Cubæ incola. Specimina fructifera tantum vidimus. Habitus quodammodo *Ateleiam* refert, sed characteres affinitatem cum *Hymenoclobio* indicant.
553. 266. **Fanurea**, adde :
Benth. in Trans. Linn. Soc. xiv. t. 35.
555. 273. **Sophora**, adde :
 RADIUSIA, *Reichb. Consp.* 148, includit *Sophoram alopecuroidem* speciesque affines.
557. 281. **Camoensia**, adde :
Benth. in Trans. Linn. Soc. xv. t. 36.
563. 300. **Batesia**, adde :
Benth. in Trans. Linn. Soc. xiv. t. 37.
564. 304. **Dicymbe**, adde :
Benth. in Trans. Linn. Soc. xiv. t. 38.
568. 313. **Gleditschia**.
Habitationi adde : Africa tropica montana. *Benth. in Trans. Linn. Soc.* xiv. 304.
570. 320. **Cercidium**, adde :
 HOOPESIA, *Buckl. in Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. ex A. Gray, ibid.* 1862, 163, est genus spurium e-frustulis pluribus imprimis *Ceridi* et *Acaciæ* confectum.
322. **Oligostemon**, adde synonymon : (*Duparquetia*, *Baill. in Adans.* vi. 189. t. 4), et adde :
Benth. in Trans. Linn. Soc. xv. t. 39.

- Pag.
571. 325. **Storckiella**, adde :
Seem. Fl. Vit. t. 13.
572. 326. **Cassia**.
Sub sect. *Senna* adde : *Batka, Monogr. der Cassien Gruppe Senna, 4to, 1866, cum tab. 1-5.*
573. Post 326. **Cassia**, insere :
326a. **Baudouinia**, *Baill. in Adans. vi. 193. t. 5.*—Calycis tubus discifer subnullus. Sepala 5, imbricata. Petala 5, imbricata, patentia, subæqualia. Stamina 10, omnia perfecta, parum inæqualia, filamentis brevissimis; antheræ basifixæ, oblongo-lineares, apice penicillatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, liberum, sub-3-ovulatum; stylus subulatus, stigmatate parvo terminali. Fructus (immaturus) carnosus, oblique stipitatus. Semina 2-3, in locellis spuris inter dissepimenta obliqua ex endocarpio incrassato oriunda obliquis —Arbuscula, ramis gracilibus. Folia alterna, simplicia, oblongo-obovata, lucida. Stipulæ brevissimæ, caducissimæ. Pedunculi axillares græciles, folio breviores, 1-3-flori. Bracteolæ a flore distantes. (*Char. ex Baill.*)
Species 1, Madagascariæ incola, a nobis non visa.
335. **Bandeiræa**, adde synonymon. (*Griffonia, Baill. in Adans vi. 188. t. 2*), et adde :
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. t. 40.
579. 342. **Macrolobium**, adde :
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 307. Baill. in Adans. vi. 177, t. 3 (Vouapa).
343. **Berlinia**, adde :
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 309. Baill. in Adans. vi. 184, t. 3.
581. 349. **Baikia**, adde :
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. t. 41.
582. 351. **Brachystegia**, character perianthii sic corrigatur : Calycis tubus discifer brevissimus v. subnullus; limbi segmenta 2-5, parva, petaloidea v. minute squamæformia. Petala 0 v. rarius 1-2, minutissima. . . Bracteæ caducissimæ; bracteolæ obovato-orbiculatæ, concavæ, alabastrum 2-valvatum includentes calycemque mentientes, per anthesin patentem, et adde :
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 311.
Post 351. **Brachystegiam**, insere :
351a. **Didelotia**, *Baill. in Adans. v. 367. t. 8.*—Calycis tubus subnullus; segmenta 5, minima. Petala 0. Stamina 5, libera, filamentis elongatis; antheræ ovatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus (staminodia 5, minima?). Ovarium substipitatum, liberum, breve, ∞-ovulatum; stylus elongatus, stigmatate terminali. Legumen . . .—Arbor? v. frutex? Folia breviter petiolata, 2-foliolata, foliolis oblique ovato-acuminatis subcoriaceis. Flores parvuli, dense racemosi, racemis in thyrsum terminalem dispositis. Bracteæ minutæ; bracteolæ 2, magnæ, ante anthesin valvatim clausæ, alabastrum includentes. (*Descr. ex Baill.*)
Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola, a nobis non visa.—Genus evidenter *Brachystegia* valde affine, nec forte diversum nisi staminibus fertilibus 5, nec 10.
584. 358. **Crudia**, adde ;
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 314.
359, loco **Echinocalyx**, lege : **Sindora**, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. 287, et adde :*
Legumen *Echinocalycis* nostri invenimus inter plantas Wallichianas sub nomine *Guilandina Wallichii*, *Grah. in Wall. Catal. n. 5805*, et specimen fructiferum *Sindoræ* a Miquelio accepimus. Species 2 sunt, omnino congeneres. Legumen 2-valve nec indehiscens est.
360. **Cryptosepalum**, adde :
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. t. 43 B.
585. 362. **Copaifera**, adde .
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 316. t. 43A.
586. 365. **Rodschiedia** deleatur, est *Securidsææ* species.
586. 367. **Cynometra**, adde :
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 318.

Pag.

588. 372. **Pentaclethra**, adde :
De leguminis dehiscentia, cf. Oliv. in Trans. Linn. Soc. xxiv. 415. t. 37.
599. 397. **Serianthes**, adde :
Seem. Fl. Vit. t. 14.

Post 397. **Serianthem**, insere :

397a. **Archidendron**, *F. Muell. Fragm. iv. 59.*—Flores (omnes?) hermaphroditi. Calyx ample tubuloso-campanulatus, truncatus. Corolla tubulosa, petalis 5, ultra medium connatis valvatis. Stamina ∞ , basi in tubum corollæ breviter adnatum connata; antheræ parvæ. Gynœcii carpella 5–15, distincta, sessilia, ∞ -ovulata; styli filiformes, stigmatibus terminalibus capitellatis. Legumen indurato-coriaceum, arcuatum v. varie tortum, tarde dehiscentis, epulposum. Semina transversa, funiculo brevi appensa, exalbuminosa.—Arbor. Folia 2-pinnata, pinnis 1-(v. pauci-?)jugis, foliolis amplis 3–4-jugis. Flores in subordine magni, ad axillas umbellato-capitati.

Species 1, Australiæ orientalis subtropicæ incola.—Genus gynœcio pleiometro et florum indole cum *Affonsea* convenit, sed folia 2-pinnata et legumen *Pithecolobii*.

ORDO LVIII. ROSACEÆ.

607. 5. **Parinarium**, adde synonymon : (*Entosiphon*, *Beddome in Madr. Journ. Litt. Sc. Ser. 3. i. 44.*)
620. 48. **Potentilla**, adde :
FRAGARIASTRUM, *Schur, Enum. Pl. Transsylv. 187*, est *Potentillæ* sectio *Fragariastrum*, DC., ad generis dignitatem elevata.
De Horkelia et Ivesia, cf. A. Gray in Proc. Amer. Acad. vi. 528.
626. 63. **Pyrus**, adde :
TORMINARIA. *Schur, Enum. Pl. Transsylv. 207*, est *Pyræ* sect. *Torminaria*, DC., ad generis dignitatem elevata.
627. 65. **Cotoneaster**, adde :
NAGELIA, *Lindl. in Bot. Reg. 1845, Misc. 40*, est *Cotoneaster denticulata*, H. B. et K., a genere separata ob fructus endocarpium tenue nec osseum.

ORDO LIX. SAXIFRAGEÆ.

633. *In CONSPECTU GENERUM* :
Post 65. **PLATYLOPHUM**, insere :
65a. **GILLBEEA**. Stamina margini disci inserta. Styli subulati, recurvi. Ovarium acute 3-angulum, 3-loculare. (Capsula 3-alata?) Folia pinnata.—*Australia*.
639. 19. **Parnassia**, adde :
Stigmata placentis opposita, nec alternata sunt, ex A. Gray in litt.
647. Post 45. **Abrophyllum**, insere :
45a. **Cuttsia**, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. v. 47. t. 40.*—Calycis tubus brevissimus; lobi 5–7, parvi, decidui. Petala 5–7, valvata, patentia, decidua. Stamina 5–7, filamentis subulatis; antheræ ovatæ. Ovarium superum, 4–5-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmatibus 4–5-lobis; ovula in loculis ∞ . Capsula loculicide 4–5-valvis.—Frutex, habitu foliis inflorescentiaque *Abrophylli*.
Species 1, Australiæ orientalis incola.—Characteres omnino *Abrophylli* nec differentiam ullam in foliis floribusve observare potuimus exceptis filamentis longioribus, quod forte differentia subsexualis est. Fructus tamen (a nobis non visus) ex F. Muell. capsularis est, dum in *Abrophyllo* carnosus et indehiscentis videtur.
651. Post 65. **Platylophum**, insere :
65a. **Gillbeea**, *F. Muell. Fragm. v. 17.*—Calyx tubo nullo 5-partitus, sepalis valvatis. Petala 5, sub disco inserta, brevia, truncata, ad angulos glandulifera. Stamina 10, marginis disci explanati a calyce liberi inserta; antheræ subglobosæ, 2-loculares, exappendiculatæ.

Pag.

651. Ovarium liberum, 3-angulare, 3-loculare; styli 3, subulati, recurvi, stigmatibus parvis; ovula in loculis 2-6, pendula (uno perfecto cæteris mox abortientibus?). Fructus . . . ovarium paullo auctum, acute 3-angulatum v. alatum).—Arbor, ramulis et inflorescentia piloso-hirtis. Folia opposita pinnata v. hinc inde 1-foliolata. Flores in paniculam terminalem dispositi. Sepala striata, tomentosa.

Species 1, Australiæ orientalis tropicæ incola.

ORDO LX. **CRASSULACEÆ.**

658. 5. **Rochea**, adde synonymon: (Dietrichia, *Tratt. Arch. d. Gewächs.*, n. 449; *Thes. Bot.* t. 19).

ORDO LXII. **HAMAMELIDEÆ.**

665. *In CONSPECTU GENERUM:*

Post 12. **RHODOLEIAM**, *insere:*

12a **DISANTHUS**. Flores hermaphroditi, gemini, bracteis parvis involucrati. Petala æqualia, stellato-patentia. Stipulæ lineares, caducæ.—*Japonia*.

Post 15. **LIQUIDAMBAR**, *insere:*

15a. **MYROTHAMNUS**. Flores dioici, amentacei. Perianthium 0. Capsula parva, carpellis 3 apice divaricatis introrsum dehiscentibus. Semina ∞, minuta. Folia opposita, cuneata, plicato-venosa.—*Afr. trop. et austr.*

668. *Post 12. Rhodoleiam, insere:*

12. **Disanthus**, *Maxim. in Mel. Biol. (Bull. Acad. Petersb.)* vi. 20.—Flores hermaphroditi. Calyx 5-partitus, laciniis ovatis obtusis hyalinis imbricatis per anthesin revolutis. Petala 5, æstivatione involuta, e latiore basi longe angusteque flabellata, stellatim patentia, Stamina 5, leviter perigyna, e fauce vix exserta, antherarum loculis apice confluentibus, valvis 2 longitudinalibus persistentibus, filamento dorso prope apicem inserto. Ovarium subsuperum, 2-loculare, in stylos 2 erectos attenuatum, stigmatibus punctiformibus; ovula in loculis sub 5, e placenta prope apicem loculi pendula. Capsula 2-locularis, loculicida, endocarpio cartilagineo ab exocarpio soluto. Semina in loculo 4-5, inæqualia (omnia visa inania).—Arbor v. frutex glaber. Folia suborbicularia, basi cordata, integerrima, 5-nervia. Stipulæ scariosæ, lineares, caducæ. Flores in capitulo 2-floro sessiles, basi bracteis brevissimis obvallati, capitulis axillaribus breviter pedunculatis. (*Descr. ex Maxim.*)

Species 1, Japoniæ incola, a nobis non visa.

669. *Ad calcem Ordinis insere:*

15a. **Myrothamnus**, *Welw. Apontam. Phytogeogr.* 1853, 578.—Flores dioici, spicati, spica amentiformis, squamis 1-floris. Perianthium 0. Fl. ♂: Stamina 4-8, sæpius 5, filamentis in columnam connatis apice liberis; antheræ magnæ, subquadratae, basifixæ, loculis adnatis lateraliter dehiscentibus, connectivo in rostrum producto. Ovarii rudimenta 0. Fl. ♀: Staminodia 0. Ovarium sessile, squama longius, oblongo-ovoideum, obtuse 3-gonum, 3-loculare, apice 3-lobum, carpellis apice in stylos breves recurvos subspathulatos intus late stigmatosos productis; ovula numerosa, angulo interiori loculorum 2-seriatim inserta. Capsula parva, coriacea, carpellis apicibus divaricatis intus dehiscentibus, polysperma. Semina minuta, pendula, oblique ovoidea, funiculo brevi, hilo inconspicuo, testa tenuiter coriacea, raphe tenui; albumine copioso, carnosio; embryo minutus, oblongus, albumine immersus, cotyledonibus brevissimis, radícula brevi crassa. Frutex v. fruticulus 6-7-pedalis, balsameo-resinosus, rigidus, virgatus, glaberrimus, ramis paucis ramulisque virgatis oppositis, petiolis stipulisque persistentibus subspinulosis. Folia opposita, brevissime petiolata, coriacea, flabellato-cuneiformia, subacuta, apice crenato-dentata, plicato-venosa, cum petiolo subvaginante articulata. Stipulæ parvæ, subulatae, ad apicem vaginæ insertæ. Spicæ strictæ, erectæ, terminales.

Species 1, Africæ tropicæ et australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 597 (*Cliffortia?*).

Pag.

ORDO LXIII. BRUNIACEÆ.

2. **Thamnea**, in *charactere*, *lin* 5, post Ovarium 1-loculare, *adde*; v. imperfecte 2-loculare; et loco Ovula ad 8, *lege* Ovula 8 v. 4 (in quoque loculo 4 v. 2); et *adde*:

Oliv. in Journ. Linn. Soc. ix. 331, ubi species 4 descriptæ sunt, cum Bruniacearum speciebus 2 ad Bruniam et Berzeliam relatis.

672. 7. **Staavia**, *adde synonymon*: (Levisanus, *Schreb. Gen. Pl.* 149).

ORDO LXV. RHIZOPHOREÆ.

681.

10. **Crossostyles**, *adde synonymon*: (Tomostyles, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon, x. 201*).

686.

ORDO LXVI. COMBRETACEÆ.

1. **Terminalia**, *adde*:

BUCHENAVIA, *Eichl. in Flora, 1866, 164*, est genus propositum ad species *Terminaliæ*, quarum calycis limbus vix dentatus est, et antheræ adnatæ nec versatiles.

688. 10. **Combretum**, *adde*:

THILOA, *Eichl. in Flora, 1866, 149*, est genus propositum ad species *Combreti*, quarum petala desunt et stamina seriei exterioris v. ad staminodia reducta sunt v. plane desunt.

ORDO LXVII. MYRTACEÆ.

695. *IN CONSPECTU GENERUM*:

Tribus IV. Lecythidæ, in *charactere*, *lin* 2, post *impunctata adde*: v. rarius *punctata*.

61. BARRINGTONIA, *characteri adde*: Calyx teres v. angulatus, nec alatus.

Post 61. BARRINGTONIA, *insere*:

61a. PETERSIA. Calycis tubus 4-alatus. Fructus angustus, latissime 4-alatus. *Cætera Barringtonia.— Afr. trop.*

696. *GENERIBUS EXCLUSIS adde*:

CHASSELOUPIA, *Vieill. in Bull. Soc. Linn. Norm. x. 101*, est *Symplocos* inter **Ebenaceas**.

1. **Actinodium**, *adde synonymon*: (*Triphelia, Br. ex Endl. in Hueg. Enum. 48*).

714. 49. **Myrtus**, *adde*:

Species 6 Novo-Caledonicas enumerant *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. iii. 212*.

718. 58. **Eugenia**, *adde*:

Species 29 Novo-Caledonicas enumerant *Prongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. iii. 215* (*EUGENIA, Jambosa, Syzygium et Carpophyllus*).

721. 61. **Barringtonia**:

Sectioni *Stravadio* *adde synonymon*, METEORUS, *Lour. Fl. Coch. 410*.

725. 76. **Fropiera**, *adde*:

PSILOXYLON, *Thou. mss.*, ex notis Tulasneanis in *Ann. Sc. Nat. Ser. 4. vi. 138*, est verisimiliter idem ac *Fropiera*.

Ad calcem Ordinis *adde genera duo sequentia Novo-Caledonica, a nobis non visa*:

77. **Gaslondia**, *Vieill. in Bull. Soc. Linn. Norm. x. 96.—*Calycis tubus turbinatus, ovario adnatus; limbus superus, truncatus, 3-lobus, lobis brevibus rotundis. Petala 3, minima, discoidea. Stamina numerosissima, ∞ -seriata, ante anthesin recurva, exteriora breviora; antheræ 2-loculares, dorso insertæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 3-loculare; stylus subulatus; ovula in loculis ∞ , placentis angulo centrali affixis ∞ -seriatim inserta, pendula. Bacca turbinata, crassa, calyce late ampliato carnosio vestita et amphoram mentiens, abortu 2-sperma. Semina crassa; radícula intra cotyledones carnosas latens.—Frutex. Folia subverticillatim conferta, integra, obtusa. Flores in vetere ligno 2-4 conferti, magni, aene rubri. (*Char. ex Vieillard.*)

Species 1, Novo-Caledonica, *Vieillard, n. 459*. An eadem ac *Cupheanthus, Seem.?*

78. **Piliocalyx**, *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. iii. 225.—*Calycis tubus ovario

Pag.

725. adnatus, ultra ovarium productus; limbus clausus, circumscisse deciduus. Petala minima, inæqualia, operculo adhærentia. Stamina ∞ , libera, 2-3-seriata, filamentis apice subulatis; antheræ subdidymæ, dorso affixæ. Ovarium inferum, 2-loculare; stylus rectus, crassus, apice sensim attenuatus, stigmatate parum conspicuo; ovula in loculis 4-8, placentis ex angulo centrali superioreque loculorum nascentibus affixa, pendula. Fructus . . .—Arbores v. frutices. Folia plerumque opposita, subsessilia. Flores numerosi, cymosi. (Char. ex Brongn. et Gris.)

Species 4, Novæ Caledoniæ incolæ.—Genus ex auctoribus insigne necnon naturale, ab *Acicalypte* et *Calyptranthe* differt præcipue forma numero insertioneqve ovulorum.

ORDO LXVIII. MELASTOMACEÆ.

741. 26. **Comolia**, adde:
TRICENTRUM, DC. Prod. iii. 123, ex caractere dato est *Comolia* species.
750. 58. **Centronia**, adde synonymon: (*Calyptraria*, Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. xviii. 132).
130. **Pternandra**, adde synonymon: (*Apteuxis*, Griff. Notul. iv. 672).
- 771.

ORDO LXIX. LYTHRARIÆ.

10. **Lythrum**, adde:
779. PENTAGLOSSUM, Forsk. Fl. Æg. Arab. 11, est *L. thymifolium*, Linn.

ORDO LXX. ONAGRARIÆ.

3. **Jussiaea**, adde:
788. C. Martins, Mem. Juss. 1866, cum tab. 4.
8. **Cænothera**:
790. Generibus Spachianis ad *Eucænotheram* referendis adde: ANOGRA, Spach in Nouv. Ann. Mus. iv. 339.
10. **Fuchsia**:
791. Synonymis sect. *Fuchsiae* adde: QUELUSIA, Vand.; Vell. Fl. Flum. iv. t. 6.

ORDO LXXI. SAMYDACEÆ.

GENERIBUS DUBIIS adde:

796. DODECADIA, Lour. Fl. Coch. 318, genus a Reichenbachio *Tiliaceis* adscriptum, a Candollio, Endlicherio et Lindleyo ut videtur neglectum, est genus valde dubium forte *Homalio* affine.
1. **Casearia**:
Sect. 2, *Iroucaia*; synonymis adde: ATHENEA, Schreb. Gen. Pl. 259.
6. **Banara**, synonymis adde: (*Christannia*, Presl, Rel. Hænk. ii. 91. t. 67).
798. 8. **Pyramidocarpus**, loco *Oliver*, gen. nov. lege: Oliv. in Journ. Linn. Soc. ix. 171.
9. **Abbatia**, adde synonymon: (*Myriotriche*, Turcz. in Bull. Mosc. 1863, i. 554).
- 799.

ORDO LXXIII. TURNERACEÆ.

1. **Turnera**:
808. PIRIQUETÆ, Aubl., adde synonymon: BURCARDIA v. BURKHARDIA, Scop.; Schreb. Gen. Pl. 206.

ORDO LXXIV. PASSIFLOREÆ.

3. **Passiflora**, adde:
810. CERATOSEPALUM, Erst. Recherch. Fl. Amer. Centr. t. 17, est *Passiflora* sect. *Ciccæ* species, calycis lobis insigniter cornutis.
813. 12. **Modecca**, adde:
Sect. *Blepharanthus* est genus BLEPHARANTHUS, Sm. ex Endl. Gen. 928.

Pag.

ORDO LXXV. CUCURBITACEÆ.

800. GENERA EXCLUSA :

Lin. 2, ERYTHROPALUM, Blume, ad *Olacineas*, p. 347, nec ad *Santalaceas* referendum est.838. 61. *Gomphogyne*, adde synonymon : (Triceros, *Griff. Notul.* iv. 606).

ORDO LXXVI. BEGONIACEÆ.

840. *Lin.* 4, insere synonymon : SPHENANTHERA, *Hassk. in Bot. Zeit.* 1857, 180, et *Hort. Bogor. Descr.* 345.

ORDO LXXVIII. CACTEÆ.

846. *Ordini synonymis adde* : CACTUS, *Linn. Gen.* n. 613.*In CONSPECTU GENERUM, post 7, CERREUM, insere* :7. EULYCHNIA. Calycis tubus ultra ovarium vix aut non productus. Cætera *Cerei*.—Chili, Peru.849. *Post 7. Cereum, insere* :7a. *Eulychnia*, *Philipp. Flor. Atacam.* 23. t. 11A.—Calycis tubus ultra ovarium vix aut non productus, lanatus, squamisque imbricatis dense vestitus; lobi 2-seriati, breves, erecti. Petala 2-seriata, lobis calycis paulo longiora, erecta, acuminata. Stamina numerosissima, ∞-erecta, apice plano ovarii inserta, petalis breviora, filamentis liberis. Ovarium exsertum, squamatum; stylus brevis, crassus, columnaris, stigmatate multiradiato. Fructus . . . —Frutex, habitu *Cerei*. Caulis carnosus, ∞-pedalis, cylindricus, ramosus, non articulatus, costatus, costis e tuberculis spiniferis connatis formatis. Calycis lobi apice nigri. Petala alba v. rosea.Species 1, locis desertis Peruvix, et Chili incola.—Genus flore tantum nobis notum, *Cereo* ex Philippi proxime affine, ab *Opuntia* differt caule inarticulato et aculeis non glochidiatis.

ORDO LXXIV. FICOIDEÆ.

859. 21. *Semonvillea*, adde synonymon : (Ditroche, *E. Mey. in Herb. Drège*).

ORDO LXXX. UMBELLIFERÆ.

872. GENERIBUS DUBIIS adde :

ASCIADIUM, *Griseb. Catal. Pl. Cub.* 118, est herba Cubensis pumila, radicans, foliis pinnatisectis, affinitate valde incerta. Specimina nostra fructibus floribusque omnino carent. Auctor in flore unico examinato calycis limbum obsoletum vidit et petala elliptica obtusa majuscula valvaria. Pedunculi axillares dicuntur 1-flori.880. 24. *Actinotus*, adde :HOLOTOME, *Endl. Gen. Pl.* 766 (*Actinoti* sect. *Holotome*, Benth. in *Hueg. Enum.* 56), includit species *Actinoti* cujus calyx truncatus est nec dentatus.886. 44. *Bupleurum* :*Post TENORIAM adde* (seu *EUPRESTIS*, *Spreng. ex DC. Prod.* iv. 127).887. 47. *Lichtensteinia*, adde :RUTHEA, *Rolle in Verhandl. Bot. Ver. Brandenb.* iii. 174. t. 1, 2, planta Canariensis nobis ignota, ex iconibus et descriptione verisimiliter *Lichtensteinix* referenda est, et valde affinis videtur speciei Helenicæ. Fructus forma eadem, de vittis intrajugalibus silet auctor, sed ex icone verisimiliter adsunt. Vittæ ad valleculas ex auctore parvæ, non nisi sub lente valde auctæ, conspicuæ; in *Lichtensteinix* Africanis nullas vidimus, sed forte adsunt obscuræ. Habitus et folia omnino *Lichtensteinix*.889. 53. *Ammi*, adde :VISNAGA, *Gartn. Fruct.* i. 92. t. 21, est *Ammi Visnaga*, Linn.893. 62. *Pimpinella*, adde :PANCICIA, *Vis. Pl. Serb. Pempt.* 4, t. 1, planta Serbica, nobis ignota. ex descriptione et icone ad *Pimpinellæ* species paucas involucri donatas addenda videtur.

- Pag.
898. *Post 71. Cheirophyllum, insere:*
71a? **Ammoselinum**, Torr. et Gray, Bot. Exped. Pope, 165.—Calycis margo obsolotus. Petala ovata, integra, subplana. Discus: stylopodia brevissima. Fructus ovatus, a latere compressus. Carpella jugis 5 æqualibus prominentibus suberosis scabris; vittæ ad valleculas solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen semiteres, facie leviter concavam.—Herba annua, diffusa. Folia decomposita, segmentis ultimis linearibus. Umbellæ compositæ. Involuceri involucellorumque bracteæ integræ v. dissectæ. Flores albi. (*Char. ex Torr.*)
Species 1, prov. Texas occidentalis incola, a nobis non visa.—Genus adhuc dubium ex caractere hinc *Oreosciadio* hinc *Chærophylo* affine videtur.
908. 101. **Capnophyllum**, adde:
SCLEROSCIADIUM, Koch in DC. Prod. iv. 140 et Mem. Ombell. 43. t. 1, est planta ex herb. Broussonetiano, nobis ignotâ, a Candollio juxta *Enanthen* collocata, et verisimiliter ex DC. eadem atque *Enanthe nodiflora*, Schousb. Beobacht. Marok. 120, sed ab *Enanthe* diversa carpophorb soluto aliisque notis. Descriptio Schousbœi in omnibus partibus cum *Capnophyllo* (*Kruberia*) *leptophyllo* convenire videtur, fructus juga a Candollio lævia depicta sunt, sed ex Schousbœo punctis elevatis scabra sunt.
917. 122. **Archangelica**, adde:
CÆLOPLEURUM, Ledeb. Fl. Ross. ii. 361, est *Archangelica Gmelini*, DC., a cæteris speciebus separata ob semina facie leviter concava.
123. *Loco Perula lege: Ferula.*
929. 148. **Polylophium**, adde:
GALBANUM, Don in Trans. Linn. Soc. xvi. 603, cujus fructus solus, e Persia cum Gummi Galbano missus, notus est, nec perfecte descriptus, genus est valde dubium, sed pluribus notis cum *Polylophio* convenire videtur.

ORDO LXXXI. ARALIACEÆ.

933. *In CONSPECTU GENERUM, post 11. PANACEM, insere:*
11a. SPHÆRODENDRON. Fructus transverse subteres, carpellorum commissura lata; styli 2, basi in conum connati. Folia digitata. Racemi dense spicæformes.—Afr. trop.
937. *Post 11. Panacem, insere:*
11a. **Sphærodendron**, Seem. in Journ. Bot. iii. 33. t. 26.—Calycis margo obscure 5-dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5. Antheræ ovatæ. Discus conicus. Ovarium 2-loculare; styli 2, breves, crassiusculi, recurvo patentes, intus stigmatosi. Fructus subglobosus, exocarpio exsucco; pyrenæ hemisphæricæ, facie planæ. Semen pyrenæ conforme, albumine æquabili.—Arbor trunco adulto longe nudo, coma globosa. Folia digitata, foliolis irregulariter serratis. Racemi elongati, densi, in apice ramorum conferti. Pedicelli bractea parva subtensi, sub flore articulati. (*Char. ex Seem.*)
Species 1, Angolensis, a nobis non visa.—Genus videtur *Cussoniæ* valde affine, sed ob albumen ex Seemannio æquabile juxta *Panacem* in serie artificiali collocandum.

INDEX GENERUM ET SYNONYMORUM.

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Abacosa</i> , Alef.	525	<i>Acmanthera</i> , Griseb.	253	<i>Adenarium</i> , Rafin.	151
<i>Abatia</i> , Ruiz et Pav. 799, 1007		<i>Acmena</i> , DC.	719	<i>Adenilema</i> , Blume	612
<i>Abbevillea</i> , Berg	712	<i>Aconitum</i> , Linn.	9	<i>Adenobasium</i> , Presl	239
<i>Abelmoschus</i> , Medik.	208	<i>Acosmia</i> , Benth.	146	<i>Adenocarpus</i> , DC.	481
<i>Aberemoa</i> , Aubl.	24	<i>Acosmium</i> , Schott	559	<i>Adenochaeton</i> , Fenzl	961
<i>Aberia</i> , Hochst.	128	<i>Acosmus</i> , Desv.	261	<i>Adenodiscus</i> , Turcz.	233
<i>Ablania</i> , Aubl.	239	<i>Acosta</i> , Ruiz et Pav.	140	<i>Adenodus</i> , Lour.	240
<i>Abobra</i> , Naud.	834	<i>Acouroa</i> , Aubl.	545	<i>Adenogramma</i> , Reichb.	858
<i>Abroma</i> , Jacq.	224, 983	<i>Acradenia</i> , Kipp.	292, 990	<i>Adenogyras</i> , Klotzsch	127
<i>Abrophyllum</i> , Hook. f. 647, 1004		<i>Acrandra</i> Berg	712	<i>Adenolinum</i> , Reichb.	243
<i>Abrus</i> , Linn.	527	<i>Acridocarpus</i> , Guill. et Perr. 256		<i>Adenonema</i> , Bunge	149
<i>Abuta</i> , Aubl.	35, 961	<i>Acrilia</i> , Griseb.	337	<i>Adenopetalum</i> , Turcz.	387
<i>Abutilæa</i> , F. Muell.	204	<i>Acrocarpus</i> , Arn.	568	<i>Adenopodia</i> Presl	589
<i>Abutilon</i> , Gært.	204, 982	<i>Acrolasia</i> , Presl	804	<i>Adenopus</i> , Benth.	823
<i>Acacia</i> , Willd.	594	<i>Acrolobus</i> , Kl.	346	<i>Adenostoma</i> , Hook. et Arn. 614	
<i>Acæna</i> , Linn.	623	<i>Acronema</i> , Edgew.	894	<i>Adenotrias</i> , Spach	165
<i>Acajuba</i> , Gært.	420	<i>Acronodia</i> , Blume	240	<i>Adesmia</i> , DC.	517
<i>Acanthella</i> , Hook. f.	748	<i>Acronychia</i> , Forst.	302, 992	<i>Adinandra</i> , Jack	182
<i>Acanthobotrya</i> , Eckl. et Zeyh.	477	<i>Acrophyllum</i> , Benth.	652	<i>Adlunia</i> , Rafin.	55
<i>Acanthocarpæa</i> , Kl.	859	<i>Acropodium</i> , Desv.	478	<i>Adolphia</i> , Meissn.	384
<i>Acanthocladus</i> , Kl.	974	<i>Acrosanthes</i> , Eckl. et Zeyh. 855		<i>Adonanthe</i> , Spach	5
<i>Acanthonotus</i> , Benth.	494	<i>Acrosanthes</i> , Presl	166	<i>Adonis</i> , Linn.	5
<i>Acanthopanax</i> , Dcne. et Pl. 938		<i>Acrotaphros</i> , Hochst.	515	<i>Adoxa</i> , Linn.	935
<i>Acanthophyllum</i> , C. A. Mey. 145, 978		<i>Acrotrema</i> , Jack.	13, 954	<i>Adrastæa</i> , DC.	15, 954
<i>Acanthopleura</i> , C. Koch	929	<i>Acrozus</i> , Spreng.	240	<i>Æchmandra</i> , Arn.	831
<i>Acanthosicyos</i> , Welw.	824	<i>Actæa</i> , Linn.	9	<i>Ædemone</i> , Kotschy	515
<i>Acca</i> , Berg	713	<i>Actegiton</i> , Blume	360	<i>Ægle</i> , Corr.	305
<i>Accorombona</i> , Endl.	496	<i>Actinanthus</i> , Ehrenb.	903	<i>Ægomarathrum</i> , Koch	883
<i>Acer</i> , Linn.	409	<i>Actinidia</i> , Lindl.	184	<i>Ægopodium</i> , Linn.	893
<i>Aceranthus</i> , Dcne.	44	<i>Actinocladus</i> , E. Mey.	908	<i>Æonium</i> , Webb.	660
<i>Aceratium</i> , DC.	240	<i>Actinodium</i> , Schauer 696, 1006		<i>Æschryon</i> , Vell.	311
ACERINEÆ	388	<i>Actinolæna</i> , Fenzl	879	<i>Æschynomene</i> , Linn.	515
<i>Achania</i> , Sw.	206	<i>Actinomorphe</i> , Miq.	942	<i>Æsculus</i> , Linn.	398
<i>Acharia</i> , Thunb.	814	<i>Actinophora</i> , Wall.	237	<i>Æthionema</i> , Br.	88
<i>Achilleopsis</i> , Turcz.	226	<i>Actinophyllum</i> , Ruiz et Pav. 940		<i>Æthusa</i> , Linn.	907
<i>Achlys</i> , DC.	45	<i>Actinospora</i> , Turcz.	9	<i>Ætolicum</i> , Ruiz et Pav.	356
<i>Achyronia</i> , Wendl.	472	<i>Actinostemma</i> , Griff.	838	<i>Affonsea</i> , St. Hil.	599
<i>Acia</i> , Willd.	608	<i>Actinostigma</i> , Turcz. 226, 982		<i>Afelia</i> , Sm.	580
<i>Acicalyptus</i> , A. Gray	708	<i>Actinotus</i> , Labill.	880, 1008	<i>Agallis</i> , Philippi	966
<i>Acioa</i> , Aubl.	608	<i>Adambea</i> , Lam.	783	<i>Agalma</i> , Miq.	942
<i>Aciotis</i> , Don	744	<i>Adamia</i> , Wall.	641	<i>Aganope</i> , Miq.	549
<i>Acipetalum</i> , Turcz.	737	<i>Adansonia</i> , Linn.	209	<i>Agardhia</i> , Spreng.	976
<i>Aciphylla</i> , Forst.	912	<i>Adelbertia</i> , Meissn.	750	<i>Agassizia</i> , Spach	790
<i>Acisanthera</i> , P. Br.	739	<i>Adelanthus</i> , Endl.	345	<i>Agasyllis</i> , Spreng.	908
<i>Ackama</i> , A. Cunn.	653	<i>Adeliopsis</i> , Benth.	964	<i>Agatea</i> , A. Gray	118
<i>Acladodea</i> , Ruiz et Pav.	401	<i>Adelobotrys</i> , DC.	750	<i>Agathisanthes</i> , Blume	952
<i>Acmadenia</i> , Bartl. et Wendl. 289		<i>Adenandra</i> , Willd.	290	<i>Agathosma</i> , Willd.	290
		<i>Adenantha</i> , Linn.	590	<i>Agati</i> , Desv.	502
		<i>Adenaria</i> , H. B. et K.	777	<i>Agation</i> , Brongn.	118

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Agdestis</i> , Moq. et Sess.	83	<i>Amareus</i> , Presl	488	<i>Ancistrolobus</i> , Spach	166
<i>Agelaea</i> , Soland.	432	<i>Amaria</i> , Mutis	575	<i>Ancistrostigma</i> , Fenzl.	856
<i>Aglaia</i> , Lour.	334, 994	<i>Amaroria</i> , A. Gr.	314	<i>Ancistrum</i> , Forst.	623
<i>Agonandra</i> , Miers	349	<i>Amblyanthera</i> , Blume	745	<i>Ancylocalyx</i> , Tul.	547
<i>Agonia</i> , DC.	703	<i>Amecarpus</i> , Benth.	494	<i>Ancyrostemma</i> , Pæpp.	803
<i>Agostana</i> , S. F. Gray	887	<i>Amelanchier</i> , Lindl.	628	<i>Andersonia</i> , Roxb.	334
<i>Agrimonia</i> , Linn.	622	<i>Ameletia</i> , DC.	776	<i>Andira</i> , Lam.	550
<i>Agrocharis</i> , Hochst.	929	<i>Amerimnum</i> , P. Br.	545	<i>Andreoskia</i> , DC.	77
<i>Agrophyllum</i> , Neck.	266	<i>Amherstia</i> , Wall.	578	<i>Androglossa</i> , Benth.	414
<i>Agrostemma</i> , Linn.	148	<i>Amicia</i> , H. B. et K.	514	<i>Androsæmum</i> , All.	165
<i>Aichryson</i> , Webb.	660	<i>Amirola</i> , Pers.	409	<i>Androstylium</i> , Miq.	170
<i>Ailanthus</i> , Desf.	309, 992	<i>Ammania</i> , Linn.	776	<i>Andrzejowska</i> , Reichb.	70
<i>Ainsworthia</i> , Boiss.	924	<i>Ammi</i> , Linn.	889, 1008	<i>Anelasma</i> , Miers	36
<i>Aithales</i> , Webb	660	<i>Ammiopsis</i> , Boiss.	927	<i>Anemone</i> , Linn.	4, 953
<i>Aitonia</i> , Linn. f.	411	<i>Ammodaucus</i> , Coss. et Dur.	928	<i>Anemonella</i> , Spach	4
<i>Aizoon</i> , Linn.	854	<i>Ammodenia</i> , Gmel.	151	<i>Anemonopsis</i> , Sieb. et Zucc.	8
<i>Akania</i> , Hook. f.	409, 1000	<i>Ammodendron</i> , Fisch.	554	<i>Anerincleistus</i> , Korth.	753
<i>Akebia</i> , Dene.	42	<i>Ammoselinum</i> , Torr.	1008	<i>Anesorrhiza</i> , Cham. et Schl.	913
ALANGIÆ	947	<i>Ammosperma</i> , Hook. f.	82	<i>Anethum</i> , Linn.	919
<i>Alangium</i> , Linn.	949	<i>Ammothamnus</i> , Bunge	555	<i>Anetia</i> , Endl.	800
<i>Albizzia</i> , Durazz.	596	<i>Amomis</i> , Berg	717	<i>Aneulophus</i> , Benth.	244, 987
<i>Alcanna</i> , Gærtn.	782	<i>Amoora</i> , Roxb.	334, 994	<i>Aneuriscus</i> , Presl	173
<i>Alcea</i> , Linn.	200	<i>Amoreuxia</i> , Moq. et Sess.	124	<i>Angelesia</i> , Korth.	607
<i>Alchemilla</i> , Linn.	621	<i>Amoria</i> , Presl	488	<i>Angelica</i> , Linn.	916
<i>Aldina</i> , Endl.	560	<i>Amorpha</i> , Linn.	492	<i>Angelophyllum</i> , Rupr.	916
<i>Aldrovanda</i> , Linn.	663	<i>Ampelopsis</i> , Rich.	387	<i>Angophora</i> , Cav.	707
<i>Alectryon</i> , Gærtn.	410	<i>Ampelosicyos</i> , Thou.	821	<i>Angostura</i> , Rœm. et Sch.	285
<i>Alegria</i> , Moq. et Sess.	235	<i>Amphiblemma</i> , Naud.	754	<i>Anguria</i> , Linn.	833
<i>Alepidea</i> , Laroche	878	<i>Amphicarpæa</i> , Ell.	529	<i>Anhalonium</i> , Lemaire	848
<i>Aleurodendron</i> , Reinw.	224	<i>Amphilochia</i> , Mart.	976	<i>Anictoclea</i> , Nimmo	845
<i>Alexa</i> , Moq.	556	<i>Amphinomia</i> , DC.	476	<i>Anisadenia</i> , Wall.	243
<i>Alexandra</i> , Schomb.	556	<i>Amphirrhox</i> , Spreng.	118	<i>Anisocentra</i> , Turcz.	988
<i>Algarobia</i> , Benth.	591	<i>Amphithalea</i> , Eckl. et Zeyh.	472	<i>Anisocentrum</i> , Turcz.	740
<i>Alhagi</i> , Desv.	512	<i>Amphocaus</i> , Lindl.	531	<i>Anisodontea</i> , Presl	204
<i>Alicteres</i> , Schott	220	<i>Amphymenium</i> , H. B. et K.	547	<i>Anisolotus</i> , Bernh.	490
<i>Allagosperma</i> , Rœm.	835	AMYGDALÆ	600	<i>Anisometros</i> , Hassk.	895
<i>Allanblackia</i> , Oliv.	980	<i>Amygdalopsis</i> , Carrière	610	<i>Anisophyllæa</i> , R. Br.	683
<i>Allania</i> , Benth.	560	<i>Amygdalus</i> , Linn.	610	<i>Anisophyllum</i> , Don	683
<i>Allasia</i> , Lour.	820	AMYRIDACEÆ	321	<i>Anisopleura</i> , Fenzl.	905
<i>Alliaria</i> , Adans.	78	<i>Amyris</i> , Linn.	327, 993	<i>Anisoptera</i> , Korth.	192
<i>Alloceratium</i> , Hook. f.	67	<i>Anacampseros</i> , Linn.	157, 979	<i>Anisosciadium</i> , DC.	881
<i>Allochlamys</i> , Moq.	157	<i>Anacampseros</i> , Haw.	660	<i>Anisosperma</i> , S. Mans.	820
<i>Allochrusa</i> , Bunge	978	ANACARDIACÆ	415	<i>Anisostemon</i> , Turcz.	433
<i>Allomorpha</i> , Blume	752	<i>Anacardium</i> , Linn.	420	<i>Anisotes</i> , Lindl.	779
<i>Allophyllus</i> , Linn.	396	<i>Anacolosia</i> , Blume	348, 996	<i>Anisotome</i> , Hook. f.	193, 913
<i>Allozygia</i> , Naud.	751	<i>Anæctocalyx</i> , Triana	765	<i>Anisum</i> , Eckl. et Zeyh.	895
<i>Almeidea</i> , St. Hil.	284	<i>Anagyris</i> , Linn.	465	<i>Ankyropetalum</i> , Fenzl.	146
<i>Aloexylon</i> , Lour.	464	<i>Anamania</i> , Vent.	4	<i>Anneslea</i> , Wall.	182
<i>Alphitonia</i> , Reiss.	381, 999	<i>Anamirta</i> , Colebr.	35, 961	<i>Anneslea</i> , Roxb.	47
<i>Alphonsia</i> , Hook. f. et Th.	29	<i>Anamomis</i> , Griseb.	715	<i>Anneslea</i> , Salisb.	596
<i>Alschingera</i> , Vis.	882	<i>Anamorpha</i> , Karst. et Tri.	225	<i>Annesorrhiza</i> , Cham. et Schl.	913
<i>Alsinanthe</i> , Reichb.	150	<i>Anaphrenium</i> , E. Mey.	419	<i>Anoda</i> , Cav.	202
<i>Alsine</i> , Wahlenb.	150	<i>Anarthrophyllum</i> , Benth.	478	<i>Anodopetalum</i> , A. Cunn.	652
<i>Alsinodendron</i> , H. Mann.	978	<i>Anarthrosyne</i> , E. Mey.	521	<i>Anogeissus</i> , Wall.	687
<i>Alsodeia</i> , Thou.	118, 970	<i>Anastatica</i> , Linn.	71	<i>Anogra</i> , Spach	1007
<i>Alsodeiopsis</i> , Oliv.	996	<i>Anasyllis</i> , E. Mey.	421	<i>Anoma</i> , Lour.	430, 464
<i>Alsomitra</i> , Rœm.	840	<i>Anatropa</i> , Ehrenb.	288	<i>Anomalopteris</i> , Don	256
<i>Alternasemina</i> , Manso	835	<i>Anana</i> , Miq.	231	<i>Anomalostemon</i> , Kl.	968
<i>Althæa</i> , Linn.	200	<i>Anavinga</i> , Lam.	796	<i>Anomianthus</i> , Zoll.	27
<i>Altheria</i> , Thou.	224	<i>Anaxagorea</i> , St. Hil.	25, 957	<i>Anomosanthes</i> , Blume	402
<i>Altingia</i> , Noronh.	669	<i>Anauxanopetalum</i> , Teijsm. et Binn.	1001	<i>Anomospermum</i> , Miers	35, 961
ALTINGIACÆ	664	<i>Aucana</i> , F. Muell.	956	<i>Anona</i> , Linn.	27, 958
<i>Alvaradoa</i> , Leibm.	411	<i>Anchietea</i> , St. Hil.	117	ANONACEÆ	20
<i>Alvardia</i> , Fenzl	920	<i>Anchonium</i> , DC.	101	<i>Anopterus</i> , Labill.	648
<i>Alysicarpus</i> , Neck.	522	<i>Ancistrocarpus</i> , Oliv.	986	<i>Anosmia</i> , Bernh.	885
<i>Alyssopsis</i> , Boiss.	74	<i>Ancistrocladus</i> , Wall.	191, 981	<i>Anplectrum</i> , A. Gray	758
<i>Alyssum</i> , Linn.	73, 966	<i>Ancistrodesmus</i> , Naud.	741	<i>Anquetilia</i> , Dene.	302
<i>Alzatea</i> , Ruiz et Pav.	362			<i>Anstrutheria</i> , Gardn.	681

<i>Anthactinia</i> , Bory	Pag. 811	<i>Aralidium</i> , Miq.	Pag. 936	<i>Astilbe</i> , Ham.	Pag. 634
<i>Antheischima</i> , Korth.	186	<i>Archangelica</i> , Hoffm. 917, 1009		<i>Astiria</i> , Lindl.	221
<i>Antherotoma</i> , Hook. f.	745	<i>Archemora</i> , DC.	920	<i>Astoma</i> , DC.	885
<i>Antherotriche</i> , Turcz.	192	<i>Archidendron</i> , F. Muell. 1004		<i>Astorganthus</i> , Endl. 296 990	
<i>Antherura</i> , Lour.	696	<i>Archytæa</i> , Mart.	188	<i>Astræa</i> , Schau.	700
<i>Antherylium</i> , Rohr.	782	<i>Arctomecon</i> , Torr.	52	<i>Astragalus</i> , Linn.	506
<i>Anthodiscus</i> , G. W. Mey. 181		<i>Arctopus</i> , Linn.	879	<i>Astranthus</i> , Lour.	800
<i>Anthodon</i> , Ruiz et Pav.	370	<i>Arcyphyllum</i> , Ell.	543	<i>Astrantia</i> , Linn.	879
<i>Antholoma</i> , Labill.	239, 987	<i>Arcynospermum</i> , Turcz.	199	<i>Astrapæa</i> , Lindl.	221
<i>Anthonota</i> , Beauv.	579	<i>Aremonia</i> , Neck.	623	<i>Astrocarpus</i> , Neck.	111
<i>Anthosciadium</i> , Fenzl	914	<i>Arenaria</i> , Linn.	149	<i>Astrolobium</i> , DC.	509, 510
<i>Anthriscus</i> , Hoffm.	899	<i>Argemone</i> , Linn.	52, 965	<i>Astronia</i> , Blume	771
<i>Anthyllis</i> , Linn.	488	<i>Argophyllum</i> , Forst.	646	<i>Astronidium</i> , A. Gr.	771
<i>Antichorus</i> , Linn. f.	235	<i>Argyrella</i> , Naud.	747	<i>Astronium</i> , Jacq.	423
<i>Antigona</i> , Vell.	796	<i>Argyrodon</i> , F. Muell. 218		<i>Astropanax</i> , Seem.	942
<i>Antiphylla</i> , Haw.	635	<i>Argyrolobium</i> , E. et Z. 480, 1002		<i>Astropetalum</i> , Griff.	421
<i>Antitaxis</i> , Miers	33, 959	<i>Ariocarpus</i> , Scheidw.	848	<i>Astrophia</i> , Nutt.	526
<i>Antizoma</i> , Miers	38, 962	<i>Aristotelia</i> , Lher.	239, 987	<i>Astrophyllum</i> , Torr. et Gr. 296	
<i>Antomarckia</i> , Coll.	990	<i>Arjoona</i> , Cav.	345	<i>Astrophytum</i> , Lemaire	848
<i>Antopetitia</i> , A. Rich.	509	<i>Armeniaca</i> , Juss.	610	<i>Astropus</i> , Spreng.	224
<i>Anurus</i> , E. Mey.	526	<i>Armoracia</i> , Fl. Wett.	966	<i>Astrotricha</i> , DC.	937
<i>Aotus</i> , Sm.	470	<i>Arnoldia</i> , Blume	654	<i>Astydamia</i> , DC.	909
<i>Apalatoa</i> , Aubl.	584	<i>Aromadendron</i> , Blume	18	<i>Atalanta</i> , Nutt.	105
<i>Apatelia</i> , DC.	184	<i>Arongana</i> , Spach	167	<i>Atalantia</i> , Corr.	305, 992
<i>Apatitia</i> , Desv.	768	<i>Aronia</i> , Pers.	628	<i>Atalaya</i> , Blume	401, 1000
<i>Apeiba</i> , Aubl.	237, 986	<i>Arouna</i> , Aubl.	574	<i>Atamisquea</i> , Miers 109, 969	
<i>Aphaca</i> , Alef.	527	<i>Arracacia</i> , Bancr.	884	<i>Atelantha</i> , Hook. f. et Th. 68	
<i>Aphærema</i> , Miers	799	<i>Arrudea</i> , St. Hil.	170	<i>Ateleia</i> , Moc. et Sess. 558, 999	
<i>Aphanamixis</i> , Blume	334	<i>Arsis</i> , Lour.	233	<i>Atenia</i> , Hook. et Arn.	891
<i>Aphanes</i> , Linn.	622	<i>Artabotrys</i> , R. Br.	24, 956	<i>Athamanta</i> , Linn.	900
<i>Aphania</i> , Blume	404	<i>Artedia</i> , Linn.	927	<i>Athenæa</i> , Schreb.	1007
<i>Aphanodon</i> , Naud.	769	<i>Arthrolobium</i> , Desv.	509	<i>Athesiandra</i> , Miers	346
<i>Aphanomyrtus</i> , Miq.	696	<i>Arthromiscus</i> , Thw.	305	<i>Atossa</i> , Alef.	525
<i>Aphanopetalum</i> , Endl.	650	<i>Arthropodium</i> , Blume	944	<i>Atragene</i> , Linn.	3
<i>Aphanostemma</i> , St. Hil.	6	<i>Arthrosprion</i> , Hassk.	595	<i>Atrema</i> , DC.	926
<i>Aphloia</i> , Benn.	126	<i>Arthrostemma</i> , Ruiz et Pav. 740		<i>Atrutregia</i> , Beddome	957
<i>Aphragmus</i> , Andr.	83	<i>Arthrostemma</i> , Naud.	742	<i>Atylosia</i> , W. et Arn.	542
APIACEÆ	859	<i>Aruba</i> , Aubl.	308	<i>Aubertia</i> , Bory	296
<i>Apiastrum</i> , Nutt.	888	<i>Aruba</i> , Mart. et Nees 284, 285		<i>Aubletia</i> , Gaertn.	784
<i>Apiocarpus</i> , Montrous. 1000		<i>Arungana</i> , Pers.	167	<i>Aubletia</i> , Lour.	375
<i>Apios</i> , Mænk	532	<i>Arversia</i> , Camb.	153	<i>Aubletia</i> , Rich.	286
<i>Apium</i> , Linn.	888	<i>Arytera</i> , Blume	399	<i>Aubletia</i> , Schreb.	237
<i>Aplectrocapnos</i> , Boiss.	56	<i>Asaphes</i> , DC.	301	<i>Aubrietia</i> , Adans.	73
<i>Aplectrum</i> , Blume	758	<i>Asciadium</i> , Griseb.	1007	<i>Aubrya</i> , Baill.	988
<i>Apleura</i> , Philippi	875	<i>Ascium</i> , Schreb.	181	<i>Aucuba</i> , Linn.	950
<i>Aplophyllum</i> , A. Juss.	287	<i>Asera</i> , Schott	798	<i>Audouinia</i> , Brongn.	673
<i>Apodanthera</i> , Arn.	834	<i>Ascyrum</i> , Linn.	164	<i>Augea</i> , Thunb.	265
<i>Apodostachys</i> , Turcz.	605	<i>Asimina</i> , Adans.	24	<i>Augia</i> , Lour.	418
<i>Apodynomene</i> , E. Mey.	497	<i>Aspalathus</i> , Linn.	478	<i>Augustia</i> , Klotzsch	843
<i>Apodytes</i> , E. Mey.	351	<i>Aspicarpa</i> , Lag.	261	<i>Augustinea</i> , St. Hil. et Naud. 764	
<i>Apophyllum</i> , F. Muell.	109	<i>Aspidocarya</i> , H. f. et T. 33, 960		<i>Aulacia</i> , Lour.	304
<i>Apoplanesia</i> , Presl	492	<i>Aspidopterys</i> , A. Juss.	259	<i>Aulacanthus</i> , E. Mey.	476
<i>Aporanthus</i> , Bromf.	486	<i>Aspidostigma</i> , Hochst.	301	<i>Aulacocarpus</i> , Berg	720
<i>Aporetica</i> , Forst.	396	<i>Assonia</i> , Cav.	221	<i>Aulacospermum</i> , Ledeb.	915
<i>Apoterium</i> , Blume	176	<i>Astartea</i> , DC.	702	<i>Aulacostigma</i> , Turcz.	275
<i>Appendicularia</i> , DC.	741	<i>Astephananthes</i> , Bory	810	<i>Aulaxis</i> , Haw.	636
<i>Aptandra</i> , Miers	345	<i>Asteranthos</i> , Desf.	724	<i>Aulomyrcia</i> , Berg	716
<i>Apteuris</i> , Griff.	1007	<i>Asteriscium</i> , Cham.	877	<i>Aulosema</i> , Walp.	507
<i>Apuleia</i> , Mart.	574	<i>Asterocarpus</i> , Eckl. et Zeyh. 365		AURANTIACEÆ	278
AQUIFOLIACEÆ	355	<i>Asterochiton</i> , Turcz. 228, 984		<i>Aureliana</i> , Lafit.	936
<i>Aquilegia</i> , Linn.	8	<i>Asterochlæna</i> , Garcke	206	<i>Aurinia</i> , Desv.	74
<i>Aquilicia</i> , Linn.	388	<i>Asterocytisus</i> , Schur.	1002	<i>Averrhoa</i> , Linn.	277
<i>Arabidinus</i> , Spach	69	<i>Asterolasia</i> , F. Muell. 294, 990		<i>Axinæa</i> , Ruiz et Pav.	749
<i>Arabidopsis</i> , Schur	966	<i>Asteromyrtus</i> , Schau	705	<i>Axinandra</i> , Thw.	784
<i>Arabis</i> , Linn.	69	<i>Asteropeia</i> , Thou.	801	<i>Axinanthera</i> , Karst.	768
<i>Arachis</i> , Linn.	518	<i>Asterostoma</i> , Blume	745	<i>Axonotechium</i> , Fenzl	856
<i>Aralia</i> , Linn.	936	<i>Asterotrichion</i> , Klotzsch	202	<i>Ayenia</i> , Linn.	225
ARALIACEÆ	931	<i>Asthothecca</i> , Miers	170	<i>Aylmeria</i> , Mart.	154

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Azadirachta</i> , A. Juss.	332	<i>Batschia</i> , Thunb.	36	<i>Bionia</i> , Mart.	536
<i>Azanza</i> , Alef.	209	<i>Batschia</i> , Vahl	579	<i>Biophytum</i> , DC.	276
<i>Azara</i> , Ruiz et Pav.	127, 972	<i>Baudouinia</i> , Baill.	1003	<i>Biporeia</i> , Thou.	310
<i>Azeredia</i> , Arrud.	971	<i>Bauera</i> , Banks	655	<i>Birolia</i> , Bellard	162
<i>Azorella</i> , Lam.	874	<i>Bauhinia</i> , Linn.	575	<i>Bischofia</i> , Blume	283
<i>Babingtonia</i> , Lindl.	702	<i>Baumannia</i> , Spach	790	<i>Biscutella</i> , Linn.	91
<i>Backhousia</i> , Hook. et Harv.	711	<i>Beatsonia</i> , Roxb.	141	<i>Biserrula</i> , Linn.	507
<i>Bactrylobium</i> , Willd.	572	<i>Beaufortia</i> , Br.	705	<i>Bistella</i> , Delile	637
<i>Badamia</i> , Gært.	686	<i>Beauharnoisia</i> , R. et Pav.	173	<i>Bivinia</i> , Tul.	800
<i>Badiera</i> , DC.	137	<i>Beautempsia</i> , Gaudich.	109	<i>Bivonæa</i> , DC.	88
<i>Bæckea</i> , Linn.	701	<i>Beddomea</i> , Hook. f.	336	<i>Bixa</i> , Linn.	125, 971
<i>Bæckea</i> , Burm.	672	<i>Begonia</i> , Linn.	841	BIXINEÆ	122
<i>Baikiea</i> , Benth.	581, 1003	BEGONIACEÆ	841	<i>Blackburnia</i> , Forst.	298
<i>Baitaria</i> , Ruiz et Pav.	158	<i>Behaimia</i> , Griseb.	1002	<i>Blackwellia</i> , Juss.	800
<i>Bakeria</i> , Seem.	946	<i>Behuria</i> , Cham.	748	<i>Blakea</i> , Linn.	770
<i>Balanites</i> , Delile	314	<i>Belairia</i> , A. Rich.	558	<i>Blancoa</i> , Blume	408
<i>Balanopteris</i> , Gært.	219	<i>Belangera</i> , Camb.	650	<i>Blastemanthus</i> , Planch.	320
<i>Balansæa</i> , Boiss. et Reut.	898	<i>Bellucia</i> , Neck.	768	<i>Blastus</i> , Lour.	752
<i>Balantium</i> , Desv.	607	<i>Beloanthera</i> , Hassk.	144	<i>Blennoderma</i> , Spach	790
<i>Balardia</i> , Camb.	152	<i>Beloëre</i> , Shuttlew.	204	<i>Blennodia</i> , Br.	82, 967
<i>Balardia</i> , Montrous.	710	<i>Belotia</i> , A. Rich.	233	<i>Blepharandra</i> , Griseb.	254
<i>Balaustion</i> , Hook.	702	<i>Belvisia</i> , Desv.	723	<i>Blepharanthemum</i> , Kl.	202
<i>Balbisia</i> , Cav.	276	BELVISIACEÆ	690	<i>Blepharanthus</i> , Sm.	813, 1007
<i>Balboa</i> , Planch. et Tri.	172	<i>Bembix</i> , Lour.	251	<i>Blepharistemma</i> , Wall.	682
<i>Balboa</i> , Liebm.	497	<i>Bencomia</i> , Webb.	624	<i>Blepharocalyx</i> , Berg	715
<i>Balingayum</i> , Blanco	348	<i>Benincasa</i> , Savi	824	<i>Blepharolepis</i> , Nees	858
BALSAMIFLUE	664	<i>Benjaminia</i> , Vell.	312	<i>Blighia</i> , Kæn.	399
<i>Balsamina</i> , Gært.	277	<i>Bennetia</i> , Miq.	128, 972	<i>Blondea</i> , Rich.	239
BALSAMINEÆ	269	<i>Benthamia</i> , Lindl.	950	<i>Blumea</i> , Nees	18
<i>Balsamocarpon</i> , Clos	566	<i>Berardia</i> , Brongn.	672	<i>Blumenbachia</i> , Schrad.	805
<i>Balsamodendron</i> , Kth.	323, 993	BERBERIDEÆ	40	<i>Blumia</i> , Spreng.	184
<i>Balsamonia</i> , Vand.	779	<i>Berberidopsis</i> , Hook. f.	964	<i>Bobeia</i> , DC.	685
<i>Balsamophleos</i> , Berg	993	<i>Berberis</i> , Linn.	43, 964	<i>Boca</i> , Vell.	798
<i>Banara</i> , Aubl.	798, 1007	<i>Berchemia</i> , Neck.	377	<i>Bocagea</i> , St. Hil.	29
<i>Bancroftia</i> , Macf.	969	<i>Berenice</i> , Tul.	646	<i>Bocconia</i> , Linn.	53
<i>Bandeiræa</i> , Welw.	577, 1003	<i>Bergera</i> , Kæn.	304	<i>Bocoa</i> , Aubl.	552
<i>Banffya</i> , Baumg.	146	<i>Bergeretia</i> , Desv.	967	<i>Bœtia</i> , Webb.	482
<i>Banisteria</i> , Linn.	257	<i>Bergia</i> , Linn.	163, 979	<i>Bœnninghausenia</i> , Reichb.	287
<i>Bankesia</i> , Bruce	622	<i>Bergsmia</i> , Blume	129	<i>Böhadschia</i> , Presl	807
<i>Baphia</i> , Afz.	553	<i>Berlinia</i> , Soland.	579, 1003	<i>Boisdwalia</i> , Spach	790
<i>Baptisia</i> , Vent.	466	<i>Bernardinia</i> , Planch.	431	<i>Bolax</i> , Comm.	874
<i>Barbarea</i> , Br.	68	<i>Berrebera</i> , Hochst.	498	<i>Boleum</i> , Desv.	98
<i>Barbieria</i> , DC.	495	<i>Berrya</i> , Roxb.	232, 985	<i>Bombax</i> , Linn.	210
<i>Barbilus</i> , P. Br.	337	<i>Bersama</i> , Fresen.	412	<i>Bombychodendron</i> , Zoll.	208
<i>Barclaya</i> , Wall.	47	<i>Berteroa</i> , DC.	74	<i>Bombycospermum</i> , Presl	208
<i>Barklya</i> , F. Muell.	359	<i>Bertholetia</i> , H. B. et K.	723	<i>Bonannia</i> , Guss.	910
<i>Barneoudia</i> , Cl. Gay	4	<i>Bertolonia</i> , Raddi	755	<i>Bonannia</i> , Presl	967
<i>Barosma</i> , Willd.	290	<i>Bertolonia</i> , Spreng.	172	<i>Bonaveria</i> , Scop.	489
<i>Barraldeia</i> , Thou.	680	<i>Berula</i> , Koch	893	<i>Bongardia</i> , C. A. Mey.	43
<i>Barrera</i> , Willd.	352	<i>Berzelia</i> , Brongn.	671	<i>Bonjeania</i> , Reichb.	490
<i>Barringtonia</i> , Forst.	720, 1006	<i>Besenna</i> , A. Rich.	595	<i>Bonnetia</i> , Mart. et Zucc.	187
BARRINGTONIACEÆ	690	<i>Bessera</i> , Spreng. f.	972	<i>Bonnetia</i> , Schreb.	188
<i>Barteria</i> , Hook. f.	812	<i>Betencourtia</i> , St. Hil.	535	<i>Bonninghausia</i> , Spreng.	513
<i>Barthea</i> , Hook. f.	751	<i>Beythia</i> , Endl.	240	<i>Bonplandia</i> , Willd.	285
<i>Barllingia</i> , Brongn.	471	<i>Bhesa</i> , Ham.	365	<i>Bootia</i> , Bigel.	621
<i>Bartonia</i> , Sims	804	<i>Biancaea</i> , Todar.	566	<i>Bootia</i> , Neck.	146
<i>Bartramia</i> , Gært.	234	<i>Biasoletia</i> , Bertol.	898	<i>Boquila</i> , Dene.	42
<i>Barya</i> , Klotzsch	842	<i>Biasoletia</i> , Koch	898	<i>Borbonia</i> , Linn.	475
<i>Baryosma</i> , Gært.	551	<i>Biasoletia</i> , Presl	217	<i>Boreava</i> , Jaub. et Spach	95
<i>Baryosma</i> , Roem. = Baros- ma	290	<i>Biebersteinia</i> , Stephan	271	<i>Boronia</i> , Sm.	291, 989
<i>Baryosma</i> , Bunge	922	<i>Bifora</i> , Hoffm.	926	<i>Bosehia</i> , Korth.	213
<i>Baryxylum</i> , Lour.	464	<i>Biforis</i> , Spreng.	926	<i>Boscia</i> , Lam.	108
<i>Basananthe</i> , Peyr.	812	<i>Bigamea</i> , Kæn.	191	<i>Boscia</i> , Thunb.	301, 969
<i>Bastardia</i> , H. B. et K.	203	<i>Billardiera</i> , Sm.	132, 973	<i>Bosistoia</i> , F. Muell.	990
<i>Batesia</i> , Spruce	563, 1002	<i>Billia</i> , Peyr.	398	<i>Bossia</i> , Vent.	473
<i>Batrachium</i> , DC.	5	<i>Billiottia</i> , Br.	703	<i>Boswellia</i> , Roxb.	322
		<i>Billottia</i> , Colla	706	<i>Botria</i> , Lour.	387
		<i>Binnendykia</i> , Kurz	983	<i>Botrophis</i> , Rafin.	9

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Botryceras</i> , Willd.	426	<i>Prunellia</i> , R. et Pav.	313	<i>Cabralea</i> , A. Juss.	333
<i>Botryocarpium</i> , A. Rich.	655	<i>Brunia</i> , Linn.	671	<i>Cacao</i> , Gaertn.	225
<i>Botryodendron</i> , Endl.	940	BRUNIACEÆ	670	<i>Cacara</i> , Thou.	540
<i>Botryolotus</i> , Jaub. et Spach.	486	<i>Brya</i> , P. Br.	514	<i>Cachrys</i> , Linn.	904
<i>Botryopanax</i> , Miq.	941	<i>Brya</i> , Vell.	608	<i>Cacoucia</i> , Aubl.	688
<i>Botryopsis</i> , Miers	963	<i>Bryomorpha</i> , Kar. et Kir.	151	CACTEÆ	845
<i>Botryoropsis</i> , Presl	721	<i>Bryonia</i> , Linn.	829	<i>Cactus</i> , Linn.	1008
<i>Botryosicyos</i> , Hochst.	809	<i>Bryonopsis</i> , Arn.	829	<i>Cadaba</i> , Forsk.	108, 969
<i>Bouea</i> , Meissn.	420	<i>Bryophyllum</i> , Salisb.	658	<i>Cadellia</i> , F. Muell.	313, 992
<i>Bouzetia</i> , Montrous.	989	<i>Bubon</i> , Koch	920	<i>Cadia</i> , Forst.	560
<i>Bowdichia</i> , H. B. et K.	557	<i>Bubon</i> , Linn.	901	<i>Cæsalpinia</i> , Linn.	565
<i>Bowlesia</i> , R. et Pav.	876	<i>Bubroma</i> , Schreb.	225	<i>Cæsarea</i> , Camb.	275
<i>Bowringia</i> , Champ.	553	<i>Bucco</i> , Wendl.	290	<i>Cæsia</i> , Vell.	379
<i>Boykinia</i> , Nutt	636	<i>Buceras</i> , P. Br.	686	<i>Cahotia</i> , Karst.	171
<i>Boymia</i> , Juss.	296	<i>Buchanania</i> , Roxb.	421	<i>Cailliea</i> , Guillem.	592
<i>Brachyandra</i> , Naud.	742	<i>Buchenavia</i> , Eich.	1006	<i>Cajanus</i> , DC.	541
<i>Brachycarpæa</i> , DC.	87	<i>Buchenroëdera</i> , Eckl. et Zey.	478	<i>Caiophora</i> , Presl	805
<i>Brachycentrum</i> , Meissn.	750	<i>Buchingera</i> , Boiss.	72	<i>Cakile</i> , Gaertn.	99, 968
<i>Brachyckiton</i> , Schott	218	<i>Bucida</i> , Linn.	686	<i>Calanchoe</i> , Pers.	659
<i>Brachylobus</i> , Schur.	966	<i>Bucklandia</i> , Br.	668	<i>Calandrinia</i> , H. B. et K.	158, 979
<i>Brachynema</i> , F. Muell.	647	<i>Bucquetia</i> , DC.	736	<i>Calantica</i> , Tul.	799
<i>Brachyotum</i> , Triana	743	<i>Buergeria</i> , Sieb. et Zucc.	18	<i>Calathodes</i> , Hook. f. et Th.	7
<i>Brachypterum</i> , Benth.	549	<i>Buettneria</i> , Linn.	225	<i>Caldasia</i> , Lag.	897
<i>Brachypterys</i> , A. Juss.	256	BUETTNERIACEÆ	214	<i>Caldcluvia</i> , Don	652
<i>Brachypus</i> , Ledeb.	72	<i>Buffonia</i> , Linn.	151	<i>Calepina</i> , Adans.	96
<i>Brachysema</i> , Br.	467	<i>Buhsia</i> , Bunge	105	<i>Calinea</i> , Aubl.	12
<i>Brachystegia</i> , Benth.	582, 1003	<i>Bujacia</i> , E. Mey.	530	<i>Callerya</i> , Endl.	498
<i>Brachystemma</i> , Don	149	<i>Bulbocapnos</i> , Bernh.	55	<i>Calliandra</i> , Benth.	596
<i>Brachytropis</i> , Spach	137	<i>Bulbocastanum</i> , Koch.	896	<i>Callianthemum</i> , C. A. Mey.	5
<i>Brackenridgea</i> , A. Gray	318, 993	<i>Bulbocastanum</i> , Schur.	891	<i>Callicoma</i> , Andr.	649
<i>Bracteolaria</i> , Hochst.	553	<i>Bulliarda</i> , DC.	657	<i>Callicystus</i> , Endl.	539
<i>Bradburya</i> , Rafin.	464	<i>Bulnesia</i> , C. Gay	268	<i>Callirhoe</i> , Nutt.	201
<i>Braddleya</i> , Vell.	118	<i>Bulowia</i> , Schum.	812	<i>Callisace</i> , Fisch.	916
<i>Brasenia</i> , Schreb.	46	<i>Bumalda</i> , Thunb.	412	<i>Callisemæa</i> , Benth.	546
<i>Brassilettia</i> , DC.	565	<i>Bunchosia</i> , Rich.	252	<i>Callistachys</i> , Vent.	467
<i>Brassaia</i> , Endl.	943	<i>Bunias</i> , Br.	97	<i>Callistemon</i> , Br.	704
<i>Brassaiopsis</i> , Dcne. et Planch.	945	<i>Bunium</i> , DC.	896	<i>Callisthene</i> , Mart. et Zucc.	976
<i>Brassica</i> , Linn.	84, 967	<i>Bunium</i> , Koch	894	<i>Callistroma</i> , Fenzl	890
<i>Brathydium</i> , Spach	165	<i>Bunium</i> , Linn.	891	<i>Callitriche</i> , Linn.	676
<i>Brathys</i> , Mut.	165	<i>Buplevrum</i> , Linn.	886	<i>Callotropis</i> , G. Don	496
<i>Braunea</i> , Willd.	96	<i>Buprestis</i> , Spreng.	1008	<i>Calobota</i> , Eckl. et Zeyh.	477
<i>Braya</i> , Sternb.	82	<i>Burasaia</i> , Thou.	39, 960	<i>Calobotrya</i> , Spach	655
<i>Brayera</i> , Kunth	622	<i>Burcardia</i> , Scop.	1007	<i>Calodendron</i> , Thunb.	288
<i>Brebissonia</i> , Spach	791	<i>Burdachia</i> , A. Juss.	252	<i>Calodryum</i> , Desv.	330
<i>Bredemeyera</i> , Willd.	138, 974	<i>Bureava</i> , Baill.	688	<i>Calomecon</i> , Spach	52
<i>Bredia</i> , Blume	753	<i>Burgesia</i> , F. Muell.	467	<i>Calopetalon</i> , Harv.	132
<i>Bremontiera</i> , DC.	464	<i>Burkea</i> , Hook.	587	<i>Calophaca</i> , Fisch.	505
<i>Brewstera</i> , Roem.	246	<i>Burkhardtia</i> , Aubl.	1007	<i>Calophyllica</i> , Presl	380
<i>Brexia</i> , Thou.	645	<i>Bursaria</i> , Cav.	132, 973	<i>Calophyllum</i> , Linn.	175, 980
BREXIACEÆ	629	<i>Bursera</i> , Jacq.	324	<i>Calophysa</i> , DC.	766
<i>Bridgesia</i> , Bert.	393	BURSERACEÆ	321	<i>Calopogonium</i> , Desv.	534
<i>Brignolia</i> , Bertol.	903	<i>Bursinopetalum</i> , Wight	950	<i>Calopyxis</i> , Tul.	688
<i>Brindonia</i> , Thou.	174	<i>Burtonia</i> , Br.	468	<i>Calosciadium</i> , Endl.	613
<i>Brissonia</i> , Desv.	494	<i>Burtonia</i> , Salisb.	14	<i>Calothamnus</i> , Labill.	706
<i>Britoa</i> , Berg	712	<i>Busbeckia</i> , Endl.	109	<i>Calothyrsus</i> , Spach	398
<i>Brombya</i> , F. Muell.	991	<i>Bustillosia</i> , Clos	877	<i>Calpandria</i> , Blume	187
<i>Brongniartia</i> , H. B. et K.	495	<i>Butea</i> , Roxb.	533	<i>Calpurnia</i> , E. Mey.	554
<i>Bronnia</i> , H. B. et K.	162	<i>Butinia</i> , Boiss.	896	<i>Caltha</i> , Linn.	6
<i>Brossardia</i> , Boiss.	91	<i>Butonica</i> , Juss.	721	<i>Calvoa</i> , Hook. f.	755
<i>Brotera</i> , Cav.	222	<i>Buttneria</i> , Vi. Buettneria	225	<i>Calycampe</i> , Berg	716
<i>Brotera</i> , Vell.	236	<i>Byblis</i> , Salisb.	664	<i>Calycandra</i> , Lepr.	562
<i>Broussaisia</i> , Gaud.	641	<i>Byronia</i> , Endl.	357	CALYCANTHACEÆ	15
<i>Broussonetia</i> , Orteg.	555	<i>Byrsanthus</i> , Guillem.	800	<i>Calycanthus</i> , Linn.	16, 954
<i>Brownea</i> , Jacq.	577	<i>Byrsocarpus</i> , Schum. et Thn.	431	<i>Calycocarpum</i> , Nutt.	35, 961
<i>Brownlowia</i> , Roxb.	231	<i>Byrsonima</i> , Rich.	251	<i>Calycogonium</i> , DC.	761
<i>Brucea</i> , Mill.	311, 992	<i>Byttneria</i> , Vide Buettneria.		<i>Calycolpus</i> , Berg	713
<i>Bruguiera</i> , Lam.	679			<i>Calycomis</i> , Br.	649
<i>Bruguiera</i> , Thou.	1003			<i>Calycomis</i> , Don	652

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Calycomorpha</i> , Presl	488	<i>Caraipa</i> , Aubl.	188	<i>Cathcartia</i> , Hook. f.	52
<i>Calycophyllum</i> , Karst. et Tri.	828	<i>Carallia</i> , Roxb.	680	<i>Cathedra</i> , Miers	348
<i>Calycopteris</i> , Lam.	686	<i>Carapa</i> , Aubl.	338	<i>Cathormion</i> , Haask.	598
<i>Calycorectes</i> , Berg	720	<i>Cardamine</i> , Linn.	70, 966	<i>Catinga</i> , Aubl.	719
<i>Calycothrix</i> , Meissn.	699	<i>Cardaria</i> , Desv.	87	<i>Catocoma</i> , Benth.	138
<i>Calycotome</i> , Link	481	<i>Cardiandra</i> , Sieb. et Zucc.	643	<i>Catocoryne</i> , Hook. f.	765
<i>Calycotome</i> , E. Mey.	479	<i>Cardiocarpus</i> , Reinw.	313	<i>Catostemma</i> , Benth.	724
<i>Calycotropis</i> , Turcz.	978	<i>Cardiopetalum</i> , Schl.	23	<i>Caucalis</i> , Linn.	928
<i>Calylophis</i> , Spach	790	<i>Cardiophora</i> , Benth.	313	<i>Caucanthus</i> , Forsk.	244, 251
<i>Calyplectus</i> , Ruiz et Pav.	781	<i>Cardiopteris</i> , Wall	355	<i>Caulophyllum</i> , Mich.	43
<i>Calypso</i> , Thou.	370	<i>Cardiospermum</i> , Linn.	393	<i>Caulotretus</i> , Rich.	576
<i>Calyptranthes</i> , Sw.	717	<i>Cardiostegia</i> , Presl	222	<i>Cavallium</i> , Schott	218
<i>Calyptraria</i> , Naud.	1007	<i>Careya</i> , Roxb.	721	<i>Cavanillesia</i> , R. et Pav.	211
<i>Calyptrella</i> , Naud.	751	<i>Carica</i> , Linn.	815	<i>Cayopona</i> , S. Mans.	835
<i>Calytridium</i> , Nutt.	159	<i>Cariniana</i> , Casar.	722	<i>Cayusea</i> , St. Hil.	111, 970
<i>Calyptrion</i> , Ging.	116	<i>Carionia</i> , Naud.	759	<i>Ceanothus</i> , Linn.	378
<i>Calyptromyrica</i> , Berg.	716	<i>Carlea</i> , Presl	787	<i>Cebatha</i> , Forsk.	36
<i>Calypdropsidium</i> , Berg.	713	<i>Carmichaelia</i> , Br.	502	<i>Cedrela</i> , Linn.	339, 994
<i>Calysaccion</i> , Wight	176, 980	<i>Carolinea</i> , Linn. f.	210	CEDRELACEÆ	327
<i>Calythrix</i> , Labill.	699	<i>Caropyxis</i> , Tul.	688	<i>Cedrus</i> , Mill	339
<i>Camarea</i> , St. Hil.	261	<i>Caroselinum</i> , Griseb.	919	<i>Ceiba</i> , Gært.	210
<i>Cambanea</i> , Rœm.	333	<i>Carpenteria</i> , Torr.	643	CELASTRINEÆ	357
<i>Cambessedea</i> , Kunth	421	<i>Carpidopteryx</i> , Karst.	1000	<i>Celastrus</i> , Linn.	364, 997
<i>Cambessedea</i> , W. et Arn.	420	<i>Carpoceras</i> , Boiss.	92	<i>Cenolophium</i> , Koch	914
<i>Cambessedesia</i> , DC.	737	<i>Carpodetus</i> , Forst.	646	<i>Cenostigma</i> , Tul.	564
<i>Cambogia</i> , Linn.	174	<i>Carpodiptera</i> , Griseb.	232, 985	<i>Centella</i> , Linn.	873
<i>Camelina</i> , Crantz	83	<i>Carpodontos</i> , Labill.	615	<i>Centradenia</i> , Don	739
<i>Camellia</i> , Linn.	187	<i>Carpolobia</i> , Don	139, 974	<i>Centrolobium</i> , Benth.	546
<i>Camoensia</i> , Welw.	557, 1002	<i>Carpolobia</i> , Don	553	<i>Centronia</i> , Don	750, 1007
<i>Campderia</i> , Lag.	903	<i>Carponema</i> , Eckl. et Zeyh.	102	<i>Centrosema</i> , DC.	527
<i>Camphoromyrtus</i> , Schau.	701	<i>Carpophora</i> , Klotzsch	147	<i>Cephalandra</i> , Schrad.	827
<i>Camptosperma</i> , Thw.	425	<i>Carpophyllum</i> , Miq.	218	<i>Cephalotus</i> , Labill.	655
<i>Campomanesia</i> , R. et Pav.	712	<i>Carpopogon</i> , Roxb.	533	<i>Ceramicalyx</i> , Blume	745
<i>Campsiandra</i> , Benth.	563	<i>Carpotroche</i> , Endl.	125	<i>Ceranthera</i> , Beauv.	119
<i>Camptosema</i> , Hook. et Arn.	536	<i>Carria</i> , Gardn.	186	<i>Ceraseidos</i> , Zucc.	610
<i>Campylanthera</i> , Hook.	133	<i>Carrichtera</i> , Adans.	86	<i>Cerasiocarpum</i> , Hook. f.	832
<i>Campylanthera</i> , Schott.	210	<i>Carum</i> , Linn.	890	<i>Cerastium</i> , Linn.	148
<i>Campylia</i> , Sweet	274	<i>Caryocar</i> , Linn.	188	<i>Cerasus</i> , Juss.	610
<i>Campyloptera</i> , Boiss.	89	CARYOPHYLLÆ	141	<i>Ceratisicyos</i> , Nees	814
<i>Campylopus</i> , Spach	165	<i>Caryophyllus</i> , Linn.	719	<i>Ceratocarpus</i> , Dur.	56, 965
<i>Campylosporus</i> , Spach	165	<i>Caryospermum</i> , Blume	367	<i>Ceratocephalus</i> , Mœnch	6
<i>Campylostemon</i> , Welw.	998	<i>Casalea</i> , St. Hil.	6	<i>Ceratonia</i> , Linn.	574
<i>Campylotropis</i> , Bunge	524	<i>Casearia</i> , Jacq.	796	<i>Ceratopetalum</i> , Sm.	651
<i>Cananga</i> , Rumph.	21	<i>Casimiroa</i> , Llav.	302	<i>Ceratophyllum</i> , Linn.	674
<i>Cananga</i> , Aubl.	23	<i>Casinga</i> , Griseb.	126	<i>Ceratosanthes</i> , Juss.	833
<i>Canariopsis</i> , Blume	325	<i>Casparia</i> , Kunth	575	<i>Ceratosanthus</i> , Schur.	953
<i>Canarium</i> , Linn.	324	<i>Casparya</i> , Klotzsch	842	<i>Ceratosepalum</i> , Erst.	1007
<i>Canavalia</i> , Adans.	537	<i>Cassia</i> , Linn.	571, 1003	<i>Ceratostachys</i> , Blume	952
<i>Candelabria</i> , Hochst.	796	<i>Cassine</i> , Linn.	363, 367	<i>Cercidium</i> , Tul.	570, 1002
<i>Candollea</i> , Labill.	14	<i>Cassinopsis</i> , Sond.	354, 997	<i>Cercis</i> , Linn.	576
<i>Canella</i> , Linn.	121, 970	<i>Cassipourea</i> , Aubl.	682	<i>Cercocarpus</i> , H. B. et K.	618
CANELLACEÆ	121	CASSIPOURÆ	677	<i>Cercodea</i> , Murr.	674
<i>Canicidia</i> , Vell.	432	<i>Cassumbium</i> , Rumph.	404	<i>Cerdia</i> , Moç. et Sess.	153
<i>Canotia</i> , Torr.	164, 616	<i>Cassuvium</i> , Lam.	420	<i>Cereus</i> , Haw.	849
<i>Cansjera</i> , Juss.	349	<i>Castalia</i> , Salisb.	46	<i>Ceriops</i> , Arn.	679
<i>Cantharospermum</i> , W. et Arn.	542	<i>Castanella</i> , Spruce	394	<i>Cerocarpus</i> , Haask.	718
<i>Capassa</i> , Klotzsch	549	<i>Castanospermum</i> , A. Cunn.	556	<i>Cerophyllum</i> , Spach	655
<i>Capellia</i> , Blume	13	<i>Castela</i> , Turp.	310	<i>Cerquieria</i> , Berg.	716
<i>Capitellaria</i> , Naud.	766	<i>Castratella</i> , Naud.	736	<i>Cervaria</i> , Gært.	919
<i>Capnitis</i> , E. Mey.	476	<i>Catachenia</i> , Griseb.	764	<i>Cesatia</i> , Endl.	874
<i>Capnophyllum</i> , Grtn.	908, 1009	<i>Catacline</i> , Edgew.	497	<i>Cespedezia</i> , Gaudot	320
<i>Capnorchis</i> , Planch.	55	<i>Catappa</i> , Gært.	686	<i>Cevallia</i> , Lag.	803
CAPPARIDÆ	103	<i>Catenaria</i> , Benth.	520	<i>Chadara</i> , Forsk.	233
<i>Capparis</i> , Linn.	108, 969	<i>Catha</i> , Forsk.	361	<i>Chadsia</i> , Boj.	497
<i>Caproxylon</i> , Juss.	326	<i>Catha</i> , Endl.	365	<i>Chænolobium</i> , Miq.	465
<i>Capsella</i> , Mœnch	86, 967	<i>Cathartocarpus</i> , Pers.	572	<i>Chænomeles</i> , Lindl.	626
<i>Capura</i> , Blanco	405	<i>Cathartolinum</i> , Reichb.	243	<i>Chænopleura</i> , Rich.	764
<i>Caragana</i> , Lam.	505	<i>Cathastrum</i> , Turn.	362	<i>Chærophyllum</i> , Linn.	898

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Chætocalyx</i> , DC.	517	<i>Chlanis</i> , Klotzsch	971	<i>Cladotrichum</i> , Vog.	566
<i>Chætochrata</i> , R. et Pav.	793	<i>Chloromyron</i> , Pers.	175	<i>Cladractis</i> , Raf.	554
<i>Chætogastra</i> , DC.	744	<i>Chloroxylon</i> , DC.	340	<i>Clambus</i> , Miers	33, 962
<i>Chætolepis</i> , Miq.	743	<i>Chloryllis</i> , E. Mey.	541	<i>Clandestinaria</i> , Spach	68
<i>Chætostoma</i> , DC.	737	<i>Choisya</i> , Kunth	297	<i>Clappertonia</i> , Meissn.	235
<i>Chailletia</i> , DC.	341	<i>Chomelia</i> , Vell.	357	<i>Clarkia</i> , Pursh	789
CHAILLETIACEÆ	340	<i>Chondodendron</i> , R. et P.	34, 960, 963	<i>Clastopus</i> , Boiss.	966
<i>Chalcanthus</i> , Boiss.	966	<i>Chondrocarpus</i> , Nutt.	873	<i>Clathrospermum</i> , Pl.	29, 958
<i>Chalcas</i> , Lour.	304	<i>Chondrosea</i> , Haw.	635	<i>Clauseria</i> , Linn.	304
<i>Chaldia</i> , Boj.	497	<i>Chorilæna</i> , Endl.	295, 968	<i>Clausia</i> , Trotzck.	77
<i>Chalybæa</i> , Naud.	762	<i>Chorisia</i> , H. B. et K.	210	<i>Clavimyrtilus</i> , Blume	719
<i>Chamæbatia</i> , Benth.	617	<i>Chorispermum</i> , Br.	968	<i>Clavulium</i> , Desv.	480
<i>Chamæburus</i> , Spach	137, 974	<i>Chorispora</i> , DC.	102, 968	<i>Claytonia</i> , Linn.	158, 979
<i>Chamæcrista</i> , E. Mey.	573	<i>Choristyles</i> , Harv.	647	<i>Cleistocalyx</i> , Blume	718
<i>Chamæcyllis</i> , Vis.	481	<i>Choritænia</i> , Benth.	907	<i>Cleistochlamys</i> , Oliv.	956
CHAMÆLAUCIÆ	690	<i>Chorizemia</i> , Labill.	467	<i>Clelia</i> , Casar.	596
<i>Chamælaucium</i> , Desf.	698	<i>Christannia</i> , Presl.	1007	<i>Clemanthus</i> , Klotzsch	813
<i>Chamæmeles</i> , Lindl.	628	<i>Christiana</i> , DC.	232	<i>Clematis</i> , Linn.	3, 953
<i>Chamænerium</i> , Spach	788	<i>Christoles</i> , Camb.	80	<i>Clementea</i> , Cav.	538
<i>Chamæplium</i> , Spach	78	<i>Chryseis</i> , Lindl.	54	<i>Cleobulia</i> , Mart.	537
<i>Chamærhodos</i> , Bunge	621	<i>Chrysion</i> , Spach	117	<i>Cleome</i> , Linn.	105, 968
<i>Chamæsciadium</i> , C. A. Mey.	895	CHRYSOBALANÆ	600	<i>Cleomella</i> , DC.	105
<i>Chamarea</i> , Eckl. et Zeyh.	892	<i>Chrysobalanns</i> , Linn.	606	<i>Clercia</i> , Vell.	370
<i>Chamira</i> , Thunb.	81	<i>Chrysobotrya</i> , Spach	655	<i>Cleyera</i> , DC.	183
<i>Chamistonia</i> , Link	790	<i>Chrysocalyx</i> , Guillem.	480	<i>Cleyera</i> , Thunb.	182
<i>Chamitis</i> , Banks	874	<i>Chrysochamela</i> , Boiss.	966	<i>Clianthus</i> , Soland.	503
<i>Champereia</i> , Griff.	345	<i>Chrysochlamys</i> , Pœp. et E.	172	<i>Clidantha</i> , Br.	508
<i>Chapmannia</i> , Torr. et Gr.	517	<i>Chrysochlamys</i> , Nutt.	953	<i>Clidemia</i> , Don	766
<i>Charianthus</i> , Don	762	<i>Chrysocoptis</i> , Nutt.	953	<i>Clidemiasium</i> , Naud.	761
<i>Chariessa</i> , Miq.	354	<i>Chrysopia</i> , Thou.	173	<i>Cliffortia</i> , Linn.	624
<i>Chartoloma</i> , Bunge	94	<i>Chrysorrhoe</i> , Lindl.	698	<i>Clilococca</i> , Bab.	243
<i>Chasmanthera</i> , Hochst.	34, 960	<i>Chrysoscias</i> , E. Mey.	543	<i>Clitoria</i> , Linn.	528
<i>Chasmone</i> , E. Mey.	480	<i>Chrysosplenium</i> , Linn.	638	<i>Cloezia</i> , Brongn. et Gris.	709
<i>Chasseloupia</i> , Vieill.	1006	<i>Chrysostachys</i> , Pohl	688	<i>Clompanus</i> , Aubl.	549
<i>Chastenea</i> , DC.	749	<i>Chrysostoma</i> , Lilja	804	<i>Clonodia</i> , Griseb.	253
<i>Chaulmoogra</i> , Roxb.	129	<i>Chrysoxylon</i> , Casar.	589	<i>Closasclima</i> , Korth.	187
<i>Chaunochiton</i> , Benth.	996	<i>Chucrasia</i> , A. Juss.	339	<i>Closterandra</i> , Belang.	52
<i>Chayota</i> , Jacq.	837	<i>Chuncoa</i> , Pav.	686	<i>Clusia</i> , Linn.	170
<i>Cheilococca</i> , Salisb.	473	<i>Chymocarpus</i> , Don	274	CLUSIACEÆ	167
<i>Cheiranthra</i> , A. Cunn.	133, 973	<i>Chytranthus</i> , Hook. f.	403	<i>Clusianthemum</i> , Vieill.	980
<i>Cheiranthodendron</i> , Larr.	212	<i>Cicer</i> , Linn.	524	<i>Clusiella</i> , Pl. et Tri.	172
<i>Cheiranthus</i> , Linn.	68	<i>Cicercula</i> , Alef.	527	<i>Clymenum</i> , Alef.	527
<i>Cheirodendron</i> , Nutt.	938	<i>Ciconium</i> , Sweet.	274	<i>Clypea</i> , Blume	87
<i>Cheirolæna</i> , Benth.	222	<i>Cicuta</i> , Linn.	889	<i>Clypeola</i> , Linn.	93, 967
<i>Cheiroopsis</i> , DC.	3	<i>Cienfuegia</i> , Willd.	208	<i>Cneoridium</i> , Hook. f.	312
<i>Cheirostemon</i> , H. et B.	212, 982	<i>Cienfugosia</i> , Cav.	208	<i>Cneorum</i> , Linn.	311
<i>Chelidonium</i> , Linn.	53	<i>Cienkowskia</i> , Regel.	996	<i>Cnestidium</i> , Planch.	433
<i>Cherleria</i> , Linn.	150	<i>Ciliaria</i> , Haw.	636	<i>Cnestis</i> , Juss.	433
<i>Chesneya</i> , Bertol.	895	<i>Cimicifuga</i> , Linn.	9, 953	<i>Cnidium</i> , Cusson	914
<i>Chesneya</i> , Lindl.	506	<i>Cinclidocarpus</i> , Zoll.	567	<i>Cnidone</i> , E. Mey.	803
<i>Cheynia</i> , J. Drumm.	702	<i>Cinnamodendron</i> , Endl.	121, 970	<i>Coatesia</i> , F. Muell.	991
<i>Chiazospermum</i> , Bernh.	54	<i>Cinnamosma</i> , Baill.	970	<i>Coccinia</i> , W. et Arn.	827
<i>Chichæa</i> , Presl	218	<i>Cionandra</i> , Griseb.	835	<i>Coccoderma</i> , Miers	83
<i>Chichurronia</i> , A. Rich.	686	<i>Cionosicyos</i> , Griseb.	826	<i>Cocculidium</i> , Spach	36
<i>Chickrassia</i> , A. Juss.	339	<i>Cipadessa</i> , Blume	332	<i>Cocculus</i> , DC.	36, 961
<i>Chilmoria</i> , Ham.	129	<i>Circeæa</i> , Linn.	793	<i>Cochlanthera</i> , Chois.	171
<i>Chilocalyx</i> , Klotzsch	968	<i>Cissampelos</i> , Linn.	37, 962	<i>Cochlearia</i> , Linn.	75, 966
<i>Chilocalyx</i> , Turcz.	992	<i>Cissarobryon</i> , Pœpp.	275	<i>Cochlianthus</i> , Benth.	533
<i>Chiloporus</i> , Naud.	764	<i>Cissus</i> , Linn.	387	COCHLOSPERMÆ	122
<i>Chimonanthus</i> , Lindl.	16	<i>Cistanthe</i> , Spach.	158	<i>Cochlospermum</i> , Kth.	124, 971
<i>Chionotria</i> , Jacq.	303	OISTINÆ	112	<i>Codariocalyx</i> , Hassk.	521
<i>Chiratia</i> , Montrous.	784	<i>Cistus</i> , Linn.	113	<i>Codarium</i> , Soland.	574
<i>Chirocalyx</i> , Meissn.	532	<i>Cithareloma</i> , Bunge	67	<i>Codia</i> , Forst.	649
<i>Chisocheton</i> , Blume	333	<i>Citriobatus</i> , A. Cunn.	132, 973	<i>Codonandra</i> , Karst.	596
<i>Chithonanthus</i> , Lehm.	595	<i>Citronella</i> , Don	353	<i>Codonium</i> , Vahl	348
<i>Chitonia</i> , Moc. et Sess.	268	<i>Citrullus</i> , Schrad.	826	<i>Cœlanthum</i> , E. Mey.	857
<i>Chitonia</i> , Don	764	<i>Citrus</i> , Linn.	305, 991	<i>Cœlidium</i> , Voy.	478
CHLÆNACEÆ	194	<i>Citta</i> , Lour.	533	<i>Cœlocline</i> , A. DC.	23

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Cælopleurum</i> , Ledeb.	1009	<i>Coreosma</i> , Spach	655	<i>Crateria</i> , Pers.	797
<i>Cælostegia</i> , Benth.	213	<i>Corethroedendron</i> , Basin.	512	<i>Cratericarpum</i> , Spach	790
<i>Cola</i> , Schott	218, 983	<i>Corethrostyles</i> , E. Mey.	228	<i>Cratoxylon</i> , Blume	166
<i>Colbertia</i> , Salisb.	13	<i>Coriandrum</i> , Linn.	926	<i>Cratylia</i> , Mart.	536
<i>Coleonema</i> , Bartl. et Wendl.	289	<i>Coriaria</i> , Linn.	429	<i>Cremanium</i> , Don	764
<i>Coleogyne</i> , Torr.	617	CORIAEIEÆ	429	<i>Cremolobus</i> , DC.	90
<i>Coleostachys</i> , A. Juss.	253	<i>Corion</i> , Link	926	<i>Crenea</i> , Aubl.	780
<i>Colicodendron</i> , Mart.	109	<i>Coristospermum</i> , Bertol.	912	<i>Crenosciadium</i> , Boiss.	923
<i>Colladonia</i> , DC.	904	<i>Cormonema</i> , Reissek	379	<i>Crenularia</i> , Boiss.	94
<i>Collaea</i> , DC.	535	CORNACEÆ	947	<i>Creochiton</i> , Blume	758
<i>Colletia</i> , Comm.	383	<i>Cornicina</i> , Boiss.	488	<i>Crepidosperrnum</i> , Hook. f.	325
<i>Colobanthus</i> , Bartl.	151	<i>Cornidia</i> , R. et Pav.	641	<i>Crepidotropis</i> , Walp.	537
<i>Colobotus</i> , E. Mey	478	<i>Corniola</i> , Presl	483	<i>Crinodendron</i> , Molin.	240
<i>Cologania</i> , Kunth	529	<i>Cornus</i> , Linn.	950	<i>Cristaria</i> , Cav.	202
<i>Colona</i> , Cav.	233	<i>Corokia</i> , A. Cunn.	949	<i>Cristatella</i> , Nutt.	105
<i>Colophonia</i> , Comm.	324	<i>Coronilla</i> , Linn.	509	<i>Critamus</i> , Bess.	892
<i>Colubrina</i> , Rich.	379	<i>Coronopus</i> , Gaertn.	87	<i>Critamus</i> , Hoffm.	888
<i>Columbia</i> , Pers.	233	<i>Corothismus</i> , Presl	483	<i>Crithmum</i> , Linn.	905
<i>Columella</i> , Lour.	387	<i>Correa</i> , Sm.	294, 990	<i>Crocanthemum</i> , Spach	114
<i>Coluria</i> , Br.	619	<i>Correia</i> , Vell.	993	<i>Crocoxylon</i> , Eckl. et Zeyh.	367
<i>Colutea</i> , Linn.	505	<i>Cortia</i> , DC.	915	<i>Croomia</i> , Torr.	41
<i>Coluteocarpus</i> , Boiss.	73, 966	<i>Cortusina</i> , Eckl. et Zeyh.	274	<i>Crossosoma</i> , Nutt.	15
<i>Colvillea</i> , Boj.	569	<i>Corydalis</i> , DC.	55	<i>Crossostemma</i> , Planch.	813
<i>Colythrum</i> , Schott	300	<i>Corylopsis</i> , Sieb. et Zucc.	667	<i>Crossostigma</i> , Spach	788
<i>Comaropsis</i> , Rich.	619	<i>Corynandra</i> , Schrad.	106	<i>Crossostyles</i> , Forst.	681, 1006
<i>Comarum</i> , Linn.	620	<i>Corynella</i> , DC.	500	<i>Crotalaria</i> , Linn.	479
<i>Comatoglossum</i> , Karst.	401	<i>Corynelobos</i> , R. Roem.	967	<i>Crowea</i> , Sm.	293, 990
<i>Combesia</i> , A. Rich.	657	<i>Corynites</i> , Spreng.	500	CRUCIFERÆ	57
COMBRETACEÆ	683	<i>Corynocarpus</i> , Forst.	425	<i>Cruckshanksia</i> , Hook.	276, 989
<i>Combretocarpus</i> , Hook. f.	683	<i>Corynostigma</i> , Presl	788	<i>Crudia</i> , Schreb.	584, 1003
<i>Combretum</i> , Linn.	688, 1006	<i>Corynostyles</i> , Mart.	116, 970	<i>Crumenaria</i> , Mart.	385, 998
<i>Comesperma</i> , Labill.	138, 974	<i>Corytholobium</i> , Benth.	139	<i>Cruminium</i> , Desv.	528
<i>Comnersonia</i> , Forst.	226, 984	<i>Coscium</i> , Colebr.	35, 961	<i>Cryphiaantha</i> , Eckl. et Zeyh.	472
<i>Commilobium</i> , Benth.	551	<i>Cosmibuena</i> , R. et Pav.	608	<i>Crypta</i> , Nutt.	162
<i>Commiphora</i> , Jacq.	323	<i>Cossignia</i> , Comm.	397	<i>Cryptandra</i> , Sm.	383, 999
<i>Commirhea</i> , Miers	173	<i>Cossonia</i> , Dur.	101	<i>Crypteronia</i> , Blume	782
<i>Comocladia</i> , P. Br.	419	<i>Costa</i> , Vell.	286	<i>Cryptoceras</i> , Schott	56
<i>Comolia</i> , DC.	741, 1007	<i>Cosymbe</i> , Tul.	562	<i>Cryptodiscus</i> , Schrenck.	872
<i>Conchocarpus</i> , Mik.	285	<i>Cotoneaster</i> , Medik.	627, 1004	<i>Cryptolobus</i> , Spreng.	529, 539
<i>Condalia</i> , Cav.	376	<i>Cotyledon</i> , Linn.	659	<i>Cryptopetalum</i> , Hk. et Arn.	639
<i>Condyllocarpus</i> , Hoffm.	924	<i>Cotylephora</i> , Meissn.	213	<i>Cryptosema</i> , Meissn.	467
<i>Coniandra</i> , Schrad.	831	<i>Coublandia</i> , Aubl.	550	<i>Cryptosepalum</i> , Benth.	584, 1003
<i>Coniogeton</i> , Blume	421	<i>Couepia</i> , Aubl.	608	<i>Cryptospora</i> , Kar. et Kir.	101
<i>Conioselinum</i> , Fisch.	912	<i>Coula</i> , Baill.	995	<i>Cryptostemon</i> , F. Muell.	697
<i>Conium</i> , Linn.	883	<i>Coulteria</i> , H. B. et K.	566	<i>Cryptostomum</i> , Schreb.	140
CONNARACEÆ	430	<i>Coumarouma</i> , Aubl.	551	<i>Cryptotenia</i> , DC.	896
<i>Connaropsis</i> , Planch.	277	<i>Coupoui</i> , Aubl.	696	<i>Cryptotheca</i> , Blume	776
<i>Connarus</i> , Linn.	432, 1001	<i>Couratari</i> , Aubl.	723	<i>Ctenolepis</i> , Hook. f.	832
<i>Conocarpus</i> , Gaertn.	686	<i>Couratari</i> , Camb.	723	<i>Ctenopsis</i> , Naud.	832
<i>Conohoria</i> , Aubl.	119	<i>Courbonia</i> , Brongn.	969	<i>Cubæa</i> , Schreb.	582
<i>Conopodium</i> , Koch	896	<i>Couroupita</i> , Aubl.	723	<i>Cubilia</i> , Blume	400
<i>Conostegia</i> , Don	763	<i>Coursetia</i> , DC.	502	<i>Cubospermum</i> , Lour.	788
<i>Conothamnus</i> , Lindl.	705	<i>Courtenia</i> , R. Br.	218	<i>Cucubalus</i> , Linn.	147
<i>Conringia</i> , Reichb.	78	<i>Covilhamia</i> , Korth.	217	<i>Cucullaria</i> , Schreb.	977
<i>Consolida</i> , Lindl.	9	<i>Cowania</i> , Don	618	<i>Cucumeropsis</i> , Naud.	830
<i>Cookia</i> , Sonner	304	<i>Cracca</i> , Benth.	501	<i>Cucumis</i> , Linn.	826
<i>Copaifera</i> , Linn.	585, 1003	<i>Cracca</i> , Gren. et Godr.	525	<i>Cucurbita</i> , Linn.	828
<i>Copisma</i> , E. Mey.	543	<i>Cræpaloprimum</i> , Karst.	128	CUCURBITACEÆ	816
<i>Coppolireia</i> , Todar.	525	<i>Crafordia</i> , Raf.	465	<i>Cucurbitella</i> , Walp.	834
<i>Coptis</i> , Salisb.	8, 953	<i>Crambe</i> , Linn.	98	<i>Cuervea</i> , Triana	369
<i>Coquebertia</i> , Brongn.	560	<i>Cranocarpus</i> , Benth.	523	<i>Cujunia</i> , Alef.	525
<i>Corallocarpus</i> , Welw.	831	<i>Crantzia</i> , Nutt.	906	<i>Cullenia</i> , Wight	212
<i>Corechoropsis</i> , S. et Z.	235, 986	<i>Crantzia</i> , Schreb.	300	<i>Cuminum</i> , Linn.	926
<i>Corechorus</i> , Linn.	235, 986	<i>Craspedum</i> , Lour.	240	<i>Cunonia</i> , Linn.	654
<i>Cordyla</i> , Lour.	562	<i>Crassula</i> , Linn.	657	CUNONIACEÆ	629
<i>Cordylanthus</i> , Blume	800	CRASSULACEÆ	656	<i>Cupania</i> , Linn.	399, 999
<i>Cordyloblaste</i> , Hench.	187	<i>Cratægus</i> , Linn.	626	<i>Cuphea</i> , P. Br.	778
<i>Cordyllocarpus</i> , Desf.	99	<i>Cratæva</i> , Linn.	110, 969	<i>Cupheanthus</i> , Seem.	724

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Cuphocarpus</i> , Dene. et Pl.	937	<i>Dactylicapnos</i> , Wall.	55	<i>Dendrospartum</i> , Spach	482
<i>Curatella</i> , Linn.	12, 953	<i>Dactyliota</i> , Blume	759	<i>Dendrostyles</i> , Karst. et Tri.	125
<i>Curtisia</i> , Ait.	949	<i>Dactylopetalum</i> , Benth.	682	<i>Denhamia</i> , Meissn.	366, 998
<i>Curtisia</i> , Schreb.	298	<i>Dactylophyllum</i> , Spenn.	621	<i>Dentaria</i> , Linn.	70
<i>Cartogyne</i> , Haw.	658	<i>Dahlia</i> , Thunb.	667	<i>Dermasea</i> , Haw.	636
<i>Cusparia</i> , H. B. et K.	285	<i>Dalbergia</i> , Linn.	544	<i>Dermatophyllum</i> , Scheele	555
<i>Cussonia</i> , Thunb.	944	<i>Dalea</i> , Linn.	493	<i>Dermophylla</i> , S. Manso	835
<i>Cuttsia</i> , F. Muell.	1004	<i>Dalenia</i> , Korth.	758	<i>Derris</i> , Lour.	549
<i>Cuveracea</i> , Jones	339	<i>Dalhousiea</i> , Wall.	552	<i>Descuramia</i> , Webb.	78
<i>Cyamopsis</i> , DC.	493	<i>Dalibarda</i> , Linn.	617	<i>Desmanthus</i> , Willd.	592
<i>Cyamus</i> , Sm.	47	<i>Dalrymplea</i> , Roxb.	413	<i>Desmocarpus</i> , Wall.	108
<i>Cyanitis</i> , Reinw.	641	<i>Dammara</i> , Gærtn.	324	<i>Desmodium</i> , Desv.	519, 1002
<i>Cyanobotrys</i> , Zucc.	550	<i>Danaa</i> , All.	882	<i>Desmophyllum</i> , Webb	287
<i>Cyanophyllum</i> , Naud.	764	<i>Danatophorus</i> , Zippel	408	<i>Desmos</i> , Lour.	956
<i>Cyanospermum</i> , W. et Arn.	543	<i>Dangervilla</i> , Vell.	285	<i>Desmoscelis</i> , Naud.	740
<i>Cyanothamnus</i> , Lindl.	292, 989	<i>Daniella</i> , Benn.	580	<i>Desmostachys</i> , Planch.	350
<i>Cyathanthera</i> , Pohl	764	<i>Dantia</i> , Thou.	788	<i>Desplatzia</i> , Boquill.	985
<i>Cyathocalyx</i> , Champ.	24	<i>Dapania</i> , Korth.	277	<i>Destruguezia</i> , Gaud.	109
<i>Cyathocnemis</i> , Klotzsch	843	<i>Daphniphyllum</i> , Blume	374	<i>Détandra</i> , Miers	33, 963
<i>Cyathoselinum</i> , Benth.	912	<i>Dapnitis</i> , Spreng.	426	<i>Detarium</i> , Juss.	585
<i>Cyathostemma</i> , Griff.	28	<i>Darlingtonia</i> , Torr.	48, 965	<i>Dethawia</i> , Endl.	902
<i>Cybiostigma</i> , Turcz.	225	<i>Darlingtonia</i> , DC.	593	<i>Deutzia</i> , Thou.	642
<i>Cyclanthera</i> , Schrad.	836	<i>Darwinia</i> , Rudg.	697	<i>Deverra</i> , DC.	890
<i>Cyclas</i> , Schreb.	584	<i>Darwinia</i> , Raf.	502	<i>Deweya</i> , Torr. et Gr.	885
<i>Cyclea</i> , Arn.	38, 963	<i>Dasyanthera</i> , Presl	127	<i>Diacidia</i> , Griseb.	252
<i>Cyclogyne</i> , Benth.	504	<i>Dasycarpus</i> , (Erst.)	239	<i>Dialium</i> , Linn.	574
<i>Cyclolobium</i> , Benth.	545	<i>Dasycarya</i> , Liebm.	427	<i>Diamorpha</i> , Nutt.	661
<i>Cyclomorium</i> , Walp.	520	<i>Dasycoleum</i> , Turcz.	335	<i>Dianthera</i> , Klotzsch	105
<i>Cyclopia</i> , Vent.	466	<i>Dasylepis</i> , Oliv.	972	<i>Dianthus</i> , Linn.	144
<i>Cyclopterygium</i> , Hochst.	89	<i>Dasylooma</i> , DC.	906	<i>Diaphyllum</i> , Hoffm.	887
<i>Cycloptychis</i> , E. Mey.	98	<i>Dasynema</i> , Schott	239	<i>Diastrophis</i> , Fisch. et Mey.	88
<i>Cyclosporum</i> , Lag.	888	<i>Dasystemon</i> , DC.	658	<i>Diatoma</i> , Lour.	680
<i>Cyclotaxis</i> , Boiss.	899	<i>Datisca</i> , Linn.	844	<i>Diatropa</i> , Dum.	887
<i>Cyenia</i> , Griff.	606	DATISCEÆ	844	<i>Diazia</i> , Philippi	158
<i>Cynopodium</i> , Naud.	750	<i>Daubintonia</i> , DC.	502	<i>Dibrachion</i> , Tul.	557
<i>Cydonea</i> , Tourn.	626	<i>Daucosma</i> , Engelm. et Gr.	907	<i>Dibrachia</i> , Eckl. et Zeyh.	274
<i>Cylista</i> , Ait.	542	<i>Daucus</i> , Linn.	928	<i>Dicalyx</i> , Lour.	180
<i>Cymatoptera</i> , Turcz.	967	<i>Daviesia</i> , Sm.	469	<i>Dicarpidium</i> , F. Muell.	224
<i>Cymbocarpum</i> , DC.	907	<i>Davilla</i> , Vand.	12, 953	<i>Dicella</i> , Griseb.	252
<i>Cymbopetalum</i> , Benth.	27, 958	<i>Davya</i> , DC.	749	<i>Dicellandra</i> , Hook. f.	757
<i>Cymbosema</i> , Benth.	534	<i>Debræa</i> , R. et Sch.	976	<i>Dicellostyles</i> , Benth.	207
<i>Cymelonema</i> , Presl	735	<i>Decacinea</i> , Hook. f. et Th.	42	<i>Dicentra</i> , Borkh.	55
<i>Cyminosma</i> , Gærtn.	302	<i>Decalophium</i> , Turcz.	698	<i>Dicera</i> , Forsk.	240
<i>Cymopterus</i> , Rafin.	911	<i>Decaptera</i> , Turcz.	90	<i>Diceratella</i> , Boiss.	71
<i>Cynapium</i> , Nutt.	912	<i>Decaraphe</i> , Steud.	764	<i>Diceratium</i> , Lag.	71
<i>Cynocardamum</i> , Webb.	87	<i>Decaschistia</i> , W. et Arn.	206	<i>Dicerma</i> , DC.	519
<i>Cynometra</i> , Linn.	586, 1003	<i>Decaspermum</i> , Forst.	716	<i>Dichætandra</i> , Naud.	741
<i>Cynorkiza</i> , Eckl. et Zeyh.	920	<i>Decastemon</i> , Klotzsch	968	<i>Dichætanthera</i> , Endl.	747
<i>Cynosciadium</i> , DC.	906	<i>Decatropis</i> , Hook. f.	298	<i>Dichapetalum</i> , Thou.	341
<i>Cyphocalyx</i> , Presl	478	<i>Decodon</i> , Gmel.	780	<i>Dichilus</i> , DC.	479
<i>Cyprianthe</i> , Spach	6	<i>Decostea</i> , R. et Pav.	951	<i>Dichodon</i> , Bartl.	149
<i>Cypselea</i> , Turp.	856	<i>Decumaria</i> , Linn.	642	<i>Dichoglottis</i> , Fisch. et Mey.	146
<i>Cyrbasium</i> , Endl.	105	<i>Defforgia</i> , Lam.	648	<i>Dichopetalum</i> , F. Muell.	875
<i>Cyrtocarpa</i> , H. B. et K.	423	<i>Deguelia</i> , Aubl.	549	<i>Dichosema</i> , Benth.	468
<i>Cyrtonema</i> , Schrad.	831	<i>Deidamia</i> , Thou.	811	<i>Dichroa</i> , Lour.	641
<i>Cyrtorrhyncha</i> , Nutt.	6	<i>Deilosma</i> , Spach	76	<i>Dichroanthus</i> , Webb	68
<i>Cyrtospermum</i> , Benth.	425	<i>Deinbollia</i> , Schum.	405	<i>Dichrostachys</i> , DC.	592
<i>Cyrtotropis</i> , Wall.	533	<i>Delabechea</i> , Lindl.	218	<i>Diclemia</i> , Naud.	770
<i>Cyssopetalum</i> , Turcz.	906	<i>Delaria</i> , Desv.	553	<i>Dichidanthera</i> , Mart.	136, 217
<i>Cysticapnos</i> , Boerh.	56	<i>Delarbrea</i> , Vieill.	935	<i>Diclidocarpus</i> , A. Gray	286
<i>Cystocarpum</i> , Spach	73	<i>Delima</i> , Linn.	12	<i>Diclidostigma</i> , Kunze	820
<i>Cytheræa</i> , W. et Arn.	426	<i>Delimopsis</i> , Miq.	13	<i>Dielytra</i> , <i>Vide</i> Dielytra	55
<i>Cytisopsis</i> , Spach	489	<i>Delphiniastrum</i> , Spach	9	<i>Dicorynia</i> , Benth.	571
<i>Cytisus</i> , Linn.	484	<i>Delphinium</i> , Linn.	9, 953	<i>Dicoryphe</i> , Thou.	667
<i>Czernaevia</i> , Turcz.	917	<i>Demidovea</i> , Pall.	854	<i>Dicrananthera</i> , Presl	740
<i>Dactyodes</i> , Vahl	327	<i>Dendrolobium</i> , W. et Arn.	519	<i>Dicranopetalum</i> , Presl	393
<i>Dactylæna</i> , Schrad.	105, 968	<i>Dendromecon</i> , Benth.	54, 965	<i>Dicranostigma</i> , Hook. f. et Th.	53
		<i>Dendropanax</i> , Dene.	943	<i>Dictamnus</i> , Linn.	287

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Dictyocarpus</i> , Wight	203	<i>Diplolæna</i> , Br.	295, 990	<i>Dollinera</i> , Endl.	520
<i>Dictyoloma</i> , DC.	312	<i>Diplobotium</i> , F. Muell.	504	<i>Dollinera</i> , Saut.	75
<i>Dictyoneura</i> , Blume	399	<i>Diplolophium</i> , Turcz.	900	<i>Dolophragma</i> , Fenzl	150
<i>Dicyclophora</i> , Boiss.	882	<i>Diplonyx</i> , Rafin.	499	<i>Dombeya</i> , Cav.	221, 983
<i>Dicymbe</i> , Spruce	564, 1002	<i>Diplopeltis</i> , Endl.	397	<i>Domeykoa</i> , Philippi	876
<i>Didelotia</i> , Baill.	1003	<i>Diplopetalon</i> , Spreng.	399	<i>Donaldia</i> , Klotzsch	843
<i>Didesmus</i> , Desv.	99	<i>Diplophrætum</i> , Desf.	233	<i>Donatia</i> , Forst.	634
<i>Didiplis</i> , Rafin.	777	<i>Diptoprion</i> , Viv.	487	<i>Dondia</i> , Spreng.	879
<i>Didiscus</i> , DC.	873	<i>Diplopterys</i> , A. Juss.	260	<i>Dondisia</i> , Reichb.	879
<i>Didymeria</i> , Lindl.	295	<i>Diplostegium</i> , Don	743	<i>Donia</i> , G. Don	503
<i>Didymocheton</i> , Blume	333	<i>Diplotænia</i> , Boiss.	920	<i>Dontostemon</i> , Andrz.	77
<i>Didymococcus</i> , Blume	404	<i>Diplotaxis</i> , DC.	84, 967	<i>Doodia</i> , Roxb.	521
<i>Didymopanax</i> , Dcne. et Pl.	939	<i>Diplotheca</i> , Hochst.	507	<i>Doona</i> , Thw.	193
<i>Didymophysa</i> , Boiss.	91	<i>Diplotropis</i> , Benth.	557	<i>Doratometra</i> , Klotzsch	842
<i>Dielytra</i> , Borkh.	55	<i>Diplusodon</i> , Pohl	781	<i>Doratoxylon</i> , Thou.	408
<i>Diemenia</i> , Korth.	607	<i>Dipogon</i> , Liebm.	541	<i>Dorema</i> , Don	918
<i>Diesingia</i> , Endl.	540	<i>Diporidium</i> , Wendl.	318	<i>Dorycnium</i> , Vill.	490
<i>Dieterica</i> , Ser.	652	<i>Diposis</i> , DC.	877	<i>Dorycnopsis</i> , Boiss.	489
<i>Dietrichia</i> , Tratt.	1005	<i>Dipteryx</i> , Schreb.	551	<i>Douepea</i> , Camb.	85
<i>Digaster</i> , Miq.	611	DIPTEROCARPEÆ	189	<i>Dovyalis</i> , E. Mey.	128
<i>Diglottis</i> , Nees et Mart.	285	<i>Dipterocarpus</i> , Gärtn.	191, 981	<i>Draba</i> , Linn.	74
<i>Digonocarpus</i> , Vell.	399	<i>Dipterospermum</i> , Griff.	186	<i>Drabopsis</i> , Koch	78
<i>Dillenia</i> , Linn.	13	<i>Dipterygium</i> , Dcne.	95	<i>Dracontomelum</i> , Blume	427
DILLENACEÆ	10	<i>Diptychandra</i> , Tul.	562	<i>Draparnaudia</i> , Montrous.	711
<i>Dillwynia</i> , Sm.	471	<i>Diptychocarpus</i> , Trautv.	67	<i>Draytonia</i> , A. Gray	184
<i>Dilophia</i> , Thoms.	89	<i>Dirhynchosia</i> , Blume	653	<i>Drebbalia</i> , Zoll.	534
<i>Dimacria</i> , Sweet	273	<i>Disanthus</i> , Maxim.	1005	<i>Dregea</i> , Eckl. et Zeyh.	920
<i>Dimereza</i> , Labill.	399	<i>Discanthera</i> , Torr. et Gr.	836	<i>Drepanocarpus</i> , G. W. Mey.	546
<i>Dimetopia</i> , DC.	874	<i>Discaria</i> , Hook.	383	<i>Drepanophyllum</i> , Hoffm.	892
<i>Dimocarpus</i> , Lour.	405	<i>Disciphania</i> , Eichl.	960	<i>Drepanospermum</i> , Benth.	425
<i>Dimorpha</i> , Schreb.	580	<i>Discocactus</i> , Pfeiff.	848	<i>Driessenia</i> , Korth.	753
<i>Dimorphandra</i> , Schott	587	<i>Discocapnos</i> , Schlecht.	56	<i>Drimycarpus</i> , Hook. f.	424
<i>Dimorphanthus</i> , Miq.	936	<i>Discolobium</i> , Benth.	516	<i>Drimys</i> , Forst.	17, 955
<i>Dimorphochlamys</i> , Hook. f.	827	<i>Discophora</i> , Miers	352	<i>Drosanthe</i> , Spach	165
<i>Dimorphopetalum</i> , Bert.	640	<i>Discopleura</i> , DC.	906	<i>Drosera</i> , Linn.	662
<i>Dinacria</i> , Harv.	657	<i>Discostigma</i> , Hassk.	174	DROSERACEÆ	661
<i>Dinemagonum</i> , A. Juss.	261	<i>Discovium</i> , Raf.	67	<i>Drosophyllum</i> , Link	663
<i>Dineamandra</i> , A. Juss.	261	<i>Discurea</i> , Schur	966	<i>Drummondia</i> , DC.	638
<i>Dinophora</i> , Benth.	745	<i>Disemma</i> , Labill.	811	<i>Drummondita</i> , Harv.	294, 989
<i>Dioclea</i> , H. B. et K.	536	<i>Disepalum</i> , Hook. f.	25	DRUPACEÆ	600
<i>Diolæna</i> , Naud.	756	<i>Diserneston</i> , Jaub. et Spach	918	<i>Druparia</i> , S. Mans.	820
<i>Dionæa</i> , Ellis	663	<i>Disisocactus</i> , Salm-Dyck	850	<i>Drusa</i> , DC.	876
<i>Dionychia</i> , Naud.	745	<i>Disocactus</i> , Lindl.	850	<i>Dryadanthe</i> , Endl.	621
<i>Dioryctandra</i> , Hassk.	119	<i>Disoxylum</i> , Hook. f. et Th.	335	<i>Dryas</i> , Linn.	618
<i>Diosma</i> , Linn.	289	<i>Dispeltophorus</i> , Lehm.	90	<i>Drymaria</i> , Willd.	152
DIOSMEÆ	278	<i>Disporocarpa</i> , C. A. Mey.	657	<i>Drymospartum</i> , Spach	482
<i>Diotolotus</i> , Tausch	1002	<i>Dissochæta</i> , Blume	758	<i>Dryobalanops</i> , Gärtn.	191
<i>Dioxippo</i> , Rœm.	303	<i>Dissomeria</i> , Benth.	800	<i>Dryopetalum</i> , A. Gray	69
<i>Dipetalum</i> , Dalz.	991	<i>Dissopetalum</i> , Miers	962	<i>Drypis</i> , Linn.	145
<i>Diphaca</i> , Lour.	515	<i>Dissotis</i> , Benth.	746	<i>Dryptopetalum</i> , Arn.	681
<i>Diphylleia</i> , Mich.	44	<i>Distemonanthus</i> , Benth.	573	<i>Duabanga</i> , Ham.	783
<i>Diphysa</i> , Jacq.	500	<i>Distichostemon</i> , F. Muell.	410	<i>Duboscia</i> , Bocquill.	985
<i>Diplandra</i> , Hook. et Arn.	792	<i>Distomanthera</i> , Turcz.	634	<i>Dubouzetia</i> , Panch.	240, 987
<i>Diplarpea</i> , Vrian.	756	<i>Distylium</i> , Sieb. et Zucc.	666	<i>Duchassaingia</i> , Walp.	532
<i>Diplaspis</i> , Hook. f.	877	<i>Dithyrea</i> , Harv.	91	<i>Duchesnea</i> , Sm.	620
<i>Diplerisma</i> , Planch.	412	<i>Ditomostrophe</i> , Turcz.	228	<i>Ducrosia</i> , Boiss.	923
<i>Diplestes</i> , Harv.	370	<i>Ditroche</i> , E. Mey.	1008	<i>Dufourea</i> , Gren.	149
<i>Diplocalyx</i> , A. Rich.	349	<i>Dittelasma</i> , Hook. f.	395	<i>Dugezia</i> , Montrous.	979
<i>Diplochita</i> , DC.	764	<i>Dittmaria</i> , Spreng.	976	<i>Duguetia</i> , St. Hil.	23
<i>Diplochonium</i> , Fenzl	856	<i>Diuroglossum</i> , Turcz.	225	<i>Dulacina</i> , Vell.	347
<i>Diploclinium</i> , Lindl.	842, 843	<i>Dobinea</i> , Ham.	410	<i>Dulongia</i> , H. B. et K.	648
<i>Diploclisia</i> , Miers	37	<i>Dodecadia</i> , Lour.	1007	<i>Dumasia</i> , DC.	529
<i>Diplocrater</i> , Benth.	348	<i>Dodecas</i> , Linn. f.	780	<i>Dumreicheria</i> , Hochst.	207
<i>Diplodiscus</i> , Turcz.	232	<i>Dodonæa</i> , Linn. f.	410, 1000	<i>Dunbaria</i> , W. et Arn.	541
<i>Diplodon</i> , Spreng.	781	<i>Dolichonema</i> , Nees	569	<i>Duncanid</i> , Reichb.	301
<i>Diplodonta</i> , Karst.	765	<i>Dolichos</i> , Linn.	540	<i>Duparquetia</i> , Baill.	1002
<i>Diplogenea</i> , Lindl.	759	<i>Dolichostyles</i> , Turcz.	966	<i>Dupuisia</i> , Guill. et Perr.	419
<i>Diploglottis</i> , Hook. f.	395, 999	<i>Doliocarpus</i> , Roland.	12, 953	<i>Durandea</i> , Planch.	245

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Durandea</i> , Delarbr.	968	<i>Emmenospermum</i> , F. Muell.	990	<i>Eriorhapha</i> , Miq.	222
<i>Durieuva</i> , Boiss.	928	<i>Emmotum</i> , Desv.	352	<i>Eriosema</i> , DC.	543
<i>Durio</i> , Linn. f.	213	<i>Empedoclea</i> , St. Hil.	11, 953	<i>Eriostemon</i> , Sm.	292, 990
<i>Duvaua</i> , Kunth.	426	<i>Empedoclea</i> , Torr.	614	<i>Eriosynaphe</i> , DC.	918
<i>Dysoxylon</i> , Blume.	332, 994	<i>Emplectocladus</i> , Sond.	291	<i>Eriotheca</i> , Schott.	210
<i>Ebelingia</i> , Reichb.	314	<i>Empleuridium</i> , Sond.	291	<i>Erisma</i> , Rudge.	976
<i>Ebenidium</i> , Jaub. et Spach.	512	<i>Empleurosma</i> , Bartl.	410	<i>Eriudaphus</i> , Nees.	127
<i>Ebenus</i> , Linn.	512	<i>Empleurum</i> , Soland.	291	<i>Ermania</i> , Cham.	966
<i>Ecastaphyllum</i> , Rich.	545	<i>Enantia</i> , Oliv.	958	<i>Ernestia</i> , DC.	740
<i>Ecbalium</i> , Rich.	826	<i>Enantia</i> , Falcon.	414	<i>Erobathos</i> , Spach.	8
<i>Eccremanthus</i> , Thw.	407	<i>Enarthrocarpus</i> , Labill.	99	<i>Erodium</i> , Lher.	272
<i>Echeveria</i> , DC.	659	<i>Encentrus</i> , Presl.	365	<i>Erophaca</i> , Boiss.	507
<i>Echinocactus</i> , Link et Otto.	848	<i>Encljandra</i> , Zucc.	731	<i>Erophila</i> , DC.	75
<i>Echinocalyx</i> , Benth.	584, 1003	<i>Endespermum</i> , Blume.	545	<i>Eroteum</i> , Soland.	183
<i>Echinocarpus</i> , Blume.	239, 987	<i>Endodesmia</i> , Benth.	166	<i>Erpetina</i> , Naud.	759
<i>Echinocystis</i> , Torr. et Gr.	835	<i>Endosteira</i> , Turcz.	985	<i>Erpetion</i> , DC.	117
<i>Echinodiscus</i> , DC.	547	<i>Endressia</i> , J. Gay.	912	<i>Eruca</i> , Tourn.	84, 967
<i>Echinolobium</i> , Desv.	511	<i>Endusa</i> , Miers.	345	<i>Erucago</i> , Desv.	97
<i>Echinonyctanthus</i> , Lemaire.	849	<i>Endusia</i> , Alef.	525	<i>Erucaria</i> , Gärtn.	100
<i>Echinopanax</i> , Dene. et Pl.	939	<i>Enemion</i> , Raf.	8	<i>Erucastrum</i> , Presl.	84
<i>Echinopepon</i> , Naud.	835	<i>Enkylia</i> , Griff.	839	<i>Ervilia</i> , Gren. et Godr.	525
<i>Echinophora</i> , Linn.	881	<i>Enourea</i> , Aubl.	394	<i>Ercum</i> , Linn.	525
<i>Echinopsis</i> , Zucc.	849	<i>Enrila</i> , Blanco.	428	<i>Eryngium</i> , Linn.	878
<i>Echinopterys</i> , A. Juss.	254	<i>Entada</i> , Linn.	589	<i>Erysimum</i> , Linn.	79
<i>Echtrus</i> , Lour.	965	<i>Entelea</i> , Br.	234	<i>Erythrina</i> , Linn.	531
<i>Edmonstonia</i> , Seem.	119	<i>Enterolobium</i> , Mart.	598	<i>Erythrochiton</i> , Nees et Mart.	284
<i>Edosmia</i> , Nutt.	891	<i>Entogonum</i> , Banks.	296	<i>Erythrochiton</i> , Griff.	182
<i>Edwardsia</i> , Salisb.	555	<i>Entosiphon</i> , Beddome.	1004	<i>Erythralum</i> , Blume.	347, 820
<i>Ehrenbergia</i> , Mart.	264	<i>Eopepon</i> , Naud.	822	<i>Erythrophila</i> , Arn.	397
<i>Eichwaldia</i> , Ledeb.	161	<i>Eperua</i> , Aubl.	580	<i>Erythrophloeum</i> , Afz.	588
<i>Eilemanthus</i> , Hochst.	494	<i>Ephielis</i> , Schreb.	400	<i>Erythrophysa</i> , E. Mey.	397
<i>Ekebergia</i> , Sparm.	335	<i>Epibaterium</i> , Forst.	36	<i>Erythropsis</i> , Lindl.	218
<i>Elæocarpus</i> , Linn.	239, 987	<i>Epicharis</i> , Blume.	333	<i>Erythrospermum</i> , Lam.	127, 972
<i>Elæochytris</i> , Fenzl.	920	<i>Epilithes</i> , Blume.	675	<i>Erythrostemon</i> , L. Kl. et O.	566
<i>Elæodendron</i> , Linn.	367	<i>Epilobium</i> , Linn.	787	<i>Erythrostigma</i> , Hassk.	433
<i>Elæoselinum</i> , Koch.	930	<i>Epimedium</i> , Linn.	44	<i>ERYTHROXYLÆ</i>	241
<i>Elæosticta</i> , Fenzl.	896	<i>Epiphyllum</i> , Pfeiff.	850	<i>Erythroxyton</i> , Linn.	244, 986
<i>Elaphrium</i> , Jacq.	324	<i>Epiphyllum</i> , Haw.	849	<i>Escallonia</i> , Linn. f.	644
<i>Elaterium</i> , Jacq.	835	<i>Epirhizantha</i> , Bl.	136	<i>ESCALLONIACEÆ</i>	629
<i>Elatine</i> , Linn.	162	<i>Epistemon</i> , Walp.	472	<i>Eschscholtzia</i> , Cham.	54
<i>ELATINÆ</i>	162	<i>Eranthis</i> , Salisb.	7	<i>Eschweilera</i> , Mart.	723
<i>Elcaja</i> , Forsk.	337	<i>Erblichia</i> , Seem.	807	<i>Esenbeckia</i> , H. B. et K.	299
<i>Eleiotis</i> , DC.	523	<i>Eremæa</i> , Lindl.	707	<i>Esenbeckia</i> , Blume.	213
<i>Elephantorrhiza</i> , Benth.	590	<i>Eremanthe</i> , Spach.	165	<i>Esmarchia</i> , Reichb.	149
<i>Eleutherocarpus</i> , Schl.	629	<i>Eremobium</i> , Boiss.	966	<i>Espera</i> , Willd.	232
<i>Eleutherococcus</i> , Maxim.	941	<i>Eremocharis</i> , R. Br.	503	<i>Etaballia</i> , Benth.	522
<i>Eleutherospermum</i> , C. Koch.	872	<i>Eremocharis</i> , Philippi.	877	<i>Euadenia</i> , Oliv.	969
<i>Eliaea</i> , Camb.	166	<i>Eremodaucus</i> , Bunge.	884	<i>Eucalyptus</i> , Lher.	707
<i>Elidurandia</i> , Buckl.	981	<i>Eremogone</i> , Fenzl.	150	<i>Eucapnos</i> , Sieb. et Zucc.	55
<i>Elisanthe</i> , Fenzl.	147	<i>Eremopyxis</i> , Baill.	700	<i>Eucersæa</i> , Mart.	797
<i>Elisarrhena</i> , Miers.	961	<i>Eremosparton</i> , Fisch. et Mey.	504	<i>Euchætis</i> , Bartl.	289
<i>Elizabetha</i> , Schomb.	577	<i>Eremosporus</i> , Spach.	165	<i>Eucharidium</i> , Fisch. et Mey.	790
<i>Ellimia</i> , Nutt.	112	<i>Eremosyne</i> , Endl.	634	<i>Euchilus</i> , Br.	471
<i>Ellipanthus</i> , Hook. f.	434	<i>Eresda</i> , Spach.	112	<i>Euchlora</i> , Eckl. et Zeyh.	475
<i>Ellipeia</i> , Hook. f. et Th.	23, 956	<i>Ericomyrtus</i> , Turcz.	702	<i>Euchresta</i> , Benn.	550
<i>Ellobium</i> , Lilja.	791	<i>Erigenia</i> , Nutt.	886	<i>Euclidium</i> , Br.	97
<i>Elodea</i> , Spach.	165	<i>Erinacea</i> , Boiss.	483	<i>Eucnide</i> , Zucc.	804
<i>Elodes</i> , Spach.	165	<i>Erinocarpus</i> , Nimmo.	234	<i>Eucryphia</i> , Cav.	615
<i>Elsneria</i> , Walp.	876	<i>Eriobotrya</i> , Lindl.	627	<i>Eudema</i> , H. B. et K.	83
<i>Elutheria</i> , Ram.	339	<i>Eriocalia</i> , Sm.	880	<i>Eudesmia</i> , Br.	708
<i>Elutheria</i> , P. Br.	335, 337	<i>Eriocarpæa</i> , Bertol.	512	<i>Eudianthe</i> , Reichb.	148
<i>Elvasia</i> , DC.	318	<i>Eriocnema</i> , Naud.	736	<i>Eugenia</i> , Linn.	718, 1006
<i>Elwendia</i> , Boiss.	891	<i>Eriocœlum</i> , Hook. f.	400	<i>Eugeniopsis</i> , Berg.	717
<i>Embamma</i> , Griff.	387	<i>Eryocycla</i> , Lindl.	890	<i>Eulobus</i> , Nutt.	789
<i>Emblingia</i> , F. Muell.	968	<i>Eriodendron</i> , DC.	210	<i>Eulophus</i> , Nutt.	885
<i>Embryogonia</i> , Blume.	688	<i>Erioglossum</i> , Bl.	396	<i>Eulophus</i> , Nutt.	920
<i>Emmenanthus</i> , Hook. et Arn.	245	<i>Eriogynia</i> , Hook.	611	<i>Eulychnia</i> , Philippi.	1008
		<i>Eriolæna</i> , DC.	220	<i>Eumorpha</i> , Eckl. et Zeyh.	274
		<i>Erione</i> , Schott.	210		

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Eunomia</i> , DC.	89	<i>Ferula</i> , Linn.	917, 1009	<i>Fumaria</i> , Linn.	56, 965
<i>Euonymus</i> , Linn.	360, 997	<i>Ferulago</i> , Koch	917	<i>FUMARIÆ</i>	54
<i>Eupetatum</i> , Lindl.	842	<i>Fevillea</i> , Linn.	840	<i>Gartnera</i> , Schreb.	258
<i>Euphoria</i> , Juss. 405, 406, 1000		<i>Fibraurea</i> , Lour.	960	<i>Gærdtia</i> , Kl.	843
<i>Euphronia</i> , Mart. 317, 616, 993		<i>Fibraurea</i> , Hook. f. et Th.	39, 964	<i>Gagnebina</i> , DC.	591
<i>Eupomatia</i> , Br.	29, 958	<i>Ficaria</i> , Dillen.	6	<i>Galactia</i> , Linn.	535
<i>Euptelea</i> , Sieb. et Zucc.	954	<i>FICOIDÆ</i>	851	<i>Galbanum</i> , Don	1009
<i>Eupteron</i> , Miq.	941	<i>Fiedleria</i> , Reichb.	145	<i>Galaria</i> , Presl	488
<i>Eureiandra</i> , Hook. f.	825	<i>Filicium</i> , Thw.	325	<i>Galedupa</i> , Lam.	549
<i>Euroschinus</i> , Hook. f.	422	<i>Fillæa</i> , Guill. et Per.	588	<i>Galega</i> , Linn.	496
<i>Eurya</i> , Thunb.	183	<i>Fimbriaria</i> , St. Hil.	262	<i>Galenia</i> , Linn.	854
<i>Euryale</i> , Salisb.	47, 965	<i>Firmiana</i> , Marsigl.	218	<i>Galipea</i> , Aubl.	285
<i>Euryandra</i> , Forst.	12	<i>Fischera</i> , Spreng.	874	<i>Gallesoia</i> , Rœm.	304
<i>Euryantha</i> , Cham. et Schl.	124	<i>Fissenia</i> , Endl.	803	<i>Galphimia</i> , Cav.	254, 988
<i>Eurychænia</i> , Griseb.	764	<i>Fissicalyx</i> , Benth.	552	<i>Galvesia</i> , R. et Pav.	297
<i>Eurycoma</i> , Jack.	312	<i>Fissilia</i> , Comm.	347	<i>Gamochilum</i> , Walp.	481
<i>Eurynema</i> , Endl.	223	<i>Fissistigma</i> , Griff.	22	<i>Gampsoceras</i> , Stev.	6
<i>Euryomyrtus</i> , Schau.	701	<i>Fitzalanina</i> , F. Muell.	955	<i>Ganitrus</i> , Gærtn.	240
<i>Euryptera</i> , Nutt.	920	<i>Flabellaria</i> , Cav.	259	<i>Ganophyllum</i> , Bl.	326
<i>Eurytænia</i> , Torr. et Gr.	907	<i>Flacourtia</i> , Comm.	128	<i>Garcinia</i> , Linn.	174, 980
<i>Euscaphia</i> , Sieb. et Zucc.	412	<i>FLACOURTIACÆ</i>	122	<i>Garidella</i> , Linn.	8
<i>Eustathes</i> , Lour.	392	<i>Fleischeria</i> , Steud.	203	<i>Garrya</i> , Dougl.	951
<i>Eustigma</i> , Gardn.	668	<i>Flemingia</i> , Roxb.	544	<i>GARYACÆ</i>	947
<i>Eustylis</i> , Hook. f.	916	<i>Flindersia</i> , Br.	340, 995	<i>Garuga</i> , Roxb.	323
<i>Eusynaxis</i> , Griff.	185	<i>Flærkea</i> , Willd.	275	<i>Gaslonidia</i> , Vieill.	1006
<i>Eutaxis</i> , Br.	471	<i>Florinda</i> , Noronh.	365	<i>Gasparinia</i> , Bertol.	902
<i>Euthemis</i> , Jack.	319	<i>Flourensia</i> , Camb.	151	<i>Gastonia</i> , Comm.	941
<i>Eutrema</i> , Br.	78	<i>Fœniculum</i> , Adans.	902	<i>Gastrolobium</i> , Br.	470
<i>Euzomodendron</i> , Coss.	85	<i>Fœtidia</i> , Comm.	724	<i>Gastrolychnis</i> , Fenzl	147
<i>Euzomum</i> , Link	84	<i>Folliculigera</i> , Pasq.	1002	<i>Gastrostyla</i> , Torr.	312
<i>Eversmannia</i> , Bunge	510	<i>Fontenellea</i> , St. Hil.	614	<i>Gatesia</i> , Bertol.	1002
<i>Evia</i> , Comm.	426	<i>Förchhammeria</i> , Liebm.	104	<i>Gaudichaudia</i> , Kunth	261
<i>Evodia</i> , Forst.	296, 991	<i>Forgesia</i> , Comm.	648	<i>Gaudinia</i> , Gay	859
<i>Ewaldia</i> , Klotzsch	843	<i>Forgetina</i> , Bocq.	987	<i>Gaura</i> , Linn.	792
<i>Ewykia</i> , Blume	771	<i>Fornasinia</i> , Bertol.	498	<i>Gauridium</i> , Spach	792
<i>Exitelia</i> , Blume	607	<i>Forsgardia</i> , Vell.	688	<i>Gauropsis</i> , Presl	789
<i>Exoacantha</i> , Labill.	927	<i>Forsythia</i> , Wall.	642	<i>Gaya</i> , H. B. et K.	203
<i>Exochorda</i> , Lindl.	612	<i>Fortucynia</i> , Shuttlew.	100	<i>Gaya</i> , Gaud.	912
<i>Exostyles</i> , Schott	560	<i>Fothergilla</i> , Linn.	666	<i>Gaya</i> , Spreng.	984
<i>Exolanthera</i> , Turcz.	970	<i>Fothergilla</i> , Aubl.	764	<i>Gayophytum</i> , A. Juss.	789
<i>Exothea</i> , Macfad.	408	<i>Fouquieria</i> , H. B. et K.	161, 979	<i>Gaytania</i> , Muenst.	895
<i>Eyrea</i> , Champ.	413	<i>FOQUIERIACÆ</i>	159	<i>Geeria</i> , Bl.	183
<i>Eysenhardtia</i> , H. B. et K.	492	<i>Foveolaria</i> , Meissn.	239	<i>Geijera</i> , Schott	298, 991
<i>Faba</i> , Tourn.	525	<i>Fragaria</i> , Linn.	620	<i>Geissaspis</i> , W. et Arn.	516, 1002
<i>FABACÆ</i>	434	<i>Fragariastrum</i> , Schur	1004	<i>Geissois</i> , Labill.	650
<i>Fabago</i> , Tourn.	266	<i>Fragosa</i> , R. et Pav.	874	<i>Gela</i> , Lour.	991
<i>Fabricia</i> , Gærtn.	703	<i>Francisia</i> , Endl.	697	<i>Geleznovia</i> , Turcz.	293, 990
<i>Facchinia</i> , Reichb.	150	<i>Francoa</i> , Cav.	640	<i>Gelonium</i> , Gærtn.	400
<i>Fadyenia</i> , Griseb.	951	<i>FRANCOACÆ</i>	629	<i>Gelphea</i> , Bl.	718
<i>Fagara</i> , Lam.	298	<i>Frangula</i> , Brongn.	378	<i>Gemella</i> , Lour.	396
<i>Fagarastrum</i> , Don	304	<i>Frankenia</i> , Linn.	141, 978	<i>Genetyllis</i> , DC.	697
<i>Fagelia</i> , Neck.	541	<i>FRANKENIACÆ</i>	140	<i>Genista</i> , Linn.	482, 1002
<i>Fagonia</i> , Linn.	267	<i>Franklinia</i> , Marsh.	186	<i>Genoria</i> . Vide <i>Ginora</i>	780
<i>Falcaria</i> , Host.	892	<i>Frauenhoferia</i> , Mart.	366	<i>Geocaryum</i> , Coss.	891
<i>Falcatula</i> , Brot.	486	<i>Fremontia</i> , Torr.	212, 982	<i>Geococcus</i> , Drumm.	83
<i>Fallugia</i> , Endl.	618	<i>Fremya</i> , Brongn. et Gris.	711	<i>Geoffræa</i> , Linn.	551
<i>Farnesia</i> , Gaspar.	595	<i>Freyera</i> , Reichb.	898	<i>GERANIACÆ</i>	269
<i>Farsetia</i> , Desv.	72	<i>Freziera</i> , Sw.	183	<i>Geranium</i> , Linn.	272
<i>Fatiao</i> , DC.	783	<i>Friedlandia</i> , Cham.	781	<i>Germaria</i> , Presl	611
<i>Fatraea</i> , Juss.	686	<i>Friesia</i> , DC.	239	<i>Gerrardanthus</i> , Haro.	840
<i>Fatsia</i> , Dcne. et Pl.	939	<i>Fritzschia</i> , Cham.	743	<i>Geruma</i> , Forsk.	330, 387
<i>Feijoa</i> , Berg	712	<i>Fropiera</i> , Hook. f.	725	<i>Getonia</i> , Roxb.	686
<i>Feliciania</i> , Camb.	717	<i>Froriepia</i> , C. Koch.	872	<i>Geum</i> , Linn.	619
<i>Fendlera</i> , A. Gray	643	<i>Fuchsia</i> , Linn.	790	<i>Giesekia</i> , Endl.	859
<i>Fenzlia</i> , Endl.	715	<i>Fuernrohria</i> , C. Koch	872	<i>Gilibertia</i> , R. et Pat.	944
<i>Feronia</i> , Corr.	305	<i>Fugosia</i> , Juss.	208, 982	<i>Gillbeea</i> , F. Muell.	1004
<i>Ferreiria</i> , Allen.	558	<i>Fumana</i> , Spach	114	<i>Gillenia</i> , Manch	613
				<i>Gimbernetia</i> , R. et Pav.	686

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Gingidium</i> , Forst.	916	<i>Gouania</i> , Linn.	385	<i>Guyonia</i> , Naud.	745
<i>Gingidium</i> , F. Muell.	912	<i>Gouffea</i> , Rob. et Cast.	150	<i>Gymnogathis</i> , Schau.	705
<i>Ginginsia</i> , DC.	857	<i>Goupia</i> , Aubl.	369	<i>Gymnanthus</i> , Jungh.	954
<i>Ginannia</i> , Rœm.	330	<i>Gourliea</i> , Gill.	555	<i>Gymnocalycium</i> , Pfeiff.	848
<i>Ginannia</i> , Scop.	578	<i>Græffea</i> , Seem.	986	<i>Gymnocladus</i> , Lam.	568
<i>Ginora</i> , Linn.	780	<i>Grællsia</i> , Boiss.	72	<i>Gymnonychium</i> , Bartl.	290
<i>Gireoudia</i> , Klotzsch	843	<i>Graffenrieda</i> , DC.	750	<i>Gymnopetalum</i> , Arn.	822
<i>Gisekia</i> , Linn.	859	<i>Grahamia</i> , Gill.	157	<i>Gymnophyton</i> , Clos.	877
<i>Githago</i> , Desf.	148	<i>Grammanthes</i> , DC.	658	<i>Gymnosciadium</i> , Hochst.	895
<i>Glandonia</i> , Griseb.	252	<i>Grammatocarpus</i> , Presl	806	<i>Gymnospermium</i> , Spach	43
<i>Glandulifolia</i> , Wendl.	290	<i>Grammosciadium</i> , DC.	898	<i>Gymnosporia</i> , W. et A. 365, 997	
<i>Glaphyria</i> , Jacq.	703	<i>Grandidiera</i> , Jaub.	971	<i>Gymnotheca</i> , Dcne.	302
<i>Glastaria</i> , Boiss.	96	<i>Grangeria</i> , Comm.	607	<i>Gynandropsis</i> , DC. 106, 968	
<i>Glaucidium</i> , Sieb. et Zucc.	7	<i>Graniera</i> , Mand. et Wedd. 799		<i>Gynocardia</i> , Br.	129
<i>Glaucium</i> , Juss.	53	<i>Graphiosa</i> , Alef.	527	<i>Gynocephala</i> , Blume	354
<i>Gleditschia</i> , Linn.	568, 1002	<i>Gravenhorstia</i> , Fees	673	<i>Gynopleura</i> , Cav.	810
<i>Glennia</i> , Hook. f.	404	<i>Gravesia</i> , Naud.	755	<i>Gynostemma</i> , Blume	839
<i>Glia</i> , Sond.	913	<i>Greenowia</i> , Webb.	660	<i>Gynotroches</i> , Blume	681
<i>Glinus</i> , Linn.	857	<i>Greevesia</i> , F. Muell.	206	<i>Gypsophila</i> , Linn.	146, 978
<i>Gliricidia</i> , Kunth.	499	<i>Greggia</i> , A. Gr.	80	<i>GYROCARPÆ</i>	683
<i>Glischrocaryon</i> , Endl.	674	<i>Greggia</i> , Gærtn.	719	<i>Gyrocarpus</i> , Jacq.	689
<i>Globulea</i> , Haw.	658	<i>Greggia</i> , Engelm.	618	<i>Gyrostemon</i> , DC.	231
<i>Glochidotheoa</i> , Fenzl.	929	<i>Greniera</i> , J. Gay	150		
<i>Gloiospermum</i> , Pl. et Tri. 119		<i>Grenvillea</i> , Sweet	273	<i>Haagia</i> , Klotzsch	843
<i>Glossarrhea</i> , Mart.	117	<i>Grewia</i> , Linn.	233, 985	<i>Habzèlia</i> , Hook. f. et Th.	28
<i>Glossocentron</i> , Crueg.	764	<i>Greyia</i> , Hook. et Harv. 1000		<i>Habzèlia</i> , A. DC.	28
<i>Glossopetalum</i> , A. Gr.	368	<i>Grias</i> , Linn.	722	<i>Hacquetia</i> , Neck.	879
<i>Glossospermum</i> , Wall.	224	<i>Grielum</i> , Linn.	626	<i>Hæmatocarpus</i> , Miers	964
<i>Glossostemon</i> , Desv.	224	<i>Griffonia</i> , Hook. f.	608	<i>Hæmatostaphis</i> , Hook. f. 422	
<i>Glottidium</i> , Desv.	502	<i>Griffonia</i> , Baill.	1003	<i>Hæmatoxylon</i> , Linn.	567
<i>Gluta</i> , Linn.	421	<i>Grimaldia</i> , Schrenck.	573	<i>Hæmocharis</i> , Salisb.	186
<i>Glyce</i> , Lindl.	74	<i>Gripidea</i> , Miers	805	<i>Hænkea</i> , R. et Pav. 349, 364	
<i>Glyceria</i> , Nutt.	873	<i>Grischowia</i> , Karst.	747	<i>Hænselera</i> , Lag.	882
<i>Glycicarpus</i> , Dalz.	425	<i>Griselinia</i> , Forst.	951	<i>Hagæa</i> , Vent.	154
<i>Glycine</i> , Linn.	530	<i>Grislea</i> , Linn.	778	<i>Hagenia</i> , Willd.	622
<i>Glycines</i> , W. et Arn.	530	<i>Grisollea</i> , Baill.	996	<i>Halfordia</i> , F. Muell.	992
<i>Glycosma</i> , Nutt.	897	<i>Grona</i> , Lour.	535	<i>Halianthus</i> , Fries	151
<i>Glycosmis</i> , Corr.	303	<i>Gronovia</i> , Linn.	802	<i>Halimium</i> , Spach	113
<i>Glycyrrhiza</i> , Linn.	508	<i>Gronovia</i> , Blanco	689	<i>Halimodendron</i> , Fisch.	505
<i>Glycyrrhopsis</i> , Boiss.	508	<i>Grossularia</i> , A. Rich.	655	<i>Halimolobos</i> , Tausch	67
<i>Glyphea</i> , Hook. f.	237	<i>GROSSULARIACÆ</i>	629	<i>Hallia</i> , Thunb.	523
<i>Glyptopetalum</i> , Thw.	361	<i>Grotsefendia</i> , Seem.	941	<i>HALORAGEÆ</i>	673
<i>Godetia</i> , Spach	790	<i>Groutia</i> , Guillem.	350	<i>Haloragis</i> , Forst.	674
<i>Godoya</i> , R. et Pav.	319	<i>Grubbia</i> , Berg	666	<i>Haloscias</i> , Fries	912
<i>Gæthea</i> , Nees et Mart.	206	<i>Grymaria</i> , Presl	607	<i>Halothamnus</i> , F. Muell.	202
<i>Goldbachia</i> , DC.	101	<i>Guaiacum</i> , Linn.	267	<i>Hamadryas</i> , Comm.	6
<i>Gomidezia</i> , Berg	716	<i>Guapurium</i> , Juss.	719	<i>HAMAMELIDÆ</i>	664
<i>Gomphandra</i> , Wall.	350	<i>Guarea</i> , Linn.	335	<i>Hamamelis</i> , Linn.	667
<i>Gomphia</i> , Schreb.	318, 993	<i>Guatteria</i> , R. et Pav. . 23, 956		<i>Hammatocaulis</i> , Tausch	918
<i>Gomphogyne</i> , Griff. 838, 1008		<i>Guazuma</i> , Plum.	225	<i>Hammatolobium</i> , Fenzl	509
<i>Gompholobium</i> , Sm.	468	<i>Gueldenstædtia</i> , Fisch.	506	<i>Hampea</i> , Schlecht.	211
<i>Gomphopetalum</i> , Turcz.	916	<i>Guibourtia</i> , Benn.	585	<i>Hanburia</i> , Seem.	836
<i>Gonatocarpus</i> , Willd.	674	<i>Guichenotia</i> , J. Gay 227, 983		<i>Hannafordia</i> , F. Muell.	227
<i>Gongylocarpus</i> , C. et S. 675, 793		<i>Guidonia</i> , Griseb.	796	<i>Hannoa</i> , Planch.	308
<i>Goniocarpus</i> , DC.	675	<i>Guiera</i> , Adans.	687	<i>Hansenia</i> , Turcz.	912
<i>Goniochiton</i> , Blume	333	<i>Guilandina</i> , Linn.	566	<i>Hapalosis</i> , W. et Arn.	153
<i>Goniogyne</i> , DC.	479	<i>Guildingia</i> , Hook.	772	<i>Haploclathra</i> , Benth.	189
<i>Goniothalamus</i> , Blume 26, 957		<i>Guillonia</i> , Coss.	930	<i>Haplodesmium</i> , Naud.	744
<i>Gonocarpus</i> , Ham.	688	<i>Guindilia</i> , Gill.	394	<i>Haplopetalum</i> , A. Gr.	680
<i>Gonocarpus</i> , Thunb.	674	<i>Guioa</i> , Cav.	391	<i>Haplophyllum</i> , A. Juss.	287
<i>Gonocaryum</i> , Miq.	345	<i>Guiraoa</i> , Coss.	100	<i>Haplosciadium</i> , Hochst.	884
<i>Gonocytisus</i> , Spach	482	<i>Gumillea</i> , R. et Pav.	651	<i>Hardenbergia</i> , Benth.	530
<i>Gonoptera</i> , Turcz.	268	<i>Gunnera</i> , Linn.	676	<i>Hardwickia</i> , Roxb.	586
<i>Goodia</i> , Salisb.	474	<i>GUNNERACÆ</i>	673	<i>Hariota</i> , DC.	850
<i>Gordonia</i> , Ellis	186	<i>Gunnia</i> , F. Muell.	855	<i>Harlandia</i> , Hance	830
<i>Gorskia</i> , Bolle	585	<i>Gurtia</i> , Klotzsch	843	<i>Harmogia</i> , Schau.	701
<i>Gostampinus</i> , Schott.	210	<i>Gustavia</i> , Linn.	721	<i>Haronga</i> , Thou.	167
<i>Gossypium</i> , Linn.	209	<i>GUTTIFERÆ</i>	167	<i>Harpalyce</i> , Moc. et Sess.	494

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Harpephyllum</i> , Bernh.	427, 1001	<i>Henriettella</i> , Naud.	769	<i>Hilsenbergia</i> , Boj.	222
<i>Harpullia</i> , Roxb.	407, 1000	<i>Henschelia</i> , Presl	689	<i>Hippobromus</i> , Eckl. et Zeyh.	402
<i>Harrera</i> , M'Fad.	762	<i>Henslera</i> , Vid. <i>Hænselera</i>	882	<i>Hippocastanum</i> , Gærtn.	398
<i>Harrisonia</i> , Br.	314, 993	<i>Henslowia</i> , Wall.	633	<i>Hippocratea</i> , Linn.	369, 998
<i>Hartighsea</i> , A. Juss.	333	<i>Hepatica</i> , Dill.	4	<i>HIPPOCRATEACEÆ</i>	357
<i>Hartigia</i> , Miq.	764	<i>Hephestionia</i> , Naud.	743	<i>Hippocrepis</i> , Linn.	510
<i>Hartmannia</i> , Spach	790	<i>Heptaca</i> , Lour.	125	<i>Hippomarathrum</i> , Link.	883
<i>Hartogia</i> , Thunb.	363	<i>Heptapleurum</i> , Gærtn.	942	<i>Hippomarathrum</i> , Fl. Wett.	901
<i>Hasseltia</i> , H. B. et K.	238	<i>Heptaptera</i> , Marg. et Reut.	905	<i>Hippuris</i> , Linn.	675
<i>Hasselquistia</i> , Linn.	924	<i>Heracleum</i> , Linn.	921	<i>Hiptage</i> , Gærtn.	258
<i>Hauya</i> , Moc. et Sess.	791	<i>Heritiera</i> , Ait.	219	<i>Hirca</i> , Jacq.	260
<i>Havetia</i> , H. B. et K.	171	<i>Hermannia</i> , Linn.	223	<i>Hirculus</i> , Haw.	636
<i>Havetiopsis</i> , Pl. et Tri.	172	<i>Hermas</i> , Linn. f.	878	<i>Hirschfeldia</i> , Mœnch	84
<i>Hearnia</i> , F. Muell.	994	<i>Herminiera</i> , Guill. et Perr.	515	<i>Hirtella</i> , Linn.	608
<i>Hebeandra</i> , Bonpl.	139	<i>Hermupoa</i> , Lœfl.	107	<i>Hisingera</i> , Hellen.	128, 972
<i>Hebepetalum</i> , Benth.	244	<i>Herodium</i> , Reichb.	273	<i>Hitzeria</i> , Klotzsch	427
<i>Hebradendron</i> , Grah.	174	<i>Herpetospermum</i> , Wall.	834	<i>Hladnikia</i> , Koch	915
<i>Hecastophyllum</i> , H. B. et K.	545	<i>Herrania</i> , Goud.	225	<i>Hladnikia</i> , Reichb.	892
<i>Hecatonias</i> , Lour.	6	<i>Hesioda</i> , Well.	346	<i>Hoarea</i> , Sweet	273
<i>Hectorella</i> , Hook. f.	979	<i>Hesperethusa</i> , Rœm.	304	<i>Hodgsonia</i> , Hook. f. et T.	820
<i>Hedaroma</i> , Lindl.	697	<i>Hesperis</i> , Linn.	76, 966	<i>Hoffmanseggia</i> , Cav.	567
<i>Hedera</i> , Linn.	946	<i>Hesperomeles</i> , Lindl.	629	<i>Hohenackeria</i> , Fisch. et Mey.	886
<i>HEDERACEÆ</i>	931	<i>Heterachæna</i> , Zoll.	895	<i>Hoheria</i> , A. Cunn.	202, 982
<i>Hedraianthera</i> , F. Muell.	998	<i>Heterapithmos</i> , Turcz.	995	<i>Holacantha</i> , A. Gray	310
<i>Hedwigia</i> , Sw.	326	<i>Heterocarpæa</i> , Scheele	535	<i>Holargidium</i> , Turcz.	75
<i>Hedycarpus</i> , Jack	392, 999	<i>Heterocentron</i> , Hk. et Arn.	740	<i>Holbœllea</i> , Wall.	42
<i>Hedycraea</i> , Schreb.	606	<i>Heterochroa</i> , Bunge	146	<i>Holigarna</i> , Ham.	425
<i>Hedysarum</i> , Linn.	510	<i>Heterocladus</i> , Turcz.	429	<i>Hololachne</i> , Ehrh.	161
<i>Heerea</i> , Schlecht.	740	<i>Heterodendron</i> , Desf.	407, 1000	<i>Holopeira</i> , Miers	37
<i>Heeria</i> , Meissn.	419	<i>Heterodon</i> , Meissn.	671	<i>Holopetalum</i> , Turcz.	112
<i>Hegemone</i> , Bunge	7	<i>Heterogaura</i> , Rothrock.	793	<i>Holosteum</i> , Linn.	148
<i>Hegetschweilera</i> , Regel	522	<i>Heterolathus</i> , Presl	478	<i>Holostigma</i> , Spach	790
<i>Heimia</i> , Link et Ott.	780	<i>Heteromeris</i> , Spach	114	<i>Holotome</i> , Endl.	1008
<i>Heinkenia</i> , Webb	491	<i>Heteromorpha</i> , Cham.	887	<i>HOMALINEÆ</i>	794
<i>Heisteria</i> , Linn.	346	<i>Heteroneuron</i> , Hook. f.	768	<i>Homalium</i> , Jacq.	800
<i>Heladena</i> , A. Juss.	253	<i>Heteronoma</i> , DC.	740	<i>Homalobus</i> , Nutt.	507
<i>Heldreichia</i> , Boiss.	91	<i>Heteropanax</i> , Seem.	945	<i>Homalocalyx</i> , F. Muell.	699
<i>Helia</i> , Rœm.	305	<i>Heteropetalum</i> , Benth.	27	<i>Homalocarpus</i> , Hk. et Arn.	876
<i>Heliamphora</i> , Benth.	48	<i>Heterophylleia</i> , Turcz.	429	<i>Homalocarpus</i> , Schur	953
<i>Helianthemum</i> , Pers.	113	<i>Heteropterys</i> , H. B. et K.	256	<i>Homalodiscus</i> , Bunge	970
<i>Helicteres</i> , Linn.	220, 983	<i>Heteroptilis</i> , E. Mey.	914	<i>Homalolepis</i> , Turcz.	308
<i>Helietta</i> , Tul.	301	<i>Heteropyxis</i> , Harv.	785	<i>Homalospermum</i> , Schau.	703
<i>Helinus</i> , E. Mey.	385	<i>Heteropyxis</i> , Griff.	213	<i>Homocentria</i> , Naud.	751
<i>Heliocarpus</i> , Linn.	234	<i>Heterosicyos</i> , Welw.	822	<i>Homocnemia</i> , Miers	37
<i>Heliophila</i> , Linn.	81, 967	<i>Heterostemon</i> , Desf.	578	<i>Homoranthus</i> , A. Cunn.	697
<i>Heliosperma</i> , Reichb.	147	<i>Heterotænia</i> , Boiss.	896	<i>Honckenya</i> , Willd.	235
<i>Helleborus</i> , Linn.	7	<i>Heterotis</i> , Benth.	747	<i>Honkenya</i> , Ehrh.	151
<i>Helleria</i> , Nees et Mart.	246	<i>Heterotrichum</i> , DC.	765	<i>Hoopesia</i> , Buckl.	1002
<i>Helminthocarpum</i> , A. Rich.	489	<i>Heterozygia</i> , Bunge	264	<i>Hopea</i> , Roxb.	193
<i>Helophytum</i> , Eckl. et Zeyh.	657	<i>Heuchera</i> , Linn.	638	<i>Horkelia</i> , Ch. et Schl.	621, 1003
<i>Helosciadium</i> , Koch	888	<i>Heudelotia</i> , A. Rich.	327	<i>Hormosciadium</i> , Endl.	925
<i>Helwingia</i> , Willd.	939	<i>Heudusa</i> , E. Mey.	472	<i>Hornschuchia</i> , Nees	392
<i>HELWINGIACEÆ</i>	931	<i>Hevea</i> , Aubl.	217	<i>Hornungia</i> , Reichb.	92
<i>Hemiandra</i> , Hook. f.	432	<i>Hexachlamys</i> , Berg	719	<i>Horsfieldia</i> , Blume	937
<i>Hemicarpus</i> , F. Muell.	874	<i>Hexadica</i> , Lour.	981	<i>Hortensia</i> , Comm.	640
<i>Hemicrambe</i> , Webb	99	<i>Hexagonotheca</i> , Turcz.	232	<i>Hortia</i> , Vand.	301
<i>Hemigyrosa</i> , Blume	395	<i>Hexalobus</i> , A. DC.	24, 956	<i>Hortonia</i> , Wight	17
<i>Hemiphractum</i> , Turcz.	194	<i>Hexaptera</i> , Hook.	90	<i>Hosackia</i> , Dougl.	491
<i>Hemiphues</i> , Hook. f.	880	<i>Heylandia</i> , DC.	479	<i>Hostmannia</i> , Planch.	318
<i>Hemispadon</i> , Endl.	494	<i>Heymassoli</i> , Aubl.	346	<i>Hoteia</i> , Morr. et Dene.	634
<i>Hemistemma</i> , Juss.	14	<i>Heynea</i> , Roxb.	336	<i>Hovea</i> , Br.	474
<i>Hemistephus</i> , Drumm.	14	<i>Heynickia</i> , Kunth	332	<i>Hovenia</i> , Thunb.	378
<i>Hemprichia</i> , Ehrenb.	327	<i>Hibbertia</i> , Andr.	14, 954	<i>Howittia</i> , F. Muell.	203
<i>Henlea</i> , Griseb.	256	<i>Hibiscus</i> , Linn.	207, 982	<i>Hualania</i> , Philippi	974
<i>Henleophytum</i> , Karst.	256	<i>Hidrosia</i> , E. Mey.	543	<i>Huanaca</i> , Cav.	876
<i>Henonia</i> , Coss.	85	<i>Hieronina</i> , Vell.	12	<i>Huberea</i> , DC.	748
<i>Henophyton</i> , Coss.	85, 967	<i>Hildegaardia</i> , Schott	218	<i>Hudsonia</i> , Linn.	114
<i>Henriettea</i> , DC.	768	<i>Hillebrandia</i> , Olin.	843	<i>Hudsonia</i> , Robins.	686

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Huegelia</i> , Br.	283	<i>Hyptiandra</i> , Hook. f.	293, 992	<i>Jamesia</i> , Torr. et Gr.	643
<i>Huegelia</i> , Reichb.	873	<i>Ibbetsonia</i> , Sims	466	<i>Jansonia</i> , Kipp.	467
<i>Huertia</i> , R. et Pav.	428	<i>Iberidella</i> , Boiss.	92	<i>Janusia</i> , A. Juss.	262
<i>Huetia</i> , Boiss.	891	<i>Iberis</i> , Linn.	92	<i>Jateorrhiza</i> , Miers	34, 960
<i>Hugonia</i> , Linn.	243, 986	<i>Icacina</i> , A. Juss.	352	<i>Jeffersonia</i> , Bartl.	44
<i>Hugueninia</i> , Reichb.	78	<i>ICACINEÆ</i>	350	<i>Jehlia</i> , Hort. Germ.	792
<i>Huidobria</i> , C. Gay.	805	<i>Icica</i> , Aubl.	324	<i>Jenkinsia</i> , Griff.	354
<i>Hultheimia</i> , Dum.	625	<i>Idesia</i> , Maxim.	972	<i>Jenkinsonia</i> , Sweet	273
<i>Humboldtia</i> , Vahl	579	<i>Ileocarpus</i> , Miers	37	<i>Johnia</i> , Roxb.	370
<i>Humea</i> , Roxb.	231	<i>Ilex</i> , Linn.	356, 997	<i>Johnia</i> , W. et Arn.	580
<i>Humiria</i> , Juss.	247, 988	<i>ILICINEÆ</i>	355	<i>Johrenia</i> , DC.	925
<i>HUMIRIACEÆ</i>	246	<i>Illairea</i> , Lenne et Koch	805	<i>Joliffia</i> , Boj.	821
<i>Humirium</i> , Mart.	247	<i>Illicium</i> , Linn.	18	<i>Joncquetia</i> , Schreb.	423
<i>Hunnemannia</i> , Sw.	54	<i>Iligera</i> , Blume	689	<i>Jondraba</i> , Webb	91
<i>Huonia</i> , Montrous.	992	<i>Imbricaria</i> , Sm.	701	<i>Jonesia</i> , Roxb.	588
<i>Hussonia</i> , Boiss.	99	<i>Impatiens</i> , Linn.	277, 989	<i>Jordania</i> , Boiss.	145
<i>Huszia</i> , Klotzsch	842	<i>Imperatoria</i> , Linn.	919	<i>Jossinia</i> , Comm.	719
<i>Hutchinsia</i> , Br.	92	<i>Indigastrium</i> , Jaub. et Sp.	494	<i>Jubelina</i> , A. Juss.	260
<i>Huttia</i> , Drum.	15	<i>Indigofera</i> , Linn.	494	<i>Juchia</i> , Rœm.	830
<i>Hyalolæna</i> , Bunge	915	<i>Inga</i> , Willd.	599	<i>Jucunda</i> , Cham.	764
<i>Hyalostemma</i> , Wall.	28	<i>Ingenhoussia</i> , E. Mey.	472	<i>Juergensia</i> , Spr.	970
<i>Hybanthus</i> , Jacq.	118	<i>Ingenhouzia</i> , Moç. et Sess.	209	<i>Juliana</i> , Llav. et Lex.	297
<i>Hydnocarpus</i> , Gært.	129	<i>Inocarpus</i> , Forst.	552	<i>Juliania</i> , Schl.	428
<i>Hydrangea</i> , Linn.	640	<i>Inodaphnis</i> , Miq.	552	<i>Julostyles</i> , Thw.	207
<i>HYDRANGEACEÆ</i>	629	<i>Intsia</i> , Thou.	581	<i>Jungia</i> , Gært.	701
<i>Hydrastis</i> , Linn.	7	<i>Involucraria</i> , Ser.	821	<i>Jurgensenia</i> , Turcz.	264
<i>Hydrocera</i> , Blume	278	<i>Iodanthus</i> , Torr. et Gr.	70, 966	<i>Jussiaea</i> , Linn.	788, 1007
<i>Hydrocotyle</i> , Linn.	872	<i>Iodes</i> , Blume	355, 997	<i>Kadsura</i> , Juss.	19
<i>Hydrolythrum</i> , Hook. f.	777	<i>Iodina</i> , Hook. et Arn.	345	<i>Kageneckia</i> , R. et Pav.	614
<i>Hydropeltis</i> , Mich.	46	<i>Ionideopsis</i> , Presl	117	<i>Kalanchoe</i> , Adans.	659
<i>Hydropyxis</i> , Raf.	156	<i>Ionidium</i> , Vent.	117, 970	<i>Kaleniczzenkia</i> , Turcz.	467
<i>Hydrosphondylus</i> , Hassk.	674	<i>Ionopsidium</i> , Reichb.	86	<i>Kaliphora</i> , Hook. f.	951
<i>Hylocharis</i> , Miq.	751	<i>Ireon</i> , Burm.	664	<i>Kallstromia</i> , Scop.	264
<i>Hylomecon</i> , Maxim.	53	<i>Irina</i> , Blume	407	<i>Kalopanax</i> , Miq.	939
<i>Hymenæa</i> , Linn.	583	<i>Iroucana</i> , Aubl.	796	<i>Kalosanthes</i> , Haw.	658
<i>Hymenanchera</i> , Br.	120, 970	<i>Irvingia</i> , Hook. f.	314, 993	<i>Kamptzia</i> , Nees	709
<i>Hymenella</i> , Moç. et Sess.	150	<i>Irvingia</i> , F. Muell.	946	<i>Kandelia</i> , W. et Arn.	679
<i>Hymenidium</i> , Lindl.	916	<i>Isatis</i> , Linn.	94	<i>Kanitia</i> , Blume	680
<i>Humenocalyx</i> , Zenk.	208	<i>Isauxis</i> , Arn.	102	<i>Kardanoglyphos</i> , Schlecht.	70
<i>Hymenocarpus</i> , Savi	489	<i>Ischyranthera</i> , Steud.	768	<i>Karivia</i> , Arn.	830
<i>Hymenolæna</i> , DC.	915	<i>Isnardia</i> , Linn.	788	<i>Karwinskia</i> , Zucc.	377
<i>Hymenolobium</i> , Benth.	548	<i>Isodendron</i> , A. Gr.	118	<i>Kayea</i> , Wall.	176, 980
<i>Hymenolobus</i> , Nutt.	86	<i>Isodesmia</i> , Gardn.	514	<i>Kellettia</i> , Seem.	237
<i>Hymenophysa</i> , C. A. Mey.	88	<i>Isolophus</i> , Spach	137	<i>Kendrickia</i> , Hook. f.	751
<i>Hymenosporum</i> , F. Muell.	131	<i>Isomeris</i> , Nutt.	106, 968	<i>Kennedya</i> , Vent.	531
<i>Hymenospron</i> , Spreng.	536	<i>Isopetalum</i> , Eckl. et Zeyh.	274	<i>Kentia</i> , Blume	28
<i>Hypniphora</i> , S. Manso	841	<i>Isopetalum</i> , Sweet	273	<i>Kentrophyta</i> , Nutt.	507
<i>Hypaphorus</i> , Hassk.	532	<i>Isophyllum</i> , Hoffm.	887	<i>Keramocarpus</i> , Fenzl	926
<i>Hypechusa</i> , Alef.	525	<i>Isophyllum</i> , Spach	165	<i>Keraudrenia</i> , J. Gay	227, 984
<i>Hypecoum</i> , Linn.	54, 965	<i>Isopterys</i> , Wall.	189	<i>Kernera</i> , Medik.	76
<i>Hypelate</i> , P. Br.	408	<i>Isopteryx</i> , Klotzsch	842	<i>Kerria</i> , DC.	613
<i>Hypenante</i> , Blume	759	<i>Isopyrum</i> , Linn.	8	<i>Khaya</i> , A. Juss.	338
<i>Hyperanthera</i> , Forsk.	430	<i>Isora</i> , Schott	220	<i>Kibessia</i> , DC.	771
<i>Hyperbæna</i> , Miers	38, 963	<i>Isotropis</i> , Benth.	468	<i>Kielmeyera</i> , Mart.	188
<i>HYPERICINEÆ</i>	163	<i>Itea</i> , Linn.	647	<i>Kierschlegeria</i> , Spach	791
<i>Hypericopsis</i> , Boiss.	141	<i>Ivesia</i> , Torr. et Gr.	621, 1003	<i>Kiesera</i> , Reinw.	497
<i>Hypericum</i> , Linn.	165	<i>Ivira</i> , Aubl.	218	<i>Kieseria</i> , Nees	187
<i>Hypertelis</i> , E. Mey.	857	<i>Ixerba</i> , A. Cunn.	645	<i>Kiggelaria</i> , Linn.	130
<i>Hyperum</i> , Presl	275	<i>Ixiosporum</i> , F. Muell.	132	<i>Kingsboroughea</i> , Liebm.	414
<i>Hypobrichia</i> , Curt.	777	<i>Ixonanthes</i> , Jack	245	<i>Kingstonea</i> , Gray	636
<i>Hypocalymna</i> , Endl.	702	<i>Jacaratia</i> , DC.	815	<i>Kissonia</i> , R. Br.	803
<i>Hypocalyptus</i> , Thunb.	484	<i>Jackia</i> , Blume	139	<i>Kissodendron</i> , Seem.	946
<i>Hypocarpus</i> , A. DC.	347	<i>Jackia</i> , Spreng.	221	<i>Kitaibelia</i> , Willd.	200
<i>Hypopogon</i> , Turcz.	180	<i>Jacksonia</i> , Br.	469	<i>Kladnia</i> , Schur	966
<i>Hypopterygium</i> , Schl.	428	<i>Jagera</i> , Blume	403	<i>Klaprothia</i> , H. B. et K.	804
<i>Hypoxanthus</i> , Rich.	764	<i>Jambolifera</i> , Linn.	302	<i>Kleinovia</i> , Linn.	219
<i>Hypseocharis</i> , Remy	276	<i>Jamboua</i> , DC.	718	<i>Klotzschia</i> , Cham.	880
<i>Hypserpa</i> , Miers	36				

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Kneiffia</i> , Spach	790	<i>Lanneoma</i> , Del.	428	<i>Lembotropis</i> , Griseb.	484
<i>Knesebeckia</i> , Klotzsch	842	<i>Lansium</i> , Rumph.	334	<i>Lemniscia</i> , Schreb.	246
<i>Knowltonia</i> , Salisb.	4	<i>Laplacea</i> , H. B. et K.	186	<i>Lemonia</i> , Lindl.	286
<i>Koerberlinia</i> , Zucc.	315	<i>Larbrea</i> , St. Hil.	149	<i>Lencymmaea</i> , Presl	735
<i>Koelreuteria</i> , Laxm.	396	<i>Lardizabala</i> , R. et Pav.	42	<i>Lenidia</i> , Thou.	13
<i>Koniga</i> , Br.	74	LARDIZABALEÆ	42	<i>Leunia</i> , Klotzsch	500
<i>Kohlrauschia</i> , Kunth	145	<i>Laretia</i> , Oill.	875	<i>Leue, Gren. et Godr.</i>	525
<i>Kokoona</i> , Thw.	362	<i>Larochea</i> , Pers.	658	<i>Leoboded</i> , Del.	476
<i>Kolbia</i> , Beauv.	813	<i>Larrea</i> , Cav.	267	<i>Leonia</i> , R. et Pav.	119, 970
<i>Kolleria</i> , Presl	855	<i>Laser</i> , Baumg.	930	<i>Leontice</i> , Linn.	43, 965
<i>Koon</i> , Gærtn.	404	<i>Laserpetium</i> , Linn.	929	<i>Leontoglossum</i> , Hance.	12
<i>Kosteletzkia</i> , Presl	206	<i>Lasiandra</i> , DC.	743	<i>Lepia</i> , Desv.	87
<i>Kotschyia</i> , Endl.	516	<i>Lasianthera</i> , Beauv.	350, 996	<i>Lepidanthemum</i> , Klotzsch	747
<i>Kowalcowskia</i> , Turcz.	180	<i>Lasiobenta</i> , Miq.	576	<i>Lepidium</i> , Linn.	87, 967
<i>Krameria</i> , Linn.	140	<i>Lasiocarpus</i> , Liebm.	255	<i>Lepidocarya</i> , Korth.	607
<i>Krapfia</i> , DC.	6	<i>Lasiodiscus</i> , Hook. f.	381	<i>Lepidocoma</i> , Jungh.	544
<i>Krascheninikowia</i> , Turcz.	149	<i>Lasiolipsis</i> , Benn.	314	<i>Lepidopetalum</i> , Blume.	399
<i>Krebsia</i> , Eckl. et Zeyh.	476	<i>Lasiopetalum</i> , Sm.	228, 984	<i>Lepidostemon</i> , Hook. f. et T.	77
<i>Kremeria</i> , Coss.	99	<i>Lasiostemon</i> , Nees et Mart.	285	<i>Lepigonum</i> , Fries	152
<i>Krübera</i> , Hoffm.	908	<i>Lastila</i> , Alef.	527	<i>Lepionurus</i> , Blume	349
<i>Kuala</i> , Karst.	300	<i>Lathriogyne</i> , Eckl. et Zeyh.	472	<i>Lepisanthes</i> , Blume	403
<i>Kuhlia</i> , H. B. et K.	798	<i>Lathyrus</i> , Linn.	526	<i>Lepismium</i> , Pfeiff.	850
<i>Kuhnistera</i> , Lam.	493	<i>Latrobea</i> , Meissn.	471	<i>Lepsia</i> , Klotzsch	842
<i>Kummeria</i> , Mart.	332	<i>Laucha</i> , Klotzsch	842	<i>Lepta</i> , Lour.	296
<i>Kundmannia</i> , Scop.	903	<i>Laurembergia</i> , Berg	675	<i>Leptaleum</i> , DC.	81
<i>Kunzea</i> , Reichb.	703	<i>Laureola</i> , Rœm.	302	<i>Leptarrhena</i> , Br.	684
<i>Kunzia</i> , Spr.	617	<i>Lauridia</i> , Eckl. et Zeyh.	363	<i>Leptasea</i> , Haw.	636
<i>Kurrimia</i> , Wall.	365	<i>Laurocerasus</i> , Tourn.	610	<i>Leptaulus</i> , Benth.	351, 996
<i>Kydia</i> , Roxb.	203	<i>Laurophyllus</i> , Thunb.	426	<i>Leptis</i> , Eckl. et Zeyh.	476
<i>Labichea</i> , Gaudich.	573	<i>Lavallea</i> , Baill.	996	<i>Leptocarpæa</i> , DC.	966
<i>Labillardiera</i> , R. et Sch.	132	<i>Lavanga</i> , Meissn.	304	<i>Leptocaulis</i> , Nutt.	888
<i>Lablab</i> , Adans.	541	<i>Lavatera</i> , Linn.	200	<i>Leptocyamus</i> , Benth.	530
<i>Lablavia</i> , Don.	541	<i>Lavauzia</i> , Spach	790	<i>Leptocytisus</i> , Meisan.	471
<i>Laboucheia</i> , F. Muell.	588	<i>Lavoisiera</i> , DC.	738	<i>Leptodesmia</i> , Benth.	522
<i>Laburnum</i> , Griseb.	481	<i>Lavrada</i> , Vell.	120	<i>Leptoglottis</i> , DC.	594
<i>Lacara</i> , Spreng.	576	<i>Lawrencia</i> , Hook.	202	<i>Leploëna</i> , Thou.	195
<i>Lacathea</i> , Salisb.	186	<i>Lawsonia</i> , Linn.	782	<i>Leptolobium</i> , Benth.	530
<i>Lacapedea</i> , H. B. et K.	413	<i>Laxmannia</i> , Fisch.	619	<i>Leptolobium</i> , Vog.	559
<i>Lacerdaea</i> , Berg	712	<i>Layia</i> , Hook. et Arn.	556	<i>Leptonema</i> , Hook.	75
<i>Lachnoloma</i> , Bunge	98	<i>Leaba</i> , Forsk.	36	<i>Leptonium</i> , Griff.	349
<i>Lachnopsalum</i> , Turcz.	399	<i>Leandra</i> , Raddi	760	<i>Leptonychia</i> , Turcz.	237, 983
<i>Lachnopedium</i> , Blume	746	<i>Leavenworthia</i> , Torr.	70, 966	<i>Leptophragma</i> , Br.	330
<i>Lachnostylis</i> , Turcz.	217	<i>Lebeckia</i> , Thunb.	477	<i>Leptopyrum</i> , Reichb.	8
<i>Ladanium</i> , Spach	113	<i>Lebretonia</i> , Schranck	206	<i>Leptormus</i> , Eckl. et Zeyh.	81
<i>Lælia</i> , Desv.	97	<i>Lecaniodiscus</i> , Planch.	402	<i>Leptosema</i> , Benth.	467
<i>Lætia</i> , Linn.	126	<i>Lechea</i> , Linn.	114	<i>Leptospermum</i> , Forst.	703
<i>Lafénsia</i> , Vand.	781	<i>Lechéoides</i> , Dun.	114	<i>Leptotænia</i> , Nutt.	922
<i>Lagenaria</i> , Ser.	823	<i>Lechedium</i> , Spach	114	<i>Leptothyrsa</i> , Hook. f.	284
<i>Lagerstromia</i> , Linn.	783	<i>Lechleria</i> , Philippi.	876	<i>Leptrina</i> , Rafin.	159
<i>Lagoëcha</i> , Linn.	880	<i>Lecokia</i> , DC.	882	<i>Lepuropetalum</i> , DC.	639
<i>Lagonychium</i> , Bieb.	591	<i>Lecostemon</i> , Moq. et Sess.	609	<i>Lepyrodiclis</i> , Fenzl.	150
<i>Lagowskia</i> , Trautw.	966	LECYTHIDACEÆ	720	<i>Lereschia</i> , Boiss.	894
<i>Lagunæa</i> , Cav.	208	<i>Lecythis</i> , Linn.	723	<i>Leretia</i> , Vell.	352
<i>Lagunaria</i> , Don	208	<i>Lecythopsis</i> , Schrank	723	<i>Lespedeza</i> , Mich.	524
<i>Laguncularia</i> , Gærtn.	688	<i>Ledeburia</i> , Link.	895	<i>Lesærtia</i> , DC.	503
<i>Lahaya</i> , R. et Sch.	154	<i>Ledocarpum</i> , Desf.	276	<i>Lessäma</i> , Bert.	878
<i>Lahia</i> , Hassk.	213	<i>Ledonia</i> , Spach.	113	<i>Lettsomia</i> , R. et Pav.	183
<i>Lalage</i> , Lindl.	474	<i>Leea</i> , Linn.	388, 999	<i>Leucæna</i> , Benth.	594
<i>Lamaponia</i> , Vell.	650	<i>Lefeburia</i> , A. Rich.	921	<i>Leuchtepbergia</i> , Hook.	848
<i>Lamarekea</i> , Gaudich.	704	<i>Legnephora</i> , Miers	961	<i>Leucocarpon</i> , A. Rich.	366
<i>Lampetia</i> , Rœm.	305	<i>Legnotis</i> , Sw.	682	<i>Leucodermis</i> , Planch.	357
<i>Lampulobium</i> , Benth.	495	LEGUMINOSÆ	434	<i>Leucodyction</i> , Dalz.	535
<i>Lamprophyllum</i> , Miers	175	<i>Lehmannia</i> , Trattin.	621	<i>Leucolæna</i> , Br.	874
<i>Lancretia</i> , Dol.	163	<i>Leiolobium</i> , Reich.	68, 83	<i>Leucomphalus</i> , Benth.	553
<i>Landersia</i> , Macfad.	331	<i>Leiospermum</i> , Don	653	<i>Leucosia</i> , Thou.	341
<i>Longsdorffia</i> , Leandr.	298	<i>Leiospora</i> , C. A. Mey.	67	<i>Leucosidia</i> , Eckl. et Zeyh.	622
<i>Lannea</i> , Guill. et Perr.	423	<i>Leiostegia</i> , Benth.	742	<i>Leucostemma</i> , Benth.	149
		<i>Leiotulus</i> , Ehrenb.	923	<i>Leucothamnus</i> , Lindl.	227

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Leucoxydon</i> , Blume	180	<i>Lophion</i> , Spach	117	<i>Macklinava</i> , F. Muell.	937
<i>Levisanus</i> , Schreb.	1006	<i>Lophira</i> , Banks	192	<i>Macklotia</i> , Korth.	703
<i>Levisticum</i> , Koch	916	<i>Lophocachrys</i> , Bert.	883	<i>Macleaya</i> , Montrous.	573
<i>Lewisia</i> , Pursh	159	<i>Lophopetalum</i> , Wight	362	<i>Macleaya</i> , Br.	58
<i>Lezarsa</i> , Llav.	219	<i>Lophophyllum</i> , Griff.	38, 963	<i>Maclellandia</i> , Wight	780
<i>Lhotzkya</i> , Schau.	699	<i>Lophopterys</i> , A. Juss.	255	<i>Macoubea</i> , Aubl.	169
<i>Libanotis</i> , Crantz	901	<i>Lophosciadium</i> , DC.	905	<i>Macoucoua</i> , Aubl.	357
<i>Libanus</i> , Colebr.	322	<i>Lophostemon</i> , Schott	709	<i>Macphersonia</i> , Blume	402
<i>Libidibia</i> , Cham.	566	<i>Lophostyles</i> , Hochst.	139	<i>Macraea</i> , Landl.	275
<i>Licania</i> , Aubl.	606	<i>Lophotania</i> , Griseb.	923	<i>Macranthus</i> , Lour.	533
<i>Lichtensteinia</i> , Cham.	887	<i>Lophozonia</i> , Turcz.	392	<i>Macrocapnos</i> , Royle	55
<i>Lightfootia</i> , Swartz	126	<i>Lopimia</i> , Nees et Mart.	206	<i>Macrocentrum</i> , Hook. f.	756
<i>Lightia</i> , Schomb.	977	LORANTHACEÆ	995	<i>Macroceratides</i> , Raddi	533
<i>Ligularia</i> , Duval	636	<i>Lorenzana</i> , Liebm.	414	<i>Macrocymbium</i> , Walp.	532
<i>Ligularia</i> , Eckl. et Zeyh.	273	<i>Loreya</i> , DC.	768	<i>Macrolenes</i> , Naud.	758
<i>Ligusticum</i> , Linn.	911	<i>Loropetalum</i> , Br.	668	<i>Macrolinum</i> , Reichb.	243
<i>Lijndenia</i> , Zoll. et Morr.	773	<i>Lotea</i> , Webb	490	<i>Macrolobium</i> , Schreb. 579, 1003	
<i>Limacia</i> , Lour.	36, 961	<i>Lotononis</i> , DC.	476	<i>Macromerum</i> , Burch.	108
<i>Limeum</i> , Linn.	859	<i>Lotus</i> , Linn.	490	<i>Macromiscus</i> , Turcz.	515
LIMNANTHÆ	269	<i>Loudonia</i> , Lindl.	674	<i>Macromyrtus</i> , Miq.	719
<i>Limnanthes</i> , Br.	274	<i>Lourea</i> , Neck.	522	<i>Macronyx</i> , Dalz.	497
<i>Limonia</i> , Linn.	303	<i>Loureiro</i> , Meissn.	322, 418	<i>Macropanax</i> , Miq.	945
<i>Linconia</i> , Linn.	672	<i>Lowea</i> , Lindl.	625	<i>Macroplocis</i> , Blume	772
<i>Lindakeria</i> , Presl	125	<i>Loxodiscus</i> , Hook. f.	398	<i>Macropodium</i> , Br.	69
<i>Lindleya</i> , H. B. et K.	615	<i>Loxopterygium</i> , Hook. f.	419	<i>Macropsidium</i> , Blume	715
<i>Lindleya</i> , H. B. et K. 796, 797		<i>Lozospermum</i> , Hochst.	488	<i>Macropteranthes</i> , F. Muell. 687	
<i>Lindleya</i> , Nees	186	<i>Loxostemon</i> , Hook. f. et Th. 70		<i>Macroselinum</i> , Schur	919
LINEÆ	241	<i>Loxostyles</i> , Spreng	421	<i>Macrostigma</i> , Hook.	609
<i>Linopsis</i> , Reich.	243	<i>Lozania</i> , Mut.	976	<i>Macrostylis</i> , Bartl. et Wendl. 289	
<i>Linostigma</i> , Klotzsch	275	<i>Ludia</i> , Lam.	126	<i>Macrothyreus</i> , Spach	398
<i>Linum</i> , Linn.	242	<i>Ludovicia</i> , Coss.	509	<i>Macrotropis</i> , DC	556
<i>Liparia</i> , Linn.	472	<i>Ludwigia</i> , Linn.	788	<i>Macrotys</i> , Rafin	9
<i>Liparophyllum</i> , Hook. f.	156	<i>Luetkea</i> , Bong.	611	<i>Maddenia</i> , Hook. f.	610
<i>Lipophragma</i> , Schott et Kl. 94		<i>Luffa</i> , Linn.	823	<i>Mærlensia</i> , Vell.	235
<i>Lipophyllum</i> , Miers	171	<i>Luhua</i> , Willd.	235	<i>Mærus</i> , Forek.	108
<i>Lipozygia</i> , E. Mey.	476	<i>Luma</i> , A. Gr.	715	<i>Masia</i> , Gertn	317
<i>Liquidambar</i> , Linn.	669	<i>Lumbricidia</i> , Vell.	551	<i>Masureira</i> , Bertol.	337
<i>Liquiritia</i> , Pers.	508	<i>Lumnitzera</i> , Willd.	687	<i>Magallana</i> , Cav.	274
<i>Lirianthe</i> , Spach	19	<i>Lunania</i> , DC.	218	<i>Magnolia</i> , Linn.	18
<i>Liriodendron</i> , Linn.	19	<i>Lunania</i> , Hook.	797	MAGNOLIACEÆ	16
<i>Liriopsis</i> , Spach	19	<i>Lunaria</i> , Linn.	71	<i>Magnusia</i> , Klotzsch	843
<i>Liriosma</i> , Pæpp.	347	<i>Lunasia</i> , Blanco	991	<i>Magonia</i> , St. Hil.	398
<i>Lisæa</i> , Boiss.	929	<i>Lundia</i> , Schum. et Thonn. 125		<i>Magydaris</i> , Koch	904
<i>Listia</i> , E. Mey.	476	<i>Lupinaster</i> , Presl	488	<i>Mahernja</i> , Linn.	223
<i>Lithobium</i> , Bong.	736	<i>Lupinus</i> , Linn.	480	<i>Mahonia</i> , Nutt.	43
<i>Lithophragma</i> , Torr. et Gr. 638		<i>Luvunga</i> , Ham.	304	<i>Mahuria</i> , Aubl.	188
<i>Lithosciadium</i> , Turcz.	914	<i>Luxemburgia</i> , St. Hil.	319	<i>Mainra</i> , Vell.	977
<i>Lithræa</i> , Miers	418	<i>Lyallia</i> , Hook. f.	153	<i>Maieta</i> , Aubl.	767
<i>Llagunosa</i> , Ruiz et Pav.	409	<i>Lychnanthus</i> , Gmel.	147	<i>Malabaila</i> , Hoffm.	923
<i>Llavea</i> , Liebm.	370	<i>Lychnis</i> , Linn.	147	<i>Malabaila</i> , Tausch.	915
<i>Loasa</i> , Juss.	804	<i>Lyciopsis</i> , Spach	791	<i>Malachium</i> , Fries	149
LOASÆÆ	801	<i>Lyrocarpa</i> , Haro.	93	<i>Malachodendron</i> , Cav.	185
<i>Lobaria</i> , Haw.	636	<i>Lysicarpus</i> , F. Muell.	709	<i>Malachra</i> , Linn.	205
<i>Lobocarpus</i> , W. et Arn.	22	<i>Lysiloma</i> , Benth.	595	<i>Malacmæa</i> , Griseb.	252
<i>Lobularia</i> , Deav.	74	<i>Lysiosepalum</i> , F. M.	228, 984	<i>Malacocarpus</i> , Fisch. et M. 287	
<i>Lochemia</i> , Arn.	224	LYTHRARIÆÆ	773	<i>Malacocarpus</i> , Salm-Dyck 848	
<i>Loddigesia</i> , Sims	485	<i>Lythrum</i> , Linn.	779	<i>Malaparius</i> , Miq.	465
<i>Lœfflingia</i> , Linn.	153	<i>Maackia</i> , Rupr.	554	<i>Malcolmia</i> , Br.	77
<i>Lœvigia</i> , Karst.	747	<i>Macahania</i> , Aubl.	169	<i>Malcherbia</i> , R. et Pav.	809
<i>Lomatocarum</i> , Fisch.	914	<i>Macairæa</i> , DC.	742	MALESHERBIACEÆ	807
<i>Lomatopodium</i> , Fisch. et M. 901		<i>Macarisia</i> , Thou.	682	<i>Mallea</i> , A. Juss.	332
<i>Lonchocarpus</i> , H. B. et K. 548		<i>Macarthuria</i> , Hueg.	856	<i>Mallocoeca</i> , Forst.	233
<i>Lonchophora</i> , Dur.	71	<i>Machadoa</i> , Wetw.	814	<i>Mallogonum</i> , Fenzl	858
<i>Lonchostoma</i> , Wikstr.	673	<i>Machærium</i> , Pers.	545	<i>Malocchia</i> , Savi	538
<i>Lopadocalyx</i> , Klotzsch	347	<i>Mackærophorus</i> , Schlecht. 81		<i>Malope</i> , Linn.	200
<i>Lopezia</i> , Cav.	791	<i>Mocintyræa</i> , F. Muell.	974	<i>Malpighia</i> , Linn.	251
<i>Lophanthera</i> , A. Juss.	255	<i>Machaya</i> , Arn.	347	MALPIGHIACEÆ	247
<i>Lophanthus</i> , Forst.	983			<i>Malva</i> , Linn.	701

	Pag.		Pag.		Pag.
MALVACEÆ	195	Medicosma, Hook. f.	296, 991	Meryta, Forst.	940
Malvastrum, A. Gray	201	Medinilla, Gaudich.	759	MESEMBRYACEÆ	851
Malvaviscus, Dill.	206	Medusa, Lour.	119	MESEMBRYANTHEMÆ	851
Malvella, Jaub. et Spach	203	Medusanthera, Seem.	996	Mesembryanthemum, Linn.	853
Mamillaria, Haw.	847	Megabotrya, Hance.	296	Mespilus, Linn.	626
Mammea, Linn.	176, 981	Megacarpæa, DC.	91	Mesua, Linn.	176, 981
Mancoa, Wedd.	86	Megapterium, Spach	790	Meteorus, Lour.	1006
Mangifera, Linn.	420	Megarhiza, Torr. et Gr.	835	Methorium, Schott.	220
Manglesia, Lindl.	706	Megasea, Haw.	635	Methyscophyllum, E. et Z.	361
Manglietia, Blume	19	Megastegia, Don	495	Metrocynea, Thou.	587
Mangostana, Gærtn.	174	Megastigma, Hook. f.	299	Metrodorea, St. Hil.	300
Mannia, Hook. f.	309, 992	Meiogyne, Miq.	956	Metrosideros, Banks	710
Manotes, Soland.	433	Meionectes, Br.	675	Meum, Jacq.	911
Manungala, Blanco	310	Meissneria, DC.	738	Mezierea, Gaud.	843
Mappia, Jacq.	351	Meisteria, Scop.	352	Mezoneurum, Desf.	565
Mappia, Schreb.	953	Meladenia, Turcz.	492	Michelia, Linn.	19
MAPPIÆ	995	Melaleuca, Linn.	705	Michoxia, Vell.	981
Maralia, Thou.	938	Melancium, Naud.	833	Miconia, Ruiz et Pav.	763
Maranthes, Blume	607	Melandrium, Roehl.	147	Miconiastrum, Naud.	762
Marcanthus, Lour.	533	Melanium, P. Br.	779	Micrandra, Br.	217
Marcetia, DC.	744	Melanacarya, Turcz.	997	Micranthella, Naud.	743
Marcgravin, Linn.	181	Melanococca, Blume	298	Micranthera, Chois.	173
MARCGRAVIACEÆ	177	Melanorrhœa, Wull.	421	Micranthemum, Presl.	488
Marenteria, Thou.	957	Melanoselinum Hoffm.	930	Microcharis, Benth.	501, 1002
Margotia, Boiss.	931	Melanosinapis, Schimp. et		Microchloa v. Microloana	221
Margyricarpus, R. et Pav.	623	Spenn.	967	Microclisia, Benth.	963
Marialva, Vand.	173	Melanosticta, DC.	567	Microcos, Linn.	233
Marianthus, Hueg.	132, 973	Melanoxylon, Schott	563	Microcybe, Turcz.	293, 990
Mariantonia, Parlat.	480	Melastoma, Linn.	746	Microdesmis, Planch.	124
Marignia, Comm.	324	MELASTOMACEÆ	725	Microjambosa, Blume	719
Marila, Sw.	189	Melastromastrum, Naud.	747	Microloana, Wall.	221
Marina, Liebm.	492	Melhania, Forsk.	222	Microlepidium, F. Muell.	86
Marlea, Roxb.	949	Melia, Linn.	332	Microlepis, DC.	741
Marlieria, Camb.	716	MELIACEÆ	327	Mierolicia, Don	737
Marquartia, Vog.	498	MELIANTHÆ	388	Microlobium, Liebm.	492
Martia, Benth.	571	Melianthus, Linn.	411	Microlobius, Presl.	465
Martia, Lesndr.	528, 529	Melicocca, Linn.	401	Micromelum, Blume	303
Martiniera, Gaillm.	275	Melicope, Forst.	295, 990	Micromyrtus, Benth.	700
Martiniera, Vell.	188	Melicytus, Forst.	119, 970	Micropetalum, Pers.	149
Martipsia, Godr.	95	Melilotus, Tourn.	487	Microphyes, Philippi	154
Martinsia, Schult.	528	Melinospermum, Walp.	479	Microphysca, Naud.	767
Martiusa, Benth.	571	Meliocarpus, Boiss.	904	Micropleura, Lag.	873
Marumia, Blume	757	Meliosma, Blume	414	Micropteryx, Walp.	532
Marumia, Reinw.	184	MELIOSMÆ	413	Microthamnus, A. Gr.	376, 998
Mascaynia, Bert.	260	Meliphlea, Zucc.	205	Microsciadium, Boiss.	892
Mastersia, Benth.	535, 1002	Melistaureum, Forst.	796	Microsciadium, Hook. f.	875
Mastixia, Blume	950	Melocactus, Link et Otto	847	Microsechium, Naud.	838
Matugba, Aubl.	400	Melochia, Linn.	223	Microsemma, Labill.	187
Mateatia, Vell.	218	Melodorum, Dun.	28, 958	Microsperma, Hook.	804
Mathewsia, Hook.	81	Melolobium, Eckl. et Zeyh.	178	Microstigma, Trautv.	966
Matisia, R. et Pav.	211	Melothria, Linn.	830	Microtropis, Wall.	361
Matthiola, Br.	67	Melvilla, Anders.	779	Microtropis, E. Mey.	475
Mauchartia, Neck.	888	MEMBOYLEÆ	772	Middendorfia, Trautv.	776
Mauria, Kunth	426	Memecylon, Linn.	773	Miliusa, Lesch.	28, 958
Maurocena, Linn.	363	Meniocos, Desv.	74	Millettia, W. et Arn.	498
Mavia, Bertol.	588	Meniscorta, Blume	414	Milligania, Hook. f.	676
Maximiliana, Mart.	124	MENISPERMACEÆ	30, 958	Millingtonia, Roxb.	414
Maximovitzia, Rupr.	19	Menispermum, Linn.	37, 962	Milnea, Roxb.	334, 994
Mayna, Aubl.	125, 971	Menkea, Lehm.	83	Miltianthus, Bunge	266
Maytenus, Juss.	364	Menonvillea, DC.	90	Miltus, Lour.	859
Mazentoxeror, Labill.	294	Mentzelia, Linn.	804	Mimosa, Linn.	593
Meckelia, Mart	255	Meratia, Nees	16	Minkelersia, Mart. et Gal.	539
Meclatis, Spaet	3	Merckia, Fisch.	151	Minuartia, Linn.	150
Meconella, Nut	51	Meriania, Sw.	749	Miocarpus, Naud.	740
Meconopsis, Vig.	52	Merimca, Camb.	163	Miquelia, Meissn.	354, 997
Mecopus, Remy	521	Meriolox, Raf.	790	Mirbelia, Sm.	468
Mecranium, Ho. t. f.	767	Meristotropis, Fisch. et M.	508	Misandra, Comm.	676
Medicago, Linn.	487	Merops, Bœm.	305	Mischocarpus, Blume	400

	Pag.
<i>Miscolobium</i> , Vog.	545
<i>Miscopetalum</i> , Haw.	636
<i>Mistyllus</i> , Presl	488, 1000
<i>Mitella</i> , Linn.	638
<i>Mitellopsis</i> , Meissn.	638
<i>Mitránthes</i> , Berg	717
<i>Mitrella</i> , Miq.	958
<i>Mitrephora</i> , Blume	26, 957
<i>Mitrosicyos</i> , Maxim.	838
<i>Mitscherlichia</i> , Klotzsch	842
<i>Mnemon</i> , Spach	117
<i>Mnemosilla</i> , Forsk.	965
<i>Moacurra</i> , Roxb.	341
<i>Mocanera</i> , Juss.	182
<i>Modecca</i> , Linn.	813
<i>Modocopsis</i> , Griff.	847
<i>Modiola</i> , Moench	205
<i>Moenchia</i> , Ehrh.	149
<i>Mosslera</i> , Reichb.	671
<i>Moghania</i> , St. Hil.	544
<i>Mœrhingia</i> , Linn.	150
<i>Moldenhauera</i> , Schrad.	569
<i>Molina</i> , Cav.	258
<i>Molinea</i> , Juss.	399
<i>Mollia</i> , Mart.	236
<i>Mollia</i> , Gmel.	701
<i>Mollia</i> , Willd.	154
MOLLUGINÆ	856
<i>Mollugo</i> , Linn.	857
<i>Molopospermum</i> , Koch	882
<i>Momordica</i> , Linn.	825
<i>Monactinerma</i> , Bory	810
<i>Monanthes</i> , Haw.	660
<i>Monetia</i> , Lher.	356
<i>Mongesia</i> , Vell.	696, 796
<i>Monizia</i> , Low.	930
<i>Monnieria</i> , Linn.	286
<i>Monnina</i> , R. et Pav.	139
<i>Monocarpia</i> , Miq.	956
<i>Monocera</i> , Jack	240
<i>Monochætum</i> , Naud.	747
<i>Monocosmia</i> , Penzl	158
<i>Monodora</i> , Dun.	26, 957
<i>Monodynamus</i> , Pohl	420
<i>Monographidium</i> , Presl	625
<i>Monolena</i> , Triana	756
<i>Monoon</i> , Miq.	956
<i>Monoplectrum</i> , Rafin.	502
<i>Monoploca</i> , Bunge	88
<i>Monoporandra</i> , Thw.	194
<i>Monopteryx</i> , Spruce	552
<i>Monosoma</i> , Griff.	335
<i>Monospora</i> , Hoehst.	129
<i>Monoxera</i> , Wight	715
<i>Monsonia</i> , Linn.	271
<i>Monteverdia</i> , A. Rich.	998
<i>Montezuma</i> , DC.	212
<i>Montia</i> , Linn.	159
<i>Montinia</i> , Linn. f.	794
<i>Montrousiera</i> , Panch.	173
<i>Mooria</i> , Montrous.	710
<i>Moquilea</i> , Aubl.	606
<i>Mora</i> , Schomb.	588
<i>Morettha</i> , DC.	70
<i>Moricandia</i> , DC.	85
<i>Moriera</i> , Boiss	94
<i>Moringa</i> , Juss.	430, 1000
MORINGÆ	429

	Pag.
<i>Morisia</i> , J. Gay	100
<i>Morisonia</i> , Linn.	107
<i>Moronobea</i> , Aubl.	174
<i>Mortonia</i> , A. Gr.	368
<i>Moschkowitzia</i> , Klotzsch	843
<i>Moschoxylon</i> , A. Juss.	336, 994
<i>Mougeotia</i> , H. B. et K.	224
<i>Moulinsia</i> , Camb.	396
<i>Mouriria</i> , Aubl.	772
<i>Moutabea</i> , Aubl.	140
<i>Moutan</i> , Lindl.	10
<i>Moutouchia</i> , Aubl.	547
<i>Mucuna</i> , Adans.	533
<i>Muenterea</i> , Walp.	311
<i>Mukia</i> , Arn.	829
<i>Mulinum</i> , Pers.	877
<i>Müllera</i> , Linn. f.	550
<i>Munchausia</i> , Linn.	783
<i>Mundtia</i> , Kunth	137, 974
<i>Mundulia</i> , DC.	497
<i>Munronia</i> , Wight	331
<i>Muntingia</i> , Linn.	236, 986
<i>Muraltia</i> , Neck.	137
<i>Muretia</i> , Boiss.	895
<i>Muricaria</i> , Desv.	99
<i>Muricia</i> , Lour.	825
<i>Murraya</i> , Linn.	304, 992
<i>Murrithia</i> , Zoll.	895
<i>Murucuja</i> , Pers.	811
<i>Muscaria</i> , Haw.	686
<i>Musenium</i> , Nutt.	884
<i>Myagræum</i> , Linn.	96
<i>Myaris</i> , Presl.	304
<i>Myginda</i> , Linn.	366
<i>Mylinum</i> , Gaud.	914
<i>Myodocarpus</i> , Br. et Gris.	935
<i>Myoschilos</i> , R. et Pav.	345
<i>Myosurus</i> , Linn.	5
<i>Myracodruon</i> , Allem.	1000
<i>Myrcia</i> , DC.	716
<i>Myrcianthes</i> , Berg	715
<i>Myrciaria</i> , Berg	720
<i>Myrciugenia</i> , Berg	715
<i>Myriadenus</i> , Desv.	518
<i>Myriandra</i> , Spach	185
<i>Myriantheia</i> , Thou.	800
<i>Myriaspora</i> , DC.	769
<i>Myricaria</i> , Desv.	161
<i>Myrinia</i> , Lilja	791
<i>Myriophyllum</i> , Linn.	676
<i>Myriotriche</i> , Turcz.	1007
<i>Myrmedone</i> , Mart.	767
<i>Myrobalanus</i> , Gærtn.	686
<i>Myrocarpus</i> , Allem.	559
<i>Myrodendron</i> , Schreb.	247
<i>Myrodia</i> , Sw.	219
<i>Myrospermum</i> , Jacq.	558
<i>Myrothamnus</i> , Welw.	1005
<i>Myroxylon</i> , Linn. f.	558
<i>Myroxylon</i> , Forst.	128
<i>Myrrhidium</i> , Eekl. et Zeyh.	273
<i>Myrrhinium</i> , Schott	717
<i>Myrrhis</i> , Scop.	897
MYRTAGÆ	690
<i>Myrteola</i> , Berg	714
<i>Myrtophyllum</i> , Turcz.	972
<i>Myrtus</i> , Linn.	714, 1006
<i>Myrtillus</i> . Vide <i>Mistyllus</i>	

	Pag.
<i>Mystroxyton</i> , Eekl. et Zeyh.	367
<i>Mytilicoccus</i> , Zoll.	991
<i>Myospermum</i> , Roon.	303
<i>Nagelia</i> , Zoll. et Morr.	385
<i>Nagelia</i> , Lindl.	1004
<i>Nandina</i> , Thunb.	44
NANDIRHUBRÆ	816
<i>Nania</i> , Miq.	710
<i>Nansiatum</i> . Vide <i>Natsiatum</i> .	
<i>Napæa</i> , Linn.	201
<i>Napimoga</i> , Aubl.	800
<i>Napeoleona</i> , Beauv.	723
<i>Napus</i> , Schimp. et Spenn.	967
<i>Naravelin</i> , DC.	4
<i>Naregamia</i> , W. et Arn.	331
<i>Narther</i> , Falcon	918
<i>Nassavia</i> , Vell	396
<i>Nasturtiopsis</i> , Boiss.	966
<i>Nasturtium</i> , Br.	68
<i>Natalia</i> , Hochst.	412
<i>Natsiatum</i> , Ham.	355
<i>Naucha</i> , Descourt.	528
<i>Naudinia</i> , Planch.	285
<i>Naudinia</i> , Dene.	771
<i>Naudinia</i> , A. Rich.	762
<i>Navea</i> , Webb	200
<i>Navidura</i> , Alef.	527
<i>Neckia</i> , Korth.	120
<i>Nectris</i> Schreb. = <i>Cabomba</i> .	
<i>Neerija</i> , Roxb.	367
<i>Neesia</i> , Blume	213
<i>Negretia</i> , R. et Pav.	533
<i>Negundo</i> , Moench	409
<i>Neillia</i> , Don	612
<i>Nelitris</i> , Gærtn.	716
<i>Nelumbium</i> , Juss.	47, 965
<i>Nematolepis</i> , Turcz.	295
<i>Nematophyllum</i> , F. Muell.	474
<i>Nematopyxis</i> , Miq.	789
<i>Nemedra</i> , Juss.	335, 994
<i>Nemopantes</i> , Raf.	357
<i>Neogaya</i> , Meissn.	912
<i>Nephelium</i> , Linn.	405, 406, 1000
<i>Nephroia</i> , Lour	87
<i>Nephroica</i> , Miers	37
<i>Nephromiscus</i> , Klotzsch	843
<i>Nephrostigma</i> , Griff.	22
<i>Nepsera</i> , Naud.	741
<i>Neptunia</i> , Lour.	592
<i>Nerophila</i> , Naud.	744
<i>Nesæa</i> , Comm.	779
<i>Nesiota</i> , Hook. f.	380
<i>Neslia</i> , Desv.	95
<i>Nesopanax</i> , Seem.	946
<i>Netton</i> , Baill.	986
<i>Neumannia</i> , A. Rich.	126
<i>Neumayera</i> , Reichb.	150
<i>Neurada</i> , Linn.	625
<i>Neurocarpum</i> , Desv.	528
<i>Neuroloma</i> , Andr.	67
<i>Neurophyllum</i> , Torr. et Gr.	920
<i>Neuroscapha</i> , Tul.	549
<i>Neurosperma</i> , Rafin.	825
<i>Neustanthus</i> , Benth.	537
<i>Neviusa</i> , A. Gr.	613
<i>Nhandiroba</i> , Plum.	840
<i>Nicolsonia</i> , DC.	520

	Pag.		Pag.		Pag.
Niebuhrria, DC.	107, 969	Odontocyclus, Turcz.	75	Ornitrophe, Juss.	396
Nigella, Linn.	8	Odontosiphon, Rœm.	337	Orobeila, Presl	525
Nima, Ham.	311	Odontostemma, Benth.	151	Oroonum, Reichb.	83
Nimmoia, Wight	335, 633	Edematopus, Planch.	172	Orobus, Linn.	526
Nimmoia, Wight	776	Edmannia, Thunb.	475	Orophea, Blume	29, 958
Niota, Lam.	310	Enanthe, Linn.	905	Ortegia, Linn.	153
Nipa, Webb	484	Enoplia, Hedw.	377	Orthodanum, F. Mey.	543
Niphogeton, Schl.	889	Enothera, Linn.	789	Orthoselis, Spach	81
Nirbisia, G. Don	9	ENOTHERÆ	785	Orthostemon, Berg	712
Nisa, Noronh.	800	OLACINÆ	342, 996	Orthothecium, Schott	220
Nissolia, Jacq.	513	Olaix, Linn.	347	Orthotropis, Benth.	468
Nitraria, Linn.	265	Oldfieldia, Hook.	999	Orychophragmus, Bunge	85
Nocœa, Reichb.	86	Oligomeris, Camb.	112	Orygia, Forsk.	856
Noisettia, H. B. et K.	116	Oligoscias, Seem.	938	Osbeckia, Linn.	744
Noltea, Reichb.	381	Oligostemon, Benth.	570, 1002	Osbeckiastrum, Naud.	746
Nomisma, W. et Arn.	543	Oligostemon, Turcz.	414	Osbornia, F. Muell.	711
Nopalea, Salm-Dyck	850	Olinea, Thunb.	785	Oschatzia, Walp.	875
Norantea, Aubl.	181	Olisbea, DC.	772	Osmelia, Thw.	797
Norta, Schur.	966	Oliveria, Vent.	890	Osmorhiza, Rafin.	897
Norysca, Spach	165	Olneya, A. Gr.	500	Osmoxylon, Miq.	944
Noterophila, Mart.	740	Olopetalum, Klotzsch	272	Ossæa, DC.	770
Nothapodythes, Blume	351	Olympia, Spach	165	Osteomeles, Lindl.	628
Nothocnestis, Miq.	431, 465	Omphocarpus, Korth.	233	Ostericum, Hoffm.	916
Nothopanax, Miq.	938	Omphalobium, Gærtn.	432	Ostryocarpus, Hook. f.	548
Nothopegia, Blume	425	Omphalocarpum, Beauv.	185	Ostryquidium, Desv.	544
Nothoprotium, Miq.	326	Omphalopus, Naud.	759	Otanthera, Blume	746
Notocentrum, Naud.	750	Onagra, Spach	790	Othlis, Schott	12
Notoceras, Br.	71	ONAGRARIÆ	785	Othrys, Noronh.	969
Notonia, W. et Arn.	530	Oncoba, Forsk.	125, 971	Otidia, Sweet	273
Notophæna, Miers	384	Oncocarpus, A. Gr.	424	Otocarpus, Durieu	99
Notospartium, Hook. f.	502	Oncosporum, Putterl.	132	Otolepis, Turcz.	405
Notothlaspi, Hook. f.	90, 967	Onobrychis, DC.	511	Otonychium, Blume	408
Nototriche, Turcz.	982	Onoetonia, Naud.	739	Otophora, Blume	405
Nuphar, Sm.	46, 965	Ononis, Linn.	485	Otoptera, DC.	539
Nuttallia, Bart.	201	Onosuris, Rafin.	787	Otosema, Benth.	498
Nuttallia, DC.	357	Opa, Lour.	719	Ototropis, Nees	520
Nuttallia, Torr. et Gr.	611	Opalatoa, Aubl.	584	Ottilis, Gærtn.	388
Nylandtia, Dum.	137	Ophelus, Lour.	209	Ottoa, H. B. et K.	899
Nymphæa, Linn.	46, 965	Ophiocaryon, Schomb.	415	Oudemansia, Miq.	220
NYMPHÆACÆ	45, 965	Ophiocaulon, Hook. f.	813	Oudneya, Br.	85, 967
Nyssa, Linn.	952	Opilia, Roxb.	350	Ougeinia, Benth.	518
NYSSACÆ	947	Opisthocentra, Hook. f.	749	Ouratea, Aubl.	318
Obelanthera, Turcz.	184	Oplopanax, Miq.	939	Oustropis, Don	494
Obentonia, Vell.	285	Opoidia, Lindl.	920	Outea, Aubl.	579
Ochetophila, Pœpp.	384	Opopanax, Koch	922	Owenia, F. Muell.	337, 994
Ochna, Schreb.	317	Opsianthes, Lilja	789	OxALIDÆ	269
OCHNACÆ	316	Opuntia, Mill.	851	Oxalis, Linn.	276, 989
Ochradenus, Del.	112	Oraoma, Turcz.	335	Oxandra, A. Rich.	29
Ochranthe, Lindl.	413	Orbignya, Bert.	409	Oxanthera, Montrous.	992
Ochrocarpus, Thou.	175, 980	Orchiocarpum, Mich.	24	Orleya, A. Cunn.	340
Ochrolasia, Turcz.	14	Oreas, Cham. et Schl.	83	Oxycarpus, Lour.	174
Ochroma, Sw.	212	Oreacome, Edgew.	914	Oxycladium, F. Muell.	468
Ochroxylum, Schreb.	298	Oreocosmus, Naud.	743	Oxydium, Benn.	520
Ochthocharis, Blume	752	Oreomyrrhis, Endl.	897	Oxygraphis, Bunge	6
Ochthocosmus, Benth.	245	Oreopanax, Dene. et Pl.	946	Oxylobium, Andr.	467
Ochthodium, DC.	97	Oreophila, Nutt.	361	Oxymenis, DC.	761
Octoceras, Bunge	97	Oreosciadium, Wedd.	889	Oxymitra, Blume	26, 957
Octolobus, Welw.	982	Oreoselinum, Bieb.	919	Oxymyrrhine, Schau.	702
Octomeles, Miq.	845	Oresitrophe, Bunge	639	Oxyramphis, Wall.	524
Octomeris, Naud.	764, 765	Orium, Desv.	967	Oxyrepora, DC.	751
Octopleura, Griseb.	769	Oriza, Thunb.	997	Oxystemon, Planch. et Tri.	170
Odina, Roxb.	423	Orlaya, Hoffm.	928	Oxystyles, Torr.	107
Odonia, Bert.	535	Ormiscus, Eckl. et Zeyh.	81	Oxytropis, DC.	507
Odontandra, H. B. et K.	337, 994	Ormocarpum, Beauv.	515	Ozodia, W. et Arn.	902
Odontarrhena, C. A. Mey.	74	Ormosciadium, Boiss.	925	Ozophyllum, Schreb.	286
Odontites, Spreng.	887	Ormosia, Jaok	556	Ozoroa, Del.	419
Odontocarpa, Miers	960	Ormosolenia, Tausch	920	Pachira, Aubl.	210
		Ornithopus, Linn.	509		

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Pachyanthus</i> , A. Rich.	762	<i>Parinarium</i> , Juss.	607	<i>Pentagonaster</i> , Kl.	704
<i>Pachycentria</i> , Blume	760	<i>Parishia</i> , Hook. f.	424	<i>Pentaloba</i> , Lour.	119
<i>Pachycladon</i> , Hook. f.	967	<i>Paritium</i> , St. Hil.	208	<i>Pentamorphia</i> , Scheidw.	285
<i>Pachygone</i> , Miers	38, 963	<i>Parivoa</i> , Aubl.	580	<i>Pentapanax</i> , Seem.	936
<i>Pachylobus</i> , Don	325	<i>Parkia</i> , Br.	588	<i>Pentapeltis</i> , Endl.	874
<i>Pachyloma</i> , DC.	742	<i>Parkinsonia</i> , Linn.	570	<i>Pentapetes</i> , Linn.	222
<i>Pachyloma</i> , Spach	6	<i>Parlatoria</i> , Boiss.	102	<i>Pentaphyllax</i> , Gardn.	183
<i>Pachylophus</i> , Spach	790	<i>Parnassia</i> , Linn.	639, 1004	<i>Pentaphyllon</i> , Pers.	488
<i>Pachymeria</i> , Benth.	750	<i>Parochætus</i> , Ham.	485	<i>Pentaple</i> , Reichb.	149
<i>Pachynema</i> , Br.	15	<i>Parolinia</i> , Webb	71	<i>Pentaptera</i> , Roxb.	686
<i>Pachyneurum</i> , Bunge	67	<i>Paropsia</i> , Noronh.	812	<i>Pentaspadon</i> , Hook. f.	419
<i>Pachynocarpus</i> , Hook. f.	192	<i>Parrotia</i> , C. A. Mey.	666	<i>Penthorum</i> , Linn.	661
<i>Pachyphytum</i> , Klotzsch	659	<i>Parrya</i> , Br.	67	<i>Peplis</i> , Linn.	776
<i>Pachypleurum</i> , Ledeb.	912	<i>Parsonia</i> , P. Br.	779	<i>Peponia</i> , Naud.	823
<i>Pachypodium</i> , Nutt.	81	<i>Parvatia</i> , Dene.	42	<i>Peponopsis</i> , Naud.	829
<i>Pachypodium</i> , Webb	78	<i>Paryphantha</i> , Schau	700	<i>Peralteia</i> , H. B. et K.	495
<i>Pachypteris</i> , Kar. et Kir.	94	<i>Paryphosphæra</i> , Karst.	588	<i>Peraphora</i> , Miers	963
<i>Pachypterygium</i> , Bunge	94	<i>Paschanthus</i> , Burch	813	<i>Peraphyllum</i> , Nutt.	628
<i>Pachyrhæpha</i> , Presl.	478	<i>Passiflora</i> , Linn.	810	<i>Pereira</i> , Lindl.	35
<i>Pachyrhizus</i> , Rich.	540	PASSIFLOREÆ	807	<i>Pereskia</i> , Mill.	851
<i>Pachystigma</i> , Hook.	300	<i>Passouira</i> , Aubl.	119	<i>Pereskia</i> , Vell.	998
<i>Pachystima</i> , Rafn.	361	<i>Pastinaca</i> , Linn.	919	<i>Periandra</i> , Mart.	528
<i>Pachystylum</i> , Eckl. et Zeyh.	81	<i>Pastorea</i> , Todar.	87	<i>Periandra</i> , Camb.	151
<i>Padbrugged</i> , Miq.	498	<i>Patagonium</i> , E. Mey.	516	<i>Perianthopodus</i> , S. Mans.	835
<i>Pæonia</i> , Linn.	10	<i>Patonia</i> , Wight	28	<i>Pericalymna</i> , Endl.	703
<i>Pagetia</i> , F. Muell.	991	<i>Patrisia</i> , Rich.	126	<i>Pericampylus</i> , Miers	37, 961
<i>Pahuden</i> , Miq.	580	<i>Pauletia</i> , Cav.	575	<i>Perichasma</i> , Miers	962
<i>Paivæa</i> , Berg	712	<i>Paullinia</i> , Linn.	394	<i>Periclistia</i> , Benth.	118
<i>Paivæusa</i> , Welw.	992	<i>Pavia</i> , Poir.	398	<i>Pericopsis</i> , Thw.	556
<i>Palava</i> , Cav.	200	<i>Pavonia</i> , Cav.	205	<i>Perideridia</i> , Reichb.	885
<i>Palava</i> , R. et Pav.	184	<i>Paypayrola</i> , Aubl.	118	<i>Peridiscus</i> , Benth.	127
<i>Palimbea</i> , Bess.	919	<i>Pectophyllum</i> , H. B. et K.	875	<i>Periptera</i> , DC.	199
<i>Paliurus</i> , Juss.	375	<i>Pedicellea</i> , Lour.	392, 400	<i>Peripterygium</i> , Hassk.	355
<i>Pallasia</i> , Houtt.	288	<i>Pedrosia</i> , Lowe	491	<i>Peristera</i> , Eckl. et Zeyh.	273
<i>Palmstruckia</i> , Sond	96	<i>Peganum</i> , Linn.	287	<i>Peritoma</i> , DC.	105
<i>Palovea</i> , Aubl.	578	<i>Pegia</i> , Colebr.	423	<i>Perittium</i> , Vog.	563
<i>Palloria</i> , R. et Pav.	357	<i>Peirescia</i> , Zuccar.	851	<i>Perlebia</i> , DC.	904
<i>Pamea</i> , Aubl.	686	<i>Peixotoa</i> , A. Juss.	257	<i>Perlebia</i> , Mart.	575
<i>Panax</i> , Linn.	938	<i>Pekea</i> , Aubl.	181	<i>Perreymondia</i> , Barn.	76
<i>Pancherea</i> , Brongn. et Gris.	649	<i>Pelargonium</i> , Lher.	273, 987	<i>Perrottetia</i> , H. B. et K.	367, 998
<i>Panciatica</i> , Picciv.	560	<i>Pelea</i> , A. Gr.	296	<i>Perrottetia</i> , DC.	520
<i>Pancicia</i> , Vis.	1007	<i>Pelecyntthis</i> , E. Mey.	475	<i>Persica</i> , Tourn.	610
<i>Pancovia</i> , Willd.	465	<i>Pelecyphora</i> , Ehrenb.	848	<i>Persoonia</i> , Willd.	338
PANGIACEÆ	122	<i>Pellacalyx</i> , Korth.	680	<i>Pestalozzia</i> , Moritzi	839
<i>Pangium</i> , Reinw.	129	<i>Pelliciera</i> , Planch. et Tri.	186	<i>Petagnia</i> , Guss.	881
<i>Panurea</i> , Spruce	553, 1001	<i>Pelonastes</i> , Hook. f.	676	<i>Petalandra</i> , Hassk.	193
<i>Panzera</i> , Willd.	580	<i>Peltaria</i> , Linn.	93	<i>Petalanthera</i> , Torr.	803
<i>Papaver</i> , Linn.	51, 965	<i>Pelticalyx</i> , Griff.	22	<i>Petaloma</i> , Roxb.	687
PAPAVERACEÆ	49	<i>Peltogyne</i> , Vog.	582	<i>Petaloma</i> , Sw.	772
<i>Papaya</i> , Juss.	815	<i>Peltophorum</i> , Vog.	565	<i>Petalonyx</i> , A. Gr.	803
PAPAYACEÆ	807	<i>Peltostegia</i> , Turcz.	217	<i>Petalopogon</i> , Reies.	380
<i>Papeda</i> , Hassk.	305	<i>Peltostigma</i> , Walp.	300	<i>Petalostemon</i> , Mich.	493
<i>Pappen</i> , Eckl.	407	<i>Pemphis</i> , Forst.	780	<i>Petalostyles</i> , Br.	573
<i>Pappea</i> , Harv. et Sond.	907	<i>Pendulina</i> , Willk.	967	<i>Petalotoma</i> , DC.	680
<i>Papularia</i> , Forsk.	856	<i>Penianthus</i> , Miers	959	<i>Peteria</i> , A. Gr.	495
<i>Parabæna</i> , Miers	34, 960	<i>Penicillanthemum</i> , Vieill.	987	<i>Petermannia</i> , Klotzsch	842
<i>Paracelastria</i> , Miq.	361	<i>Pennantia</i> , Forst.	351	<i>Petersia</i> , Welw.	721
<i>Paracelsia</i> , Zoll.	735	<i>Pentace</i> , Hassk.	231	<i>Petersia</i> , Klotzsch	969
<i>Parallosa</i> , Alef.	525	<i>Pentaceras</i> , Hook. f.	298, 991	<i>Petitia</i> , Gay	902
<i>Paramæcus</i> , Presl	488	<i>Pentaceros</i> , G. F. W. Mey.	226	<i>Pétrocallis</i> , Br.	75
<i>Paramignya</i> , Wight	305	<i>Pentaclothra</i> , Benth.	588, 1004	<i>Petrocarvi</i> , Tausch.	900
<i>Paranephelium</i> , Miq.	400	<i>Pentaclethra</i> , Bertol.	820	<i>Petrocarya</i> , Schreb.	607
<i>Parapanax</i> , Miq.	943	<i>Pentacocca</i> , Turcz.	988	<i>Petrocoptis</i> , Bratn	148
<i>Parapetalifera</i> , Wendl.	290	<i>Pentacrypta</i> , Lehm.	885	<i>Petrogeton</i> , Eckl. et Zeyh.	658
<i>Parartabotrys</i> , Miq.	958	<i>Pentadesma</i> , Sabine	174	<i>Petrophytes</i> , Webb	660
<i>Paraspalathus</i> , Presl	478	<i>Pentadynamis</i> , Br.	480	<i>Petrosciadium</i> , Edgew.	895
<i>Parastemon</i> , A. DC.	607	<i>Pentaglossum</i> , Forsk.	1007	<i>Petroselinum</i> , Koch	890, 891
<i>Paratropia</i> , DC.	942	<i>Pentaglottis</i> , Wall.	222	<i>Pettera</i> , Reichb.	150

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Petteria</i> , Presl	482	<i>Physocaulis</i> , Tausch	898	<i>Pityrantho</i> , Thw.	232
<i>Peucedanum</i> , Linn.	918	<i>Physocodon</i> , Turcz.	224	<i>Pityrosperma</i> , Sieb. et Zucc.	9
<i>Pevoræa</i> , Comm.	688	<i>Physodium</i> , Presl	223	<i>Placolobium</i> , Miq.	465
<i>Pfeiffera</i> , Salm-Dyck	850	<i>Physolepidium</i> , Schranck	88	<i>Plæsiantha</i> , Hook. f.	681
<i>Phaca</i> , Linn.	507	<i>Physolobium</i> , Hueg.	531	<i>Plagianthus</i> , Forst.	202, 982
<i>Phacocarpus</i> , Bernh.	56	<i>Physopodium</i> , Desv.	776	<i>Plagiolobium</i> , Sw.	474
<i>Phæanthus</i> , Hk. f. et Th.	27, 957	<i>Physoptychis</i> , Boiss.	966	<i>Plagiophyllum</i> , Schlecht.	739
<i>Phæocarpus</i> , Mart.	398	<i>Physorhynchus</i> , Hook.	100	<i>Plagiopterum</i> , Griff.	238
<i>Phæostoma</i> , Spach	789	<i>Physospermum</i> , Cuss.	882	<i>Plagiorhegma</i> , Maxim.	44
<i>Phanera</i> , Lour.	576	<i>Physospermum</i> , Lag.	915	<i>Plagiostigma</i> , Presl	478
<i>Pharnaceum</i> , Linn.	857	<i>Physostemon</i> , Mart.	105	<i>Plagiotaxis</i> , Wall.	339
<i>Phaseolus</i> , Linn.	538	<i>Physostigma</i> , Balf.	538	<i>Planarium</i> , Desv.	513
<i>Phebalium</i> , Vent.	292, 990	<i>Phytocrene</i> , Wall.	354	<i>Planchonia</i> , Blume	721
<i>Phellandrium</i> , Linn.	906	<i>PHYTOCRENÆ</i>	995	<i>Planchonia</i> , J. Gay	154
<i>Phelline</i> , Labill.	302	<i>Pickeringia</i> , Nutt.	466, 1001	<i>Platea</i> , Blume	353
<i>Phellocarpus</i> , Benth.	547	<i>Picræna</i> , Lindl.	311	<i>Plathymenia</i> , Benth.	589
<i>Phellodendron</i> , Rupr.	301, 991	<i>Picramnia</i> , Sw.	315	<i>Platonia</i> , Mart.	174
<i>Phellopterus</i> , Benth.	905	<i>Picrasma</i> , Blume	311	<i>Platycarpus</i> , Bernh.	56
<i>PHILADELPHÆÆ</i>	629	<i>Picrodendron</i> , Planch.	315	<i>Platycarpidium</i> , F. Muell.	874
<i>Philadelphus</i> , Linn.	642	<i>Picrolemma</i> , Hook. f.	312	<i>Platycentrum</i> , Naud.	760
<i>Philagonia</i> , Blume	296	<i>Pictetia</i> , DC	514	<i>Platycentrum</i> , Klotzsch	842
<i>Philetæria</i> , Liebm.	979	<i>Pierardia</i> , Jack.	392	<i>Platychilum</i> , Delaun.	474
<i>Philenoptera</i> , Fenzl	549	<i>Pierotia</i> , Blume	246	<i>Platyclinium</i> , Henfr.	843
<i>Philippodendron</i> , Poit.	202	<i>Pigea</i> , DC.	118	<i>Platycrater</i> , Sieb. et Zucc.	642
<i>Philomeda</i> , Noronh.	318	<i>Pilderia</i> , Klotzsch	843	<i>Platycyamus</i> , Benth.	531
<i>Philotheca</i> , Rudge	293, 990	<i>Pileanthus</i> , Labill.	698	<i>Platydesma</i> , H. Mann	991
<i>Phlebocalymna</i> , Griff.	353	<i>Pileocalyx</i> , Gaspar.	829	<i>Platygonia</i> , Naud.	821
<i>Phlebochiton</i> , Wall.	423	<i>Pileostegia</i> , Hook. f. et Th.	641	<i>Platylobium</i> , Sm.	473
<i>Phlebosporium</i> , Jungh.	524	<i>Pileostegia</i> , Turcz.	357	<i>Platylophus</i> , Don	652
<i>Phlebotænia</i> , Griseb.	138, 974	<i>Pileostigma</i> , Hochst.	576	<i>Platymiscium</i> , Vog.	548
<i>Phledinium</i> , Spach	9	<i>Piliocalyx</i> , Brongn. et Gris.	1006	<i>Platynema</i> , W. et Arn.	258
<i>Phloiodicarpus</i> , Turcz.	925	<i>Pillera</i> , Endl.	533	<i>Platypetalum</i> , Br.	83
<i>Phoberos</i> , Lour.	127	<i>Pilocarpus</i> , Vahl	299	<i>Platypodium</i> , Vog.	546
<i>Phœnicaulis</i> , Nutt.	68	<i>Pilocereus</i> , Lemaire	849	<i>Platyptelea</i> , J. Drumm.	651
<i>Phœnicospermum</i> , Miq.	987	<i>Pilogyne</i> , Schrad.	830	<i>Platysace</i> , Bunge	874
<i>Pholacilia</i> , Griseb.	337	<i>Pilospermum</i> , Planch. et Tri.	171	<i>Platysema</i> , Hoffing.	528
<i>Pholedandra</i> , Neck.	285	<i>Pimela</i> , Lour.	325	<i>Platyspermum</i> , Hook.	72
<i>Photinia</i> , Lindl.	627	<i>Pimenta</i> , Lindl.	717	<i>Platyspermum</i> , Hoffm.	928
<i>Phoxanthus</i> , Benth.	414	<i>Pimia</i> , Seem.	984	<i>Platystemon</i> , Benth.	51
<i>Phylaceum</i> , Benn.	523	<i>Pimpinella</i> , Linn.	893	<i>Platy stigma</i> , Benth.	51
<i>Phylax</i> , Noronh.	137	<i>Pineda</i> , R. et Pav.	798	<i>Platystylis</i> , Sweet	526
<i>Phylca</i> , Linn.	380	<i>Pintoa</i> , A. Gay	269	<i>Platytheca</i> , Steetz	134
<i>Phyllagathis</i> , Blume	754	<i>Pinzona</i> , Mart. et Zucc.	12, 953	<i>Plectranthera</i> , Mart.	319
<i>Phyllocactus</i> , Link	849	<i>Piparea</i> , Aubl.	797	<i>Plectrocarpa</i> , Gill.	268
<i>Phyllocalyx</i> , Berg	719	<i>Piptadenia</i> , Benth.	589	<i>Plectrotropis</i> , Schum.	539
<i>Phyllocalyx</i> , Hochst.	480	<i>Piptandra</i> , Turcz.	701	<i>Pleiochiton</i> , Naud.	764
<i>Phyllocarpus</i> , Ried.	564	<i>Piptanthus</i> , Don	465	<i>Pleiospora</i> , Harv.	475
<i>Phyllocereus</i> , Miq.	849	<i>Piptocelus</i> , Presl	360	<i>Plenchia</i> , Reissek	368
<i>Phyllocosmus</i> , Klotzsch	245, 988	<i>Piptomeris</i> , Turcz.	469	<i>Pleogyne</i> , Miers	963
<i>Phyllocladum</i> , Desv.	519	<i>Piptosaccos</i> , Turcz.	330	<i>Plerandra</i> , A. Gr.	946
<i>Phyllobolium</i> , Fisch.	505	<i>Piptostigma</i> , Oliv.	957	<i>Pleroma</i> , Don	743
<i>Phyllonoma</i> , Willd.	648	<i>Piptostyles</i> , Dalz.	304	<i>Plethiandra</i> , Hook. J	772
<i>Phyllopus</i> , Mart.	769	<i>Pirigara</i> , Aubl.	721	<i>Pleurandra</i> , Labill.	14
<i>Phyllota</i> , DC.	470	<i>Piriqueta</i> , Aubl.	807	<i>Pleurochænia</i> , Griseb.	764
<i>Phymatanthus</i> , Sweet	274	<i>Pisaura</i> , Bonat.	791	<i>Pleurolobus</i> , J. St. Hil.	520
<i>Phymatocarpus</i> , F. Muell.	706	<i>Piscidia</i> , Linn.	550	<i>Pleuropetalum</i> , Hook. f.	157
<i>Phymosia</i> , Desv.	204	<i>Pisosperma</i> , Sond.	831	<i>Pleuropetalum</i> , Blume	354
<i>Physa</i> , Thou.	857	<i>Pistacia</i> , Linn.	419	<i>Pleurophora</i> , Don	779
<i>Physalidium</i> , Fenzl	88	<i>Pistorinia</i> , DC.	659	<i>Pleurospermum</i> , Hoffm.	915
<i>Physanthemum</i> , Kl.	969	<i>Pisum</i> , Linn.	527	<i>Pleurostemon</i> , Rafin.	787
<i>Physanthyllis</i> , Boiss.	488	<i>Pitavia</i> , Molin.	297	<i>Pleurostyliæ</i> , W. et Arn.	363
<i>Physaria</i> , Nutt.	73, 966	<i>Pitavia</i> , Nutt.	312	<i>Pleurotania</i> , Boiss.	920
<i>Physedra</i> , Hook. f.	827	<i>Pitcheria</i> , Nutt.	543	<i>Plinia</i> , Linn.	719
<i>Physena</i> , Noronh.	815	<i>Pithecolobium</i> , Mart.	597	<i>Plinthine</i> , Reichb.	150
<i>Physiphora</i> , Soland.	119	<i>PITTOSPORÆÆ</i>	130	<i>Plinthus</i> , Fenzl	855
<i>Physocalycium</i> , Vent.	658	<i>Pittosporum</i> , Banks	131, 973	<i>Plœsslia</i> , Endl.	322
<i>Physocalymna</i> , Pohl	781	<i>Pitumba</i> , Aubl.	796	<i>Ploiærium</i> , Korth.	188
<i>Physocarpum</i> , DC.	4	<i>Pituranthos</i> , Viv.	890	<i>Plokiostigma</i> , Schüch.	371

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Pocockia</i> , Ser.	486	<i>Pongamia</i> , Vent.	549	<i>Psophocarpus</i> , Neck.	540
<i>Podalyria</i> , Lam.	466	<i>Popowia</i> , Endl.	25, 957	<i>Psoralea</i> , Linn.	491
<i>Podiopetalum</i> , Hochst.	545	<i>Poppya</i> , Rœm.	824	<i>Psorophytum</i> , Spach	165
<i>Podocytisus</i> , Boiss.	481	<i>Poraqueiba</i> , Aubl.	352	<i>Psorospermum</i> , Spach. 167, 980	
<i>Podolobium</i> , Br.	467	<i>Porcelia</i> , R. et Pav.	23, 956	<i>Psychanthus</i> , Spach	137
<i>Podolotus</i> , Royle	507	<i>Porlieria</i> , R. et Pav.	268	<i>Psychine</i> , Desf.	89, 967
<i>Podophyllum</i> , Linn.	45, 965	<i>Porpa</i> , Blume	234	<i>Psychrophila</i> , C. Gay.	6
<i>Podoria</i> , Pers.	108	<i>Porphyrocodon</i> , Hook. f.	79	<i>Ptaroxylon</i> , Eckl. et Zeyh. 411	
<i>Podostaurus</i> , Jungh.	287	<i>Portenschlagia</i> , Vis.	901	<i>Ptelea</i> , Linn.	301
<i>Pœcilandra</i> , Tuk.	320	<i>Portenschlagia</i> , Tratt.	367	<i>Ptelidium</i> , Thou.	363
<i>Pœcilanthe</i> , Benth.	547	<i>Portesia</i> , Cav.	337	<i>Pterandra</i> , A. Juss.	253
<i>Pœcilodermis</i> , Schott	218	<i>Portulaca</i> , Linn.	156, 979	<i>Pteranthera</i> , Blume	192
<i>Pœciloneuron</i> , Beddome	981	<i>Portulacaria</i> , Jacq.	157	<i>Pteridophyllum</i> , Sieb. et Z. 54	
<i>Pœppigia</i> , Presl	562	PORTULACEÆ	155, 979	<i>Pteridophyllum</i> , Thw.	325
<i>Poggendorffia</i> , Karst.	811	PORTULACEÆ	851	<i>Pterisanthes</i> , Blume	387
<i>Pogonanthera</i> , Blume	760	<i>Possira</i> , Aubl.	561	<i>Pternandra</i> , Jack	771
<i>Pogonorhynchus</i> , Krueg.	764	<i>Potentilla</i> , Linn.	620, 1003	<i>Pterocalymna</i> , Turcz.	783
<i>Pogonostigma</i> , Boiss.	497	<i>Poteranthera</i> , Bong.	739	<i>Peterocarpus</i> , Linn.	547
<i>Pogopetalum</i> , Benth.	352	<i>Poteridium</i> , Spach	624	<i>Pterocelastrus</i> , Meissn.	365
<i>Pohlana</i> , Nees et Mart.	298	<i>Poterium</i> , Linn.	624	<i>Pterocladon</i> , Hook. f.	763
<i>Poinciana</i> , Linn.	569	<i>Poupartia</i> , Comm.	426	<i>Pterocælion</i> , Turcz.	985
<i>Poinciana</i> , Auct.	566	<i>Pourretia</i> , Willd.	211	<i>Pterocyclus</i> , Klotzsch	915
<i>Poiretia</i> , Vent.	513	<i>Pozoa</i> , Lag.	875	<i>Pterocymbium</i> , Br.	218
<i>Poiretia</i> , Sm.	474	<i>Pozopsis</i> , Hook. f.	877	<i>Pterodon</i> , Vog.	551
<i>Poitæa</i> , Vent.	500	<i>Prangos</i> , Lindl.	904	<i>Pterogastra</i> , Naud.	742
<i>Poirrea</i> , Comm.	688	<i>Prasopepon</i> , Naud.	832	<i>Pterogyne</i> , Tul.	586
<i>Pokornya</i> , Montrous.	776	<i>Prasoxylon</i> , Rœm.	333	<i>Pterolepis</i> , Miq.	742
<i>Polanisia</i> , Rafin.	106	<i>Priestleya</i> , DC.	472	<i>Pterolobium</i> , Br.	567
<i>Polemannia</i> , Eckl. et Zeyh. 909		<i>Prieurea</i> , DC.	789	<i>Pteroloma</i> , Benth.	519
<i>Polembryon</i> , A. Juss.	299	<i>Pringlea</i> , Hook. f.	76	<i>Pteroloma</i> , Hochst. et Steud. 95	
<i>Pollichia</i> , Soland.	144	<i>Prinos</i> , Linn.	856	<i>Pteroneuron</i> , DC.	70
<i>Polpoda</i> , Presl	858	<i>Prinsepia</i> , Royle	611	<i>Pterophylla</i> , Don	654
<i>Poltolobium</i> , Presl	551	<i>Prionitis</i> , Delarb.	892	<i>Pteroselinum</i> , Reichb.	919
<i>Polyacanthus</i> , Presl	365	<i>Prioria</i> , Griseb.	585	<i>Pterosiphon</i> , Turcz.	994
<i>Polyactium</i> , Eckl. et Zeyh. 273		<i>Priotropis</i> , W. et Arn.	480	<i>Pterospermum</i> , Schreb.	220
<i>Polyalthia</i> , Blume	25, 956	<i>Pritzelia</i> , Klotzsch	843	<i>Pterostemon</i> , Schau.	615
<i>Polyaster</i> , Hook. f.	299	<i>Pritzelia</i> , Walp.	874	<i>Pterota</i> , R. Br.	991
<i>Polycardia</i> , Juss.	365	<i>Preckia</i> , Linn.	237, 986	<i>Pterygium</i> , Corr.	191
<i>Polycarpæa</i> , Lam.	154, 979	<i>Procrassula</i> , Griseb.	660	<i>Pterygota</i> , Schott	218
<i>Polycarpon</i> , Linn.	152	<i>Pronaya</i> , Hueg.	133, 973	<i>Ptilochæta</i> , Turcz.	258
<i>Polychlæna</i> , Don	224	<i>Proserpinaca</i> , Linn.	675	<i>Ptilotrichum</i> , C. A. Mey.	74
<i>Polycyrtus</i> , Schlecht.	920	<i>Prosopis</i> , Linn.	591	<i>Ptychopetalum</i> , Benth.	346
<i>Polydontia</i> , Blume	610	<i>Prostea</i> , Camb.	405	<i>Ptychopyxis</i> , Miq.	217
<i>Polygala</i> , Linn.	136, 974	<i>Prosthesis</i> , Blume	119	<i>Ptychosema</i> , Benth.	496
POLYGALEÆ	134, 973	<i>Protionopsis</i> , Blume	323	<i>Ptychotis</i> , DC.	890, 891
<i>Polylepis</i> , R. et Pav.	623	<i>Protium</i> , W. et Arn.	323	<i>Pueraria</i> , DC.	537
<i>Polylobium</i> , Eckl. et Zeyh. 476		<i>Protium</i> , Burm.	324	<i>Pugionium</i> , Gærtn.	96
<i>Polylophium</i> , Boiss.	929	<i>Prunus</i> , Linn.	609	<i>Pukateria</i> , Rœul	951
<i>Polyosma</i> , Blume	647	<i>Pryona</i> , Miq.	584	<i>Pulsatilla</i> , Tourn.	4
<i>Polyschemone</i> , Schott	148	<i>Psammanthe</i> , Hance	855	<i>Pultenæa</i> , Sm.	470
<i>Polyschisma</i> , Turcz.	273	<i>Psammogeton</i> , Edgew.	929	<i>Punica</i> , Linn.	784
<i>Polyscias</i> , Forst.	941	<i>Psammotrophe</i> , E. et Z.	858	<i>Purpurella</i> , Naud.	742
<i>Polyspora</i> , Sweet	186	<i>Pselium</i> , Lour.	37	<i>Purshia</i> , DC.	617
<i>Polystemon</i> , Don	650	<i>Pseudægle</i> , Miq.	992	<i>Purshia</i> , Raf.	676
<i>Polystigma</i> , Meissn.	357	<i>Pseudalangium</i> , F. Muell. 949		<i>Putterlickia</i> , Endl.	366
<i>Polystorthia</i> , Blume	610	<i>Pseudaleia</i> , Thou.	996	<i>Putzeysia</i> , Klotzsch	842
<i>Polytænia</i> , DC.	922	<i>Pseudaleioides</i> , Thou.	996	<i>Pycnarrhena</i> , Miers	38
<i>Polythecandra</i> , Pl. et Tri. 170		<i>Pseudarthria</i> , W. et Arn.	521	<i>Pycnocycla</i> , Lindl.	881
<i>Polytropia</i> , Presl	543	<i>Pseudehretia</i> , Turcz.	997	<i>Pycnophyllum</i> , Remy	153
<i>Polyzone</i> , Endl.	697	<i>Pseudiosma</i> , A. Juss.	283	<i>Pycnospora</i> , Br.	521
<i>Polyzygus</i> , Dalz.	910	<i>Pseudocaryophyllus</i> , Berg. 715		<i>Pygeum</i> , Gærtn.	610
POMACEÆ	600	<i>Pseudopanax</i> , C. Koch	941	<i>Pyramia</i> , Cham.	737
<i>Pomaderris</i> , Labill. 381, 999		<i>Pseuduvaria</i> , Miq.	26	<i>Pyramidanthe</i> , Miq.	958
<i>Pomaria</i> , Cav.	566	<i>Psidiopsis</i> , Berg	713	<i>Pyramidium</i> , Boiss.	97
<i>Pomasterion</i> , Miq.	838	<i>Psidium</i> , Linn.	713	<i>Pyramidocarpus</i> , Oliv. 798, 1007	
<i>Pombalia</i> , Vand.	118	<i>Psilolepus</i> , Presl	478	<i>Pyramidoptera</i> , Boiss.	903
<i>Ponetia</i> , Forst.	407	<i>Psilonema</i> , C. A. Mey.	74	<i>Pyranacantha</i> , Hook.	345
<i>Ponæa</i> , Schreb.	393	<i>Psiloxylon</i> , Thou.	1006	<i>Pyrenaria</i> , Blume	185

<i>Pyrgosea</i> , Eckl. et Zeyh.	Pag. 658	<i>Reboudia</i> , Coss.	Pag. 100	<i>Rhyacophila</i> , Höchst.	Pag. 777
<i>Pyrospermum</i> , Miq.	998	<i>Rechia</i> , Moc. et Sess.	309	<i>Rhynchanthera</i> , DC.	738
<i>Pyrrhanthus</i> , Jack.	687	<i>Receveura</i> , Vell.	165	<i>Rhynchocharpa</i> , Schrad.	831
<i>Pyrrhotrichia</i> , W. et Arn.	544	<i>Rectomitra</i> , Blume	772	<i>Rhynchodium</i> , Presl	492
<i>Pyrus</i> , Linn.	626	<i>Redoutea</i> , Vent.	208	<i>Rhynchosia</i> , Lour.	542
<i>Pythagorea</i> , Lour.	800	<i>Redowskia</i> , Cham. et Schl.	92	<i>Rhynchostemon</i> , Steetz	227
<i>Pyxidanthus</i> , Naud.	770	<i>Reevesia</i> , Lindl.	219	<i>Rhynchostyles</i> , Tausch	898
<i>Pyxipoma</i> , Fenzl	855	<i>Regelia</i> , Schau.	706	<i>Rhynchotheca</i> , R. et Pav.	275
<i>Quadrella</i> , Meissn.	109	<i>Reichardia</i> , Roth	567	<i>Rhyticarpus</i> , Sond.	887
<i>Quadriala</i> , Sieb. et Zucc.	948	<i>Reichenheimia</i> , Klotzsch	843	<i>Rhytidandra</i> , A. Gray	949
<i>Qualea</i> , Aubl.	976	<i>Reifferschiedia</i> , Presl	13	<i>Rhitidosporum</i> , F. Muell.	132
<i>Quapoga</i> , Aubl.	170, 171	<i>Reinwardtia</i> , Dum.	243	<i>Riana</i> , Aubl.	119
<i>Quararibea</i> , Aubl.	212	<i>Reinwardtia</i> , Blume	184	<i>Ribes</i> , Linn.	654
<i>Quartinia</i> , Endl.	777	<i>Reinwardtia</i> , Korth	182	RIBESIACEÆ	654
<i>Quartinia</i> , A. Rich.	567	<i>Reissekia</i> , Endl.	886	<i>Ricaurtea</i> , Trien.	12
<i>Quassia</i> , Linn.	308, 992	<i>Renardia</i> , Turcz.	129	<i>Richella</i> , A. Gray	26
<i>Quelusia</i> , Vand.	1007	<i>Renggeria</i> , Meissn.	171	<i>Richia</i> , Thou.	681
<i>Queria</i> , Linn.	152	<i>Rengifa</i> , Pæpp.	171	<i>Ricotia</i> , Linn.	72
<i>Quina</i> , Aubl.	176, 981	<i>Requienia</i> , DC.	497	<i>Ridolfia</i> , Moris	891
<i>Quilamum</i> , Blanco	782	<i>Reseda</i> , Linn.	112	<i>Riedleia</i> , Vent.	224
<i>Quillaja</i> , Malin.	614	RESEDACEÆ	110, 970	<i>Riesenbeckia</i> , Presl	792
<i>Quitesia</i> , Blanco	341	<i>Resedella</i> , Webb	112	<i>Riessia</i> , Klotzsch	842
<i>Quinaria</i> , Lour.	304	<i>Retama</i> , Boiss.	482	<i>Rigiostachys</i> , Planch.	809
<i>Quinchamalium</i> , Juss.	345	<i>Retamilia</i> , Miers	884	<i>Rinorea</i> , Aubl.	119
<i>Quinio</i> , Schlecht.	33	<i>Retanilla</i> , Brongn.	384	<i>Rinzia</i> , Schau.	701
<i>Quinsonia</i> , Montrous	973	<i>Retinaria</i> , Gärtn.	385	<i>Rissoa</i> , Arn.	305
<i>Quintinia</i> , A. DC.	645	<i>Retinodendron</i> , Korth.	192	<i>Ritchiea</i> , Br.	110, 969
<i>Quisqualis</i> , Linn.	689	<i>Retinophleum</i> , Karst.	570	<i>Rittera</i> , Schreb.	561
<i>Quivisia</i> , Comm.	330	<i>Reutera</i> , Boiss.	894	<i>Riveria</i> , H. B. et K.	561
<i>Rabelaisia</i> , Planch.	299, 991	<i>Reynoldsia</i> , A. Gray	943	<i>Rixia</i> , Morren	271
<i>Racapa</i> , Rœm.	338	<i>Rhabdosciadium</i> , Boiss.	898	<i>Robbairca</i> , Boiss.	979
<i>Racaria</i> , Aubl.	392	<i>Rhacoma</i> , Linn.	366	<i>Robergia</i> , Schreb.	432
<i>Rachia</i> , Kl.	843	<i>Rhadinocarpus</i> , Vog.	513	<i>Robertsonia</i> , Haw.	636
<i>Racoubea</i> , Aubl.	800	<i>Rhaganus</i> , E. Mey.	412	<i>Robinia</i> , Linn.	499
<i>Ratackia</i> , Endl.	465	RHAMNÆÆ	371	<i>Robsonia</i> , Spach	655
<i>Raddisia</i> , Leandro	370	<i>Rhamnidium</i> , Reissck	378	<i>Robynsia</i> , Mart. et Gal.	540
<i>Radiola</i> , Dill.	242, 987	<i>Rhamnus</i> , Linn.	377, 998	<i>Rocama</i> , Forsk.	856
<i>Radiusia</i> , Reichb.	1002	<i>Rhaphiolepis</i> , Lindl.	627	<i>Rochea</i> , DC.	658
<i>Raffenaldia</i> , Godr.	101	<i>Rhaphiostyles</i> , Planch.	351	<i>Rodgersia</i> , A. Gr.	635
<i>Rafnia</i> , Thunb.	475	<i>Rhaptomeris</i> , Miers	38	<i>Rodschiedia</i> , Miq. 586, 974, 1003	
<i>Raleighia</i> , Gardn.	799	<i>Rhaptopetalum</i> , Oliv.	995	<i>Roes</i> , Hueg.	479
<i>Ramatuellea</i> , H. B. et K.	686	<i>Rhaptostylum</i> , H. B. et K.	846	<i>Rœmeria</i> , DC.	53
<i>Ramirezia</i> , A. Rich.	563	<i>Rheedia</i> , Linn.	175	<i>Rœmeria</i> , Thunb.	419
<i>Ranstonia</i> , Coss.	111, 970	<i>Rhetsa</i> , W. et Arn.	298	<i>Rœmeria</i> , Tratt.	107
RANUNCULACEÆ	1	<i>Rhexia</i> , Linn.	747	<i>Rœpera</i> , A. Juss.	266
<i>Ranunculus</i> , Linn.	5, 953	<i>Rhigiocarya</i> , Miers	960	<i>Rœperia</i> , F. Muell.	106
<i>Raphanistrum</i> , Gärtn.	101	<i>Rhinanthera</i> , Blume	127	<i>Rohria</i> , Schreb.	341
<i>Raphanus</i> , Linn.	101	<i>Rhinium</i> , Schreb.	953	<i>Rokejeka</i> , Forsk.	978
<i>Raphidiocystis</i> , Hook. f.	828	<i>Rhinocarpus</i> , Bert.	420	<i>Rollinia</i> , St. Hil.	27
<i>Raphiolepis</i> . Vide <i>Rhaphio-</i>		<i>Rhinostigma</i> , Miq.	175	<i>Romanzovia</i> , Cham.	662
<i>lepis</i> .		<i>Rhipsalis</i> , Gärtn.	850	<i>Romneya</i> , Harv.	51
<i>Raphiostyles</i> , Planch.	351	RHIZOBOLÆÆ	177	<i>Ropalocarpus</i> , Boj.	298, 986
<i>Raphisanthe</i> , Lilja	805	<i>Rhizobolus</i> , Gärtn.	180	<i>Ropalopetalum</i> , Griff.	956
<i>Rapistrum</i> , Desv.	99	<i>Rhizobotrya</i> , Tausch	76	<i>Rorida</i> , R. et Schult.	105
<i>Raputia</i> , Aubl.	285	<i>Rhizophora</i> , Linn.	678	<i>Roridula</i> , Linn.	664
<i>Raspaillea</i> , Brongn.	672	RHIZOPHOREÆ	677	<i>Roridula</i> , Forsk.	105
<i>Rathea</i> , Karst.	811	<i>Rhodalsine</i> , J. Gay	150	<i>Roripa</i> , Bess.	68
<i>Rathkea</i> , Schum.	515	<i>Rhodamnia</i> , Jack	715	<i>Rosa</i> , Linn.	625
<i>Ratonia</i> , DC.	399, 1000	<i>Rhodax</i> , Spach	114	ROSACEÆ	600
<i>Raukana</i> , Seem.	938	<i>Rhodiola</i> , Linn.	660	<i>Roscyna</i> , Spach	165
<i>Ravenia</i> , Vell.	286	<i>Rhodocistus</i> , Spach.	113	<i>Rossenia</i> , Vell.	285
<i>Ravia</i> , Mart.	285	<i>Rhodolæna</i> , Thou.	195	<i>Rossmannia</i> , Klotzsch	843
<i>Rawsonia</i> , Harv.	126	<i>Rhodoleia</i> , Hook.	668	<i>Rotala</i> , Linn.	776
<i>Reaumuren</i> , Linn.	161	<i>Rhodomyrtus</i> , DC.	713	<i>Rothia</i> , Pers.	477
REAUMURIACEÆ	159	<i>Rhodotypus</i> , Sieb. et Zucc.	613	<i>Roucheria</i> , Planch.	243, 986
<i>Rebis</i> , Spach	655	<i>Rhopalocarpus</i> , Teijsm et		<i>Roumea</i> , Poit.	128
		<i>Binn.</i>	957	<i>Rourea</i> , Aubl.	437
		<i>Rhus</i> , Linn.	418	<i>Roureopsis</i> , Planch.	432

Roussea, Sm.	Pag. 645
ROUSSACEÆ	629
Rousseauxia, DC.	753
Roydsia, Roxb.	110, 969
Ruagia, Karst.	994
Rubachia, Berg	717
Rubentia, Comm.	367
Rubus, Linn.	616
Rudolphia, Willd.	532
Rueppelia, A. Rich.	516
Ruizia, Cav.	221
Rulingia, Br.	226, 983
Rulingia, Ehrh.	979
Rumia, Hoffm.	888
Rumphia, Linn.	428
Russelia, Linn. f.	637
Ruta, Linn.	286
RUTACEÆ	278, 989
Rutca, Roem.	331
Rutaria, Webb	287
Ruthea, Bolle	1008
Rutosma, A. Gr.	288
Rayschia, Jacq.	181
Ryania, Vahl	126
Ryssopteris, Blume	257, 988
Rytidostyles, Hook. et Arn.	836
Sabia, Colebr.	414
SABIACEÆ	413
Sabinea, DC.	501
Sabulina, Reichb.	150
Saccopetalum, Benth.	28, 958
Sacoglottis, Mart.	247
Sadymia, Griseb.	798
Sælanthus, Forsk.	387
Sageræa, Dalz.	22, 955
Sageretia, Brongn.	379
Sagina, Linn.	151, 978
Sagotia, Walp.	520
Sagraa, DC.	766
Sagraa, Naud.	770
Sakersia, Hook. f.	757
Salacia, Linn.	370
Salisia, Lindl.	704
Salmatia, Schott	210
Salomonina, Lour.	136, 974
Salpinga, Mart	755
Salvertia, St. Hil.	977
Salzwedelia, Fl. Wett.	1002
Samadera, Garta.	310, 991
Samandura, Linn.	310
Samara, Linn.	374
Sameraria, Desv.	94
Samyda, Linn.	797
SAMYDACEÆ	794
Sandoricum, Cav.	333
Sanguinaria, Linn.	53
Sandfordia, Drumm.	293
Sanguisorba, Linn.	624
SANGUISORBACEÆ	600
Sanicula, Linn.	880
Santiria, Blume	325
Saouari, Aubl.	181
SAPINDACEÆ	368, 999
Sapindus, Linn.	404
Saponaria, Linn.	146
Sapranthus, Seem.	956
Saraca, Linn.	583

<i>Sarcocalyx</i> , Walp.	Pag. 478
Sarcocapnos, DC.	56
Sarcocarpon, Blume	19
Sarcocaulon, DC.	272
Sarcodactylis, Gærtm.	305
Sarcodum, Lour.	498
Sarcolaena, Thou.	195
Sarcolipes, Eckl. et Zeyh.	658
Sarcomeris, Naud.	762
Sarcophalus, P. Br.	376
Sarcopetalum, F. Müell.	37, 962
Sarcophyllum, E. Mey.	477
Sarcophyllus, Thunb.	478
Sarcopoterium, Spach	624
Sarcopyramis, Wall.	754
Sarcostigma, W. et Arn.	354
Sarcostyles, Presl	641
Sarcotheca, Blume	245
Sarcotheca, Turcz.	422
Sarcozygium, Bunge	266
Sariava, Reinw.	180
Sarmentaria, Naud.	750
Sarosantha, Korth.	183
Sarotes, Lindl.	227
Sarothamnus, Wimm.	484
Sarothra, Linn.	165
Sarracenia, Linn.	48
SARRACENIACEÆ	48, 965
Sartoria, Boiss.	512
Sasaea, Klotzsch	842
Saueria, Klotzsch	843
Saurauja, Willd.	184
Sauvagesia, Linn.	120
SAUVAGESIACEÆ	114
Savignya, DC.	85
Saviniona, Webb	200
Saxifraga, Linn.	635
SAXIFRAGEÆ	629, 1004
Scaligeria, DC.	896
Scandix, Linn.	899
Scapha, Chois.	184
Scaphespermum, Mast.	983
Scaphespermum, Edgew.	901
Scaphium, Schott	218
Schœfferia, Jacq.	367
Schefflera, Forst.	940
Scheidweilera, Klotzsch	843
Schepperia, Neck.	108, 969
Schidiomyrtus, Schau.	701
Schiedea, Cham.	151, 978
Schieckea, Karst.	392
Schillera, Reichb.	221
Schima, Reinw.	185
Schimpera, Steud. et Hochst.	96
Schinus, Linn.	422
Schivereckia, Andr.	74
Schizandra, Mich.	19
SCHIZANDRACEÆ	16
Schizantha, Turcz.	764
Schizocalyx, Berg	720
Schizocalyx, Hochst.	330
Schizocarpum, Schrad.	825
Schizocarya, Spach	792
Schizocentron, Meissn.	740
Schizochiton, Spreng.	333
Schizolæna, Thou.	195
Schizolobium, Vog	569
Schisomeria, Don	651

Schizopepon, Maxim.	Pag. 839
Schizopetalon, Sims	76
Schizophragma, Sieb et Zucc.	641
Schizopleura, Link	706
Schizostigma, Arn.	834
Schizotechium, Fenzl	149
Schlechtendalia, Spreng.	236
Schleichera, Willd.	404
Schlosseria, Vukit.	919
Schmardæa, Karst.	339
Schmidelia, Linn.	396, 999
Schnella, Raddi	576
Schœnolæna, Bunge	874
Schœpfia, Schreb.	348
Scholtzia, Schau.	700
Schotia, Jacq.	581
Schousbæa, Willd.	688
Schoutenia, Korth.	237
Schoutensia, Endl.	335
Schouwia, DC.	89
Schrankia, Willd.	593
Schrebera, Retz.	367
Schrebera, Thunb.	363
Schrœnckia, Fisch.	883
Schubertia, Blume	937
Schuechia, Endl.	976
Schuermannia, F. Muell.	697
Schusia, Spach	791
Schultzia, Spreng.	909
Schumacheria, Vahl	13
Schumacheria, Spreng.	807
Schuermansia, Blume	120
Schwannia, Endl.	262
Schwartzia, Vell.	181
Schweiggera, Mart.	171
Schweiggeria, Spreng	117
Schwerinia, Karst.	750
Sciadodendron, Griseb.	935
Sciadopanax, Seem.	938
Sciadophila, Philippi	378
Sciadophyllum, P. Br.	940
Sciadophyllum, Blume	942
Sciadotænia, Miers	39, 964
Sciothamnus, Endl.	920
Sciuris, Schreb.	285
Sclerocarya, Hochst.	427
Sclerolobium, Vog.	562
Scleronema, Benth.	211
Sclerosciadium, Koch	1008
Sclerostyles, Blume	305
Sclerothamnus, Br.	471
Sclerothrix, Presl	803
Scolopacium, Eckl. et Zeyh.	273
Scolopia, Schreb.	127
Scopolia, Forst.	951
Scopolia, Sm.	300
Soorodendron, Blume	403
Scorodosma, Bunge	916
Scorpiurus, Linn.	508
Scotanthus, Naud.	822
Scottea, Br.	474
Scutia, Comm.	379
Scutinanthe, Thw.	324
Scutula, Lour.	773
Scypha, Presl	189
Scyphanthus, Don	806
Scypharia, Miers	383
Scyphellandra, Thun.	120

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Scyphostigma</i> , Rœm.	331	<i>Silene</i> , Linn.	147	<i>Spallanzania</i> , Poll.	623
<i>Scytalia</i> , Gært.	406	<i>Silenopsis</i> , Willk.	148	<i>Spananthe</i> , Jacq.	876
<i>Scytalis</i> , F. Mey.	539	<i>Siler</i> , Scop.	908	<i>Spanoghea</i> , Blume	406
<i>Scytophyllum</i> , E. et Zeyh.	365	<i>Siliquaria</i> , Forsk.	105	<i>Sparattanthelium</i> , Mart.	690
<i>Szegleœwia</i> , Turcz.	220	<i>Silvæa</i> , Philippi	159	<i>Sparmannia</i> , Linn.	235
<i>Sebipira</i> , Mart.	557	<i>Simaba</i> , Aubl.	308	<i>Spartianthus</i> , Link	483
<i>Sechiopsis</i> , Naud.	838	<i>Simaruba</i> , Aubl.	309	<i>Spartium</i> , Linn.	483
<i>Sechium</i> , P. Br.	837	SIMARUBÆ	306, 992	<i>Spartium</i> , Spach	482
<i>Securidaca</i> , Linn.	188, 974	<i>Sinapidendron</i> , Lowe	84	<i>Spartocytisus</i> , Webb	484
<i>Securidaca</i> , Gært.	489	<i>Sinapis</i> , Linn.	84	<i>Spartothamnus</i> , Webb	484
<i>Securigera</i> , DC.	489	<i>Sindora</i> , Miq.	584, 1003	<i>Spathandra</i> , Guill. et Perr.	773
<i>Sedgwickia</i> , Griff.	669	<i>Singana</i> , Aubl.	104, 965	<i>Spathelia</i> , Linn.	315
<i>Sedum</i> , Linn.	659	<i>Siphanthera</i> , Pohl	739	<i>Spatholobus</i> , Hassk.	534
<i>Seetzenia</i> , Br.	266	<i>Siphomeris</i> , Boj.	984	<i>Spathularia</i> , Haw.	636
<i>Selbya</i> , Rœm.	334	<i>Siphoneugenia</i> , Berg	720	<i>Spathularia</i> , St. Hil.	118
<i>Selenia</i> , Nutt.	72	<i>Siphonia</i> , Schreb.	217	<i>Spennera</i> , Mart.	744
<i>Selenocarpæa</i> , E. et Zeyh.	81	<i>Siphoniopsis</i> , Karst.	218	<i>Spergella</i> , Reichb.	151
<i>Selinopsis</i> , Coss. et Reut.	892	<i>Siphonodon</i> , Griff.	370, 998	<i>Spergula</i> , Linn.	152
<i>Selinum</i> , Linn.	914	<i>Sisarum</i> , Tausch	894	<i>Spergularia</i> , Pers.	152
<i>Sellowia</i> , Roth	796	<i>Sison</i> , Lag.	892	<i>Spergulastrum</i> , Mich.	149
<i>Sellunia</i> , Alef.	525	<i>Sisymbrella</i> , Spach	78	<i>Spermatura</i> , Reichb.	897
<i>Selwynia</i> , F. Muell.	961	<i>Sisymbrium</i> , Linn.	77	<i>Spermaxyrum</i> , Labill.	347
<i>Semarillaria</i> , R. et Pav.	394	<i>Sisyndite</i> , E. Mey.	265, 988	<i>Spermolepis</i> , Brongn. et Gris.	710
<i>Semecarpus</i> , Linn.	424	<i>Sium</i> , Linn.	893	<i>Sphæralcea</i> , St. Hil.	204
<i>Semeiandra</i> , Hook. et Arn.	791	<i>Skimmia</i> , Thunb.	302, 993	<i>Sphæridiophora</i> , Desv.	494
<i>Semeiocardium</i> , Zoll.	974	<i>Skinnera</i> , Forst.	791	<i>Sphæritis</i> , Eckl. et Zeyh.	658
<i>Semeionotis</i> , Schott.	544	<i>Sloanea</i> , Linn.	238, 987	<i>Sphærocardamum</i> , Schau.	83
<i>Semonvillea</i> , J. Gay	859	<i>Smeathmannia</i> , Soland.	812	<i>Sphærocoma</i> , T. Anders.	154
<i>Sempervivum</i> , Linn.	660	<i>Smegmathamnium</i> , Endl.	146	<i>Sphærodendron</i> , Seem.	1009
<i>Senacea</i> , Comm.	131, 360	<i>Smegmadermos</i> , R. et Pav.	614	<i>Sphærogyne</i> , Naud.	765
<i>Senebiera</i> , Poir.	87, 967	<i>Smelowskia</i> , C. A. Mey.	79	<i>Sphærolobium</i> , Sm.	469
<i>Senega</i> , Spach	137	<i>Smithia</i> , Ait.	516	<i>Sphæroma</i> , Harv.	204
<i>Senna</i> , Gært.	572	<i>Smodingium</i> , E. Mey.	422	<i>Sphæroma</i> , Schlecht.	204
<i>Senra</i> , Cav.	207	<i>Smyrniopsis</i> , Boiss.	885	<i>Sphærophysa</i> , DC.	504
<i>Septas</i> , Linn.	658	<i>Smyrnium</i> , Linn.	885	<i>Sphærosacme</i> , Wall.	334, 335
<i>Seriana</i> , Schum.	393	<i>Smythea</i> , Seem.	375, 998	<i>Sphærosicyos</i> , Hook. f.	824
<i>Serianthes</i> , Benth.	599, 1004	<i>Soala</i> , Blanco	170	<i>Sphærostema</i> , Blume	19
<i>Sericodes</i> , A. Gr.	265	<i>Sobolewskia</i> , Bieb.	95	<i>Sphærostigma</i> , Endl.	790
<i>Seringia</i> , J. Gay	226, 984	<i>Sodadu</i> , Forsk.	109	<i>Sphærothalamus</i> , Hook. f.	23
<i>Seringia</i> , Spreng.	363	<i>Sœmmeringia</i> , Mart.	516	<i>Sphalanthus</i> , Jack.	689
<i>Serjania</i> , Linn.	393	<i>Soja</i> , Savi	530	<i>Sphallerocarpus</i> , Bess.	896
<i>Serpicula</i> , Linn.	675	<i>Solea</i> , Ging.	118	<i>Sphedamnocarpus</i> , Pl.	256, 988
<i>Serræa</i> , Cav.	207	<i>Solea</i> , Spreng.	117	<i>Sphenantha</i> , Schrad.	829
<i>Serresia</i> , Montrous.	970	<i>Solena</i> , Lour.	820	<i>Sphenanthera</i> , Hassk.	1008
<i>Sesamiella</i> , Reichb.	111	<i>Solenantha</i> , Don	120	<i>Sphenocarpus</i> , A. Rich.	688
<i>Sesbania</i> , Pers.	502	<i>Solenocarpus</i> , W. et Arn.	423	<i>Sphenocarpus</i> , Wall.	19
<i>Seseli</i> , Linn.	901	<i>Sollya</i> , Lindl.	133, 973	<i>Sphenosciadium</i> , A. Gr.	915
<i>Sesuvium</i> , Linn.	855	<i>Sommeraueria</i> , Hopp.	150	<i>Sphenostyles</i> , E. Mey.	539
<i>Sethia</i> , Kunth	244	<i>Sommerfeldtia</i> , Schum.	546	<i>Sphinctolobium</i> , Vog.	549
<i>Severinia</i> , Ten.	305	<i>Somphoxylon</i> , Eichl.	959	<i>Sphingium</i> , E. Mey.	478
<i>Seymouria</i> , Sweet	273	<i>Sondera</i> , Lehm.	663	<i>Sphondylium</i> , Hoffm.	921
<i>Sheadendron</i> , Bertol.	688	<i>Sonerila</i> , Roxb.	753	<i>Spiræa</i> , Linn.	611
<i>Shorea</i> , Roxb.	193, 981	<i>Sonneratia</i> , Linn. f.	784	<i>Spiræanthemum</i> , A. Gr.	650
<i>Shuteria</i> , W. et Arn.	529	<i>Sephora</i> , Linn.	555	<i>Spiræopsis</i> , Miq.	653
<i>Sialodes</i> , Eckl. et Zeyh.	855	<i>Sophorocarpus</i> , Turcz.	56	<i>Spiranthera</i> , St. Hil.	283
<i>Sibbaldia</i> , Linn.	621	<i>Soramia</i> , Aubl.	12	<i>Spiranthera</i> , Hook.	133
<i>Sicana</i> , Naud.	829	<i>Soranthus</i> , Ledeb.	920	<i>Spirorhynchus</i> , Kar. et Kir.	95
<i>Sicklera</i> , Rœm.	304	<i>Sorbus</i> , Linn.	626	<i>Spirospermum</i> , Thou.	39, 962
<i>Sicydium</i> , A. Gray	833	<i>Sorindeia</i> , Thou.	419	<i>Spirotropis</i> , Tul.	557
<i>Sicyos</i> , Linn.	837	<i>Soulamea</i> , Lam.	313	<i>Spondias</i> , Linn.	426, 1001
<i>Sicyosperma</i> , A. Gr.	837	<i>Soulangia</i> , Brongn.	380	<i>Spondylantha</i> , Presl	787, 999
<i>Sida</i> , Linn.	203, 982	<i>Souroubea</i> , Aubl.	181	<i>Spraguea</i> , Torr.	158
<i>Sidalcea</i> , A. Gray	201	<i>Southwellia</i> , Salisb.	218	<i>Sprengelia</i> , Schult.	222
<i>Siebera</i> , Reichb.	874	<i>Soymida</i> , A. Juss.	338	<i>Spyridium</i> , Fenzl	382, 999
<i>Siebera</i> , Schrad.	150	<i>Spachia</i> , A. Juss.	255	<i>Staavia</i> , Thunb.	672
<i>Sieversia</i> , Willd.	619	<i>Spachia</i> , Lilja	791	<i>Stachychrsum</i> , Boj.	590
<i>Sigmodostyles</i> , Meissn.	543	<i>Spadostyles</i> , Benth.	471	<i>Stachycrater</i> , Turcz.	797
<i>Silaus</i> , Bess.	910	<i>Spaendoncea</i> , Desf.	560	<i>Stachyurus</i> , Sieb. et Zucc.	184

	Pag.		Pag.		Pag.
Stackhousia, Sm.	371, 998	Stravadium, Juss.	721	Syndesmis, Wall.	421
STACKHOUSIÆ	371	Streblocarpus, Arn.	108	Syndesmon, Hoffmg.	4
Stadmania, Lam.	406	Streblorhiza, Endl.	503	Synelcosciadium, Boiss.	924
Stagmaria, Jack	421	Strephonema, Hook. f.	782	Synoum, A. Juss.	335, 994
Stalagmites, Murr.	175	Streptanthus, Nutt.	69, 966	Synthlipsis, A. Gr.	93
Stanleya, Nutt.	80	Streptodesmia, A. Gr.	517	Syrenia, Andrz.	80
Staphidiastrum, Naud.	766	Streptoloma, Bunge	77	Syrenopsis, Jaub. et Spach	93
Staphidium, Naud.	766	Streptopetalum, Hochst.	807	Syrmadium, Vog.	491
Staphylea, Linn.	412	Streptosema, Presl	478	Syrrhonema, Miers	959
STAPHYLEACEÆ	388	Streptostigma, Thw.	407	Syspone, Griseb.	483
Staphylorhodos, Turcz.	606	Streptothamnus, F. Muell.	971	Syzygium, Gærtn.	719
Staphylosyce, Hook. f.	828	Strigilia, Cav.	330	Szovitsia, Fisch. et Mey.	925
Staphysagria, Spach	9	Strigosella, Boiss.	77		
Stauntonia, DC.	42	Strœmia, Vahl	969	Tachia, Pers.	582
Stauracanthus, Link	483	Stroganovia, Kar. et Kir.	88	Tachibota, Aubl.	124
Stauranthus, Liebm.	303	Strombocarpus, A. Gr.	591	Tachigalia, Aubl.	582
Steganotænia, Hochst.	920	Strombosia, Blume	348, 996	Tacsonia, Juss.	811
Steganotropis, Lehm.	528	Strongylocalyx, Blume	718	Tæniocarpum, Desv.	540
Stegia, DC.	200	Strongylodon, Vog.	532	Tæniochlæna, Hook. f.	433
Steineria, Klotzsch	842	Strophades, Boiss.	79	Tæniopetalum, Bunge	919
Stelechocarpus, Blume	22	Strophostyles, Ell.	539	Tæniopetalum, Vis.	919
Stelechôspermum, Blume	170	Strophostyles, E. Mey.	539	Tæniostema, Spach	114
Stellaria, Linn.	149	Strukeria, Vell.	977	Talauma, Juss.	18, 955
Stemonoporus, Thw.	194	Struthium, Ser.	146	Talguenea, Miers	385
Stemonurus, Blume	350	Stryphnodendron, Mart.	590	Talinopsis, A. Gr.	157
Stenanthemum, Reiss.	382, 999	Strzeleckia, F. Muell.	340	Talinum, Adans.	157
Stenocalyx, Berg	719	Stuartia, Linn.	185	Talisia, Aubl.	401
Stenocœlium, Ledeb.	902	Stubendorfia, Schrenk.	89	Tamarindus, Linn.	581
Stenodiscus, Reissek	382	Sturtia, Br.	209	TAMARISCINÆ	159
Stenodon, Naud.	737	Stylbocarpa, V. Stilbocarpa	935	Tamarix, Linn.	160, 979
Stenolobium, Benth.	534	Stylidium, Lour.	949	Tamonea, Aubl.	764
Stenonema, Hook.	75	Stylis, Lam.	949	Tanibouca, Aubl.	686
Stenopetalum, Br.	82, 967	Stylipus, Rafin.	619	Taonabo, Aubl.	182
Stenosemis, E. Mey.	913	Stylobasium, Desf.	609	Taphrospermum, C. A. Mey.	76
Stenosiphon, Spach	792	Stylophorum, Nutt.	52	Tapiria, Juss.	423
Stenotænia, Boiss.	922	Stylosanthes, Sw.	517	Tapirira, Aubl.	423
Stenotropis, Hassk.	532	Styphnolobium, Schott.	555	Tapura, Aubl.	341, 995
Stephanandra, Sieb. et Zucc.	612	Styphonia, Nutt.	419	Taraktogenos, Hassk.	129
Stephania, Lour.	37, 962	Subularia, Linn.	87	Taralia, Aubl.	551
Stephania, Willd.	107	Succovia, Medik.	86	Tarrietia, Blume	218
Stephanocarpus, Spach	113	Suffrenia, Bellard	776	Tasmannia, Br.	18
Stephanogastra, Karst.	750	Sullivantia, Torr.	636	Tauscheria, Fisch.	94
Stephanopodium, Pop.	341	Sunaptea, Griff.	192	Tauschia, Schlecht.	882
Stephanotrichum, Naud.	766	Suriana, Linn.	313	Taverniera, DC.	511
Sterculia, Linn.	217, 982	Surwala, Rœm.	336	Tchihatchevia, Boiss.	93
STERCULLACEÆ	216, 982	Sutherlandia, Br.	503	Teclea, Delile	301
Stereoxylon, R. et Pav.	644	Svitramia, Cham.	736	Teesdalia, Br.	92
Sterigma, DC.	102	Swainsons, Salish.	504	Telephium, Linn.	857
Sterigmotemon, Bieb.	102	Swantia, Alef.	525	Telfairia, Hook.	821
Steriphoma, Spreng.	107, 969	Swartzia, Schreb.	561	Telina, E. Mey.	476
Stuedelia, Mart.	119	Sweetia, Spreng.	559	Telinaria, Presl	484
Stuedelia, Presl	858	Sweetia, DC.	535	Teline, Webb	484
Stuedelia, Spreng.	244	Swietenia, Linn.	338	Tellima, Br.	637
Stevenia, Adams	69	Swintonia, Griff.	421	Telmissa, Fenzl	660
Stewartia. Vide Stuartia	185	Sychnosepalum, Eichl.	963	Templetonia, Br.	474
Stibadotheca, Klotzsch	842	Sycopsis, Oliv.	666	Temu, Berg	715
Stichophyllum, Philippi	153	Sylitra, E. Mey.	496	Temus, Molin.	715
Stigmaphyllon, A. Juss.	257	Syllisium, Mey. et Schau.	719	Tenorea, Spreng.	887
Stigmarota, Lour.	128	Symmetria, Blume	680	Tephrosia, Pers.	496
Stilbocarpa, Dene.	935	Symphonia, Linn. f.	173	Tepualia, Griseb.	710
Stipulicida, Mich.	154	Symphyllanthus, Vahl	341	Teramnus, Sw.	530
Stiza, E. Mey.	477	Symphyoloma, C. A. Mey.	922	Terebinthus, Juss.	419
Stizolobium, Pers.	533	Symphyomyrtus, Schau.	708	Terminalia, Linn.	685
Stocksia, Benth.	397	Symphyopetalum, Drumm.	295	Ternateæ, H. B. et K.	528
Stolidia, Baill.	996	Symphyostemon, Klotzsch	968	Ternstrœmia, Linn.	182
Storckiella, Seem.	571, 1003	Sympodium, C. Koch	892	TERNSTRÆMIACEÆ	177, 981
Stracheya, Benth.	510	Synearpia, Ten.	709	Terpnanthus, Nees et Mart.	283
Stranyicsia, Lindl.	627	Synclisia, Benth.	36	Terpnophyllum, Thw.	174

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Tesota</i> , C. Muell.	500	<i>Thomasia</i> , J. Gay	227, 984	<i>Tovometa</i> , Aubl.	173
<i>Tetilla</i> , DC.	640	<i>Thompsonia</i> , Br.	811	<i>Tovomitopsis</i> , Pl. et Tri.	172
<i>Tetracarpæa</i> , Hook.	648	<i>Thorntonia</i> , Reichb.	206	<i>Toxicodendron</i> , Gærtn.	396
<i>Tetracera</i> , Linn.	12, 954	<i>Thouimia</i> , Poit.	400	<i>Toxotropis</i> , Turcz.	500
<i>Tetracheilos</i> , Lehm.	595	<i>Thryallis</i> , Linn.	254	<i>Trachelanthus</i> , Klotzsch	842
<i>Tetracme</i> , Bunge	76	<i>Thryallis</i> , Mart.	254	<i>Trachelocarpus</i> , C. Muell.	842
<i>Tetracocyne</i> , Turcz.	971	<i>Thryptomene</i> , Endl.	700	<i>Trachydium</i> , Lindl.	884
<i>Tetracrypta</i> , Gardn.	683	<i>Thurberia</i> , A. Gr.	209, 982	<i>Trachylobium</i> , Hayne	583
<i>Tetractis</i> , Spreng.	3	<i>Thurya</i> , Boiss.	978	<i>Trachymarathrum</i> , Tausch	883
<i>Tetradia</i> , Br.	219	<i>Thyana</i> , Ham.	400	<i>Trachymene</i> , Rudge	873
<i>Tetradia</i> , Thou.	783	<i>Thylacanthus</i> , Tul.	564	<i>Trachymene</i> , DC.	874
<i>Tetradiclis</i> , Stev.	288	<i>Thylachium</i> , Lour.	107, 968	<i>Trachypleurum</i> , Reichb.	887
<i>Tetradium</i> , Lour.	296	<i>Thylacô spermum</i> , Fenzl	151	<i>Trachysciadium</i> , Eckl. et Z.	891
<i>Tetragastris</i> , Gærtn.	326	<i>Thymopsis</i> , Jaub. et Spach	165	<i>Trachyspermum</i> , Link	891
<i>Tetraglochin</i> , Pœpp.	623	<i>Thyrsanthus</i> , Ell.	499	<i>Trachytella</i> , DC.	12
<i>Tetragonella</i> , Miq.	854	<i>Thyrsodium</i> , Benth.	323	<i>Tragium</i> , Spreng.	895
<i>Tetragonia</i> , Linn.	854	<i>Thysanocarpus</i> , Hook.	94	<i>Trailia</i> , Lindl.	96
TETRAGONIACEÆ	851	<i>Thysanus</i> , Lour.	431	<i>Tralliana</i> , Lour.	360
<i>Tetragonolobus</i> , Scop.	491	<i>Thysselinum</i> , Hoffm.	919	<i>Trapa</i> , Linn.	793
<i>Tetralix</i> , Griseb.	971	<i>Tiarella</i> , Linn.	637	<i>Trattinickia</i> , Willd.	326
<i>Tetrameles</i> , Br.	845	<i>Tibouchina</i> , Aubl.	743	<i>Trautvetteria</i> , Fisch. et Mey.	5
<i>Tetrameris</i> , Naud.	742	<i>Ticorea</i> , Aubl.	285	<i>Tremandra</i> , Br.	134
<i>Tetramerista</i> , Miq.	318	<i>Tiedmannia</i> , DC.	920	TREMANDRÆE	133, 973
<i>Tetrapanax</i> , C. Koch.	939	<i>Tigarea</i> , Aubl.	953	<i>Trembleya</i> , DC.	738
<i>Tetrapasma</i> , Don	383	<i>Tigarea</i> , Pursh	617	<i>Trendelerbergia</i> , Klotzsch	843
<i>Tetrapathæa</i> , Raoul	810	<i>Tilia</i> , Linn.	236, 986	<i>Trentepohlia</i> , Roth	967
<i>Tetrapetalum</i> , Miq.	955	TILIACEÆ	228, 984	<i>Trepocarpus</i> , Nutt.	926
<i>Tetraphyle</i> , Eckl. et Zeyh.	658	<i>Tiliacora</i> , Colebr.	36, 961	<i>Trevesia</i> , Vis.	942
<i>Tetraplasandra</i> , A. Gr.	946	<i>Tilingia</i> , Regel	914	<i>Trevoa</i> , Miers	384
<i>Tetraplasium</i> , Kunze	640	<i>Tillæa</i> , Linn.	657	<i>Triacis</i> , Griseb.	807
<i>Tetrapleura</i> , Benth.	590	<i>Timaosia</i> , Klotzsch	146	<i>Triactina</i> , Hook. f. et Th.	661
<i>Tetrapleura</i> , Parlat.	930	<i>Tina</i> , K. et Schult.	400, 408	<i>Triadenia</i> , Spach	165
<i>Tetrapoma</i> , Turcz.	83, 967	<i>Tinæa</i> , Spreng.	237	<i>Trianosperma</i> , Mart.	835
<i>Tetrapora</i> , Schau.	702	<i>Tinguarra</i> , Parlat.	896	<i>Trianthema</i> , Linn.	855
<i>Tetrapterygium</i> , Fis. et M.	95	<i>Tinomiscium</i> , Miers	34, 960	<i>Triascidium</i> , Philippi	876
<i>Tetrapteryx</i> , Cav.	260	<i>Tinospora</i> , Miers.	34, 960	<i>Triaspis</i> , Burch.	259
<i>Tetrastemon</i> , Hook.	717	<i>Tipuana</i> , Benth.	546	<i>Tribeles</i> , Philippi	973
<i>Tetrataxis</i> , Hook. f.	783	<i>Tittelbachia</i> , Klotzsch	843	<i>Tribolacis</i> , Griseb.	807
<i>Tetrateleia</i> , Sond.	106	<i>Tittmannia</i> , Brongn.	671	<i>Tribulopsis</i> , Br.	264
<i>Tetratheca</i> , Sm.	134	<i>Tobinia</i> , Desv.	298	<i>Tribulus</i> , Linn.	264, 988
<i>Tetrathylacium</i> , Pœpp.	119, 970	<i>Tococa</i> , Aubl.	764	<i>Tricentrum</i> , DC.	1007
<i>Tetrathyreum</i> , Benth.	668	<i>Todaroa</i> , Parlat.	900	<i>Triceraia</i> , Willd.	1000
<i>Tetrazygia</i> , Rich.	762	<i>Toddalia</i> , Juss.	300	<i>Tricerastes</i> , Presl	845
<i>Texiera</i> , Jaub. et Spach	96	<i>Tolmiea</i> , Torr. et Gr.	639	<i>Triceratia</i> , A. Rich.	838
<i>Textoria</i> , Miq.	944	<i>Toluisfera</i> , Linn.	558	<i>Tricerma</i> , Liebm.	364
<i>Thacla</i> , Spach	7	<i>Toluisfera</i> , Lour.	322, 418	<i>Triceros</i> , Griff.	1008
<i>Thalicttrum</i> , Linn.	4	<i>Tommasinia</i> , Bertol.	919	<i>Triceros</i> , Lour.	999
<i>Thamnea</i> , Soland.	671, 1006	<i>Tomostyles</i> , Montrous	1006	<i>Trichadenia</i> , Thw.	129
<i>Thamnosma</i> , Torr.	288	<i>Tonabea</i> , Juss.	182	<i>Trichanthera</i> , Ehrenb.	223
<i>Thapsia</i> , Linn.	930	<i>Tonguea</i> , Endl.	78	<i>Trichasma</i> , Walp.	481
<i>Thaspium</i> , Nutt.	913	<i>Tonsella</i> , Schreb.	370	<i>Trichaurus</i> , Arn.	160
<i>Thea</i> , Linn.	187	<i>Tontelea</i> , Aubl.	370	<i>Trichilia</i> , Linn.	337
<i>Thecocarpius</i> , Boiss.	903	<i>Toona</i> , Rœm.	339	<i>Trichoa</i> , Pers.	36
<i>Thelira</i> , Thou.	607	<i>Topobea</i> , Aubl.	770	<i>Trichocarpus</i> , Schreb.	239
<i>Thelypodium</i> , Endl.	81	<i>Tordyliopsis</i> , DC.	921	<i>Trichocaryx</i> , Miq.	607
<i>Theobroma</i> , Linn.	225	<i>Tordylium</i> , Linn.	924	<i>Trichocephalus</i> , Brongn.	380
<i>Theodora</i> , Medik.	582	<i>Toricellia</i> , DC.	952	<i>Trichocladus</i> , Pers.	667
<i>Thermia</i> , Nutt.	465	<i>Torilis</i> , DC.	928, 929	<i>Trichodia</i> , Griff.	812
<i>Thermopsis</i> , Br.	465	<i>Tormentilla</i> , Linn.	621	<i>Tricholobos</i> , Turcz.	966
<i>Thespesia</i> , Corr.	208	<i>Torminaria</i> , Schur	1004	<i>Tricholobus</i> , Blume	433
<i>Thiloa</i> , Eichl.	1006	<i>Tornabenia</i> , Parlat.	930	<i>Tricholophus</i> , Spach	137
<i>Thinonia</i> , Pl. et Tri.	1000	<i>Torpesia</i> , Rœm.	337	<i>Trichopodium</i> , Presl	493
<i>Thiodia</i> , Benn.	126	<i>Touchiroa</i> , Aubl.	584	<i>Trichosanthus</i> , Linn.	821
<i>Thiodia</i> , Griseb.	797	<i>Toulucia</i> , Aubl.	393	<i>Trichoseypha</i> , Hook. f.	423
<i>Thisantha</i> , Eckl. et Zeyh.	658	<i>Toulouanga</i> , Rœm.	338	<i>Trichosiphon</i> , Schott	218
<i>Thladiantha</i> , Bunge	825	<i>Tounatea</i> , Aubl.	561	<i>Trichospermum</i> , Blume	236
<i>Thlaspi</i> , Linn.	91, 967	<i>Touroulia</i> , Aubl.	177, 980	<i>Trichothalamus</i> , Lohm.	621
<i>Thlaspidium</i> , Spach	87	<i>Tovaria</i> , R. et Pav.	110, 969	<i>Tricliceras</i> , DC.	807

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Triclisia</i> , Benth.	739, 963	<i>Tropidopetalum</i> , Turcz.	995	<i>Vasconcellea</i> , St. Hil.	815
<i>Tricomaria</i> , Hook. et Arn.	258	<i>Truncaria</i> , DC.	750	<i>Vatairea</i> , Aubl.	547
<i>Tricuspidaria</i> , R. et Pav.	240	<i>Trymalium</i> , Fenzl	382, 999	<i>Vateria</i> , Linn.	193
<i>Tricuspis</i> , Pers.	240	<i>Tryphane</i> , Reichb.	150	<i>Vatica</i> , Linn.	192, 981
<i>Tridesmis</i> , Spach	166	<i>Tryphostemma</i> , Harv.	811	<i>Vauquelinia</i> , Corr.	615
<i>Tridia</i> , Korth.	165	<i>Tschudya</i> , DC.	761	<i>Vavanthes</i> , Harv.	658
<i>Trifolium</i> , Linn.	487	<i>Tuamina</i> , Alef.	525	<i>Vavæa</i> , Benth.	331, 994
<i>Trigastrotheca</i> , F. Muell.	857	<i>Tuberaria</i> , Dun.	114	<i>Velæa</i> , DC.	985
<i>Trigonella</i> , Linn.	486	<i>Tulasnea</i> , Naud.	739	<i>Velaga</i> , Gært.	220
<i>Trigonia</i> , Aubl.	977	<i>Tulipastrum</i> , Spach	19	<i>Velezia</i> , Linn.	144
<i>Trigoniastrum</i> , Miq.	139	<i>Tunica</i> , Scop.	145	<i>Vella</i> , Linn.	85
<i>Trigonis</i> , Jacq.	399	<i>Tupidanthus</i> , Hook. f. et Th.	947	<i>Vevana</i> , Lam.	645
<i>Trigonocarpus</i> , Vell.	399	<i>Turbeth</i> , Tausch.	900	<i>Ventenatia</i> , Beauv.	125
<i>Trigonocarpus</i> , Wall.	362	<i>Turgenia</i> , Hoffm.	928, 929	<i>Ventilago</i> , Gært.	375
<i>Trigonochlamys</i> , Hk. f.	325, 993	<i>Turgeniopsis</i> , Boiss.	929	<i>Veprecella</i> , Naud.	752
<i>Trigonosciadium</i> , Boiss.	922	<i>Turgosea</i> , Haw.	658	<i>Vepris</i> , Comm.	300
<i>Trigonotheca</i> , Hochst.	361	<i>Turia</i> , Roem.	824	<i>Vereia</i> , Andr.	659
<i>Triguera</i> , Cav.	208	<i>Turnera</i> , Linn.	806	<i>Verrucularia</i> , A. Juss.	255
<i>Trigynea</i> , Schlecht.	25	TURNERACEÆ	806	<i>Verticillaria</i> , R. et Pav.	175
<i>Trilëpisium</i> , Thou.	605	<i>Turpinia</i> , Vent.	413, 999	<i>Verticordia</i> , DC.	697
<i>Trilix</i> , Linn. f.	237	<i>Turpinia</i> , Pers.	513	<i>Vesicaria</i> , Lam.	73
<i>Trimeranthus</i> , Karst.	744	<i>Turræa</i> , Linn.	331, 994	<i>Vexillaria</i> , Benth.	528
<i>Trinèria</i> , Harv.	129	<i>Turritis</i> , Linn.	69	<i>Vialia</i> , Vis.	222
<i>Trimerisma</i> , Presl	652	<i>Tylanthus</i> , Reiss.	380	<i>Viborgia</i> , Thunb.	477
<i>Trimorphandra</i> , Br. et Gr.	954	<i>Tytonia</i> , Don	278	<i>Viborquia</i> , Ort.	492
<i>Trineuria</i> , Presl	478			<i>Vicatia</i> , DC.	883
<i>Trinia</i> , Hoffm.	887	<i>Uebelina</i> , Hochst.	148	<i>Vicentia</i> , Allem.	726
<i>Triolæna</i> , Naud.	757	<i>Ugni</i> , Turcz.	714	<i>Vicia</i> , Linn.	524
<i>Triomma</i> , Hook. f.	323, 993	<i>Uitenia</i> , Noronh.	396	<i>Vicilla</i> , Schur	1002
<i>Trionæa</i> , Medik.	208	<i>Ulex</i> , Linn.	483	<i>Victoria</i> , Lindl.	47
<i>Triopterys</i> , Linn.	259	<i>Ullucus</i> , Loz.	156	<i>Vieillardia</i> , Montrous	556
<i>Tripetaleia</i> , Sieb. et Zucc.	345	<i>Uloptera</i> , Fenzl.	917	<i>Vigiera</i> , Vell.	644
<i>Triphaca</i> , Lour.	218	<i>Ulospermum</i> , Link	908	<i>Vigna</i> , Savi	539
<i>Triphasia</i> , Lour.	303	UMBELLIFERÆ	859	<i>Villaresia</i> , R. et Pav.	353
<i>Triphelia</i> , Br.	1006	<i>Umbilicus</i> , DC.	659	<i>Vilmorinia</i> , DC.	499
<i>Triplandron</i> , Benth.	170	<i>Ungèria</i> , Schott et Endl.	219	<i>Viminaria</i> , Sm.	469
<i>Triplateia</i> , Bartl.	150	<i>Ungnadia</i> , Endl.	398	<i>Vincentia</i> , Boj.	233
<i>Triplectrum</i> , Don	759	<i>Unona</i> , Linn. f.	24, 956	<i>Vinticena</i> , Steud.	233
<i>Tripodanthera</i> , Roem.	822	<i>Urandra</i> , Thw.	350	<i>Viola</i> , Linn.	117, 970
<i>Tripterium</i> , DC.	4	<i>Uranthera</i> , Naud.	739	VIOLARIÆ	114, 970
<i>Tripterocarpus</i> , Meissn.	393	<i>Uraria</i> , Desv.	521	<i>Viorna</i> , Pers.	3
<i>Tripterococcus</i> , Endl.	371	<i>Uraspermum</i> , Nutt.	897	<i>Virgilia</i> , Lam.	554
<i>Tripterygium</i> , Hook. f.	368	<i>Urena</i> , Linn.	205	<i>Viscaria</i> , Röhl.	148
<i>Triptolemæa</i> , Mart.	544	<i>Urocarpus</i> , Drumm.	294, 990	<i>Visenia</i> , Houtt.	224
<i>Trisanthus</i> , Lour.	873	<i>Urodesmium</i> , Naud.	748	<i>Vismia</i> , Vell.	166, 980
<i>Trischidium</i> , Tul.	561	<i>Urodon</i> , Turcz.	471	<i>Visnaga</i> , Gært.	1008
<i>Trisema</i> , Hook. f.	14, 954	<i>Urvillea</i> , H. B. et K.	392	<i>Visnea</i> , Linn. f.	182, 981
<i>Tristanea</i> , Br.	708	<i>Uterveria</i> , Bertol.	109	<i>Viticella</i> , Mœnch	3
<i>Tristaniopsis</i> , Brong. et Gr.	709	<i>Uvaria</i> , Linn.	23, 955	<i>Vitis</i> , Linn.	387, 999
<i>Tristellateia</i> , Thou.	258			<i>Vitmannia</i> , Vahl	310
<i>Tristemma</i> , Juss.	746	<i>Vaccaria</i> , Dod.	146	<i>Vittmannia</i> , Wight et Arn.	381
<i>Tristemon</i> , Scheele	829	<i>Vachelia</i> , W. et Arn.	595	<i>Viviania</i> , Cav.	275
<i>Tristichocalyx</i> , F. Muell.	962	<i>Vahlia</i> , Thunb.	637	VIVIANIACÆ	269
<i>Tristylidium</i> , Turcz.	183	<i>Valarum</i> , Schur	966	<i>Vlamingia</i> , Vriese	118
<i>Tritanicum</i> , Turcz.	877	<i>Valcarcelia</i> , Lag.	465	<i>Voandzeia</i> , Thou.	529
<i>Triumfetta</i> , Linn.	234, 986	<i>Valdesia</i> , R. et Pav.	770	<i>Vochya</i> , Vand.	976
<i>Trivalvaria</i> , Miq.	956	<i>Valdivia</i> , Remy	644	<i>Vochysia</i> , Juss.	976
<i>Trixis</i> , Gært.	675	<i>Valentia</i> , Sw.	796	VOCHYSIACÆ	975
<i>Trochetia</i> , DC.	222, 983	<i>Valenzuela</i> , Bert.	394	<i>Voelckeria</i> , Kl. et Karst.	182
<i>Trochiscanthes</i> , Koch	910	<i>Vallea</i> , Mut.	238	<i>Voglera</i> , Fl. Wett.	483
<i>Trochodendron</i> , Sieb. et Zucc.	954	<i>Vancouveria</i> Dcne.	44	<i>Votomita</i> , Aubl.	948
<i>Trochomeria</i> , Hook. f.	822	<i>Vanieria</i> , Montrous	954	<i>Vouacapoua</i> , Aubl.	551
<i>Trochostigma</i> , Sieb. et Zucc.	184	<i>Vantanea</i> , Aubl.	246	<i>Vouapa</i> , Aubl.	579
<i>Trollius</i> , Linn.	7	<i>Vareca</i> , Gært.	796	<i>Vouarana</i> , Aubl.	399
<i>Troostwyckia</i> , Miq.	434	<i>Vareca</i> , Roxb.	119	<i>Vyenomus</i> , Presl	361
TROPEOLÆÆ	269	<i>Varennea</i> , DC.	492		
<i>Tropæolum</i> , Linn.	274	<i>Vargasia</i> , Bert.	400	<i>Wagatea</i> , Dalz.	568
<i>Tropidocarpum</i> , Hook.	82	<i>Vascoa</i> , DC.	475	<i>Wagneria</i> , Klotzsch	843

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Wahlbergella</i> , Fries . . .	147	<i>Wirtgenia</i> , Jungh. . .	423, 427	<i>Xylophia</i> , Linn. . .	28, 958
<i>Wahlbomia</i> , Thunb. . .	12	<i>Wislizenia</i> , Engelm. . .	106	<i>Xylopleurum</i> , Spach . . .	790
<i>Wahlenbergia</i> , Br. . .	341	<i>Wissadula</i> , Medik. . .	204	<i>Xylosma</i> , Forst. . .	128
<i>Walcottia</i> , F. Muell. . .	217	<i>Wistaria</i> , Nutt. . .	499	<i>Xylothea</i> , Hochst. . .	125
<i>Waldsteinia</i> , Willd. . .	619	<i>Wittelsbachia</i> , Mart. . .	124	<i>Xyphanthus</i> , Rafin. . .	532
<i>Walkeria</i> , Schreb. . .	317	<i>Wolstensteinia</i> , Regel . . .	992		
<i>Wallacea</i> , Spruce . . .	320	<i>Woodfordia</i> , Salisb. . .	778	<i>Yulania</i> , Spach . . .	19
<i>Wallichia</i> , DC. . .	221	<i>Wormia</i> , Rottb. . .	13, 954		
<i>Wallrothia</i> , DC. . .	902	<i>Wormia</i> , Vahl . . .	191	<i>Zahlbrucknera</i> , Reichb. . .	636
<i>Walpersia</i> , Harv. . .	473	<i>Wormskioldia</i> , Schum. et Th. . .	807	<i>Zaleya</i> , Burm. . .	856
<i>Walpersia</i> , Reiss. . .	380	<i>Wrenciala</i> , A. Gr. . .	202	<i>Zanonia</i> , Linn. . .	839
<i>Walsura</i> , Roxb. . .	336	<i>Wydleria</i> , DC. . .	891	<i>Zanthorhiza</i> . Vide <i>Xanthorhiza</i> .	
<i>Waltheria</i> , Linn. . .	224	<i>Wylia</i> , Hoffm. . .	899	<i>ZANTHOXYLÆ</i> . . .	278
<i>Warburtonia</i> , F. Muell. . .	954			<i>Zanthoxylum</i> , Linn. . .	297, 991
<i>Warea</i> , Nutt. . .	80	<i>Xanthe</i> , Schreb. . .	170	<i>Zarcoa</i> , Llanos . . .	217
<i>Waria</i> , Aubl. . .	958	<i>Xanthoceras</i> , Bunge . . .	408	<i>Zauschneria</i> , Presl . . .	788
<i>Webbia</i> , Spach . . .	165	<i>Xanthochymus</i> , Roxb. . .	175	<i>Zehneria</i> , Endl. . .	830
<i>Weihia</i> , Spreng. . .	681	<i>Xanthogalum</i> , Lallem. . .	918	<i>Zenkeria</i> , Arn. . .	574
<i>Weilbachia</i> , Klotzsch . . .	843	<i>Xantholinum</i> , Reichb. . .	243	<i>Zerdana</i> , Boiss. . .	80
<i>Weinmannia</i> , Linn. . .	653	<i>Xanthophyllum</i> , Roxb. . .	139, 974	<i>Zichya</i> , Hueg. . .	531
<i>Weinreickia</i> , Reichb. . .	547	<i>Xanthorhiza</i> , Marsh . . .	9	<i>Zieria</i> , Sm. . .	291, 989
<i>Wenderothia</i> , Schlecht. . .	538	<i>Xanthoselinum</i> , Schur. . .	919	<i>Zilla</i> , Forsk. . .	98
<i>Wendlandia</i> , Willd. . .	36	<i>Xanthosia</i> , Rudg. . .	874	<i>Zinowiewa</i> , Turcz. . .	364
<i>Wendia</i> , Hoffm. . .	921	<i>Xanthostemon</i> , F. Muell. . .	711	<i>Zizia</i> , Koch . . .	891
<i>Wendtia</i> , Meyen . . .	275	<i>Xanthoxylum</i> . V. <i>Zanthoxylum</i> .		<i>Zizyphus</i> , Juss. . .	375, 998
<i>Westia</i> , Vahl . . .	583	<i>Xatardia</i> , Meissn. . .	902	<i>Zollernia</i> , Mart. . .	560
<i>Westonia</i> , Spreng. . .	477	<i>Xaveria</i> , Endl. . .	8	<i>Zornia</i> , Gmel. . .	518
<i>Whipples</i> , Torr. . .	644	<i>Xeranthus</i> , Miers . . .	157	<i>Zosimia</i> , Hoffm. . .	924
<i>Wibelia</i> , Pers. . .	118	<i>Xerocarpus</i> , Guill. et Perr. . .	477	<i>Zucca</i> , Comm. . .	825
<i>Wiborgia</i> , Thunb. . .	477	<i>Xerocladia</i> , Harv. . .	591	<i>Zuccagnia</i> , Cav. . .	587
<i>Wichurea</i> , Nees . . .	383	<i>Xeropetalum</i> , Del. . .	221	<i>Zuelania</i> , A. Rich. . .	797
<i>Wierzbickia</i> , Reichb. . .	150	<i>Xerospermum</i> , Blume . . .	405	<i>Zurloa</i> , Ten. . .	335
<i>Wiggersia</i> , Alef. . .	525	<i>Ximenia</i> , Linn. . .	346	<i>Zwingera</i> , Schreb. . .	308
<i>Wikstroemia</i> , Schrad. . .	186	<i>Xiphocarpus</i> , Presl. . .	497	<i>Zygia</i> , Benth. . .	597
<i>Wilbrandia</i> , S. Manso . . .	831	<i>Xiphocoma</i> , Stev. . .	6	<i>Zygia</i> , P. Br. . .	598
<i>Willemetia</i> , Brongn. . .	381	<i>Xiphotheca</i> , Eckl. et Zeyh. . .	472	<i>Zygolepis</i> , Turcz. . .	400
<i>Wimmeria</i> , Schlecht. . .	369	<i>Xyladenius</i> , Desv. . .	798	<i>Zygopeltis</i> , Fenzl . . .	91
<i>Wintera</i> , H. B. et K. . .	18	<i>Xylia</i> , Benth. . .	594	<i>ZYGOPHYLLÆ</i> . . .	262
<i>Winterana</i> , Linn. . .	121	<i>Xylocarpus</i> , Kæn. . .	338	<i>Zygodphyllum</i> , Linn. . .	266, 988
<i>Winterlia</i> , Spreng. . .	776				