

STATE LIBRARY OF N.S.W.
MITCHELL LIBRARY

DSM/
581.9901/
M
SET
v. 10

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ,



CONTULIT

LIBER BARO FERDINANDUS DE MUELLER,

Philosophæ et Medicinæ Docteur, Ordinis Regii Britannici Sanctorum Michaelis et Georgii Socius, Ordinis Regii Lusitaniæ a Sancto Jacobo et Ordinis Regii Hispanici Isabellæ Praefectus, Ordinis Regii et Grandiducalis Luelliburgo-Bataviæ coronæ quercinæ subpraefectus, Ordinis Regii Suecici stellæ polaris, Ordinis Regii Bavarici Sancti Michaelis, Ordinis Regii Daniæ Daunebroegii, Ordinis Imperialis Franco-Gallici Legionis Honoris, Ordinis Imperialis Austriaci Francisci Josephi, Ordinis Regii Italiani Sanctorum Mauritiæ et Lazari, Ordinis Imperialis aquilæ rubrae, Ordinis Regii Coronæ Italicae, Ordinis Regii Coronæ Wuertembergiae, Ordinis Regii Coronæ Borussiae, Ordinis Grandi-Ducatus Megapolitani Venedorum, Ordinis Magno-Ducatus Vimarici a falcone, Ordinis Ducalis Gothaiæ Domus Ernestinae Eques, Guberni Coloniae Victoriae Phytologus, Musæi Botanici Melbournensis Director, Societatis Regiæ Londinensis, Academiae Imperialis Carolino-Leopoldinae Naturæ Curiosorum nec non Societatis Imperialis Rossicae Naturæ Scrutatorum membrum, Societatis Franco-Gallicæ Acclimationis, Societatis Botanicae Canadensis, Societatis Agriculturae et Acclimationis Siciliae, Academiae Scientiarum Californicae, Societatis Pollicianæ Palatinatus, Societatis Zoologicae Coloniaensis, Societatis Scrutatorum Naturæ Hercynicae, Societatis Investigatorum Naturæ Hamburgensis, Societatis Acclimationum et pro Historia Naturali Borbonicae, Societatis Zoologicae Rotterdamsis, Societatis Regalis Victoriae, Societatis Medicorum Victoriae, Societatis Pharmaceuticae aequæ ac Societatis Germanorum Melbournensis, Societatis Regiæ Tasmaniae, Societatis Philosophicae sicut ejus Acclimationis Neo-Zelandicae, Societatis Regiæ Novo-Cambricae, Societatum pro Horticultura Melbournensis, Tasmaniae et Adelaidensis, Societatis Historiae Naturalis Hanoveranae, Societatis Pharmacopolarum Austriacæ, Societatis Wuertembergiae pro cognitione patriæ, Societatis Regiæ Geographicae Italianæ, Societatis Horticulturae Californicae, Societatis Ruralis Civitatis Argentinæ, Societatis Geographicae Mexicanae, Instituti Novo-Zelandici, Instituti Penolensis, Unionis Agricultorum Ballaratensis, Societatis Linnaeae Novæ Austro-Cambricae, Societatis amicorum naturam Investigantium Berolinensis, nec non Collegii pro examinibus medicis in Universitate Melbournensi membrum honorarium, Societatis Germanicae Moeno-Francfurtanae consiliarius, Societatis Anthropologicae Londinensis Secretarius localis, Pharmacopolarum adjunctorum Melbournensium patrono, Societatis Linnaeae Londinensis, Societatis Regiæ Geographicae Londinensis, Societatis Londinensis, Musæi Historiae Naturalis Parisiensis, Instituti Imperialis Austriaci Geologici, Societatis Regiæ Archaeologicae Hafniensis, Academiae Regiæ Goettingensis, Societatis Regiæ Scientiarum Upsaliensis, Societatis Imperialis Rossicae Acclimationis, Societatis Amicorum Naturæ Moscoviensis, Academiae Regiæ Scientiarum Monacensis et Classi Physico-Mathematicæ, Instituti Franco-Gallorum Africanæ, Societatis Zoologicae et Phytologicae nec non ejus pro Horticultura Vindobonensis, Societatis Botanicae Hafniensis, Societatis Geographicae pro Colonisatione Dresdensis, Societatis Imperialis Horticulturae Petropolitanae, Societatis Physico-Medicæ Erlangensis, Societatis Regiæ Botanicae Ratisbonensis et ejus Edinensis, Societatis Regiæ Artium et Scientiarum Mauritiana, Societatis Scrutatorum Naturæ Halensis, Societatis Physiographicae Lundensis, Societatis Silesicae pro Patriæ Cultura, Societatis Geographicae Darmstadensis, Academiae Physico-mathematicæ Siemensis, Societatis Scientiarum Naturalium Cherburgensis, Unionis scrutatorum naturæ Bremensis, Societatis Geographicae Berolinensis, Societatis Scientiarum Leodiensis, Musæi Historiae Naturalis Madritensis, Societatis Senkenbergianæ Moeno-Francfurtanae, Societatis Regiæ botanicae Londinensis, Societatis Belgicae Micrographicae, Academiae Scientiarum Novo-Aurelianae, Societatis Anthropologicae Berolinensis, Instituti Conimbrici, Unionis Regiæ Indo-Batavae pro cognitione naturæ, Societatis Historiae Naturalis Mexicanae, Instituti Regii Scientiarum Artium et Litterarum Veneti, Unionis pro Hortorum Cultura in Civitatibus Borussiae, Academiae Scientiarum Naturalium Philadelphicae, Societatis pro Acclimatione animalium plantarumque insulae Mauritiana, Societatis ad promovenda naturæ studia Marburgensis, Societatis pro Agricultura Algerica, aliarumque unionum scientias colentium sodalis vel ordinarias vel per literas conjunctas.

“OMNIA AUTEM PROBATE ET QUOD BONUM EST TENETE.”

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

VOL. X.

Melbourne:

AUCTORITATE GUBERNI COLONIÆ VICTORIÆ. EX OFFICINA JOANNIS FERRES.

1876—1877.





FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ
AUSTRALIÆ.

LXXXI.

RANUNCULACEÆ.

Clematis Fawcettii.

Glabra, dioica, segmentis foliorum duplici-ternatis membranaceis lato-vel rhombico-lanceolatis incisus et acute dentatis, pedunculis 3-5 floris, pedicellis flore longioribus, sepalis quatuor lato-linearibus acutis margine tomentellis stamina glabra bis terve superantibus, antheris oblongis muticis, carpidiis glabris stylo pluries longiore præter apicem plumoso terminatis.

Prope oppidum Lismore ad flumen Richmond-River; Fawcett et Carron.

Planta volubilis, forsan alta. Petioli elongati. Petioli longiusculi. Folia iis Cardiospermi non dissimilia, concoloria, læte virentia; segmenta sesquipollicaria vel breviora, inferne profundius lobata. Sepala circiter pollicem longa et lineam lata. Antheræ linea paulo breviores. Styli fere e basi plumescens. Carpidia statu juvenili tantum visa ovata, acuminata.

Hæc Clematis formam fortasse specificam exhibet, *C. microphyllæ* affiniorem quam *C. glycinoidi*; illam fugit latitudine dentatione et incisione segmentorum omnium foliorum atque antheris longioribus, *C. glycinoidem* foliorum segmentis duplicato-ternis dentibus lobigeris tenerioribus et antheris muticis, ambas glabritie præter sepalorum marginem perfecta. Carpidia statu plane maturato adhuc comparanda.

Nulla specierum Novo-Zelandicarum cum nostra nova confundi queat. Inter species Asiaticas proxima *C. orientalis* (L. Sp. Pl. 543), cujus flores autem bisexuales, sepala insigniter latiora, filamenta et carpidia non glabra. Inter Africanas *C. brachiata* (Thunb. Fl. Cap. 441) propinqua, quæ vero pubescens, et folia crassiora, sepala obtusa et latiora, filamenta basim versus pilosa gerit.

Clematis aristata segmenta foliorum passim serrata producit ; ad fluvia Richmond-River et Loddon et in Novam Angliam extendit. Varietatem *C. pubescentem* habeo ab Esperance-Bay (Forrest), Eyre's Relief (Maxwell), Porongerup (F. M.) et e pluribus aliis locis Australiæ occidentalis. Var. *C. gentianoidem* habeo a Swanport (Story), Piper's River (Hannaford), Bridgewater (Milligan), Launceston (F. M.).

Clematis glycinoides nunc nota ab Illawarra (Ralston), New England (C. St.), McLeay's River (Herriott), Clarence-River (Beckler), Richmond-River (Hodgkinson), Tweed (Eaves), Condamine's River (Hartmann), Boyd's River (Leichhardt), Burnett's River (F. M.), Rockhampton (Thozet), Pioneer-River (Nernst), Herbert-River (Bowman), Port Denison (Fitzalan), Rockingham-Bay (Dallachy), Gilbert-River (Daintree), Port Darwin (Schultz). Vidi quoque hanc plantam e Nova Caledonia.

Clematis microphylla habitat usque Springsure (Clevelt), Darling's Downs (Lau), Boyne's River (Hartmann), Castlereagh's River (Woolls), New England (C. St.). Oras usque Champion-Bay (C. Gray) sequitur. Varietatem leptophyllum a Murrumbidgee misit Ludovica Calvert. Connectivum antherarum aliquarum passim ultra loculos brevissime protractum. Stamina 4 sepalis opposita rarius 3 et 5 in flore fœmino inveniuntur. Styli in flore masculino nulli.

Anemone crassifolia lobis foliorum incisus ad Mount Fatigue (R. Johnston) occurrit.

Myosurus minimus (L. Sp. Pl. 284) ad ostium fluminis Murray-River vergit ; nec non usque ad flumina Murrumbidgee (F. M.) et Darling's River abunde extendit.

Ranunculus Millani (F. M. in Transact. Phil. Soc. Viet. 1855, p. 97) altitudine 6-7000' in Mount Kosciusko viget, ubi quoque *R. Gunnianum* legi.

Ranunculus lappaceus (Sm. in Rees' Cycl. 61) ad flumen Dawsoni usque extendit. Vide Proceed. of the Linn. Soc. 1858, p. 151.

Ranunculus hirtus (Soland. in G. Forst. Florul. Insul. Austr. Prodr. 90) ad Moreton's Bay, New England, Condamine's et Warren's River occurrit.

Ranunculus rivularis (Sol. in G. Forst. Prodr. 90) ad Springsure (Wuth), Lockyer's et Boyne's River (Hartmann), Clarence's River (Wilcox), New England (C. St.), Murrumbidgee (F. M.) extendit.

Ranunculus parviflorus (L. Sp. Pl. edit. secund. 780) usque Rockhampton (O'Shanesy), Darling's Downs (Lau), Darling's River (Forde), Gawler's Ranges (R. Sullivan), Edward's River et Porongerup (F. M.) inventus. *Carpidia* rarissime lævia.

Caltha introloba in Mount Baw-Baw et Field East altitudine 4-5000' obvenit. Folia lucida. Filamenta purpurascens. Antheræ e flavo-virente nigrescentes. *Carpidia* usque sedecim.

TREMANDREÆ.

Tetratheca efoliata.

Flexuoso-ramosa, fere glabra, *ramis teretibus, foliis paucissimis* lineari-oblongis margine revolutis vel nullis, pedicellis crassiusculis flori æquilongis vel eo brevioribus, sepalis petalisque quinque, illis lanceolato-ovatis corolla vix triplo brevioribus appressis, filamentis brevissimis, antherarum loculis atropurpureis tubulo ochroleuco lævi paulo longioribus, *germine glanduloso-puberulo, loculis bigemmulatis*, capsula orbiculari-ovata, *seminibus brevi-pubescentibus.*

Inter oasis Ularum et montem Jacksoni ; Young.

Planta circiter pedalis. Folia $1\frac{1}{2}$ –3" longa. Pedicelli solitarii v. gemini. Sepala fere sesquilineam longa. Petala colore formaque plerarumque congenerum. Capsula statu nondum perfecte maturato visa fere 4" longa.

A T. nuda hanc novam separo ramulis crassioribus et tortulis, pedicellis haud capillari-tenuibus, numero ovulorum et indumento seminum.

TILIACEÆ.

Elæocarpus Grahami.

Elatum, ramulis apice sericeo-tomentosis, *foliis longe subitoque petiolatis chartaceis late lanceolatis* tenui-acuminatis crenato-serrulatis subtus imprimis ad nervos sericeo-pubescentibus, *venis parum prominentibus, racemis parce pilosis, pedicellis capillaribus flore longioribus* bracteolas bracteamque subulato-lineares persistentes ter pluriesve superantibus, alabastris tenui-conicis, fimbriis petalorum angustissimis, *staminibus 15–17 puberulis*, filamentis anthera barbellato-mucronulata vix dimidio brevioribus, pistillo glabro, *germine biloculato, loculis paucigemmulatis.*

Ad flumen Daintree's River ; Fitzalan.

Petioli unciales vel paulo longiores, sericeo-pubescentes. Folia 4–6" longa, $1-1\frac{1}{2}$ " lata, prominenter dissiteque penninervia. Racemi quinque-pollicares vel breviores numerosi. Pedicelli $\frac{1}{3}$ – $\frac{2}{3}$ " longi. Bracteolæ cum bractea circiter lineam longæ, viscidæ. Sepala 5, lineari-lanceolata, fere 3" longa. Petala angusto-oblonga, calycem paulo superantia, intus inferne tenui-puberula, superne extusque glabra, nec basi nec apice dilatata. Antheræ circiter lineam longæ. Stylus setaceus, 3–4" longus. Discus annularis, glaber. Fructus mihi incognitus.

Hæc Elæocarpi species inter Australianas E. ruminatum proxime attingit. Folia haud dissimilia ; indumentum autem foliorum e pilis nec stellaribus nec caducis, nec in tomentum amplum congestis, foveolæ absentes ; petioli haud fere glabri ; pedicelli longiores, multo tenuiores, nec cum calycibus cano-sericei ; bracteæ longiores,

neque fugaces, nec semilanceolatae; alabastra graciliora basim versus minus ampliata. Inter congeneres Polynesiae habemus proximum *E. Græffei* (Seem. Fl. Vit. 28, t. viii.), foliis glabris, pedicellorum brevitate et crassitie, bractearum forma et minutie, petalis latis, staminum copia, germine discoque puberulis et quoque forsitan fructibus diversum. Inter species Indiae *E. tectorius* (Poir. Encycl. Meth. Suppl. ii. 104) divellitur jam alabastris ovatis haud acutis, antheris muticis.

Elæocarpus Ceylanicus (Arn. in Acad. Cæs. Leop. Carol. Nat. Cur. xviii. 323) foliis repando-crenatis glabris, bracteis caducis, pedicellis crassioribus cum dorso petalorum sericeis, staminum numero aucto, antherarum mucrone longiore, germine æque ac disco sericeo facile separabilis, sed *E. Ceylanico* forsitan *E. glandulifer* (Mast. in J. Hook. Flor. of Brit. Ind. i. 406) adscribendus.

Elæocarpus leucobotryus (*Monocera leucobotrya*, Miq. Prodr. Flor. Sumatran. 409) foliis crassioribus glabris edentulis, racemis sericeis, alabastris latoribus, validitate pedicellorum, præcoce bractearum defectu jam cum nostro novo confundi nequit.

Speciem bracteolis elongatis et persistentibus eximiam sancivi amico Georgio Graham, M.D., scientiarum in nostra colonia promotori benigno et præstanti.

Elæocarpus Arnhemicus (F. M. Report. Intercol. Exhib. 1867, p. 24) notis aliquot amplius definitus est in F. M. Descriptive Notes on Papuan Plants, p. 6.

Elæocarpus grandis inter species Novo-Caledonicas ad *E. persicifolium* (Brogn. et Gris in Annal. des Scienc. Nat. ser. cinq.) vergit.

Elæocarpus ruminatus petala saltem juvenilia extus argenteo-sericea, stamina 20-25, antheras mucronulatas et germen sericeum habet.

POLYGALÆÆ.

Comesperma viscidulum.

Fruticosum, ramis viscidis, foliis lanceolato-ovatis planis univariis recurvato-acuminatis scabriusculis, corymbis terminalibus, bracteolis bracteaque ovato-lanceolatis, hac illas conspicue superante, pedicellis flore paulo brevioribus, sepalis interioribus flavescenscibus exteriora rotundata libera pluries excedentibus, petalo anteriore fere libero haud cornuto, stigmatibus breviter lobato, germine glabro.

Ad fontes eremi Victoria's Springs; Young.

Frutex pauci- nisi pluri-pedalis. Folia 2-4^{'''} longa, supra glaucescentia, subtus nitenti-virentia, interdum simpliciter acuta, nunquam crassa. Bractea pedicello aliquoties brevior, cito decidua. Sepala exteriora $\frac{2}{3}$ ^{'''} longa. Petalum carinale fere 3^{'''} longum, inferne cum petalis lateralibus pallidum, apicem versus lutescens. Stylus glaber, fere 2^{'''} longus. Fructus adhuc ignotus.

A C. Drummondi, quod usque ad Cape Arid et Lucky Bay extendit, hoc novum facile discriminabis ramis glutinosis, foliis nec crassis nec incurvis sed distincte nervatis, bracteis latioribus et brevioribus, denique florum colore potius ad C. flavum vergente. C. silvestre separant glaucedo ramorum, folia concoloria majora apice recta scabritie destituta æque ac color florum.

MYRTACEÆ.

Eucalyptus Youngiana.

Arborea, ramulis teretiusculis, *foliis falcato-lanceolatis* sparsis longe sensim acuminatis concoloribus longiuscule petiolatis imperforatis, venis subtilissimis transversalibus copiosis, longitudinalibus duabus margini valde approximatis, pedunculis solitariis præcrassis compressis bi- v. trifloris, *pedicellis crassissimis flore conspicue brevioribus, calycis præmagni tubo depresso-hemisphærico longitudinaliter multicostato operculi lignosi late conici acuminato-rostrati longitudinem vix semicquante*, antheris cordato-ovatis longitudinaliter dehiscentibus, stylo crasse subulato, fructibus depresso turbinato-hemisphæricis plicato-costatis vertice suo orificium capsulæ late cingente inter annulum staminigerum et marginem interiorem erecte protractum ample impresso, valvis quinque deltoideis, seminibus apteris.

Ad fontes eremi Victoria-Springs; Young; sinum marinum Fowler's Bay versus, Richardson.

Arbor monente præclaro inventore 50-pedalis. Folia crassiuscule coriacea, pallide virentia, haud evidenter nitentia, pleraque 4-5" longa, $\frac{2}{3}$ -1" lata; venæ angulo acuto excurrentes, non prominentes. Pedunculi deflexi, pollicem vix attingentes. Calycis tubus 1-1 $\frac{1}{2}$ " latus, crasse lignescens; operculum fere sesquipollicem longum, rugatum. Stamina quantum vidi omnia fertilia. Filamenta flava; longiora pollicem fere attingentia. Antheræ $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ " longæ. Stylus inferne lineam crassus. Fructus sua forma eum E. pachyphylli valde approximans, sed multo major; præter plicas suas costales eis E. macrocarpæ et E. pyriformis non dissimilis. Semina fertilia lineam vix excedentia, lata, angulosa; sterilia saltem ex parte tenui-clavata.

Species inter magnifloras, quæ E. macrocarpa, E. megacarpa, E. Preissiana, E. calophylla, E. ficifolia, E. tetraptera, E. pyriformis, E. ptychocarpa et E. erythrocorys, ultimæ proxima, venis foliorum immersis, operculo nec depresso nec erostri, fructibus profunde plicatis neque a margine ad valvas æqualiter turgentibus jam longe discedit.

Eucalyptus pachyphylla in valle palmarum "Glen of Palms" crescit, unde intrepidus E. Giles exemplaria florifera attulit. Umbellæ capitatae, 5-7-floræ, fere sessiles. Operculum semiovatum, sensim acuminatum, cum tubo longitudinaliter 5-7-costa-

tum, circiter semipollicare, longitudinem tubi fere duplo excedens. Filamenta flava; longiora semipollicaria. Antheræ fere ovatæ, longitudinaliter birimosæ. Stigma stylo haud crassius.

LEGUMINOSÆ.

Swainsona colutoides.

Frutescens, *glabra*, stipulis rhombæo- v. semicordato-deltaideis, foliis pluri- v. multijugis, foliolis obovatis, racemis plurifloris breviuscule pedunculatis, floribus majusculis, pedicellis calyce florente aliquoties brevioribus, calycis dentibus tubo æquilongis, *petalo supremo ante basim bilamellato, petalis lateralibus cetera semiæquantibus*, petalis infimis omnino connatis apice paulo protractis, stylo secus totum latus interius barbato haud indurante, *leguminibus compressis conspicuis stipitatis magnis membraneis inflatis cymbeo-semirotundis* ad suturam haud intrusis.

Inter Ularing et Mount Jackson; Young; Gawler's Range, R. F. Sullivan.

Planta pluripedalis, lignescens. Foliola sæpe $\frac{1}{2}$ " longa, concoloria. Stipulæ herbacææ, plurilineares, persistentes. Bractææ lanceolato-cymbææ, pedicellum saltem semiæquantæ. Bracteolæ ad calycis basim perminutæ, acutæ. Calyces vix 3" longi; dentes deltaideo-semilanceolati. Corolla monente Youngio violacæa. Petalum supremum semipollicem paulo excedens, obcordato-orbiculatum; petala lateralialia præter basim oblonga, cum imis haud torta. Antheræ oblongo-lineares, basifixæ. Stylus fere semipollicaris. Stigma minutum, omnino terminale. Legumina vesiculosa, inflata fere Coluteæ, 1-1 $\frac{1}{2}$ " longa, acuminata, stipiti calycem duplo superanti imposita. Semina plura, funiculis capillaribus appensa, cordato-renata.

Hæc a *S. coronillifolia* (Salisb. Parad. Lond. t. 28, anno 1806; *S. galegifolia*, R. Br. in W. T. Ait. Hort. Kew. sec. edit. iii. 327, anno 1811) stipulis magnis, foliolis ut plurimum majoribus et præcipue latoribus, pedicellis brevioribus, dentibus calycis longioribus, colore petalorum nec roseo nec lateritio, brevitate petalorum lateralium forsitan constante, stylo longiore haud in rostrum durante, leguminibus evidenter incurvis quasi dimidiatis non fere æquilateris sed duplo majoribus et membraneis nec chartaceis sed fere pellucetibus stylo immutato pertenui terminatis neque stylo inferne incrassato tandem rostratis, funiculis tenuioribus, seminibus basi minus inæquilateris dignoscitur.

Petala *S. coronillifoliæ* lateralialia passim imis æquilonga, passim dimidio breviora. Hæc ad flumen Barcoo (Schneider) usque vergit. Varietas *Fraseri* (*S. Fraseri*, Benth. Fl. Austr. ii. 224) in Novam Angliam et ad oram Rockingham's Bay extendit. Calli ad basim petali superioris interdum bene evoluti, interdum evanescentes.

S. Greyana distinguitur a *S. colutoide* bracteis magnis, floribus sæpe majoribus, petalis roseis vel rarius albis et leguminibus ea *S. coronillifoliae* simulantibus. Hanc nunc habeo a fluminibus Lachlan's River, Murrumbidgee et Ballandool's River. Planta statu spontaneo sed non semper statu culto venenosa. Characteres, quibus Swainsona et Lessertia nisi quoque alia genera proxima a *Colutea* distinguuntur, potius sectionales sunt quam generales.

Guilandina Bonducella (L. Sp. Plant. edit. secund. 545) crescit in Lord Howe's Island (Moore), Curtis-Island (O'Shanesy), Cape Sidmouth (Walter), Brook-Island (Dallachy), Escape-Cliffs (Hulls). Foliola sæpe oblique ovata.

Cæsalpinia Nuga (W. T. Aiton Hort. Kew. sec. edit. iii. 32) viget ad Mackay's River et Rockingham's Bay (Dallachy), Daintree's River (Fitzalan). Habitus plantas aliquot sapindaceas æque ac Rosas in memoriam vocat. Paria foliolorum usque 4. Germina reperi unigemmulum, quo modo hæc species jam genus *Pterolobii* attingit, dum germina *Pterolobii* lacerantis passim bigemmulum occurrit, ut videbis apud Oliver Fl. of Trop. Africa, ii. 264. Totum pistillum junius ei Hakearum plurium æque ac *Grevillearum* non dissimile.

Cæsalpinia sepiaria (Roxb. Fl. Indic. ii. 360) ad Rockhampton ab O'Shanesy lecta, ubi fortasse advecta. Genus jam ante *Plumierum Ammannio* stabilitum, fide L. Sp. Pl. 318, ubi *Amm. Herb.* 604 annotabatur.

Mezoneuron brachycarpum ad flumen Tweed legit Carron.

Pterolobium nitens nunc habeo a Wide-Bay (Leichhardt), Rockhampton (Thozet). Paria foliolorum interdum duo tantum in sua pinna. Nitor paginae foliolorum inferæ nonnunquam lenis.

Peltophorum ferrugineum a portu Darwini attulit Schultz. Antheræ ovales, infra medium disjunctæ.

Petalostylis labicheoides nunc mihi nota est a Mount Olga, Glen of Palms, Barrow's Range (Giles), Tomkinson's Range (Forrest), Fortescue's River (Crouch), a tractu toto inter Lake Eyre et Ashburton's Range (Forrest), Lachlan's River (Morton). Ipse vide plantam magna copia ad Nicholson's River.

Labichea nitida extendit ad Rockingham's Bay et Hinchinbrook's Island. Foliolum supremum usque sesquipollicare. Antherarum longior 3^{'''} attinens, lineari-cylindrica. Legumen lanceolato-ovale, circiter pollicare, conspicue compressum, parce pubescens. Semina sæpe 4 maturantia, septis membranis separata, turgida ovata, nigro-fusca, lævia, 2^{''} longa, strophiolam pallidam depressoglobosam $\frac{2}{3}$ ^{'''} metientem paulo peltatam haud funiculosam gerentia. Varietatem pinnatifoliam, foliis usque 9 secus rachim sat proceram pinnatis, ad flumen Gilberti cl. Daintree reperit.

Labichea rupestris antheras ovali-cylindricas gerit.

Labichea lanceolata occurrit ad Geograph-Bay (Pries), Irwin's River (Guerin), Champion-Bay (Gray), Esperance-Bay (Forrest),

Cape Arid (Maxw.), Russell's Range (Dempster). *Alabastra acuta*, curvato-ascendentia. Petalum supremum ad basim macula semicirculari atropurpurea notatum. Semina fulva, striis fuscis variegata, modo *L. nitidæ* strophiolata.

Labichea punctata ad Geograph-Bay extendit.

Bauhinia Hookeri ad Springsure (Wuth) et Port Denison (Fitzalan) nuperius legebatur.

Bauhinia Leichhardti ad flumen Glenelg's River crescit (Martin).

Bauhinia Carroni ad Towomba (Hartmann) et Cape's River (Bowman) occurrit.

Cassia heptanthera.

(Sect. *Chamæsenna.*)

Suffruticosa, parum ramosa, erecta, *pilosula*, *foliis bijugis* rarius 3- vel uni-jugis, stipulis lineari-setaceis, stipella jugo interstita subulata, *foliis chartaceis concoloribus oblique ovatis prominenter penninerviis* margine lenissime crenulatis, nervis recte ad marginem perductis, pedunculis umbella pluriflora longioribus, sepalis ovatis et oblongo-ovalibus, petalis calycem semisuperantibus, *staminibus septem, sterilibus nullis, filamentis omnibus brevissimis, antheris fere æqualibus erostribus*, loculis e poro terminali secus rimam lateralem imperfecte dehiscentibus, germine puberulo in stylum brevem excurrente, *legumine plano* lineari-lanceolato, funiculis longiusculis.

Ad flumen Liverpool-River; B. Gulliver, qui plantam sub itinere Cadelli legit.

Planta spithamæa usque sesquipedalis. Foliola pleraque inter $\frac{2}{3}$ et 1" longa, nervo marginata. Petioluli brevissimi, vix ulli. Pedunculi graciles usque bipollicares. Bracteæ angusto-lanceolatae, circiter lineam longæ. Sepala longiora vix ultra bilinearia. Petala brevissime unguiculata. Filamenta duo ima ceteris paulo longiora. Antheræ rectæ, lineari-cylindricæ, sesquilineam vix longæ. Stylus glaber. Stigma minutum. Legumen rectum, breviter stipitatum, unicum me visum et hoc immaturum 2" longum, 3" latum. Funiculi juniores lineam longi. Semina maturata mihi ignota.

Hæc *Cassia* ad *C. oligocladam* proxime venit, foliolis nunquam eximie acutis alius nervatis et numero antherarum jam se deserit.

Cassia Brewsteri pluribus locis inter flumen Tweed (Carron) et portum Rockingham-Bay (Dallachy) occurrit. Arbor usque 60' alta. *C. Javanica* (L. Sp. Pl. 379) huic proxima.

Cassia lævigata (Willd. Enum. Plant. Hort. Bot. Berol. 441) nascitur ad Illawarram (Johnson), Richmond-River (Maria Hodgkinson), Rockingham's Bay (Dallachy). Ramuli cavi, septis membranis cellulosi.

Cassia Sophera (L. Sp. Pl. 379) ad Shoalhaven (Moore), Bareoo (Birch) et Rockingham's Bay (Dallachy) usque vergit. Glandula inter par foliorum infimum passim præsens; glandula ad petioli basim magnitudine formaque variabilis.

Cassia magnifolia secundum exemplaria Armitii a Glen Dhu et Mount Surprise bracteas et bracteolas extus puberulas gerit. Bracteæ lanceolato-ovatae, paulo cymbeæ, acuminatae, membranæ, $\frac{1}{2}$ –1" longæ, deciduæ. Bracteolæ lineam longæ, lineari-lanceolatae, juxta calycem sitæ, fugaces. Sepala oblonga vel ovalia, circiter semipollicaria. Petala ovata, venosa, tenui-unguiculata, fere $\frac{2}{3}$ " longæ. Antheræ poris apertæ; duæ imæ arcuatae, 4–5" longæ; 5 laterales circiter 2" longæ; tres supremæ pertenues, vix lineam excedentes. Filamentorum longiora tantum lineam longæ. Stylus uncinatus, 2–3" longus. Folia usque ad ulnam longæ. Altitudo fructicis usque 5-pedalis. Stipulæ interdum cordatæ et acuminatæ. Glandulæ inter foliola depressæ. Cl. Bailey quoque florentem plantam misit. Cl. Daintree hanc speciem ad Clarke's River et Delany's River reperit, in montibus tam porphyriticis quam graniticis.

Cassia venusta nuperius allata a Glen of Palms et Macdonnell's Range (Giles) et Norman's River (A. Henry).

Cassia notabilis legumen pollicare usque sesquipollicare, planum, perbrevis stipitatum, oblongo-lanceolatum producit. Hæc *Cassia* nobis nunc adest a Thomson's River (Birch), Macdonnell's Range (C. Giles), Mount Olga, Barrow's et Rawlinson's Range (E. Giles), Mount Worsnop (Forrest).

Cassia pleurocarpa nunc mihi anteponit a Lake Barlee (Forrest), Mount Olga, Lake Eyre, Finke's River et Macdonnell's Range (Giles). Drumm. 140. Bracteæ primum imbricatæ, ovato-orbiculatæ, pruinosa, $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ " longæ.

Cassia glauca (Lam. Encycl. Meth. i. 647; Benth in Transact. Linn. Soc. xxvii. 555; C. suffruticosa, Kœn. in Roth. Nov. Sp. Pl. 213) obtenta est ad Rockingham's Bay (Dallachy), Gilbert's River (Daintree), Port Darwin (Schultz). Foliola $\frac{1}{2}$ –2" longæ, sæpius obtusa quam acuta. Legumen passim pedem longum. Varietates duas distingues, alteram primariam fructu majore et septato, seminibus fuscis fere opacis; alteram legumine minore et fere eseptato, seminibus splendenti-atris. C. retusa huc fortasse reducenda.

Cassia oligoclada includit C. gonioidem (A. Cunn. in J. Hook. Icon. Plant. 1061).

Cassia australis ad Mudgee et Castlereagh's River (Woolfs), Darling's Downs (Lau), Cape's River (Bowman) et Rockingham's Bay (Dallachy) extendit.

Cassia Absus (L. Sp. Pl. 376) ad Rockhampton (Bowman), Port Darwin (Schultz), Percy's Islands (Walter) usque vergit.

Cassia pumila (Lam. Diction. i. 620) ad Gainsford et Herbert's Creek crescit, uti olim Bowman demonstrabat.

Cassia concinna nascitur usque Rockingham's Bay (Armit), Mueller's River (Birch), Norman's et Gilbert's River (Th. Gulliver), Glenelg's River (Martin).

Cassia mimosoides (L. Sp. Pl. 379) in Novam Angliam extendit; præterea locos multos eis Benthamico notatis intervenientes incolit. Folia 5" longitudinem attinent.

GOODENIACEÆ.

Velleya discophora.

Elatior, glauca, *glabra, paribus bractearum quibuscunque in unam orbicularum integerrimam conerctis, calycibus inæqualiter quinque-partitis*, lacinia suprema majore, tubo adnato brevi, *corolla lutea* calycem duplo superante, lobis omnibus utrinque latiuscule alatis, stylo cum dorso indusii villosa-pubescente, capsula calycem æquante quadrivalvi basi tantum septigera, loculis oligospermis, *seminibus late alatis.*

Prope Ularing; Young.

Herba amara. Folia radicalia ignota. Caulis cum ramis cavus. Bracteæ inferiores in laminam usque bipollicarem connatæ, superiores magnitudine sensim decrescentes, summæ vix ultra sesquilineam longæ. Pedicelli floriferi breves vel brevissimi, fructiferi ad pollicem usque longi, sæpe autem abbreviati. Calycis tubus 1-1½" longus, turbinatus; lacinia lanceolata, edentulæ; laterales circiter 2" longæ, terminalis fere tri-linearis, omnes sub fructu paulo ampliatae. Labium corollæ inferum medio tenus trifidum; tubus sesquilinearis; faux lanuginoso-barbellata. Filamenta tubum corollæ vix superantia. Antheræ oblongæ, muticæ. Stylus indusio parum longior. Capsula globoso-ovata, leniter compressa, circiter 4" longa, basi sua tubo calycis omnino accreta. Semina fulva, flavido-alata. Species eximia habitum *V. perfoliatæ* fere calyci *Euthalis* combinat.

Totum genus *Velleya* potius *Goodeniæ* sectionem sumes. *Velleya cyenopotamica* fortasse usque ad flumen cygnorum non extendit, quare nomen in *V. purpurascens* mutare queas; corolla enim exemplarium ab Ularing e collectione præclari Jessi Youngii rosea vel dilute purpurea; ejus præterea reperi lobos omnes late alatos, tubum intus puberulum, stylum calyci æquolongum cum dorso indusii glabrum.

Velleya Daviesii.

Pubescens, *foliis radicalibus pinnatipartitis*, lobis cum foliis caulinis bracteisque irregulari-dentatis, bracteis liberis vel rare breviter connatis cordato- vel ovato-lanceolatis acuminatis, *sepalis quinque ovatis acuminatis, superioribus argute dentatis, corolla*

calycem breviter superante profunde labiata, alis loborum palle-scentibus, stylo superne pubescente longitudinem indusii pilosuli ore ciliosi parum excedente, capsula calycem semiaequante basi tantum septigera, loculis oligospermis, seminibus late alatis.

Prope Ularung ; Young.

Herba circiter sesquipedalis, amara. Folia radicalia 4-5" longa, petiolo paucipollicari prædita ; lobi circiter unciales, superiores partim confluentes, inferiores satis angusti, omnes dentibus paucis majusculis acutis præditi. Bracteæ inferiores sive folia caulina usque 2" longa, late lanceolata, dentigera. Cyma caulem terminans, folioso-bracteata, dichotoma, pauci- usque pluripollicaris, summitatibus confertiflora. Pedicelli plerique calyce breviores. Segmenta calycis circiter semipollicaria ; supremum acumine excepto dentatum ; cetera integerrima vel lateralia semidentata. Corolla ecalcarata, forsitan purpurascens, saltem non lutea ; labium inferum infra lobos albo-barbatum ; segmenta 2 supra intus ample auriculata ; lobi 3 inferi truncato-alati. Filamenta antheris lato-linearibus muticis aequilonga. Stylus crassiusculus, bilinearis. Capsula compresso-globosa, extus intusque glabra. Semina vix matura fulva, livide alata.

Approximatio hujus speciei ad *V. connatam* erit ; disjungitur autem indumento, absentia glaucescentis, divisione foliorum radicalium profunda, bracteis ut plurimum liberis, dentatione copiosa sepalorum, tandem alis corollæ latioribus.

Plantam memorabilem dicavi honorabili Carolo Davies, M.D., Senatus superi coloniae South Australia nuncupatae diu membro, consilii cui hortus botanicus ibidem commissus est sodali.

Dampiera luteiflora.

Pilis ramosis tomentosa, foliis obovato- vel oblongo-lanceolatis planis integerrimis, racemis pauci- vel plurifloris longiuscule pedunculatis, *corolla extus pilis flavescens vel fulvescentibus ramosis densissime lanoso-tomentosa intus apice tenuis intense lutea*, antheris obtusis, stylo glabro.

Prope Ularung ; Young.

Caulis exemplarium suppetentium fere pedalis. Folia 1-2" longa, 3-9" lata, tomento albido eo inflorescentiae parciore vestita. Pedunculi 3" attinentes, sed fere semper varie breviores. Pedicelli 1-2" longi. Calyces tomento prælongo occulti. Corolla fere semipollicaris, intus glabra ; alae haud latae ; auriculum lobi utriusque superioris nigrescens. Antheræ flavæ. Stylus 2-3" longus. Indusium nudum. Fructus statu provecto postea examinandus.

Color vestimenti racemorum et is corollarum internus faciem singularem huic novæ speciei imprimunt.

D. trigona et *D. alata* in Josephi Daltonis Hookeri Iconibus Plantarum sub 1026 et 1027 illustrabantur.

Dampiera Wellsiana.

D. eriocephala, var. *concolor*, F. M. in Benth. Flor. Austr. iv. 120.

Herbacea, *foliis præter bractealia omnibus radicalibus glabris concoloribus* spatulato-lanceolatis integerrimis vel crenulatis indistincte nervosis, caulibus imperfecte pubescentibus, *capitulis terminalibus* passim in racemos elongatis folia abbreviata ovalia modo involucri gerentibus, *corollis parvis, lobis omnibus utrinque anguste alatis* extus præter alas cum tubo sericeo-villosis, antheris obtusis, stylo glabro.

In Australia occidentali extratropica fere litorali, Drummond (162); prope Mount Elizabeth, Julia Wells.

Planta ad aspectu Brunoniæ, a *D. eriocephala* specificè separabilis indumento parciore in foliis absente, nervis foliorum haud prominentibus, tomento florum breviorè, corollis minoribus, alis loborum conspicue angustioribus in altero loborum superiorum latere non fere deficientibus.

Dampiera eriocephala Primulis quasi mimica in collectionibus Drummondii sub 55 et 397 exstat. Corolla interdum alba, passim monstrose 6-loba. Caulis nonnunquam ad 3" abbreviatus.

Dampiera stricta in Novam Angliam et per provinciam Gippsland extendit et in Tasmania saltem usque Swanport (Story) occurrit.

Dampiera rosmarinifolia ad Gawler's Range a Richardo Sullivan reperta est.

Dampiera hederacea ad Geograph-Bay (Pries) et Warren's River (Walcott) silvas imprimis Eucalypti diversicoloris incolit.

Goodenia xanthosperma.

Herbacea, suffrutescens, decumbens, *foliis* radicalibus elongato-lanceolatis, caulinis rhombeo-vel lanceolato-ovatis, omnibus *ser-rato-dentatis subtus cum caulibus albo-tomentosis* supra glabris, pedunculis folia longe superantibus 1-3-floris, bracteolis brevibus subulato-linearibus calyci approximatis, dentibus calycis subulatis, corollæ bilabiatae luteæ lobis omnibus æqualiter alatis, stylo pubescente, capsula ellipsoidea alte septata basi attenuata polysperma, *seminibus flavis apteris*.

Ad fontes Victoriae et prope Ularing; Young.

Planta ulnaris. Folia radicalia 2-3" longa, in petiolum longiusculum contracta; caulina breviuscule petiolata, pollicaria vel breviora. Pedunculi graciles, fere glabri. Pedicelli unciales vel sæpe breviores, haud geniculato-refracti. Calyces albo-tomentelli, nervoso-striati. Corolla circiter $\frac{3}{8}$ " longa. Stamina brevia. Indusium dorso parce barbatum. Capsula fere $\frac{3}{8}$ " longa. Semina numerosa, ovalia, lineam metientia, parum scabriuscula, in quoque loculo biseriata.

Hæc species approximât *G. hederaceam*, abs qua foliis sæpe angustioribus et acutioribus, calycibus longioribus, corollis majoribus extus glabris, capsula longiore, septo capsulæ altiore, seminibus tenuioribus nec lividis nec in capsula tantum paucis separanda. Cl. Hartmann autem varietatem forsân *G. hederaceæ* (nisi *G. glabræ*) corollis extus glabris a fluvio Severn attulit. Varietas *G. hederaceæ latifolia* per alpes nostras ample extendit.

Goodenia Ramelii, cujus varietatem floribus majoribus et panicula copiose glandulosa sed parum pilosa a fontibus Victoriae cl. Young attulit, folia gerit radicalia 4–6" longa, oblongo-lanceolata, glabra, in basim latiusculam petiolarem angustata, denticulata.

VERBENACEÆ.

Chloanthes Elderi.

Humilior, ramis foliisque lanugine albida tomentosis, *foliis rugosissimis oblongis margine late revolutis* lata basi sessilibus, spicis foliatis, *bracteis calycibus corollisque lanugine densissima rubra vel lutea tomentosis*, bracteis lanceolato-ovatis bracteolas ovales longe excedentibus, calycis segmentis late subulato-linearibus tubo corollæ brevioribus, *corollæ labio superiore inferius conspicue superante*, inferioris laciniis deltoideo-semilanceolatis breviusculis fere æqualibus, staminibus duobus inferis sterilibus, superis duobus exsertis et anthera hastato-ovata exappendiculata præditis, stylo glabro, germinis vertice tomentoso.

Ad scaturigines Victoria-Springs (tomento florum rubro) et prope Ularing (tomento florum luteo); Young.

Planta spithamæa usque sesquipedalis. Folia mollia, $\frac{1}{2}$ –1" longa, non decurrentia, suprema sensim abbreviata. Pili inflorescentiæ ramosissimi. Bracteæ circiter 3" longæ. Calycis segmenta fere trilineararia. Corolla coccinea v. flavescens; tubus sursum late ampliatus, supra basim intus annulo ciliorum barbatus. Stamina sterilia inclusa, quorum antheræ diminutæ et cassæ. Antheræ fertiles fere lineam longæ. Stylus pollice paulo brevior. Stigma perminutum, bidentatum. Fructus statu maturo incognitus.

Planta *C. Bartlingi* proxima; folia autem undique tomentosa haud rigidula; pili inflorescentiæ nec albi nec simpliciusculi; corollæ longiores; labia haud æquilonga; antheræ inferiores minus evolutæ. *C. coccinea* colore corollarum affinis est; diversitatem autem *C. Elderi* probant folia non decurrentia sed latiora et copiosius tomentosa atque coloratio calycum et bractearum. Speciem hanc novam elegantem dicavi viro illi generosissimo, qui omnes sumtus tertii itineris Gilesii sustinuit.

In genere propter antherarum duas cassas sectionem seorsam *Hemiphora* dicendam sistit.

Chloanthes loricata.

Pityrodia loricata, F. M. coll.

Humilior, *undique præter corollas argenteo-lepidota*, foliis oppositis vel fere sparsis lanceolato-oblongis planis, floribus axillaribus solitariis geminis ternisve fere sessilibus, calycis laciniis subulato-semilanceolatis tubum corollæ æquantibus, corolla extus glabra, staminibus breviter exsertis, *antheris minutissime appendiculatis*, stylo glabro, fructu obconico-pyriformi.

Ad fontes eremi Victoria-Springs, nec non ad Ularing (Young).

Exemplaria nostra spithamam usque pedem alta. Folia $\frac{1}{2}$ -1" longa, $1\frac{1}{2}$ -3" lata, basi sessilia sed non decurrentia. Bracteolæ sesquilineares, subulato-lineares. Calyces 3" longi, vix ultra medium fissi. Corolla semipollice paulo brevior; labium superum obtuse bidentatum, infero obtuse trilobo paulo brevius; faux sericeo-barbata, labium medium versus villosula. Antheræ fere cordatæ; loculi inferne longe soluti. Stylus setaceus, circiter 3" longus. Stigma brevissime divisum. Germen stellari-sericeum. Fructus fere $2\frac{1}{2}$ " longus, 4-loculatus, parum tomentellus. Semina erecta, basifixæ, cylindrica, in basim sensim acutata, apice obtusa, fere $1\frac{1}{2}$ " longa. Testa membranæ, tenerrima, pallida. Albumen conspicuum. Embryo albumine paulo brevior, oblongo-cylindricus.

Chloanthes halganiæ.

(Sect. Brachysolenia.)

Humilis, cano-velutina, *foliis parvis ovato-vel oblongo-lanceolatis* margine revolutis omnibus opposite confertis floralibus in bracteas transientibus, *paniculis racemiformibus*, calycibus breviter vel brevissime pedicellatis parvis mediotenus in laciniis semilanceolatas fissis, *corollæ fere rotatæ tubo brevissimo* intus imberbi, lobis lateralibus superiores paulo excedentibus quibuscum rotundatis, infimo fere ovato conspicue brevioribus, staminibus exsertis, *antheris omnibus exappendiculatis*, germine cum stylo glabro.

In vicinia montis Churchmani; Young.

Fruticulus habitu Halganiæ, spithamæus nisi forsan altior. Folia $\frac{1}{2}$ -1" longa, concoloria, sessilia, haud decurrentia. Panicula tripollicaris vel brevior. Bracteæ ovato-vel angusto-lanceolatæ, superiores sesquilineares, inferiores sensim longiores. Pedunculi secundarii valde patentes, semipollicares vel breviores. Bracteolæ minutæ. Calyces 2" longi. Corolla purpurascens, diametro semipollicaris, extus stellari-tomentella. Stamina 4 glabra, inferiora paulo longiora; filamenta circiter sesquilinearia. Antheræ cordato-ovatæ, dorsifixæ; loculi longitudinaliter bivalves. Stylus terminalis, capillaris, 2-3" longus. Stigma minutum, acute bidentatum. Germen depresso-globosum, quadrisulcatum. Fructus ignotus.

Planta in genere abnormis, tubo corollæ fere nullo eandem rationem ad Chloanthem et Pityrodiam tenet, quam Myoporum ad Eremophilam et Bæa ad Streptocarpum, quare sectio Brachysolenia facile ad genus tollenda.

Dicrastylis Nicholasii.

Tomento lanuginoso cinerascens, foliis sparsis vel oppositis sessilibus majusculis oblongis vel ovalibus rugosissimis margine angustorecurvis, paniculæ capitulis longe pedunculatis plurifloris, calycum segmentis linearibus acutis, corollæ cæruleæ lobis semioblongis pilosis tubo intus barbato fere triplo brevioribus, stylo cum cruribus præter apices dense pubescente.

Ad fontes eremi Victoria-Springs; Young.

Folia inferiora $\frac{2}{3}$ –1" longa, superiora sensim breviora, floralia cum pedunculis sæpe alterna, omnia foveolato-impressa et bullulato-tuberculata. Pedunculi capitulorum uniciales vel breviores, saturate purpurascens. Bracteæ 2" attinentes, lanceolatae. Capitula semipollicaria. Calycis segmenta fere sesquilineam longa. Corollæ tubus calycem æquans. Stamina lobos corollæ æquantia. Antheræ flavescens, majusculæ. Styli crura e tubo emersa, parte indivisa paulo breviora. Germen albo-tomentosum. Fructus incognitus.

Species dicata Guilielmo Nicholas, Societatis Geologicæ Londinensis sodali, plantarum fossilium Australiae assiduo collectori.

Dicrastylis parvifolia ad Ularung nascitur (Young).

Dicrastylis Gilesii ad Victoria's Spring lecta a Young, ea quidem varietate, quæ folia minora, lobos corollæ intus glabros et antheras breviores producit.

Mallophora globiflora ad Mount Churchman inventa eodem peregrinatore.

Newcastlia chrysotricha.

Erecta, ramis tomento tenui flavido mox pallescente velutinis, foliis lato-linearibus margine revolutis supra parce glanduloso-puberulis subtus tomentellis, spicis aureo-tomentosis solitariis paucisve terminalibus, bracteis fere lanceolatis, calycis dentibus deltoideis tubo saltem duplo brevioribus, corollæ dentibus deltoideis obtusiusculis suo tubo fere ter brevioribus, staminibus inclusis, stylo perbrevis, germinis vertice tomentello.

Prope scaturigines Victoria-Springs; Jess. Young.

Folia conferta, verticillaria vel sparsa, sessilia, pollicaria vel paulo longiora. Spicæ e verticillis florum inferioribus paulo dissitis, superioribus autem dense confertis formatae, triunciales vel breviores. Bracteæ bi-trilineares, unguiculatae, extus luteo-tomentosae. Calyces sessiles, 2" longi et lati. Corolla calycem breviter superans, extus glabra; tubus intus albo-villosulus. Stamina fere ad lobos corollæ extendentia. Stylus linea paulo brevior basin versus pilosulus. Stigmata duo minuta. Fructus ignotus.

Quintam hancee Newcastleliam a ceteris facile distingues. A N. bracteosa, cui proxima et loco natali adsociata, foliis bracteisque angustioribus, illis supra fere glabris, pedunculis brevioribus vel sæpius absentibus, indumento spicarum luteo, lobis corollæ haud acutis, brevitate staminum stylique jam discernitur.

Newcastlia hexarrhena.

Erecta, ramorum tomento densissimo e fulvido pallescente, foliis lanceolato-oblongis fere planis utrinque albedo-tomentosis, spicis elongatis ternis vel solitariis, bracteis caducis rhombeo-cordatis longiuscule stipitatis, *floribus hexameris rarius pentameris, calycibus lanugine longa densissima candida coherentibus* mediotenus fissis, corollæ purpurascens lobis deltoideis acuminatis tubo intus albo-barbato fere triplo brevioribus, *filamentis alte adnatis conspicue exertis*, antheris mediotenus patule lobatis, capsula fere globosa glabrescente perfecte quadriloculata.

Inter fontes Victoria-Spring et Ularung; Young.

Planta quidem facie memorabilis, sed N. bracteosaæ arcte cognata, differe videtur foliis majoribus cum ramis densius vestitis, bracteis conspicue stipitatis, lana spicarum longissima, divisione florum senaria prævalente, corollis majoribus intus albo-barbatis, antherarum oculis longius solutis, stylo longiore.

Planta ut multæ aliæ e regionibus eremorum, ubi species insolite variant, ampliore examine eget.

Spicæ N. bracteosaæ passim solitariae et laciniaæ corollarum nonnunquam inferne deltoideæ.

MYOPORINÆ.

Eremophila Youngii.

Tomento tenuissimo demum evanescente obducta, *foliis oppositis linearilanceolatis planis* glabrescentibus, pedicellis solitariis calyce paulo longioribus, *calycis segmentis brevibus semilanceolato-subulatis*, corolla rubella extus floccoso-tomentella calycem multoties superante, labiis tubo haud valde turgente fere imberbi pluries brevioribus, supero breviter bidentato lacinias labii inferi semilanceolato-deltoideas superante, germine tomentello quadrigemmulato, *drupa exsucca conico-ovata* acuta calycem duplo excedente.

Inter fontes Victoriae et Ularung; Young.

Ramuli glanduloso-tuberculati. Folia breviter petiolata, 1-1½" longa, circiter sesquilineam lata, recurvo-acuminata. Pedicelli sursum incrassati. Calycis segmenta circiter sesquilineam longa, ætate fere immutata, haud imbricata. Corolla uncialis; tubus sursum leniter ampliatus. Stamina longiora corollam æquantia. Filamenta prope basim pubescentia. Stylus pollice paulo longior,

capillaris, glaber. Drupa 3-4''' longa, quadriloculata. Semina 4 vel pauciora.

Hinc *E. santalinam*, illinc *E. Dalyanam* accedit; illam, quæ proxima, distinguunt glabrities, folia sparsa et longiora, pedicelli longiores, germen glabrum.

Præclarus collector eodem loco varietatem *E. Paisleyi* foliis dimidiato-ovatis igitur dilatatis reperit.

LABIATÆ.

Prostanthera Eckersleyana.

Breviter pubescens, *vernicioso-viscida, foliis parvis fere sessilibus ovato-vel deltoideo-rhombeis crispis irregulariter obtusodentatis*, floribus axillaribus brevissime pedicellatis, bracteolis lanceolato-ovatis calyce triplo brevioribus, calycis labiis deltoideo-semiovatis, supero inferum breviter excedente, corolla extus glabrescente, labio inferiore superum modice superante, *antherarum appendice altera loculum paulo v. dimidio superante*, stylo glabro.

Prope montem Churchmanii; Young.

Fruticulus saltem usque ulnaris. Folia 2-3''' longa, crassiuscula. Calyces 3-5''' longi, nervoso-striati. Corolla semiemersa, forsan violacea; lobi 2 superi deltoideo-semiovati, lateralibus rotundatis vix breviores; lobus infimus orbiculari-obcordatus; tubus intus latere inferiore hispidulo-barbatus. Antheræ e corollæ fauce emersæ. Stigma indivisum. Carpidia ovata, foveoloso-reticulata, glabra.

P. euphrasioides, quæ nuper ad flumen Dawsoni inventa, dignoscitur copia visci parca, foliis longioribus et sæpe angustioribus, bracteolis minus latis, floribus conspicuis pedicellatis, corollis brevioribus, antherarum calcare altero valde elongato. Species pulchella Florenciæ Eckersley, amicæ præclari inventoris dicata.

Prostanthera Grylloana.

(Sect. Klanderia.)

Præpatenti-ramosa, ramulis perbreveiter pubescentibus, *foliis minutis glabris spatulato-rhombeis complicatis undulato-crenatis* in petiolum longe decurrentibus, pedunculis racemoso-paucifloris ramulos terminantibus, *pedicellis brevissimis, calyce fere truncato* pæne glabro parumper labiato, bracteolis caducis, *corollæ coccineæ extus parce puberulæ labio supero inferum excedente*, tubo calycem aliquoties superante sensim ampliato, labiis tubo corollæ fere ter brevioribus, *lobo infimo ovato*, lateralibus semiovato-deltoideis, supremis oblique semiorbiculatis, staminibus inferioribus corollam æquantibus, *antherarum calcare altero longitudinem loculi duplo excedente*.

Circum Ularing in eremo; Young.

Frutex congenerum instar odorativus. Rami satis robusti. Folia additis innovationibus fasciculato-conferta; lamina 1-1½" longa, crispata, concolor, interdum orbiculata; pars quoque petiolaris 1-1½" longa. Pedunculi perbreves. Bracteolæ cito deciduæ nisi minutissimæ. Calyces 2-3" longi, sinus duobus lenissimis vix labiati, glandulis conspersi, inferne decemstriati. Corolla circiter ¾" longa, intus imberbis; lobi ciliolati. Stamina supera inferis paulo breviora. Stylus pollice paulo brevior, glaber. Stigmatis lobi minuti, obtusi. *Carpidia* maturata me nondum visa.

Planta sat memorabilis corollæ formam *Klanderia* cum antheris longe calcaratis inter *Euprostantheras* tantum obviis combinat. A proxima *P. coccinea*, quæ montes *Gawleri* attinet, nostram novam separavi forma foliorum, dispositione florum, bracteolis haud diu persistentibus saltem non conspicuis, calycem labiis valde abbreviatis, tubo quoque horum brevior, calcare antherarum procerò.

Speciem pulchellam sancivi illustri *Marchionæ Ristori de Gryllo*, scenicæ tragædiarum nostro in ævo præstantissimæ, colonias *Australiae* nuperrime visitanti et nobilibus inspirationibus admodum delectanti.

Prostanthera chlorantha ad *Spencer's Gulf* in *York's Peninsula* ab exploratore *Tietkens* lecta est.

Wrixonia.

Calycis labia indivisa, fere æqualia, post anthesim conniventia; tubus decemstriatus. Corollæ tubus brevis cylindricus, fauce ampliatus; labium superum emarginatum, infero trilobo brevius. *Stamina inferiora fertilia; antheræ biloculatæ, exappendiculatæ. Stamina superiora antheram perminutam cassam gerentia.* Stylus summo apice brevissime bifidus. *Carpidia* oblique obovata, reticulata.

Fruticulus *Australiae occidentalis extratropicæ* spinescens, foliis parvis oppositis, floribus in apice ramulorum breviter racemosis infra calycem minute bibracteolatis.

Genus a *Prostanthera*, cujus odorem spargit, altero antherarum pari suppresso removendum.

Wrixonia prostantheroides.

In vicinia montis *Churchmani*; *Young*.

Fruticulus 1-2-pedalis, breviter pilosulus. Rami et ramuli patentes, teretiusculi; ultimi spinescentes. Folia sessilia vel brevissime petiolata, cordata vel in formam rhombeam vel orbicularem vergentia, 1-2" metientia, flexione supra concava. Pedicelli oppositi, lineam circiter longi. Calyces fere 3" longi, glandulis conspersi; tubus labiis semiovatis vel antice rotundatis æqui-

longus. Corolla extus glabra; tubus calycem æquans, supra medium intus parce lanuginosus, inferne tenuis; labia tubo breviora; lobi labii inferioris laterales rotundati, lobo medio quadrato-orbiculato paulo breviores; faux punctata. Stamina fertilia corollam æquantia, sterilia inclusa. Stylus 3-4'' longus, capillaris. Carpida vix lineam longa. Embryo perfectus in exemplaribus examinatis non obvius.

Genus dicavi honorabili Henrico Joanni Wrixon, per plures annos rerum juridicarum apud nos Ministro, scientiarum artiumque in nostra colonia præsapienti et erudito promotori.

Planta, si intra Prostantheram inclusa, P. Wrixoni dicenda.

Hemigenia brachyphylla.

(Sect. Pentodonta.)

Viscida, puberula, *foliis oppositis brevibus tenui-teretiusculis* supra unisulcatis, floribus brevissime pedicellatis solitariis, *calycis dentibus quinque deltoideis acuminatis* tubo fere duplo brevioribus, corolla extus breviter pubescente, lobo infimo ceteris paulo longiore, fauce parco-pubescente, antherarum superiorum loculo altero casso penicillari-barbellato, stylo glabro.

Prope Ularing; Young.

Folia quadrilinearia et varie breviora, semilineam crassitie vix excedentia, obtusiuscula. Bracteolæ lanceolatæ, tubo calycis duplo breviores. Calycum dentes circiter lineam longi. Corolla vix semipollicaris; labia tubo breviora. Stamina quoque inferiora quam corolla evidenter breviora. Stylus capillaris, fere 4'' longus. Carpida reticulata, glabra.

Discrimina, quibus hæc species ab affini *H. teretiuscula* discernitur, indumentum, folia breviora et lobi calycis minus acuminati præbent. Gradus versabilitatis verus investigandus. Quartam etiam nomen sectionale in *Dichantheram* mutavi propter *Diplantheram* inter *Bignoniaceas*.

SOLANACEÆ.

Anthocercis Odgersii.

(Sect. Cyphanthera.)

Pilis ramosis dense *tomentosa*, *foliis planis orbiculari-ovatis*, *floribus sessilibus* vel brevissime pedicellatis inter folia congestis, calyce tubum corollæ glabræ æquante mediotenus in lacinias semilanceolatas fisso, lobis corollæ tubo suo æquilongis ovali-semilanceolatis, pistillo glabro.

Ad fontes Victoriae; Young.

Planta habitu *Anthotroches Blackii*. Indumentum e pilis albidis longiusculis polycladis intricatis constans. Folia $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{4}$ '' longa, mollia, herbacea, tenuius lanata quam rami. Calyces 2-3'' longi,

extus tomentosi. Corolla tenera, forsan alba. Stamina didynama, tubo corollæ superata. Filamenta inferne dilatata et pilosula. Stylus capillaris, vix sesquilinearis. Stigma perminutum. Fructus ignotus.

Planta in systemate prope *A. albicantem* stabit, signata nomine præclari W. H. Odgers, Ministro coloniae nostræ primario adjuncti, scrutationes meas phytologicas libenter promoventis.

Duboisia Hopwoodii.

Anthocercis Hopwoodii, F. M. Fragm. Phytogr. Austral. ii. 138; Benth. Flor. Austr. iv. 480.

Fruticosa, *foliis angusto-lanceolatis vel lato-linearibus recurvo-acuminatis*, calycibus longitudine sua sæpe latioribus corolla pluries brevioribus, bacis globosis.

Ad flumen Darlingi, Beckler; prope montem Liebigi, E. Giles; prope fontes Victoriae et Ularung, sicut in vicinia montis Churchmanii, Young; in Australia occidentali fere litorali, Drummond.

Fructus ei *D. myoporoidis* similis, nisi semina paulo tenuiora.

PROTEACEÆ.

Conospermum Toddii.

(Sect. *Euconospermum*.)

Foliosum, præter spicas glabrum, *foliis longis tenui-filiformibus* parum acutis, pedunculis elongatis ramulos terminantibus spicas breves duas pluresve gerentibus, *calycibus breviter sericeo-pubescentibus*, tubo bracteas ovatas apiculatas superante *labiis inæqualibus* longiore, labio supero laciniis labii inferi saltem duplo latiore, filamentis valde turgentibus, antherarum lateralium loculo altero mutico, loculis antheræ infimæ subulatis, stylo sursum incrassato, stigmatem fere galeato.

Ad fontes Victoriae; Young.

Frutex pauci- nisi pluripedalis. Folia digitum ad spithamam longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{8}$ ''' crassa, haud canaliculata. Pedunculi primarii et secundarii 1-2'' longi. Spicæ pauci- et densifloræ. Calyces circiter 3''' longi, albidii, nisi forsan statu recente ochroleuci. Bracteæ lineam paulo excedentes. Calyces forma *C. patentis*, intus glabri. Antheræ iis congenerum conformes. Stylus sub anthesi 2''' longus, glaber, dodrante inferiore capillaris, tunc multo crassior. Stigma recurvum. Germen turbinato-obconicum, sericeum, comosum. Fructus incognitus.

Speciem hancee novam sancio Carolo Todd, electro-telegraphi per hanc quintam telluris partem constructori, climatisque præsertim in provincia medio-australi primario observatori.



FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

LXXXII.

STERCULIACEÆ.

Commersonia melanopetala.

Erecta, *foliis majusculis obliquo- vel rhombeo- vel cordato-ovatis* crispatis inæqualiter crenatis et paulo lobatis supra glabriusculis subtus cum petiolis ramulis et florescentia cano-velutinis, stipulis latiusculis, cymis sæpe compositis breviter pedunculatis, *calycibus parvis* ante expansionem obtusis et vix angulatis, *petalis in laminam obovato-cuneatam fere spatulatam calyce vix aut paulo longiorem productis cum staminodiis atropurpureis*, staminodiis glabris, lateralibus uncinato-subulatis medio lanceolari multo brevioribus, stylis perbrevibus, capsula parva velutino-tomentosa brevissime echinulata.

Ad scaturigines Victoria-Springs; Young.

Folia bene evoluta $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ " longa, petiolo $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ " metiente pedita, margine haud revoluta. Stipulae diu persistentes, 2-3" longae, ovato-lanceolatae, sæpe dentatae, passim laciniatae. Paniculae foliis oppositae, e cymulis fascicularibus constantes, sesquipollicares vel breviores. Pedicelli 1-2" longi, raro longiores. Bractea perangustae. Calyces saltem medio tenus fissi; laciniae deltoideo-semilanceolatae, lineam vix excedentes, intus præter apicem glabrae. Petala ad basim tantum dilatata et parum inflexa. Staminodia intermedia plana, fere lineam longa. Capsula depresso-globosa, matura autem ignota. Semina in loculis sæpe solitaria.

Species jam petalorum colore fere nigrescente insignis, a *C. crispa* propter latitudinem stipularum, folia majora et alius formae, flores minores, calycem lacinias pro longitudine latiores, petala fere exserta facile divellitur.

Commersonia densiflora (*Ruelingia densiflora*, Benth. Flor. Austr. i. 241) habitat ad flumen Greenough's River (C. Gray) et ad portum Champion's Bay (Guerin).

Commersonia dasyphylla (Andr. Bot. Repos. t. 603) in tractu Blue Mountains a Ludovica Calvert et in montibus Buffalo-Ranges me ipso lecta fuit.

Commersonia laxophylla (*Ruelingia loxophylla*, F. M. Fragm. i. 68) petalorum colore luteo a congeneribus forsitan omnibus recedit.

Commersonia echinata (R. et G. Forst. Char. Gener. 43, t. 22) nuperius ab Rockingham's Bay et in Dunk-Island reperta est.

Commersoniæ genus *Ruelingias* optime includit; dehiscentia capsulæ nullum discrimen certum offert; atque in *Keraudreniæ* genere finitimo præsentia vel absentia staminodiorum pro distinctione tantum specifica sufficit.

Commersonia Leichhardti occurrit ad Expedition-Range et Gainsford (Bowman), nec non trans Rockingham's Bay (Armit) et prope Springsure (Wuth). Frutex 2–3' altus. Stipulæ linearisetaceæ. Folia nunquam cordata, eis *C. magnifloræ* similia. Petala inferne in lobos longos extensa. Staminodia interdum pallida.

Commersonia pulchella ad Champion-Bay crescit fide collectionis Guerinæ.

Commersonia magniflora in valle Glen of Palms nascitur (Giles).

MYRTACEÆ.

Wehlia.

Calycis lobi scariosi, persistentes, integerrimi. Petala decidua. *Stamina circiter 20, libera, brevissime exserta, decidua.* Filamenta capillaria. *Antheræ versatiles; loculi paralleli, antrorsum longitudinaliter dehiscentes.* Stylus capillaris. Stigma minutissimum. *Germen uniloculare, bigemmulatum. Capsula evalvis, tubo calycis perfecte occulta. Semina erecta, basifixa.*

Fruticuli Australiae occidentalis extratropicæ, *foliis sparsis, floribus axillaribus solitariis vel in apice ramulorum confertis, petalis calycis lobos breviter superantibus, bracteolis persistentibus, floribus purpureis, fructibus minutis.*

Genus a *Thryptomene* (incluso *Micromyrto*) recedens numero staminum, elongatione filamentorum, structura antherarum et sparsione foliorum; a *Bæckeæ* (inclusa *Scholtzia*) sicut *Kunzea* et *Hypocalymmate* divergens gemmulis tantum duabus et earum situ, cavitare fructus indivisa, pericarpio haud valvato, sacrum præcaro meo Eduardo Wehl, M.D., nunc præcociter defuncto atque dicatum meæ sorori dilectæ Claræ Wehl, per annos ad nostras collectiones phytologicas benignis contributoribus.

Wehlia thryptomenoides.

Fere glabra, *foliis perbrevibus ovato-oblongis trigonis* margine scabris apice minute mucronulatis, bracteis fere foliiformibus, *floribus in apice ramulorum paucis pluribusve sessilibus, brac*

teolis rhombeo-orbicularibus cymbeo-complicatis, lobis calycis orbiculatis omnino hyalino-scariosis, *tubo calycis semiovato valde compresso, verticis altero latere ample intruso*, petalis ovato-lanceolatis, styli basi semiadnata.

In eremis inter fontes Victoria-Springs et Ularung; Young.

Frutex ramosissimus. Folia $1-1\frac{1}{2}''$ longa, carinata. Bracteae fulvescentes, solitariae. Bracteolae calycis tubo arcte appressae et eum fere occultantes, muticae, carinatae, inferne connatae. Tubus calycis striolatus, vix ultra lineam altus; lobi orbiculares $1-1\frac{1}{2}''$ metientes. Petala acuta. Antherae luteae, dorsifixae, a medio ad apicem dorsi usque glanduloso-tumescens. Stylus $2-3''$ longus. Fructus linea vix amplior. Semina ovalia.

Wehlia coarctata.

Glabra, *foliis brevibus tenui-teretiusculis* parum angulatis vix apiculatis, bracteis minutis cymbeo-lanceolatis, *pedicellis solitariis tubo calycis longioribus*, bracteolis renato-orbicularibus, lobis calycis cuneato-obovatis semiscariosis, *tubo calycis turbinato inter limbum et verticem planum constricto*, petalis lanceolato-obovatis, styli basi a tubulo cingente libera.

Prope Mount Churchman; Young.

Ramuli tenues, sparsi. Folia brevissime petiolata, $2-4''$ longa, $\frac{1}{2}-\frac{2}{3}''$ crassa. Pedunculi nulli. Bracteae solitariae, ad basim pedicelli sitae, vix lineam excedentes. Pedicelli axillares, $1\frac{1}{2}-2''$ longi, sursum incrassati. Bracteolae lineam altae, parum carinatae, ample imbricatae. Calycis tubus bracteolis occultus, decem-striatus, vix lineam superans, subito in collum brevissimum limbigerum coarctatus; lobi circiter sesquilineam longi, margine late scariosi. Petala obtusa. Antherae eis congeneris similes. Stylus $2-3''$ longus. Calycis tubus fructifer vix mutatus. Placenta brevissima, basilaris. Semina ovata, perminuta.

Thryptomene stenocalyx.

(Sect. Micromyrtus.)

Glabra, foliis perbrevibus ovatis subtus convexis et paulo glanduloso-tuberculatis supra planiusculis vel leniter concavis, pedicellis axillaribus solitariis brevissimis, *tubo calycis pertenui compresso-cylindraco apice ampliato omnino exsulco, petalis minutis flavidis lobos calycis brevissimos fere truncato-obtusos aliquoties superantibus*, staminibus decem, antheris cordatis, stylo brevissimo, germine bigemmulato.

Ad scaturigines Victoriae; Young.

Fruticulus adspectu Eriostemonis difformis. Folia $1-1\frac{1}{2}''$ longa, subito in petiolum brevissimum contracta, nec ciliata, nec carinata, nec mucronata. Pedicelli foliis breviores. Bracteolae caducae,

T. plicatam et *T. minutifloram* amplius remouent folia euentius trigona, defectus pedunculorum, tubus calycum inter costas læuis, bracteolæ diutius persistentes.

Thryptomene hymenonema.

(Sect. Micromyrtus.)

Ramosissima, foliis breuibus lineari-triquetris acutiusculis ciliolatis, pedunculis pedicellisq̄ nullis, bracteolis semilanceolato-cymbeis, *calycis tubo breui quinque-plicato fere turbinato*, lobis membraneis cordato-rotundis ciliolatis petala semiaquantibus, staminibus decem, *filamentis planis membranceis*, petalinis anthera aliquoties longioribus, antheris ovato-rotundis glandula perminuta terminatis, stylo breuiusculo, stigmate minimo, germine bigemmulato.

Ad fontes Victoriae; Young.

Folia $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{3}$ '' longa, tetrasticho-conferta, in petiolum brevisimum desinentia. Bracteolæ circiter lineam longæ, haud valde caduæ. Calycis tubus sub anthesi lineam vix excedens; rugæ inter costas nullæ; lobi circiter $\frac{2}{3}$ '' alti. Petala rosea, obovato-rotunda, basi brevissime cuneata. Filamenta latiuscula; petalina $\frac{2}{3}$ '' longa; calycina petalinis paulo breviora. Antheræ pallide flavæ, filamento vix latiores, haud admodum lobatæ. Stigma stylo pertenui vix crassius. Fructus statu maturo haud allatus.

A *Thryptomene plicata* numerus staminum et latitudo filamentorum hanc novam separare videntur.

Calycothrix Birdii.

(Sect. Pterosiphon.)

Glabra, *foliis clavato-cylindricis* exangulatis, pedicellis folio brevioribus, *bracteolis ovato-lanceolatis mucronato-acuminatis* appressis lævibus fere liberis, calycis tubo bracteolas ter superante ultra germen solido superne conspicue tenuiore, lobis rhombico-orbicularibus in setam petala acuta euentem superantem productis, *ore calycis clauso*, staminibus circiter 30, antherarum glandula dorsali loculos vix superante, stylo inferne cum tubo calycis conrescente.

Inter fontes Victoria-Spring et Ularing; Young.

Ramuli albidii. Folia 2-3'' longa, obtusissima, brevi-petiolata. Bracteolæ addita aristula vix sesquilineam excedentes, latere parum imbricatæ. Calycis tubus 4-5'' longus, inferne conspicue crassior, longitudinaliter striatus; lobi rosei, lineam circiter metientes, inferne anguste imbricati; setæ vix semipollicares, parum scabriusculæ. Petala intense purpurea, circiter 3'' longa. Stamina inæquilongia. Antheræ flavæ, cordato-ovate. Stigma stylo vix crassius. Fructus statu perfecto non allatus.

Novam hanc speciem a *C. simplice* distinguunt folia haud angulosa, petala non obtusa, bracteolæ conspicuus mucronatæ et tubo calycis longius superatæ, stylus tubum calycis intrans; a *C. tenuiramea* eam separant folia non triquetra, tubus calycis bracteolas longius excedens, styli basis adnata, acumen bracteolarum extensius. Speciem dicavi præclaro Samueli Bird, M.D., Materiæ medicæ præceptori in Universitate Melbournensi, Nosocomii Alfredi medico peritissimo. Foliorum forma teretiusecula *C. Birdii* et ambas sequentes ab omnibus fere ceteris congeneribus jam removet.

Calycothrix plumulosa.

(Sect. Plerosiphon.)

Brevi-pubescent, *foliis filiformi-cylindricis exangulatis*, floribus sessilibus, bracteolis ovato-lanceolatis mucronato-acuminatis præter basim liberis, tubo calycis apicem versus valde attenuato bracteolas parum superante inferne hirtello ultra germem solido, *lobis calycis villososericeis in setam plumosociliatam petala æquantem aut vix superantem excurrentibus, ore clauso*, staminibus circiter 40, antherarum glandula dorsali ultra loculos haud producta, stigmatum crassitiem styli non excedente.

Prope Mount Churchman; Young.

Planta *C. strigosæ* admodum similis, specificè autem distare videtur foliis non angulatis, bracteolis acutioribus, calycis tubo brevioribus sursum tenuiore et glabro nullo modo ad germen usque pro receptione styli cavo, lobis inferne densius pilosis, ore non aperto, antheris didymo-rotundis non fere ovatis, denique forsitan fructibus adhuc statu maturo comparandis.

C. strigosa nuperius colligebatur ad Mount Elizabeth (Julia Wells) et ad Champion-Bay (Guerin). Petala purpurea. Filamenta lutea.

Calycothrix Creswelli.

(Sect. Coilosiphon.)

Glabra, *foliis clavato-vel ovato-teretiuseculis* exangulatis, pedicellis folia paulo superantibus, *bracteolis ovato-orbiculatis liberis majusculis laxis lævibus muticis*, calycis tubo bracteolas duplo triplove superante ultra germen cavo superne haud tenuiore, lobis rhombico-orbicularibus in setam petala acuta longe superantem productis, *ore calycis aperto*, staminibus numerosis, antherarum glandula dorsali loculis superata, *stylo intra tubum calycis semiincluso libero*.

Inter Ularing et Mount Jackson, sicut prope Mount Churchman; Young.

Folia 1-2''' longa, obtusissima, perbrevis-petiolata. Bracteolæ 2-3''' longæ, latere ample imbricatæ, haud ciliatæ. Calycis tubus

æqualiter filiformis, apice leniter ampliatus, longitudinaliter striatus; lobi pallidi, sæpe sesquilineares, integerrimi, inferne late imbricati; setæ circiter semipollicares, leniter scabriusculæ. Petala albida, erubescencia, ovato-lanceolata, 3-4" longa. Stamina usque 50, inæquilonga, annulo os calycis apertum cingenti inserta. Antheræ cordatæ. Stigma stylo paulo crassius. Fructus sua maturacione ignotus.

Species *C. granulosam* præcipue approximât, absqua foliis longioribus haud angulatis, bracteolarum magnitudine et imprimis latitudine, tubo calycis longiore separata, præclaro *C. F. Creswell* dicata, qui ad plantas sub explorationibus geographicis per Australiam disseminandas opem pluries libenter tulit.

Verticordia Wilhelmii ad *Streaky Bay* a cl. *Hersch. Babbage* inveniebatur.

Verticordia Fontanesii prope montem *Churchmani* varietatem brevifoliam gignit, et ibidem varietas *V. Brownii* pusilliflora invenitur.

Verticordia conferta floribus rufis passim occurrit.

Verticordia nitens ad flumen *Blackwood-River* extendit.

Verticordia chrysantha in vicinia montis *Churchmanii* (*Young*) et ad *Champion's Bay* (*Guerin*) occurrit. *Staminodia* passim lacinulata. Folia interdum valde abbreviata. *Drumm.* 165 et 167. *V. Preissii*, quæ simillima, ad *Porongerup* crescit. *Bracteolæ* hujus mox deciduæ. Cl. *Young* prope *Mount Churchman* varietatem rufam notavit.

Verticordia insignis forsân ad flumen *Murchisoni* usque extendit fide collectionis *Drummondii*. *Bracteolæ* orbiculares, 2-3" metientes. *Staminodia* petaloideo-dilatata.

Verticordia fimbriolepis flores pallidos certe non luteos habet.

Verticordia monadelphæ ad montem *Churchmanii* vergit.

Verticordia Cunninghamsii ad portum *Darwini* (*Schultz*), nec non ad *Caledon-Bay* (*B. Gulliver* in expeditione *Cadelli*) occurrit.

Verticordia picta usque ad fontes *Victoriæ* extendit secundum collectionem *Youngii*.

Verticordia pennigera ad *Mount Churchman* provenit.

Verticordia ovalifolia bracteolas mox deciduas ovato-cymbeas circa 3" longas et staminodia capitellata gerit.

Verticordia grandis ad *Champion-Bay* (*Guerin*) et *Greenough's River* (*C. Gray*) nascitur.

Verticordia chrysostachya ad montem *Churchmanii* extendit, et quidem varietate *rhodostachya*. In hac ut in forma typica bracteolæ petaloideæ, membranæ, pellucentes, diu persistentes, mucronato-rostellatæ, longe inferne connatæ; lobi calycum exteriores simpliciter deflexi, tenerrime membranæ, ambitu orbiculares; appendices herbacæ sub lobis calycis interioribus processus eorundem sistentes, sæpe rotundæ et leniter bilobæ; plumæ loborum intimorum 11-13 petalis fere ovatis æquilongæ; stami-

nodia glanduligera, staminibus æquilonga; filamenta fertilia antheris vix longiora; *antheræ rotundæ*, paulo emarginatæ, nullo modo ut in aliis speciebus e Catacalyptæ sectione ovatæ vel oblongæ; connectivum glanduloso-tumescens, loculos haud superans; stylus crassiusculus, staminibus circiter duplo longior; bracteolæ autem cum lobis calycis et petalis amœne erubescens; color florum luteus igitur in Verticordia non constans, quare species flavifloræ ceteris iterum comparandæ sunt.

Verticordia brachypoda saltem varietatem V. multifloræ floribus albidis aut roseis insignem sistit, nisi separatione specifica fortasse eget. Præter plantam Drummondi 28 jam e Turezaninow enumeratam huc pertinent exemplaria Drummondi sub III emissa, porro plantæ Benthamio notatæ a Stirling's Range et Fitzgerald's Range.

Bækea ochropetala.

Glabra, *foliis minutis globoso-ovatis* vel sphaeroideis, pedunculis brevibus solitariis unifloris prope apicem articulatis, bracteolis oblongo-linearibus, calycis tubo turbinato-hemisphaerico lobis semi-orbiculatis pluries longiore, *petalis flavis* majusculis, staminibus fere viginti, *filamentis ad apicem incurvum tumide incrassatis*, antheris didymo-renatis utrinque rimula brevi dehiscentibus, stylo perbrevis, germine triloculato, loculis plurigemmulatis.

Inter Ularing et Mount Jackson; Young.

Ramuli numerosissimi. Folia perbrevisiter petiolata, valde turgentia, lineam circiter longa et fere lata, supra sulculo imperfecte impressa, apice obtusissima, non carinata. Pedunculi calyce bis aliquotiesve breviores, ramulos terminantes vel demum quasi axillares. Bracteolæ sub calyce sitæ, oblongo-lineares, fere cymbeæ, circiter $\frac{2}{3}$ longæ, cito deciduæ. Totus calyx fere 3" longus, basi vix brevissime pedicellatus. Petala colore sulphurea, extus partim rubescentia, circiter $2\frac{1}{2}$ " metientia, orbicularia, brevissime unguiculata. Filamenta lineam longa vel breviora, medium versus tenuiora. Antheræ pallidæ. Stylus vix lineam longus et stigmate paulo tenuior. Germen omnino inferum. Gemmulæ circum placentam peltatam basilarem annulari-dispositæ. Fructus maturus mihi non adest. Ab omnibus congeneribus hæc species pulchella colore petalorum insigniter discrepat.

Bækea cryptandroides.

(Sect. Scholtzia.)

Diffusa, *foliis crassis perbrevisibus oblongo-ellipsoideis* ovatisve obtuse trigonis muticis, floribus solitariis sessilibus, *bracteolis orbicularibus persistentibus* calyce pluries brevioribus, tubo calycis exangulato primum inferne oboconico demum urecolari-campanulato, lobis fere semiorbiculatis denticulatis petala vix semiaquantibus,

staminibus 10–12 æquidistantibus, antheris fere rotundis, loculis distinctis rima longitudinali dehiscentibus, *germine 3-loculato, loculis 1-2-gemmulatis*, vertice fructus planiusculo.

Inter fontes Victoria-Spring et Ularing ; Young.

Exemplaria allata sesquipedalia. Folia brevissime petiolata, glabra, $\frac{3}{4}$ – $1\frac{1}{2}$ '' longa, subtus valde turgentia, in ramulis novellis dense conferta. Bracteolæ membranæ, circiter $\frac{2}{3}$ '' longæ. Calycis tubus ultra germen productus, lævis, sub anthesi $1\frac{1}{2}$ –2'' longus. Petala alba, orbicularia, lineam paulo excedentia, mox decidua. Filamenta leniter compressa, regulariter disposita, antheris fere duplo longiora, rubella. Antheræ pallidæ ; loculi distincti, antice ample hiantes ; glandula connectivi turgens, a puncto insertionis ultra apicem antheræ extendens, rubra. Stylus staminibus vix longior ; stigma depresso-globosum. Fructus addito limbo coronante 3–4'' longus.

A *Bæckeia serpillifolia* (*Harmogia serpillifolia*, Turcz. in *Bullet. de l'Acad. de St. Petersb.* 1852, p. 406 ; *Scholtzia Drummondii*, Benth. *Flor. Austr.* iii. 70) jam forma foliorum et absentia pedunculoformi novam nunc promulgatam separavi ; a *B. tetragona* bracteolis persistentibus, tubo calycis exangulato, lobis ejusdem haud ovatis ; a *B. ericæa* (*F. M. Fragm.* i. 31) floribus majoribus, staminum numero, fructus vertice depresso.

Beaufortia interstans.

Ramosissima, *foliis perbrevis oblongis ovatisve canaliculato-trigonis oppositis basi truncata sessilibus supra glabrescentibus*, spicis valde abbreviatis, calycibus parvis puberulis, *phalangibus staminum perbrevis 5-7-andris, unguibus intus pilosulis petala fere semisuperantibus, antheris purpureis.*

Prope Mount Churchman ; Young.

Ramuli paulo pilosuli, mox glabrati. Folia 1–2'' longa, mutica, tetrasticho-conferta, parum patula, primum parce puberula, demum glaberrima. Spicæ $\frac{1}{3}$ – $\frac{2}{3}$ '' longæ, sub anthesi infra-apicales. Bracteæ fere rhomboideæ, 1– $1\frac{1}{2}$ '' metientes. Bracteolæ lineares, canaliculatæ, vix lineam longæ, cum bracteis rachi et calycibus breviter pubescentes. Calycum tubus circa lineam longus, lobis deltoideis carinulatis ter fere longior. Petala lobos calycis breviter superantia, ciliolata, oblonga. Stamina purpurea. Unguis phalangum circiter lineam longus. Antheræ colore filamentorum. Calyces fructiferi lateraliter coaliti, pæne sesquilineam lati, demum lobis orbat ; valvæ profunde inclusæ, vertice tomentello-hirtulæ. Semina in loculis solitaria, nigro-fusca, nitentia, lævia, $\frac{1}{2}$ '' longa, trigone oblongo-ovata.

Speciem inter *B. micrantham* et *B. Schaueri* pono, atque ab illa separo propter tomentum ramulorum haud eximium, folia longiora minus appressa, phalanges longiores stamina plura gerentes, an-

theras haud luteas; a *B. Schaueri* ob folia latiora et breviora, phalanges tenuiores, petala angustiora. De *B. empetrifolia* ultra inquire.

Calothamnus Gilesii.

Robustus, ramulis pubescentibus, *foliis tereti-filiformibus* longiusculis mucronatis, floribus pauciconfertis, *calycibus emersis* quinquelobis præter basim glabris, *phalangibus staminum quinque longis aequalibus pleio-vel polyandris, filamentis superioribus anthera flava oblonga imberbi aliquoties pluriesve longioribus,* stylo elongato.

Ad fontes Victoriae; Giles et Young.

Species approximatur *C. chrysanthereum*, cui autem conjungi nequit propter ramos haud suberosos, filamenta longiora et pauciora, antheras majores et calyces non undique sericeo-tomentosos. A *C. toruloso* amplius distat floribus haud tetrameris, unguibus staminum omnibus fere æquilatis, antheris minoribus haud atrorubris. De fructuum et præcipue seminum ad huc ignotorum indole inquirendum.

C. torulosus ad East Mount Barren usque extendit, ubi circa 4' altus. Antheræ latiusculæ, glabræ. Plantam hanc ornatissimam diu colui.

C. sanguineus nunc a fluvio Blackwood-River et urbe York notus.

C. blepharatherus, qui anteriori ultra comparandus, ad Champion-Bay et Greenough's River altitudinem 10 pedum attinet.

Calothamnus quadrifidus ad Mount Elizabeth (Julia Wells) et Russell's Range (Dempster) crescit.

Calothamnus planifolius (Lehmann Delect. Sem. Hort. Bot. Hamburg, 1842, p. 7) ad Stirling's Range et Kalgan me ipso lectus, ubi jam altitudine digitali florescit.

Calothamnus asper prope montem Churchmanii varietatem calyce pubescente peculiarem producit.

Calothamnus homalophylla ad Irwin's River et Champion's Bay invenitur.

LEGUMINOSÆ.

Acacia quadrimarginea.

Glabra, ramulis teretiusculis, *phyllodiis lanceolato-linearibus falcato-curvatis subtiliter multinervi-striolatis* brevissime petiolatis, glandula ad phyllodii basim obscura, pedunculis axillaribus solitariis monocephalis phyllodio aliquoties pluriesve brevioribus, *legumine crasso secus utrumque marginem in angulos duos ultra valvarum latera conspicue prominentes dilatato* rectiusculo vix latiusculo, seminibus longitudinalibus arillo brevi flavidulo præditis.

Prope Ularing; Young.

Phyllodia 2-3" longa et totidem lineas lata; nervus medius nervulis ceteris striiformibus prominentior. Flores omnino ignoti. Pedunculi fructiferi $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ " longi. Legumina breviter stipitata, 3-6" longa, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ " lata, ad margines ample planata, inter angulos tali modo ortos læviuscula, intus fere septata. Semina ovata, fere 3" longa. Funiculus bis plicatus, sursum modice ampliatus.

Species e statu quidem manco stabilita, sed in agmine Acaciarum ingente nullam fructu simili respondentem inveni nisi aliquotenus *A. quadrisulcatam* jam phyllodiis diversissimam; legumen autem longius; margines ejusdem non rotundati; anguli prominentes et spatium inter margines multo amplius relinquentes. Ab *A. lineolata*, cujus fructum nemo adhuc attulit, nostram novam distinguī indumento vix ullo, phyllodiis latioribus, pedunculis longioribus non geminis; sed plantam a fluvio Murchisoni floriferam forsan ad *A. quadrimarginem* trahes.

Acacia denticulosa.

(Sect. Dimidiatæ.)

Viscida, glandulis conspersa, ramulis teretiusculis, *phyllodiis magnis peroblique-ovatis* 3-5-nerviis *prominenter reticulato-venosis crebre acuteque denticulatis* glabris petiolo breviusculo præditis apice in acumen breve acutissimum productis, *spicis elongatis* breviter pedunculatis densifloris, sepalis 4-5 liberis angustissimis puberulis glandulari-apiculatis petala ovata acuta glabra parum coherentia ad dodrantem æquantibus, staminibus semiexsertis, stylo glabro, germine glanduloso, *leguminibus sessilibus filiformi-linearibus* rectiusculis, seminibus longitudinalibus funiculo pallido contortuplicato ampliato suffultis.

Prope Mount Churchman; Young.

Frutex forsan altus. Phyllodia $2\frac{1}{2}$ -4" longa, $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ " lata, irregulariter arguteque dentata, margine crispula; nervi superiores valde curvati, omnes ad basim juncti. Spicæ præter pedunculum 2-3" longæ. Sepala circiter $\frac{2}{3}$ " longa. Legumina glabra, juniora valde compressa, acuta, 2-4" longa, $1-1\frac{1}{2}$ " lata, statu maturato ignota. Semina ovata.

Species *A. dimidiatæ* approximanda, abs qua divellitur viscidate et glandulis, brevitate petiolorum, phyllodiis nitentibus crispulis, venis prominentibus, junctione omnium nervorum ad basim phyllodii, disjunctione sepalorum, leguminibus angustioribus fortius compressis nec non strophili forma.

Daviesia acanthoclona.

Glabra, *aphylla*, ramulis *crassis lævibus rectiusculis, ultimis spinas validas patentissimas constituentibus*, corymbis paucifloris perbreve pedunculatis, bracteis perminutis, pedicellis capillaribus

calyce paulo longioribus, *calycis tubo in basim sensim longiuscule attenuato*, labio supero truncato minutissime denticulato, petalis brevibus, imis obtusissimis parum curvatis, germine oblique lanceolato.

Ad fontes Victoriae; Giles et Young.

Ab affini *D. brevifolia* præcipue separabilis ramulis crassioribus minime flexuosis haud ruguloso-striatis, spinis sive foliis majoribus, pedunculis pedicellisque longioribus, calycibus in basim longius tenuiusque protractis, petalis brevioribus, infimis haud conspicue arcuatis. Legumina utriusque speciei adhuc comparanda. Separatio a *D. aphylla* jam facilior propter formationem spinarum, ramulos quoque crassiores et læves, calycis labium superum eminentius bidentatum.

Phyllota Luehmanni.

Villoso-tomentosa, foliis breviusculis linearibus acutis margine ample revolutis, floribus in apice ramulorum confertis, *calycibus brevissime pedicellatis, bracteolis linearibus acutis calyce brevioribus*, labio supero profunde fisso, petalis imis supremo vix brevioribus lateralia paulo superantibus obtusis, *stylo tenuissimo præter basim glabro*, legumine ovato-globoso extus dense villososericeo intus parce pubescente.

Ad Victoria-Spring et Ularung; Giles et Young.

Tomentum ramulorum albidum. Folia conferta, 3–5^{'''} longa, $\frac{1}{2}$ –1^{'''} lata, exstipulata, fere sessilia. Calyces 2–3^{'''} longi; laciniae acutæ, superiores inferioribus duplo latiores. Bracteolæ angustissimæ, haud rigescentes. Petala lateralia cum supero lutea, infera atro-purpurea, omnino longe unguiculata. Antheræ ovatæ, dorsifixæ. Stylus circiter 2^{'''} longus. Stigma minutissimum. Legumen 2–3^{'''} longum, valde turgidum, brevissime stipitatum. Semina 1–2 renato-ovata, estrophiolata, ope funiculi perbrevis fixa. Species *Aotos* approximans a cunctis congeneribus hactenus notis jam tenuitate bracteolarum diversa, cl. Georgio Luehmann, Musei Melbournensis phytologici subcustodi dicata.

Phyllota pleurandroides ad Penola (Rev. Jul. T. Woods), Villunga, Encounter-Bay et Wimmera crescit.

Phyllota phyllicoides in Novam Angliam et ad Richmond-River extendit.

Aotos Tiethensii.

Humilior, pubescens, *foliis verticillari-ternis lanceolato vel obovato-oblongis herbaceis planis* haud prominenter venosis, floribus axillaribus breviter pedicellatis, bracteis cymbeo-ovalibus majusculis, calycibus sericeo-villosis longiusculis, petalis lateralibus ima æquantibus summo perbreviter superatis, stylo capillari glabro, *legumine oblique rotundo-ovato* rostrato villis longiuscule superato.

Ad fontes Victoriae; Young et Tietkens.

Specimen unicum allatum spithamam altum. Folia brevissime petiolata, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ " longa, $1\frac{1}{3}$ -2" lata, acutiuscula. Stipulae nullae. Bractea ad 2" longa. Calyces fere 3" longi; labia tubo circiter aequilonga; superum mediotenus in lacinas deltoideo-semilanceolatas divisum; inferi lacinae semilanceolatae, acuminatae. Bracteolae nullae. Petalum superum circiter 4" metiens, cordato-orbiculatum, per breviter unguiculatum, marginem versus luteum, centrum versus saturate purpurascens; petala lateralia semihastato-oblongata, lutea, basim versus paulo purpurea; petala ima praeter basim connata, apice obtusa, omnino atropurpurea. Antherae flavae, ovatae, dorsifixae, aequales. Stylus 2" longus. Germen bigemmulatum. Legumen statu semimaturum obtentum, tunc conspicue compressum, 2" longum, intus glabrum, extus villis albis obtectum et apice quasi papposum. Semina funiculis brevissimis appensa, strophiole carentia.

Ab A. passerinoide differt foliis supra medium nec infra medium latioribus margine non recurvatis, calycibus longioribus acutius laciniatis apicem versus non glabris, vexillo latiore, stylo non pubescente, fortasse quoque leguminibus adhuc comparandis.

Burtonia gompholobioides.

Fere glabra, stipulis brevissimis subulatis, foliolis ternis sessilibus planis cuneato-vel lanceolato-oblongis mucronulatis, pedicellis solitariis vel geminis folia vix aequantibus vel eisdem conspicue brevioribus, calycis laciniis ciliolatis, petalis flavis, germine glabro.

Ad scaturigines Victoriae; Young.

Ramuli numerosi, tenues. Foliola rigidula, concoloria, glaucescentia, 2-4-longa, lenissime corrugato-striolata. Bracteolae juxta pedicelli medium sitae, minutae, subulatae. Calyces fere 3" longi, extus nigrescentes et glabri. Petala lateralia et infera supremo fere semibreviora. Antherae ovatae, basifixae. Stylus per tenuis, glaber. Stigma terminale, minutissimum. Legumen rotundum, statu juniore quo tantum visum conspicue compressum, dispermum.

Nova haec species prope B. scabram stabit, planitate autem foliolorum, his insuper latioribus atque petalis non purpureis jam longe recedit.

B. polyzyga in tractu Macdonnell's Range crescit fide collectionis Ernesti Giles.

Burtonia subulata ad flumen Liverpool-River inventa est sub itinere Cadelli.

Burtonia polyzyga crescit ad Macdonnell's Range (Giles). Plantam similem, foliis divaricatis, foliolis majoribus, accepi in

collectione ultima Forresti, sed absque floribus et fructibus. Si nova, tunc collectori dicanda.

Burtonia villosa jam altitudine semipedali floret. Drumm. 29 et 138.

Burtonia scabra ad Stirling's Range (F. M.) et Blackwood-River (McHard) crescit.

Burtonia conferta nascitur ad Stokes-Inlet (Maxwell) et Point D'Entrecasteaux (Walcott). Drumm. 31.

Gastrolobium Lehmanni in collectione Drummondii sub 236 teneo.

Gastrolobium reticulatum in campis aridis ad flumen Kalgan legi.

Gastrolobium obovatum juxta montem Churchmanii reperit cl. J. Young.

Gastrolobium grandiflorum e multis locis Australiae orientalis intratropicae et centralis acepi, e. g.: Glen of Palms (E. Giles), Lake Buchanan (Sutherland), Flinders- et Cape-River (Bowman), Rockingham-Bay (Dallachy), Port Denison (Fitzalan), Tennant's Creek (Alfr. Giles), Peak-Downs (Graham). Petala superiora lutea vel omnia saturate purpurea. Legumen ovatum, acutum, turgidum, 3-4" longum, stipite vix breviora portatum, villosum. Strophiola seminum minuta.

Gastrolobium spinescens ad Stirling's Range reperi et hoc ad Warren's River monente Campbellio Carey altitudinem 15' attinet.

Gastrolobium calycinum a Blackwood-River habeo, nec non e vicinia montis Churchmanii (Young).

Gastrolobium velutinum circum montes Stirlingi inveni.

Gastrolobium bilobum 18' altum vidi, trunco ad 10' usque nudo. Drumm. 36 et 71. Haec species Heart-poison Bush vocari solet.

Genera *Chorizema*, *Oxylobium*, *Gastrolobium*, *Mirbelia* et *Iso-tropis* artificialiter et vane distinguuntur, nec habitu segregantur, quare omnia ad *Chorizema* facillime revocanda, ut in opere "Plants of Victoria," vol. ii. jam commendavi. Character de septo leguminis in Swainsonae tantum speciebus paucis valet. Intra *Mirbeliae* genus et rarius in *Jacksonia* gemmulas tam binas quam plures reperimus. Petala infima in *Gastrolobiis* saepe valde abbreviata. Strophiola in aliis *Oxylobiis* praesens, in aliis absens, in *Gastrolobiis* magnitudine varia.

Gastrolobium seorsifolium.

Humilius, ramis sericeo-pubescentibus, *foliis sparsis pane sessilibus ovato-vel oblongo-lanceolatis vel obovatis* integerrimis cito glabris recurvo-mucronulatis margine planis utrinque prominule reticulari-venosis, stipulis recurvato-subulatis, *fasciculis axillaribus paucifloris*, calycibus brevissime pedicellatis sericeis, labio supero breviter angustaque bidentato, labii inferi laciniis subulato-semilanceolatis, *petalis imis calycem aequantibus* vel vix supe-

rantibus, lateralibus supremo paulo brevioribus imis fere dimidio longioribus, *stylo admodum brevi, legumine parvo ovato* depresso perbreviter stipitato extus dense intus parce sericeo, funiculis brevissimis.

Prope fontem Victoria-Spring et scaturiginem Ularing versus in eremis; Giles et Young.

Fruticulus jam caulibus digitalibus et spithamæis ample florens, statu frequentiore forsán conspicue altior. Folia tenui-coriacea, circiter pollicem longa, sed nonnulla ad brevitatem semiunciae reducta, longitudinaliter et praesertim sursum aliquotenus complicata, subtu paululum glaucescentia, juvenilia fere sericea. Stipulae 1-1½" longae, sericeae, diu persistentes. Bracteolae ad calycis basim lineari-subulatae, canaliculatae, vix lineam longae, sericeae, deciduae. Calyces 2-3" longi; labia tubo latiusculo longitudine aequalia; dentes superi inferis bis terve breviores. Petalum superum renato-vel orbiculato-obcordatum, 3-4" latum, luteum, basim versus rubescens; unguis cuneiformis, lineam paulo excedens; petala lateralia lutea; ima purpurascens, obtusa, praeter unguem tantum sesquilineam longa. Antherae pallidae, dorsifixae, rotundo-ovatae. Stylus crassiusculus, sericeus, vix lineam longus. Germen bigemmulatum. Legumen statu plane maturato nondum me visum, seminaturum 3" longum, supra secus suturam valde impressum, sed non biloculatum. Semina fere renata, statu juniore nullum strophili vestigium exhibentia.

Planta, fructu demum noto, Mirbeliis fortasse adnumeranda, ab omnibus Gastrolobiis saepe sparsifoliis (nempe G. obovato, G. stipulari, G. callistachyo et G. stenophyllo) priori proxima, sed non facile confundenda, ob folia non in formam rhombeam vergentia sed paulo crassius venosa, pedicellos breviores, dentes calycum acutiores, stylum breviorém crassiorem et excepto apice sericeum. Approximatio saltem e habitu evidentior ad *Oxylobium acutum*, cujus autem folia plerumque in verticillos collecta, dentes calycum fere aequales latiores et horum superi longiores, petala ima lateralibus aequilonga, stylus glaber et duplo longior, germen sessile observante Benthamio quadrigemmulatum.

Jacksonia cupulifera.

Meissn. in der Botanischen Zeitung 1855, p. 27; J. scoparia, var. macrocarpa, Benth. Flor. Austr. ii. 60.

Elata, inermis, *ramulis tenuibus angulosis* sulcatis parce sericeis, floribus racemosis, pedicellis calyci fere aequilongis, bracteolis minutis acutis deciduis, *calycibus tenui-sericeis fere basi tenuis in segmenta decidua acutiuscula solutis*, petalis calycem breviter superantibus, antheris rotundis, *stylo glabro caduco, legumine magno longiuscule stipitato glabrato oblique oblongo* modice turgente intus pubescente, valvis duris.

Ad flumen Murchisoni, Drummond ; ad rivum Greynoughii, C. Gray.

Species *J. scopariae* prorsus orientali haud combinanda ; antherae enim haud ovatae, stylus brevior nec persistens neque sericeo-pubescentis, calycis laciniae citius deciduae, indumentum germinis arctius appressum, legumina stipiti breviori imposita obtusiora majora nec fere membranacea nec aetate sericeo-pubescentia, semina conspicue majora.

Jacksonia scoparia ad Dyngie (Maria Ross) et Darling's Downs, Condamine's River, Towomba (Hartmann), Broad-Sound (Th. Gulliver) extendit. Pedicelli supra medium minute bracteolati.

Jacksonia dilatata viciniam fluminis Liverpool-River inhabitat, ut Benj. Gulliver sub itinere Cadelli ostendit. Cl. Schultz eandem speciem a portu Darwinii attulit. Ipse vide plantam ad Fitzmaurice's River. Ramuli foliiformes ad spithamam usque longi. Haec cum aliis Jacksoniis similitudinem ad aliquot plantas proteaceas exhibet.

Jacksonia odontoclada racemos saepe abbreviatos ad corymbos habet. E Vanderlin's Island hanc habeo sub itinere Cadelli collectam.

Jacksonia ramosissima ad Port Denison a Fitzalan obtenta est, ad Cape's River a R. Daintree. Vix ultra 3' alta, quantum nota.

Jacksonia vernicosa me primum ad flumen Macarthuri detecta, ubi usque 8' alta. Varietatem brevifloram a cl. A. Henry accepi, qui hanc ad flumen Normani obtinuit. Varietatem aliam aut speciem finitimam me sub nomine *J. rhadinoelonae* distributam undique argenteo-sericeam habeo a promontorio Cape Byron, ubi cl. Moore hanc tantum 1-1½' altam reperit ; cl. Birch eandem plantam sericeam parvifloram paucisquamosam et non vernicosam a fontibus fluminis Thomsoni attulit. Adspetus fere *J. scopariae*. Ramuli teretiussuli.

Jacksonia thesioides statu saltem normali petalis omnibus purpureis (e nota Dallachyi rubescentibus vel caeruleis) ante omnes congeneres insignitur. Novi loci sunt : Cape Sidmouth (Curdie), Liverpool-River (B. Gulliver), Cape's River (Bowman), Rockingham's Bay (Armit), Hinchinbrook's Island (Dallachy). Petala lutea Benthamio notata nunquam observavi, sed exemplaria Cunninghamsi mihi deerant.

Jacksonia pteroclada.

Humilis, inermis, ramulis angulosis late phyllodineo-dilatatis edentatis ad angulos marginesque asperis, pedicellis brevissimis solitarie distantibus, bracteolis minutis acutis persistentibus, calycibus magnis prominenter quinque-angulatis fere basi tenus in segmenta lanceolata crassiuscula mucronulato-acuminata uninnervia parce sericea solutis, petalis calyce breviter superatis inter

se longitudine æqualibus, antheris oblongo-ovalibus, germine sessili sericeo.

In Australia occidentali extratropica ; J. Drummond.

Planta spithamæa usque pedalis. Rami flexuosi, ad semipollicem usque lati. Calyces 5-6^{'''} longi, rigiduli. Petala tantum statu emarcido visa. Legumen omnino ignotum.

Species calycem fere J. macrocalycis gerens, abs qua jam propter ramos late planatos haud spinescentes facile distinguenda. A Jacksonia alata ramis bis terve latioribus, calycis segmentis circiter triplo longioribus conspicue acutioribus prominenter uninerviis haud membraneis jam diversa redditur. Flores et fructus bene evoluti adhuc comparare oportet. A Jacksonia compressa nostram novam distingues humilitate, ramis crassius angulatis amplius dilatatis evidentius flexuosis haud striatis, calycibus nec dense sericeis neque ante apertionem eminenter pentagonis præterea acutioribus.

J. alata me ipso ad Kalgan reperta anno 1867.

J. compressa ad Stirling's Range eodem anno visa. Petala ima saturate purpurea. Bracteolæ acutæ.

Jacksonia densiflora ad Champion-Bay extendit.

Jacksonia spinosa ad Esperance-Bay vergit.

Jacksia umbellata montes Russell's Range et promontorium Cape Arid attingit.

Jacksonia rhadinoclada.

Inermis vel parum spinescens ramulis tenuibus teretiusculis simplicibus sulcatis paulo sericeis, floribus breviter spicatis, bracteolis persistentibus, calycibus brevibus sericeis basi in tubulum tenuem contractis, petalis calycem vix superantibus, antheris rotundo-ovatis, stylo brevi glabro deciduo, legumine parvo ovato-vel rhombeo-rotundo turgente calycem persistentem æquante dense sericeo brevissime stipitato intus subtiliter puberulo, funiculis longiusculis.

Prope Ularing ; Young.

Rami glabrescentes, recurvati, distanter et minute squamulati. Calycum lacinia $1\frac{1}{2}$ -2^{'''} longæ. Petala lateralialia ceteris breviora, ima atropurpurea. Legumen apiculatum.

A Jacksonia capitata, quæ ad Eyre's Range extendit, ramulis distinctius sulcatis, floribus haud confertis, pedicellis vix ullis, calycibus brevioribus basi haud obtusatis, laciniis ejusdem obtusioribus, diutius persistentibus, petalis inferis supremo æquilongis et antheris latioribus sufficienter separatur. A Jacksonia racemosa novam nunc distinguo ramulis tenuioribus, calycibus brevioribus prope basim subito coaretatis, laciniis minus acutis, legumine breviori latiore et turgidiore intus non glabro. J. racemosa ad Bremer's Bay et Point Henry a Maxwell reperiebatur.

Jacksonia hakeoides stylum glabrum et germen brevissime stipitatum gerit. Drummond 261. Varietatem ulicinam accepi a Murchison's River (Drummond), Irwin's River (Guerin), Greenough's River et Champion-Bay (Gray).

Jacksonia furcellata ad Geograph-Bay crescit (Pries). Drummond 60.

Jacksonia spinosa me ipso ad Stirling's Range observata est. Ramuli minus compressi quam ii *J. horrida*, flores et fructus minores. Distinctiones, quibus *J. foliosa* et *J. stricta* removeri solent, amplius probandæ.

Jacksonia Sternbergiana nunc ad Kalgan et Champion-Bay lecta.

CAMPANULACEÆ.

Isotoma Gulliverii.

Humilis, *annua*, foliis lineari-lanceolatis denticulatis vel integerrimis pilosulis, pedicellis capillaribus glabris solitariis flore longioribus, calycis pilosuli tubo laciniis subulato-semilanceolatis paulo brevioribus, *corollæ parvæ tubo gracili calycem longe superante lobis fere æqualibus lanceolatis duplo longiore*, antheris superioribus dorso parce puberulis, inferioribus apice brevissime barbatis et setula minuta mucronulatis, capsula ovali, *seminibus minutissimis* compresso-ovatis lævibus.

Inter fluvios Normanii et Gilbertii ; Th. Gulliver.

Herbula paucipollicaris, debillima, facie *Lobeliæ dioicæ*. Folia 2''-1'' longa, plana, sparsa. Pedicelli 1-2'' longi. Flores bisexuales. Calycum laciniæ vix lineam longæ. Corollæ tubus fere 4'' longus, integer ; lobi cœrulescentes. Antheræ linea paulo breviores. Capsula circiter 2'' longa. Semina pallida, nisi denique colorata.

Hæc nova proxime stat *Isotomæ pusillæ*, quam glabritie, calycibus longioribus minus acute laciniatis, tubo corollæ brevioribus et corollæ lobis obtusis jam discriminabis.

Totum *Isotomæ* genus ad *Lobeliam* facillime revocandum.

Isotoma scapigera prope Streaky Bay (Warburton), inter Fowler's Bay et Eucla-Harbour (Richardson) et prope Stirling's Range circum lacunas semisalsas (F. M.) nascitur.

Isotoma petræa extendit usque ad Gawler's Range (R. Sullivan), Macdonnell's Range (C. Giles), Albergam et Mount Olga (E. Giles), Mueller's Range (Birch).

Isotoma axillaris nunc nota a Barnawartha (Fuller), Murray-River (Dr. Gummow), Castlereagh's River (Dr. Woolls), Spring-sure (Dr. Wuth).

Isotoma fluviatilis, de qua vide J. Hook. Fl. Tasm. i. 238, t. lxx. crescit ad South Esk (Gunn), Glenelg's River (Walter), Hume's River (F.M.), Lake George (Woolls), Severn (Hartmann). Faux corollæ cum parte infera loborum pilosula. *Lobelia surrepens* huic

simillima, sed faux glabra. Characteres specifici firmissime adhuc figendi. Alpes Australiæ inhabitat et in Tasmania quoque ripas lacus St. Clair (Gulliver) et oram Swanport (Story) incolit.

Isotoma Brownii saltem usque Geograph-Bay (Dr. Rosseloty) et Mount Churchman (Young) extendit. Antheræ ad dorsum ex parte interdum barbatae et ciliolatae. Corolla sæpe violacea, passim alba.

Lobelia rhytidospërma.

Benth. Flor. Austr. iv. 126; *L. simplicicaulis*, Benth. in Hueg. Enum. Plant. Nov. Holl. austro-occid. 74; *Isotoma rhytidospërma*, F. M. coll.

Annua, glabra, foliis inferioribus obovato- vel cuneato-oblongis, superioribus linearibus plerisque distanter dentatis, pedicellis 1-3 terminalibus flori vix æquilongis vel eo longioribus, calycis laciniis e basi dilatata subulato-linearibus tubo semiovato-obconico æquilongis, *corollæ tubo integro laciniis calycis æquante, labii inferi tubo duplo longioris lobis ample dilatatis laciniis labii superi intus auriculatas extus ciliolatas longe superantibus*, antheris omnibus apice barbellatis, capsula laciniis calycis vix longiore, *seminibus inæqualiter ovato-trigonis opacis dorso rugosis* omnino apteris.

In vicinia fluminis cygnorum, Liber Baro a Huegel; prope montem Churchmanii, Young.

Exemplaria tantum Youngiana vidi, quæ tantum bi- usque quadri-pollicaria. Horum folia addito petiolo 2-3''' longa, nisi ima et summa breviora. Calycis laciniæ circiter 2''' longæ. Corolla cyanea; labium inferius infra divisionem secus partem mediam flavescens et barbellatum; lobus medius lateralibus vix triente longior, 3-4''' longus; lobi labii superioris 1½-2''' longi, inæqualiter et obtuse bilobulati; tubus longitudine linearum trium duarumve integer. Antheræ lineam paulo excedentes, haud longitudinaliter ciliolatae; apex superiorum paulo longius barbellatus. Capsula 2-3''' longa, haud gibba. Semina brunnea, circiter 1/6''' longa, glabra.

Lobelia rhytidospërma facile recognoscitur; statura enim brevior, glabrities, florum paucitas, corollæ tubus longiuscule integer, barba apicalis antherarum abbreviata et absentia angulorum membraneorum secus semina sunt characteres, quibus a *L. heterophylla* separatur. Brevitas caulis, folia partim dentata, corollæ lobi superiores apice barbati et insigniter appendiculati, lobus imus lator, fructus non fere gibboso-obliquus, semina majora non lucentia sed rugis transversis postice impressa notas pro distinctione a *L. parvifolia* offerunt. Habitus sæpe pygmæus, folia multo minora, corollæ tubus non pæne basi tenuis fissus, lobi superiores bilobulati et semina nec lucida, nec lenticularia, nec lævissima separationem a proxima *L. tenuiore* perficiunt.

Lobelia heterophylla attinet Geograph-Bay et Blackwood-River (McHard), Russell's Range (Dempster), Barrow's Range et Mount Olga (E. Giles).

Lobelia microsperma.

L. gibbosa, R. Br. Prodr. 564 ; J. Hook. Flor. Tasm. i. 238 partim ; Benth. Flor. Austral. iv. 124 partim ; *Rapuntium gibbosum*, Presl. Prodr. Monogr. Lobeliac. 13.

Annua, glabra, caule simplice vel parum ramoso, *foliis dissitis linearibus* vel fere filiformibus, omnibus vel plerisque integerrimis, inferioribus passim dilatatis et elongatis, *racemo terminali* paucivel plurifloro, bracteis cum lobis calycis lineari-subulatis, *pedicellis flore brevioribus*, *calycis tubo ad latus superius valde turgente*, *corollæ lobis superis uncinato-falcatis imberbibus* inferis angustolanceolatis, antheris omnibus apice ciliato-barbatis, capsulis truncato-ovatis valde obliquis basi acute attenuatis, *seminibus minutissimis ovatis parum angulatis subtilissime foveoloso-reticulatis* apteris.

E regionibus præcipue litoralibus a fluvio Burnett's River usque in viciniam sinus Shark-Bay extendens, Novam Angliam sicut Tasmaniam intrans. Drumm. 177.

Species minutie formaque seminum *L. Brownianæ* proxima, abs qua foliis sæpe angustioribus et edentulis, calycum tubo ac laciniis longioribus, corolla majore, lobis ejusdem superis non distincte barbatis, inferioribus acutioribus et paulo crassioribus permanenter videtur diversa. Capsula interdum amethystino-colorata. Semina pulveriformia.

Lobelia Browniana (Rœm. et Schult. Syst. Veg. v. 71 ; *L. stricta*, R. Br. Prodr. 564 non Sw. ; *L. gibbosa*, Benth. Flor. Austr. iv. 124 partim ; *Rapuntium Brownianum*, Presl. Prodr. Monogr. Lobeliac. 30) e locis, qui sequuntur, mihi adest : Ballarat (Day), Glenelg's River (Allitt), Mersey Tasmania (C. St.), Grampians (F. M.), Mudgee (Woolls), Barnawartha (Fuller), Macleay's River (Fitzgerald), New England (C. St.), Clarence's River (Wilcox), Condamine's River (Hartmann), Brisbane's River (Bailey), Moreton's Island (F. M.), Burdekin's River (Fitzalan), Port Denison (Bowman), Burnett's River (Haly).

Lobelia simplicicaulis (R. Br. Prodr. 564, non Benth. in Hueg. Enum. 74 ; A. de Cand. Prodr. viii. 359 partim ; *L. gibbosa*, J. Hook. Fl. Tasm. i. 238 partim ; Benth. Flor. Austr. iv. 124 partim ; *Rapuntium simplicicaule*, Presl. Prodr. Monogr. Lobeliac. 30) e variis locis a sinu orario Guichen-Bay usque ad flumen Hastings-River æque ac e Tasmania mihi nota est. Hæc species florescentiam *L. Brownianæ* et *L. microspermæ* cum indole seminum *L. dentatæ* et *L. gracilis* combinat, forma autem foliorum his quatuor congeneribus interstat. Corolla passim rosea. Recognitio tuta iconis Billardierii t. 71 aut ad *L. simplicicaulem* aut ad *L.*

microspermam pertinentis difficillima; descriptio autem seminum, quæ La Billardière p. 50 "ovato-triquetra" vocavit, *L. simplicicauli* certissime attribuenda est. Hæ species in Tasmania commixte crescunt et ob habitum persimilem collectoribus facillime confunduntur, quamvis jam Brownius characteres partim exposuit, sed notis seminum insignium prætervisis veram *L. gibbosam* in sua *L. simplicicauli* haud recognovit. Lacinia corollarum superiores undique glabræ ab A. de Candolle e specimine *L. gibbosæ* originali Billardierii notatæ (Prodr. Syst. Nat. Regn. Veg. viii. 358) *L. microspermam* indicant, quare collectio Billardierii tam *L. simplicicaulem* quam *L. microspermam* fortasse sub nomine *L. gibbosæ* comprehendit, quod in Museo Lutetiano facillime eruendum.

Lobelia dentata ad Illawarram (S. Johnson) et in Novam Angliam (C. St.) extendit. Semina triquetra, eis *L. heterophyllæ*, *L. simplicicaulis* et *L. gracilis* similia, fusca, lucentia, lævissima, aptera vel angustissime alata, vix $\frac{1}{4}$ longa.

Lobelia gracilis ad Clarence-River (Wilcox) et Severn (Hartmann) occurrit. Capsula vix longior quam lata.

Lobelia rhombifolia antecedenti simillima, passim tantum sesquipollicaris et uniflora. Hanc habeo a Wilson's Promontory (F. M.), Curdie's et Gellibrand's River (C. Walter), Mount William (D. Sullivan). Semina matura e nullo loco vidi.

Lobelia tenuior ad Geograph-Bay (Dr. Rosseloty) et Wilson's Inlet (Maxw.) extendit. Semina lucida, ovata, valde compressa, lævissima, fusca, circiter $\frac{1}{3}$ longa.

Lobelia membranacea producit semina fusca, ovata, turgidula, subtilissime punctulata.

Lobelia quadrangularis nervos foliorum prominentes ostendit. Semina fulva, nitida, lævia, ovata, compressa.

Lobelia Erinus prope Parramattam nunc spontanea, ubi a Reverendo Doctore Woolls lecta.

Lobelia purpurascens includit *L. ilicifoliam* (Sims Bot. Mag. 1896). Hanc accepi a Blackwood-River (McHard), Mudgee (Norman Taylor), Illawarra (S. Johnson), Lockyer-River (Hartmann), atque eandem legi ad Curdie's River. Formæ minores faciem *L. pedunculatæ* exhibent. Semina $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ metientia, ovato-globosa vel ovata, compressa, reticulata. Vide quoque F. M. Plants of Victoria, lithogr. pl. L.

Lobelia stenophylla perquam cognata est *L. purpurascenti*. Hanc a Gainsford (Bowman) et Rockingham's Bay (Dallachy) obtinui.

Lobelia pedunculata hinc Isotomam fluviatilem illinc *L. purpurascens* simulat. Cl. Norm. Taylor hanc ad Mudgee reperit, cl. Wilcox ad Clarence-River. Ipse eam usque ad Hume's River vidi, et varietatem glabram in regione nivali montis Kosciusko detexi. Corolla sæpe alba. Semina circiter $\frac{1}{8}$ metientia, pallide flava, opaca, lævia, globoso-ovata, compressa.

Lobelia anceps me ad Moreton's Bay reperta, de qua vide Proceedings of the Linnean Society 1858, p. 152. Drumm. 91. Semina nitida, compressa, fusca, ovata, lævia.

Lobelia Bergiana ad Gordon's River (Maxw.) nascitur, ad Blackwood's River (Walcott), Geograph-Bay (Bunbury), Lake Muir (Muir). Semina ovata, compressa, lævia, aptera.

Lobelia debilis (L. Fil. Suppl. Plant. 395; Monopsis debilis, Salisbury in Transact. Hort. Soc. Lond. ii. 37; Deless. Icon. v. t. 7; Presl. Prodr. 11; Alph. de Cand. Prodr. vii. 351; Harv. et Sond. Fl. cap. iii. 534) prope portum Jacksoni jam a Leichhardt et postea a Rob. Fitzgerald et Edwin Daintree lecta. Planta habitu formis minoribus L. Erini non absimilis, folia autem copiosius et argutius denticulata, corolla minor haud disjuncte bilabiata, lobi ejusdem non valde inæquales.

Lobelia concolor e pluribus novis locis nunc cognita est; e. g. Campaspe's River, Murray's River, Edward's River, Murrumbidgee, Darling's River (F. M.), Mudgee (Woolfs), Richmond-River (Fawcett), Condamine's River (Hartmann), Darling's Downs (Forde), Springsure (Wuth), Gilbert's River (Daintree).

Lobelia pratioides, quæ pecori admodum noxia, ad Lacepede's Bay (Babbage), Curdie's Inlet (Walter), Lake Corangamite, Lake Colac, Mount Elephant, Glenelg's River (F. M.), Geelong (Alfr. Douglass), Goulburn-River (Andr. Murray), Bendigo (Day), Wimmera (Winter), Ararat (Wyatt), You-Yangs (Fullagar) occurrit, nec non in Tasmania ad Hobarton (Hannaford), Spring-Bay, Parson's Pass et Brush-Plain (Dr. Milligan). Corolla cœrulea, passim rosea, intus barbellata. Antheræ dorso nonnunquam pilosulæ; barba antherarum superiorum brevissima. Pratiæ puberula huic valde propinqua, sed planta tropica Bowmani ad Cape's River obtenta ab alpina mihi videtur diversa.

Lobelia platycalyx perparum lactescit. Novi loci: Mount Elephant, Mount Gellibrand, Lake Colac, Lake Corangamite, Port Fairy, Warrnambool, Gellibrand's et Hopkins River (F. M.) et in Tasmania ad Macquarie's Harbour (Dr. Milligan). Corolla rigidula, intus alba, extus purpurascens vel fere violacea. Semina brunnea, nitida, $\frac{1}{4}$ '' longa, ovata, compressa, reticulato-foveolata. Hæc species locos subsalinos quærit.

Lobelia dioica extendit ad Port Darwin (Schultz), South Alligator-River (F. M.), Norman's et Gilbert's River (Th. Gulliver). Semina perminuta, ovata, lævissima, lucida, fusca.

GOODENOVIACEÆ.

Calogyne heteroptera.

Pumila, sparse pilosa, fere acaulis, foliis lato-lanceolatis vel infimis ovatis in petiolum brevem angustatis integerrimis vel parum denticulatis, *pedicellis calyce aliquoties brevioribus*, laciniis calycis

angusto-lanceolatis tubo æquilongis vel longioribus, bracteolis nullis, *corolla minuta lutea, lobis superis brevissime et inæqualiter alatis* atque late auriculatis, inferis æqualiter latiuscule alatis, *stylo trifido*, indusiis lateralibus medio magnitudine æqualibus, capsula parva fere uniloculata ovato-globosa oligosperma, *seminibus apteris ovatis*.

In locis humidis montium Newcastle-Range; Armit.

Herbula annua, ex unico specimine transmissa vix sesquipollicaris. Pili longiores rigiduli et eglandulosi, breviores crispuli et glanduligeri, in foliis parviores. Folia $\frac{1}{3}$ –1" longa, plana. Calycis lacinia 1–1 $\frac{1}{2}$ " longæ. Corolla 3" longa, extus parce puberula, fere unilabiata, nempe secus tubum parce barbellatum antice ample aperta; auriculæ cum tubo purpurascens; alæ loborum superiorum eis ceterorum breviores et tantum vel præcipue extus evolutæ. Antheræ minutissime mucronulatæ. Stylus parce puberulus. Indusium medium inter lateralia brevissime stipitatum. Capsula vix 2" alta; septum basale, brevissimum. Semina circiter 8, livida, lineam paulo excedentia, plana, ad utramque faciem asperulata. Approximatio tantum ad C. purpuream, cujus calyx lobos angustiores gerit, corolla undique intense purpurascit et alas æquales fert atque semina vix ad lineæ longitudinem extendunt.

PROTEACEÆ.

Grevillea eriobotrya.

(Sect. Hebegyna.)

Erecta, fruticosa, ramulis tomentellis, *foliis longe linearibus indivisis* subtus bisulcatis supra glabrescentibus et striolatis apice acutis, *racemis confertis* spiciformibus breviuscule pedunculatis dense multifloris, calycibus extus lanugine alba longe tomentosis intus glabris, *germine sessili cum stylo lanuginoso-villoso*, stigmatate laterali depresso.

Prope montem Churchmani; Young.

Planta G. pterospermæ persimilis, sed specificè distare videtur indumento racemorum longiore atque stylum vestiente, stipite germinis absente. Fructus ignotus.

Grevillea erectiloba.

(Sect. Plagiopoda.)

Fruticosa, ramulis subtiliter cano-sericeis, *foliis simpliciter pinnatisectis, segmentis erectis subulato-filiformibus subtilissime bisulcatis*, corymbis terminalibus solitariis vel paucis confertis, pedicellis parce sericeis calycem fere semiaquantibus, *sepalis extus glabris* perparia inæquilongis superne unilateraliter revolutis interne sursum imperfecte sericeo-pilosulis, *toro valde obliquo* fere verticali, stylo pubescente, stigmatate pæne laterali, glandula

hypogyna depressa, *germine breviuscule stipitato dense villosotomentoso*.

Inter Ularing et Mount Jackson ; Young.

Rami validi. Segmenta foliorum pauciparia, concoloria, longiora ad $2\frac{1}{2}''$ extensa, latitudine vix semilineam excedentia, haud aut perparum patentia. Bracteae fugaces. Sepala longiora si porriguntur pollicem longa. Stylus calyce recurvato conspicue exsertus, crassiusculus. Pars stipitis libera vix ultra lineam longa. Indumentum germinis album. Fructus mihi ignotus.

Distinctio a *G. longistyla* jam foliis brevioribus tenui- et teretisegmentosis glabris, racemis nunquam elongatis et stylo brevioris haud glabro exhibetur et fructu detegendo fortasse augebitur. Separatio a *G. Wilsoni* non difficilis propter foliorum divisionem simpliciore et extensionem longiorem, ob segmenta horum tenuius sulcata nec compressa nec divaricata et pedicellos pilosulos.

G. insignis e serie *Plagiopodae* *carpidium* glabrum fere sessile ovatum semipollicare crustaceum enerve et semina plana perangusto-alata gerit. Cl. W. H. Graham raram hanc speciem a fontibus fluminis Pallinup attulit.

G. Wilsoni foliis latius lobatis in eremo inter Ularing et Mount Jackson occurrit.

G. erinacea ad Mount Churchman calycem sericeo-pilosulum producit, qualem Meissner descripsit. *Carpidium* semper conspicue interdum triente supra basim stipiti affixum. Semina ellipsoidea, compressa, nigrescentia, margine carnulento livido fulvove cincta. Prope montem Churchmanii cl. Young porro reperit *G. pterospermam*, *G. eriostachyam*, *G. petrophiloidem*, *G. eryngioidem* et *G. didymobotryam*.

Grevillea apiculoba.

(Sect. Conogyne.)

Fruticosa, ramulis velutinis, *foliis longiusculis rigidis lineari-cuneatis antice digitate in lacinias 3-5 lato-lineares acutas parum divergentes subtus bisulcatas fissis*, spicis terminalibus breviter pedunculatis, pedicellis vix ullis, rachi villosulo-tomentosa, *calyce curvato perbrevis fere sericeo, stylo tenui glabro*, glandula hypogyna prominula, toro horizontali, *stigmati terminali perbrevis, germine sessili sericeo*, *carpidio* oblique ovato turgido acutiusculo sericeo-tomentoso, seminibus apteris.

Inter Ularing et Mount Jackson ; Young.

Ramuli validi. Folia $1\frac{1}{2}$ - $4''$ longa, supra glabriuscula, subtus tomentella ; lacinae $1\frac{1}{2}$ - $7'''$ longae. Spicae densiflorae, bipollicares vel breviores. Bracteae rhombeae, nisi in formam ovatam vel deltoideam vergentes, lineam longae, deciduae, extus sericeae. Sepala inaequilonga ; postica 4 rarius $5''$ attinentia, omnia intus glabra. Stylus in floribus perpaucis me visis tantum $1\frac{1}{2}'''$ longus, in fructu

autem ultra 4" metiens, nunquam turgens. Stigma margine depressum, centro prominens. Carpidium $\frac{1}{2}$ – $\frac{2}{3}$ " longum. Semina oblonga, marginata, pendula. Radicula vix ultra basim cotyledonum extendens, inclusa.

A cl. Young prope montem Churchmanii *varietas digitata* vel species admodum affinis, foliis ad $\frac{1}{2}$ –1" abbreviatis igitur circuitu rhombeo- vel flabellato-cuneiformibus reperta; hujus plantæ folia insuper glabra, bracteæ saltem superiores lanceolari-subulata, stylus usque $\frac{2}{3}$ " longus, stigma pyramidaliconicum; sepala non vidi.

G. apiciloba ambitu sed non structura foliorum G. rudi (in sectionem Manglesiam facile trahendæ) haud dissimilis.

Nomen sectionis Anadeniæ, quæ (Benth. Fl. Austr. v. 425 et 482) plures species haud anadenias includit, in Orthogynam mutavi.

G. Banksii a Fitchio in Bot. Mag. 5870 bene illustrata fuit.

G. Barklyana in Gen. Report of the Melb. Bot. Gard. 1861, p. 14 et 18 primum signata.

G. Huegelii ad fontes Victoria-Springs varietatem integrifoliam foliis indivisis 4–6" longis producit. Folia hujus varietatis eis G. bracteosæ, G. nudifloræ et G. brachystachyæ similia. De fructu vide notas in Cand. Prodr. xiv. 350 me datas. Segmenta foliorum interdum novem.

G. eryngioides racemos usque 2" longos indumento glanduloso habet. Stigma quadrangulari-ovatum. Carpidium junius oblique orbiculari-ovatum, 3–4" longum. Semina juniora circum totum marginem alata.

G. ramosissima in montibus graniticis ad flumen Humei varietatem hypargyream exhibet, quam ipse detexi. Fructus parvi, velutini. Hanc speciem ad flumen Castlereaghii reperit Woolls.

G. petrophiloides inter Victoria's Springs et Ularig varietatem simplicifoliam gignit. Segmenta foliorum stirpis normalis canaliculata. Stylus infra stigma constrictus. Grevillea nematophylla inter Youldeh et Ouldabinna a cl. Young lecta, ubi carpidia ovata, modice compressa, circiter $\frac{2}{3}$ " longa, stylo orbata, lævia, stipiti saltem lineam longo basali imposita, satis dura. Semina nondum vidi.

Persoonia diadema.

(Sect. Pycnostylis.)

Fruticosa, ramulis tenui-sericeis mox glabrescentibus, *foliis longe linearibus semitereti-trigonis* subtus leniter bisulcatis supra obtusangulis apice fere pungentibus, floribus solitariis vel corymbosopaucis, *sepalo supero vix lenissime gibboso*, omnibus extus glabriusculis apice breviter cornutis, antheris in appendicem obtusam terminatis dimidium sepalorum fere excedentibus, *stylo brevissimo*,

stigmatē fere laterali, germine sessili pæne glabro, *glandulis hypogynis posterioribus obliteratis*.

Ad montem Churchmanii cum *P. comata*; Young.

Hanc Persooniam arcta affinitas ad *P. Saundersianam* trahit; folia nec plana neque supra conspicue bisulcata, calyx fere æqualis et stylus brevior differentias fortasse specificas offerunt. Fructus utriusque comparandi sunt. Glandulas reperio duas tantum hypogynas bene evolutas, nempe anteriores et semiovatas, ut in *P. Saundersiana*.

P. pinifolia crescit prope Illawarra, fide collectionis cl. Camara.

P. rigida in Grampians atque ad Mitta-Mitta et Hume's River occurrit; F. M.

P. Chamæpeuce quoque ad flumina Humei et Mitta-Mitta, nec non ad Wilson's Promontory extendit.

Petrophila anceps.

R. Br. Prot. Nov. 5; Meissn. in Cand. Prodr. xxv. 267; F. M. Fragm. vi. 243; *P. linearis*, var. *anceps*, Benth. Flor. Austr. v. 324. (Sect. Arthrostigma.)

Exceptis floribus fructibusque glabra, *foliis late linearibus margine pellucente acutis* omnino indivisis virentibus basim versus longe sensimque angustatis, capitulis terminalibus solitariis, *bracteis involucrentibus copiosis persistentibus lanceolato-v. lineari-subulatis elongatis*, bracteis floralibus rhombeo- v. cuneato-ovatis vix acuminatis parum indurantibus nervoso-striatis, calycibus longiusculis sericeo-tomentosis, stylo glabro, stigmati articulo inferiore turbinato-clavato lævi, articulo superiore tenui infra medium hispidulo-barbellato, *caryopsi parva cordato-rotunda aptera margine atque altero latere villosa* et secus marginem brunneo-puberula.

Circum montes Stirlingi; F. M.

Hæc species non jungenda *P. lineari*; folia enim nec glaucescentia nec margine obtusa, sed hinc diaphana; bracteæ florales minus acuminatæ, sæpius in basim elongatam protractæ; flores minores; stigmati pars superior altius densiusque barbata; caryopsis minor et infra medium non supra medium latior, ad faciem glabram concolor non vittam pallidam longitudinalem supra ample sericeam gerens.

P. semifurcata prope montem Churchmanii varietatem planifoliam formare videtur, nisi hæc planta a cl. Young collecta speciem seorsam constituit. Folia omnia in laciniis numero 2-4 variantes divisa. Bracteæ vaeonæ haud involucrentes, tantum ad pedunculorum basim sitæ, $1-1\frac{1}{2}$ longæ. Stigmata in exemplaribus post florescentiam collectis jam delapsa. Bracteæ fructiferæ in modum earum *P. semifurcatæ* lignescentes. Caryopsis cordata, longe sensimque acuminata, extus plana pallida et villososericea,

intus atro-fusca convexa et parce villosa, margine cillis longis compta ; quo modo fructus ei *P. semifurcata* satis congruit ; folia eorum *P. linearis* instar valde compressa, sed non integerrima. Planta autem si nova præclaro inventori dicanda.

LILIACEÆ.

Cæsia rigidifolia.(Sect. *Crinagrostis*.)

Lævis, *foliis elongato-linearibus rigidis* prominenter striatis marginatis apice fere pungentibus, *racemis paniculatis parvifloris, pedicellis mox recurvatis cum calyce haud articulatis* perbrevis, sepalis exterioribus valvatis lanceolatis apteris, interioribus imbricatis membraneis pallidis, filamentis brevibus concoloribus, stylo breviusculo, germine globoso haud lobato.

Ad fontes Victoriae ; Young.

Planta 1-1½' alta, glabra, forsân cæspitosa. Radix ignota. Folia pleraque ad summitates paniculae extendentia, 1-2" lata, longitudinaliter complicata vel canaliculata, in basim latiore apertam demum in fila solutam longe desinentia. Bractea ad bases paniculae pollicem usque longae, satis angustae, longe acutatae ; superiores ovato-lanceolatae, acuminatae, circiter sesquilineam longae. Pedicelli calyce breviores. Sepala 1-2½" longa, primum recta, demum spirali-contorta, exteriora virentia, interiora obtusa. Filamenta alternate breviora. Antherae luteae, ovatae, basifixae, introrsae, rimis duabus longitudinalibus dehiscentes. Stylus capillaris, lineam longus, indivisus. Stigma minutissimum, simplex. Germen paucigemmulatum. Capsula ignota.

Liliaceae nostri musei phytographici præclaro Bentham diu transmissae sunt pro elaboratione finali voluminis septimi Florae Australianae. Cohortem Cæsiarum et affinium igitur nunc ex autopsia comparare nequeo. Plantam autem Youngii habeo diversam a Cæsia sive Corynotheca lateriflora jam foliis radicalibus copiose evolutis et filamentis glabris ; a Cæsia parviflora foliis rigidis crassioribus, pedicellis sub flore non articulatis, floribus post anthesim pendulis, a Chlorophyti et Chamæscillae omnibus speciebus forsân in unum genus jungendis paucitate gemmularum. Fructus fortasse stabilitatem generis *Crinagrostis* confirmabit.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

LXXXIII.

DILLENiaceÆ.

Tetracera Wuthiana.

Alte scandens, petiolis longiusculis, *foliis ovatis integerrimis acutiusculis prominenter et remotiuscule costatis basi rotundato-obtusis* utrinque nitentibus et glabris, venis inter costas prominulis, *paniculis amplis appresso-pilosis*, sepalis quatuor intus glabris, petalis tribus, filamentis apice subito valde dilatatis, *germinibus sericeis* tribus paucigemmulatis.

Ad flumen Daintree's River cum Pandano semifisso, Fitzalan ; ad oram Rockingham's Bay, Dallachy.

Planta facie Delimæ hebecarpæ. Cortex lævis. Lignum durum. Petioli $\frac{1}{2}$ –1" longi, præter summos apteri. Folia 3–5" longa, $1\frac{1}{2}$ –2" lata, crassiuscule chartacea, plana, excursu costarum superiorum raro denticulata. Paniculæ paucipollicares usque pedales. Pedicelli 2–10" longi. Bracteæ lanceolato-vel subulato-lineares, sesquilineam longæ vel breviores. Flores plerique bisexuales. Sepala inæquilonga, enervia ; interiora 2–3" longa. Petala calycem vix æquantia, parce ciliolata, e nota Dallachyi alba. Antherarum loculi ample disjuncti. Styli lineam longi, glabri. Stigmata dilatata. *Carpidia ignota.*

Species dicata cl. E. Wuth, M.D., qui e pluribus Australiæ orientalis tropicæ regionibus plantas mihi attulit ; ab ambabus aliis Australiæ jam cognitissimè distincta et ad *T. euryandram* potius accedens, divergens autem foliis floribusque minoribus, sepalis haud quinque, petalis tenuius membranceis, antherarum loculis ampliore filamentorum dilatatione longius distantibus et forsitan *carpidiis* non glabris. Simillima vero nostræ novæ *T. Borneensis* (Miq. *Annal. Mus. Bot. Lugd. Batav.* iv. 76), quæ iterum *T. fagifoliæ* valde propinqua ; revera quidem pauca vidi discrimina in unico specimine tantum florente e collectione Korthalsiana, nempe sepala quinque intus partim sericea, stylos crassiores et longiores atque

præcipue germina glabra. Fructus autem omnium harum affinium caute comparandi remanent.

T. euryandra, cujus semina lucenti-atra, forsan extra Novam Caledoniam haud provenit; planta saltem Indica sub hoc nomine nota, i. e. T. lucida, jam brevitate petiolorum distat et tali modo T. Rheedei approximatur. T. lævigata (Miq. Flor. Ind. Batav. vol. i. pars. 2, p. 8) comparationem cum T. lucida ulteriorem requirit.

Cl. Dr. Hance genus Delimæ junxit Tetraceræ; conf. Seemann's Journal, April 1869.

Pandanus semifissus supra adnotatus tantum e fructu notus est. Phalanges e *carpidiis* 8-9 fere ad *dođrantem connatis* triente superiore liberis vertice attenuatis antice sulcatis constantes, circiter $2\frac{1}{2}$ " longæ. Nostra saltem quoad fructum Vinsoniæ palustri congenerica.

LEGUMINOSÆ.

Cassia cardiosperma.

Fruticosa, foliis brevissime petiolatis, stipulis minutis caducis, rachi perbrevis, *foliolis* 1-3-jugis *oblongis obtusis concoloribus sessilibus* obscure uninerviis, glandula stipellari inter par infimum conica decidua, pedunculis axillaribus perbrevis, *umbellis bi-vel trifloris, legumine plano oblongo* oligospermo breviuscule graciliterque stipitato, valvis papyraceis, *seminibus fere obcordatis* transverse sitis valde compressis utrinque conspicue areoligeris.

In eremo virgultoso inter Victoria-Spring et Ularing; Young.

Ramuli sericeo-tomentelli. Petioli vix lineam longi. Rachis 1-2" metiens. Foliola pallide virentia, haud nitentia, ut plurimum inter $\frac{1}{2}$ et $\frac{3}{4}$ " longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ " lata. Pedunculi 1-3" longi. Pedicelli tenues, $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ " metientes. Bracteæ cito cadentes, me non visæ. Flores ignoti. Legumina circiter pollicem longa, 3-4" lata, stipite 1 $\frac{1}{2}$ -2" longo tenui prædita, basi styli rostellata, glabra. Funiculi capillares, lineam paulo excedentes. Semina nigro-fusca, splendens, circiter 2" longa et lata, ad partem basalem sive radicalem subito protracta. Albumen parcissimum, vix ullum. Cotyledones orbiculata, radícula fere triplo longiores.

Hæc species C. oligocladam approximatur, abs qua facile divellitur petiolis rachibusque foliorum brevissimis, foliolis obtusis, pedunculis abbreviatis, leguminibus rectis et fortasse floribus post detectionem comparandis.

Jacksonia nematoclada.

Inermis vel parum spinescens, *ramis tenuibus elongatis teretiusculis* parum divisis ætate paulo striatis primum parce sericeis, *floribus lateralibus distantibus, pedicellis calyci fere æquilongis*, calycibus extus fere sericeis basi valde attenuatis, stylo deciduo, *legumine parvo globoso-ovato* calycis lobos demum deciduos

æquante dense sericeo stipiti dimidio breviori imposito intus crispulo-puberulo, funiculis breviusculis.

Prope Mount Churchman ; Young.

Planta circiter sesquipedalis, Sphærolobii facie, J. rhadinoclada proxima, diversa autem ramis simpliciusculis saltem non copiose ramulosis lenius sulcatis, floribus longiuscule pedicellatis, bracteolis a calycis basi distantibus, calyce in basim longius attenuato, stipite leguminis longiore, funiculis abbreviatis. Petala et genitalia pro comparatione desunt.

Isotropis canescens.

Sericeo-pubescentis, *foliis cuneato-obovatis* breviter petiolatis haud venosis, stipulis parvis subulato-semilanceolatis, *racemis paucifloris, pedicellis calyce paulo vel duplo longioribus*, stylo brevi, legumine oblongo-ellipsoideo acutiusculo.

Ad fontes Victoria ; Young.

Caules in unico specimine submisso procumbentes, 2-5'' longi. Radix filiformis, simplex. Petioli 1-1½'' longi. Folia ½-¾'' metientia ; nervi laterales et venæ oblitterati. Calyces circiter 3'' longi. Bractea semilanceolata, vix lineam longæ. Petala exemplaris suppetentis jam delapsa, ita ut stamina. Legumina turgida, depressa, fere Swainsonæ, uncialia vel paulo longiora. Semina numerosa, cordato-reniformia, funiculis longiusculis appensa, scilicet estrophiolata.

Ab Isotropi atropurpurea imprimis dignoscitur petiolis brevioribus, basi foliorum gradate angustata non truncato- v. rotundato-obtusata, pedicellis longioribus, calycibus minoribus canescentibus, legumine longiore.

I. atropurpurea in valle Glen of Palms et monte Olgæ varietatem autem canescentem, foliis calycibusque minoribus, pedicellis brevioribus, petalis dilutius purpureis et eorum inferioribus abbreviatis producit, nisi hæc planta fructu demum comparato specificè separanda.

Isotropis juncea prope montem Churchmanii a cl. Jess. Young lecta est. Eadem inter plantas Drummondi sub 278 distributa.

EUPHORBIACEÆ.

Monotaxis luteiflora.

(Sect. Eumonotaxis.)

Robusta, *foliis magnis* oblongo- vel angusto-lanceolatis planis in petiolum conspicuum angustatis, fasciculis capitatis sessilibus vel breviter pedunculatis, *floribus luteis, petalis obtusissimis* sepalsisque quatuor, his obtusiusculis illa longe superantibus fere valvatis, *antherarum loculis contiguis*, connectivo brevissimo, capsula majuscula solitaria.

Ad Victoria-Spring et Ularing ; Young.



Planta pedalis nisi altior. Rami inferne 2-3'' crassi. Folia ad 1½'' longa et ½'' lata. Pedicelli lineam raro excedentes, sæpe breviores. Calyces fere 1'' longi. Antheræ luteæ, ut in *Amperea* pæne obverso-renatæ; loculi divaricati, sed non distantes. Stigmata lineam fere æquantia, bifida, papilluloso-fimbriata. Capsula trigono-globosa, lævis, calycem ter excedens, sesquilinearis. Semina plane maturata adhuc ignota.

Hæc *Monotaxis* colore calycum petalorumque sicut loculis antherarum non ample disjunctis ab aliis statim separatur, a *M. macrophylla* insuper floribus femineis singulis, a *M. linifolia* et *M. occidentali* foliis floribus fructibusque majoribus et petalis haud acuminatis.

Bertya quadrisepala.

Viscidula, *foliis linearibus margine revolutis* subtus velutinis supra ramulisque glabris, *floribus masculis racemosis terminalibus* unibracteatis, femineis solitariis, pedicellis illorum calyce paulo usque aliquoties longioribus, bracteis persistentibus longiusculis, *sepalis quatuor* rarius quinque semper margine barbellatis, stylis in stigmata tria fissis, capsula ovato-globosa glabra sepalis ter longiore.

Inter portum Esperance-Bay et montes Fraser's Range; Dempster.

Folia uncialia vel varie breviora, ob marginem recurvatum vix lineam lata. Racemi sessiles. Bracteæ lineares, 1-1½'' longæ. Sepala circiter lineam longa, florum masculorum ovata. Columna staminum 2-3'' alta. Styli additis stigmatibus vix lineam excedentes. Capsula fere 3'' longa, pedicello circiter semipollicari imposita, trisulcata. Semen unicum maturans, sesquilineam parum superans, ovatum, variegatum.

Species tam dispositione florum masculorum quam divisione calycum sæpe quaterna satis insignis.

Bertya Cunninghami in Australiam occidentalem extendit, ubi ad Victoria-Spring provenit.

RHAMNACEÆ.

Pomaderris intangenda.

Cryptandra intangenda, F. M. coll.

Procumbens, *ramulis spinescentibus, foliis parvis obovato-vel oblongo-cuneatis herbaceis apicem versus crenato-dentatis utrinque glabris, floribus axillaribus solitariis* breviter pedicellatis, fructibus magnis saltem semiemersis disco glabro ample annulatis stylo superne triplice brevi-rostratis.

Inter portum Esperance-Bay et montes Fraser's Range; Dempster.

Frutex divaricato-ramosus, Cryptandræ facie. Ramuli perbrevis-pubescentes. Stipulæ latiusculæ, acuminatæ, ciliatæ, vix lineam longæ. Folia $\frac{1}{4}$ –1" longa, 1–3" lata, subtus pallidius virentia. Pedicelli 1–1 $\frac{1}{2}$ " longi. Bracteæ perminutæ, acutissimæ, ad basim pedicelli sitæ, mox deciduæ. Lobi calycis deltoidei, lineam metientes, decidui, glabri. Petala si aderant æque ac stamina in exemplaribus defloratis mihi admissis jam delapsa. Styli linea breviores. Fructus fere 4" longi, globoso-ovati, prope medium annulati, triarius biloculati, glabri, parte sua inferiore tubo calycis arete accreti. Semina matura ignota.

Positio hujus plantæ eximiæ inter Pomaderris species adhuc incerta, quæ petalis staminibusque notis forsân inter Cryptandras juxta C. nudifloram locanda.

Cl. Dempster ex eadem regione plantas, quæ sequuntur, præter alias in Australia occidentali frequentiores attulit: *Sisymbrium nasturtioides*, *S. brevipes* (*Alyssopsis Drummondi*, Turcz. in *Bullet. Mosc.* 1854, p. 291), *Geococcus pusillus*, *Eriostemon nodiflorus*, *Geijera parviflora*, *Brachychiton Gregori*, *Lavatera plebeja*, *Codonocarpus continifolius*, *Aizoon quadrifidum*, *Beyera opaca*, *Monotaxis grandiflora*, *Clianthus Dampieri*, *Swainsona colutoidea*, *Acacia acanthoclada*, *Aster Muelleri*, *Calotis hispidula*, *Minuria suædifolia*, *M. Cunninghamsii*, *M. leptophylla*, *Helipterum strictum*, *H. floribundum*, *H. Cassinianum*, *Microseris Forsteri*, *Isotoma petraea*, *Oligarrhena micrantha*, *Eremophila scoparia*, *E. latifolia*, *E. alternifolia*, *Myoporum deserti*, *Heliotropium asperum*, *Halgania lavandulacea*, *Teucrium sessiliflorum*, *Orobanche cernua*, *Solanum fasciculatum*, *S. lasiophyllum*, *Pimelea microcephala* var. *psilantha*, *Synaphea polymorpha*, *Dryandra obtusa*, *Conostylis Bealiana*, *Tribonanthes australis*, *Aphelia Brizula*, *Anarthria scabra*, *Festuca irritans*, *Eriochloa punctata*, *Chloris truncata*, *C. divaricata*.

HALORAGEÆ.

Haloragis confertifolia.

Erecta, brevi-hirsuta, *foliis parvis sparsis confertis ovato-lanceolatis* integerrimis vel sæpius supra medium paucidentatis, floralibus minoribus fere conformibus vel angustioribus, floribus tetrapetalis octandris tetragynis, *calycis lobis anguste semi-lanceolatis ciliatis petala fere æquantibus* vel iisdem triente brevioribus, fructibus parvis quadriloculatis rotundatis foveolatis tuberculatis prominenter quadricostulatis.

Prope fontes Victoria-Spring et Ularing; Young.

Planta perennis, digitalis usque sesquipedalis nisi altior, pluri-vel multicaulis, sparse ramosa. Folia creberrima, sessilia, plana; caulina sæpe 2–3" raro 4–5" longa; floralia bracteiformia nunc conspicue nunc parum minora. Calycum lobi circiter $\frac{2}{3}$ " longi.

Petala fere lineam longa, dorso pubescentia. Filamenta brevissima. Antheræ tenues, muticæ. Stigmata florum masculorum imberbia, feminarum barbata. Fructus vix lineam longi, inter costas primarias lobis calycis continuas imperfecte nervulati.

Species propter copiam largam et exiguitatem foliorum sicut angustiam loborum calycem præ omnibus aliis sat singularis, in systemate locum prope *H. foliosam* et *H. elatam* occupabit.

Haloragis scoparia stigmata florum feminarum barbata habet, qualia jam ill. Fenzlius descripsit. Fructus quadrangulatus.

Haloragis aculeolata prope pagum Hamden crescit.

Haloragis odontocarpa icone xvii. in opere *Lithograms of the Plants of the Colony of Victoria* illustrabatur.

Haloragis micrantha prope Towombam reperta a cl. Hartmann.

Myriophyllum latifolium reperiunt ad Richmond Rev. Dr. Woolls, ad Brisbane's River F. Bailey, ad Rockhampton A. Thozet. Folia passim quaterna. Petala in floribus demum fructigerentibus saltem interdum præsentia. *Carpidia* lineam paulo excedentia, aentiuscula, verruculosa.

Myriophyllum oliganthum (*Haloragis oligantha*, W. et A. Prodr. Fl. Pænis. Ind. Or. 338; Wight Icon Plant. Ind. Or. 1061) speciem antecedentem valde approximât; stamina autem illustrantur quatuor.

MYRTACEÆ.

Eucalyptus salubris.

(Sect. Normales.)

Fruticosa, *foliis lineari-vel falcato-lanceolatis lucidis* copiosissime pellucido-punctatis, venis tenuissimis modice patentibus, longitudinalibus margini approximatis, umbellis 4-7-floris, *pedunculis ancipiti-compressis, operculo conico-hemiellipsoideo obtuso* longitudinem tubi hemisphærici bis terve excedente quocum lavi, filamentis ante anthesim infractis, antheris oblongis rima longitudinali utrinque dehiscentibus.

Inter Victoria-Spring et Ularing; Young.

Ramuli satis graciles, teretiusculi, interdum pruinosi. Folia sparsa, 2-4" longa, 3-9" lata, conspicue petiolata; venæ immersæ, haud creberrimæ. Umbellæ axillares solitariae et terminales breviter paniculatæ. Pedunculi circiter semipollicares, 1-1½" lati. Pedicelli 2-4" longi, paulo angulati. Operculum circiter 3" longum. Stamina bene evoluta et fructus ignota.

Speciebus pluribus cognata, e. g. *E. angustissima*, *E. leptopodæ*, *E. oleosæ* et *E. reducæ*, sed uno alterove caractere facile distinguenda, foliorum autem forma sicut glandulis eorum oleigeris uberrimis varietati *angustifoliæ E. amygdalinæ* satis similis.

E. cornuta var. *Lehmanni* bene illustrata occurrit in Hook. Bot. Magaz. 6140.

Melaleuca leiocarpa.

(Sect. Spicifloræ.)

Fere glabra, *foliis sparsis crassis anguste lanceolatis mucronulatis* planis conspicue petiolatis immerso uninerviis, *spicis paucifloris primum terminalibus*, rachi parce lanuginosa, calycis tubo florente sua latitudine duplo altiore, lobis majusculis petaloideis, phalangibus pleiostemoneis, unguibus petala æquantibus vel breviter superantibus, *stigmatē dilatato, fructibus lævissimis* truncato-ovatis.

Prope montem Churchmanii ; Young.

Folia pleraque longitudine inter 4 et 7^{'''} variantia, 1-1½^{'''} lata. Flores remotiusculi. Tubus calycem sub anthesi circiter 2^{'''} altus, omnino glaber ; lobi pallidi, semiovati, lineam paulo excedentes, decidui. Petala albida, lobis calycis fere dimidio longiora. Stamina in phalange 10-12 ; filamenta haud valde elongata ; antheræ pallide flavidæ, fere ovatæ. Stylus pæne semipollicaris, stigmatē saltem duplo tenuior. Fructus circiter 3^{'''} longitudine et latitudine metientes, enerves, ramulo haud immersi, vertice leniter contracti. Semina pæne lineam longa.

Species hinc *M. leiopyxidem*, illinc *M. crassifoliam* attingens ; ab illa jam divergens petiolis longiusculis et tenuibus, mucrone foliorum, fructibus minoribus crassius lignescentibus basi rotundatis non fere truncatis ore haud ample apertis ; a *M. laxiflora* jam discedens foliis acutis subito non sensim in petiolum desinentibus, spicis florentibus haud foliose comosis, rachibus non glabris, calycibus basi non truncatis, calycem lobis longioribus et tenuioribus, stigmatē conspicue dilatato nec styli crassitiem tantum æquante, fructibus majoribus circum os integerrimis ; stigmatum sicut fructuum forma potius ad *M. Radulam* spectat.

Melaleuca laxiflora ad Mount Churchman et *M. Radula* prope Ularung a cl. Young inveniebantur.

M. thymifolia ad flumen Brisbanei a cl. Dr. Prentice reperiatur. *M. squarrosa* in Gippsland et aliis tractibus litoralibus Australiæ felicis frequens est, et passim petalis filamentisque albidis sed sæpissime sulphureis occurrit. In promontorio Wilsoni arbores hujus speciei usque 60' altas, trunco 2' crasso donatas reperi. Cortex pallidus, e laminis copiosis fere papyraceis.

M. linarifolia ad Rockhampton extendit ; cortex, notante O'Shanesyo, laxè lamellaris, albidus. Flores albi, fragrantés.

M. genistifolia, ut P. O'Shanesyo observavit, corticem nigrescentem persistentem haud lævem producit. Folia aversa.

Kunzea peduncularis ramulos interdum pendulos gerit. Hæc arbor ad fluvios Hume's River, Yarra et Goulburn's River, obvenit.

Calothamnus blepharatherus ad Greenough's River a cl. C. Gray legebatur. Antheræ perangustæ. Altitudo totius fruticis usque 10-pedalis.

COMPOSITÆ.

Athrixia chatopoda.

(Sect. Ptilothrixia.)

Perennis, caulibus longiusculis ramosis, *foliis oblongis margine revolutis cum ramis involucrisque lanugine alba tomentosis, pedunculis prælongis setiformibus*, involucri hemisphærici squamis pluriseriato-imbricatis appressis, corollis florum feminarum altissime tubulatis, acheniis glabris, pappi setis octo vel paucioribus apicem versus plumulosis, abbreviatis nullis.

Inter fontes Victoria-Spring et Ularung ; Giles et Young.

Hanc *Athrixiam* juxta *A. tenellam* ponens ; radix autem non annua ; caules longiores ; totum indumentum albo-lanugineum ; folia latiora et obtusa ; squamæ involucri haud squarrosæ, sed lanugine coherentes ; corollæ glandulis haud conspersæ ; pappi setæ numero auctæ.

Minuria Candollei.

M. integerrima, Benth. Flor. Austral. iii. 499 ; *M. denticulata*, Benth. l. c. ; *Therogeron integerrimus*, Cand. Prodr. v. 283 ; *T. denticulatus*, Cand. l. c. ; *Erigeron Candollei*, F. M. in Benth. Flor. Austr. iii. 499.

Glabra vel partim lanuginosa, foliis lineari- vel oblongo-lanceolatis integerrimis vel denticulatis glaucescentibus, involucri squamis angusto- vel lineari- vel oblongo-lanceolatis haud ciliatis, floribus femineis pluriseriatis, *ligulis perbrevibus* albis vel cœrulescentibus, acheniis fertilibus parcissime pilosulis, pappi horum setis paucis, *pappo florum masculorum exteriori e squamulis perpaucis lanceolatis v. linearibus brevissimis constante* vel absente, interiore oligochæto.

Per regiones aridiores Australiæ extratropicæ interioris et centralis ample frequens.

M. suædifolia extendit ad Venus-Bay et Streaky-Bay (Babbage) et ad Fowler's Bay (Richards). Ligulæ flavæ.

M. leptophylla a portu Phillipii (You-Yangs) ad montes Macdonnell's Range et Mount Olga nisi amplius vergit, nec non usque Fowler's Bay (Giles) et Eucla-Harbour (Richards).

STYLIDÆ.

Stylidium squamellosum.

Cand. Prodr. vii. 782 ; Sond. in Lehm. Pl. Preiss. i. 377 ; *S. cæspitosum* var. *subbulbosa*, Benth. Flor. Austr. iv. 12. (Sect. *Toly pangium*.)

Perenne, caulibus fere glabris, *foliis radicalibus dense confertis linearibus vel lanceolato-linearibus acutiusculis muticis planis* parce glanduloso-ciliatis margine haud pellucetibus, caulinis perpaucis bracteiformibus sparsis, racemo patente, bracteis lineari- vel lanceolato-oblongis basifixis, pedunculis pedicellisque parce

glanduloso-pilosis, *calycibus glabris*, lobis omnibus liberis lineari-oblongis, tubo perparum turgente, *corolla flava*, *columna basi subito ample dilatata et inflexa*, fauce nuda, labello appendiculato, *capsula ellipsoideo-cylindracea apice tenuis septata*, placentis præalte extensis, seminibus perminutis glabris.

Ad flumen Gordonis et in locis vicinis; Drummond, 172.

Species a *S. cæspitoso* longe diversa, ut jam Candolleus bene monuit ad Nitrangii sectionem vergens; folia enim margine nunquam hyalina, calyces nec glanduloso-pilosuli nec conspicue turgidi, basis columnæ multo amplior, capsulæ tenuiores, septum haud brevissimum v. perbreve non tantum partem inferiorem cavitatis occupans, et corollæ color flavus in *S. cæspitoso* nisi fallor albidus.

S. cæspitosum ad flumen Warren's River legit Pemb. Walcott.

Stylidium limbatum.

(Sect. Tolypangium.)

Perenne, rhizomate crasso, *foliis omnibus radicalibus dense confertis lato-linearibus planis mucronulatis margine hyalino transverse striolato limbatis*, caudibus aphyllis cum panicula glanduloso-pubescentibus, bracteis ovato-vel oblongo-lanceolatis basifixis, calycum lobis brevibus ovato-oblongis omnibusque liberis, corolla alba vel purpurascens, labello appendiculato, *capsula fere ovata præter basim uniloculata.*

Ad fontes Victoriae; Young.

Rhizomatis pars inferior ignota. Folia numerosa, glabra, $1\frac{1}{2}$ –3" longa, enervia, superne usque 2" lata, inferne sensim angustata, utrinque dilute virentia et nitidula. Caules addita panicula fere pedales vel paulo longiores. Bracteæ 1–2" longæ. Pedicelli sesquilineares vel breviores. Calycum lobi vix lineam longi. Corolla parcius glanduloso-pubescentis; tubus brevissimus; appendices faucis forsitan nullæ; lobi brevissime unguiculati, oblongo-ovales. Columna glabra, ad basim non cucullata. Gemmulæ in placenta pæne basali plurimæ. Capsula semimatura 3" longa, basi tantum septata. Semina matura ignota. Hoc novum *Stylidium* prope *St. cæspitosum* stabit, abs quo remotum propter pilos copiosissimos, folia rigidula latiora et sæpe longiora, inflorescentiam conspicue ramosam et expansam; discrimina, quibus a *St. dispermo* distat, reperi in habitu altiore, floribus majoribus, fauce corollæ forsitan exappendiculata, fructu haud rotundo; a *St. assimili* disjungitur foliis majoribus et planioribus pallidis non muticis, rhizomate crassiore; ab omnibus tribus insuper recedit margine foliorum limbum diaphanum et radiolato-striatum formante, cujus autem limbi initium in *St. cæspitoso* observavi.

S. assimile reperies usque Cape Arid; caules sæpe pubescentes.

S. crossocephalum habeo a Champion-Bay (Guerin) et Greenough's River (C. Gray); hæc planta interdum vix digitum alta. Corolla columnam superans; lobi circiter 4''' longi.

S. diversifolium a fluvii Blackwood-River ripis accepi.

S. junceum ad Geograph-Bay legit Bunbury, ad Blackwood-River, McHard.

S. piliferum ad Mount Churchman reperit Young, ubi quoque varietas glabricaulis *S. elongati* occurrit, cujus semina puberula et $\frac{1}{2}$ ''' longa.

S. perpusillum circum Stirling's Range vidi.

S. repens nunc a Greenough's River habemus.

Stylidium graminifolium ad altitudinem paucipollicarem reductum et quadriflorum vidi inter Circular-Head et Arthur's River. Corolla passim quinqueloba. *S. aciculare* ad *S. lineare* pertinet, forsân quoque *S. setaceum*; in floribus enim, quos a specimine Billardieri cl. Decaisne mihi transmisit, labia calycis breviter dentata.

S. despectum ad flumen Edwards-River et montem Mount Remarkable reperi.

S. eglandulosum ad Dyngie legit Maria Ross, ad Thomson's River C. W. Birch.

S. floribundum e tractu Macdonnell's Range attulit E. Giles.

S. Floodii accepi e regione fluminum Gilberti et Normani (Th. Gulliver), a portu Darwini (Schultz), a Mueller's River (Birch).

S. eriorrhizum habeo a Gilbert's River (Daintree), Rockhampton (O'Shanesy).

S. alsinoides legit ad Pearl-Creek E. Bowman.

S. debile ad flumen Severn reperit Hartmann, ad Maryvale A. Thozet.

S. fasciculatum ad Warren's River legit Pemb. Walcott.

Leeuwenhœkia dubia attinet flumen Edwards-River (F. M.), oppidum Mudgee (Woolls), insulam Flinders-Island (Milligan), pagum Pontville Tasmaniae (Spicer), Blackwood-River (Hester).

L. pusilla ad Geograph-Bay extendit; flores numeravi interdum ultra 500 in unica plantula.

Phyllachne bellidifolia nascitur ad fontes fluminis Picton's River Tasmaniae, ut cl. R. Johnston demonstravit.

Donatia Novæ Zelandiæ ad montes Fieldii me ipso reperta est scilicet in regione alpina; cl. Th. Gulliver eandem ad Eldon's Bluff obtinuit.

GOODENIACEÆ.

Scævola oxyclona.

Præpatenti-ramosissima, *sericea*, *ramulis spinescentibus*, *foliis minutis* lineari-lanceolatis integerrimis, floribus sparsis, pedicellis brevissimis v. nullis, bracteolis lanceolato-linearibus canaliculatis,

calycis minuti dentibus deltoideo-ovatis, corolla extus sericea intus infra lobos pallide alatos velutina, antheris muticis imberbibus, stylo glabro, indusii dorso velutino-barbato, drupa parva exsucca ovata foveolata disperma.

Ad montes Fraser's Range et Mount Benjamin; Dempster.

Fruticulus habitu Jacksoniæ. Ramuli tenues, numerosi, intricati. Folia $1\frac{1}{2}$ -6'' longa, sessilia, acuta, summa subulato-linearia. Bracteolæ circiter sesquilineam longæ. Calyces florentes vix lineam excedentes; dentes brevissimi. Corolla circiter semipollicaris; alæ nec venosæ nec ciliatæ, parum latæ. Antherarum connectivum truncatulum. Stylus 3'' longus. Os indusii ciliatum. Fructus sesquilineam vix excedens.

In viciniam seu *S. spinescentis* (cujus corollæ flavæ) seu *S. parvifoliæ* ponenda.

S. parvifolia ad flumen Thomsoni a Birch, ad fontem Victoriæ a Young inveniebatur. Folia radicalia ad pollicem usque longa et obovato-lanceolata. Stylus glaber.

LABIATÆ.

Depremesnilia.

Calyx obconicus, breviter quinque-dentatus, decem-sulcatus; dentes deltoidei, æstivatione valvati. Corollæ tubus brevis; labium superum brevissime bilobum; labii inferi lobus medius lateralibus amplior. Stamina quatuor fertilia. Antheræ omnes biloculares; loculi inferne soluti, basi minute appendiculati; connectivum brevissimum. Stigmatis lobi brevissimi, subulati. Germen quadri-loculare.

Frutex nisi fruticulus Australiæ occidentalis extratropicæ, *foliis ternato-verticillatis integerrimis, floribus axillaribus solitariis.*

Genus a Prostantheræ speciebus omnibus dispositione foliorum et dentatione calycum atque a plerisque antheris ecalcaratis dividendum; ad Westringiam staminibus suis fere eandem positionem tenens quam *Chloanthus* ad Hemiphoram, calycibus quoque ad *Hemigeniæ* sectiones *Atelandram*, *Pentodontam* et *Dichantheram* vergens. Dicationem generis hujus novi offero prænobili comiti D'Épremesnil, societatis Gallicæ pro acclimatione plantarum animaliumque utilium diu enixo et digno prææsidi.

Depremesnilia chrysocalyx.

Inter Esperance-Bay et Fraser's Range; Dempster.

Planta Westringiæ facie. Ramuli ternati vel sparsi. Folia fere plana, patentissima vel revergentia, rotundo-ovata, acutiuscula, $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ '' longa, brevissime petiolata, supra glabrata et convexa, subtus cum ramulis æque ac pedicellis bracteolis calycibusque fulvo-lepidota, nitentia. Flores secus supremam ramulorum partem

racemoso- vel fere spicato-conferti. Pedicelli circiter lineam longi, minute bibracteolati. Calyces longitudine vix 3^{'''} metientes. Corollæ tubus inclusus, intus dense villosobarbatus; labia extus stellari-tomentella; superioris horum lobi rotundi, linea paulo breviores; labii inferioris lobus medius æstivatione interior, rhombeo- vel quadrato-rotundus, 1½-2^{'''} latus; lobi laterales semiovati. Filamenta glabra, capillaria, e corollæ tubo breviter emersa. Antherarum loculi modice divergentes, basim versus sensim attenuati. Stylus 2-3^{'''} longus, glaber, capillaris. Germen pilosulum, vertice leniter impressum. Carpidia matura ignota. Albumen seminum quærendum, forsân præsens.

MYOPORINÆ.

Eremophila Dempsteri.

(Sect. Eremocosmus.)

Virgato-ramosa, foliis brevibus sparsis crassis linearibus mucronulatis uncinato-recurvatis integerrimis cum ramulis pedicellisque glabris, pedicellis solitariis calyce æstivatione aperto bis terve brevioribus, sepalis parvis lanceolatis acutis basi angustata disjunctis intus margineque lanuginoso-tomentosis extus glabris viscidulis, corolla brevi externe pubescente, labio infero superum vix acutilobum parum excedente, lobis rotundatis vel semiovatis tubo intus parcissime barbato aliquoties brevioribus, staminibus inclusis, germine tomentoso biloculato imperfecte quadrilocellato, locellis bigemmulatis.

In montibus Fraseri et oram Esperance-Bay versus; Dempster.

Ramuli fruticis forsân altioris visciduli, mox foliis orbati, paulo angulati. Folia utplurimum inter 2 et 3^{'''} longa, supra planiuscula nisi lenissime canaliculata. Sepala circiter 2^{'''} alta, nisi seriore ætate longiora, subtiliter trinervia. Corolla vix semiuncia longior, fortasse alba, a basi ad orificium sensim ampliata; lobus labii inferi medius lateralibus vix latior. Filamenta glabra. Stylus parcissime pilosulus. Stigma brevissime bidentatum. Discus glaber, sinuoso-denticulatus. Fructus nondum cognitus.

Plantam, quam hic descripsi, typicam æstimavi; adest autem ex eadem regione nempe a tractu inter Fraser's Range et Esperance-Bay jacente altera *Eremophila*, quæ forsitan varietatem quidem insignem sistit; folia hujus longiora planiora diutius persistentia apice minus curvata, pedicelli sæpe geminati raro terni, flores duplo triplove minores, sepala obtusiora tantum ciliata saltem non dense barbata, corolla extus fere glabra. Hæc varietas sive species proxime cognata nomen *E. exilifloræ* accipere potuit, et *E. Dempsteri* in viciniam *E. Sturtii* portat, quæ ultima autem foliis longioribus, pedicellis calyci saltem æquilongis, sepalis amplioribus obtusis imberbibus, corollis majoribus intus densius barbatis jam sufficienter demovetur. *E. Paisleyi* præter pedicellorum multitu-

dinem et brevitatem fere iisdem notis quam *E. Sturtii* distat, sed saltem quantum hodie scimus conjungi nequit. *E. densifolia*, *E. microtheca* et *E. adenotricha*, aliquot characteribus approximantes, ob sepala inferne nec superne latiora jam ad aliam generis sectionem pertinent. Collectio Dempsteri ex eodem tractu alteram varietatem vel speciem admodum finitimam nobis offert, cujus folia plana anguste lanceolata fere pollicem longa, sepala omnino glabra 3-4" longitudine metientia, corolla extus glabra intus intensius barbata, stylus evidenter pilosulus. Hæc planta, fructibus maturis amplius comparanda, nomine specifico *E. psilocalycis* signari queat. Hæc ad *E. Mitchelli* vergit.

PROTEACEÆ.

Petrophila megalostegia.

(Sect. Arthrostigma.)

Præter inflorescentiam glabra, *foliis teretibus indivisis* squarosis exsulcis mucronatis, capitulis terminalibus sessilibus depressoglobosis, *bracteis involuerantibus magnis ovatis* vel lanceolatis acutis glabris capitulum alte cingentibus, *bracteis floralibus chartaceis glabris ovato-lanceolatis acutis inferne striatis* superne lævibus demum patulis, sepalis extus tota longitudine sericeo-tomentosis, stylo glabro, *stigmatis articulo inferiore turbinato-clavato* imberbi, superiore præter apicem patentissime hirtulo-barbato, caryopsi rhombeo-rotunda sursum latiore ad faciem externam villosulo-sericea ad internam villis longiusculis obtecta.

In Australia occidentali extratropica; J. Drummond.

A *Petrophila* aciculari separatur foliis brevioribus crassioribus et pungentibus, bracteis infimis abbreviatis haud angustissimis, vacuis ceteris majoribus haud subito acuminatis, bracteis floralibus non apice tenuis striatis, caryopsibus ad faciem externam haud glabris; a *P. teretifolia*, *P. longifolia* et *P. media* præter paucas alias notas jam forma et magnitudine bractearum involuerantium sejungitur.

CASUARINEÆ.

Casuarina acutivalvis.

(Sect. Acanthopitys.)

Erecto-ramulosa, *articulis subtilissime striatis in dentes circiter duodecim lineari-subulatos terminatis*, strobilis majusculis globoso-ovatis, bracteis sericeo-tomentellis subito in cuspidem longiusculam subulatam productis, *bracteoletis valviformibus crassis pungenti-acuminatis dorso exappendiculatis*, seminibus ovatis basi cuneatis, testa nuclei spadicea.

Ad fontes Victoriae; Young.

Articuli ramulorum $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ " longi; primum puberuli, demum glabrati, $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ " crassi. Folia dentiformia, atrofusca, ciliolata, circiter lineam longa, facile defrangentia. Flores ignoti. Strobili, quorum duo tantum collecti, sesquipollicares vel paulo longiores. Bracteae antice fere truncatae, lignescentes, valvis seminigeris longiuscule superatae; valvarum pars libera sericeo-velutina, $1\frac{1}{2}$ – 2 " alta, extus turgida. Semen addita ala circiter 4" longum.

Huic speciei proxima *C. bicuspidata*, cujus autem valvae fructiferæ dorso in appendicem acuminatam productæ.

A *C. quadrivalvi* jam distat lenissima ramulorum striatione, bracteis haud sensim acuminatis, bracteolis fructigeris minoribus acutioribus basim versus non conspicue tuberculatis nec longitudinaliter seriatis.

Casuarina quadrivalvis ob habitum eximie pendulum appellationem specificam *C. strictæ* quamvis priorem servare nequit.

Casuarina Decaisneana ex observationibus Gilesii et Tietkensis per Australiam centralem ample extendit; tali modo ab Alberga et rivo Finkei ad montem Olga, ad Macdonnell's, Musgrave's, Barrow's, Petermann's et Rawlinson's Range. Vide Append. to Giles's geographic travels, 222. Truncus a basi ad ramorum initium usque 25-pedalis.

Casuarina Huegeliana, quæ præter alias notas seminibus brunneis non pallidis a *C. glauca* jam divellenda, orientem versus usque Ularig et Victoria-Spring vergit, ubi varietas lasiocarpa gignitur.

Casuarina microstachya usque ad montem Churchmani vergit nisi ulterius, ut collectio Youngii docet.

Casuarina corniculata.

(Sect. Acanthopitys.)

Erecto-ramulosa, articulis subtilissime striatis in dentes octo usque decem deltoideo-semilanceolatos terminatis, strobilis parvis globoso-vel cylindraceo-ovatis, bracteis perbrevebus sensim acutatis, bracteolis valviformibus crassiusculis parum acutis appendice dorsali subulato-acuminata superatis, seminibus parvis, testa nuclei spadicea, ala cuspidulata.

Prope montem Churchmanii; Young.

Articuli ramulorum $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{2}$ " longi, circiter lineam crassi, glabri. Folia dentiformia fere semilineam longa, paulisper ciliolata. Flores ignoti. Strobili $\frac{2}{3}$ – 1 " longi. Valvularum pars libera ad lineam altitudinem protrudens; appendices inferne crassæ et lignescentes, cum valvarum facie exteriori parcissime sericeæ. Semen addita ala $1\frac{1}{2}$ – 2 " longum.

Distinctiones hujus speciei a *C. distyla* sunt: ramuli crassiores lenius sulcati, auctus foliorum dentiformium numerus, bracteae acutius mucronulatæ, bracteolæ fructificantes haud obtusissimæ, appendices in mucronem subulatum valde elongatæ, quæ ultima

nota plantam hancee novam in aliam sectionem ponit. Discrimina, quibus a *C. Huegeliana* separatur, jam in fructibus minoribus et eorum valvis longo- et pungenti-acuminatis reperiuntur. Dentes articulorum haud setacei, fructus iterum minores, bracteolæ fructificantes non rigide acuminatæ, appendices bracteolis haud conformes sed conspicue angustiores eas autem mucrone spinuliformi excedentes novam a *C. bicuspidata* discriminant. Species prope *C. glaucam* in systemate stare potuit, quum ab hac præcipue valvarum lateribus subulato-corniculatis atque seminum colore remota.

CYCADEÆ.

Cycas Cairnsiana.

Glaucescens, petiolis ad basim usque dentatis, *foliis linearibus margine recurvis utrinque pallidis* basim versus cum rachi parce tomentellis, *rachibus femineis dicarpis* longiusculis in laminam rhombeo-lanceolarem sensim longe acuminatam sursum breviter paucidentatam quater quinquesve longiorem quam latam utrinque glabram terminantibus, fructibus pruinosis glabris.

Ad montes Newcastle-Range; Armit.

Mensura caudicis mihi ignota. Basis petioli paulisper pubescens. Folia inferiora ad dentes breves acutissimos reducta, cetera subito elongata; plurima inter 5 et 7" longa; nulla ultra 2" lata. Flores masculi nondum noti. Pedunculus feminus in exemplari unico allato 5" longus, circiter 4" latus, semiteres, fere glaber; lamina bipollicaris. Fructus laminulæ diagonali ovali cicatricem formanti partim tomentosæ insidentes, ovato-globosi, 1½" longi; integumentum exterius haud succulentum; interius variegatofuscum, nitens. Nucleus carnosus, ad hilum foveola impressus, extus undique lividus; cavitates juxta hilum paucae, ellipsoideæ, circiter lineam longæ.

Hæc *Cycas* bene distincta videtur tum a *Cycade Normanbyana*, tum a *C. media*; ab illa digergit angustia brevitatem pallorem et distinctiorem recurvatione longitudinali foliolorum, elongatione pedunculorum fructigerorum sicut glabritie et parciore dentatione laminæ terminalis; a *Cycade media* characteribus foliolorum jam notatis, pedunculis forsitan semper dicarpis, forma et glabritie laminæ terminantis, nec non ab ambabus pericarpio quantum vidi exsucco et petiolis non inferne edentatis.

Nomen specificum pro dicatione selectum inter plantas monumentum manebit administrationis viri excellentis W. W. Cairns, coloniae Queensland dictæ digni Gubernatoris, ordinis a sanctis Michæli et Georgio socii, Marchionis de Normanby successoris.

Habeo folia ejusdam *Cycadis* prope Escape-Cliff ab Hulls lecta et alia ad Castlereagh's River a B. Gulliver obtenta, iis cum petiolis *C. Cairnsianæ* non dissimilia, non tamen eximie pallida.

ORCHIDÆ.

Adenochilus Nortoni.

Fitzgerald's Australian Orchids, part 2 ; 1876.

Glaber, *folio ovato-cordato*, flore majusculo, sepalis inferioribus lato-lanceolatis interiora superantibus, supremo parum acuto, *columnæ parte antheram suberante ample sinuato-emarginata* obtuse dentata.

Ad cataractas montium Blue-Mountains rarissimus; J. Norton.

Planta memorabilis, genus Novo-Zelandicum in floram Australianam ducens; a congenere, scilicet *A. gracili* (J. Hook. Flor. Nov. Zel. i. 246, t. lvi. f. A), forsán specificè disjungenda foliis sepalisque latioribus, his quoque longioribus non glanduloso-puberulis, horum supremo non acuminato, præsertim autem columnæ vertice haud usque ad antheram bifido, sinu non angusto et lobis columnæ apicalibus non sensim acuminatis. Præcl. Fitzgerald sepala alba rubro-maculata reperit, atque appendicem clavatam bractæ oppositam, forsán rudimentum floris alterius indicantem æqualiter in *A. gracili* proveniente illustravit; porro pollinia in utroque loculo quatuor tali modo eis *Acianthi* et *Eriochili* æqualia reperit; sed hæc pollinia valvis antheræ revergentibus mox nuda redduntur. Plantam Novo-Zelandicam statu naturali nondum vidi; distinctiones igitur e comparatione iconis Fitchianæ exposui.

Adenochilus se tenet ad *Caladeniam*, quam *Glossodiæ* sectio *Elythranthera* ad *Euglossodiam*, quare illud genus ad id *Caladeniæ* facillime trahendum; tunc *A. gracilis* (sub *Caladeniæ Hookeri* nomine) æque *A. Nortoni* stabunt juxta *C. Menziesii*, cujus quoque floribus appendix clavellata vel setacea prope pedicelli basim sæpe enascitur.

Phreatia limenophylax ad flumen Russell's River a Walt. Hill lecta est.

Dipodium punctatum per silvas totius provinciæ Victoriae dispersum vidi.

Spathoglottis Paulinæ ad Cape Sidmouth a Doctore Curdie, ad Cape Granville a cl. Reedy legebatur.

Phajus grandifolius e vicinia fluvii Richmond-River a cl. Fawcett missus est.

Gastrodium sesamoidem e Nova Anglia accepi; crescit quoque prope Ballarat (Bacchus) et secus fluvios Thomson's River (Gargurevich) et Watts's River (Walter).

Corymbis veratrifolia ad flumen Daintree's River reperta ab Eug. Fitzalan.

Goodyera polygonoides eodem loco occurrit fide collectionis Fitzalani. Spica usque dodrantalis, cum pedunculo scapiformi pubescens. Capsula ovata, fere $\frac{1}{2}$ " longa. Semina usque lineam longa, tenuissima.

Spiranthes australis nunc nota a Towomba (Hartmann), Hume's River (F. M.), et e variis alpium Australiae convallibus; var. *pudicam* (S. *pudicus*, Lindl. *Collectan.* t. 30) habemus e montibus Blue Mountains a cl. Edwin Daintree.

Microtis atrata ad Curdie's River nascitur, ubi me ipso inventa.

M. porrifolia (R. Br. *Prodr.* 321) ad Lord Howe's Island (Fulagar), Murrumbidgee (F. M.) et Russell's River (W. Hill) extendit. Semina crassiuscula, brevissima. Notæ de seminum natura in definiendis Orchidearum generibus hactenus admodum neglectæ.

Corysanthes fimbriata ad Grampians (Sullivan) et in Flinders's Island (Milligan) occurrit.

Lyperanthus nigricans in eremos trans flumen Murray's River et sinus Spencer's et St. Vincent's Gulf (F. M.) extendit.

Diuris æqualis.

F. M. in Fitzgerald's *Australian Orchids*, part 2, 1876; D. *maculata* var. *concolor*, Benth. *Fl. Austr.* vi. 328.

Gracilis, foliis elongato-linearibus canaliculatis, racemo distanter paucifloro, *pedicellis elongatis*, unguibus sepalorum lateralium lamina obtusissima longioribus, sepalis infimis viridibus lateralia longitudine fere æquantibus, *sepalo supremo cetera semiaquante truncato-rotundato cum labello concolori-luteo, labelli lobis lateralibus medio longitudine et latitudine fere æqualibus* oblique cuneato-obovatis, lobis columnæ laciniatis antheram superantibus.

Prope urbem Liverpool, lacum Georgi et Mornya; R. Fitzgerald.

Eximius Orchidearum Australiae illustrator signa distinctionis inter D. æqualem et D. maculatam in opere suo splendido bene exposuit. Nostra nunc iterum separata ad D. longifoliam proximius stare videtur; gracilitate autem sicut sepalis præter ima puro-luteis, lateralibus minoribus longius unguiculatis, supremo obtusissimo, labelli lobis lateralibus latioribus, medio supra prope basim distinctius bicarinato haud difficulter removetur.

D. *alba* a cl. Fitch in *J. Hook. Bot. Mag.* 6210 bene illustrabatur.

LILIACEÆ.

Arthropodium dianellaceum.

Gracile, fibris radice tenui-tuberosi, *foliis angustissime linearibus, pedicellis setaceis solitariis cum calyce articulatis* rigidulis arcuato-recurvatis, bracteis minutis, sepalis deciduis cœrulescentibus, interioribus anguste alatis integerrimis sursum sensim acutiuseculis stamina conspicue superantibus, *antheris sulphureis filamentis superne incrassato et aureo-barbellato saltem duplo*

longioribus poro duplice apice apertis, capsulis parvis membraneis vertice impressis, *seminibus in loculo solitariis* lucidis.

Secus valles fluminis Brisbane's River sicut in locis vicinis; Bailey.

Planta spithamæa usque ulnaris. Tegmen vidi nullum setosum circum caulis basim. Folia lineam lata vel angustiora. Pedicelli calyce longiores. Sepala interiora tantum lineam lata. Antheræ tenues, sesquilineam longæ. Capsula $1\frac{1}{2}$ – $2\frac{1}{2}$ metiens; locus passim tantum unicus fertilis. Semina atra, oblique ovata, paulo compressa, lineam circiter longa. Embryo leniter curvatus, albumen longitudinaliter ample percurrens.

Stirps ab omnibus *A. stricti* formis videtur specificè distincta; antheris Agrostocrino stypanroidi advenit, radicibus autem Arthropodio paniculato. Arthropodio Preissii jungi nequit.

AROIDEÆ.

Typhonium angustilobum.

Glabrum, petiolis pertenuibus, *foliis in segmenta tria longe linearia divisis*, spatha latiuscula spadiceam alte superante, apice spadiceis cylindrico-subulato, organis neutris juxta germina superiora sitis ab antherarum cylindro distantibus.

Ad flumen Gilberti; Armit.

Tuber globosum, sesquipollicare. Petioli plures, circiter spithamæi, superne vix lineam crassi, prope basim modice dilatati. Segmentum foliorum medium 5–7" longum; segmenta lateralia medio paulo vel sæpius triente breviora; omnia tantum 1– $1\frac{1}{2}$ " lata. Inflorescentia foliis coætanea. Pedunculus spathæ 4–5" longus, linea paulo crassior. Spatha fere spithamæa, inferne cucullata, superne ad latitudinem $3\frac{1}{2}$ " dilatata, apice acuminata. Spadicis pars fœmina vix ultra pollicem alta; spatium organis neutris occupatum paucilineare; spatium nudum fere pollicare; cylindrus antherarum addita parte spadiceis suprema $2\frac{1}{2}$ " longus. Stigmata centro convexa, margine depressa. Fructus ignoti.

Species ob lobos foliorum angustissimos præ omnibus congeneribus jam singularis. Genus autem Typhonii ad Arum facillime revocandum.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

LXXXIV.

MENISPERMEÆ.

Leichhardtia.

Sepala sex, membranæ, æquilonga, obovata, omnia libera et æstivatione imbricata. *Petala tria, carnulenta, renato-obcordata, calyce aliquoties breviora, sepalis exterioribus opposita. Stamina tria, in columnam perbreve omnino connata. Antheræ capitato-confertæ, longitudinaliter dehiscentes, petalis oppositæ.* Flores feminini adhuc ita ut fructus incogniti.

Frutex Australiæ orientalis calidissimæ circumvolvens, glaberrimus, sempervirens et forsitan semperflorens, foliis chartaceis ovato-lanceolatis penninerviis ab ipsa basi brevissime petiolatis, paniculis axillaribus et terminalibus racemoso-ramiferis. Genus ob flores femineos fructusque absentes nondum rite locandum, quod autem a Sarcopetalo jam divelles habitu, numero sepalorum petalorumque, minutie horum, antheris in columna haud lobata erectis; ab Anamirta removebis præsentia petalorum, paucitate antherarum; ab Aspidocarya separabis reducto sepalorum petalorumque numero sicut columna antherifera haud peltata; a Parabæna distingues petalis paucioribus alius formæ et consistentiæ, antheris tantum tribus; a Clambo amolieris petalis tantum tribus; a Stephanía præter alios characteres jam sejunges uti a generibus quatuor præcedentibus situ antherarum longitudinali non transversali.

Postquam Leichhardtia genus a Roberto Brown creatum diu ad Marsdeniam reducebam, novum nunc sacravi illi geographo et naturæ scrutatori infelicissimo, qui primus amplissimos tractus Australiæ orientali-septemtrionalis perlustravit atque colonisationi extensæ nunc jam florenti aperuit.

Leichhardtia clamboides.

In silvis primævis secus flumen Daintree's River ; E. Fitzalan.

Folia ut plurimum inter 3 et 7" longa, supra saturatius virentia et intensius nitentia, apice breviter acuminata, petioli articulatione basali cito decidua ; venæ prominulæ in rete confluentes. Paniculæ pauci- vel pluripollicares. Pedicelli capillares, $1\frac{1}{2}$ —3" longi, sparsi vel sæpius fasciculati. Bracteæ minutissimæ. Sepala circiter lineam longa. Columnæ pars libera antheris fere æquilonga.

PORTULACÆÆ.

Calandrinia pumila.

Claytonia pumila, F. M. coll. Calandrinia calyptrata, var. pumila, F. M. in Benth. Flor. Austr. i. 175.

Minutula, glabra, *foliis omnibus radicalibus oblongis ovatis rhombeisve longiuscule tenuiterque petiolatis*, pedunculis capillaribus 1—4-floris, bracteis perbrevibus nisi ima foliacea, *pedicellis nunquam valde divergentibus* flore bis aliquotiesve longioribus, sepalis persistentibus ovato- vel cordato-orbiculatis, petalis quinque calycem parum superantibus ovatis tenerrimis, *staminibus perpaucis, capsula fere globosa* calycem parum excedente membranea trivalvi polysperma, *seminibus minutissimis lævissimis fere ovatis* splendentibus brunneis.

Prope montes Macdonnell's Range, Christoph. Giles ; ad flumen Balonne-River, E. Bowman ; inter locos Nangawera et Yellowinchi tractum Barrier-Range versus, H. Beckler.

Plantula forsan perennans. A Calandrinia calyptrata divelles radice crassiore, caulibus semper perbrevibus, foliis caulinis vix ullis, directione pedicellorum, brevitate bractearum sepalorum et capsularum, seminibus minus dilatatis.

Calandrinia calyptrata prope Champion-Bay (Walcott), Grampians (Sullivan), Stirling's Range (F. M.) et Swanport (Story) nascitur. Semina cordato-lenticularia, reticulationibus vix visibilibus notata.

Calandrinia volubilis (Benth. Fl. Austr. i. 174 ; C. pusilla, Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 360, anno 1848, non Barneoud in Cl. Gay's Historia Fisica y Politica de Chili, tom. ii. p. 485, anno 1846) crescit ad montes Stirlingi et lacum Alexandrinæ (F. M.), Barrier-Range (Beckler), Lachlan's River (Burkitt), Bogan (Morton), Castlereagh's River et Mudgee (Woolles), Nova Anglia (C. St.), Ballandool-River (Looker). Plantam passim vidi icosandram. Semina semper minora, quam ea præcedentis, insigniter seriato-foveolata, turgidiora, potius renata. Nomen specificum a Benthamio adoptavi, quamquam tantummodo partiarie respondet. Species forsán ad C. polypetalam revocanda.

Calandrinia corrigioloides occurrit circum montes Stirlingi in collibus basalticis (F. M.) nec non prope montes Russelli (Mx.). Caules ad pedem usque longi. Pedicelli sub calyce sæpe admodum incrassati. Semina usque quatuor.

Calandrinia composita ad bases montium Stirlingi me reperta. Drumm. 112 et 214. Capsula sursum in cylindrum sæpe protracta, tunc apice truncato aperta, omnino evalvis, fere semper polysperma. Semina perminuta, renato-ovata, fusco-nigra, nitentia, subtilissime punctulato-reticulata.

Calandrinia Pickeringi (A. Gray, Botany of Wilkes's Expedition, 144) nunc cognita a Woolongong (Pickering), Port Jackson et Parramatta (Woolls), Hawkesbury's River (Moore), New England (C. St.). Radix crassiuscula vel in tuber tenue ampliata. Caules debiles, succulenti, ad spithamam longi. Folia ad sesquipollicem longa et $\frac{1}{3}$ " lata. Pedicelli rarius ad semiunciam usque elongati. Petala observante Woollisio quatuor. Sepala acutiuscula. Semina fusco-atra, nitidula, ovato-rotunda, modice compressa, subtiliter reticulata, vix $\frac{1}{4}$ " metientia. Hanc speciem a *C. spergularina* separo caulibus crassioribus magis procumbentibus, foliis latioribus, staminibus petalisque paucioribus et seminibus majoribus. Petala stamina et stigmata utriusque, quod structuram attinet, in statu vivo comparabis.

Calandrinia brevipedata.

Annua, glabra, *caulibus foliatis* prostratis, foliis oblongo-vel tereti-linearibus, *pedicellis flore brevioribus* vel ei vix æquilongis nunquam refractis, *bracteis foliaceis*, sepalis fructiferis prolongatis, corolla parva pentapetala, *staminibus perpaucis*, capsula calycem breviter superante vel æquante oligosperma, *seminibus majusculis lenticularibus lucidis fere lævissimis*.

Ad oras oceani arenosas circum King George's Sound et secus St. Vincent's Gulf (F. M.), secundum Fowler's Bay (Richards).

Planta aboriginibus pabulum gratum offert. Uti *C. Pickeringi* ad *C. volubilem*, ita hæc stat ad *C. calyptratam*.

Calandrinia pogonophora.

Perennis, humilis, *foliis in parte caulis inferiore confertis lanceolato-vel rhombo-ovatis sessilibus, axillis barbatis*, racemis paucifloris, bracteis minutis scariosis, pedicellis plerisque calyce duplo triplove longioribus, sepalis acutis deciduis, corollis breviusculis, capsula profunde trivalvi calycem æquante polysperma, exocarpio tenui-cartilagineo, *endocarpio membraneo secedente nervis rigidis partim dehiscentibus percurso, seminibus pallide rubellis opacis pyramidato-trigonis subtilissime reticulatis vel papillulosis in rostellulum acuminatis*.

Ad flumen Ballandool, Looker ; prope urbem Rockhampton, Bowman.

Planta vix digitum alta. Radix ignota. Folia $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{2}$ '' longa, cum inflorescentia glabra. Barba axium longiuscula, ita ut plurimum Portulacarum. Sepala 2–3'' longa. Petala et stamina statu bene evoluta non nunc observabilia. Capsula fere ovata ; valvarum stratum exterius dehiscens, interius diu persistens. Semina oblique conico-pyriformia, fere $\frac{1}{4}$ '' longa.

Calandrinia ptychosperma.

Humilis, glabra, *foliis radicalibus lineari-filiformibus* confertis acutis, caulinis brevioribus, racemis paucifloris, bracteis acutis scariosis, pedicellis calyce ter aliquotiesve rarius vix longioribus ætate erectiusculis, sepalis persistentibus rotundo-ovatis acutatis, stylo nullo, capsula calycem breviter superante vel æquante apice quadrivalvi cylindrico-conica, *seminibus nitentibus fusco-atris simpliciter longitudinali-sulcatis* fere reniformibus.

Ad flumen Capei, E. Bowman ; inter lacum Eyrei et flumen Finkei, Giles ; in plaga Bowen's Downs, Birch.

Exemplaria, quæ vidi, circa tripollicaria. Radix tenuis, forsan annua. Folia ima 1–1 $\frac{1}{2}$ '' longa, vix lineam crassa. Bracteæ 1–1 $\frac{1}{2}$ '' longæ. Sepala saltem 2'' longa. Calyptra e petalis paucis emarcidis conica, 2'' longa, tenerrima. Stamina haud numerosa. Capsula vix 3'' longa, polysperma, basi secedens sed non rite circumscissa, apice obtusiuscula, undique parum rigidula. Semina circiter $\frac{1}{2}$ '' metientia, nec asperata, neque reticulata, costis autem longitudinalibus prominentibus striata.

Plantula transitum ad Portulacas facit ; a *C. spergularina* jam seminibus valde insignibus diversa.

Calandrinia pleiopetala.

Perennis, glabra, *foliis radicalibus latiuscule linearibus* confertis, caulinis abbreviatis vel sæpissime absentibus, racemis paucivel plurifloris, bracteis perbrevis scariosis acuminulatis, pedicellis calyce bis aliquotiesve longioribus ætate patentissimis vel refractis, sepalis persistentibus ovato- vel orbiculato-cordatis, *petalis octo usque novem* calycem duplo triplove superantibus cuneato-oblongis, *staminibus numerosis*, antheris ovato-rotundis, stylo vix ullo, stigmatibus quatuor plumoso-pubescentibus, *capsula calycem semi-superante cylindrico-oblonga polysperma obtusata quadrivalvi, seminibus perminutis fuscis* renato-ovatis nitidis lævibus.

Prope Bowen's Downs et Mueller's Range ; Birch.

Species ad *C. polyandram* et *C. quadrivalvem* accedens ; ab illa propter antherarum formam atque semina minora potius ovata quam renata jam divellens ; a *C. quadrivalvi* ob foliorum figuram,

bracteas minus acutas magis scariosas, semina fere ovata non distincte reticulata recedens; ab ambabus præterea ob numerum petalorum et formam capsularum discernibilis.

Simillimam speciem nisi varietatem vidi a locis inter Youldeh et Charlotte's Water jacentibus (E. Giles) et e vicinia amnis Wills's Creek (Howitt). Hæ plantæ autem pentapetalæ.

Calandrinia spergularina ad flumen Cape's River ab Ed. Bowman lecta fuit. Semina perminuta, hinc fere lævissima.

Calandrinia liniflora calycem demum ad longitudinem 4''' extendit. Petala sæpe breviter biloba. Semina fere C. calyptrata. Drumm. 693.

Calandrinia polyandra similitudinem ad C. volubilem exhibet; omnes autem partes majores, stamina copiosa, semina simillima. Hanc nunc habemus a Darling's River (Beckler), Victoria-Spring et Ularing (Young), Champion-Bay (Guerin). Drummond 113. Exemplaria minutula jam altitudine bipollicari vidi florentia.

Calandrinia Balonnensis jam allata a Finke's River (J. M. Stuart), Dogwood-Creek (Leichhardt et Bunce), Paroo (Malpas), Bareo (Birch). Pedunculi fructiferi horizontales vel refracti. Petala haud biloba. Capsula 3-4-valvis. Semina majuscula, atra, fere renata, nitida, subtiliter reticulata. Celeber Stuart nomen "Periculia" apud nativos notabat. Aborigines igitur fortasse seminibus ad panem utuntur, in modum seminum Portulacæ oleracæ.

Calandrinia Lehmanni ad fluvios Murchison-River et Salt-River extendit, quantum hodie scimus. Drumm. 166 et 242. Semina majuscula, opaco-fusca, ruguloso-striata, angulosa, valde incurvata.

Calandrinia pygmæa ad lacum Muirii (Muir), lacum Corong, montes Stirlingi (F. M.) et sinum Lady-Bay (Hannaford) reperiebatur. Drumm. 602 et 691. Sepala decidua.

Calandrinia uniflora inter flumina Gilberti et Normani a Th. Gulliver inveniebatur.

Claytonia Australasica a fluminibus Murrumbidgee (F. M.) et Gordon's River (Oldfield) nunc cognita. Folia latitudinem semiunciæ attinent. Distinctiones veras inter genera Calandriniam, Claytoniam et Talinam agnoscere nequeo, nec has a Portulaca tute separo nisi e capsula aut valvate aut transverse dehiscente; solutio quoque fructus in quibusdam Calandriniiis circum basim occurrit, atque iterum valvæ in aliis speciebus permanenter cohærent et fere in unam confluunt.

Portulaca oleracea (L. Sp. Pl. 445, anno 1753; P. domestica, Lobel. Plantarum seu Stirpium Icones 388, anno 1581) per totam Australiam tropicam ample extendit, ubi magnitudine foliorum et præcipue florum admodum variat. Progressus austrum versus præsertim secus fluvios et vias continuat. Exemplaria jam habeo a fluminibus Darling's et Murray's River, sinu Nichol-Bay, archipelago Dampieri; circum portum Phillipi nunc sat communis.

P. retusa (Engelmann in A. Gray Gen. Plant. Amer. Bor. i. 227) ultra comparanda sicut *P. lutea* (Soland. in G. Forst. Plant. Escul. 72). De restitutione nominum veterum hujus et aliarum stirpium vide notam in F. M. Descriptive Notes of Papuan Plants.

Portulaca napiformis, observante O'Shanesio, ad Rockhampton usque extendit.

Portulaca australis, si veram recognoso, quoque ad Rockhampton occurrit, ubi stamina circiter 20 et stigmata 4-5.

Portulaca filifolia interdum radicem crassiusculam sed forsam nunquam tuberosam producit. Loci novi hujus speciei sunt: Flinders-River, Bowman; Gilbert-River, Armit; Mueller's Range et Bowen's Downs, Birch; Bockhara-Creek, Leichhardt; Peak-Downs, Slatter; Herbert's Creek, Bowman; Barcoo, Howitt; Alice's Spring et Lady Charlotte's Waters, Chr. Giles; Darling's River, Neilson; Dawson's River, F. M.

Portulaca oligosperma ad flumen Cape's River a Bowman inventa.

Portulaca bicolor non stricte annua est, ut optime observavit O'Shanesio, sed ad caulium nodos tubera napiformia solitaria gemina vel ternata circiter semipollicem longa interdum nisi sæpe gignit. Planta afferebatur a Sturt's Creek, F. M.; Port Darwin, Schultz; Cape's River, Bowman; Rockingham's Bay, Dallachy; Cleveland-Bay, Gulliver; Port Denison, Fitzalan; Tambo, Wuth; Gracemere, O'Shanesio. Dr. Leichhardt ad Bockhara-Creek plantam persimilem operculo umbonato legit, quæ si nova infelici itineratori dicanda; hanc quoque habeo a Bowmanio ad Rockhampton collectam.

FICOIDEÆ.

Trianthema humillima.

Pumila, glabra, *foliis minutissimis imbricatis ovatis* vel spatulatis sæpe acuminatis, floribus in caule brevissimo 1-3, *calycis segmentis tenerrime membranis hyalino pellucidibus setulaceo-acuminatis*, capsula minuta globosa polysperma uniloculata membrana, operculo patellari, seminibus minutissimis.

Inter fluvios Lachlan's et Darling's River; Burkitt.

Tota plantula tantum $1\frac{1}{2}$ -3''' alta, massulas depressissimas in humo formans. Folia perminuta, sensim in bracteas transientia. Bracteæ sepalis fere conformes, sed minores. Sepala $1-1\frac{1}{2}$ ''' longa, pallida, fructum conspicue superantia. Genitalia ignota. Capsula vix lineam metiens. Semina renato-globosa, nigro-fusca.

Plantula inter Australianas dicotyledoneas quam maxime exigua, locum inter Triantheas certum nondum tenens, melius forsam in genus proprium (Pomatotheca) post staminum stylosumque reparationem futuram et propter sepala perfecte soluta est demovenda.

MALVACEÆ.

Sida eleisocalyx.

Velutino-tomentosa, *foliis oblongis serrulato-crenatis obtusis*, stipulis capillari-setaceis, pedunculis axillaribus uni- vel paucifloris perbrevibus, *calycibus inflatis depresso-globosis permanenter clausis* haud costatis, corolla minuta profunde inclusa, staminibus paucis, *carpidiis parvis 12 vel paucioribus* rostrato-acuminatis dorso velutinellis utroque latere reticulari-rugatis.

In montibus Mackinlay's Range et locis vicinis, ubi etiam *S.* inclusa nascitur; J. Sutherland.

Tomentum in ramulis et calycibus flavescens, in foliis tenuius et canescens. Petioli $\frac{1}{2}$ –1" longi. Folia ut plurimum $1\frac{1}{2}$ –2 $\frac{1}{2}$ " longa, $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ " lata. Calyces diametro semipollicari nisi paulo latiores, corollam et carpidia laxè involventes, vertice quidem valvati, sed inaperti, igitur clandestiniflori. Petala 2–3" longa, supra junctionem ciliata. Stamina glabra, in columnam brevissimam conata. Styli capillares, glabri. Carpidia valde compressa, vix sesquilineam excedentia, dorso brevissime tuberculata. Semina glabra.

Species a *S. physocalyce* foliis angustioribus, pedunculis brevioribus, calycibus nec expandentibus nec scariosis sed minoribus, corolla adhuc brevior, carpidiis paucioribus non glabris jam ample diversa; cum *S. platycalyce* propter foliorum formam, pedunculorum brevitatem, calycum inapertionem et absentem striationem denique carpidorum numerum haud facile confundenda. Cavendum autem, ne corollam clandestinam semper normalem credas; respiciatur ad Pavoniam hastatam, cujus corolla dimorphismo subiecta nunc magna evadit et ample ultra calycem expandit, nunc sæpiusque diminuta et calyce inexpandito occultata manet.

VERBENACEÆ.

Chloanthes Bonneyana.

Hemistemon Bonneyi, F. M. coll.

Spinescens, velutinello-puberula, *foliis parvis lineari-oblongis fere canaliculatis* omnibus oppositis, pedunculis cymoso- vel conferto-paucifloris, *calycis minuti quinqueparti laciniis fere æqualibus oblongo-lanceolatis*, *corollæ parvæ tubo lobis duplo brevioris*, labio supero brevissime bidentato, labii inferi lobo medio ovali, lobis lateralibus oblongis, *staminibus duobus*, antherarum loculo altero paulo altius inserto vix appendiculato, altero breviter calcarato, germine cum styli parte infera puberulo.

Trans flumen Darlingi; Fred. Bonney.

Folia fragmentorum suppetentium 2–4" longa. Pedunculi ætate elongati et pedicellis ramosè spinescentes. Calyces minute brac-

teolati, circiter sesquilineam longi. Corolla forsan albida, extus parce sericea; labii inferi lobi æquilongi, supra glabri; labium superum fere semiovatum, antice leniter protractum et emarginatum, intus inferne bicostatum; tubus lineam paulo excedens. Stamina tantum duo, quæ labio corollæ supero apposita, idque vix æquantia. Antherarum loculi discreti, ovati, paulo puberuli. Stamina sterilia nulla. Stylus circiter 2'' longus, indivisus. Stigma brevissime obtuseque bilobum. Germen ovatum, sensim in stylum transiens. Fructus ignotus.

Planta facile sui generis, fructu quærendo firmiter locanda, aliquotenus Chloantho halganiaceo approximanda.

EBENACEÆ.

Maba buxifolia.

Pers. Synops. Plantar. ii. 606; Wight Icon. Plant. Ind. Or. t. 763; M. litorea, R. Br. Prodr. 527; sec. Hiern in the Transact. of the Cambridge Phil. Soc. xii. Part i. 116, cum ampla synonymia.

Arborescens, *foliis parvis obovatis* brevissime petiolatis glabris, floribus fere sessilibus, masculis 1-3, femineis solitariis, calyce corollaque trilobis, staminibus circiter sex glabris, *antheris muticis, stylo brevi, fructibus parvis* ovato-globosis.

In Australia boreali, R. Brown; fide observationis Hiernii.

Descriptio et icon de *Ferreola buxifolia* (Roxb. Plants of the Coast of Coromandel, i. 35, t. 45) auctoritatem hujus speciei dant impugnandam. Positio autem *Mabæ Neilgherrensis* (Wight Icon. Plant. Ind. Or. num. 1228-1229; M. Ebenus, Wight l. c. tab. 1228-1229) quam præcl. Hiern. ad *M. buxifoliam* reducebat, firmiter stabilienda; hanc ab illa distinguunt præter foliorum formam et magnitudinem fortasse variabilem fide dilineationis t. 1228 jam antheræ longe rostratæ. *M. litorea* de novo comparanda. Claras quoque distinctionis notas, quibus *M. humilis* semper separabilis, adhuc exponere restat.

M. humilis ad Australiam occidentalem tropicam vergit, fide collectionis All. Hughanii.

M. fasciculosa ad flumen Tweed extendit, quod collectio Carrounis demonstrat. Cl. Hiern, l. c. p. 135 *Mabam laxifloram* huc duxit. Calyx passim quadrilobus.

M. rufa (Labill. Sert. Austr. Caled. 33, t. 36) observante Hiern. *M. sericocarpam* includit. Aretam utriusque affinitatem ipse indicabam.

Diospyros Cargillia (F. M. Intercolonial Exhibition Essays, 1866, p. 35; Hiern, l. c. 246) in Novam Angliam progreditur. Cl. Hiern synonymis addidit: *Anonam microcarpam* (N. J. Jacquin Fragm. 40, t. 44, f. 7) et *Monodoram microcarpam* (Dunal Monograph. Anonac. p. 80) auctoritate Rob. Brownii in Tuckey's Congo, 475.

Diospyros pentamera (Woolls et Muell. l. c. p. 35; Hiern l. c. 239) ad Rockingham's Bay occurrit.

Diospyros mabacea (F. M. l. c. 35; Hiern l. c. 239) ab illustri monographo inter veras Diospyri species agnoscitur.

Diospyros maritima (Bl. Bijdr. Fl. Ned. Ind. 669; Hiern l. c. 225) includit observante Hiernio D. tetrandram (Spanoghe in Schlechtendal's Linnæa xv. 336).

GRAMINEÆ.

Anthistiria flosculosa.

Altior, foliis cum petiolis pubescentibus, *bracteis pluribus involucentibus duriusculis, flosculis cingentibus sessilibus* 6-8 *esexualibus* cum involuero glabris, bracteis florum sterilium interioribus binis, flore fertili pilosulo ad basim sericeo-barbato, *arista prælonga præter apicem sericeo-pubescente et valde torta.*

In vicinia portus Curtisii; C. Moore.

Radicem non vidi. Folia ad pedem usque longa. Inflorescentiam in exemplaribus mancis notavi ex unico tantum fasciculo constantem. Bracteæ generales cartilagineo-chartaceæ, 1-1½" latae. Bracteæ florum sterilium tam exteriores quam interiores scarioso-membraneæ, circiter ⅔" longæ; interiores angustiores, apicem versus ciliatæ. Arista saltem biuncialis.

Species habitu aliena. A. basiserica crescit pone sinum Shark-Bay et in Australia centrali montes Musgrave's Ranges versus.

Andropogon erianthoides.

Erectus, foliis elongatis glaucescentibus caulibusque glabris, ligulis in cilia solutis, *spicis digitatis longe pallideque sericeo-villosis*, bracteis exterioribus apicem versus nudis muticis, *bractearum intimarum altera in aristam breviusculam tenerrimam haud tortam producta.*

In tractibus Maneroo, Dr. Woolls; Darling's Downs, Dr. Leichhardt; Springsure, Dr. Wuth.

Caulis satis validi, cubitales usque brachiales. Folia ad 3" usque lata. Spicæ 3-5, longitudinem digiti attinentes, passim paulo fulvescentes. Raches articulati, cum pedicellis plumoso-villosi. Spiculæ fertiles præter aristam 2-3" longæ. Arista setaceo-capillaris, circiter semipollicaris, glabra. Antheræ lineam circiter longæ, utrinque breviter lobatæ. Flos sterilis adstans angustus, vix sesquilinearis, pedicello suo brevior.

Gramen speciosum, ab A. argenteo jam dispositione spicarum diversum, neque Eriantho contorto dissimile, ab E. villosulo præter generis characterem indumenti longitudine sicut aristarum rectitudine facillime separandum.

Andropogon pertusus prope Benallam crescit (Nixon).

Andropogon echinatus ad Towombam crescit, reperiente Baileyo.

Andropogon montanus me ad flumen Humei repertus, cum A. refracto.

Erianthus articulatus prope Rockhampton viget.

Cynodon convergens varietatem inferne villosam atque distachyam in vicinia aquarum Lady Charlotte's Waters producit, ubi a Christ. Giles lectus.

Centotheca lappacea ad flumen Johnson's River occurrit, demonstrante collectione Hillii.

Danthonia pectinata ad lacum Eyrei a cl. Lewis recenter inveniebatur.

Danthonia lappacea (Lindley in Mitch. Three Exped. i. 309) forma distachya est *D. triticoidis*; quare nomen vetustius pro tota specie adhibeatur. Hæc et præcedens in genus novum, scil. *Astreblam*, separabiles.

Panicum uncinulatum ad flumen Brisbanei usque extendit.

Eriachne stipacea ad flumen Gilberti fide collectionis Armitii varietatem pedunculis abbreviatis et spiculis minoribus hordeaceam vocandam nisi specificè separandam producit.

Sporobolus elongatus ad Mitta-Mitta flumen extendit.

Panicum reversum ad fluvium Murchisoni altitudinem trium pedum attinet.

Panicum divaricatissimum nunc habeo a Darling's Downs (Lau), Warwick (Beckler), Neercool-Creek (Bowman).

Panicum incomptum (Trin. Icon. t. 232) legit Dallachy ad Rockingham's Bay.

FILICES.

Acrostichum pteroides.

R. Br. Prodr. 145.

Humile, caulibus gracilibus superne nudis, *frondibus bipinnatis, segmentis fertilibus sterilibusque brevibus linearibus* margine angusto membraneo recurvis rachibusque glabris.

Ad flumen Gilberti; Armit.

Filix habitu fere *Cheilanthis tenuifoliae*. Exemplar unicum me visum circiter spithamam altum. Divisiones frondium ultimæ unciales vel breviores, $\frac{1}{2}$ -1''' latæ. Species, ut nomen-specificum indicat, transitum ad *Pteridis* genus mediat.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ
AUSTRALIÆ.

LXXXV.

NYMPHÆACEÆ.

Cabomba peltata.

F. M. Victorian School-flora, 23 ; *Brasenia peltata*, Pursch Flor. Bor. Amer. ii. 389 ; F. M. Plants Indig. to Vict. i. 12, c. synonym.

Major, *foliis omnibus ovalibus* vel ellipticis indivisis peltatis, petalis haud auriculatis, staminibus 12-36, antheris oblongo-linearibus, *stigmatibus elongatis, carpidiis* 4-18, seminibus lævibus.

In fluviis Murray's River, Campaspe's River, Mitta-Mitta, Hume's, Brisbane's, Dawson's et Burnett's River sicut in lacunis vicinis ; F. M. ; Hawkesbury's River, Woolls.

Nomen specificum *Hydropeltis* jam a Muehlenberg secundum Bigelow adoptatum e jure prioritatis fortasse preferendum. Gmelin plantam dixit *Braseniam Schreberi*. Bene monentibus Jussieu, Batsch et Gardner (Hook. Icon. DCXLI.) genus ad Ranunculaceas facillime transferendum. Albumen autem amylaceum. *Brasenia stigmatum* elongatione ad *Cabombam* se tenet ut Tasmania ad Drimydem, foliorum autem ratione fere ut *Ranunculus hederaceus* ad *Batrachium*.

Nelumbo nucifera (Gært. de Fructib. i. 73) ad flumen Herbert's River (Bowman) et prope montem Elliotti (Fitzalan) viget. Ad flumen Mackenzie's River occurrunt varietates albiflora et pleniflora fide collectionis cl. Hartmann. Genus jam Tournefortio anno 1700 (Institutiones rei herbariæ, p. 261) bene stabilitum.

Nymphaea cærulea (Savigny Decad. Ægypt. iii. 74, anno 1798 ; Annal. du Mus. 1802, i. 366, t. 25 ; *N. stellata*, Willd. Spec. Plant. ii. 1153, anno 1799 ; Caspary in Annal. Mus. Bot. Lugd. Batav. ii. 243) apud nos frequenter occurrit et a *N. gigantea* certissime separabilis, ut secus stirpes vivas per duos annos in regionibus Australiæ intratropicis observavi et diagnosibus dudum exposui.

Nymphæa gigantea (Hook. Bot. Mag. 4647) inter synonyma tenet docente Casparyo: *Castaliam stellarem*, Salisb. Paradis. Lond. 1806, i. 1 in nota ad tab. 14; *N. violaceam*, Lehm. in Otto's Hamburg. Garten- und Blumenzeitung 1853, p. 208.

CRUCIFERÆ.

Erysimum Blennodia.

Blennodia canescens, R. Br. in App. to Sturt's Central Australia, 4.

Annuum, canescens, foliis lanceolato- vel oblongo-linearibus, imis horum pinnatifidis, ceteris dentatis vel integerrimis; floribus magnis, *petalis albidis vel roseis* calyce duplo longioribus, stigmatate magno, *siliquis longis lineari-cylindricis* breviter pedicellatis paulo pubescentibus, *seminibus in loculo numerosis levibus humectatione valde mucilaginis*.

In eremis Australiæ fere centralis. De aliis speciebus e sectione *Blennodiæ* vide F. M. Victorian School-flora, pp. 41-43.

Notam de muco seminum humectatorum pro generibus distinguendis fallacem in *Lepidiorum* investigatione dudum demonstravi; nunc quoque reperio mucum in seminibus *Sisymbrii canescens* satis copiosum. Semina *Erysimi* odorati mucilaginem parcam quidem sed bene adspectabilem exsulant; parciolem mucum e seminibus *Sisymbrii Irionis* obtinemus.

Semina perplurium *Erysimum* talem diversitatem exhibent, ut e forma æque ac magnitudine atque immo ex indumento characteres pro diagnosi saltem secundarios derivare queas.

MALVACEÆ.

Urena Armitiana.

Pavonia Armitiana, F. M. coll. (Sect. *Lebretonia*.)

Frutescens, foliis cordato-ovatis denticulatis parum angulatis, floribus racemosis vel paniculatis, pedicellis brevibus plerisque confertis, *involucris fere basi tenuis divisi segmentis calycem conspicue superantibus lineari-lanceolatis*, calyce in segmenta anguste lanceolata uninervia profunde secto, *petalis roseis, antheris circiter decem fere sessilibus omnibus prope apicem tubi staminei confertis*, stylorum parte libera perbrevis glabra, *carpidiis ad angulos laterales acutos et parce ad dorsum denticulatis nullibi glochidiato-setosis*.

Ad amnem Yeldham's Creek, qui flumini Etheridge's River tributarius; Armit.

Frutex erectus. Ramuli cum foliis et inflorescentia breviter denseque stellari-pilosi. Folia, quorum superiora me tantum visa, 1-1½" longa et breviter petiolata; infima fortasse majora et longe petiolata, floralia lapsu inflorescentiam denudantia; pagina inferior omnium pallidior, ad basim nervi medii glandulam depressam

longitudinaliter apertam gerens. Pedicelli 1-3'' longi. Involucri tubus 1-2'' longus; segmenta $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ '' longa. Calyx fere membraneus; segmenta ad marginem puberula. Petala circiter $\frac{2}{3}$ '' longa. Tubus staminum glaber, haud exsertus. Stigmata terminalia, barbellata. Carpidia $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ '' longa, indehiscencia, segmentis calycis alterna, petalis sicut segmentis involucri opposita. Semen prope basim fixum, erectum; testa fusca, parum rugulosa et puberula.

Species facilliter ad Pavoniam transferenda; ab *U. repanda* (Roxb. Fl. Ind. iii. 182) foliis saltem superioribus conspicue brevioribus, involucris profundius sectis, laciniis calycis tubo suo aliquoties longioribus sed involucri brevioribus, antheris haud secus fere totam staminum columnam dispositis atque paucioribus et stylis brevioribus jam longe distat. Ab *Urena glabra* (R. Br. in Salt's Abyssin. append. 65) nostra nova jam dignoscitur caule non procumbente, foliis non eminenter dentatis, pedunculis plerumque abbreviatis, floribus plerisque non solitariis, segmentis involucri calycisque angustioribus, petalis non luteis, filamentis nec elongatis nec etiam e parte columnæ infera ortis, stylis non pilosulis. Ab *U. molli* (R. Br. l. c.) propter caulem fruticosum, pedunculos sæpe plurifloros et segmenta involucri angustiora jam removetur. Ab *U. Meyeri* (Pavonia Meyeri, Masters in Oliv. Fl. of Trop. Afric. i. 191) ob pedunculos non sæpe unifloros, calycis segmenta involucrum nec superantia nec trinervia jam disjungitur.

Generibus *Urenæ* et *Pavoniæ* facillime jungendis nomen *Urena* (Dillen. Hort. Elthamens. 430, fig. 412) præstabit.

DROSERACEÆ.

Drosera Aldrovanda.

Aldrovanda vesiculosa, L. Sp. Pl. 281.

Natans et submersa, *glabra*, caulibus elongatis ramosis, *foliis verticillatis, petiolis alatis cellulosis apice longe fimbriatis, lamina dimidiato-rotunda complicata vesiculari*, pedunculis axillaribus solitariis folia æquantibus v. breviter superantibus, stylis 5 simplicibus, capsula oligosperma.

In paludibus prope urbem Rockhampton; P. O'Shanesy.

Plantam mirabilem Droseris conjungere ausus sum. Differt enim magis vegetatione quam organisatione, si genus *Droseræ* ampliore tensione contemplavimus. Sic etiam *Utriculariæ*, valde quidem distantes igiturque non iisdem rationibus systematicis tractandæ, ostendunt formas in unius generis vegetatione diversissimas; idem de *Ranunculi* speciebus dicendum. *D. Aldrovandi*, quod foliorum distributionem attinet, non absimilis *D. stoloniferæ*.

Drosera Indica (L. Sp. Pl. 282) per Australiam centralem dispersa est; tali modo ad montes Rawlinsoni (Giles) et montes Muellieri (Birch) crescit.

Drosera Adelaë pedunculum gerit interdum racemo tenus spithamæum.

Drosera glanduligera extendit ad flumina Murrumbidgee (F. M.) et Blackwood-River (Hester); nota quoque a King George's Sound.

Drosera pygmæa regiones alpinas adscendit; legi plantulam porro ad Curdie's et Gellibrand's River.

Drosera platystigma ad lacum Muirii crescit (Muir).

Drosera pulchella circum Porongerup (F. M.) occurrit. Petala colore miniata.

Drosera leucoblasta circum montes Stirlingi me reperta. Petala scarlatina.

Drosera Burmanni (Vahl, Symbol. iii. 50) præter alios characteres a specie secuta valvis capsulæ quinis et totidem placentis separatur. Semina numerosissima, perminuta, oblonga, acutata. Novi loci: Gainsford et Cape's River (Bowman), Mueller's Range (Birch), Rockhampton (O'Shanesy), Macdonnell's Range (Giles), New England (C. St.).

Drosera spatulata nunc nota ab Illawarra (Johnson), Clarence-River (Wilcox), Richmond-River (Hodgkinson), Nepean (Woolls), New England (C. St.), Severn (Hartmann), Rockingham's Bay (Armit), Gippsland et Tasmaniae Arthur's River (F. M.), Southport (C. St.). Flores minores quam ei *D. Burmanni*.

Drosera scorpioides includit *D. dichrosepalam* (Turcz. in Bullet. de Moscou, 1854, p. 343).

Drosera binata ad Brisbane's River (W. Hill) et Novam Angliam extendit, in alpibus ad 5000' usque progreditur.

Drosera rosulata præcocissime in vere florescit; hanc ad Mount Bebb et Irwin's River legit J. Guerin.

Drosera platypoda (Turcz. in Bullet. de Moscou, 1854, p. 343) includit *D. flabellatam*.

Drosera peltata includit *D. sulphuream* (Behr in Schlechtendal's Linnæa, 1848, p. 629) ubi Dr. Behr de foliis irritabilibus insecta capientibus egit. Planta occidentem versus sinu Spencer's Gulf tenus frequens, in regiones interiores fluminibus Darling's et Bogan-River tenus extendens. *D. lunata* (Hook. Comp. to the Bot. Mag. i. 274) huc pertinet.

Drosera lunata (Buchanan in Cand. Prodr. i. 319) ad Rockingham's Bay (Armit), Gainsford et Herbert's Creek (Bowman) nascitur, et fortasse speciem seorsam format, *D. auriculatæ* calyce convenientem, *D. peltatæ* seminibus accedentem, ab ambabus foliis radicalibus fugacioribus divergentem.

Drosera auriculata (*D. peltata*, Lab. Nov. Holl. Plant. Specim. i. 79, t. 106) prætè multis locis occupat a sinu Spenceri ad Novam Angliam; adscendit quoque in regiones subalpinas.

Drosera petiolaris ad Norman's et Gilbert's River (Gulliver), sicut ad Russell's River (W. Hill) nascitur. Petala purpurea.

Drosera Dietrichiana a G. Reichenbach in programme scholæ Hamburgensis descripta forsân non nova.

Drosera Huegelii includit *D. filipedem* (Turcz. in Bull. Mosc. 1854, 344).

Byblis liniflora ab E. Bowman ad Cape's River et ad Gainsford lecta fuit, ad Rockingham's Bay ab Armit.

VIOLACEÆ.

Hybanthus enneaspermus.

Ionidium enneaspermum, Vent. Jardin de la Malmaison, 27; F. M. Plants of Victoria, i. 224; *I. heterophyllum*, Vent. l. c.; *I. suffruticosum*, Roem. et Schult. Syst. Veg. v. 394; Wight Illustr. t. 19; Icon. Pl. Ind. Or. t. 308; Benth. Flor. Austr. i. 101; Oliv. Fl. of Trop. Africa, i. 105; J. Hook. Fl. of Brit. India, i. 185; *I. leptorrhizum*, Cand. Prodr. i. 308; *I. thesiifolium*, Cand. l. c. 309; Guill. et Perott. Fl. Senegamb. 35; *I. erectum*, Gingins in Cand. Prodr. i. 311; *I. frutescens*, Ging. l. c.; Blume Bijdr. 58; *I. hexaspermum*, Dalz. in Hook. Kew. Misc. Misc. iv. 342; Gibs. et Dalz. Bomb. Fl. 12; *I. ramosissimum*, Thwait. Enum. Pl. Zeil. 21; *I. hirtum*, Klotzsch in Peters's Mossamb. 148; *Solea enneasperma*, Spreng. Syst. Veg. i. 804; *Viola enneasperma*, L. Sp. Pl. 937; Willd. Sp. Pl. i. 1171; *V. suffruticosa*, L. Sp. Pl. 937; Roth. Nov. Pl. Spec. 165; Roxb. Flor. Ind. i. 649; *V. frutescens*, Roth. l. c. 166; *V. erecta*, Roth. l. c. 165; *V. thesiifolia*, Poir. Encycl. Meth. viii. 649; *V. Guineensis*, Schum. Beskrivelse af Guineiske Planter, 133; *Pigea Banksiana*, Cand. Prodr. i. 307.

Suffrutescens, sæpe brevi-pubescens, foliis linearibus v. anguste lanceolatis v. lineari-oblongis omnibus sparsis denticulatis v. fere integerrimis, stipulis lineari-setaceis, pedunculis axillaribus unifloris pedicello longioribus, sepalis lanceolatis acuminatis; *petalis roseis, lateralibus longius acuminatis* inæquilateris, supremis oblongis trinervis longissime acuminigeris, petalo infimo longiuscule unguiculatis orbiculari-ovato v. fere quadrato basi cavo, *filamentis majusculis quorum imis duobus calcaratis*, seminibus striolatis.

In Australia intratropica fere tota aridis desertorum tractibus exceptis, in Australia orientali extratropica saltem ad gradum 32 latitudinis extendens.

Ionidium aurantiacum formam tantum repræsentare videtur, petalis lateritiis insignem; hæc in Australia magis centrali prævalet.

Hybanthus Vernonii (F. M. l. c.) in provinciæ Gippsland parte orientali occurrit.

Hybanthus filiformis (F. M. Victorian School-flora) ad flumen Humei extendit.

Hybanthus calycinus (*Ionidium calycinum*, Steud. Nomencl. Bot. i. 813) nunc notus a Hamden (Clarke), Vasse's River (Bussell), Blackwood-River (McHard).

Hybanthus floribundus (F. M. l. c.) sub 663 in collectione Drummondii ponit. Ad hanc speciem reducendum *I. brevilabre*. Novi loci: Murrumbidgee (F. M.), Gawler's Range (Sullivan),

Victoria-Spring (Young), Murchison's et Harvey's River (Oldfield), Greenough's River (C. Gray), Irwin's River (Sewell), Gordon's River (Knight), Stirling's Range (F. M.), Hay's River (Maria Warburton), Lake Muir (Muir), Mount Marshall (Harper). Varietas *minutifolia*, hirtella, foliis cuneatis retusisque, floribus minoribus et solitariis, crescit a Phillip's River usque Cape Arid (Maxw.).

Viola hederacea ad Kangaroo-Island (Waterhouse), Penolam (Woods), Novam Angliam (C. St.) et Rockingham's Bay (Dal-lachy) extendit. Huc *V. Sieberi* (Hook. Compan. to the Bot. Mag. i. 274).

Viola Caleyana me visa ad fluvios Hume's River, Mitta-Mitta, Broadribb's et Livingstone's River. Capsula calyce aliquoties longior; valvæ circiter quadruplo longiores quam latæ. Semina pyriformi-ovata, vix semilineam excedentia, nigra, lævia, splendentia. Strophiola ovata, albida, semine ter brevior.

Viola betonicifolia pedunculum interdum pedalem producit. Hanc a Nova Anglia, Rockhampton (Thozet) et Rockingham's Bay habemus.

Hymenantha *Banksii* includit *H. latifolium* (Endl. Prodr. Fl. Norfolk. 71; Iconograph. Gen. Pl. 108); hanc varietatem legerunt in insula Howe'i Fullagar et Lind. Formam normalem nuper vidi occidentem versus flumine Curdei tenuis. Synonymis adnumeranda: *Solantha spinosa* (G. Don. Gen. Syst. Diehl. Pl. ii. 39, fide Benth. et Hook. Gen. i. 120). Cotyledones haud angustæ. Bacca 1-4-sperma.

SAPINDACEÆ.

Nephelium oleifolium.

F. M. Victorian School-flora; Heterodendron *oleifolium*, Desf. in Mém. du Mus. 1818, p. 9, t. 4.

Fruticosum, arborescens, subtilissime pubescens, *foliis simplicibus a forma lineari-lanceolata ad ovalem vergentibus integerrimis, calycis dentibus perminutis v. oblitteratis* numero variis, petalis nullis, staminibus 6-15, stylis brevibus connatis, *carpidiis globosis* 2-4 lævibus concretis, seminibus arillo alte amplexis.

Per eremos Australiæ ample extensum.

Nephelium diversifolium.

Heterodendron *diversifolium*, F. M. Fragm. Phytogr. Austr. i. 46.

Fruticosum, diffusum, subtilissime pubescens vel fere glabrum, *foliis simplicibus obovato-vel oblongo-cuneatis acute dentatis vel integerrimis, calycis dentibus perminutis vel oblitteratis*, petalis nullis, germine biloculato, *carpidiis duobus compressis* divergentibus ovatis semiconnatis, arillo conspicuo.

In Australia orientali-centrali.

FICOIDEÆ.

Trianthema turgidifolia.

Suffrutescens, præter axillas *glabra*, *foliis valde carnosis fere clavatis parum inæqualibus*, *floribus solitariis* longiuscule pedicellatis, calycis majusculi lobis 5 semilanceolato-deltaideis tubum obconico-turbinatum longitudine æquantibus brevissime apiculatis, *staminibus decem*, stylo unico et terminali, *capsula ovata pleiosperma uniloculari* fere membranæa, seminibus rugulosis.

In plagis sinum Nichol's Bay versus; M. Crouch.

Planta habitu Sesuvii. Ramum vide spithamæum, teretem, evidenter lignescens. Folia per paria satis dissita, $\frac{1}{2}$ – $\frac{2}{3}$ " longa, 2–3" crassa, obtusa, turgidissima, glaucescentia, in petiolum basi membraneo-dilatatum sensim angustata. Pedicelli calyci vix æquilongi. Calycis lobi lineæ paulo longiores, haud cornuti. Stamina æquidistantia. Antheræ dorsifixæ. Stylus setaceus, lineam longus. Stigma minutum. Germen plurigemmulum. Capsula prope medium circumscissa; operculum sesquilineam altum. Semina pauca (circiter 5) maturantia, nigra, lineam circiter metientia, pyriformi-renata.

A *T. monogyna* (L. Mantiss. 69) faciliter distinguenda ramis haud angulosis, foliis angustioribus crassissimis vix inæqualibus, floribus pedicellatis, calycis lobis non ex apice obtuso cuspidulatis, capsula haud truncata, seminibus staminibusque paucioribus.

T. pilosa ad Lady Charlotte's Waters Australiæ centralis a clar. Christophoro Giles lecta est.

T. decandra cum *T. pentandra* et *T. polysperma* optime iterum referenda in genus proprium, scil. *Zaleyia* (Burm. Fl. Ind. 110, t. 31), cui quoque pertinet *Diplochonium*; a *Zaleyia* vix diversa *Cypselea* foliis distinctius stipulatis, quo modo potius subgenus redditur.

T. cypseloides a cl. Th. Gulliver inter fluvios Norman's et Gilbert's River reperta est.

Sesuvium portulacastrum saltem ad portum Jacksoni usque extendit.

Aizoon quadrifidum foliis sesqui-pollicaribus, pedicellis pollicaribus et lobis calycis 9" longis vidi. Hæc planta inter Lady Charlotte's Waters et Fowler's Bay variis locis occurrit (E. Giles), prope Fraser's Range (Dempster), prope Mount Churchman (Young).

A. zygophylloides inter lacum Eyrei et flumen Finkei crescit, sec. collectionem Ernesti Giles.

Mesembrianthemum australe (Soland. in G. Forst. Florul. Ins. Austr. Prodr. 90) secus totas oras Australiæ extratropicæ maritimas cum *M. æquilaterali* (Haw. Misc. 77) extendit, regiones interiores salinas saltem usque flumen Darlingi et montes Gawleri attinet. *M. crystallinum* apud nos tantum inquilinum.

Tetragonia expansa (Murr. in Comment. Gœtting. vi. 13, t. 5) e locis, qui sequuntur, nondum notata : Moreton-Island (F. M.), Ballandool-River (Looker), Darling's et Murray's River (F. M.), Lord Howe's Island (Fullagar). Amplam literaturæ notationem et diagnosim dedi in opere : *Vegetation of the Chatham-Islands*, p. 12, ubi etiam de specie secuta scripsi.

T. implexicoma fere omnia Australiae litora marina inhabitat in latitudinibus extratropicis ; vidi plantam ab ora remotam in clivis calcariis inter Mount Gambier et Lake Bonney. Insulam Howei porro incolit, ut Fullagar demonstrabat. *T. trigynam* (Banks et Solander sec. J. Hook. Handb. of the New Zeal. Flora, 84) a *T. implexicoma* separare non audeo.

MYRTACEÆ.

Eucalyptus Rameliana.

Opaca, ramulis teretiusculis, *foliis fere æquilateris* ovato-lanceolatis oppositis sparsisque longiuscule petiolatis imperforatis concoloribus, venis subtilissimis transversalibus copiosis, longitudinalibus duabus a margine evidenter remotis, *pedunculis teretibus unifloris, pedicello terete sursum valde incrassato, calycis magni haud angulati tubo patellari-hemisphærico, operculo longitudinem tubi excedente semigloboso in rostrum fere conicum acuminato*, staminibus flavis omnibus fertilibus, antheris ovato-cordatis birimosis, stylo longiusculo, stigmate haud dilatato.

Trans montes Alfred-Marie's Ranges ; E. Giles.

Folia exemplarium perpaucorum suppetentium 3-4" longa, circiter 1½" lata, pallide virentia, fere glaucescentia, in apicem longe sensimque angustata. Pedunculus circiter semipollicaris, pedicello tenuior. Flos primum nutans. Pedicellus pæne ¾" longus. Calyx pollicem latus. Operculum scilicet addito suo rostro uncia paulo brevius. Staminum plurima ad ⅔" longa. Antheræ ⅓" longæ. Stylus stamina æquans. Fructus plane incognitus.

Hanc novam speciem dico Prospero Ramel, Eucalyptorum per Galliam australem et Algeriam præstanti plantatori, harumque arborum me demonstrante et adjuvante laudabili promulgatori primario.

E. pyriformem ab hac nova separo calyce majore anguloso, pedunculis pedicellisque sæpius elongatis, his frequenter ternatis insuper angulatis, calycis tubo sensim in pedicellum angustato. Fructus utriusque comparandi. Species cum *E. Youngiana* haud facile confundenda, quamquam propinqua.

HALORAGEÆ.

Haloragis trigonocarpa.

Glabra, erecta, foliis planis sparsis lanceolatis remotiuscule serratis, floribus tripetalis hexandris, calycibus conspicue pedicel-

latis, limbo eorundem trilobo, *fructibus majusculis ambitu ovatis acute trigonis trilocolatis foveolas biseriatas amplas extus pelucentes inter angulos gerentibus.*

Inter Yuin et Murchison's River; inter Alfred-Marie's Range et Rawlinson's Range; E. Giles.

Herba pedalis v. humilior, parum ramosa. Folia tenera, concoloria, in petiolum conspicuum decurrentia, $1-1\frac{1}{2}$ " longa, ima passim opposita, floralia magnitudine valde decrescentia. Calycum lobi deltoideo-semiorbiculares. Petala vix lineam longa. Antheræ angustæ. Stigmata barbata. Fructus fere 2" longi, pulchre impressi et quasi rugati.

Hæc ad *H. hexandram* proxime accedit, divergens autem evidentiore foliorum dentatione, ampliore horum mensura, fructibus multo majoribus fere alatis eleganter foveolato-sculptis. Ab *H. Gossei* separatur jam alis fructuum perangustis, areolis impressionum minoribus et profundioribus venas ad angulorum marginem tantum brevissimas emittentibus.

RUBIACEÆ.

Hedyotis Crouchiana.

(Sect. Oldenlandia.)

Herbacea, humilis, scabriuscula, *foliis anguste lanceolatis* planis vel demum margine recurvis apice valde acutis, stipulis lacinuligeris, floribus perbreve pedicellatis geminis vel ternatis vel passim solitariis vel cymosis, *calycis laciniis semilanceolatis præacutis haud distantibus* tubo fructifero fere triente brevioribus, corollæ lobis tubo duplo longioribus obtusiusculis, fauce barbellata, antheris inclusis, *capsula ex toto infera* truncato-oblongata, seminibus tuberculato-rugulosis.

In vicinia portus Nichol's Bay; Marianna Crouch.

Planta digitalis usque spithamæa, glabra, erecta. Folia bene evoluta $\frac{2}{3}-1\frac{1}{2}$ " longa. Calycis laciniæ $1\frac{1}{2}-2$ " longæ. Corolla longitudine circiter 3" metiens; lobi oblongi. Antheræ ovatæ, infra faucem fere sessiles. Capsula $2\frac{1}{2}-4$ " longa. Semina nigrescentia, turgida, fere ovata, $\frac{1}{6}-\frac{1}{8}$ " longa. Ab *H. spermacocioide* (F. M. Fragm. viii. 146) discernitur glabritie, lobis calycis latioribus, fructibus proceris, seminibus minoribus; flores utriusque comparandi.

COMPOSITÆ.

Helichrysum Gilesii.

Perenne, parce lanuginosum, foliis lanceolato-linearibus vel superioribus angusto-linearibus sensim valde abbreviatis, *capitulis ramulos pedunculiformes solitarie terminantibus, involucri fere hemisphærici squamis nitentibus flavescens* diaphanis ciliatis haud radiantibus, exterioribus sessilibus, interioribus in stipitem

latiusculum contractis, floribus homogamis, *achenis glanduloso-rugulosis, pappi setis 10-12 ciliolato-scabris.*

Inter fluvios Ashburton's et Gascoyne's River; E. Giles.

Herba quantum nota circiter pedalis. Folia pollicaria vel breviora rarius longiora, haud amplexantia. Capitula semipollice vix latiora. Laminæ squamarum involucrantium satis conformes. Corollæ sursum leniter ampliatae. Achenia circiter $\frac{3}{8}$ " longa. Pappus albus, pæne 3" longus.

Planta pæne ad Helipterum transiens, Heliptero Kendallii propter squamas involucri pellucetas et ciliatas similis. Revera autem affinitate jungitur Helichryso oligochaeto, abs quo discernes indumento lanuginoso haud articulado, ramulis non ad capitula usque foliosis, foliis angustis haud basi ambientibus, involucri squamis omnibus acutis apice tenus ciliatis, achenis haud sericeis.

STYLIDÆ.

Stylidium trichopodum.

(Sect. Nitrangium.)

Annum, fere *glabrum*, perparum glandulosum, foliis secus caulem debilem sparsis et ad apicem caulis ramorumve verticillato-confertis brevibus linearibus teneris, *umbellis terminalibus sessilibus, pedicellis prælongis capillaribus*, calycis lobis quatuor ovatis oblongisve, *corollæ flavæ labio infero profunde quadrilobo*, lobis labii superi perbrevibus apice bilobulatis, corona faucis edentula, labello minutissime appendiculato, capsula filiformi-cylindrica, seminibus perexiguis brunneis splendentibus glabris.

Ad flumen Etheridge's River; Armit.

Herbula spithamæa vel brevior. Radix exilis. Folia 3-6" longa, pleraque vix semilineam lata. Pedicelli $1\frac{1}{2}$ -3" longi, apice bracteolati. Calycis lobi linea paulo breviores, interdum per paria breviter connati. Corolla vix 3" longa; tubus perbrevis; lobi labii inferioris oblongi vel minus frequentius ovati, laterales ceteris breviores; labium superum infero aliquoties brevius. Columna breviuscula et crassiuscula. Capsula semipollicaris vel paulo longior, pertenuis.

A St. fissilobo jam pedicellis capillaceis umbellatis et corollæ colore dignoscendum.

St. elongatum ad montem Churchmanii legit Young; habitus St. crassifolii; semina ellipsoidea, $\frac{1}{2}$ " longa, puberula.

St. piliferum ad Mount Churchman comes præcedentis.

GOODENOVIACÆ.

Dampiera candicans.

(Sect. Linschotenia.)

Ramosa, *foliis ovato-vel rotundo-rhombeis subtus ramulisque albide tomentoso-velutinis* supra glabris, spicis mox dissitifloris

simplicibus vel inferne brevi-ramosis, *calycibus tomento ramossissimo subtus crassiore involutis.*

Inter montes Alfred-Marie's et Rawlinson's Ranges ; E. Giles.

Folia petiolo brevi addito $\frac{1}{2}$ –1" longa, plana, nunquam fasciculata. Pedunculi cano-velutini. Tomentum calycum e pilis fere plumulosis, inferne paulo fulvescens. Corolla statu bene evoluto nondum nota ; lobi atro-violacei. Fructus non allatus. Species hæc nova a *D. spicigera* differt foliorum forma et dispositione, tomento eorum et ramulorum intensius candicante, indumento calycum magis patente et intricato, corollæ quoque colore.

Cl. Giles ex eodem loco misit *Goodeniæ azureæ* varietatem *angustifoliam*.

MYOPORINÆ.

Eremophila strongylophylla.

Tomento canescente fere *velutina pilisque articulatis conspersa, foliis orbicularibus* herbaceis breviter lateque petiolatis integerimis sparsis, *floribus fere sessilibus, calycis segmentis lanceolato-linearibus longe acutatis* haud imbricatis, corollæ fere violaceæ extus pubescentis lobis lateralibus sursum ovatis, lobo medio rotundato, lobis superioribus fere deltoideis, fauce lanugineo-barbata, *germine velutino.*

Inter locum Yuin et flumen Murchison's River ; E. Giles.

Folia pleraque inter $\frac{1}{3}$ et $\frac{2}{3}$ " metientia, plana. Calyces 4–6" longi, intus apicem versus pubescentes. Corolla circiter $\frac{3}{4}$ " longa ; labia tubo ter breviora. Stamina fortasse inclusa. Stylus glaber. Fructus non notus.

Ab *E. Mackinlayi* separanda jam pilis simplicibus tomento intermixtis, foliorum contractione in petiolum perfectiore, segmentis calycum angustioribus et acutioribus, corolla minore extus parcius pilosa, stylo non pilosulo ; fructus adhuc comparandi.

Eremophila Turtonii.

Flavido-tomentosa, canescens et glandulari-puberula, *foliis ovatis v. oblongis in basim cuneatis* sparsis integerrimis tarde glabrescentibus, pedicellis calyce bis terve brevioribus, *segmentis calycis lanceolato-oblongis utrinque velutinis haud imbricatis*, corolla calycem semisuperante extus breviter puberula, *corollæ lobis omnibus semilanceolatis*, duobus superioribus minoribus, tubo imberbi, *staminibus longe exsertis*, germine angusto cum stylo glabro, loculis germinis bigemmulatis.

Prope montes Alfred-Marie's Ranges et Rawlinson's Ranges ; E. Giles.

Folia bene evoluta circiter pollicem longa, 2–4" lata, plana, marginata. Calyx $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ " longus ; segmenta basim versus sensim

leniter angustata. Corolla circiter $\frac{3}{4}$ " longa, intus parco- et glanduloso-puberula; lobi æquiali, sed superiores ceteris breviores. Filamenta fere glabra. Stylus pæne pollicaris. Fructus ignotus.

Ab E. Maitlandi jam dignoscenda foliis obtusis haud diu velutinis, floribus minoribus, segmentis calycem intus velutinellis; ab E. eriocalyce pedicellis calycibusque brevioribus indumento tenuiore vestitis; ab E. Forresti, quæ prope Ularing lecta, foliis glabrescentibus et sicut ab ambabus notatis exsertione filamentorum.

Speciem pulchram dieavi Guilielmo Turton, qui geodæsiæ munus in provincia Gippsland per plures annos fungebatur, ibidemque vegetationem diu observationibus subiecit.

E regionibus ad flumen Ashburton's River sitis accepi plantam similem, cujus pedicelli autem calycem æquant, segmenta hujus paulo imbricata; flores fructusque incogniti.

Eremophila exilifolia.

Viscosissima, *foliis brevibus canaliculato-linearibus obtusis* sparsis, pedicellis solitariis pertenuibus calyci fere æquilongis, sepalis lanceolato-ovatis inferne imbricatis, *corolla parva* extus pilosula, lobis lateralibus superisque fere semilanceolatis, *lobo infimo rotundato dense barbato*, staminibus pæne inclusis, *germine glabro oblongo obtuso, gemmulis in utroque loculo tribus.*

Inter montes Alfred-Marie's et Rawlinson's Range; Giles.

Frutex valde ramosus. Folia conferta, $1\frac{1}{2}$ -3" longa. Pedicelli fere capillares. Sepala 2-3" longa. Corolla circiter semipollicaris, intus lanuginosa. Stylus glaber. Gemmule superpositæ. Fructus ignotus.

Species *Eremophila Sturtii* sane propinqua, divellenda autem foliis pluries brevioribus haud uncinatis distinctius canaliculatis, pedicellis in calycem non sensim ampliatis, sepalis haud mox eminenter nervoso-reticulatis, germine non villosa-tomentoso.

E. Berryi, inter Youldeh et Ouldabinna a cl. Young lecta, corollam gerit cœrulescentem, punctatam, intus lanuginoso-pubescentem.

SCROPHULARINÆ.

Stemodia linophylla.

Erecta, glabra, *foliis minutis lanceolatis sessilibus integerrimis, floribus secus summitates ramorum spicam constituentibus*, calycum segmentis lineari- vel angusto-lanceolatis perparum ciliolatis, corollæ tubo labiis æquilongis, antherarum loculis sessilibus, capsula duriuscula ovata sensim acuminata, *placenta utriusque loculi septo lato disjuncta.*

Inter flumen Ashburton's River et montes Alfred-Marie's Ranges; E. Giles.

Herba perennis, paulo suffrutescens, contracte ramosa, spithamæa usque pedalis, odore gravi. Folia valde numerosa, caulina pleraque

2-3''' longa, floralia sensim breviora, omnia opposita. Bracteolæ foliis conformes, calyce fere ter breviores. Calyces 2''' paulo excedentes. Corolla vix 4''' longa, labium inferum profunde trilobum, cum fauce hirsutulatum; labium superum sat angustum. Loculi antherarum divaricati, ampli, omnes fertiles. Stylus 1-1½''' longus, pertenuis, glaber. Capsula calycem paulo superans, leniter compressa, rigidiusecula, in valvas quatuor partibilis sed tarde dehiscens, perfecte biloculata. Semina valde numerosa, ovata, fere lævia, squalide fusco-cana, vix ½''' longa, nitidula.

Planta ab omnibus speciei secutæ formis videtur divellenda. Cylus tamen varietatum, quas species finitimæ producent, nondum exacte trahendus.

Stemodia Morgania (Limnophila Morgania, F. M. Fragm. vi. 104; Morgania glabra, R. Br. Pr. 441; Benth. Fl. Austr. iv. 488; M. pubescens, R. Br. l. c.; Benth. l. c.; M. floribunda, Benth. in Mitch. Trop. Austr. 384; Fl. Austr. iv. 488); folia præsertim superiora passim sparsa gerit. Flores suaveolentes. Corolla cœrulea, saturatius venosa. Filamenta albida. Antheræ primum nigritæ. Inter formas suas forsân includit M. parvifloram (Benth. l. c. 489).

Stemodia gratioloïdes (Limnophila gratioloïdes, R. Br. Pr. 442) austrum versus saltem ad portum Wide-Bay usque extendit.

Bartsia latifolia (Sibth. et Smith flora Græca, vi. 69, t. 586) nuper mihi a Julia Wells e regionibus circum urbem York missa.

OLEACEÆ.

Mayepea quadristaminea.

Chionanthus quadristamineus, F. M. Fragm. viii. 41.

Arborea, foliis lato- vel obovato-lanceolatis, paniculis pluri- vel multifloris axillaribus et terminalibus passim racemosis, *petalis latiusculo- vel subulato-linearibus liberis paulo dissitis antheras magnas sæpissime quatuor haud excedentibus*, antherarum loculis contiguis, *drupis præmagnis* globoso-ovatis nigro-cœruleis, putamine crasso valide costato.

In insula Howei; Moore, Fullagar et Lind.

Cl. Bentham (Benth. et Hook. Gen. ii. 678) hanc plantam immerito *Notelæa* junxit.

Præsentia et defectus albuminis in Oleacearum generibus talis est momenti, ut necesse sit species Chionanthi sive Linocieræ exalbuminas cotyledonibus turgidis præditas ab albuminosis plani-cotyledoneis separare. Ita oritur genus *Mayepea*, cui pertinent *Freyeria* Scop., *Ceranthus* Schreb., *Noronhia*, Stadm., *Tessarandra* Miers, *Hænianthus*, Griseb. et forsân *Bonamica* et *Minutia* Velloz.

Ligustrum solummodo Oleæ, sicut *Notelæa* tantum Linocieræ sectio.

PROTEACEÆ.

Hakea rhombales.

Robusta, foliis strictis longe tereti-filiformibus glaucis fere muticis, corymbis umbellisve axillaribus paucifloris tenui-pedunculatis, *calycibus coccineis pedicellisque* glabris, stylo calycem fere duplo superante, stigmatè pæne laterali, fructibus ovato-globosis acutiusculis erostribus vel minute rostratis parce aculeolato-verrucosis, *seminum ala oblique rhombea ad utriusque nuclei latus decurrente*, nucleo tuberculoso valde turgente.

Ad originem fluminis Ashburton's River; E. Giles.

Rami crassi. Ramuli parum cinerascetes. Folia ut plurimum 4-6" longa, vix lineam crassa, haud sulcata. Pedunculus paucilinearis, glaber. Pedicelli rubri, floriferi 2-3" longi. Calyces tota longitudine circiter 4" metientes, apicem versus valde recurvati. Stylus glaber, saltem semipollicaris. Stigma ovato-rotundum. Germen per breviter stipitatum. Glandula hypogyna brevissima. Fructus valde turgentes, longitudine pollicem vix excedentes. Ala seminum semunciam paulo superans, nigrescens, ad latus anterius nuclei amplius expansa.

Juxta *H. recurvam* et *H. verrucosam* ponenda, ab illa recedens foliis haud valde patentibus pallidioribus conspicue tenuioribus non mucronato-pungentibus, pedunculis glabris, pedicellis glandulaque brevioribus et forsân fructibus; a *H. verrucosa* foliis longioribus fere muticis, glabritie pedunculorum, paucitate florum, calyce ampliore basi non insigniter truncato, fructibus parum verrucosis, ala utroque latere secus nucleum expandente haud ovato-lanceolata.

Isopogon anemonifolius saltem ad Illawarram extendit fide collectionis cl. Camera.

Agastachys odorata inter Circular Head et Arthur's River rare occurrit. Calyces omnino albi.

Conospermum Toddii affinitate plura attingit; proximius autem *C. polycephalo* quam ulli alii, quod separatur pedunculis conspicuis elongatis, spicis fere globosis, bracteis longioribus subito longe acuminatis tubum calycis æquantibus vel superantibus, calycibus cœruleis, quorum tubus laciniis haud longior.

Helicia verticillata ad *Brabejum stellatifolium* pertinere videtur e *Lamarekii* icone et *Meissneri* descriptione.

Darlingia spectatissima in insula Fitzroyi occurrit sec hortulanum Reedy.

Telopea speciosissima a portu *Stephensi* usque *Wollongong* dispersa (*Fitzgerald*), atque ad originem fluminis *Shoalhaven-River* obvenit. *T. oreades* in *Plants of Victoria*, lithogr. lxxiii. *orites lancifolia* lxxii. *Hakea rostrata* lxxiv. *Banksia marginata* lxxv. illustrantur.

SALSOLACEÆ.

Chenolea biflora.

Sclerolæna biflora, R. Br. Pr. 410.

Lanuginoso- v. sericeo-tomentosa, foliis crassiuscule linearibus, floribus in axilla 2-3 rarius pluribus, *calycibus fructiferis connatis* valde induratis a basi cava divergentibus *sursum liberis et gracilibus* dorso spinulas vel tubercula 1-2 minuta nullave gerentibus, semine horizontali depresso.

A flumine Murray's River usque ad oram Great Bight et fere usque in Australiam centralem, orientem versus saltem usque Bowen's Downs.

Chenolea paradoxa.

Sclerolæna paradoxa, R. Br. Pr. 410 ; J. Hook. Icon. Pl. 1076.

Lanuginoso-tomentosa, foliis crasso-linearibus oblongisve, *floribus in axilla pluribus multisve, calycibus fructiferis in massam globosam osseam alte connatis*, calyce quovis spinas 1-2 v. plures dorsales crassas et breves gerentibus, semine fere sphærico.

In eremis Australiæ extratropicæ, occidentem versus saltem usque in viciniam promontorii Point Dover.

Chenolea diacantha.

Anisacantha diacantha, Nees in Lehm. Pl. Preiss. i. 635 ; Sclerolæna diacantha, Benth. Fl. Austr. v. 194.

Sericeo-tomentosa, foliis crassiuscule linearibus, floribus solitariis, *calyce fructifero valde indurato spinas 2 oppositas divergentes gerente*, semine fere sphærico.

A flumine Burdekin's River fere usque ad portum Phillippi et sinum Great Bight.

Chenolea quinquecuspis.

Anisacantha quinquecuspis, F. M. Transact. Vict. Inst. i. 134 ; A. muricata, Moq. Chenop. Enum. 84 ; Benth. Fl. Austr. v. 199.

Glabra v. paulo puberula rarius dense pubescens, *foliis lato-vel lanceolato-linearibus* acutis fere planis, floribus solitariis, *calyce fructifero indurato spinas 4-5 dorsales valde inæquales aciculares gerente*, semine verticali.

A flumine Murray's River usque in Australiam orientalem subtropicam interiorem.

Nomen specificum Moquinii inaptum.

Chenolea tricuspis.

Anisacantha tricuspis, F. M. in Transact. Vict. Inst. i. 133; A. divaricata, R. Br. Pr. 410; Benth. Fl. Austr. v. 200; A. erinacea, Moq. in Cand. Prodr. xiii. ii. 122.

Glabra v. parum puberula, *foliis lineari-semicylindricis acutis*, floribus solitariis, *calyce fructifero indurato spinas 3-4 dorsales aciculares valde inæquales gerente*, semine verticali.

A flumine Murray's River usque ad fluvium Burdekin's River et locum Youldeh.

Chenolea echinopsila.

Anisacantha echinopsila, F. M. Fragm. Phytogr. Austr. vii. 14.

Glabra vel pilosula, foliis lineari-cylindricis, floribus solitariis, *calyce fructifero indurato parvo spinulas 5 dorsales inæquilongas gerente*, spinularum altera sæpe bifida, semine verticali.

A flumine Murray's River usque ad fluvium Burdekin's River et saltem fonte Victoria-Spring tenus.

Chenolea salsuginosa.

Threlkeldia salsuginosa, F. M. Fragm. vii. 12; Benth. Fl. Austr. v. 198.

Glabra, foliis crasse linearibus brevibus succulentis, floribus minutis solitariis, stigmatibus perbrevis, *calyce fructifero parvo indurato fere globoso vel pyriformi unilateraliter gibboso-protuberante* haud spinescente, semine pæne sphærico.

Ad flumen Murray-River et secus fluvios eidem tributarios inferiores.

Ad Chenoleam æquo modo reducantur Threlkeldia proceriflora, Enchylæna marginata, Anisacantha lanicuspis, A. Birchii, A. glabra, A. brevicuspis, Sclerolæna bicornis.

Chenolea enchylænoïdes.

Enchylæna villosa, F. M. in Transact. Phil. Inst. Vict. ii. 76; Benth. Fl. Austr. v. 182.

Herbacea, humilis, depressa, sæpe villosa, foliis lanceolato-vel oblongo-linearibus acutis, floribus solitariis, *calyce fructifero in lobos 5 dilatatos inflexos crassos inæquales producto* nec indurante neque spinescente, semine horizontali.

A portu Phillipi et sinu St. Vincenti trans flumen Darlingi extendens.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ
AUSTRALIÆ.

LXXXVI.

MENISPERMÆ.

Fawcettia.

Sepala 6, membranæ; tria exteriora ovato-lanceolata; tria interiora longiora, lato-vel orbiculato-ovata, æstivatione imbricata. Petala sex, sepalis exterioribus paulo longiora, obovato-vel rhombo-orbicularia, membranæ. *Stamina sex, libera. Filamenta planiuscula.* Antheræ cordatæ, rimis longitudinalibus dehiscentes. Carpidia oblique ovata, turgida, stigmatibus terminata. Endocarpium extus echinulato-scabrum. Condylus ample intrans, uniloculatus. Semen longitudinaliter hipprepico-arcuatum. *Albumen æquabile. Cotyledones latissimæ, planæ, integerrimæ, divergentes.* Radicula tenuis, brevissima.

Frutex Australiæ orientalis extratropicæ circumvolvens, glaberrimus, sempervirens, foliis chartaceis simplicibus, cordato-vel lanceolato-ovatis integerrimis ex ipsa basi conspicue petiolatis, panicula mascula elongata e spiculis numerosis brevibus formata, fructibus majusculis extus rubris.

Genus jam in volumine hujus operis nono, p. 83, indicatum, inter omnia proximum Fibrauræ, diversum numero sepalorum, magnitudine petalorum, endocarpio valde turgente extus undique scaberrimo, condylo haud longitudinaliter pliciformi; a *Tinospora* jam divellens albumine haud ruminato-plicato, radice admodum abbreviata.

Fawcettia tinosporoides.

Fibraura tinosporoides, F. M. coll.

Ad flumen Richmond-River; C. Fawcett.

Folia 2-3" longa, 1-2" lata, fere concoloria, utrinque nitentia, e sua basi 3-5-nervia, prominule reticulari-venosa, petiolo fere pollicari prædita. Paniculæ e ramis vetustioribus sine foliis

erumpentes ; mascula circiter spithamam longa, e spicis paulo interruptis uncia brevioribus sursum brevissimis. Sepala interiora circiter $\frac{2}{3}$ " longa, integerrima. Petala virentia. Antheræ luteæ. Flores fœminei ignoti. Carpodia $\frac{2}{3}$ –1" alta. Semina præamara. Endocarpium lividum, pergamentaceum. Lamina albuminis interior tenuis, exterior tenuissima. Cotyledones albumine vix angustiores et parum breviores.

Flores et fructus seorsim missi ad eandem speciem pertinere dicuntur.

Stephania hernandifolia ad flumen Gilberti varietatem producit foliis cordatis ex ipso sinu baseos profundo petiolatis, ut collectio Armitii docet.

CAPPARIDÆ.

Capparis Shanesiana.

Busbecquea Shanesiana, F. M. coll.

Arborescens, aculeis stipularibus brevibus crassis leniter curvatis, *foliis magnis oblongo- vel lanceolato-ovalibus breviter petiolatis subtus velutino-pubescentibus* supra pilosulis, floribus magnis plerisque terminalibus corymbosis, pedicellis longiusculis cum calycibus ramulisque velutinis, alabastris inferne globosis superne pyramidato-contractis longitudinaliter sulcato-angulatis, sepalis duobus extimis primum prorsus connatis demum valvato-solutis, stylo parce lanuginoso, *germine glabro*, fructu magno globoso rugoso muricato-tuberculato umbonato.

In virgultis "Brigalow-Scrubs" dictis pone urbem Rockhampton rara, O'Shanesy ; ad Herbert's Creek, Bowman.

Arbor minor. Cortex rugosus. Rami patentes. Folia 3–4" longa, 1–1 $\frac{1}{2}$ " lata, paulo coriacea, satis fragilia, petiolo 3–9" longo prædita, supra pallide virentia, subtus fere cinerascens. Aculei stipulares sesquilineares, sæpe absentes. Pedicelli floriferi 1 $\frac{1}{2}$ –2" longi, fructiferi ad 3" extensi. Alabastra pollicem alta. Petala saltem sesqui-pollicaria. Stylus 2 $\frac{1}{2}$ –3" longus. Fructus biuncialis.

Hanc speciem brevitatis petiolorum, elongatio foliorum et forma calycum inexpansorum jam a *C. canescenté* remonent ; neque eam ulli *C. Mitchelli* formæ addare potui.

MELIACÆ.

Flindersia Iffluiana.

Præalta, ramulis cum petiolis pedunculisque parum puberulis, *foliis oppositis* longe petiolatis plerisque pari-pinnatis et 6- usque 10-foliolatis, rachi aptero, *foliolis conspicue petiolulatis* crasso-chartaceis fere ovatis utrinque glabris vix inæquilateris, nervis venisque haud prominentibus, paniculis amplis compositis, pedun-

culis secundariis oppositis, petalis parvis intus glabris extus subtilissime parceque pilosulis, *staminibus brevissimis glabris, antheris muticis*, staminodiis acutiuseculis, stigmatate fere sessili peltato, *capsula majusculæ valvis dorso tubercula ampla depressa parum acuta gerentibus* utroque latere læviuseculis et hinc haud crasse lignescentibus, *seminibus superne alatis inferne apteris* ad utrumque placentæ latus geminis.

Ad oram Trinity-Bay; W. Hill.

Arbor procera, sempervirens. Lignum durum. Foliola opposita, copiosissime pellucido-punctata, pleraque $2\frac{1}{2}$ – $4\frac{1}{2}$ " longa, aliquot passim lanceolari-oblonga. Rachis angulosa. Petioluli circiter 3" longi vel nonnunquam longiores. Paniculae terminales; pedunculus primarius breviusculus. Flores numerosissimi. Calyces linea breviores. Petala pallida, ovata, lineam paulo excedentia. Stamina petalis pluries multotiesve breviora. Staminodia filamentis fertilibus æquilonga, quibuscum discum valde flexuosum glabrumque brevier superantia. Stylus brevissimus. Capsula circiter 2" alta, tuberculis majusculis sed parum prominentibus aspera, profunde in carpida secedens. Placentæ septiformes, 1 – $1\frac{1}{2}$ " longæ. Semina longitudine 4–5" metientia, a summitate alam pelluentem duplo longiorem emittentia.

Semina semialata hanc speciem jam a ceteris præter F. australem et fortasse F. Bennettianam separant; ab illa aliis notis longe distans; ab hac propter petiolulorum evolutionem, foliola nec coriacea, nec sæpe impari-pinnata, nec conspicue glanduloso-punctata tenuitatem nervorum venarumque in foliis, flores minores, filamenta fertilia multo breviora, tubercula fructuum ampliora et minus acuta recedens. Cum congeneribus foliola distincte petiolulata exhibentibus, nempe F. Pimenteliana et F. Brayleyana, nullo modo confundenda.

Speciem grate dicavi præclaro S. Ifla, M.D., scientiarum progressum apud nos avidè sustinenti.

Crescit quoque ad Trinity-Bay secundum Hillii collectionem F. Scottiana var. pubescens. Illustris D'Albertis speciem Flindersiæ in Papua nuper detexit.

STERCULIACEÆ.

Hannafordia Bissillii.

Hispidulo-velutina, *foliis oblongo-lanceolatis integerrimis* brevissime petiolatis, stipulis bracteisque lineari-subulatis perminutis sæpe oblitteratis, pedunculis unifloris rarius bifloris, *calycis laciniis in acumen subulato-lineare productis tubo ter longioribus*, petalis ovato-lanceolatis calyce quater brevioribus cum staminodiis pallide flavidis, antheris styloque breviusculis, capsula parva tri- vel quadri-valvata.

Trans montes Alfred-Marie's Range; Giles.

Folia $\frac{3}{4}$ – $1\frac{1}{2}$ " longa, margine plana, supra asperius pilosula, perrare fere cordata, petiolo 1–2" longo prædita. Stipulæ vix lineam longæ, cito deciduæ. Bractea sub calyce solitaria, stipuliformis. Calyx 9–10" longus, extus stellari-tomentellus, intus glabriusculus; tubus prominenter striatus. Petala planiuscula, acuta vel acuminulata, sessilia, venosa. Antheræ oblongo-ovales, erectæ, ochroleuca, longitudinaliter dehiscentes, ad marginem tubi staminum brevissimi sessiles. Staminodiorum quinque lingulari-linearia, decem lineari-setacea, omnia glabra et petalis fere æquilonga. Stylus pallidus, glaber, vix lineam longus. Germen velutinellum. Capsula 3–4" longa. Semina ignota.

Speciem dicavi cl. Waltero Bissill, qui permultas plantas ad museum nostrum contribuit, et de vegetatione indigena observationes numerosas instituit. H. quadrivalvis facile jam separabilis a nova propter magnitudinem foliorum, marginem eorum sinuatum, petiolos longiores, calycem minus profunde divisum, bracteam duplicem vel triplicem diu persistentem, petala distinctius acuminata, capsulam aliquoties majorem. H. Shanesii amplius adhuc distat ob elongationem foliorum et petiolorum, illorum superficiem saturate virentem fere glaberrimam, auctum bractearum numerum, calycem aliquoties ampliorem vix medio tenus sectum petala semisuperantem quibuscum intus atro-purpureum, antheras cum stylo longiores, capsulam aliquoties majorem. Hæc ultima species ad St. Lawrence a W. Fisher legebatur. Genus autem a Commer-sonia nunquam longe removendum.

Seringea corollata.

Steetz in Lehm. Pl. Preiss. ii. 350; Keraudrenia integrifolia, Hook. in Mitch. Trop. Austr. 341, non Steud.; K. Hookeriana, Walp. Annal. Bot. Syst. ii. 164; Benth. Fl. Austr. 246 partim.

Cinereo-velutina, foliis angusto-oblongis integerrimis supra viridulo-canis et paulo rugosis, stipulis bracteisque præangustis caducis, calycibus e cœruleo pallescentibus, lobis eorum paulo acutis, petalis præsentibus vel nullis, antheris atro-cyaneis, staminodiis 5 lineari-setaceis, *carpidiis dense albo-lanuginosis depressis* diu coherentibus dispermis vel passim 1- v. 3-spermis, *seminibus haud curvatis*.

Ad Lindley's Range, Mitchell; Cape's and Thomson's River, Birch; Robertson's River, Armit.

Seringea adenolasia.

Keraudrenia adenolasia, F. M. coll.

Glanduloso-hirsuta, foliis herbaceis ovato-lanceolatis basi cordatis margine irregulariter crenato-denticulatis passim inferne lobatis supra virentibus et valde rugosis, *stipulis rhombeo- vel*

ovato-lanceolatis diu persistentibus, bracteis parvis lanceolato-linearibus, calycibus cœrulescentibus ante expansionem valde angulato-plicatis, *lobis calycis acuminatis*, petalis perminutis rhombeo-orbicularibus, antheris flavis, staminodiis 5 lineari-setaceis, *carpidiis stellari-hirsutis et setulosis, seminibus haud curvatis*.

Ad flumen Robertson's River, Armit; ad Gilbert's River, Daintree.

Folia 2-4" longa, $\frac{2}{3}$ -1 $\frac{2}{3}$ " lata, subtus cano-virentia, nunquam pallidissima. Stipulæ 2-3" longæ, haud membranæ. Pedunculi 1- usque pauci-flori. Calyces denique ad semipollicis diametrum expandentes. Antheræ arcuato-hippocrepicæ, oblongæ, basi bilobæ. Filamenta perbrevia, deorsum turgida. Styli in unum coaliti, capillares, breves. Fructus calycem æquans. Semina atra, opaca, 1" longa, minute strophiolata.

Seringea nephrosperma, F. M. in Hook. Kew Misc. ix. 15, genuina tantum a fluviis Victoriae Hooker's et Sturt's Creek nota. Planta Stuartii ad sequentem speciem pertinet.

Seringea integrifolia, F. M. Fragm. ii. 5, nunc obtenta a Champion-Bay (Guerin), Lake Deborah (Harper), Boxvale (Wells), Maedonnell's Range (Giles), Forster's Range (J. Macd. Stuart). Drumm. 61.

Seringea lanceolata, Steetz l. c., includere videtur plures plantas in Fl. Austr. 246 sub *Keraudrenia Hookeriana* inclusas, foliis magnitudine admodum variantibus, supra insigniter rugatis (ut Steetz jam dixit) ibique aut glabris aut stellari-pilosis cum v. absque glandulis, carpidiis interdum maximis calycem longe superantibus nonnunquam (in silvis ad Rockingham's Bay) membraneo-bialatis vel biangulatis fimbriatisque. Tali modo plantæ in campis ipsis ultra observandæ nunc huc tractæ a: Nicholson's River (F. M.), Gainsford et Cape's River (Bowman), Toowoomba (Hartmann), Darling's Downs (Lau), Pine-River (F. M.), Robinson's Range (Leichhardt).—*Keraudrenia Hillii* in Nova Anglia occurrit (C. St.). *Setulæ* aliquot in carpidiis sæpe adsunt.

Seringea platyphylla, J. Gay in Mem. du Mus. vii. 443, t. 16 et 17, nunc quoque a New England et Moreton's Bay nota.

PORTULACEÆ.

Portulaca Armitii.

(Sect. Siphonopetalum.)

Glabra, humilis, *foliis oppositis cordato-orbiculatis* perparvis, axillis imberbibus, floribus axillaribus et terminalibus exinvolucris solitariis, *calycis parte decidua inferne longe tubulosa* partem persistentem longitudine pluries excedente, *petalis* purpureis calycem conspicue excedentibus *in tubum gracillimum*

longe coalitis staminibusque quatuor, operculo semigloboso umbonato, seminibus fuscis levibus.

In locis humidis ad flumen Robertson's River; Armit.

Planta bi-usque paucipollicaris. Folia $1\frac{1}{2}$ –3''' metientia, breviter petiolata, cum caulibus ramisque erubescencia. Pedicelli sesquilineares et breviores. Pars calycis decidua 3–5''' longa. Petalorum lamina circiter 3''' longa, igitur tubo brevior. Antheræ oblongo-ovales. Stigmata in stylo elongato exserto brevissima et dilatata. Operculum $1-1\frac{1}{2}$ ''' altum, parte capsulæ basali paulo longius. Semina satis numerosa, turgidula, splendens, $\frac{1}{4}$ ''' metientia.

Species pluribus characteribus *P. bicolori* cognata, simul cum *P. saxifragoide* et *P. sedoide* (Welwitsch in Oliver's Flora of Tropic Africa, i. 149) in genus propium sub nomine sectionalî nunc indicato facile exaltanda, nisi melius iiscum ad *Montiam* transferenda.

LEGUMINOSÆ.

Acacia volubilis.

(Sect. Calamiformes.)

Primum breviter pilosula, ramis valde tortilibus sulcato-striatis glabrescentibus, *phyllodiis brevibus tetragono-linearibus* muticis articulate ramulo insertis, *capitulis solitariis* pedunculo perbrevis sericeo-pubescenti impositis plurifloris, bracteis lineari-lanceolatis extus margineque sericeis, calycis quinquefidi laciniis deltoideo-semilanceolatis ciliosis, petalis calyce saltem duplo longioribus striolatis infra medium connatis fere glabris.

Ad Boxvale trans urbem York; Julia Wells.

Ramuli circiter lineam crassi, irregulariter sed insigniter torti. Phyllodia 2–8''' longa, circiter 1''' crassa. Stipulæ brevissimæ, subulatæ, tarde deciduæ. Pedunculi $1\frac{1}{2}$ –2''' longi. Bracteæ vix lineam longæ, fere stipitatæ. Corolla rigidula, pæne $1\frac{1}{2}$ ''' longa. Stamina vix semiexserta. Legumen ignotum.

Species ab *A. spinescente* propter præsentiam phyllodiorum, pedunculos evolutos atque calycem et bractearum formam longe diversa; ab *A. tetragonocarpa* phyllodiis nunquam valde elongatis, pedunculis brevioribus haud glabris, pluritate florum in capitulo, nec non bractearum et calycem indole jam absente fructu dividenda. Cum ulla congenere ex *A. collectioidis* serie neququam facile confundi possit.

MYRTACEÆ.

Eucalyptus Watsoniana.

(Sect. Rhytiphloïæ.)

Arborea, ramulis teretiusculis, foliis sparis ovato- v. angustolanceolatis leniter falcatis concoloribus longiuscule petiolatis im-

perforatis, venis valde divergentibus subtilissimis copiosis, duabus longitudinalibus margini valde approximatis, paniculis terminalibus pauci- vel plurifloris, pedunculis ultimis 2-4-floris, *calycis majusculi tubo campanulari-turbinato* longitudinem pedicelli quadranguli æquante fere ecostato, *operculo præcrasso patellari breviter umbonato lævi latitudinem tubi superante*, staminibus flavidis omnibus fertilibus, antheris lineari-oblongis secus marginem dehiscentibus, stylo brevi, stigmatē haud dilatato, *fructibus magnis urceolari-campanulatis* suo vertice leniter descendente orificium late cingente extus circum verticem sulcato-annulato, *valvis 3-4 deltoideis omnino inclusis, seminibus fertilibus apteris sterilia magnitudine valde excedentibus.*

In montibus prope Wigton; Th. Wentworth Watson.

Arbor altitudinem saltem 60' attinens. Cortex, notante inventore, persistens, rugosus et aliquotenus squamosus, rufo-fuscescens. Folia bene evoluta 4-5" longa, 1-1½" lata, opaca, chartaceo-coriacea. Pedunculi cum pedicellis binis usque quaternis satis validi. Calycis florentis tubus fere ½" altus, sæpe verruculosus. Operculum tubo conspicue latius, tali modo saltem semipollicem latitudine attinens, nitens, nunc depressissimum et longiuscule umbonatum, nunc convexius et apiculo brevi sensim terminatum. Staminum longiora ¾" metientia, stylum longe superantia. Antheræ saltem semilineam longæ. Calyx fructifer pollicem longus, infra marginem terminantem leniter contractus. Vertex capsulæ ante dehiscentiam planus. Semina brunnea, nitida; fertilia valde compressa, lævia, 2-3" longa, margine acuta.

Species loco natali "Bloodwood" vocatur. Ab *E. urnigera* facile separanda venatione foliorum pertenui et copiosissima, floribus paniculatis fructibusque conspicue majoribus, porro ut ab omnibus aliis congeneribus nisi *E. gomphocephala* propter amplitudinem operculi luculenter diversa, in seriem *E. corymbosæ* ponenda.

Eucalyptus Raveretiana.

(Sect. Rhytiphloïæ.)

Alte arborea, ramulis tenuibus angulatis, foliis sparsis chartaceis ovato- v. elongato-lanceolatis fere æquilateris vel parum falcatis opacis copiose pellucido-punctatis subtus pallidioribus, venis subtilissimis remotiusculis quarum longitudinalibus margini valde approximatis, umbellis pauci- vel plurifloris paniculatis, *floribus minutis, calycis tubo hemisphærico longitudine operculi conici acuti ter excessu* breviter pedicellato, staminibus omnibus fertilibus, *antheris perminutis renato-cordatis* utrinquē rima longitudinali dehiscentibus, stigmatē latitudinem styli haud excedente, *fructibus minimis trilocolatis, valvis brevissimis semiexsertis*, seminibus apteris.

In vallibus udis silvaticis et secus ripas umbrosas Australiæ orientalis capricornicæ; O'Shanésy.

Arbor foliatione partim decidua, ut detector monet. Rami se decorticantes. Folia 3-5" longa, $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{4}$ " lata, aliquot minoribus interspersa, longiuscule petiolata, haud valde acuminata. Paniculæ axillares et terminales, 1-3-unciales. Pedicelli pertenuis, 1-2" longi. Operculum fere membranaceum, circiter sesquilineam longum. Stamina longiora vix 1 $\frac{1}{2}$ " excedentia. Fructus linea paulo latior; margo tenuis verticem convexum circumdans. Semina matura me nondum visa.

Species *E. brachypodæ* propinqua, foliis evidenter discoloribus latioribus fere occulte venosis, calycibus minoribus sicut eorum tubi et operculi disparilitate, antheris potius reniformibus quam globosis, denique minutie fructuum insigni divellenda. Amplius distat ab *E. crebra*, quæ arctius *E. brachypodam* approximât, et insuper longitudine fructuum et inclusione valvarum profundiore discrepat. *E. brachyandra* a nova nostra sicut omnibus aliis filamentis brevissimis se separat. *E. micrantha* et *E. stellulata* præter flores admodum parvos vix ullis aliis notis congruæ. Restat adhuc comparationi *E. microcorys*, quæ foliatione non dissimilis, sed pedicellis longioribus, proportionem longitudinis operculi et calycis tubi, nec non fructibus saltem duplo majoribus jam disparilis.

Speciem memorabilem tribuo præclaro M. C. Raveret-Wattel, M.D., Societatis pro acclimatione Parisiensis scribæ munus primarie tenenti, operis recentis, "L'Eucalyptus, son introduction, sa culture, ses propriétés et usages" auctori merito.

COMPOSITÆ.

Epaltes pleiochæta.

(Sect. Ethuliopsis.)

Erecta, glabra, punctulato-viscida, *foliis fere linearibus integerrimis* breviusculis haud decurrentibus, *capitulis dioicis* pedunculo suo longioribus solitariis vel geminis, masculis ovato-campanulatis, involucri squamis pluriseriatis appressissimis ciliolatis, *setis florum masculorum 13 vel paucioribus.*

Prope Wilcamiam trans flumen Darlingi; F. Bonney.

Frutex ramosissimus. Folia $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ " longa, nisi inferiora fortasse longiora, omnia plana, acutiuscula. Capitula mascula ramulos terminantia, circiter 3" longa, late obconica. Squamæ involucentes viscoso-coherentes; exteriores ovatæ; interiores longiores, angustæ, apicem versus rubellæ. Corollæ sursum purpurascens, haud numerosæ. Stylus indivisus. Achenia abortiva. Pappi setæ 1-1 $\frac{1}{2}$ " longæ, vix brevissime ciliolatæ, acutæ. Capitula femina ignota.

Integritas, minuties et angustia foliorum, ramuli haud angulosi, auctus squamarum involucri numerus et setæ pappi masculi haud perpaucae hanc novam speciem ab E. australi separant. Hæc nova planta pluribus notis ad Helichrysi sectionem Ozothamnum vergit. Transit quoque ad Plucheam baccharoidem.

Leptorrhynchus Baileyi.

Humilior, foliis linearibus margine revolutis, *pedunculis brevibus* vel fere nullis, capitulis parvis hemisphæricis, involucri squamis tenerrimis anguste lanceolatis acuminatis ciliatis conformibus, interioribus longiuscule stipitatis, corollis glanduloso-scabridis, extimis gracilioribus femineis, acheniis glabris erostribus, *pappi setis 2-3 supra medium plumoso-barbatis.*

Ad Mount Abundance; Bailey.

Planta ascendens, circiter spithamæa. Caules ramique lanugine demum secedente obducti. Folia copiosa, 3-9" longa, ob revocationem angustissima, haud rigidula, supra denique glabrata, capitulis tenuis extendentia nisi suprema in squamulas mutata. Capitula solitaria, semipollicem lata. Squamæ involucri præter stipitem vix linea longiores, pellucidæ, apice flavescentes. Corollæ $1\frac{1}{2}$ -2" longæ; extimæ gracillimæ et dente limbi uno alterove pauciore præditæ. Achenia 1" breviora. Pappus albus, vix sesquilinearis, tenerrimus.

Hic novus L. pulchello approximandus; desunt autem pedunculi ejus elongati; capitulorum basis est rotundata non turbinata et pappi setæ multo amplius sunt ciliatæ. Nihilominus quoque in exemplaribus L. puchelli collectionis Drummondianæ pappum fere L. Baileyi vidi, quod incertum hujus characteris particularis saltem in illa specie demonstrat.

Nostra nova aliquot characteribus ad Helichrysum oligochætum vergit.

Ipsam genus Leptorrhynchus revera nil nisi sectionem Helichrysi constituit, uti diu dixi.

BIGNONIACEÆ.

Tecoma Hillii.

Scandens, *foliis sesqui-pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis*, eis paris superi sessilibus, eis *paris inferi foliolo altero minore comitatis* atque conspicue petiolulatis, corymbis 6-8-floris, *calyce magno ad trientem in lobos deltoideo-semilanceolatos fisso, corollæ majusculæ præter apicem extus intusque glabræ tubo inferne longe cylindræo, lobis brevibus rotundo-deltoideis fere æqualibus integerrimis, staminum longioribus ad limbum usque extensis, antheris majusculis, staminodio perbrevis, germine ellipsoideo.*

Pone sinum Hervey-Bay; W. Hill.

VOL. X.

R



Folium unicum mihi transmissum constat e foliolis 5 primariis 2-3" longis et 2 secundariis ima illorum deorsum comitantibus et circiter pollicem longis, omnibus tenui-chartaceis, haud conspicue nitentibus. Pedicelli unius inflorescentiæ me visæ conferti, $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ " longi, ad basim bracteis subulato-linearibus sesquilinearibus pilosulis obsessi. Calyx præter marginem loborum ciliolatum glaber, fere pollicem longus, membraneus, laxus, secus tubum haud fissus. Corolla bipollicaris, triente inferiore vix sesquilineam crassa, abhinc valde ampliata; lobi 3-4" longi, marginem versus per breviter crispulo-pubescentes. Stamina ad initium amplitudinis corollæ inserta, glabra; filamenta filiformia; antheræ flavæ; loculi æquales, anguste ellipsoidei, $1\frac{1}{2}$ -2" longi, valde divergentes, apicifixi, longitudinaliter dehiscentes. Staminodium 2-3" longum, anthera diminuta præditum. Stylus sesquilinearis, filiformis, glaber. Stigmatis lamellæ 2 semilanceolatae, lineam longæ, glabræ. Gemmulæ in utroque germinis latere confertissimæ, non placentis disjunctæ. Capsula statu tantum valde juvenili visa, brevissime stipitata. Semina numerosa; membrana eorum cingens rotundata haud ciliata.

Positio hujus plantæ elegantis in suo genere adhuc dubia, fructu detegendo confirmanda nisi mutanda, ob folia non simpliciter pinnata quasi anomala, ab ambabus aliis Tecomis Australiæ longe diversa. Foliatio transitum indicat ad Tabebuïam, Incarvilleam et Stereospermum inter Tecomeas, ad Pleonotomam, Adenocalymma, Macfadyenam, Millingtoniam et Oroxylum inter Bignoniæ, nec non ad Jacarandam in ejus tribu. Flores inexpanse non habui; in expansis nullam indicationem æstivationis Haussmanniæ notavi.

ASPERIFOLIÆ.

Trichodesma latisepaleum.

T. Zeylanicum, var. latisepaleum, F. M. in Benth. Fl. Austr. iv. 404.

Altius, valde ramosum, foliis oblongo- vel ovali-lanceolatis sessilibus, inferioribus oppositis, superioribus summisve sparsis, omnibus breviter appresso-pilosis et supra hispido-villosis, *pedicellis patentissime villosis, calycum segmentis latis inferne cordatis exauriculatis, fundo corollæ luteo vel aurantiaco*, caryopsibus dorso lævissimis margine integerrimis.

Ad Hooker's et Sturt's Creek, F. M.; Mackinlay's Range, Sutherland; Peak-Downs, Burkitt; Burdekin's River, F. M.; Gilbert's River prope Junction-Creek, Armit.

Hæc planta forsan perennis a T. Zeilánico videtur specificè distincta pilis pedicellorum calycumque semper patentissimis, latitudine divisionum calycis, nec non colore corollæ basali nunquam albo, ut nunc cl. Armit observavit, qui etiam caulem altiorem et copiosius ramosum dixit. Forma segmentorum calycum fere

eadem ac eorum *Trichodesmatis angustifolii* (Harv. Thesaur. Capens. t. xl.).

APOCYNÆ.

Alyxia Thozetii.

Glabra, *foliis oppositis oblongo- vel lanceolato-linearibus* longiusculis chartaceis muticis, venis eorum subtilissimis fere occultis, pedunculis axillaribus umbellato-trifloris, *floribus tetrameris* parvis, calycis segmentis glabris acutis, corollæ tubo prope antheras perparum pilosulo, lobis fere rotundis, stigmatibus ellipsoideo acutato glabriusculo, *fructibus nigris* uniarticulatis ovatis rostellatis monospermis.

In Australia orientali tropica.

Frutex paucipedalis, lactescens, balsamico-odorus. Folia plerumque 2-3" longa, 3-4" lata, perbrevisiter petiolata. Pedunculi circiter semipollicares. Pedicelli 1-1½" longi. Calyces longitudine lineam metientes. Corollæ 2-3" longæ. Antheræ sensim acuminatæ. Stylus perbrevis, cum germine glaber. Fructus pæne semipollicares, exsuccis. Semen septo imperfecto unilateraliter sulcatum. Albumen ruminatum, fulvescens, cotyledonibus albidis multo latius.

Species in horto Thozetiano nata e seminibus, quæ aves migratoriæ reliquerunt. Ab *A. stellata* separatur jam dispositione et forma foliorum, tenuitate venarum et latitudine loborum corollæ; ab *A. obtusifolia* recedit angustia et geminatione foliorum nec non fructibus majoribus; ab omnibus congeneribus removetur calyce 4-partito, corolla quadriloba et antheris quatuor. Plantam finitimam e Nova Caledonia florigeram distribuit Pancher sub 308, diversam foliis ternatis bis brevioribus, floribus pentameris; fructus comparandi.

Notonerieum Gossei (Benth. in B. et H. Gen. Pl. 698) in J. Hooker iconibus plantarum a Fitchio sub 1180 bene illustratur. Planta ex Australia centrali venit.

ALISMACEÆ.

Tenagocharis.

Hochstetter, in der Regensburger Botanischen Zeitung, Jun. 1841.

Sepala tria exteriora calycina, ovata, persistentia; tria interiora tenerrima, petaloidea. Stamina 9 nisi pauciora. Filamenta linearia, sursum angustata. Antheræ lineari-oblongæ, basifixæ; loculi contiguis paralleli, longitudinaliter dehiscentes. Germina 6-9, fere libera; gemmulæ parietales, copiosissimæ. Stigmata simplicia, pæne sessilia. Carpodia acuminata, secus marginem interiorem dehiscentia. Semina numerosissima, perminuta, fere ovata, utrinque sulco impressa. Albumen nullum. *Embryo cylindricus, in for-*

mam hippocrepico-ellipsoideam conduplicatus.—Herba in regionibus intratropicis Africae, Asiae sicut Australiae proveniens, glabra, erecta, radice fibrosa annua, foliis omnibus radicalibus anguste lanceolatis, pedunculo solitario cauliformi umbellifero, sepalis interioribus satis parvis albidis.

Tenagocharis Cordofana.

Hochstetter l. c. *T. latifolia*, Buchenau in den Abhandlungen des naturforschenden Vereines zu Bremen, 1868; *Butomopsis lanceolata*, Kunth, Enum. iii. 164; Al. Braun, in Regensb. Bot. Zeit. 1843, p. 499; Chatin, Anatomie comparée des Végétaux, t. 18; Miquel Flor. Ind. Batav. iii. 24; *B. latifolia*, Kunth. l. c.; *B. Cordofana*, Kunth. in Walp. Annal. Bot. System. i. 769; *Butomus latifolius*, D. Don Prodr. Fl. Nepalens. 22; *B. lanceolatus*, Roxb. Fl. Indic. ii. 315.

In lacunis ad flumen Gilberti; Armit.

Exemplaria Australiana Assamicis a Jenckinsio lectis conveniunt.

Alisma parnassifolium a Bassi in Linné Syst. Nat. ed. xii. vol. 230 nomen suum specificum accepit, fide indagatorum præclari Ascherson in der Bot. Zeit. 1868, p. 344 et præsertim Gras in Bullet. de la Soc. Bot. de France 1864, p. 71; Bassi Comment. Acad. Bononiens. vol. vi. p. 13, anno. 1783.

E regione nostra *Tenagocharis Cordofana* alente porro habeo:

Scirpodendron pandaniforme (Zipp. in Miq. Illustr. de la Flore de l'Archipel Indien, p. 65, tab. xxviii.; *S. costatum*, Kurz in the Journal of the Asiatic Society of Bengal, xxxviii. 85). Hoc quoque aut speciem similem a reverendo S. J. Whitmee in Samoa collectum accepi.

FILICES.

Davallia nephrodioides.

Deparia nephrodioides, Baker in the Gardener's Chronicle, 1872, p. 253; Hook. et Bak. Synops. Filic. second edit. p. 463.

Secus raches tomentella, frondibus ambitu rhombeo-vel lanceolato-deltaeideis tripinnatis membraneo-chartaceis, *pinnulis ultimis basi decurrente sessilibus fere oblongis crenato-incisis* parce pilosis vel fere glabris, venis pinnato-patentibus præter summas simplices di-vel oligocladis, *oris* ad dentes pinnularum tertiarum sitis *indusio nephroideo-orbiculari teneri-membraneo suffultis*.

In insula Howei; Moore et Fitzgerald.

Cl. Baker hanc filicem (Gardn. Chronicle, l. c.) ad *Dicksoniam* trahere maluit.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ
AUSTRALIÆ.

LXXXVII.

CRUCIFERÆ.

Erysimum Richardsii.

(Sect. Blennodia.)

Pilis appressis simplicibus vel dictadis partim vestitum, foliis glabrescentibus lanceolatis pauci- et grandi-dentatis pedicellis longiusculis, sepalis diu persistentibus basi vix gibbosis, *petalis flavis calyce duplo longioribus*, stigmatibus crassitiem styli pertenuis brevisque paulo excedente, *siliqua tomentella perbrevis obtusiuscula oligosperma.*

Prope portum Eucla; Richards.

Herba erectiuscula vel procumbens, foliosa, forsan annua. Caules copiosius pilosi. Folia præter summa longiuscule petiolata, bipollicaria vel breviora. Racemi confertiflori. Pedicelli sub anthesi circiter 2^m longi, fructigeri ad semipollicem elongati nisi longiores, cum calycibus pedunculisque appresso-pilosuli. Sepala ovata, lineam paulo excedentia. Petalorum basis latiuscula. Stamina 6. Stylus linea paulo brevior. Germen ovato-oblongum, paucigemmulatum. Fructus maturatus nondum notus.

Species ab *E. eremigeno* et *E. nasturtioide* petalis majoribus et præcipue stylo bene evoluto dignoscenda.

MONIMIÆ.

Atherosperma repandum.

Daphnandra repandula, F. M. coll.

Fruticosum, demum arborescens, *foliis tenui-chartaceis fere lanceolatis sensim longe acuminatis margine leniter repandis*, petalis minutissime glanduloso-fimbriolatis, fructibus longiusculis.

Ad oram maris apud Rockingham's Bay, Dallachy; pone Trinity-Bay, Bailey.

Hoc congener a typico specificè distare videtur foliis conspicue tenuioribus haud eminenter dentatis sæpe fere edentulis, petalis haud integerrimis. Amba ulterius observabo. *A. repandum* jam statu fruticoso floret. Fructum *A. micranthi* jam in opere "Plants of Victoria," i. 220 rite descripsi; simillimi sunt fructus *A. repanduli*. Cortex saltem illius non aromaticus.

Atherosperma moschatum Novam Austro-Cambriam intrat, ubi ad montes secus flumen Humei altitudinem 4000 pedum adscendit. Hæc arbor, observante reverendo Spicer, sæpe ni semper monoica. *Hedycarya Cunninghami* circum bases montis Kosciuszko notatur. *Piptocalyx Moorei* in Nova Anglia occurrit e collectionibus nuper defuncti C. Stuartii.

MYRTACEÆ.

Eucalyptus Torelliana.

Alte arborea, *ramulis teretibus petiolisque hispidulo-scabris, foliis lato-vel cordato-ovatis* sparsis vel passim oppositis supra saturate virentibus remotiuscule penninerviis parcissime hispidulis, vena peripherica a margine distante, *paniculis terminalibus* multifloris glabris, pedunculis ultimis validis angulosis plerisque longiusculis, *pedicellis brevissimis, calycis exangulosi tubo campanulari-semiovato longitudinem operculi depresso-hemisphærici vix apiculati duplo excedente*, staminibus ante expansionem inflexis, antheris oblongis quarum loculis parallelis tota longitudine dehiscentibus, stigmatè haud dilatato, germine triloculari.

Prope portum Trinity-Bay; Fitzalan.

Ramuli satis validi, indumento fuscescente vestiti. Petioli circiter semipollicares, nisi paulo longiores. Folia potius chartacea quam coriacea, 2-3" longa, 1½-2" lata, subtus dilutius virentia nec tamen pallescentia, neutro latere admodum nitentia, non acuminata, sed glandulis oleigeris pellucetibus copiosissime punctata, ad nervos conspicuis hispidula, venis venulisque percurta. Panicula patenti-ramosa; pedunculi ultimi conferti, sub anthesi semipollicem raro excedentes, frequenter breviores. Calycis florentis tubus circiter 3" longus; operculum nitens, læve, vix ultra 2" latum. Flores expansos non habeo. Antheræ infra apicem dorsi glanduloso-incrassatæ. Fructus ignoti.

Species apud *E.* setosam inserenda absqua jam sparsione colore et magnitudine foliorum, evolutione petiolorum, paucitate pedicellorum in pedunculo et eorum abbreviatione, glabritie calycum et forma operculi discernibilis, quoad corticem, lignum, calycem fructificantem et semina serius comparanda. Ab *E. latifolia* divergit nostra nova indumento, foliis non glaucescentibus, floribus minoribus in quoque pedunculo paucioribus. Ab *E. aspera* jam distat distributione foliorum, quæ non glaucescunt et petiolis con-

spicuis insidunt, floribus in paniculas terminales confertis et forsā fructibus.

Speciei imposui nomen nobilissimi Comit̄is L. de Torelli, mebr̄i Senatus Italiani, qui sub auspiciis regalibus arboreta Eucalyptorum in paludibus pomptinis ad miasmata supprimenda instituit.

COMPOSITÆ.

Helipterum Haigii.

(Sect. Pteropogon.)

Erectum, herbaceum, laxè v. parcè lanuginosum, *foliis angustovel lineari-lanceolatis breviter decurrentibus* margine crispulis utrinque parcius vestitis ad inflorescentiam usque confertis, *capitulis parvis glomerato-corymbosis oblongo-cylindricis* paucifloris, involucri squamis extimis lanceolatis omnino hyalinis, ceteris lamina brevì ovato- vel deltoideo-rotundata lutea integerrima præditis, *achenis glabris*, pappi setis 12-16 breviter plumosis.

Prope portum Eucla; Richards.

Herba spithamæa usque pedalis quantum me visa, odora, fortasse annua, saltē primo anno florifera. Folia copiosa, ut plurimum inter 1-2" longa et 2-4" lata, satis tenera, concoloria, sæpè mucronulata. Capitula numerosa v. numerosissima, circiter 5" longa; unguis squamarum parcè lanuginosus, pellucens, prætener, medianus et intimarum fere cuneatus, longitudinem laminæ terminantis fere duplo excedens; laminæ igitur circiter lineam longæ, in capitulis junioribus imbricato-appressæ, in senioribus (me nondum visis) probabiliter patentes vel radiantēs. Corollæ graciles, forsā conformes. Achenia brevia et sat tenuia. Pappus junior sessilineam longus, leniter flavescens; setæ tenerrimæ, æqualiter plumulosæ.

Planta pulchella, Chrysocephali facie, H. Humboldtiano approximanda, jam divellenda indumento totius plantæ laxiore, capitulis minoribus, involucri squamis exterioribus acutis non fuscescens, unguibus densius lanuginosis, achenis glabris et pappi setis paucioribus.

Speciem dicavi amico Guilielmo Haig, M.D., Nosocomii Alfredi medico atque chirurgo militari, studiorum meorum fautori benignissimo.

Helipterum Kendallii habitu proxime stat H. heterantho; species autem distinctissima.

Helipterum moschatum vide a Paroo (Malpas).

Helipterum polygalifolium habeo a Gawler's Range (Sullivan); var. leucactinam accepi a Darling's River (Andræ), Warrego (Bailey), Curruwillugh (Dalton), Ballandool (Looker). Hæc varietas simulat H. floribundum, sed involucri squamæ exteriores nec numerosæ nec acutæ. Herba e notis Baileyi ovibus pubularis.

Helipterum floribundum obtinui a Fraser's Range (Dempster), Alberga et Mount Olga (Giles), Barcoo (Schneider), Lake Gairdner (Babbage), Ballandool (Looker), Warrego (Bailey), Mount Murchison (Bonney), Murray-River (F. M.). Pappi setæ basi concretæ.

Helipterum Calvertianum.

Perenne, humile, *foliis brevibus linearibus obtusis revolutione marginum filiformibus*, capitulis terminalibus solitariis hemisphæricis satis parvis, pedunculis brevibus bracteas acutas gerentibus, involucri squamis exterioribus lanceolatis, mediis lamina lactea radiantibus brevissime stipitatis, intimis e stipite breviusculo glanduloso et lamina diminuta constantibus, *floribus extimis femineis, acheniis glanduloso-scabridis, pappi setis circiter 12 perbrevis plumosis.*

In tractu montium Blue Mountains prope Oldbury; Ludovica Calvert.

Unicum specimen inventrice obtentum digiti altitudine. Rami lanugineo-tomentelli. Folia copiosa, inferiora ad $\frac{1}{2}$ " longa, suprema ad 2" reducta, omnia perangusta. Capitulum semiunciale. Bracteæ involucrentes extimæ fulvescentes. Lamina bractearum mediarum $1\frac{1}{2}$ –2" longa. Flores involucrum non excedentes. Corollæ florum bisexualium lineam paulo excedentes. Achenia tenuia, semilineam longa. Pappus pertener, corollam æquans; setæ apicem versus densius barbellatæ.

Hanc novam speciem ab *H. anthemoides* facile separo foliis margine revolutis nec impresso-punctatis nec acutis, capitulis conspicue minoribus, squamis involucri externis acutiusculis, floribus extimis non conformibus, pappi setis tenuioribus potius barbellatis quam plumosis, acheniis tenuioribus non dense sericeis.

Planta forsan in genus *Helichrysi* feliciter poni possit; tunc species prope *H. adenophorum* inserenda.

Helipterum anthemoides alpes nostras ad altitudinem 6000 pedem nempe nivalem adscendit. Recentius notabatur a Swanport (Story), Condamine's River (Hartmann), Brisbane's River (Prentice), Dawson's River (F. M. in Proceedings of the Linnæan Society, ii. 151), Darling's Downs (Lau).

Helipterum Manglesii (F. M. Fragm. v. 200) sub 344 Drummondio distributum.

Helipterum roseum inveniunt Dempster ad Fraser's Range, Harper prope Mount Jackson, Richards ad Eucla.

Helipterum polygalifolium ad flumen Murrayi intra coloniæ Victoriæ fines observavi.

Helipterum rubellum varietate leuactina ad Boxvale præclara Wells reperit.

Helipterum heteranthum habeo a fluvio Greenough-River (Ch. Gray).

Helipterum stipitatum inter Alice's Springs et Charlotte's Waters varietatem producit lanuginoso-tomentosam, foliis lanceolatis, involucri squamis extimis haud subulatis sed lanceolatis, laminis squamarum intimarum candidis. Hæ notæ specifici fortasse valoris. Species inter *Helichrysa* et *Heliptera* ambigit, atque *Helichrysum podolepidium* aliquatenus approximât.

Helipterum Humboldtianum interdum altitudinem semipedalem vix attingit; prata graminosa diligit.

Helipterum tenellum in collectione Drummondi sub 350 habemus. Occurrit quoque inter Eucla et Fowler's Bay (Richards), Victoria-Spring et Ularing (Giles et Young), ad Phillip's-River (Maxwell), Stirling's Range in pascuis (F. M.) et Champion-Bay (Guerin). Hoc includit *H. involucreatum* et *H. gracile*.

Helipterum strictum accepi a Fraser's Range (Dempster), Champion-Bay (Guerin), Ballandool-River (Looker), Gawler's-Range (Sullivan).

Helipterum corymbiflorum vidi copiosissimum in pascuis prope fluvios Campaspe-River, Edwards-River et Murrumbidgee; alii loci sunt: Warrego (Bailey), Castlereagh's-River (Woolls), Ballandool-River (Looker), Bowen's Downs (Birch), Flinder's-River (Gulliver). Variat monocephalum.

Helipterum pygmæum (F. M. Fragm. v. 200 et Coll.) inter plantas Drummondi sub 367 habemus. Occurrit porro inter Esperance-Bay et Fraser's Range (Dempster), Port Lincoln (J. S. Browne) et forsân in toto tractu eremorum interjacente; Skipton (Whan); Edward's-River et Murrumbidgee (F. M.); passim semipedem paulo excedit, passim ad pollicem humiliatur.

Helipterum spicatum recenter vidi a Geograph-Bay (Bussell), Porongerup et circum Stirling's Range (F. M.), Lake Lefroy (Alex. Forrest).

Helipterum polycephalum in collibus basalticis circum Stirling's Range legi. Involucrum ætate campanulatum. Folia interdum omnia lato-lanceolata. *H. corymbosum* varietatis positione huc pertinet.

Helipterum exiguum obtinui a You Yangs (Fullagar), Lake Gilles (Burkitt), Coliban (Taylor), Stirling's Range (F. M.), Drum. 369.

Helipterum pterochætum nunc quoque habeo a Lake Gilles (Burkitt) et Fowler's Bay (Giles).

Helipterum dimorpholepis habemus a Darling's Downs, Lau; Edward's River, Murrumbidgee et Darling's River (F. M.); Blue Mountains (Woolls).

Helipterum hyalospermum obtinui a Fraser's Range (Dempster), a Great Bight (Carey), Edward's River, Murrumbidgee, ubi primo vere frequentissimum (F. M.), Ballandool (Looker), York's Peninsula (Salmon et Fowler). Anthridosoro gracili simillimum.

Helipterum Cotula servavi a regionibus prope Cape Leewin, Kalgan et Stirling's Range (F. M.), Irwin's River (Sewell), Greenough's River C. Gray), Great Bight (Carey), Wimmera (Walter), Richardson's River (Curdie), Murray-River, Murrumbidgee, Edwards's River (F. M., ubi etiam var. *flaviceps*). Variat bracteis exterioribus roseis.

Helipterum Pyrethrum statu pumilo et pappo oligochæto vidi a Tone's River (Oldfield.)

GOODENIACEÆ.

Goodenia Armitiana.

Herbacea, fere glabra, *foliis linearibus* integerrimis leniter canaliculatis, pedunculis e axi foliorum superioribus solitariis summisve perpaucis confertis omnibus tenui-filiformibus, pedicellis brevissimis, *bracteolis nullis, calycis tubo brevissimo*, laciniis subulato-linearibus, *corollæ* parvæ extus glanduloso-puberulæ *laciniis tribus inferioribus ad apicem minute alatis* imberbibus, superioribus antice scarioso-auriculatis et ad marginem barbatis, antheris oblongo-ovatis muticis, stylo brevi indusioque sericeo-villosis, *capsula fere supera ovato-rotunda* compressa, septo brevissimo, seminibus octo vel paucioribus latiuscule alatis.

Ad originem fluminis Lynd's River; Armit.

Herba spithamæa usque pedalis, macra, perennis. Folia inferiora $1\frac{1}{2}$ – $2\frac{1}{2}$ " longa, circiter lineam lata, superiora breviora et angustiora. Pedunculi (sive pedicellorum articulus inferus) $\frac{1}{2}$ –1" longi. Calycis laciniæ sesqui-lineares, extus glanduloso-puberulæ. Corolla circiter 3" longa. Filamenta angustissima. Stylus crassiusculus. Indusum breviter ciliatum. Capsula vix 3" longa, interdum fere rotunda, breviter apiculata. Semina pallide flavidula; nucleus ovatus, acutatus, punctulatus.

A *G. microptera* hanc novam distinguo jam calycis laciniis tubo longioribus, dissepimento fere obliterato. A *G. hispida* distinctio etiam facilis; indumentum enim vix ullum, folia præangusta, corolla minor, semina conspicue alata. A *G. coronopifolia* separatur foliis, quantum nota, indivisis, calycis lobis longiusculis, corolla extus non glabra.

Goodenia ovata quoad fructum in opere Gærtneri notata t. 211.

Goodenia hederacea var. *Hartmanni* (ni species propria) caulem producit erectum, folia radicalia incluso petiolo semipedalia et integerrima, folia caulina cordato-orbiculata repanda sesquipollinaria et fere sessilia. Hæc prope Towamba obvenit.

Goodenia elongata et *G. humilis* Novam Austro-Cambriam intrant, ubi ad Hume's River me ipso lectæ. Intra illius colonie limites ad flumen Edwardi me reperta sunt: *Myosurus minimus*, *Tillæa macrantha*, *Myriophyllum integrifolium*, *Alchemilla arven-*

sis, Brachycome goniocarpa, B. collina, Toxanthus perpusillus, Rutidosis Pumilio, Stuartina Muelleri, Calotis anthemoides, Glossostigma Drummondi Eritrichium Australasicum, Leeuwenhœkia dubia, Stylidium despectum, Pimelea humilis, Trithuria submersa, Centrolepis glabra.

Goodenia Pumilio ad portum Darwini nascitur (Schultz). Verreauxia paniculata ad Scævolaë genus pertinet cum altera specie, ut in opusculo "Introduction to Botanical Teaching" indicavi.

Brunonia australis jam illustrata in Guillemine Leon. Lithogr. Plantar. Austral. Rarior. t. 15, et in Ferdinandi Bauer Illustration. Flor. Nov. Holl. t. 10.

CONVOLVULACEÆ.

Lepistemon Fitzalani.

Appresso-pilosus, foliis cordatis acuminatis integerrimis supra parce pilosis subtus sericeo-pubescentibus, cymis brevissime pedunculatis confertifloris, *sepalis minutis rotundo-ovatis corolla glabra multoties brevioribus*, squamis hypostamineis extus papilloso-barbellatis.

Pone portum Trinity-Bay; Fitzalan.

Caules et rami volubiles. Petioli sesquiunciales vel breviores. Folia 3-4" longa, sensim longe acutata. Pedunculi primarii $1\frac{1}{2}$ -3" longi, cum secundariis perbrevis et pedicellis cano-tomentosi, quasi sericantes. Bracteaë minutæ, acutæ. Pedicelli gracillimi, paucilineares. Sepala tantum lineam longa, exteriora dorso sericea, interiora fere glabra et paulo angustiora. Corolla $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ " longa, inferne ventricosa, superne tubulosa, in limbum brevem expansa. Stamina prope fundum corollæ affixa. Filamenta superne capillaria, inferne linearia, lineam vix excedentia. Antheraë flavidaë, vix lineam longæ, hastato-ovataë. Squamaë conniventes, 1" longæ, margine et apice recurvataë, deltoideo-lanceolataë, e centro filamentum exserentes. Discus annularis germen alte cingens, glaber, minute 5-denticulatus. Stylus capillaris, glaber, lineam longus. Stigma rotundatum, papillosum. Fructus nondum reperti.

Sepala perbrevia obtusa hanc novam speciem a L. Wallichii (Choisy Convolvul. Orient. 61) et L. flavescens (Bl. Bijdr. 722) facillime distinguunt. L. reniformis (Hassk. Plant. Javan. Rarior. 524) longius distat.

Huic Ipomœa urceolata forsitan combinanda.

Ipomœa paniculata ripas fluvii Endeavor-River inhabitat (Dr. Wuth).

Ipomœa Davenportii ad Glenelg's River nascitur.

Ipomœa palmata ad Rockingham's Bay extendit; eandem e Nova Zeelandia habemus.

Ipomœa quinata recentius obtenta est ad Gilbert's River (Armit), Rockingham's Bay (Dallachy), Cleveland-Bay (Gulliver), Moreton's Bay (Eaves).

Ipomœa diversifolia occurrit ad portum Darwini (Schultz).

Ipomœa dissecta crescit in archipelago Dampieri (Walcott), ad Port Darwin (Schultz), Norman's River (Gulliver), Ennesleigh's River (Armit).

Ipomœa hederacea nunc nota a Cleveland-Bay (Johnson), Gilbert's River (Daintree).

Ipomœa congesta ab amico Thozet in Lady Elliott's Island reperiatur.

Ipomœa purpurea nascitur ad Rockhampton (O'Shanesy), ubi etiam varietas albiflora gignitur (Thozet).

Ipomœa alata prope portum Darwini notabatur (Schultz). Pedicelli solitarii, circiter pollicem longi, pedunculo crassiores, angulosi sed apteri. Capsula uncialis, globosa, irregulariter rumpens. Semina glabra.

Ipomœa longiflora varietatem tubo corollæ tenuiore ad Cape York producit, fide collectionis Jardinii.

Ipomœa costata inveniebatur trans Murchison's River (Giles), prope Nichol-Bay (Crouch), Robertson's River (Armit).

Ipomœa pes capræ valde lactescit. Novi hujus speciei loci sunt: Dampier's Archipelagus (Walcott), Beagle-Bay (Hughan), Port Darwin (Schultz), Norman's River (Gulliver), Rockingham's Bay (Dallachy), Cleveland-Bay (Johnson), Fitzroy's Island (Curdie), Percy's Group (Walter), Clarence-River (Wilcox), Lord Howe's Island (Moore, Fullagar).

Ipomœa abrupta occurrit ad Rockingham's Bay (Dallachy), Port Denison (Fitzalan). Capsula fere uncialis, globosa. Semina nigro-fusca, tenui-velutina, villis pallidis secus angulos sericeo-barbata. Var. velutinam (I. velutina, R. Br. Pr. 485) ad Mount Surprise reperit cl. Armit.

Ipomœa denticulata nascitur ad Daintree's River (Fitzalan).

Ipomœa gracilis reperiatur ad Victoria-River (F. M.), Mueller's Range (Birch), Isaac's River (Bowman), Springsure (Wuth).

Ipomœa Muellieri nascitur ad flumen Cloncurry-River (A. Henry), Lady Charlotte's Waters (C. Giles), Macdonnell's Range (E. Giles).

Ipomœa angustifolia me obtenta est a Port Darwin (Schultz), Newcastle's Range and Etheridge's River (Armit), Cleveland-Bay (Johnson), Rockhampton (O'Shanesy), New England (C. H.).

Ipomœa plebeja notabatur ad Rockhampton (O'Shanesy), Comet-River (Leichhardt et Bunce), Rockingham's Bay (Dallachy).

Ipomœa eriocarpa nascitur ad portum Darwinii (Mackinlay) et prope portum Denisonii (Fitzalan).

Ipomœa heterophylla crescit ad Bremer's River (Hartmann), Namoi (Woolfs), Charlesville (E. Giles), Peak-Downs (Burkitt),

Ballandool-River (Looker), Flinders-River (Sutherland), Lake Eyre (Lewis), Charlotte's Waters (C. Giles) et prope King's Sound.

Ipomœa bona nox ab Eug. Fitzalan ad Daintree's River detegebatur.

Ipomœa sinuata ad Bowen's River a Roberto Fitzgerald obtinebatur.

Convolvulus sepium (L. Sp. Pl. 133) quoad synonymiam breviter tractabatur in opere "The Veget. of the Chath. Isl." 39. *C. Soldanella* (L. Sp. Pl. 159) nascitur in Lord Howe's Island (Moore, Fullagar) et prope Cape Howe (Walter).

Convolvulus marginatus, quem Fullagar et Lind in insula Howei obtinebant, includere videtur *C. affinem* (Endl. Prodr. Flor. Insul. Norfolk, 51). Notas de hac stirpe in opere supra indicato obtuli.

Convolvulus parviflorus passim variat foliis fere lanceolatis, floribus solitariis et sepalis abbreviatis.

Convolvulus erubescens includit *C. crispifolium* (F. M. in Linnæa 1852, p. 423). De synonymia vide: "Veg. of the Chath. Islands." Hic extendit ad Newcastle-Range (F. M. in Proceed. Linn. Soc. ii. 150), Gilbert's River (Armit), Macdonnell's Range (C. Giles), Barcoo (Birch et Schneider), Weld's Springs (Forrest). Hæc planta cum aliis regionum australium ovibus per pascua in tractus tropicos ample ampliusque portabitur.

Convolvulus arvensis (L. Sp. Pl. 153) immigravit ad Yarra-Yarra (F. M.) et Parramatta (Woolls).

Evolvulus linifolius (L. Sp. Plant. edit. secund. 392) austrum versus extendit ad Albergam (Giles), Condamine's River (Hartmann), Maranoo (Woolls). Folia interdum ultra pollicem longa. Corolla ad 7 lineas usque lata.

Dichondra repens (R. et G. Forst. Char. Gener. 39 t. 20) fructus sæpe sub humo maturescit in modum *Nephrrophylli Abyssinici* et *Evolvuli dichondroidis*.

Wilsonia humilis ad Fowler's Bay (Richards) et Geograph-Bay (Pries) nascitur.

Wilsonia crassifolia mihi obvia erat ad lacus Calverti, Colac et Carangamite, ubi humum basalticum diligit.

Cuscuta Chinensis (Lam. Encycl. Méthod. ii. 229) crescit ad Etheridge's River in Indigoferis secundum collectionum Armiti.

Cuscuta australis ad Rockhampton (O'Shanesy), secus Mitta-Mitta et Hume's River (F. M.) recentius reperiebatur.

Breweria media me notabatur ab archipelago Dampieri (Walcott), Percy's et Robinson's River (Armit).

Breweria pannosa ad portum Darwini (Schultz) collecta fuit.

Breweria rosea indumentum sat variabile ostendit. Hanc habeo ab Irwin's River (Guerin), Nickol-Bay (Crouch); eandem vel finitimam vidi a Glen of Palms, McDonnell's Range, Mount Olga,

Victoria-Spring et aliis locis in collectionibus Gilesii. Styli alte connati, ramo altero sæpe brevissimo.

De limitibus omnium congenerum denuo inquirendum.

Polymeria longifolia in Peak Downs (Burkitt) nascitur, et ad Barcoo (Wuth).

URTICACEÆ.

Fleurya.

Gaudich. Bot. Voy. Freycin. 497.

Calyx masculus 4-5-lobus; *calyx femineus sæpe inæqualiter 4-lobus*. Stamina 4-5. Stigma sessile, lanceolatum vel subulatum, persistens, ætate uncinato-recurvatum, additis stigmatibus 1-2 rudimentariis v. nullis. *Caryopsis obliqua, compressa, marginata, utroque latere tuberculata, stipiti oblique insidens, decidua*. Albumen ad apicem embryonis tantum evolutum et parvissimum.

Herbæ annuæ, intratropicæ, pilis urentibus obsitæ, foliis sparsis dentatis trinerviis, *stipulis axillaribus* bipartitis, floribus cymosis vel glomeratis articulado-pedicellatis.

Fleurya interrupta.

Gaudichaud, Bot. Voy. Freycin. 497; Wight Icon. Plant. Ind. Or. t. 692 et 1975; Wedd. in Archiv. du Mus. d'Histoire Nat. ix. 115, t. 1; Miq. Flor. Ind. Batav. i. 2, p. 228; Wedd. in Cand. Prodr. xvi. 74; F. spicata, Gaudich. l. c.; F. glomerata, Gaudich. l. c.

Pilosa, foliis cordato-ovatis vel fere cordatis acuminatis serratis longe petiolatis, floribus monoicis glomerato-paniculatis v. fere spicatis, *calycibus femineis quadridentatis*, pedicello eorumque supra articulationem dilatato, stigmate trientem fructus æquante vel paulo excedente, caryopsi margine membraneo-cincta.

Ad bases montium juxta portum Trinity-Bay, ubi quoque *Panicum Myurus* (Lamark, Illustr. i. 172) nascitur; Bailey.

Ficus scabra (G. Forst. Florul. Insul. Austr. Prodr. p. 76) includit F. asperam plurium scriptorum atque Benthami (Flor. Austral. vi. 174), dum vera F. aspera (G. Forst. Plant. Eseul. 7) fructibus multoties majoribus eos F. Caricæ fere æquantibus facillime divellenda est, ut e delineationibus Forsteri diu ineditis a cl. Seemann demonstrabatur; conf. Fl. Vitiensis, 249, t. lxiv. et lxv. F. aspera apud nos multo rarior est quam F. scabra.

AMENTACEÆ.

Balanops Australiana.

Arborea, *foliis sparsis integerrimis* oblongo- vel lanceolato-obovatis in petiolum conspicuum angustatis glabris, bracteis florum femineorum involuerantibus extus cano-sericeis, *fructibus parvis* oblique ovatis.

Ad sinum maris Rockingham's Bay, una cum Miliusii specie ; Dallachy.

Arbor minor, Quercubus quibusdam sempervirentibus nec non aliquot Mabæ et Hemicycliaë speciebus non dissimilis. Ramuli angulati, mox glaberrimi. Folia coriacea, pleraque 3-4" longa, 1-1½" lata, basin versus fere cuneata, supra splendentia, subtus leniter nitidula, prominule et distanter penninervia, reticulari-venosa, fere omnino plana. Flores masculi ignoti ; feminei axillares, solitarii, sessiles. Bracteaë pauciseriato-imbricatae, e rotundo rhombeaë, interiores sesquilineam metientes, exteriores gradate breviores, omnes persistentes. Stigmata duo, lineam longa vel paulo longiora ; segmenta utriusque 2 rarius 3, lineari-subulata, subtus sericea, stylo brevissimo imposita. Fructus semiunciales vel paulo longiores, e pallido fusciscentes, præter apicem glabri, biloculati vel septi obliteratione uniloculati. Pericarpium fragile ; endocarpium imperfecte separans. Semina 2, nisi alterum tabescens, ovata, sæpe plano-convexa. Testa fusca, chartaceo-membrana. Albumen vix ullum. Embryo rectus ; cotyledones plano-convexaë ; radícula brevissima, infera.

Generis haecenus e Nova Caledonia tantum noti species genuina, quamvis flores staminigeros nondum accepi.

De speciebus Novo-Caledonicis vide Baill. Hist. des Plant. vi. 237, 258, fig. 207-213 ; Adansonia, x. 117, 337 ; Baill. Dictionnaire de Botanique, 1877, pp. 352-353.

CASUARINEÆ.

Casuarina lepidophloia.

Arborea, articulis ramulorum subtiliter striatis in dentes novem usque decem brevissimos terminatis, *strobilis breviusculis fulvide sericeo-tomentellis*, bracteis e vertice obtusissimo brevissime acuminatis, *bracteolis fructigeris conspicue emersis minute apiculatis exappendiculatis, seminibus pallidis.*

In eremis inter fluvios Bogan, Darling's et Lachlan's River ; una cum *C. glauca* ; *L. Morton*. Prope flumen Murray-River in depressis locis aridioribus.

Arbor minor v. mediocris. Ramuli fere semper linea tenuiores, haud angulosi. Folia denticuliformia, primum deltoideo-lanceolata, subtilissime fimbriolata. Flores nec masculos nec femineos vidi. Strobili pollice breviores, denique depresso-globosi ; bracteolæ valviformes parum turgentes, apicem versus leniter carinata. Semina non habeo prorsus maturata.

Species hucusque cum *C. glauca* confusa. Cortex autem, monente Morton, squamosus non profunde sulcatus, lignum molliusculum haud durissimum, trunci ex eodem rhizomate horizontali sæpe plures satis distantes, præterea ramuli sæpe tenuiores,

dentes verticillorum pauciores et breviores, carpodia in fructu pauciora alte exserta, crassiora cum seminibus majora.

Species nostra nova fructibus suis *C. equisetifoliam* admodum approximât, foliatione autem et forsân cortice ligno floribusque ræcedit.

Eandem speciem vel alius congeneris finitimæ varietatem habeo a Rockhampton Mackenzie's et Sutter's River atque Edgecombe Bay. Tertia varietas nisi species, fructu depressissimo insignis, prope Wimmeram et flumen Murrayi crescit.

ORCHIDEÆ.

Chiloglottis diphylla.

R. Br. Prodr. 323 ; Bauer Illustr. t. 8.

Altior, glabra, foliis a tubere longe distantibus ovatis vel in formam lanceolarem vergentibus perbreve petiolatis, bractea a flore dissita, *sepalo supremo in acumen teretiusculum prælongum terminato, sepalis infimis descendentibus* fere cylindricis labellum æque ac sepala lateralia longe superantibus, *labelli lamina fere rhombiformi longitudinem unguis aliquoties excedente* horizontaliter patente superne ample papillosa inferne glandulis stipitatis obtecta ad et ante basim callo lævi prædita.

In Australia orientali extratropica.

Chiloglottis trapeziformis.

Fitzgerald, Australian Orchids, Part. iii. (1877).

Altior, gracilis, glabra, foliis a tubere distantibus lanceolatis in basim petiolarem longe angustatis, bractea a flore dissita, sepalo supremo parum acuminato, omnibus sepalis longitudine fere æqualibus, *labelli lamina rhombiformi longitudinem unguis duplo excedente fere erecta præter callum papillarem ungui proximum nuda.*

Ad urbem Liverpool ; Canon King.

Limites hujus et congenerum hinc circumscripti ampliore scrutatione egent.

Chiloglottis formicifera.

Fitzgerald, Australian Orchids, Part. iii. (1877).

Humilior, satis robusta, glabra, *foliis prope tuber sessilibus oblongo-lanceolatis* margine paulo undulatis, bractea florem approximante, sepalo supremo parum acuminato, *sepalis ceteris externis sursum vergentibus*, omnibus longitudine fere æqualibus, *labelli lamina rotundato-deltaidea obtusissima longitudinem unguis semæquante* horizontaliter patente antice et centrum versus

papillis onusta ad unguem callo magno inferne divergenti-bilobo prædita et glandulis stipitatis obsita.

Ad urbem Liverpool, Canon King ; Blue Mountains, Fitzgerald.

Chiloglottis Gunnii.

Lindley, Gen. and Spec. of Orchidac. Plants 387 ; J. Hook. Flor. Tasm. ii. 23, cviii. F. M. Veg. of the Chath. Isl. 52-3 ; Benth. Flor. Austr. vi. 391.

Robusta, glabra, foliis a tubere distantibus lanceolato-ovatis breviter petiolatis, *sepalo supremo ovato-cymbiformi parum acuminato, sepalis lateralibus erectis* supremo duplo angustioribus, omnibus longitudine fere æqualibus, *labello cordato-ovato fere sessili* solummodo axim versus papilloso.

In caudicibus filicum arborescentium coloniarum Victoriae et insulae Tasmaniae.

Egoipse florem vidi viridem non saturate purpurascentem, nisi planta Victoriana sub nomine *C. viridiflora* specificè forsân distinguenda.

De speciebus extra-australianis nempe ; *C. Traversi* (e Nova Zeelandia, Chatham's, Pitt's et Auckland's Island) et *C. cornuta* (e Campbell's et Auckland's Islands) vide F. M. Veg. of the Chath. Isl. 51, et Hook. Fl. Antarctic. i. 69.

FILICES.

Trichomanes peltatum.

Baker in the Journ. of the Linn. Soc. ix. 336, t. 8, f. C. (1866) ; Hook. et Bak. Synops. Filic. sec. edit. 73 (1874).

Appressum, minutum, rhizomate tenui longe repente, *frondibus stipite prorsus destitutis orbicularibus centrifixis* vel irregulariter peltatis indivisis integerrimis vel repando-sinuatis vel rarius incisis subtus præsertim centrum versus nigro-pilosulis, venis radiantibus dichotomis numerosissimis, indusiis sparsissimis exsertis latiuscule labiatis, axi fructigero fere omnino incluso.

In silvis densis madidis pone oram Trinity-Bay ; Bailey.

Filicula ope radicellarum brevissimarum frondium cortici arborum innascitur.

Trichomanes pyxidiferum.

Linn. Sp. Plant. 1098.

Humile, rhizomate repente, stipitibus gracillimis, *frondibus bipinnatis*, lobis pinnarum latiuscule linearibus integerrimis confluentibus vel iterum pinnatilibus secus rachim anguste decurrentibus uninerviis haud venosis, *suris axillaribus stipite brevissimo alato præditis* ad orificium dilatatis haud labiatis, receptaculo demum longiuscule exserto.

Ad caudices filicum arborescentium inter Colac et Cape Otway, Lucas; secus flumen Brisbane's River, Bailey.

Notulas aliquot de aliis filicibus nec non Lycopodiaceis addo:
Schizæa dichotoma prope Cape Sidmouth reperta est a cl. C. Moore.

Lygodium scandens a monte Ellioti habemus.

Angiopteris evecta ad Cape Tribulation nascitur (N. Taylor), ad Johnston's River (W. Hill).

Marattia salicina ex insula Howei allata est a Lind et Fullagar, e regionibus altioribus montis Bellenden-Kerii a W. Hill. Squamæ ad basim stipitum si tostæ bene edules.

Gleichenia platyzoma ad latera occidentalia tractuum montosorum Australiæ boreali-orientalis pæninsularis reperitur secundum notas cl. Taylor. Eandem e vicinia montium Mueller's Range attulit cl. Birch. Pinnae facile secedentes.

Gleichenia Hermannii ad portum Darwini occurrit (Schultz); in summitate montis Bellenden-Kerii (Hill).

Lycopodium Selago var. *L. varium* in insulam Howei vergit.

Lycopodium Phlegmaria ad flumen Johnsoni nascitur fide collectionis Hilli. De litteratura vide Seem. Fl. Vit. 328.

Lycopodium densum in Novam Angliam extendit.

Lycopodium serpentinum in collectione Drummondi sub 351 ponit.

Lycopodium laterale saltem ad flumen Curdici usque occidentem versus migrat, et in regiones tropicas saltem usque ad Rockingham's Bay.

Lycopodium cernuum a Johnson's River (W. Hill) et Wide Bay (Eaves) nuper accepi. De synonymis vide Seem. l. c.

Psilotum triquetrum ex insula Howei habemus, ubi usque ad 3' longum (Fullagar). De generatione vide Kickx sur l'Organ. reproduct. du Psil. triq. 1870, c. tabula. De litteratura vide Seem. Flor. Vit. p. 331.

Tmesipteris Tannensis includit *T. Billardierii* (Endl. Prodr. Flor. Norfolk, 6). Ad Rockingham's Bay (Dallachy), in Bellenden-Ker's Range (W. Hill), nec non in Howe's Island (Fullagar) crescit. Statum minorem notavi in Linnæa jam 1852. Extensio in Novo-Ebudeas vix dubitanda.

Phylloglossum Drummondi reperit prope Dandenong D. Boyle; vidi plantam in montibus Stirlingi. Hook. Icon. 908; Metten. in Bot. Zeit. 1867, pp. 99-101.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ
AUSTRALIÆ.

~~~~~  
ADDITAMENTA.  
~~~~~

Sisymbrium brachypodum.—vii. 20.

Alyssopsis Drummondi, Turcz. in Bullet. Mosc. 1854, p. 291
huc pertinet.

Dracophyllum Fitzgeraldi.—vii. 27.

Monente Cl. Fitzgerald altitudinem 90' et circumferentiam cau-
dicis sesquipedalem attinet.

Bolbophyllum lichenastrum.—vii. 60.

Cl. Bailey in summis montibus pone Trinity-Bay sepala obser-
vavit cremorea, sanguineo-venosa, labellum læve aurantiacum
furcato-venosum ad 3''' longum, folia ad 10 lineas usque longa
passim anguste ellipsoidea.

Anguillaria australis.—vii. 74.

Ad Wurmbseam sub nomine *W. dioicæ* nunc duxi. Species
etiam Austro-Africanæ eidem generi optime jungendæ.

Kentia Canterburyana.—vii. 101.

Huc *Veitchia Canterburyana*, Wendlandi nepotis in Gardn.
Chronicle 1872 p. 327, fig. 116.

Amorphospermum antilogum.—vii. 113.

Cl. Wilcox hanc arborem ad Clarence-River reperit. Eques
Josephus Hooker *Amorphospermum* ad Lucumam transtulit cum
Sersalisia et *Niemeyera*; vide Benth. et Hook Gen. ii. 634. Illus-
tris de sapotaceis scriptor *Achradis* species Australianas ad *Side-*
roxylon movit.

Rourea brachyandra.—viii. 7.

Ad flumen Daintree-River ab Eug. Fitzalan reperta.

Stackhousia megaloptera.—viii. 35.

Variat perbrevis-pubescentis. Folia usque ad pollicem longa, ad 2^o lata. De locis novis hujus speciei sicut multarum aliarum Australiæ centralis vide Trimen's Journal 1877.

Calostrophus elongatus.—viii. 86.

Junctis Calostropho et Hypolæna nomen Billardieri (ei Brownii antiquius et bona icone suffultum) certe præstabit.

Calostrophus flexuosus.—viii. 100.

Positionem hujus stirpis cum Hypolæna pubescente in genere Loxocarya ipse indicavi.

Hemitelia Macarthurii.—viii. 176.

Hanc jam in Cyatheatam posui, quare nomini C. Moorei (Bak. Synops. edit. altera 453) id C. Macarthurii substituendum.

Livistona Ramsayi.—viii. 221.

Similitudo hujus et Licualæ peltatæ (Griffith palms t. ccxxii.) atque Coryphæ Talieræ (Roxb. e Griffith palms t. ccxx.) agnoscenda.

Tricholobus connaroides.—viii. 224.

Huic addendus Connarus conchocarpus, et eidem congener Connarus Pickeringi ex insulis oceani pacifici.

Desmodium pendulum.—viii. 225.

Subjugendum D. dependenti, Bl. in Miq. Fl. Ind. Batav. i. 248.

Clinostigma Mooreanum.—viii. 235.

Caudex crassus, ad 12' usque altus; folia ad 2' tantum longa, notante Fitzgerald.

Chatospora oligostachya.—ix. 38.

Præeuntibus Josepho Hooker aliisque junctionem Chatosporæ et Schœni jam l. c. admisi. Carpha Elynanthus et Mesomelæna potius Schœni sectiones, quam genera seorsa.

Isolepis articulata.—ix. 55.

In notula paginæ 38 jam distinctionem frustraneam inter Scirpum et Isolepidem pronunciavi.

Clinostigma Mooreanum.—ix. 195.

Cyphokentiæ quoque a celeberrimo Beccari (Malesia i. 41), me autem præeunte, Clinostigmati inserebantur.

Kentia minor.—ix. 195.

Huic in eodem genere proxime adstant *Nengella montana* et *N. flabellata* (Becc. Malesia 32–34, t. 1.)

Duboisia Hopwoodii.—x. 20.

Folia admodum stimulantia fere toxicaria nomadibus indigenis notissima.

Cycas Cairnsiana.—x. 63.

Nuper quoque ad flumen Robinsoni Armitio inventa. Caudex usque 15', circumferentia ad basim 5' ad summitatem fere 3'. Folia usque ad 5' longa. Rachis amenti masculi pollice angustior. *Squamae masculae parvae*, tota longitudine $\frac{2}{3}$ –1" metientes, 3–4" latae, subtus undique et supra ultra medium tomento ferrugineo-canesciente dense vestitae, acumine adscendente apice saepe subulato terminatae. Area antherifera parti terminanti sterili vix aequilonga. Antherarum loculi eis congenerum comparatis minuti, tomento magna ex parte occulti, tardissime aperti, forsitan nunquam ample hiantes. Novam Cycadearum enumerationem dedit ill. Regel in actis horti Petropolitani, 1876, pp. 275–320.

Trichodesma latise paleum.—x. 102.

Radix annua, monente Armit, qui plantam in solo basaltico tantum vidit. T. Zeilanicum camelis gratissimum.

Indicatio specierum in hoc decimo volumine expositarum, quae in Benthami flora Australiensi non continentur, additis paucis *alibi* notatis.

Clematis Fawcetti, p. 1; *Tetracera Wuthiana*, p. 49; *Pleogyne Cunninghami*; *Leichhardtia clamnoides*, p. 105; *Fawcettia tinosporoides*, p. 93; *Capparis Shanesiana*, p. 94; *Erysimum Richardsii*, p. 105; *Drosera lunata*, p. 80; *Tetratheca efoliata*, p. 3; *Comesperma viscidulum*, p. 4; *Flindersia Ifflai*, p. 94; *Zygophyllum crenatum*; *Sida cleisocalyx*, p. 73; *Urena Armitiana*, p. 78; *Seringea adenolasia*, p. 96; *Hannafordia Bissilli*, p. 95; *Commer-sonia melanopetala*, p. 21; *Elæocarpus Grahmi*, p. 3; *Calandrinia Pickeringi*, p. 69; *C. pleiopetala*, p. 70; *C. brevipedata*, p. 69; *C. pumila*, p. 68; *C. pogonophora*, p. 69; *C. ptychosperma*, p. 70; *Portulaca Armitii*, p. 97; *Trianthema humillima*, p. 72; *T. turgidifolia*, p. 83; *Muehlenbeckia australis*; *Pomaderris intangenda*, p. 52; *Bertya quadrisepalea*, p. 52; *Monotaxis luteiflora*, p. 51; *Phyllanthus buxifolius* (F. M. Papuan Plants, p. 23); *Fleurya interrupta*, p. 114; *Balanops Australiana*, p. 114; *Acacia denticulifera*, p. 32; *A. quadrimarginea*, p. 31; *A. volubilis*, p. 98; *Cassia heptanthera*, p. 8; *C. cardiosperma*, p. 50; *Azelia bijuga* (F. M. Papuan Plants, p. 24); *Jacksonia nemato-*

clada, p. 50 ; *J. pteroclada*, p. 37 ; *J. cupulifera*, p. 36 ; *J. radionoclada*, p. 38 ; *Daviesia acanthoclona*, p. 32 ; *Isotropis canescens*, p. 51 ; *Gastrolobium seorsifolium*, p. 35 ; *Burtonia gompholobioides*, p. 34 ; *Phyllota Luehmanni*, p. 33 ; *Aotus Tietkensi*, p. 33 ; *Swainsona colutooides*, p. 6 ; *Haloragis confertifolia*, p. 53 ; *H. trigonocarpa*, p. 84 ; *Grevillea apiculoba*, p. 45 ; *G. erectiloba*, p. 44 ; *G. eriobotrya*, p. 44 ; *Hakea rhombales*, p. 90 ; *Persoonia diadema*, p. 46 ; *Petrophila anceps*, p. 47 ; *P. megalostegia*, p. 61 ; *Conospermum Toddii*, p. 20 ; *Calycotrix Birdii*, p. 26 ; *C. Creswellii*, p. 27 ; *C. plumulosa*, p. 27 ; *Thryptomene stenocalyx*, p. 23 ; *T. auriculata*, p. 24 ; *T. hymenonema*, p. 26 ; *T. urecolaris*, p. 25 ; *T. trachycalyx*, p. 25 ; *Wehliia thryptomenoides*, p. 22 ; *W. coarctata*, p. 23 ; *Bæckea ochropetala*, p. 29 ; *B. cryptandroides*, p. 29 ; *Beaufortia interstans*, p. 30 ; *Calothamnus Gilesii*, p. 31 ; *Melaleuca leiocarpa*, p. 55 ; *Eucalyptus Youngiana*, p. 5 ; *E. salubris*, p. 54 ; *E. Rameliana*, p. 84 ; *E. Watsoniana*, p. 98 ; *E. Raveretiana*, p. 99 ; *E. Torelliana*, p. 106 ; *Hedyotis Crouchiana*, p. 85 ; *Epaltes pleiochaeta*, p. 100 ; *Athrixia chaetopoda*, p. 56 ; *Leptorrhynchus Baileyi*, p. 101 ; *Helichrysum Gravesii* (Notices of the Royal Soc. of Tasm. 1876, p. 7) ; *H. Gilesii*, p. 85 ; *Helipterum Calvertianum*, p. 108 ; *H. Haigii*, p. 107 ; *Lobelia Browniana*, p. 41 ; *L. microsperma*, p. 41 ; *Isotoma Gulliveri*, p. 39 ; *Stylidium limbatum*, p. 57 ; *S. squamellatum*, p. 56 ; *S. trichopodium*, p. 86 ; *Velleia discophora*, p. 10 ; *V. Daviesii*, p. 10 ; *Dampiera luteiflora*, p. 11 ; *D. Wellsiana*, p. 12 ; *D. candicans*, p. 86 ; *Scævola oxyclona*, p. 58 ; *Goodenia xanthosperma*, p. 12 ; *G. Armitiana*, p. 110 ; *Calogyne heteroptera*, p. 43 ; *Eremophila strongylophylla*, p. 87 ; *E. Youngiana*, p. 16 ; *E. Dempsteri*, p. 60 ; *E. psilocalyx*, p. 87 ; *E. Turtoni*, p. 87 ; *E. exilifolia*, p. 88 ; *Chloanthes Elderi*, p. 13 ; *C. loricata*, p. 14 ; *C. halganiacea*, p. 14 ; *C. Bonneyana*, p. 73 ; *Dicrastylis Nicholasii*, p. 15 ; *Newcastlia chrysotricha*, p. 15 ; *N. hexarrhena*, p. 16 ; *Trichodesma latispaleum*, p. 102 ; *Prostanthera Eckersleyana*, p. 17 ; *P. Grylloana*, p. 17 ; *Wrixonia prostantheroides*, p. 18 ; *Depremesnilia chryso-calyx*, p. 59 ; *Hemigenia brachyphylla*, p. 19 ; *Alyxia Thozetii*, p. 103 ; *Notonerium Gossei* (Hook. Icon. 1180) ; *Stemodia lino-phylla*, p. 88 ; *Tecoma Hillii*, p. 101 ; *Lepistemon Fitzalani*, p. 111 ; *Anthocereis Odgersi*, p. 19 ; *Solanum vesicum* (Transact. Vict. Inst. 1855, p. 69) ; *Maba buxifolia*, p. 74 ; *Casuarina acutivalvis*, p. 61 ; *C. corniculata*, p. 62 ; *C. lepidophloia*, p. 115 ; *Cycas Cairnsiana*, p. 63 ; *Dendrobium Fairfaxii* (Sydney Herald, 18th Nov. 1877) ; *Chiloglottis formicifera*, p. 116 ; *C. trapeziformis*, p. 116 ; *Diuris æqualis*, p. 65 ; *Caladenia Nortoni*, p. 64 ; *Ancilema calandrinooides*, p. ix. 191 ; *Cymodocea rotundata*.

INDEX.

— 0 —

Species literis cursivis indicatæ diagnosi expositæ sunt.

	Pagina		Pagina
<i>Acacia denticulosa</i>	32	<i>Bæckea cryptandroides</i>	29
<i>quadrimarginea</i>	31	<i>ochropetala</i>	29
<i>volubilis</i>	98	<i>serpillifolia</i>	30
<i>Achras</i>	119	<i>Balanops Australiana</i>	114
<i>Acrostichum pteroides</i>	76	<i>Banksia marginata</i>	90
<i>Adenochilus Nortoni</i>	64	<i>Bartsia latifolia</i>	89
<i>Agastachys odorata</i>	90	<i>Bauhinia Carroni</i>	8
<i>Aizoon quadrifidum</i>	83	<i>Hookeri</i>	8
<i>zygophylloides</i>	83	<i>Leichhardtii</i>	8
<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	79	<i>Beaufortia interstans</i>	30
<i>Alismaceæ</i>	103	<i>Bertya Cunninghamsi</i>	52
<i>Alyssopsis Drummondii</i>	119	<i>quadriseptalea</i>	52
<i>Alyxia Thozetii</i>	103	<i>Bignoniaceæ</i>	101
<i>Amentaceæ</i>	114	<i>Blennodia canescens</i>	78
<i>Amorphospermum antilogum</i>	119	<i>Bolbophyllum lichenastrum</i>	119
<i>Andropogon echinatus</i>	76	<i>Bonamica</i>	89
<i>erianthoides</i>	75	<i>Brasenia peltata</i>	77
<i>montanus</i>	76	<i>Breweria media</i>	113
<i>pertusus</i>	76	<i>pannosa</i>	113
<i>Anemone crassifolia</i>	2	<i>rosea</i>	113
<i>Angiopteris evecta</i>	118	<i>Brunonia australis</i>	111
<i>Anguillaria australis</i>	119	<i>Burtonia conferta</i>	35
<i>Anisacantha diacantha</i>	91	<i>gompholobioides</i>	34
<i>divaricata</i>	92	<i>polyzyga</i>	34
<i>echinopsila</i>	92	<i>scabra</i>	35
<i>erinacea</i>	92	<i>subulata</i>	34
<i>muricata</i>	91	<i>villosa</i>	35
<i>quinquecuspis</i>	91	<i>Busbecquea Shanesiana</i>	94
<i>tricuspis</i>	92	<i>Butomopsis Cordofana</i>	104
<i>Anona microcarpa</i>	74	<i>lanceolata</i>	104
<i>Anthistiria basiserica</i>	75	<i>latifolia</i>	104
<i>flosculosa</i>	75	<i>Butomus lanceolatus</i>	104
<i>Anthocercis Hopwoodii</i>	20	<i>latifolius</i>	104
<i>Odgersii</i>	19	<i>Byblis liniflora</i>	81
<i>Aotus Tietkensii</i>	33	<i>Cabomba peltata</i>	77
<i>Apocynæ</i>	103	<i>Cæsalpinia Nuga</i>	7
<i>Aroideæ</i>	66	<i>sepiaria</i>	7
<i>Arthropodium dianellaceum</i>	65	<i>Cæsia rigidifolia</i>	48
<i>Asperifoliæ</i>	102	<i>Calandrinia Balonnensis</i>	71
<i>Atherosperma repandum</i>	105	<i>brevipedata</i>	69
<i>moschatum</i>	106	<i>calyptrata</i>	68
<i>Athrixia chatopoda</i>	56		

	Pagina		Pagina
Calandrinia composita ...	69	Casuarina lepidophloia ...	115
corrigioloides ...	69	microstachya ...	62
Lehmanni ...	71	Casuarineæ ...	61, 115
liniflora ...	71	Centotheca lappacea ...	76
Pickeringii ...	69	Ceranthus ...	89
pleiopetala ...	70	Chaetospora oligostachya ...	120
pogonophora ...	69	Chenolea biflora ...	91
polyandra ...	71	diacantha ...	91
ptychosperma ...	70	echinopsila ...	92
pumila ...	68	enchylanoides ...	92
pusilla ...	68	paradoxa ...	91
pygmæa ...	71	quinquecuspis ...	91
spergularina ...	71	salsuginosa ...	92
uniflora ...	71	tricuspis ...	92
volubilis ...	68	Chiloglottis cornuta ...	117
Calogyne heteroptera ...	43	diphylla ...	116
Calostrophus elongatus ...	120	formicifera ...	116
flexuosus ...	120	Gunnii ...	117
Calothamnus asper ...	31	trapeziformis ...	116
blephalanthus ...	31, 55	Traversi ...	117
Gilesii ...	31	Chionanthus quadristamineus ...	89
homalophyllus ...	31	Chloanthus Bonneyana ...	73
planifolius ...	31	Elderi ...	13
quadrifidus ...	31	halganiacea ...	14
sanguineus ...	31	loricata ...	14
torulosus ...	31	Claytonia Australasica ...	71
Caltha introloba ...	2	pumila ...	68
Calycotrix Birdii ...	26	Clematis aristata ...	2
Creswellii ...	27	Fawcettii ...	1
plumulosa ...	27	gentianoides ...	2
strigosa ...	27	glycinoides ...	2
Campanulaceæ ...	39	leptophylla ...	2
Capparideæ ...	94	microphylla ...	2
Capparis Shanesiana ...	94	pubescens ...	2
Carpha ...	120	Clinostigma Mooreanum ...	120
Cassia Absus ...	9	Comesperma Drummondii ...	5
australis ...	9	viscidulum ...	4
Brewsteri ...	8	Commersonia dasyphylla ...	22
cardiosperma ...	50	densiflora ...	21
concinna ...	10	echinata ...	22
glauca ...	9	laxophylla ...	22
gonioides ...	9	Leichhardti ...	22
heptanthera ...	8	magniflora ...	22
lævigata ...	8	melanopetala ...	21
magnifolia ...	9	pulchella ...	22
mimosoides ...	10	Compositæ ...	56, 85, 100
notabilis ...	9	Connarus conchocarpus ...	120
oligoclada ...	9	Pickeringii ...	120
pleurocarpa ...	9	Conospermum Toddii ...	20, 90
pumila ...	10	Convolvulaceæ ...	111
Sophera ...	9	Convolvulus affinis ...	113
suffrutica ...	9	arvensis ...	113
venusta ...	9	crispifolius ...	113
Castalia stellaris ...	78	crubescens ...	113
Casuarina acutivalvis ...	61	marginatus ...	113
corniculata ...	62	parviflorus ...	113
Decaisneana ...	62	sepium ...	113
Huegeliana ...	62	Soldanella ...	113

	Pagina		Pagina
<i>Corymbis veratrifolia</i> ...	64	<i>Drosera Dietrichiana</i> ...	81
<i>Corypha Taliereæ</i> ...	120	<i>filipes</i> ...	81
<i>Corysanthes fimbriata</i> ...	65	<i>glanduligera</i> ...	80
<i>Cruciferae</i> ...	78, 105	<i>Huegelii</i> ...	81
<i>Cryptandra intangenda</i> ...	52	<i>Indica</i> ...	79
<i>Cuscuta australis</i> ...	113	<i>leucoblasta</i> ...	80
<i>Chinensis</i> ...	113	<i>lunata</i> ...	80
<i>Cyathea Macarthurii</i> ...	120	<i>peltata</i> ...	80
<i>Moorei</i> ...	120	<i>petiolaris</i> ...	80
<i>Cycadeæ</i> ...	63	<i>platypoda</i> ...	80
<i>Cycas Cairnsiana</i> ...	63, 121	<i>platystigma</i> ...	80
<i>Cynodon convergens</i> ...	76	<i>pulchella</i> ...	80
<i>Cyphokentia</i> ...	120	<i>pygmæa</i> ...	80
		<i>rosulata</i> ...	80
		<i>scorpioides</i> ...	80
		<i>spatulata</i> ...	80
<i>Dampiera alata</i> ...	11	<i>Droseraceæ</i> ...	79
<i>candicans</i> ...	86	<i>Duboisia Hopwoodii</i> ...	20, 121
<i>eriocephala</i> ...	12		
<i>hederacea</i> ...	12	<i>Ebenaceæ</i> ...	74
<i>luteiflora</i> ...	11	<i>Elaeocarpus Arnhemicus</i> ...	4
<i>rosmarinifolia</i> ...	12	<i>Ceylanicus</i> ...	4
<i>stricta</i> ...	12	<i>glandulifer</i> ...	4
<i>trigona</i> ...	11	<i>Graeffei</i> ...	4
<i>Wellsiana</i> ...	12	<i>Grahami</i> ...	4
<i>Danthonia lappacea</i> ...	76	<i>grandis</i> ...	4
<i>pectinata</i> ...	76	<i>leucobotryus</i> ...	4
<i>triticoides</i> ...	76	<i>persicifolius</i> ...	4
<i>Daphnandra repandula</i> ...	105	<i>ruminatus</i> ...	4
<i>Darlingia spectatissima</i> ...	90	<i>tectorius</i> ...	4
<i>Davallia nephrodioides</i> ...	104	<i>Elynanthus</i> ...	120
<i>Daviesia acanthoclona</i> ...	32	<i>Enchylæna villosa</i> ...	92
<i>Delima</i> ...	50	<i>Epaltes pleiochaeta</i> ...	100
<i>Deparia nephrodioides</i> ...	104	<i>Eremophila Berryi</i> ...	88
<i>Depremesnilia chrysocalyx</i> ...	59	<i>Dempsteri</i> ...	60
<i>Desmodium dependens</i> ...	120	<i>exiliflora</i> ...	60
<i>pendulum</i> ...	120	<i>exilifolia</i> ...	88
<i>Dichondra repens</i> ...	113	<i>Paisleyi</i> ...	17
<i>Dicrastylis Gilesii</i> ...	15	<i>psilocalyx</i> ...	61
<i>Nicholasii</i> ...	15	<i>strongylophylla</i> ...	87
<i>parvifolia</i> ...	15	<i>Turtoni</i> ...	87
<i>Dilleniaceæ</i> ...	49	<i>Youngii</i> ...	16
<i>Diospyros Cargillia</i> ...	74	<i>Eriachne stipacea</i> ...	76
<i>mabacea</i> ...	75	<i>Erianthus articulatus</i> ...	76
<i>maritima</i> ...	75	<i>Erigeron Candollei</i> ...	56
<i>pentamera</i> ...	75	<i>Erysimum Blennodia</i> ...	78
<i>tetrandra</i> ...	75	<i>Richardsii</i> ...	105
<i>Diplochonium</i> ...	83	<i>Eucalyptus cornuta</i> ...	54
<i>Dipodium punctatum</i> ...	64	<i>pachyphylla</i> ...	5
<i>Diuris equalis</i> ...	65	<i>Rameliana</i> ...	84
<i>alba</i> ...	65	<i>Raveretiana</i> ...	99
<i>maculata</i> ...	65	<i>salubris</i> ...	54
<i>Donatia Novæ Zelandiæ</i> ...	58	<i>Torelliana</i> ...	106
<i>Dracophyllum Fitzgeraldi</i> ...	119	<i>Watsoniana</i> ...	98
<i>Drosera Adelæ</i> ...	80	<i>Youngiana</i> ...	5
<i>Aldrovanda</i> ...	79	<i>Euphorbiaceæ</i> ...	51
<i>auriculata</i> ...	80	<i>Evolvulus linifolius</i> ...	113
<i>binata</i> ...	80		
<i>Burmanni</i> ...	80		

	Pagina		Pagina
<i>Fawcettia</i>	93	Hakea rostrata	90
<i>tinosporoides</i>	93	Haloragacæ	53, 84
Ferreola buxifolia	74	Haloragis aculeolata	54
Fibraurea tinosporoides	93	<i>confertifolia</i>	53
Ficoideæ	72, 83	micrantha	54
Ficus aspera	114	odontocarpa	54
scabra	114	oligantha	54
Filices	76, 104, 117	scoparia	54
<i>Fleurya</i>	114	<i>trigonocarpa</i>	84
glomerata	114	Hannafordia <i>Bissillii</i>	95
<i>interrupta</i>	114	Harmogia serpillifolia	30
spicata	114	Hedycarya Cunninghamii	105
Flindersia <i>Iflaiana</i>	94	Hedyotis <i>Crouchiana</i>	85
Scottiana	95	Helichrysum <i>Gilesii</i>	85
Freyeria	89	Helicia verticillata	90
Gastrodia sesamoides	64	Helipterum anthemoides	108
Gastrolobium bilobum	35	<i>Calvertianum</i>	108
calycinum	35	corymbiflorum	109
grandiflorum	35	Cotula	110
Lehmanni	35	dimorpholepis	109
obovatum	35	exiguum	109
reticulatum	35	floribundum	107
<i>seorsifolium</i>	35	gracile	109
spinescens	35	<i>Haigii</i>	107
velutinum	35	heteranthum	108
Gleichenia Hermannii	118	Humboldtianum	109
platyzoma	118	hyalospermum	109
Goodenia <i>Armitiana</i>	110	involutratum	109
elongata	110	Kendallii	107
hederacea	110	Manglesii	108
humilis	13	moschatum	107
Ramelii	13	polycephalum	109
Pumilio	111	polygalifolium	107, 108
ovata	110	pterochaetum	109
<i>xanthosperma</i>	12	pygmæum	109
Goodeniaceæ	10, 43, 58, 86, 110	Pyrethrum	110
Goodyera polygonoides	64	roseum	108
Gramineæ	75	rubellum	108
Grevillea <i>apiculoba</i>	45	spicatum	109
Banksii	41	stipitatum	109
Barklyana	46	strictum	109
didymobotrya	45	tenellum	109
<i>erectiloba</i>	44	Hemigenia <i>brachyphylla</i>	19
erinacea	45	Hemistemon Bonneyi	73
<i>eribotrya</i>	44	Hemitelia Macarthurii	120
eristachya	45	Heterodendron diversifolium	82
eryngioides	45, 46	oleifolium	82
Huegelii	46	Hybanthus calycinus	81
insignis	45	<i>enneaspermus</i>	81
petrophiloides	45, 46	filiformis	81
pterosperma	45	floribundus	81
ramosissima	46	Vernonii	81
Wilsoni	45	Hymenanthera Banksii	82
Guilandina Bonducella	7	latifolia	82
Hænianthus	89	Hypolæna pubescens	120
Hakea <i>rhombales</i>	90	Ionidium aurantiacum	81
		enneaspermum	81

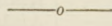
	Pagina		Pagina
Ionidium erectum	81	Jacksonia racemosa	38
frutescens	81	ramosissima	37
heterophyllum... ..	81	<i>rhadinoclada</i>	38
hexaspermum	81	scoparia	37
hirtum	81	spinosa	38, 39
leptorrhizum	81	Sternbergiana	39
ramosissimum	81	thesioides	37
suffruticosum	81	umbellata	38
thesiifolium	81	vernicaosa	37
Ipomœa abrupta	112	Kentia Canterburyana	119
alata	112	minor	121
angustifolia	112	Keraudrenia adenolasia	96
bona nox	113	Hookeriana	96
congesta	112	integrifolia	96
costata	112	Kunzea peduncularis	55
Davenportii	111	Labiatae	17, 59
denticulata	112	Labichea lanceolata	7
dissecta	112	nitida	7
diversifolia	112	punctata	8
eriocarpa	112	rupestris	7
gracilis	112	Leeuwenhookia dubia	58
hederacea	112	pusilla	58
heterophylla	112	Leguminosæ	6, 31, 50, 98
longiflora	112	<i>Leichhardtia</i>	67
Muelleri	111	<i>clamboides</i>	68
palmata	111	Lepistemon <i>Fitzalani</i>	111
paniculata	111	flavescens	111
pes capræ	112	reniformis	111
plebeja	112	Wallichii	111
purpurea	112	Leptorrhynchus <i>Bayleyi</i>	101
quinata	112	Licuala peltata	120
sinuata	113	Liliacæ	48, 65
urceolata	111	Limnophila gratioides	89
velutina	112	Morgania	89
Isolepis articulata	120	Livistona Ramsayi	120
Isopogon anemonifolius	90	Lobelia anceps	43
Isotoma axillaris	39	Bergiana	43
Brownii	40	Browniana	41
fluviatilis	39	concolor	43
<i>Gulliverii</i>	39	debilis	43
petræa	39	dioica	43
rhytidosperma	40	Erinus	42
scapigera	39	gibbosa	41
Isotropis atropurpurea	51	gracilis	42
<i>canescens</i>	51	heterophylla	41
juncea	51	ilicifolia	42
Jacksonia alata	38	membranacea	42
capitata	38	<i>microsperma</i>	41
compressa	38	pedunculata	42
<i>cupulifera</i>	36	platycalyx	43
densiflora	38	pratioides	43
dilatata	37	purpurascens	42
furcellata	39	quadrangularis	42
hakeoides	39	rhubifolia	42
<i>nematoclada</i>	50	<i>rhytidosperma</i>	40
odontoclada	37	simplicicaulis	40, 41
<i>pteroclada</i>	37		

	Pagina		Pagina
Lobelia stenophylla	42	Nelumbo nucifera	77
stricta	41	Nengella flabellata	120
tenuior	42	montana	120
Lucuma	119	Nephelium <i>diversifolium</i>	82
Lycopodium cernuum	118	<i>oleifolium</i>	82
densum	118	Newcastlia bracteosa	16
laterale	118	<i>chryso-tricha</i>	15
Phlegmaria	118	<i>hezarrhena</i>	16
Selago	118	Niemeyera	119
serpentinum	118	Noronhia	89
Lygodium scandens	118	Notonerium Gossei	103
Lyperanthus nigricans	65	Nymphæa cœrulea	77
		gigantea	78
		stellata	77
		violacea	78
Maba <i>buxifolia</i>	74	Nymphaeaceæ	77
Ebenus	74		
fasciculosa	74	Oleaceæ	89
humilis	74	Orchideæ	64, 116
litorea	74	Orites lancifolia	90
Neilgherrensis	74		
rufa	74	Panicum divaricatissimum	76
Mallophora globiflora	15	incomptum	76
Malvaceæ	73, 78	Myurus	114
Marattia salicina	118	reversum	76
Mayepea <i>quadrastaminea</i>	89	uncinulatum	76
Melaleuca genistifolia	55	Pavonia Armitiana	78
laxiflora	55	Peltophorum ferrugineum	7
<i>leiocarpa</i>	55	Persoonia Chamæpeuce	47
linearifolia	55	<i>diadena</i>	46
thymifolia	55	pinifolia	47
Meliaceæ	94	rigida	47
Menispermæ	67, 93	Petalostylis labicheoides	7
Mesembrianthemum æquilaterale	83	Petrophila <i>anceps</i>	47
australe	83	linearis	47
Mesomelena	120	<i>megalostegia</i>	61
Mezoneuron bachycarpon	7	semifurcata	47
Microtis atrata	65	Phajus grandifolius	64
porrifolia	65	Phreatia limenophylax	64
Minuria <i>Candollei</i>	56	Phyllachne bellidifolia	58
denticulata	56	Phylloglossum Drummondii	118
integerrima	56	Phyllota <i>Luehmanni</i>	33
leptophylla	56	phylicoides	33
suædifolia	56	pleurandroides	33
Minutia	89	Pigea Banksiana	81
Monimieæ	105	Piptocalyx Moorei	106
Monocera leucobotrya	4	Pityrodia loricata	14
Monodora microcarpa	74	Polygalæ	4
Monopsis debilis	43	Polymeria longifolia	114
Monotaxis <i>luteiflora</i>	51	Pomaderris <i>intangenda</i>	52
Morgania floribunda	89	Portulaca <i>Armitii</i>	97
glabra	89	australis	72
parviflora	89	bicolor	72
pubescens	89	filifolia	72
Myoporinæ	16, 60, 87	lutea	72
Myosurus minimus	2	napiformis	72
Myriophyllum latifolium	54	oleracea	71
oliganthum	54	oligosperma	72
Myrtaceæ ... 5, 22, 54, 84, 98, 106			

	Pagina		Pagina
<i>Portulaca retusa</i>	72	<i>Stemodia linophylla</i>	88
Portulacæe	68, 97	Morgania	89
<i>Prostanthera chlorantha</i>	18	<i>Stephania hernandifolia</i>	94
<i>coccinea</i>	18	Sterculiaceæ	21, 95
<i>Eckersleyana</i>	17	Stylideæ	56, 86
<i>euphrasioides</i>	17	<i>Stylidium aciculare</i>	58
<i>Grylloana</i>	17	<i>alsinoides</i>	58
Proteaceæ	20, 44, 61	<i>assimile</i>	57
<i>Psilotum triquetrum</i>	118	<i>cæspitosum</i>	56, 57
<i>Pterolobium nitens</i>	7	<i>crossocephalum</i>	58
		<i>debile</i>	58
Ranunculaceæ	1	<i>despectum</i>	58
<i>Ranunculus hirtus</i>	2	<i>diversifolium</i>	58
<i>lappaceus</i>	2	<i>eglandulosum</i>	58
<i>Millani</i>	2	<i>elongatum</i>	86
<i>parviflorus</i>	2	<i>erriorhizum</i>	58
<i>rivularis</i>	2	<i>fasciculatum</i>	58
<i>Rapuntium Brownianum</i>	41	<i>Floodii</i>	58
<i>gibbosum</i>	41	<i>floribundum</i>	58
<i>simplicicaule</i>	41	<i>graminifolium</i>	58
Rhamnaceæ	52	<i>junceum</i>	58
<i>Rourea brachyandra</i>	119	<i>limbatum</i>	57
Rubiaceæ	85	<i>lineare</i>	58
<i>Ruelingia densiflora</i>	21	<i>perpusillum</i>	58
<i>loxophylla</i>	22	<i>piliferum</i>	58, 86
		<i>repens</i>	58
Salsolaceæ	91	<i>setaceum</i>	58
Sapindaceæ	82	<i>squamellosum</i>	56
<i>Schizæa dichotoma</i>	118	<i>trichopodum</i>	86
<i>Scævola oxyclona</i>	58	<i>Swainsona colutooides</i>	6
<i>parvifolia</i>	59	<i>coronillifolia</i>	6
<i>Schœnus</i>	120	<i>Fraseri</i>	6
<i>Scholtzia Drummondi</i>	30	<i>galegifolia</i>	6
<i>Scirpodendron costatum</i>	104	<i>Greyana</i>	7
<i>pandaniforme</i>	104		
<i>Sclerolæna biflora</i>	91	<i>Tecoma Hillii</i>	101
<i>diacantha</i>	91	<i>Telopea oreades</i>	90
<i>paradoxa</i>	91	<i>speciosissima</i>	90
Scrophularinæ	88	<i>Tenagocharis</i>	103
<i>Seringea adenolasia</i>	96	<i>Cordofana</i>	104
<i>corollata</i>	96	<i>latifolia</i>	104
<i>integrifolia</i>	97	<i>Tessarandra</i>	89
<i>lanceolata</i>	97	<i>Tetracera Borneensis</i>	49
<i>nephrosperma</i>	97	<i>euryandra</i>	50
<i>platyphylla</i>	97	<i>lævigata</i>	50
Sersalisia	119	<i>lucida</i>	50
<i>Sesuvium portulacastrum</i>	83	<i>Rheedei</i>	50
<i>Sida cleisocalyx</i>	73	<i>Wuthiana</i>	49
<i>Sideroxylon</i>	119	<i>Tetragonia expansa</i>	84
<i>Sisymbrium brachypodum</i>	119	<i>implexicomma</i>	84
Solanaceæ	19	<i>Tetratheca efoliata</i>	3
<i>Solea enneasperma</i>	81	<i>Therogeron denticulatus</i>	56
<i>Solenantha spinosa</i>	82	<i>integerrimus</i>	56
<i>Spathoglottis Paulinæ</i>	64	<i>Threlkeldia salsuginosa</i>	92
<i>Spiranthes australis</i>	65	<i>Thryptomene auriculata</i>	24
<i>Sporobolus elongatus</i>	76	<i>Elliottii</i>	24
<i>Stackhousia megaloptera</i>	120	<i>hymenonema</i>	26
<i>Stemodia gratioides</i>	89	<i>stenocalyx</i>	23

	Pagina		Pagina
Thryptomene tenella ...	24	Verticordia Cunninghamsii ...	28
<i>trachycalyx</i> ...	25	<i>fimbrilepis</i> ...	28
<i>urceolaris</i> ...	25	Fontanesii ...	28
Tiliaceæ ...	3	<i>grandis</i> ...	28
Tmesipteris Billardieri ...	118	<i>insignis</i> ...	28
Tannensis ...	118	<i>monadelphæ</i> ...	28
Tremandrea ...	3	<i>nitens</i> ...	28
Trianthena cypseloides ...	83	<i>ovalifolia</i> ...	28
decandra ...	83	<i>pennigera</i> ...	28
<i>humillima</i> ...	72	<i>picta</i> ...	28
pentandra ...	83	Preissii ...	28
pilosa ...	83	Wilhelmii ...	28
polysperma ...	83	Viola betonicifolia ...	82
<i>turgidifolia</i> ...	83	Caleyana ...	82
Trichodesma latisepaleum ...	102, 121	enneasperma ...	81
Zeilanicum ...	102, 121	erecta ...	81
Tricholobus connaroides ...	120	Guineensis ...	81
Trichomanes peltatum ...	117	frutescens ...	81
pyxidiferum ...	117	hederacea ...	82
Typhonium angustilobum ...	66	Sieberi ...	82
Urena Armitiana ...	78	suffruticosa ...	81
Urticaceæ ...	114	thesiifolia ...	81
Veitchia Canterburyana ...	119	Violaceæ ...	81
Velleya cynopotamica ...	10	Wehlia ...	22
Daviesii ...	10	<i>coarctata</i> ...	23
discophora ...	10	<i>thryptomenoides</i> ...	22
purpurascens ...	10	Wilsonia crassifolia ...	113
Verbenaceæ ...	13, 73	humilis ...	113
Verticordia brachypoda ...	29	Wrixonia ...	18
chrysantha ...	28	<i>prostantheroides</i> ...	18
chrysostachya ...	28	Wurmbea dioica ...	119
conferta ...	28	Zaleya ...	83

INDEX ORDINUM ET GENERUM VOLUMINUM VI.—X.



- Abbottia, ix. 181.
 Abildgaardia, viii. 272; ix. 54.
 Abroma, vi. 173.
 Abrophyllum, vi. 189.
 Abrotanella, viii. 145.
 Abrus, vii. 40.
 Abutilon, vi. 168; ix. 59, 130.
 Acacia, vi. 23; viii. 165, 226, 243;
 x. 31, 98.
 Acanthaceæ, vi. 87; vii. 62; ix. 73.
 Achras, vi. 179; vii. 110; ix. 72; x.
 119.
 Achyranthes, ix. 169.
 Acianthus, ix. 50.
 Acicalyptus, viii. 15, 17; ix. 193.
 Acradenia, vi. 167; ix. 103.
 Acratherum, viii. 139.
 Acronychia, vii. 145; ix. 103.
 Acrophyllum, vi. 189; vii. 150.
 Acrostichum, vi. 124; vii. 40, 119;
 viii. 158, 274; x. 76.
 Acrotriche, vi. 44; viii. 55.
 Actinostigma, ix. 107.
 Actinotus, vi. 23.
 Adansonia, vii. 40.
 Adeliopsis, ix. 83.
 Adenanthos, vi. 204; viii. 149.
 Adenochilus, x. 64.
 Adiantum, vii. 40, 121; viii. 159.
 Adriana, ix. 2.
 Ægopogon, viii. 201.
 Ærva, vi. 234.
 Agastachys, x. 90.
 Aglaia, ix. 134.
 Agonis, viii. 183.
 Agrimonia, viii. 34.
 Agrostis, vi. 84; viii. 104, 136, 140.
 Agrostocrinum, vii. 65.
 Ailantus, vi. 166.
 Aillya, vi. 14.
 Aira, viii. 136.
 Aizoon, vii. 129; x. 83.
 Ajuga, vi. 109.
 Akania, ix. 89.
 Albizzia, vi. 22; viii. 165; ix. 178.
 Aldrovanda, vi. 104; x. 79.
 Alepyrum, viii. 237.
 Aletris, vii. 71.
 Aleurites, vi. 182.
 Algæ, vii. 136.
 Alisma, viii. 214.
 Alismaceæ, viii. 214; x. 103.
 Allania, vi. 180.
 Allophylus, ix. 90.
 Alopecurus, viii. 110, 138.
 Alphitonia, vii. 40; ix. 140.
 Alpinia, viii. 25, 27.
 Alsophila, vi. 200; vii. 120; viii. 158,
 178.
 Alstonia, vi. 116.
 Alternanthera, vi. 234.
 Alysicarpus, vii. 40.
 Alyssopsis, x. 119.
 Alyxia, vi. 117; vii. 40; viii. 46; x.
 103.
 Amarantaceæ, vi. 227; viii. 38, 232.
 Amaryllideæ, ix. 50.
 Amentaceæ, x. 114.
 Ammi, vii. 147.
 Amomum, viii. 24.
 Amorphospermum, vii. 112; x. 119.
 Amperea, vi. 182.
 Amphibolis, viii. 218; ix. 196.
 Amphibromus, viii. 135.
 Amphicosmia, viii. 157.
 Amphipogon, vi. 86; viii. 201.
 Anacardiaceæ, vii. 22.
 Anarthria, viii. 72, 80.
 Anatherum, viii. 122.
 Andersonia, vi. 61; viii. 51, 56.
 Andrachne, vi. 183.
 Andropogon, viii. 117; x. 75.
 Androstemma, viii. 19.
 Aneilema, viii. 61; ix. 191.
 Anemone, x. 2.
 Angianthus, ix. 2.
 Angiopteris, vii. 120; x. 118.
 Anguillaria, vii. 74; x. 119.
 Anigosanthus, vi. 255; viii. 20.
 Anisacantha, vii. 13; viii. 163; x. 91.
 Aniseia, vi. 99.
 Anisomeles, vi. 109.
 Anisopogon, viii. 106; ix. 191.
 Anodopetalum, vi. 189.

- Anona, x. 74.
 Anonaceæ, vi. 1, 176; vii. 125; viii. 159; x. 74.
 Anopterus, vi. 188; vii. 150.
 Anosporum, viii. 272; ix. 54.
 Antennaria, viii. 145.
 Anthericum, vii. 66, 70.
 Anthistiria, vi. 253; vii. 40; viii. 139; x. 75.
 Anthobolus, ix. 3.
 Anthocercis, vi. 142; ix. 168; x. 19.
 Anthotium, viii. 58.
 Anthotroche, vi. 144; viii. 232.
 Anthoxanthum, viii. 106, 138.
 Antiaris, vi. 194.
 Anticoryne, viii. 183.
 Antidesma, vi. 186.
 Antirrhœa, vii. 48; ix. 183.
 Aotus, x. 33.
 Apera, viii. 106.
 Aphelia, viii. 236.
 Apium, vii. 148.
 Apluda, viii. 140.
 Apocynæ, vi. 116, 126; vii. 129; viii. 46; x. 103.
 Apodytes, ix. 149.
 Aponogeton, viii. 215.
 Apophyllum, ix. 173.
 Aralia, vii. 107.
 Araliaceæ, vi. 125; vii. 94, 107.
 Araucaria, ix. 169.
 Archeria, vi. 71.
 Archidendron, vi. 201; ix. 178.
 Archontophœnix, ix. 196.
 Ardisia, vi. 163.
 Areca, vii. 82; viii. 233.
 Arenga, ix. 196.
 Argophyllum, vi. 188.
 Argyrodendron, ix. 42.
 Aristida, vii. 40; viii. 111.
 Aristolochia, vi. 179, 255.
 Aristolochiæ, vi. 179.
 Aristotelia, viii. 2; ix. 84.
 Arnocrinum, vii. 73.
 Aroideæ, viii. 186; x. 66.
 Artanema, vi. 104; ix. 167.
 Artemisia, viii. 142.
 Arthratherum, viii. 111.
 Arthraxon, viii. 119.
 Arthrocnemum, vi. 251.
 Arthropodium, vii. 66; x. 65.
 Arthrostylis, ix. 55.
 Arundinella, viii. 139.
 Arundo, viii. 133, 135.
 Asclepiadææ, vi. 135; ix. 70.
 Asparagopsis, vii. 40; ix. 197.
 Asparagus, vii. 73.
 Asperifoliæ, vii. 114; ix. 121; x. 102.
 Asperula, ix. 187.
 Aspidium, viii. 158.
 Asplenium, vii. 156; viii. 157.
 Asprella, viii. 115.
 Astartea, viii. 183.
 Aster, viii. 143, 244.
 Astroloma, vi. 35, 255; viii. 54.
 Astrotriche, vi. 125, 250; vii. 148.
 Astrotrichum, vi. 231.
 Atalantia, vii. 142; ix. 105.
 Atalaya, ix. 90.
 Atherocephalus, vi. 63.
 Atherosperma, viii. 142; x. 105.
 Athrixia, x. 56.
 Atriplex, vii. 8; ix. 123.
 Australina, viii. 142, 247.
 Avena, viii. 135.
 Babbagia, vii. 11.
 Backhousia, ix. 143.
 Bæckeæ, viii. 181, 183; x. 29.
 Balanops, x. 114.
 Balantium, vi. 199.
 Balaustion, viii. 183.
 Balfouria, vi. 118.
 Baloghia, vi. 182.
 Bambusa, vi. 86.
 Banksia, vii. 54, 133; x. 90.
 Barbarea, viii. 142.
 Barklya, vii. 128.
 Barringtonia, ix. 118, 190.
 Bartsia, x. 89.
 Bassia, vi. 27; vii. 115.
 Batatas, vi. 98.
 Batrathrum, viii. 119.
 Bauera, vii. 150.
 Bauhinia, x. 8.
 Baumea, ix. 15, 57.
 Baxteria, viii. 213.
 Beaufortia, viii. 184; x. 30.
 Berchemia, ix. 141.
 Bertolonia, vii. 109.
 Bertya, viii. 141.
 Beyera, vi. 181.
 Bidens, vii. 40.
 Bignoniaceæ, x. 101.
 Billardiera, vi. 168.
 Bischoffia, viii. 141.
 Bixaceæ, ix. 60.
 Blainvillea, viii. 145.
 Blancoa, viii. 19.
 Blandfordia, vii. 70.
 Blennodia, vii. 20; x. 78.
 Bletia, vi. 95.
 Blitum, vii. 11.
 Blumea, ix. 160.
 Bœhmeria, viii. 11; ix. 169.
 Bolbophyllum, vi. 120; vii. 60, 98; viii. 28, 30; ix. 5; x. 149.

- Bonamica, x. 89.
 Bonnaya, vi. 101.
 Boronia, vii. 37; ix. 111, 198.
 Borya, vii. 87.
 Bosistoa, ix. 103, 174.
 Bossiæa, ix. 44.
 Bouchardatia, ix. 103.
 Brabejum, viii. 150.
 Brachychiton, vi. 173.
 Brachycome, viii. 142, 144.
 Brachyloma, vi. 39; viii. 52, 55; ix. 48.
 Bramia, ix. 167.
 Brasenia, x. 77.
 Breweria, vi. 100; x. 113.
 Bridelia, vi. 182.
 Briza, viii. 125.
 Brizula, viii. 237.
 Brochosiphon, vi. 91.
 Brombya, ix. 102.
 Bromus, viii. 126.
 Brucea, vi. 166.
 Bruguiera, ix. 159.
 Brunella, vi. 109.
 Brunonia, x. 111.
 Buchanania, vii. 23.
 Buchnera, vi. 104; ix. 168.
 Buckinghamia, vi. 247.
 Buettneriaceæ, vi. 158.
 Bulbine, vii. 70.
 Bupleuram, vii. 149.
 Burchardia, vii. 77.
 Burseraceæ, vii. 24.
 Burtonia, x. 34.
 Busbecquea, x. 94.
 Butomopsis, x. 104.
 Butomus, x. 104.
 Byblis, x. 81.
 Cabomba, x. 77.
 Cadellia, vi. 166; viii. 34.
 Cæsalpinia, x. 7.
 Cæsia, vii. 67; x. 48.
 Cakile, vii. 19.
 Caladenia, vi. 83; vii. 31; ix. 50.
 Calandrinia, x. 68.
 Calanthe, viii. 30; ix. 50.
 Callicoma, vi. 188, 252; vii. 150.
 Callitriche, viii. 163.
 Callitris, vi. 253.
 Calochilus, viii. 151.
 Calogyne, vi. 6, 28; viii. 57; x. 43.
 Calonyction, ix. 74.
 Calophyllum, ix. 174.
 Calorophus, viii. 86.
 Calostrophus, viii. 86; ix. 194; x. 120.
 Calothamnus, viii. 184; x. 31, 55.
 Calpurnia, vii. 27.
 Caltha, x. 2.
 Calycotrix, vii. 40; viii. 182; ix. 1; x. 26.
 Calyptanthus, viii. 16.
 Calystegia, vi. 99.
 Campanulaceæ, x. 39.
 Campynema, vi. 96.
 Cananga, vi. 1.
 Canarium, vii. 25.
 Canavalia, vii. 40.
 Canscora, vi. 136; ix. 165.
 Cansjera, vi. 3.
 Canthium, ix. 185.
 Capparidæ, vi. 21; ix. 172; x. 94.
 Capparis, ix. 172; x. 94.
 Capsella, vii. 19.
 Carallia, ix. 159.
 Carapa, ix. 134.
 Cardamine, vii. 19.
 Carex, viii. 151, 249; ix. 80, 191.
 Carmichaelia, vii. 126; ix. 193.
 Carnarvonia, vi. 81, 248, 250, 254; vii. 59.
 Carpesium, ix. 161.
 Carpha, ix. 39; x. 120.
 Carronia, ix. 171.
 Cartonema, vii. 40; viii. 64.
 Carumbium, vi. 183.
 Caryospermum, vi. 202.
 Caryota, ix. 196.
 Cascaria, vi. 252.
 Cassia, vii. 40; x. 8, 50.
 Castalia, x. 78.
 Castanospermum, vii. 27.
 Castanospora, ix. 92, 197.
 Casuarina, vi. 16, 250, 254; x. 61, 115.
 Casuarineæ, vi. 16; x. 61, 115.
 Catakidozamia, viii. 173.
 Caterophora, viii. 110.
 Caterosperma, viii. 58, 245.
 Caturus, vi. 255; viii. 247.
 Caulerpa, viii. 253; ix. 197.
 Caulinia, vi. 198; vii. 127; viii. 218, 225.
 Caustis, ix. 14, 19, 58.
 Cedrela, ix. 133.
 Celastrineæ, vi. 202.
 Celastrus, vi. 202.
 Celosia, vi. 234.
 Celtis, ix. 76.
 Cenchrus, viii. 107.
 Centipeda, viii. 142.
 Centotheca, vi. 85; viii. 116; x. 76.
 Centranthus, vi. 104; vii. 40; ix. 168.
 Centroceras, ix. 197.
 Centrolepis, viii. 237.
 Cephælis, ix. 187.
 Cephalotes, vi. 189.
 Ceramium, ix. 197.
 Ceranthus, x. 89.

- Ceratochloa, viii. 126.
 Ceratopetalum, vi. 189 ; vii. 150.
 Ceratophyllum, viii. 163.
 Ceratopteris, viii. 158.
 Cerbera, vi. 117.
 Cesatia, ix. 46.
 Chætanthus, viii. 97.
 Chætomorpha, ix. 197.
 Chætospora, ix. 28, 33, 80 ; x. 120.
 Chamælaucium, viii. 182.
 Chamæraphis, viii. 197, 199.
 Chapelliera, ix. 14.
 Cheilanthes, vii. 40.
 Cheiranthra, vi. 168.
 Chenolea, x. 73, 91.
 Chenopodina, vii. 15.
 Chenopodium, vii. 10.
 Chilocarpus, vi. 118.
 Chiloglottis, viii. 151 ; ix. 50 ; x. 116.
 Chiococca, ix. 186.
 Chionanthus, viii. 41 ; x. 89.
 Chloanthes, vi. 156 ; viii. 50 ; ix. 5 ;
 x. 13.
 Chloris, vi. 85 ; vii. 118.
 Chlorodesmis, ix. 197.
 Chlorophytum, vii. 71.
 Chondrache, ix. 17.
 Choretrum, viii. 11.
 Chorilæna, ix. 106.
 Choripetalum, vi. 164.
 Chorizandra, ix. 18, 58.
 Chrysophyllum, vi. 26, 178 ; vii. 114.
 Chrysopogon, viii. 121.
 Cibotium, vi. 199.
 Cinna, viii. 106 ; ix. 196.
 Cirrhopetalum, vi. 120, 250, 254.
 Citriobatus, vi. 168 ; vii. 140.
 Citrus, ix. 105.
 Cladium, ix. 12, 31, 56.
 Claoxylon, vi. 183.
 Claytonia, x. 68, 71.
 Cleisostoma, viii. 248 ; ix. 49.
 Cleistanthes, vi. 182.
 Clematis, vii. 40 ; x. 1.
 Cleome, vii. 40 ; ix. 174.
 Clerodendron, vi. 151 ; ix. 5.
 Clinostigma, ix. 195 ; x. 120.
 Clœzia, viii. 15.
 Coatesia, vi. 251.
 Cocculus, ix. 81, 197.
 Cochlospermum, ix. 61.
 Cocos, viii. 235.
 Codiaëum, vi. 182.
 Cœlorrhachis, viii. 123.
 Cœlospermum, vii. 46 ; ix. 185.
 Coffea, viii. 147.
 Coldenia, vi. 115.
 Coleanthera, viii. 52.
 Coleus, vi. 108.
 Colmeiroa, vii. 149.
 Colocasia, viii. 187.
 Colubrina, ix. 139.
 Combretaceæ, viii. 160.
 Comesperma, x. 4.
 Commelyna, viii. 59 ; ix. 191.
 Commelyneæ, viii. 59 ; ix. 191.
 Commersonia, vi. 175 ; ix. 59 ; x. 21.
 Compositæ, vi. 27, 234 ; viii. 45, 142,
 167, 227, 244 ; ix. 2, 119, 160 ; x.
 56, 85, 100.
 Comptostemon, ix. 49.
 Coniogeton, vii. 23.
 Connareæ, viii. 6, 224.
 Connarus, x. 120.
 Conospermum, vi. 223 ; x. 20, 90.
 Conostephiopsis, viii. 52.
 Conostephium, vi. 40 ; viii. 52.
 Conostylis, vi. 255 ; viii. 17 ; ix. 50.
 Conothamnus, viii. 184.
 Convolvulaceæ, vi. 97 ; viii. 17 ; ix.
 74 ; x. 111.
 Convolvulus, vi. 99 ; viii. 17, 179, 186 ;
 x. 113.
 Coprosma, vii. 45 ; ix. 69.
 Corchorus, vi. 172 ; viii. 5.
 Cordia, vi. 114 ; vii. 40 ; ix. 122.
 Cordyline, vi. 120.
 Corichloa, viii. 196.
 Coronopus, vii. 19.
 Correa, viii. 142 ; ix. 117.
 Corymbis, vii. 30 ; x. 64.
 Corypha, x. 120.
 Corysanthes, ix. 49 ; x. 65.
 Cosmelia, vi. 64, 75.
 Costus, viii. 26.
 Cotula, vi. 114 ; viii. 142.
 Courtoisia, viii. 268.
 Covellia, vi. 197.
 Cressa, vi. 100.
 Crinum, vi. 251.
 Crotalaria, vi. 225 ; ix. 156.
 Croton, vi. 185 ; vii. 40 ; ix. 2.
 Crowea, ix. 106.
 Cruciferae, vii. 18 ; viii. 223 ; x. 78.
 Cryptandra, ix. 137 ; x. 52.
 Cryptocarya, vi. 253.
 Cryptostemma, vi. 114.
 Cryptostylis, vii. 115.
 Cucumis, vi. 187.
 Cucurbita, vi. 186.
 Cucurbitaceæ, vi. 186 ; vii. 61 ; viii.
 181.
 Cudrania, viii. 247.
 Cupania, ix. 80, 198.
 Cupia, ix. 185.
 Curculigo, vi. 96 ; viii. 27.
 Curcuma, viii. 26.
 Cuscuta, vi. 100 ; x. 113.

- Cuttsia, vi. 188.
 Cyanostegia, vi. 153; ix. 5.
 Cyanothamnus, ix. 112.
 Cyanotis, viii. 62.
 Cyathea, vi. 200; viii. 177; x. 120.
 Cyathochæta, ix. 40.
 Cyathodes, vi. 31, 43, 55.
 Cyathopsis, vi. 254; ix. 193.
 Cyathostemon, viii. 183.
 Cycadeæ, viii. 169; ix. 124; x. 63.
 Cycas, viii. 169; ix. 195; x. 63, 121.
 Cyclothea, vi. 182.
 Cynogeton, vi. 83.
 Cyliodropus, ix. 21.
 Cymbidium, viii. 248.
 Cymodocea, viii. 218.
 Cynodon, viii. 113; x. 76.
 Cynoglossum, vi. 115; ix. 122.
 Cynosurus, viii. 111.
 Cyperaceæ, vi. 93; viii. 151, 238, 249, 255; ix. 6, 52, 79, 100, 191.
 Cyperus, vi. 114; viii. 259; ix. 52, 192.
 Cyphanthera, vi. 143.
 Cyphokentia, x. 120.
 Cypselocarpus, viii. 36.
 Cystanthe, vi. 68.
 Cystoseira, vii. 136.

 Dactylis, viii. 109, 126.
 Dactyloctenium, viii. 111.
 Dallachya, ix. 140.
 Damasonium, viii. 115.
 Dampiera, vi. 13, 28; viii. 245; x. 11, 86.
 Danthonia, viii. 134; x. 76.
 Daphnandra, x. 105.
 Daphne, vii. 1.
 Daphnobryum, vii. 1.
 Darlingia, x. 90.
 Darwinia, viii. 182; ix. 175.
 Dasymalla, vi. 158.
 Datura, vi. 144.
 Davallia, vii. 121, 156; viii. 157; x. 104.
 Davidsonia, vi. 4, 249; ix. 190.
 Daviesia, viii. 225; x. 32.
 Dawsonia, ix. 191.
 Decalophnum, viii. 182.
 Decaspora, vi. 57.
 Deeringia, vi. 251.
 Delarbrea, vii. 95.
 Delima, x. 50.
 Dendrobium, vi. 94, 119; vii. 29, 59, 63, 98; viii. 28, 151, 173, 248; ix. 50.
 Denhamia, vi. 203.
 Dentella, ix. 187.
 Deparia, viii. 157; x. 104.
 Depremesnilia, x. 59.
 Deschampsia, viii. 136.
 Desmodium, viii. 98.
 Desmodium, viii. 225; ix. 66, 195; x. 120.
 Desvauxia, viii. 237.
 Deyeuxia, viii. 106, 119.
 Dianella, vi. 121.
 Diaspasis, vi. 16; viii. 58.
 Dichæ spermum, viii. 62.
 Dichelachne, viii. 104.
 Dichondra, vi. 100; x. 113.
 Dichopogon, vii. 66.
 Dichrocephala, viii. 142.
 Dicksonia, vi. 199; vii. 120; viii. 158, 175.
 Diclidium, ix. 54.
 Dicliptera, vi. 88; vii. 62.
 Dicrastylis, vi. 155; viii. 50, 229; ix. 4; x. 15.
 Dictyota, ix. 196.
 Didiscus, ix. 46.
 Didymanthus, vii. 11.
 Didymonema, ix. 14.
 Digitaria, viii. 153, 190.
 Dilleniaceæ, vii. 37, 123; x. 49.
 Dimeria, vii. 104.
 Dimetopia, ix. 46.
 Dioscorea, vii. 80.
 Dioscoreæ, vii. 80.
 Diospyrus, x. 74.
 Diplachne, viii. 128.
 Diplacrum, ix. 58.
 Diplarrhena, vii. 94.
 Diplax, vii. 89.
 Diplochonium, x. 83.
 Diploglottis, ix. 90.
 Diplolæna, ix. 106.
 Diplopeltis, ix. 89.
 Diplopogon, vi. 86; viii. 106.
 Diplospora, ix. 182.
 Dipodium, x. 64.
 Dipogonia, viii. 106.
 Dipteracanthus, vi. 91.
 Disarrhenum, viii. 137.
 Discaria, ix. 140.
 Dischisma, vi. 114.
 Discopodium, ix. 37.
 Disemma, ix. 68.
 Disoon, vi. 150.
 Dissocarpus, vii. 11.
 Distichostemon, ix. 89.
 Distylis, vi. 7.
 Dithyrocarpus, viii. 63.
 Diuris, x. 65.
 Dodonæa, ix. 85.
 Donatia, vi. 189; vii. 150; x. 58.
 Doodia, viii. 158.
 Doryanthes, ix. 51.

- Dracaena, vi. 120; viii. 207; ix. 190.
 Dracontium, viii. 187.
 Dracophyllum, vi. 65, 75; vii. 27; viii. 52, 56; x. 119.
 Drakea, viii. 31, 151.
 Drapetes, vii. 1.
 Drimys, vii. 17; viii. 142.
 Drosera, viii. 185; x. 79.
 Droseraceae, x. 79.
 Drummondia, vii. 21.
 Dryandra, vi. 92.
 Drymispermum, vii. 1.
 Drymophila, vii. 73; ix. 190.
 Drymophlaeus, viii. 233.
 Duboisia, vi. 144; ix. 168; x. 20, 121.
 Dumontia, viii. 254.
 Duperreya, vi. 100.
 Dysoxylon, ix. 61, 134.
 Dysphania, vii. 11.

 Earlia, vi. 87.
 Ebenaceae, x. 74.
 Ebermayera, vi. 88.
 Ecdeiocolea, viii. 236.
 Echinalysium, viii. 109.
 Echinocarpus, vi. 170.
 Echinochloa, viii. 198.
 Echinopogon, viii. 196.
 Echinopsilon, vii. 13.
 Echinospermum, vi. 116; x. 121.
 Echinus, vi. 183.
 Eclipta, viii. 145.
 Ectrosia, viii. 109, 201.
 Edwardsia, vii. 26.
 Ehretia, vi. 115; ix. 122.
 Ehrharta, vii. 89.
 Elaeagnus, ix. 190.
 Elaeocarpus, vi. 171; viii. 1; ix. 85, 191; x. 4.
 Elaeodendron, vi. 204.
 Elettaria, viii. 24.
 Eleusine, viii. 111.
 Elynanthus, ix. 30, 58; x. 120.
 Elythrochorus, viii. 109.
 Embotrium, viii. 164; ix. 194.
 Emmenosperma, ix. 140.
 Encephalartos, viii. 173; ix. 124.
 Enchylæna, vii. 12; viii. 37, 148; x. 92.
 Enhalus, viii. 219.
 Enteromorpha, ix. 197.
 Epacridæ, vi. 29, 79; vii. 27; viii. 51; ix. 47.
 Epacris, vi. 57, 69; viii. 52.
 Epaltes, x. 100.
 Ephielis, vi. 153.
 Epiandra, ix. 14.
 Epicarpurus, vi. 193.
 Epiphanes, viii. 174.
 Epipogium, viii. 30; ix. 50.
 Eragrostis, viii. 132.
 Eranthemum, vi. 91.
 Eremophila, vi. 148; vii. 49, 109; viii. 49, 227; ix. 120, 198; x. 16, 60, 87.
 Eremosyne, vi. 189; vii. 150.
 Eriachne, vii. 82; viii. 137; x. 76.
 Erianthus, viii. 117; x. 76.
 Erigeron, x. 56.
 Eriochloa, vi. 85; viii. 126.
 Erioglossum, ix. 100.
 Eriosema, vii. 40.
 Eriostemon, vi. 22, 166; vii. 20, 38, 141; ix. 107.
 Erodiophyllum, ix. 119.
 Erycibe, vi. 100.
 Eryngium, vii. 148.
 Erysimum, x. 78, 105.
 Erythraea, vi. 136; ix. 165.
 Erythrorchis, viii. 31.
 Euandra, ix. 18, 58.
 Eucalyptus, vi. 25; vii. 40; viii. 142, 184; x. 5, 54, 84, 98, 106.
 Eucryphia, vi. 189; vii. 150.
 Eugenia, ix. 143.
 Eulalia, viii. 118.
 Eulophia, viii. 30.
 Euodia, vii. 22, 142; ix. 101, 193.
 Euphorbia, vi. 182; ix. 169.
 Euphorbiaceae, vi. 181; viii. 141; x. 51.
 Euphrasia, vi. 104; ix. 168.
 Eupomatia, vi. 2, 177; vii. 126.
 Euroschinus, vii. 24.
 Eurostorrhiza, viii. 85.
 Eurybia, vi. 255.
 Eustrephus, vii. 73.
 Euthales, vi. 11.
 Evolvulus, vi. 100; x. 113.
 Exacum, vi. 132.
 Exarrhena, vi. 115.
 Exocarpus, vii. 40; viii. 9; ix. 169.

 Faradaya, vi. 153.
 Fawcettia, x. 93.
 Fenzlia, ix. 142.
 Ferreola, x. 74.
 Festuca, vi. 85; viii. 126.
 Fibraurea, x. 93.
 Ficoideæ, vii. 129; x. 72, 83.
 Ficus, vi. 194; vii. 40; viii. 246; ix. 152; x. 114.
 Fieldia, ix. 191.
 Filices, vi. 124, 199; vii. 83, 104, 119, 155; viii. 32, 157, 175, 274; x. 76, 104, 117.
 Fimbristylis, vii. 40; viii. 272; ix. 9, 54, 192.
 Fisquetia, ix. 193.

- Fitchia, vii. 131.
 Fitzalania, vii. 126.
 Fitzgeraldia, vi. 1, 249.
 Fleurya, x. 114.
 Flindersia, vi. 252; ix. 131; x. 94.
 Floriscopa, viii. 63; ix. 190.
 Forstera, viii. 39.
 Franklandia, vi. 223; vii. 133.
 Fremya, viii. 15.
 Frenela, ix. 191.
 Freyeria, x. 89.
 Fugosia, vi. 169; ix. 126.
 Fuirena, viii. 238; ix. 15, 57.
 Fungi, vii. 122.
- Gahnia, ix. 12, 56.
 Galactia, vii. 40; ix. 67.
 Galeola, viii. 31; ix. 50.
 Galium, ix. 188.
 Gamelythrum, viii. 201.
 Ganophyllum, vii. 24; ix. 193.
 Gardenia, vii. 46; ix. 180.
 Gardneria, vi. 130.
 Gastrodia, viii. 151; x. 64.
 Gastrolobium, ix. 67; x. 35.
 Geijera, vii. 22; ix. 104.
 Geissois, vi. 188.
 Geitonoplesium, vii. 74.
 Geleznovia, ix. 107.
 Gelidium, ix. 197.
 Genethyllis, viii. 182; ix. 176.
 Geniostoma, vii. 28; ix. 193.
 Gensiris, vii. 31, 55.
 Gentiana, vi. 136, 255; ix. 165.
 Gentianæ, vi. 136; ix. 163.
 Geococcus, vii. 19.
 Geodorum, viii. 31.
 Geophila, viii. 147.
 Georchis, viii. 29.
 Gessneriaceæ, vii. 151.
 Gilesia, ix. 41, 196.
 Gillbeea, vi. 188; ix. 190.
 Gleichenia, viii. 157; x. 118.
 Glenniea, ix. 92.
 Glossodia, vi. 83.
 Glossogyne, vii. 40.
 Glossostigma, vi. 104.
 Glyceria, vi. 83; viii. 127.
 Glycine, vii. 127.
 Glycosmis, ix. 105.
 Gnephosis, ix. 2.
 Gomphandra, vii. 3, 253; ix. 150.
 Gomphrena, vi. 234.
 Goniotriche, vi. 234.
 Goodenia, vi. 10, 226, 250; vii. 40;
 viii. 56, 142, 186, 244; ix. 194; x.
 12, 110.
 Goodeniaceæ, vi. 6, 28, 225; viii. 56,
 186, 244; x. 10, 43, 58, 86, 110.
- Goodia, ix. 157.
 Goodyera, vii. 30; viii. 29; x. 64.
 Gossypium, vi. 169, 251; ix. 126.
 Gouania, viii. 163.
 Gramineæ, vi. 84; vii. 82, 89, 104, 118;
 viii. 103, 152, 189, 233; x. 75.
 Grammatotheca, vi. 114.
 Grammitis, vi. 124; vii. 121.
 Grangea, viii. 142.
 Graptophyllum, vi. 87.
 Gratiola, vi. 103; ix. 183.
 Grevillea, vi. 92, 189, 205, 247; vii.
 40, 132; viii. 142, 150; ix. 3, 123;
 x. 44.
 Grewia, vi. 172; viii. 4.
 Grisebachia, ix. 196.
 Guettarda, ix. 183.
 Guichenotia, vi. 174.
 Guilandina, vii. 40; x. 7.
 Guillfoylia, viii. 33.
 Gumillea, vi. 4.
 Guttiferæ, ix. 174.
 Gymnochaeta, ix. 37.
 Gymnogramme, vi. 124.
 Gymnogrongus, ix. 197.
 Gymnopogon, vi. 85.
 Gymnostachys, viii. 187.
 Gymnothrix, viii. 110.
 Gynandropsis, vi. 21.
 Gyrocarpus, ix. 160.
- Habenaria, vii. 15.
 Habrophyllum, vii. 150.
 Hæmanthus, x. 89.
 Hæmodoraceæ, vii. 117; viii. 17.
 Hæmodorum, vii. 117; ix. 51.
 Hakea, vi. 189, 214; vii. 133; x. 90.
 Halfordia, vii. 142; ix. 103.
 Halgania, vi. 115; ix. 122.
 Haliseris, ix. 196.
 Halocnemum, vi. 251.
 Halodule, viii. 218.
 Halophila, viii. 119.
 Halorageæ, viii. 161; x. 53, 84.
 Haloragis, viii. 161; x. 53, 84.
 Halymenia, ix. 197.
 Hannafordia, vi. 175; x. 95.
 Hardenbergia, vii. 128.
 Harmogia, viii. 183; x. 30.
 Harpullia, ix. 89, 197.
 Hedyccarya, x. 105.
 Hedyotis, viii. 146; x. 85.
 Hedyoscepe, ix. 196.
 Helecharis, vi. 93; viii. 239, 252;
 ix. 100, 192.
 Helichrysum, vi. 235, 255; viii. 45,
 167; ix. 195; x. 85.
 Helicia, vi. 191, 224; viii. 150; x. 90.
 Helicteres, vi. 173; vii. 39.

- Heliophila, vii. 19.
 Heliotropium, vi. 115 ; ix. 121.
 Helipterum, viii. 168, 227 ; x. 107.
 Hellenia, viii. 26.
 Helmia, vii. 81.
 Helminthostachys, ix. 190.
 Helophyllum, viii. 40.
 Helopus, vi. 85.
 Helothrix, ix. 34.
 Hemichroa, vi. 234 ; viii. 38.
 Hemicyclia, vi. 182.
 Hemigenia, vi. 111 ; ix. 162 ; x. 19.
 Hemisteirus, vi. 231.
 Hemistemon, x. 73.
 Hemitelia, viii. 157, 176 ; x. 120.
 Heritiera, vi. 173.
 Herpestis, vi. 104 ; ix. 167.
 Herpolirion, vii. 68.
 Heterodendron, ix. 90 ; x. 82.
 Heteropogon, viii. 120.
 Hewardia, vii. 72.
 Hexalepis, ix. 192.
 Hexatheca, viii. 217.
 Hibbertia, vii. 37, 123.
 Hibiscus, vi. 169 ; vii. 40 ; viii. 241 ;
 ix. 128, 196.
 Hierochlœ, viii. 137.
 Hodgsoniola, vii. 71.
 Holcus, viii. 119.
 Hologamium, viii. 119.
 Homalostoma, viii. 52.
 Homoranthus, ix. 176.
 Hordeum, viii. 126.
 Hovea, ix. 158.
 Howittia, vi. 169.
 Hoya, ix. 71, 190.
 Hugonia, ix. 190.
 Humea, viii. 142.
 Huttia, vii. 123.
 Hybanthera, ix. 71, 169.
 Hybanthus, x. 81.
 Hydriastele, ix. 196.
 Hydrocharis, vi. 199.
 Hydroclathrus, ix. 196.
 Hydrocotyle, vii. 147.
 Hydroglossum, vii. 83.
 Hygrophila, vi. 88.
 Hymenachne, viii. 197.
 Hymenanchera, x. 82.
 Hymenoporum, vi. 168 ; vii. 140.
 Hypælyptum, viii. 238 ; ix. 57.
 Hypnea, ix. 197.
 Hypocalymma, viii. 183.
 Hypæstis, vii. 40.
 Hypolœna, viii. 84 ; x. 120.
 Hypolytrum, viii. 238 ; ix. 16, 57.
 Hypoxidæ, vi. 96 ; viii. 27.
 Hypoxis, vi. 96.
 Hyptiandra, vi. 165.
 Hyrtanandra, vi. 253.
 Hysporum, ix. 21.
 Hystericina, viii. 107.
 Ichnocarpus, vi. 118.
 Ilex, vii. 105.
 Illicineæ, vii. 105.
 Imperata, viii. 126.
 Indigofera, vii. 40, 105 ; ix. 43.
 Inga, viii. 165.
 Ionidium, x. 81.
 Iphigenia, vii. 74 ; ix. 193.
 Ipomœa, vi. 97, 254 ; vii. 40 ; viii. 17 ;
 ix. 74 ; x. 111.
 Iresine, vi. 234.
 Irideæ, vii. 31, 91, 153.
 Iris, vii. 153.
 Isachne, viii. 193.
 Ischæmum, viii. 118.
 Isolepis, ix. 6, 55 ; x. 120.
 Isopogon, vi. 236 ; x. 90.
 Isoschœnus, ix. 30.
 Isotoma, x. 39.
 Isotropis, x. 51.
 Ixora, ix. 181.
 Jacksonia, x. 36.
 Jasmineæ, vi. 86.
 Jasminum, vi. 86 ; viii. 43.
 Johnsonia, vi. 255 ; vii. 85.
 Josephinia, vi. 163.
 Juncagineæ, vi. 81.
 Junceæ, ix. 78.
 Juncella, viii. 237.
 Juncus, ix. 78.
 Justicia, vi. 90.
 Kamilia, ix. 159.
 Kennedyya, vii. 127.
 Kentia, vii. 82, 99 ; viii. 233 ; ix. 195 ;
 x. 119, 120.
 Kentropsis, vii. 14.
 Keraudrenia, vi. 174 ; x. 96.
 Knoxia, ix. 187.
 Kochia, vii. 12 ; viii. 37, 148, 163 ; ix.
 75, 168.
 Koeleria, viii. 115.
 Kreysigia, vii. 71.
 Kunzea, vi. 23 ; viii. 13, 183 ; x. 55.
 Kyllingia, viii. 271 ; ix. 54, 192.
 Labiatae, vi. 105 ; vii. 108 ; viii. 147,
 230 ; ix. 73, 161 ; x. 17, 59.
 Labichea, x. 7.
 Lachnostachys, vi. 153, 158 ; viii. 49 ;
 ix. 3.
 Lactaria, vi. 118.
 Lagerstrœmia, viii. 35.
 Lagunaria, ix. 130.

- Laguncularia, ix. 160.
 Lamarckia, viii. 116.
 Lambertia, vi. 248, 255; vii. 133.
 Lampocarya, ix. 12, 15.
 Lamprolobium, ix. 67.
 Laportea, viii. 248.
 Lappago, viii. 107.
 Lasianthera, vi. 3.
 Lasiolytrum, viii. 119.
 Lasiopetalum, vi. 174.
 Laurentia, ix. 197.
 Lavatera, ix. 130.
 Lawrencella, vi. 255.
 Laxmannia, vi. 255; vii. 88.
 Leea, vi. 178.
 Leersia, viii. 115.
 Leeuwenhœkia, vi. 77; x. 58.
 Legnephora, ix. 81.
 Leguminosæ, vi. 22, 201, 225; vii. 25, 105, 126; viii. 65, 225, 243; ix. 43, 62, 153, 178; x. 6, 31, 50, 98.
 Leichhardtia, x. 67.
 Lemna, viii. 142, 188.
 Lemnaceæ, viii. 187.
 Lentibularinæ, vi. 160; ix. 48.
 Lepeocercis, viii. 122.
 Lepidium, vii. 19.
 Lepidobolus, viii. 83.
 Lepidosperma, ix. 16.
 Lepidozamia, viii. 173.
 Lepilæna, viii. 217.
 Lepironia, ix. 17, 58.
 Lepistemon, x. 111.
 Leptaspis, viii. 116.
 Leptocarpus, viii. 77, 90.
 Leptochloa, viii. 112, 128, 132.
 Leptomeria, viii. 10.
 Leptopteris, viii. 157.
 Leptorrhynchus, x. 101.
 Leptospermum, viii. 183.
 Lepturus, vi. 86; viii. 117.
 Lepyrodia, viii. 72; ix. 194.
 Leschenaultia, vi. 8, 226, 249; viii. 245.
 Lestibudesia, vi. 234.
 Leucas, vi. 109.
 Leucocarpon, vi. 203.
 Leucopogon, vi. 29, 255; viii. 54.
 Leveillea, ix. 197.
 Liagora, ix. 197.
 Libertia, vii. 91.
 Licuala, ix. 196; x. 120.
 Liliaceæ, vi. 120, 180; vii. 64, 85; ix. 190; x. 48, 65.
 Limnanthemum, vi. 137; ix. 163.
 Limnophila, vi. 104; x. 89.
 Limnostachya, viii. 44.
 Limosella, vi. 104; ix. 165.
 Lindernia, vi. 101.
 Linociera, viii. 43.
 Linschotenian, vi. 28.
 Liparis, ix. 50.
 Liparophyllum, vi. 137; ix. 164.
 Lipocarpa, viii. 238.
 Lippia, vi. 151; ix. 4.
 Lissanthe, vi. 42; viii. 52.
 Livistona, viii. 22; x. 120.
 Lobelia, vi. 114; x. 40.
 Lobopogon, vi. 39; viii. 52.
 Logania, vi. 131.
 Loganiaceæ, vi. 130; vii. 28.
 Lolium, viii. 127.
 Lomandra, viii. 209.
 Lomaria, vi. 124; viii. 157.
 Lomatia, vi. 191, 224; vii. 133.
 Loranthus, vi. 252; vii. 40.
 Loudonia, viii. 162.
 Loxocarya, x. 120.
 Lucaea, viii. 119.
 Lucuma, x. 119.
 Lumnitzeria, ix. 160.
 Luzuriago, vii. 73.
 Lycopodium, vi. 124; viii. 274; x. 118.
 Lycopus, vi. 109.
 Lyginia, viii. 79.
 Lygodictyon, vii. 83.
 Lygodium, vii. 83, 156; viii. 157; ix. 190; x. 118.
 Lyonsia, vi. 128.
 Lyperanthus, vii. 64, 133; x. 65.
 Lysinema, vi. 69, 80; viii. 52, 55.
 Lysiopetalum, vi. 174.
 Lythraceæ, vii. 145; viii. 55.
 Lythrum, vii. 145.
 Maba, vi. 252; x. 74.
 Macadamia, vi. 191; vii. 52.
 Macaranga, vi. 183.
 Macgregoria, viii. 160.
 Macrocystis, ix. 196.
 Macropteranthes, viii. 160.
 Macrozamia, viii. 173; ix. 124.
 Magnoliaceæ, vii. 17.
 Maireana, vii. 12.
 Malaisia, vi. 193, 255; viii. 247.
 Malaxis, vii. 30.
 Malcolmia, vii. 18.
 Mallophora, vi. 154; x. 15.
 Mallotus, vi. 184.
 Malvaceæ, vi. 168; viii. 241; ix. 59, 126; x. 73, 78.
 Malvastrum, vi. 170; ix. 130.
 Manisuris, viii. 116.
 Marattia, x. 118.
 Mariscus, viii. 267.
 Marsdenia, vi. 135; ix. 71.
 Maundia, vi. 83.

- Mayepea, x. 89.
 Mazus, vi. 104.
 Medeola, vii. 74.
 Megalotheca, viii. 98.
 Meionectes, viii. 163.
 Melachne, ix. 14, 19.
 Melaleuca, vii. 40; viii. 183; x. 55.
 Melanocranis, ix. 15.
 Melanthium, vii. 74.
 Melhania, vi. 174.
 Melia, ix. 134.
 Meliaceæ, ix. 61, 134; x. 94.
 Melichrus, vi. 39.
 Melicope, vii. 144; ix. 103.
 Melochia, vi. 173.
 Melodinus, vi. 118; ix. 169.
 Melodorum, vi. 2, 176, 250; vii. 126.
 Melothria, vi. 188.
 Menispermæ, ix. 81, 171; x. 67, 93.
 Menkea, vii. 19; viii. 223.
 Menyantes, vi. 137, 139; ix. 165.
 Mercurialis, vi. 183.
 Meryta, ix. 169.
 Mesembrianthemum, x. 83.
 Mesomelæna, ix. 36; x. 120.
 Mesotriche, vi. 252; viii. 52.
 Metrosideros, vii. 41; viii. 14.
 Meyenia, ix. 73.
 Mezoneuron, x. 7.
 Michiea, vi. 74, 80; viii. 52.
 Microcarpæa, vi. 104; ix. 166.
 Microcorys, vi. 112; viii. 231.
 Microcybe, ix. 107.
 Microlæna, vii. 90.
 Micromelum, ix. 105.
 Micromyrtus, viii. 183.
 Microptelea, viii. 101.
 Microtis, x. 65.
 Miliium, vi. 85; viii. 126.
 Miliusia, viii. 159.
 Mimulus, vi. 103; ix. 166.
 Mimusops, vi. 178; vii. 114.
 Minuria, ix. 119; x. 56.
 Minutia, x. 89.
 Mitrasacme, vi. 131; vii. 40.
 Mitreola, vi. 131.
 Modecca, ix. 69.
 Modiola, ix. 130.
 Mollinedia, vi. 252.
 Molloya, vi. 223; vii. 132.
 Momordica, vi. 187.
 Monimiea, x. 105.
 Monocera, x. 4.
 Monochoria, viii. 44.
 Monodora, x. 74.
 Monogramme, vii. 119.
 Monopsis, x. 43.
 Monotaxis, x. 51.
 Monotoca, vi. 58; viii. 52; ix. 47.
 Moræa, vii. 94, 153.
 Morgania, vi. 104; x. 89.
 Morinda, ix. 179.
 Morisia, ix. 17.
 Morus, vi. 192.
 Moschosma, vi. 108.
 Motherwellia, vii. 107.
 Muehlenbeckia, ix. 169.
 Muehlenbergia, viii. 106.
 Mukia, vi. 187; vii. 40.
 Murraya, ix. 106.
 Murucaya, ix. 69.
 Musa, ix. 169.
 Musaceæ, ix. 169.
 Mychodea, ix. 197.
 Myoporinæ, vi. 147; vii. 49, 109; viii. 49, 227; ix. 120; x. 16, 60, 87.
 Myoporum, vi. 148; vii. 109.
 Myosotis, vi. 115; ix. 122.
 Myosurus, x. 2.
 Myriocephalum, vi. 135; viii. 145, 169.
 Myriogyne, viii. 142.
 Myriophyllum, viii. 162; x. 54.
 Myrsinæ, vi. 163, 235; viii. 48.
 Myrsine, vi. 164, 235; viii. 48.
 Myrtaceæ, vi. 23; vii. 41; viii. 13, 183; ix. 1, 45, 62, 118, 141, 175; x. 5, 22, 54, 84, 98, 106.
 Myrtus, ix. 147.
 Najadeæ, vi. 198; viii. 215.
 Najas, viii. 218.
 Nasturtium, vii. 19.
 Needhamia, vi. 74.
 Negria, vii. 151.
 Nelsonia, vi. 88.
 Nelumbo, x. 77.
 Nematolepis, ix. 106.
 Nematophyllum, ix. 157.
 Nematostigma, vii. 91.
 Neottia, viii. 29.
 Nephelium, ix. 98; x. 82.
 Nertera, viii. 147; ix. 186.
 Nesæa, vii. 145.
 Neurachne, vi. 86; viii. 117, 199.
 Newcastleia, vi. 155; viii. 49; ix. 4; x. 15.
 Nicotiana, vi. 144.
 Niemeyera, vi. 96; vii. 114; x. 119.
 Noronhia, x. 89.
 Notelæa, viii. 43, 142.
 Notochlaena, viii. 175.
 Notonerium, x. 103.
 Notospartium, vii. 126.
 Nuytsia, vi. 252.
 Nyctagineæ, vi. 197.
 Nymphæa, x. 77.
 Nymphæaceæ, x. 77.

- Oberonia, vii. 30.
 Ochrosia, vii. 129.
 Olacineæ, vi. 3; ix. 149.
 Olax, ix. 151.
 Olea, viii. 43; ix. 169.
 Oleaceæ, viii. 41; x. 89.
 Olearia, viii. 143.
 Oligarrhena, vi. 74.
 Onychosepalum, ix. 51.
 Ophioglossum, vi. 124; vii. 83.
 Ophiorrhiza, ix. 187.
 Opilia, vi. 4; ix. 150.
 Oplismenus, viii. 198.
 Orchideæ, vi. 83, 94, 119; vii. 15, 29,
 59, 63, 96, 115, 133; viii. 28, 150,
 173, 248; ix. 5, 49; x. 64, 116.
 Oreobolus, ix. 20, 58.
 Oreocallis, viii. 164.
 Oreomyrrhis, viii. 185.
 Orites, vi. 223; vii. 133; x. 90.
 Orthopogon, viii. 198.
 Orthosiphon, vi. 108; ix. 161.
 Orthostemon, vi. 136.
 Orthrosanthus, vii. 92.
 Oryza, viii. 115.
 Osbornia, ix. 143.
 Osmunda, vii. 156.
 Osteocarpum, vii. 12.
 Ottelia, vi. 199.
 Ourisia, vi. 105; ix. 168.
 Ouvirandra, viii. 216.
 Owenia, ix. 134.
 Ozothamnus, vi. 255; viii. 46.
- Pachynema, vii. 123.
 Padina, ix. 196.
 Pagetia, ix. 103.
 Palmæ, vii. 82, 99; viii. 221, 233.
 Panax, vii. 95.
 Pancovia, ix. 100.
 Pandanææ, vii. 63; viii. 220.
 Pandanophyllum, ix. 16.
 Pandanus, vii. 63; viii. 220; ix. 193.
 Panicum, vi. 86; vii. 40; viii. 110,
 152, 189; ix. 195; x. 76, 114.
 Papaver, vi. 114.
 Pappophorum, viii. 200.
 Paractænum, viii. 190.
 Parinarium, vii. 40; viii. 34.
 Parsonsia, vi. 126.
 Parua-Kelanga, viii. 215.
 Paryphantha, viii. 183.
 Paspalum, vi. 85; viii. 153, 195.
 Passiflora, ix. 68.
 Passifloreæ, ix. 68.
 Patersonia, vii. 31.
 Pavetta, ix. 182.
 Pavonia, ix. 130; x. 78.
- Pedalium, vi. 163.
 Pellæa, vii. 121.
 Peltophorum, vii. 40; x. 7.
 Pemphis, vii. 40.
 Pennantia, vi. 4; ix. 150.
 Pennisetum, viii. 109; ix. 194.
 Pentaceras, ix. 104.
 Pentachondra, vi. 57.
 Pentapogon, viii. 106.
 Pentaptelion, vi. 155; viii. 52.
 Pentataphrus, vi. 36.
 Peperonia, ix. 76, 196.
 Peplidium, vi. 105.
 Pericalymma, viii. 183, 185.
 Pericampylus, ix. 81.
 Pericycla, ix. 196.
 Peroa, viii. 52.
 Perotis, viii. 115.
 Persoonia, vi. 220; viii. 149; x. 46.
 Petalostigma, vi. 182.
 Petalostylis, x. 7.
 Petrophila, vi. 242, 255; x. 47, 61.
 Phacelocarpus, viii. 254.
 Phajus, x. 64.
 Phalangium, vii. 66, 71.
 Phalaris, viii. 119, 138.
 Phallus, vii. 122.
 Phanerandra, vi. 254; viii. 52.
 Pharbitis, vi. 99.
 Phaseolus, vii. 40.
 Phebalium, ix. 106.
 Philothea, vii. 20, 38.
 Philoxerus, vi. 234.
 Phlebocalymma, ix. 151.
 Phlebocarya, viii. 23.
 Phreatia, x. 64.
 Phyllachne, viii. 39; x. 58.
 Phyllanthus, vi. 183.
 Phylloglossum, viii. 275; x. 118.
 Phyllopappus, vi. 255.
 Phyllospora, ix. 196.
 Phyllota, x. 33.
 Phymatocarpus, ix. 45.
 Physalis, vi. 144; vii. 40.
 Physopsis, vi. 154.
 Phytolacææ, viii. 36.
 Picrophyta, vi. 14.
 Pigea, x. 81.
 Pimelea, vi. 159, 250; vii. 2, 40; viii.
 9.
 Piper, ix. 76.
 Piperacææ, ix. 76.
 Piptocalyx, x. 106.
 Pipturus, vi. 197.
 Pisonia, vi. 197.
 Pithecolobium, vi. 201; ix. 178.
 Pittosporeæ, vi. 167, 186; vii. 139.
 Pittosporum, vi. 167, 186; vii. 139;
 viii. 142; ix. 190.

- Pityrodia, vi. 155, 157, 255; viii. 50; ix. 5; x. 14.
 Plagianthus, vi. 169; ix. 130.
 Plantagineæ, viii. 148.
 Plantago, viii. 148.
 Platylobium, ix. 157.
 Plectranthus, vi. 108; ix. 161.
 Plectronia, ix. 185.
 Pleiococca, ix. 117.
 Pleogyne, ix. 82.
 Pleuroplitis, viii. 119.
 Plocamium, ix. 197.
 Poa, vi. 85; viii. 112, 129.
 Podocarpus, vi. 251.
 Pogonatherum, viii. 118.
 Pogonia, viii. 174.
 Pogonostylis, ix. 11.
 Pogostemon, ix. 161.
 Poirertia, vi. 59; viii. 52; ix. 48.
 Pollia, viii. 63.
 Pollinia, viii. 117.
 Polyalthia, vi. 2; vii. 126.
 Polycnemum, viii. 38.
 Polygala, vii. 40.
 Polygaleæ, x. 4.
 Polymeria, vi. 100; x. 114.
 Polyosma, vi. 189; viii. 8.
 Polypodium, vi. 124; vii. 40, 120, 156; viii. 158.
 Polypogon, viii. 114.
 Polypompholyx, vi. 162.
 Polysiphonia, ix. 197.
 Pomaderris, ix. 138; x. 52.
 Pomax, ix. 187.
 Poncelletia, vi. 60, 76.
 Pontederiaceæ, viii. 44.
 Porana, vi. 100.
 Poranthera, vi. 183.
 Porospermum, vii. 94.
 Portulaca, vii. 40; x. 71, 97.
 Portulacææ, x. 68, 97.
 Posidonia, viii. 218.
 Potamogeton, viii. 216.
 Potamophila, viii. 126.
 Poterium, viii. 34.
 Pothos, viii. 187.
 Prasophyllum, ix. 50.
 Premna, vi. 153.
 Prionosepalum, viii. 97.
 Prionotes, vi. 69, 74; viii. 52.
 Procris, ix. 169.
 Pronaya, vi. 168.
 Prostanthera, vi. 105; vii. 108; viii. 147, 230; ix. 73, 162; x. 17.
 Proteaceæ, vi. 80, 92, 189, 204, 236; vii. 50, 131; viii. 149, 164; ix. 3, 123; x. 20, 44, 61.
 Prunella, vi. 109.
 Pseudais, vii. 1.
 Pseudopholidia, vi. 150.
 Pseudoraphis, viii. 197.
 Psilotrichum, vi. 231.
 Psilotum, viii. 275; x. 118.
 Psoralea, vii. 40; ix. 155.
 Psychotria, vii. 48; ix. 70, 185.
 Pterigeron, ix. 119.
 Pteris, vii. 121; viii. 158.
 Pterocladia, ix. 197.
 Pterelobium, x. 7.
 Pterospermum, vi. 173.
 Pterostylis, viii. 151, 249; ix. 50.
 Ptilotus, vi. 227; viii. 232.
 Ptychosema, ix. 62.
 Ptychosperma, viii. 222; ix. 196.
 Pultenæa, viii. 166.
 Punicella, viii. 183.
 Pynolachne, vi. 153, 159.
 Pycnospora, vii. 40.
 Pycreus, viii. 266.
 Quamoclit, vi. 97.
 Quintinia, vi. 92.
 Quoya, vi. 156.
 Randia, vii. 47; ix. 70, 180.
 Ranunculaceæ, x. 1.
 Ranunculus, x. 2.
 Rapuntium, x. 41.
 Ratonia, ix. 93, 99.
 Reedia, ix. 15.
 Regelia, viii. 184; ix. 46.
 Remirea, ix. 20, 58.
 Renealmia, vii. 91.
 Restiaceæ, viii. 64, 236; ix. 51.
 Restio, viii. 64; ix. 194.
 Rhabdonia, viii. 254.
 Rhabdothermus, vii. 152.
 Rhagodia, vii. 10.
 Rhamnaceæ, viii. 163; ix. 135; x. 52.
 Rhamnus, ix. 140.
 Rhamphicarpa, vi. 104; ix. 168.
 Rhamphidia, vii. 30.
 Rhaphidophora, viii. 187.
 Rhaphis, viii. 121.
 Rhizophora, ix. 159.
 Rhizophoreæ, ix. 159.
 Rhodamnia, ix. 141.
 Rhodomyrtus, ix. 142.
 Rhodophyllum, viii. 254.
 Rhus, vii. 22.
 Rhynchosia, vii. 40.
 Rhynchospora, ix. 17, 39, 57.
 Richea, vi. 67, 75; viii. 56; ix. 48.
 Ricinocarpus, vi. 182; ix. 2.
 Rinzia, viii. 183.
 Ripidium, viii. 274.
 Ripogonum, vii. 79.
 Rochelia, ix. 121.

- Rœpera, ix. 174.
 Rondeletia, ix. 185.
 Rosaceæ, viii. 34.
 Rottbœllia, vi. 85; viii. 117, 156.
 Rottlera, vi. 183.
 Rourea, viii. 6; x. 119.
 Rubia, ix. 187.
 Rubiaceæ, vi. 25; vii. 45; viii. 146;
 ix. 69, 179; x. 85.
 Rubus, viii. 34.
 Ruellia, vi. 91.
 Rulingia, vi. 175; viii. 223; ix. 59;
 x. 21.
 Ruppia, viii. 217.
 Rutaceæ, vi. 22, 166; vii. 20, 37, 140;
 ix. 101, 174.

 Saccharum, viii. 118.
 Saccolabium, vii. 96.
 Saccopetalum, viii. 159.
 Sagittaria, viii. 215.
 Saguera, ix. 196.
 Salacia, vi. 202.
 Salicornia, vi. 251; vii. 14.
 Salsola, vii. 15.
 Salsolaceæ, vii. 8; viii. 37, 148, 163;
 ix. 75, 123, 168; x. 91.
 Salvia, vi. 109; ix. 162.
 Samara, vi. 164.
 Sanguisorba, ix. 195.
 Santalaceæ, viii. 9; ix. 3, 169.
 Santalum, viii. 11; ix. 3, 169.
 Sapindaceæ, ix. 85; x. 82.
 Sapindus, ix. 100.
 Sapota, ix. 72.
 Sapoteæ, vi. 26, 178; vii. 110; ix. 72.
 Sarcophilus, vii. 30, 97, 115; viii. 248;
 ix. 49.
 Sarcodia, ix. 197.
 Sarcopetalum, ix. 83.
 Sargassum, viii. 253; ix. 196.
 Saururus, viii. 215.
 Saxifrageæ, vi. 4, 92, 188; vii. 149;
 viii. 7.
 Scævola, vi. 15, 225; vii. 40; viii. 58,
 245; x. 58.
 Scandix, vii. 149.
 Schelhammera, vii. 71.
 Schizachyrium, viii. 119.
 Schizæa, vii. 40; x. 118.
 Schizomeria, vi. 189.
 Schleichera, ix. 97.
 Schmidelia, ix. 90.
 Schoberia, vii. 15.
 Schenodon, viii. 79, 91.
 Schœnus, ix. 15, 28, 52, 80, 192.
 Scholtzia, viii. 183; x. 30.
 Schwægrichenia, viii. 21.
 Scirpodendron, x. 104.
 Scirpus, viii. 234; ix. 7, 55.
 Scitamineæ, viii. 24.
 Sclerachne, viii. 116.
 Scleria, ix. 20, 58, 192.
 Sclerolæna, vii. 11.
 Scleropoa, viii. 132.
 Scopopia, ix. 61.
 Scoparia, vi. 104.
 Scrophularinæ, vi. 101; viii. 231; ix.
 165; x. 88.
 Scutellaria, vi. 109.
 Scyphiphora, vii. 46; ix. 187.
 Seaforthia, viii. 222.
 Sebæa, vi. 136; ix. 165.
 Selagineæ, vi. 114.
 Selaginella, viii. 175, 274.
 Selliera, viii. 58.
 Selwynia, ix. 82.
 Semecarpus, vii. 23.
 Senecio, vi. 27, 227.
 Sentis, vi. 150.
 Serianthes, viii. 165.
 Seringea, vi. 175; x. 96.
 Sersalsia, vii. 112; x. 119.
 Sesameæ, vi. 163.
 Sesleria, viii. 109.
 Sesuvium, x. 83.
 Setaria, viii. 109, 152.
 Sicyos, vi. 187.
 Sida, vi. 168; viii. 242; ix. 131; x.
 73.
 Sideroxylon, x. 119.
 Simarubeæ, vi. 165; viii. 33.
 Sisymbrium, vii. 20; x. 119.
 Sisyrrinchium, vii. 91.
 Sloanea, vi. 170; viii. 2.
 Smilax, vii. 77.
 Smithia, vii. 27; ix. 193.
 Solaneæ, vi. 27, 142; ix. 74; x. 19.
 Solanum, vi. 27, 144; vii. 40; ix. 74.
 Solea, x. 81.
 Solenantha, x. 82.
 Soleniscia, vi. 46.
 Sonneratia, vii. 40.
 Sophora, vii. 26.
 Sorghum, viii. 219.
 Sorostachys, ix. 192.
 Sowerbæa, vi. 180; vii. 87.
 Sparganium, vii. 117.
 Spartothamnus, vi. 153; ix. 5.
 Spathoglottis, vi. 95; x. 64.
 Spermolepis, viii. 15.
 Sphæromorphæa, viii. 142.
 Sphæropus, ix. 58.
 Sphenotoma, vi. 65.
 Sphincterostoma, viii. 52.
 Spinifex, vii. 40; viii. 138.
 Spiræopsis, vi. 4.
 Spiranthus, x. 65.

- Spodiopogon, viii. 119.
 Sponia, vi. 194.
 Sporobolus, vi. 84; viii. 132, 140; ix. 194; x. 76.
 Sporochnus, viii. 254.
 Sprengelia, vi. 59; viii. 51, 56.
 Spyridium, ix. 136.
 Stachystemon, ix. 2.
 Stackhousia, viii. 35; x. 119.
 Stackhousiaceæ, viii. 35.
 Stawellia, vii. 85.
 Stemodia, viii. 231; x. 88.
 Stemonurus, vi. 3.
 Stenantha, vi. 36, 39.
 Stenanthemum, ix. 136.
 Stenocarpus, vi. 224; vii. 133.
 Stenopetalum, vii. 20.
 Stenotaphrum, viii. 156.
 Stephania, x. 94.
 Sterculia, vi. 172; ix. 42.
 Sterculiaceæ, vi. 172; vii. 39; viii. 223; ix. 41, 59; x. 21, 95.
 Stipa, viii. 103.
 Stirlingia, vi. 248.
 Stomarrhena, vi. 38.
 Strangea, vi. 223; vii. 131.
 Stravadium, ix. 118.
 Streblorrhiza, ix. 169.
 Streblus, vi. 192.
 Streptachne, viii. 105.
 Streptothamnus, ix. 61.
 Striga, vi. 104.
 Strychnos, vi. 131.
 Stuartina, viii. 145.
 Stylideæ, vi. 5, 77, 91; viii. 39; x. 56, 86.
 Stylidium, vi. 5, 78, 91, 254; viii. 41; x. 56, 86.
 Stypandra, vii. 64.
 Styphelia, vi. 31; viii. 52, 54, 142; ix. 47, 193.
 Suæda, vii. 15; viii. 148.
 Swainsona, vii. 25; viii. 226; ix. 153; x. 6.
 Swertia, vi. 140.
 Symphyonema, vi. 223.
 Synoon, ix. 134.
 Syntherisma, viii. 153.

 Tabernæmontana, vi. 117.
 Tacca, vii. 40.
 Tænitis, vii. 121.
 Tapeinocheilos, viii. 26.
 Tarrietia, vi. 173; ix. 42.
 Taxotrophis, vi. 192, 255.
 Tecoma, x. 101.
 Telanthera, vi. 234.
 Telopea, vii. 133; x. 90.
 Templetonia, ix. 158.

 Tenagocharis, x. 103.
 Tephrosia, vii. 40.
 Terminalia, ix. 159.
 Tessarandra, x. 89.
 Tetracarpæa, vi. 189.
 Tetracera, x. 49.
 Tetragonia, x. 84.
 Tetralepis, ix. 40.
 Tetralobus, vi. 162.
 Tetraphylax, vi. 13.
 Tetrapora, viii. 183, 185.
 Tetrarrhena, vii. 90.
 Teucrium, vi. 153.
 Teucrium, vi. 109; ix. 162.
 Thamnoclonium, viii. 254.
 Thelymitra, vi. 84.
 Therogeron, ix. 119; x. 56.
 Thesium, ix. 3.
 Thespesia, vi. 170; vii. 40; ix. 130.
 Thlaspi, vii. 20.
 Thomasia, vi. 175.
 Threlkeldia, vii. 12; viii. 36, 38; x. 92.
 Thrixspermum, vii. 30.
 Thryptomene, viii. 13, 183; ix. 62; x. 23.
 Thuarea, vi. 86.
 Thunbergia, vi. 91; ix. 73.
 Thymeleæ, vi. 159; vii. 1; viii. 9.
 Thrysacanthus, vi. 87.
 Thysanotus, vii. 69.
 Tiliaceæ, vi. 170; viii. 1; ix. 84; x. 3.
 Timonius, ix. 187.
 Tinospora, ix. 81.
 Tmesipteris, viii. 275; x. 118.
 Todea, viii. 157.
 Torenia, vi. 102.
 Torezia, viii. 137.
 Tournefortia, vi. 116.
 Trachymene, vii. 40; ix. 46.
 Tragia, vi. 183.
 Trema, viii. 247.
 Tremandrea, x. 3.
 Trianthema, x. 72, 83.
 Tribonanthus, viii. 23.
 Trichelostylis, viii. 273.
 Trichinium, vi. 227; viii. 232.
 Trichobasis, viii. 184.
 Trichodesma, vi. 115; ix. 122; x. 102, 121.
 Trichodesmium, viii. 254.
 Tricholobus, viii. 224; x. 120.
 Trichomanes, vi. 200; vii. 121, 155; viii. 32; ix. 191; x. 117.
 Trichosanthes, vi. 187.
 Tricoryne, vii. 67.
 Tricostularia, ix. 37.
 Tridens, viii. 128.



- Triglochis, vi. 81; vii. 70.
 Triodia, viii. 129, 137.
 Tripladenia, vii. 71.
 Triraphis, viii. 108, 125.
 Trisetum, viii. 136.
 Tristania, ix. 190.
 Trithuria, viii. 237.
 Triumphetta, vi. 172; viii. 5.
 Trochocarpa, vi. 57, 74; viii. 52, 55; ix. 48.
 Trymalium, ix. 135, 198.
 Tylophora, ix. 70, 169.
 Typha, vii. 116.
 Typhaceæ, vii. 116.
 Typhonium, viii. 186; x. 66.
 Ugena, vii. 84.
 Ulmus, viii. 101.
 Ulva, ix. 197.
 Umbelliferae, vi. 23; vii. 147; viii. 185; ix. 46.
 Uncinia, viii. 142, 151.
 Ungeria, ix. 169.
 Uniola, viii. 129.
 Unona, vi. 1; vii. 126.
 Urachne, viii. 105.
 Uralepis, viii. 127.
 Uraria, vii. 40.
 Urena, vi. 169; ix. 130; x. 78.
 Urochloa, viii. 195.
 Urostigma, vi. 194.
 Urticeæ, vi. 193; viii. 11, 101, 246; ix. 76, 152; x. 114.
 Utricularia, vi. 160; ix. 48.
 Uvaria, vii. 125.
 Uvedalia, vi. 103.
 Valonia, viii. 254; ix. 197.
 Vanda, vii. 135.
 Vandellia, vi. 102.
 Vanguiera, ix. 186.
 Vanthiera, ix. 24.
 Veitchia, vii. 101; x. 119.
 Velago, viii. 35.
 Velleya, vi. 7, 11, 227, 249; viii. 246; x. 10.
 Ventenatia, vi. 37.
 Ventilago, ix. 140.
 Vepris, ix. 103.
 Verbena, vi. 153, 155; ix. 5.
 Verbenaceæ, vi. 151; viii. 49, 229; ix. 3; x. 13, 73.
 Vernonia, vi. 234; vii. 40.
 Veronica, vi. 102; ix. 167.
 Verticordia, viii. 182; x. 28.
 Vigna, vii. 40.
 Vilfa, vi. 84; viii. 105, 140.
 Villaresia, ix. 150.
 Villarsia, vi. 136, 254; ix. 165.
 Viniferæ, vi. 177; ix. 125.
 Viola, x. 81.
 Violaceæ, x. 81.
 Vitex, vi. 152; vii. 40; ix. 5.
 Vitis, vi. 177, 254; ix. 125.
 Vittadinia, vii. 40.
 Vittaria, vii. 121.
 Volkameria, vi. 151.
 Waltheria, vi. 173.
 Webera, vi. 25; ix. 185, 187.
 Wehlia, x. 22.
 Weinmannia, vi. 188; vii. 150; viii. 7.
 Westringia, vi. 110; ix. 162.
 Wickstroemia, vii. 1.
 Wilsonia, vi. 101; viii. 17; x. 113.
 Wolffia, viii. 187.
 Woollsia, viii. 52; ix. 48.
 Wormia, vii. 124.
 Wrixonia, x. 18.
 Wurmbsca, x. 119.
 Xanthoxylon, vii. 140; ix. 102, 104.
 Xerochloa, viii. 117.
 Xerotes, viii. 205; ix. 175.
 Xerotideæ, viii. 205.
 Ximenia, vi. 3; ix. 150.
 Xylomelum, vi. 220.
 Xylophia, vi. 176.
 Xylosma, ix. 60.
 Xyrideæ, viii. 203.
 Xyris, viii. 203.
 Xystidium, viii. 115.
 Zaleya, x. 83.
 Zannichellia, viii. 217.
 Zanonon, vii. 61; viii. 181.
 Zehneria, vi. 188; ix. 169.
 Zieria, ix. 116.
 Zonaria, viii. 253; ix. 196.
 Zostera, viii. 218.
 Zoysia, viii. 116.
 Zygomenes, viii. 62.



AN 4864047



MC
581.9901
M SET
x10

DSM/ 581.9901/ M SET
Fragmenta phytographiae
Australiae

**STATE LIBRARY
OF N.S.W.**



N1984402

