

STATE LIBRARY OF N.S.W.  
MITCHELL LIBRARY

DSM/  
581.9901/  
M  
SET  
v. 9







# FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ,



CONTULIT

## LIBER BARO FERDINANDUS DE MUELLER,

Philosophiae et Medicinae Doctor, Ordinis Regii Britannici Sanctorum Michaelis et Georgii Socius, Ordinis Regii Lusitanici a Sancto Jacobo et Ordinis Regii Hispanici Isabellae Praefectus, Ordinis Regii et Grandiducalis Lucilburgo-Batavisi coronae quercinae subpraefectus, Ordinis Regii Suecici stellae polaris, Ordinis Regii Bavarici Sancti Michaelis, Ordinis Regii Daniel Dambrogei, Ordinis Imperialis Franco-Gallici Legionis Honoris, Ordinis Imperialis Austriaci Francisci Josephi, Ordinis Regii Italiani Sanctorum Mauriti et Lazari, Ordinis Regii Coronae Italicae, Ordinis Regii Coronae Wuertembergiae, Ordinis Regii Coronae Borussiae, Ordinis Grandi-Ducatus Megapolitani Venedorum, Ordinis Magno-Ducatus Vimarici a falcone, Ordinis Ducalis Gothaldi Domus Ernestinae Eques, Guberni Coloniae Victoriae Phytologus, Musci Botanici Melbournensis Director, Societatis Regiae Londinensis, Academiae Imperialis Carolino-Leopoldinae Naturae Curiosorum nec non Societatis Imperialis Rossicae Naturae Scrutatorum membrum, Societatis Franco-Gallicae Aclimatiōnis, Societatis Botanicae Canadensis, Societatis Agriculturae et Aclimatiōnis Sueviae, Academiae Scientiarum Californicae, Societatis Pollicianae Palatinatus, Societatis Universalis Germanicae Moeno-Francofurtanae, Societatis Zoologicae Colonienis, Societatis Scrutatorum Naturae Hercynicae, Societatis Investigatorum Naturae Hamburgensis, Societatis Aclimatiōnum et pro Historia Naturali Borbonicae, Societatis Zoologicae Rotterdamensis, Societatis Regalis Victoriae, Societatis Medicorum Victoriae, Societatis Pharmaceuticae aequae ac Societatis Germanorum Melbournensis, Societatis Regiae Tasmanicae, Societatis Philosophicae sicut ejus Aclimatiōnis Neo-Zelandicae, Societatis Regiae Nova-Cambriae, Societatum pro Horticultura Melbournensis, Tasmanicae et Adelaidensis, Societatis Historiae Naturalis Hanoveranae, Societatis Pharmacopolarum Austriacae, Societatis Wuertembergiae pro cognitione patriae, Societatis Regiae Geographicae Italianae, Societatis Horticulturae Californicae, Societatis Ruralis Civitatis Argentinae, Societatis Geographicae Mexicanae, Instituti Novo-Zelandici, Instituti Penolensis nec non Collegii pro examinibus medicis in Universitate Melbournensi membrum honorarium, Societatis Anthropologicae Londinensis Secretarius localis, Societatis Linnaeae Londinensis, Societatis Regiae Geographicae Londinensis, Societatis Zoologicae Londinensis, Musci Historiae Naturalis Parisiensis, Instituti Imperialis Austriaci Geologici, Societatis Regiae Archaeologicae Hafniensis, Academiae Regiae Goettingensis, Societatis Regiae Scientiarum Upsalensis, Societatis Imperialis Rossicae Aclimatiōnis, Societatis Amicorum Naturae Moscovienis, Academiae Regiae Scientiarum Monacensis et Classi Physico-Mathematicae, Instituti Franco-Gallorum Africani, Societatis Zoologicae et Phytologicae nec non ejus pro Horticultura Vindobonensis, Societatis Botanicae Hafniensis, Societatis Geographicae pro Colonisatione Dresdensis, Societatis Imperialis Horticulturae Petropolitanae, Societatis Physico-Medicae Erlangensis, Societatis Regiae Botanicae Ratisbonensis et ejus Edinensis, Societatis Regiae Artium et Scientiarum Mauritiannae, Societatis Scrutatorum Naturae Halensis, Societatis Physiographicae Lundensis, Societatis Silesicae pro Patriae Cultura, Societatis Geographicae Darmstadtensis, Academiae Physiocríticae Siemensi, Societatis Scientiarum Naturalium Cherburgensis, Unionis scrutatorum naturae Bremensis, Societatis Geographicae Berolinensis, Societatis Scientiarum Leodiensis, Musci Historiae Naturalis Madritensis, Societatis Senkenbergianae Moeno-Francofurtanae, Societatis Regiae botanicae Londinensis, Societatis Belgicae Micrographicae, Academiae scientiarum Novo-Aurelianae, Societatis Anthropologicae Berolinensis, Instituti Combrici, Unionis Regiae Indo-Batavae pro cognitione naturae, Societatis Historiae Naturalis Mexicanae aliarumque unionum scientias eolentium sodalium vel ordinarius vel per literas conjunctus.

"OMNIA AUTEM PROBATE ET QUOD BONUM EST TENETE."

*Epistol. Pauli ad Thessalon. I., Cap. V., 21.*

VOL. IX.

Melbourne:

AUCTORITATE GUBERNI COLONIAE VICTORIAE. EX OFFICINA GEORGII SKINNER.

1875.







# FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

LXXII.

MYRTACEÆ.

## *Calycotrix Sullivani.*

Glabriuscula, foliis trigono-linearibus, calycis tubo bracteolas fere triente superante decemsulcato glaberrimo breviusculo gracili basi et apice sensim attenuato ultra semen altissime extendens solido, *calycis lobis aristula ipsis brevior aut vix æquilonga terminatis* orbiculari- v. lanceolari-ovatis basi connatis, antherarum glandula haud prominente, stylo deciduo, fructibus limbo vix duplo longioribus.

In montibus Grampians; D. Sullivan.

Frutex statura Lhotzkyæ genethylloïdis. Ramuli sæpe brevissime puberuli. Folia pleraque 2-3" longa, vix semilineam crassa, brevissime petiolata, mutica, interdum parcissime scabra. Flores in apice v. latere ramulorum fere capitati v. breviter spicati. Bracteolæ persistentes, muticæ, cymbeo-ovatae, basim versus connatae. Calycis limbus præter aristulas circiter lineam longus. Petala angusto-lanceolata, circiter 2" longa, forsitan alba, setulas calycis conspicue superantia. Stamina circiter 20. Antheræ ovato-globosæ, perminutæ. Stylus glaber, sesquilinearis. Fructus 1½-2" longus. Semen fere orificio calycis tenuis extendens, longitudine fere sesquilineam attingens, minus in apicem quam in basim attenuatum. Testa pallida, nitens, tenuissime membranæa.

Species characteribus plerisque ad *C. tetragonam* vergit, brevitate autem aristularum calycis potius ad *C. brachyætam*, *C. achætam* et *C. laricinam* tendit. A *Calycotriche* tetragona insuper dignoscitur tubo calycis brevior apice haud turgente, lobis limbi angustioribus, non conspicue imbricatis. A *Lhotzkyæ genethylloïdis* varietate lobis calycis mucronulatis insigni separatur jam foliis fere lævibus, calycis tubo glabro in basim et apicem graciliter attenuato tenuiter decemsulcato, lobis calycis longioribus acutioribus et in mucronulum conspicuum excurrentibus. Limites autem inter *Lhotzkyam* et *Calycotriche* hac nova planta plane frangun-

tur, quare illud genus Calycotrichi subjiendum, ut diu in schedulis nostrarum collectionum indicavi.

#### EUPHORBIAEÆ.

##### *Ricinocarpus velutinus.*

Undique *cano-velutinus*, foliis angusto-oblongis vel lato-lineari-bus margine recurvatis, *floribus utriusque sexus brevissime pedicellatis*, calycis majusculi laciniis acutis extus intusque velutinis petala apicem versus glabra superantibus, stigmatibus profunde divis, germine tomentoso.

Secus fluminis Irvini partes superiores; J. Forrest.

Frutex facie Hibbertiæ. Folia  $1-2\frac{1}{2}''$  longa,  $1\frac{1}{2}-5'''$  lata; venæ tomento occulta. Flores tantum statu rudimentario visi. Calyces profunde fissi, fere semiunciales. Petala intus inferne tomentosa. Stamina calycem haud superantia; basis tomentigera. Capsula statu maturo nondum nota.

Hæc species prope *R. marginatum* et *R. trichophorum* ponenda.

Stachystemon vermicularis prope oppidum Hamden crescit.

Adriana tomentosa multis locis Australiae centralis nascitur fide collectionum Forrestii et Gilesii. Ad hanc speciem *Croton urticoides*, A. Cunn. in Field's New South Wales, 355, fortasse pertinet. Notulas de Adrianis in Transact. of the Bot. Soc. of Edinburgh, 1863, p. 481-482 dedi.

#### COMPOSITÆ.

##### *Angianthus codonopappus.*

Gnephosis codonopappus, F. M. coll.

Annuus, humilis, foliis tereti-linearibus caulibusque lanuginoso-tomentosis, glomerulis parvis globosis folia floralia perbrevia conspicue superantibus, *receptaculo universali depresso, capitulis unifloris* numerosis, squamis involucrorum lineari- et cymbeo-lanceolatis infra laminam brevissimam flavam acutam breviter barbatis, *corollis quinquedentatis basi haud tumescentibus*, achenio obconico-oblongo pellucete glabro, *pappo cylindrico-campanulato fere truncato* v. brevissime lobato setis destituto corolla aliquoties brevior.

In vicinia lacus Eyrei; Giles.

Exemplar unicum me visum paucipollicare. Caules dense foliati. Tomentum canum. Folia ima uncialia, summa bilinearia, nulla lineam latitudine excedentia. Glomeruli terminales, solitarii, circiter 4-lineares. Involuera vix  $2'''$  longa, omnino pellucida. Corollæ fere sesquilineares; dentes limbi breves. Achenium semi-lineam parum excedens. Pappus hyalino-membraneus.

In vicinia Gnephosis cyathopappæ stabit.

## SANTALACEÆ.

*Anthobolus exocarpoïdes.*

Aphyllus, ramis sulcatis rigidis, pedunculis nullis v. brevissimis, pedicellis fructu conspicue longioribus solitariis v. geminis, stigmate majusculo, endocarpio haud punctato, embryone pertenui albumen semiæquante, cotyledonibus radícula paulo brevioribus.

In montibus Macdonnell's Range; Giles.

A. leptomeroidi simillimus, ramis autem insigniter striatis, pedicellis elongatis et embryone brevior differe videtur. Flores masculi nobis nondum adsunt. A. foveolatus (F. M. Fragm. i. 212; ii. 181) amplius recedit. Hic ad portum Gregorii extendit. Cl. B. Gulliver A. filifolium prope flumen Liverpool-River reperit. Santalum piscarium saltem ad flumen Edwardsii usque vergit. Santalum lanceolatum ad montem Olgæ et tractus Macdonnell's et Rawlinson's Ranges progreditur. Thesium australe ad fluvium Humei nuperius reperi.

## PROTEACEÆ.

*Grevillea stenobotrya.*

Valida, ramis mox glabrescentibus, foliis prælongis anguste linearibus indivisis margine breviter revolutis subtus tenuissime sericeis, racemis elongatis paniculam struentibus, bracteis caducissimis, floribus minutis albidis extus parcissime pilosulis, stylo brevi glabro, stigmate ample dilatato fere laterali, germine breviter stipitato glabro.

In montibus Macdonnell's Ranges; Giles.

Folia spithamam usque longa, circiter lineam lata v. paulo latiora. Racemi paucipollicares. Pedicelli vix sesquilineares. Flores addita summitate revoluta 2-3" longi. Glandula hypogyna perbrevis, unilateralis. Germen admodum turgidum. Stylus vix 3" longus. Fructus ignotus.

Angustia foliorum et stigma depressum hanc Grevilleam a G. mimosoide jam distinguunt. Folia haud teretia et forma stigmati eandem a G. nematophylla depellunt. Fructus autem harum trium comparandi. Flores multo minores, styli perbreves et stigma amplius nostram novam a G. polystachyæ formis angustifoliis remonent. Racemi fere glabri et germina imberbia eam a G. pterosperma abigunt.

## VERBENACEÆ.

*Lachnostachys Cliftoni.*

Dense lanuginosa, foliis oblongo- v. ovato-lanceolatis herbaceis eminenter reticulato-venosis fere planis, venis lanugine diu oc-

cultis, *spicis axillaribus* et terminalibus folia circiter æquantibus, *calycibus* 5-6-*fidis*, laciniis deltoideo-semilanceolatis, stylo glabro, germine lanuginoso-pubescente.

Ad originem fluminis Arrowsmithii; Worsley Clifton.

Folia fragmenti plantæ communicati 2-3" longa. Lanugo totius plantæ albida. Calyces sesquilineam longi, sed vestimento denso aucti. Corolla cum staminibus jam delapsa. Stylus capillaris, fere 2" longus. Fructus ovatus, acutus.

*L. verbascifolia* ad partem superiorem fluminis Irwini (Waldeck) crescit, ad Mount Elizabeth (Julia Wells), inter Champion-Bay et Mount Kenneth (Barlee).

*L. Walcottii* ad initium fluminis Irwini (Guerin), ad flumen Greenough-River et prope Champion-Bay (Pries)-nascitur.

*Dicrastyles ochrotricha* inventa est ad Mount Moore et Alexander's Spring (J. et A. Forrest), inter Warburton's Range et Mount Olga (Giles).

*Dicrastyles fulva* fere ad flumen Irwini (Sewell) extendit.

*Dicrastylis reticulata* prope Mount Elizabeth (Julia Wells) occurrit.

*Dicrastyles Beveridgei* ad montem Olgæ (Giles) provenit.

*Dicrastyles Gilesii* ad vallem Glen of Palms vergit.

*Newcastlia spodiotricha* a cl. Giles in tractu Rawlinson's Range lecta est sicut in tractu Macdonnell's Range.

*Newcastlia bracteosa* inter Mount Olga et Warburton's Range eodem peregrinatore intrepido allata est. Statura fere Lachnos-tachys albicantis.

### *Newcastlia cephalantha.*

Tenuiter tomentosa, foliis parvis oblongo-ovatis margine ample recurvatis, *floribus capitato-confertis epedunculatis, calycibus patentim tomentoso-villosis, corollis vix summo apice exsertis* intus prope basim glabris abhinc *ultra faucem villosa-barbatis*, lobis semilanceolatis stamina breviter superantibus, drupa sursum glandulari-scabra.

Inter rivum Albergam et montem Olgæ; E. Giles.

Species jam florum dispositione facile recognoscenda. Indumento calycum N. cladotricham approximatur; vestimento formaque foliorum sicut forma et barba corollarum potius N. spodiotrichæ alliganda. Folia  $\frac{1}{2}$ -1" longa, crassiuscula, sessilia. Bractæ eis N. cladotrichæ similes, passim breviores. Calycum dentes tubo breviores. Corolla circiter 2" longa. Stylus capillaris, glaber, vix 2" longus. Stigma punctiforme. Drupa globosa, sesquilinearis, perfecte quadriloculata; apertura basalis unica, perminuta.

*Lippia nodiflora* austrum versus saltem usque ad promontorium Cape Byron secus oram marinam descendit, quod collectio Carroni demonstrat.

*Verbena officinalis* in Australiam centralem saltem usque ad flumen Barcoo extendit.

*Verbena macrostachya* antecedenti jungi nequit.

*Verbena venosa* (Gillies in Hook. Bot. Misc. i. 167) prope Wide-Bay nunc sponte crescit fide collectionis Eavesii.

*Chloanthes coccinea* prope Fremantle crescit (Lukin) et Gordon's River (Knight).

*Chloanthes parviflora* ad lacum Salvadori occurrit et ad flumen Clarence-River (Wilcox).

*Pityrodia Bartlingi* ad flumen Blackwood-River usque extendit (McHard) tunc etiam ad Greenough's River (Gray) et Irwin's River (Guerin). Spica nunquam spithamæa.

*Pityrodia salvifolia* a cl. Thozet ad montem Wheeleri reperta est.

*Pityrodia verbascina* ad flumen Greenough's River a cl. Gray lecta est, ad Champion-Bay a Dom. Guerin.

*Pityrodia atriplicina* prope flumen Greenough's River antecedenti adsociata est.

*Cyanostegia Turczaninovii* (F. M. Fragm. vi. 154) a Domina Knight ad flumen Gordoni reperta est.

*Spartothamnus junceus* extendit ad Mudgee (Woolfs) et Peak Downs (Slatter).

*Clerodendron hemiderma* a fluvio Gilberti attulit cl. Daintree.

*Clerodendron floribundum* e regionibus maxime borealibus Novæ Cambriæ australis habemus et varietatem latifoliam a portu Darwini.

*Vitex trifolia* flumen Richmond-River attinet (Maria Hodgkinson). Vide notam de hac specie in Campbell's New Hebrides, Append. p. 16.

*Vitex lignum vitæ* ad sinum Wide-Bay usque extendit (Eaves).

*Vitex acuminata* in montibus Elliotti et Dryandri occurrit (Fitzalan).

#### ORCHIDÆÆ.

##### *Bolbophyllum Baileyi.*

Glabrum, pseudobulbis angulato- v. cubico-ovatis, *folio ovato* crasse coriaceo obtuso in petiolum canaliculatum angustato, *pedunculo unifloro*, pedicello longitudinem floris bis terve excedente, *sepalis majusculis roseis*, supremo lanceolato, inferioribus late falcato-semilanceolatis postice flavis interiora anguste lanceolata triente vel quadrante excedentibus haud saccatis, *labello mobili linguiformi ad basin cordato-hastato* sepalis ter breviorae lævi.

Prope oram maris Rockingham's Bay ad truncos Casuarinæ equisetifoliæ in silvis montium primævis; Bailey.

Rhizoma repens, ad 6' longum, circiter 2" crassum, fibrillas numerosas demittens. Pseudobulbi seu caules unarticulati,  $\frac{2}{3}$ -1 $\frac{1}{3}$ "

longi. Petiolus vix semipollice longior. Folia 3-4" longa et  $1\frac{1}{2}$ -2" lata, supra nitentia, subtus splendoris expertia, nec eminenter carinata. Pedunculi 3" longi, spatio 2-3" distantes, bracteis membraneis cylindricis sursum unilateraliter fassis ochreati. Pedicellus circiter 2" longus, linea paulo tenuior. Sepala exteriora  $\frac{3}{8}$ " longa, fere membranea, e nota detectoris extus gilva, intus albida, utrinque purpureo-punctata. Labellum arcuatum, carnosum, 3" longum, inferne canaliculatum, ad extremitates obtusum. Columnæ pars libera  $1\frac{1}{2}$ " longa, antice utrinque in dentem membraneum acutum decurrentem producta. Pollinia unici floris adhuc obtenti jam dejecta.

B. nematopodo inter species indigenas proximum.

#### CYPERACEÆ.

##### *Isolepis prælongata.*

Nees in Wight's Contribut. to the Botany of India, 108; Kunth Enum. ii. 199, c. synon.; Steud. Glum. ii. 96; J. Hook. Præfat. ad Flor. Tasm. xlvi.

Aphylla, glabra, radice perenni copiose fibrosa, *caulibus crassiusculis alte vaginatis ultra capitulum spicularum solitarium prælonge protractis articulatis* et fistulosis, spiculis majusculis ovatis v. oblongo-ovatis, bracteis florigeris magnis muticis orbiculari- v. lato-ovatis, staminibus stigmatibusque tribus, his stylo multo brevioribus, *caryopsi rhombeo- v. rotundo-obovata triquetra nigrescente rugulosa* acute apiculata.

Ad ostium fluminis Victoriæ; F. M. Prope urbem Rockhampton; Thozet.

Exemplaria Australiana Indicis me comparatis omni charactere æqualia. Cl. Thwaites (Enum. Plant. Zeil. 350) *I. prælongatam* adnexit *I. articulata* (Nees l. c.) et eidem *I. incurvatam* (Nees l. c.) adduxit.

*Isolepis nodosa* (R. Br. Pr. 221; Kunth Enum. ii. 199, c. synon.; A. Rich. Voy. Astrolab. Bot. 104, t. 18; J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 270; Steud. Glum. ii. 96; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 87; Handb. N. Zel. Fl. i. 301) per fere totam Australiam extratropicam nascitur; ubi limites extremi ad oras orientales juxta Moreton-Bay, ad oras occidentales juxta Murchison-River ponunt. Drumm. 384. Planta quoque in insulam Howei extendit. Stigmata tria, stylo brevissimo pluries longiora. Caules ad 4' alti.

*Isolepis supina* (R. Br. Pr. 221; Kunth Enum. ii. 197, c. syn.) me visa est ad flumina Murray-River, Brisbane-River et Victoria-River. Stigmata 2-3; caryopsis di- v. trigona, quare Scirpus Hallii (A. Gr. Manual, sec. ed.), ut ill. auctor jam ipse indicavit, ad *I. supinam* trahendus. Setæ rudimentoriæ passim occurrunt. Folium florale spiculis interdum brevius.

*I. cyperoides* (R. Br.) ex Australia occidentali extratropica, si veram recognovi, in viciniam *I. supinae* ponenda est.

*Isolepis Micheliana* (Rœm. et Schult. Syst. Veg. ii. 114) haecenus tantummodo in Australia ad flumina South Alligator- et Ovens-River reperta est. Ob singularem Cyperi pygmæi similitudinem facillime prætervisa.

*Isolepis barbata* (R. Br. Pr. 393; Kunth Enum. ii. 208, c. syn.; Benth. Flor. Hongk. 393; I. Cumingii, Steud. Glum. ii. 101; Miq. Flor. Ind. Bat. iii. 310) occurrit ad flumen Dawsoni (F. M.), urbem Gainsford (Bowman), amnem Beef-Creek (Bunce), plagam Bowen's Downs (Birch), sinum orarium Rockingham's Bay (Dal-lachy), flumen Victoriae (F. M.), portum Darwini (Schultz). Planta multis aliis locis quaerenda. Folia floralia capitulove spicularum interdum breviora.

*Isolepis capillaris* (Rœm. et Schult. Syst. Veg. ii. 118; Kunth Enum. ii. 211, c. syn.; *I. trifida*, Nees in Wight's Contrib. to the Bot. of Ind. 108; *Fimbristylis capillacea*, Hochst. in Steud. Glum. ii. 111; *F. capillaris*, A. Gray Manual of the Bot. of Unit. Stat. fifth edit. 567) haecenus e Nova Anglia et a sinu Rockinghami me obtenta est. Nostra planta genuinae Americanae omnimodo congrua. Folia floralia nonnunquam ad squamas mucronatas reducta. Spiculæ 1-8. Bractea florigera ciliolata, mutica, obtusa v. vix acuta. Stigmata tria, stylo paulo breviora. Caryopsis ætate nigro-fusca. *I. trichocolea* (Steud. Glum. ii. 96) huc fortasse spectat, exemplaria tamen non vidi. Planta 851 Thwaitesii, fide speciminis mecum communicati, ad *Fimbristylis* genus movenda.

*Scirpus lacustris* (L. Spec. Pl. 48; R. Br. Pr. 223; S. Meyenii, Nees in Nov. Act. Acad. Cæs. Leopold. Carol. Suppl. i. 92; Lehm. Plant. Preiss. ii. 75) per totam Australiam dispersus est, sed in regionibus tropicis minime frequenter occurrit. Nostra planta ad illam formam digynam vergit, quam plures auctores nomine *S. validi* (Vahl Enum. ii. 268; A. Gray Manual, fifth edit. 562) distinguunt. Aliæ formæ e. g. *S. Tabernæmontani* (Gmel. Flor. Bad. i. 101), *S. Duvalii* (Hoppe in Sturm's Deutschl. Flor. 36) in Australia nondum repertæ sed fortasse reperiendæ. Exemplaria *Sc. validi* (conf. A. Gr. Manual, fifth edit. 563) post optimam maturationem fructus splendenti-spadiceos fere nigros ostendunt.

*Scirpus litoralis* (Schrud. Flor. German. i. 142, t. 5, fig. 7; *S. subulatus*, Vahl Enum. ii. 268; *S. plumosus*, R. Br. Pr. 223; *S. fimbriatus*, Delile Flore de l'Égypte, 11, t. 7, f. 1; *S. pectinatus*, Roxb. Flor. Indic. edit. Wallichii et edit. propr. i. 218; *Sect. Malacochæte*) in Arnhemia et Carpentaria occurrit, e. g. Victoria- et Roper-River (F. M.), porro ad Brisbane-River (C. St.) et prope Parramattam (Woolfs). Caules 3-4' alti, apicem versus obtuse trigoni. Radix breviter stolonosa. Spiculæ arcte multifloræ, longitudinem 1½" attinentes. Apex bractearum floralium sæpe

indivisus. Setæ hypogynæ 4-6, fere sepalinæ, fructum superantes, membranæ, dilatatæ, antrorsum molliter ciliato-barbatæ, laterales complicatæ. Stamina 3. Apex antherarum barbellatus. Stigmata 2, stylo fere æquilonga. Caryopsis plano-convexa, rotunda v. obovata, interdum basi cuneata, apice subito brevi-rostellata, lævis, squalide fusca. Setæ hypogynæ in exemplaribus a monte Pessulano (unde jam Casparus Bauhin hanc speciem indicabat) atque in aliis speciminibus Austro-Europæis sæpe tenuiores quam in Australianis. Nomina specifica a Vahllo et Schradero data coæva. Diversitatem *S. pterolepis* non perspicio; exemplaria autem hinc comparata fructum maturum haud habebant. *S. Tataræ*, *S. Desprauxii* et *S. riparius* magna affinitate ad *S. litoralem* trahuntur. Plantam fortasse conspecificam ex Uruguay vidi.

*Scirpus mucronatus* (L. Spec. Pl. 50; R. Br. Prodr. 223) e locis Australiae, qui sequuntur, mihi hucusque notus: Nova Anglia (C. St.), McLeay's River (Beckler), Clarence-River (Wilcox), Brisbane's River (Bailey), Burnett's River (F. M.), Rockingham's Bay (Dallachy). Huic speciei *S. Javanus* (Nees in Wight's Contrib. p. 112) et *S. Sundanus* (Miq. Flor. Ind. Batav. iii. 304) adscribendi. *S. Olneyi* (A. Gr. in Boston Journ. v. 30; Manual of Bot. of N. Unit. St. fifth edit. 561) huic admodum similis.

*Scirpus pungens* (Vahl Enum. ii. 255; Kunth Enum. ii. 162, c. synon.; A. Gray Manual, fifth edit. 561; *S. triquetra*, R. Br. Pr. 223; J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 269; Fl. Tasm. ii. 89; Handb. of New Zeal. Fil. i. 300; Schlecht. Linnæa, xx. 563; *S. Rothii* Hoppe in Sturm's Deutshl. Fl. 36; F. M. Gen. Report 1855, p. 9) mihi adest e locis salinis Australiae occidentalis extratropicæ (Drumm. 359), a Spencer's et St. Vincent's Gulf et Mount Emu (F. M.), Glenelg River (Allitt), Macquarie's Harbour (Milligan). Ad hanc speciem fortasse jungendus *S. Chilensis* (Nees in Linnæa, ix. 293) fide speciminis Valdiviani a cl. Prof. Philippi transmissi. Nostrum a vero *S. triquetra* (L. Mantiss. Plant. 105) separamus caule tenuiore, foliis longioribus angustioribus et rigidioribus, antherarum apiculo longiore et acutiore; setæ autem hypogynæ fructum longitudine hinc sæpe æquant. Stigmata haud raro tria.

*Scirpus maritimus* (L. Flor. Suecic. 39; R. Br. Pr. 224; Kunth Enum. ii. 167, c. syn.) in variis locis Tasmaniae, ad flumina Yarra, Gawler's et Murchison's River varietatem digynam producit. Ad hanc formam pertinet *Sc.* affinis (Roth Nov. Plant. Spec. 30).

*Scirpus fluviatilis* (A. Gray Manual of the Bot. of the North Unit. Stat. 527; fifth edit. 564; Steud. Glum. ii. 87) mihi hinc cognitus a Yarra (F. M.), Parramatta (Woolls), Clarence-River (Wilcox), Severn (Hartmann), Condamine's River (Leichhardt), Brisbane's River (Bailey), King's Creek (Bowman), Burnett's River (F. M.), Bowen's Downs (Birch), nec non ex Australia occidentali extratropica (Drumm. 936). A specie antecedente tute separandus

ob caulem semper lævem, folia latiora, pedunculos sæpe elongatos, setas hypogynas longiores et numero auctas, denique præsertim ob caryopsim insigniter æqualiterque trigonam, sensim conspicue acuminatam, haud subtilissime reticulatam. Hæc species locos salsuginosos fugere videtur. Radicem satis similem reperi. Caryopsis ætate sæpe nigrescens et splendens.

*Scirpus polystachyus* (F. M. in the Transact. of the Phil. Soc. of Viet. i. 108) ad fluvios Mitta-Mitta, Hume's et Snowy-River, nec non ad lacum Omeo (F. M.) et ad rivos montis Mitchelli (Beckler) nascitur, quantum hodie scio. Planta inflorescentiam *S. silvatici* cum plerisque characteribus *S. radicans* combinat; ab illo foliis sæpe angustioribus, spiculis insigniter majoribus, caryopsi longius rostellata et setis tenui-capillaribus prælongis contortis præter partem supremam lævibus facillime separatur. Distinctio a *Sc. radicante* difficilior; spiculæ autem majores et in pedunculis ultimis fere semper fasciculatæ, bracteæ flosculorum propriæ acutiusculæ, setæ hypogynæ longiores. Antheræ ut eæ affinium muticæ. Pedunculi in modum eorum *Scirpi silvatici* valde scabri, nec eorum *Sc. radicans* instar læves. Nostra species e regionibus subalpinis in calidas haud descendit. Cum *Sc. polyphylo* (Vahl Enum. ii. 274), qui passim e panicula radicat, aliquotenus conveniente facile confundi nequit.

*Fimbristylis aphylla* (Arthrostylis aphylla, R. Br. Pr. 229) a Leichhardt ad latus occidentale sinus Carpentariæ, a me ipso ad ostium fluminis Victoriae inventa est. Caules digitum usque pedem alti. Radix me non servata. Vaginæ petiolares lanuginoso-pubescentes. Bracteæ generales involucrantes capitulum haud conspicue excedentes, nisi eodem breviores. Capitulum multiplicatum,  $\frac{1}{3}$ – $\frac{2}{3}$ " latum. Bracteæ florales lanceolatæ, paulo acuminatæ, 1–1 $\frac{1}{2}$ " longæ, haud rite distichæ. Spiculæ 1–2-floræ. Stamina 3. Antheræ tenui-lineares, muticæ, semilineam longæ. Stylus fere sericeus, stigmatibus albo-velutinis vix longior. Fructus me non visus. Ill. Endlicher jam Arthrostyli genus (Gen. Plant. 114) ad Gussoniam, scilicet Abildgaardiam duxit. Fimbristylis subgeneri Abildgaardia æquo modo convenire videtur Arthrostylis Thouarsii, dum iterum *A. Chinensis* (Benth. Flor. Hongk. 397; Hance in Journ. of the Linn. Soc. xiii. 133; Seemann's Journ. of Bot. vii. 63) ob setarum hypogynarum præsentiam locum inter Fimbristyles et Abildgaardias haud bene obtinebit. Fimbristylis aphylla (Steud. Glum. 114) ad *F. globulosam* plane vergit. Arthrostylis filiformis (Thw. Enum. Pl. Zeil. 352) quoque ad Fimbristylem referatur.

*Fimbristylis denudata* (R. Br. Pr. 227; *F. brachylæna*, F. M. Fragm. i. 199; Sect. Dichelostylis) ad flumen Victoriae et in insulis Carpentariæ crescit. Planta digitalis usque sesquipedalis, perennis. Folia perangusta, ut plurimum paucilinearum v. breviorum v. oblitterata, sed radicalia passim ad 3" usque longa. Inflorescentia

interdum ad unicum spiculam reducta. Spiculæ densissime multifloræ, semipollicares v. breviores. Bracteæ floriferæ angustæ, appressæ; involucrantes floralibus fere concolores. Caryopsis minuta, fere rotunda, lævis, digona, turgida, brevissime lateque stipitata.

*Fimbristylis ferruginea* (Vahl Enum. ii. 291; Kunth Enum. ii. 236, c. syn.; Benth. Flor. Hongk. 392; Nees in Wight's Contrib. p. 97; J. Hook. Præf. ad Fl. Tasm. xlviii.; F. arvensis, Vahl l. c.; Kunth l. c. 237, c. syn.; Seem. Fl. Vit. 318; F. stans, Rich. in Spreng. Pugill. i. 6; F. marginata, Labill. Sert. Austro-Caled. 11, t. 16; F. Sieberiana, Kunth l. c. 237; F. Mauritiana, Tausch in Schult. Mantiss. ii. 475, Sect. Dichelostylis) apud nos reperitur quantum hodie scimus ad Mount Murchison (Bonney), Clarence-River (Wilcox), Richmond-River (Hodgkinson), Brisbane-River (F. M.), Rockhampton (Thozet), Bowen-Downs (Birch), Rockingham-Bay (Dallachy), Fitzmaurice-River (F. M.), Murchison-River (Oldfield). Caules tripedales v. breviores, passim unispiculati. F. paucispicata (F. M. Fragm. i. 197) ad varietates F. ferrugineæ satis numerosas fortasse trahenda; nam foliis radicalibus elongatis, petiolis pubescentibus, foliis floralibus umbellam spicularum longe superantibus, spiculis breviter involucellatis vix specificè a statu typico aberrat. Hanc varietatem ad flumen Victoriae reperi et e vicinia urbis Springsure a cl. Dr. Wuth accepi.

*Fimbristylis communis* (Kunth Enum. ii. 234, cum ingente synonymorum copia; Seem. Fl. Vit. 318; F. diphylla, Vahl Enum. ii. 289; J. Hook. Præf. ad Fl. Tasm. xlviii.; F. pilosa, Vahl l. c. 290; F. tomentosa, Vahl l. c.; F. variabilis, R. Br. Pr. 228; F. elongata, R. Br. l. c.; F. striata, Labill. Sert. Austr. Caled. 79, t. 16, f. 2; F. obtusifolia, Sieb. in Linnæa, ix. 290; F. cincta, Nees in Wight's Contrib. 98; F. rigidula, Nees l. c. 99; F. Philippica, Steud. Glum. ii. 116; Sect. Dichelostylis) e regionibus nostris tropicis in extratropicis usque Shoalhaven (Carron) et Murray-River (F. M.) extendit. Caules altitudinem 4' attinent, sæpius autem varie breviores. Nomen Kunthio datum prætuli, quum ill. Brown plantas conspecificas Vahlîi haud recognoverit. F. spadicea, F. ovalis (Thwaitesio iterum disjuncta) et F. Buergeri haud facile separantur. Locos non solum madidos, vero quoque siccos occupat, quo modo copia varietatum hujus speciei valde augetur.

*Fimbristylis dichotoma* (Vahl Enum. ii. 287; Kunth Enum. ii. 225, cum synon.; Steud. Glum. ii. 110; Parlat. Flor. Ital. ii. 75; F. pallescens, Nees in Wight's Contrib. 101; J. Hook. Præfat. ad Flor. Tasm. xlviii.; Thwait. Enum. Plant. Zeil. 346; Sect. Dichelostylis) ad Glendon a Leichhardtio, ad flumen Dawsoni me ipso et ad sinum Rockinghami a Dallachio lecta est. Planta hinc F. communem, illinc F. æstivalem attingit. Variat unispicu-

lata. Caryopsis minuta, sed *F. communis* instar cancellata. Bracteae florales nunquam aristatae. *F. laxa* (Vahl Enum. ii. 292; Kunth Enum. ii. 232; *F. annua*, Rœm. et Schult. Syst. Veg. ii. 95; Parl. Flor. Ital. ii. 71) nullo caractere claro et permanente a *F. dichotoma* recedere videtur nisi forsàn bracteis florigeris majoribus et rigidioribus sæpe saturatius coloratis. Cl. A. Gray eidem jungit *F. Baldwinianam* (Torr. Annal. New York, iii. 344).

*Fimbristylis æstivalis* (Vahl Enum. ii. 288; Kunth Enum. ii. ii. 226; Benth. Flor. Hongk. 392, Sect. Dichelostylis) hactenus in collectione nostra exstat a Goulburn et Ovens-River (*F. M.*), Moreton-Bay (Leichhardt), Rockhampton, Herbert's et King's Creek (Bowman), Rockingham's Bay (Dallachy), Russell's River (Hill), Nebo (T. Gulliver), South Alligator-River, Fitzroy- et Victoria-River (*F. M.*). Planta vix unquam pedem excedit, annua. Spiculæ interdum dense pilosulæ. Bracteae florigeræ perparvæ. Stamen 1 rarius 2. Anthera muticæ, perbreves. Caryopsis minuta, pellucens, fere lævis, digona. Planta Ceylonica Thwaitesii sub 3943 distributa huc pertinet. *F. gracilis* (R. Br. Pr. 227) itidem huc fortasse ducenda. Cl. Maximowicz hanc speciem ad Amur reperit.

*Fimbristylis squarrosa* (Vahl Enum. ii. 289; Kunth Enum. ii. 224; Steud. Glum. ii. 110; Benth. Flor. Hongk. 392; Parlat. Flor. Ital. ii. 75; *F. hirta*, Rœm. et Schult. Syst. Veg. ii. 99; *F. comata*, Nees in Wight's Contrib. 102; *F. Eckloni*, Nees in Linnaea, x. 145; *F. Michellii*, Bub. dodecanth, 34; *F. velata*, R. Br. Pr. 227; *F. propinqua*, R. Br. Pr. 227; *Pogonostylis squarrosa*, Bertol. Fl. Ital. i. 312; Steud. Glumac. ii. 121) caryopsi ciliis longis e stylo ortis vertice retroberbi solum a *F. æstivali* distat, et distinctionem specificam non meret. Hanc plantam habeo ab Avon- et Murray-River (*F. M.*), Darling-River (Forde), Clarence-River (Wilcox), Severn (Leichhardt), Richmond-River (Maria Hodgkinson), Barcoo (Howitt), Darling-Downs (Lau), Nebo (Gulliver). Spiculæ usque ad 10'' longæ. Bracteae floriferæ passim muticæ. Planta interdum jam altitudine sesquipollicari fructificat.

*Fimbristylis cyperoides* (R. Br. Pr. 228, Sect. Trichelostylis) mihi e locis, quæ sequuntur, nota est: Rockhampton (Thozet), Gainsford et Herbert's Creek (Bowman), Springsure (Wuth), Port Denison (Fitzalan), Peak-Downs (Slatter), Boyd's River (Leichhardt), Beef-Creek (Bunce), Norman's et Gilbert's River (Gulliver), Sturt's Creek (*F. M.*). Radix annua. Tota planta 2'-1½' alta, *F. æstivali* haud dissimilis. Umbellæ exemplarium punilorum paucispiculatæ. Spiculæ 1½-4'' longæ, potius conico-ovata quam subulatæ. Bracteae florigeræ patulæ. Flores unistaminei. Antheræ perbreves, muticæ. Caryopsis trigono-ovata, canescens, nitens, minute granulati-tuberculata, passim lævis. Hæc species est unica, cui phrasis Brownii brevissima respondit. Discrimina inter hanc et *F. autumnalem* (R. et S. Syst. Veg. ii. 97) frustra

quæsivi. Flosculi plantæ Americanæ sæpe sed non semper arciores et magis copiosi. *F. hispidula* (Kunth Enum. ii. 227; *F. Cioniana*, Savi Memor. Valdarn. iii. 98) foliis angustissimis et caryopsibus majoribus earumque rugis jam discriminatur. *F. tenera* (Schultes Mantiss. ii. 57; *F. monticola*, Hochst. in Steud. Glum. ii. 111) angustia foliorum et largiore flosculorum copia in quaque spicula præcipue distat. Huic iterum *F. tenuifolia* (Thwait. Enum. Plant. Zeil. 434) admodum affinis.

*Fimbristylis miliacea* (Vahl Enum. ii. 287; Kunth Enum. ii. 230; Benth. Flor. Hongk. 393; J. Hook. Præfat. ad Flor. Tasm. xlvi. ; Thwait. Enum. 348; *F. tetragona*, Nees in Wight's Contrib. p. 104; Dietr. Spec. ii. 152; *F. Benghalensis*, Rœm. et Schult. Syst. Veg. ii. 94; *F. littoralis*, Gaud. Voy. Freye. Bot. 413; *F. trachycarya*, F. M. Fragm. i. 199; Sect. *Trichelostylis*) apud nos lecta est ad flumen Victoriæ (F. M.), portum Darwini (Mackinlay), flumen Normani (Gulliver), flumen Gilberti (Daintree), urbem Rockhampton (O'Shanesy).

#### *Cladium scleroides.*

Elatius, *caulibus valde foliosis triangulis, foliis laxis latiuscule linearibus* planis scabridis, vaginis arctis ore barbellatis, *panicula terminali effusa, spiculis minutis sparsis* plerisque seorse pedunculatis, bracteis florigeris obtusis nigro-fuscis, stigmatibus stylo aliquoties longioribus, *caryopsi majuscula ovata* bracteas proprias longe superante.

In silvis Araucariæ Bidwilli prope fluvios Burnett's et Dawson's River, Leichhardt; in montibus maxime boreali-orientalibus Novæ Cambriæ.

Caules altitudinem 5' attinentes, nisi interdum altiores, basi haud incrassati, sed hinc squamis aphyllis obsessi. Folia pedem usque longa, ad 2" lata, sensim longe angustata. Panicula fasciculari-decomposita, pauci- usque pluri-pollicaris. Spiculæ 1-1½" longæ, ut plurimum pedunculo pauci- usque pluri-lineari præditæ. Stigmata capillaria, interdum 2, longitudine 1½-2" variantia. Stylus basi depressus, sed ætate vix auctus. Caryopsis fuscescens, nitens, lævis, haud angulata, remanente styli basi rostellulata.

*Cladium asperum* (Gahnia aspera, Spreng. Syst. Veg. ii. 114; Steud. Glum. ii. 164; *Lampocarya aspera*, R. Br. Pr. 238; Kunth Enum. ii. 333) provenit ad Illawarra (Shepherd), Parramatta (Woolfs), Hastings-River (Beckler), Clarence-River (Wilcox), Richmond-River (M. Hodgkinson), Brisbane-River (Leichhardt), Pine-River (F. M.), New England (C. St.), Ipswich (Nernst), Rockhampton (Thozet), Rockingham-Bay et Hinchinbrook-Island (Dallachy) et ad originem fluminis Burdekin-River (F. M.). Caules addita inflorescentia passim tantum spithamæi, passim autem pluripedales. Fructus læte ruber, lucens, 2-3" longus.

*Cladium psittacorum* (Gahnia psittacorum, Labill. Nov. Holl. Pl. Specim. i. 89, t. 115; R. Br. Pr. 238; Spreng. Syst. ii. 113; Kunth Enum. ii. 331; Steud. Glum. ii. 163; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 97; G. erythrocarpa, R. Br. Pr. 238; *Cladium Radula*, Nees in Sieb. Agrostothec. 12 et in Linnæa ix. 301) ample per Australiam orientalem dispersum est; locos notavi sequentes: Mount Lofty, Rivoli-Bay (F. M.), Mount William (Sullivan), Lake Condah (Green), Dandenong, Gippsland (F. M.), Blue Mountains (Calvert), Newcastle (Leichhardt), Parramatta (Woolfs), New England (C. St.), Clarence-River (Wilcox), Richmond-River (Hodgk.), Moreton's Island (F. M.), Rockingham's Bay (Dallachy), Russell's River (W. Hill). Altitudinem 10' attinet. Spiculæ 2-5" longæ. Caryopsis 1½-2" longa, bene maturata lætissime rubra v. passim fuscenscens et vertice nigrescens, oleosa. Nucleus distincte v. perparum annulari-lobatus. G. leucocarpa forsan e statu G. psittacorum immaturo oriebatur. Ill. Nees (in Lehm. Plant. Preiss. ii. 87) hanc et G. melanocarpam nomine Psittacoschœni a genere separare voluit.

*Cladium melanocarpum* (Gahnia melanocarpa, R. Br. Pr. 239) mihi anteponit a Nungatta-Mountains et Twofold-Bay (F. M.), Port Jackson (Woolfs), Hastings-River (Beckler), New England (C. St.). Planta Cladio Filo similis. Antheræ flavæ, perangustæ, mucronulatæ, vix lineam longæ. Caryopsis lineam paulo superans.

Huic speciei inter Novo-Zelandicas G. lacera et G. setifolia proxime accedunt.

*Cladium xanthocarpum* (Gahnia xanthocarpa, J. Hook. Handb. of New Zeal. Flor. i. 306; Lampocarya xanthocarpa, J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 278) insulam Howei inhabitat. Folia usque 2/3' lata. Spiculæ bifloræ, flore inferiore agyno. Stamina sæpe 4, passim 3 v. 5. Filamenta fere pollice tenus longa, inferne tortuosa. Stigmata 3 capillaria, indivisa, stylo sesquilineari longiora. Caryopsis 1½-2" longa, ovata v. globoso-ovata, splendenti-fusca, basi styli cuspidata.

*Cladium Preissii* (Gahnia Preissii, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 87) ad flumen Swan-River, sinum King George's Sound (F. M.) et forsan in locis multis interjacentibus nascitur. Drumm. 259. Altitudinem 9' attinet. Stylus perbrevis. Stigmata 3 simplicia, vix lineam longa. Fructus maturus me nondum visus.

*Cladium Radula* (R. Br. Pr. 237; C. Filum, Nees in Sieb. Agrosth. 11 et in Linnæa ix. 301) a Portu Phillipi in plagam Gippsland usque et montem Alexandri versus occurrit (F. M.), in French-Island (Beveridge) et in Tasmania juxta Swan-port (Story) et montes Fieldii versus. Planta Cladio psittacorum minor et conspicue humilior, habitu autem similis, panicula tamen haud nutanti-effusa, sed similiter nigrescens. Antheræ linea paulo breviores, perangustæ, minute apiculatæ. Stigmata 3 indivisa, stylo capillari lineam metiente paulo longiora. Caryopsis trigono-ovata.

*Cladium lanigerum* (R. Br. Pr. 237) in montibus sterilissimis secus sinum St. Vincenti legi, ubi planta vix ultra pedem alta. C. medium e diagnosi nimis quidem brevi a hac specie forsitan inseparandum. Eandem speciem cl. J. Stew. Brown ad portum Lincolnii reperit, et plantam persimilem, bracteis distinctius aristatis, ad flumen Hay-River invenit Maria Warburton, ad flumen Kalgan Aug. Oldfield.

*Cladium Sieberi* (Caustis Sieberi, Kunth Enum. ii. 307; Epiandra teretifolia, Presl. in Isis, 1828, p. 270; Didymonema filifolia, Presl. Symbol. p. 5, fig. 3; Melachne Sieberi, Schrad. in Jardin's Annal. vi. 50) ad Caustim trahere nequimus, sed antecedentibus duobus et sequenti arcte accedit. Cl. decomposito (R. Br. Pr. 237) comparandum.

*Cladium deustum* (R. Br. Pr. 237) ad lacum Alexandrinæ (F. M.) et sinum Spenceri (J. St. Browne) nascitur. Altitudo circiter sesquipedalis.

*Cladium Mariscus* (R. Br. Pr. 236; Kunth Enum. ii. 303, c. syn.; C. Chinense, Nees in Meyen, 116) ad Tanunda (Behr), Torrens-River (F. M.), Warrnambool (Sullivan), Wilson's Promontory (F. M.), Parramatta (Woolfs), Rockhampton (Thozet) et Bowen's Downs (Birch) hucusque reperimus.

*Cladium Filum* (R. Br. Pr. 237; Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 87; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 96; Schœnus Filum, Labill. Nov. Holl. Plant. Specim. i. 18, t. 19) ab oris occidentalibus Australiae usque in provinciam Gippsland extendit et præcipue lacunas semisalsas in maris vicinia marginat, sed passim in regiones interiores migrat. Stamina sæpe 4, quorum tria approximate unilateralia, quartum altero fructus latere distans. Stylus stigmatibus tribus indivisis longior. Caryopsis plane matura ellipsoidea v. obovata, splendens, canescens v. nigrescens, subtilissime reticulata. Discrimina non detexi, quibus Gahnia trifida (Labill. l. c. i. 89, t. 116; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 97; Lampocarya hexandra, R. Br. Pr. 238) specificè separaretur.

*Cladium articulatum* (R. Br. Pr. 237; Steud. Glumac. ii. 152; J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 276; Handb. i. 304; Chapelliera articulata, Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 76) obtinemus a Murchison's et Gordon's River (Oldfield), Kojoneerup (Maxwell), Onkaparinga, Plenty-River, Yarra, King's River (F. M.), Mount William (Sullivan), Parramatta (Woolfs), New England et Brisbane's River (C. St.), Clarence-River (Wilcox), Bowen's Downs (Birch), Rockingham's Bay (Dallachy). Drumm. 358.

*Cladium arthrophyllum* (Chapelliera arthrophylla, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 77) a præcedente præcipue distinguimus caulibus brevioribus tenuioribus minus distincte articulatis, panícula minus extensa, bracteis evidentè ciliatis. Notum est ab ostio fluminis cygnorum (Preiss, Drummond, 324). Transitum ad C. glomeratum format, cujus varietatibus fortasse advenit.

*Cladium latissimum* (Baumea Preissii, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 75) obtinemus a Swan-River (Preiss), Champion-Bay et Murchison-River (Oldfield). Facies Lepidospermatum latiorum. Folia usque ad 5' longa, inferne pollicem usque lata, valde compressa, fere plana, vix dura. Bracteae muticae, interdum imperfecte ciliatae. Antherae conspicue mucronulatae. Caryopsis erostris, trigono-obovata. Similem speciem, cujus caryopses parte styli inferiore tomentella conspicue rostratae, inter plantas Leichhardtii teneo. Plantam verisimiliter conspecificam ad sinum regis Georgii et prope Porongerup reperi, atque plantam Drummondii 386 comprehendit. Formae angustiores hinc ad *C. glomeratum*, illinc ad *C. schœnoidem* vergunt. Præter Baumeam et Chapellieram genus Cladii porro Caustim facile includit ut sectionem.

*Reedia spathacea* (F. M. Fragm. i. 239-240, t. x.) subgenus Cladii formare possit. Hæc planta ab Excell. Governatore Weld inter Broke-Island et Cape D'Entrecasteaux nuper detecta est. Nascitur quoque ad os fluminis Franklini. Rhizoma passim recumbens, et fasciculos foliorum plures emittens. Folia glaucescentia, infima interdum tripedalia.

*Cladium glomeratum* (R. Br. Pr. 237; Nees in Linnæa, ix. 301; J. Hook. Flor. Nov. Zel. i. 275; Fl. Tasm. ii. 94; Handb. of N. Zeal. Fl. i. 304; *C. dubium*, Nees in Spreng. Cur. Poster. 21; Kunth Enum. ii. 305; Steud. Glum. ii. 153; *Fuirena rubiginosa*, Spr. Mant. i. 29; *Schœnus rubiginosus*, Soland. in G. Forst. Prodr. n. 493; *Melanocranis rubiginosa*, Spr. Syst. Veg. i. 236; *Chapelliera glomerata*, Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 76) a sinu Sancti Vincenti usque ad flumen Gilberti vidi. Folia nonnunquam conspicue compressa, passim paululum articulata. *Chapelliera riparia* (Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 76) characteribus specificis non distare videtur.

*Cladium teretifolium* (R. Br. Pr. 237; J. Hook. Flor. Nov. Zel. i. 276; Handbook of New Zeal. Fl. i. 304; *C. rigidifolium*, Presl in Isis xxi. 270; *Chapelliera teretifolia*, Lehm. Pl. Preiss. ii. 76) servavi a Botany-Bay (F. M.), Parramatta (Woolfs), Moreton-Island et Brisbane-River (F. M.). Bracteae imperfecte aut vix ciliatae. *Cladium schœnoides* (R. Br. Pr. 237; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 96; *Schœnus acutus*, Labill. Nov. Holl. Plant. Specim. i. 18, t. 18; *Chapelliera laxa*, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 76) et *Cladium tetraquetrum* (J. Hook. Flor. Tasm. ii. 96, t. cil.) ab antecedente difficillime distinguo; limites specifici si ulli nondum clare noti. Has plantas habeo a Swan-River (Drumm. 331), King George's Sound (Preiss.), Mount Lofty, Grampians, Goulburn-River, Sealer's Cove, Port Phillip, Hume-River 4000', Moreton-Island (F. M.) et a portu Jacksoni, e Nova Anglia et Tasmania. Caules interdum pluripedales. Habitus Lepidospermatidis tetragoni.

*Cladium Gunnii* (J. Hook. Flor. Tasm. ii. 95, t. 148; Handbook of New Zeal. Fl. i. 304; *Lampocarya tenax*, J. Hook. Fl.

Nov. Zel. i. 277) in suum formarum cyclum fortasse includit *Cladium laxiflorum* (J. Hook. Fl. Tasm. ii. 95, t. 148) et *Gahniam sulcatam* (F. M. First Rep. 1853, p. 20). Ultimam genuinam nunc habemus a Mount Lofty, Curdie's et Gellibrand's River, Muddy-Creek in Gippsland, Buffalo-Range (F. M.), Mount William (Sullivan), Nova Anglia (C. St.). Caryopsis filamentis longiusculis denique passim suspensa et retenta in Gahnium modum.

*Cladium junceum* (R. Br. Pr. 237 ; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 95 ; Handb. of New Zeal. Fl. i. 305 ; C. pauciflorum, R. Br. Pr. 237 ; Chapelliera juncea, Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 76 ; Lepidosperma striatum, J. Hook. Flor. Nov. Zel. i. 279) e locis, qui sequuntur, habemus : Murchison's, Hutt's et Canning's River (Oldfield), Geograph-Bay (Pries), King George's Sound (Maxw.), Port Lincoln (Browne), South-Port (C. St.), Swan-Port (Story), St. Vincent's Gulf usque Gippsland (F. M.), Parramatta (Woolfs), New England (C. St.), Hastings-River (Beckler), Brisbane's River (F. M.). Radix longe repens. Caules digitales usque brachiales. Antheræ mucronatæ. Caryopsis late ovata, lineam paulo excedens, haud angulata, omnino obtusa, ætate nigrescens et nitens.

### *Hypolytrum pandanophyllum.*

Maximum, foliis prælongis latissimis, floralibus pallescentibus 3 rarius 2 v. 4, uno alterove prælongo ad marginem serrato-scabro, paniculæ amplissimæ ramis ultimis divaricatis corymbose spiculatis, pedunculis brevissimis v. spiculæ fere æquilongis, spiculis ovatis densissime multifloris, bracteis floralibus ovalibus oblongisve obtusis muticis, *squamis sepalaceis sex liberis bracteis fere æquantibus*, exterioribus horum anguste cymbeis ad nervum dorsalem hispidulis, interioribus linearibus v. lanceolari-linearibus enerviis, staminibus tribus, stigmatibus 3 stylo brevioribus, germine perenni.

Ad ripas annium oræ Rockingham's Bay ; Dallachy.

Caulis acute trigonus, apicem versus 3-4''' crassus. Folia radicalia usque 4' longa, 1-2'' lata, supra nitentia, fere prismatice areolata, rigida, margine denticulato-scabra ; floralium majora 2-3' longa, ad sesquipollicem usque lata. Panicula sparse ramosa, spithamæa usque pedalis. Spiculæ numerosissimæ, sub anthesi 3-4''' longæ, dilute fuscæ. Axis spicularum tenui-conica. Bractee florigeræ persistentes, ciliolatae, 1½-2''' longæ. Squamæ sepalaceæ deciduæ, acutæ, muticæ, membranæ, interiores glaberrimæ, sepalis plurium Restiacearum conformes. Filamenta angustissime linearia. Antheræ exsertæ, muticæ, basifixæ, 1'' longæ, lineares. Stylus circiter lineam longus, rigidulus. Fructus ignotus.

Planta in Pandanophylli genus poni possit (P. hypolytroides, F. M. coll.) ; transitum quoque ad Mapaniam monstrat. Habitus

fere idem quam *H. latifolii* (Rich. in Pers. Syn. i. 70; *H. Mauritium*, Nees in Linnæa, ix. 288), sed folia majora et inflorescentia amplior.

*Rhynchospora aurea* (Vahl Enum. ii. 229; R. Br. Pr. 230; Kunth. Enum. ii. 293, c. syn.; Benth. Flor. Hongk. 396) ad Rockingham's Bay a Dallachy et prope Gympie a Bailey lecta fuit. Planta Banksii forsan a fluvio Endeavour-River venit.

*Rhynchospora glauca* (Vahl Enum. ii. 233; Kunth Enum. ii. 297, c. syn.; R. laxa, R. Br. Pr. 230; Kunth l. c. 298, c. syn., non Vahl; R. Brownii, Rœm et Schult. Syst. Veg. ii. 86; R. Chinensis, Nees in Plant. Meyen. 108; J. Hook. Præfat. ad Fl. Tasm. xlvi.) nascitur ad flumen Hastings-River (Beckler), in Nova Anglia (C. St.), ad oram Moreton-Bay (F. M.). *R. glomerata* (Vahl Enum. ii. 234) jam caryopsibus lævibus, *R. triflora* (Vahl l. c. 231; R. Ceylanica, Kunth l. c.) rostro fructus elongato discernuntur.

*Rhynchospora Wallichiana* (Kunth Enum. ii. 289; Steud. Glum. ii. 148; Benth. Flor. Hongk. 396; R. Hænkei, Presl Reliq. Hænk. i. 199; *Morisia Wallichii*, Nees in Edinb. Phil. Journ. 1834, p. 265; J. Hook. Præf. ad Flor. Tasm. xlvi.) hactenus a Gympie (Bailey) et Rockingham's Bay (Dallachy) allata. Caules tripedales v. breviores, satis robusti. Radix perennis. Folia elongata. Fructus ætate nigrescens, setas hypogynas superans; rostrum breve. Planta nostra exemplaribus ex India, China et Japan congrua.

*Rhynchospora longisetis* (R. Br. Pr. 230) crescit ad oram Rockingham's Bay et fluvium Victoriae. Planta fortasse annua, digitalis usque sesquipedalis. Folia radicalia longiora nunc caulem superantia, nunc eodem conspicue breviora; floralium unum alterumve sæpe prælongum. Caryopsis aliquoties longior, quam lata, lævis v. parce asperula, acute rostrata, setis imberbibus superata.

*R. discolor* (Hochstett. in Steud. Glum. ii. 148) varietatem constituit, solum caryopsi undique papilluloso-scabra distinguendam. Varietatem aliam aut speciem dignoscendam (pterochætam) ad fluvium Victoriae detexi. Folia hujus breviora, capitula majora, spiculæ longiores; caryopses majores, dense papillosæ, rostro plano latissimo obtuso terminatæ, setæ basin versus sæpissime sericeo-plumosæ. Hæc ad Cape's River occurrit (Bowman), ad Norman's et Gilbert's River (Th. Gulliver), ad Victoria-River (F. M.).

*Lepironia mucronata* (Rich. in Pers. Synops. i. 70; Kunth Enum. ii. 367; *Chondrache articulata*, R. Br. Pr. 220) in Australia mihi tantum e vicinia fluminis Brisbani hactenus nota, ubi ipse plantam legi. Caules fistulosi. In varietate capitata spicam vidimus ad capitulum ovato-globosum semipollice brevius abbreviatam. Hæc varietas ad aspectu *Chorizandræ sphaerocephalæ* simillima.

*Chorizandra cymbaria* (R. Br. Pr. 221 ; Kunth Enum. ii. 366) mihi nota est e locis inter Western Port et Wilson's Promontory, ad Cape Howe (F. M.), Parramatta (Woolfs), Brisbane's River (Leichhardt). Caules 1-5' alti. Vaginæ usque  $\frac{2}{3}$ " latae, intus pallidæ et nitore sericeo præditæ, mox basi tenus fissæ. Capitulum sæpe depressum, passim fere globosum. Bracteæ involventes  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ " longæ. Stigmata 2, rarius 3. Caryopsis linea paulo longior, nigrescens, nitoris expers, subito apiculata, costis longitudinalibus prominentibus et laminulis transversis fere cancellata. Sieb. Agrostoth. 28.

*C. multiradiata* (Nees in Jard. Annal. of Nat. Hist. vi. 48 ; Steud. Glumac. ii. 181), si hanc planta Drummondii 383 repræsentat, ad *C. cymbariam* pertinere videtur. Nomen specificum fortasse rectius multiarticulatum scribes.

*Chorizandra sphaerocephala* (R. Br. Prodr. 221 ; Kunth Enum. ii. 366) ad oram Botany-Bay (F. M.), in tractu Blue Mountains (L. Calvert), ad fluvium Hasting's-River (Beckler), prope sinum Moreton's Bay et flumen Brisbane's River (C. St.) crescit. Caules 1-3' alti. Vaginæ ad caulis basim mox planæ et basi tenus fissæ. Rachis conica, 2-3" longa, pedicellis flosculorum brevissimis dense tuberculata. Caryopsis obscure fusca, opaca, vix lineam longa, turgide ovata, costis multis longitudinalibus prominenter striata. Hæc cum sequentibus ad *Lepironia* genus bene duci possit.

*Chorizandra enodis* (Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 73 ; F. M. Gen. Rep. 1853, p. 20 ; J. Hook. Flor. Tasm. ii. 84) cognita a Port Gregory (Oldfield), Swan-River (Preiss.), Stirling's Range et Mount Barker (F. M.), Kalgan (Maxwell), Lake Muir (Muir), Blackwood-River (Walcott), Port Lincoln (J. Browne), Mount Lofty, Rivoli-Bay, Hopkin's River (F. M.), Georgetown (Gunn). Caules iis congenerum tenuiores, raro distincte articulati. Bracteæ florigeræ ciliatæ, sed non ample barbatae. Antheræ statu recente rubræ. Stigmata 2, stylo longiora. Caryopsis obovata, æqualiter turgida, nunquam compressa, basi valde attenuata, brevissime rostellata, subtilissime puberula, vix lineam longa, longitudinaliter costata et paulo reticulata. Drumm. 176 et 256. *C. sphaerocephala* multo affinior, quam *C. cymbaria*.

*Euandra aristata* (R. Br. Pr. 239) in paludibus prope sinum regis Georgi viget, ut ipse vidi. Drumm. 397. Caules 3-5' alti, rigidi. Folia concoloria, margine scabriuscula. Pedunculi fasciculati, graciles, inferiores sæpe elongati et cum spicula recurvo- v. flexuoso-pendentes. Bractea infima florem amplexans omnino membranæa, livida, sæpe mutica, præter marginem ciliolatum glabra. Antheræ tenui-lineares, longitudine 2-3", appendicula longiuscula fusco-sericea terminatæ. Stigmata 7-10, stylo inferne sericeo breviora. Caryopsis apicem versus sericeo-barbata.

*Euandra pauciflora* (R. Br. Pr. 239) mihi solum e collectione Drummondii sub 362 nota est, statu tantum deflorato. Folia dis-

coloria, superficie canescentia, margine parum scabrida. Spiculæ 1-3 caulem gracilem rectissimum 3-5-pedalem terminantes, foliis 1-2 floralibus uni- usque tripollicaribus pertenuibus suffultæ.

*Caustis flexuosa* (R. Br. Pr. 239 ; C. uncinata, Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 88) me visa a Cann's River (Taylor), Genoa-River (Allen), Cowes-Creek (Fitzalan), Parramatta et Blue Mountains (Woolfs), New England (C. St.), Moreton-Island (F. M.), Rockhampton (O'Shanesy), Castle-Creek (Bunce). Huc pertinet planta Sieberi 37. Planta sesqui- usque pluripedalis, habitu Calostrophii elongati. Rami ultimi pertenues, non semper perfecte læves. Spiculæ longe et gracillime pedunculatæ, tenues, 3-4''' longæ. Caryopsis fere 1½''' longa, ovata, paulo aut vix trigona; pericarpium plus minusve plicatulum; rostrum angulatum, tenue, 1-2''' longum, acutum, partim castaneo-tinctum, apice excepto glabrum. Genus hinc Euandrea, illinc Cladio affine.

*Caustis recurvata* (Spreng. Syst. Veg. Cur. Post. 26 ; Melachne Sieberi, Schrad. in Linnæa ix. 301, sec. Agrostogr. 35 ; C. flexuosa, Kunth. Enum. ii. 306 partim) a sinu Botany-Bay (F. M.), saltem usque ad flumen Richmond-River (Maria Hodgkinson) extendit. Planta sesqui-pedalis v. altior, habitu robusto contorto fere C. dioicæ. Caules unisexuales, sed feminei ramosi et masculi simplices ex eodem rhizomate pullulantes. Vaginæ ore glabræ. Spiculæ masculæ in ramis paniculæ plus minusve flexuosis alterne remotiusculæ, sessiles vel breviter pedunculatæ, fere semipollicares, interdum geminæ vel ternæ. Stamina 3-6. Antheræ primum flavæ, demum fuscæ, sesquilineam vix superantes, breviter mucronulatæ. Stylus cum stigmatibus in floribus masculis præsens, sed fortasse fructum nunquam perficiens. Spiculæ feminæ masculis breviores, ramulorum fascicularium unum alterumve terminantes. Stigmata 3 capillaria. Caryopsis turgide ovata, sesquilineam longa, rostro crasse subulato vix brevior v. paulo longiore terminata.

*Caustis dioica* (R. Br. Pr. 239 ; C. hexandra, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 88) e vicinia sinus regis Georgii usque ad flumen Murchisoni extendit, quantum hodie novimus. Planta uni- pluri-pedalis. Rami ultimi evidenter crassi. Vaginæ petiolares ore barbellato-ciliatæ. Spiculæ feminæ 3-4''' longæ, seorsim longiuscule et rigide pedunculatæ. Bracteæ florigeræ tenui-acuminatæ. Stamina 5-6 florum masculorum. Antheræ mox saturate fuscæ, circiter sesquilineam longæ, pertenues, mucronulatæ. Caryopsis turgide ovata, sensim in rostrum vix lineam longum attenuata.

*Caustis pentandra* (R. Br. Pr. 240 ; Kunth Enum. ii. 306) mihi cognita est a Mount William (Sullivan), Latrobe's River (F. M.), Shouten's Island (Story), Cowan's Creek (Fitzgerald). Planta pauci- v. pluripedalis, multicaulis, fere stricte erecta. Ramuli crassiusculi, rigidi, fere nunquam in modum specierum præcedentum uncinati v. arcuati v. circinati. Vaginæ ore glabræ. Spiculæ circiter ½''' longæ, ex parte fere sessiles. Antheræ fere 2½''' longæ,

conspicue mucronulata, saturate fusca. Basis styli turgens, puberula, germine crassior. Stigmata 3-4 capillaria, stylo æquilonga v. longiora. Caryopsis ellipsoidea, 2'' longa, rostro lineam paulo excedente crasse subulato puberulo terminata. Collectio Drummondii continet sub 344 plantam simillimam statu imperfecto.

*Oreobolus Pumilio* (R. Br. Prodr. 367; J. Hook. Flor. Tasm. ii. 94; Handbook of New Zeal. Flor. i. 308; *O. pectinatus*, J. Hook. Flor. Antarc. i. 87, t. 49; Flor. Nov. Zel. i. 275; *O. distichus*, F. M. in Transact. Phil. Soc. Vict. i. 109; Hook. Kew Misc. viii. 285) per totum alpium summarum tractum a montibus Baw-Baw et Bulleri usque ad montem Kosciusko extendit. In glareosis irriguis folia spiculæque brevia, in sphagnetis folia ad longitudinem  $3\frac{1}{2}$ '' extendunt; tali modo *O. distichus* oriebatur. Fructus junior, me tantum visus, acuminatus.

*Remirea pedunculata* (R. Br. Pr. 236; R. Wightiana, Wall. in Wight's Contrib. 92) oras arenosas sinus Rockingham's Bay occupat. Spicæ generales usque 9 in glomerulo, longitudinem  $\frac{2}{3}$ '' attinentes. Antheræ haud mucronatæ. Stylus persistens, non ad basim incrassatus, stigmatibus 3 rarius 4 paulo brevior. *R. rigidissima* (Steud. Glum. ii. 317) fortasse formam nostræ speciei exhibet. *Remirea*, quod genus attinet, tam habitu quam characteribus *Marisco* proxima.

### *Scleria sphacelata.*

Perennis, caulibus acute triangulis, foliis linearibus fere planis vel margine revolutis scabridis, vaginis triquetris apteris ore tomentoso-ciliatis haud ligulatis, spiculis in *panícula composita elongata contracta foliata interrupta* glomerulos fasciulares sessiles formantibus, *bracteis florigeris fuscescentibus margine sphacelatis* apice acutis, staminibus tribus, stylo cum stigmatibus bis terve longioribus barbellato, *caryopsi globosa tuberculata* minute apiculata sparse fasciculato-hispidula *disci laxi crenati lobis membraneis* latissimis perbreuibibus fere truncatis.

In locis rupestribus Australiæ orientalis calidioris; e. g.: Mount Wheeler, Thozet; Rockhampton, O'Shanesy; Gainsford et Herbert's Creek, Bowman; Suttor's River et Peak-Range, F. M.; Springsure, Wuth; Rockingham's Bay, Dallachy.

Caulis  $1\frac{1}{2}$ -4', basi valde crassati. Rhizoma validum. Folia rigidula ad sesqui-lineam lata, raro latiora, subtus paulisper pilosula. Petioli vaginantes, sæpe purpurascens, arcti, glabri. Folia floralia ultima spiculas breviter excedentia, setaceo-angustata, inferne ciliolata. Spiculæ  $1\frac{1}{2}$ -2'' longæ. Antheræ angustissimæ, mucronulata, vix lineam longæ. Stigmata fere sesquilinearum. Caryopsis lineam metiens, albida v. passim fuscescens.

*Scleria Chinensis* (Kunth Enum. ii. 357; Benth. Flor. Hongk. 400) allata a Rockingham's Bay in collectione Dallachyi. Exem-

plaria Asiatica comparare nequeo, sed nostra descriptionibus Benthami et Kunthii ad amussim convenit. Cl. Hill a fluvio Johnstoni Scleriam attulit S. Sumatrensi (Retz. Observ. v. 19) admodum affinem nisi conspecificam aut sequenti adjiciendam. Fructus tamen haud accepti.

*Scleria margaritifera* (Willd. Sp. Pl. iv. 312 ; R. Br. Pr. 240 ; Seem. Flor. Vit. 316 ; F. M. in Campb. New Hebr. p. 24) insulam Fitzroyi inhabitat, fide collectionis Walteri. Vaginæ pubescentes v. glabræ. Disci lobi fere deltoidei, igitur acuti, tam in nostra planta, quam in Tannensi et Samoana. Plantam similem ad ostium fluminis Victoriae reperi ; hæc autem lobos disci laciniatos ostendit, quo modo seriem S. trialatæ jam approximât.

*Scleria hebecarpa* (Nees in Wight's Contrib. to the Bot. of Ind. 117, fide Thwait. Enum. Plant. Zeil. 435) ad Rockingham's Bay occurrit. Vaginæ trialatæ. Discus S. margaritiferae, cui speciei plerisque aliis signis specificis convenit.

*Scleria lithosperma* (Willd. Spec. Pl. iv. 316 ; Kunth Enum. ii. 349 ; Benth. Flor. Hongk. 399 ; Seem. Fl. Vit. 316 ; S. tenuis, Retz. Observ. iv. 13 ; S. capillaris, R. Br. Pr. 240 ; Hysporum capillare, Nees in Linnæa ix. 303 ; H. Sieberi, Nees l. c.) statu normali mihi tantum obvia a portu Darwini ; nam planta Sieberi fortasse e loco extraaustraliano venit. Discus truncatus perbrevis in fundo spiculæ post lapsum caryopsis persistens. Cl. Thwaites (Enum. Plant. Zeil. 354) varietatem caryopsi tuberculata indicavit.

*Scleria Brownii* (Kunth Enum. ii. 349 ; S. distans, R. Br. Pr. 240) distributionem generis austrum versus limitat, eam enim ad Shoalhaven (lat. 35°) extendens, ubi plantam cl. Carron reperit ; loci alii hujus speciei sunt : Rockhampton (O'Shanesy), Mount Wheeler (Thozet), Dawson's et Burnett's River (F. M.), Herbert's et Neercool-Creek (Bowman). Planta perennis, statura S. lithospermae,  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ ' alta. Vaginæ margine barbatae. Stamina tria. Antheræ tenuissime lineares, fere lineam longæ, mucronulato-apiculatæ. Stigmata tria, stylo longiora. Discus laxus, albus, sursum membraneus, in lobos tres latos undulatos fere truncatos divisus.

*Scleria laxa* (R. Br. Pr. 240) ad Rockingham's Bay crescit. Planta perennis, habitu ambarum precedentum. Caryopsis mutica, cacellato-foveolata. A *Scleria tesselata* (Willd. Sp. Pl. iv. 315 ; S. uliginosa, Hochst. in Steud. Glum. ii. 174 ; S. parvula, Steud. l. c. ; S. Steudeliana, Miq. Flor. Ind. Batav. iii. 344) caulibus tenuioribus, foliis angustioribus, pedunculis sæpe longioribus et præcipue disci lobi brevioribus et obtusioribus differt. Varietatem aut speciem finitimam e vicinia fluminis Brisbane habeo. S. Ceylanica (Poir. Encycl. Meth. vii. 3) ad nostram valde vergit. Affinis quoque S. junciformis (Endl. Gen. p. 112 ; *Cylindropus junciformis*, Nees in Edinb. Phil. Journ. 1834, p. 266).

*Scleria rugosa* (R. Br. Pr. 240) ab ora Rockingham's Bay et flumine Victoriae mihi nota est. Planta laxa, paucipollicaris usque sesquipedalis, forsan annua. Folia latiuscula, haud rigida. Discus crassus, angulatus, repando-lobatus, fere cupularis. Caryopsis albida, vix lineam longa, fere cancellato-foveolata, mutica, longitudinaliter costulata, apice paulo tuberculata.

*Scleria pygmæa* (R. Br. Pr. 240; Kunth Enum. ii. 351; Hypoporum pygmæum, Nees in Linnæa, ix. 303) ad Rockingham's Bay (Dallachy) et Port Darwin (Schultz) nascitur. Planta annua,  $1\frac{1}{2}$ –5" alta, adpectu Diplacri caricini. Disci perbrevis lobi crassi, semiorbiculares. Caryopsis  $\frac{1}{3}$ " metiens, canescens v. demum imperfecte nigrescens. Cl. Steudel hancce plantam e Nova Zealandia indicabat, ubi autem nulla hujus generis species occurrit.

Eximias Bœckeleri dissertationes de Cyperaceis (in Linnæa 1868–1874) benignitate clariss. Dr. Garcke, Professoris Berolinensis, nunc accepi, postquam impressio harum pagellarum jam usque ad Scleriam perficiebatur. Proprias observationes hic traditas igitur verbis immutatis offero; sed pro paginis concludentibus de Australiæ Cyperaceis omnia scripta Bœckleri pervidebo, notulas supplementarias addabo, atque pro elaborandis Lepidospermatis Schœni et Chætospori speciebus, nunc solum restantibus, descriptiones et notationes docti auctoris in usum traham.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ  
AUSTRALIÆ.

LXXIII.

CYPERACEÆ.

*Lepidosperma tortuosum.*

F. M. Gen. Report 1855, p. 9.

Humilius, scabriusculum, *caulibus foliisque pertenuibus conspicue compressis angulato-sulcatis*, vaginis radicalibus extimis folio brevi setaceo terminatis, *spicæ rachi tortuoso-deflexa* tripiculata rarius bi- v. uni- spiculata, squamis hypogynis lanceolato-subulatis caryopsisim fere semiaquantibus.

In pratis subalpinis locisve humidis petraeis montis Wellingtoni terræ Gippsland. F. M.

Caules pedales v. breviores, cum foliis linea tenuiores. Spiculæ remotiusculæ, circiter 3" longæ. Fructus in exemplaribus jam defloratis haud bene evoluti.

A Lepidospermate filiformi separatur jam foliis compressis cum caule brevioribus distincte sulcatis, spiculis perpaucis divergentibus.

*Lepidosperma pauciflorum.*

Humilius, læve, *caulibus foliisque pertenuibus filiformibus* subtiliter striatis, folio florali infimo sæpe distante et vacuo, *spiculis 1-4 brevibus ætate turgidis*, caryopsi pyriformi-ovata puberula squamulis hypogynis minutis lineari-subulatis pluries longiore obtusa.

In planitiebus uliginosis exsiccantibus prope Mount Abrupt, F. M. ; prope Mount William, Sullivan.

Radix fibrosa, cæspitifica. Caules sesquipedales v. varie breviores. Folia sæpe caule aliquoties breviora, interdum paulo canaliculata, nunquam rigida, nec dura. Vagina una haud raro prope caules medium sita, longiuscula, folio unciali v. breviori pertenui prædita. Spiculæ  $1\frac{1}{2}$ -2" longæ, fuscæ, haud deflexæ. Caryopsis turgida, circiter lineam longa. Illustris J. Hooker hanc plantam L. filiformi junxit.

*Lepidosperma canescens.*

Bœckeler in Linnæa 1874, p. 330.

Grandiusculum, læve, *caulibus teretibus exsulcis*, foliis rigidis, infimis ancipitibus elongatis, ceteris brevioribus compresso-teretibus inferne paulo canaliculatis, *panicula contracta multispiculata*, spiculis longiusculis acutis, antheris latiusculis breviter mucronatis, *stylo stigmatibus duplo longiore*.

In collibus arenosis ad flumen Gawleri; Dr. Herm. Behr.

Caules 2-3' alti, 1-1½" crassi. Folia infima spithamam usque pedem longa, sesquilineam lata, cetera angustiora. Panicula 2-3" longa. Spiculæ confertæ, 3-5" longæ. Antheræ exsertæ, fere sesquilineam longæ. Stylus pæne 2" metiens. Fructus non lectus.

*Lepidosperma australe* (J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 279; Bœck. in Linn. 1874, p. 332; L. tetragonum, J. Hook. Fl. Tasm. ii. 93; Handbook of New Zeal. Flor. i. 307; Vauthiera australis, A. Rich. Voy. d'Astrolabe, Botanique 107, t. 20; Steud. Glum. ii. 164) in museo nostro servavi tantum a Parramatta e collectione Woollsii, et a loco non notato e herbario Leichhardtii. Ob habitum ei L. Neesii similem species fortasse sæpe prætervisa. Planta 1-3' alta. Caules non nisi ima basi vaginati, cum foliis compresso-quadrangulares, 1-1½" lati. Folia valde rigida, dura; longiora cauli fere æquilonga. Panicula spiciformis, contracta, ¾-2" longa, nigrescens, interdum ad spicam unicam reducta. Caryopsis ovata, basi conspicius attenuata, squamulis hypogynis aliquoties longior. Planta Australiana a Novo-Zelandica, quæ etiam in insulas Chathamicas extendit, non specificè distare videtur, sed neutrius fructum statu plane maturato vidi.

Genuinum *Lepidosperma tetragonum* (Lab. Nov. Holl. Plant. Specim. i. 17, t. 17) Cladii schœnoidis varietati accedere videtur, fide iconis Billardierii; huic quoque descriptio Kunthii (Enum. ii. 319) convenit, non tamen *Lepidospermati australi*.

*Lepidosperma tetraquetrum* (Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 90; Bœck. in Linnæa 1874, p. 333) in silvis præsertim Eucalypti diversicoloris circum fontes nascitur ad Porongerup (F. M.), Canning's et Blackwood's River (Oldfield), Warren's River (Walcott), Swan-River (Preiss). Drummond, 346. Caules altitudinem 8' attinentes, intus spongioso-medullares. Folia caulibus similia, igitur acute quadrangula, interdum compresso-inæquilatera. Squamulæ hypogynæ nonnunquam aristulatæ.

*Lepidosperma gladiatum* (Labill. Nov. Holl. Plant. Specim. i. 15, t. 12; R. Br. Pr. 234; Kunth Enum. ii. 316; J. Hook. Fl. Tasm. i. 90; Bœckeler in Linnæa 1874, p. 315; L. ensatum, Nees in Jard. Annal. and Magaz. of Nat. Hist. vi. 47) oras præsertim arenosas Australiæ extratropicæ occupat, saltem a portu Jacksonii usque ad flumen cygnorum, sed stationes extremæ adhuc nemine indicatæ. Caules æque ac folia dura, usque 5' alta

et 1" lata, margine sæpius lævia quam scabrida. Panicula pro altitudine totius plantæ breviscula, interdum autem spithamæa, nonnunquam vix bi-pollicaris, semper conferte spiculigera. Antheræ perangustæ. Squamulæ hypogynæ inæquales, lanceolatae, acuminatæ. Caryopsis ovata, fere sesquilinearis, squamulas bis terve superans. Drumm. 274 et forsàn 214, quamvis ultimæ stirpis panicula magis elongata et divisa. Folia et caules ad conficiendam chartam scriptoriam aptissima.

*Lepidosperma elatius* (Lab. Nov. Holl. Plant. Specim. i. 15, t. 11; R. Br. Pr. 234; Kunth Enum. ii. 316; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 90; Bœckeler in Linnæa 1874, p. 316) valles udas præcipue silvarum Tasmaniae et Australiae felicis inhabitat. Eandem aut simillimam speciem ad flumen Onkaparinga legi, et e variis locis Australiae occidentalis accepi; e. g. Lake Muir (Muir), Porongrup (Knight), Blackwood-River (McHard), Warren-River (Walcott). Planta Drummondii 109 apparet conspecifica, quare forsàn *L. exaltatum* (Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 90) hujus loci. Caules usque 12' alti et 1" lati; folia fere ejusdem mensuræ, scilicet in exemplaribus maxime luxuriantibus. Panicula interdum ultra-ulnaris.

*Lepidosperma longitudinale* (Labill. Nov. Holl. Plant. Specim. i. 16, t. 13; J. Hook. Flor. Tasm. ii. 91, non Br.; *L. exaltatum*, R. Br. Pr. 234; Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 90; Bœckeler in Linnæa 1874, p. 317) habemus a Portland-Bay (Burbank), Lake Condah (Green), Port Phillip (F. M.), Mount William (Sullivan), French-Island (Beveridge), Port Albert, Wilson's Promontory (F. M.), Brisbane's River (Bailey), e Tasmania a Harefield (Groom), Swanport (Story), Southport et South Esk (C. St.) et e variis locis Australiae occidentalis flumine Murchisonii tenuis. Rhizoma longe procurrans, squamosum, odorem balsamicum spargens. Caulis molliter medulosus, sæpe cavus et cavitas paulisper septis transversis tenuibus interdum distanter loculata. Folia cum caule lævissima, minus rigida, minus dura et magis turgida quam speciei sequentis, præterea angustiora quam specierum 2 antecedentum. Panicula 3"—1½'. Spiculæ haud valde acutæ, saltem iis sequentis obtusiores. Squamulæ hypogynæ capillum nullum insigne gerentes, caryopsi circiter ter breviores.

*Lepidosperma Sieberi* (Kunth Enum. ii. 320; *L. gladiatum*, Nees in Linnæa ix. 302; *L. lineare*, Kunth Enum. ii. 318; Bœckeler in Linnæa 1874, p. 323; *L. angustifolium*, J. Hook. Fl. Tasm. ii. 91, t. 146; *L. Oldfieldii*, J. Hook. l. c.; *L. longitudinale*, R. Br. Pr. 234; Bœckeler in Linnæa 1874, p. 318) in locis apertis frequentius occurrit quam in opacis, et jam scabritie angulorum tam caulium quam foliorum, nec non squamis hypogynis capillum longum gerentibus a specie præeunte divergit, sic ut caulibus solidioribus planioribus et foliis firmiteribus. Hæc species ab Australia felice in Tasmaniam et Novam Austro-

Cambriam satis ample extendit. Planta humilior, panicula brevior, sed squamis hypogynis similiter piligeris prædita L. Sieberi ad L. laterale (R. Br. Pr. 234) fortasse ducit. Stirpis autem Brownianæ diagnosis ad tutam recognitionem haud sufficit, sed planta J. Hookeri (Fl. Tasm. 91, t. 147) ob setas squamularum ad formas L. Sieberi mihi pertinere videtur. Machærina resinosa (Nees in Lehm. Pugill. viii. 54) huic congener et admodum cognata, sed statu fructifero me nondum visa est. Setulæ hypogynæ fortasse demum in basim dilatatæ.

*Lepidosperma squamatum* (Labill. Nov. Holl. Plant. Specim. p. 17, t. 16) in Australia felice et orientali extratropica colles planitiesque steriles frequenter occupat et plures species a Brownio, Neesio et Bœckelero separatas comprehendit. Limites autem harum stirpium amplius scrutandi pro stabilienda diagnosi firma. Caules sæpe plani v. unilateraliter tantum leniter convexi, ulnares v. breviores. Spiculæ valde acutæ. Squamulæ hypogynæ interdum setula brevi terminatæ.

*Lepidosperma lineare* (R. Br. Pr. 235; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 92) in Tasmania et Australia felice usque ad alpes crescit. A specie præeunte præsertim angustia caulium foliorumque et paucitate spicularum (interdum ad duas reductarum) divergit. In locis frigidissimis bi- usque pauci-pollicare. Planta affinis sed altior ad flumen McAllister's River, in tractu Blue Mountains, Nova Anglia et prope flumen Clarence-River inventa est. Planta Bœckeleri (Linnæa 1874, p. 322) ob squamulas hypogynas longe setigeras forsan Lepidospermati Sieberi advenit. L. costale (Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 92) genuinæ nostræ plantæ valde propinqua. L. semiteres (F. M. sec. Bœck. in Linnæa 1874, p. 327) in eandem specierum seriem vergit et forsan L. gracile (R. Br. Pr. 235) representat. Genuinam plantam ad sinum St. Vincenti legi.

*Lepidosperma tuberculatum* (Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 90; Bœckeler in Linnæa 1874, p. 316) in Australia occidentali extratropica passim occurrit. Drumm. 73, 111, 116, 875, 878, et 879. Caules plani, ut folia iis L. elatioris conspicue angustiora et breviora; panicula quoque brevior; squamulæ hypogynæ setula carentes. Species hujus generis foliis caulibusque planis præditæ nativis ad conficiendas corbularum et storeas adhibentur. Plures species in stagnis exsiccantibus crescentes a basibus caulium et foliorum materiam glutinosam in Cautchouc modum durantem et elasticam separant, ut Rev. Dr. Muecke luculenter demonstravit. Hæc materia in superficie lacunarum interdum strata ampla relinquit.

*Lepidosperma confine* (Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 93) vidi a Lake Muir (Muir), Stirling's Range et Lake Mathilda (Maxw.), Swan-River (Preiss), Murchison-River (Oldf.). Caules usque ad 4' alti. Folia teretiuscula v. teretia, inæqualiter tenui-

terque sulcata, passim exsulca, alia caulem æquantia v. modice eo breviora, alia pauciora caulem vix semiaquantia. Inflorescentia usque 5" longa. Bracteæ florigeræ sensim tenui-acuminatæ, interdum fere aristatæ. Caryopsis ellipsoidea, lineam paulo excedens, squamulis hypogynis lanceolatis acuminatis ter quaterve longior. Drum. 252, 380. Habitus *Lepidospermatis* *Neesii*. Cl. Otto Bœckeler hanc speciem *Lepidospermatis* *Chinensi* (Nees et Meyen in *Linnæa* ix. 302) junxit.

*Lepidosperma* *Neesii* (Kunth Enum. ii. 319; Bœckeler in *Linnæa* 1874, p. 331; *L. tetragonum*, Nees in *Linnæa* ix. 302) ad Botany-Bay et in terra Gippsland, e. g. Corner-Inlet et Strzelecki's Range reperi. Radix stolonosa. Caules folia sæpe superantia, spithamæi usque ulnares. Spiculæ nigrescentes. Antheræ tenui-lineares, longiuscule mucronulatæ. Caryopsis vix sesquilinearis, squamulis hypogynis haud conspicue acuminatis pluries longior.

*Lepidosperma striatum* (R. Br. Pr. 235) habeo a Port Lincoln (Browne), Gawler's River (Behr), St. Vincent's Gulf (Blandowski), Lake Alexandrina, Grampians, Glenelg's River (F. M.), Moyston (Sullivan), Lake Hindmarsh (Morton). Caulis spithamæus usque sesquipedalis. Folia tenui-filiformia, paulo angulata et canaliculata. Rachis spicarum fascicularium sæpe decurva, semper brevis. Spiculæ iis *L. Neesii* longiores, nigritæ. Antheræ anguste lineares, addito mucronulo sæpe longiusculo  $1\frac{1}{2}$ -2" longæ. Stylus pertenuis, stigmatibus capillaribus sesquilinearibus æquilongus. Caryopsis elliptico-ovata, in stipitem brevem attenuata, squamulas hypogynas tenui-acuminatas ter superans. Planta in locis aridis tam montanis quam depressis occurrit. Diagn. *Brownii* insufficiens non minus *L. confini* convenit, quare exemplar originale adhuc comparandum.

*Lepidosperma scabrum* (Nees in *Lehm. Plant. Preiss.* ii. 92) obtineo a Swan-River (Preiss), Murchison-River (Oldfield) et e collectionibus Drummondi sub 279, 869 et 871. Caules usque ad 4' alti et  $1\frac{1}{2}$ " crassi, evidenter striati, vix nitentes, interdum cum foliis tota longitudine scabri. Antheræ perangustæ, mucronato-acuminatæ.

*Lepidosperma pubisquameum* (Steud. *Glum.* ii. 158) collectio Drummondi sub 250 exhibet. Plantas partim ad hanc speciem partim ad præeuntem vergentes notis specificis haud facile separabiles e variis Australiæ occidentalis extratropicæ locis habemus.

*Lepidosperma filiforme* (Labill. *Nov. Holl. Plant. Specim.* i. 17, t. 15; F. M. Report 1853, p. 20; J. Hook. *Flor. Tasm.* ii. 93, excluso synonymo; Bœckeler in *Linnæa* 1874, p. 327; *L. flexuosum*, R. Br. *Prodr.* 235; Nees in *Linn.* ix. 302) hactenus mihi notum a St. Vincent's Gulf (F. M.), Portland-Bay (Walter), Ararat (Green), Grampians, Curdie's River, Gellibrand's River, Barwan, Gippsland (ubi in alpes altiores adscendit), Botany-Bay

(F. M.), Parramatta (Woolfs), nec non e variis Tasmaniae locis, e. g. d'Entrecasteaux's Channel (Labillardière), Swanport (Story), South Esk (C. St.). Caules ut plurimum altitudine  $1\frac{1}{2}$  usque 3' variantes, sæpe pertenuis, non raro leni-compressi, passim paulo angulati, folia longe vel longissime superantes, subtilissime striolati, nullo sulco percursi. Spiculæ tres v. plures, nonnunquam numerosæ, rarissime 2-1, fere semper secus rachim rectam vel flexuosam seorsim remotiusculæ, rarius confertæ, frequentissime spicam simplicem constituentes, raro casu in spicas usque sex paniculatæ. Antheræ longiuscule exsertæ, latiuscule lineares, conspicue mucronulatæ. Caryopsis fere ellipsoidea, obtusata, squamis hypogynis subulato-lanceolatis ter vel pluries longior.

In montibus ad St. Vincent's Gulf et in plagis prope lacum Alexandrinæ speciem similem vel varietatem conspicue angularem spiculis confertioribus legi.

*Schænus imberbis* (R. Br. Pr. 231; Nees in Linnæa ix. 298; Kunth Enum. ii. 334; Steud. Glum. ii. 165; Bœckeler in Linnæa xxxviii. 281) e locis sequentibus mihi notus: Womboyne-River, ubi in rupibus nudis graniticis nascitur (F. M.); Port Jackson, Parramatta, Blue Mountains (Woolfs). Caules spithamæi usque ulnares. Bracteæ haud semper imberbes.

*Schænus ericctorum* (R. Br. Pr. 231; Nees in Linnæa ix. 298; Kunth Enum. ii. 334; Steud. Glum. ii. 165; Bœckeler in Linnæa xxxviii. 278) me ipse lectus in collibus arenosis dumosis juxta Botany-Bay. Dr. Leichhardt eandem speciem prope Newcastle reperit. Antecedenti simillimus et non semper facile separandus.

*Schænus aphyllus* (Bœckeler in Linnæa xxxviii. 280) me detectus ad ripam altam aridam fluminis Murrayi prope junctionem rivi Golgol. Planta omni adspectu ambarum præcedentum. Caules striati, non profunde sulcati, sed plus minusve scabriusculi. Vaginæ ore imberbes. Stamina numeravi 4-7. Fructus apice minus truncati, basi magis attenuati. Persimilem eandemve speciem ad flumen Burnettii reperi.

*Schænus fluitans* (J. Hook. Fl. Tasm. ii. 81, t. 141 B; Bœckeler in Linnæa xxxviii. 174) in aquis semisalsis prope Southport crescit. Caules jam longitudine sesquiunciæ passim fructificantes. Caryopsis nigra, trigona-ovata, acutiuscula, vix lineam longa.

Schœni genus circumscriptione Brownii accepi, quamvis nullam Linnæi speciem includit. Chaetospora autem duas species Schœni jam in prima editione specierum plantarum editas (1753) continet. Genera vix jungenda, quum se habent ut *Isolepis* ad *Scirpum*.

*Schænus villosus* (R. Br. Pr. 231; Kunth Enum. ii. 335; Bœckeler in Linnæa xxxviii. 285; Chaetospora villosa, Nees in Linnæa ix. 299) in tractu Blue Mountains occurrit fide collectionis Woolfsianæ. Stylus stigmatibus bis terve longior, capillaris.

*Schænus melanostachys* (R. Br. Pr. 231; Bœckeler in Linnæa xxxviii. 284) nobis hactenus obtentus est a limitibus provinciæ Gippsland austro-orientalibus (F. M.), Port Jackson et Parramatta (Woolfs), Blue Mountains (Calvert), New England (C. St.), Moreton-Bay (Leichhardt), Gympie (Bailey). In paludibus non salinis crescit. Caules usque ad 5' alti, striolati, interdum unisulcati. Vaginæ ad basim caulium arcte cylindricæ, ad os truncatum sæpissime dense barbata, folio lineari-subulato crassiusculo bilineari v. brevior terminata. Vaginæ quoque paniculæ fere semper ore barbata. Racheolæ flexuosæ. Antheræ perangustæ, brevissime mucronatæ. Stylus stigmatibus conspicue barbellatis vix longior. Caryopsis pallida, linea brevior, pyriformi-ovata, paulo angulata, rugulosa.

Clar. Dallachy in montibus pone Rockingham's Bay *varietatem altissimam*, nempe decem-pedalem, detexit; hujus varietatis vagina infima floralis longe distat et vacua manet. Plantam foliis longioribus, vaginis ore imberbibus, bracteis autem distincte barbato-marginatis, jam 1848 in tractu Mount-Lofty Range detexi et sub nomine *S. brachyphylli* tunc distribui. Plantam similem, caule uni- v. bivaginato in insula Moreton-Island reperi.

*Schænus brevifolius* (R. Br. Pr. 231; Kunth Enum. ii. 335; Bœckeler in Linnæa xxxviii. 283) in aquis præsertim paulo salsis occurrit ad Port Phillip (F. M.), French-Island (Beveridge), Port Jackson et Blue Mountains (Woolfs), Hastings-River (Beckler), Brisbane-River et Gympie (Bailey). Caules jam altitudine pedali interdum florescunt, sæpe autem altiores evadunt. Vagina floralis unica et vacua rarissime a ceteris longiuscule remota. Caryopsis dilute fusca,  $\frac{2}{3}$ '' longa, trigona, pyriformi-ovata, læviuscula. Hæc species *S. melanostachyo* proxima; vaginæ imberbes; spiculæ fusca, paulo majores, brevius pedunculatæ.

*Schænus falcatus* (R. Br. Pr. 232) mihi hucusque notus est a monte Wheeler (Thozet), Bowen's Downs (Birch), Fitzmaurice-et Victoria-River (F. M.). Ripas glareosas quærit. Planta  $1\frac{1}{2}$ -3', haud rigida. Folia inferne 1-2'' lata, sensim longe in apicem pertenuem fragilem angustata. Spiculæ dilute fusca, 4-5'' longæ, in ramis ramulisque paniculæ sessiles et sæpe fasciculari-congestæ. Stigmata stylo circiter æquilonga. Caryopsis vix semilineam excedens, fuscescens, ovato-globosa, valde turgida, tricostulata, subtiliter reticulata.

#### *Schænus asperocarpus.*

Laxus, debilis, caulibus compresso-filiformibus striatis præter basim aphyllis rarove monophyllis, *foliis elongatis præangustis lineari-filiformibus, panicula spiciformi* folium infimum florale superante, fasciculis alternis pauci- v. bispiculatis v. ad spiculam unicam reductis dilute fusciscentibus, *bracteis vacuis florigeras fere æquantibus* longiusculis peranguste cymbeis membraneis

sensim in apicem longe angustatis, stylo stigmatibus paulo longiore, *caryopsi crostri globoso-ovata squamuloso- et foveoloso-aspera tricostata.*

In Australia occidentali ; Drummond, 913.

Planta fere sesquipedalis. Rhizoma perenne, fibras copiosas demittens. Caules linea tenuiores. Folia vix semilineam lata ; longiora sæpe ad inflorescentiam usque extendentia ; nulla rigida. Panicula semipedalis v. varie brevior. Spiculæ circiter 4<sup>'''</sup> longæ. Bracteæ potius fasciculatæ quam imbricatæ, quo modo adpectus inflorescentiæ magis junceus v. restiaceus quam cyperaceus. Caryopsis  $\frac{2}{3}$ <sup>'''</sup> longa, undulato-cancellata, quasi loricata. A specie sequente jam spiculis longioribus, fructibus haud acuminatis sed asperatis devertit.

*Schænus sculptus* (Bœckeler in Linnæa xxxviii. 286 ; Elynanthus sculptus, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 79) jam ætate paucorum mensium fructificat, tali modo fere plantulam annuum exhibet. Varietatem ultrapedalem in collectione Drummondi sub 915 vidi. Planta quibusdam formis Junci bufonii haud absimilis.

*Schænus barbatus* (Bœck. in Linnæa xxxviii. 277 ; Isoschænus barbatus, Nees. in Lehm. Plant. Preiss. ii. 80) me ad montes Stirlingi repertus est. Altitudinem spithamæ attinet. Antheræ latiusculæ, lineam paulo superantes, vix mucronulatæ. Stigmata stylo breviora.

*Schænus Armeria* (Bœck. in Linnæa xxxviii. 279 ; Isoschænus Armeria, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 80) in tractu Stirling's Range me inventus. Drummond 908 et 909. Caules ulna tenuis longi. Antheræ lineam paulo excedentes, conspicue mucronulatæ.

*Schænus flaviculmis* (Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 81 ; Bœck. in Linnæa xxxviii. 275 ; S. fascicularis, Nees l. c. 82 ; Bœck. l. c. 283) a tractu inter flumen cygnorum et sinum regis Georgii jacente hactenus mihi notus est ; orientem versus saltem ad promontorium Point Henry (Oldfield) extendit. Drummond, 910, 912, 105 et 116 ; prior transitum inter ambas varietates mediat. Folia floralia ad basim non semper barbata. Barba vaginalium ætate sæpe æruginosa. Antheræ circiter 2<sup>'''</sup> longæ, breviter mucronulatæ. Caryopsis lineam longa.

*Schænus flavus* (Bœck. in Linnæa xxxviii. 278 ; Isoschænus flavus, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 80 ; I. Drummondi, Steud. Glum. ii. 167) sub 332 et 898 in collectionibus Drummondi adest.

*Schænus elongatus* (Chætospora elongata, Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 275) in paludibus prope Porongurup et King George's Sound crescit, ut ipse observavi. Drummond hunc sub 267 habuit. Rhizoma oleosum. Setulas hypogynas in exemplaribus quidem adolescentibus detegere nequeo.

*Schænus grandiflorus* (Elynanthus grandiflorus, Nees in Lehm. Pugill. viii. 56 ; Pl. Preiss. ii. 78 ; Bœck. in Linnæa xxxviii. 263) colles arenosos et præsertim calcarios pluribus locis in Aus-

tralia occupat, a promontorio Point Henry et sinu King George's Sound usque ad flumen Murchison's River (Oldf.). Planta  $1\frac{1}{2}$ –3'. Folia passim semiunciam lata. Bracteæ florales imberbes. Antheræ addito mucrone conspicuo fere 3''' longæ. Stylus gracillimus, stigmatibus longior, pilosulus, germiini continuus. Caryopsis præter basim cylindricam ovata, obtusa, lenissime angulata, nitentifuscens, brevissime mucronulata, tota longitudine fere 2''' tenens.

*Schœnus octandrus* (Elynanthus octandrus, Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 77; Bœck. in Linnæa xxxviii. 257) crescit ad lacum Muirii (Muir), flumina Gordon's River (Oldfield), Hay-River (Warburton), Kalgan, nec non ad montes Stirling's Range (F. M.), Swan-River (Lukin). Folia margine revoluta. Color spicularum interdum pallide fuscus. Antheræ longe mucronulatæ. Stylus ad basim incrassatus, sed nullo modo articulatus. Caryopsis inferne ovata et dilute fusca, superne late conica brunnea et alampra, costis 4 prominentibus longitudinaliter notata. Drumm. 939.

### *Schœnus grammatophyllus.*

Humilior, caulibus teretiusculis striolatis præter basim aphyllis, foliis planis rigidulis acutiusculis sulcato-striatis, floralibus abbreviatis, vaginis omnium antice membraneis ore barbatis, panicula spiciformi parum interrupta, spiculis longiusculis, bracteis fere æquialtis imberbibus, filamentis 3 capillari-tenuissimis, stigmatibus barbellatis stylo glabro brevioribus.

In Australia occidentali; Drummond, 914.

Planta, quantum nota, spithamæa usque pedalis. Folia fere lineam lata, non raro ad inflorescentiam usque extendentia. Panicula 3–5" longa. Spiculæ fere semipollicares. Bracteæ florales rufescenti-fuscae. Antheræ jam delapsæ in exemplaribus exstantibus. Fructus ignotus.

S. obtusifolius proximus, a quo jam differt foliis longioribus, nec exsulcis, nec obtusissimis, barba vaginas terminante caulibus minus validis subtiliter pluri-striatis, stigmatibus brevius barbatis.

Elynanthum australem (Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 79; Bœck. in Linnæa xxxviii. 259) ad Cladii genus sub nomine C. elynanthoidis transtuli. Caryopsis fulva, concolor, erostris, haud prominenter costata, lineam paulo excedens.

*Schœnus obtusifolius* (Bœck. in Linnæa xxxviii. 281; Elynanthus obtusifolius, Nees in Lehm. Pugill. viii. 56; Plant. Preiss. ii. 78) ad flumen Kalgan me ipso repertus est. Folia leniter canaliculata, exsulca, basi imberbia; radicalia præter petiolum vaginantem 3" longa; floralium imum interdum ultra sesquipollicare. Antheræ muticæ, minutissime apiculatæ. Stigmata plumosobarbata. Germen puberulum. Fructus quoque mihi ignotus.

*Schænus efoliatus.*

*Aphyllus*, elatior, caule tereti-usculo passim unilateraliter sulcato, *vaginis basalibus et floralibus nudis arctis in apicem planiusculum obtusum perbreuiter productis, spiculis longiusculis* simpliciter paniculatis v. binis v. solitariis, bracteis imberbibus, inferioribus gradate abbreviatis, superioribus sensim acutatis, stylo stigmatibus longiore, *caryopsi clavato-obovata* paulo angulata lævi pallescente obtusissima.

In regione inter portum King George's Sound et montes Stirling's Range, F. M. ; ad flumen Kalgan, Oldfield.

Caules ulnares usque quadripedales, basi haud tumescentes,  $\frac{2}{3}$ -1''' crassi. Folium rudimentarium vaginam petiolumve cylindricum, terminans vix lineam longum, ei Cladii juncei simile. Pedunculi spicularum longitudine varii, interdum spithamæ et tenuissimi. Spiculæ  $\frac{1}{2}$ -1" longæ, inferne turgidulæ et lanceolari-oblongæ, superne fere subulatæ. Bracteæ dorso obscure fuscæ, rarius cœrulescentes, haud nitentes, marginem versus fulvescentes, secus ipsum marginem passim ciliatæ, omnes appressæ. Stylus apicem versus pubescens. Caryopsis lineam paulo excedens, vertice turgens et albida.

*Schænus odontocarpus.*

Pusillus, caulibus setaceis sulcatis, *foliis setaceo-linearibus canaliculatis* longiusculis, vaginis ore imberbibus, *spiculis minutis cymoso-dispositis*, bracteis floralibus obtusiusculis appressis paucis nudis, superioribus inferiores excedentibus, *flosculis monostemonis, caryopsisibus minutis pallidis subtilissime cancellatis protrusione carinularum terminali tridenticulatis.*

Circum montes Stirlingi ; F. M.

Planta sesqui- usque quadri-pollicaris, pluri- v. multicaulis. Radix e fibris capillaceis constans. Folia uncialia v. breviora ; floralium superiora abbreviata. Spiculæ per cymam solitariae, geminae v. ternæ,  $1\frac{1}{2}$ -2''' longæ, castaneo-fuscæ. Racheola flexuosa, membraneo-alata. Filamentum tenuissimum, inclusum. Antheræ minutissimæ, oblongo-lineares, brevissime cuspidulatæ. Stylus stigmatibus 3 paulo brevior, quibuscum tenerrime capillaris. Stigmata vix  $\frac{1}{3}$ ''' longa. Caryopsis triquetro-ovata, vertice retusa, minutissime apiculata, vix  $\frac{1}{3}$ ''' excedens ; apices carinularum denticiformes obtusiusculi.

*Schænus minutulus.*

Pumilus, caulibus setaceis sulcatis, *foliis canaliculari-setaceis* breuiusculis, vaginis ore imberbibus, *spicula minuta caulem solitarie terminante* passim gemina folio florali breviter superata, bracteis floralibus margine lato-membraneis nudis præter infimas

mucronatas obtusis, filamentis latiusculis, stylo stigmatibus æqui longo rigidulo, caryopsibus obovatis erostribus stipitatis.

In Australia occidentali; Drummond.

Plantula facie *Chætosporæ* nitentis atque fere plurium *Heleochaerium* minutarum,  $1\frac{1}{2}$ –3" alta. Fibræ radicem constituentes longæ, pertenuës. Folia unciam longa v. varie breviora, præter radicalia et florale nulla. Spicula circiter 2" longa. Bracteæ dorso fuscæ. Stamina 3. Antheræ angustissimæ, fere lineam longæ, muticæ. Stylus vix 1" longus. Stigmata subtilissime papillari-puberula. Fructus statu maturato ignotus.

*Schænus trachycarpus.*

Pusillus, caulibus setaceis sulcatis, *foliis canaliculari-setaceis* caulem superantibus, vaginis imberbibus, *spicula parva solitaria v. gemina*, bracteis margine parce lanuginosis ætate calvescentibus obtusiusculis, racheola aptera, *caryopsibus diu persistentibus tuberculato-rugosis.*

In Australia occidentali; Drummond (336).

Exemplaria nostra 3–4" alta. Folium florale ad  $1\frac{1}{2}$ " longum. Stamina, stylus et stigmata in exemplaribus me visis delapsa aut nondum evoluta. Caryopsis globoso-ovata, lineam vix æquans.

*Chætospora turbinata* (R. Br. Pr. 232; Nees in Linnæa ix. 299; Kunth Enum. ii. 326; Bœck. in Linnæa xxxviii. 293) e perpauca locis mihi tantum cognita, e. g. Botany-Bay, ubi hanc speciem in collibus arenosis vidi, atque a Parramatta e collectione Woollsii.

*Chætospora sphærocephala* (R. Br. Pr. 233; Bœck. in Linnæa xxxviii. 296; C. anceps, R. Br. Pr. 233; Gymnoschœnus adustus, Nees in Annals of Nat. Hist. vi. 47; Steud. Glum. ii. 166; G. sphærocephalus, J. Hook. Fl. Tasm. 83, t. cxlii.) in Tasmania non solum planities uliginosas præsertim montibus interjacentes copiose et frequenter occupat, sed quoque montes subalpinos ad altitudinem 3000' ascendit, e. g. ad Dip-Mountains, prope Pieman's et Arthur's River, atque multis aliis locis in hac insula abundat. In Australia continentali hanc speciem vidi a fluminibus Gellibrand's et Curdie's River et tractu Grampians usque per provinciam Gippsland. Locus alios nostra collectio demonstrat: Port Jackson et Randwick; et abhinc vix dubitanter ad Twofold-Bay, ubi speciem notavi, extendunt. Caudex sive rhizoma mox epigæum evadit, tunc inter plantas coordinales colosseum, ponderosissimum, sæpe 2–4' altum et latum, non in cæspitem continuum cum aliis rhizomatibus confluens, caules numerosos altitudinem 6' attinentes emittens. Antheræ addito mucronulo vix sesquilineares. Caryopsis fere 2" longa, compressa, cuneato-obovata, rostro subulato scabrido terminata.

*Chætospora tenuissima* (J. Hook. Fl. Tasm. ii. 81, t. 140, B; Bœck. in Linnæa xxxviii. 287 non Steud.) Tasmaniam incolit

variis locis, e. g. Port Sorrell (C. St.), Swanport (Story), Arthur's River et Circular Head (F. M.), Tamar (Gunn). In Australia continentali eandem speciem attuli a portu Phillipi, promontorio Wilsoni et monte Imlayi. Caules biunciales usque bipedales. Spicula semper tantum unica. Antheræ linea paulo longiores, perangustæ, breviter apiculatæ. Stylus glaber, stigmatibus rubris longior, basi paulo incrassata cum germine evidenter articulatus. Squamæ hypogynæ ovatæ v. lanceolatæ, irregulariter connatæ, interdum bifidæ, fructu bis terve breviores. Caryopsis brunnea, globoso-ovata, lævis, obscure trigona, obtusissima, lineam paulo excedens. Plantam memorabilem, bractearum dispositione bifaria Chætosporæ pertinentem, squamarum autem hypogynarum forma Lepidospermati accedentem, saltem in sectione illius generis Lepidosporam dicenda (nisi melius in proprio genere) retinebis, quamquam squamulæ hypogynæ Lepidospermatis Sieberi in setulam transiant. Ipse plantam olim inter Lepidospermata posui (vide Gen. Report, 1853, p. 20).

*Chætospora capillaris* (C. capillacea, J. Hook. Fl. Tasm. ii. 81, t. cxli. A non Nees) e locis sequentibus me hactenus obtenta est: Bay of Fires (Bissell), Southport (C. St.), Mount Abrupt (Sullivan), Curdie's Inlet (Walter). Caules 2' altitudine attingentes, dense conferti, ob debilitatem sæpe decumbentes. Spiculæ 1-11, paniculatæ si plures. Stigmata tria, subtilissime puberula. Caryopsis livida, ovata,  $\frac{1}{2}$ '' longa, parum angulata, sub rostro spadiceo persistente vix brevior conico-subulato scabrido paulo contracta, sed non articulata. Squamæ 3 hypogynæ lanceolato- v. subulato-lineares, haud ciliatæ. Ut præcedens ita hæc species in Lepidosperma transit et huic generi facile inseri possit.

*Chætospora axillaris* (R. Br. Pr. 289; J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 274, t. 62 A; Fl. Tasm. ii. 82; Bœck. in Linnæa xxxviii. 289; Schœnus axillaris, J. Hook. Hanb. of N. Zeal. Fl. i. 298; Scirpus foliatus, J. Hook. in Lond. Journ. of Bot. iii. 614; Helothrix pusilla, Nees in Jardin's Annal. and Mag. of Nat. Hist. vi. 457; Steud. Glum. ii. 105) crescit ad Mount Lofty (F. M.), Grampians (Sullivan), Snowy-River (F. M.) et in Tasmania ad Southport (C. St.), quantum nostra collectio hodie distributionem demonstrat. Setulæ hypogynæ caryopsim longitudine sæpe æquant.

#### *Chætospora fimbristylodes.*

Rigidula, imberbis, *foliis omnibus radicalibus* caule anguloso sulcato aphylo brevioribus planiusculis secus margines scabros introcurvis, *panicula terminali composita* multi-spiculata foliis floralibus æquilonga vel longiore, spiculis breviusculis fasciculari-confertis, stigmatibus stylo vix brevioribus, *caryopsi ovato-globosa exangulari* læviuscula brevissime rostrata setulas hypogynas superante.

Ad ostium fluminis Victoriae, F. M.

Planta sesquipedalis. Vaginæ radicales fissæ, margine scarioso-membraneæ. Folia pedalia v. breviora, usque ad 2" lata. Panicula 3-4" longa, dilute fusca, glabra. Spiculæ 2-3" longæ. Bracteæ florales acutiusculæ, haud rite bifariæ. Antheræ angustæ, lineam paulo excedentes, brevi-mucronatæ. Caryopsis semilineam paulo superans.

*Chaetospora imberbis* (R. Br. Pr. 233 ; J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 274 ; Fl. Tasm. ii. 82 ; Bœck. in Linnæa xxxviii. 299 ; C. tenuissima, Steud. Glum. ii. 162 ; Schœnus Brownii, J. Hook. Handb. of N. Zeal. Flor. i. 298) ceteris speciebus Australianis frequentior est, et per regiones nostras extratropicas ample extendit. Antheræ vix lineam longæ, brevissime mucronulatæ.

*Chaetospora paludosa* (R. Br. Pr. 233) me ipso ad Botany-Bay et in Moreton's Island reperta est. Caulis rigidulus, ulnam altus v. varie humilior. Setæ hypogynæ caryopsisim sæpe æquantes. Caryopsis obscure fusca, opaca, erostris, lævis, ovata, perparum angulata, basi attenuata, linea brevior, vertice pilosula.

*Chaetospora nitens* (R. Br. Prodr. 233 ; J. Hook. Flor. Nov. Zel. i. 274 ; Flor. Tasm. ii. 82 ; C. concinna, J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 274, t. lxii. B ; Bœck. in Linnæa xxxviii. 288 ; Schœnus nitens, J. Hook. Handbook of the New Zeal. Flor. i. 299 ; S. concinnus, J. Hook. l. c. 299) in pratis orariis ab Australia occidentali (Drumm. 385) in terram Gippsland extendit, regiones quoque interiores attinet, ubi autem ad locos semisalinos exempl. grat. Mount Emu Creek restringitur. Cl. Story in Tasmania hanc speciem prope Swanport invenit ; ipse eandem ad Circular Head vidi ; occurrit quoque juxta Southport, nec non in insula Kingii. Caules 1"-1½' alti. Vaginæ interdum aphyllæ. Folia exemplarium humilium caulem sæpe superantia, elatiorum eo frequenter breviora ; florale brevissimum v. usque 4" longum. Spiculæ parvæ, 1-7. Antheræ muticæ, linea paulo breviores. Caryopsis ovata, obscure trigona. Setæ hypogynæ basin versus villosæ.

Præclarus Bœckeler præeunte illustri Philippi hanc ad Scirpum duxit (Linnæa xxxvi. 696).

#### *Chaetospora distans.*

Elatior, rigidula, caulibus teretiuseculis sulcatis, *foliis elongatis linearibus canaliculatis* scabriusculis omnibus præter floralia radicalibus, *vaginis late membraneis ore ciliatis, spiculis magnis remotis* spicatis v. semipaniculatis compressis lineari-lanceolaribus fusciscentibus breviter pedunculatis v. fere sessilibus, *bracteis ciliatis* appressis sensim acutatis, exterioribus gradate brevioribus, antheris elongatis muticis, stylo glabro procero omnino capillari stigmatibus barbellatis longiore, *setis hypogynis circiter tres* fructu brevioribus.

Ad Geograph-Bay, Pries ; Murchison's River, Oldfield.

Planta  $1\frac{1}{2}$ –3'. Folia circiter  $\frac{2}{3}$ " lata, floralia sensim abbreviata et obliterata. Spiculæ  $\frac{2}{3}$ –1" longæ, non nitentes. Bracteæ muticæ. Antheræ perangustæ. Stylus saltem semipollicaris. Setæ hypogynæ perparum ciliolatae. Fructus maturus ignotus. Species forma spicularum ad Schœnum grandiflorum, S. efoliatum et S. flaviculmem trahitur, et cum ceteris Chætospori speciebus in Schœni subgenus poni possit.

*Chætospora tetragona* (R. Br. Pr. 233; Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 86) a King George's Sound ad Geograph-Bay et Swan-River nisi forsitan ulterius extendit. Drumm. 893. Planta facie valde peculiari, 2–4' alta. Caulis obtusangulus, fere trigonus. Folia textilia, rigida, elongata, canaliculata, apicem versus planiuscula; floralium infimum passim pedis longitudine. Bracteæ generales interdum in capitulo fasciculari valde numerosæ et longe pungentes. Spiculæ 4–6" longæ. Bracteæ florales propriæ angustæ, imberbes, aristulatæ. Antheræ pertennes, fere 2" longæ, conspicue mucronulatæ. Setæ 3 hypogynæ scabriusculæ, tenuissimæ, 3–4" longæ. Stigmata 3 capillaria, haud conspicue barbata. Styli pars inferior rostro Rhyneosporarum similis, indurans, subulata, a fructu secedens, 2–3" longa, fusca, sericeo-puberula. Caryopsis semini quarumdam Crotonum similis, fere 2" longa, ovata, obtusissima, lævissima, nitens, pallida, sed maculis minutis atro-purpureis variegata, stipiti crasso flavescenti  $\frac{2}{3}$ " longo extus cartilagineo imposita, ad stipitis verticem disco brevissimo carnulento tricrenulato cincta. Pericarpium tenui-crustaceum. Testa fulva, lævis. Ob fructus stipitem et discum hæc planta singularis in sectionem propriam (Podospora dicendam) nisi genus distinctum removeri possit. Nomen autem specificum infauste selectum.

*Chætospora stygia* (R. Br. Pr. 233; Bœck. in Linnæa xxxviii. 294; Mesomelæna stygia, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 89; M. Preissii, Nees l. c. 88) a King George's Sound et Point Henry usque ad Murchison's River vergit. Drumm. 255 et 894. Caules  $\frac{1}{2}$ –3' alti. Antheræ longe mucronatæ. Stigmata elongata, capillaria. Stylus ætate plane deciduus; pars demum crassior puberula in fructu juniore rostrum  $1\frac{1}{2}$ " longum formans. Caryopsis pallida, nitens, lævis, addito stipite fere hemisphærico obscure tricrenulato ovato-globosa, haud angulosa, lineam paulo excedens. Mesomelænae genus pro receptione hujus speciei et C. tetragonæ facile restituendum.

*Chætospora curvifolia* (R. Br. Pr. 232; Bœck. in Linnæa xxxviii. 224; C. aurita, Nees in Jardin's Annal. and Mag. of Nat. His. vi. 49) a King George's Sound ad Stirling's Range, Geograph-Bay et Swan-River extendit. Drumm. 899. Caules sesquipedales v. breviores. Capitulum fere atratum. Spiculæ 2–3" longæ. Antheræ sensim in mucronulum attenuatæ, lineam longæ. Stylus stigmatibus longior. Caryopsis turbinato-ovata,  $\frac{2}{3}$ " longa, setis hypogynis sericeo-ciliatis circiter æquilonga.

*Chaetospora brevisetis* (R. Br. Pr. 232) plantam antecedenti similem a Kalgan, Lake Muir et Busselton cognitam fortasse includit. Præter vaginas haud barbatae quamquam in fila reticulata antice solutae in diagnosin brevem Brownianam sufficienter quadrat. A *Ch. curvifolia* hanc facile separamus, foliis floralibus paucioribus minus late involucrantibus, capitulo fusciscente, bracteis floralibus minus rigidis margine pilosulis, setis hypogynis caryopsi multo brevioribus haud ciliosis.

*Chaetospora lanata* (R. Br. Pr. 292; Bœck. in Linnæa xxxviii. 292; Schœnus lanatus, Labill. Nov. Holl. Plant. Specim. i. 19, t. 20) a portu King George's Sound ad flumen Swan-River extendit. Antheræ, quæ icon Poiteaui ostendit muticas, conspicue mucronulatæ.

*Chaetospora compressa* (Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 85; Bœck. in Linnæa xxxviii. 291) in collectione Drummondi sub 906 ponit. Antheræ muticæ.

*Chaetospora cruenta* (Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 85; Bœck. in Linnæa xxxviii. 293) ad King George's Sound, Porongerup (F. M.) et Wilson's Inlet (Oldf.) nascitur. Drumm. 108 et 253. Caules altitudinem 3' attinentes. Antheræ muticæ. Stylus stigmatibus aliquoties longior. Caryopsis setis hypogynis sericeo-ciliatis breviter superata, nitenti-brunnea, obovata,  $\frac{2}{3}$ " longa, erostris, hispidula, exangulata. Distinctiones specificæ inter præcedentem et hanc non bene conspicuæ; sed illius exemplaria bene evoluta mihi deficient.

*Chaetospora Neesii* (Bœck. in Linnæa xxxviii. 297; Tricostularia Neesii, Lehm. Pugill. viii. 51; Plant. Preiss. ii. 83) ad flumen Blackwood (McHard) crescit. Varietatem inflorescentia elongata ad flumen cygnorum legit Lukin. Planta ulnam usque alta. Vaginæ breviter acuminatæ, haud rite foliigeræ. Antheræ brevi-mucronatæ,  $1\frac{1}{2}$ " longæ. Stigmata stylo breviora. Caryopsis vix lineam longa. Setæ hypogynæ brevissimæ, subulatæ, haud ciliatæ.

*Chaetospora spicata* (Bœck. in Linn. xxxviii. 297; Tricostularia compressa, Nees in Lehm. Pugill. viii. 51; Lehm. Plant. Preiss. ii. 82; Discopodium Drummondi, Steud. Glum. ii. 150) in collectione Drummondi sub 328 exstat. Antheræ vix lineam longæ, fere muticæ, supra basim fixæ. Statum humilem oligostachyum ad Stirling's Range legi.

*Chaetospora microstachya* (Nees in Lehm. Pugill. viii. 53; Plant. Preiss. ii. 85; Bœck. in Linnæa xxxviii. 295; Gymnochaeta Drummondi, Steud. Glum. ii. 156) me ipso circum montes Porongerup lecta est. Planta ulnam alta. Folia tam radicalia quam floralia longitudinem 5" attinentia. Spicularum glomeruli in capitulum solitarium vel passim capitula 2-3 superposita congesti, quo modo tota inflorescentia interdum ultra-pollicaris. Bracteolæ imberbes. Caryopsis splendens, fusciscentis, lævissima, trigono-ovata,

ad angulos tumidula,  $\frac{2}{3}$  circiter longa, apice attenuata. Setæ hypogynæ fructui æquilongæ, inferne villosa-ciliosæ. Drummond, 114, 333.

*Chaetospora nana* (Nees in Lehm. Pugill. viii. 53 ; Plant. Preiss. ii. 85 ; Boeck. in Linn. xxxviii. 298) circum montes Stirlingi et Porongerup (F. M.) atque ad flumen Vassei (Oldf.) reperitur. Altitudinem semipedalem attinet. Spiculæ aliquot dispersione sæpe solitariae, ad 5" usque longæ. Caryopsis pallida, cancellata, rostellari-acuminata. Omni habitu ad Schœnum sculptum vergit.

*Chaetospora natans.*

*Fluitans*, glabra caulibus elongatis foliatis tenuissimis, *foliis capillari-linearibus*, vaginis perangustis, *spiculis parvis solitariis* longe pedunculatis lineari-lanceolatis, antheris muticis, caryopsi ovata acutiuscula tricariculata fusciscente lævi, *setis hypogynis fructui fere æquilongis plumoso-barbellatis*.

In Australia occidentali ; Drummond.

Planta formis tenuissimis Schœni fluitantis et Isolepis fluitantis non dissimilis. Folia 3" tenuis longa, tenerrima. Spiculæ 2-3" longæ, acuminato-contractæ, 1-2-carpæ. Bracteæ florales per-paucæ, membranæ, muticæ, fusciscentes nisi rufescentes. Antheræ  $\frac{1}{3}$ " longæ. Stylus linea paulo brevior, tenuissime capillaris, basi haud incrassatus, glaber, stigmatibus 3 barbellatis æquilongis. Caryopsis fere lineam æquans, haud nitens.

*Chaetospora oligostachya.*

Schœnus oligostachyus, F. M. coll.

Humilior, lævis, *caulibus pertenuibus foliatis, foliis setaceo-linearibus* canaliculatis longiusculis, vaginis ore imberbibus, spiculis aphyllis caulem solitarie terminantibus vel duabus tribusve distantibus nigrescentibus compressis lanceolaribus, bracteis florigeris vacuas conspicue longeve superantibus, omnibus margine fere nudis, stylo capillari stigmatibus longiore, *setis hypogynis brevibus vix scabriusculis*, caryopsibus obovato-globosis superne rugoso-asperulis et tricariculatis.

In Australia occidentali extratropica. J. Drummond, 900 ; Ad lacum Muirii, J. Muir.

Planta, quantum mihi nota, spithamam alta, gracillima. Caules angulati, sulcati. Folia radicalia caule sæpe breviora. Spiculæ  $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ " longæ, bifloræ. Racheola brevis, late alata. Antheræ mucronulatae, lineam paulo excedentes. Filamenta tenuissima. Stylus 2-3" longus, glaber. Stigmata subtiliter barbellata. Fructum non habeo maturum.

In aliquot flosculis setulas hypogynas frustra quæsivi ; species igitur inter Schœnum et Chaetosporam vacillat, et hæc genera eodem jure combinari queant, quam Isolepis cum Scirpo.

*Chaetospora deformis.*

R. Br. Prodr. 232.

Humilior, *caulibus pertenuibus unispiculatis scabris* anguloso-sulcatis foliis omnibus radicalibus anguste linearibus canaliculatis ciliolatis longiusculis, vaginis ore barbatis, spicula angusta elongata biflora, bracteis imberbibus sensim angustatis muticis appressis, stylo capillari stigmatibus multo longiore, *caryopsi obovata erostris setis hypogynis ciliolatis breviter superata.*

In Australia occidentali extratropica ; Drummond, 896.

Exemplaria exstantia spithamæa. Folia fragilia, semilineam lata, pleraque caule conspicue breviora ; floralia valde abbreviata v. obliterata. Spicula fere uncialis, pallide fusca. Bracteæ florales sat angustæ, haud rigidæ, infimæ quoque longiusculæ. Stylus semipollice paulo longior, apice subtilissime puberulus. Filamenta angustissima. Stigmata tria, brevissime barbellata. Caryopsis fusca, lineam æquans, scabriuscula. Cilia ad apicem setarum hypogynarum ceteris longiora. Planta 895 Drummondi varietatem constituere videtur lanuginoso-tomentellam, caulibus crassioribus ad medium sæpe unifoliatis, foliis latioribus. Hujus varietatis antheras vidi, quæ 2-3<sup>'''</sup> longæ, angustissimæ, muticæ etsi apiculatæ.

*Chaetospora alpina* (Endl. Gen. Plant. 113 ; Carpha alpina, R. Br. Prodr. 230 ; J. Hook. Flor. Nov. Zel. i. 273 ; Fl. Tasm. ii. 84 ; Handb. of New. Zeal. Flor. i. 299 ; Bœck. in Linnæa xxxviii. 269 ; C. nivicola, F. M. in Transact. Phil. Soc. Vict. i. 111 ; Rhynchospora alpina, Spreng. Syst. i. 195) ; per alpes Australiae altiores ample extendit. Habitus Danthoniæ. Altitudo totius plantæ 1½"-2'. Folia spithamam usque longa, ad 2<sup>'''</sup> lata. Spiculæ longitudinem ½" attingentes. Styli pars caryopsis terminans 2-3<sup>'''</sup> longa, subulata ; pars decidua capillaris. Stigmata tria, ad 2<sup>'''</sup> usque longa, tenuissime capillaria, scabriuscula. Setæ hypogynæ præter summum apicem villosoplumosæ. Hæc planta, ut cl. Bœckeler observavit, in Andes Americae australis extendit. Jos. Hooker (Fl. Antaret. 362, t. cxlviii.) Carphæ schœnoidi stigma indivisum attribuit.

*Chaetospora deusta* (Endl. Gen. Plant. 113 ; Carpha deusta, R. Br. Prodr. 230 ; Bœck. in Linnæa xxxviii. 269 ; Rhynchospora deusta, Spreng. Syst. Veg. i. 195) crescit ad Botany-Bay (F. M.), Parramatta (Woolls), Hastings-River (Beckler), New England (C. St.), Brisbane's River (Bailey). Folia interdum pedem excedentia. Antheræ conspicue mucronatæ, tenuissimæ, 2<sup>'''</sup> longæ. Stylus stigmatibus tenuissimis multo longior, primum omnino capillaris, demum subulato-auctus et induratus, usque ad 4<sup>'''</sup> longus. Caryopsis angusta, triquetra, 2<sup>'''</sup> longa. Sieb. Agrostoth. 25.

*Chaetospora diandra* (Endl. Gen. Plant. 113 ; Carpha diandra, R. Br. Pr. 231 ; Rhynchospora diandra, Spreng. Syst. Veg. i. 197)

ad Parramatta a Rev. Woolls, ad montes Blue Mountains a Ludovica Calvert lecta fuit. Caules  $1\frac{1}{2}$ –4'. Folia rigidula, perangusta, canaliculata, caulina ad semipedem longa. Panicula ad longitudinem  $1\frac{1}{2}$ ' extendens. Bracteae imberbes. Spiculæ rufo-fuscae, tenues,  $\frac{1}{2}$ – $\frac{2}{3}$ " longæ. Stigmata tenuissime capillaria, stylo paulo breviora.

*Chatospora avenacea* (Endl. Gen. Plant. 113; *Carpha avenacea*, R. Br. Pr. 230; *Rhynchospora avenacea*, Spreng. Syst. i. 197; *Cyathochæta diandra*, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 86, absque synonymo; Bœck. in Linnæa xxxviii. 314, absq. syn.; *Tetralepis australis*, Steud. Glum. ii. 159) crescit ad King George's Sound (F. M.), Lake Muir (Muir), Gordon's River (Oldfield), Warren's et Blackwood's River (Walcott), Swan-River (Lukin). Planta ad 5' alta, *Andropogonis* statura. Folia rigida, semiteretia, ample canaliculata, apicem versus plana, ad ulnam usque longa,  $1\frac{1}{2}$ " tenuis lata. Vaginæ imberbes, findentes. Panicula contracta, sesquipedalis v. brevior. Spiculæ pollicem usque longæ. Bracteae glabræ. Stamina vidi 2, Brown et Steudel 3, numero forsitan variantia. Antheræ tenuissimæ, fere 3" longæ, acutæ, sed muticæ. Stylus stigmatibus conspicue longior; pars persistens demum subulata, puberula, 4–6" longa; pars defrangens brevis, capillaris et saturatius colorata. Setæ hypogynæ 4–5, fructui circiter æquolongæ, basi irregulariter et imperfecte coalitæ. Caryopsis 5–6" longa,  $\frac{3}{4}$ " lata, nigrescens, lævis, apice sæpe truncatula, sulco unilaterali leniter excavata.

*Chatospora clandestina* (Endl. Gen. Pl. 113; *Carpha clandestina*, R. Br. Pr. 231) speciei antecedenti admodum affinis est, si veram in exemplaribus ad Wilson's Inlet ab Oldfield collectis recognosco. Spiculæ sesquipollicares. Antheræ longitudinem pollicis plane attinentes. Filamenta inferne plana, superne exserta et capillaria. Pars styli persistens bipollicaris. Stigmata 2, fere semipollicaria. Caryopsis matura me non obtenta. E nota inventoris planta 6–8' alta est et in collibus arenosis vivit.





FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ  
AUSTRALIÆ.

LXXIV.

STERCULIACEÆ.

*Gilesia.*

Calyx ebracteolatus, quinquefidus, ætate immutatus. Petala oblongo-ovata, calycem breviter superantia, ejusdem lobis alterna, tenerrime membranæ, haud unguiculata, tarde decidua. *Stamina quinque, petalis opposita, libera. Antheræ lineari-hastatæ, basi-fixæ, introrsæ, longitudinaliter dehiscentes, apice bifidæ.* Filamenta filiformi-linearia, breviuscula. Staminodia nulla. Stylus brevis, filiformis, simplex. Stigma capitatum, lenissime trilobum. Germen quinqueloculatum; *loculi germinis plurigemmulati.* Capsula quinquelocularis, sessilis, basi tenus quinquevalvis, loculicide dehiscens, secus angulos internos funiculis perbreuibis polysperma. Semina in loculis biseriata, oblique incurva, cordato-renata, ad hilum minute membranuligera. *Embryo cylindricus, arcuatus,* albumini carnosæ æquilongus; cotyledones plano-convexæ, indivisæ, longitudinem et latitudinem radiculae æquant. Herba Australiae centralis citissime florens, foliis rotundo- v. oblongo-ovatis repando-crenatis, stipulis herbaceis persistentibus, pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis v. geminis gracillimis, floribus parvis pedicellatis geminis, calycibus herbaceis, petalis cœrulescentibus, capsula fere ovata vertice depressa.

Genus tantummodo Hermanniae et Maherniae inter plantas Austro-Africanas cognatum, a quibus jam solutione filamentorum completa eorumque tenuitate, tunc coalitione stylosum stigmatumque perfecta distat.

Nomen hujus novi generis dicatio sit erudito Christophoro Giles, plurium Australiae centralis plantarum et ipsius speciei detectori, sicut geographo nunc celebri Ernesto Giles, qui quoque in arduis suis explorationibus multitudinem plantarum semper contulit.

*Gilesia biniflora.*

In vicinia fluminis Finkei prope stationem telegraphicam Charlotte-Waters; Christoph. Giles.

Herba fortasse perennis nisi bima, sed jam ætate paucorum mensium fructificans, tripollicaris usque spithamæa, passim forsitan extensior, pilis stellari-fasciculatis eglandulosis et aliis brevissimis glanduligeris conspersa. Folia modice petiolata,  $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ " longa, parum crassa, ramis petiolisque glabriora, planiuscula, fere concoloria, distanter penninervia. Stipulæ oblique ovatæ v. dimidiato-cordatæ, sæpe dentigeræ, rarius incisæ,  $1\frac{1}{2}$ - $3$ " longæ. Pedunculi folia fere æquantés vel breviter superantes, pæne capillares, ad pedicellorum ortum bracteas minutas stipulis conformes inferne connatas gerentes. Pedicelli 2-6" longi. Calyces longitudinem 2" vix attinentes; lacinia in præfloratione valvatæ. Petala glabra, ante expansionem contorto-imbricata, basim versus gilva et planiuscula. Filamenta antheris paulo longiora, glabra. Antheræ pallidæ, vix semilineam excedentes, apice bicuspidulatæ. Stylus brevissimus. Stigmata in unum coalita, haud acuta. Germen stellari-tomentellum. Capsula 2-3" longa, extus breviter pilosula; columna centralis nulla; valvæ fere scariosæ, intus glabræ. Semina fulva, lævia, circiter  $\frac{1}{3}$ " metientia. Planta in Herrmanniæ sive Maherniæ genus poni possit. Coalitio enim stylium saltem M. borraginifloræ perfecta. Tunc nomen Herrmannia (Mahernia) Gilesii obtinebit.

*Tarrietia Argyrodendron.*

Benth. Flor. Austr. i. 230, ex parte; Argyrodendron trifoliolatum, F. M. Fragm. i. 2, ex parte; Sterculia fœtida, Benth. Flor. Austr. i. 226, ex parte.

Tri- usque novem-foliolata, *foliis in petiolulum sensim decurrentibus* subtus argenteo-lepidotis vel rarius omnino calvescentibus, panicula lepidota v. rarius fere tomentella, calycibus majusculis parum rigidulis, *antheris sua latitudine paulo longioribus*, carpudiorum ala sesquiunciali v. sæpe brevioris cultriformiter dimidiato-ovata.

Ad flumina Manning-River, Carron; Hasting- et Clarence-River, Beckler; Richmond-River, Moore; Brisbane-River, F. M.; in monte Lindsayi et prope portum Camden-Harbor, Carron; ad portum Mackayi, Nernst.

Arbor ingens, e notatione Carroni altitudinem 200' attinens, montes alte adscendens. Cortex (e nota Beckleri) cinereus et rugosus. Lignum tam "Ironwood" quam "Stavewood" vocatum. Petioli in varietate actinophylla interdum pedales. Foliola ad 8" longa. T. Sumatrana (Miq. Prodr. Floræ Sumatranæ 401), si revera hujus generis, jam indumento tomentello divergit. T. simplicifolia (Masters in J. Hook. Flora of Brit. Ind. i. 362) nomine specifico jam indicante, longe distat. Genus a Blume primum (Bijdragen, p. 227) inter Malpighiaceas, ab Endlicher demum

(Gen. Pl. 1074) inter Sapindaceas locatum, anno 1858 haud cognovi; sed anno sequente *Tarrietia* veram suam positionem a Miquel (Flor. Ind. Bot. i. pars. ii. 179) accepit.

*Tarrietia trifoliolata.*

T. *Argyrodendron*, Benth. Flor. Austr. i. 230, ex parte; *Argyrodendron trifoliolatum*, F. M. Fragm. i. 2, ex parte.

Trifoliolata, *foliis subito in petiolulum desinentibus* subtus cum panicula ferrugineo- v. cupreo- rarius argenteo-lepidotis, calycibus magnis rigidulis, *antheris sua latitudine fere triplo longioribus*, carpidorum ala biunciali vel sæpe breviora cultriformiter dimidiato-ovata.

Ad flumina Richmond-River, C. Moore; Brisbane-River, F. M.; Pine-River, W. Hill; Burnett-River, F. Bailey; ad portum Mackay, Nernst; in insulis Cumberland-Islands, Fitzalan; ad portum Rockingham-Bay, Dallachy.

Arbor 100' interdum excedens; coma frondis (e notatione Beckleri) altitudini trunci comparata haud valde ampla. Cortex (e nota Dallachyi) lævis et lignum medullam versus rubescens. Foliola raro bina. Flores polygami. Columna genitalium in floribus masculis longiuscula, in floribus bisexualibus valde abbreviata, ut in specie sequente et in *Stereuliæ* sicut *Brachychitonis* speciebus.

T. Javanicam distinguunt foliola latiora sæpe quinata glabra, panicula stellari-tomentella, minuties florum eximia, carpidia autem majora, ala eorumdem major basin versus excisa et apicem versus plus angustata. Vide Blume Rumphia, tab. 172.

*Camptostemon Schultzii* (Mast. in J. Hook. Icon. 1119) ad flumen Victoriae inveni, floribus quidem tantum juvenilibus et fructibus destitutis. A *Stereuliaceis* in *Malvaceas* fere transit.

LEGUMINOSÆ.

*Indigofera Baileyi.*

Suffruticulosa, *humillima*, foliolis 5-9 rarius 3 obovatis muticis distanter et tenuissime venosis supra glabris subtus glaucis et parce strigulosis, *stipellis brevissimis subulatis*, racemis plurifloris breviuscule pedunculatis, floribus parvis confertis brevissime pedicellatis, *calycis dentibus tubo brevioribus*, alis vexillo parce pilosulo paulo aut vix longioribus carinam obtusam æquantibus, legumine terete breviusculo erostri pleiospermo.

In vicinia fluminis Brisbane; Bailey.

Plantula forsitan in genere minima, 3-7" alta. Caules simplices vel parum ramosi, parce strigulosi, angulati. Foliola 2-6" longa, brevissime petiolulata. Stipulae semilanceolari-subulatae, lineam longae nisi breviores. Bractea fugaces, minutae, acutae. Calyces conspicue strigulosi, vix lineam longi; dentes inferiores exten-

siores, acuti. Petalum supremum marginem versus roseum; petala ima dilute virescentia, 2" longa. Antheræ minutissime cuspidulatae. Stylus glaber. Legumina deflexa, circiter pollicem longa et lineam lata. Semina fusco-cana, fere cubica.

Ab *I. saxicola* et *I. pratensi* jam propter omnes partes minores divellenda; ab illa insuper foliolis nunquam eminenter petiolulatis, floribus in racemo paucioribus minus sericeis; ab hac iterum foliolis paucioribus haud conspicue mucronulatis, pedicellis abbreviatis, petalis infimis haud acutiuscule protractis æque ac supremo lateralia haud insigniter superantibus, supremo extus minus sericeo, leguminibus duplo brevioribus haud eximie rostratis. Ab *I. brevidente* (hactenus nullibi clare definita) jam rachibus inter foliola non glanduloso-barbellatis jam definitur. Inter species ultro-australianus *I. tinctoriam* appropinquat.

Locos novos plurium congenerum notabis. *I. pratensis*; Thomson's River, Birch; Gilbert's River, Daintree; Springsure, Wuth; Dyngie, Maria Ross; Rockingham's Bay, Dallachy.

*I. monophylla*; Roebuck-Bay, ubi 12' alta, Martin; McDonnell's Ranges, Giles; Dampier's Archipelagus, Hughan.

*I. haplophylla*; Gainsford, Bowman.

*I. enneaphylla*; Glenelg's River, Martin; Peak-Downs, Slatter; Springsure, Wuth; Rockingham's Bay, Dallachy.

*I. viscosa*; Glenelg's River, Martin.

*I. glandulosa*; Neercool-Creek, Bowman.

*I. hirsuta*; Rockingham's Bay, Dallachy; Springsure, Wuth; Camden-Harbor, Martin.

*I. linifolia*; Clarence-River, Beckler.

*I. parviflora*; Armadilla, Burton; Flinders-River, Sutherland; Charlesville, Giles; Ballandool, Locker; Fort Cooper et Peak Downs, Bowman; Expedition Range, Leichhardt; Camden-Harbor, Martin.

#### *Bossiaea Armitii.*

*Aphylla*, ramulis latiuscule alatis brevissime dentatis, pedicellis calyci fere æquilongis solitariis, *bracteis bracteolisque minutis*, his infra medium pedicelli sitis, calycis lobis superioribus oblique semiovatis inferiores lanceolari-deltaideos conspicue superantibus omnibus margine barbellatis, *petalis imis imberbibus cetera excellentibus*, legumine majusculo stipitato fere oblongo oligospermo.

Ad annum Cave-Creek fluminis Gilberti in rupium fissuris; R. Daintree; ad cataractas fluminis Herberti; W. E. Armit.

Ramuli  $\frac{1}{4}$ – $\frac{3}{4}$ " lati. Calyces 2–3" longi. Petala lateralia supremo parum infimis conspicue breviora. Legumina præter stipitem pollice paulo longiora, 3–4" lata. Semina matura mihi incognita.

Species *B. Walkeri* affinium quam *B. phyllocladæ*; illam ramuli medio crassiores, flores multo majores, bracteolæ ad imam basin pedicelli sitæ et legumina longiora jam sufficienter distinguunt.

*B. Walkeri* in montibus Gawleri nascitur, ut collectio R. F. Sullivanii docet.

*Bossiaea carinalis* legumina ostendit duriuscula, plana, ad sesquipollicem longa et semipollicem lata, stipite semunciali sustentata, ad utramque extremitatem obtusa, venis præsertim transversis rugata, 5-6-sperma; semina fusca, compressa, ovata, lævia, 2-3<sup>'''</sup> longa; strophiolam lividam, 1<sup>'''</sup> longam, simpliciter infractam, ambitu oblique ovatam. Cl. Daintree hanc plantam ad flumen Capei reperit.

*B. cordigera* in montibus ad flumina Barwan et Gellibrand's River et ad Mount Disappointment nascitur, ut ipse vidi.

*B. ornata* (F. M. Frag. iv. 13 et 186) in monte Porongerup et ad flumen Kalgan viget. F. M.

*B. eriocarpa* ad Geograph-Bay (Domina Bunbury) et prope fluvios Kalgan et Hay-River (F. M.) crescit.

*B. foliosa* ad flumen Tumut (Ligar) occurrit; ad flumen Humei exemplaria 16' alta notavi.

*B. biloba* variat foliis acutis. Drumm. 30.

*B. Preissii* ad montes Stirlingi (F. M.) provenit. Petala læte rubra; supremum prope marginem jam luteolum. Exemplaria Maxwelli ab ill. Bentham ad *B. concinnam* tracta ad *B. Preissii* varietatem parvifloram pertinent; hanc varietatem ab Esperance Bay habemus.

*B. linophylla* ad flumen Warren's River, ubi a Walcott lecta, altitudinem 10' attinet. Drumm. 85.

*B. buxifolia* a Genoa (Allan), Creswick (Whan), Loddon (F. M.) nunc nota. Huic *B. Neo-Anglica* admodum affinis.

*B. rhombifolia* ad flumen Nepean (Woolls) habitat. Varietatem foliis parvis obovatis discriminavi, et a fluvio Boynei (Hartmann) et a tractu Darling's Downs (Lau) accepi.

*B. rufa* usque ad portum Gregorii (Oldfield) extendit.

#### MYRTACEÆ.

##### *Phymatocarpus Maxwelli.*

(Sect. Phacellandra.)

Gracilis, *foliis oblongo- vel angusto-lanceolatis* conspicue petiolatis, calycis lobis parvis villososericeis, *staminibus in phalanges quinque sæpissime triandras separatis*, filamentis ungui pluries longioribus.

Prope promontorium Cape Arid; G. Maxwell.

Planta præter axim florum, calyces et petala omnino glabra. Folia 2-3<sup>'''</sup> longa, circiter lineam lata, mutica, margine lenissime incurvula. Capitula globosa, purpurea, fere semipollicaria, sub anthesi terminalia. Petala lineam vix excedentia, dorso villosula. Stamina usque ad 3<sup>'''</sup> longa. Antheræ iis congeneris simillimæ. Stylus stamina æquans. Stigma minutissimum. Fructus non allati.

Planta limite generico facillime separabilis, ad Phymatocarpum porphyrocephalum se gerens, ut Melaleuca ad Lamarcheam, quæ ultimæ igitur bene coadunandæ. Beaufortia squarrosa ad Champion-Bay et Hill-River (Oldf.) viget. Staminum ungues glabri, qua nota hanc a sequente cito distinguimus. Beaufortia anisandra ad Willinup et Stirling's Range (F. M.) crescit.

Regelia grandiflora in promontorio austrum versus a monte Middle Mount Barren (Maxw.) nascitur.

Regelia inops circum montes Stirlingii occurrit (F. M.).

#### UMBELLIFERÆ.

##### *Didiscus eriocarpus.*

Dimetopia eriocarpa, F. M. in Transact. Vict. Inst. 1855, p. 127; in Hook. Kew. Miscell. viii. p. 70; Trachymene eriocarpa, Benth. Flor. Austral. iii. 348; Cesatia ornata, Endl. in Annalen des Wiener Museums, ii. p. 200.

Annuus, pumilus, pubescens, foliis inferioribus patentim et profunde trilobis, lobis incis, foliis superioribus angustius paucilobis, *umbellis paucifloris*, pedicellis bracteis angusto- vel linearilanceolatas æquantibus vel superantibus, *mericarpiis lanugine alba densissima tectis* æqualibus utroque latere rugulosis.

Prope montes Flindersii et lacum Fromei, F. M.; ad montem Bebbii, Julia Wells; ad flumen Murchisoni, Oldf.; prope Champion-Bay, Gray; ad partem occidentalem sinus Great-Bight, Maxw.

Illustris Bentham (J. Hook. et Benth. Gen. Pl. i. 873) huic generi ex unitis Didisco et Dimetopia formato nomen Trachymene servavit, quod quidem a Rudgeo Didisci speciei (scil. D. albifloro) adhibitum, sed quoque duabus speciebus e genere finitimo (Fischera, Spreng. Umb. Prodr. p. 27; Siebera, Reichenb. Conspect. 145) attributum, nempe simul (Transact. Linn. Soc. x. 300 in nota) ad Azorellæ species Billardierii (A. lanceolata et ovata, A. compressa, Nov. Holl. Pl. Specim. i. 73-75, t. 99-101) extensum.

Quum autem Siebera (Reichenb. l. c.), cui cl. Bentham l. c. Trachymenes genus definitione Candolleana (Prodr. iv. 72) limitatum adscripsit, paulo serius apparuit, quam Siebera inter Compositas (Gay in Mém. de la Soc. d'Hist. Nat. à Paris, iii. 343) ubi nuper ipso Benthamo (Gen. Pl. ii. 464) restituta, tutius justiusque nunc habeo ad Didiscum (Cand. in Hook. Bot. Mag. 2857, anno 1828) pro Trachymenes speciebus Benthami, ad Trachymenem pro Siebera inter Umbelliferas ducente Candolleo recurrere. Monendum restat, nomen Huegelia (Reichenb. Consp. 144, anno 1828; Iconogr. Bot. Exotic. t. 201, anno 1829) Didisco plane coætaneum esse.

*Didiscus cyanopetalus* (Dimetopia cyanopetala, F. M. Fr. i. 231; Trachymene cyanopetala, Benth. Flor. Austr. iii. 348) crescit ad portum Lincoln (J. S. Browne) præter locos jam indicatos.

*Didiscus pusillus* (Dimetopia pusilla, Cand. Prodr. iv. 71; Trachymene pilosa, Sm. in Rees' Cyclop. Supplem.; Benth. Flor. Austr. iii. 348, c. synonym.) ad fluvios Darling's River et Murrumbidgee nuper repertus, nec non ad Geograph-Bay. Petala anteriora conspicue majora.

*Didiscus cœruleus* forma normali ad flumen Blackwood-River invenitur. *Didiscus pilosus* altitudinem 6' attinet, sed passim jam altitudine semipedali floret. Hunc recentius habemus a Freycenet's Peninsula (Story), tunc a Moreton's Island (F. M.), ab oppido Goschen (Bissell); varietatem echinocarpam a Lake Muir (Muir), Blackwood- et Warren-River (Walcott); varietatem foliis obtusius et copiosius lobatis ab Armidale (Perrott), varietatem minutifloram a Selheim-River (Bowman). Fructus maturi longitudine 1-2'' variant.

*Didiscus glaucifolius* extendit ad Mount Moore (Forrest), Alberg et Mount Olga (Giles, Geogr. Travels in Central Australia, p. 217). Variat corolla cœrulea.

*Didiscus procumbens* ad Rockingham-Bay (Dallachy) extendit, ubi parce glanduloso-pubescens.

*Didiscus hemicarpus* crescit ad Port Darwin (Schultz), Currewillughi (Dalton). Fructus interdum fere læves.

#### EPACRIDÆ.

##### *Monotoca oligarrhenoides.*

*Styphelia oligarrhenoides*, F. M. coll.

Fruticulosa, *foliis oppositis minutis imbricatis enerviis* rhombeo- v. lanceolato-ovatis truncata basi sessilibus supra concavis utrinque concoloribus, *floribus bisexualibus axillaribus solitariis v. geminis* rarissime 3-4, infra apicem ramorum spicam foliatam constituentibus, tubo corollæ calycem æquante lobis fere duplo brevior, squamis hypogynis angusto-lanceolatis, *germine biloculato* bigemmulato.

Prope promontorium Cape Arid; Maxw.

Fruticulus forsan humilis. Ramuli numerosi, satis patentes, perbrevis pubescentes, arcte cicatricosi. Folia  $\frac{1}{2}$ -1'' longa, mutica, dorso convexa, margine subtiliter scabriuscula. Pedunculi calyci vix æquilongi, minute puberuli, crassiusculi. Bractea pro quoque flore unica, bracteolis fere conformis et iisdem appressa. Pedicelli nulli. Bracteolæ deltoideo-rhombeæ, calyce breviores. Calyces circiter  $\frac{1}{3}$ '' longi, in segmenta scilicet 5 rhombico-ovata persubtiliter ciliolata divisi. Corolla saltem statu sicco fuscescens, pæne campanulata, glabra, lineam haud omnino æquans; lacinia fere semilanceolata, parum incurvula, valvari-æstivata, tenui-uninerves. Filamenta faucis corollæ inserta, subulata, glabra, lobis corollæ breviora. Antheræ perexiguæ, apertione rotundæ, centraliter dorsifixæ; septulum prominens. Squamulæ corollæ

aliquoties breviores, ejus lobis oppositæ, staminibus igitur alternæ. Stylus brevissimus. Stigma paulo bilobum. Germen globoso-ovatum, leni-compressum. Memorabilis hæc planta Monotocæ tamariscinæ non solum toto habitu, vero quoque omni structuræ nexu alligatur, differentias autem specificas quæsi in foliorum situ haud alterno, in eorundem forma atque absentia partis petiolaris sicut nervorum prominentum, porro in bracteolis et calycum segmentis obtusioribus et forsitan in corollæ glabritie et ejusdem lobis minus eminenter uninervis. Positio harum ambarum nunc in Oligarrhenæ genere perfacile stabilitur.

Styphelia Sonderi secundum collectionem Normanii Taylor corollis albis rarissime invenitur.

Trochocarpa laurina usque ad montes Bellenden-Ker's Ranges extendit propter collectionem Hillii.

Brachyloma ericoides in J. Hook. iconibus sub 1038 Fitchio illustratur.

Styphelia strigosa prope ortum fluvii Condaminei intra limites terræ reginalis a cl. Hartmann inveniebatur.

Styphelia rufa me ipso in montibus graniticis prope fluvium Humei notabatur ; in Tasmaniam haud extendit.

Woolisia pungens (F. M. Frag. viii. 52 et 55) in tractus Blue Mountains extendit.

Poiretia cucullata jam anno 1797 a Cavenillesio promulgabatur ; huic generi igitur omnes Sprengelias subjungere necessarie habeo.

Richea pandanifolia ad flumen Frankland's River Tasmaniae occidentali-borealis progreditur, fide collectionum Emmetti. Folia eis Dracophylli Milligani margine magis aspera.

#### LENTIBULARINÆ.

##### *Utricularia tubulata.*

Fluitans, foliorum segmentis capillari-linearibus verticillatis plerisque ascidiferis edentulis, *pedunculo sensim tubuloso-incrasato* corymbose paucifloro vel bifloro, *corolla albida cærulescente*, calcare conico-subulato sepalum inferum ovatum retusum excedente, labio corollæ infero superum calcarque superante crenato, capsula sphaerica.

In paludibus montium pone sinum Rockingham's Bay ; Armit.

Caules longiusculi. Foliorum segmenta semipollicaria vel breviora. Ascidia oblique dimidiato-globosa, 1-1½" longa. Pedunculus terminalis, solitarius, 2-6" longus, sursum ad diametrum 2-5" inflatus. Pedicelli ¾-1½" longi. Sepala circiter 1½" longa, superum fere orbiculare. Corolla exsiccatione rubescens, unica tantum statu evoluto transmissa ; labia nisi fallor haud profunde incisa. Capsula vix matura jam 3" lata. *Utricularia stellaris* crescit ad Carron's Creek (T. Gulliver) ; *U. chrysantha* ad fluvios Gilberti et Normani (Th. Gulliver) ; *U. lateriflora* ad portum

Phillipi et flumen Gellibrandi (F. M.), prope montem Guilielmi (Sullivan), prope flumen Arcturi Tasmaniae (F. M.). Plantula ultima interdum uniflora.

ORCHIDÆ.

*Sarcochilus Armitii.*

Cleisostoma Armitii, F. M. coll.

Pumilus, foliis lanceolatis paulo obliquis, spicis racemiformibus folia superantibus pluri- vel multifloris, bracteis deltoideo-semilanceolatis acuminatis germine multoties brevioribus, *floribus minutis, sepalis exterioribus fere oblongis interiora rotundorhombæa semisuperantibus, labelli lobis lateralibus demidiato-ovatis, calcare cavo* oblongo-cylindræo, lobo terminali rotundo ad marginem inflexo.

Ad lacum Luciae prope originem fluminis Burdekin's River, Guil. E. Armit.

Radices filiformes, flexuosæ, elongatæ, prorepentes vel fasciculari-descendentes. Folia  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ " longa, 3-6" lata, facile secedentia. Spicæ breviuscule pedunculatæ, confertæ, sesqui- usque tripollicares. Bracteæ vix lineam longæ. Sepala membranæa; exteriora vix lineam excedentia, basin versus conspicuis angustata; interiora truncata, late sessilia, interdum perparum acuminulata. Calcar leniter depressum, fere lineam longum. Columna brevissima, omnino adnata, intus prope apicem rostellata. Capsula jam ante maturitatem uncialis, teres, pertenuis, in basin sensim attenuata. Pollinia exemplarium exstantium jam ejecta.

Minuties florum insolita, brevitæ sepalorum interiorum sicut forma loborum labelli lateralium hanc speciem jam a *S. calcarato* separant.

*Corysanthes pruinosa* (R. Cunningh. in New South Wales Magaz. N. 1; Lindl. Gen. and Sp. of Orchid. Pl. 393; Fitzgerald Austral. Orchids, Part I; C. Diemenica, Lindl. Gen. and Sp. of Orch. 393; C. fimbriata, J. Hook. Fl. Tasm. ii. 16, t. cvii.; C. unguiculata, Lindl. in Linnæa, 1853, p. 237) a Tasmania in Australiam felicem et usque in Australiam occidentalem sparsissime extendit. Flores iis *C. fimbriatæ* minores, fimbriatæ quantum video breviores nisi oblitteratæ, galea longius attenuata extus cinereo-virens, sepala interiora lateralialia semper indivisa, columna fere alata, labellum minus fimbrioligerum in basi longius in apicem brevius protractum hinc quoque fimbriatum, ut cl. Fitzgerald e studio plantarum vivarum luculenter exposuit. Specierum Javanicarum bonas descriptiones et icones dedit ill. Blume (Collection des Orchidées, 173-176, Pl. 63, 64 et 66). De speciebus Novæ Zelandiæ et insularum Auckland's et Campbell's Island vide J. Hookeri Handbook of New Zealand Flora, i. 265 et 266 et Icon. Plant. 1120. In opere Fitzgeraldi laudato i. e. parte prima eximie

tractantur : *Pterostylis longifolia*, *P. Baptistii*, *Caladenia dimorpha*, *Acianthus fornicatus*, *A. exsertus*, *Lyperanthus ellipticus* et opus in titulo *Sarcochili divitiflori xylogramma* gerit.

*Acianthus viridis* (*J. Hook. Fl. Tasm. ii. 372* ; *Benth. Flor. Austr. vi. 371*) in fagetis muscosis montis Wellingtoni Tasmaniae crescit. Folium radicale solitarium, longe tenuiterque petiolatum, folio caulino conformē, sed paulo majus. Labellum trinerve, ad basim leniter calloso-incrassatum. Hæc planta in genus *Cyrtostylis*, quod iterum potius *Caladeniæ* sectio, cum ceteris *Acianthi* speciebus poni possit.

*Sarcochilus divitiflorus* a cl. *C. Hartmann* ad *Towamba* terræ regionalis repertus est, ubi *Dendrobio linguiformi* adsociatum. Utriusque flores e longinquo simillimi, sed ii *S. divitiflori* perbreviser pedicellati et bractea majore acutioreque præditi.

*Sarcochilus falcatus* prope originem fluviorum *Condamine's* et *Brisbane's River* crescit, fide collectionum *Hartmanni*, ubi etiam *Diuris abbreviata* reperitur.

*Liparis cœlogynoides* quoque ad *Towambam* occurrit.

*Dendrobium Mortii* ad flumen *Brisbani* reperit *F. Bailey*.

*Calanthe veratrifolia* a *Rev. Dr. Woolls* in tractu *Blue Mountains* perraro visa est.

*Galeola cassythoides austrum* versus ad portum *Jacksonii* extendit.

*Epipogum nutans* ad sinum *Moretoni* nuperrime detexit cl. *Eaves*.

*Prasophyllum nigricans* et *P. rufum* sicut *Caladenia cœrulea* ad flumen *Brisbani* nascuntur, ex observatione *Doctoris Prentice*.

*Pterostylis obtusa* in regionibus altioribus montium *Dandenong Ranges* a cl. *Walter* notata est. Species serotina.

*Pterostylis barbata* a cl. *Maplestone* prope *Maryborough* reperta est.

*Chiloglottis Gunnii* in valle *Glen Lyon* crescit sec. cl. *Cameron*.

#### AMARYLLIDÆ.

##### *Conostylis Bealiana.*

Humilis, foliis falcato-linearibus appresse setuloso-ciliatis, pedunculis radicalibus unifloris brevissimis, calycis prælongi lobis semilanceolatis tubo pluries brevioribus, tubo intus inferne parce piloso, staminibus limbo calycis duplo superatis, filamentis anthera oblongo-lineari brevioribus styloque glabris, germine fere libero, gemmulis ab extremitate placentiæ infera dependentibus haud valde numerosis.

Prope promontorium *Cape Arid* ; *Maxw.*

Folia semipedalia v. varie breviora, lineam latitudine vix ullibi excedentia, plana, striata, setulis primum canis demum nigrescentibus ciliata ; folium florale fere ad bracteam abbreviatum. Pedun-

culi pollice sæpe breviores, solitarii, tomento cano sericei. Bracteæ 2-3 hypocalycinæ, inæquales, 2-6'' longæ, inferne dilatatæ, superne lineari-subulatæ. Calycis tubus uncialis vel paulo longior; lobi vix 3'' longi, acuminati, intus tenuiter appresso-pubescentes, extus cum tubo mixte fuscæscentes et flavescentes, pilis plumoso-ramosis velutini. Filamenta antheris æquilata. Antheræ lineam vix superantes, flavæ. Stylus setaceus, paulo triangulatus, sua summitate ultra calycem exsertus. Stigmata minuta, pyramidali-coalita. Germen glabrum, placentam prope apicem cavitatis tenens. Capsula mihi ignota.

Species C. androstemmati et C. canescenti plane intermedia; illam foliis nec planis neque ciliatis, calycis lobis longioribus et angustioribus, tubo apice tenuis copiose piloso, filamentis elongatis pubescentibus præcipue distinguimus. C. canescentem, quæ planitate foliorum, forma calycum et brevitate filamentorum nostræ novæ similior, separavimus foliis longioribus latioribus plurinerviis pubescentibus sed non setuloso-ciliatis, pedunculo elongato plurifloro, bracteis a calyce distantibus alius constructis, tubo calycis intus haud piloso, antheris latioribus et stylo magis angulari. Fructus maturi omnium trium futuro tempore colligendi et comparandi.

Speciem novam pulchellam læte designavi nomine præclaræ A. Beal, filicum indigenarum strenuæ et ingeniosæ cultrici.

Blancoa ob calycem æquilobum multo proximius Conostyli quam Anigozantho advenit.

Hæmodorum distichophyllum cl. Rob. Johnston ad lacum Pedderi reperit. Daryanthes excelsa folia haud valde numerosa gerit. D. Palmeri observante Hartmanno fasciculos florum usque 30 in thyrso producit. Antheræ nigrae.

#### RESTIACEÆ.

##### *Onychosepalum.*

Steud. Glum. ii. 249.

Spicula utriusque sexus capitata, conformis. Bracteæ undique imbricatæ. Sepala unguiculata, oblongo- v. lanceolato-lineararia. Stamina 3, rarius 2 v. 1. Filamenta longiuscula. Antheræ uniloculares, exsertæ. *Stigma unicum*, capillare. Caryopsis ovata. Pericarpium tenerrime membranaceum. Discus et stylopodium nulla.

Planta Australiae occidentalis dioica, *caulibus nudis* simplicibus, spicula terminali solitaria decidue bracteata.

##### *Onychosepalum laxiflorum.*

Steud. l. c.

In Australia occidentali extratropica; Drummond (326 et 327).

Stirps generi *Fimbristylis* inter *Cyperaceas* habitu admodum similis. Rhizoma multicaule. Caules digitales usque pedales, tenui-filiformes, exsulci, punctato-scabriusculi, basi squamis muticis et petiolis folio mucroniformi terminatis explanantibus stipati. Capitula ovata v. globoso-ovata, 3-5" longa, pluri- v. multiflora. Bracteae mox secedentes, exteriores interioribus majores atque longius mucronatae; lamina 3-1" longa, castaneo-fusca, rigidula, glabra v. sursum barbato-ciliata. Sepala nisi fallor tria, circiter sesquilineam longa, pellucida, diu persistentia, basi fere unguiculata, apicem versus parum ciliata nisi glaberrima. Antherae lineares, acutae, dorsifixae, versatiles, muticae. Stylus capillaris, in stigma sensim transiens, quocum circiter 2" longus. Caryopsis acutiuscula, statu nondum plane maturo vix lineam longa.

#### CYPERACEÆ.

##### *Schænus pleiostemoneus.*

(Sect. *Elynanthus.*)

Humilior, multicaulis, *glaber*, *caulibus unispiculatis* tenui-filiformibus sulcato-striatis, vaginis aretis imberbibus *folio mucroniformi* terminatis, spicula lanceolari-ellipsoidea, bracteis cymbeo-lanceolatis sensim acutis, infimis longiuseculis in mucronem productis, *staminibus* 4-6, antheris brevissime mucronulatis, stylo capillari stigmatibus barbellatis paulo longiore, caryopsi turgida ovata erostri leniter rugulosa.

Circum paludes juxta montes Putingup et Stirling's Range; Maxw.

Planta digitalis usque pedalis, faciem *Onychosepali* fere imitans. Caules nudi, ad basim vaginis castaneo-fuscis obvallati. Folia præter mucrones vaginarum nulla. Spicula 4-5" longa. Bracteae dilute fuscae, imberbes, appressae, haud rigidae. Filamenta capillaria, sat elongata. Antherae basifixae, sesquilineam longae. Caryopsis linea brevior, apiculo minuto truncato terminata, statu omnino maturo nondum nota.

Præclarus Otto Bœckeler in *Linnaea* xxxv.-xxxviii. *Cyperaceas* musei Berolinensis eximie tractavit et species, quae sequuntur, Australianas synonymis numerosis additis amplius descripsit:—

*Cyperus lanceus* (Thunb. Prodr. 19; *C. laticpicatus*, Boeck. in *Regensb. Bot. Zeit.* 1859, fide Kurz), xxxv. p. 462 et 467.

*Cyperus globosus* (All. Flor. Pedem. 1789; *C. vulgaris*, Sieb. in *Kunth Enum.* ii. 4), xxxv. pp. 458, 459.

*Cyperus Haspan* (L. Cod. 61), xxxv. p. 575.

*Cyperus pilosus* (Vahl Enum. ii. 354), xxxv. p. 599.

*Cyperus Malaccensis* (Lam. Ill. i. 416; *C. monophyllus*, Vahl Enum. ii. 352; *C. spaniophyllus*, Steud. *Glum.* ii. 21), xxxv. p. 603.

*Cyperus Eragrostis* (Vahl Enum. ii. 322), xxxv. pp. 443-446.

- Cyperus minimus* (Thunb. Pr. 18), xxxv. p. 524.
- Cyperus aristatus* (Rottb. Nov. Pl. 23), xxxv. p. 500, cui *C. inflexum* combinavit.
- Cyperus textilis* (Thunb. Pr. 18), xxxv. p. 567, abs quo *C. vaginatum* xxxv. p. 572 disjunxit. Hæc species *C. cruciformem* (Bœck. l. c. xxxv. p. 572) certe includit.
- Cyperus squarrosus* (L. Amœn. iv. 303; Sp. Pl. ed. ii. 66), xxxv. p. 501, absquo *C. castaneum* p. 496 separavit; tunc *C. solutum* junxit *C. cuspidato* p. 497, sed *C. uncinatum* p. 502 seorse tenet.
- Cyperus difformis* (L. Cod. 61; Amœn. iv. 302; Sp. Pl. ed. ii. 67), xxxv. p. 586.
- Cyperus alopecuroides* (Rottb. Progr. p. 20), xxxvi. p. 321.
- Cyperus exaltatus* (Retz. Obs. v. 11; *C. venustus*, R. Br. Pr. 73; *C. auricomus*, Sieb. in Spreng. Syst. i. 230), xxxvi. pp. 316, 317, 319, 320.
- Cyperus canescens* (Vahl Enum. ii. 355; *C. pennatus*, Kunth Enum. ii. 80 non Lam.), xxxvi. p. 340. Illustris cyperographus *C. ventricosum* haud ad hancee speciem, sed ad *C. ligularem* duxit; exemplaria autem originalia Brownii haud vidit.
- Cyperus eleusinoides* (Kunth Enum. ii. 39; *C. xanthopus*, Steud. Glum. ii. 36), xxxv. p. 596.
- Cyperus gracilis* (R. Br. Pr. 69), xxxv. p. 512.
- Cyperus polystachyus* (Rottb. Progr. p. 21); *C. trinervem* p. 503 *C. Lessoniano* (Kunth Enum. ii. 29) adjecit, xxxv. pp. 477-480.
- Cyperus Iria* (L. Cod. 61 Sp. Pl. 45), xxxv. p. 596.
- Cyperus distans* (L. Fil. Suppl. 103), xxxv. p. 612. Hic ad *C. elatum* (Rottb. Nov. Pl. 37) jure prioritatis duci queat.
- Cyperus lævigatus* (L. Cod. 61), xxxv. p. 486.
- Cyperus flaccidus* (R. Br. Pr. 213; *C. macellus*, Kunth Enum. ii. 30), xxxv. p. 502.
- Cyperus umbellatus* (Benth. Fl. Hongk. 386), xxxvi. 376 sub nomine *C. ovularis* (Torr. in A. Gr. Manual, 5 edit. 555) traditur.
- Cyperus conicus* (F. M. Fr. viii. 268) jam Majo 1874 eodem nomine editus est, xxxviii. p. 371.
- Cyperus pygmæus* (Rottb. Nov. Pl. 20) *Isolepim Michelianam* absorbit, xxxv. pp. 493-495.
- Cyperus rotundus* (L. Fl. Zeil.; Cod. Richt. 61), xxxvi. pp. 283-285.
- Cyperus longus* (L. Cod. p. 61), xxxvi. pp. 279-282.
- Cyperus congestus* (Vahl Enum. ii. 350), xxxvi. p. 347. Cl. Bœckeler ab hoc *C. carinatum*, xxxvi. p. 301 separat.
- Cyperus lucidus* (R. Br. Pr. 218) xxxvi. p. 355, includit *C. compositum* (Bœckel. l. c. xxxvi. p. 334). A formis me ad *C. lucidum* relatis cl. Bœckeler separat *C. nitidulum* quam novum, xxxvi. p. 344, cui *C. bracteolatum* (Steud. Glum. ii. 49 ex parte)

et *Diclidium uliginosum* (Schrad. in Nees Cyp. Brasil. 56) addidit.

*Cyperus hæmatodes* (Endl. Prodr. Flor. Ins. Norf. 22), xxxvi. p. 344.

*Cyperus Novæ Hollandiæ* (Bœckel. l. c. xxxvi. p. 344) Rockingham-Bay.

*Cyperus angustatus* (R. Br. Pr. 214) a cl. Bœcker in planta Schultzii 259 e vicinia portus Darwinii quæritur. Conf. Linnæa xxxviii. p. 366.

*Cyperus ornatissimus* (F. M. Fr. viii. 265) fortasse ad *C. inundatum* (Roxb. Fl. Indic. edit. Careyi i. 205; edit. propr. i. 201 non R. Br.) pertinet, ut cl. Dr. G. King, horti Calcuttensis dignus Director, e comparatione exemplarium typicorum demonstravit; sed plantæ Roxburghii (a C. Heynei, Bœck. l. c. 600 diversissimæ) relatio ad *C. punctulatum*, ejus arctam affinitatem pridem perspexi, ulteriorem investigationem requirit.

*Cyperus pedunculatus* (F. M. Fr. viii. 265) e nota præclari Kingii ad formas *C. compressi* (L. Sp. 46) maxime protensas proxime vergit.

*Kyllingia odorata* (Vahl Enum. ii. 382); in Australia orientali extratropica; xxxv. p. 410.

*Kyllingia monocephala* (Rottb. Nov. Pl. 13), xxxv. pp. 427–429.

*Anosporum monocephalum* (Nees in Linnæa ix. 287), xxxvi. 411.

*Abildgaardia monostachya* (Vahl Enum. ii. 296), xxxvii. 53.

*Abildgaardia fusca* (Nees in Wight's Contr. 95), xxxvii. p. 54.

Ab hac cl. Bœckeler *Fimbristylis cinnamometorum* ample disjuncta, xxxvii. p. 35.

*Fimbristylis acuminata* (Vahl Enum. ii. 285), xxxvii. p. 3.

*Fimbristylis nutans* (Vahl Enum. ii. 285), xxxvii. p. 5.

*Fimbristylis xyridis* (R. Br. Pr. 226), xxxviii. p. 389.

*Fimbristylis ferruginea* (Vahl Enum. ii. 291), xxxvii. p. 16.

*Fimbristylis communis* (Kunth Enum. ii. 234; F. polymorpha, Bœck. l. c.), xxxvii. pp. 14–16.

*Fimbristylis dichotoma* (Vahl Enum. ii. 287), xxxvii. p. 12.

*Fimbristylis æstivalis* (Vahl Enum. ii. 288), xxxvii. p. 11.

*Fimbristylis squarrosa* (Vahl Enum. ii. 289), xxxvii. p. 10.

*Fimbristylis cyperoides* (R. Br. Pr. 288; F. autumnalis, R. et S. Syst. Veg. ii. 97), xxxvii. p. 38.

*Fimbristylis miliacea* (Vahl Enum. ii. 287), xxxvii. p. 43.

*Fimbristylis Australica* (Bœck. l. c.), xxxviii. p. 384. Arnheimia; Schultz. 79.

*Fimbristylis leucostachya* (Bœck. l. c.), xxxviii. p. 385. Arnheimia; Schultz. 320.

*Fimbristylis macrostachya* (Bœck. l. c.), xxxviii. p. 387. Arnheimia; Schultz. 664.

*Fimbristylis macrantha* (Bœck. l. c.), xxxviii. p. 388. Arnhemia; Schultz. 789.

*Fimbristylis pterygosperma* (R. Br. Pr. 82; F. M. Fragm. i. 193; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 388.

*Fimbristylis platystachys* (Bœck. l. c.), xxxviii. p. 390. Arnhemia; Schultz. 792.

*Fimbristylis Schultzii* (Bœck. l. c.), xxxviii. p. 391. Arnhemia; Schultz. 96.

*Fimbristylis planiculmis* (Bœck. l. c.), xxxviii. p. 391. Arnhemia; Schultz. 655.

*Fimbristylis biflora* (Bœck. l. c.), xxxviii. p. 393. Arnhemia; Schultz. 658.

*Fimbristylis multifolia* (Bœck. l. c.), xxxviii. p. 397. Arnhemia; Schultz. 799. Comparationem stirpium Schultzii institues cum aliquot speciebus adhuc obscuris prodromi Brownii, nec non cum pluribus anno 1859 (Fragm. i. 193-200 et 215-216) me divulgatis.

*Arthrostylis aphylla* (R. Br. Pr. 229; A. Thouarsii, Kunth ii. 284), xxxvii. p. 524.

*Isolepis articulata* (Kunth Enum. ii. 198; I. praelongata, Nees in Wight's Contr. 108; *Scirpus articulatus*, L. Cod. 63; Bœck. l. c.), xxxvi. p. 702.

*Isolepis nodosa* (R. Br. Pr. 221; *Scirpus nodosus*, Rottb. Nov. Plant. 52; Bœck. l. c.), xxxvi. p. 718.

*Isolepis supina* (R. Br. Pr. 221; *Scirpus supinus*, L. Cod. 64; Bœck. l. c.), xxxvi. p. 699-701.

*Isolepis barbata* (R. Br. Pr. 222; *Scirpus barbatus*, Rottb. Nov. Pl. 52; Bœck. l. c.), xxxvi. pp. 751-752.

*Isolepis capillaris* (R. et S. Syst. Veg. ii. 118; *Scirpus capillaris*, L. Cod. 64; Bœck. l. c.), xxxvi. p. 759.

*Isolepis lenticularis* (R. Br. Pr. 222; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 86, t. cxlv.; *Scirpus lenticularis*, Spreng. Syst. Veg. i. 208; Bœck. l. c.), xxxvi. 483.

*Isolepis fluitans* (R. Br. Pr. 77; *Scirpus fluitans*, L. Sp. Pl. 48; Bœck. l. c.), xxxvi. p. 486.

*Isolepis alpina* (J. Hook. Fl. Tasm. ii. 86, t. cxliii.; *Scirpus Gunnii*, Bœck. l. c.), xxxvi. p. 493.

*Isolepis setacea* (R. Br. Pr. 222; I. riparia, R. Br. Pr. 222, fide Bœckeleri; Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 74; I. congrua, Nees l. c. 75; I. multicaulis, Schlecht. in Linnæa xx. 562; *Scirpus setaceus*, L. Cod. 64; Sp. Pl. 49; Bœck. l. c.), xxxvi. pp. 500-503.

*Isolepis conspersa* (Nees in Endl. Prodr. Flor. Ins. Norf. 23; *Scirpus conspersus*, Bœck. l. c.), xxxvi. p. 505. Australia orientalis extratropica; Leichhardt.

*Isolepis Urvillei* (Steud. Glum. ii. 94; I. Gunnii, Steud. l. c.; *Scirpus Urvillei*, Bœck. l. c.), xxxvi. p. 510. Hæc sequenti ultra comparanda.

*Isolepis Gaudichaudiana* (Kunth Enum. ii. 201 ; *Scirpus Gaudichaudii*, Bœck. l. c.), xxxvi. p. 511.

*Isolepis costata* (Hochst. in Ach. Rich. Flor. Abyss. 499 ; Steud. Glum. ii. 97 ; *Scirpus costatus*, Bœck. l. c.), xxxvi. p. 511. Tasmania ; Gunn.

*Isolepis prolifera* (R. Br. Pr. 223 ; *Scirpus prolifer*, Rottb. Nov. Pl. 55 ; Bœck. l. c.), xxxvi. p. 692.

*Isolepis cartilaginea* (R. Br. Pr. 222 ; I. Bergiana, Schult. Mant. iii. 532 ; Kunth Enum. ii. 194 ; I. notata, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 74 ; *Scirpus Bergianus*, Spreng. Syst. i. 212 ; Bœck. l. c.), xxxvi. p. 693.

*Isolepis margaritifera* (Steud. Glum. ii. 94 ; *Scirpus margaritiferus*, Bœck. l. c.), xxxvi. p. 697. Tasmania ; Gunn.

*Scirpus lacustris* (L. Cod. 64 ; Bœck. l. c.), xxxvi. pp. 712-714.

*Scirpus triqueter* (L. Cod. 64 ; Bœck. l. c. ; *S. litoralis*, Schrad. Fl. Germ. i. 142), xxxvi. p. 716. Nicholson's River ; F. M. Illustris scriptor *Scirpus subulatum* disjunct.

*Scirpus mucronatus* (L. Cod. 64 ; Sp. Pl. 50 ; Bœck. l. c.), xxxvi. p. 703.

*Scirpus pungens* (Vahl Enum. ii. 255), xxxvi. p. 708. Plantam ad lacus Colac et Korangamite nec non ad flumen Hopkinsii glaucescentem, nitoris expertem et altitudine sesquipollicari usque sexpedali fructificantem vidi.

*Scirpus maritimus* (L. Cod. 65), xxxvi. p. 722. Cl. auctor Sc. fluviatilem quam varietatem tantum separavit, et huic Sc. strobiliferum (Steud. Glum. ii. 317) adscripsit.

*Scirpus polystachyus* (F. M. in Transact. Ph. Soc. Vict. i. 108) forsitan *Scirpus Wichurii* (Bœck. in Linn. xxxvi. p. 729) includit.

*Cladium asperum* (F. M. Fragm. ix. 12) haud includit plantam homonymam Bœckleri (Linnæa xxxviii 344) nempe *Cladium v. Gahniam Rawacensem*.

*Cladium psittacorum* (F. M. Fragm. ix. 13 ; *Gahnia psittacorum*, Lab. Specim. 89 ; Bœck. l. c. 345 ; *Gahnia erythrocarpa*, Bœck. l. c. ; *G. Sieberiana*, Kunth Enum. ii. 332), xxxviii. p. 341. *G. psilocaulon* (J. Hook. sec. Bœck. l. c. 345) forsitan ad hanc speciem pertinet. *G. Urvilleana* (Kunth Enum. ii. 332 ; Bœck. l. c. 343 ; *G. goniocarpa*, Steud. Glum. ii. 164) nec non *G. tetragonocarpa* (Bœck. l. c. 347) ulterius investiganda.

*Cladium melanocarpum* (F. M. Fragm. ix. 13 ; *Gahnia melanocarpa*, Bœck. l. c.), xxxviii. p. 339.

*Cladium xanthocarpum* (*Gahnia xanthocarpa*, J. Hook. Handb. i. 306 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 349.

*Cladium Preissii* (*Gahnia Preissii*, Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 87 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 350.

*Cladium Radula* (R. Br. Pr. 237) annotatum est a cl. Bœckeler l. c. xxxviii. p. 355.

*Cladium lanigerum* (R. Br. Pr. 237 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 236.

*Cladium Sieberi* (F. M. Fragm. ix. 14 ; *Gahnia Sieberi*, Bœck. l. c.), xxxviii. 343.

*Cladium nudum* (Bœck. l. c. ; *Schœnus punctatus*, Nees in Sieb. *Agrostoth.* 19 ; Kunth *Enum.* ii. 336 ; *Schœnus nudus*, Steud. *Glum.* 165). *Australia orientalis extratropica.*

*Cladium Mariscus* (R. Br. Pr. 236 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 232.

*Cladium Filum* (R. Br. Pr. 237 ; Bœck. l. c.), xxxviii. 233. *Huc quoque descriptio Bœckleriana l. c. 351, si G. trifida ejusdem speciei. Relationi Baumeæ longifolia (Bœck. l. c. 244) ad has plantas inquirenda. Fructus male maturati iis bene evolutis sæpe dissimiles.*

*Cladium articulatum* (R. Br. Pr. 237 ; *Baumea loculata*, Bœck. l. c.), xxxviii. p. 243. *De B. arthrophylla vide Bœck. l. c. 242. Caules et folia interdum eximie compressa.*

*Cladium latissimum* (F. M. Fr. ix. 15 ; *Baumea Preissii*, Bœck. l. c.), xxxviii. p. 239.

*Cladium glomeratum* (R. Br. 237 ; *Baumea Brownii*, Bœck. l. c.), xxxvii. p. 242. *Conferenda quoque descriptio Baumeæ ripariæ (Bœck. l. c. 246) et B. rubiginosæ (Bœck. l. c. 241).*

*Cladium teretifolium* (R. Br. Pr. 237 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 234. *De Baumea laxa videbis Bœck. l. c. 245 ; de B. schœnoide Bœck. l. c. 246 ; de Cladio tetraquetro Bœck. l. c. 235. Ad ultimæ plantæ formas fortasse pertinet Lepidosperma tetragonum (Kunth *Enum.* ii. 319 et Steud. *Glum.* ii. 158).*

*Cladium Gunnii* (J. Hook. *Fl. Tasm.* ii. 95 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 235.

*Cladium junceum* (R. Br. Pr. 237 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 237.

*Hypolytrum latifolium* (Rich. in Pers. *Syn.* i. 70) cl. scriptor seorse habet a stirpe Australiana, quæ eadem ac *H. Mauritianum* ; xxxvii. p. 129.

*Fuirena glomerata* (Lam. *Ill.* i. 150 ; Bœck. l. c.), xxxvii. p. 107.

*Fuirena umbellata* (Rottb. *Nov. Pl.* 70 ; Bœck. l. c.), xxxvii. p. 110.

*Hypælyptum microcephalum* (R. Br. Pr. 220), xxxvii. p. 118.

*Hypælyptum argenteum* (Vahl *Enum.* ii. 283), xxxvii. p. 115.

*Rhynchospora aurea* (Vahl *Enum.* ii. 229 ; Bœck. l. c.), xxxvii. pp. 626-628.

*Rhynchospora glauca* (Vahl *Enum.* ii. 233 ; Bœck. l. c.), xxxvii. p. 585. *Cl. auctor ab hac separat R. Brownii p. 581 et R. Chinensem p. 586.*

*Rhynchospora Wallichiana* (Kunth *Enum.* ii. 289 ; Bœck. l. c.), xxxvii. p. 542.

*Rhynchospora longisetis* (R. Br. Pr. 230 ; Bœck. l. c.), xxxvii. p. 541. Cl. Th. Gulliver plantam pterochætam inter fluvios Normanii et Gilbertii reperit. Ill. Bœckeler *Rhynchosporam setaceam* et plures alias hujus ordinis species ex *Agrostotheca Sieberi* inter plantas Australianas admisit, quæ autem ex aliis globi terrarum regionibus veniebant.

*Lepironia mucronata* (Rich. in Pers. Syn. i. 70 ; Bœck. l. c.), xxxvii. p. 140.

*Chorizandra sphærocephala* (R. Br. Pr. 221 ; Bœck. l. c.), xxxvii. p. 142. Secundum opinionem ill. Bœckleri hac specie includuntur *C. multiarticulata* et *C. enodis*.

*Chorizandra cymbaria* (R. Br. Pr. 221 ; Bœck. l. c.), xxxvii. p. 141.

*Euandra aristata* (R. Br. Pr. 239 ; Bœck. l. c.), xxxvii. p. 310.

*Caustis flexuosa* (R. Br. Pr. 239) a cl. Bœckeler *C. recurvatæ* combinatur l. c. xxxviii. p. 309.

*Caustis dioica* (R. Br. Pr. 239 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 309.

*Caustis pentandra* (R. Br. Pr. 239 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 309.

*Oreobolus Pumilio* (R. Br. Pr. 235 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 230.

*Remirea maritima* (Aubl. Flor. Guian. i. 45 ; Bœck. l. c.), xxxv. p. 435 et xxxviii. p. 407. R. pedunculatam includit.

*Scleria Chinensis* (Kunth Enum. ii. 357 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 486.

*Scleria margaritifera* (Willd. Sp. Pl. iv. 312 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 511.

*Scleria hebecarpa* (Nees in Wight's Contr. 117 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 478.

*Scleria lithosperma* (Willd. Sp. Pl. iv. 316 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 452.

*Scleria Brownii* (Kunth Enum. ii. 349 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 453.

*Scleria pygmæa* (R. Br. Pr. 240) a cl. Bœckeler (*Linnaea* xxxviii. p. 434) ad genus *Diplacrum* ducitur, præeunte Neesio.

*Sphæropus pygmæus* (Bœck. in Regensb. Bot. Zeit. 1873 ; *Linnaea* xxxviii. p. 436) ex *Arnhemia plagis* me nondum visa est. Schultz ; 260.

*Diplacrum caricinum* (R. Br. Pr. 240 ; Endl. Iconogr. 25 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 434. Australia tantum tropica, ubi per rara.

*Schoenus capitatus* (*Elynanthus capitatus*, Lindl. et Nees sec. Bœck. l. c.), xxxviii. p. 253. Australia occidentalis extratropica.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ  
AUSTRALIÆ.

LXXV.

STERCULIACEÆ.

*Rulingia craurophylla.*

*Commersonia craurophylla*, F. M. coll.

Erecta, undique dense tomentoso-pubesces, *foliis angusto-vel lineari-oblongis crispatis* ad marginem ample revolutum crenato-dentatis, cymis fere sessilibus, calycibus parvis ante expansionem angulosis obtusis profunde quinquepartitis, *lobis calycis obtusiusculis, petalis tota longitudine dimidium calycem paulo superantibus* in ligulam linearem perparum spatulatam lamina dilatata bis longiorem subito productis puberulis staminodia lanceolata sensim acuminata vix excedentibus, filamentis lamina petalorum brevioribus, *stylo brevi cum germine glabro.*

In rupibus Morrine-Rocks, longitudine orientali 118° 48', latitudine australi 31° 15'; Alex. Forrest.

Ramos vidi pedales, erecte et dissite ramulosos. Folia herbacea,  $\frac{3}{4}$ –1½" longa, ob marginis recurvaturam solum 2–3" lata. Stipulæ lineari-setaceæ, circiter 1" longæ. Pedicelli pertenuis, calyce breviores. Calyces 2–3" longi. Ligula petalorum perangusta. Antheræ brunneæ, cordatæ. Stylus linea brevior. Fructus ignotus. Species inter *R. grandifloram* et *R. magnifloram* inserenda.

MALVACEÆ.

*Abutilon macrum.*

Fruticulosum, eretiunculium, stellari-velutinellum, *foliis parvis angusto- v. ovato-oblongis* basi obtusis apice sæpe acutis præter basim crenato-serrulatis petiolo aliquoties multotiesve longioribus, stipulis setaceo-linearibus, pedicellis axillaribus solitariis prope apicem articulatis folia vix æquantibus, *floribus minutis*, corolla calycem triente superante, calycis tubo lobis semilanceolatis duplo brevior, *carpidiis circiter 10 calycem saltim semisuperantibus muticis trispermis* in capsulam truncato-ovatum coalitis, seminibus parce lanuginosis.

In eremis interioribus sinum Fowleri versus ; E. Giles.

Planta 1-2-pedalis, nisi passim altior. Folia pleraque  $\frac{2}{3}$ -1" longa, 2-5" lata. Calyx florifer vix 2" altus, fructifer parum auctus. Carpodia valde compressa, auriculari-oblonga, obtusa, longitudinem 4" attinentia, dorso stellari-puberula.

Planta potius ad aspectu Sidæ virgatæ et S. corrugatæ, quam ullius congeneris. Ab Abutilone Fraseri et A. halophilo jam angustia foliorum et minutie calycum et petalorum (Sidæ corrugatæ) primo visu separatur.

#### BIXACEÆ.

##### *Xylosma ovata.*

Benth. Flor. Austr. i. 108.

Glabra, inermis, foliis lanceolato- v. orbiculato-ovatis repandodentatis v. parum repandulis, fasciculis axillaribus paulo corymbosis, sepalis 4 inæqualibus ciliolatis intus sericeis, duobus fere ovatis, duobus orbicularibus, disco crenulato, filamentis elongatis, antheris didymo-globosis, *stylo brevissimo in stigmata duo disjuncta ovato-renata terminante*, placentis duobus bigemmulatis, bacca globosa brevissime umbonata.

In insula Lord Howe's Island ; Fullagar.

Folia potius chartacea, quam coriacea, in plantis vallium profundarum usque ad 3" longa et  $1\frac{2}{3}$ " lata, petiolo paucilineari prædita ; in plantis cacuminum montium altiorum folia  $\frac{2}{3}$ -1" longa, petiolo vix sesquilineari imposita. Corymbi passim in racemos elongati. Pedicelli bilineares v. breviores, in planta alto-montana non raro solitarii. Sepala vix lineam excedentia. Antheræ minutæ, muticæ. Filamenta capillaria. Stigmata fere  $\frac{1}{3}$ " attinentia. Bacca diametro circiter  $\frac{1}{3}$ " tenens, nigra. Semina 1-4 maturantia. Testa extus fusca, lævis. Cotyledones leniter curvatæ, albumini æquilatæ, foliaceæ, ovatæ ; radícula brevissima, cylindrica.

Plantam simillimam nisi conspecificam inter plantas Pancheri Novo-Caledonicas accepi. Specimen stirpis Benthami nondum vidi. Suam plantam ex Australia tropica orientali litorali, quam ill. auctor e materiis mancis descripsit, igitur non tute recognovi. Separatio a X. orbiculari et X. suaveolente vix faciliior. Nostram enim a X. suaveolente fide iconis Spragui (in Asa Gray Bot. of Wilk. Unit. Stat. Expl. Exped. pl. 4) specificè distinguere nequeo, nisi forsan radícula brevior. R. et G. Forster in tabula 63 characterum generum sub figuris k et l stigmata tria acuta (nostræ plantæ alienissima), fortasse X. orbiculari pertinentia et placentationem ternariam indicantia tribuerunt. Illustris Phytographus Americanus l. c. pag. 77 de X. suaveolente placentas tantum duas occurrere nunciavit. Cl. Seemann (Fl. Vit. p. 7) fructum X. orbiculatæ dixit nigrum.

*Scolopia Brownii* in viciniam sinus Rockinghami extendit, ubi arborem conspicuam sinit. Fructus sunt luteoli.

*Streptothamnus Beckleri* sec. cl. Carron petala rosea gerit.

*Cochlospermum Gregorii* flumen Gilberti attingit. *C. heteroneum* (F. M. in Hook Kew Misc. ix. p. 15) ob diversitatem filamentorum suum nomen specificum accepit.

#### MELIACEÆ.

##### *Dysoxylon latifolium.*

Benth. Flor. Austr. i. 381. D. distantinerve, F. M. coll.

Arboreum, ramulis petiolisque tenuissime puberulis, foliis magnis lanceolato-ovatis sparsis v. oppositis basim versus nunc paulo nunc conspicue inæquilateris breviter petiolulatis opacis pallide virentibus, nervis distantibus præpatentibus, spicis florigeris simplicibus vel breviter divisis, calyce repando-quadridentato, fructibus 1-2-loculatis lignescens globoso- v. pyriformi-ovatis 1-2 rarius 3-4-spermis.

Ad sinum Rockinghami, præsertim in insulis; Dallachy.

Arbor altitudinem saltem 40' attingens. Folia sparsa. Foliola tenui-chartacea, ad spithamam usque longa, ad 4" usque lata, subtilissime pellucenti-punctulata et lineolata, fere glabra. Rachis florigera  $1\frac{1}{2}$ -3" longa, tenuissime sericea ut bracteæ et calyces. Bracteæ cymbeo-deltaideæ calycem fere æquantes. Calyces fere sesquilineam alti. Petala et genitalia in exemplaribus exstantibus nondum evoluta, quare recognitio plantæ Benthamianæ, me antea in D. oppositifolio quæsita, adhuc incompleta. Fructus, pedicellis demum leniter elongatis, racemoso-paniculati, haud raro compressi, passim obcordati, passim turgide rotundi, mensuram sesqui-pollicarem attingentes. Semina dimidiato-rarius quadrato-ovata, arillo ruberrimo inclusa.

*Dysoxylon oppositifolium* fructum passim 6-loculatum producit.

*Dysoxylon Klanderii* foliola saturate viridia habet. Fructus globoso-pyriformis, circiter uncialis, tenuissime puberulus, lignescens, septis pertenuibus complete quadriloculatus et quadrispermus, vel gemmulis tabescentibus 3-1 loculatus. Semina trigono-ovata, arillo coccineo inclusa.

*Dysoxylon Lessertianum* ad flumen Paterson's River altitudinem 60' attingit, monente Carron. Foliola saturate viridia. Hanc aut similem speciem in tractu Blue-Mountains reperit L. Calvert.

*Dysoxylon Fraserianum* ad flumen Richmond-River (Maria Hodgkinson) et in insula Lord Howe's Island (Fullagar) crescit. Foliola pallide viridia; terminale sæpe absens. Panicula fere racemosa. Tubus staminum extus pilosulus. Fructus circiter uncialis, passim sesquiuncialis, globosus vel fere pyriformis, pæne glaber, tardissime dehiscens. Pericarpium crustaceum, haud

lignescens. Semina usque 4 maturantia, trigono-ovata,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{8}$ " longa, ample arillata.

MYRTACEÆ.

*Thryptomene Elliottii.*

Glabra, foliis perbrevibus oblongo-linearibus supra planis subtus valde convexis muticis lævibus, pedicellis prope apicem ramulorum axillaribus solitariis calyce aliquoties brevioribus, bracteolis lanceolari-cymbeis caducissimis, *calycis tubo truncato-ovato plicato-costato*, lobis fere orbicularibus petaloideis corolla breviter superatis, *staminibus quinque lobis calycis oppositis*, antherarum loculis discretis globosis rimula hiantibus, connectivo in glandulam longiuscule producto, stylo brevissimo, placenta turgida prope apicem cavitatis germinis sita.

In eremo inter Youldeh et Bettanam; E. Giles.

Folia quadrifarie conferta,  $1-1\frac{1}{2}$ " longa, haud ciliolata. Calyculum lobi vix lineam longi, albi. Fructus linea paulo latiores. Flores passim tetrameri.

Species a *T. plicata*, cui habitu similis, jam situ staminum nec non pedicellis longioribus, antheris haud ovatis, filamentis haud elongatis discedit; a *T. ericææ* foliis brevioribus, tubo calycis amplo minus sulcato et lobis rotundatis, a *T. Maisonneuvii* foliis angustioribus et calycis tubo haud foveoloso sed costato; a *T. oligandra* foliis haud planis et bracteolis cymbiformibus. Speciem signavi nomine cl. Guilielmi Elliott, scriptoris de agricultura et horticultura apud nos eximii.

*T. Miqueliana* crescit ad Venus-Bay et Streaky-Bay (Babbage); *T. micrantha* ad Macquarie's Harbour (Milligan), ad Bicheno (Story); *T. minutiflora* tantum pedis altitudinem attingit (Woolls).

LEGUMINOSÆ.

*Ptychosema anomalum.*

Herbacea, humilis, appresso-pilosula foliis plurifoliolatis, *foliis sparsis oppositisve minutis* oblongo- v. obovato-cuneatis complicatis acuminulatis prominenter penninerviis, *racemis remote sparsifloris*, *calycis tubo in basin longe sensimque contracto striis nigrescentibus variegato* labiis bis terve longiore, dentibus labii superi fere deltoideis, laciniis labii inferi semilanceolatis acuminatis, vexillo subtilissime venoso, germine glabro, stigmate minuto terminali, legumine euneato- v. clavato-oblongo conspicue stipitato.

In monte Olgæ et locis vicinis; E. Giles.

Herba perennis, debilis, adscendens, ramosa, spithamæa v. humilior. Stipulæ lineari-subulatæ, persistentes,  $1-1\frac{1}{2}$ " longæ. Foliola vix petiolulata,  $1\frac{1}{2}$ - $3$ " longa, utrinque concolori-viridia; terminale semper impar. Racemi ramulos terminantes, pauci-

usque pluriflori. Bracteæ stipulis sat conformes. Pedicelli circiter sesquilineam longi, supra medium bracteolas minutas perangustas gerentes. Calyces 3-4" longi. Petala albida, erubescens, glaberrima, longiuscule et pertenuiter unguiculata; supremum obovato-orbiculatum, fere 4" latum; lateralia libera, oblongata, supremo breviora, imis truncatis antice connatis longiora. Stamina omnia in tubum antice fissum connata. Antheræ æquiformes, ovatae, eglandulosæ, muticæ, infra medium dorsi fixæ. Stylus brevis, setaceus, glaber. Stigma imberbe. Germen plurigemmulatum. Legumen statu immaturo tantum visum, tunc compressum et semipollicare, forsan tenue et ætate valvatum, intus isthmis orbatum et glabrum.

Planta, quantum hodie scimus, suo generi difficulter attribuenda, facie alicujus Swainsonæ parvæ, nervatura foliolorum Tephrosias mentiens, striatione calycum Sphærolobia imitans, attenuatione autem calycum quasdam Dillwynias simulans.

### *Tephrosia nematophylla.*

(Sect. Brissonia.)

Erecta, humilior, glabrescens, foliis 1-10-jugis, stipulis brevibus setaceo-subulatis, *foliis longiusculis filiformibus canaliculatis*, racemis ramos terminantibus dissite multifloris, pedicellis solitariis geminis v. passim fasciculatis calyci florenti æquilongis rarius eo duplo longioribus quocum parce sericeis, *calycum dentibus deltoideis*, inferioribus superos magnitudine valde excedentibus, alis vexillo brevioribus carinæ bifidæ obtusæ æquilongis glabris, stylo imberbi, leguminibus brevi-pubescentibus lato-linearibus pleiospermis.

In vicinia portus Darwini; Schultz, 304, 431.

Herba perennis v. suffrutex sesquipedalis vel passim altior. Rami tenues, stricti vel parum patentes. Petioli breviusculi v. perbreves. Raches cum foliolis pertenuis; illæ usque ad 4" longæ. Foliola opposita, sessilia, mutica, ob incurvationem tantum  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ " lata, præter aliquot summa 1-2" longa. Stipulæ persistentes, 1-1 $\frac{1}{2}$ " longæ. Racemi longe et tenuiter pedunculati. Bracteæ minutæ, subulatæ, tarde deciduæ, nisi persistentes. Calyces vix sesquilineam metientes; dentes tubo breviores. Vexillum 2-3" latum, extus cano-sericeum. Carina alis conspicue adhærens, quibuscum pallida. Antheræ cordato-ovatae. Stylus glaber, cum stigmate obtuso imberbi compressus. Legumen unciale v. paulo longius, circiter sesquilineam latum, falcato-curvatum. Semina statu maturato adhuc colligenda.

Species inter numerosissimas congeneres angustia foliolorum insignis, hoc respectu ad T. Kraussianam et T. disciorem ex Africa australi et ad T. concinnam et T. linearem ex Africa tropica aliquotenus accedens; inter indigenas T. leptocladæ habitu

proxima, absqua jam foliolis angustioribus magis copiosis et dentibus calycum minus acutis discrimino. *Tephrosia grandiflora* (Pers. Syn. ii. 329), ex hortis aufugita, nunc fere tanquam spontanea occurrit ad urbem Rockhampton sec. cl. Thozet.

*Tephrosia juncea* in exemplaribus ad portum Darwinii repertis (Schultz 72) paria foliolorum usque 40 ostendit. Eandem speciem reperiunt ad flumen Suttori E. Bowman, ad sinum Rockinghami J. Dallachy. Nomen specificum Brownio infauste selectum.

### *Tephrosia reticulata.*

(Sect. Reineria.) Benth. Flor. Austr. ii. 205.

Fruticulosa, *foliis distanter paucijugis cum petiolis ramisque glabris, foliolis crasse chartaceis majusculis ovali- v. frequentius angusto-oblongis prominenter reticulato-venosis glabris* concoloribus opacis, racemis elongatis dissitifloris, pedicellis calyce florente vix longioribus solitariis geminis vel rarius ternis, calycis sparse pilosuli dentibus inferioribus longius subulato-acuminatis, *petalis flavis*, alis glabris vexillo vix brevioribus carina pilosula longioribus latiusculis, stylo glabro, stigmate imberbi, legumine elongato recto glabrato, seminibus rotundo- v. obliquo-ovatis opacis viridi-fuscis.

Ad sinum Rockingham's Bay, præsertim secus flumen Herberti ; Dallachy.

Planta ad ulnam alta, nisi altior. Petioli satis longi. Stipulæ lanceolari- v. subulari-lineares, 3''' attinentes, diu persistentes. Folia 2-4-juga, rarius uni-juga, scilicet foliolo impari addito, rarissime ad unicum foliolum reducta. Foliola 1-1½'' perraro 2'' longa, 2-8'' lata, breviter v. brevissime v. rarissime longe petiolulata; nervi quoque primarii laterales flexuosi et anastomosantes. Calyces circiter 2''' longi; dentes nunc fere deltoidei, nunc fere semilanceolati. Petalum superum absque ungui ad 4'' longum, extus pertenui-sericeum. Antheræ ovatæ. Stylus compressiusculus. Germen leni-sericeum. Legumina ad 2½'' longa, ad 3'' lata, leniter turgidula. Semina septis spuriis imperfecte intercepta, 1½-2'' metientia, turgida, in legumine longitudinaliter sita, funiculis adnatis sessilia, strophiolam nullam conspicuam gerentia. Radicula cotyledonibus accumbens.

Plantam Benthami non vidi; nostram paulo divergentem prius sub nomine *T. luteæ* distribui.

### *Tephrosia lamprolobiodes.*

(Sect. Reineria.)

Humilior, patentim ramosa; *foliis ad foliolum unicum ovatum vel oblongo-lanceolatum majusculum prominenter reticulato-venosum reductis*, racemis ramos sericeos terminantibus dissite

pauci- v. pluri-floris, pedicellis plerisque geminis calyci florenti æquilongis quocum dense sericeis, *calyculum dentibus subulato-semilanceolatis*, inferioribus superos magnitudine evidenter excedentibus, alis glabris vexillo brevioribus carinam obtusam superantibus, stylo glabro, stigmate ciliolato, germine sericeo.

Prope portum Darwini; Schultz, 459.

Planta pedalis usque ulnaris, perennis. Petioli 1-1½" longi, stipulis latius angustiusve semilanceolatis longitudine æquales. Folia seu foliola crassiuscula, ut plurimum 1½-2" longa, tenuiter et remotiuscule penninervia, subtus tenuiter cano-sericea; nervi prope folii marginem anastomosantes. Pedunculi conspicui. Bracteæ lanceolato-subulatae. Calyculum labia tubo fere æquilonga; superum brevius fissum. Petala forsitan flava; supremum extus sericeum, 2-3" metiens. Antheræ cordato-ovatae, æquiformes, supra dorsi basim affixæ. Stylus compressus, lineam vix excedens. Legumen mihi ignotum.

T. coriacea differt floribus haud racemificis, T. flammea jam statura altiore, pluritate foliolorum, tomento densiore, calyculibus majoribus.

#### *Tephrosia singuliflora.*

Suffruticulosa, humilis, foliis 2-8-jugis, *foliolis oblongo-vel angusto-lanceolatis sessilibus venatione anastomosante prominente costulatis*, utrinque concoloribus et cum rachibus ramisque hispidulo-pubescentibus, *floribus axillaribus solitariis* minutis, pedicello calyculum demum aliquoties excedente, calyculis dentibus subulato-acuminatis, *legumine brevi 2-4-spermo* subtilissime pubescente valde compresso oblique oblongo-lanceolato, seminibus parvis nigrescentibus.

In vicinia portus Darwini; Schultz, 481.

Planta patula, e rhizomate lignescente caules plures (in nostro specimine unico haud ultra semipedem longos) gerens. Stipulæ herbaceæ, persistentes, subulato- v. semilanceolato-lineares, ad 2" longæ. Folia breviuscule v. perbreve petiolata. Foliola præter impar opposita, passim aliquot sparsa, ½-1" longa, 1½-2" lata, acute apiculata, conspicue virentia. Pedunculi nulli. Calyculum lineam parum excedens; dentes inferiores paulo longiores. Petala pallida, præter summum orbiculare ecallosum glabra, statu bene evoluto me non visa. Antheræ fere rotundæ, muticæ. Stylus compressus, cum stigmate glaber. Legumen circiter ¾" longum, 2-3" latum, acutum. Semina oblique ovato-rotunda, lineam longa.

Species ab omnibus Australianis distributione florum discedit; foliolis suis ad T. porrectam, legumine autem ad T. Stuartii vergit. Species vero ex axillis interdum unifloræ in Africa tropica vigent; e.g. T. emeroides, T. pedicellata, T. vicioides, T. subtriflora, T. elegans, T. anthylloides.

*Tephrosia coriacea* statu eximius tomentoso ad portum King's Sound ab amico Allano Hughan reperta est; varietatem parvifoliam a flumine Victoriae attuli.

*Tephrosia graminifolia* foliis quasi phyllodineis insignis est. Idem de persimili *T. simplicifolia* dicendum. Hanc ultimam a portu Darwini vidi, ubi exemplaria flores saturate purpurascens, stylum glabrum, stigma conspicue ciliatum et legumina sesquipedalica pertenui-pubescentia gerunt.

Foliolum terminale impar a jugo supremo conspicue distans in *T. reticulata*, *T. purpurea*, *T. juncea*, *T. remotiflora*, *T. macrocarpa*, *T. Bidwillii*, *T. phæosperma*, *T. rosea*, *T. flammea* inter nostras species indigenas; foliolum impar sessile v. fere sessile in *T. Stuartii*, *T. filipede*, *T. brachycarpa*, *T. nematophylla*, *T. leptoclada*, *T. astragaloide*, *T. eriocarpa*, *T. singuliflora*, quamvis hicce character exceptionibus passim subjectus est.

#### *Desmodium triquetrum.*

Cand. Prodr. ii. 326; Wight et Arn. Prodr. Flor. Pænis. Ind. Orient. 225; Benth. Flor. Hongk. 83; *D. alatum*, Cand. Memoir. Legum. 6; *D. pseudotriquetrum*, Cand. in Annal. des Scienc. Nat. i. 100; *D. acrocarpum*, Hanc. in Hook. Lond. Journ. of Bot. vii. 473. (Sect. Pteroloma.)

Suffruticosum, ramis triangulis, *foliis ad foliolum magnum ovato-vel oblongo-lanceolatum et petiolum late alatum apice stipellatum reductis*, stipulis semilanceolatis, racemis axillaribus et terminalibus multifloris, pedicellis geminis v. fasciculatis, bracteis lineari- v. lanceolato-subulatis, ungue vexilli perangusto, carina pæne acuminata, *leguminis pleiospermi articulis fere quadratis* latissime connatis.

In Australia orientali subtropica; Eaves.

*D. auriculatum* e diagnosi forsitan ad *D. triquetri* formas pertinet.

*Desmodium pendulum* (Teysm. sec. F. M. Append. to Campb. New Hebrides, p. 9) ad Rockingham's Bay reperit J. Dallachy. Foliola ad semipedem longa. Racemi interdum ad pedes quatuor elongantur; flores inferiores tunc valde remoti.

*Desmodium parvifolium* ad flumen Richmond-River (Carron) et portum Rockingham's Bay crescit.

*Desmodium biarticulatum* nuperius habemus a portibus Darwini (Schultz) et Rockingham's Bay (Dallachy), nec non a fluminis Suttori ripis (Thozet).

*Desmodium acanthocladum* ad fluvium Richmondi reperit cl. Carron.

*Desmodium polycarpum* recenter vidi a flumine Tweed (Carron), a monte Dryandri (Fitzalan), a portu Rockingham's Bay (Dallachy). Petala lilacina.

*Desmodium umbellatum* ad Rockingham's Bay invenit Dallachy, ubi idem collector D. Gangeticum obtinuit. Petala *D. umbellati* alba.

*Gastrolobium elachistum.*

Erectum, *foliis minutis oppositis ovatis* coriaceis margine revolutis recurvo-apiculatis cum ramulis tomentellis supra glabrescentibus, *floribus axillaribus solitariis* brevissime pedicellatis, calycis laciniis superioribus inferiores evidenter excedentibus et iisdem duplo triplove latioribus, alis vexillo brevioribus carinam æquantibus, stylo glabro, germine sessili.

In eremo interiore trans sinum Fowler's Bay; E. Giles.

Folia conferta, 1–2'' longa, interdum fere rotunda, supra haud reticulato-venosa. Stipulæ e latiore basi lineari-subulatæ. Bracteolæ cymbeo-lanceolatæ, acuminatæ. Calyces fere 3'' longi. Labium calycis superum profunde fissum; segmenta ejus lineam lata; segmenta labii inferi multo minora, conspicuis mucronulata. Vexillum et alæ lutea; carina obtusa, apicem versus rubescens. Germen tomentosum, bigemmulatum. Fructus ignotus.

Planta inter congeneres *G. reticulato* approximanda; minutie autem foliorum *Oxylobio microphylo* similis.

*Lamprolobium megalophyllum.*

Galactia megalophylla, F. M. coll.

Erectum, ramis sericeo-pubescentibus, *foliis ad unicum foliolum magnum ovatum mox glabrescens perbreviter petiolatum reductis, spicis remote paucifloris*, calycis elongati labio supero indiviso acuto, labii inferi segmento medio lateralia conspicue superante, vexillo ovato, *germine sericeo*.

Prope portum Darwini; Schultz, 527.

Frutex forsitan altior. Rami teretes, elongati, ætate glabrati. Stipulæ deltoideo-semilanceolatæ, circiter lineam longæ, demum deciduæ. Stipellæ nullæ. Folia sive foliola 2–3'' longa, tenuicoriacea, nitoris expertia, concoloria, dilute virentia, plana, tenuiter et remotiuscule penninervia; nervi ante marginem folii anastomosantes; venæ reticulatæ. Petioli cum folio seu foliolo haud articulati. Rachis spicarum tenuis, 1½–2'' longa, cum pedunculis perbrevibus appresso-pubescentibus. Pedicelli florigeri lineæ breviores. Bracteæ et bracteolæ minutæ; hæc ad calycis basin sitæ, ovatæ, mox caduæ. Calyces fere membranei, profunde labiati, 4–5'' longi; labium superum anguste lanceolatum, complicatum, sursum sensim angustatum; segmentum labii inferi medium lineari-lanceolatum, cymbeum, falcato-curvatum; segmenta lateralia plana, peranguste semilanceolata, omnia extus cum tubo parce sericea. Petala glabra, pallida, calycem circiter æquantia; supremum ovatum, fere sessile, ecallosum; lateralia libera, falcato-oblonga; ima obtusa, medium versus soluta, omnia statu recente forsitan flavescientia. Filamenta saltem superiora tubo staminum longiora. Antheræ cordato-ovatae, conformes, infra medium dorsifixæ. Stylus brevis, inferne pilosulus. Stigma

minutum, imberbe. Germen angustum, sessile. Legumen haud habeo, quare genus nostræ plantæ restat dubium.

Lamprolobium fruticosum (Benth. Flor. Austr. ii. 202; Benth. et Hook. Gen. Plant. i. 495; J. Hook. Icon. Plant. xi. p. 17, t. 1024) in insula Lizard-Island crescit secundum collectionem Walteri. Hujus foliola iis antecedentis valde minora, sæpe pinnatopinnata, subtus sericea; flores conspicue minores, haud spicati; calyces dense sericei; labium horum superius truncato-bidentatum. Vexillum utriusque speciei extus glaberrimum, qua ratione Lamprolobia a plerisque nisi omnibus Tephrosiis recedunt. Legumina iis Templetoniæ retusæ haud absimilia; sed calyces eos Galactiæ reiterant.

Galactia Muelleri facile Lamprolobii genus attingit, quamquam radícula cotyledonibus accurvata.

#### PASSIFLOREÆ.

##### *Passiflora cinnabarina.*

Lindl. Gardeners' Chronicle, 1855, p. 724; Oliver in Bot. Mag. 5911; Masters in Transact. Linn. Soc. xxvii. p. 634; Disemma coccinea, Belgique Horticole, xv. p. 289, tab. 18. (Sect. Disemma.)

Glabra, foliis crassiusculis acute trilobis subtus prominenter reticulato-venosis, petiolis eglandulosis, calycibus petalisque scarlatinis, serie florum unica coronam interiorem integram superante.

Ad flumen Genoa in rupibus, F. M.; in monte Genoa-Peak, Walter; ad amnem Pitt's Water, Macarthur et Fitzgerald.

Folia nec membranæ, neque subtus glauca, etiamsi hinc pallidius virentia et opaca, iis congenerum Australianarum crassiora et evidentius venosa. Flores multo intensius colorati, quam ii P. Herbertianæ.

Passiflora Herbertiana, secundum exemplaria nuperius accepta, invenitur ad Cabramattam (Woolles), Bellinger's River (Carron), Mary's River (Eaves), Boyde's River (Hartmann), Rockingham's Bay (Dallachy). Varietates glabra et integrifolia, quo modo folia ovata, occurrunt in insula Howei (Fullagar). Planta sæpissime pubescens. Petioli interdum glandulis orbat. Folia  $1\frac{1}{2}$ -5" lata, acutiloba, subtus fere concoloria vel pallidius virentia, haud glaucescentia. Bacca ovata,  $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ " longa, viridis, basin versus vittis albidis variegata. Semina nigrescentia, foveolato-rugulosa, compressa, ovata, circiter  $1\frac{1}{3}$ " longa.

*Passiflora aurantia* (G. Forst. Florul. Ins. Austr. Prodr. p. 62; Disemma aurantia, Lab. Sert. Austro-Caled. 78, t. 79; D. coccinea, Cand. Prodr. iii. 333; P. Banksii. Benth. Fl. Austr. 812) præter locos jam indicatos inhabitat: Towombam (Hartmann), Curtis's Island et Rockhampton (O'Shanesy), Nabo (Th. Gulliver), Cleveland's Bay (B. Gulliver), Port Denison (Fitz-

alan), Robinson's Range (Leichhardt), Northumberland's Islands (Woods), Rockingham's Bay (Dallachy). Planta rarissime paulisper puberula. Folia membranæ, semper obtusiloba, subtus glaucescentia, interdum pollicem tantum lata. Calyces cum petalis intense rubri. Glandulæ quoque in exemplaribus Australiæ ab apice petioli interdum distantes. Species hac ratione igitur haud definiendæ.

*P. glabra* (Wendl. Collect. Plant. i. 55, t. 17; *P. adiantifolia*, Lawrence in Bot. Reg. 233; *Murucaja Baueri*, Lindl. Collectan. t. 36; *Disemma adiantifolia*, Cand. Prodr. iii. 333), ex insula Norfolk-Island, ulteriore eget disquisitione, ut ei positio seu specifica seu varietatica assignetur. Hæ plantæ ex absentia vel præsentia glandularum petioli ad species proprias haud limitantur. *Modecca australis* nunc nota est a *Carpentaria* (F. M.), Rockingham's Bay (Dallachy), Melville's Bay (B. Gulliver), King's Sound et Collier's Bay (Chapman). Fructus extus intense ruber. Semina foveolata-reticulata.

#### RUBIACEÆ.

##### *Coprosma Baueri.*

Endl. Iconogr. Gen. Plant. xi. t. 111; *C. lucida*, Endl. Prodr. Flor. Norfolk. 60; *C. Baueriana*, J. Hook. Flor. Nov. Zel. i. 105; *C. retusa*, Banks et Sol. sec. J. Hook. in Journ. of Bot. iii. 415; *C. petiolata*, J. Hook. in Journ. Linn. Soc. 1857, p. 128; Handb. of New Zeal. Fl. i. 113.

Erecta, ramulis velutinellis glabris, *foliis obovatis v. oblongo-ovatis* in petiolum breviusculum contratis glabris subtus conspicue pallidioribus, stipulis semicirculari-deltaideis subito brevissime acuminatis, *pedunculis perbrevibus* flores masculos 4-12, flores fœminos 1-3 gerentibus, corollis parvis sæpe 4-fidis, staminibus 4-6, fructibus fere globosis haud magnis.

In insula Howei; Moore et Fullagar.

Folia ut plurimum  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ " longa; venulæ ultimæ parum conspicuæ. Corolla  $1\frac{1}{2}$ - $2$ " longa, passim 3-5 fida. Fructus 3-4" metientes. Ramuli in planta Howeana non semper velutini.

*Coprosma putida* flores masculos sæpe ternatos gerit. *Corolla* horum 3-4" longa, potius campanulata quam hypocrateæ, *in laciniis usque 9 fissa*. Staminum numerus ei laciniarum calycis æqualis nisi auctus. Filamenta exserta, brevissime puberula. Antheræ  $1\frac{1}{2}$ - $2$ " longæ, apiculatæ. *Flores fœminei sæpius solitarii*; corolla horum angustius tubulata et profundius fissa. Fructus passim 3 in pedunculo usque ad pollicem longo maturant. Bractæ non raro cuneato-oblongæ, foliaceæ, semipollicares, raro ovato-spatulatæ et unciales. In summitate montis Goweri planta folia breviter petiolata producit.

*Coprosma lanceolaris.*

Erecta, stipulis e lata basi subulato-linearibus, foliis lanceolatis tenui-chartaceis acutis subtus subtiliter reticulato-venulosis, pedunculis utriusque sexus plurifloris perbreuibus, floribus ut plurimum tetrameris, laciniis corollæ masculæ semilanceolatis, tubo corollarum feminarum pertenui, stigmatibus capillaribus.

In insula Howei; Lind et Fullagar.

Frutex pluripedalis. Ramuli cum petiolis pedunculis stipulis et bracteis sæpe subtilissime puberuli. Folia pleraque 2-3" longa, in petiolum sæpe breviusculum angustata, remotiuscule pennivenia, copiosissime venulosa, subtus dilutius virentia, e detectoris scriptis centrum versus frequenter maculam flavescentem gerentia. Pedunculi passim brevissimi, raro pauciflori. Corollæ circiter 2" longæ, pilis minutis appressis parce conspersæ, masculæ femineis ampliores. Antheræ vix sesquilineares. Stigmata pertenuia, fere semipollicaria, conspicue barbellulata. Fructus non allatus.

C. affinis (J. Hook. Fl. Antaret. i. 21, t. xiv.), quæ forma foliorum admodum similis, facile separatur stipulis deltoideis, venulis foliorum oblitteratis, pedunculis unifloris vel saltem monocarpis. Illustris amicus C. affinem nuper ad C. fœtidissimam reduxit. Conf. Handb. i. 117. C. acutifolia (J. Hook. in Journ. Linn. Soc. 1857, p. 128) jam stipulis deciduis, pedunculis sæpe trichotomis, quantum diagnosis docet, divellitur.

Coprosma ligustrina (Kunth Index Sem. Hort. Bot. Berol. 1846, p. 13) secundum exemplar masculum a cl. Krichauff ex illo horto communicatum, rete venarum in pagina foliorum infera minus conspicuum et glandulas ex axi venarum primariarum ortas piligeras ostendit.

Randia stipulosa interdum folia ad 9" longa et 6" lata, petiolo biunciali prædita, gerit. Cymæ corymiformes breviter pedunculatæ vel fere sessiles. Flores iis R. Fitzalani persimiles; lobi acutiusculi, semipollicares. Antheræ prope corollæ faucem inclusæ, sesquilineam longæ.

Psychotria Carronis folia ad 6" longa habet. Calyces minute denticulati, sub anthesi lineam vix excedentes. Corolla 3" longa, extus glabra, ante expansionem fere obovata; lobi tubo æquilongi; faux et tubus dense barbati. Filamentorum pars superior exserta. Stylus semiexsertus. Stigmata perbrevia.

## ASCLEPIADEÆ.

*Tylophora enervis.*

Volubilis, foliis lanceolato-ovatis glabris concoloribus longe petiolatis ad basim superficiæ glandulas conspicuas gerentibus, panicula ex umbellis fasciculisve sæpe crebrifloris pluribus passim binis constante, corolla pallida majuscula calycem obtusilobum

longe superante, coronæ segmentis compressis obtusis ecalcaratis omnino adnatis.

In insula Howeana; Fullagar.

Ramuli glabri. Petioli circiter unciales. Folia pallide virentia, ut plurimum 2-3" longa, 1-1½" lata, subito apiculata; nervi laterales cum venis vix conspicui. Paniculæ folia sæpe superantes. Pedicelli fere pollicares vel varie breviores, cum calycibus aut pilosuli aut omnino glabri. Calyces saltim lineam alti. Corollæ glabræ segmenta oblongo-lanceolata, circiter 4" longitudine metientia. Partitiones coronæ fere lineam altæ, carnulentæ. Pollinia gemina, minuta, globoso-ovata, dorsifixæ. Stigma depressum. Fructus ignoti.

Tylophoram paniculatam separo foliis minoribus supra saturate virentibus conspicue penninerviis et reticulari-venosis, pedunculis pedicellisque tenuioribus, umbellis paucifloris, alabastris rostratis, corollis multo minoribus.

Hybanthera biglandulosa (Endl. Prodr. Fl. Norfolk. p. 59) fide descriptionis nostræ speciei novæ congener et affinis, differt foliis discoloribus, nervis secundariis evidentibus, pedicellis brevioribus, atque forsitan divisionibus coronæ deorsum productioribus. T. grandiflora ad Lockyer a Carolo Hartmann inventa est; crescit etiam ad urbem Newcastle. In hac specie sicut in T. floribunda, T. barbata, T. Woollsii et T. paniculata glandulas etsi perminutas in apice petioli seu ad basin folii notavi.

Tylophora erecta ad portum Darwini crescit sec. Schultz.

Marsdenia rostrata ad lacum Kingii (F. M.) et flumen Thomsoni terræ Gippsland (J. M. Allan) extendit. Hoya Nicholsoniæ in insula Fitzroy a cl. Walter reperta est.

#### *Marsdenia tubulosa.*

Glabra, foliis fere orbiculatis petiolo vix longioribus, umbellis simplicibus, corollæ urceolata tubo longitudinem limbi bis terve excedente calycem longe superante intus tenuiter pubescente, lobis rotundatis ciliolatis, coronæ ad basim dilatatam quinque-gibbosæ segmentis lineari-subulatis antheras semisuperantibus, stigmate quinque-angulato conico.

In parte montana insulæ Howe; Fullagar.

Folia unius speciminis me visi vix 2" longa; nervi vix prominuli. Pedunculi circiter unciales. Umbellæ multifloræ. Pedicelli sub anthesi 2-3" longi. Sepala orbicularia, membrana, ciliolata, vix ⅔" longa. Tubus corollæ turgidulus, fere ovatus, 2-3" longus, fundum versus glabrescens; limbi lobi vix lineam longi. Coronæ segmenta sursum libera. Pollinia basifixæ, adscendentia. Stigma semilineam altum. Fructus ignotus.

Species præ omnibus in Australia indigenis tubo corollæ calycem pluries superante et brevitate lorum eximia, in systemate prope M. rostratam et M. araujaceam inserenda.

## SAPOTACEÆ.

*Achras Howeana.*

Arborea, ramulis junioribus sericeis, *foliis obovatis in petiolum brevem decurrentibus* dissite patulo-nervosis prominule venosis cito glaberrimis, pedicellis 1-4 calyce duplo triplove longioribus quocum cano-sericeis, *sepalis fere orbiculatis corollam semiæquantibus*, *staminodiis latiusculis obtusis* integerrimis, antheris obtusis, annulo hypogyno ciliis destituto, stylo superne glabro, baccis parvis ovatis 1-3-spermis, sulco seminum angusto, testa tenui.

In insula Howei; Milne, Moore et Fullagar.

Folia  $1\frac{1}{2}$ -3" longa,  $1-1\frac{2}{3}$ " lata, potius chartacea quam coriacea, subtus pallidius virentia et lenius nitentia. Pedicelli 2-8" longi. Flores nutantes, passim racemosi. Sepala 5 rarius 4, circiter 2" longa, intus glabra. Corolla omnino glabra; tubus limbo evidenter angustior. Filamenta fere ad originem limbi usque adnata. Antheræ oblongo-ovales. Staminodia limbum saltem semiæquantia. Stylus vix 3" longus, persistens, inferne cum germine sericeus. Stigma truncatum, stylo paulo latius. Bacca circiter pollicem longa. Semina oblique ellipsoidea, acutiuscula, dilute fusca, sulco secus omnem alterum marginem impressa. Albumen copiosum. Embryo per totum albumen extendens; cotyledones ovales, planæ, basi haud cordatæ; radícula cotyledonibus ter brevior. Incolæ lignum hujus arboris "Axhandle-wood" vocant.

*Achras costata*, quæ autem mihi tantum e descriptione Endlicheri (Prodr. Flor. Norfolk. pag. 49) et ex icone Baueri (Endl. Iconograph. tab. 83) nota, ad eandem speciem quam Howeanam pertinere nequit; folia enim longiora et pro longitudine angustiora, nervi foliorum laterales patentissimi et crebriores, sepala fere ovata, corollæ tubus turgens limbo amplior, staminodia acuta, stylus glaber, fructus majores in formam globosam vergentes.

*Achras* Novo-Zelandica (*A. costata*, All. Cunn. in Annal. of Nat. Hist. ii. 46; *Sapota costata*, A. de Cand. Prodr. viii. 175; J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 174; Handb. i. 186) foliorum forma speciei Howeanae persimilis; nervi autem crebriores, flores minores trimorphi, corolla calycem triente superans, limbus tubo vix latior, sepala fere membranæ, antheræ minores late ovatæ, stylus brevior, staminodia semilanceolato-subulatæ, fructus majores, semina badia fere 1" longa sulco lato notata, testa multo crassior et durior, radícula cotyledonibus oblongo-ovatis multoties brevior. Species Novo-Zelandica, quæ iconi Bauerianæ non respondit, e schedulis Kirkii 60' attinet; trunci diameter usque quinque-pedalis. Fructus semina usque tria maturantes, magnitudine nucis juglandis. Pedicelli 1-3. Rev. Colenso, ut Th. Kirk monet, jam anno 1842 arborem (in Excursion to the Northern Island of New Zealand) bene descripsit. In Barrier-Islands Kirkio inventa.

*Achras australis* amplius distat foliis majoribus, floribus latioribus, calycibus corollam altius includentibus, sepalis intus sericeis, staminodiis subulatis, baccis magnitudinem mali minoris attinentibus.

*Achradis myrsinoidis* diversitas iterum ponit in foliis subtus diu pubescentibus ad petiolum haud decurrentibus, sepalis fere ovatis, corollis vix triente emergentibus, tubo harum limbi longitudinem excedente, staminodiis haud obtusatis et fortasse fructibus; sed hæc species staturam et partium formam plantæ *Howeanæ* melius exprimit, quam ulla alia *Australiana*.

#### ACANTHACEÆ.

##### *Thunbergia Arnhemica.*

Volubilis, mox glabrata, *foliis breviter petiolatis ovatis basi cordatis apice sensim acuminatis integerrimis*, pedicellis axillaribus solitariis vel geminis bracteolas longitudine aliquoties excedentibus, calyce 10–14-denticulato, corolla bracteolas paulo superante, *antheris imberbibus*, calcaribus brevissimis fere æqualibus, stigmatis labiis indivisis.

Prope portum Darwini; Schultz, 17.

Planta habitu *Ipomœæ*. Innovationes pube appressa canescentes. Petioli apteri, semipollicem raro excedentes, sæpe tantum 3" longi. Folia herbaceo-chartacea, ad 4" usque longa et fere ad 2" usque lata, quintuplinervia, immerse reticulari-venosa. Pedunculi nulli. Pedicelli crassiusculi, biunciales, nisi ætate longiores. Bracteolæ lanceolari-ovatae,  $\frac{2}{3}$ " longæ, ciliolatae. Calyx lineam altus; denticuli acutiuseculi. Corolla fere glabra, sed statu bene evoluto non obtenta, unciam longa. Antheræ lineam longæ, anguste sagittato-oblongæ; loculi æquali. Stylus setaceus,  $\frac{2}{3}$ " longus, cum germine glaber. Discus annularis. Stigmatis labia  $\frac{2}{3}$  lata, semiorbiculata. Capsula non reperta.

*Thunbergia Hawtynii* (Wall. Tentam. Flor. Nepal. t. 49), quæ nostræ forsitan proxima, folia habet coriacea, minus acuminata, fere sessilia, pedunculos bracteis breviores, calyces 5-dentatos, corollas majores, antheras barbata inæqualiter loculatas et labia stigmatis divisa. *Th. longiflora* (*Meyenia longiflora*, Benth. in Regensb. Bot. Zeit. xxxii. 558) jam calyce pubescente et antheris haud calcaratis distinguenda.

#### LABIATÆ

##### *Prostanthera staurophylla.*

Alto-fruticosa, hispidula, *foliis parvis profunde trifidis, lobis linearibus margine revolutis*, floribus axillaribus solitariis brevissime pedicellatis vel sessilibus, calycis parvi labiis parum inæqualibus, corollæ lilaciæ extus glabræ labio infero superum breviter

excedente, lobis lateralibus rotundatis medio dilatato paulo v. conspicue brevioribus, antherarum calcare longiore loculum semi-superante.

In rupibus graniticis Novæ Angliæ inter vicum Tenterfield et flumen Severn; C. St.

Frutex altitudinem 10' attinens. Folia pleraque 3-5''' longa, interdum fere glabra, aliquot passim eloba; lobi obtusi, linea angustiores; terminalis ad 2''' usque longus; laterales valde patententes, dimidio breviores. Bracteolæ caducissimæ nisi oblitteratæ. Calyces 1½-2''' longi; labia tubo paulo breviora. Corolla 4-5''' longa, intus prope faucem parce pubescens. Stamina ultra faucem extendentia. Stylus cum germine glaber.

Divisio foliorum insolita hanc speciem solummodo ad *P. euphrasoidem* aliis characteribus valde diversam trahit.

#### CONVOLVULACEÆ.

##### *Ipomœa bona nox.*

L. Sp. Pl. 228; Benth. Flor. Hongk. 238; I. carinata, Endl. Prodr. Flor. Norfolk, 53; I. ambigua, Endl. l. c.; Calonyction speciosum, Choisy Conv. Or. 59 partim; Seem. Fl. Vit. 171.

Glabra, foliis cordatis brevi-acuminatis, pedunculis bi- vel plurifloris rarius unifloris, *sepalis exterioribus in acumen longum tenuè curvatum protractis, corollæ magnæ albæ infundibulari-hypocrateræe tubo tenui prælongo*, staminibus tubum superantibus.

In insulis Lord Howe's Island (Fullagar) et Norfolk-Island (Bauer). Eadem species prope montem Warning crescere dicitur.

I. longiflora ad promontorium Cape York nascitur sec. cl. Jardin; sed hoc loco corolla tenuius tubulata quam in forma normali.

#### SOLANACEÆ.

##### *Solanum Bauerianum.*

Endl. Prodr. Fl. Norf. p. 54.

Frutescens, *inermè, foliis ovato-vel oblongo-lanceolatis glabris integerrimis vel paulo repando-dentatis, cymis multifloris, calyceibus minutis glabris, corollæ perbreve lobata extus pilis simplicibus parcissime conspersa staminibus bis terve longiore*, filamentis antheræ fere æquilongis, baccis parvis rubris globosis calycem longe superantibus.

In insula Howe's Island; Fullagar et Lind.

Folia pleraque inter 2½ et 4" longa, et 1 et 1½" lata. Cymæ mox laterales. Calyces lineam alti, breviter dentati, sub fructificatione vix aucti. Corollæ vix ultra semipollicem latæ. Antheræ liberæ, circiter lineam longæ. Baccæ 4-6''' metientes. Semina 1''' longa.

Planta Endlicheri e diagnosi nimis brevi haud recognoscenda est, quare speciem Howeanam prius sub nomine *S. pilophylli*

distribui. E notis auctoris laudati flores suæ plantæ conspicue majores eos *S. tuberosi* æquantur et bacca saltem ex parte ovato-oblongæ. Notæ Seemanni (Fl. Vict. p. 174) dubia haud solverunt.

Separatio a *S. viridi*, cui nostrum foliis simillimum, jam facilius; hujus enim corollæ profunde lobatæ extus sericeo-pilosæ, antheræ longiores fere sessiles dimidiam corollam excedentes.

#### SALSOLACEÆ.

##### *Kochia fimbriolata.*

Cano-sericea, foliis longiuscule linearibus acutis fere planis, *fructibus parvis duriusculis hispidulis in alas horizontales liberas fimbriolatas expansis*, lobis terminalibus latis erectiusculis denticulatis.

In desertis septemtrionem versus a portu Fowler's Bay sitis; E. Giles.

Fruticulus adspectu Sclerolænæ. Folia sparsa, dodrantem pollicem longa v. breviora. Tubus fructus infra alas perbrevis. Alæ circiter lineam metientes, haud membranæ, pilis rigidulis obsitæ et insigniter lacero-denticulatæ; lobi terminantes alis paulo breviores. *K. lobifloræ* proxima. Eodem loco alia *Kochiæ* species nova reperitur, cujus autem folia mihi desunt, quum tantum fructus aliquibus plantis adhærint; hujus fructus fere spongiosi, circiter 4''' longi, pallidi, circum verticem depressum in lobos semiovatos v. semiroundos circiter lineam latos membraneos supra glabros infra imperfecte pubescentes expansi, secus tubum longiusculum alas latiusculas membraneas decurrentes lobis horizontalibus alternas gerentes. Huic speciei nomen *K. decapteram* dedi. *K. dichopteræ* juxtaponenda.

Explorator laudatus intrepidus ex eadem desertorum plaga nobis nuperrime attulit: Pittosporum phillyroides, Frankeniæ paucifloram, Heterodendron oleifolium, Dodonæam viscosam, Zygophyllum fruticosum, Nitrariam Schoberi, Tribulum terrestrem, Erodium cygnorum, Oxalim corniculatam, Lavateram plebejam, Hibiscum Krichauffi, Sidam calyxhymeniam, *S. corrugatam*, Acaciam homalophyllum, *A. salicinam*, Cassiam artemisioidem, Leptospermum lævigatum, Pomacem umbellatam, Euphorbiam Drummondi, *E. eremophilam*, Minuriæ leptophyllum, Calotim cymbacantham, Helichrysum apiculatum, *H. pterochætum*, Podolepim Siemsseniam, Scævolum spinescentem, *Eremophilam scopariam*, *E. latifoliam*, *E. Latrobei*, *E. Delisseri*, *E. Browni*, *E. longifoliam*, Convolvulum erubescens, Exocarpum aphyllum, Bœrhaaviam diffusam, Euchylænæ tomentosam, Salsolam Kali, *Kochiam Browni*, *K. lobifloram*, Anisacantham diacantham, Dysphaniam Plantaginellam, Chenopodium cristatum, Rhagodium spinescentem, Salicorniam australem, Hemichroam diandram, Pimeleam microcephalam, Xerotem leucocephalam,

Pappophorum commune, Triraphim mollem, Lappaginem racemosam, Panicum Browni, P. decompositum, Cheilanthem velleam.

## URTICEÆ.

*Celtis amblyphylla.*

(Sect. Solenostigma.)

Arborea, sempervirens, inermis, glabra, *foliis ovatis obtusis* conspicue reticulari-venosis integerrimis fere æquilateris concoloribus opacis, petiolis stipulas subulato-semilanceolatas æquantibus, *florum glomerulis sessilibus* vel brevissime pedunculatis, sepalis antherisque quinque, his fere sessilibus, stigmatibus apice bifidis, drupis parvis atro-cyaneis globosis vertice acutiusculis, cotyledonum parte supera infraeta et convoluto-PLICATA.

In insula Howei; Moore et Fullagar.

Arbor colonis "cotton-wood" vocata. Folia pleraque inter  $1\frac{1}{2}$  et  $2\frac{1}{2}$ " longa, stirpis seminalis elongata et sinuoso-lobata. Calyces linea vix latiores. Fructus circiter 3" metientes.

Hæc planta a Celti paniculata specificè distincta videtur; folia enim minora, vix obliqua, nunquam acuta; consistentia eorum crassior; rete venarum conspicuus; spiculæ haud in paniculam expansæ; drupæ minores et pro longitudine latiores; stigmata minus papillulosa, brevius acutiusque dentata.

## PIPERACEÆ.

*Peperomia Urvilleana.*

Ach. Rich. in d'Urvill. Voy. d'Astrolabe, Bot. 356; J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 228; Handb. New Zeal. Fl. i. 254; P. Endlicheri, Miq. in Hook. Lond. Journ. of Bot. iv. 418; Casimir de Cand. in Prodr. Syst. Nat. Regn. Veg. xvi. 413.; Piper simplex, Endl. Prodr. Flor. Norfolk. 37.

Humilis, *glabra, foliis sparsis rhombeo- vel cuneato-obovatis* passim ellipticis indistincte v. tenuissime nervosis et venosis, pedunculis axillaribus et terminalibus folia æquantibus vel superantibus, bracteis minutis centrefixis, germine semiexserto acutiusculo, *stigmatè discoideo* sessili minimo, bacca ovata minuta apice contracta.

In insula Howei; Fullagar et Lind.

Caules simplices, adscendentes. Folia carnulenta, exsiccatione pelluentia,  $\frac{1}{2}$ -2" longa, modice v. breviter petiolata, passim opposita. Spicæ 1-4-unciales. Stamina duo. Antheræ fere rotundæ. Fructus maturus non allatus.

P. leptostachya includit Piper adscendens (Endl. Prodr. Flor. Norfolk. p. 36).

Indicem omnium insulæ Howeanæ plantarum, quas hactenus obtinui, exclusis speciebus certe introductis, addo:

Clematis glycinoides, Cand.; Drimys insularis, Baill.; Stephania hermandifolia, Walp.; Lepidium foliosum, Desv.; Pittosporum

erioloma, M. & M.; Hymenanchera latifolia, Endl.; Xylosma ovata, Benth.; Cupania anacardioides, A. Rich.; Nephelium a N. semiglaucum fructibus majoribus diversum; Dodonaea lanceolata, F. M.; Dysoxylon Fraseranum, Benth.; Melicope contermina, M. & M.; Euodia polybotrya, M. & M.; Acronychia Baueri, Schott; Xanthoxylon Howeanum, F. M.; Elaeodendron australe, Vent. var. melanocarpa; Carumbium populifolium, Reinw.; Baloghia lucida, Endl.; Hemicyclia sepiaria, W. & A.; Euphorbia Sparmanni, Boiss.; Boehmeria calophleba, M. & M.; Parietaria debilis, G. Forst.; Elatostemma reticulatum, Wedd.; Ficus columnaris, M. & M.; Celtis amblyophylla, F. M.; Malaisia tortuosa, Blanco; Piper excelsum, G. Forst.; Peperomia reflexa, A. Dietr.; P. Urvilleana, A. Rich.; Elaeocarpus foliatione, quae tantum nota, E. foveolato similis; Lagunaria Patersoni, G. Don; Hibiscus tiliaceus, L.; H. diversifolius, Jacq.; Pelargonium australe, Willd.; Oxalis corniculata, L.; Sesuvium Portulacastrum, L.; Mesembryanthemum australe, Sol.; M. æquilaterale, Haw.; Rhagodia Billardieri, R. Br.; Atriplex cinereum, Poir.; Tetragonia expansa, Murr.; T. implexicoma, J. Hook.; Achyranthes aspera, R. Br.; Muehlenbeckia axillaris, J. Hook.; Pisonia Brunoniana, Endl.; Boerhaavia diffusa, L.; Pimelea longifolia, B. & S.; Guilandina Bonducella, L.; Sophora tetraptera, Mill.; Canavalia obtusifolia, Cand.; Mucuna gigantea, Cand.; Vigna lutea, A. Gr.; Carmichaelia exul, F. M.; Cryptocarya triplinervis, R. Br.; Colmeiroa carpodetoides, F. M.; Leptospermum flavescens, Sm.; Melaleuca ericifolia, Sm.; Metrosideros polymorpha, Gaud.; M. nervulosa, M. & M.; Acicalyptus Fullagari, F. M.; Passiflora Herbertiana, Lindl.; Sicyos angulatus, L.; Panax cissodendron, F. M.; Apium prostratum, Lab.; Hydrocotyle hirta, R. Br.; Exocarpus homaloclada, M. & M.; Viscum articulatum, Burm. (V. distichum, Endl.); Psychotria Carronis, M. & M.; Randia stipulosa, M. & M.; Coprosma putida, M. & M.; C. Baueri, Endl.; C. lanceolaris, F. M.; Bidens pilosa, L.; Aster Moonei, F. M.; A. Ballii, F. M.; Brachycome diversifolia, F. & M.; Wedelia biflora, Cand.; Cassinia tenuifolia, Benth.; Erechites quadridentata, Cand.; Senecio insularis, Benth.; Gnaphalium Japonicum, Thunb.; Wahlenbergia gracilis, A. de Cand.; Scævola Koenigi, Vahl; Lobelia anceps, Thunb.; Styphelia Richei, Lab.; Dracophyllum Fitzgeraldi, M. & M.; Geniostoma petiolosum, M. & M.; Symplocos Stawelli, F. M.; Ochrosia elliptica, Lab.; Alyxia ruscifolia, R. Br.; A. squamulosa, M. & M.; A. Lindii, F. M.; Lyonsia reticulata, F. M.; Marsdenia tubulosa, F. M.; M. rostrata, R. Br.; Tylophora enervis, F. M.; Tecoma australis, R. Br.; Olea paniculata, R. Br.; Chionanthus quadristaminea, F. M.; Jasminum simplicifolium, G. Forst.; J. didymum, G. Forst.; Achras Howeana, F. M.; Ægiceras majus, Gærtn.; Myrsine crassifolia, R. Br.; M. platystigma, F. M.;

*Avicennia officinalis*, L. ; *Myoporum insulare*, R. Br. ; *Negria rhabdothermoides*, F. M. ; *Solanum aviculare*, G. Forst. ; *S. Bauerianum*, Endl. ; *Ipomœa pes capræ*, Roth ; *I. bona nox*, L. ; *I. palmata*, Forsk. ; *Convolvulus sepium*, L. var. *Saldonella* ; *C. marginatus*, Spreng. ; *Eranthemum variabile*, R. Br. ; *Westringia rosmariniformis*, Sm. ; *Plantago varia*, R. Br. ; *Microtis porrifolia*, R. Br. ; *Bolbophyllum exiguum*, F. M. ; *Dendrobium gracilicaule*, F. M. ; *D. Moorei*, F. M. ; *Sarcochilus, cujus species absque floribus allata* ; *Iris Robinsoniana*, M. & M. ; *Crinum pedunculatum*, R. Br. ; *Smilax australis*, R. Br. ; *Commelyna communis*, L. ; *Dianellæ species ulterius investiganda* ; *Kentia Canterburyana*, M. & M. ; *K. Forsteriana*, M. & M. ; *K. Belmoriana*, M. & M. ; *Clinostigma Moorei*, F. M. ; *Flagellaria Indica*, L. ; *Luzula campestris*, Cand. ; *Juncus maritimus*, Lam. ; *Pandanus Forsteri*, M. & M. ; *Cladium xanthocarpum*, F. M. ; *Isolepis nodosa*, R. Br. ; *Carex gracilis*, R. Br. ; *C. breviculmis*, R. Br. ; *Uncinia debilior*, F. M. ; *Cyperus congestus*, Vahl ; *Sporobolus elongatus*, R. Br. ; *Stipa micrantha*, Cav. var. *crinita* ; *Festuca Billardieri*, Steud. ; *Poa cæspitosa*, G. Forst. ; *Cynodon Dactylon*, Rich. ; *Spinifex hirsutus*, Lab. ; *Panicum compositum*, L. ; *Tmesipteris Tannensis*, Bernh. ; *Trichomanes meifolium*, Bory ; *Hymenophyllum Tunbridgense*, Sm. ; *Marattia salicina*, Sm. ; *Osmunda (Todea) Moorei*, Bak. ; *Hemitelia Macarthuri*, F. M. ; *H. Moorei*, Bak. ; *Cyathea medullaris*, Sw. ; *Alsophila excelsa*, R. Br. ; *Dicksonia (Deparia) nephrodioides*, Bak. ; *Hypolepis tenuifolia*, Bernh. ; *Polypodium Hookeri*, Brak. ; *P. serpens*, G. Forst. ; *P. Billardieri*, R. Br. ; *P. tenellum*, G. Forst. ; *P. australe*, Mett. ; *Asplenium falcatum*, Lam. ; *A. melanochlamys*, Hook. ; *A. marinum*, L. cum pluribus varietatibus ; *A. nidus*, L. ; *Aspidium tuberosum*, Bory ; *A. aculeatum*, Sw. ; *Lomaria Capensis*, Willd. ; *L. Fullagari*, F. M. ; *Pteris aquilina*, L. ; *P. incisa*, Thunb. ; *P. comans*, G. Forst. ; *P. arguta*, Ait. ; *P. falcata*, R. Br. ; *Adiantum Æthiopicum*, Willd. ; *A. hispidulum*, Sw. ; *Cheilanthes tenuifolia*, Sw. ; *Platyserium alcorni*, Desv. ; *Esenbeckia cuspidata*, Mitt. ; *Dicranum polychætum*, Hampe ; *Hypnum mundulum*, Hampe ; *Spidens lævior*, M. & M. ; *Polyporus sanguineus*, Meyer ; *Hormosira Banksii*, Dec. ; *Scaberia Agardhi*, Grev. ; *Martensia elegans*, Her. ; *Codium tomentosum*, Ag.

#### JUNCÆÆ.

##### *Juncus Brownii.*

F. M. First Gen. Report, 1853, p. 19 ; in Linnæa xxv. 245 ; *Juncus revolutus*, R. Br. Prodr. 259 ; E. Meyer in Linnæa l. c. ; J. Hook. Flor. Tasm. ii. 65.

*Humilis, rhizomate repente, foliis præangustis margine involuto canaliculatis omnibus radicalibus vel prope basim caulium sitis, paniculæ breviusculæ v. brevissimæ ramis 1-4-floris, sepalis lanceo-*

*latis sensim acuminatis capsulam ovatam æquantibus* vel breviter superantibus bracteas obtusas vel parum acutas longe excedentibus, staminibus sex calyce semibrevioribus, antheris angustis filamento æquilongis, capsula obtusata v. parum acuta, seminibus cancellatis fere ovatis, testa areta.

Per Australiam extratropicam sparsissimus, locos semisalsos quærens, in alpes quantum scio haud adscendens; Hunter's River (Leycester), Armidale (Perrott), Timbarra (C. St.), Parramatta (Woolfs), Port Jackson (Sieber, agrostotheca, n. 17), Snowy-River, Campaspe-River, Yarra, Curdie's River, Axe-River (F. M.), Albury (G. Day), Ravenswood (Bissill), Skipton (Whan), Wimmera (Dallachy), Porongrup (F. M.), nec non in variis Tasmania locis, ut ipse vidi.

Planta sesquipollicaris usque pedalis. Caules leniter compressi. Vaginae ore obtusæ. Folia caulem æquantia vel eodem breviora vel in plantæ statu humili eum superantia, subtus striata, supra passim tantum sulco tenui percursa, quo modo solidiuscula; florale inflorescentiam æquans vel longe superans. Panicula quadripollicaris vel brevior, nonnunquam ad flores duos reducta. Sepala 2-3" longa, satis pallida; exteriora interioribus interdum longiora. Semina  $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{8}$ " longa, saturate rufescenti-fusca, nitida; costæ longitudinales transversalibus eminentiores.

Georgius Bentham, vir venerabilis, in septimo floræ Australianæ volumine de amplissimis Juncorum collectionibus ab anno 1847 usque in recentiora tempora me congestis disseret.

#### CYPERACEÆ.

##### *Fimbristylis Neilsoni.*

(Sect. Trichelostylis.)

Glabra, foliis angustis canaliculatis caule anguloso scabrido brevioribus, *vaginis late membraneis* apice obtusis, fasciculis spicularum cymoso-umbellatis, spiculis majusculis ovatis, bracteis laxiusculis cymbeo-ovatis obtusis marginem versus translucenti-membraneis, infimis trientem dimidiumve spiculæ attinentibus, stylo glabro stigmatibus tribus longiore, *caryopsi pallida clavato-pyriformi triangulari tuberculata.*

Inter flumina Darling's River et Barcoo, Neilson; inter oppidum Roma dictam et flumen Barcoo, Birch.

Planta pedalis nisi altior. Folia præter partem inferiorem linea angustiora, scabriuscula; florale cymam raro superans. Spiculæ semipollicem attinentes, aliquot passim sparsæ. Bracteæ inferiores ad 2" longæ. Stamina tria. Antheræ angustissimæ, muticæ. Stylus præter basim conicam tenuis. Caryopsis turgida, in basim stipiti-formem attenuata, vix lineam longa. Spiculæ obiter inspectæ iis Cyperi Kleiniani et C. assimilis æmulæ; bracteæ tamen non alatae,

quamvis interdum paulisper distichæ. A congeneribus Australianis mihi haecenus cognitis longe diversa.

*Schœnus acuminatus* (R. Br. Pr. 231 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 285.

*Schœnus globifer* (Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 81 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 276.

*Schœnus cygneus* (Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 81 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 276.

*Schœnus bifidus* (Bœck. l. c.), xxxviii. p. 282. In Australia occidentali extratropica.

*Chætospora capillaris* (F. M. Fr. ix. 34) seu species admodum finitima ad portum Henrici obvenit, demonstrante collectione Oldfieldii.

*Lepidosperma fimbriatum* (Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 91 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 320. Descriptiones quoque offeruntur plantarum hujus generis sequentium, de quarum dispositione vera systematica extensiores observationes in libera natura instituendas requirimus : *L. viscidum*, p. 319 ; *L. læve*, p. 320 ; *L. Muelleri*, p. 320 ; *L. Brunonianum*, p. 323 ; *L. humile*, p. 324 ; *L. Gunnii*, p. 325 ; *L. globosum*, p. 326 ; *L. costale*, p. 324 ; *L. uncinatum*, p. 330 ; *L. tetragonum*, p. 333 ; *Machærina resinosa*, p. 252.

*Carex Indica* aut species admodum cognata inter plantas Dal-lachyi ad Rockingham's Bay collectas occurrit.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ  
AUSTRALIÆ.

LXXVI.

MENISPERMÆ.

*Pachygone Hullsii.*

Tinospora Hullsii, F. M. Fragm. v. 147.

Prælonga, foliis late ovatis vel ovato-cordatis concoloribus acutis sparse et subtus densius pilosis, petiolis cum ramulis pedunculisque tomentosis, racemis simplicibus solitariis v. geminis, pedicellis tomentosis sparsis, sepalis glabris, interioribus exteriora duplo superantibus, omnibus ovatis, petalis seriei sepalorum externæ fere æquilongis, stigmatibus latiusculis.

Ad promontorium Escape-Cliffs, Hulls; prope sinum Port Denison, Fitzalan; juxta oppidum Gracemere, O'Shanesy.

Tomentum fulvescens v. fuscescens. Petioli ad sesquipollicem longi. Folia chartacea, ad 5" longa et 3" lata, basi quintuplinervia v. passim triplinervia, ætate utrinque nitentia et fere glabrescentia; venæ reticulares, prominulæ. Racemi longitudinem 5" attinentes. Pedicelli sub anthesi 1-2" longi, bractea angusta sericeo-tomentosa suffulti. Sepala 6; interiora lineam paulo excedentia, ante expansionem imbricata. Petala 6, supra basim angulo inflexa. Stamina 6 libera. Antheræ cubico-rotundæ, paulo didymæ; loculi longitudinaliter dehiscentes. Stigmata valde patentia. Germina floris femini 3, sessilia. Gemmula unica, appensa. Staminodia 6 tenuia. Fructus nullibi reperti, quare positio plantæ in suo genere adhuc incerta.

Planta pluribus Pachygonis speciebus Austro-Asiaticis similis, nulli autem plane conveniens.

*Cocculus Moorei* (F. M. Fragm. i. 162; Benth. et Hook. Gen. Pl. i. 961; Pericampylus incanus, Benth. Flor. Austr. i. 56; Legnephora Moorei, Miers' Contrib. iii. 289, Pl. 129) nascitur ad locos præter illos jam indicatos, quantum hodie scimus, prope Hunter's River (Woolles), McLeay's River (Beckler), Clarence's River (Wilcox), Rockhampton (Thozet), Gracemere (O'Shanesy), Broad Sound (Bowman), Rockingham's Bay (Dallachy). Folia ad 9" usque metientia, rarissime in lobos 3 acutos producta. Panicula

interdum spithamæa. Sepala interiora exterioribus conspicue latiora. Stigma antice crenulatum. Carpidia drupacea, pruinosa. Variat petiolis ramisque plantæ forsan juvenilis villosa- v. hispido-hirsutis. Cocculus incanus (Colebr. in Transact. Linn. Soc. xiii. 57; Pericampylus incanus, Miers in Annals of Nat. Hist. second ser. vii. 40; Contrib. iii. 118, pl. 111) a nostra stirpe sec. cl. Miers jam separandus est petalis haud glandulosis et in flore fœmino præsentibus, staminodiis apice haud dilatatis, stylo longiore, stigmatibus duobus elongatis tenuibus, putamine simpliciter non fimbriate echinato. Illos plantæ Australianæ characteres ex autopsia confirmavi.

*Pleogyne Cunninghamsi* (Miers in Tayl. Annals and Magaz. of Nat. Hist. sec. ser. vii. 37, anno 1851; Miers' Contrib. to Botany, iii. 337, Pl. 136) ad sinum maris Cambridge-Gulf detecta. Mihi quoque flores masculi omnino ignoti. *Pleogyne australis* (Benth. Flor. Austr. i. 59; Microclisia australis, Benth. in B. et H. Gen. Plant. i. 436; Miers' Contrib. iii. 339, Pl. 137) nuperius nota est a Rockhampton (Thozet), Gracemere (O'Shanesy), Fort Betreal (Bowman), Edgcombe's Bay (Fitzalan). Copia indumenti inconstans, quamvis semper aliquotenus præsens. Folia interdum vix sesquipollicaria, passim lanceolaria. Carpidia 3-6, conspicue stipitata. Hæc planta a *P. Cunninghamsi* forsan haud separabilis, uti jam ill. Bentham autumavit. E rationibus geographicis hæ plantæ distingui nequeunt, nam *Stephania hernandifolia* et *Tinospora smilacina* ab oris orientalibus ad occidentales extendunt.

*Selwynia laurina* (F. M. Fragm. iv. 153; Benth. et J. Hook. Gen. Plant. i. 961 sub Cocculo; Miers' Contrib. iii. 375, Pl. 150) nuperius reperta est ad flumen Russelli a Waltero Hill. Flores feminei adhuc ignoti. Endocarpium crassiuscule osseum, læviusculum, condylo ample intrante bicamerato quasi trilocolatum, statu ejus tantum monstroso passim quadriloculatum. *Embryo teres, albumine æquabili fere triplo tenuior*; cotyledones accumbentes, igitur faciebus exterioribus ad latera endocarpium spectantes, ad rimam commissuralem haud divergentes, plano-convexæ, radícula vix v. dimidio breviores et eidem æquilatæ. Hanc plantam fortasse ad genus *Hypserpæ* (scil. sub nomine *H. Selwyni*) transferre queas, sed flores fœmini adhuc ignoti, quare dispositio congenerica nondum certa redditur.

*Tinospora smilacina* (Benth. in Journ. of the Linn. Soc. v. Suppl. 52; Flor. Austral. i. 55; Miers' Contrib. iii. 37) extendit ad Legrange's Bay, King's Sound, Beagle-Bay (A. Hughan), Adam's Bay (Hulls), Liverpool-River (B. Gulliver), Cape York (Daemel), Gilbert's River (T. Gulliver), Rockingham's Bay (Dal-lachy), Cleveland-Bay (Bowman), Gracemere (O'Shanesy), Sutor's River (Dorsey), Rockhampton (Thozet). Folia rhombeo-vel deltoideo-ovata, sæpe in formam cordatam vergentia, basi truncata vel leniter v. profunde sinuata, passim renata. Sepala

florum masculorum exteriora ovata, interioribus virentibus orbicularibus vix triplo breviora. Petala late rhombeco-cuneata, unguiculata. Flores fœminei (ut mihi apparet ad eandem speciem pertinentes) masculis dissimiles. Sepala horum exteriora rhombeco-deltaidea, interioribus cuneato-ovalibus multoties breviora, membranea, venoso-striata. Petala rhombeco-cuneata, sepalis exterioribus æquilonga, minus unguiculata. Germina tria, stipiti pertenui fere lineam longo imposita. Stigmata cordata, crenatolobata. Fructus fere semipollicares, coccinei, stipitibus tunc incrassatis 1-3<sup>m</sup> longis tenti. Endocarpium tenui-osseum. Condylus modice protrudens. Albumen præsertim prope condylum (testa autem haud intrante) ruminatum. Cotyledones planæ, ovatæ, leniter curvatæ, divergentes, altera seorsim alterum albuminis latus occupans. Radicula tenui-cylindrica, linea brevior. T. Walcottii fortasse varietatibus T. smilacinæ adnumeranda est.

*Adeliopsis decumbens* (Benth. et Hook. Gen. Plant. i. 436 ; Benth. Flor. Austr. i. 59) ad promontorium Cape York inventa est, si genuinam plantam in Dæmeliana recognosco, cujus folia sæpe orbiculata, flores in paniculas racemosas usque biunciales expansi et sepala interiora ovata. Celeber Miers affinitatem *Adeliopsis* ad *Schizandreas* indicavit. Conf. Contrib. to Bot. iii. 19. Mihi quoque flores fœmini fructusque non adsunt.

*Sarcopetalum Harveyanum* (F. M. Pl. of Vict. i. 27 et 221 et Suppl. Pl. 3 ; Benth. Flor. Austr. i. 57 ; Miers' Contrib. iii. 291, Pl. 130) accepi nuperius a Wingan-Inlet (Walter), Illawarra (Ralston), New England (C. St.), Parramatta (Woolfs), Rockingham's Bay (Dallachy). Cotyledones semiteretes, radicula duplo breviores, incumbentes, igitur marginibus ad latera endocarpium spectantes, faciebus commissuralibus haud divergentibus. Hoc genus in tribum *Leptogonearum* nunc insero.

Plantas quinque menispermaceas adhuc indefiniendas in collectionibus nostris Australianis tenemus. Harum primam ad fluvium Richmond's River detexit cl. Fawcett. Vidi tamen solummodo fructus ; qui oblique ovati, turgidi, amari,  $\frac{2}{3}$ -1" alti, extus rubri ; endocarpium lividum, pergamentaceum, extus echinulato-scabrum ; condylus alia endocarpium parte aliquoties brevior, cavitatem ample intrans, evidenter compressus. Albumen amygdalinum, indurans, crassiusculum, æquabile, longitudinaliter arcuatum, sectione media formam hippocrepicam præbens. Cotyledones per fere totum albumen penetrantes, planæ, latissimæ ; quaque ad diversum albuminis latus vergens. Radicula tenuis, brevissima. Hæc planta tali ratione Burasaïam imitat. Genus, si novum, benigno detectori dicandum. Secunda harum stirpium pro genere incertarum quasi smilacifolia ad Rockingham's Bay viget. Folia rigide coriacea, ovata, longiuscule in apicem acutata, fere concoloria, utrinque nitentia, 3-4" longa, triplinervia, eminenter reticulari-venosa, cum ramulis glabra. Racemi axillares, solitarii v. bini, petiolos

æquantes v. ad duplum superantes; raches cum pedicellis fulvo-sericeis; pedicelli sub anthesi  $1\frac{1}{2}$ –2" longi, solitarii. Sepala sex, imbricata, orbicularia; exteriora parce pilosula, interioribus breviora; petala 6, obovato-cuneata; stamina circiter 9, clavato-cuneiformia; antheræ verticales, rima laterali hiantes. Flores feminei et fructusque adhuc detegendi. Tertia harum menispermearum ad flumen Bellinger's River detexit cl. Carron, ubi arbores altissimas circumscandit. Folia ad spithamam longa, ellipsoideo-ovata, in apicem deltoideum satis subito acuminata, remotiuscule penninervia, venis tenuiter reticulata, supra glabra et nitentia, subtus pallidiora et tomentella. Paniculæ spiciformes, axillares et terminales, solitariae, 3–8" longæ, passim brevissimæ, canescenti-tomentellæ. Flores secus rachim fere in glomerulos conferti. Sepala numerosa, pluriseriali-imbricata, pæne strobilum minutum ovato-globosum formantia. Petala orbicularia. Stamina sex; antheræ didymo-rotundæ, longitudinaliter dehiscentes. Filamenta statu saltem juvenili brevissima. Hæc planta fortasse genus novum repertori tribuendum constituit, sed absentibus fructibus et floribus fœmineis e floribus masculis tantum ante perfectam evolutionem visis non rite circumscribendum. Pluralitate autem sepalorum ad Chondrodendron et Sychnosepalum vergit. Quartam hujus ordinis plantam imperfecte notam accepi a cl. Ramsay, qui eam ad flumen Richmond-River obtinuit. Folia ovata, acuta,  $1\frac{1}{2}$ –2 $\frac{1}{2}$ " longa, concoloria, utrinque nitentia, dissite penninervia, prominenter reticulato-venosa, cum omnibus aliis plantæ partibus glaberrima. Paniculæ pauci-unciales. Sepala rotunda, imbricata. Structuram internam florum in statu paniculæ perjuvenili non discernui. Quintam tandem plantam hujus familiæ mihi insufficienter notam misit cl. Eaves, qui eandem prope oras in silvis Australiæ orientalis subtropicæ reperit. Est forsitan *Cyclea*, quantum e ramulo tantum foliigero judico. Ramulus cum petiolis crebre retrorsum aculeolatus. Folia membranea, deltoideo-cordata, acuta, glabra, subtus glauca, 1–1 $\frac{1}{2}$ " metientia, paulo supra basim petiolo inserta, e puncto insertionis tenuissime quinquenervia, venis subtilissimis reticulata. Planta nostra ob minutiæ foliorum sicut ob petiolos juxta basim folii insertos Cycleæ deltoideæ quam maxime similis, differt longe ob copiam setularum aculeiformium ramulos et petiolos vestientum. Sed quod habeo fortasse tantum junior est status plantæ.

#### TILIACEÆ.

##### *Aristolelia megalosperma.*

(Sect. Friesia.)

Arborescens, *foliis omnibus breviter petiolatis oblongo-lanceolatis* longe acuminatis brevissime serrulatis subtus parum pilosulis, pedicellis ramulos terminantibus solitariis vel geminis inarticulatis,

floribus quinquesepalis et pentapetalis, *petalis intus basim versus sericeo-barbatis, antheris muticis, stylo indiviso, fructibus ovatis acuminatis* 1-2 spermis, seminibus magnis ovatis, radícula cotyledonibus multoties brevior.

In vicinia portus Rockingham's Bay ; Dallachy.

Arbor minor, habitu Eugeniæ. Ramuli oppositi, appressopilosuli, ætate calvescentes. Folia 2-4" longa, pollice sæpe angustiora, subtus pallidiora et opaca. Pedunculi brevissimi v. nulli. Pedicelli  $\frac{2}{3}$ -1" longi. Florem solummodo unicum et hunc inaperitum vidi. Sepala lanceolari-lineararia, 3" longa, intus puberula. Petala juniora fere oblonga, leniter imbricata, apice breviter crenulata. Stamina 12. Antheræ lineam longæ, oblongo-lineares, puberulæ, apice hispidulæ. Stylus sesquilinearis, subulatus, cum germine glaber. Stigma perminutum. Fructus rubri,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ " longi, 1-2-loculares ; loculi monospermi. Pericarpium duro-coriaceum, paulo lignescens. Semina circiter 3" longa, extus tenuissime pubescentia. Testa pallide fusca, pertenuis. Albumen largum, carnosum. Embryo albumini æquilongus. Cotyledones ovatæ, planæ, basi valde obtusæ. Radicula brevissima, supera.

A. Australasica, quæ proxima, folia latiora longius serrulata, petiolos ex parte elongatos, petala glabra, fructus breviores et obtusiores, pericarpium tenue, semina minora et cotyledones radícula tantum duplo longiores habet.

Elæocarpus obovatus varietate foveolata latifolia prope portum Darwini nascitur (Schultz, 406).

#### SAPINDACEÆ.

##### *Dodonæa tenuifolia.*

Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 248.

Glabra, ramulis parum angulatis, *foliis paucijugis, foliolis brevibus latiuscule linearibus planiusculis*, rachi anguste alata, pedicellis-fructu longioribus, capsulæ loculis sua latitudine duplo triplove longioribus, *alis a vertice ad basim valvarum extendentibus* utraque extremitate obtusis latitudinem loculi vix excedentibus, *axi septis permanentemente alato.*

Ad fluminis Belyando originem, Mitchell ; in plaga Darling's Downs, Lau ; ad flumen Condamine's River, Leichhardt ; in montibus planitierum Liverpool-Plains, A. Cunningham fide Bentham.

Differentiæ hanc a *D. adenophora* separantes exhibentur jam pedicellis elongatis, septis ab axi nunquam secedentibus, loculis conspiciue longioribus, alis angustioribus. Diversitates e floribus masculis atque seminibus post futuram cognitionem notabis.

Huic speciei dubitanter adjunxi plantam a P. O'Shanesy prope Rockhampton repertam, ubi usque 8' alta est. Sepala staminibus fere æquilonga ; filamenta perbrevia ; antheræ latiusculæ, con-

spicue apiculatæ, ad verticem puberulæ. Tota planta minus glanduloso-resinosa, foliola lateralia sæpe semipollicaria et longiora, rachis paulo latius alata. Pedicelli florum feminorum ad pollicem usque longi. Fructus comparandi, sed adhuc colligendi. Eandem plantam nisi speciem proxime finitimam a Rev. Doctore Woolls accepi, qui eam ad flumen Castlereagh's River fructibus immaturatis vidit.

*Dodonæa microzyga* (F. M. Report, 1863, p. 12) habitu ad *D. adenophoram* vergit, sed nihilominus ad formas *D. boroniæfoliæ* extremas forsitan pertinet. In deserto sinum Great Bight versus nec non inter lacum Eyrei et flumen Finkei a cl. E. Giles reperta est, ad flumen Nealesi a cl. J. Macd. Stuart. Nec flores neque semina perfecta habeo. Pedicelli fructu paulo breviores.

*Dodonæa boroniæfolia* antheras fere sessiles, haud apiculatas, sed prope verticem parce hirtellas producit. Hanc speciem nunc possideo a Blue Mountains (L. Calvert), Hume's River (F. M.), Genoa-River (Walter), Murrumbidgee (Nolan), Warrego et Maranoa (Barton), Dogwood-Creek (Bunce).

*Dodonæa multijuga* ad flumen Georgii crescit, ut observavit doctus Woolls. Semina opaca, dorso compressa, igitur eis *D. vestitæ* et *D. boroniæfoliæ* simillima. Antheræ apicem versus hispidulæ.

*Dodonæa vestita* fortasse ad *D. pinnatam* reducenda est; reperit enim beata Calvert plantam ei Hookeri saltem statu fructifero respondentem in tractu Blue Mountains.

*Dodonæa macrozyga* (F. M. Fr. iv. 135) includit plantam Leichhardti ad flumen Boydi repertam et ab ill. Bentham sub *D. megazyga* notatam. Foliola sæpe secus marginem leniter recurvata. Foliorum indivisa interdum latiuscule lanceolata. Capsula haud dissimilis ei *D. platypteræ*. Loculi sæpe tantum lineam longi. Alæ sæpe obtusæ et loculis vix altiores.

*Dodonæa megazyga* in Novæ Angliæ silvis altitudinem 30' attinet. Foliola plana, inæquilatera, in basim acutata. Calyces staminibus fere æquilongi. Antheræ latiusculæ, connectivo barbellato apiculatæ, filamentis aliquoties longiores. Capsulæ iis *D. viscosæ* potius similes, quam iis *D. platypteræ*. Alæ prælatæ, loculis brevibus longe altiores, a vertice ad basim capsulæ extendentes, passim absentes. Planta Woollsi, quam statu imperfecto cl. Bentham huc duxit, ad aliam speciem pertinet. Rami hujus angulosi, forma fructus juniores et sepala brevia *D. triquetram* in mentem vocant.

*Dodonæa physocarpa* ad flumina Norman's River (Th. Gulliver) et Gilbert's River (Daintree) extendit. Semina valde nitentia; loculi capsulæ interdum quatuor. Septa nec ab axi nec a valvis separantia.

*Dodonæa humilis* ad lacum Alexandrinæ (F. M.) et sinum Venus-Bay (Warburton) vergit.

*Dodonæa inæquifolia* crescit ad Donnington's Hills (A. Forrest), Irwin's River (Sewell), Champion's Bay (Guerin). Foliola ad 8'' longa, nonnunquam denticulata.

*Dodonæa stenozyga* extendit usque ad flumen Wimmera (L. Morton), et portum Eucla et promontorium Point Dover (J. Forrest).

*Dodonæa concinna* ad flumen Salt-River crescit, secus collectionem Maxwelli. Varietatem plurifoliolatam ad flumen Greenough's River legit C. Gray. Sepala 4 rarius 3, ovata. Filamenta brevissima. Antheræ latiusculæ, vix barbellatæ, calycem paulo superantes vel vix æquantes.

*Dodonæa lobulata* nascitur ad Lake Gilles (Burkitt), Mount Searl (Warburton), Gawler's Range (Sullivan).

*Dodonæa ericifolia* ad Swanport altitudinem 8' attinet. Antheræ latiusculæ, obtusæ.

*Dodonæa platyptera* ad flumen Strangway's River a J. Macd. Stuart reperiatur.

*Dodonæa stenophylla* ad Neercool-Creek a Bowman, ad Springsure a Wuth, ad Armadillam a Barton, ad Gracemere ab O'Shanesy reperta fuit. Folia passim ultra semipedem longa et fere 2'' lata. Semina lucida, haud carinata.

*Dodonæa bursarifolia* et *D. Baueri* in Novam Austro-Cambriam extendunt, e. g. ad flumina Darling's River et Murrumbidgee occurrunt. Antheræ utriusque glabræ.

*Dodonæa acerosa* ad Neercool-Creek et Cape's River (Bowman), nec non prope Rockhampton (O'Shanesy) nascitur. Antheræ vix apiculatæ. Species hinc ad *D. viscosam*, illinc autem ad *D. stenozygam* vergit.

*Dodonæa triangularis* prope Rockhampton ab O'Shanesy, ad Gainsford a Bowman, in Darling's Downs a Lau inveniebatur. Semina lucida.

*Dodonæa peduncularis* crescit ad Burnett's River (F. M.), Moreton's Bay (Eaves), Darling's Downs (Dr. G. Bennett), Springsure (Clevelt). Styli 1-2'' longi, profunde liberi. Pedunculi fructu interdum breviores. Capsulæ magnitudine valde variabiles. Varietatem hispidulo-pubescentem, foliis antice profundius fissis, ad flumen Clarence-River reperit Wilcox.

*Dodonæa ptarmicifolia* antheras latiusculas barbellulato-cuspidulatas fere lineam longas sepala vix superantes gerit. Paniculæ masculæ in ramulis terminales.

*Dodonæa divaricata* antheras acute apiculatas glabras fere sessiles sepalis angustis paulo longiores habet. Flores masculi sæpe solitarii et breviter v. brevissime pedicellati. Semina nitida, margine haud insignitur compressa. *Strophiola conspicua*, carnulenta, livida, fere cordata, trientem vel quadrantem seminis æquans, diu persistens. Planta Drummondi fissifolia, quam præcl. Bentham (Flor. Austr. i. 479) sub *D. lobulata* notavit, potius ad

*D. divaricatam* vergit. Flores autem perfectos et fructus non vidi.

*Dodonæa aptera* antheras glabras apiculatas filamentis bis terve longiores producit.

*Dodonæa pinifolia* antheras fere ovatas omnino glabras acute apiculatas calycem breviter superantes format. Calyx florum feminorum basim versus longiuscule integer. Valvæ fructus brevissimæ cornutæ. Septa ad axim persistentia. Cl. J. Forrest hanc speciem in Double-Bay Island legit. Pedicelli florum masculorum calycem sæpe æquantes.

*Dodonæa ceratocarpa* mihi nuper adest a Porongerup et Mount Barker (F. M.), South-West Bay et Harvey's River (Oldfield), Hampden (Clarke). Capsula usque ad 5" longa. Septa lata, ad axim persistentia. Status *D. ceratocarpæ angustifolius* fere in formam *D. pinifoliæ latifoliam* transit.

*Dodonæa humifusa* antheras mucronulatas glabras calycem æquantes gerit. Legi hanc speciem circum montes Stirlingi in collibus basalticis, et circum portum King George's Sound in collibus graniticis. Septa secus axim persistentia. Semina opaca, minute stropholata, marginem versus haud compressa.

#### *Dodonæa trifida.*

*D. humifusa*, var. *hirtella*, Benth. Flor. Austr. i. 483.

Erecta, rigidule et patentim *pilosa*, *foliis rhombeo-cuneatis profunde trifidis*, pedicellis terminalibus fasciculatis flore fere brevioribus, sepalis anguste lanceolatis, *filamentis calyce paulo brevioribus* antheras crassiuscule apiculatas longitudine fere æquantibus, stylo elongato.

In Australia occidentali; J. Drummond, 249.

Folia  $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ " longa, nec crassa, nec vernicosa, plana vel margine leniter recurvata; pauca interspersa cuneato-ovata, integerrima. Sepala utriusque sexus fere sesquilineam longa. Antheræ apice sæpe setuligeræ. Styli præter apicem in unum contorti. Fructus quærendi.

Differentiæ inter hanc et speciem antecedentem notantur ob crescendi modum evidenter haud humifusum, copiam pilorum, folia minus rigida insigniter fissa, pedicellos quoque florum masculorum abbreviatis atque fasciculatis, sepala angustiora, filamenta saltem duplo longiora, antheras haud tenuiter mucronulatas.

*Dodonæa ericoides* sepala ostendit antheras glabras apiculatas conspicue superantia. Septa post lapsum valvarum persistentia. Semina matura mihi adhuc ignota.

*Dodonæa triquetra* (Wendl. Bot. Beobacht. p. 44, anno 1798; Willd. Spec. Plant. ii. 343, anno 1799; Andr. Botan. Reposit. Pl. 230) in regiones tropicas saltem usque ad Rockingham's Bay extendit. *D. lanceolata* in Australiam centralem ample progreditur,

fide collectionum Gilesii et Waterhousii. Planta in opere Benthami a fluvio Clarence-River notata ad *D. viscosæ* formas pertinet.

*Dodonæa petiolaris* in montibus Musgravei et abhinc longe occidentem versus reperta est a fratribus J. et A. Forrest, nec non in montibus Macdonnelli et Rawlinsoni ab Ernesto Giles. Folia basi sæpe rotundata, passim hinc truncata. Sepala 5, angusta. Stamina 10, calycem triente superantia. Antheræ ter pluriesve longiores quam latæ, conspicue apiculatæ. Fructus nondum statu maturo allati.

*Dodonæa viscosa* insulam Howei inhabitat. Ramuli quarumdam hujus speciei formarum vix minus angulosi, quam ii *D. triquetrae*.

*Dodonæa truncatiales* ad fluvium Nepean a Rev. Dr. Woolls reperiebatur. Folia vix distincte petiolata. Antheræ perbreves, obtusæ v. minutissime apiculatæ. Hæc species, nisi fallor, usque ad flumen Brisbanei vergit. Similem plantam a fluvii Blackwood's River ripis sed fructu immaturo cognosco.

*Distichostemon phyllopterus* nunc austrum versus mihi notus est usque ad Cape's River (Bowman) et Rockingham's Bay (Dal-lachy). Folia interdum crenato-dentata et læviuscula. Conf. F. M. Gen. Report, 1863, p. 12; Baillon Hist. des Plant. v. 411. *Cardiospermum Halicacabum* (L. Sp. Pl. 366) austrum versus novi usque Lockyer's River (Hartmann) et ad oram occidentalem saltem usque ad King's Sound (Hughan).

*Diplopeltis Stuartii* a cl. Giles in montibus Macdonnelli lecta est, ut in opere suo dixi.

*Diplopeltis Huegelii* inter formas suas numerosas *D. petiolarum* includit. Drummond. coll. 95, 96, 660, 661, 662.

*Harpullia alata* ad Rockingham's Bay occurrit. Foliola ut alæ interdum integerrima. Jam statu fruticoso florescit.

*Harpullia Wadsworthi* crescit ad montem Elliotti (Fitzalan et Kilner). Jam statu fruticoso fructificat. Capsula sæpe 3-loculata.

*Harpullia pendula* ad Rockingham's Bay extendit. Truncus sinuoso-sulcatus. Cortex extus pallidus. Lignum exterius pallidum, interius saturate coloratum. De *Harpullia*stro (sectione generis) vide Baillon Adansonia xi. 442; Hist. des Pl. v. 407.

*Akania Hillii* petala producit cuneato-oblonga, 4-6<sup>'''</sup> metientia, calyce duplo triplove longiora. Filamenta capillaria, ad 2<sup>'''</sup> longa. Stylus ad 3<sup>'''</sup> longus. Capsula globoso-ovata, apice breviter umbonata,  $\frac{2}{3}$ -1<sup>''</sup> longa, loculicide 3- rarius 2-valvata. Valvæ fere coriacea, saltem haud lignescentes, intus glabræ. Semina in loculis 1-2 maturantia, ovato-globosa, paulo angulata, nonnunquam ad alteram extremitatem truncata. Testa osseo-crustacea, putaminosa. Arillus vix ullus. Endopleura a testa omnino libera, livida, fulvescens, membranea. Hilum fere sesquilineare, ovale, brunneum. Albumen parcum, sed medium utriusque lateris seminis versus cotyledonibus æquicrassum. Cotyledones rectæ, crassiusculæ, extus paulo convexæ. Radicula minuta, ovata, sinui

cotyledonum semiimmersa, ab hilo remotissima. Genus ad tribum Staphylearum transmovendum, quamvis folia haud opposita sed sparsa atque exstipulata.

*Allophylus ternatus* (Lour. Fl. Coch. anno 1790; edit. Willd. p. 286; A. Cobbe, Sw. Observ. Bot. p. 144, anno 1791; Blume Rumphia, iii. 131; Hiern in J. Hook. Flor. of Brit. Ind. i. 673; Schmidelia serrata, Cand. Prodr. i. 610; Benth. Flor. Austr. i. 455) ad Rockingham's Bay et Moresby's Range (Walt. Hill) fruticem tantum paucipedalem sistit. Plantam congenericam nisi conspecificam ad Escape-Cliffs a C. Hulls collectam accepi. Foliola e hoc loco petiolulata, ut ea A. Africani; flores non habeo.

*Heterodendron oleifolium* e locis sequentibus novis habeo: Point Dover (Forrest), Gawler's Ranges (Sullivan), inter Youldah et Charlotte's Waters (E. Giles), Flinders-River (Bowman). Hæc planta forsan in multis virgultis eremorum Australiæ centralis existit.

*Heterodendron diversifolium* legi ad flumen Burdekin's River; nascitur quoque ad Peak-Downs (Burkitt), Orion's Downs et Leichhardt's Downs (Wuth), Suttor's River (Sutherland).

*Atalaya hemiglauca* crescit ad Dyngie (Maria Ross), Mount Murchison (Goodwin), Barrier-Range (Beckler), Grey-Range (Bonney), Crawford-Range (J. Macd. Stuart), Macdonnell-Range et Lake Amadeus (Giles), Bowen-River (Bowman), Gilbert-River (Daintree), Rockingham's Bay (Dallachy), Port Denison (Fitzalan), Glenelg-River (Martin). *Atalaya* variiifolia ad sinum Kingii varietatem latius alatam et foliolatam producit secundum collectionem Hughani.

*Atalaya multiflora* occurrit ad Broad Sound (Gulliver), Rockhampton (Thozet), Richmond-River (Henderson), Tweed sec. Carron, qui appellationem "Bogerabin" nativorum notavit. Foliola usque ad  $2\frac{1}{2}$ " lata.

*Diploglottis Cunninghami* ad Mount Elliot a Kilner et Fitzalan atque ad Rockingham's Bay a Dallachy lecta est. Foliola interdum ad 5" usque lata. Sepala haud omnino valvata. Discus haud perfecte annularis. Ad varietatem pentapetalam et decasemoneam pertinet *Cupania diphylostegia*. Diligentissimus Baillon (Histoire des Plantes, tome v. p. 360 et 361, fig. 378 et 380) petala 5 et stamina 10 illustravit.

*Cupania pyriformis* (F. M. Fragm. ii. 76 in nota; Append. to Intercolon. Exhib. Reports, 1867, p. 25; *Ratonia pyriformis*, Benth. Flor. Austr. i. 461) ad fluvios Richmond- et Clarence-River a cl. Moore, ad flumen Tweed a cl. Carron reperta fuit. Foliola usque octo. Semina arillo prorsus obducta. Cotyledones superpositæ, curvatæ. Radicula latiuscula, descendens, valde compressa, cotyledoni inferæ fere æquilonga.

*Cupania anadonta* ad flumen Hunter's River a cl. Scott, ad montem Elliotti et sinum Rockinghami a cl. Dallachy inventa est.

Stipes capsulæ interdum valvis longior. Semina arillo tenui prorsus inclusa. Fructus hujus speciei sicut antecedentis tarde dehiscunt.

*Cupania stipitata* ad flumen McLeay's River nascitur secundum collectionem Guilielmi Carron. Beatus Seemann (Flor. Vit. p. 47) hanc ad *C. lentiscifoliam* ducere voluit; sed e descriptione et depictione Cavanillesii (Icon. iv. 49-50, t. 373) planta ex insulis oceani pacifici gerit foliola minora in petiolulum vix decurrentia, capsulæ loculos valde compressos et longitudinaliter præter axim disjunctos. Flores nostræ stirpis pro comparatione adhuc desunt.

*Cupania punctulata* transitum a Cupaniis genuinis ad Ratonias facile offert.

*Cupania lachnocarpa* interdum foliola 3-4 producit. Discus annularis, crenulatus. Antheræ perminutæ, fere rotundæ. Capsula cito apertæ. Semina non raro ovata. Cotyledones superpositæ.

*Cupania exangulata* arborem minorem sistit. Foliola rarissime ultra 6; longitudinem 8" et latitudinem 3½" attinentia. Petioluli usque ad 9" longi. Panicula spithamam attinens. Antheræ dorsifixæ, fere ovatæ. Cotyledones fere collaterales, paulo plicatæ. Crescit quoque in Hinchinbrook-Island. Planta propter fructum vix dehiscentem in *Schleichera* genus poni possit.

*Cupania grandissima* arillum glabrum gerit, puncto basali excepto liberum. Hilum haud magnum. Vidi foliola usque 16" longa. Fructus olim et nunc descripti seorse missi erant.

*Cupania erythrocarpa* arborem usque 30' nisi altiorem exhibet. Cortex lævis. Foliola numero usque 10, sæpe tenui-chartacea, nonnunquam fere pedem longa et usque ad 4" lata. Paniculæ pluripollicares. Flores fragrantés. Petala 5, calycem saltem semisuperantia, lineam paulo excedentia, rhombeo-orbiculata, extus glabra, intus squamis duabus oblongis lanuginoso-barbatis præter basim liberis apice tenus aucta, fere sessilia. Discus annularis, completus, repandulus. Stamina sæpe 8. Filamenta 2" longa vel breviora, pubescentia, apicem versus glabra. Antheræ fere ovatæ, obtusatæ. Stylus brevis, glaber. Stigmata brevissima, diu coalita. Capsulæ lignescentes, triangulatæ, profunde valvatæ, passim tetrameræ. Semina forsân haud rite arillata, nisi omnino exarillata. Hilum basale amplissimum. Testa fragilis. Cotyledones collaterales, dimidiato-ovatæ, vix aut paulo plicatæ. Radicula lateralis, descendens, appressa, acutiuscula.

*Cupania anacardioides* locos sequentes præter jam indicatos occupat: Lord Howe's Island (Fullagar), Hunter's River (Scott), Richmond-River (Henderson), Rockhampton (Thozet), Port Denison (Fitzalan), Northumberland's Islands (Woods), Norman's River (Th. Gulliver), Castlereagh's et Caledon-Bay (B. Gulliver). Cortex pallidus, læviusculus. Foliola rarius opposita. Flores fragrantés. Stamina interdum 8, e. g. in arbore ex insula Howe

Capsula dura, intus tomentosa. Semina arillo coccineo perfecte circumclusa.

Cupania Pseudo-Rhus a portu Denisoni et sinu Rockinghami nuperius nota. Petala rosea, rhombeo-ovata, squamulam adnatam orbiculatam margine fulvo-puberulam gerentia. Stamina 8-10. Filamenta parum puberula. Germina purpureo-velutina.

#### *Castanospora.*

Flores fere symmetrici. Calyx quinquepartitus; laciniae aestivatione fere valvatae. *Petala quinque*, calycem aequantia vel vix superantia, rhombeo-ovata, brevissime unguiculata, e basi intus squamulas duas barbatas gerentia. *Discus completus*, profunde quinquelobus. Stamina octo, disco intus inserto. Filamenta antheris aliquoties longiora. Antherae minutae, ovato-cordatae. Stylus perbrevis. Stigma minutum, terminale, bilobum. *Germina bilocularia; loculi unigeniculati. Fructus indehiscens*, laeviusculus. Pericarpium crasso-crustaceum vel recenter coriaceum. Septem pertenuae vel nullum. Semen in loculo vel cavitate solitarium, basifixum. *Arillus absens*. Hilum magnum. Albumen nullum. *Cotyledones aequales*, erectae, secedentes, extus valde turgentes, nec plicatae, nec tortae. Radicula brevissima, infera. Arbor Australiae orientalis calidioris sempervirens Dysoxylis adspectu, foliis alternis simpliciter pinnatis exstipulatis, foliolis magnis integerrimis saepe sparsis, floribus polygamis racemoso-paniculatis, calycibus minutis, seminibus eos *Aesculi* simulantibus etsi minoribus.

#### *Castanospora Alphandi.*

Cupania Alphandi, F. M. Fragm. iv. 158; Glenniea Alphandi, F. M. coll.

Ad fluvios Tweed et Bellinger's River, Carron; ad portum Rockingham's Bay, Dallachy.

Fructus compresso- vel depresso-globosus, passim cordatus, pallescens, paulo angulatus, breviter stipitatus et brevissime acuminatus, raro pollice amplior. Semen eo Paullinae sorbilis haud absimile sed exarillatum, saepe admodum compressum, 7-10" v. rarius usque 15" latum, renato- vel cordato-rotundum. Cavitas vel loculi intus tenuissime sericei. Testa hippocastaneo-fusca, tenuis, fragilis, laevis. Hilum basale, obliquo-ovale, ultra seminis dimidiam latitudinem extendens, pallidum, quasi abrasum. Cotyledones aequalitae, collaterales, fere dimidiato-cordatae. Gemmula e basi loculi ascendens. Plantam, fructu tandem noto, nunc a Cupania separatam nec Jaegeriae nec Glennieae adungere audeo. Fructus enim Castanosporae bilocularis, et quod majoris momenti cotyledones rectae. Embryo autem Jaegerae (sed nescio quo modo) curvatus discitur; sepala insuper valde inaequalia et late

imbricata atque discus annuliformis. Castanospora forsan sectionem Glenniæ format, non obstantibus germinis loculis, qui etiam in Cupania tam 2 quam 3. De embryone autem Glenniæ nil scimus. Positio porro seminum ex icone Beddomei (Flora silvatica, Pl. cliii.) non omnino basalis. Notæ cl. Thwaitesii de Sapindo unijugo et Nephelio fuscato (Enum. Plant. Zeil. pp. 56, 58 et 408) rem non claram reddunt; et idem de descriptione cl. Hiern (in J. Hook. Flora of British India, i. 682) dicendum. Ad Schleicheram poni possit nostrum genus novum vix obstante absentia arilli et inæqualitate cotyledonum, quum ille character in Harpullia vix valet. Positionem ad Schleicheram tenet ut Sapindus ad Nephelium.

*Cupania Cordierii.*

Ratonia Cordierii, F. M. coll.

Arborea, petiolis pedunculisque angulosis cum ramulis tomentellis, foliis 4–10-foliolatis raro bifoliolatis, rachibus acutangulis, foliolis lanceolato-ovatis imperfecte repando-crenulatis breviter v. brevissime petiolulatis vix acuminatis utrinque fere glabris concoloribus nitentibus, paniculis spici- vel racemi-formibus compositis undique tomentellis, calycibus minutis in lobos deltoideos divisus, petalis semiexsertis squamas barbata vix superantibus, fructibus duris acute trigonis brevissime stipitatis intus tomentigeris, seminibus axillo complete inclusis.

Ad ripas altiores fluviorum sinui Rockingham's Bay affluentium; Dallachy.

Arbor altitudinem saltem 30' attinens, umbrosa, ut omnes congeneres sempervirens. Foliola crassiuscule chartacea, ad 5" usque longa et ad 2" lata, nervis valde patentibus subtus prominentibus costata, prominule copioseque venulosa, basi obliquata, nullibi foveolata. Paniculae amplæ. Flores creberrimi. Pedicelli perbreves v. brevissimi, sub fructificatione paulo elongati. Petala ovato-orbiculata, vix unguiculata et vix lineam æquantia. Stamina 8. Filamenta 1–2" longa, apicem versus glabra, basim versus lanuginosa. Antheræ ovatae, obtusatae. Discus annularis, repandulus, glaber. Capsula triquetroturbinata, vertice trilobata, vix semipollicem alta, satis lignescens, extus glabra, intus versus margines valvarum densius tomentosa. Semina ellipsoideo-ovata. Embryo in seminibus hactenus suppetentibus emarcidus. Differentias, quibus C. Martyana ab hac nova specie separatur, invenio in illius petiolis rachibus et pedunculis haud angulosis, sed densius tomentosis; foliolis paucioribus, integerrimis, quoad consistentiam tenuioribus, discoloribus sensim acuminatis, haud glabris; nervis eorum minus patentibus; petiolulis longioribus; paniculis minus divitifloris; calycis lobis longioribus; stylo proceriore; capsulis acutius angulatis, intus haud tomentosis; valvis ultra cavitates conspicue extendentibus.

Speciem novam tribuo fratribus Cordier, equitibus legionis honoris, quorum alter ad El Alia Algeriæ primum silvulas Eucalyptorum plantavit, et hasce arbores utilissimas pro technologia luculentur ibidem observavit; alter in opore suo "sur les champignons" docte de fungis scripsit.

Cupania Martyana habet filamenta ad 2" longa; antheras ovatas, utrinque leniter emarginatas; stylum ad 3" longum; germen tomentosum; petala orbicularia, brevissime unguiculata, vix lineam longa, squamis duabus dimidiato-rotundis paulo spatulatis barbato-ciliatis superata; discum perfectum, glabrum, paulo repandum.

Cupania Mortoniana jam statu fruticoso florescit. Foliola usque 6. Sepala late imbricata, ovato-orbiculata, membranæa. Squamulæ petalis multoties breviores, barbellatæ. Discus leniter crenulatus.

Cupania Robertsoni foliolis usque 11 raro tantum 2 nota est. Foliola ætate interdum coriacea, ad 8" usque longa, ad 3" lata. Rachis angulosa. Petala interdum secus totam faciem interiorem pubescentia. Discus glaber, integer. Fructus obtusanguli. Hilum latum, orbiculatum. Cotyledones æquales, collaterales, dimidiato-ovatae, haud plicatae. Radicula basalis, inclusa, brevissima. Eandem aut simillimam speciem e vicinia urbis Rockhampton statu tantum fructigero a cl. O'Shanesy accepi.

Cupania serrata crescit ad flumen Richmond-River (Maria Hodgkinson) et ad montem Warning (Carron) et ad sinum Rockinghami (Dallachy). Folia interdum ulnam longa. Foliola numero usque 22; passim ad  $1\frac{1}{2}$ -2" abbreviata, ad nervos pilosula, nonnunquam tantum brevissime serrata, rarius conspicue petiolulata. Panicula ad pedem usque longa, interdum patentissime ramosa. Stylus perbrevis, nisi obliterated. Stigmata in unum globoso-ovatum conglutinata. Capsula trilocolata, junior globosa, fusco-velutina v. tomentosa, intus sericeo-tomentella, ætate profunde trivalvis, crasso-coriacea, haud lignescens. Semina ovata, rarius fere globosa, splendidia, nigrescentia, circiter  $\frac{1}{2}$ " longa, arillo saltem ad dodrantem inclusa. Hilum amplum. Cotyledones paulo inæquales, collaterales. Radicula longiuscula, compressa, acuta, descendens, lateralis. Albumen scilicet nullum. Gemmulæ in germinis oculis solitariae, erectæ. C. tomentella varietatem foliolis obtusis subtus conspicuis pilosis format.

Cupania tenax (All. Cunn. sec. Benth. Flor. Austr. i. 462) crescit ad George's River (Moore), Richmond-River (Henderson), Tweed (Carron), Rockingham's Bay (Dallachy). Foliola numero usque 8, longitudinem 5 pollicum attinentia, subtus nitida et passim ex axibus nervorum foveoligera. Pedunculi appressopilosuli. Filamenta sesquilineam usque longa. Antheræ ovato-globosæ, paulo, didymæ, perbreves, interdum barbellatæ. Discus glaber, crenulatus. Germen parum sericeum. Capsula lignescens, interdum 3-loculata. Arillus semine aliquoties brevior. Hæc species foliatione et inflorescentia valde assimilat Cupaniam glau-

cam (Cambessed in Mém. du Mus. xviii. 28 ; Dimerezam glaucam, Lab. Sert. Austro-Caled. 51, t. 51 ; Diplopetalum glaucum, Spreng. Cur. Postior. 150), quæ autem fide speciminis 162 a Pancherio transmissi capsulam producit acutangulo-triloculatam, tenuius valvatam, intus parce pilosam et semina alte arillata. Sepala insuper rotunda, late imbricata, quo modo non ad sectionem Ratoniam pertinet. Veram autem *C. tenacem* vidi in collectione Pancheri sub num. 149, quantum e specimine tantum florigerente judico.

*Cupania foveolata.*

Arborea, ramulis petiolis pedunculisque tenuissime puberulis, foliis 5-13-foliolatis, rachi angulosa, *foliolis oblongo-lanceolatis elongatis glabris repando-crenatis subtus in axi nervorum lateraliolum plurium foveolatis*, nervis ante marginem adscendentibus, ramis paniculæ angulatis, *sepalis majusculis valde imbricatis* fere glabris, petalis minutis basi barbato-bisquamellatis, stylo brevissimo, stigmatibus coalitis, germine sessili cum stylo et *disco sericeo-tomentoso*, capsulis trigono-globosis perbreve crasseque stipitatis parum aut vix lignescentibus extus parcellissime sericeo-tomentellis intus lanuginosis, *seminibus arillo alte inclusis*.

Ad Nulla-Nulla prope originem fluminis McLeay's River, nec non ad flumen Bellinger's River, Carron ; ad Rockingham's Bay, Dallachy ; ad Moresby's Range, W. Hill.

Arbor saltem altitudinem 40' attinens. Cortex læviusculus. Lignum durum. Foliola crasso-chartacea vel tenui-coriacea, ut plurimum inter 3 et 6" longa, et inter  $\frac{3}{4}$ " et  $1\frac{1}{4}$ " lata, in petiolulum brevem vel brevissimum decurrentia, sensim in apicem obtusatum angustata, utrinque nitidula, subtus pallidius virentia, interdum fere integerrima. Sepala interiora fere rotunda,  $1\frac{1}{2}$ "-2" longa. Petala vix  $\frac{2}{3}$ " longa, basi quasi auriculata. Stamina 8. Filamenta calyce longiora, præter apicem tomentella. Antheræ late ovales,  $\frac{1}{2}$ " longæ. Discus completus, crenulatus. Germinis loculi unigemmulati, tomentosi. Fructus circiter  $\frac{3}{4}$ " metiens. Semina tantum vertice ex arillo emersa ; cotyledones collaterales. Loculi undique lanuginosi vel axim versus glabri.

Characteres hanc novam speciem a *C. serrata* separantes sunt indumentum multo parcius ; rachis et pedunculi conspicue angulati ; foliola ad basim acutata, ad marginem nunquam serrata, subtus foveolis prædita ; nervi foliolorum multo tenuiores, haud margine tenus paralleli et dentibus tenus seorse extendentes, sed ante marginem fere arcuati et confluentes ; calyces haud undique sericeo-tomentelli. Fructus serius comparandi.

*Cupania xylocarpa* crescit, ut nuperius novi, ad Rockhampton (Thozet), Neercool-Creek (Bowman), Port Denison (Fitzalan). Arbor altitudinem 80' attinens. Cortex lævis, cinereus. Foliola usque ad 5" longa et 2" lata. Rachis haud conspicue angulosa.

Petala 1-1½<sup>'''</sup> longa, rhombeo- vel lanceolato-oblonga, brevissime unguiculata, lobis barbatis aliquoties brevioribus auriculata. Discus integer, glaber, valde compressus. Filamenta glabra, in flore fructificante brevissima. Antheræ ovatæ, interdum puberulæ, basi brevissime bilobæ. Stylus brevissimus. Stigmata coalita. Capsula haud stipitata, sed perfecte in valvas soluta. Cotyledones superpositæ. Radicula appressa, lateralis, descendens. Limites específicos inter *C. xylocarpam*, *C. nervosam* et *C. Bidwilli* e materiis amplioribus figere frustra tentavi. Admodum quoque affines sunt: *C. apetala* ex icone Turpini (Labill. Sert. Austro-Cal. t. 73), *C. falcata* (A. Gray, Bot. of Wilk. Expedit. p. 252; *Ratonia Vitiensis*, Seem. Fl. Vit. p. 47) et quædam species Novo-Caledonica foliolis profunde crenatis eximia absque floribus et seminibus in collectione Pancheri sub 219 distributa.

### *Cupania O'Shanesiana.*

*Ratonia O'Shanesiana*, F. M. coll.

Fruticosa, demum arborescens, foliis 2-5-foliolatis, rachi parum angulata, *foliolis obovatis integerrimis glabris* brevissime petiolulatis basi acutatis subtus prominenter costatis, paniculis amplis tomentellis, calycis minuti lobis deltoideo-semiovatis, *petalis ciliolatis*, capsulis fere lignescentibus obtuse trigonis breviter stipitatis, *valvis latitudine suam longitudinem æquantibus intus undique dense lanuginoso-tomentosis, arillo totum semen obducente.*

Ad ripas rivorum prope pagum Gracemere; O'Shanesy.

Cortex albidus. Petioli 1½-2<sup>'''</sup> longi. Foliola crassiuscule chartacea, 2-5<sup>'''</sup> longa, 1-2<sup>'''</sup> lata, fere concoloria, leniter nitentia; nervi ante marginem adscendentes; venæ tenues, igitur parum prominentes. Paniculæ axillares et terminales, sæpe pluripollicares, in quarum ramis ultimis flores fasciculato- v. interrupto-subspicati. Hi tantum anthesi incipiente visi. Calyx tunc vix lineam latus. Petala basi inflexo-bilobata. Stamina 8. Antheræ ovales, puberulæ. Capsula profunde fissa, stylo indiviso lineam longo cuspidata, extus rufescens vel fuscescens, glabra; valvæ circiter semipollicem metientes. Semina late ovata, spadiceofusca, splendentia. Arillus vitellinus v. aurantiacus, sat crassus. Hilum dimidiam seminis latitudinem excedens. Cotyledones inæquales, superpositæ. Radicula secus fere totam embryonis longitudinem extendens, appresso-descendens. Species *Cupaniæ* fortasse e cotyledonibus aut superpositis aut collateralibus et radícula aut abbreviata basali aut elongata laterali in sectiones segregari possint.

### *Cupania Dæmeliana.*

*Ratonia Dæmeliana*, F. M. coll.

Arborescens, *foliolis octo vel paucioribus breviter petiolulatis lato- v. lanceolato-ovatis discoloribus undulato-repandulis* rarius

crenigeris fere glabris basi acutatis subtus prominenter costatis, *rachi angulosa*, paniculis tenui-tomentellis longiusculis, calycis minuti lobis semilanceolari-deltaideis, petalis semiemersis cuneato-vel orbiculato-obcordatis squamam duplicem semiadnatam barbatam paulo superantibus, filamentis anthera perminuta pluries multotiesve longioribus apice tenus pilosis, disco glabro crassiusculo integro, *capsulis crasse lignescentibus trivalvatis obtuse trigonis intus dense tomentoso-sericeis, seminibus ad basim arillo bilobo brevi amplexis.*

Ad promontorium Cape York ; Dæmel.

Ramuli juniores tenuiter tomentelli. Foliola sæpe sparsa, longitudine inter 2 et 6", latitudine inter 1 et 2" variantia, supra saturatus virentibus et intensius nitentibus, venis pertenuibus subtiliter reticulata, apice in acumen obtusum sæpe producta. Calycis lobi semilinea breviores. Petala lineam longa, extus glabra, intus margineque puberula. Antherarum loculi ellipsoidei, apice et præcipue ad basim soluti. Discus complete annularis. Capsula  $\frac{1}{2}$ – $\frac{2}{3}$ " alta, haud stipitata ; valvæ sua latitudine vix longiores. Arillus dilute vitellinus, utrinque divergens, semine pluries brevior. Hilum basale, satis amplum. Cotyledones collaterales, interdum incurvatæ partim connatæ et inæquales. Radicula perbrevis, unilaterali-basalis.

### *Schleichera ptychocarpa.*

Mox glabrata, foliis 4–8-foliolatis, *foliolis conspicue petiolulatis* ovatis brevi-acuminatis dissite tenuiterque penninerviis fere concoloribus utrinque nitentibus, paniculis prælongis, *fructibus 3–4-loculatis longitudinaliter multicostulatis.*

Ad sinum Rockinghami ; Dallachy.

Arbor minor. Rachis foliorum paulo angulata. Foliola crassiuscule chartacea, 2–6" longa,  $1\frac{1}{2}$ –3" lata, venis immersis haud conspicue reticulata. Petioluli  $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ " longi. Paniculæ sæpe pedales, longe pedunculatæ. Flores ignoti. Calyces e residuis sub fructu persistentibus perbreves, puberuli, minute dentati. Fructus  $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ " metientes, globosi, statu recente extus rubri, haud stipitati, sed apiculo acuto tomentello terminati, lignescentes, extus intusque glabri, indehiscentes. Septa pertenuia. Semina in loculis solitaria, erecta, trigono-ovata, basifixæ, undique arillo tenui involuta. Cotyledones superpositæ, fere semiovatæ, haud plicatæ. Radicula brevissima, lateralis. Albumen nullum.

Positio plantæ quoad genus non omnino certa, e floribus confirmanda vel mutanda. *Schleichera trijuga* jam recedit propter foliola sessilia et fructus læves nunquam tetraspermos.

*Cupania semiglauca* (F. M. in Benth. Flor. Austral. i. 457 ; *Nephelium semiglaucum*, F. M. in Transact. Phil. Soc. Vict. iii. 25) inter *Nephelium* et *Cupania* vacillat, illi conveniens lobis

fructus fere carpidia semiconnata constituentibus; huic congrua lobis in valvas dehiscentibus. Sepala insuper late imbricata. Præcl. Seemann affinitatem arctam hujus plantæ ad Cupaniam glaucam bene indicavit. Plantam autem Novo-Caledonicam facile separavi foliis subtus haud rite cinereis, capsulis majoribus vertice truncatis nec distincte et sæpe profunde sinuatis, oculis basim aximque versus hispids, et forsân cotyledonibus rite superpositis, parum inæqualibus. Structura florum in ambabus similima nisi eadem est. Nostram ad Port Jackson reperiunt Wools, ad Hunter's River cl. Scott, in New England, C. St. Varietatem foliis majoribus (ad 9" usque longis) acutis et interdum subtus secus nervos conspicue pubescentibus legerunt ad Port Denison (E. Fitzalan), ad Rockingham's Bay (J. Dallachy), ad Mossman's River (W. Hill). Lignum fere nigrescens. Cortex lævis, cinereus. Flores fragrantés. Capsulæ lobi compressi, late semicordati vel rhombeo-rotundi, circiter 4" metientes. Valvæ rigide coriaceæ, saltem non lignescentes. Semina arillo perfecte occulta. Testa fusca. Cotyledones leniter flexæ, oblique superpositæ, interdum situm erectum fere assumentes; radícula longiuscula lateralis.

Nephelium connatum crescit ad Cape Byron (Carron), Rockhampton (Bowman), Springsure (Wuth), ut nuperius observatum. Arbor valde ramosa, jam statu fruticoso capsuligera. Foliola eis Cupaniæ semiglucæ simillima, æquo modo subtus cinerascens. Fructus rarissime 2- v. 5-loculati. Semina circiter 2" metientia, fere globosa. Hilum ultra lineam metiens, orbiculare. Cotyledones superpositæ, curvatæ, inæquales. Radícula longiuscula, lateralis, basim attinens. In silvis zonæ calidioris prope Rockingham's Bay varietas viget, quæ varietati acutifoliæ Cupaniæ semiglucæ analoga, cujus capsulæ præterea conspicuis trigastræ iis N. leiocarpum haud absimiles et petioli evidenter evoluti. Foliola ut sæpe in silvis humidioribus tenuiora, longitudinem 9" et latitudinem 3½" attinentia. Cortex cinereus, lævis. Lignum pallidum, durum. Nephelium leiocarpum habemus a Shoalhaven (Carron), Hunter's River (Scott), Blue Mountains (L. Calvert), Rockhampton (Thozet). Cortex lævis, pallidus, variegatus. Rachis foliorum angulosa. Planta ex insula Curtissii tantum statu florifero obtenta ad N. connatum fortasse pertinet.

Nephelium divaricatum (F. M. in Benth. Fl. Austr. i. 467; N. Beckleri, Benth. l. c.) habeo a Hastings-River (Beckler), Rockhampton (O'Shanesy), Port Denison (Fitzalan), Rockingham's Bay (Dallachy). Cortex trunci lævis, cinereus, passim rubello-variegatus. Lignum pallidum, durum. Stigmata in unum coalita. Lobi fructus fere carpidia constituentes, maturitate plena pæne semipollicares, conspicue turgentes, valvato-dehiscentes; cavitas medium versus sæpe glabrescens. Semen arillo occultum, 3-5" longum, ovatum. Hilum vix ultra lineam metiens. Cotyledones oblique superpositæ, inæquales. Radícula dilatata. Fructus si

bivalves, iis Nephelii distylis haud absimiles. Ob dehiscenciam valvatam *N. divaricatum* haud difficulter in genus *Cupaniæ* transmovendum. A Sapindo omnes *Nepheliæ* species vix ultra sectionis extensionem tantummodo arilli præsentia (apud Harpulliam vix valente) sejungendæ, quum etiam proportionem arilli ad seminis longitudinem in genere admodum instabilem scimus.

*Nephegium foveolatum* in systemate proxime juxta *N. divaricatum* ponens. Characteres specifici e materiis mihi exstantibus nondum absolute elaborati. Valvæ carpidorum crassiores et duriores.

*Nephegium tomentosum* vidi a Rockingham's Bay (Dallachy) et Rockhampton (O'Shanesy). Arbor interdum præalta. Petioli rare ad 3" longi. Semen depresso-globosum, 2-3" metiens. Testa crustacea, fusco-nigra, lucens, lævis, sed toto dimidio inferiore seminis abrasa. Cotyledones superpositæ, inæquales. Radicula longa, dilatata, lateralis.

*Nephegium subdentatum* (Benth. Flor. Austr. i. 465) ad flumen Clarence-River reperit Dr. Beckler, ad urbem Rockhampton P. O'Shanesy. Hoc antecedenti proximius quam *N. connato*. Notæ tamen distinctionis e materiis futuris amplius exponendæ. Indumentum foliolorum parcissimum. Pedicelli jam sub anthesi longiores. Lobi fructus longitudinaliter non disjuncti, evidenter compressi, extus tenuissime puberuli. Stigmata soluta. Semina iis *N. tomentosi* similia, nisi compressa. Leichhardt hanc speciem e regione basaltica habuit.

*Nephegium Leichhardti* (F. M. Append to Reports of the Intercol. Exhib. 1867, p. 25; *Euphoria Leichhardti*, Benth. Flor. Austr. i. 468) ob calycis lobos perparum imbricatos fere valvatos ab antecedentibus haud longe removeo. Varietas Benthami hebeptala, cujus foliola sæpe dentato-repanda acuminata et subtus præter nervos fere glabra fortasse speciem seorsam constituit. Fructus utriusque adhuc non inventi.

*Nephegium distyle* (*Ratonia distylis*, F. M. in Benth. Flor. Austr. i. 462) in silvis Araucariæ Bidwilli legit Leichhardt et ad flumen Tweed W. Carron. Cortex lævis. Foliola sursum contractiora, quam ea *Cupaniæ* tenacis. Petala in flore bisexuali vidi calycem evidenter superantia, sursum angustata. Antheræ ovali-oblongæ, obtusæ. Fructus ambitu renato-obcordatus, circiter semipollicem latus, in stipitem breviusculum attenuatus, ei formæ bilocularis *N. divaricati* haud dissimilis; lobi dimidio duplove latiores quam alti, modice compressi, extus glabri, intus solummodo marginem versus lanuginoso-tomentosi. Pericarpium crustaceum. Semina ovata, arillo alte inclusa, 3-4" longa. Hilum haud amplum. Cotyledones valde inæquales, oblique superpositæ. Radicula brevis, lateralis.

Nota de numero gemmularum in loculo germinis pro generibus Sapindacearum definiendis non semper valet, ut in Harpulliæ

speciebus observavi. *H. Hillii* loculos exhibet frequentius unigemmulatos quam bigemmulatos. *H. pendulæ* loculos in exemplaribus me dissectis semper reperi unigemmulatos. Arillus ultimæ speciei minutus, vitellinus, oblique patellaris vel plane orbicularis, tantum lineam metiens et vix ultra hilum extendens. *Zollingeria* (Kurz. in Journ. Asiat. Soc. xli. 303; J. Hook. Flor. of Brit. Ind. i. 692) eodem modo loculos germinis uni- et bigemmulatos ostendit.

*Pancovia rubiginosa* (Baill. in Adans. ix. 229; Baill. Hist. des Plantes, v. 359; Sapindus rubiginosus, Roxb. Plants of Corom. i. 44, t. 62; Erioglossum edule, Blume Bijdrag. 229; Benth. Flor. Austr. i. 454; Hiern in J. Hook. Flora of British India, i. 672), observante Baillon includit *Dittelasma*, J. Hook. in B. et H. Gen. Plant. 395; ab Allophylo discedit numero sepalorum, carpidorum et foliorum, nec non absentia arilli.

#### CYPERACEÆ.

##### *Heleocharis atricha.*

R. Br. Prodr. 225; F. M. Fragm. viii. 252.

Humilior, caulibus tenuibus subtiliter sulcatis haud septatis, vaginis arctis breviter acutatis, spicula longiuscula tenui-cylindrica, bracteis remotiusculis ovatis obtusis antice sphacelatis et anguste membraneo-marginatis, infima omnino amplexante elongata, stigmatibus duobus, caryopsibus urceolari-pyriformibus leniter compressis reticulari-foveolatis, setis hypogynis nullis.

In parte australiore Novæ Austro-Cambriæ, R. Brown; in Nova Anglia prope Timbarram, C. St.; inter fluvios Normani et Gilberti, Th. Gulliver.

Caules e rhizomate numerosi, paulisper trianguli v. exangulati,  $\frac{1}{2}$ –1" crassi; longiores vix pedem excedentes. Vaginæ petiolares nec transverse truncatæ, nec in folium mucroniforme excurrentes. Spicula  $\frac{1}{2}$ –1" longa, medium versus linea paulo crassior, acutiuscula, abbreviatione in formam tenui-ellipsoideam vergens. Bracteæ fere sesquilineam longæ, e viridi fulvove pallescentes. Stigmata stylo paulo longiora. Caryopses circiter  $\frac{2}{3}$ " longæ, nigrescentes v. pallescentes, e vertice late truncato atque excavato basi persistente styli minute umbonulatæ, foveolis seriatis fere cancellatæ.

Proxima *H. fistulosæ*, cujus caules crassiores et angulosi, spicula majores, bractea infima haud perfecte amplexans, setæ hypogynæ bene evolutæ, caryopses in basim insignius attenuatæ et residuo styli conspiciore terminatæ. *H. atricha* defectu perigynii jam ad Fimbristyles vergit. Fusiores descriptiones ab ill. Bœcklero oblatas videbis in Linnææ volumine xxxvi. de *H. plantaginea*, p. 474; *H. sphacelata*, 475; *H. fistulosa*, 472; *H. tetraquetra*, 447; *H. aciculari*, 430; *H. atropurpurea*, 458; *H. capitata*, 461.



FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ  
AUSTRALIÆ.

LXXVII.

RUTACEÆ.

*Euodia Fareana.*

(Sect. Melicope.)

Fruticosa, arborescens, *foliis unifoliolatis glabris*, foliolo ovato-lanceolato in basim longe sensimque angustato, *pedunculis brevibus* v. brevissimis pauci- v. pluri-floris, *petalis glabris sepala lanceolata vix semisuperantibus*, staminibus octo, filamentis eglandulosis inferne lanugine densa coherentibus, antheris oblongo-ovatis, stylo præter apicem lanuginoso, stigmatе minuto, disco haud lobato germinibusque glabris.

In silvis primævis trans sinum Rockingham's Bay ; Dallachy.

Petoli oppositi, pollicares v. breviores. Foliola chartacea, 3-6" longa, 1-2" lata, obtusa v. acuta, nervis pertenuibus patentissimis costulata, creberrime oleoso-punctata. Petioluli vix ulli. Pedicelli 3-6" longi, sursum crassiores, cum calyce glabri. Sepala 4 raro 5, circiter 2" longa. Petala 4 raro 5, sessilia, leniter imbricata, apice minuto-inflexa. Stamina petalis paulo breviora, omnia fertilia. Filamenta lineari-subulata, superne glabra. Antheræ  $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ " longæ, dorsifixæ, introrsum dehiscentes. Discus annularis, lenissime undulatus, integer, receptaculo brevissimo impositus et continuus. Germina 4 rarius 5, coalita. Gemmulæ duæ, superpositæ. Stylus capillaris, circiter 2" longus. Fructus ignotus.

Distinctiones hujus speciei, quibus ab *Euodia* (*Medicosma*) *Cunninghami* discernitur, præcipue videbis in floribus aliquoties minoribus, sepalis angustioribus et corolla haud multoties brevioribus, petalis angustius imbricatis haud velutinis, filamentis non glandulosis, antheris haud fere cordatis, disco elobo, germinibus non tomentosis. Folia eis *Euodiæ haplophyllæ* similia.

Speciem tribui præclaro Fare, prætori architectorum militarium Algeriæ, ubi *Eucalyptorum* culturam ducente *Ramelio* amplissimam incepit.

*Euodia Cunninghamsi* a cl. Carron ad flumen Tweed et a cl. Tozer ad flumen Hastings-River reperta est. Arbor, notante Becklero, usque 50' alta. Cortex fusco-canus, rimulosus. Xylo-grammata dedit ill. Baillon in Hist. des. Pl. 1873, figs. 439-442.

*Euodia accedens* (Blume Bijdrag. 246; Miq. Annal. Mus. Bot. Lugd. Bat. iii. 242, tab. vi.; *E. macrophylla*, Bl. l. c.; *E. speciosa*, G. Reich. et Zoll. in Nat. Tijdschr. Ned. Ind. xxix. 255; *Xanthoxylon accedens*, Miq. Flor. Ind. Bat. i. sect. ii. 671; *X. macrophyllum*, Miq. l. c.) aut species maxime affinis a parte septentrionali Novæ Austro-Cambriæ per silvas densissimas sparse ad Rockingham's Bay extendit. Icon Berneckeri nostram plantam bene exprimit, sed nostra a descriptione Miquelii recedit foliulis omnino glabris, petiolis minus longis, petalis intus inferne velutinnellis et stylo conspicue pubescente. Arbor ad 70' usque alta. Cortex lævis. Lignum albidum, durum. Foliola basi rotundata vel acutata. Endocarpium intus puberulum. Flores interdum cœrulescentes. Planta Teysmanni num 5018 e Ceram statu saltem florifero in nostram præter styli glabritiem omnino quadrat.

*Euodia micrococca* ab amico Woolls ad Cabramattam lecta est. Lignum flavidum. Folia raro ternata. Filamenta interdum parcissime tantum pubescentia. Stylus 2''' longus, inferne lanuginosus.

*Euodia litoralis* (Endl. Prodr. Fl. Insul. Norfolk. p. 86; Schott Rutac. t. 1) in Norfolk-Island crescens, ad floram Australiæ bene trahitur.

*Euodia erythrococca* (Sect. Melicope) altitudinem 60' attinet. Sapor corticis acris. Foliolum medium conspicue petiolulatum; foliola lateralia brevissime petiolulata. Cotyledones orbiculares; radice cylindrica. Ulteriores notas vide Fragn. ii. 103.

*Euodia octandra* (Sect. Melicope) ad flumen Hastings-River a cl. Carron, ad flumen Pine-River a cl. Hill obtenta est. Arbor usque centipedalis. Cortex albo-variegatus. Filamenta rigidula, latiuscula, plana.

*Brombya platynema* (F. M. Fragn. v. 4 et 56) facile ad Melicopem *Euodiamve* reduci possit, ad quam pæne se tenet ut *Boronia* sectio *Heterandra* ad alias hujus generis sectiones, quamvis staminodia *Boroniæ* semisterilium sepalis nec ut in *Brombya* petalis opposita. Ad *Brombyam* sive *Melicopes* sive *Euodiæ* sectionem duxi *Tetractomiam* majorem, *T. Roxburghii* (*Melicope tetrandra*, Roxb. Flor. Ind. ii. 257) et *T. Beccarii* (*J. Hook. Flor. of Brit. Ind. i. 491*). Semina carnosio-arillata, quæ meritissimus Roxburgh suæ plantæ attribuit, forsán immatura erant, endocarpium nondum perfecto inclusa. Haud dum tamen vidi ullam harum specierum *Indicarum*. Articulatio folii v. folioli *Brombyæ* cum petiolo non perfecta. Ill. Baillon, me secutus, *Melicopem* iterum *Euodiæ* junxit (conf. Histoire des Plantes, 1873, p. 469). Iisdem autem rationibus *Zieriam* a *Boronia* separare nequeo. *Boronella* et

*Zieridium* (Baill. *Adansonia*, x. 302 et 303) gemmula in carpidio tantum solitaria a Boroniis recedunt, sed fructibus ignotis haud rite locari possunt.

*Bouchardatia neurococca* (Baillon in *Adans.* ix. 110 ; *Histoire des Plantes*, 1873, p. 469 ; *B. australis*, Baill. in *Adans.* vii. 347, t. 10 ; *Euodia neurococca*, F. M. *Fragm.* i. 28 ; ii. 103 ; *Melicope neurococca*, Benth. *Fl. Austr.* i. 360) ad Dee-River ab E. Bowman, ad Mount Buzzard ab J. Dallachy, ad Gracemere a P. O'Shanesy reperiebatur. Foliola omnia petiolulo fere orbata, utrinque nitentia. Pedicelli cum calycibus appresso-pilosuli. Receptaculum lineam altum, glabrum, sulcatum, fere cylindricum. Stylus vix lineam longus, glaber. Germina 4-5 raro 6. Carpidia in formam rhombeam vergentia, antice fere truncata. Endocarpium secedens. Gemmulae observante praeclearo Baillon usque ad 12. Genus pluralitate ovulorum Pagetiam approximatur, albumine autem praesente, petalis sepalisque 4, staminibus 8 et receptaculo longiusculo sufficienter dignoscitur.

*Acradenia Frankliniae* e nota cl. Milligan nonnunquam altitudine 25' superbit. In tribu *Xanthoxylearum* locum suum tenet, ut dudum demonstravi. *Conf. Papers of the Roy. Soc. of Tasm.* 1867, p. 8.

*Bosistoa sapindiformis* reperta prope Rockhampton ab A. Thozet, ad Mount Warning a W. Carron, ad Mount Dryander a Kiener et Fitzalan. Arbor usque 30' alta. Foliola non rare ad tria reducta, passim 4" lata.

*Halfordia drupifera* et *H. scleroxyla* in *Skimmiae* genus fere vergunt. Calyces autem haud imbricate lobati, stamina 10 non 4-5, stigma haud lobatum et flores quantum vidi semper perfecte bisexualia. Subgenus saltem remanebit. Ill. Baillon praesentiam generis in *Nova Caledonia* indicabat.

*Pagetia medicinalis* ad Wide-Bay crescit, ubi e nota *Leichhardtiana* nativi e ligno duro clavas aliaque arma olim fecerunt. Notam de seminibus dedi *Fragm.* v. 215. Endocarpium aetate solutum.

*Acronychia Baueri* usque ad Rockhampton, Rockingham's Bay et Howe's Island extendit. Arbor, monente Ralstonio, usque 70' alta. Cortex laevis, cinereus. Lignum flavum, durum, in insula *Howei* "Yellow-wood" vocatum, ubi sec. cl. Fullagar inter indigena optimum. Discrimina inter hanc et *A. petiolarem* (*A. Gr.* in *Wilk. Exped. Bot.* p. 335, t. 33 ; *Seem. Fl. Vit.* p. 31) nulla observavi. Vidi quoque exemplaria *Novo-Caledoniae* a Pancher collecta.

*Acronychia Endlicheri* (Schott. *Fragm. Bot.* iii. t. 2 ; *Walp. Rep. Bot. Syst.* ii. 825 ; *Vepris simplicifolia*, *Endl. Prodr. Flor. Norf.* p. 89) nondum extra insulam *Norfolk-Island* reperta videtur. Species recognoscitur paniculis saepe paucifloris, floribus satis minutis (magnitudine grani piperis), filamentis glandulosis, stig-

mate majusculo fere sessili, fructu magnitudinem juglandis minoris attingente. Antecedenti proxima.

*Acronychia imperforata* a Rockhampton (Thozet), Neercool-Creek (Bowman) et e variis locis Novæ Austro-Cambriæ borealis nuper nota.

*Acronychia lævis* ad portum Denisonii et sinum Rockinghami vergit. Fusam descriptionem in "Plants indigenous to the Colony Victoria," i. 97 obtuli. Statu passim trifoliolato hæc ad speciem sequentem, quæ rare videtur unifoliolata, fere transit. Simillima quoque *A. laurifolia* (Blume Bijdrag. 245), de cujus synonymia J. Hook. (Fl. of Brit. Ind. 498) recenter egit.

*Acronychia melicopoides* altitudinem 50 pedum attingit, quamquam jam statu fruticoso florescit. Foliola nonnunquam acuminata et subtus paulisper pilosula. Petioluli nulli. Cymæ interdum cano-velutinæ. Hanc arborem superbam in Nova Anglia cl. Stuart et ad flumen Clarence-River cl. Carron nuperius reperiunt. *A. heterophylla* (A. Gr. Bot. of Wilk. Exp. t. 32) jam fructu dehiscente recedit.

*Acronychia vestita* gerit folia sive foliola ad pedem longa et semipedem lata. Occurrit quoque varietas glabrior. Fructus interdum ultra pollicem longi, iis *A. acidulæ* dissimiles, semper lignescentes et valde corrugati.

*Acronychia tetrandra* (*Euodia haplophylla* F. M. Fragm. v. 179) flores eisdem *Euodiæ hortensis* et *E. Brombyanæ* persimiles sed aliter dispositos ostendit. Petala autem extus sericea, basi truncata. Discus glaber, annularis. Germen quadriloculatum. Fructus eos *Elæodendri melanocarpi æmulati* sed minores, ovati v. globoso-ovati,  $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ " longi, monospermi, extus nigrescentes. Pericarpium osseum. Endocarpium adnatum, glabrum. Semen laterifixum, fere ovatum, turgidum, circiter 4" longum. Testa fusconigra, tenuis, fragilis. Albumen largum, amygdalinum. Cotyledones planæ, ovatæ, albumini æquilongæ et æquilatæ. Radicula supera, brevissima. *Acronychia* in modum melicopes, ut nunc vidimus, species quadristamineas tenet.

*Xanthoxylum parviflorum* accepi a fluvii Liverpool-River vicinia (B. Gulliver).

*Xanthoxylum brachyacanthum* legerunt ad flumen Dawsoni ego ipse, ad Fort Kilsart et Neercool-Creek E. Bowman, ad Mount Elliott (Kilner et Fitzalan).

*Xanthoxylum torvum* modo *Toddaliarum* scandit.

*Pentaceras australis* ad flumina Clarence-River (C. M.) et Tweed (Carron) crescit. Genus jam *Planchonio* indicatum, ab *Ailanto*, ejus foliola semper glandulis etsi minutissimis punctulata, nunquam longe removendum et ei arctissima affinitate connexum.

*Geijera Muellieri* crescit ad Neercool-Creek et Bowen's River (Bowman) et prope Rockhampton (O'Shanesy). Flores fragrantés.

*Geijera salicifolia* nunc nota est ab Allingham's Creek et Gilbert's River (Daintree), Thomson's River (Birch), Stawell et Cape's River (Bowman), Port Mackay (Nerst), Mount Buzzard (Dallachy), Nebo (Th. Gulliver), Isaac's River (F. M.), Camden, (Woolfs), Illawarra (Ralston). Attinet altitudinem C pedum. Lignum pallidum, odorum, duraturum. *G. parviflora*, quæ antecedentis varietas, crescit quoque ad Murray's River (F. M.), Namoi-River (C. Moore), Castlereagh's et Macquarie's River (Woolfs), Darling's Downs (Lau), Darling's River (Bowman), Barcoo (Schneider), Warrego et Maranoa (Burton), Currewillughi (Dalton), Neercool-Creek (Bowman), Peak-Downs (Slatter), New England (C. St.). Varietates analogas in eremis aridioribus *Tecoma australis*, *Carissa Brownii* et *Plectronia lucida* producent. Varietatem crassifoliam habemus a Flinders' Ranges (F. M.), York's Peninsula (Salmon), Fowler's Bay (Giles), Port Eucla (J. Forrest), Russell's Range (A. Forrest).

*Atalantia glauca* ad oppidulum Gracemere a Bowman, ad flumen Dawsoni a me ipso, ad Dubbo a Carron, ad flumen Barcoo a Schneider, ad Romam a Birch et in Darling's Downs a Coxen reperta est. Pedicelli quoque non raro solitarii. Notam de *A. recurva* dedi in *Frugm.* vii. 142.

*Citrus Australasica* (F. M. Fr. i. 26 ; ii. 178 ; iii. 167) ad Cowlong a Ramsay repertus. Ramuli angulosi. Folia ad basim sæpe acuta. Petala interdum ad tria reducta. Stamina nonnunquam 12-15 numeravi.

*Citrus Planchoni* (F. M. Append. to Reports of Interecol. Exhib. 1867, p. 23 ; *C. australis*, *Planch. Hort. Donat.* 18 ex parte) quoad florum structuram amplius investigandum. In collectione Leichhardti flores reperi fortasse ad hanc speciem pertinentes, iis Citri Aurantii simillimos sed duplo minores et probabiliter haud ab ulla stirpe culta obtentos.

*Glycosmis pentaphylla*, quantum hodie scimus, crescit locis jam indicatis exceptis ad Mount Dryander (Kilner et Fitzalan), Rockingham's Bay (Dallachy), Cape York (Dæmel), Glenelg's River (Martin), Mount-Morris Bay (Cadell). Pedunculi et pedicelli sæpe ferrugineo-tomentelli. *Præcl. Baillon (Hist. des Plant.* 1873, p. 485) *Glycosmis* genus ad *Limoniam* reduxit. Numerus gemularum in aliquot generibus e tribu *Aurantiacearum* 1-2 in loculo.

*Micromelum pubescens* crescit ad Mount Dryander (Kilner et Fitzalan), Rockingham's Bay (Dallachy), Cairncross-Island (F. M.), Cape Sidmouth (Curdie), Fitzroy's Island (Walter), Frankland's Island (Hill), Liverpool-River et Bernard's Island (B. Gulliver), Caledon-Bay (Cadell), Cape York (Dæmel), Adams Bay (Hulls) ; in insulis corollarum, freti Barrier's Straits, observante Mooreo, omnibus aliis arboribus frequentior est. Arbor jam statu fruticoso florescit. Fructus rubri v. flavi.

*Murraya exotica* ad Peak-Downs a Burkitt, ad Port Denison a Fitzalan, ad Fort Cooper a Bowman lecta est. Nomen hujus plantæ primum: *Chalcas paniculata* (L. Mantiss. Pl. 68, anno 1767; Syst. Natur. edit. duodec. ii. 293, anno 1767; Swartz. Observ. Bot. p. 171; Pers. Syst. Veg. 426; F. M. in Campb. New Hebrid. Append. p. 7). De ulteriore synonymia vide Miq. Flor. Ind. Batav. I. Part. ii. 523.

*Clausenia brevistylis* crescit ad Mount Dryander (Fitzalan et Kilner) et ad Rockingham's Bay (Dallachy). Frutex 5-15. Fructus intense rubri.

*Nematolepis phebalioides* ad promontorium Cape Arid (Maxwell) et Point Culver (Forrest) extendit. Frutex ad 8' usque altus. Ramuli interdum valde verruculosi. *Carpidia* breviter rostellato-acuminata. Jam ad *Eriostemon* per E. Ralstoni vergit. In plagis interioribus terræ Arnhemicæ fruticem foliis simillimis sed oppositis reperi, floribus fructibusque autem orbatum.

*Nematolepis Euphemie* (F. M. Fr. iii. 149, t. xxv.; *Phebalium Baxteri*, Benth. Flor. Austr. i. 345) mihi hactenus a promontorio Cape Arid tantum nota est.

*Chorilana quercifolia* ad Porongerup crescit. Antheræ versatiles, dorsifixæ. *C. hirsuta* ad Geograph-Bay a Harris, ad Warren's River a Walcott, ad Blackwood's River a Carey lecta est. Drumm. 92. Arbuscula usque ad 25' alta. Filamenta altiuscule supra basim squamulata et barbata. Stylus semipollicaris, capillaris. *Carpidia* erostria. Constantia characterum traditorum hujus et antecedentis adhuc amplius investiganda.

*Diplolæna Dampieri* e locis novis, qui sequuntur, nunc nota: Blackwood-River, McHard; Geograph-Bay, Harris; Mount Bland et Phillip's River, Maxwell. Drumm. 61 et 90. Semina oblique oblonga, lenissime curvata, fere 2" longa, fusco-nigra, parum nitentia. Discrimina specifica inter hanc et *D. grandifloram*, *D. angustifoliam* et *D. microcephalam* non detexi.

*Crocea saligna* Novam Angliam inhabitat ad limites inter colonias Novæ Austro-Cambriæ et terræ regionalis. Exemplaria fere in sequentem transientia. *C. exalata* attulerunt a Shoalhaven cl. Moore, e vicinia oppiduli Ravenswood cl. Bissill; egomet plantam in regione sub-alpina usque ad 5000' altitudinem prope flumen Macallister's River et lacum Omeo, nec non in montibus graniticis ad flumen Hume's River legi.

*Crocea angustifolia* collectionibus Drummondii sub 3, 12 et 120 inserta est. Habemus quoque hanc speciem a Wilyurinup (Maxw.) et a fluvio Blackwood-River (McHard), ubi var. *platyphylla* crescit, quæ transitum ad *C. dentatam* præbere videtur. *Carpidia* tantum 1½-2" longa. Genus æque ac *Geleznovia*, *Chorilana*, *Microcybe* et *Philotheca* certe debillima, sed etiam a Baillonio (Histoire des Plantes, 1873, p. 463-467) agnota. De *Philothecæ* speciebus vide Fragm. vii. 20-21.

*Geleznovia verrucosa* crescit ad Champion-Bay (Guerin) et Greenough's River (C. Grey). Planta adspectu *Pimeleæ* vel aliquidum *Darwiniarum* e sectione *Genethyllis*. Drumm. 83. Antheræ basifixæ. Stylus fere terminalis et *carpidia* erostria in modum *Eriostemonis trachyphylli*. Hanc, *G. macrocarpam* et *G. calycinam* habeo unius speciei varietates.

*Eriostemon capitatus* (F. M. Fragm. i. 106; *Microcybe pauciflora*, Turcz. in *Bullet. Mosc.* 1852, ii. 167; Benth. *Flor. Austr.* i. 346) ita variat, ut *M. multifloram* et *M. albifloram* includerem. *Carpidia* trium haud differunt. Varietatem *baccharoidem*, foliis valde abbreviatis oblongo-vel cordato-ovatis appressis basi peltatis, legerunt ad Fowler's Bay E. Giles, ad Gawler's Range D. Sullivan, ad Port Eucla J. Forrest. Horum fruticulorum habitus fere *Melaleucæ*. Germen dimerum, quale etiam sectioni *Urocarpo* nec non *Eriost. Hillebrandi* proprium.

*Eriostemon phylicoides* (Sect. *Chorilanopsis*) in collectione Sieberi sub 539 ponit. Planta fortasse multis locis inter flumen Genoa et portum Jacksoni reperienda est.

*Eriostemon Hookeri* (Sect. *Urocarpus*) ad lacum Muirii a cl. Muir et ad montes Stirlingi a cl. Maxwell repertus est. Drumm. 57 partim. Variat foliis cuneato-obovatis.

*Eriostemon Cunninghamsi* (*Asterolasia buxifolia*, Benth. *Fl. Austr.* i. 351) e collectione Siemsseni possideo. Folia ad pollicem usque longa, subtus cinerea. Flores solitarii. Filamenta glabra.

*Eriostemon pleurandroides* a cl. Baillon (*Hist. des Plant.* 1873, p. 466) sub novi generis nomine, i. e. *Pleurandropsis*, signatur.

*Eriostemon correifolius* (Sect. *Asterolasia*) crescit ad Brisbane's Waters (C. Moore), ad McLeay's River (Fitzgerald), in Nova Anglia (C. St.). *Carpidiorum* rostrum longum, erectum. *Actinostigma lanceolatum* (Turcz. in *Bull. Mosc.* 1859, i. 259) a cl. auctore inter *Sterculiaceas* sive *Buettneriaceas* positum, e definitione ad *Eriostemon correifolium* pertinet. *Asterolasiam Muelleri* (Benth. *Flor. Austr.* i. 350) separare vix audeo.

*Eriostemon squameus* (Sect. *Phebalium*) in Tasmania regiones subalpinas altitudine 4000' adscendit. Crescit quoque in King's Island (Stanley), prope Warrnambool (J. M. Allan), Richmond-River (Henderson), Tweed (Carron). Sieb. *Fl. Mixt.* 618.

*Eriostemon lepidotus* (Sect. *Phebalium*) nuper collectus est in Nova Anglia (C. St.), Gabo-Island (Maplestone), Liverpool et Castlereagh's River (Woolls), Dubboo (Moore), Rockhampton (Thozet). Planta Thozetii pæne in *E. Nottii* transit. Varietatem glandulosam accepi a Gawler's Ranges (Sullivan), Darling's River (Forde), Towomba (Hartmann), Peak-Downs (Bowman) et ex Australia occidentali (Drumm. 43).

*Eriostemon ozothamnoides* (Sect. *Phebalium*) nascitur in regione alpina montis Kosciusko, et eundem vel simillimum misit cl. Woolls a Mudgee et Wallerawang.

*Eriostemon Mortoni* (Phebalium obovatum, A. Cunn. in Benth. Flor. Austr. i. 342) ad flumen Bogan reperit cl. Loekh. Morton. *Carpidia erosia*, foliis majora. Semina tuberculato-aspera, paulo nitentia.

*Eriostemon filifolius* (Phebalium filifolium, Turcz. in Bullet. de Moscou, 1852, ii. 159; Benth. Flor. Austr. i. 344) petala margine nuda atque imbricata, intus lutea gerit. *Carpidia apiculata*, sed non distincte rostrata. Huic alia planta Drummondi affinis, quæ autem distincte tuberculata et cujus folia evidenter canaliculata. Fructum non habemus.

*Eriostemon tuberosus* includit *Phebalium microphyllum* (Turcz. l. c.; Benth. l. c. p. 343). Folia nunquam evidenter canaliculata. Drumm. 97. Præterea in collectione Drummondi vidi varietatem lævem, nempe foliis ramulisque haud glanduloso-tuberculatis.

*Eriostemon Benthami* (Phebalium Drummondi, Benth. Fl. Austr. i. 343) mihi e collectione Drummondi sub 96 nota est. Fructus hactenus non allati.

#### *Eriostemon Maxwelli.*

(Sect. Phebalium.)

Fructiculosus, *foliis latiuscule linearibus obtusis planiusculis supra glabris subtus ramulisque lepidotis*, pedicellis 2-4 umbellato-terminalibus flore fere duplo longioribus, calycis dentibus deltoideis tubi longitudinem excedentibus, *petalis intus pallidis* extus præter margines imbricatos lepidotis, filamentis glabris, antheris muticis, germine lepidoto.

In collibus arenosis ad extremitatem occidentalem sinus Great Bight locis Eyre's Relief dicto et Israelite-Bay, G. Maxwell; in vicinia promontorii Cape Arid, J. Forrest.

Fruticulus 1-3' altus. Folia coriacea,  $\frac{1}{2}$ -1" longa, latitudine vix lineam excedentia, subtus prominule uninervia, margine vix aut lenissime recurvata. Calyces saltim lineam alti. Petala fere 2" longa. Antheræ erectæ, rotundæ, paulo quadratæ vel leviter emarginatæ. Stylus capillaris, 1-1 $\frac{1}{2}$ " longus. Stigma perminutum, indivisum. *Carpidia* ignota.

Planta *Eriostemoni Benthami* valde accedens, sed non eadem.

*Eriostemon* anceps (Sect. Phebalium) e multis locis notus, e. g. Hay's River (F. M.), Mount Manypeak (Maxw.), Lake Muir (Muir), King's River (Oldf.), Blackwood-River (McHard), Geograph-Bay (Rosseloty), Gardiner's River (Walcott). Frutex 12' attinens, propter succum vesicatorium "Blister-plant" vocatus. Petala intus alba. Drumm. 41, 55, 121.

*Eriostemon bilobus* (Sect. Phebalium) formationem calcaream quærit. Novi loci sunt: Mount Bland et Salt-River (Maxw.), Point Henry et South-West Bay (Oldfield), Cape Arid (Maxw.),

Esperance Bay et Russell's Range (Dempster). Drumm. 13. Petala  $1\frac{1}{2}$ –3'' longa. E. amplicarpus in E. bilobum transire videtur.

*Eriostemon Beckleri.*

Fruticosus, ramulis stellari-tomentosis parum angulatis, *foliis late obovato-cuneatis mox glaberrimis* planis concoloribus utrinque nitentibus antice irregulariter crenulatis apice emarginatis, *cymis terminalibus* tomento stellari primum obductis.

Prope originem fluminis Clarence-River; Dr. H. Beckler.

Folia  $\frac{1}{2}$ –1'' longa, in petiolum brevissimum sensim densinentia, copiose pellucido-punctata, uninervia, nec conspicue venosa, neque percrassa. Inflorescentia statu præcocissimo tantum visa, quare characteres florum fructuumque nondum evolvendi. Bractee lineares, canaliculatae, velutinellæ.

Species forma foliorum E. bilobum eximie simulat, sed non lepidota; quam ob rem sequenti affiniore, et fortasse sectioni Leionemati inserenda.

Eriostemon elatior (Sect. Leionema) carpidia gerit erostria, circiter 2'' longa. Semina atro-fusca, nitida, satis lævia.

Eriostemon lamprophyllus (F. M. in Journ. Pharm. Soc. Vict. ii. 43; Sect. Leionema) nondum extra locum detectionis repertus.

Eriostemon Ralstoni (Sect. Leionema) a reverendo Doctore Wools ad Wombolong-Creek et Castlereagh's River varietate breviter stellari-pubescente detectus.

Eriostemon Hillebrandi (Sect. Leionema) ad Berwick (Robinson), ad Bunjup-River (F. M.) et ad Apsley-River Tasmaniae (Story) crescit. Dietr. Flor. Univ. nov. ser. t. xvi.

Eriostemon umbellatus (Sect. Leionema) ad tractum Blue Mountains et portum Stephensii forma normali extendit. E. phyllicifolius difficulter separandus; ab hoc iterum Phebalium lachnoides fide speciminis flori- et fructigeri a venerabili Heward accepti distinguere nequeo.

Eriostemon montanus (F. M. Plants of Vict. i. 129; Papers of the Roy. Soc. of Tasm. 1875, p. 76; Phebalium montanum, Hook. Journ. of Bot. i. 255; Icon. Plant. t. 59; Benth. Flor. Austr. i. 338; Sect. Leionema) in cacuminibus montis Ben Lomond Tasmaniae altitudine fere 5000 pedum a cl. Doctore Milligan obtentus. Antecedenti affinis.

Eriostemon microphyllus (F. M. in Transact. Phil. Soc. Vict. i. 99; Plants of Vict. i. 129; Phebalium brachyphyllum, Benth. Flor. Austr. i. 341; Sect. Leionema) prope Encounter-Bay et ad Spencer's Gulf crescit. E. rotundifolius, me nondum visus, e diagnosi huic proximus.

Eriostemon Oldfieldi hactenus a monte Laperousi tantum notus; flores perfectos non vidi, sed positio speciei in sectione Leionemate vix dubia.

*Eriostemon pungens* (Sect. *Leionema*) ad sinum *Spenceri* et montem *Arapiles* occurrit.

*Eriostemon ambiens* (Sect. *Leionema*) extra *Novam Angliam* nondum repertus. Folia usque sesquipollicem lata. *Cymæ* quoque passim axillares.

*Eriostemon spicatus* (Sect. *Cyanochlamys*) usque ad *Geograph-Bay* (*Bussell*) et *Blackwood-River* (*McHard*) extendit. *Drumm.* 94. Folia pollicem usque longa. *Carpidia* vix bilinearia, omnino *erostria* vel brevissime *rostrata*. Semina nigra, lævia, nitida. Nomen specificum haud bene selectum; flores enim nunquam spicati, sed semper racemosi, pedicellis interdum fere pollicem longis sustenti. Prætuli igitur nomen *Endlicheri* scil. *E. racemosi*.

*Eriostemon nodiflorus* (Sect. *Cyanochlamys*) a *Maxwell* ad *Mount Barren*, *Gales' Brook*, *Stokes' Inlet*, *Cape Arid* et *Lucky Bay* repertus est. Ipse vide plantam ante montes *Stirlingi*. *Drummond*, 58, 93, 179. Flores passim circum ramos in spicam densam sesquipollicarem collecti, passim solitarie remotissimi. Ill. *Bartling* (in *Lehm. Plant. Preiss. i.* 171) nomen sectionale me adoptatum proposuit.

*Eriostemon Brucei* (Sect. *Erionema*) in collectione *Drummondii* absque numero et loci nota ponit.

*Eriostemon difformis* (Sect. *Erionema*) interdum altitudine vix semipedali jam floret. Novi loci: *Barrier-Range* (*Beckler*), *Warrego* et *Maranoa* (*Barton*). *E. linearis* varietatem constituere videtur. Hunc nuper vidi a *Lake Gilles* (*Burkitt*), *Gawler's Range* (*Sullivan*). Similitudo *Philothecarum* (conf. *Fragm. vii.* 20–21) notabilis.

*Eriostemon lanceolatus* (*K. F. Gärtn. de Fruct. et Semin. iii.* 154, t. 210, anno 1807; *E. salicifolius*, *Sm. sec. Rudge* in *Transact. Linn. Soc. xi. t.* 26, anno 1815; *Smith* in *Rees' Cyclopædia*, vol. xiii. anno 1819; Sect. *Erionema*) ad promontorium *Cape Howe* extendit observante *Carolo Walter*. Vide notam in *Plants of Victoria*, i. 121, et figuram in *Mem. du Mus. xii.* 21.

*Eriostemon trachyphyllus* (Sect. *Erionema*) ad montem *Tingaringa* repertus a *C. Walter*. Germina coalita. Stylus fere omnino terminalis.

*Eriostemon myoporoides* (Sect. *Erionema*) habitat ad flumina *Genoa* (*F. M.*) et *Bogan* (*L. Morton*). *Lodd. Cab. t.* 1247; *Maud Bot. i.* 4.

*Eriostemon obovalis* (Sect. *Erionema*) occurrit ad *Tattiarra* (*Rev. J. T. Woods*), *St. Arnaud* (*Dr. Curdie*), *Maldon* (*Nott*), *Maryborough* (*Maplestone*), *Inglewood* et *Tarrangower* (*Stair*), *Bendigo* (*Dr. Beckler*). Folia fere *Geleznovia*. Pedicelli raro terni. Pedunculi sub bracteolis interdum conspicui. In collectione *Leichhardti* habemus varietatem ramulis pubescentibus.

*Eriostemon hispidulus* (Sect. *Erionema*) nuper me acceptus est ab *Illawarra* (*Camara*), *Billibong* (*Woolfs*).

*Eriostemon scaber* (Sect. *Erionema*) tantum e locis Benthamio datis hucusque notus.

*Eriostemon buxifolius* (Sm. in Rees' Cycl. vol. xiii. anno 1819; Loddig. Cabin. t. 1831; Sect. *Erionema*) mihi solummodo e vicinia portus Jacksoni cognitus est. Hujus et *E. hispiduli* fructus comparandi.

*Eriostemon virgatus* (Sect. *Octonema*) inter Circular Head et Arthur's River crescit, ut ipse notavi. Hanc etiam speciem ad Swanport reperit Dr. Story. Fruticibus *Baueræ* præcipue admistus. Semina nigra, lucentia, lævia. Vide notas in F. M. Plants of Vict. i. 125. Assiduus Baillon *Eriostemonis* genus, addito *Phebalio*, junxit *Croweæ* (*Histoire des Plantes*, 1873, p. 463); junctionem vero sub nomine *Eriostemonis* maxime usitato pridem effeci. Amba generum nomina quidem coætanea; sed species *Croweæ* diu tantum unica, dum ex *Eriostemone* multæ jam dudum descriptæ, quamquam stamina plurium specierum non lanuginosa. *E. pulchellus* (Lemaire Jard. Fleur. t. 396) nec ex autopsia nec ex icone mihi notus. E diagnosi Caroli Muellieri, *Berolinensis* (Walp. *Annal. Bot. Syst.* iv. 412), fortasse hybridus.

*Boronia artemisifolia* ad flumina Glenelg's River (Martin) et Liverpool-River (B. Gulliver), nec non quantum e specimine floribus fructibusque carente judico ad Collier-Bay et King's Sound (Chapman) nascitur. Pedunculi passim pluriflori.

*Boronia alata*, ut nuper novi, ad Cape Chatham (Walcott) et Geograph-Bay (Bussell) occurrit. Ultimo loco varietas bipinnata oritur. Drumm. 89. Sepala longiuscula sed angusta, igitur jam ante anthesim longe disjuncta. Petala extus rufescentia, intus pallida, carpidiis bis terve longiora.

*Boronia algida* in altis montibus graniticis Novæ Angliæ (C. St.) viget, nec non in variis locis alpinis intra coloniam Victoriæ. Facies *B. microphyllæ*. Ramuli sæpissime puberuli. Foliola 3-7, passim crenulata. *Carpidia* glabra, petalis evidentè breviora.

*Boronia ternata* absque loci notatione inter plantas Drummondio collatas ponit. Idem collector meritissimus varietatem foliolis oblongo-linearibus procerioribus obtinuit. Hujus speciei varietas glabrifolia est *B. calophylla*. Foliola plana. Pedunculi interdum folia haud æquantes. Sepala acutiuscula. Cl. Maxwell hanc varietatem ad Middle et East Mount Barren reperit.

*Boronia ericifolia* gerit *carpidia* glabra, petalis paulo breviora.

*Boronia ledifolia* nunc a Darling's Downs (Maria Ross), Orion-Downs (Dr. Wuth), Wide-Bay (Sheridan) et Rockhampton (O'Shanesy) nota est. Folia subtus interdum glabra, raro supra diu puberula. Pedunculi passim pauciflori. *Carpidia* tomentella. Semina nitidula, subtilissime reticulata.

*Boronia Fraseri* in collectione Steetziana a Siemssenio obtenta occurrit. Sepalis ad *B. ledifoliam*, foliis ad *B. mollem* vergit.

Foliolum terminale interdum vix  $\frac{1}{2}$ " longum et foliola omnia nonnunquam obovata. Pedunculi non raro uniflori. Proles fortasse hybrida.

*Boronia mollis* ad Pitt's Water a cl. Fitzgerald reperta est. Foliola usque 9. Sepala ut ea *B. alata* jam ante anthesim dissita.

*Boronia lanceolata* cum specie antecedente fere confluit. Nascitur ad portum Darwini (Schultz) et in tractu montium Expedition-Range (Leichhardt).

*Boronia megastigma* crescit ad Lake Muir (Muir), Mount Barker (F. M.), Hay's River (Maria Warburton), inter Blackwood's et Warren's River (Walcott). Ramuli non raro puberuli. Alabastra globosa. Foliola usque 7. Bot. Mag. t. 6046.

*Boronia heterophylla* occurrit in collectione Drummondi sub 37. *Carpidia truncato-obtusa*.

*Boronia elatior* altitudinem 6' attinet. Hanc accepi a Warren's River (Walcott), Geograph-Bay (Harris); atque eandem ad Porongurup legi. *Carpidia* petalis persistentibus superata, obtusa sed haud rite truncata. Formæ minores *B. tetrandram* æmulantur.

*Boronia crassifolia* me tam ad basim quam ad cacumina montium Stirlingi visa est. Antheræ petalis oppositæ majusculæ; eæ sepalis oppositæ minutæ. *Carpidia velutinella*, acutiuscula, petalis persistentibus vix superata. Habitus *B. albifloræ*. Huc forsân *B. psoraloides*.

*Boronia cœrulescens* nascitur ad Darling's River et Murrumbidgee (F. M.), Tattiara (Rev. J. T. Woods), Gawler's Range (Sullivan), Lake Deborah (Harper), Irwin's River (Guerin), Israelite-Bay (Maxw.). Folia interdum variant triloba, sed non trifoliolata, quare *B. spinescens* forsân ad hanc varietatem pertinet.

*Boronia bæckeacea* foliis confertioribus, brevioribus et lata basi sessilibus, sepalis petalisque acutioribus, his conspicuis pubescentibus et albidis, nec non antherarum appendicula perminuta a *B. cœrulescente* sufficienter distare videtur. Fructum nondum habeo.

*Boronia subcœrulea* (F. M. Fragm. ii. 100; *B. tenuis* et *B. ramosa*, Benth. Flôr. Austr. i. 320; *Cyanothamnus tenuis* et *C. ramosus*, Lindl. Bot. Reg. xxv. App. p. 18) nunquam annua est, quamvis præcocissime igitur e radice tunc annua florescit. Planta pluriformis, interdum subtiliter hirtella. Folia satis frequenter pinnato-quinquefoliolata, rarissime septem-foliolata. Flores magnitudine variabiles. Petala glandulis prominulis punctata. *Carpidia* glabra, corollam persistentem ad duplum usque superantia, apice oblique rotundata. Semina prorsus maturata mihi nondum allata. Hanc speciem obtinui a Cape Arid et Gardner's River (Maxw.) et e collectione Drummondi sub 44.

De pluribus aliis *Boronie* speciebus vel specierum varietatibus e materiis melioribus tempore postero dissere spero.

*Boronia defoliata.*

(Sect. Cyanothamnus.)

Prægracilis, glabra, *foliis perbrevisibus simplicibus setacoso-subulatis* mox dissitis et cito deciduis supra subtiliter unisulcatis, *cymis fasciculiformibus terminalibus* passim axillaribus paucifloris, pedicellis flori fere æquilongis, *petalis cærulescentibus* oblongo-lanceolatis margine imbricatis sepala rhombéo-ovata pluries superantibus glaberrimis, *filamentis planis petalinis prælatis* pæne lanceolatis, sepalinis longioribus late linearibus, omnibus fertilibus ciliatis apicem versus attenuatis et glandulosis, antheris conformibus conspicue appendiculatis, stylo brevi setaceo nudo, stigmate minuto, germine glabro.

In Australia occidentali ; Drummond, 114.

Planta spithamæa usque sesquipedalis, pauciramea. Folia 2-4<sup>''</sup> longa, tenuissima, lapsu citissimo ramos caulemque præcociter denudatos relinquunt. Alabastra ovata. Sepala vix lineam longa, margine membraneo primum imbricata, dorso ample foveolari-glandulosa. Petala eis plerarumque congenerum angustiora, 3-4<sup>''</sup> longa, stamina saltem duplo superantia. Filamenta dilute cærulescentia ; petalina fere  $\frac{1}{2}$ <sup>''</sup> lata ; omnia præter apicem membranea. Appendicula antheram explanatione fere rotundam semiæquans. Stylus linea brevior. Fructus ignotus. Planta habitu atque foliorum tenuitate sat singularis, florum dispositione a ceteris Cyanothamni speciebus deflectens et tali modo Boroniæ cymosæ potius concurrens, absqua foliorum forma et minutie, florum paucitate, petalorum angustia et colore, filamentorum insigni amplitudine et fortasse fructuum indole recedit.

*Boronia Busselliana.*

(Sect. Cyanothamnus.)

Glabra, *foliis brevibus simplicibus subulato-filiformibus* supra subtiliter unisulcatis, pedunculis axillaribus brevissimis 1-3-floris, pedicellis flori majusculo fere æquilongis, *petalis cærulescentibus* lanceolato-ovatis margine imbricatis sepala ovato-lanceolata pluries superantibus glaberrimis, *filamentis elongatis lineari-capillaribus nudis*, *antheris luteis conformibus exappendiculatis oblongis*, stylo prælongo setaceo glabro, stigmate depresso-globoso, germine glaberrimo.

Ad portum Geograph-Bay ; Bussell.

Folia in fragmento ramuli me tantum obtento  $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ <sup>''</sup> longa, vix semilineam lata. Sepala 1<sup>''</sup> longa. Petala 4-5<sup>''</sup> longa, haud acuminata. Filamenta corollam semiæquantia. Antheræ dorsifixæ,  $\frac{3}{8}$ <sup>''</sup> longæ. Stylus circiter 3<sup>''</sup> longus. Stigma stylo conspicue crassius. Fructus ignotus.

Species inventrici juvenili dicata in serie Cyanothamni eximia filamentis nec dilatatis neque ciliatis, antheris ulla appendice

destitutis. Ab omnibus aliis congeneribus diversa redditur colore petalorum, et a plerisque insuper filamentis nec cilia nec glandulas gerentibus.

*Boronia albiflora* provenit ad Gardner's River et Cape Arid (Maxw.), ad summities montium Stirling's Range (F. M.). Fruticulus passim ultra-ulnaris. Cl. Maxwell varietatem ramulis brevissime pubescentibus a montibus Russell's Range attulit.

*Boronia lanuginosa* in paludibus prope sinum King George's Sound altitudinem 6' attinet, uti ipse vidi. Crescit quoque ad Blackwood-River (McHard). Sepala persistentia, corollam interdum æquantia. Petala decidua, staminibus multo longiora. Carpidia sepalis duplo superata. Semina lucentia, lævissima, fere atra, lineam longa. Maxwell varietatem fortasse hujus speciei calyce abbreviato insignem ad flumen Phillip's River reperit.

*Boronia pulchella* in montibus Stirlingi altitudine ultra 3000' occurrit, ubi ipse hanc plantam legi. Fruticulus humilis. Foliola crassiuscula, lenissime canaliculata. Petala etiam in specimine Drummondi 202 partim velutinella et filamenta ciliata.

*Boronia gracilipes* ad Geograph-Bay (Guerin) et Blackwood-River (McHard) nuper reperta. Foliola haud raro 5, passim 3, nunquam crassa. Filamenta petalina apice haud incrassata. Cum specie antecedente non facile confundenda.

*Boronia pinnata* ad flumina Genoa (F. M.) et Richmond-River formam suam legitimam exhibet. Planta hoc statu non semper glaberrima. Petala demum decidua. *B. pilosa* ad Wimmeram et Tattiarum (Woods) extendit. In insulis freti Bassii hæc formis transientibus *B. pinnatæ* admixta est. *B. microphyllam* a Mudgee (Woolls) et e Nova Anglia (C. St.) habemus. Hæc habitum *B. algidæ* exprimit. Foliola interdum leniter crenulata.

*Boronia clavellifolia* ad Venus et Streaky Bay a Babbage, ad Cape Arid a Maxwell, ad Gawler's Range a Sullivan, ad Spencer's Gulf a Salmon, lecta est. Eremos trans flumen Murrayi intra fines Novæ Austro-Cambriæ intrat. Nomen, sub quo species Turczaninowii duas combinare jam anno 1860 proposui, iterum prætuli.

*Boronia oxyantha* flores non semper terminales et carpidia petalis persistentibus superata glabra gerit.

*Boronia falcifolia* ad flumina Clarence-River (Wilcox) et Tweed (Carron) obtenta est. Folia inferiora nonnunquam simplicia. Sepala eis speciei antecedentis sicut *B. crassipedis* et *B. junceæ* similia. Nomen Cunninghamio datum specificum minime idoneum.

*Boronia filifolia* nunquam petala perfecte glabra gerit.

*Boronia polygalifolia* locos forte extremos occupat ad flumen Hume's River (F. M.), ad pagum Tumbarumbo (Bull), ad urbem Cleveland (W. Hill). Varietatem bipinnatam in tractu Newcastle-Range legi, et a fluminum Gilbert's River, Cape's River et Severn vicinia e collectionibus Daintreei, Bowman et Hartmanni accepi.

*Boronia parviflora* nunc nota est a Wimmera (Dallachy), Portland-Bay (Allitt), Curdie's River, Gellibrand's River, Bunip-Creek (F. M.). Alpes quoque adscendit. Sieb. Flor. Mixt. 532.

*Boronia serrulata* in herbario Sieberi sub 530 edita fuit.

*Boronia crenulata* flores statu normali semper evidenter pedicellatos habet, capitatos autem eo tantum statu monstroso, quo *B. serrulata* "Native Rose" nuncupatur. Sepala lanceolari-acuta. Hanc speciem jam altitudine tripollicari florescere notavi. Drumm. 53. Eandem vel proxime affinem cl. Maitl. Brown a Shark-Bay misit, unde autem fructus nondum possideo.

*Boronia denticulata* usque ad Cape Le Grand, Bremer's Bay et Cape Arid extendit, ut collectio Maxwelli demonstravit. Nascitur etiam ad Blackwood-River (McHard) et Geograph-Bay (Bussell). Frutex pluripedalis, præsertim ad paludum margines vicens. Sepala cum petalis prorsus decidua. *Carpidia truncato-obtusa*, glabra. Semina lævia, lucida. Drumm. ii.

### *Boronia Machardiana.*

(Sect. Terminales.)

Gracilis, glabra, *foliis brevibus simplicibus angustissime linearibus, pedunculis perbrevis terminalibus 1-3-floris*, pedicellis flori parvo vix æquilongis, petalis roseis fere ovatis margine imbricatis sepala semilanceolata aliquoties superantibus intus subtilissime puberulis, filamentis lanuginoso-ciliatis, sepalinis longioribus et apicem versus glanduloso-incrassatis, antheris conformibus appendicula conspicua terminatis, *stylo conico-subulato puberulo*, germine glabro.

Ad flumen Blackwood-River; McHard.

Folia  $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ " longa,  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ " lata, planiuscula. Sepala circiter  $\frac{2}{3}$ " longa. Petala vix 2" excedentia, extus saturatius erubescencia et glabra. Stamina corollam semiæquantia. Antheræ cordato-ovatae. Stylus circiter  $\frac{1}{2}$ " longus. *Carpidia* nondum collecta.

In systema juxta *B. filifoliam* et *B. vimineam* inserenda.

*Boronia fastigiata*, quæ inter plantas Drummondii sub 54 exstat, in *B. denticulatam* transire videtur. Sepala petalæque ejus modo præcoeciter cadentia.

*Boronia spathulata* ad Vasse-River (Bunbury), Blackwood-River (McHard), Hay-River (F. M.), Gordon-River, Lake Leven et Cape Riche (Maxw.) vergit. Drumm. 115 et 62. Sepala et petala simul cito secedentia. Appendicula antherarum minuta. Semina lucida, lævissima. Habeo varietatem ramulis eximie compressis ancipitem.

*Boronia laniflora* antecedentem sæpe comitatur. Calyx cum corolla tarde deciduus. Nemo limites inter hanc, *B. spathulatam*, *B. fastigiatam*, *B. denticulatam*, *B. crenulatam* et *B. vimineam*

haud semper facile perspicuos et fortasse passim formis hybridis obliteratos clare exposuit.

*Boronia cymosa* gerit sepala foveoloso corrugata cum staminibus persistentia, petala decidua, carpidia late ovata vertice pæne truncata. Semina me nondum visa.

*Boronia ovata* ramulos sæpe sparsim hirsutos ostendit. Folia plerumque basi truncata. Drummondii coll. 86.

*Boronia thymifolia* me ipso ad flumen Kalgan et in montibus Stirling's Range reperta est. Plantam etiam usque ad Oldfield's River et Cape Arid extendentem e collectione Maxwelli habeo. Frutex 4-pedalis, jam altitudine paucorum pollicum primo anno florens. Petala decidua. Sepala persistentia. Carpidia glabra, vertice oblique rotundata. Semina linea breviora, late ovata, nitidula, lenissime corrugata. Drumm. 85.

*Boronia crassipes* ad Pinjarrah extendere videtur, secundum specimen a Rev. J. S. Price missum. Pedicelli passim gemini. Petala decidua. Carpidia sepalis æquilonga. Dietr. Flor. Univers. nov. ser. t. xvi.

*Boronia capitata* similitudine habitus *B. scabræ* proxime venit. Sepala sursum longiuscule angustata, apice obtusiuscula. Stylus asperulus. Germen glabrum.

*Zieria veronica* foliis passim ternato-verticillatis occurrit.

*Zieria lævigata* crescit foliolis latioribus ad flumen Richmond-River (Henderson). Pagina foliolorum infera semper velutinella, sed margine revoluta sæpissime occulta. Hæc includit *Zieriam Fraseri* (Hook. in Mitch. Trop. Austr. 339).

*Zieria aspalathoides* ad oppidulum Mudgee et ad flumen Castle-reagh's River (Woolls) nec non ad flumen Cape's River (R. Daintree) occurrit. Vix tute a sequente demovenda. Ludovica Atkinson statum petiolosum a Manero misit.

*Zieria pilosa* gerit semina rotundo-ovata, nigro-fusca, opaca, subtilissime punctulata.

*Zieria obcordata* ad Rockingham's Bay a Dallachio reperiebatur.

*Zieria cytisoides* me obtenta est a Gabo-Island (Maplestone) Nepean et Mudgee (Woolls) et Swanport Tasmaniae (Story). Folia interdum plana. Discriminatio *Zieriae* involucratae, e specimine a Woolls ad Bent's Basin collecto, difficilis.

*Zieria Smithii* varietate parvifolia ad Rockingham's Bay et Rockhampton viget. Varietas furfuracea arborescit.

*Zieria granulata* in montibus altissimis ad flumen Tweed varietatem *adenodontam* producit, foliolis pollice brevioribus margine denticulatis.

*Zieria* eo modo subgeneris positionem ad *Boroniam* tenet, quo *Euodia* et *Melicope* junguntur. Sectio *Heterandrarum Boroniae* junctionem jam faciliorem reddit; tali quoque modo *Brombya* in *Euodiae* genere et *Drummondita* in *Philothecæ* genere transitus perficiunt.

*Correa speciosa* in Novam Angliam, in territorium Queensland (e. g. Severn, C. Hartmann; Mangula, C. St.), ad flumina Hume's River, Murrumbidgee et Darling's River extendit, sed Australiam occidentalem nullibi intrat.

*Correa Lawrenciana* in Novam Austro-Cambriam migrat; secus flumina Genoa et Hume's River, et forsitan aliis locis editioribus et australibus invenienda. In vallibus profundis subalpinis ad basim montis Kosciusko varietate corollis coccineis ornatissima superbit.

*Correa alba* a præclaro Woolls ad portum Jacksoni lecta est; occurrit in colonia sororia usque Cape Howe (F. M.) et Gabo-Island (Maplestone). Planta omnino oraria. Filamenta interdum lanuginoso-pubescentia. Ad promontorium Howei planta nascitur petalis longioribus et diu cohærentibus jam ad *C. speciosam* vergens; hæc fortasse prolem hybridam naturalem exhibit.

*Correa æmula* pedicellos interdum brevissimos et pedunculos vix evolutos ostendit. *Carpidia* nonnunquam ad 2<sup>''</sup> longitudinem abbreviata. Cotyledones radícula clavato-filiformi paulo angustiores et eidem fere æquilongæ.

#### *Pleiococca.*

*Calyx quadrilobus*, persistens. Petala decidua. Stamina filamenta lineari-subulata, ciliata. Antheræ cum stylo ignotæ. *Carpidia* 5-7 longitudinaliter secus axim tenuem tantum connata, tarde bivalvata, erosia. Endocarpium ætate secedens, diu adhærens. Semina 1-2. Albumen largum. Embryo rectus. Cotyledones planiusculæ, oblongæ, radícula tenui-cylindrica duplo longiores.

Arbor Australiae orientalis subtropicæ, *foliis oppositis simplicibus* magnis ovatis integerrimis, cymis axillaribus, carpidiis majusculis sessilibus. Genus aucto carpidorum numero, sic ut eorundem ad axim conerescentia ab *Euodia* jam divellendum, a *Phelline* quantum nota foliis rite oppositis, carpidiis præter axim liberis ultra quatuor, nec non pericarpio haud suberoso discedens, talimodo transitum a *Xanthoxyleis* ad *Toddalicas* præbens.

#### *Pleiococca Wilcoxiana.*

In silvis densis inter fluvios Clarence- et Brisbane-River.

Arbor facie *Acronychis*, omni parte, filamentis nisi forsitan petalis styloque exceptis, glabra. Ramuli teretiusculi. Folia crassiuscule chartacea, 4-6<sup>''</sup> longa, 1½-2½<sup>''</sup> lata, interdum paulo in formam lanceolarem vel oblongam vergentia, concoloria, utrinque nitida, copiosissime pellucido-punctata, tenuiter irregulariterque penninervia, reticulari-venosa. Pedunculi primarii satis graciles, 1-2-pollicares, petiolos paulo vel ad triplum superantes; secundarii et ternarii duplo breviores. Pedicelli brevissimi. Calyces dia-

metro fere bilineari; lobi semiovati vel sæpius semirotondi. Petala in exemplaribus nostri musei jam delapsa, ut quoque antheræ et stylus. Filamenta numero forsân 8, circiter 2'' longa, lanugine ciliosa, basim versus fere semilanceolari-dilatata. Carpidia in fructum sphaericum circiter  $\frac{2}{3}$ '' metientem pæne conglobata, dimidiato-rotunda, utroque latere valde compressa, dorso obtusa, lateribus glandulis prominulis punctata æque ac venis eminentibus percursa, tarde bivalvato-dehiscencia. Funiculi rigiduli, circiter lineam longi, deflexi. Semina superposita (si amba evolvuntur), e funiculo adscendentia, oblique ovata, compressa, 2'' longa, saturate fusca vel nigrescentia, splendentia, minutissime sparseque tuberculata. Hilum majusculum, semiglobosum, atrum. Embryo per totam albuminis longitudinem extendens.

Nobilem hancce plantam zoologo J. Wilcox, qui etiam ad nostras collectiones phytographicas benigne per annos contribuit, grate dicavi.

#### MYRTACEÆ.

#### *Barringtonia racemosa.*

(Sect. Butonica.)

Gaudich. in Freyc. Voy. Bot. 483, excl. aliquot synonym., et t. 107 (1826); Spreng. Syst. Veg. iii. 127, excl. altero synonym. (1826); Blume in Cand. Prodr. iii. 288 (1828); Wight et Arn. Prodr. Flor. Penins. Ind. 333 (1834); Roxb. in Wight Icon. Plant. Ind. Or. 152 (1840); Hook. Bot. Mag. 3831 (1841); Miq. Flor. Ind. Batav. i. 486 (1855); Thoms. in Journ. Linn. Soc. ii. 47-53, t. 1, fig. 3 (1858); Thwait. Enum. Plant. Zeil. 119 (1864); Seem. Fl. Vit. p. 83 (1865); Oliv. Fl. of Trop. Afric. ii. 438 (1871); F. M. in Campb. New Hebrid. App. p. 10 (1873).

Fruticosa v. sapius arborea, *foliis magnis brevissime petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis crenato-denticulatis, racemis glabris longissimis* pendentibus, pedicellis *calyce primum clauso demum in lobos 2-4 valvatos fisso* brevioribus vel ei æquilongis, staminibus longiusculis cum petalis albis vel pallide roseis, *fructu obtuse quadrangulo magno.*

Ad fluvios salsos portui Rockingham's Bay adfluentes; Dallachy.

Fructum plantæ Australiæ nondum statu maturo vidi. B. calyptrata (R. Br. in Benth. Flor. Austr. iii. 228 in nota) ad B. racemosam fortasse pertinet, quamquam cl. Seemann eam ad B. edulem (Fl. Vit. p. 82) ducere voluit. Roxburgh in sua Flora Indica (ii. 634, anno 1832) e citato Rumphii nostram speciem cum B. alba (Hassk. in Regensb. Bot. Zeit. 1844, p. 594; Stravadium album Cand. Prodr. iii. 289), quæ jam petiolis elongatis discrimina-  
nanda, confundit.

Barringtonia speciosa (R. et G. Forst. Char. Gen. p. 76, t. 38, anno 1776; L. Fil. Suppl. Plant. 312, anno 1781) ad Rockingham's Bay viget.

*Barringtonia acutangula* ad portum Darwini nascitur, fide collectionum Schultzii. Leichhardt sicut egomet hanc multis locis circum Carpentariam notaverunt.

## COMPOSITÆ.

*Pterigeron dentatifolius.*

*Pumilus, foliis obovato-vel spatulato-cuneatis crenato-dentatis* sensim petiolatis cum ramis lanuginoso-pubescentibus, *pedunculis elongatis* glanduloso-pulverulentis capitulo ovato-campanulato bis terve longioribus, involucri squamis lanceolatis, floribus omnibus fertilibus, *ligulis tenuissimis, acheniis evidenter compressis* præter apicem sericeis, pappi pluriserialis breviusculi setis scabridis valde inæqualibus.

Inter montes Macdonnell's Range et amnem Lady Charlotte's Waters; Christoph. Giles.

Herbula paucipollicaris quantum nota. Folia  $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ " longa; infima in petiolum uncalem transientia; suprema in petiolum ipsis breviora contracta. Capitula semipollicaria, nisi breviora. Involucri squamæ breviter acuminatæ. Corollæ feminei circiter 2" longæ, haud radiantæ; tubus capillaris. Flores bisexuales sensim leniter ampliati, brevissime quinque-dentati. Achenia lineam longa, turgidula, obovato-cuneata, basi acuta, apice rotundato-contracta, haud truncata. Pappus pauciseriatus; setæ exteriores sensim breviores et brevissimæ, interiores fere 2" longæ.

*Pterigeron* microglossum proximum. Foliorum formam in Vitadinii finitimis admodum variare monendum.

*Minuria leptophylla* et *Podocoma cuneifolia* secundum collectionem Christophori Giles in Australiam centralem usque ad montes Macdonnell's Range extendunt.

*Minuria Candollei* (*M. integerrima* et *M. denticulata*, Benth. Flor. Austr. iii. 499; *Therogeron integerrimus* et *T. denticulatus*, Cand. Prodr. v. 283) ut species præcedens Australiam centralem ample intrat.

*Erodiophyllum.*

Capitulum multiflorum, radiatum. *Involucri squamæ uniseriatæ*, circiter octo, lanceolatæ, basi concretæ. Receptaculum convexum. *Flores bractea stipati*; centrales masculi, numerosi; horum corolla tubulosa, quinque-dentata. *Antheræ ecaudatæ*, apiculo deltoideo terminatæ. Stylus clavato-filiformis. Flores exteriores feminei, multiseriati; extimorum circiter 12 *ligulam magnam producentes*; *ceteri feminei ecorollati*. Horum stigmata 2 rarius 3, lineari-capillaria. Achenia oblonga, papillulosa. *Pappus nullus*.

Planta Australiae centralis forsitan frutescens, foliis confertis pinnatilobis, laciniis lobulatis, capitulis majusculis terminalibus

solitariis pedunculatis, ligulis longis albidis. Genus in tribu Asteroidearum prope Garuleum et Steirodiscum optime stabit, abs quibus et Brachycome (Bellidis subgenere) jam palearum floralium præsentia et ab fere omnibus totius ordinis generibus duplices florum femineorum forma facile divellitur.

*Erodiophyllum Elderi.*

Inter flumen Elizabeth's River et oasis Youldeh ; Young.

Planta undique hispida. Folia breviter vel conspicue petiolata, 2-4" longa, in lobos iterum erenato-dentatos fissa, iis aliquarum Erodii specierum haud absimilia. Pedunculus unici capituli me visi vix ultrapollicaris. Involuceri squamæ  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ " longæ. Bracteæ sive paleæ, lanceolatae, 2-4" longæ, rigidulæ, inferne ciliolatae, paulo glanduloso-puberulæ. Corollæ florum masculorum 2" longæ, sensim in basim pertenuem contractæ. Flores ligulares pollicem fere longi, 2" lati. Stylus capillaris, cum stigmatibus vix lineas duas excedens. Achenia statu maturo me non visa. Plantam dicavi viro illo generosissimo, qui iter tertium Gilesii sustentat et cum aliis plantis hujus expeditionis hanc novam examini meo liberaliter subjecit.

MYOPORINÆ.

*Eremophila Christophori.*

(Sect. Pholidia.)

Eglandulosa, ramulis stellari-tomentellis, *foliis oblongo-lanceolatis glabris* planis in petiolum perbreve angustatis margine integerrimis, *pedicellis nullis, sepalis subulato-linearibus fere immutatis, corollæ majusculæ extus puberulæ superne cæruleæ tubo labiis multoties longiore* inferne cylindrico superne fere campanulato sepala pluries superante, labio supero bidentato, labii inferi lobis acuminulatis, lateralibus rhombeo-semilanceolatis medio quadrato et rotundato æquilongis, fauce araneoso-lanuginosa, staminibus inclusis, stylo cum germine glabro, *drupa exsuccato ellipsoidea sensim acutata* perfecte quadriloculata.

Inter tractum elatum Macdonnell's Range et oasis Lady Charlotte's Waters ; Christoph. Giles.

Ramuli longiusculi. Folia  $\frac{1}{2}$ -1" longa, 2-4" lata, haud valde crassa. Sepala paulo inæqualia, circiter 3" longa, fere glabra. Corolla pollicaris ; tubus basalis tenuis. Filamenta glabra. Stylus corollam fere æquans. Drupa 3-4" longa.

Speciem erudito et benigno detectori dicatam in proximitam E. Woollsii et E. imbricatæ trahes.

Eremophila Weldii, a cl. Ernesto Giles sinum Fowler's Bay versus collecta, fructum gerit globosum,  $1\frac{1}{2}$ " metientem, 4-locularem, tetraspermum. Folia interdum tantum lineam longa et corolla vix semipollicaris.

## ASPERIFOLIÆ.

*Heliotropium pleiopterum.*

(Sect. Pterotropium.)

Glanduloso-puberulum et sparsissime hispidum, foliis oblongo-v. lineari-lanceolatis margine undulato crispulis irregulariter denticulatis, pedunculis fere dichotomis, spicis brevibus ebracteatis passim capitatis, calycum segmentis tubum corollæ hispidulum æquantibus ætate valde auctis, limbo corollæ brevi, fauce imberbi, antheris prope medium tubi insertis cordato-oblongis liberis cum stylo perbrevis glabris, *stigmatæ hemisphærico erostri, mericarpis magnis margine ample alatis, latere exteriori in costas alulasve 2-3 productis, latere interiori planis, apice excisis, triloculatis, loculo exteriori vacuo.*

Inter Alice's Springs et Lady Charlotte's Water; Christoph. Giles.

Altitudo plantæ mihi ignota. Folia pleraque inter  $1\frac{1}{2}$ " et 3" longa, et inter 2-6" lata, margine leniter recurvata, utrinque scabra, perbrevis aut vix petiolata. Pedunculi primarii unciales vel breviores. Calycum segmenta hispidula, sub anthesi circiter lineam longa, sub fructu fere duplo longiora. Corolla calycem vix superans. Antheræ tubo corollæ aliquoties breviores. Stylus stigmati æquilongus, sed eo conspicue tenuior. Fructus in mericarpia prorsus secedens, quæ renato- vel cordato-orbicularia, ad 4" usque lata; alæ laterales marginalibus superatæ et eisdem breviores, media minus prominens, omnes ad fructus basim extendentes; loculi 2 interiores seminigeri. Semina circiter sesquilineam longa. Albuminis stratum crassiusculum. Embryo rectus, albumini fere æquilongus, cylindricus. Radicula acutiuscula, supra, cotyledonibus longitudine æqualis.

Planta hæc memorabilis alius sectionis est quam aliæ congeneres Australianæ hactenus notæ. Locum tenebit juxta H. pterocarpum (Hochst. et Steud. sec. Cand. Prodr. ix. 552) ex Arabiæ eremis, absqua loculis fructus utrinque tribus extus alatis singulariter diversa. Generi Tiaridio, si hoc restituendum, inseratur.

Heliotropium undulatum incolit archipelagum Dampieri (Walcott); crescit quoque in Macdonnell's Range (C. Giles) et prope Hoslup's Well (Forrest).

Heliotropium asperrimum habemus e deserto inter Dundas-Hills et Russell-Range (Forrest), a tractu Macdonnell's Range (C. Giles) et a flumine Alberga (E. Giles).

Heliotropium Curassavicum accepi a rivo Thomsoni (Birch) et a portu King's Sound (Hughan).

Rochelia Maccoya ad Wimmeram a Dallachy et prope Mount Murchison a Bonney lecta est.

Echinospermum concavum obtinuerunt ad Castlereagh's River Rev. Dr. Woolls, ad Murray's River Dr. Gummow, ad Edward's River Dr. Mein, ad Paroo cl. Walpas.

*Cynoglossum latifolium* habeo a Nepean (Woolfs), Goulburn's, Gellibrand's et Curdie's River (F. M.), Bremer's River et Tweed. (Eaves).

*Cynoglossum suaveolens* recenter obtinui a Spencer's Gulf (Fowler), Murrumbidgee (Calvert), Murray's River (F. M.), Mudgee et Bathurst (Woolfs). Sequenti sæpe humilior et minor. Corolla alba, fragrantissima; squamæ faucis citrinæ. Pedicelli passim ultra-pollicares.

*Cynoglossum australe* e locis sequentibus nuper vidi: Yass (Calvert), Lake George (Woolfs), New England (C. St.); Moreton's Bay (Eaves), Rockingham's Bay (Dallachy); ex ultimo loco sine fructibus acceptum. Corollæ sæpe cœruleæ.

*Cynoglossum Drummondi* accepi ab Alberga et Mount Olga (E. Giles), Macdonnell's Range (Chr. Giles). Folia passim grosso-dentata. Fructus eis antecedentis sæpe majores. Aculei interdum super dorsum carpidorum ample dispersi.

*Myosotis australis* per Australiam felicem in locis haud montosis longe lateque diffusa est; ad Murray's River, Murrumbidgee, Castlereagh's River et Novam Angliam extendit.

*Myosotis suaveolens* nullibi in planities aridas descendit.

*Halgania anagalloides* in montibus Macdonnell's Range ab E. et C. Giles reperta est.

*Halgania cyanea* a Gawler's Range (Sullivan) et Macdonnell's Range (C. Giles) nunc nota. Calycis lacinia latitudine variabiles. Numerus specierum a præclaro Bentham admissus facile reducendus.

*Trichodesma Zeilanicum* per totam Australiam intratropicam et subtropicam dispersum scimus. Exemplaria servavi a King's Sound (Hughan), Dampier's Archipelagus (Walcott), Port Darwin (Schultz), Macdonnell's Range (Chr. Giles), Mount Olga, Rawlinson's Range et Lake Eyre (E. Giles), Mount Hale (Forrest), Nichol-Bay (Crouch), Barcoo (Birch), Springsure (Wuth), Gilbert's River (Daintree), Peak-Downs (Burkitt), Mount Murchison (Bonney). Planta nisi fallor perennis. T. Indicum, quod jam calycis lobis auriculatis discernitur, nondum ex ulla Australia regione cognovimus.

*Cordia subcordata* apud nos corollam aurantiacam gerit, qualem el. Fitch (pro Seemann's Fl. Vit.) pinxit. Ad Port Darwin (Schultz, 22) et Port Denison (Fitzalan) crescit.

*Cordia aspera* fructum albidum producit.

*Ehretia acuminata* sec. cl. Carron foliatione decidua insignis est. Crescit ad Nepean (Woolfs), Hunter's River (Leichhardt), Mount Elliott (Fitzalan). E. pilosula ad hanc reducenda.

*Ehretia membranifolia* ad flumen Barcoo (Schneider) vigeat.

*Ehretia saligna* ad Le Grange's Bay (Hughan) et Roper's River (Cadell) reperta est.

## SALSOLACEÆ.

*Atriplex fissivalve.*

Monoicum, *parce furfuraceo-tomentellum, foliis rhombeis breviter petiolatis margine repandulis v. parum dentatis, floribus glomeratis, masculis terminalibus, femineis axillaribus, calycibus fructiferis fere rhombeis acuminatis profunde valvatis pellucenti-membraneis crassiuscule venosis in lacinias acutas productis dorso lobiferis.*

In eremo inter oasis Youldeh et flumen Elizabeth's River ; Young.

Folia pleraque  $\frac{1}{2}$ -1" longa, satis virentia. Calyces fructiferi circiter sesquilineares, acute acuminati et laciniati. Semen vix  $\frac{1}{2}$ " longum.

Species *A. velutinello* et *A. Muelleri* accedit. Illius vestimentum densius, sepala fructigerentia crassiora, nec laciniosa, neque appendiculata. *A. Muelleri* præterea differt sepalis seminigeris altius connatis minus acutis, foliis nunquam longe cuneato-contractis.

## PROTEACEÆ.

*Grevillea Treueriana.*

(Sect. Hebegyna.)

Patenti-ramosa, *foliorum plerorumque divisionibus quinque primariis divaricatis trisectis, segmentis tetragono-subulatis subtus bisulcatis, pedunculis perbrevibus, racemis multifloris, pedicellis calyce appresso-sericeo aliquoties brevioribus, bracteis caducissimis nisi minutissimis, stylo glabro, stigmatibus oblique laterali, germine brevissime stipitato sericeo-tomentoso.*

In eremo inter oasis Youldeh et flumen Elizabeth's River ; Young.

Folia ambitu 1-1 $\frac{1}{2}$ " metientia ; segmenta vix lineam crassa ; pars petiolaris rachi similis. Racemi circiter biunciales. Pedicelli lineam longi. Calyces ob anteriorem recurvationem tantum 3-4" longi. Stylus conspicue exsertus. Fructus ignotus.

*G. asparagoidi*, quod foliationem attinet, admodum similis ; sed pedicelli perbreves et cum calycibus tenuiter sericei, stylus paulo crassior, germen haud omnino sessile et glandula hypogyna minus conspicua tot characteres offerunt, quot ad distinctionem sufficient. Divisio foliorum ulterior, segmenta horum angustiora, flores non spicati, bractæ haud amplæ, indumentum calycum appressum et fere argenteum discrimina, quibus nostra nova a *G. armigera* separatur, demonstrant. Speciem dicavi præclaro *A. de Treuer*, plurium ordinum equiti, Imperii Germanorum pro colonia hanc plantam alente Consuli.

## CYCADEÆ.

*Macrozamia Macdonnelli.*

F. M. Fragm. ii. 179; Alph. de Cand. Prodr. xvi. pars ii. 537; Encephalartos Macdonnelli, F. M. in Versl. K. Akad. Wet. Amsterd. xv. 376.

Procera, foliis elongatis, *foliolis valde numerosis latis planis*, nervis foliorum inferiorum 10–12, amento fructifero pedali, *squamis magnis cordato-reniformibus valde turgentibus glabris muticis* vel in apicem horizontalem obtusum vix deltoideum breviter protractis antice carinato-compressis, unguibus squama brevioribus vel vix eidem æquilongis.

In Australia centrali; e. g. Neales's River, J. Macd. Stuart; Gill's Range, Ernest Giles; Lady Charlotte's Waters, Christ. Giles.

Foliola ad 5<sup>'''</sup> usque lata, sub vernatione bifariam vel fere unifariam superficiei racheos horizontaliter appressa, quacum haud manifeste torta. Amentum masculum non habeo. Pedunculus amenti seminigeri pluripollicaris, pollicem usque crassus. Squamæ latitudinem 2½<sup>''</sup> attingentes. Semina matura nondum allata.

E notis nunc prolatis hanc speciem squamis fere in modum Encephalartorum muticis ad M. Pauli Guilielmi vergere, foliis autem sicut magnitudine fructuum M. spirali et M. Preissii convenire patet.

Nativi plurium tribuum semina post macerationem pro cibo usitata "Illandruka, Iltuka atque Illowwa" vocant.

Præclarus Dr. Masters M. plumosam (Bull in Gardeners' Chronicle, 1875, p. 652, c. xylogrammate) omni jure ad M. Pauli Guilielmi duxit. Exemplaria a cl. Ramsay nuperrime communicata varietatem squamis ex parte longe acuminatis (mucrone ½–1" longo) eximiam exhibent.

Venerabilis A. Braun (Sitzungs-Bericht der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin, Febr. 1875) validitatem generis Lepidozamiæ vindicavit. Præcl. Regel (Gartenflora, 1875) alteram hujus generis vel subgeneris speciem admisit.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ  
AUSTRALIÆ.

LXXVIII.

VINIFERÆ.

*Vitis brachypoda.*

Trifoliolata, *petiolis perbreuibus, foliolis tenui-coriaceis ovatis acuminatis integerrimis* glabris in petiolulum brevissimum contractis, paniculis repetite trichotomis puberulis, pedicellis flori ut plurimum tetramero æquilongis vel eo brevioribus, calyce patellari edentulo corollam flavam pæne semiæquante, stylo brevissimo, stigmatate haud dilatato.

In silvis densis udis prope Rockingham's Bay ; Dallachy.

Ramuli glabri, teretiusculi. Petioli crassiusculi, corrugato-rimulosi, paucilineares usque unciales. Foliola 2-4" longa, nitidula, subtus paulo pallidiora ; nervi laterales distantes, arcuato-adscendentes, plerique juxta foveolam orti ; venæ utrinque prominulæ, rete satis arctum formantes. Cirri in exemplaribus suppetentibus nulli. Pedunculi primarii sesquiunciales vel breviores, glabrati. Alabastra obtusa. Calyces circiter  $\frac{3}{4}$ " lati. Petala expandentia, extus subtilissime puberula, interdum 5. Antheræ cordatæ, filamentis duplo breviores. Pistillum glabrum. Bacca ignotæ.

Inter species Australianas *V. penninervi* et *V. opacæ* proxima, abs quibus differt petiolis abbreviatis, foliolis crassioribus nec longe et anguste in basim contractis, nec foveoligeris, forsitan nunquam quinatis ; ab illa insuper nervis dissitis et panicula minus ampla, a *V. opacæ* foliolis subtus non opacis. A Viti nitente longius distat.

*V. opacæ* ad Springsure (Wuth) et Keppel's Bay (Thozet) crescit ; ultimo loco planta habetur venenosa.

*Vitis oblonga* in rupibus basalticis ad Fletcher's Creek (R. Daintree) et ad Broad-Sound (Th. Gulliver) inventa est. Cymæ umbellulas paucas gerunt tenuissime sericeas. Calyx truncatus, vix  $\frac{1}{2}$ " altus. Ceteras florum partes evolutas nondum vidi.

*Vitis cardiophylla* ad Mount Elliott a Fitzalan obtenta.

*Vitis trifolia* nunc nota a Nebo (Th. Gulliver), Lord Howick's Group (Walter) et Australia occidentali tropica (Hughan). *V. truncata* huic propinqua.

*Vitis clematidea* usque ad Dyngie (Maria Ross) et Gilbert's River (R. Daintree) extendit. Proxima forsitan *V. acuminata* (Seemann in Bonpl. 1859, p. 255).

*Vitis acetosa* nascitur ad King's Sound (Hughan), Collier's Bay (Chapman), Cape Sidmouth (Dr. Curdie), Mount Morris Bay (B. Gulliver). Caulis sec. Gulliver spinulosus. Petioluli laterales interdum 3-4-foliolati.

*Vitis sterculifolia* ad flumen Tweed a W. Carron lecta. Folia interdum tenui-chartacea. Calyces crenulati. Flores tetrameri. Petala fere 1''' longa, calyptrato-secendentia. Stylus tenuissimus, perbrevis. Stigma haud dilatatum.

*Vitis angustissima* ad flumen Greenough's River a C. Gray reperta.

#### MALVACEÆ.

##### *Gossypium Robinsoni.*

*Fugosia Robinsoni*, F. M. coll.

Fruticosum, *foliis glabris in lacinias tres semilanceolatas sensim acuminatas profunde fissis, involucelli segmentis latiuscule lanceolatis longe acuminatis integerrimis calycem semi-quinquefidum superantibus, capsula glabra, seminibus parvis angulatis indumento brevi sericeo-tomentosis.*

Ad ripas fluviorum trans portum Nichol-Bay; Harper.

Planta pluripedalis, glanduloso-punctata, præter corollam et semina omnino glabra. Petioli superiores 1-1½" longi. Folia, quorum tantum superiora vidi, circiter biuncialia, concoloria, trinervia, patenti-lobata, basi ample rotundata; summa diminuta, ovato-lanceolata, indivisa. Pedunculi 1-2-flori, unciales v. breviores. Pedicelli validi, 3-8" longi. Segmenta involucelli circiter ¾" longa, inferne 2" lata. Calyces circa semipollicem alti; lobi tubo æquilongi, inferne deltoideo-dilatati, superne lineari-subulati. Petala biuncialia, dilute purpurascens, conspicue inæquilatera, obtusangula, basim versus atro-purpurea, extus antice puberula et nigro-punctata, columna staminum glabra saltem duplo longiora. Filamentorum pars libera longitudinem antheræ saturate coloratæ aliquoties excedens, fere nigra. Stigmata in unum filiforme contorta, paucilinearia. Capsula globosa, triloculata, brevi-acuminata, involucello æquilonga, intus glabra. Semina in quovis loculo pauca.

Plantam ornamenti causa colendam tribui excellenti Guilielmo Robinson, nunc coloniarum Australiæ occidentalis Gubernatori, ibidem quoque phytographiæ protectori. Species foliorum forma

admodum ad varietatem *G. Sturtii* trilobam infra memoratam accedit; sed involucelli forma *G. australi* multo proximior, glabrities tamen ramulorum, foliorum atque præter corollam inflorescentiæ sicut latitudo segmentorum involucelli et venæ foliorum tantum tenuissimæ, signa discriminationis facile perspicua offerunt. Filamentorum color non in modum *G. australis* et *G. Sturtii flavus*; sed notam de staminum colore in *Althæa rosea* fallacem reperimus.

*G. populifolium* quantum hodie scimus, integritas foliorum, recurvatio involucelli et truncatio tubi calycis inter laciniæ peran-gustas præcipue separare videntur.

Cl. Burkitt a montibus Peak-Range plantam valde cognatam attulit; hujus autem stirpis folia iis *G. australis* simillima et non omnino glabra; involucelli segmenta aequaliter lanceolata; fructus nondum noti.

*Gossypium Sturtii* (F. M. Fragm. iii. 6; Benth. Flor. Austr. i. 222; Parlatores Specie dei Cotoni, 1866, p. 62; *G. Australiense*, Todaro Osservazioni su talune Specie di Cotoni, 1863) nunc habemus ab Alberga, Mount Olga, Gosse's et Macdonnell's Range (E. Giles), Dawson's et Darling's River (Forde), Stephenson's River (J. M. Stuart), Musgrave's Range (Forrest). Valvæ capsularum intus parce villosociliatæ. In archipelago Dampieri vel terra continentali adjacente planta occurrit, quam cl. Pemb. Walcott statu tantum fructigero transmisit, sed solummodo varietatem foliis in laciniæ tres acuminatas profunde fissis insignem æstimavi. Flores serius comparandi. Loculi capsulæ intus perfecte nudi.

*Gossypium australe* accepi a Roebuck's et La Grange's Bay (Martin), Thomson's River et Bowen's Downs (Birch), Suttor's River (Bowman), Port Denison (Fitzalan); idem ad Gilbert's River legi. Involucelli segmenta interdum lineari-lanceolata. Capsulæ loculi sæpe 2-3-spermi.

Species antecedentes, me judicante, cum *Fugosia thespesioides*, *F. punctata*, *F. latifolia*, *F. populifolia* et *F. flaviflora* in *Gossypii* genus melius ponimus, quam in *Fugosiam*. Præsentia glandularum, germen et capsula trilocularia etiam *Howittii* et involucellum trisectum etiam *Malvæ* sunt characteres *Gossypii* normales, e quibus notis tantum loculi germinis et capsulæ tres generi *Fugosia* adveniunt. *F. cuneifolia* et *F. hakeifolia* præter coalitionem sty-lorum (in *Hibisco Farragei* et *H. Huegelii* occurrentem et notam potius sectionis quam generis præbentem) inter *Hibiscos* relegandæ sunt. Omnia autem genera tantummodo post detectionem omnium specierum totius globi terrarum tute limitanda. Dr. Baillon (*Histoire des Plantes*, 1872) *Sterculiaceas* *Malvaceis* combinavit; eadem tunc ratione *Ericaceæ* et *Epacrideæ* in unum ordinem trahendæ.

*Gossypium thespesiodes* petala habet lutea, fundo atro-purpurea. Semina satis numerosa, imperfecte pubescentia.

*Hibiscus phyllochlanus.*

Hirsutie stellari tomentosus, *foliis lanceolato-oblongis crispato-rugosis crenato-serratis, involucelli segmentis quinque herbaceis ovato-lanceolatis* calycem semiaquantibus, calycis vix ultra medium quinque-fidi laciniis semilanceolatis sensim acuminatis haud marginatis, corolla e purpureo et sulphureo bicolor, filamentis anthera multoties longioribus pallidis, stylis superne disjunctis, stigmatibus peltatis barbatis, capsula sericeo-hispida, seminibus glabris.

In Australia orientali tropica, loco speciali mihi ignoto.

Tomentum pruriens, ferrugineum vel fulvum. Stipulae minutae, lineari-subulatae. Petioli 3-6" longi. Folia  $1\frac{1}{2}$ -2" longa, basi valde obtusa, apice acutiuscula, supra parcius hispida et denique denudata. Pedunculi solitarii, uniflori, 1-1 $\frac{1}{2}$ " longi. Involucelli segmenta foliacea, aetate tarde glabrescentia; nervus medianus pertenuis. Calyces fere pollicem longi. Corolla sesqui-pollicaris, parce ciliata, ceteroquin glabra. Columna staminum petalis conspicue brevior, glabra. Styli villosuli. Capsula dodrantem calycem aequans. Semina bene maturata mihi ignota. Eandem vel persimilem Dr. Leichhardt in montibus Expedition-Range legit.

Ab Hibisco Normani, quem cl. Walter in insula Fitzroyi reperit, foliis crispis conspicue dentatis, involucelli phyllis lata basi sessilibus nec unguiculatis nec distincte quinque-nerviis, calyce minus profunde fisso, filamentorum parte libera elongata jam facile discriminatur.

Ab omnibus H. Sturtii formis jam involuero basi tenuis partito separatur. Ultimam speciem e pluribus novis locis accepi; e. g. Port Denison (Fitzalan), Castlereagh's River (Woolfs), Barcoo (Schneider), Macdonnell's Range (C. Giles), Rawlinson's Range (E. Giles). Cl. Bowman prope Rockhampton varietatem petalis flavis reperit. Hibiscus brachysiphonius ad Mount Margaret a cl. Babbage et ad Barcoo a Doctore Wuth lectus. Varietatem H. Normani habeo a Fort Cooper, foliis latioribus, segmentis involucri nec unguiculatis, nec prominenter nervosis.

Hibiscus hakeifolius (Giordano Memoria sopra di una nuova Specie d'Ibisco, 1833) crescit ad Great Bight (Maxwell), Flinders et Elder's Ranges (F. M.), Lake Gilles (Burkitt), Gawler's Range (J. S. Browne), Russell's Range (Dempster), Mount Roach (Julia Wells). Petala passim flava. Filamenta semper purpurascens, saepe atro-purpurea. Stigmata sursum turgidula. Drumm. 102 et 105.

Hibiscus *Wrayae* extendit ad Gawler's Range (Sullivan), Cape Arid (Maxwell), Mount Roach (Julia Wells). Hue pertinent: H. grossularifolius, Hook. Bot. Mag. 4329; H. geranifolius, Turcz. in Bullet. de Moscou, 1858, p. 195.

Hibiscus Huegelii (Lindl. Bot. Reg. 1840, t. 69), secundum observationes praecelari R. Fitzgerald speciem propriam sistit, ab

antecedente dignoscendam petalis parum haud ample expandentibus non in dentem acutum protractis, involucellis perbreve nunquam profunde fissis, stigmatibus satis minutis non ample dilatatis, staminibus atro-purpureis non flavis. Fructus utriusque comparandi. *H. Huegeli* flumine Murchisoni tenuis extendit et forsitan *H. grossularifolium* (Miq. in Lehm. Pl. Preiss. i. 240) includit.

*Hibiscus Drummondi* varietatem grandifloram hirsutiae ferrugineae dense tomentosae ad flumen Murchisoni producit. Drumm. 103. Species duabus praecedentibus proxima. Ad Bunbury hunc legit Oldfield.

*Hibiscus Farragei* ad Mount Roach a Julia Wells repertus et in suo itinere ultimo a fratribus Forrest. Involucelli laciniarum usque 14. Occurrit quoque prope flumen Darlingi.

*Hibiscus trionum* usque ad Illawarram (Johnson), Macdonnell's Range (C. Giles), Gilbert's River (R. Daintree), Springsure (Wuth), Maranoa (Woolfs), Barcoo (Schneider), Murrumbidgee (H. Smith) vergit. Extendit quoque in Europam australem (conf. Nyman Sylloge, p. 212).

*Hibiscus panduriformis* ad Rockhampton (O'Shanesy) et King's Sound (Hughan) extendit.

*Hibiscus rhodopetalus* prope Rockhampton (Hopkins) et at Boyne's River (O'Shanesy) nascitur.

*Hibiscus tiliaceus* cum *H. diversifolius* in insulam Howei vergit.

*Hibiscus radiatus* a cl. Maxwell Masters in Oliver's Flora of Tropical Africa ad *H. cannabinum* ducitur, additis *H. obtusato*, *H. congeneri*, *H. verrucoso*, *H. aspero* et *H. aculeato*; sed in J. Hook. Flora of Brit. India, i. 339, *H. radiatus* locum in sectione Furcaria et *H. cannabinus* positionem in sectione Ketmia ducentibus Wight et Arnott obtinuit, dum illi speciei *H. Lindleyi* et *H. heptaphyllus* subjunguntur. In limites harum plantarum specificos iterum inquirendum. Vide Jacq. Plant. Rar. Hort. Schönbrunn, t. 463. *H. radiatum* nunc habeo a Springsure (Wuth), Mueller's Range, Bowen's Downs et Thomson's River (Birch), Cape's River (Fitzalan), Burdekin's River (Thozet), Rockingham's Bay (Dallachy).

*Hibiscus divaricatus* austrum versus ad Lane-Cove extendit, monente Doctore Woolfs.

*Hibiscus Krichauffii* trans sinum Fowler's Bay occurrit sec. E. Giles.

*Hibiscus microchlænus* ad flumen Cape's River (Bowman) et prope montes Rawlinson's Range (E. Giles) collectus est.

*Hibiscus leptocladus* reperitur ad King's Sound (Hughan). Semina saepe parco-tomentella. Varietatem foliis linearibus habemus e collectione Daintreeana a fluvio Gilberti.

*Hibiscus rhodopetalus* ad Rockhampton (Hopkins), Boyne's River (O'Shanesy), Cleveland-Bay (B. Gulliver), Port Denison

(Fitzalan), Crocodile-Creek et Burdekin-River (Bowman), Rockingham's Bay (Dallachy) notabatur. Planta perennis.

Hibiscus Notho-Manihot altitudinem 15' attinet. Folia interdum 9-partita. Segmenta involucelli interdum 4. Corolla usque ad 4" longa, sæpe præter fundum flava. Capsula  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ " longa, ovata, acuminata, pentagona, secus angulos hispida. Semina numerosa, ovato-vel renato-globosa, puberula, vix sesquilineam metientia. Hibisco Manihot ulterius comparandus.

Thespesia populnea in Howick's Group (C. Walter), Percy's Island (C. Moore), Rockingham's Bay (Dallachy), Norman's River (T. Gulliver), Port Darwin (Schultz), King's Sound (Hughan), Collier's Bay (Chapman) crescit.

Lagunaria Patersoni in insula Howei viget.

Lavatera plebeja inter Dundas-Hills et Russell-Range (Forrest) et ad montes Gawler-Range nascitur.

Plagianthus pulchellus ad flumina Murrumbidgee (Calvert) et Gellibrand's et Curdie's River (F. M.) extendit.

Plagianthus spicatus ad oras Novæ Cambriæ prope fines terræ Gippsland nascitur.

Plagianthus glomeratus ad Mount Moore et Pierre's Spring a cl. Forrest, ad Lake Eyre ab E. Giles, ad Thomson's River, Bowen's Downs et Mueller's Range a cl. Birch repertus. Ex Australia centrali varietatem rotundifoliam habemus.

Plagianthus microphyllus crescit ad Puttingup (Maxw.), ad Great Bight (E. Giles), ad Darling's River et Murrumbidgee. P. squamatum ad hanc speciem reduco.

Urena lobata ad portus Darwini et Denisoni visa.

Pavonia hastata ad flumen Castlereaghii fide collectionis Woollsiæ progreditur.

Malvastrum spicatum post editionem primæ floræ Australianæ voluminis vidi a Macdonnell's Range (C. Giles), Lake Eyre (E. Giles), Peak-Downs (Burkitt), Barcoo (Schneider), Mount Margaret (Babbage). Habitus Waltheriæ Indiæ.

Modiola multifida nunc Novam Angliam et ripas fluviorum Hume's River et Mitta-Mitta inhabitat.

#### *Abutilon longilobum.*

Frutescens, virens, pilis brevibus articulatis pubescens et longioribus villosum, foliis tenui-herbaceis cordatis acuminatis crenatodentatis longe petiolatis, pedunculis axillaribus unifloris infra apicem articulatis, calycis clongati lobis tubo duplo longioribus lineari-lanceolatis planis, nervis haud prominentibus, corolla majuscula calycem triente superante, staminum tubo calyci æquifloro, carpidiis decem vix calycis tubum æquantibus velutinotomentosis divergenti-acutiuseculis oligospermis, seminibus glabris.

In oasi ad Pierre's Springs; Forrest.

Rami longiusculi. Folia bene evoluta 2-3" longa. Pedunculi circiter biunciales. Calyx pollicem longus. Petala flava; tubus basalis amplus, brevis, dense pubescens. Filamentorum pars libera 3-4" longa; columna glabra. Carpidia statu non omnino maturo visa circiter 3" longa.

Ab *A. otocarpum* recedit indumento haud tomentum formante, foliis non obtusis, calycis lobis longioribus haud cymbeis, tubo nunquam inflato; ab *A. subviscoso* discernitur foliis subtus virentibus, pedunculis elongatis, calyce prælongo, carpidiis magis copiosis, minus acuminatis.

*Abutilon micropetalum* ad latera montis Elliotti inveniunt Fitzalan et Kilner. Stamina ex inventorum notis rubra.

*Abutilon oxycarpum* a Barcoo mihi attulit Schneider.

*Abutilon tubulosum* a Mudgee et Macquarrie's River (Wools), Bowen's Downs (Birch), Peak-Downs (Burkitt) habeo. Petala ad 2½" longa.

*Abutilon cryptopetalum* prope lacum Barleei reperit J. Forrest.

*Sida inclusa* nascitur in Macdonnell's et Rawlinson's Range (Giles). Petala lutea, vix semiexserta.

#### MELIACEÆ.

##### *Flindersia Bennettiana.*

F. M. in Benth. Flor. Austr. i. 389.

Præalta, ramulis cum petiolis et paniculis stellari-tomentellis, foliis *dissite oppositis* longe petiolatis 3-9-foliolatis, rachi aptero, foliolis *coriaceis æquilateris fere sessilibus ovali-vel lanceolari-oblongis vel ovatis prominenter penninerviis et reticulari-venosis* pæne glabris supra nitentibus, terminali a lateralibus proximis distante, paniculis divitifloris, *pedunculis secundariis oppositis* ultimis sparsis, pedicellis brevibus vel brevissimis, calycis lobis 5 semiovatis vel semiorbiculatis, petalis intus imberbibus, *staminibus glabris, antheris muticis*, staminodiis obtusiusculis, stigmate fere sessili peltato demum quinquepartito, *capsula valvis dorso brevissime echinulatis* utroque latere læviusculis haud evidententer lignescens.

Ad Moreton's Bay (A. Cunningham), secus fluvios Tweed (Eaves), Richmond's River (Henderson), Clarence's River (Moore).

Arbor 50-pedalis, nisi altior, scil. sempervirens. Foliola plerumque inter 3 et 5" longa, 1-2" lata, glandulis haud aut parum pellucens punctata, subtus pæne opaca, rarissime ad petioluli basim foliolum alterum habentia. Paniculae sæpe spithamææ, conspicue pedunculatæ. Bracteæ minutæ, deciduæ. Calyces circiter lineam alti, medio tenus lobati. Petala albida, ovata vel orbiculari-ovata, vix ultra 2" longa, extus medium et basim versus puberula. Filamenta planiuscula, perangusta; fertilia acuta, corollam saltem

semiaequantia, antheram cordatam dorsifixam gerentia; sterilia duplo breviora, sursum lenissime dilatata. Germen tomentellum. Gemmulæ superpositæ, duæ me visæ. Fructus circiter 2" longus. Semina me nondum observata.

Species sæpe cum *F. australi* confusa, abs qua dignoscitur petiolis nec ad apicem ramulorum inordinate confertis nec fere glabris, foliis eminentius nervosis et venosis crassioribus et supra conspicue nitentibus, pedunculis haud omnibus sparsis, antheris non mucronulatis, staminodiis vix acutis, capsulis neque insigniter lignescentibus neque dorso longiuscule echinatis, neque ad latera valvarum asperis. Semina utriusque speciei adhuc comparanda.

### *Flindersia Pimenteliana.*

Præalta, ramulis cum petiolis pedunculisque parum puberulis, *foliis dissite oppositis* longe petiolatis 3-9-foliolatis, rachi aptero, *foliis chartaceis glabris inæquilateris longiuscule petiolulatis lanceolato-vel falcato-oblongis ovatisve in acumen obtusum longe protractis*, nervis venisque haud prominentibus, paniculis amplis, *pedunculis secundariis oppositis, petalis saturate rubris intus glabris dorso sericeo-pubescentibus*, filamentis fertilibus prope apicem hispidulis, fructibus dense echinatis.

In montibus altis prope Rockingham's Bay, e. g. in monte Macallisteri; Dallachy.

Arbor umbrosa, saltem usque 40' alta. Lignum flavum, durum. Cortex lævis. Folia pari- v. impari-pinnata, glabra. Foliola pleraque 3-4" longa, supra saturatius virentia et nitentia, subtus opaca. Puncta pellucientia sparsa. Petioluli usque ad  $\frac{1}{2}$ " longi. Paniculæ longe pedunculatæ, breviter pubescentes. Calyces vix ultra semilineam alti. Petala circiter sesquilinearia. Filamenta fertilia uncinato-incurvata. Antheræ flavæ; connectivum haud excurrent. Staminodia perbrevia, acutiuscula. Stylus brevissimus. Stigma dilatatum. Fructus tantum statu juvenili visus, sed jam acuto-echinatus; locelli dispermi. Semina jam prima ætate alas ad utrumque extremitatem ostendentia.

Species ob extensionem petiolulorum proxima *F. Brayleyanæ*; foliola autem angustiora apicem versus sensim longe angustata basim versus conspicue inæqualia subtus haud creberrime punctulata, petala angustiora nec albida nec intus barbellata, fructuum echinulæ acutæ, locelli haud monospermi.

*F. Amboinensis* ex icone Rumphii cum nostra nova confundi nequit propter folia alterna, foliola breviter petiolulata basi acuta apice haud longe angustata.

Dicationem speciei hujus notabilis offero Julio Maximo de Oliveira Pimentel, procomiti de Villamajore, Magnati Lusitanico, plurium ordinum præfecto et equiti, universitatis Conimbricæ rectori magnifico, qui per Lusitaniam silvas Eucalyptorum educare incepit.

*Flindersia Bourjotiana.*

Præalta, ramulis cum petiolis et paniculis stellari-tomentellis, *foliis dissite oppositis* longe petiolatis 3-9-foliolatis, rachi aptero, *foliolis chartaceis æquilateris fere sessilibus ovali-lanceolatis utrinque opacis, nervis venisque haud prominentibus*, foliolo terminali a lateralibus proximis distante, paniculis divitifloris, *pedunculis secundariis oppositis* ultimis sparsis, pedicellis brevibus vel brevissimis, calycis lobis semiovatis vel semiorbiculatis, petalis intus imberbibus, filamentis fertilibus apicem versus pilosulis, *antheris muticis*, staminodiis latiusculis paulo acutis, stylo perbrevis, stigmatem peltato, *capsula magnæ valvis dorso breviter echinatis* utroque latere lævibus haud evidenter lignescentibus, seminibus utrinque longe alatis.

In silvis montium pone Rockingham's Bay; Dallachy.

Hanc speciem a cognata *F. Bennettiana* discriminaui foliolis consistentia tenuioribus fere omnino imperforatis nitore orbatis non eminenter nervosis et venosis, fructibus duplo longioribus conspicuis echinulatis, seminibus undique alatis. Truncus 50' altus. Cortex albidus, lævis. Lignum durum. Capsula minus dense echinata quam ea *F. Schottiana*, et semina longius alata.

Arborem hanc nobilem dicavi præclaro A. Bourjot, M.D., qui in Algeriæ plagis tentamina Ramelii ad silvas Eucalyptorum creandas bene adjuvit.

*Flindersia Australis* secundum notam Beckleri ad flumen Clarence-River arborem giganteam sistit, cortice albido lævi. Panicula e ramulis crassis absque pedunculo universali ortæ. Nisi fallor eandem speciem ad flumen Brisbani legi; et certe eandem statu fructigero ad montes Expedition-Range reperit cl. Byerley, fide exemplaris ab amico Thozet communicati, nec non ad Gainsford benignus Bowman, qui arborem deciduam dixit. Antheræ minus acuminatæ, quam in icone Baueri.

Genus *Flindersiæ*, fructu excepto, per *Euodias* semisteriles ad *Rutaceas* admodum approximatur.

*Flindersia Strzeleckiana* ad Suttor's River (Sutherland), Bogan (Bowman), Castlereagh's River (Woolles), Gilbert's et Cape's River (R. Daintree), Port Denison et Peak-Range (Fitzalan) reperta. Cl. Bowman varietatem foliolis pluries majoribus misit.

*Flindersia Oxleyana* nunc mihi nota a Clarence-River (Moore), Richmond-River (Fawcett), Tweed (Carron). Cortex lævis, albidus. Lignum duraturum. "Bulboro" natorum.

*Flindersia Schottiana* occurrit ad McLeay's River (Woolles), Moreton's Bay (W. Hill), Mount Dryander (Kilner), Cumberland-Islands (Fitzalan), Hinchinbrook-Island (Dallachy). Arbor ad 150' usque alta. Lignum flavescens, haud fissile. Antheræ muticæ.

*Cedrela Taona* ad Camden (Woolles), Ipswich (Nernst), Shoalwater-Bay (Thozet), Mount Elliot et Palmer's River (Fitzalan)

et Rockingham's Bay crescit. Cortex squamoso-rugosus. Capsulæ exemplarium Australium iis Indicorum sæpe minores.

*Melia dubia* (Cavan. Diss. 364, anno 1789; Hiern in J. Hook. Flora of Brit. Ind. i. 545; *M. composita*, W. Sp. Pl. ii. 559) a *M. Azedarach* forsitan non tute separatur. Synonymia a cl. Hiern datis *M. elegans*, Seem. Fl. Vit. 36, et *M. angustifolia*, Schum. et Thonn. Beskrivelse af Guineiske Planter, p. 214, fortasse addendæ. Tubus staminum in planta Australiana non rare purpureus.

*Aglaiia elæagnoides* foliola sæpissime chartacea et nunquam crasse coriacea habet.

Synoon glandulosum ex Illawarra (Johnson) et Nova Anglia (C. St.) nuper habemus.

*Carapa Moluccensis* ad Wood-Island (B. Gulliver), Rockhampton (Thozet) et Escape-Cliffs (Hulls) jam reperta.

*Owenia acidula* ad locos sequentes extendit: Springsure (Wuth), Peak-Downs (Burkitt), Warrego et Maranoa (Barton), King's Creek (Bowman), Darling's Downs (Lau), Barrier-Range (Beckler), Barcoo (Schneider), Stokes's Range (Howitt), Mount Mann (J. M. Stuart), Mount Elliot (Fitzalan). Ultimo loco altitudinem 40' attingit. Fructus nativis jucundissimi "Gumin-Gumin" iis vocantur.

*Owenia vernicosa* recentius allata a King's Sound (Hughan), Glenelg's River (Martin), Port Darwin (McKinlay), Liverpool's River (B. Gulliver). Obtinet altitudinem 30'. Folia in apice ramulorum copiose conferta. Foliola ad pollicem usque lata.

*Owenia reticulata* ad King's Sound (Hughan) et Collier-Bay (Chapman) vergit.

*Owenia venosa* ad Herbert's et Neercool-Creek (Bowman) et Expedition-Range (Byerley) invenitur. Drupa sæpe sesquipollicaris.

*Dysoxylon Klanderii* complectitur *Schleicheriam ptychocarpam* recenter e specimine tantum fructifero descriptam. Indehiscentia autem fructus nunc nota hanc plantam a genuinis *Dysoxyli* speciebus removet et in sectionem propriam nisi genus seorsum (Siphonodiscus dicendum) ponit. In amplo de Meliaceis tractatu, quem illustris Miquel de stirpibus Indiæ insularis elaboravit (Annal. Mus. Bot. Lugd. Batav. iv. 1-64) jam *Dysoxylon arborescens* (Miq. l. c. p. 24; *Goniochiton arborescens*, Blume Bijdr. p. 177; *Trichilia arborescens*, Spr. Syst. Veg. iv. 252; *Hartigshea acuminata*, Miq. Prodromus Flor. Sumatr. 196 et 504; *H. Sumatrana*, Miq. l. c. 196 et 505; *Dysoxylon lampongum*, Miq. l. c. 195 et 503) inter species Australianas recognoscitur.

De pluribus aliis Meliacearum plantis Australiae borealis adhuc imperfecte notis futuro tempore agere spero.

## RHAMNACEÆ.

*Trymalium Daltoni*.

Cano-tomentella, stipulis persistentibus angustissime subulato-linearibus, *foliis linearibus* patentissimis mucronulatis margine revolutis supra glabris, *pedunculis cymoso paucifloris* vel bifloris, *bracteis diu persistentibus* cymbeo-lanceolatis, alabastris fere globosis, calycis lobis extus parce sericeis, petalis indivisis, stylo brevissimo, stigmata minute trilobo, disco glabro.

In valle Barney's Gully montium Grampians perrarum; St. Eloy D'Alton.

Frutex ad 12' usque altus. Folia  $\frac{1}{3}$ – $\frac{2}{3}$ " longa,  $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ " lata, breviter petiolata. Stipulæ vix lineam excedentes, diu persistentes. Cymæ foliis breviores vel paulo longiores, terminales et ex axi foliorum supremorum ortæ, suaveolentes. Calyces expansi diametro lineam metientes; lobi late semilanceolati, petala semisuperantes, intus viridi-albi, demum erubescentes. Stamina petalis superata et diu inclusa. Antheræ renato- v. globoso-cordatæ, filamentis breviores. Fructus nondum cognitus. A *T. angustifolio* dignoscitur indumento breviori ex parte squamuloso et in superficie foliorum absente, foliis longioribus acutioribus distincte petiolatis fere divaricatis, pedicellis quoque longioribus, calycis lobis haud glabris, petalis elobis et fortasse fructus adhuc comparandi notis.

*Trymalium Billardieri* habeo a Warren's River et legi in montibus Porongerup, ubi id 40' altum vidi. Pedicelli tribracteolati; bracteola exterior latior, caducissima; laterales quoque cito deciduæ. Calycis lobi 5, raro 4, rarissime 3, semper intus albidii. Folia interdum usque semipedem longa et 4 pollices lata. Drumm. 192, 238, 718. *T. daphnoides* potius ad hanc speciem, quam ad *T. ledifolium* pertinere videtur; ad Kajaneerup et Thomas-River (Maxw.), Stirling's Range (F. M.), Lake Muir (Muir) et Bussellstown (Pries) crescit. Drumm. 720. Planta Drummondii 237 formam foliis minutis margine admodum revolutis exhibet. Collectio Oldfieldi continet statu imperfecto plantam huc forsitan pertinentem a *Mangera*, floribus ante expansionem depressissimis insignem. In collectione Drummondii sine numero reperi *varietatem urceolarem* (nisi speciem separabilem), foliis ovatis acutiusculis margine planis, *fructibus urceolari-ovatis, tubo calycis ultra mericarpia protracto infra marginem leniter constricto eximiam*.

*Trymalium Wichuræ* reperit Dr. Preiss ad Mount Blackwood (n. 1221). Flores nonnunquam solitarii.

*Trymalium flabellare* (F. M. in Linnæa xxix. 281) ad *Spyridium* fortasse ducendum.

Genera *Trymalium*, *Spyridium*, *Stenanthemum* et *Cryptandra* forsitan e calycis forma melius disponenda, quam ex inflorescentia. Duo genera satis debilia tunc admittenda: *Spyridium*, incluso *Trymalio*, in quo tubus calycis discum æquat nisi eodem superatur;

et *Cryptandra*, incluso *Stenanthemo*, in qua calycis tubus discum evidenter excedit. *Cryptandra* omnia bene amplexit.

*Spyridium eriocephalum* vidi ad flumina Murrumbidgee et Darling's River, Point Nepean, Guichen-Bay et Rivoli-Bay. Varietatem vexilliferam legi iisdem locis et vidi a Fowler's Bay (Richards), Venus-Bay (Warburton), Cape Nelson (Allitt), Port Lincoln (J. S. Browne), Penola (Rev. J. T. Woods), Lacepede's Bay (Babbage). Folia passim in formam fere ovatam dilatata. *S. Leucopogon* a sinu Spenceri potius *S. eriocephalo* accedere videtur quam sequenti. Varietatem aliam, quam macrocephalam signavi, nisi speciem seorsam hoc nomine notandam reperit C. Stuart ad Mangulam intra fines coloniae Queensland; folia conformia, lanceolata, acuta; capitula circiter semipollicaria, longius lanata; fructus me non visi. *S. microcephalum*, quod J. Drummond ad flumen Murchisoni reperit, a typico *S. eriocephalo* separare nequeo. Calyces extus sericeo-tomentelli non glabri.

*Spyridium subochreatum* nuper habeo a Murrumbidgee, Wimmera (Walter), Penola (Woods), Gawler's Range (Sullivan). Folia explanatione passim ovata. Flores laxius dispositi, quam ii antecedentis; sed ambæ species admodum cognatæ. *S. oligocephalum* secundum exemplaria a Phillip's River et Israelite-Bay (Maxw.) inter formas *S. subochreati* bene stabit. Drumm. 91 et 235.

*Spyridium obovatum* ad flumen St. Paul's River altitudinem decempedalem attinet. Idem legit inter Fingal et Douglas-River cl. Dr. Milligan. Folia longiuscule petiolata, basi acuta vel obtusa. *S. Gunni* legit ad Eldon's Bluff cl. Th. Gulliver. Hoc ad *S. obovatum* fere eandem tenet positionem, quam *S. vexilliferum* ad *S. eriocephalum*.

*Spyridium spatulatum* dispositione florum fere in *Trymalii* genus transit, ea quidem forma, quæ foliis floralibus difformibus caret et flores dispersos gerit.

*Spyridium parvifolium* ad Hume's River reperi. Beata Calvert hunc fruticem congeneribus plerisque altiore ad flumen Murrumbidgee invenit. *S. Lawrenci*, quod maxime cognatum, altitudinem 6' attinet.

*Spyridium bifidum* quam varietatem includit *S. halmaturinum* et quoque forsan *S. coactilifolium*. Fructus autem horum trium nondum comparare potui.

*Spyridium Stuartii* ab antecedentibus jam foliis crassioribus nec truncatis neque emarginatis neque lobatis sufficienter distare videtur. Hoc prope Villungam notavi.

*Spyridium leucophractum* (F. M. Frag. iii. 77; *Stenanthemum leucophractum*, Reiss. in Linnæa xxix. 295; *S. pimeloides*, Benth. Fl. Aust. i. 436) ad fluvios Murrumbidgee, Darling's River et Wimmera vidi; extendit etiam ad Gawler's Range. *S. pomaderoides* huic admodum affine. *S. complicatum* jam brevitate calycis differt.

*Spyridium ulicinum* a fluvio St. Paul's River in collectione Stuarti accepi. Species foliis apice sæpe fissis ad *S. bifidum* vergit. Notulam de fructu dedi in the Papers of the Roy. Soc. of Tasm. 1870, p. 13.

*Spyridium rotundifolium* (F. M. Fragm. iv. 25) obtinui e vicinia promontiorum Cape Arid et Point Dover (Forrest) et montium Russell's Range (Dempster). Solum calcareum quærit.

*Spyridium coronatum* (*Stenanthemum coronatum* Reiss. in Linnaea xxix. 295) foliis apice excisis ad *S. serpillaceum* vergit.

### *Spyridium pumilum.*

(Sect. *Stenanthemum*.)

Erectum, *humillimum*, foliis parvis ovato-lanceolatis *concurvatis subtus sericeis*, capitulis pluri- v. multifloris, bracteis setula terminatis, *calycibus dense lanuginosis, tubo lobis fere ter longiore* ultra discum alte producto, petalis unguiculatis indivisis, stylo longiusculo glabro, stigmatе integro.

In cacuminibus petraeis montium Stirling's Range, altitudine 3000'. F. M.

Fruticulus pygmæus, ramosus, pauci- v. pluripollicaris. Folia conferta, 2-3" longa, in petiolum sensim angustata, supra glabra vel glabrescentia; floralia conformia. Capitula sessilia, depressa. Bracteae latae, secus nervum dorsalem villosulae. Calyces circiter 2" longi. Pars libera filamentorum brevior quam anthera rotundata. Stylus lineam longus. Fructus in exemplaribus me repertis non perfecti.

*Spyridium globulosum* orientem versus ad Cape Le Grand (Maxw.) et Point Dover (Forrest) extendit. Drumm. 147.

*Spyridium spadiceum* in summis verticibus tractus Stirling's Range legi, ubi jam altitudine 2-3 pollicum flores gignit. Hæc species ad sinum Great Bight vergit. Varietatem grandifoliam observavi in montibus Porongerup-Range. *S. pauciflorum* varietatibus *S. spadicei* adnumeravi. Characteres quoque *S. villosi* ulterius investigare oportet.

*Spyridium cordatum* folia supra scabrida et calyces extus ad apicem usque ferrugineo-tomentosos vel sericeos ostendit.

*Spyridium tridentatum* legit el. Maxwell ad Salt-River.

*Cryptandra riccifolia* jam altitudine semipedali floret. Calycis lobi angusti, hispidulo-sericei. *C. propinqua* huic proxima intra limites coloniarum Victoriae et South-Australia nascitur.

*Cryptandra amara* extendit ad Tumberumba (Bull), Murrumbidgee (Calvert), Darling's Downs (Lau), Condamine's River (Hartmann) et in Tasmania ad Swanport (Story). *C. alpinam* formis nostris alpestribus *C. amaræ* comparabis. Plantam e montibus Novæ Austro-Cambriæ foliis utrinque velutinellis forsân ad *C. amaræ* formas pertinentem in collectione Leichhardti vidi.

*Cryptandra tomentosa* includit *C. campanulatam* (Schl. Linn. xx. 639), quam ill. Bentham *C. amaræ* adjecit, nec non *C. propinquam* (Schl. l. c.). Folia semper margine arcute revoluta; flores capitato-conferti, nec inter folia spicati; calycum tubus brevis, igitur lobis haud conspicue longior. Insuper *C. amara* regiones silvaticas et montanas præcipue incolit; *C. tomentosa* autem tractus aridos imprimis eremorum occupat. Tali modo ultimam a Spencer's Gulf (Fowler), Lake Gilles (Burkitt), Gawler's Range (Sullivan) obtinui.

*Cryptandra longistaminea* ad originem fluminis Condamine's River (Hartmann), ad Casino (Fawcett) et prope Dyngie (Maria Ross) crescit.

*Cryptandra buxifolia* in montibus Wybong-Range a Leichhardtio collecta est. Petala sessilia. Stigma brevissime trilobum.

*Cryptandra propinqua* (All. Cunn. sec. Hueg. Enum. 23; *C. Leucopogon*, Meissn. in Lehm. Pl. Preiss. ii. 287) trans montes Stirlingi vergit.

*Cryptandra arbutiflora* ad fluvios Blackwood- et Thomas-River occurrit. *Lissanthes* habitu. Drumm. 500.

*Cryptandra pungens* crescit ad Porongerup (Knight), Kalgan et Stirling's Range (F. M.), Champion-Bay (Guerin), Esperance-Bay (Forrest), Cape Arid (Maxw.). Drumm. 228. In exemplaribus ad flumen Greenough's River a Gray collectis flores fere sessiles. Planta Drummondii 719 calyces glabros sed pedicellos pilosos ostendit, quo modo *C. mutila* jungitur.

*Cryptandra nutans* me ad Kalgan et Stirling's Range reperta est; extendit quoque usque ad Israelite-Bay et Cape Arid fide collectionum Maxwelli.

*Cryptandra spyridioides* ad flumen Greenough's River a Car. Gray et ad flumen Irwin's River a cl. Guerin collecta est. Antecedenti speciei simillima.

#### *Pomaderris Calvertiana.*

Fruticulosa, *foliis minutis ovalibus planis* subtus sericeis supra lævibus, *cymis parvis, floribus petaliferis*, calycibus villosulo-sericeis breviter pedicellatis.

In montibus Blue Mountains; Ludovica Calvert.

Fruticulus 2-3'. Folia 3-5" longa, 1½-2" lata, supra glabra. Flores in statu tantum inexpando visi. Fructus prorsus ignoti.

Indole indumenti et foliorum minutie jam a *P. ledifolia* distat et ad *P. myrtilloides* varietatem parvifoliam arctius approximatur.

*Pomaderris myrtilloides* ad Warburton's River, Phillip's River, Eyre's Relief et Cape Arid a Maxwell, ad Esperance-Bay et Stokes's Inlet a Forrest inventa est. Occurrit foliis bis terve minoribus et duplo majoribus atque petalis glabris. Antheræ perbreves. Capsula globosa, fere medio tenuis calyce inclusa,

tenuiter cano-sericea. Deliscentiam carpidorum in fructibus ante maturitatem collectis non potui observare. Australiam orientalem nullibi intrat, quare speciem illustri Fenzlio definitam olim haud recognovi.

*Pomaderris Forrestiana.*

Ramosissima, *foliis parvis obcordato- vel spatulato-ovatis* crassiusculis planis subtus prominule penninerviis et cano-sericeis, floribus cymoso-umbellatis, *petalis rhombeo- vel orbiculari-spatulatis*, stylis demum profunde disjunctis.

Ad Point Dover et Port Eucla; Forrest.

Ramuli patentes, tenuissime tomentelli. Folia 2-4<sup>m</sup> longa, supra subtilissima velutinella, sed non rugata. Inflorescentia tomento tenuissimo cinerascens. Petala conspicue unguiculata, antice crenulata. Antheræ fere ovatae. Discus integer. Germen sericeo-velutinellum.

Hæc species inter *P. obcordatam* et *P. myrtilloidem* stare potuit; ab illa eam jam separavi foliis elobis et petalis præsentibus; a *P. myrtilloide* distinguo eam foliis evidenter costatis, petalis dilatatis et stylis mox secedentibus. Fructus maturatos omnium trium adhuc comparare oportet.

*Pomaderris elliptica* in coloniarum Victoriae et Tasmaniae regionibus silvaticis frequens. Intra cyclum suarum varietatum includit: *P. ferrugineam*, *P. lanigeram* et *P. phyllyroidem*; ultima coloniam Queensland attinet, et sua petala non semper omnia videntur evoluta, nisi fugacissima, quo modo ad *P. ligustrinam* appropinquat.

*Pomaderris grandis* fortasse non in serie *P. ellipticæ* carpidiis operculatis insigni, sed in ea *P. myrtilloidis* locum tenebit.

*Pomaderris ligustrina* in Novam Angliam progreditur. Stylus passim quadrifidus.

*Pomaderris betulina* ad ripas montanas fluminis Murrumbidgee a Ludovica Calvert detecta est.

*Pomaderris elachophylla* ad Mount Useful (F. M.) et Mount Cole (Sullivan) occurrit.

*Pomaderris racemosalitus* marinum a Gippsland usque Great Bight sequitur. Habeo etiam exemplaria a King's Island (Mac Gowan) et Cape Arid.

*Pomaderris prunifolia* crescit ad Mount Disappointment (Norm. Taylor), Warrandyte (Walter), La Trobe's River et Mitta-Mitta (F. M.). *P. subrepanda* huic admodum propinqua.

*Pomaderris apetala* occurrit usque ad Bent's Basin (Woolls), Blue Mountains (Calvert), King's Island (Stanley), Grampians et Glenelg's River (F. M.).

*Colubrina Asiatica* ad litora maris prope Rockingham's Bay (Dallachy), Cape Sidmouth (Dr. Curdie), Russell's River (W. Hill), Gloucester's Island (Norman), Caledon's Bay (Cadell), Castle-reegh's River (B. Gulliver) nascitur.

*Alphitonia excelsa* intra Australiam limites extremos quantum hodie notos attinet : ad Rockingham's Bay (Dallachy), Cape York (Dæmel), Bowen's River (Bowman), Port Darwin (McKinlay), Peak-Downs (F. M.), Orion-Downs et Leichhardt's Downs (Wuth), Maranoa, Barcoo (Schneider), Cabramatta (Wools). Cl. Thozet varietatem foliis pendulis insignem a cl. Wentw. Watson collectam mecum communicavit. Cortex rufescens vel albescens, lævis vel leniter rimulosus. Lignum rubellum.

*Emmenosperma alphitonoides* in tractu Blue Mountains Dr. Wools et ad sinum Rockingham's Bay cl. Dallachy reperiunt. Arbor 40'. Folia non raro sparsa, quam ob rem E. Cunninghami fortassa nil nisi varietas habenda.

*Discaria Australis* nuper ad Mount Warrenheip (Lang) et flumen Tumut obtenta.

*Ventilago viminalis* nascitur ad Gilbert's et Burdekin's River (F. M.), Gainsford (Bowman), Bowen's Downs (Bird), Barcoo (Schneider), Castlereagh's River (Wools), Gracemere (O'Shanesy). Aborigines ligno durissimo ad facienda curvo-missilia Boomerang dicta utuntur. Planta arborea, non scandens.

#### *Dallachya.*

Calyx quinque-fidus ; tubus perbrevis. Petala unguiculata. Stamina quinque. Antheræ ovato-cordatæ, introrsæ, muticæ. *Stylus breviter bifidus*. Discus cupularis, margine liber. Germen biloculare. *Drupa exsucca. Endocarpium indehiscens, uniloculatum* raro biloculatum, cartilagineum. Semen ovatum. *Albumen nul-lum*. Cotyledones collaterales, plano-convexæ, virentes. Radicula brevissima.

Arbor minor inermis Australiae orientalis intratropicae et subtropicae nec non insularum oceani pacifici, foliis sparsis chartaceis fere ovatis distanter penninerviis, fasciculis florum axillaribus, fructibus ooideis evalvibus præter imam basim superis.

Genus e Ventilaginearum serie, a Smythea, cui proximum, habitu non scandente et fructu haud capsulari præcipue dignoscendum, a Ventilagine fructibus exalatis jam forsitan sufficienter divellendum dicavi memoriae Joannis Dallachy, qui per decennium plantas Australiae orientalis calidioris sub auspiciis Guberni coloniae Victoriae sedule collegit.

#### *Dallachya Vitiensis.*

*Colubrina Vitiensis*, Seem. Mission to Viti, p. 434 ; *Rhamnus Vitiensis*, Benth. Flor. Austr. i. 413 ; Seem. Fl. Vit. p. 42.

Ad Rockhampton, Thozet ; Rockingham's Bay, Dallachy ; Cape York, McGillivray.

Planta jam statu fruticoso floret. Flores intus flavidi. Discus leniter crenulatus. Stylus compressus, interdum fere indivisus.

Drupæ ovatæ, nigræ, 3-4''' longæ. Endocarpium indehiscens; loculi 1 raro 2, semper monospermi. Testa membranæa, nigrescens. Cotyledones dimidiato-ovatæ. Cl. Thozet legit varietatem pubescentem.

*Berchemia ecorollata.*

Scandens, *foliis breviter petiolatis concoloribus fere glabris* chartaceis ovato-lanceolatis ovatisve majusculis utrinque nitentibus, racemis brevibus axillaribus hirtellis, pedicellis fasciculatis, *petalis nullis*, stylo perbreviter bifido.

In silvis pone sinum marinum Rockingham's Bay; Dallachy.

Frutex ad altitudinem 30 pedum volubilis. Ramuli hirtello-pubescentes. Folia sparsa, saturate viridia, pleraque 1½-2" longa, margine denticulato-repandula, dissite ascendenti-penninervia, venis creberrimis pertenuibus rufescentibus pellucidis reticulata. Racemi circiter pollicares, vix pedunculati. Pedicelli floribus æquilongi vel breviores. Calyces circiter lineam longi, intus flavescens. Filamenta margini disci inserta, antheris oblongis vel ovalibus dorsifixis vix longitudine æqualia. Discus integer, præter marginem tenuem tubo calycis adnatus. Stylus crassiusculus, compressus, inferne pilosulus. Fructus plane ignotus, demum ei Dallachyæ comparandus.

Planta adspectu non dissimilis Scutiæ Indicæ. *B. racemosa* et *B. floribunda* differunt foliis majoribus acutis discoloribus longe petiolatis integerrimis copiosius costatis, areolis venarum brevioribus, paniculis amplis terminalibus, calycibus ante expansionem acutioribus pedicellisque glabris; *B. lineata* divellitur foliis minoribus subtus pallidis, floribus majoribus, pedicellis longioribus; et hæc insuper ut omnes aliæ congeneres floribus petaligeris distant.

MYRTACEÆ.

*Rhodamnia Blairiana.*

Arborescens, *foliis longiuscule petiolatis* lato- vel ovato-lanceolatis tenui-acuminatis supra glabris et lenissime reticulatis *subtus tomento tenuissimo primum ferrugineis* demum fere canescentibus, nervis lateralibus juxta basim folii ortis, pedunculis nullis vel perbrevibus, pedicellis solitariis vel geminis vel ternis calyci fere æquilongis, *calycis lobis persistentibus* ætate reflexis, fructibus majusculis globosis cum pedicellis ferrugineo-tomentellis, seminibus magnis pluribus.

In montibus altioribus circum Rockingham's Bay; Dallachy.

Arbor minor, adspectu Cinnamomi vel Zizyphi. Folia tenuicoriacea, 2-3" longa,  $\frac{2}{3}$ -1 $\frac{1}{3}$ " lata, basi obtusa; nervi subtus prominentes, intense ferruginei; venæ subtiles, patentissimæ, venulis

tenuissimis junctæ. Pedicelli semipollicares vel breviores. Bracteæ sicut bracteolæ hypocalycinæ lineari-filiformes, 1-2" longæ, caducæ. Calycis lobi quatuor, alternatim rotundati et acutiusculi, circiter sesquilineares. Petala et stamina exemplarium nunc suppetentium jam delapsa. Bacca  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ " metiens, sicca. Semina 2-3" longa, marginem versus compressa et dilute flavescens, centrum versus saturate fusca, omnia autem me visa lignescens et difformia, embryonem bene formatum haud ostendens.

Plantam notabilem, ab aliis tribus congeneribus Australianis aut indumenti colore aut lorum calycis persistentia diversam tribui præclaro J. Blair, M.D., Nosocomii Alfredi chirurgo primario et fundatori.

Rhodamnia trinervia in Novam Angliam et vallem Cunningham's Gap (W. Hill) extendit. Cl. Ralston altitudinem hujus arboris centipedalem notavit, corticem rufum et lamellari-secedentem. Baccas usque semipollicares vidi.

Rhodamnia sessiliflora arborem mediocrem altamve sistit; truncus enim occurrit usque ad ramorum initium 40-pedalis. Folia longitudinem 7" et latitudinem  $3\frac{1}{2}$ " attinentia, subtilissime punctulata, sed non perforata, præter nervos interdum glabra. Semina usque 16, fere sesquilinearia, hippocrepice pallida lævia et splendentia, centrum versus impresso-excavata et spadicea.

Rhodamnia argentea ex insulis Franklandi statu fructifero allata est a Hillio; folia ibidem conspicue acuminata et nervi laterales a basi folii emanantes.

Rhodomyrtus trineura in insula Gould-Island et Bellenden-Ker's Ranges crescit, nec non ad originem fluminis Burdekin's River. Arbor minor, passim mediocris, Rhodamniæ sessilifloræ haud dissimilis. Calycis lobi persistentes. A montibus Macallisteri et Grahams varietatem foliis usque 5" longis et pedicellis pollice tenus elongatis memorabilem cognosco.

Rhodomyrtus psidioides ad flumen McLeay's River a Roberto Fitzgerald et ad fluvium Richmond-River a Maria Hodgkinson legebatur. Bacca forsitan nunquam succulenta.

Rhodomyrtus macrocarpa a Walt. Fitchio in J. Hook. Icon. t. 1043 delineata est. Arbor usque 30' alta, nisi altior. Cortex lævis, pallidus. Petala alba. Baccæ rubræ, pulposæ, gustui jucundæ, acidulæ, oligospermæ, passim pleiospermæ vel di- vel monospermæ. Semina 3-4" metientia.

Fenzlia obtusa occurrit, ut nuperius demonstrabatur, ad Russell's River (W. Hill), Percy's Islands (Dr. Curdie), Hinchinbrook's Island (Dallachy), Gilbert's River (Daintree), Port Denison (Fitzalan), Curtis's Island (Thozet), Keppel's Bay (O'Shanesy). Varietatem stenophyllum, foliis linearibus margine revolutis et pedicellis elongatis insignem, legit B. Gulliver ad Castlereagh's Bay. In hisce omnibus plantis bracteolæ calyci adstant. Lobi calycis sicut bracteolæ latitudine et longitudine variables.

*Osbornia octodonta* illustrabatur ab ill. J. Hooker in Icon. Plant. 1041. Frutex odore aromatico, habitu combretaceo. Nascitur quoque ad Cape Sidmouth (Dr. Curdie), Lord Howick's Group (C. Walter), Broad Sound et Curtis's Island (Thozet).

*Backhousia myrtifolia* ad altitudinem 40 pedum surriget. Novos locos hujus fructicis vel arboris notavi: Richmond-River (Ramsay), Tweed (Carron). Calycis lobi et petala sæpe 5. Germen interdum triloculare.

*Backhousia angustifolia* ad Westwood crescit, fide collectionis Bowmani.

*Eugenia rariflora*, abs qua *E. carissoides* non specificè separanda, in Hummock-Island (Thozet), ad Cape Sidmouth (Dr. Curdie), Russell's River (W. Hill), Brook-Island (Dallachy) nascitur. Folia plantæ Australianæ sæpe sed non semper minora, quam ea stirpis ex insulis oceani pacifici. Pedicelli nunc flore breviores, nunc ad pollicis longitudinem extensi. Species interdum arborescit. Baccæ rubræ, acidulæ, gustui jucundæ, interdum  $\frac{2}{3}$ " longæ.

*Eugenia Wilsoni* in insula Hinchinbrook-Island a cl. Dallachy reperta est.

*Eugenia suborbicularis* nascitur ad Liverpool's River, Adam's Bay, Caledon's Bay, Port Darwin, Castlereagh's River. Petala alba. Hæc species *E. Richei* (A. Gr. Bot. of Wilk. Exped. 510, t. 518) propinqua est.

*Eugenia grandis* secundum notam Dallachyi corticem nigrocinereum rugosum producit. Fructus edules, interdum e trunco erumpentes, passim triloculares et bipollicares.

*Eugenia eucalyptoides* ad flumen Gilberti a cl. R. Daintree lecta est.

*Eugenia leptantha* ad portum Mackayi altitudinem 60' attinet. Cortex lævis. Lignum durum. Petala alba. Fructus demum rubri, bona evolutione succulenti; pericarpium tunc gustui gratum. Semen in fructu vidi unicum, obconicum, circiter  $\frac{3}{4}$ " longum. Hæc species ob calycis formam ad *Aeicalypti* genus approximatur. Habeo eandem speciem a cl. Fitzalan in monte Dryandri lectam. *E. corynocarpa* (A. Gray Bot. of Wilk. Exped. 526, t. 64) et *E. Wightiana* et *E. lanceolata* huic propinquæ.

*Eugenia myrtifolia* nunc nota a Nova Anglia (C. St.), Broad Sound (T. Gulliver), Crocodile-Creek (Bowman), Mount Dryander (Kilner), Mount Elliott (Fitzalan). Interdum arborem 30-pedalem sistit.

*Eugenia Moorei* unire nequeo veræ *E. Jambolanæ*. Hæc sunt distinctionis notæ; paniculæ e ramis vetustis nec junioribus emanantes, calyces majores semper in pedicellum longiusculum attenuati et majusculè lobati nullo modo truncati, filamenta longiora coccinea, antheræ erubescens. Fructus utriusque speciei comparandi. Cl. C. H. Fawcett hanc pulchram arborem nuper a

fluminis Richmond-River ripis attulit. Nomen "Durobby" apud nativos e nota Carronis. Eadem species, floribus nondum evolutis et sine fructibus a Dallachyo accepta, ad Rockingham's Bay occurrere videtur.

Planta ad Albany-Island occurrens me nondum visa veram E. Jambolanam fortasse repræsentat. Vide Bedd. Flor. Silv. t. xcvii.

*Eugenia cryptophlebia.*

Arborea, petiolis perbrevibus nigrescentibus, *foliis oblongo-lanceolatis opacis discoloribus imperforatis, venis paulo visibilibus* immersis lateralibus remotiusculis, cymis folio æquilongis vel brevioribus, calycibus clavato-obovatis ad limbum conspiciue quadrilobis, antheris rotundo-ovatis obtusatis.

In vicinia portus Rockingham's Bay; Dallachy.

Arbor 50', adpectu Elæodendri. Ramuli pallescentes, teretiusculi. Folia tenui-coriacea vel crassiuscule chartacea, imperforata, 2-4" longa,  $\frac{2}{3}$ -1 $\frac{1}{3}$ " lata, subtus glauco-virentia, utrinque nitoris expertia, juniora fere coccinea. Paniculæ cymiformes, jam e basi ramosæ. Pedunculi præsertim secundarii et ultimi tenues. Calyces circiter 3" longi, sæpe ternati, haud pedicellati. Petala et genitalia in exemplaribus suppetentibus nondum expansa. Fructus quoque ignoti.

*Eugenia corynantha.*

Arborea, *foliis chartaceis ovatis paulo acuminatis tenuissime penninerviis* in petiolum brevem sensim angustatis haud conspiciue nitentibus, *pedunculis axillaribus et terminalibus brevissimis sæpe 2-5-floris, calycis tubo clavato* apicem versus ampliato, calycis lobis 4 majusculis rotundatis tarde secedentibus, petalis expandentibus seorse deciduis, filamentis styloque longiusculis, *antheris anguste oblongis*, germine prope medium tubi calycis sito.

Ad portum Macquariei, Carron; ad flumen Richmondi, Henderson.

Arbor, fide notæ Carronis, præalta. Ramuli teretiusculi. Folia 2-3" longa, fere concoloria; puncta oleigera sparsa aut parum visibilia. Pedunculi primarii et secundarii paucilineares vel breviores. Calycis tubus 6-8" longus, paulo infundibularis, ultra germen longe productus; lobi circiter sesquilineares. Petala lobos calycis dimidio superantia, non in calyptram conglutinata. Stamina longitudinem semipollicis attingentia. Stylus setaceus. Stigma perminutum. Fructus omnino ignoti.

Inter species Australianas hæc nova E. leptantham approximât, sed alius nec Syzygiæ sectionis; calyces quoque sursum amplius dilatati, petala majora, stamina cum stylo longiora, antheræ haud fere ovatæ. Inter congeneres Indicas proxime stat E. clavifloræ,

absqua e testimonio iconis Wightianæ 606 foliis obtusioribus, calycibus brevioribus et antheris tenuioribus jam discrepat.

*Eugenia Smithii* baccas plerumque monospermas gignit. Sub appellatione *hemilampra* tanquam varietatem nisi speciem discrevi arborem, foliis sæpe crassioribus fere semper obtusis supra lucidis subtus insigniter opacis, venis angulo acutiore patentibus. Locos hujus arboris mihi hactenus cognitos notavi: Clarence-River (C. Moore), Richmond-River (Maria Hodgkinson), Tweed (Carron), Rockhampton (Thozet), Port Mackay (Nernst), Rockingham's Bay (Dallachy), Cape Sidmouth (Curdie et Moore), Russell's River et Mount Bellenden-Ker (W. Hill), Cape York (Dæmel). J. Dallachy corticem albidum lævemque dixit, qualem Dr. Beckler de specie secuta indicavit.

*Eugenia Ventenatii* saltem usque ad flumen McLeay's River descendit e testimonio collectionis Beckleri. Folia fere semper chartacea, margine leniter crispula. Calycum tubus mox truncatus. Stylus capillaris. "Coolmin" nativorum. Fructum vidi depresso-vel ureolari-globosum, circa 4" latum, monospermum, sed non omnino perfectum. Illa Memecyli species dubia, quam ill. Bentham indicavit (Fl. Austr. iii. 294), foliis præter absentiam glandularum pellucientium majuscularum ad *E. Ventenatii* valde vergit.

*Eugenia angophoroides* crescit in insula Fitzroyi, ubi a C. Walter inventa. Arbor, notante Dallachio, usque 60' alta. Cortex lævis, albidus. Lignum durum. Folia saturate virentia, fere concoloria, utrinque nitida, non raro in formam ovatam vergentia, sed semper acuminata. Antheræ ovato-vel cordato-globosæ, longitudinaliter dehiscentes. Baccæ 3-4" latæ, depresso-globosæ vel paulo campanulatæ, vertice semper lato-truncatæ, e nota Dallachyi dulciusculæ et nigræ. *E. rubescens* (A. Gr. Bot. Wilk. Exped. 525, t. 63) panicula ampliore, calycis margine quadrinuato et petalis in calyptram coalitis removetur. Fructus utriusque adhuc comparandi. *Eugenia umbrosa* (*Syzygium umbrosum*, Thwait. Enum. of Ceylon. pl. 118) differt jam venis foliorum pæne oblitteratis, petalis in calyptram coalitis.

*Eugenia Dallachyana* attinet altitudinem saltem 20'. Racemi v. cymæ 1-2-pollicares. Petala albida, parce sericea. Stamina vix ultra 2" longa. Antheræ ovato-rotundæ.

*Eugenia Tierneyana* nascitur ad Barnard-Island et Russell's River (W. Hill), Mount Dryander (Fitzalan). Hæc species includit *E. jucundam*. Ab *E. laurifolia* discedit præter alias notas petiolis longioribus. Cortex lævis.

### *Eugenia Hodgkinsoniæ.*

Arborescens, foliis brevissime petiolatis chartaceis magnis ovatis vel lanceolato-ovatis breviuscule acuminatis subtus pallidius virentibus, nervis lateralibus præpatentibus longe ante marginem

areuato-junctis, racemis cymisve terminalibus corymbosis pluri- v. pauci-floris, *calycis lobis quatuor inæqualibus tubo obconico-turbinato sub anthesi æquilongis* demum deciduis, petalis glabris, staminibus longiusculis, *antheris lineari-ellipsoideis, baccis magnis globosis* monospermis rubris.

Ad flumen Richmond-River, ubi a Maria Hodgkinson, W. Carron et J. Henderson reperta.

Arbor minor. Ramuli teretiuseculi. Folia ut plurimum 3-5" longa, 1½-2" lata, fere imperforata, subtus parum nitidula. Pedicelli florigeri ½-1" longi. Calycis lobi rotundati, 2-4" metientes. Petala pæne semipollicaria, marginem versus membranea. Stamina fere pollicis longitudinem attingentia. Stylus capillaris, uncialis. Stigma perminutum. Bacca circiter sesquiuncialis, ex observatione Carronii pedicello 1½" metienti imposita. Testa crassiuscula. Cotyledones hemisphæricæ.

Species hinc *E. laurifolia*, illinc *E. Tierneyana* attingit; illam, quantum icon Wightii 609 docet, nervi foliorum marginem fere attingentes, inflorescentia lateralis, fructus ovati lobis calycis permanenter terminati separant. *E. Tierneyana* folia longius petiolata, nervi eorum crassiores angulo acutiore patentes et amplius marginem versus pervenientes, inflorescentia plerumque lateralis, flores fructusque minores jam remouent.

*Eugenia oleosa*, quamvis jam altitudine 6' floret, ad 100' surrigit, et usque ad Moreton's Bay vergit. Cortex lævis, albidus. Lignum durum. Folia interdum 1½" lata. Stylus capillaris, circa ¾" longus. Stigma perminutum. Species proximæ sunt *E. venusta* et *E. glandulifera*. Sub nomine *E. papilionum* interim dinstinxi arborem ad Tweed a Carron et ad Rockingham's Bay a Dallachy obtentam, quæ foliis crassioribus igitur imperforatis fere concoloribus, nec non cymis contractioribus atque staminibus abbreviatis saltem ab *E. oleosæ* forma legitima distat. Dallachy flores papilionibus copiosis circumvolatos vidit. Hæc species aut varietas cum *E. angophoroide* facillime confunditur; nervi tamen foliorum crassiores et pauciores, calyces inferne magis attenuati, lobi horum majores et persistentes et ramuli haud tetragoni; fructus ignoti. "Coolmin" natorum. *E. silvestris* et *E. bracteolata* huic affines.

*Eugeniæ oleosæ* varietas aut species simillima ad Botany-Bay extendit fide collectionis Gulliveri, nec non ad Hastings-River sec. Henderson et in Novam Angliam sec. Stuart. In hac varietate sive specie, quam *cyanocarpam* signavi, calycis tubum inveni turbinatum mox campanulatum, neque sub anthesi longe obconicum. Ramuli teretiuseculi, nec eorum *E. angophoroidis* instar quadranguli. Petala fere scariosa et glaberrima, quam ea *E. oleosæ* et *E. angophoroidis*. Stigma scilicet haud peltatum. Bacca globosæ vel paulo urceolares, lobis calycis 4 brevibus persistentibus terminatæ, circiter semipollicares, quoad colorem a Bowmanio eis *Elæocarpi cyanei*, a Dallachyo eis *Billardieræ longifloræ* com-

paratæ, igitur cyanæ vel saltem cœrulescentes, in statu autem sicco obscure rufescentes. Jam altitudine paucipedali florescit et vix unquam 20' excedit. Folia e forma anguste lanceolata in late ovatam vergunt, sed semper in acumen acutum exeunt, nunc saturatius nunc pallidius virescunt. *E. rivularis* (Seem. in Bonpl. ix. 256) ramulis et forma calycum *E. oleosæ* accedit, venatione autem foliorum *E. angophoroidi*; fructus hujus nondum noti.

Memecylon a Melastomaceis ad Myrtaceas facillime revocandum; folia *M. Arnottiani* distincte punctata.

*Myrtus rhytisperma* foliis majoribus sensim acuminatis et ramulis glabris sæpius occurrit, quam statu prius descripto, nempe foliis minoribus obtusis et ramulis tomentellis. Hanc varietatem magnifoliam accepi e vicinia fluminis Richmond's River et sinus Rockingham's Bay. Lignum rufescens. Folia longitudinem 4" attinentia. Pedicelli interdum sesquipollicares, interdum racemosi et tunc breviores. Antheræ plerumque ovatæ, interdum glandulis majusculis punctatæ. Stylus pilosulus vel glaber. Baccae purpureo-nigræ, dulces. Semina usque 4" longa. Extremitas embryonis cotyledones versus tenuis, appressa, subulata; radícula ob aretam curvaturam et insignem turgiditatem cotyledonibus *Eugeniæ* similis, suas cotyledones versus duplo crassior et duas lineas lata.

*Myrtus Beckleri* ad MacLeay's River a Fitzgerald, ad Tweed a Carron reperta fuit. In montibus altioribus frutescit, in vallibus profundioribus arborescit. Pedicelli passim e pedunculo brevi gemini. Petala albida, ovata non rotunda, circiter 3" longa, ciliolata. Antheræ fere rotundæ, semper perminutæ. Hæc planta a formis parvi- et acuti-foliis *M. rhytispermæ* statim dignoscitur multoties et minutie seminum, nec non parvitate florum fructuumque sicut embryonis figura.

*Myrtus tenuifolia* a Wide-Bay (Sheridan) usque ad Illawarram (Shepherd) vergit. Folia ætate interdum glaberrima.

*Myrtus acmenoides* ad Rockhampton a cl. Thozet et ad Illawarram a cl. Ralston reperta. Lignum durissimum et tenax. Folia basi acuta, utrinque nitidula. Petala haud scariosa. Stamina vix ulla petalis longiora.

*Myrtus racemulosa*, ut ipse in schedulis exemplarium præclaro Bentham transmissorum indicavi, specificè ab antecedente distat, quamvis multis notis similis. Arbor saltem usque 30' alta. Cortex lævis, cinereus. Lignum durissimum. Folia copiose pellucido-punctata, utrinque nitidula, basi sæpe obtusa, apice non raro longe acuminata etiamsi nunquam acutissima. Pedicelli ex axillis interdum solitarii. Petala alba, ciliata, nullibi scariosa. Stamina calycem vix superantia vel eodem breviora. Antheræ fere rotundæ. Baccae nigrescentes. Semina flavido-cinerea, splendentia, lævisima. Hanc speciem nunc habeo a Pine-River (Fitzalan), Rockhampton (Thozet), Westwood et Herbert's Creek (Bowman), Bellenden-Ker's Range (W. Hill).

*Myrtus Shepherdii.*

Eugenia Shepherdii, F. M. coll.

Fruticosa, *foliis coriaceis lato- vel orbiculari-ovatis obtuse acuminatis concoloribus utrinque lucidis* tenuiter et distanter penniveniis, pedicellis axillaribus solitariis vel geminis vel in pedunculo evolutis paucis, *calycis lobis quinque vel quatuor inæqualibus, horum majoribus tubo turbinato æquilongis intus cum petalis sericeis*, antheris renato-rotundis, stylo breviusculo, stigmate perminuto, germine biloculato.

Ad portum Rockingham's Bay ; Dallachy.

Frutex testato detectore haud elatus. Ramuli teretiusculi, cum foliis, pedunculis, pedicellis et calycis tubo glabri. Folia breviuscule petiolata, 2-3'' longa, 1½-2'' lata, utrinque saturate viridia, basi acutiuscula ; vena longitudinalis a margine dissita ; venulæ in rete confluentes. Pedunculi fere pollicem longi vel breviores vel oblitterati. Pedicelli ½-1'' longi, summo apice bracteolas minutas subulatas demum deciduas gerentes. Calyces lobi 1-1½'' lati, antice rotundati. Petala 2-3'' longa, fere rotunda, extus glabra. Stamina corollam circiter æquantia. Stylus bilinearis, setaceus. Fructus plane ignotus.

Hæc nulli Myrto Australianæ persimilis, et ob absentem fructum sua positio in hoc genere incerta manet. Ab Eugenia Dallachyana jam recedit foliis minoribus, tenuitate et cursu venarum, petalis extus glabris et forsitan fructus notis. Dicavi speciem hanc elegantem præclaro T. Shepherd, horticulturæ in Nova Austro-Cambria per multos annos promotori, ibidemque de rebus agronomiæ gnaro scriptori, per plurimum plantarum intra illam coloniam collectori.

*Myrtus lasioclada.*

Fruticosa, *ramulis cum pedicellis calycibusque tomentellis, foliis lanceolatis acuminatis* conspicue petiolatis utrinque nitidulis subtiliter penniveniis mox glabratis, *pedicellis axillaribus solitariis calyce parvo quadrilobo bis terve longioribus*, petalis præter marginem glabris, staminibus styloque per brevibus, antheris cordato-rotundis, *fructu triloculato* juniore globoso lobis calycis terminato.

In cacuminibus montium Bellenden-Ker Ranges ; W. Hill.

Indumentum ramulorum et inflorescentiæ canescens, appressum. Folia crassiuscule chartacea, 2-3'' longa, creberrime pellucido-punctulata. Bracteolæ in apice pedicellorum fugaces. Calycis tubus sub anthesi sesquilinearis ; lobi semiovati vel semirotondi, lineam paulo breviores. Petala dorso glabra. Filamenta vix ultra lineam longa. Stylus illis vix longior, capillaris. Stigma parum dilatatum. Bacca nondum statu maturo visa.

Hæc planta *M. gonocladam* et præcipue *M. Hillii* approximât, sed neutri combinare queo. Illam distinguunt folia latiora, venæ minus patentés, glabrities ramorum et pedicellorum, tubus calycis turbinatus; *Myrtum Hillii* separant petioli longiores diu cum ramulis pedicellisque vestiti, folia copiosius et regularius pennivenia; ambas insuper discernunt numerus loborum calycis, petalorum et germinis loculorum, sicut glabrities corollæ. Habitus idem ac *Eugeniæ Thwaitesii* (*E. Willdenowii*, *Thw. Enum.* 114, nisi schedula 1586 confusa), quæ species ob indumentum inflorescentiæ insolitum, de qua Willdenow, Candolle et Wight tacent, suam distinctionem vindicat.

*Myrtus elachantha* extendit ad flumina Richmond-River (*Maria Hodgkinson*) et Tweed (*Carron*). Arbor usque 50' alta. Rami secundum notam Carronis penduli. Bacca globosa, 4-5" metiens, lobis calycis persistentibus terminata, 5-loculata, septis bilaminatis secedentibus quasi 5-cocca. Hæc species ad *Nelitrim Vitiensem* (*A. Gr. Bot. of Wilk. Exped.* p. 548, t. 60; *Seem. Fl. Vit.* p. 80) arcte accedit. Genus *Decaspermum* sive *Nelitris* bene ad *Myrtum* revocatur.

*Myrtus Hillii* antecedenti speciei proxima est; venæ autem foliorum conspiciores, pedunculi abbreviati, pedicelli elongati, flores majores, petala pubescentia. Fructus comparandus.

*Myrtus gonoclada* germen biloculatum ostendit.

*Myrtus cymiflora* in Monte Grahami secundum notam Dallachyi arborem parvam format. Planta fructu adhuc detegendo fortasse ad *Eugeniã* duenda.

#### OLACINÆ.

##### *Apodytes brachystylis.*

Arborea, foliis tenui-chartaceis lanceolato-ovatis brevi-acuminatis fere concoloribus utrinque nitidulis, cymis florigeris petiolos paulo superantibus, alabastris ovatis, petalis intus medium versus lanuginoso-barbellatis, filamentis brevibus haud dilatatis, antheris cordato-ovalibus germineque glabris, stylo brevissimo, stigmatem majusculo laterali.

In silvis pone Rockingham's Bay; Dallachy.

Arbor altitudinem 30' attinens, nisi passim altior, glabra. Petioli canaliculati,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ " longi. Folia integerrima, plana, ut plurimum 3-5" longa, 1-1 $\frac{2}{3}$ " lata; nervi laterales tenues, adscendentes, ante marginem in areolas confluentes. Cymæ pauci- vel plurifloræ. Calyx minutus, 5-denticulatus. Petala 5, sesquilineam longa, basi truncata, ante expansionem valvata, e notis inventoris viridi-albida. Stamina petalis alterna, omnia fertilia. Antheræ flavæ, erectæ, dorsifixæ, introrsæ, basi bilobæ. Stylus excentricus, incurvus. Stigma ovale, laterale. Fructum non obtinui.

A. Benthiana foliis obtusis longius petiolatis, cymis ample paniculatis, floribus majoribus, antheris longioribus cum germine puberulis et stigmatate minuto a nostra specie separatur. A. Beninensis petiolis pedunculisque brevioribus, alabastris linear-ellipsoideis longioribus, filamentis anthera duplo longioribus inferne sensim dilatatis, stylo prælongo et stigmatate minimo distat. A. Gardneriana foliis angustioribus margine revolutis, floribus multo longioribus, germine non omnino glabro divergit. A. Andamanica foliis majoribus, petiolis brevioribus, cymis strigulosis, calycibus vix dentatis, filamentis ligulatis recedit. A. Beddomei, quæ nostram magnopere approximatur, e definitione perbrevis Mastersii pedicellis pilosulis et alabastris ellipsoideis distinguitur; fructus hujus comparandi. A. dimidiata foliis minoribus, paniculis majusculis omnino terminalibus, petalis angustioribus glabris, germine pubescente et stylo elongato divellitur.

Ximena Americana ad Port Denison (Fitzalan), Peak-Downs (Thozet) et Barnard Island (W. Hill) crescit. Folia parce pellucido-punctata.

Gomphandra Australiana in insula Franklandi et ad rivum Russelli a Waltero Hill inventa est. Arbor alta. Lignum molle. Cortex pallidus. Corolla tubulosa, circiter 2<sup>'''</sup> longa, ad trientem vel quadrantem in dentes 5 deltoideos fissa, extus intusque glabra. Stamina 5, corollam paulo superantia, dentibus ejusdem alterna et tubo inferne paulo adhærentia. Filamenta crassiuscula, linearifiliformia, glabra, basi attenuata. Antheræ ovatæ, pallidæ, imberbes, vix  $\frac{1}{4}$ <sup>'''</sup> longæ, introrsæ, adnatæ. Pistillum glabrum. Flores tali modo iis G. coriacæ persimiles. Stemonurum Vitiensem nunc ad Gomphandræ genus traho.

Villaresia Smythii jam altitudine paucipedali florescit, sed arboris mediocris magnitudinem attinet. Lignum durum, pallidum. Petala alba, leniter flavescunt. Cl. Hill hanc plantam a fluminibus Johnston's et Daintree's River attulit.

Oplia amentacea usque ad portum Darwini (Schultz), King's Sound et Collier's Bay (Chapman) extendit. Folia punctis subtilissimis pellucetibus notata, nunc crassiora, nunc tenuiora.

Pennantia Cunninghamsii fines boreales Novæ Austro-Cambriæ transgreditur, atque ad Bellinger's Range (Fitzgerald), Blue Mountains (Calvert), Hastings-River (Carron), MacLeay's River (Herriott), New England (C. St.) vergit. Arbor passim C pedes alta, aliquot Ehretii, Emmenospermatis et Cutsiæ non dissimilis. Folia creberrime sed subtilissime punctulata. Flores feminei adhuc ignoti.

*Pennantia Endlicheri* (Reisseck in Linnæa xvi. p. 341, t. 13; P. corymbosa, Endl. Prodr. Fl. Norfolk, 80) cum aliis plantis insulæ Norfolkianæ ad regnum vegetationis Australium optime pertinet, uti stirpes in insula Howei crescentes.

*Phlebocalymma lobospora.*

Arborescens, *foliis tenui-coriaceis lanceolato-ovatis subtus pallidioribus, inflorescentia terminali, fructibus parvis oblique ovatis.*

Prope Rockingham's Bay ; Dallachy.

Arbor circiter 20-pedalis, glabra. Petioli  $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ " longi. Folia sparsa vel fere verticillari-conferta,  $2\frac{1}{2}$ -4" longa,  $\frac{2}{3}$ -1 $\frac{1}{3}$ " lata, tenuiter et patentissime penninervia, distanter et minutissime glandulari-denticulata ; nervi marginem folii versus cum venis subtilibus confluentes. Pedunculi breves v. brevissimi, terminales, crassiusculi. Flores prorsus ignoti. Pedicelli fructigeri bilineares vel breviores. Fructus 8-10" longi, ad verticem fere truncatum lateraliter paulo protracti vel apiculati, mono- vel dispermi. Pericarpium coriaceum. Putamen crassum, osseo-ligneum, in plicas seminis insinuatum. Semen profunde lobulosum ; laciniæ ejusdem irregulares, pleræque angustæ. Albumen consistentia amygdaloidium. Testa membranæa, fuscescens, nitens. Embryo ovatus, prope apicem albuminis situs, vix  $\frac{1}{4}$ " longus.

Ab utraque congenera *Indica* foliis fructibusque minoribus et floribus terminalibus jam divellenda ; a *P. Griffithiana* insuper ob discolorationem foliorum. Positio autem nostræ plantæ in hoc genere adhuc dubia, quum nequidem residua florum vidi. Folia eis *Apodytis brachystylis* crassiora, nec regulariter alternantia, nec fere concoloria ; nervi angulo obtusiore patentés, margo denticulis quamvis dissitis præditus.

*O lax* aphylla ad flumen South Alligator-River a *Leichhardtio* detecta est.

*O lax* stricta nunc nota a *Marlborough* (*Bowman*), *Newcastle* (*Leichhardt*), *Mudgee* (*Taylor*), *Illawarra* (*Camara*). Fructus succulentissimi.

*O lax* retusa jam altitudine manus florescit. Ad *Durval* a *Leichhardtio* reperta.

*O lax* *Benthamiana* inter plantas *Drummondii* sub 729 exstat. Caulis ad 4' altus. Flores ochroleuci. Vidi hanc speciem circum montes *Stirlingi* ; nascitur quoque ad *Gardner's River*. Calyx defloratus, stylus et stigma plantæ a sinu *Spenceri* stirpis occidentali respondent.

*O lax* phyllanthi ad *Israelite-Bay* et *Irwin's Inlet* (*Maxwell*) et *Stokes's Inlet* (*Forrest*) extendit.

Species *Australiæ* omnes sunt humiles inermes et epetiolatæ. *Cl. Baillon* (*Hist. des Plant. tome cinquième*) magnam olacinarum partem cunctis *Anacardiaceis* et *Burseraceis* sub nomine restituto *Terebinthacearum* junxit.

Præter has duæ aliæ *Olacinearum* plantæ sed statu imperfecto ex *Australia boreali* mihi notæ sunt.

## URTICÆ.

*Ficus subglabra.*

*F. aspera*, var. *subglabra*, Benth. Flor. Austr. vi. 175 ; *F. stenocarpa*, F. M. sec. Benth. l. c. (Sect. *Eusyce*).

*Præalta, scabrida, foliis sparsis v. passim oppositis ovatis herbaceis obtusis acuminatis modice v. breviuscule petiolatis integerimis vel parum repandulis utrinque cum ramis petiolisque glabris vel cum iisdem tenuissime tomentellis, receptaculis unisexualibus solitariis vel geminis pedunculo vix longiori impositis, masculis cylindrico-ovatis, femineis sphericis vel urceolato-globosis, calycis lobis bracteolisque ciliolatis, staminibus fere semper duobus, stylo tenui, stigmatæ sæpe acuto-bidentato.*

Ad Hunter's River, R. Brown fide Benth. ; Brisbane's River, F. M. et Bailey ; Rockingham's Bay, Dallachy ; Fitzroy's Island, Walter.

Arbor, observante Bailey, 40-pedalis, sempervirens, ample comosa. Nomen specificum a receptaculo masculo derivatum mutare impellor. Planta, ut jam ill. Bentham demonstravit, proxima *F. asperæ* (G. Forst. Prodr. Florul. Ins. Austr. 76 ; *F. scabrifolia*, Ach. Rich. Bot. Voy. Astrol. 45, t. 17), quæ species ad limites coloniae Victoriæ progreditur.



FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ  
AUSTRALIÆ.

LXXIX.

LEGUMINOSÆ.

*Swainsona plagiotropis.*

Altior, erecta vel decumbens, stipulis deltoideo-cordatis, foliolis 12-26 lanceolato- vel ovali-oblongis brevissime petiolulatis subtus pilosulis, racemis paucifloris longe pedunculatis, floribus majusculis, pedicellis calyce bis vel aliquoties brevioribus, calycis extus glabri dentibus tubo vix longioribus, *petalis late rubris, carina infractoadscendente sursum rostrata sed concolore lateraliter leni-torta alas obtusas duplo superante, vexillo carinam breviter excedente* sua altitudine saltem duplo latiore, ad unguem leniter incrassato medium versus bimaculato, *stylo supra medium extus brevi-ciliato*, leguminibus sessilibus fere ovatis depressis breviter acuminatis.

In pratis ad fluvios Murray-River et Campaspe-River; F. M.

Caules cubitales vel breviores, mox glabrati. Rhizoma crassum, pluriceps. Folia conspicue petiolata. Foliola  $\frac{1}{4}$ -1" longa, concoloria. Pedunculi crassiusculi, spithamæi vel breviores. Bracteæ pedicellum æquantes. Bracteolæ lanceolari-ovatae, calyce multoties breviores. Calyces circiter 3" longi; dentes acuti, intus pubescentes; superiores potius deltoidei, inferiores potius semilanceolati. Vexillum  $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ " latum, brevissime unguiculatum, antice renatum. Petalorum lateralium lobus basalis ungui fere æquilongus. Stamen vexillare liberum. Antheræ oblongæ, basifixæ. Stylus vix ultra  $\frac{1}{3}$ " longus, intus glaber. Stigma minutum. Germen sericeum. Legumen unciale vel paulo longius, turgidum, puberulum. Semina satis numerosa, fere reniformia, estrophiolata. Planta hæc nova affinitatem exhibet ad Swainsonam procumbentem, quacum commixte crescit; habitus similis, ita etiam foliatio, stipulæ, florum dispositio et calyces non dissimiles; flores sæpe minores; vexillum maculatum et cum ceteris petalis statu recente amœne roseum, nec violaceum nec cœrulescens; petala ima haud in rostrum fere phaseoli cyclico-

spirale sursum pallescens et flavescens contorta; stylus brevior et postice non antice barbatus; lobus alarum basalis major; legumen pro longitudine latius, minus extense rostratum. Color petalorum omnino eadem est ac is Swainsonæ cujusdam multo minoris, quæ quoque nostræ novæ in pratis admixta est; characteres vero plerique utriusque speciei ample distant. Omnes Swainsonæ, indicante Benthamo, jam ad Lessertiaë genus prius conditum facillime relegandæ. Alia quoque genera Papilionacearum tam in Africa australi quam in Australia representantur; e. g. *Crotalaria*, *Psoralea*, *Indigofera*, *Tephrosia*, *Milletia*, *Sesbania*, *Zornia*, *Æschynomene*, *Desmodium*, *Alysicarpus*, *Galactia*, *Erythrina*, *Canavalia*, *Vigna*, *Dolichos*, *Rhynchosia*, *Eriosema*, *Abrus*, *Lonchocarpus*, *Pterocarpus*, *Dalbergia*, *Sophora*. Legumen Lessertiaë sæpius compressum, Swainsonæ sæpius depressum. Species utriusque generis saltem ex parte venenosæ.

*Swainsona procumbens* nunc e multis novis locis nota est; e. g. Spencer's Gulf et Broughton's River (F. M.), Lake Hindmarsh (Everard), Penola (Bewster), Richardson's River (Curdie), Murray's River (Gummow), Grampians (Sullivan), Talbot, Maldon (Nott), Malmsbury (Ferrie), Benalla (Hazel), Charlton (Beckler), Castlemaine (Poulson), Stawell (Dalton), Murrumbidgee, Edwards-River et Campaspe-River (F. M.), Mudgee et Cassilis (Woolls), Macquarie's River (Moore), Lachlan's River (Morton), Wagga-Wagga (Crouch), Barnawartha (Fuller), Will's Creek (Howitt), Darling's Downs (Lau), Bogan (Morton), Van Dyke's Creek (Clevelt), Ballandool-River (Looker), Currewillughi (Dalton), Warrego et Maranoa (Barton). Ultimo loco varietas occurrit, cujus carina brevior, non cyclum spiramve completum formans. Foliola interdum retusa. Vexillum renato-cordatum, ad unguem callis confluentibus depressis incrassatum.

*Swainsona Greyana* usque ad flumina Bogan et Lachlan's River nec non Ballandool nisi ultra extendit.

*Swainsona lessertifolia* in insula Kingii crescit.

*Swainsona canescens* in collectione Drummondii sub 268 exstat.

*Swainsona MacCullochiana* in genus Sutherlandiam vix tenendum facile transit. Legumen pæne pollicem longum, longiuscule tenuiterque stipitatum, turgidum, inflatum, oblongo-ovatum, extus pubescens. Semina plura, fere renata.

*Swainsona campylantha* ad Charlesville (Giles), Ballandool (Looker), Gracemere (Bowman), Currewillughi (Dalton), Warrego et Maranoa (Barton) lecta est.

*Swainsona phacifolia* ob petalorum lateralium extensionem speciei antecedenti propinquat. Vidi exemplaria ad lacum Eyrei nuperius ab Ernesto Giles collecta, alia a flumine Murrayi e collectionibus Gummowii et Beckleri. Tribulus militaris Warburton varietatem densius cano-sericeam ad sinum Spenceri detexit. Petala fulvescentia vel flavescencia. Jam anno 1851 hanc speciem

prope apicem sinus St. Vincent's Gulf legi. J. M. Stuart eandem ad montem Kingstoni reperit, J. Dallachy ad Wimmeram, Dr. Mein ad flumen Edwards-River.

*Swainsona microphylla* nascitur ad Mudgee et Castlereagh's River (Woolls) et Campaspe-River (F. M.). Petala violacea. Vexillum haud latius quam longum, in unguem longiusculum sensim angustatum. Legumen haud nisi tardissime dehiscens. Semina ut plurimum 2-3 maturantia, obscure fusca, opaca, fere cordata, vix lineam metientia.

*Swainsona brachycarpa* præcedenti et *S. laxæ* valde affinis. Ad Westwood et Herbert's Creek a Bowman inventa. Petala pallida.

*Swainsona monticola* arctissimam affinitatem ad *S. microphyllam* exhibet; hanc habemus a Mudgee et Castlereagh e collectione Woollsi.

*Swainsona Burkei* stigma extus cilioso-barbatum habet. Hanc aut speciem admodum affinem cl. E. Giles ad Macdonnell's Range et inter Albergam et montem Olgæ reperit. Legumina e hisce locis non habeo.

*Psoralea Schultzii*, cujus tamen tantum fragmentula sub num. 457 accepi, ab omnibus congeneribus in Australia indigenis facile separatur; folia nisi foliola latiuscula, integerrima, parce pilosa; flores racemosi; pedunculi cum pedicellis bracteis et calycibus sericeo-pubescentes; bracteæ striatæ, ovato-usque lineari-lanceolatae; pedicelli  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  longi; calycis laciniae lanceolato-lineares, acutæ, tubo conspicue longiores, infima paulo longior; corolla glabra, calycem breviter superans; *carina alis paulo longior*; fructus mihi ignoti.

*Psoralea ascendens* tractus basalticos præoptat. Hanc e multis novis locis habemus; e. g. Mount Gambier (Wehl), Lake Burrumbeet, Mount Warrenheip (Whan), Hopkins-River (Walter), Mount Emu Creek (F. M.), Ballarat (Bacchus), Hume's River, altitudine 3-4000' (F. M.), Blue Mountains et Yass (Calvert), Mittagong et Lake George (Woolls).

*Psoralea parva* tanquam species mihi restituenda videtur; hanc ad You-Yangs legit Fullagar.

*Psoralea tenax* nascitur ad Lake George (Woolls), Warrego et Maranoa (Barton), Darling's Downs (Lau), Neercool-Creek (Bowman), Richmond-River (Fawcett), Springsure (Wuth), Barcoo et Bowen's Downs (Birch), Boyne's River (Hartmann), Hume's River in depressis (F. M.). Spica non rare densiflora. Legumina sæpe nigrescentia. Planta quadam foliis ternatis sed floribus cœruleis a Curdie's River forsân ad hanc speciem nec ad *P. ascendentem* pertinet.

*Psoralea patens* ad Lake Eyre, Macdonnell's Range et Mount Olga ab E. Giles, ad Gawler's Range a Sullivan, ad Bowen's Downs a Schneider inveniebatur. Cl. Birch varietatem eriantham a Barcoo attulit. Planta equis pabulum gratum.

*Psoralea leucantha* ad Mount Hale a fratribus Forrest inventa est, ad Norman's et Gilbert's River a Gulliver, ad Harding's River a Crouch, ad Pioneer's River a Sutherland. Flores suaveolentes. Planta a portu Denisoni foliolum medium haud a ceteris remotum habet.

*Psoralea Badocana* ad Escape-Cliffs (Hulls), Harding's River (Crouch) et Liverpool-River (Gulliver) lecta. Hæc forsân ad *P. Archeri* reducenda.

*Crotalaria verrucosa* (L. Sp. Pl. 715) ad Rockingham's Bay ab Armit, ad Lotus-Creek a Bowman lecta est.

*Crotalaria calycina* (Schränk Pl. Rar. Hort. Monacens, t. 12) ad Rockingham's Bay (Dallachy), Burdekin's River (Bowman), Port Darwin (McKinlay), Cleveland-Bay (Gulliver) crescit. Plantam jam altitudine 2 pollicum florentem vidi.

*Crotalaria juncea* (L. Sp. Pl. 714) ad Springsure (Wuth), Neercool-Creek (Bowman) et Rockingham's Bay (Dallachy) reperta. Vexillum nonnunquam purpurascens.

*Crotalaria Cunninghamsi* ad Lake Eyre et Rawlinson's Range (Giles), King's Sound et Collier's Bay (Chapman), Fortescue's River (Crouch), Le Grange-Bay (Hughan), Macdonnell's Range (Giles) et Roebuck's Bay (Martin) obtenta est. Ad altitudinem 20 pedum arborescit. Folia passim trifoliolata.

*Crotalaria linifolia* nuper mihi missa est a New England (C. St.), Richmond-River (Fawcett), Tweed (Carron), Condamine's River (Hartmann), Springsure (Wuth), Neercool-Creek, Broad Sound et Cape's River (Bowman), Maryborough (Ramsay), Percy's et Fitzroy's Island (Walter), Rockingham's Bay (Dallachy), Cape York (Dœmel), Camden's Harbor. Hæc planta leguminibus calycem duplo superantibus et seminibus nigris occurrit. In cyclum suarum varietatum includere videtur *C. nanam* (N. Burm. Fl. Indic. 156, t. 48, anno 1768), quæ planta prioritatem vindicabit.

*Crotalaria humifusa* ad Brisbane's River a cl. Bailey notabatur.

*Crotalaria retusa* (L. Sp. Pl. 715) ad Glenelg's River (Martin) et Port Darwin (McKinlay) reperiebatur.

*C. Mitchellii* in New England (C. St.), ad Mount Elliott (Fitzalan), Wills's Creek (Howitt), Dubbo, Neercool-Creek et Flinders-River (Bowman), Glenelg's River (Martin), Burnett's River (Hely), Cleveland's Bay (Gulliver), Richmond-River (Fawcett), Rockingham's Bay (Dallachy) obtenta est. Brevitas petiolorum jam primo aspectu hanc a sequente specie distinguit.

*Crotalaria Novæ Hollandiæ* ad Moreton's Bay a W. Hill, ad Flinders's River ab E. Bowman collecta est.

*Crotalaria dissitiflora* ad Gwydir (Jones), Mount Margaret (Babbage), Springsure (Wuth), Bowen's Downs (Birch), Neercool-Creek, Walloon et Peak-Downs (Bowman), Warrego et Maranoa (Barton), Currewillughi (Dalton), Flinders-River (Suther-

land) lecta. Var. *eremæa* ad Lake Eyre, Macdonnell's Range et Charlotte's Waters (Giles) crescit.

*Crotalaria medicaginea* includit *C. trifoliatrum*, *C. Willdenowianam* et forsan plures alias e sectione *Cyrtolobii*. Thwaitesius quoque variabilitatem hujus speciei insolitam perspexit. Conf. Enum. Plant. Zeil. 82. Exemplaria habeo a Broad-Sound, Peak-Downs et Springsure.

*Crotalaria laburnifolia* ad Rockingham's Bay crescit.

*Crotalaria quinquefolia* (L. Sp. Pl. 716) variat foliis 3 et 7.

*Crotalaria laburnifolia* (L. Sp. Pl. 715) ad Suttor's River (Thozet), Cleveland-Bay (Gulliver), Rockingham's Bay (Dallachy) provenit.

*Crotalaria incana* (L. Sp. Pl. 716) ad Clarence-River a Wilcox, in Hummock-Island a Thozet, ad Springsure a Wuth, ad Dawson's River et Neercool-Creek a Bowman inventa. Vexillum interdum rubellum. E collectione Bowmaniana habeo plantam aut deformem aut a *C. incana* specificè diversam et tunc detectori dicendam; foliola hujus minora; flores parvi, haud deflexi; calyces ad basim fere truncato-obtusati; carina brevis, recta, obtusa; legumen parvum, tenue, appresso-pubescent. Crescit in Gordon's Downs.

*Goodia lotifolia* certissime includit *G. pubescentem*. Plantam usque 25' altam vidi. Loci nondum adnotati sunt: King's Island (McGowan), Grampian's et Twofold-Bay (F. M.), Illawarra (Shepherd), Goulburn et Bent's Basin (Woolfs), Blue Mountains (Calvert), McLeay's River (Herriot), Clarence-River (Beckler), Lansdowne-River et Mount Lindsay (Carron). Legumen usque sesquipollicare.

*Goodia medicaginea* ad positionem specificam restituatur, ut e repetito examine hujus plantæ intellexi; hanc nunc e multis locis vidi; e.g. Mount Arapiles (Dallachy), Ben Nevis (Green), Glenelg's River et Rivoli-Bay, St. Vincent's Gulf (F. M.), Kangaroo-Island (Waterhouse), Port Lincoln (J. St. Browne), Gawler's Range (Sullivan), Esperance-Bay et Russell's Range (Dempster), Cape Arid, Stokes's Inlet, Fitzgerald's, Young's et Phillip's River (Maxwell), Lake Muir (Muir). Ad hanc speciem traho *G. lotifoliam*, Meissn. in Lehm. Plant. Preiss. i. 88. Nomen specificum similitudo *Medicaginis* arboreæ dedit.

*Nematophyllum Hookeri* propter folia composita, nempe 1-3-foliolata, melius ad *Goodiam* quam ad *Templetoniam* trahimus; sed ab ambabus figura calycis sat divergit, quamquam folia *Crotalariarum* tam simplicia quam foliolata reperiantur. Antheræ alterne paulo breviores, igitur fere conformes, omnes erectæ. Cl. Hughan hanc plantam a King's Sound attulit.

*Platylobium formosum* vidi a Goulburn-River, Albury (Beattie), Tumut et intra Tasmaniam a Harefield (Groome) et Swanport (Story).

*Platylobium triangulare* in elivis promontorii *Wilsoni* reperi. Occurrit etiam ad fl. *Yarra* (*Bissell*) et in *Tasmania* prope *York-Town* (*C. St.*).

*Templetonia retusa* ad *Gawler's Range* (*Sullivan*) et *Champion's Bay* (*Gray*) nuperius reperta est. Situs bracteolarum varius.

*Templetonia egena* ad *Lachlan's River* (*Morton*) et *Gawler's Range* (*Sullivan*) crescit.

*Templetonia Muelleri* ad *Coliban*, *Mount William* (*Sullivan*), *Richardson's River* (*Curdie*), *Murrumbidgee*, *Mudgee* (*Woolls*) et *Dawson's River* lecta est. *Pedicelli* longitudinem 5''' attinent. Varietas nisi species diversa *T. Drummondii* accedens, foliis omnibus ellipticis, pedicellis et calycis dentibus brevioribus ad *Cape Arid* a *Maxwell* obtenta est; sed fructum nondum accepi.

*Hovea stricta* ad *Geograph-Bay* occurrit, sec. coll. *Dom. Bussell*. *Pedicelli* sæpe solitarii. Legumen globoso-ovatum,  $\frac{1}{3}$ " longum, turgidum, glabrum, basim versus affixum.

*Hovea Celsi* in collectione *Drummondii* sub 88 exstat. Habeo quoque exemplaria a *King's River* (*Oldfield*), *Blackwood-River* (*McHard*), *Geograph-Bay* (*Bunbury*), *Warren's River* (*Walcott*), *Cape Arid* (*Maxwell*).

*Hovea trisperma* extendit usque ad *Phillip's River* (*Maxw.*), *Geograph-Bay* (*Bussell*), *Blackwood-River* (*McHard*). *Pedicelli* eis antecedentis breviores; indumentum quoque diversum. Petala passim alba. Legumen mediifixum.

*Hovea chorizemifolia* ad *Blackwood-River* a *Francisca Hester* reperta est. Extendit usque *Cape Arid*. *Drumm.* 182. Jam altitudine *spithamæa* florescit.

*Hovea longipes* nascitur ad *Darling's Downs* (*Lau*), *Dawson's River*, *Neercool-Creek*, *Herbert's Creek*, *Peak-Range*, *Cape's* et *Flinders's River* (*Bowman*), *Mount Elliott* (*Fitzalan*), *Fletcher's Creek* (*Daintree*), *Rockingham's Bay* (*Dallachy*), *Springsure* (*Wuth*). Flores fragrantæ, nonnunquam albi.

*Hovea acutifolia* crescit ad *McLeay's River* (*Herriot*), *Richmond-River* (*Henderson*), *Cape Byron* et *Bellinger's River* (*Carron*), *Wide-Bay* (*Byerley*). Flores interdum solitarii. Legumen rhombeo-ovatum, sessile, 6-8''' longum, turgidum, fere glabrum.

*Hovea heterophylla* nascitur in *Tatiara-country* (*Woods*), *Grampians* (*F. M.*), *Murray's River* (*Battie*), *Blue Mountains* (*Calvert*), *New England* (*C. St.*), *Clarence-River* (*Wilcox*), *Severn* (*Hartmann*).

*Hovea longifolia* nuperius lecta ad *Grampians* (*Sullivan*), *Mudgee* (*Taylor*), *Castlereagh's River* (*Woolls*), *Darling's Downs* (*Lau*), *Burnett's River* (*Maria Ross*), *Peak-Range*, *Burdekin's* et *Flinders-River* (*Bowman*), *Cape's* et *Gilbert's River* (*Daintree*), *Mantua-Downs* (*Clevelt*), *Rockingham's Bay* (*Armit*). In alpebus altitudinem 7000' ascendit, ubi per plures anni menses nive tegitur. In vallibus udis profundis altitudine 15' superbit. Petala nonnunquam alba.

## RHIZOPHOREÆ.

*Bruguiera caryophylloides.*

Blume Enum. i. 93; Mus. Bot. Lugd. Batav. i. 141; Miq. Flor. Ind. Batav. i. 589; B. Malabarica, Arn. in Annal. of Nat. Hist. i. 369; Hook. Icon. cccxcviii. *Rhizophora caryophylloides*, Burm. Flor. Ind. 109 partim; *Kanilia caryophylloides*, Bl. Mus. Bot. Lugd. i. 141. (Sect. *Kanilia*.)

Arborea, foliis lanceolato-ovatis, pedunculis perbrevibus 1-5-floris, *calycis parvi tubo lævi, laciniis 7-8 late subulato-linearibus post anthesim reflexis*, petalorum utroque lobo brevi et setulis 3-5 terminato, sinu setulam solitariam emittente, germine biloculato.

Ad promontorium Cape Sidmouth; Dr. Curdie.

Radicula germinans seorsim a cl. Dr. Curdie transmissa haud clavata est, sed cylindrica et angulari-striata.

Præcelebres Arnott et Hooker huc ex parte duxerunt *Rhizophoram cylindricam* (L. Sp. Pl. 443), cujus prima auctoritas Rheedei Hort. Malab. vi. 59, t. 33. Linné autem in editione secunda Spec. Plant. 635 plantam Rumphii (Herb. Amboin. iii. 106, t. 69) haud conspecificam et fortasse e speciebus duabus diversis constantem addidit.

*B. parviflora* (Wight et Arn. Prodr. Flor. Penins. Ind. 311; Bl. Mus. Bot. Lugd. i. 140, t. xxx.), tubo calycis costato, lobis ejusdem fructiferis erectis et germine triloculato, apud nos fortasse reperienda est.

*B. gymnorhiza* ad Roebuck-Bay (Martin), Port Darwin (Schultz) et Kimberley (Th. Gulliver) recenter collecta est. *Rhizophora mucronata* et *Ceriops Candolleana* ad portum Darwini extendunt.

*Carallia integerrima* altitudinem 50' attinet. Nascitur quoque ad Melville-Bay (B. Gulliver), Barnard's Island (W. Hill), Rockingham's Bay (Dallachy), Port Denison (Fitzallan). Cortex lævis, pallidus. Fructus ruber.

## COMBRETACEÆ.

*Terminalia sericocarpa.*

(Sect. *Myrobalanus*.)

Altissima, ramulis primum tenuissime sericeis, *foliis obovatis basi cuneata in petiolum brevem decurrentibus utrinque glabris et nitentibus, floribus parvis sericeis longiuscule spicatis, staminibus perbrevibus flavis, drupis parvis ovatis exsuccis leniter compressis sericeis* erostribus margine angulatis apteris.

Prope Rockhampton, Thozet; ad Mount Elliott, Fitzalan; pone Rockingham's Bay, Dallachy.

Arbor *Achradis* habitu, altitudine 80' superbiens e nota Thozeti, qui corticem albidum vocavit. Lignum e schedula Dallachyi durum. Folia pleraque inter 2 et 4" longa, et 1-2" lata, saturate virentia, concoloria; venæ inter nervos haud crassos subtilissimæ.

Spicæ 2-3" longæ, interruptæ. Alabastra acute apiculata. Calycis lacinia linea paulo breviores, intus flavescences, basi dense barbatae. Stamina calycem vix superantia. Stylus circiter lineam longus. Fructus fere semiunciales vel paulo longiores, apiculati. Mesocarpium fibrosum. Putamen tuberculato-rugosum.

T. Richei (A. Gr. Bot. of Wilk. Exped. 616) videtur propinqua.

Terminalia edulis ad Escape Cliffs a cl. Hulls inventa est.

Terminalia grandiflora in insula Wood-Island a Gulliver reperiebatur sub expeditione Cadelli. Crescit quoque ad Port Darwin. Arbor minor. Folia interdum ab initio glabra. Alabastra acuminata. Stylus semipollicaris.

*Terminalia Catappa* (L. Mantiss. Plant. 519) oras arenosas sinus Rockingham's Bay (Dallachy) et insulae Fitzroy's Island (Walter) inhabitat. Folia hinc latissima et saepe truncato-obtusa, ima basi rotundata. Alabastra obtusissima. Figura Wightii (Icon. Plant. Ind. 172) in nostram speciem omnino quadrare videtur.

Terminalia Muelleri speciem antecedentem valde approximatur et forsitan T. litoream (Seem. Fl. Vit. i. 94; T. Catappam var. rhodocarpam, Hassk. Cat. Hort. Bogor. 253; Catappam litoream, Rumph. Herb. Amboin. p. 175) includit. Uti alibi ita apud nos hæc arbor arenam orariam incolit; e. g. ad Rockingham's Bay. Folia basi cuneato-acuta. Cortex nigrescens, rugosus.

Terminalia Thozetii varietatem, foliis subtus velutino-pubescentibus, producit. T. melanocarpæ proxima.

Terminalia oblongata altitudine 40 pedum assurgit et ramos interdum pendulos gerit.

Terminalia platyptera ad fluvios Etheridgei et Palmeri a cl. Batho et Taylor visa. Lignum flavidum, usui fabricarum bene serviens.

Lumnitzera coccinea (W. et A. Prodr. Fl. Penins. Ind. Or. 316; Laguncularia coccinea, Gaud. in Freye. Voy. t. 104; L. purpurea, Gaud. l. c. pag. 481) in Hinchinbrook's Island et ad ostium fluminis Russell's River a Dallachy et Hill lecta est.

Lumnitzera racemosa (Willd. in Verh. der Naturf. Freunde zu Berlin, iv. 186) ad Rockingham's Bay (Dallachy), Cleveland-Bay (Bowman) et Percy-Island (Walter) extendit.

Gyrocarpus Americanus (N. Jacq. Select. Stirp. Americ. Hist. p. 282, t. 178, f. 80; G. Jacquini, Roxb. Plants of Coromand. i. 2, t. 1) saltem usque ad King's Sound et Burdekin's River extendit.

#### COMPOSITÆ.

##### *Blumea acutata.*

Cand. in De Caisne Nouv. Annal. Mus. d'Hist. Nat. Paris. iii. 409.

Elatior, breviter pubescens atque parcius villosa, *foliis inferioribus magnis runcinato-pinnatilobis*, lobis latis irregulariter lobu-

latis et serratis, foliis superioribus sessilibus fere lanceolatis acute dentatis vel lobulatis, *capitulis confertis brevissime pedunculatis vel sessilibus*, involucri squamis acutis, interioribus latiuscule linearibus corollas superantibus muticis villosulis parcissime glanduligeris, receptaculo brevissime puberulo, floribus masculis circiter 12, acheniis pilosulis, pappo albido.

Ad flumen Daintree's River ; Fitzalan.

Plantam Timoricam non vidi ; sed descriptio Candollei (Prodr. v. 438) ad amussim convenit. *B. runcinata* varietatem forsansistit.

*Carpesium cernuum* (L. Sp. Pl. 859) prope flumen Brisbanei a cl. Bailey inveniebatur. Planta, quod habitum attinet, *Centrathero mutico* persimilis.

#### LABIATÆ.

##### *Plectranthus fœtidus.*

Benth. Labiat. p. 35 ; Cand. Prodr. xii. 65.

*Lanuginoso-tomentosus*, foliis cordatis crenato-dentatis rugosis, *floribus dense verticillari-spicatis*, pedunculis oblitteratis, pedicellis tubo calycis vix æquilongis, *calycis lacinia suprema semilanceolata* ceteris laciniiis quatuor subulato-linearibus æquilonga omnibus plumoso-lanuginosis, corollis calycem saltem duplo superantibus, tubo ecalcarato, labio infero superum conspuee excedente staminibus fere æquilongo, caryopsibus minutis.

Ad flumen Daintree-River, Fitzalan ; ad Endeavour-River, Banks et Solander fide Benth.

Herba pluripedalis. Folia bene evoluta 3-4" longa, 2-3" lata, sursum longiuscule protracta, tomento quam in ramis et spicis brevioribus vestita. Spicæ oppositæ, quasi paniculatæ, digitales usque spithamæ, aphyllæ. Calyces 2-3" longi ; lacinia tubi longitudinis. Corollæ labium superum brevissime lobatum, conspuee barbatum, tubo brevius ; inferum cymbeo-ovatum. Stamina libera, glabra. Antheræ ovato-rotundæ. Stylus stamina æquans, glaber. Stigmata 2 brevissima. Caryopses lenticulares, curvulæ, lævissimæ, splendentes, spadiceæ, circiter  $\frac{1}{2}$ " longæ.

A *Plectrantho parvifloro* (Henckel. Adumbrat. 1806 ; P. Sieberi, Benth. Lab. 710 ; P. Forsteri, Benth. Lab. 38 ; Seem. Fl. Vit. 192, t. xlvii.) jam lanugine densa, abbreviatione pedicellorum et angustia sicut acutatione lacinia calycis suprema divellit.

*Plectranthus parviflorus* in monte Olgæ et tractu Rawlinson's Range (E. Giles) occurrit. *Plectranthus longicornis* in Percy's Island (C. Moore) et prope Port Denison (Fitzalan) invenitur.

*Orthosiphon stamineus* juxta flumen Daintree's River (Fitzalan) nascitur.

*Pogostemon verticillatus* (Hassk. Catal. Hort. Bogor. 131 ; Miq. Fl. Ind. Batav. ii. 964) nunc e vicinia fluminum Gilbert's et

Norman's River nec non a portu Darwini notus est. *Mentha laxiflora* silvas incolit ad Curdie's River, Gellibrand's River, Barwon, Yarra, Goulburn-River, Loddon, Colac, Dandenong atque alios Australiæ felicis locos nemorosos. Corolla sæpe lilacina.

*Mentha australis* ad fluvium Barcoo extendit sec. cl. Schneider. Corolla sæpe alba.

*Mentha Pulegium* prata præsertim basaltica lacum Colac versus detrimento graminum ample invasit.

*Salvia plebeja* me ad flumen Humei reperta est.

*Anisomeles salvifolia* ad pagum Springsure extendit sec. collectionem Wuthii.

*Prostanthera violacea* promontorio Cape Howe tenuis vergit sec. C. Walter.

*Prostanthera incana* mihi missa a Lud. Calvert e vicinia rivorum Berrima et Bundanoon, ubi 10' alta.

*Prostanthera spinosa* crescit ad Port Lincoln (J. St. Browne).

*Prostanthera phlycifolia* in monte Badja altitudinem circiter 4500' occupat, e notatione Woollsi.

*Prostanthera striatiflora* ad Macdonnell's Range, Gosse's Range, Glen of Palms, Alberga, Mount Olga et plures alias regiones montanas Australiæ centralis viget, ut præcipue e collectione Ernesti Giles scimus.

*Prostanthera rotundifolia* ad fluvios Hume's et Castlereagh's River extendit.

*Prostanthera coccinea*, quo nomine *P. microphylla* et *P. aspalthoides* facile junguntur, ad Towambam a Hartmann, ad Murrumbidgee a Yarrington, ad Wimmeram a Curdie et ad Cape Arid a Maxwell lecta est.

*Prostanthera chlorantha* ad Port Lincoln nascitur sec. J. St. Browne. Corolla ante explanationem saltem interdum cœrulescens.

*Prostanthera saxicola* ad flumen Severn in coloniam Queensland extendit, fide exemplaris ab Hartmanno obtenti.

*Prostanthera incisa* fines boreales coloniae Novæ Austro-Cambræ transit.

*Hemigenia microphylla* ad Lake Muir, Porongerup et Hay's River viget.

*Teucrium racemosum* e multis locis Australiæ centralis habemus. Cl. Fullagar hanc speciem ad You Yangs reperit.

*Teucrium integrifolium* vidi a Peak-Downs (Burkitt) et Barcoo (Schneider).

*Teucrium argutum* accepi e vicinia fluminis Condamine's River (Hartmann), a Bowen's Downs (Birch), Barcoo (Schneider).

*Teucrium fililobum* prope Mount Stirling et Mount Elizabeth reperit Julia Wells. Corolla saltem exsiccatione flavescens.

*Westringia rosmariniformis* tanquam varietatem minorem certe includit *W. brevifolia*. Exemplaria a George's town et Swanport typicis haud minora. Varietas floribus foliisque parvis ad

flumen Mersey gignitur. Folia in verticillo passim 3 vel 5. Species insulam Howei attinet. De *W. grandifolia*, quæ monticola non oraria, ulterius inquire.

*Westringia senifolia* regionibus montium altiorum præsertim alpinorum propria est; tali modo cacumen montis Bulleri investit. Corolla alba. Planta occidentalis Benthamio notata speciei secutæ advenit, quamquam folia pleraque quinata.

*Westringia Dampieri* absorbit *W. grevillinam*. Hæc ad Shark-Bay usque pertinet, ubi jam Dampiero detecta. Hinc quoque folia tam terna quam quaterna producit, et observante Maitlando Brownio altitudinem 14' attinet. Occurrit etiam ad Murchison's River (Oldfield), Champion-Bay (Walcott), Swan-River (Preiss), Cape Arid (Maxwell), Venus-Bay et Streaky-Bay (Babbage), Gawler's Range (Sullivan). Plagas arenosas sæpissime nisi semper occupat. Hook. Bot. Mag. 3307 et 3308.—*W. rigida* includit *W. cineream*, quam nuper ab Eucla-Harbour et Point Dover (Forrest) atque Gawler's Range (Sullivan) accepi. Corolla alba. Hic frutex sæpe nisi semper tractus calcareos depressos inhabitat. Limites hujus et *W. Dampieri* sat obscuri, fortasse non specifici.

*Westringia angustifolia* montes rupestres quarit et ad altitudinem 2000' adscendit. Planta a Strzelecki's Peak insulæ Flindersi calycis dentes tubum saltem semiæquantes producit.

*Westringia longifolia* corollam albam gerit. Verticillus passim ad folia duo reductus. *W. eremicolam* difficillime separamus. Corolla autem purpurea. Crescit ad fluvios Hume's River et Tumat (F. M.), prope Mudgee (Taylor), Goulburn-River (Bissell). Nomen specificum si tenendum plane ineptum et decipiens, quum hic frutex in vallibus irriguis et secus ripas interdum inundatas viget.

*Westringia glabra*, secundum exemplar ripis fluminis Goulburn-River enatum, corollam quoque purpuream ostendit.

#### GENTIANÆ.

##### *Limnanthemum Moonii.*

Thwaites Enum. Plant. Zeil. 205.

Natans, *minutum*, glabrum, foliis hastato-ovatis membraneis, *pedicellis fasciculatis sinui foliorum profundo insertis* eumque vix æquantibus vel parum superantibus, calycis parvuli profunde 4-fissi laciniis semilanceolatis acuminatis, corolla minuta alba, stylo perbrevis, capsula ovata evalvi calycem breviter superante, *seminibus numerosis perminutis lenticularibus lævibus* flavidis exappendiculatis nitidis.

Prope Gainsford; E. Bowman.

Radix fasciculum fibrarum brevium formans. Folia  $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$ " longa, nec bullata, nec prominenter venosa; lobi postici acutiusculi. Stolones foliigeri petioliformes, digito sæpe breviores. Pedicelli

fasciculorum haud numerosi, sed pertenues, denique  $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ " longi. Calyces  $1\frac{1}{2}$ -2" longi. Corolla in exemplaribus suppetentibus jam emarcida. Capsula stylo cuspidulata, membranæa. Semina  $\frac{1}{5}$ " vix longa.

Descriptio admodum brevis L. parvifolii (Griseb. in Cand. Prodr. ix. 141) in nostram speciem quadrat exceptis floribus forsant pentameris et seminibus asperulis; sed character ultimus ex indagatione Thwaitesii in Ceylon videtur fallax. Omnes autem hæ plantulæ quoad structuram corollarum sicut formam antherarum stigmatum et glandularum iterum in vivo examinandæ sunt. In collectione nostram L. Bowmani olim vocavi, quod nomen si species distincta restituendum. L. minimum propter crassitiem foliorum, pedicellos sinum longe superantes, flores pentameros, capsulam latiore, semina pauciora marginulata et tuberculata removebis. L. Indicum, quod multos locos Australiae tropicæ præsertim litoralis occupat, ob magnitudinem omnium partium facile separabis. L. lacunosum, quod affinius, pedicellos longiores, calycem 5-lobum, corollas majores, stylum vix ullum et capsulam fere globosam pro distinctione specifica exhibet.

#### *Limnanthemum Gunnii.*

J. Hook. Fl. Tasm. ii. 368; Liparophyllum Gunnii, J. Hook. in Lond. Journ. of Bot. vi. 472; Flor. Tasm. i. 273, t. lxxxvii.

Perenne, glabrum, *humillimum*, *foliis linearibus* integerrimis, pedunculis solitariis flori æquilongis vel vix ad duplum longioribus unifloris, calycis profunde partiti laciniis semilanceolato-linearibus, *corolla parva alba imberbi* cillii destituta calycem æquante vel breviter superante, lobis obtusatis, antheris ovatis, *stylo brevissimo*, stigmatibus apteris, glandulis hypogynis oblitteratis, capsula fere globosa evalvi calyci æquilonga, *seminibus parvis lævibus* flavis apteris exappendiculatis nitentibus.

Circum plures lacus alpium Tasmaniae.

Folia partim linearia vidi in L. exiguo vel specie finitima e lacu Muirii.

Omnes Villarsiae species ad Limnanthemum genus jam anno 1769 (Gmel. in Comment. Acad. Petropol. xiv. 527) conditum diu transduxi. Separatio enim horum generum ob capsulae dehisceniam non minus vana est quam sejunctio Ipomæae reptantis a ceteris congeneribus et Peplidii a Microcarpæa. Neque R. Brown species in genera duo segregavit, quamvis prioritatem Limnanthemum prætervisit.

Limnanthemum calthifolium in fossis circum montes Porongerup vidi. Drumm. 5.

Limnanthemum capitatum e lacu Muirii habeo.

Limnanthemum latifolium a cl. Walcott e fluvio Warren's River accepi.

*Limnanthemum lasiospermum* e vicinia fluminis Blackwood-River vidi.

*Limnanthemum parnassifolium* a sinu Geograph-Bay et montibus Porongerup obtinui.

*Limnanthemum exaltatum* (*Menyanthes exaltata*, Sims' Bot. Mag. 1029; *Villarsia exaltata*, G. Don. Gen. Syst. Dichlam. Pl. iv. 169; *V. reniformis*, R. Br. Pr. 457; F. M. Fragm. vi. 139; Benth. Fl. Austr. iv. 376; *V. parnassifolia*, R. Br. Pr. 457, partim; Griseb. in Cand. Prodr. ix. 136 partim; J. Hook. Fl. Tasm. i. 272 partim) nondum ex ulla Australiæ tropicæ parte vidi.

*Limnanthemum crenatum* in vicinia lacus Colac legi. Cl. Birch idem in paludibus planitierum Bowen's Downs reperit. Antheræ lineares, sagittato-bilobæ. Hæc species ad lacum Omeo extendere videtur. *L. biflorum* (Thwait. Enum. Pl. Zeil. p. 205) huic propinquum.

*Limnanthemum hydrocharoides* corollam luteam producit.

*Erythræa australis* per Australiam centalem dispersa est.

*Canseora diffusa* ad flumen Gilberti (Daintree) et portum Darwini (Schultz) nascitur.

*Sebæa ovata* ad oppidum Ipswich a cl. Dr. Prentice lecta est; plantula ad fluvios Murray-River, Darling-River, Murrumbidgee et Edwards-River primo vere creberrima. Vidi quoque exemplaria e Nova Anglia.

*Gentiana saxosa* (Forst. in Svensk Kongl. Vetensk. Acad. Handling. 1777, p. 183, t. 5; F. M. Veg. of the Chath. Isl. p. 40; *G. montana*, G. Forst. Florul. Insul. Austr. Prodr. p. 21, anno 1786) in monte Kosciusko altitudinem 6600' adscendit. Plantam etiam a Dandenong (F. M.), Ballarat (Bacchus), Curdie's River e solo calcareo (Curdie) et Lake Bonney (Clara Wehl) habeo,

#### SCROPHULARINÆ.

##### *Limosella aquatica.*

*L. Sp. Pl.* 631, anno 1753; *L. annua*, Linders. Hort. Alsatic. 156, t. 5, 1747; *L. diandra*, Krock. Flor. Siles. ii. 1006, t. 27; *L. Capensis*, Thunb. Fl. Capens. 484; *L. australis*, R. Br. Pr. 443; *L. subulata*, Ives in Steud. Nomencl. Bot. ii. 47; *L. tenuifolia*, Hoffm. sec. Nutt. in Journ. Acad. Philadelph. i. 115; *L. cœrulea*, Burchell Voy. i. 259.

Minor, foliis ovalibus vel oblongis vel linearibus vel filiformibus in petiololum longum sensim desinentibus, *floribus parvis longe pedunculatis*, calycis dentibus tubo suo mox æquilongis, *corolla exserta*, staminibus 4 rarius 2, filamentis longiusculis, *capsula parva calycem excedente bivalvi*.

Per Australiam saltem extratropicam ample dispersa.

Plantula apud nos perennis et semperflorens.

*Limosella Curdieana.*

Perennis, *foliis magnis ovatis* in petiolum prælongum subito desinentibus, *floribus amplis sessilibus*, calycis dentibus tubo suo aliquoties brevioribus, *corolla inclusa*, staminibus 4, filamentis breviusculis, *capsula magna calyce superata evalvi*.

In paludibus inter fluvios Wimmera et Richardson's River, L. aquaticæ adsociata; Dr. Daniel Curdie. In stagnis ad fluvios Campaspe-River, Murray's et Edwards's River et Murrumbidgee; F. M.

Planta facie Villarsiae exiguae, formas etiam minores Alismatis natantis haud parum simulans. Stolones crassiusculi. Petioli teretiusculi, semipedem usque longi, ad lineam crassi. Folia sæpe pollicaria vel paulo breviora, natantia, crassiuscula, ea formarum majorum Peplidii humifusi similia. Flores ad bases petiolorum conferti fere in modum Peplidii. Calyces denique 2-3" longi; dentes 5, acutiusculi, carnulenti, æstivatione fere valvati. Corolla vix lineam metiens; lobi albo-virides, supra pilosuli, paulo imbricati, fere valvati. Stamina infra faucem corollæ inserta, didynamia. Antheræ uniloculares, late dorsifixæ, ovato-renatæ; duæ paulo latiores. Stylus tenui-filiformis, vix  $\frac{1}{2}$ " longus. Stigma hemisphærico-capitatum, subtilissime papillulosum. Capsula circiter 2" longa, ovato-globosa, uniloculata, pallida. Pericarpium membraneum. Semina numerosa, ellipsoidea, cancellata, columellam globosam placentariam undique occupantia. Embryo rectus, longitudine albuminis. Radicula supera.

Species memorabilis, stigmatate congeneris nec Glossostigmatis, ad L. aquaticam—quod fructum attinet—eandem fere positionem tenens, quam Peplidium ad Microcarpæam, quare junctionem amborum horum generum nec non Glossostigmatis a Benthamico propositam (Fl. Austr. iv. 501) sustento. *Limosella grandiflora*, quam statu suo naturali nondum comparare potui, vix obstante corolla præmagna, fortasse ad veram L. aquaticam tanquam varietas redeet.

Microcarpæa Muelleri (Benth. Fl. Austr. iv. 501 in nota) trans lacum Eyrei occurrit. Folia interdum tantum 2" longa. Pedicelli usque 4" longi. Semina fere clavata, ad apicem oblique truncata.

Microcarpæa Drummondii (Benth. l. c.), docente collectione Curdieana, Limosellam nostram novam loco detectionis comitat. Petioli compressi, fere membranei, sensim in folia angusta transientes. Pedunculi hinc calyci circiter æquilongi. Calycis dentes conniventes. Corolla exemplarium e loco indicato inclusa, tantum  $\frac{1}{2}$ " longa. Filamenta longiuscula. Capsula calyce occulta et passim conspicue superata. Eandem plantam ad fluvios Edwardsii, Murrayi et Murrumbidgee vidi.

Mimulus repens usque ad originem fluminis Thomsoni (Birch) in regiones intratropicas extendit, et permultis locis præsertim

leniter salinis per Australiam felicem usque ad sinum Spenceri (J. St. Browne) provenit.

*Mimulus prostratus* ad Mudgee (Taylor), Gummin-Gummin (Woolls), Wagga-Wagga (Crouch), Murrumbidgee (Yarrington), nec non ad fluvios Norman's River et Gilbert's River (Th. Gulliver) occurrit. Pedicelli passim ultra pollicem longi. Calyx 4''' attinens. Corollæ tubus luteus, limbus violaceus.

*Mimulus gracilis* ad Cassilis et Mudgee (Woolls), Uranam (Crouch), Edwards-River (F. M.), Darling's Downs (Lau), Balandool (Looker), Condamine's et Boyne's River, Severn (Hartmann), Barcoo (Wuth), Burnett's River (Haly), Rawlinson's Range (E. Giles) crescit. Magnitudo foliorum florumque conspicue variat.

*Mimulus Uvedalii* corollas superne violaceas producit, ut ipse in Arnhemia vidi, quare *M. debilis* ob corollam undique luteam, adjuvantibus aliis characteribus fortasse detegendis, iterum separandus videtur.

*Mazus Pumilio* ad Gympie (Bailey), McLeay's River (Herriot), Curdie's et Gellibrand's River (F. M.), Lake Bonney (Clara Wehl), atque in Flinders's Island (Milligan) nascitur. Folia passim 4'' longa. Flores in racemo usque 7.

*Bramia Indica* (Lam. Diction. i. 459, anno 1783; *Herpestis cuneifolia*, Pursh. Flor. Amer. Sept. ii. 418) ad Richmond-River (Maria Hodgkinson) et Nebo (Th. Gulliver) nuperius notabatur. Corolla alba.

*Bramia floribunda* (*Herpestis floribunda*, R. Br. Pr. 442) ad Peak-Range (Scatter), Rockhampton (O'Shanesy) et Gainsford (Bowman) crescit.

*Gratiola pedunculata* ad Condamine's River (Hartmann), Barcoo (Wuth) et Rockingham's Bay (Dallachy) extendit.

*Gratiola nana* fere habitum *Mimuli repentis* assumit. Legi hancce speciem ad Mount Field. Th. Gulliver eandem ad Lake St. Clair reperit.

*Gratiola Peruviana* in Novam Angliam et ad flumen Severn extendit.

*Artanema fimbriatum* a McLeay's River (Fitzgerald), Port Denison (Fitzalan) et Maryborough (Ramsay) nuper habemus.

*Veronica nivea* ad Mount Kosciusko, Mount Field et Lake Fenton me recentius reperta.

*Veronica formosa* ad flumen Douglassi viget, fide collectionis Milligani.

*Veronica perfoliata* ad Hume's River (F. M.), Lake George (Woolls), Mudgee (Taylor), Yass (Calvert) inveniebatur.

*Veronica arenaria* capsulas in specimine originali Cunninghami obcordatas ostendit, quales quoque ill. Bentham in prodromo *Candollei* descripsit.

Veronica Derwentia Novam Angliam inhabitat ; a cl. Hartmann intra limites coloniae Queensland ad flumen Condaminei inventa est.

Veronica peregrina ad fluvios Campaspe, Murray's et Edwards's River, nec non ad Murrumbidgee frequentissima est ; occurrit etiam ad Mudgee (Woolfs) et Grampians (Sullivan).

Veronica arvensis ad Ballarat reperta a cl. Bacchus.

Veronica gracilis ad New England, ad Wallerowong (Woolfs) et Lake Bonney (Clara Wehl) extendit.

Veronica notabilis ad flumina Hume's River, Yarra, Goulburn-River (F. M.) et in Nova Anglia silvas inhabitat. Planta fere semper procumbens ; caules inferne radicantes.

Ourisia integrifolia ad montes Fieldii altitudine 4-5000 pedum viget. Corolla alba.

Centranthera hispida ad Severn (Hartmann), Gainsford (Bowman), Port Darwin (Schultz) inventa. Corollae tubus laete limbus saturate ruber, interdum flavescens.

Buechnera tetragona inter plantas Schultzii a portu Darwini sub 333 exstat. Eadem species ad Liverpool-River a Gulliver reperta.

Rhamphicarpa longiflora ad Sturt's Creek (F. M.) crescit.

Euphrasia Brownii ad Gawler's Range (Sullivan) et Condamine's River (Hartmann) vergit.

Euphrasia scabra ad Port Lincoln (J. St. Browne) et Severn (Hartmann) nuper collecta.

Anthocercis et Duboisia, quarum saltem aliquot species venenosae, ad Solanaceas transferantur.

#### SALSOLACEÆ.

##### *Kochia humillima.*

*Suffruticulosa*, prostrata vel adscendens, villosa-vel sericeo-tomentosa, *foliis planis lanceolato-linearibus, fructibus in alam perangustam indivisam expansis* vertice tomentosis.

Ad flumina Murray-River, Murrumbidgee, Campaspe et Edwards-River in pratis herbidis. F. M.

Planta faciem Enchylænae villosae imitans. Caules spithamæi vel breviores, herbacei. Folia longitudine sæpe inter  $\frac{1}{2}$  et  $\frac{3}{4}$  variabilia,  $1-1\frac{1}{2}$  lata, carnulenta, sed haud conspicue turgida. Fructus margo sensim in alam transiens, interdum fere apterus ; tubus sæpe glabrescens.

A Kochiæ villosae statu normali jam discernitur ob caules depressos non frutescentes, folia latiora, alas ratione tubi semper angustiores.

## SANTALACEÆ.

*Exocarpus phyllanthoides.*

Endl. Prodr. Flor. Norfolk. p. 46 ; A. de Cand. Prodr. xiv. p. 691.  
(Sect. Phyllodanthos.)

Aphylla, ramis inferne teretibus superne compressis, *ramulis elongatis phyllodineis ovato- vel lineari-lanceolatis* ad basim articulatis, spicis longiusculis plurifloris e crenulis ramulorum ortis, floribus pentameris, lobis interne puberulis, stigmatibus discoideo, pedicello amplo carnoso caryopsis partem inferiorem occultante.

In insula Norfolk-Island.

Huic admodum cognata E. homaloclada, cujus ramuli foliiformes interdum usque ad 4" longi,  $\frac{3}{4}$ " lati, striolati et falcati. Caryopsis pisi magnitudine.

E. aphylla pedicellos valde depressos coccineos gerit.

E. stricta var. syrticola pedicellos albidos latitudine sua conspicue longiores tenet.

Santalum acuminatum ad fluvios Murrumbidgee et Edwards-River vidi; occurrit quoque ad Mount Olga, Fort Mueller et Petermann's Range sec. Giles et Tietkens.

E vegetatione insulæ Norfolk-Island plantas, quæ sequuntur, inter aliquot alias regno stirpium Australiæ addere potes :

*Ungeria floribunda* (Schott et Endl. Meletemata Botanica, p. 27, t. 4 ; Benth. et Hook. Gen. i. 219).—*Procris montana* (Steud. Nomencl. Bot. ii. 398 ; Wedd. in Cand. Prodr. xvi. part i. 193), quæ fortasse generis seorsi typus.—*Bahmeria australis* (Endl. Prodr. Fl. Norf. 38 ; Iconogr. Pl. t. 86 ; Wedd. in Cand. Prodr. xvi. part. i. 206).—*Euphorbia Norfolkiana* (Boiss. in Cand. Prodr. xv. part ii. 110).—*Zehneria Bauermaniana* (Endl. Prodr. Flor. Norf. 69 ; Iconograph. t. 116 et 117).—*Streblorrhiza speciosa* (Endl. Prodr. Fl. Norf. 93 ; Benth. et Hook. Gen. Pl. i. 503).—*Muehlenbeckia australis* (Meissn. Gen. ii. 227 ; in Cand. Prodr. xiv. 146).—*Achyranthes arborescens* (R. Br. Pr. 417 ; Moq. in Cand. Prodr. xiii. part ii. 310).—*Meryta latifolia* (Seem. in Bonpl. 1862, p. 295).—*Meryta angustifolia* (Seem. l. c.).—*Olea apetala* (Vahl. Symbol. iii. 3).—*Tylophora biglandulosa* (A. Gray in Proceed. of the Amer. Acad. of Science, vol. v. ; Hybanthera biglandulosa, Endl. Prodr. Flor. Norf. 59).—*Melodinus Baueri* (Endl. Prodr. Flor. Norf. 57 ; Iconogr. t. 59 ; A. de Cand. Prodr. viii. 29).—*Araucaria excelsa* (R. Br. in Ait. Hort. Kew. sec. edit. v. 412 ; Parl. in Cand. Pr. xvi. part. ii. 373.)

## MUSACEÆ.

*Musa Hillii.*

*Præalta*, caudice validissimo, foliis erectiusculis longissimis, costa media percrassa, *spadice erecto, baccis densissime confertis*

*sessilibus fere ovatis* valde angulatis satis pulposis apice umbonatis vel obtuse acuminatis, seminibus numerosis in quovis loculo bise-riatis angulosis, *testa ossea*.

Ad flumen Daintree's River, ubi duabus aliis Musæ speciebus æque ac Tapeinocheilo pungenti, Ceratozamiæ, Bowenianæ, Alophilæ Rebecca et pluribus aliis plantis notabilibus associata; Fitzalan.

Planta superba, e notis Fitzalani altitudinem 30' attingens. Caudex basim versus diametro sesquipedali. Folia, monente Fitzalano, passim ad 15' usque longa, secundum fragmentum transmissum 2' lata; costa pollicem crassa, nisi crassior. Pedunculus circiter 3" crassus. Baccæ plerumque 2-2½" longæ, seriebus confertissimis bases suas mutue occultantes. Semina 2½-4" lata, valde depressa. Testa vertice intrusa. Embryo obverse urceolaris, perbrevis.

Musa uranoscopos (Rumph. Herb. Amboin. v. 137, tab. 61, fig. 2; M. troglodytarum, L. Sp. Pl. edit. secund. 1478) ad nostram nunc definitam præcipue ob magnitudinem proxime venit; folia autem plantæ Rumphianæ angusta vocantur; baccæ ex icone penitus obtusæ, insuper non densissime congestæ, ita ut pars inferior baccarum in conspectum facile veniat, nec mutua approximatione occultetur. M. ornata et M. coccinea jam caudicibus tenuioribus atque humilioribus sicut fructibus angustioribus absque difficultate separantur. Cl. Walt. Hill (Report on Brisb. Bot. Gard. 1874, p. 7) hanc aut cognatam speciem ad flumen Johnstonei detectam sub nomine M. Jackeyi indicavit, sed characteribus, quibus species sex aliæ spadice erecto præditæ distinguuntur, haud comparavit. Hac causa ducente nomen specificum præterea linguæ latinæ contrarium pro specie post recognitionem nullo modo servare potero.

Detectio Musæ speciei (forsan M. Banksii) ad flumen Endeavour-River jam in opere de primo Cookei itinere narrabatur.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ  
AUSTRALIÆ.

LXXX.

MENISPERMEÆ.

*Carronia.*

F. M. Fragm. Phytogr. Austr. ix. 84.

*Sepala pluriseriato-imbricata*, interiora majora. Petala minuta, plana, rhombeo-cordata, subito unguiculata, sepalis interioribus opposita. Stamina sex libera. Antheræ didymo-rotundæ, longitudinaliter dehiscentes. *Germina sex stigmatibus perbrevis cylindrico terminata.*

Planta lignosa, altissime volubili-scandens, sempervirens, foliis coriaceis ovato-vel lanceolato-oblongis, floribus in spica sparsis vel glomerato-confertis, germinibus receptaculo sericeo-hirsuto insidentibus.

Genus, ut jam indicavi, saltem sepalorum pluralitate tam Chondrodendro quam Sychnosepalo propinquum dicavi Guilielmo Carron, jam anno 1848 plantarum Australiæ orientalis tropicæ per itiner Kennedyi infaustissimum strenuo observatori, ipsius hujus expeditionis unico narratori, atque ad hoc tempus usque multarum stirpium Australiæ detectori vel observatori, sicut ad collectiones Caroli Moorei diu contributori.

*Carronia multisepealea.*

Ad fluvium Bellingeri, Carron ; ad originem fluminis Clarence-River, Wilcox.

Ramuli cum petiolis et foliorum pagina infera tomentelli vel rarius glabri. Petioli sæpe unciales, apice tumescentes. Folia coriacea, 4-7" longa, 1½-2" lata, irregulariter penninervia, conspicue reticulariter venosa, interdum ex apice obtuso in acumen acutum breve producta. Spicæ spithamææ vel breviores, semper sericeo-tomentosæ, in axillis foliorum solitariae et hic passim ad glomerulos reductæ. Flores 2-3" longi, strobilos minutulos simulant, in pedicellum perbreve crassum bracteis minute squamatum desinentes, utriusque sexus conformes. Sepala ovata vel orbiculata ; tria intima saltem florum feminarum, quos statu pro-

vectiore vidi, in formam rhombeam vergentia, leniter inflexa et sesquilinearis. Petala forsitan tantum tria, glaberrima,  $\frac{2}{3}$ " longa. Germina sericea, fulvo-canescens. Carpodia plane ignota, nisi fructus a cl. Fawcett transmissi me l. c. p. 83 descripti huc pertinent.

Menispermearum plantam Australianam adhuc pro positione systematica incertam novam habeo ab insula Frankland's Islands e collectione Hillii. Rami cum foliis glabri. Folia tenui-coriacea seu crasse chartacea, ovato-lanceolata, usque ad 9" longa et 3" lata, utrinque nitentia, subtus pallidius virentia; nervi satis remoti, ascendentes; rete venarum tenue. Petiulus spatio brevissimo supra folii basim insertus. Flores ignoti. Fructus cordato-rotundus, compressus, circiter  $\frac{3}{4}$ " longus. Pericarpium crasse coriaceum. Condylus angustus, ad centrum cavitatis extendens. Semen hippocrepico-rotundum. Albumen nullum. Cotyledones crassae, accumbentes, radícula obtuse conica compressa duplo longiores. Ad tribum Pachygonearum pertinet.

Planta hujus ordinis fossilis, nempe Rhytidocaryon Wilkinsonii (F. M. in Wilkinson's Geologic Report, 1875, t. i.) intra limites Novae Austro-Cambriae in sedimentis profundis tertiariis effodiebatur.—Xylocaryon Lockii (F. M. in Smyth's Report of the Vict. Mining Surveyors, 1875, t. xi.) ad Olacinas traxi.

#### CAPPARIDÆ.

##### *Capparis uberiflora.*

(Sect. Eucapparis.)

Fruticosa, fere *glabra* vel cito glabrescens, spinis stipularibus perbrevis revergentibus vel prope apicem ramulorum absentibus, *foliis majusculis tenuibus lanceolato-ovatis, corymbis parvifloris simplicibus vel compositis pedunculatis* axillaribus et terminalibus, sepalis disjunctis, staminibus haud valde numerosis, germinis stipite gracillimo.

In insula Brook-Island; Dallachy.

Frutex notante inventore humilis. Petioli  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ " longi. Folia longitudine  $2\frac{1}{2}$ —4" metientia, basi obtusa, apice acutiusecula. Pedunculi sesquipollice sæpe breviores. Pedicelli tenues, pollicem vix attinentes. Sepala bilinearia vel paulo longiora. Petala parum puberula, calycem semisuperantia. Filamenta circiter  $\frac{2}{3}$ " longa. Antheræ ter longiores quam latæ. Bacca adhuc ignota.

C. separiam jam mensura formaque foliorum æque ac dispositione florum absque difficultate separamus. Beatus Miquel hanc inter plantas Australiae recognovit.

C. ellipticam (Spanogh. in Schlecht. Linnæa, xv. 166), e definitione quidem perbrevis affinem arbitror.

Capparis umbellata montem Elliotti (Kilner et Fitzalan), ripas fluviorum Gilberti et Normani (Th. Gulliver), promontorium

Eboraci (Dæmel) et insulam Fitzroyi (Moore) inhabitat. Umbellæ nonnunquam ad flores duos reductæ. Antheræ fere ovatæ.

Capparis quiniflora in Papuam extendit (conf. F. M. Descriptive Notes on Papuan Plants, p. 4) et fortasse C. subcordatam (Spanogh. l. c.) includit. Hanc quoque a Melville's Bay et Castlereagh's Bay habemus. C. Richii (A. Gray Bot. of Wilk. Exped. 69) huic valde cognata.

Capparis lasiantha crescit ad Castlereagh's River (Woolls), Rockhampton (Thozet), Ballandool (Looker), Warrego et Manaroa (Burton), Barcoo (Schneider), Burdekin's et Flinders's River (Sutherland), Cape's River (Fitzalan), Peak-Downs (Slatter), Gilbert's River (Daintree), Central Mount Stuart (J. M. Stuart), King's Sound et Beagle-Bay (Hughan). Copia indumenti varians. Spinæ stipulares evolutæ v. sæpius absentes. Pedicelli interdum terni et in apice ramulorum aphylli. Stamina usque 20. Antheræ curvatæ, pluries longiores quam latæ. Bacca 1-1 $\frac{1}{2}$ " longæ, ovatæ vel ellipsoideæ, e nota Woollsi edules, "Nyopang" nativorum.

Capparis sarmentosa ad flumen Condamine's River (Hartmann), in insula Cairncross-Island (F. M.) et ad sinum Wide-Bay (Ramsay) occurrit. Alte scandit. Bacca circiter unciales, ovatæ.

Capparis spinosa (L. Sp. Pl. 503; J. Hook. et Thoms. Fl. of Brit. Ind. i. 173; C. nummularia, Cand. Prodr. i. 246; C. Fontanesii, Cand. Prodr. i. 245; C. ovata, Desf. Flor. Atl. i. 404) obvenit ad Port Walcott (Harper), Point Larry (Hughan), Camden's Harbour, Dampier's Archipelagum (Walcott), Central Australia (J. M. Stuart), Lord Howick's Group (Walter), Cape Sidmouth (Curdie), Flinders's River (Bowman). Antheræ oblongo- v. latiusculo-lineares. A. Cunningham hanc speciem in Append. to King's Voyage annotavit.

Capparis canescens ad plagam Peak-Downs, sinum Broad-Sound, portum Denisoni, rivum Herberti, montem Dryandri et pagum Springsure viget. Species e sectione Busbecqueæ statu vivo adhuc certius sunt limitandæ.

Capparis ornans prope Rockhampton ab A. Thozet reperiatur. Antheræ multoties longiores quam latæ.

Capparis lucida in Hardy's Island (Henne), ad Rockingham's Bay (Dallachy), ad Cape Sidmouth (Curdie) et ad Broad Sound (Bowman) crescit. Rami sæpe scandentes. Bacca nigrescens, dulciuscula.

Capparis umbonata viget ad Suttor's River (F. M.), Edgecombe's Bay (Fitzalan), Attack-Creek et Howell's Ponds (J. Macd. Stuart).

Capparis Mitchelli ad flumen Castlereagh's River a Woollsi inventa, ad Lachlan's River a L. Morton, ad Macdonnell's Range a Giles, ad Rockhampton a Thozet et O'Shanesy, ad Mangula Novæ Angliæ a C. Stuart.

Apophyllum anomalum vidi a Herbert's Creek (Bowman), Bowen's Downs (Birch), Darling's Downs (Hill), Springsure

(Wuth), Boyne's River (Hartmann), Barcoo (Schneider), Peak-Downs (Burkitt), Flinders's et Suttor's River (Sutherland), Severn et Condamine's River, (Leichhardt), Rockhampton (O'Shanesy). *Xylogramma Mitchelli* (Trop. Austr. p. 285) huc forsan pertinet; tunc planta ad Mount Mudge et Mount Chantrey reperta est. Rœpera cleomoides, cujus fusiorem descriptionem in Fragm. vol. v. 105 dedi, ad positionem generis, annuente monographo Eichlero, restituatur. Alia genera optime restituenda habeo: *Methorium*, *Brachychiton*, *Piptomeris*, *Nematophyllum*, *Strangea* et *Pavetta*.

*Cleome viscosa* (L. Sp. Pl. 672) in regiones extratropicas saltem usque ad flumen Darlingi et portum Walcottii descendit.

*Cleome tetrandra* a cl. Schultz ad portum Darwinii colligebatur.

#### RUTACEÆ.

##### *Bosistoa euodiformis.*

Arborea, ramulis petiolisque glabriusculis, foliis trifoliolatis, *foliis ovali-lanceolatis lenissime repando-denticulatis vel integerrimis haud prominenter reticulari-venosis*, pedunculis pedicellisque parce puberulis, calycis segmentis semilanceolatis, *petalis longiusculis leniter imbricatis cum calyce tomentellis*, filamentis vix dilatatis, toro calycem æquante.

In fagetis ad ortum fluminis Clarence-River; Wilcox.

Petioli  $\frac{2}{3}$ - $1\frac{1}{2}$ " longi. Foliola chartacea, 2-5" longa, tenuissime et distanter penninervia, subtus pallidiora, hinc ad nervum medium paulisper pilosula vel glaberrima. Panicula pluripollicares. Pedunculi leniter compressi. Pedicelli semipollicares vel breviores. Calycis divisiones circiter  $\frac{2}{3}$ " longæ. Petala alba, tenera, oblongo-lanceolata, fere 2" longa. Filamenta lineari-setacea, corollam æquantia. Antheræ eglandulosæ. Stylus tenuissime filiformis, lineam vix excedens. Stigma stylo parum latius, haud distincte fissum. Torus glaber. Germina coalita, cano-tomentella. Gemulae geminae, collaterales. *Carpidia* adhuc ignota.

Novam hanc speciem pro genere e fructus detectione confirmandam ab altera jam disjuxi foliis minus insigniter dentatis tenuioribus, nervis eorum paucioribus, venis vix visibilibus, indumento pedunculorum et pedicellorum parciore sed petalorum et calycum densiore, petalis longioribus non stricte valvatis, filamentis tenuioribus, toro paulo altiore.

#### GUTTIFERÆ.

##### *Calophyllum tomentosum.*

Wight Illustrat. Plant. Ind. Orient. i. 128; Ejusd. Icon. t. 110; T. Anders. in J. Hook. Flor. of Brit. Ind. i. 274; C. elatum, Bedd. Fl. Silvat. t. 2.

Minus, *ramulis innovationibusque ferrugineo-tomentellis, foliis oblongo-vel ovato-lanceolatis* basi cuneata in petiolum longiuscu-

lum desinentibus, racemis paucifloris, floribus tetrapetalis, fructibus vix majusculis.

In montibus circum sinum orarium Rockingham's Bay; Dallachy.

Definitio nostræ plantæ aliquatenus incerta manet, quum flores non acciperem. Fructus eis *C. inophylli* multo minores, folia conspicue angustiora.

*C. montanum* (Veillard in Annal. des. Scienc. Nat. quatr. sér. tom. xvi. 47) foliis brevius petiolatis et basi fere obtusatis jam separabis. Florum structura simul cum fructuum forma comparetur. W. Hill folia forsitan hujus plantæ a fluvio Johnstoni attulit.

*C. inophyllum* (Linn. Spec. Plant. 513) habeo ab Adams-Bay (Hulls), Cape York (Jardin), Rockingham's Bay (Dallachy), Edgecombe-Bay (Fitzalan), Fitzroy's Island (Walter). Gemmas vidi tomentellas. Plantam coordinalem e Garcinæarum serie in vicinia montium Bellenden-Kerii collectam possideo.

#### MYRTACEÆ.

#### *Darwinia rhadinophylla.*

(Sect. Genetyllis.)

Ramosissima, *foliis tenuissimis trigono-filiformibus* acutis confertissimis floralibus conformibus, floribus in apice ramulorum fere capitula constituentibus sessilibus vel brevissime pedicellatis, bracteolis ovatis acutis tubum calycis vix semiaquantibus, *calycis lobis crassis orbiculari-rhombeis tubo quinque-sulcato pluries brevioribus, petalis sensim acutatis lobos calycis ter superantibus*, staminodiis spatulato-ovatis stamina superantibus, stylo perbrevis.

In Australia occidentali, fortasse flumen Murchisoni versus; Drummond (sine numero speciei).

Folia sparsa, glaucescentia, parum patentia,  $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{2}$ " longa. Fasciculi florum plures terminales in unum conferti. Bracteolæ membranæ, glabræ, vix 1" longæ, basi truncatæ. Calyces circiter 3" longi; tubus cylindricus sursum crassior, nullibi annulari-rugatus; lobi margine membranæ. Petala semilanceolata, rubella, lineam paulo superantia. Staminodia petalis ter breviora. Antheræ flavæ, fere globosæ. Stylus haud emersus, nisi ætate elongatur, apice barbatus. Fructum omnino maturatum non habeo.

Nostram hancee novam Darwiniæ pinifoliæ quantum mihi e brevi definitione Benthami notæ subjungere nequeo, propter comparationem longitudinis lobarum calycis ad petala, quæ insuper acuta. D. fascicularem jam separant lobi calycis membranæ, forma petalorum et staminum steriliū sicut elongatio styli.

*Darwinia virgata.*

*Homoranthus virgatus*, A. Cunn. in Schlechtendal's Linnæa, 1835, p. 10 ; Schauer in Act. Acad. Cæsar. Leop. Carol. ix. suppl. 191, t. 3 ; Benth. Flor. Austr. iii. 16 ; *H. flavescens*, A. Cunn. l. c.

Glabra, foliis linearibus compresso-triquetris acutis curvulis, floralibus omnino conformibus, pedicellis in axi foliorum supremorum solitariis confertis calyce aliquoties brevioribus, bracteolis obtusis calycis tubum æquantibus cymbeis caducis vix carinatis, *calycis lobis angustis in setulam excurrentibus petala scariosa superantibus*, tubo quinque-plicato, stylo corollam pluries excedente infra stigma barbellulato vel glabrescente, germine tri- v. quadri-gemmulato.

Ad Mudgee, Woolls ; Richmond-River, Maria Hodgkinson ; Cape Byron, Carron ; Moreton-Island, F. M.

A specie sequente, cui simillima, jam divellitur foliis tenuioribus, pedicellis sæpe conspicuis, bracteolis nec acutis neque mucronulatis, calycis lobis setuligeris. Hanc speciem post D. Neildianæ promulgationem e genere diutius excludere nequimus ; tali quoque modo Lhotzkias jam prius ad Calycothrices traxi.

*Darwinia taxifolia* usque in plagam Gippsland progreditur, demonstrante Walteri collectione. Beata Ludovica Calvert hanc a Suttor's Forest attulit. Folia nihil similitudinis *Taxi* ostendunt, quare appellationem specificam Schaueri scil. *D. laxifolia* facillime præferes.

*Darwinia fascicularis* ad montes Blue Mountains penetrat.

*Darwinia micropetala* secundum specimen cl. Young in eremo inter Youldeh et Elizabeth's River variat cicatricosa, foliis confertissimis ciliolatis, stylo conspicue exserto.

*Darwinia sanguinea* foliis in formam ovalem vergentibus et semipollicem fere atinentibus occurrit. Planta jam longitudine spithamæa ample floret.

*Darwinia diosmoides* promontorio Cape Arid dicto et montibus Russellii tenuis extendit, quod collectiones Maxwelli et Dempsteri demonstrabant. Ipse hunc fruticem 5' altum inter rupes orarias vidi. Rugæ annulares in parte calycis infera hanc speciem ab omnibus aliis distinguunt, præter *D. purpuream*.

*Darwinia pauciflora* ad flumen Irwini provenit, ubi cl. Guerin hanc legit. Pedicelli in axibus foliorum sæpe solitarii et distantes, quo modo character sectionalibus infringitur.

*Darwinia vestita* includit *Genethyllum agathosmoidem* (Turez. in Bull. de l'Acad. de St. Petersb. 1852, p. 395). Petala interdum purpurea vel saturate rosea. Jam altitudine spithamæa florescit.

*Darwinia brevistyla* absorbit *D. saturejifoliam* (Turez. l. c. 397). Nomen specificum vix aptum, sed intra *Darwiniam* appellatione Benthami restituta antiquius.

*Darwinia citriodora* crescit ad Geograph-Bay (Pries) et Irwin's River (Sewell). Frutex  $\frac{1}{2}$ -pluri-pedalis. Folia frequenter rite opposita, ad 1" usque longa.

*Darwinia Meissneri* summitates montium Stirlingi altitudine 3000' et ultra incolit, ubi jam magnitudine spithamæa flores producit. Folia sæpe patentissima. Genethyllis leiostylis (Turcz. l. c. p. 396) huc pertinet.

*Darwinia fimbriata* stylum exhibit infra medium breviter annulari-rugosum et tumescentem, quæ structura normalis videtur. Bracteolæ cymbeo-lanceolatæ, non ciliosæ.

*Darwinia œderoides* in plagis virgultosis arenosis pone montem Melvillei juxta ostium fluminis Kalgan me ipso reperiebatur. Folia interdum apice truncatula et denticulata. Stylus crassiusculus, petala oblongo-lanceolata duplo superans.

### *Darwinia Neildiana.*

(Sect. Genetyllis.)

Humilior, *foliis brevibus trigono-linearibus* glabris patentissimis valde confertis margine recurvatis, floralibus sensim latoribus, *bracteis involucrentibus pluri-seriatis lanceolatis tenui-acuminatis molliter fimbriato-ciliatis*, floribus in receptaculo amplo planiusculo numerosis sessilibus, bracteolis longis linearibus ciliosis, *calycis lobis semilanceolatis fimbriolatis petala acuta ciliolata fere semiaquantibus*, staminodiis spathulatis, stylo perbrevis, fructu leniter 5-angulato.

In Australia occidentali forsitan prope flumen Murchisoni legit Drummond, qui plantam cum suis aliis non distribuit.

Fructiculus spithamæus usque ulnaris, nisi altior. Ramuli pallidi, dense cicatrisati et angulosi. Folia sparsa, glaucescentia,  $1\frac{1}{2}$ -5" longa, interdum apicem versus hispidulo-ciliolata. Capitula circiter uncialia, foliis floralibus cineta. Bracteæ exteriores virentes, interiores præsertim sursum erubescences. Bracteolæ floribus longiores. Tubus calycis circiter sesquilinearis. Petala lineam longa, semilanceolata. Staminodia minutissima. Antheræ globosæ. Styli apex barbellatus non nisi forsitan ætate exsertus. Fructus monospermus.

Species transitum ad *Verticordias* mediat. Inter congeneres *D. œderoidi* externe simillima; bracteæ autem latiores et ciliis longioribus mollioribusque fere plumosæ, calycis lobi nec rotundati nec glabri, petala acutiora et ciliolata. Capitula omnium exemplarium analysi subjectorum ictibus insectorum deformata erant, structuram vero supra expositam florum semper exhibuunt.

Appellatio specifica sit tributum bene meritum J. Eduardo Neild, M.D., societatis medicorum coloniæ Victoriæ secretario, commentariorum, "Australian Medical Journal" dictorum per

multos annos editori, medicinam forensem in Melbournensi Universitate literarum docenti.

LEGUMINOSÆ.

*Albizzia ramiflora.*

(Sect. Pithecolobium.)

Glabra, *foliis magnis* chartaceis obovatis in petiolulum brevem decurrentibus, *pedunculis cortici ramorum enatis* fere fasciculatis capitato-plurifloris, *corolla prælonga glabra calycem truncatum circiter sexies superante* breviter lobata, tubo staminum corollam æquante *filamentis longissimis* vix dimidio brevior, germine glabro.

Ad flumen Daintree-River, Fitzalan.

Foliola vidi tantum duo seorsa fere 2" longa, distanter adscendenti-penninervia. Pedunculi e tuberculis amplis verruciformibus ramulorum jam fere unciam crassorum erumpentes, biunciales vel varie breviores. Bracteæ semilanceolatæ vel deltoideæ, circiter lineam longæ. Calyces sessiles, cylindrici, 2-3" alti. Corolla pollice paulo longior, infundibulari-tubulosa; dentes 5 inæquales, deltoidei vel semilanceolati, æstivatione valvati, sæpe partim confluentes, sesquilinea plerumque breviores. Tubus staminum gracilis, sua basi cum tubo corollæ imo connatus. Filamentorum pars libera ad 2" usque longa; color statu sicco hand discernendus. Antheræ apertæ æque latæ ac longæ. Pistillum unicum et glabrum. Stylus capillaris, longitudinem 4" attinens. Stigma minutissimum. Germen tenue. Legumen mihi ignotum.

Archidendron Vaillanti paria pinnarum interdum dua et foliola fere pedalia gerit. Genus facillime ad Albizziam retrahendum.

Archidendron Lucyi paribus pinnarum tribus vidi. Calyces usque ad 4" alti, nunquam deltoideo-dentati. Stamina e cl. Hill, qui hoc a fluvio Johnsoni attulit, fulvida; tubus interdum omnino inclusus. Legumina hippocrepica v. fere cyclica, compressa, pæne pollicem lata, margine repanda. Semina transverse sita, ovata, 4-6" longa, nigra, cæsia. Strophiolam non vidi, forsitan absens est.

*Albizzia Hendersoni* (F. M. in Trimen's Journ. 1872, p. 10) jam recedit crassitie et obliqvatione foliolarum, capitulis paniculatis haud rameis, calycibus distincte denticulatis, corollis staminibusque brevioribus. Hanc cl. Carron reperit ad flumen Tweed. Paria pinnarum interdum duo. Legumen sessile, rubrum, arcuatum, lignescens,  $\frac{2}{3}$ " latum, antice crenatum. Varietas occurrit foliis perpauca et basi acutis, corollis staminibusque brevioribus, pedunculis solitariis monocephalis. A. cauliflora (Pithecolobium cauliflorum, Mart. apud Benth. in Transact. Linn. Soc. xxx. 295) e Brasilia præter florum situm longe dissimilis.

*Albizzia Sutherlandi* (F. M. Fragm. vi. 22) a cl. Bentham l. c. omissa est.

*Albizzia amœnissima* foliis latioribus glabris, pedunculis longioribus indivisis, pedicellis nullis, calycibus majoribus ab *A. tenuiflora* (*Serianthe tenuiflora*, Benth. l. c. 599) divergit.

*Albizzia Tozeri* (F. M. in Trim. Journ. 1872, p. 10) crescit ad McLeay's River et Tweed (Carron), Richmond-River (Hodgkinson), Rockhampton (Thozet), Rockingham's Bay (Dallachy), Mount Elliott (Kilner et Fitzalan), Frankland's Islands (W. Hill). Cortex lævis, cinereus. Paria pinnarum usque quatuor. Foliola ad 4" usque longa. Variat filamentis minus elongatis.

*Albizzia pruinosa* (F. M. l. c.) crescit ad Broad-Sound (Th. Gulliver), Mount Elliott (Kilner et Fitzalan), Rockingham's Bay (Dallachy). Arbor usque ad 90' alta. Cortex cinereus, rugosus. Filamenta albida. Antheræ fuscæ vel nigrescentes. Legumen crassum, sed non lignosum. De *A. Junghuhniana* vide tabulam i. in Miq. Fl. Ind. Batav.

*Albizzia canescens* ad montem Elliotti nascitur.

Peritus Kurz, me secutus, *Pithecolobium* cum *Albizzia* contraxit; conf. Journ. of the Asiatic Society, Bengal, xlii. part ii. 1873, pag. 74. Assiduus Baillon (*Histoire des Plantes*, 1869). *Albizziam* omnino omisit, *Pithecolobium* autem p. 70 agnovit.

## RUBIACEÆ.

### *Morinda acutifolia.*

*Coprosma acutifolia*, F. M. in Benth. Fl. Austr. iii. 421.

Scandens, fere glabra, foliis coriaceo-chartaceis brevissime petiolatis ovatis brevi-acuminatis prominenter nervosis et venosis utrinque nitentibus, *pedunculis axillaribus brevissimis in secundarios bifloros rarius unifloros breves divisis, corollis parvis quadrilobis rarius 5-lobis fauce barbatis, fructibus minutis simplicibus vel frequentius e duobus conflatis.*

Ad flumen Pine-River, F. M.; ad fluvium Brisbane's River, Bailey; prope urbem Rockhampton, Thozet.

Folia eis *M. jasminoidis* latiora crassiora et eminentius nervata et venosa brevius petiolata et evidentius nitida. Stipulæ semilanceolari-deltaideæ, caducæ. Inflorescentia omnino alia. Pedunculi secundarii lineam raro excedentes, sæpe breviores. Lobi corollæ tubo longiores, qui in floribus masculis *M. jasminoidis* tubo gracillimo elongato duplo breviores. Filamenta inclusa vel breviter exserta. Antheræ oblongo-lineares. Stylus me nondum visus. Fructus aurantiaci, demum nigrescentes, si simplices globosi et piperis grani magnitudine, si geminati ovato-vel renato-didymi. Pyrenæ cartilagineæ in syncarpio usque octo maturantes. Embryonem bene evolutum nondum vidi.

Plantam masculam partim sparsifloram olim ad Coprosman traxi; planta autem femina nunc a cl. Bailey transmissa veram positionem systematicam extra dubium ponit.

Inter congeneres extra-australianas sane affinis est *M. gemellæ*, quæ foliis angustioribus, floribus 3-5 concretescentibus bisexualibus, tubo lobis corollæ brevioribus discernitur. *Morinda jasminoides* in Novam Angliam et ad Rockingham's Bay vergit. Pedunculos interdum reperi 3-4 rarissime 5-6, quare in rationem hujus plantæ ad *M. umbellatam* (L. Sp. Pl. 176) iterum inquirendum.

*Morinda reticulata* in Fitzroy's Island et ad Endeavour-River viget.

*Randia Benthamiana.*

*Gardenia Benthamiana*, F. M. coll.

Fruticosa, arborescens, inermis, foliis chartaceis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis subtus saltem ad nervos distantes hispido-tomentosis, pedicellis longiusculis plerisque ternis cum ramulis stipulisque tomentoso-hispidis, floribus haud magnis, *calycibus præter cilia glabris tubulari-campanulatis acute quinque-denticulatis, corollæ tubo semiemerso campanulari-turgente lobis quinque oblique falcato-semilanceolatis triente dimidiore brevioribus*, fauce imberbi, antheris intra corollæ tubum omnino inclusis, stylo perbrevis, placentis duabus, *baccis parvis globosis*.

Ad flumina McLeay's River (Harriot), Bellinger's River et Tweed (Carron), Richmond-River (Henderson).

Speciem nunc e pluribus locis visam fere suadente Benthamico a *R. chartacea* discerno foliis latioribus longius petiolatis, nervis eorum lateralibus distantioribus et patentioribus, pedicellis sæpe longioribus et numero auctis, calycibus præter marginem glabris, corollæ lobis plus elongatis, baccis sphaeroideis glabris. Septum fructus membraneum, completum, usque ad maturitatem seminum existens, sed facillime disruptum. Semina oblique ovata vel rotundo-ovata, leniter compressa,  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  longa. Testa tenui-cartilaginea, læviuscula, atro-virens. Albumen copiosum, corneocarnosum. Embryo dimidiam albuminis longitudinem vix excedens. Cotyledones fere orbiculares,  $\frac{2}{3}$  metientes, membranæ, tenerrimæ, pinnato- et reticulato-venulosæ. Radicula clavato-cylindrica, circiter lineam longa. Semina tali modo eis *R. chartaceæ* (*Gardeniæ chartaceæ*, F. M. Report on Plants of the Burdekin's River Exped. 1860, pag. 12, ubi omnes fructuum partes jam descriptæ) simillima.

*Randia densiflora* e schedula Thozetii altitudinem 25' attingit. Flores fragrantissimi. Corollæ tubus sæpe lobis æquilongus, igitur usque 3" metiens. Antheræ perangustæ, circiter 2" longæ. Baccæ coccineæ. Hæc *Randia* ad Moreton's Bay extendit fide collectionis Baileyi. Occurrit quoque in Frankland's Islands (Hill).

*Randia stipulosa* foliis passim pedem latis gaudet.

*Randia Fitzalani* altitudine 30' observata. Nitor foliorum quasi oleosus. Extendit ad Daintree's River (Fitzalan).

*Gardenia hirta* observante Fitzalan ad flumen Daintree's River arborescit. Flores interdum ternati. Unitis generibus *Randia* et *Gardenia* nomen illius jam Houstonio (in Linn. Hort. Cliffort. 1737, p. 485) stabilitum ei *Gardenia* (Ellis in Phil. Transact. Roy. Soc. of Lond. li. pars ii. 935, t. 23, anno 1761) præstabit. Conf. Pfeiff. Nomencl. i. 1408 et ii. 914.

#### ABBOTTIA.

*Calycis* limbus cylindricus, persistens, truncatus; *dentes nulli*. *Corollæ lobi quatuor induplicato-valvati*, semilanceolati; tubus cylindricus. Stamina quatuor. Filamenta parti corollæ inferiori adnata. *Antheræ in tubum cohærentes*, demum liberæ, sagittato-lineares, muticæ, prope basim fixæ, intus longitudinaliter dehiscentes. Stylus perbrevis. Stigmata in unum brevissimum subulatum coalita. *Bacca unilocularis, polysperma. Pulpa granulosa. Semina pendula, cylindrica*, omnia collateralia. Testa tenui-cartilaginea. Endopleura fulva, tenerrima, libera. Albumen nullum. Embryo teres. Cotyledones radiculam superam longitudine et latitudine fere æquantes.

Arbor Australiæ orientalis intratropicæ glabra, foliis tenuicoriaceis lanceolato-ovatis acuminatis, stipulis eas ficuum simulantibus cito deciduis, *cymis axillaribus* paucifloris, baccis parvis depresso-globosis.

Genus eximum, æstivationis Hippotis particeps, cohæSIONEM autem antherarum Argostemmatis Neurocalycis et Acrantheræ repetens, in Mussændacearum tribu locum tenens sancio cl. F. Abbott, horti botanici ad Hobartown Directori, plantarum Tasmaniæ per plures annos observatori, sicut patri suo Francisco Abbott, astronomiæ et meteorologiæ in Tasmania per fere semisæculum privatis suis impensis promotori.

#### *Abbottia singularis.*

In regione montana circum Rockingham's Bay; Dallachy.

Arbor usque 30-pedalis nisi altior, sed jam altitudine fruticis parvi florens. Folia opposita, 2-5" longa, in petiolum uncialem vel brevioris sensim desinentia, costam mediam crassam gerentia, subtilissime vix visibiliter penninervia et venosa, subtus dilutius virentia, supra nitore oleosa superfusa. Stipulæ fere unciam longæ, angustæ, sensim acutatae, in cylindrum convolutæ. Cymæ breviter pedunculatae, 3-5-floræ. Calyces sesquilineam longi, secus pedunculos secundarios sessiles. Corolla imberbis; tubus 6-10" longus, basim versus leniter attenuatus; lobi reflexi vel demum revoluti, sensim acuminati, tubum vix semiæquantes, marginibus

diu inflexis membraneis alati, secus partem mediam intus longitudinaliter papilloso-cristulati. Filamenta glabra. Antheræ 2<sup>'''</sup> circiter longæ, inclusæ. Stylus cum stigmate indiviso pertenui 2<sup>'''</sup> longus. Germen cylindricum, glabrum, statu bono non visum. Bacca omnino infera, leniter compressa, addito limbo 3-4<sup>'''</sup> alta, 4-5<sup>'''</sup> lata, haud valde succosa. Pericarpium fere membraneum. Pulpæ granula minuta, nigro-rufescentia, nitentia. Placenta terminalis. Semina omnia æqualiter dependentia, sesquilineam vix excedentia, ad hilum minutum pallidiora. Testa livida, rugulosa, tenui-cartilaginea. Embryo lineam longus, tantum statu emarcido me visus.

*Diplospora ixoroides* (*Ixora triflora*, R. Br. in Benth. Flor. Austr. iii. 416) plantam D. viridifloræ congenerem exhibet, non obstante inflorescentia terminali, quæ jam nomen J. Hookero (B. et H. Gen. ii. 96) D. Australem fere ad Weberas trahit. Hanc primam Australianam congenerem nondum e loco detectionis comparare potui; differt autem e notis Benthami foliis latioribus acuminatis, stipulis acutis deciduis et forsân aliis signis comparatione evolvendis. Nostram autem habeo nunc e virgultis regionum aridarum ad Port Denison (Fitzalan) et Neercool's Creek (Bowman). Simulat Notelæam atque formas *Plectroniæ* odoratæ minores. A *Dipl. viridiflora* me comparata facile separatur situ florum, foliis minoribus conspicuis discoloribus, pedunculis pedicellisque haud adeo abbreviatis, petalis minoribus, dentibus calycum non acutiusculis, filamentis brevissimis, antheris producto connectivo acuminulatis nec obtusissimis, stigmatibus stylo æquilongis. Planta nostra 10-pedalis nisi altior. Corolla extus viridula, intus albida; faux parce barbata; lobi simpliciter imbricati non contorti. Antheræ prope basim fixæ. Stigmata semiteretia, vix lineam longa. Baccæ nigrae, glabrae, pisi magnitudine, pedicello bilineari vel breviori impositæ. Semina in loculo sæpe tria interdum 4, peltata, triangularia vel quadrangula, dorso convexa, lineam vix excedentia. Testa tenui-cartilaginea, nitenti-fusca, lævis. Albumen corneum saltem seminum exsiccatorum. Cotyledones ovato-orbiculatæ; radícula cylindrica, fere lineam longa. Nomen specificum nimis ineptum consulto mutavi.

*Pavetta Indica* (L. Sp. Pl. 110; edit. sec. et tert. 160) folia ample ovata ad 2<sup>'''</sup> lata interdum producit. Corollæ tubus lobis passim vix æquilongus, igitur 2<sup>'''</sup> tantum longitudine metiens. Baccæ semper nigrae. *P. tomentosa* comparationibus ulterioribus eget pro definitione ampliore specifica vel pro reductione ad varietatis positionem. Folia nonnunquam anguste lanceolata; copia indumenti variabilis. Cl. Daintree hanc speciem vel varietatem ad flumen Gilbert's River legit, et cl. Dæmel eandem prope promontorium Cape York reperit. *Pavettæ* genus a præclaro J. Hooker (B. et H. Gen. ii. 114) restitutum vix bene servandum est, quia quoque in *Plectroniæ* genere stigma divisum æque ac

integrum provenit et alius character ullus separationem non adjuvat.

*Ixora Timorensis* (Decaisne in *Nouv. Annal. du Musée*, iii. 419 ; *Pavetta Timorensis*, *Miq. Fl. Ind. Batav.* ii. 278) proxime stat *Ixoræ odoratæ* (*Pavetta odorata*, *Blume Bijdr.* 252) monente Miquel. Statu jam paucipedali floret. Cortex lævis, cinereus. Flores fragrantés. Corolla intus primum alba, demum flavescens. Baccæ nigrae, biloculares, dispermae. Seminis facies interna valde intrusa. Hilum ventrale. Endopleura fusca, membranæa. Albumen carnosum, tenue, æquabile, sectione transversa hemicyclicum. Embryo excentricus, dorso seminis appositus. Cotyledones foliaceæ, fere planæ, orbiculares, 1<sup>'''</sup> metientes. Radicula tenui-cylindrica, infera, lineam paulo excedens, leniter arcuata. Pulpa parca si ulla, e nota *Dallachyi dulciuscula*. Novi hujus plantæ loci sunt : Adams's Bay (Hulls), Liverpool-River (B. Gulliver), Endeavour-River (Fitzalan), Barnard's Island (Hill), Hinchinbrook-Island (Dallachy), Mount Elliott (Fitzalan), Port Mackay (Nerst).

Junctis *Ixora* et *Pavetta* nomen *Ixoræ* jam in prima editione generum Linnei 1737 datum præstabit, nam *Pavettæ* appellatio tantum 1747 apparuit (vide *Amœnit. Academic* 1749, p. 114) et nequidem in editione generum secunda anno 1742 locum accepit. Vide etiam Pfeifferi *Nomencl. Botan.* i. 1767 et ii. 606.

*Ixora Beckleri* saltem a flumine Manning's River (F. M.) usque ad oram Moreton's Bay (Eaves) extendit. Arbor nonnunquam ad 50' alta. Cortex cinereus, rugulosus. Lignum pallidum, densum. Fructus omnino generis. Semina marginibus inflexis fere cava. Embryo normalis.

*Guettarda speciosa* (L. *Sp. Pl.* 991) a frutice ample florente ad arborem altam adolescit. Flores albi, fragrantissimi. Endocarpium fere suberosum. Semina ut plurimum radiato-divergentia. All. Cunningham (Append. to King's Voyage et Leichhardt Overland Expedition to Port Essington) hanc speciem jam notaverunt.

*Guettarda tenuiflora* (F. M. *Fragm.* vii. 48 ; *Antirrhœa tenuiflora*, F. M. in *Benth. Flor. Austr.* iii. 418) fructibus jam anno 1869 descriptis e genere *Guettardæ* non rite excluditur. Arbor minor. Corolla alba. Calycis limbus minutus, persistens. Stigmata tantum 2, sed germinis loculi 4.

*Guettarda putaminosa* (*Antirrhœa putaminosa*, J. Hook. in *B. et H. Gen. Pl.* ii. 100) ad amnem Neercool-Creek arborescit. Cortex fuscescens. Cymæ usque septem-floræ. Corolla flavescens. Drupa nigrescens. Putamen haud in pyrenas secedens. Loculi putaminis usque sex. *Hodgkinsonia ovatiflora*, quæ nunc Mariæ Hodgkinson plantas multas mihi transmittenti dicata, ad flumina Hastings-River et Runnymede crescit fide collectionis Carronii. Dentes calycum corollarumque haud raro quinque. Flores fragrantés. Hæc arbor attinet passim altitudinem 60'.

*Guettarda myrtoïdes.*

(Sect. Antirrhœa.)

Fruticosa, fere glabra, foliis crasse chartaceis obovato-lanceolatis in petiolum brevem decurrentibus, stipulis parvis deltoideo-semilanceolatis caducis, *pedunculis elongatis tenuibus uni- usque trifloris*, calyce parvo minute 4-dentato, corollæ tubo lobos semiovatos aliquoties excedente parce sericeo, fauce imberbi, *fructibus ovato-globosis haud angulosis sed in pyrenas quatuor secedentibus* exsuccis.

Ad oram Rockingham's Bay ; Dallachy.

Frutex statu fructigero Myrtum simulans. Folia 2-3" longa, circiter pollicem lata, subtus pallidius virentia ; nervi laterales tenues, valde patentes. Stipulæ lineam vix excedentes, extus sericeæ. Pedunculi 1-1½" longi. Bracteæ in pedicellis et sub floribus lateralibus minutæ, solitariae. Flos intermedius fere sessilis, laterales breviter pedicellati. Calyces 1" longi. Corolla 4-5" longa ; tubus cylindricus. Antheræ sagittato-lineares, sessiles, tubi corollæ parti superiori adnatæ, fere lineam longæ. Stylus subulatus, glaber, sesquilineam longus. Stigmata duo, minuta, setacea. Drupæ 3-5" longæ ; pyrenæ apice mox perforatæ, osseæ, erectæ. Semen fere cylindricum, circiter 3" longum, apice obtusum, basi acutum ; testa membranæa, dilute fulva, lævis. Albumen nullum. Radicula obtusa, cylindræa, cotyledonibus fere ovatis sat compressis multoties longior et fere duplo latior, supera.

A *G. putaminosa* differt foliis floribus fructibusque majoribus, putamine tantum quadriloculari et in pyrenas soluto. A *G. tenuiflora* jam recedit pedunculis longioribus, floribus paucioribus, drupis exangulosis.

*Psychotria nematopoda* ad oram Rockingham's Bay arborescit. Tomentum interdum minus densum. Stipulæ longe biacuminatæ. Folia fere membranæa ; nervi cum venis conspicui. Embryo in albumine amplo corneo minutus, ut in congeneribus, quo modo jam a *Guettardis* planta removetur. Pedunculi raro valde abbreviati. Endocarpia tenuia. Albumen largum, æquabile. Fructus notante *Dallachyo* rubri. Folia vidi basi acuta vel obtusa. Variat cymis compositis floribus pentameris et stipulis seta orbatis. Planta Novam Austro-Cambriam attinet. E sectione *Grumilia* in eam *Mapourea* hanc speciem nunc transfero et prope *P. daphnoidem* insero. Tertia species inter ambas fortasse latet.

*Psychotria daphnoides* tanquam varietatem fortasse includit *P. poliostemmam*, cujus autem folia nervos laterales multo distinctius exhibent.

*Psychotria loniceroides* a Cape York usque ad Novam Angliam et Illawarram extendit. Jam altitudine ulnari florescit et forsitan nunquam alte arborescit. Corolla intus alba.

*Psychotria nesophila* ad fluvium *Liverpool's River* viget.

*Psychotria Carronis* fructus nigros habet. Endocarpia duo, dura, indehiscencia, margine acuta, dorso costas acutas formantia, ad faciem internam plana. Endopleura nigro-fusca, plicis duabus brevibus facialibus albumen carnosum-corneum intrudens. Embryo circiter sesquilineam longus, itaque albumine bis terve brevior. Cotyledones ovales, radiculam cylindricam longitudine æquantem.

*Celospermum reticulatum* nunc tandem statu fructifero perfecto accepi. Bacca nigrescens. Endocarpia ossea. Semina oblique ovata, longitudinaliter incurvata, conspicue compressa, interdum plicis intrusa. Endopleura tenuissima, canescenti-vel nigrescenti-fusca. Albumen copiosum, carnosum-corneum. Cotyledones ovatae, planae; radícula compresso-cylindrica, lineam longa.

*Celospermum paniculatum* plantis orariis adnumerare licet. Endocarpia ossea. Semina oblique ovata, valde compressa, ad alteram extremitatem obtuse et breviuscule alata. Endopleura tenuissime membranea, nigro-fusca. Albumen oleoso-carnosum. Radícula tenui-cylindrica, lineam longa, cotyledonibus ovalibus duplo longior et angustior.

*Plectronia odorata* (*Coffea odorata*, G. Forst. Florul. Insul. Austr. Prodr. p. 16; *Ixora odorata*, Spreng. Syst. Veg. i. 409; *Canthium lucidum*, Hook. et Arn. Bot. of Beechey's Voyage, p. 65; *C. odoratum*, Seem. Flor. Vit. 132; *Pavetta dubia*, Endl. in Annal. des Wiener Museums, i. 176) ad flumen Manning's River altitudine 30' superbit, ut cl. Carron notavit. Panicula præter corollas interdum subtilissime puberula. Lignum observante Bowman eximie tenax. Vidi exemplaria a Nova Caledonia e collectione Pancheri. *P. dicoeca* nihil nisi statum luxuriosum *P. odoratae* monstrat. Nomen specificum Forsterianum ei Gärtneri antecessit. *Canthium nitens* (Cand. Prodr. iv. 474) e definitione brevissima *P. odoratae* valde approximatur, nisi conspecificum. Separatio etiam *Canthii* attenuati omnino vana. *C. oleifolium* et *C. latifolium* seriem formarum continuant, et forsitan varietates eremicolas exhibent, eodem quidem modo quo *Geijera*, *Carissa*, *Tecoma* et *Atalaya* formas lucentes in silvis gignunt, sed varietates nitoris expertes in eremis creant. *C. oleifolium* nuper vidi a Bogan, Liverpool-Plains, Darling's Downs, Norman's River et forsitan idem a Robinson's Range, unde cl. Forrest plantam absque floribus et fructibus attulit. *Plectronia latifolia* sive *Canthium latifolium* ad Robinson's Range et Mount Bartle folia orbiculari-cordata producit. Crescit quoque ad flumen Gascoynei (Harper). *Celospermum reticulatum* simulat.

*Plectronia dicoeca* (*Psydrax dicoecus*, Gärtn. de Fruct. i. 125, t. 26, f. 2; *Webera cymosa*, Willd. Sp. Pl. i. 1224; *Canthium cymosum*, Pers. Synops. i. 200; *Canthium didymum*, C. F. Gärtn. Suppl. de Fruct. iii. 94, t. 196; Wight et Arn. Prodr. Flor. Pænis. Ind. Or. 425; *Rondeletia cymosa*, Poir. Encycl. Méthod. vi. 256; *Cupia cymosa*, Cand. Prodr. iv. 394; *Gardenia parvi-*

flora, Poir. Suppl. ii. 708 ; *Canthium fasciculatum*, Blume Bijdr. 967 ; *C. undulatum*, Champ. in Hook. Kew. Misc. iv. 198 ; *C. lanceolatum*, Arn. Pugill. 24 ; *Vanguiera dicocca*, Miq. Flor. Ind. Batav. ii. 251) ad Rockingham's Bay occurrit. Arbor ad 20' alta nisi altior. Lignum durum, flavescens e nota Dallachyi. Cortex lævis. Exemplaria nostra Ceylonicis prorsus idonea. Synonyma e Wight, Arnott, Thwaites, Miquel et Bentham dedi. *C. umbellatum* (Wight Icon. Plant. Ind. Or. 1034), quod Thwaites huc traxit, si accurate delineatum ob inflorescentiam exacte umbellatam huc pertinere nequit, aut varietatem memorabilem sistit.

*Electronia vaccinifolia* (J. Hook. l. c. ; *Canthium vaccinifolium* F. M. l. c.) ad Neercool-Creek et Gainsford ab Eduardo Bowman reperta. Planta statu spinoso proles juveniles quarumdam Capparium æmulatur. Varietas nitida planifolia *Canthium microphyllum* amplectitur. Transitus a *C. vaccinifolio* ad *C. odoratum* per *C. buxifolium* paratur.

*Plectronia barbata* (J. Hook. sec. B. et H. Gen. Pl. ii. 110 ; *Canthium barbatum*, Seem. Fl. Vit. i. 132 ; *C. coprosmoides*, F. M. in Transact. Phil. Inst. Vict. 1859, p. 47 ; *Chiococca barbata*, G. Forst. Florul. Insul. Austr. Prodr. p. 16 ; *Chiococca odorata*, Hook. et Arn. Bot. Beechey. Voy. p. 65) ad Arnhemiam extendit, ubi a J. Mackinlay detecta fuit. Cortex cinereus, lævis. Folia nunc acuta, nunc obtusa, exemplarium silvaticorum saturatius virentia. Flores fragrantæ. Fructus rubri. Specimen e Samoa a Rev. Whitmee transmissum habeo parviflorum.

*Coprosma hirtella*, quantum hodie scimus, per regiones humidæ silvarum et nemorum totius Australiæ felicis in alpes ascendit.

*Coprosma microphylla* (A. Cunn. in Hook. Lond. Journ. vi. 465) a fluminibus Curdie's et Gellibrand's River (F. M.) in vallibus udis usque ad flumen Clarence-River vergit.

*Coprosma repens* (J. Hook. Flor. Antaret. i. 23, t. 16a ; F. M. in Papers of the Roy. Soc. of Tasm. 1873, p. 62) vel species admodum affinis alpes Tasmaniæ inhabitat.

*Coprosma pumila* me jam anno 1855 in monte Kosciusko intra Novam Austro-Cambriam lecta est. Varietatem vel speciem similem *Nerteræ* facie, foliis acutis legit ad lacum Petrarchi Th. Gulliver.

*Coprosma nitida* in monte Fieldi me inventa.

*Coprosma Nertera* (*Nertera depressa*, Soland. in G. Forst. Florul. Insul. Austr. Prodr. 89) ad hoc genus suadente Josepho Hookero reducta ; conf. ejus Handbook of New Zeal. Flora, i. 120.

*Coprosma reptans* (*Nertera reptans*, F. M. in Benth. Flor. Austr. iii. 431) ad *C. setulosam* (*Nertera setulosa*, J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 112, t. 28) valde accedit ; inter lapides basalticos ad Curdie's River, Lake Colac et in locis vicinis habitat. Folia nonnunquam semipollicem excedentia. Tubus corollæ dilute purpurascens,

apicem versus cum limbo virescens. Filamenta capillaria, usque  $\frac{3}{8}$  longa. Corynula ad Coprosman facillime reducenda.

*Ophiorrhiza Australiana* in montibus Bellenden-Kerii altitudine 4500' crescit, sec. W. Hill.

*Dentella repens* (R. et G. Forst. Charact. Gener. t. 13) in Australiam centralem e. g. ad Barcoo flumen extendit.

*Knoxia corymbosa* nascitur ad Crocodile Creek (Bowman), Rockingham's Bay (Dallachy), Port Darwin (Schultz). Corolla cœrulea.

*Pomax umbellata* ad lacum Gillesi (Burkitt), Gawler's Range (Sullivan), Macdonnell's Range (Giles), Fowler's Bay (Richardson) nec non ad Genoa-River (F. M.) reperiebatur.

*Scyphiphora hydrophyllacea* in insulis sec. Australiam boreali-orientalem (F. M.) occurrit, porro in Curtis-Island (O'Shanesy) et ad Port Darwin (Schultz).

*Timonius Rumphii* altitudinem 40' nisi ultra attingit. Cl. Bailey hunc ad flumen Brisbanei detexit. *Webera Dallachyana* includit quam varietatem W. expandentem. Cl. Nernst hanc ad portum Mackayi invenit. Cortex albidus, lævis. Lignum pallidum, haud durum, e nota Dallachyi. Flores albi, fragrantés.

*Cephalis reniformis* (Humb. Bonpl. et Kunth. Nov. Gen. et Spec. Pl. Orb. Nov. iii. 377; C. diversifolia, Blume Bijdr. Fl. Ned. Ind. 1004; *Geophila reniformis*, D. Don Prodr. Fl. Nepal. 136; Seem. Fl. Vit. 138) a Rockingham's Bay et Mount Elliott nunc nota; vidi quoque exemplaria e Samoa a Rev. J. Whitmee transmissa. Planta hemisphærae orientalis ab Americana forsitan specificè non separanda est. Linne (Sp. Pl. edit. sec. 245 sub *Psychotria herbacea*) unam tantum speciem admisit. Planta *Dichondrae* facie. Folia potius cordata quam renata. Flores paucorum exemplarium me visorum solitarii vel rarius gemini. Corolla alba. Fructus apud nos rubri, sec. Miquelium lutei.

*Asperula oligantha* (F. M. in Nerl. Kruick. Arch. iv. 111 et 112; A. conferta, J. Hook. in Lond. Journ. of Bot. vi. 464; Fl. Tasm. i. 169; Benth. Fl. Austr. iii. 444; A. subsimplex, J. Hook. l. c. 463 et 168; Benth. l. c. 444; A. scoparia, J. Hook. l. c. 463 et 169 pl. xl.; Benth. l. c. 444; A. Gunnii, J. Hook. l. c. 463 et 168; Benth. l. c. 445; A. pusilla, J. Hook. l. c. 463 et 168 pl. xl. A et B; A. minima, J. Hook. l. c. 464 et 170; Benth. l. c. 445; *Rubia syrticola*, Miq. in Nederl. Kruik. Archiv. iv. 111) a sinu orario Spenceri et montibus Flindersi ad regiones Australiae orientalis subtropicas progreditur, alpes quoque altissimas adscendit. In silvis latescit, in eremis rigescit. Flores omnes terminales. Corolla alba; foeminae tubus passim fere in Galii modum abbreviatus. Stylus longiusculus, bifidus. Stigmata capitata. Varietates hujus speciei multiformis sub nomine colectivo nunc restituto jam anno 1848 contraxi et distribui.

Admisso nomine *A. confertæ*, quod nuper (in Papers of the Royal Soc. of Tasm. 1874, p. 82) immerito adoptavi, limitatio totius speciei incerta facile continuabitur. *A. perpusilla* (J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 114) hanc nostram approximât.

*Asperula geminifolia* ad Connor's River ab Ed. Bowman, ad Rockhampton a Thozet reperiëbatur. A flumine Hastings-River var. *retroscabram* nisi speciem alteram binifoliam e collectione Beckleri obtinui.

*Galium umbrosum* (Sol. in G. Forst. Florul. Insul. Austr. Prodr. 89; *G. propinquum*, A. Cunn. in Annals of Nat. Hist. 1839; *G. tenuicaule*, A. Cunn. l. c.; *G. curtum*, J. Hook. in Lond. Journ. of Bot. 1847, p. 462) usque ad Spencer's Gulf occidentem versus vidi. Duas formas ineit, silvestrem stirpi Solandri accedentem et campestram, cui *G. Gaudichaudi* et plantæ Josephi Hookeri a Bentham jam annotatæ incluso *G. ciliari* pertinent. Pedunculî axillares. Corolla flavo-virens vel lutescens. Styli corolla breviores, stigmatibus vix tenuiores. Occurrit varietas bifolia, verticillis plerisque non solum supremis ad folia duo reductis, ad flumen Hastings-River, quare positio *G. geminifolii* ad *G. umbrosi* formas iterum ulteriusque investiganda. *G. australe* fortasse se habet ad *G. umbrosum*, quam *G. Aparine* (L. Sp. Pl. 108; edit. secund. 157) ad ejus varietatem *G. spurium* (L. Sp. 106; edit. sec. 154). Ad Cudnaka prope lacum Torrensi varietates *leiocarpas lasiocarpis* intermixtas legi.

*Galium Aparine* fructibus scabris nec uncinato-hispidis a Parramatta misit Rev. Dr. Woolls. *G. albescens* ad *G. australis* formas jam traxi; hoc a Swanport (Story), Shoalhaven et Clyde (Carron) obtinui.

Distinctio generica inter *Asperulam* et *Galium* non absoluta propter illius flores feminos interdum galiiformes, sed diu usu sancita.

#### MUSACEÆ.

##### *Musa Fitzalani.*

Altior, caudice robusto, *foliis patentissimis longissimis*, thyrsone nutante, bracteis saltem superioribus breviusculis ovatis vel lanceolato- v. oblongo-ovatis diu persistentibus margine haud involutis, floribus intra bracteam 7-10, *calycis breviusculi divisione exteriori interiorem vix triente excedente* omnino vel partim in sepala se solvente, staminum fertiliû filamentis antheræ obtusæ æquilongis vel ea longioribus, *fructibus pedicello duplo triplove brevioribus præditis breviusculis oblongo-ellipsoideis angulosis* fasciculato-distantibus haud pulposis, seminibus numerosis loculos bi- vel triseriate expletibus brunneis.

Ad fluvium Daintree's River; Fitzalan.

Caudex notante inventore circiter 20' altus, virens. Folia 10-12' longa, saltem usque 2' lata. Petioli mihi ignoti. Bracteæ

florum masculorum 2-3" longæ, 1-1½" latæ. Sepala longiora fere pollicem metientia, omnia conspicue striata. Stamina fertilia calycem æquantia vel parum-superantia. Antheræ 2½-3½" longæ. Stylus florum sterilium stamina æquans. Stigma indivisum. Flores femini mecum haud communicati. Baccæ flavescens, 2-3" longæ, in pedicellum crassiusculum sensim attenuatæ, summo apice truncatæ. Semina angulosa, depressa, vix 2" excedentia. Stolones fortasse adsunt, sed nullam de his habeo notam.

Musa Charlioi (W. Hill Report on Brisbane Bot. Gard. 1874, p. 7), quam cl. Hill. autochthoni cuidam rudi Charley appellato dicavit, eadem fortasse est ac nostra hæc nova; sed planta Hillii a flumine Johnstonei 30-40' alta erat; folia quoque descripsit tantum 5-6' longa et fructus nostris longiores 3-4" longos. De florum structura et speciei affinitate nil ait. Absente adhuc ampla Musæ monographia a Kurzio promissa positionem M. Fitzalani in systemate faciliter figere hinc nequeo. Musam simiarum (Rumph. Herb. Amboin. v. 138, t. 61; M. acuminata, Coll. Hort. Ripul.; M. corniculata, Loureir. Fl. Cochin. ed. Willd. 791) distinguunt jam monente Kurzio involutio bractearum, sicut magnitudo fructuum et eorum apex rostratus. Musam Basjoo (Siebold in Miq. Fl. Japon. 151) itidem bractearum incurvatio separat; de aliis discriminibus inquire. Musam nanam (Lour. Fl. Cochin. edit. Willd. 791; M. regia, Rumph. Herb. Amboin. v. 131 fide Seemann; M. Cavendishi, Paxt. Magaz. iii. 51) jam humilitas caudicis et fructus pulposi majusculi remonent.

Musam paradisiacam (L. Sp. Pl. 1043; M. sapientum, L. Sp. Pl. edit. secund. 1477) statu silvestri seminifero hic comparare nequeo; plantæ autem cultæ flores bracteæ et præcipue fructus majores, sepala quinque altissime connata, sextum brevius et latius, antheræ acutæ. Roxburgh in statu plantæ silvestri bracteas florum sterilium vidit deciduas, sepalum interius exterioribus duplo brevius, omnia ex apice emarginato acuminata. Musam textilem (Nee in Cavan. Annal. Ciencias Natur. iv. 123) disjungunt forsitan bracteæ nitentes lævissimæ Kurzio notatæ, caudex nigrescens, flores masculi mox decidui, sed cyclus formarum hujus speciei et cognatarum nondum sufficienter notus. Musam glaucam separant glauco, pars mascula inflorescentiæ longior, fructus majores, semina tantum pauca sed fabæ magnitudine maturantes. Musam superbam (Roxb. Flor. Indic. i. 667) discriminant caudex humillimus et pro sua altitudine crassissimus, folia breviora, flores 20-30 intra bracteam quamque cordatam, sepalum interius parte calycis exteriori aliquoties brevius, antheræ fertiles filamento longiores, baccæ majores. Musam Nepalensem (Wall. in Roxb. Flor. Ind. edit. Careyana ii. 492) brevitatis caulis fere M. superbæ instar, bracteæ apice recurvatæ et sæpe bilobæ, flores duplo triplove longiores, sepalum interius rotundatum ex apice bilobo tenui-appendiculatum cetera sepala semiæquans abducunt. Musa speciosa (Ten. Att.

Acad. Pontan. ii. 3), *M. zebrina* (Houtte Flore de Serres de l'Europe, t. 1510-1513), *M. maculata* (N. Jacquin Plant. Rar. Hort. Cas. Schönbr. Descr. et Icon. t. 446) et *M. rosacea* (N. Jacquin Fragm. Botan. t. 132) humilitate caulis præter varias alias notas jam differunt. De pluribus hujus generis speciebus vide notas Kurzii (Journ. of the Agricult. and Hortic. Soc. of India 1867, pp. 295-301) et anteriores Horaninovii (Prodrom. Monogr. Scitamin. 1862, pp. 41-42). *Musa Seemanni* (*M. uranoscopus*, Seem. Fl. Vit. 291) optime judicante Kurzio a planta homonyma Rumphii separationem requirit.

*Musa Hillii* notante Fitzalan stolones nullos emittit, sed in modum Musæ Ensete (Gmel. Syst. Natur. ii. 567), *M. superbæ* et *M. glaucæ* radicem simpliciter fibrosam cum caule semel tantum florente perentem producit. Bracteæ digitum ad spithamam longæ, fere semilanceolatæ. Flores intra quamvis bracteam haud numerosi. Calyces circiter pollicem longi, statu tantum emarcido me visi. Stylus unciam paulo excedens, florum steriliū tenuior stigmatē minore sæpius indiviso, florum fertiliū crassior stigmatē sex-partito  $1-1\frac{1}{2}''$  longo præditus.

Musæ Banksii varietas fructibus duplo minoribus nisi species propinqua ad flumen Daintree's River obvia est, ubi quoque nascuntur *Pittosporum rubiginosum*, *Hugonia Jenkinsi*, *Cupania grandissima*, *Barringtonia speciosa*, *Elæagnus latifolius*, *Tristania exiliflora*, *Davidsonia pruriens*, *Gillbeea adenopetala*, *Hoya Nicholsoniæ*, *Dracæna angustifolia*, *Floriscopea scandens*, *Lygodium reticulatum* et *Helminthostachys Zeilanica*.

#### LILIACEÆ.

##### *Drymophila pyrrhocarpa.*

Amplior, foliis lanceolato-ovatis vel lanceolatis copiosissime transverso-venulosis, *baccis aurantiacis* 1-3-spermis, *seminibus magnis*, testa pallida opaca tenuissime membranea leniter rugulosa.

In fagetis ad originem fluminis Clarence-River; J. Wilcox.

Planta congeneri suæ non dissimilis; folia autem sæpe ampliora, latitudinem pollicis attinentia vel passim excedentia, ob venulas numerosissimas quasi cancellata sive clathrata; areolæ enim fere quadratæ, non in modum *D. cyanocarpæ* multo longiores quam latæ. Flores tantum in statu inexpando visi. Antheræ basifixæ. Styli brevissimi. Baccæ ovatæ vel pyriformes,  $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}''$  longæ, 3-loculatæ nisi abortu 2-1-loculatæ, epulposæ. Semina 3-4'' longa, ovata, truncato-angulata vel trigona. Embryo clavato-cylindricus, dimidium albuminis cartilagineo-carnosi fere æquans.

Præter latitudinem et venationem foliorum sicut colorem igneum rubrum baccarum hanc novam a *D. cyanocarpa* stylis brevioribus, seminibus aliquoties majoribus sæpe sed non semper paucioribus

nec splendentibus nec fusciscentibus nec lævissimis, denique testa multo tenuiore discrimino.

D. cyanocarpa in viciniam promontorii Cape Otway extendit.

Cl. Wilcox ex eisdem fagetis attulit : *Elæocarpum holopetalum*, *Boroniam mollem* (pedicellis sæpe uniceis), *Epacridem heteronemam*, *Fieldiam australem*, *Frenelam Parlatorei*, *Anisopogonem avenaceum*, *Trichomanes venosum*, *Dawsoniam superbam*.

*Callixene* (addita *Luzuriaga*) tantummodo pedicellis bracteatis articulatis, antheris altius affixis et stylis in unum connatis *Drymophilam* vix generis limite excludit.

*Geitonoplesium* quoad genus præcipue separant inflorescentia, articulatio pedicellorum, stylus simplex sicut testa seminum atra.

#### COMMELYNEÆ.

##### *Ancilema calandrinoides.*

Laxum, glabrum, *foliis linearibus* in caule breviusculo dissitis, *pedunculis unifloris solitariis* terminalibus, flore majusculo, sepalis interioribus cyaneis, filamentis omnibus glabris, antheris tribus fertilibus hastato-oblongis.

Inter fluvios Normani et Gilberti ; Th. Gulliver.

Herbula digitalis usque spithamæa, nisi forsan altior. Folia  $1\frac{1}{2}$ –4" longa, 1–2" lata, radicalia probabiliter non evoluta. Sepala interiora circiter  $\frac{2}{3}$ " metientia, exterioribus duplo longiora et aliquoties latiora. Stamina sepalis interioribus duplo superata. Filamenta capillaria. Antheræ aurantiaco-luteæ. Stylus glaber. Stigma perminutum. Capsula adhuc mihi ignota.

*Ancilema siliculosum* ad flumen Condaminei reperit cl. Hartmann. *Florisopa scandens* ad flumen Daintree's River crescit fide collectionis Fitzalani.

*Commelyna communis* ad Illawarram extendit sec. coll. S. Johnsoni.

*Commelyna ensifolia* archipelagum Dampieri inhabitat, ubi pubescentem varietatem producit.

#### CYPERACEÆ.

##### *Carex simplicissima.*

Humilis, caulibus pertenuibus lævibus folia planiuscula angustissima superantibus, *spicula brevi terminali solitaria aphylla superne prætenui et mascula inferne pluries latiore et femina*, bracteis omnibus rotundato-obtusis persistentibus, stigmatibus tribus, pedicello aristuliformi intra utriculum bractealem nullo, *utriculis sessilibus confertis patentissimis trigono-ovatis breviter acuminatis* ore haud furcatis bracteam vix triente superantibus.

In sphagnetis fagetorum frigidiorum ad ortum fluvii Clarence-River ; Wilcox.

Plantula quantum nota spithamam alta, gracillima, omnino glabra. Radix exemplarium suppetentium deest. Folia  $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ " lata, caulibus conspicue superata. Spicula  $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ " longa, subito supra medium (scilicet parte mascula) angustata. Bracteae fusciscentes, masculae ovales, foeminae rotundatae. Utriculi viridi-fusciscentes, nervoso-striolati, vix lineam longi. Caryopsis laevis, triquetra, sessilis, sua latitudine duplo longior, stylo tenuissimo rostellata.

Speciebus alpinis pluribus appropinquat ; *C. microglochin* jam distinguunt bracteae angustiores, fructus tenuiores, praesentia pedicelli sterilis longe exserti non semper apice rectissimi, quo revera ad *Uncinias* trahitur seu *Uncinia* subgenus *Caricis* redditur ; *C. capitata* facile separant spicula aequaliter ovato-globosa, stigmata duo, fructus lati compressi, bracteae minus obtusae. *C. pulicarem* depellunt spicula longior, bracteae angustiores deciduae, fructus tenuiores remotiusculi, rudimentum pedicelli sterilis ; numerus stigmatum ; *C. Pyrenaicam* dejungunt spiculae pars mascula haud subito coarctata, bracteae acutiusculae demum caducae, fructus pedicellati ; *C. Archeri* et *C. acicularem* remouent paucitas florum folio florali suffultorum, angustia et acumen bractearum, praesentia pedicelli sterilis. Distinctiones *C. rarae*, *C. pauciflorae*, *C. obtusatae* aliarumque haud difficiles.

*Cyperographus peritissimus* Otto Bockeler (in *Flora, Regensburger Bot. Zeitung*, 1875) nuper plures hujus ordinis plantas Australiae tanquam novas descripsit, quas simpliciter annoto : *Cyperus luteolus*, *C. ochroleucus*, *C. inornatus*, *C. Luerssenii*, *C. Dietrichiae*, *C. tetracarpus*, *C. glaucinus*, *Heleocharis Dietrichiana*, *H. cylindrostachys*, *Isolepis Dietrichiae*, *Fimbristylis nuda*, *F. decumbens*, *Schoenus elatus*, *Hexalepis* (n. g.) *scabrifolia*, *Scleria Mackayensis*, *S. pallidiflora*, *S. setoso-asperula*, *S. Novae Hollandiae*, *S. Dietrichiae*, *S. Graeffeana*, *Carex Dietrichiae*. Haec plantae omnes in Australia orientali tropica ab Amalia Dietrich lectae sunt et forsitan magna ex parte reductionem ad species prius agnotas requirunt. Sedulus investigator ex eadem regione et collectione addidit plantas quae sequuntur me nondum notatas : *Cyperus cuspidatus*, Humb. Bonpl. et Kunth Nov. Gen. et Spec. Plant. i. 204 ; *C. denudatus*, L. Fil. Suppl. Plant. 98 ; *C. Sorostachys*, Bockel. (*Sorostachys Kyllingioides*, Steud. Glum. ii. 71 ; *Isolepis Kyllingioides*, Rich. Flor. Abyss. 502 ; *Kyllingia microcephala*, Steud. Glum. ii. 70) ; *C. Heynei* Bockel. (*C. procerus*, Kunth Enum. ii. 72 non Rottb.) ; *C. Sieberi*, Kunth l. c. 96 ; *C. laetus*, Presl in Reliq. Haenk. i. 172 ; *Heleocharis variegata*, Kunth l. c. 153 ; *Fimbristylis tenera*, Schult. Fil. Mantiss. ii. 57.

## ADDITAMENTA.

*Ganophyllum falcatum*.—vii. 24.

Ad Gracemere, O'Shanesy ; Daintree's River, W. Hill.

*Smithia sensitiva*.—vii. 27.

Ad Rockhampton, Thozet.

*Geniostoma petiolosum*.—vii. 28.

Capsula stylo rostellata. Semina ad placentas confertissima, ovata, vix lineam longa.

*Pandanus monticola*.—vii. 63.

Ad genus Fisquetiam (Gaudich. Bot. Voy. Bonite, pl. 4 et 5) sec. ill. Adolph. Brogniart pertinet. Pandanus pedunculatus ad portum Macquarii usque extendit e nota Fitzgeraldi.

*Iphigenia Indica*.—vii. 74.

Ad flumen Brisbani variat triflora, ut collectio Baileyi docet.

*Carmichælia exul*.—vii. 127.

Flores Resedam redolentes. Germen plurigemmulum. Legumen, fide collectionis Fullagari, rhombeo-ovatum, compressum, semipollicare, stylo subulato lineam longo rostratum, haud stipitatum. Valvæ a repro tarde secedentes. Semina duo v. unicum maturantia, oblique renato-ovata, vix sesquilinearia, lævia, rufofusca, estrophiolata. Frutex altitudinem 14' attinet. Foliola passim pollicaria, satis herbacea.

*Euodia polybotrya*.—vii. 144.

Semina lucenti-atra.

*Acicalyptus Fullageri*.—viii. 15.

Ab hac A. nitida (Brogn. et Gris in Annal. des Scienc. Natur. 1865, p. 227) distinguitur calyptra sensim acuta, cymis pluries dichotomis.

*Styphelia*, Sm.—viii. 52.

Includit Cyathopsin (Brogn. et Gris Plant. peu connues de la Nouv. Calédonie, p. 82).

*Epacris Calvertiana*.—viii. 53.

*E. sparsa* sec. Dr. Trimen foliis brevioribus et obtusioribus differt. Conf. quoque Seemann's Journ. of Bot. 1865, p. 157.

*Goodenia Mueckeana*.—viii. 57.

Occurrit pedunculis trifloris.

*Restio tetraphyllus*.—viii. 60.

Ad Rockhampton extendit.

*Lepyrodia paniculata*.—viii. 73.

Ad Circular Head et Arthur's River sæpe tantum semipedalis. Caules non nitentes. Inflorescentia interdum valde depauperata. Capsula rotunda, trigistra, linea brevior.

*Calostrophus elongatus*.—viii. 86.

In paludibus Bauera repletis inter Circular Head et Arthur's River.

*Pennisetum refractum*.—viii. 109.

Ad tractum montium Macdonnell's Range nascitur; C. Giles.

*Eleusine verticillata*.—viii. 112.

In Enderby- et Dolphin-Island nec non ad Exmouth-Gulph; Walcott.

*Kæleria phleoides*.—viii. 115.

In planitiibus inter fluvios Campaspe's River, Murray's River et Murrumbidgee nunc frequentissima. Jam altitudine sesquipollicari florescit; tunc Airæ præcoci simillima.

*Sporobolus actinocladius*.—viii. 140.

Ad Macdonnell's Range a Chr. Giles repertus; inter Youldeh et Elizabeth's River a Young.

*Embotrium Wickhami*.—viii. 164.

Carpidium tripollicare, oblique oblongo-ellipsoideum, læve, bivalve, sessile, erostre, lignescens. Semina plura, quorum pauca maturantia, erecta, extus turgida, vertice alam longam latamque gerentia.

*Helichrysum Ayersii*.—viii. 167.

Ad Alice's Springs hoc reperit Chr. Giles. Radix tenuis, fere simplex. Folia radicalia conferta. Achenia usque sesquilinearia.

*Cycas media*.—viii. 171.

Ad Rockhampton 40' alta.

*Panicum Pseudo-Neurachne*.—viii. 199.

Hoc quoque ad Macdonnell's Range legit Chr. Giles.

*Xerotes leucocephala*.—viii. 210.

Inter oasis Youldeh et rivum Elizabeth's River ; Young.

*Desmodium pendulum*.—viii. 225.

Hoc forsan reducendum est ad *D. pendens*, Bl. in Miq. Fl. Ind. Bat. i. 248.

*Sanguisorba minor*.—viii. 34.

Scopoli Flor. Carniol. ed. secund. i. 168, diagnosis : "spicæ subrotundæ ; flores polygami, polyandri, digyni." Hanc notulam mihi roganti benigne misit ex opere notato amicissimus Sonder. Scopoli in prima editione (1760) nomina specifica nondum adhibuit, sed genus e E. G. Ludwiggii definitionibus generum plantarum olim in usum auditorum collectis (1747) p. 19 accepit. *Sanguisorbæ* genus bene limitatum est jam a Ruppio (Flor. Jenens. 58, anno 1718) ; vide Pfeiff. Nomencl. Botan. ii. 1036.

*Kentia minor*.—viii. 235.

Huc pertinere videtur palmula a cl. Fitzalan nuperrime ad flumen Daintree's River reperta. Foliola interdum perpauca soluta ; superiora confluentia et antice oblique truncata erosaque. Spica simplex, spithamæa, confertiflora, pedunculo pertenui compresso-trigono pedali usque sesquipedali portata. Rachis circiter sesquilineam crassa. Sepala florum masculorum interiora valvata. Stamina 10-18. Hæc palma ad genus v. sectionem *Kentiopsis* (Brogniart in Compt. Rend. des Séanc. de l'Acad. des Scienc. lxxvii. Août 1873, p. 3-4) pertinet.

*Clinostigma Mooreana*.—viii. 234.

Hoc in genus sive sectionem *Cyphokentiam* (Brogn. l. c. p. 5-7) quadrat. Præclari palmarum investigatores Herm. Wendland et Osear Drude conjunctis studiis palmas Australiæ adhuc cognitæ

novo examini subjecerunt, *Ptychosperma Alexandræ* et species proxime affines in genus separatum sub nomine *Archontophœnice* posuerunt, *Kentiam Belmoreanam* et *K. Forsterianam* tanquam *Grisebachiam* generice seperaverunt, *Kentiam Canterburianam* nunc generice *Hedyscepe* vocaverunt, tandem *K. Wendlandianam* definitione nova generica *Hydriastele* appellaverunt. *Kentia* tali modo restricta novam includit speciem nempe *Kentiam acuminatam* me ipso e collectione *Hullsii* communicatam ad *Escape-Cliffs* vigentem. *Saguera* seu *Arengæ* speciem illi phytographi a *Garden-Island* e collectione *Dallachi* descripserunt, *Caryotam Alberti*, a promontorio *Cape York* me ipso diu principi nunquam oblito dicatam agnoverunt, porro *Licualam Muelleri* a *Dalrymple's Gap* prope *Rockingham's Bay* distinguunt, et hanc *Pericyclæ pendulifloræ* *Bl.* e *Papua* approximaverunt.

*Hibiscus Farragei*.—viii. 241.

Prope montem *Elizabeth* trans urbem *York* a *Julia Wells* repertus.

*Goodenia minutifolia*.—viii. 244.

Pedicelli minute bibracteolati. Folia radicalia interdum lanceolato-lineararia et perparum denticulata.

*Amphibolis zosterifolia*.—viii. 218.

*Carpidia* parva, gemina, stylo filiformi apicem versus bifido terminata, intra petiolum vaginantem inclusa. Planta in latitudines antarcticas forsitan non extendit.

*Gilesia biniflora*.—ix. 41.

Ad flumen *Treueri* extendit. Radix perennis. Petala alba e *Giles*.

*Peperomia Urvilleana*.—ix. 76.

Plantis insulæ *Howei* sub hac specie enumeratis addentur :

*Dodonæa viscosa*, *L.* loco *D. lanceolatæ*; *Geitonoplesium cymosum*, *Cunn.*; *Cinna ovata*, *Kunth*; *Aspidium molle*, *Sw.* Porro inter *Algas* ab ill. *J. Zanardini* (*Regensb. Bot. Zeit.* 1874) examinatas: *Sargassum spinuligerum*, *Sond.*; *S. carpophyllum*, *J. Ag.*; *S. dasyphyllum*, *Zan.*; *S. brachyphyllum*, *Zan.*; *S. compactum*, *Zan.*; *S. macrophyllum*, *Zan.*; *Cystophora Sonderi*, *J. Ag.*; *Cystophyllum muricatum*, *J. Ag.*; *Macrocystis pyrifer*, *Ag.*; *Phyllospora comosa*, *Ag.*; *Padina pavonia*, *Gaill.*; *Zonaria nigrescens* *Sond.* cum altera specie; *Haliseris plagiogramma*, *Mont.*; *H. pardalis*, *Harv.*; *H. crassinervia*, *Zan.*; *Hydroclathrus cancellatus*, *Bory*; *Dictyota fasciola* vel species affinis; *D. furcellata*, *Ag.*;

*Leveillea Schimperi*, Decaisn.; *Polysiphonia gelidii*, Zan.; *Asparagopsis Sandfordiana*, Harv.; *Laurencia obtusa*, Lamour.; *L. botryoides*, Harv.; *L. Grevilleana*, Harv.; *Sarcodia ciliata*, Zan.; *Gelidium corneum*, Ag.; *Pterocladia lucida*, J. Ag.; *Hypnea divaricata*, Grev.; *Liagora australasica*, Sond.; *Plocamium hamatum*, J. Ag.; *Mychodea halimenoides*, Zan.; *M. fastigiata*, Zan.; *Gymnogrongus irregularis*, Zan.; *Halymenia fimbriata*, Zan.; *H. multifida*, Zan.; *Centroceras clavulatum*, J. Ag.; *Ceramium puberulum*, Sond.; *Caulerpa cylindracea*, Sond.; *C. peltata*, Lamour.; *Valonia verticillata*, Kuetz.; *Chlorodesmis major*, Zan.; *Ulva rigida*, Ag.; *Enteromorpha compressa*, Link.; *E. clathrata*, Link.; *Chaetomorpha ærea* Kuetz.

*Cocculus Moorei*.—ix. 81.

Ad flumen Hawksbury River a Rev. Dr. Woolls repertus est.

*Dodonæa lobulata*.—ix. 87.

Varietas pinnatifida ad Mount Bebb occurrit sec. Julia Wells. Varietatem acutifoliam juxta oram Great-Bight occidentalem legit Maxwell; varietatem angustifoliam a Dundas-Hills attulit Alex. Forrest.

*Akania Hillii*.—p. 89.

Paniculæ sæpe e trunco et ramis vetustis erumpunt.

*Castanospora Alphandi*.—ix. 92.

W. Hill hanc in montibus Bellenden-Ker's Range obtinuit.

*Harpullia pendula*.—ix. 89.

Capsula chartacea, brevissime stipitata, vertice conspicue emarginata, intus fere glabra. Semina solitaria, ex apice loculorum descendentia. Cotyledones oblique superpositæ. Radicula longa, lateralis, compressa.

Harpullia Hillii gemulas habet ex apice axis descendentes. Capsula fulva, crasse chartacea vel tenui-coriacea, brevissime stipitata; lobi sua altitudine latiores, divaricati. Semina ovata,  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ " longa, arillo plane occulta. Hilum haud amplum. Cotyledones superpositæ, parum inæquales. Radicula lateralis, compressa, longiuscula.

*Harpullia Wadsworthii*.—ix. 89.

Valvæ fructus coriaceæ; loculi intus parcius densiusve sericei. Semina ad semipollicem usque longa. Hilum sesquilineam metiens. Cotyledones fere collaterales, paulo obliquæ, parum inæquales. Radicula prope basim lateralis.

*Harpullia alata*.—ix. 89.

In monte Bellenden-Kerii viget, ut notavit W. Hill. Rachis foliolorum hoc loco exalata. Capsulæ coriaceæ lobi non rare conspicue longiores quam lati. Semina globoso-ovata, duo in loculo sæpe maturantia. Hilum vix lineam metiens. Cotyledones nunc valde inæquales et paulo collaterales, nunc fere æquales et superpositæ. Radicula valde compressa, ad basim seminis extendens.

*Cupania serrata*.—ix. 94.

Clar. Carron hanc ad flumen Manning's River reperit. Huc forsân Cupania subcinerea pertinet.

*Boronia subcærulea*.—ix. 112.

Huic B. subsessilem, cujus petala intus alba, jure tantum varietatis connecto.

*Boronia clavellifolia*.—ix. 114.

Hæc foliis biternatis rarissime variat. Cl. Drummond B. penicillatam sub 98 distribuit. *Carpidia* petalis bis terve longiora. Semina opaca, minute tuberculata.

*Boronia denticulata*.—ix. 115.

Ad flumen Blackwood's River nascitur (McHard). Drumm. 39 et 40.

*Boronia crenulata*.—ix. 115.

Cape Arid; Maxw. Variat petalis albis. Antheræ sæpe cœrulescentes. Drumm. 53. B. viminea, quam W. Clarke ad Hamden legit, a B. crenulata notis specificis non discrepare videtur. Varietas pubescens (Benth. Fl. Austral. i. 323), quam sub nomine B. haloragoidis nuper distribui, hirsutie molli, foliis late ovatis basi rotundatis vel breviter cordatis non cuneatis, sepalis angustis elongatisque fortasse separationem specificam meret. Fructus tamen perfectos nondum habeo. Drumm. 93.

*Eremophila Christophori*.—ix. 120.

Ad flumen Hugh's River; Chr. Giles. Frutex 3-5'. Gemulæ in locellis solitariæ.

*Trymalium Daltoni*.—ix. 135.

Hoc vidi foliis lanceolatis, 2''' latis. T. flabellare forsân in varietate Pomaderris racemosæ quæres.

Species iis Benthami supplementarias in volumine hoc nono promulgatas nominibus et tomorum paginis indico, additis paucis aliis speciebus alibi divulgatis.

Carronia multisepealea, ix. 171 ; Cakile maritima ; Papers of the Roy. Soc. of Tasm. 1874, p. 74. Capparis uberiflora, ix. 172 ; Ungeria floribunda, ix. 169 ; Gilesia biniflora, ix. 41 ; Tarrietia trifoliolata, ix. 43 ; Rulingia crauophylla, ix. 59 ; Gossypium Robinsoni, ix. 126 ; Hibiscus phyllochlaenus, ix. 128 ; H. Wrayæ, ix. 128 ; Abutilon longilobum, ix. 130 ; A. macrum, ix. 59 ; Aristotelia megasperma, ix. 84 ; Elæocarpus Arnhemicus, Report Intercolon. Exhib. 1867, pag. 24 ; Eriostemon Maxwelli, ix. 108 ; E. Beckleri, ix. 109 ; Boronia Machardiana, ix. 115 ; B. Busseliana, ix. 113 ; B. defoliata, ix. 113 ; Euodia litoralis, ix. 102 ; E. Fareana, ix. 110 ; Acronychia Endlicheri, ix. 103 ; Pleiococca Wilcoxiana, ix. 117 ; Bosistoa euodiformis, ix. 174 ; Calophyllum tomentosum, ix. 174 ; Dysoxylon oppositifolium, v. 144 ; Flindersia Bourjotiana, ix. 133 ; F. Pimenteliana, ix. 132 ; Cupania Cordieri, ix. 93 ; C. foveolata, ix. 95 ; C. O'Shanesiana, ix. 96 ; C. Dæmeliana, ix. 97 ; Dodonæa trifida, ix. 88 ; D. microzyga, ix. 86 ; D. tenuifolia, ix. 85 ; Buchanania arborescens, vii. 22 ; Semecarpus Cassuvium ; Pennantia Endlicheri, ix. 150 ; Apodytes brachystylis, ix. 149 ; Phlebocalymma lobospora, ix. 151 ; Vitis brachypoda, ix. 125 ; Bruguiera caryophylloides, ix. 159 ; Terminalia Catappa, ix. 160 ; T. sericocarpa, ix. 159 ; Trymalium Daltoni, ix. 135 ; Spyridium pumilum, ix. 137 ; Pomaderris Calvertiana, ix. 138 ; P. Forrestiana, ix. 139 ; Berchemia ecorollata, ix. 140 ; Gastrolobium elachistum, ix. 67 ; Bossiaea Armitii, ix. 44 ; Tephrosia nematophylla, ix. 63 ; T. singuliflora, ix. 65 ; T. lamprolobioides, ix. 64 ; Lamprolobium megalophyllum, ix. 67 ; Ptychosema anomalum, ix. 62 ; Psoralea parva, ix. 155 ; P. Schultzii, ix. 155 ; Crotalaria Bowmanni, ix. 157 ; Streblorrhiza speciosa, ix. 169 ; Desmodium triquetrum, ix. 66 ; Indigofera Baileyi, ix. 43 ; Goodia medicaginea, i. 10 ; Swainsona plagiotropis, ix. 153 ; Strongylodon ruber, v. 106 ; Cassia alata, L. Sp. Pl. ed. secund. 541, e Vog. Synops. Cass. 21 ; Albizzia ramiflora, ix. 178 ; Peperomia Urvilleana, ix. 76 ; Procris montana, ix. 169 ; Behmeria australis, ix. 169 ; Celtis amblyphylla, ix. 76 ; Euphorbia obliqua, ix. 169 ; E. Norfolkiana, ix. 169 ; Bischoffia Javanica, Blume Bijdr. 1168 ; Passiflora cinnabrina, ix. 68 ; Zehneria Baueriana, ix. 169 ; Grevillea stenobotrya, ix. 3 ; G. Treueriana, ix. 123 ; Anthobolus leptomeroides, ix. 3 ; Exocarpus phyllanthoides, ix. 169 ; Kochia fimbriolata, ix. 75 ; K. humillima, ix. 168 ; K. decaptera, ix. 75 ; Atriplex fissivalve, ix. 123 ; Muehlenbeckia australis, ix. 169 ; Achyranthes arborescens, ix. 169 ; Phymatocarpus Maxwelli, ix. 45 ; Calycothrix Sullivanii, ix. 1 ; Darwinia rhadinophylla, ix. 175 ; D. Neildiana, ix. 177 ; Thryptomene Elliotti, ix. 62 ; Eugenia corynantha, ix. 144 ; E.

Hodgkinsoniæ, ix. 145 ; E. Moorei, v. 23 ; E. cryptophlebia, ix. 144 ; Myrtus lasioclada, ix. 148 ; M. Shepherdi, ix. 148 ; Rhodamnia Blairiana, ix. 141 ; Barringtonia racemosa, ix. 118 ; Mertya latifolia, ix. 169 ; M. angustifolia, ix. 169 ; Coprosma lanceolaris, ix. 70 ; C. Baueriana, ix. 69 ; Randia Benthiana, ix. 180 ; Guettarda myrtoides, ix. 184 ; Abbottia singularis, ix. 181 ; Blumea acutata, ix. 160 ; Angianthus codonopappus, ix. 2 ; Helichrysum decurrens, viii. 46 ; Erodiophyllum Elderi, ix. 120 ; Pterigeron dentatifolius, ix. 119 ; Limnanthemum Moonii, ix. 163 ; Styphelia oligarrhenoides, ix. 47 ; Olea apetala, ix. 169 ; Achras Howeana, ix. 72 ; A. costata, ix. 72 ; Tylophora biglandulosa, ix. 169 ; T. enervis, ix. 70 ; Dischidia Timorensis, sec. F. M. Deser. Notes on Papuan Plants p. 12 ; Marsdenia tubulosa, ix. 71 ; Melodinus Baueri, ix. 169 ; Alyxia gynopogon, viii. 47 ; Ipomœa bona nox, ix. 74 ; Solanum Bauerianum, ix. 74 ; Thunbergia Arnheimica, ix. 73 ; Utricularia tubulosa, ix. 48 ; Eremophila Christophori, ix. 120 ; Lachnostachys Cliftoni, ix. 3 ; Newcastleia cephalantha, ix. 4 ; Verbena macrostachya, i. 60 ; Plectranthus foetidus, ix. 161 ; Prostanthera staurophylla, ix. 73 ; Heliotropium pleiopterum, ix. 121 ; Mimulus debilis, F. M. in Transact. Vict. Inst. iii. 62 ; Limosella Curdieana, ix. 166 ; Araucaria excelsa, ix. 169 ; Macrozamia Macdonnelli, ix. 124 ; Bolbophyllum Baileyi, ix. 5 ; Sarcophilus Armitii, ix. 49 ; Corysanthes pruinosa, ix. 49 ; Conostylis Bealiana, ix. 50 ; Musa Hillii, ix. 169 ; M. Fitzalani, ix. 188.



# INDEX.



Species literis cursivis indicatæ diagnosi expositæ sunt.

	Pagina		Pagina
<i>Abbotia singularis</i> ... ..	181	<i>Amphibolis zosterifolia</i> ... ..	196
<i>Abildgaardia fusca</i> ... ..	54	<i>Ancilema calandrinoïdes</i> ... ..	191
<i>monostachya</i> ... ..	54	<i>siliculosum</i> ... ..	191
<i>Abutilon cryptopetalum</i> ... ..	131	<i>Angianthus codonopappus</i> ... ..	2
<i>longilobum</i> ... ..	130	<i>Anisomeles salvifolia</i> ... ..	162
<i>macrum</i> ... ..	59	<i>Anisopogon avenaceus</i> ... ..	191
<i>micropetalum</i> ... ..	131	<i>Anosporum monocephalum</i> ... ..	54
<i>oxycarpum</i> ... ..	131	<i>Anthobolus exocarpoides</i> ... ..	3
<i>tubulosum</i> ... ..	131	<i>filifolius</i> ... ..	3
<i>Acanthaceæ</i> ... ..	73	<i>foveolatus</i> ... ..	3
<i>Achras australis</i> ... ..	73	<i>Anthocercis</i> ... ..	168
<i>costata</i> ... ..	72	<i>Antirrhœa putaminosa</i> ... ..	183
<i>Howeana</i> ... ..	72	<i>tenuiflora</i> ... ..	183
<i>mysinoides</i> ... ..	73	<i>Apodytes Benthamiana</i> ... ..	150
<i>Novo-Zelandica</i> ... ..	72	<i>brachystylis</i> ... ..	149
<i>Achyranthes arborescens</i> ... ..	169	<i>Apophyllum anomalum</i> ... ..	173
<i>Acianthus viridis</i> ... ..	50	<i>Araucaria excelsa</i> ... ..	169
<i>Acicalyptus Fullageri</i> ... ..	193	<i>Archidendron Lucyi</i> ... ..	178
<i>nitida</i> ... ..	193	<i>Vaillantii</i> ... ..	178
<i>Acradenia Frankliniæ</i> ... ..	103	<i>Archontophœnix</i> ... ..	196
<i>Acronychia Baueri</i> ... ..	103	<i>Arenga</i> ... ..	196
<i>Endlicheri</i> ... ..	103	<i>Argyrodendron trifoliolatum</i> ... ..	42, 43
<i>heterophylla</i> ... ..	104	<i>Aristotelia Australasica</i> ... ..	85
<i>lævis</i> ... ..	104	<i>megalosperma</i> ... ..	84
<i>imperfiorata</i> ... ..	104	<i>Artanema fimbriatum</i> ... ..	167
<i>melicopoides</i> ... ..	104	<i>Arthrostylis aphylla</i> ... ..	55
<i>tetrandra</i> ... ..	104	<i>Thouarsii</i> ... ..	55
<i>vestita</i> ... ..	104	<i>Asclepiadææ</i> ... ..	70
<i>Actinostigma lanceolatum</i> ... ..	107	<i>Asparagopsis Sandfordiana</i> ... ..	197
<i>Adeliopsis decumbens</i> ... ..	83	<i>Asperifoliæ</i> ... ..	121
<i>Adriana tomentosa</i> ... ..	2	<i>Asperula conferta</i> ... ..	187
<i>Aglala elæagnoides</i> ... ..	134	<i>geminifolia</i> ... ..	188
<i>Akania Hillii</i> ... ..	89, 197	<i>Gunnii</i> ... ..	187
<i>Albizzia amœnissima</i> ... ..	179	<i>minima</i> ... ..	187
<i>canescens</i> ... ..	179	<i>oligantha</i> ... ..	187
<i>cauliflora</i> ... ..	178	<i>perpusilla</i> ... ..	188
<i>Hendersoni</i> ... ..	178	<i>pusilla</i> ... ..	187
<i>pruinosa</i> ... ..	179	<i>scoparia</i> ... ..	187
<i>ramiflora</i> ... ..	178	<i>subsimplex</i> ... ..	187
<i>Sutherlandi</i> ... ..	179	<i>Asterolasia buxifolia</i> ... ..	107
<i>Tozeri</i> ... ..	179	<i>Muelleri</i> ... ..	107
<i>Allophylus Cobbe</i> ... ..	90	<i>Atalantia glauca</i> ... ..	105
<i>ternatus</i> ... ..	90	<i>Atalaya hemiglauca</i> ... ..	90
<i>Alphitonia excelsa</i> ... ..	140	<i>multiflora</i> ... ..	90
<i>Amarylloideæ</i> ... ..	50	<i>Atriplex fissivalve</i> ... ..	123

	Pagina		Pagina
Backhousia angustifolia ...	143	Boronia tenuis ...	112
myrtifolia ...	143	ternata ...	111
Barringtonia acutangula ...	119	thymifolia ...	116
alba ...	118	Bosistoa euodiformis ...	174
caryptrata ...	118	sapindiformis ...	103
edulis ...	118	Bossiaea Armitii ...	44
racemosa ...	118	biloba ...	45
speciosa ...	118, 190	buxifolia ...	45
Baumea arthrophylla ...	57	carinalis ...	45
Brownii ...	57	cordigera ...	45
loculata ...	57	eriocarpa ...	45
Preissii ...	15, 57	foliosa ...	45
Berchemia ecorollata ...	141	linophylla ...	45
Bixaceæ ...	60	ornata ...	45
Blumea acutata ...	160	Preissii ...	45
runcinata ...	161	rhombifolia ...	45
Bœhmeria australis ...	169	rufa ...	45
Bolbophyllum Baileyi ...	5	Bouchardatia australis ...	103
Boronia alata ...	111	neurococca ...	103
albiflora ...	114	Brachyloma ericoides ...	48
algida ...	111	Bramia floribunda ...	167
artemisifolia ...	111	Indica ...	167
bæckeacea ...	112	Brombya platynema ...	102
Busselliana ...	113	Bruguiera caryophylloides ...	159
capitata ...	116	gymnorrhiza ...	159
clavellifolia ...	114, 198	Malabarica ...	159
cœrulescens ...	112	parviflora ...	159
crassifolia ...	112	Buechnera tetragona ...	168
crassipes ...	116	Caladenia cœrulea ...	50
crenulata ...	115, 198	Calanthe veratrifolia ...	50
cymosa ...	116	Calonyction speciosum ...	74
defoliata ...	113	Calophyllum elatum ...	174
denticulata ...	115, 198	inophyllum ...	175
elatior ...	112	montanum ...	175
ericifolia ...	111	tomentosum ...	174
falciifolia ...	114	Calostrophus elongatus ...	194
fastigiata ...	115	Calycotrix Sullivani ...	1
filifolia ...	114	Canscora diffusa ...	165
Fraseri ...	111	Canthium barbatum ...	186
gracilipes ...	114	coprosmoides ...	186
heterophylla ...	112	cymosum ...	185
lanceolata ...	112	didymum ...	185
laniflora ...	115	fasciculatum ...	186
lanuginosa ...	114	latifolium ...	185
ledifolia ...	111	lucidum ...	185
Machardiana ...	115	odoratum ...	185
megastigma ...	112	oleifolium ...	185
mollis ...	112	umbellatum ...	186
ovata ...	116	vaccinifolium ...	186
oxyantha ...	114	Capparideæ ...	172
parviflora ...	115	Capparis canescens ...	173
pinnata ...	114	elliptica ...	172
polygalifolia ...	114	Fontanesii ...	173
pulchella ...	114	lasiantha ...	173
ramosa ...	112	lucida ...	173
serrulata ...	115	Mitchelli ...	173
spathulata ...	115	nummularia ...	173
subcœrulea ...	112, 198		

	Pagina		Pagina
Capparis ornans ... ..	173	Chaetospora capillaris ... ..	34, 80
quiniflora ... ..	173	clandestina ... ..	40
Richei ... ..	173	compressa ... ..	37
sarmentosa ... ..	173	concinna ... ..	35
sepiaria... ..	172	cruenta ... ..	37
spinosa ... ..	173	curvifolia ... ..	36
subcordata ... ..	173	<i>deformis</i> ... ..	39
<i>uberiflora</i> ... ..	172	deusta ... ..	39
umbellata ... ..	172	diandra ... ..	39
umbonata ... ..	173	<i>distans</i> ... ..	35
Carallia integerrima ... ..	159	elongata ... ..	30
Carapa Moluccensis ... ..	134	<i>fimbristylloides</i> ... ..	34
Carex acicularis ... ..	192	imberbis ... ..	35
Archeri... ..	192	lanata ... ..	37
capitata ... ..	192	microstachya ... ..	37
Dietrichiæ ... ..	192	nana ... ..	38
Indica ... ..	80	<i>natans</i> ... ..	38
microglochis ... ..	192	Neesii ... ..	37
pulicaris ... ..	192	nitens ... ..	35
Pyrenaica ... ..	192	<i>oligostachya</i> ... ..	38
<i>simplicissima</i> ... ..	191	paludosa ... ..	35
Carmichaelia exsul ... ..	193	sphærocephala ... ..	33
Carpesium cernuum ... ..	161	spicata ... ..	37
Carpha alpina ... ..	39	stygia ... ..	36
avenacea ... ..	40	tenuissima ... ..	33, 35
clandestina ... ..	40	tetragona ... ..	36
deusta ... ..	39	turbinata ... ..	33
diandra ... ..	39	villosa ... ..	23
nivicola ... ..	39	Chapelliera arthrophylla ... ..	14
<i>Carronia</i> ... ..	171	articulata ... ..	14
<i>multisepealea</i> ... ..	171	glomerata ... ..	15
Caryota Alberti ... ..	196	juncea ... ..	16
Castanospora Alphandi ... ..	92, 197	laxa ... ..	15
Caulerpa cylindrica ... ..	197	teretifolia ... ..	15
peltata ... ..	197	Chiloglottis Gunnii ... ..	50
Caustis dioica ... ..	19, 58	Chiococca barbata ... ..	186
flexuosa ... ..	19, 58	odorata... ..	186
hexandra ... ..	19	Chloanthes coccinea ... ..	5
pentandra ... ..	19, 58	parviflora ... ..	5
recurvata ... ..	19, 58	Chlorodesmis major ... ..	197
Sieberi ... ..	14	Chondrachne articulata ... ..	17
uncinata ... ..	19	Chorilæna hirsuta ... ..	106
Cedrela Taona... ..	133	quercifolia ... ..	106
Celtis <i>amblyphylla</i> ... ..	76	Chorizandra cymbaria ... ..	18, 58
Centranthera hispida... ..	168	enodis ... ..	18, 58
Centroceras clavulatum ... ..	197	multiradiata ... ..	18, 58
Cephaelis diversifolia ... ..	187	sphærocephala... ..	18, 58
reniformis ... ..	187	Cinna ovata ... ..	196
Ceramium puberulum ... ..	197	Citrus Australasica ... ..	105
Cesatia ornata... ..	46	australis ... ..	105
Chaetomorpha ærea ... ..	197	Planchoni ... ..	105
Chaetospora alpina ... ..	39	Cladium arthrophyllum ... ..	14
anceps ... ..	33	articulatum ... ..	14, 57
aurita ... ..	36	asperum ... ..	12, 56
avenacea ... ..	40	Chinense ... ..	14
axillaris ... ..	34	deustum ... ..	14
brevisetis ... ..	37	dubium... ..	15
capillacea ... ..	34	elynanthoides... ..	31

	Pagina		Pagina
Cladium Filum ...	13, 14, 57	Coprosma reptans ...	186
glomeratum ...	15, 57	retusa ...	69
Gunnii ...	15, 57	setulosa... ..	186
junceum ...	16, 57	Cordia aspera ...	122
lanigerum ...	14, 57	subcordata ...	122
latissimum ...	15, 57	Correa æmula ...	117
laxiflorum ...	16	alba ...	117
Mariscus ...	14, 57	Lawrenciana ...	117
melanocarpum... ..	13, 56	speciosa ...	117
nudum ...	57	Corysanthes Diemenica ...	49
pauciflorum ...	16	fimbriata ...	49
Preissii... ..	13, 56	pruinosa ...	49
psittacorum ...	13, 56	unguiculata ...	49
Radula ...	13, 56	Crotalaria calycina ...	156
Rawacense ...	56	Cunninghami ...	156
rigidifolium ...	15	dissitiflora ...	156
schœnoides ...	15	humifusa ...	156
scleroides ...	12	incana ...	157
Sieberi ...	14, 57	juncea ...	156
teretifolium ...	15, 57	laburnifolia ...	157
tetraquetrum ...	15	linifolia... ..	156
xanthocarpum... ..	13, 56	medicaginea ...	157
Clausena brevistylis ...	106	Mitchelli ...	156
Cleisostoma Armitii ...	49	Novæ Hollandiæ ...	156
Cleome tetrandra ...	174	quinquefolia ...	157
viscosa ...	174	retusa ...	156
Clerodendron floribundum ...	5	verrucosa ...	156
hemiderma ...	5	Croton urticoides ...	2
Clinostigma Mooreanum ...	195	Crowea angustifolia ...	106
Cocculus incanus ...	82	saligna ...	106
Moorei ...	81, 197	Cryptandra amara ...	137
Cochlospermum Gregorii ...	61	arbutiflora ...	138
Celospermum paniculatum ...	185	buxifolia ...	138
reticulatum ...	185	campanulata ...	138
Colubrina Asiatica ...	139	ericifolia ...	137
Vitiensis ...	140	longistaminea ...	138
Combretaceæ ...	159	nutans ...	138
Commelyna communis ...	191	propinqua ...	137, 138
ensifolia ...	191	pungens ...	138
Commelyneæ ...	191	spyridioides ...	138
Commersonia craurophylla ...	59	tomentosa ...	138
Compositæ ...	2, 119, 160	Cupania Alphandi ...	92
Comptostemon Schultzii ...	43	anacardioides ...	91
Conostylis Bealiana ...	50	anodonta ...	90
Convolvulaceæ ...	74	Cordierii ...	93
Coprosma acutifolia ...	179	Dœmeliana ...	96
affinis ...	70	erythrocarpa ...	91
Baueri ...	69	exangulata ...	91
hirtella ...	186	foveolata ...	95
lanceolaris ...	70	grandissima ...	91, 190
ligustrina ...	70	lachnocarpa ...	91
lucida ...	69	Martyana ...	94
Nertera... ..	186	Mortoniiana ...	94
nitida ...	186	O' Shanesyana ...	96
petiolata ...	69	Pseudo-Rhus ...	92
pumila ...	186	punctulata ...	91
putida ...	69	pyriformis ...	90
repens ...	186	Robertsoni ...	94

	Pagina		Pagina
Cupania semiglauca ...	97	Cyperus lucidus ...	53
serrata ...	94, 198	Luerssenii ...	192
stipitata ...	91	luteolus ...	192
tenax ...	94	macellus ...	53
xylocarpa ...	95	Malaccensis ...	52
Cupia cymosa ...	185	minimus ...	53
Cyanostegia Turczaninowii ...	5	monophyllus ...	52
Cyanothamnus ramosus ...	112	nitidulus ...	53
tenuis ...	112	Novæ Hollandiæ ...	54
Cyathochæta diandra ...	40	ochroleucus ...	192
Cyathopsis ...	193	ornatissimus ...	54
Cycadææ ...	124	ovularis ...	53
Cycas media ...	195	pedunculatus ...	54
Cylindropus junciformis ...	21	pennatus ...	53
Cynoglossum australe ...	122	pilosus ...	52
Drummondii ...	122	polystachyus ...	53
latifolium ...	122	procerus ...	192
suaveolens ...	122	punctulatus ...	54
Cyperacææ ...	6, 52, 79, 100, 191	pygmæus ...	53
Cyperus alopecuroides ...	53	rotundus ...	53
angustatus ...	54	Sieberi ...	192
aristatus ...	53	solutus ...	53
auricomus ...	53	sorostachys ...	192
bracteolatus ...	53	spaniophyllus ...	52
canescens ...	53	squarrosus ...	53
carinatus ...	53	tetracarpus ...	192
castaneus ...	53	textilis ...	53
compositus ...	53	trinervis ...	53
compressus ...	54	umbellatus ...	53
congestus ...	53	uncinatus ...	53
conicus ...	53	vaginatus ...	53
cuspidatus ...	53, 192	ventricosus ...	53
denudatus ...	192	venustus ...	53
Dietrichiæ ...	192	vulgaris ...	52
difformis ...	53	xanthopus ...	53
distans ...	53		
elatus ...	53	<i>Dallachya Vitiensis</i> ...	140
eleusinoides ...	53	<i>Darwinia brevistyla</i> ...	176
Eragrostis ...	52	citriodora ...	177
exaltatus ...	53	diosmoides ...	176
flaccidus ...	53	fascicularis ...	176
glaucinus ...	192	fimbriata ...	177
globosus ...	52	Meissneri ...	177
gracilis ...	53	micropetala ...	176
hæmatodes ...	54	<i>Neildiana</i> ...	177
Haspan ...	52	œderoides ...	177
Heynei ...	54, 192	pauciflora ...	176
inflexus ...	53	pinifolia ...	176
inornatus ...	192	<i>rhadinophylla</i> ...	175
inundatus ...	54	sanguinea ...	176
Iria ...	53	saturejifolia ...	176
lætus ...	192	taxifolia ...	176
lævigatus ...	54	vestita ...	176
lanceus ...	52	<i>virgata</i> ...	176
latispicatus ...	52	<i>Davidsonia pruriens</i> ...	190
Lessonianus ...	53	<i>Dawsonia superba</i> ...	191
ligularis ...	53	<i>Dendrobium Mortii</i> ...	50
longus ...	53	<i>Dentella repens</i> ...	187

	Pagina		Pagina
Desmodium acanthocladum ...	66	Dodonæa peduncularis ...	87
alatum ... ..	66	petiolaris ... ..	89
auriculatum ... ..	66	physocarpa ... ..	86
biarticulatum ... ..	66	pinifolia ... ..	88
parvifolium ... ..	66	platyptera ... ..	87
pendulum ... ..	66, 195	ptarmicifolia ... ..	87
polycarpum ... ..	66	stenophylla ... ..	87
pseudotriquetrum ... ..	66	stenozyga ... ..	87
triquetrum ... ..	66	tenuifolia ... ..	85
umbellatum ... ..	66	triangularis ... ..	87
Diclidium uliginosum ... ..	54	trifida ... ..	88
Dicrastyles Beveridgei ... ..	4	triquetra ... ..	88
fulva ... ..	4	truncatales ... ..	89
Gilesii ... ..	4	vestita ... ..	86
ochrotricha ... ..	4	viscosa ... ..	89, 196
reticulata ... ..	4	Doryanthes excelsa ... ..	51
Dietyota fasciola ... ..	196	Palmeri ... ..	51
furcellata ... ..	196	Dracæna angustifolia ... ..	190
Didiscus cœruleus ... ..	47	Drymophila cyanocarpa ... ..	191
cyanopetalus ... ..	46	pyrrhocarpa ... ..	190
eriocarpus ... ..	46	Duboisia ... ..	168
glaucofolius ... ..	47	Dysoxylon distantinerve ... ..	61
hemicarpus ... ..	47	Fraseranum ... ..	61
pilosus ... ..	47	Klanderii ... ..	61, 134
procumbens ... ..	47	latifolium ... ..	61
pusillus ... ..	47	Lessertianum ... ..	61
Didymonema filifolia ... ..	14	oppositifolium... ..	61
Dimetopia cyanopetala ... ..	46	Echinosperrnum concavum ... ..	121
eriocarpa ... ..	46	Ehretia acuminata ... ..	122
Diplacrum caricinum ... ..	58	membranifolia ... ..	122
Diploglottis Cunninghamsi ... ..	90	saligna ... ..	122
Diploleuca Dampieri ... ..	106	Elæagnus latifolius ... ..	190
Diplopeltis Huegelii ... ..	89	Elæocarpus holopetalus ... ..	191
Stuartii... ..	89	obovatus ... ..	85
Diplospora ixoroides ... ..	182	Eleusine verticillata ... ..	194
viridiflora ... ..	182	Elynanthus australis ... ..	31
Discaria australis ... ..	140	capitatus ... ..	58
Discopodium Drummondii ... ..	37	grandiflorus ... ..	30
Disemma adiantifolia ... ..	69	obtusifolius ... ..	31
coccinea ... ..	68	octandrus ... ..	31
Distichostemon phyllopteris ... ..	89	sculptus ... ..	30
Dodonæa acerosa ... ..	87	Embotrium Wickhami ... ..	194
aptera ... ..	88	Emmenosperma alphonoides ... ..	140
boroniæfolia ... ..	86	Encephalartos Macdonnelli ... ..	124
bursarifolia ... ..	87	Enteromorpha clathrata ... ..	197
ceratocarpa ... ..	88	compressa ... ..	197
concinna ... ..	87	Epacrideæ ... ..	47
divaricata ... ..	87	Epacris Calvertiana ... ..	194
ericifolia ... ..	87	heteronema ... ..	191
humifusa ... ..	88	sparsa ... ..	194
humilis... ..	86	Epiantra teretifolia ... ..	14
inæquifolia ... ..	87	Epipogum nutans ... ..	50
lanceolata ... ..	196	Eremophila Christophori ... ..	120, 198
lobulata ... ..	87, 197	Weldii ... ..	120
macrozyga ... ..	86	Erioglossum edule ... ..	100
megazyga ... ..	86	Eriostemon ambiens ... ..	110
microzyga ... ..	86	anceps ... ..	108
multijuga ... ..	86		

	Pagina		Pagina
<i>Eriostemon Beckleri</i> ...	109	<i>Eugenia Tierneyana</i> ...	145
Benthami ...	108	Ventenatii ...	145
bilobus ...	108	Wilsoni... ..	143
Brucei ...	110	<i>Euodia acedens</i> ...	102
buxifolius ...	111	Cunninghami ...	102
capitatus ...	107	erythrococca ...	102
correifolius ...	107	<i>Farcana</i> ...	101
Cunninghami ...	107	haplophylla ...	104
difformis ...	110	litoralis ...	102
elatior ...	109	macrophylla ...	102
filifolius ...	108	micrococca ...	102
Hillebrandi ...	109	neurococca ...	103
hispidulus ...	110	octandra ...	102
Hookeri ...	107	polybotrya ...	193
lamprophyllus ...	109	speciosa ...	102
lanceolatus ...	110	<i>Euphorbia Norfolkiana</i> ...	169
lepidotus ...	107	<i>Euphrasia Brownii</i> ...	168
Maxwelli ...	108	scabra ...	168
microphyllus ...	109	<i>Exocarpus aphylla</i> ...	169
montanus ...	109	homaloclada ...	169
Mortoni ...	108	<i>phyllanthoides</i> ...	169
myoporoides ...	110	stricta ...	169
nodiflorus ...	110	<i>Fenzlia obtusa</i> ...	142
obovalis ...	110	<i>Ficus aspera</i> ...	152
Oldfieldi ...	109	stenocarpa ...	152
ozathamnoides ...	107	<i>subglabra</i> ...	152
phylicoides ...	107	<i>Fieldia australis</i> ...	191
pleurandroides ...	107	<i>Fimbristylis acuminata</i> ...	54
pulchellus ...	111	æstivalis ...	11, 54
pungens ...	110	amara ...	11
Ralstoni ...	109	aphylla ...	9
salicifolius ...	110	arvensis ...	10
scaber ...	111	Australica ...	54
spicatus ...	110	autumnalis ...	11, 54
squameus ...	107	Baldwiniana ...	11
trachyphyllus ...	110	Benghalensis ...	12
tuberculosis ...	108	biflora ...	55
umbellatus ...	109	brachylæna ...	9
virgatus ...	111	capillacea ...	7
<i>Erodiophyllum Elderi</i> ...	119, 120	capillaris ...	7
<i>Erythraea australis</i> ...	165	cinnamometorum ...	54
<i>Euandra aristata</i> ...	18, 58	Cioniana ...	12
pauciflora ...	18	comata ...	11
<i>Eugenia angophoroides</i> ...	145	communis ...	10, 54
<i>corymantha</i> ...	144	cyperoides ...	11, 54
<i>cryptophlebia</i> ...	144	decumbens ...	192
Dallachyana ...	145	denudata ...	9
eucalyptoides ...	143	dichotoma ...	10, 54
grandis ...	143	diphylla ...	10
<i>Hodgkinsonia</i> ...	145	Eckloni ...	11
leptantha ...	143	elongata ...	10
Moorei ...	143	ferruginea ...	10, 54
myrtifolia ...	143	gracilis ...	11
oleosa ...	146	hirta ...	11
rariflora ...	143	hispidula ...	12
Shepherdi ...	148	laxa ...	11
Smithii ...	145	leucostachya ...	54
suborbicularis ...	143		

	Pagina		Pagina
<i>Fimbristylis littoralis</i> ...	12	<i>Gahnia psilocaulon</i> ...	56
<i>macrantha</i> ...	55	<i>psittacorum</i> ...	13, 56
<i>macrostachya</i> ...	54	<i>Rawacensis</i> ...	56
<i>marginata</i> ...	10	<i>Sieberi</i> ...	57
<i>Mauritiana</i> ...	10	<i>Sieberiana</i> ...	56
<i>Michelii</i> ...	11	<i>sulcata</i> ...	16
<i>miliacea</i> ...	12, 54	<i>tetragonocarpa</i> ...	56
<i>monticola</i> ...	12	<i>Urvilleana</i> ...	56
<i>multifolia</i> ...	55	<i>xanthocarpa</i> ...	13, 56
<i>Neilsoni</i> ...	79	<i>Galactia megalophylla</i> ...	67
<i>nuda</i> ...	192	<i>Muelleri</i> ...	68
<i>nutans</i> ...	54	<i>Galeola cassythoides</i> ...	50
<i>obtusifolia</i> ...	10	<i>Galium albescens</i> ...	188
<i>pallescens</i> ...	10	<i>Aparine</i> ...	188
<i>paucispicata</i> ...	10	<i>australe</i> ...	188
<i>Philippica</i> ...	10	<i>curtum</i> ...	188
<i>pilosa</i> ...	10	<i>propinquum</i> ...	188
<i>planiculmis</i> ...	55	<i>spurium</i> ...	188
<i>platystachys</i> ...	55	<i>tenuicaule</i> ...	188
<i>polymorpha</i> ...	54	<i>umbrosum</i> ...	188
<i>propinqua</i> ...	11	<i>Ganophyllum falcatum</i> ...	193
<i>pterygosperma</i> ...	55	<i>Gardenia Benthamiana</i> ...	180
<i>rigidula</i> ...	10	<i>hirta</i> ...	181
<i>Schultzii</i> ...	55	<i>parviflora</i> ...	185
<i>Sieberiana</i> ...	10	<i>Gastrolobium elachistum</i> ...	67
<i>stans</i> ...	10	<i>Geijera Muelleri</i> ...	104
<i>squarrosa</i> ...	11, 54	<i>salicifolia</i> ...	105
<i>striata</i> ...	10	<i>Geleznovia verrucosa</i> ...	107
<i>tenera</i> ...	12, 192	<i>Gelidium corneum</i> ...	197
<i>tenuifolia</i> ...	12	<i>Genethyllis agathosmoides</i> ...	176
<i>tetragona</i> ...	12	<i>leiostylis</i> ...	177
<i>tomentosa</i> ...	10	<i>Geniostoma petiolosum</i> ...	193
<i>trachycarya</i> ...	12	<i>Gentiana montana</i> ...	165
<i>variabilis</i> ...	10	<i>saxosa</i> ...	165
<i>velata</i> ...	11	<i>Gentianeae</i> ...	163
<i>xyridis</i> ...	54	<i>Gilesia biniflora</i> ...	41, 42, 196
<i>Fisquetia monticola</i> ...	193	<i>Gillbeea adenopetala</i> ...	190
<i>Flindersia Amboinensis</i> ...	132	<i>Glenniea Alphanthi</i> ...	92
<i>Australis</i> ...	133	<i>Glycosmis pentaphylla</i> ...	105
<i>Bennettiana</i> ...	131	<i>Gnephosis codonopappus</i> ...	2
<i>Bourjotiana</i> ...	133	<i>Gomphandra Australiana</i> ...	150
<i>Oxleyana</i> ...	133	<i>Goodenia minutiflora</i> ...	196
<i>Pimenteliana</i> ...	132	<i>Mueckeana</i> ...	194
<i>Schottiana</i> ...	133	<i>Goodia lotifolia</i> ...	157
<i>Strzeleckiana</i> ...	133	<i>medicaginea</i> ...	157
<i>Floriscopa scandens</i> ...	190	<i>Gossypium Australe</i> ...	127
<i>Frenela Parlatoresi</i> ...	191	<i>Australiense</i> ...	127
<i>Fugosia Robinsoni</i> ...	126	<i>populifolium</i> ...	127
<i>Fuirena glomerata</i> ...	57	<i>Robinsoni</i> ...	126
<i>rubiginosa</i> ...	15	<i>Sturtii</i> ...	127
<i>umbellata</i> ...	57	<i>thespesioides</i> ...	127
<i>Gahnia aspera</i> ...	12	<i>Gratiola nana</i> ...	167
<i>erythrocarpa</i> ...	13, 56	<i>pedunculata</i> ...	167
<i>goniocarpa</i> ...	56	<i>Peruviana</i> ...	167
<i>leucocarpa</i> ...	13	<i>Grevillea stenobotrya</i> ...	3
<i>melanocarpa</i> ...	13, 56	<i>Treueriana</i> ...	123
<i>Preissii</i> ...	13, 56	<i>Grisebachia</i> ...	196
		<i>Guettarda myrtoides</i> ...	184

	Pagina		Pagina
Guettarda speciosa ... ..	183	Hypælyptum microcephalum ...	57
tenuiflora ... ..	183	Hypnea divaricata ... ..	197
Guttiferae ... ..	174	Hypolytrum latifolium ... ..	57
Gymnochæta Drummondii ... ..	37	Mauritianum ... ..	57
Gymnoschoenus adustus ... ..	33	pandanophyllum ... ..	16
sphærocephalus ... ..	33	Hysporum capillare ... ..	21
Gymnogrongus irregularis ... ..	197	Sieberi ... ..	21
Gyrocarpus Americanus ... ..	160		
Jacquinii ... ..	160	Indigofera <i>Baileyi</i> ... ..	43
Hæmodorum distichophyllum ... ..	51	enneaphylla ... ..	44
Halfordia drupifera ... ..	103	glandulosa ... ..	44
scleroxylo ... ..	103	haplophylla ... ..	44
Halgania anagalloides ... ..	122	hirsuta ... ..	44
cyanea ... ..	122	linifolia... ..	44
Haliseris crassinervia ... ..	196	monophylla ... ..	44
pardalis... ..	196	parviflora ... ..	44
plagiogramma ... ..	196	pratensis ... ..	44
Halymenia fimbriata ... ..	197	viscosa ... ..	44
multifida ... ..	197	Iphigenia Indica ... ..	193
Harpullia alata ... ..	89, 198	Ipomœa <i>bona nox</i> ... ..	74
pendula... ..	89, 197	carinata ... ..	74
Wadsworthii ... ..	89, 197	longiflora ... ..	74
Hedyscepe ... ..	196	Isolepis alpina... ..	55
Helicocharis <i>atricha</i> ... ..	100	articulata ... ..	55
cylindrostachys ... ..	192	barbata... ..	7, 55
Dietrichiæ ... ..	192	Bergiana ... ..	56
variegata ... ..	192	capillaris ... ..	7, 55
Helichrysum <i>Ayersii</i> ... ..	195	cartilaginea ... ..	56
Heliotropium asperrimum ... ..	121	congrua ... ..	55
Curassavicum ... ..	121	conspersa ... ..	55
<i>pleiopterum</i> ... ..	121	costata ... ..	56
undulatum ... ..	121	Cumingii ... ..	7
Helminthostachys <i>Zeilanica</i> ... ..	190	cyperoides ... ..	7
Helothrix pusilla ... ..	34	fluitans ... ..	55
Hemigenia microphylla ... ..	162	Gaudichaudiana ... ..	56
Herpestis cuneifolia ... ..	167	Gunnii ... ..	55
floribunda ... ..	167	kyllingioides ... ..	192
Heterodendron diversifolium ... ..	90	lenticularis ... ..	55
oleifolium ... ..	90	Micheliana ... ..	7, 53
Hexalepis scabrifolia... ..	192	margaritifera ... ..	56
Hibiscus <i>Farragei</i> ... ..	196	multicaulis ... ..	55
Homoranthus flavescens ... ..	176	nodosa ... ..	6, 55
virgatus ... ..	176	notata ... ..	56
Hovea acutifolia ... ..	158	<i>prælongata</i> ... ..	6, 55
Celsi ... ..	158	prolifera ... ..	56
chorizemifolia... ..	158	riparia ... ..	55
heterophylla ... ..	158	setacea ... ..	55
longifolia ... ..	158	supina ... ..	6, 55
longipes ... ..	158	trichocolea ... ..	7
stricta ... ..	158	trifida ... ..	7
trisperma ... ..	158	Urvillei... ..	55
Hoya <i>Nicholsoniæ</i> ... ..	71, 190	Isoschœnus <i>Armeria</i> ... ..	30
Hugonia <i>Jenkinsii</i> ... ..	190	barbatus ... ..	30
Hybanthera biglandulosa ... ..	71, 169	Drummondii ... ..	30
Hydriastele ... ..	196	flavus ... ..	30
Hydroclathrus cancellatus ... ..	196	Ixora <i>Beckleri</i> ... ..	183
Hypælyptum argenteum ... ..	57	odorata... ..	185
		Timorensis ... ..	183

	Pagina		Pagina
<i>Ixora triflora</i> ... ..	182	<i>Lepidosperma scabrum</i> ... ..	27
Junceæ ... ..	78	<i>semiteres</i> ... ..	26
<i>Juncus Brownii</i> ... ..	78	<i>Sieberi</i> ... ..	25
<i>revolutus</i> ... ..	78	<i>squamatum</i> ... ..	26
<i>Kanilia caryophylloides</i> ... ..	159	<i>striatum</i> ... ..	16, 27
<i>Kentia acuminata</i> ... ..	196	<i>tetragonum</i> ... ..	24, 27
<i>Belmoreana</i> ... ..	196	<i>tetraquetrum</i> ... ..	24
<i>Canterburiana</i> ... ..	196	<i>tortuosum</i> ... ..	23
<i>Forsteriana</i> ... ..	196	<i>tuberculatum</i> ... ..	26
<i>minor</i> ... ..	195	<i>Lepironia mucronata</i> ... ..	17, 58
<i>Wendlandiana</i> ... ..	196	<i>Lepyrodia paniculata</i> ... ..	194
<i>Knoxia corymbosa</i> ... ..	187	<i>Leveillea Schimperii</i> ... ..	197
<i>Kochia fimbriolata</i> ... ..	75	<i>Liagora Australasica</i> ... ..	197
<i>humillima</i> ... ..	168	<i>Licuala Muellerei</i> ... ..	196
<i>Kyllingia microcephala</i> ... ..	192	Liliaceæ ... ..	190
<i>monocephala</i> ... ..	54	<i>Limnanthemum calthifolium</i> ... ..	164
<i>odorata</i> ... ..	54	<i>capitatum</i> ... ..	164
Labiatae ... ..	73, 161	<i>crenatum</i> ... ..	165
<i>Lachnostachys Cliftoni</i> ... ..	3	<i>exaltatum</i> ... ..	165
<i>verbascifolia</i> ... ..	4	<i>Gunnii</i> ... ..	164
<i>Walcottii</i> ... ..	4	<i>hydrocharoides</i> ... ..	165
<i>Lagunaria Patersoni</i> ... ..	130	<i>Indicum</i> ... ..	164
<i>Laguncularia coccinea</i> ... ..	160	<i>lacunosum</i> ... ..	164
<i>purpurea</i> ... ..	160	<i>lasiospermum</i> ... ..	165
<i>Lampocarya aspera</i> ... ..	12	<i>latifolium</i> ... ..	164
<i>tenax</i> ... ..	15	<i>Moonii</i> ... ..	163
<i>xanthocarpa</i> ... ..	13	<i>parnassifolium</i> ... ..	165
<i>Lamprolobium fruticosum</i> ... ..	68	<i>parvifolium</i> ... ..	164
<i>megalophyllum</i> ... ..	67	<i>Limosella annua</i> ... ..	165
<i>Laurencia botryoides</i> ... ..	197	<i>aquatica</i> ... ..	165
<i>Grevilleana</i> ... ..	197	<i>australis</i> ... ..	165
<i>obtusata</i> ... ..	197	<i>Capensis</i> ... ..	165
<i>Lavatera plebeja</i> ... ..	130	<i>cœrulea</i> ... ..	165
<i>Legnephora Moorei</i> ... ..	81	<i>Curdieana</i> ... ..	166
Leguminosæ ... ..	43, 62, 153, 178	<i>diandra</i> ... ..	165
<i>Lentibulariæ</i> ... ..	48	<i>subulata</i> ... ..	165
<i>Lepidosperma angustifolium</i> ... ..	25	<i>tenuifolia</i> ... ..	165
<i>australe</i> ... ..	24	<i>Liparis cœlogynoides</i> ... ..	50
<i>canescens</i> ... ..	24	<i>Liparophyllum Gunnii</i> ... ..	164
<i>Chinense</i> ... ..	27	<i>Lippia nodiflora</i> ... ..	4
<i>confine</i> ... ..	26	<i>Lumnitzera coccinea</i> ... ..	160
<i>costale</i> ... ..	26	<i>racemosa</i> ... ..	160
<i>elatius</i> ... ..	25	<i>Lygodium reticulatum</i> ... ..	190
<i>ensatum</i> ... ..	24	<i>Macrocystis pyrifera</i> ... ..	196
<i>exaltatum</i> ... ..	25	<i>Macrozamia Macdonnelli</i> ... ..	124
<i>filiforme</i> ... ..	27	<i>Pauli Guilielmi</i> ... ..	124
<i>fimbriatum</i> ... ..	80	<i>plumosa</i> ... ..	124
<i>flexuosum</i> ... ..	27	Malvaceæ ... ..	59, 126
<i>gladiatum</i> ... ..	24, 25	<i>Malvastrum spicatum</i> ... ..	130
<i>lineare</i> ... ..	25, 26	<i>Marsdenia rostrata</i> ... ..	71
<i>longitudinale</i> ... ..	25	<i>tubulosa</i> ... ..	71
<i>Neesii</i> ... ..	27	<i>Mazus Pumilio</i> ... ..	167
<i>Oldfieldii</i> ... ..	25	<i>Melachne Sieberi</i> ... ..	14, 19
<i>pauciflorum</i> ... ..	23	<i>Melanocranis rubiginosa</i> ... ..	15
<i>pubisquameum</i> ... ..	27	<i>Melia angustifolia</i> ... ..	134
		<i>Azedarach</i> ... ..	134
		<i>composita</i> ... ..	134

	Pagina		Pagina
<i>Melia dubia</i> ... ..	134	<i>Musa superba</i> ... ..	189
<i>elegans</i> ... ..	134	<i>textilis</i> ... ..	189
Meliaceæ ... ..	61, 131	<i>troglodytarum</i> ... ..	170
<i>Melicope neurococca</i> ... ..	103	<i>uranoscopos</i> ... ..	170, 190
<i>Melodinus Baueri</i> ... ..	169	<i>zebrina</i> ... ..	190
Menispermææ ... ..	81, 171	Musaceæ ... ..	169
<i>Mentha australis</i> ... ..	162	<i>Mychodea fastigiata</i> ... ..	197
<i>Pulegium</i> ... ..	162	<i>halimenoides</i> ... ..	197
<i>Menyanthes exaltata</i> ... ..	165	<i>Myoporinæ</i> ... ..	120
<i>Meryta angustifolia</i> ... ..	169	<i>Myosotis australis</i> ... ..	122
<i>latifolia</i> ... ..	169	Myrtaceæ 1, 45, 62, 118, 141, 175	
<i>Mesomelana Preissii</i> ... ..	36	<i>Myrtus acmenoides</i> ... ..	147
<i>stygia</i> ... ..	36	<i>Beckleri</i> ... ..	147
<i>Meyenia longiflora</i> ... ..	73	<i>cymiflora</i> ... ..	149
<i>Microcarpæa Drummondii</i> ... ..	166	<i>elachantha</i> ... ..	149
<i>Muelleri</i> ... ..	166	<i>gonoclada</i> ... ..	149
<i>Microcybe pauciflora</i> ... ..	107	<i>Hillii</i> ... ..	149
<i>Micromelum pubescens</i> ... ..	105	<i>lasioclada</i> ... ..	148
<i>Mimulus gracilis</i> ... ..	167	<i>racemulosa</i> ... ..	147
<i>prostratus</i> ... ..	167	<i>rhytisperma</i> ... ..	147
<i>repens</i> ... ..	166	<i>Shepherdi</i> ... ..	148
<i>Uvedalis</i> ... ..	167	<i>tenuifolia</i> ... ..	147
<i>Minuria Candollei</i> ... ..	119	<i>Nematolepis Euphemiæ</i> ... ..	106
<i>denticulata</i> ... ..	119	<i>phebalioides</i> ... ..	106
<i>integerrima</i> ... ..	119	<i>Nematophyllum Hookeri</i> ... ..	157
<i>leptophylla</i> ... ..	119	<i>Nephelium connatum</i> ... ..	98
<i>Modecca australis</i> ... ..	69	<i>distyle</i> ... ..	99
<i>Modiola multifida</i> ... ..	130	<i>divaricatum</i> ... ..	98
<i>Monotoca oligarrhenoides</i> ... ..	47	<i>foveolatum</i> ... ..	99
<i>Morinda acutifolia</i> ... ..	179	<i>Leichhardti</i> ... ..	99
<i>gemella</i> ... ..	180	<i>semiglaucum</i> ... ..	97
<i>jasminoides</i> ... ..	180	<i>subdentatum</i> ... ..	99
<i>reticulata</i> ... ..	180	<i>tomentosum</i> ... ..	99
<i>umbellata</i> ... ..	180	<i>Nertera depressa</i> ... ..	186
<i>Morisia Wallichii</i> ... ..	17	<i>reptans</i> ... ..	186
<i>Muehlenbeckia australis</i> ... ..	169	<i>setulosa</i> ... ..	186
<i>Murraya exotica</i> ... ..	106	<i>Newcastlia bracteosa</i> ... ..	4
<i>Murucaja Baueri</i> ... ..	69	<i>cephalantha</i> ... ..	4
<i>Musa acuminata</i> ... ..	189	<i>spodiotricha</i> ... ..	4
<i>Banksii</i> ... ..	190	<i>Olaceinæ</i> ... ..	149
<i>Basjoo</i> ... ..	189	<i>Olax aphylla</i> ... ..	151
<i>Cavendishii</i> ... ..	189	<i>Benthamiana</i> ... ..	151
<i>Charlioi</i> ... ..	189	<i>phyllanthi</i> ... ..	151
<i>corniculata</i> ... ..	189	<i>retusa</i> ... ..	151
<i>Ensete</i> ... ..	190	<i>stricta</i> ... ..	151
<i>Fitzalani</i> ... ..	188	<i>Olea apetala</i> ... ..	169
<i>glauca</i> ... ..	189	<i>Onychosepalum laxiflorum</i> ... ..	51
<i>Hillii</i> ... ..	169, 190	<i>Ophiorrhiza Australiana</i> ... ..	187
<i>maculata</i> ... ..	190	<i>Opilia amentacea</i> ... ..	150
<i>nana</i> ... ..	189	Orchideæ ... ..	5, 49
<i>Nepalensis</i> ... ..	189	<i>Oreobolus distichus</i> ... ..	20
<i>paradisica</i> ... ..	189	<i>pectinatus</i> ... ..	20
<i>regia</i> ... ..	189	<i>Pumilio</i> ... ..	20, 58
<i>rosacea</i> ... ..	190	<i>Orthosiphon stamineus</i> ... ..	161
<i>sapientum</i> ... ..	189	<i>Osbornia octodonta</i> ... ..	143
<i>Seemanni</i> ... ..	190	<i>Ourisia integrifolia</i> ... ..	168
<i>simiarum</i> ... ..	189		
<i>speciosa</i> ... ..	189		

	Pagina		Pagina
Owenia acidula ... ..	134	Plectranthus parviflorus ... ..	161
reticulata ... ..	134	Sieberi ... ..	161
venosa ... ..	134	Plectronia barbata ... ..	186
vernica ... ..	134	dicocca ... ..	185
Pachygone Hullsii ... ..	81	latifolia... ..	185
Padina pavonia ... ..	196	odorata... ..	185
Pagetia medicinalis ... ..	103	vaccinifolia ... ..	186
Pancovia rubiginosa ... ..	100	<i>Pleiococca Wilcoxiana</i> ... ..	117
Pandanophyllum hypolytroides	16	Pleogyne Cunninghamsi ... ..	82
Pandanus monticola ... ..	193	Plocamium hamatum ... ..	197
Panicum Pseudo-Neurachne	195	Pogonostylis squarrosa ... ..	11
Passiflora adiantifolia ... ..	69	Pogostemon verticillatus ... ..	161
aurantia ... ..	68	Poiretia cucullata ... ..	48
<i>cinnabrina</i> ... ..	68	Polysiphonia Gelidii ... ..	197
glabra ... ..	69	Pomaderris apetala ... ..	139
Herbertiana ... ..	68	betulina ... ..	139
Passifloræ ... ..	68	<i>Calvertiana</i> ... ..	138
Pavetta dubia ... ..	185	elachophylla ... ..	139
Indica ... ..	182	elliptica ... ..	139
Timorensis ... ..	183	<i>Forrestiana</i> ... ..	139
Pavonia hastata ... ..	130	grandis... ..	139
Pennantia corymbosa ... ..	150	ligustrina ... ..	139
Cunninghami ... ..	150	myrtilloides ... ..	138
Endlicheri ... ..	150	prunifolia ... ..	139
Pennisetum refractum ... ..	194	racemosa ... ..	139
Pentaceras australis ... ..	104	Pomax umbellata ... ..	187
Peperomia Endlicheri ... ..	76	Prasophyllum nigricans ... ..	50
<i>Urvilleana</i> ... ..	76, 196	rufum ... ..	50
Pericampylus incanus ... ..	81	Procris montana ... ..	169
Pericycla penduliflora ... ..	196	Prostanthera chlorantha ... ..	162
Phebalium Baxteri ... ..	106	coccinea ... ..	162
brachyphyllum ... ..	109	incana ... ..	162
Drummondii ... ..	108	incisa ... ..	162
filifolium ... ..	108	phylicifolia ... ..	162
microphyllum ... ..	108	rotundifolia ... ..	162
montanum ... ..	109	saxicola... ..	162
obcordatum ... ..	108	spinosa ... ..	162
Phlebocalymma lobospora ... ..	151	<i>staurophylla</i> ... ..	73
Phyllospora comosa ... ..	196	striatiflora ... ..	162
Phymatocarpus <i>Maxwelli</i> ... ..	45	violacea ... ..	162
Piper simplex... ..	76	Proteacæ ... ..	3, 123
Piperacæ ... ..	76	Psoralea adscendens ... ..	155
Pithecolobium cauliflorum ... ..	178	Badocana ... ..	156
Pittosporum rubiginosum ... ..	190	leucantha ... ..	156
Pityrodia atriplicina ... ..	5	parva ... ..	155
Bartlingii ... ..	5	patens ... ..	155
salvifolia ... ..	5	Schultzii ... ..	155
verbascina ... ..	5	tenax ... ..	155
Plagianthus glomeratus ... ..	130	Psychotria Carronis ... ..	70, 185
microphyllus ... ..	130	daphnoides ... ..	184
pulchellus ... ..	130	herbacea ... ..	187
spicatus ... ..	130	loniceroides ... ..	184
Platylobium formosum ... ..	157	nematopoda ... ..	184
triangulare ... ..	158	nesophila ... ..	184
Plectranthus <i>fatidus</i> ... ..	161	Pterigeron <i>dentatifolius</i> ... ..	119
Forsteri ... ..	161	Pterocladia lucida ... ..	197
longicornis ... ..	161	Pterostylis barbata ... ..	50
		obtusa ... ..	50

	Pagina		Pagina
<i>Ptychosema anomalum</i> ...	62	<i>Sanguisorba minor</i> ...	195
<i>Ptychosperma Alexandræ</i> ...	196	Santalacæe ...	3, 169
<i>Randia Benthiana</i> ...	180	<i>Santalum acuminatum</i> ...	169
<i>chartacea</i> ...	180	<i>lanceolatum</i> ...	3
<i>densiflora</i> ...	180	<i>persicarium</i> ...	3
<i>Fitzalani</i> ...	181	Sapindacæe ...	85
<i>stipulosa</i> ...	70, 180	<i>Sapindus rubiginosus</i> ...	100
<i>Ratonia Cordierii</i> ...	93	<i>Sapota costata</i> ...	72
<i>distylis</i> ...	99	Sapotacæe ...	72
<i>O'Shanesiana</i> ...	96	<i>Sarcochilus Armitii</i> ...	49
<i>Reedia spathacea</i> ...	15	<i>divitiflorus</i> ...	50
<i>Regelia grandiflora</i> ...	46	<i>falcatus</i> ...	50
<i>inops</i> ...	46	<i>Sarcodia ciliata</i> ...	197
<i>Remirea maritima</i> ...	58	<i>Sarcopetalum Harveyanum</i> ...	83
<i>pedunculata</i> ...	20, 58	<i>Sargassum brachyphyllum</i> ...	196
<i>Wightiana</i> ...	20	<i>carpophyllum</i> ...	196
Restiacæe ...	51	<i>compactum</i> ...	196
<i>Restio tetraphyllum</i> ...	194	<i>dasyphyllum</i> ...	196
Rhamnacæe ...	135	<i>macrophyllum</i> ...	196
<i>Rhamnus Vitiensis</i> ...	140	<i>spinuligerum</i> ...	196
<i>Rhaphicarpa longiflora</i> ...	168	<i>Schleichera ptychocarpa</i> ...	97
<i>Rhizophora caryophylloides</i> ...	159	<i>Schmidelia serrata</i> ...	90
<i>Rhizophoræ</i> ...	159	<i>Schœnus acuminatus</i> ...	80
<i>Rhodamnia argentea</i> ...	142	<i>acutus</i> ...	15
<i>Blairiana</i> ...	141	<i>aphyllum</i> ...	28
<i>sessiliflora</i> ...	142	<i>Armeria</i> ...	30
<i>trinervia</i> ...	142	<i>asperocarpus</i> ...	29
<i>Rhodomyrtus macrocarpa</i> ...	142	<i>axillaris</i> ...	34
<i>psidioides</i> ...	142	<i>barbatus</i> ...	30
<i>trineura</i> ...	142	<i>bifidus</i> ...	80
<i>Rhynchospora alpina</i> ...	39	<i>brevifolius</i> ...	29
<i>aurea</i> ...	17, 57	<i>Brownii</i> ...	35
<i>avenacea</i> ...	40	<i>capitatus</i> ...	58
<i>Brownii</i> ...	17, 57	<i>concinus</i> ...	35
<i>Chinensis</i> ...	17, 57	<i>cygneus</i> ...	80
<i>deusta</i> ...	39	<i>efoliatus</i> ...	32
<i>diandra</i> ...	39	<i>elatus</i> ...	192
<i>discolor</i> ...	17	<i>elongatus</i> ...	30
<i>glauca</i> ...	17, 57	<i>ericetorum</i> ...	28
<i>Hænkei</i> ...	17	<i>falcatus</i> ...	29
<i>laxa</i> ...	17	<i>fascicularis</i> ...	30
<i>longisetis</i> ...	17, 58	<i>Filum</i> ...	14
<i>setacea</i> ...	58	<i>flaviculmis</i> ...	30
<i>Wallichiana</i> ...	17, 57	<i>flavus</i> ...	30
<i>Richea pandanifolia</i> ...	48	<i>fluitans</i> ...	28
<i>Ricinocarpus velutinus</i> ...	2	<i>globifer</i> ...	80
<i>Rochelia Maccويا</i> ...	121	<i>grammatophyllum</i> ...	31
<i>Rœpera cleomoides</i> ...	174	<i>grandiflorus</i> ...	30
<i>Rondeletia cymosa</i> ...	185	<i>imberbis</i> ...	28
Rubiacæe ...	69, 179	<i>lanatus</i> ...	37
<i>Rubia syrticola</i> ...	187	<i>melanostachys</i> ...	29
<i>Rulingia crauophylla</i> ...	59	<i>minutus</i> ...	32
Rutacæe ...	101, 174	<i>niteus</i> ...	35
<i>Saguera</i> ...	196	<i>nudus</i> ...	57
Salsolacæe ...	75, 123, 168	<i>obtusifolius</i> ...	31
<i>Salvia plebeja</i> ...	162	<i>octandrus</i> ...	31
		<i>odontocarpus</i> ...	32
		<i>oligostachyus</i> ...	38

	Pagina		Pagina
<i>Schœnus pleiostemoneus</i> ...	52	<i>Scleria rugosa</i> ...	22
<i>punctatus</i> ...	57	<i>setoso-asperula</i> ...	192
<i>rubiginosus</i> ...	15	<i>sphacelata</i> ...	20
<i>sculptus</i> ...	30	<i>Stuedeliana</i> ...	21
<i>trachycarpus</i> ...	33	<i>tenuis</i> ...	21
<i>villosus</i> ...	28	<i>tesselata</i> ...	21
<i>Scirpus affinis</i> ...	8	<i>uliginosa</i> ...	21
<i>articulatus</i> ...	55	<i>Scolopia Brownii</i> ...	61
<i>barbatus</i> ...	55	<i>Scrophularinæ...</i> ...	165
<i>Bergianus</i> ...	56	<i>Scyphiphora hydrophyllacea</i> ...	187
<i>capillaris</i> ...	55	<i>Sebæa ovata</i> ...	165
<i>conspersus</i> ...	55	<i>Selwynia laurina</i> ...	82
<i>costatus</i> ...	56	<i>Sida inclusa</i> ...	131
<i>fimbriatus</i> ...	7	<i>Smithia sensitiva</i> ...	193
<i>fluitans</i> ...	55	<i>Solanacæ</i> ...	74
<i>fluviatilis</i> ...	8, 56	<i>Solanum Bauerianum</i> ...	74
<i>foliatus</i> ...	34	<i>Sorostachys Killingioides</i> ...	192
<i>Gaudichaudii</i> ...	56	<i>Sphæropus pygmæus...</i> ...	58
<i>Gunnii</i> ...	55	<i>Spartothamnus junceus</i> ...	5
<i>lacustris</i> ...	7, 56	<i>Sporobolus actinocladus</i> ...	194
<i>lenticularis</i> ...	55	<i>Spyridium bifidum</i> ...	136
<i>litoralis...</i> ...	7, 56	<i>cordatum</i> ...	137
<i>margaritiferus...</i> ...	56	<i>coronatum</i> ...	137
<i>maritimus</i> ...	8, 56	<i>eriocephalum</i> ...	136
<i>Meyenii</i> ...	7	<i>globulosum</i> ...	137
<i>mucronatus</i> ...	8, 56	<i>leucophractum</i> ...	136
<i>nodosus...</i> ...	55	<i>obovatum</i> ...	136
<i>pectinatus</i> ...	7	<i>parvifolium</i> ...	136
<i>plumosus</i> ...	7	<i>pumilum</i> ...	137
<i>polystachyus</i> ...	9, 56	<i>rotundifolium</i> ...	137
<i>prolifer</i> ...	56	<i>spadiceum</i> ...	137
<i>pungens</i> ...	8, 56	<i>spatulatum</i> ...	136
<i>Rothii</i> ...	8	<i>Stuartii...</i> ...	136
<i>setaceus</i> ...	55	<i>subochreatum</i> ...	136
<i>strobilifer</i> ...	56	<i>tridentatum</i> ...	137
<i>subulatus</i> ...	7	<i>ulicinum</i> ...	137
<i>supinus</i> ...	55	<i>Stachystemon vermicularis</i> ...	2
<i>triqueter</i> ...	8, 56	<i>Stenanthemum leucophractum</i> ...	136
<i>Urvillei...</i> ...	55	<i>pimeloides</i> ...	136
<i>validus</i> ...	7	<i>Sterculia foetida</i> ...	42
<i>Wichuræi</i> ...	56	<i>Sterculiacæ</i> ...	41, 59
<i>Scleria Brownii</i> ...	21, 58	<i>Stravadium album</i> ...	118
<i>capillaris</i> ...	21	<i>Streblorrhiza speciosa</i> ...	169
<i>Ceylanica</i> ...	21	<i>Streptothamnus Beckleri</i> ...	61
<i>Chinensis</i> ...	20, 58	<i>Styphelia</i> ...	193
<i>Dietrichiæ</i> ...	192	<i>oligarrhenoides</i> ...	47
<i>distans</i> ...	21	<i>rufa</i> ...	48
<i>Græffæana</i> ...	192	<i>Sonderi...</i> ...	48
<i>hebecarpa</i> ...	21, 58	<i>strigosa</i> ...	48
<i>junciformis</i> ...	21	<i>Swainsona brachycarpa</i> ...	155
<i>laxa</i> ...	21	<i>Burkei</i> ...	155
<i>lithosperma</i> ...	21, 58	<i>campylantha</i> ...	154
<i>Mackayensis</i> ...	192	<i>canescens</i> ...	154
<i>margaritifera</i> ...	21, 58	<i>Greyana</i> ...	154
<i>Novæ Hollandiæ</i> ...	192	<i>lessertifolia</i> ...	154
<i>pallidiflora</i> ...	192	<i>MacCullochiana</i> ...	154
<i>parvula</i> ...	21	<i>microphylla</i> ...	155
<i>pygmæa</i> ...	22, 58	<i>monticola</i> ...	155

	Pagina		Pagina
Swainsona phacifolia ...	154	Trymalium flabellare ...	135
<i>plagiotropis</i> ...	153	Wichurææ ...	135
<i>procumbens</i> ...	154	Tylophora biglandulosa ...	169
Synoon glandulosum ...	134	<i>enervis</i> ...	70
Tarrietia Argyrodendron ...	42, 43	<i>erecta</i> ...	71
<i>Javanica</i> ...	43	<i>grandiflora</i> ...	71
<i>trifoliolata</i> ...	43	<i>paniculata</i> ...	71
Templetonia egena ...	158	Ulva rigida ...	197
<i>Muelleri</i> ...	158	Umbelliferæ ...	46
<i>retusa</i> ...	158	Ungeria floribunda ...	169
Tephrosia coriacea ...	66	Urena lobata ...	130
<i>graminifolia</i> ...	66	Urticææ ...	76, 152
<i>juncea</i> ...	64	Utricularia chrysantha ...	48
<i>lamprolobioides</i> ...	64	<i>lateriflora</i> ...	48
<i>nematophylla</i> ...	63	<i>stellaris</i> ...	48
<i>reticulata</i> ...	64	<i>tubulata</i> ...	48
<i>singuliflora</i> ...	65	Valonia verticillata ...	197
Terminalia Catappa ...	160	Vanguiera dicocca ...	186
<i>edulis</i> ...	160	Vauthiera australis ...	24
<i>grandiflora</i> ...	160	Ventilago australis ...	140
<i>Muelleri</i> ...	160	Vepris simplicifolia ...	103
<i>oblongata</i> ...	160	Verbena macrostachya ...	5
<i>platyptera</i> ...	160	<i>officinalis</i> ...	5
<i>Richei</i> ...	160	<i>venosa</i> ...	5
<i>seriocarpa</i> ...	159	Verbenacææ ...	3
<i>Thozetii</i> ...	160	Veronica arenaria ...	167
Tetralepis australis ...	40	<i>arvensis</i> ...	168
Teucrium argutum ...	162	<i>Derwentia</i> ...	168
<i>fililobum</i> ...	162	<i>formosa</i> ...	167
<i>integrifolium</i> ...	162	<i>gracilis</i> ...	168
<i>racemosum</i> ...	162	<i>nivea</i> ...	167
Therogeron denticulatus ...	119	<i>notabilis</i> ...	168
<i>integerrimus</i> ...	119	<i>peregrina</i> ...	168
Thesium australe ...	3	<i>perfoliata</i> ...	167
Thespesia populnea ...	130	Villaresia Smythii ...	150
Thryptomene <i>Elliottii</i> ...	62	Villarsia exaltata ...	165
<i>micrantha</i> ...	62	<i>parnassifolia</i> ...	165
<i>minutiflora</i> ...	62	<i>reniformis</i> ...	165
<i>Miqueliana</i> ...	62	Viniferæ ...	125
Thunbergia <i>Arnhemica</i> ...	73	Vitex acuminata ...	5
<i>Hawtynii</i> ...	73	<i>lignum vitæ</i> ...	5
<i>longiflora</i> ...	73	<i>trifolia</i> ...	5
Tiliacææ ...	84	Vitis acetosa ...	126
Timonius Rumphii ...	187	<i>angustissima</i> ...	126
Tinospora Hullsii ...	81	<i>brachypoda</i> ...	125
<i>smilacina</i> ...	82	<i>cardiophylla</i> ...	126
Trachymene cyanopetala ...	46	<i>clematidea</i> ...	126
<i>eriocarpa</i> ...	46	<i>oblonga</i> ...	125
<i>pilosa</i> ...	47	<i>opaca</i> ...	125
Trichodesma Zeylanicum ...	122	<i>sterculifolia</i> ...	126
Trichomanes venosum ...	191	<i>trifolia</i> ...	126
Tricostularia compressa ...	37	Webera cymosa ...	185
<i>Neesii</i> ...	37	<i>Dallachyana</i> ...	187
Tristania exiliflora ...	190	Westringia angustifolia ...	163
Trochocarpa laurina ...	48	<i>brevifolia</i> ...	162
Trymalium Billardieri ...	135		
<i>Daltonii</i> ...	135, 198		

	Pagina		Pagina
Westringia Dampieri ...	163	Ximenia Americana ...	150
glabra ...	163	Xylosma ovata ...	60
grevillina ...	163		
longifolia ...	163	Zehneria Baueriana ...	169
rosmariniformis ...	162	Zieria aspalathoides ...	116
senifolia ...	163	cytisoides ...	116
Woolisia pungens ...	48	granulata ...	116
		laevigata ...	116
Xanthoxylon accedens ...	102	obcordata ...	116
brachyacanthum ...	104	pilosa ...	116
macrophyllum ...	102	Smithii ...	116
parviflorum ...	104	veronicaea ...	116
torvum ...	104	Zonaria nigrescens ...	196
Xerotes leucocephala ...	175		





AN 4864047

ML  
581.9901  
M SET



DSM/ 581.9901/ M SET  
Fragmenta phytographiae  
Australiae

**STATE LIBRARY  
OF N.S.W.**



N1984401

