

STATE LIBRARY OF N.S.W.
MITCHELL LIBRARY

DSM/
581.9901/
M
SET
v. 7

Dr. Pitkin

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ,



CONTULIT

LIBER BARO FERDINANDUS DE MUELLER,

Philosophiæ et Medicinæ Doctor, Ordinis Regii Lusitanici a Sancto Jacobo Præfectus, Ordinis Regii Britannici Sanctorum Michaelis et Georgii Socius, Ordinis Regii Daniæ Dannebrogici, Ordinis Imperialis Franco-Gallici Legionis Honoris, Ordinis Imperialis Austriaci Francisci Josephi, Ordinis Regii Italiani Sanctorum Mauricii et Lazari, Ordinis Regii Coronæ Italianæ, Ordinis Regii Coronæ Wuertembergiæ, Ordinis Regii Coronæ Borussiae, Ordinis Grandi-Ducatus Megapolitani Venedorum, Ordinis Ducalis Gothici Domus Ernestinæ Eques, Guberni Coloniae Victoriae Phytologus, Horti Botanici Melbournensis Director, nunc ibidem Societatis pro Acclimatione Propraes, Societatis Regiæ Londinensis, Academiæ Imperialis Carolino-Leopoldinae Naturæ Curiosorum nec non Societatis Imperialis Rossicæ Naturæ Scrutatorum membrum, Societatis Franco-Gallicæ Acclimationis, Societatis Botanicae Canadensis, Societatis Agriculturæ et Acclimationis Siciliæ, Academiæ Scientiarum Californicæ, Societatis Pollichianæ Palatinatus, Societatis Universalis Germanicæ Moeno-Francfurtanae, Societatis Zoologicæ Coloniensis, Societatis Scrutatorum Naturæ Hercynicæ, Societatis Investigatorum Naturæ Hamburgensis, Societatis Acclimationum et pro Historia Naturali Borbonicæ, Societatis Zoologicæ Rotterdamiensis, Societatis Regiæ Victorianæ, Societatis Medicorum Victorianæ, Societatis Pharmaceuticæ aequæ ac Societatis Germanorum Melbournensis, Societatis Regiæ Tasmanicæ, Societatis Philosophicæ sicut ejus Acclimationis Neo-Zelandicæ, Societatum pro Horticultura Tasmanicæ et Adclaidensis, Societatis Historiæ Naturalis Hanoverianæ, Societatis Pharmacopolarum Austriacæ, Societatis Wuertembergiæ pro cognitione patriæ, Societatis Regiæ Geographicæ Italianæ, Societatis Horticulturæ Californicæ, Instituti Novo-Zelandici, Instituti Penolensis nec Londinensis Secretarius localis, Societatis Linneanæ Londinensis, Societatis Regiæ Geographicæ Londinensis, Societatis Zoologicæ Londinensis, Musei Historiæ Naturalis Parisiensis, Instituti Imperialis Austriaci Geologici, Societatis Regiæ Archæologicæ Hafniensis, Academiæ Regiæ Goettingensis, Societatis Regiæ Scientiarum Upsaliensis, Societatis Imperialis Rossicæ Acclimationis, Societatis Amicorum Naturæ Moscoviensis, Academiæ Regiæ Scientiarum Monacensis e Classi Physico-Mathematica, Instituti Franco-Gallorum Africani, Societatis Zoologicæ et Phytologicæ nec non ejus pro Horticultura Vindobonensis, Societatis Botanicae Hafniensis, Societatis Geographicæ pro Colonisatione Dresdensis, Societatis Imperialis Horticulturæ Petropolitanae, Societatis Physico-Medicæ Erlangensis, Societatis Regiæ Botanicae Ratisbonensis et ejus Edinensis, Societatis Regiæ Artium et Scientiarum Mauritanicæ, Societatis Scrutatorum Naturæ Halensis, Societatis Physiographicæ Lundensis, Societatis Silesicæ pro Patriæ Cultura, Societatis Geographicæ Darmstadtensis, Academiæ Physicoericæ Sienensis, Societatis Scientiarum Naturalium Cherburgensis, Unionis scrutatorum naturæ Bremensis, Societatis Geographicæ Berolinensis, Societatis Scientiarum Lodiensis, Musei Historiæ Naturalis Madritensis, Societatis Senkenbergianæ Moeno-Francfurtanae, Societatis regie botanicæ Londinensis alianque unionum scientiæ colentium sodalis vel ordinarius vel per literas conjunctus.

"OMNIA AUTEM PROBATE ET QUOD BONUM EST TENETE."

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

VOL. VII.

Melbourne:

AUCTORITATE GUBERNI COLONIÆ VICTORIÆ. EX OFFICINA JOANNIS FERRES.

1869-1871.





FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

L.

THYMELEÆ.

Drymispermum clerodendron.

Fruticosum, arborescens, foliis breviuscule petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis glaberrimis, *fasciculis florum albis aut rameis aut e trunco ortis, calycis tubo elongato extus glabro, limbo quadrilobo superficie subtiliter pubescente stamina æquante v. paulo superante, stylo incluso.*

Ad sinum Rockingham's Bay. J. Dallachy.

Arbor vix 12' alta, quantum nota. Folia 5-6" longa, 1½-2" lata. Petiolus circiter 4" metiens. Bracteæ me nondum visæ. Calycis tubus circiter sesquipollicaris, lobi circa 3" longi. Stamina 8. Stylus sursum haud incrassatus. Fructus nondum noti.

Species quibusdam Indicis et Pacificis arcte cognata, iisdemque amplius comparanda.

D. Neumannii gaudet inflorescentia terminali et statu saltem fructifero valde simulat plantam Teysmanni 1769. Hujus etiam flores interdum quadrilobi et octarrheni.

Pseudais coccinea, me judicante, a *Drymispermis* generice non separanda est; nomen specificum aptissimum retineo.

Tertium Australiae *Drymispermum* a D. Neumannii dubie distinguo foliis basi satis obtusatis, floribus quadrilobis, tubo pæne glabro, staminibus octo, fructibus brevioribus. Hoc e vicinia promontorii Cape York accepi.

Drapetes Tasmanica (*Daphnobryum Tasmanicum*, Meissn. in Cand. Prodr. xiv. 566) montem Kosciuszko inhabitat ad nives æternas.

Daphne Indica (L. Sp. Pl. 511; R. Br. Pr. 362; Wickstroemia Indica, C. A. Meyer in Bull. de St. Petersb. 4; W. Shuttleworthii, Meissn. in Denkschr. der Regensb. Bot. Ges. iii. 287) per Australiam orientalem humidiorum crescit, ab Illawarra sinu Rockinghami tenuis, montes Novæ Angliæ adscendit. W. Australis et W. Cunninghami huc pertinere videntur.

Pimelea leptospermoides.

Fruticosa, erecta, humilior, ramulis sericeis, *foliis sparsis ovato-v. oblongo-lanceolatis eminenter penninerviis* subtus parce pilosulis, floralibus cetera simulantibus, nervis parum divergentibus, *capitulis paucifloris* sessilibus axillaribus et terminalibus, calycibus extus sericeis, lobis tubo ter quaterve brevioribus, antheris lineari-oblongis semiinclusis, receptaculo depresso velutino.

Ad Cawarram juxta circulum capricornu. A. Thozet.

Frutex 1-3', quibusdam Leptospermis facie non dissimilis. Folia $\frac{2}{3}$ -1 $\frac{1}{2}$ " longa, rigidule herbacea, pallide virentia, vix petiolata, fere longitudinaliter venosa. Calyces 4-5" longi, albidii. Stylus in floribus suppetentibus forsanique sterilibus vix lineam longus. Fructus non allati.

Pimelea æruginosa.

Fruticosa, glaberrima, foliis oppositis crassiusculis oblongo-v. lineari-lanceolatis fere sessilibus margine incurvis, *bracteis involucrentibus circiter octo ovato-orbicularibus flores numerosos omnino glabros fere æquantibus*, floribus bisexualibus, calycis tubo articulato, articulo supero lobis oblongis fere duplo longiore, filamentis limbo paulo brevioribus, antheris oblongis flavis, receptaculo hemisphærico sericeo-velutino, fructibus glabris in apicem longiuscule attenuatis.

In Australia occidentali. J. Drummond.

Rami parum patentés. Folia 5-8" longa, 2" lata v. angustiora, haud distincte venosa, floralia sensim ovata, omnia siccitate ex æruginoso nigrescentia. Bractea vix ultra semipollicares v. paulo breviores, uninerves, subtiliter dendritico-venosæ, e cyaneo et æruginoso tinctæ. Calyces forsán flavescentes; articulus tubi superus 3-4" longus. Stylus breviter exsertus. Fructus vix maturati jam 2" longi.

Pimelea tinctoria.

Meissn. in Lehm. Pl. Preiss. i. 603 et in Cand. Prodr. xiv. 501.

Fruticosa, parum ramosa, foliis oppositis crassiusculis petiolatis ovato-lanceolatis acutiusculis breviusculis eveniis margine leniter incurvis, capitulis cernuis magnis multifloris, *bracteis involucrentibus 6-10 æruginosis luteisque ovatis* et ovato-lanceolatis paulo acutis sæpe ciliatis intus semper glabris, calycibus luteis inferne sericeo-villosis superne parce villiferis simulque breviter pubescentibus, tubi articulo superiore lobis ovatis ter quaterve longiore, filamentis limbo superatis, antheris flavis ovatis, fructibus exsuccis villosis breviter acutatis.

In uliginosis ab urbe Albany usque Porongerup et Montem Barker; F. M. Ad flumina William's River et Kalgan; Oldfield.

Planta 1-5' alta. Folia $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ longa, sæpe colore ærugineo tincta. Flores fragrantés. Tubus calycis ut plurimum semipollicaris. Receptaculum hemisphæricum, sericeo-velutinum. Fructus 2-2 $\frac{1}{2}$ '' longi.

P. suaveolenti valde propinqua.

Pimelea Cornucopiæ ad Rockhampton, Edgecombe-Bay, Burdekin-River et Cape York nuper reperta est. Herba semi-sesquipedalis. Flores albidí.

Pimelea punicea in parte boreali Arnhemie crescit fide collectionis cl. Mackinlay. Lobi involucri semiovati, qui etiam icone Baueri indicantur; basis autem minus contracta quam in illa delineatione. Speciem a sequente distinguo imprimis involuero minus profunde diviso atque floribus exsertis. Varietas a Purdie's Ponds lobos involucri habet renato-semiorbiculares. *P.* concreta fortasse varietatem calycibus albis et filamentis elongatis constituit.

Pimelea sanguinea nuperius allata a monte King juxta flumen Glenelgi (Martin), a fluvio Cape's River (Bowman). Capitula nunc fere sessilia, nunc pedunculo 2-3-pollicari gracili prædita. Fructus glabri.

Pimelea linifolia (*P.* cernua, R. Br. Pr. 359; *P.* nutans, Meissn. in Linnæa xxvi. 348; *P.* Lindleyana, Meissn. in Cand. Prodr. xiv. 499) a sinu St. Vincenti usque ad Rockingham's Bay per regiones præsertim litorales vergit, nec non regiones subalpinas intrat. Frutex sæpe simplicissimus, raro valde ramosus, $\frac{1}{2}$ -3' altus. *P.* paludosa varietas est bracteis involucribus intus parce sericeis. Diagnósis perbrevis *P.* collinæ haud ægre respondit plantæ e Rockingham's Bay. Folia exsiccatione magis minusve recurvata, nunquam incurvata, quo signo *Pimeleæ* tam bene distinguuntur, quam Hibbertiæ et Pultenææ. Bracteæ interdum lanceolato oblongæ. Nervos etiam laterales foliorum prope marginem videbis in planta australi. *P.* Cunninghamsi forsán huc pertinet.

Pimelea angustifolia a sinu Regis Georgii ad lacum Sapphire (C. Harper) et flumen Murchisoni extendit. Planta $\frac{1}{2}$ -2' alta. Folia canaliculata, interdum oblongo-lanceolata. Bracteæ involucribus interdum rhombeo-rotundæ et conspicuis venosæ, passim rotundato-obtusæ et solum 2'' longæ. Species nunquam in Australia orientali reperta. Drumm. 16. Similem plantam possideo a Cape Le Grand.

Pimelea nervosa antecedenti persimilis est, nec non *P.* marginatæ. Sesquipedem alta. Flores interdum abbreviati, diu persistentes. Drumm 17 et 177.

Pimelea Preissii vix altitudinem bipedalem excedit. Folia margine leniter incurvata, saltem dum sicca. Vidi plantam ad Stirling's Range; occurrit etiam ad Harvey's et Fitzgerald's River. Species tam *P.* glaucæ quam *P.* angustifoliæ affinis est. Plantam similem, foliis paulo nervosis et floribus superne parce pilosis accepi ab Esperance Bay.

Pimelea stricta nunc e pluribus locis nota est; e. g. Port Adelaide, ubi in arena mobili nascitur; Salt-Creek prope Barossa-Range, F. Osswald; Kangaroo Island, Heuzenroeder; Wimmera, L. Morton; Murrumbidgee; Swan Port Tasmaniae, Dr. Story. Planta P. glaucae proxima. Cortex accerrimus.

Pimelea glauca (P. Schlechtendali, Meissn. in Mohl et Schl. Bot. Zeit. 1848, 394) a sinu Streaky Bay ad flumen Burnett usque invenitur. Planta $\frac{1}{2}$ -3' alta.

Pimelea humilis a sinu Spencer's Gulf ad terram Gippsland et flumen Hastings River migrat. Suffrutex nunquam elatus. Folia conspicuis venosa quam ea P. linifoliae. Variat caule glabro et floribus involucri abbreviatum bis terve superantibus.

Pimelea alpina a monte Baw Baw usque ad Mount Kosciuszko per totum alpium tractum altiore occurrit.

Pimelea marginata altitudine $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ ' variat. Dogwood-Creek, Leichhardt; Broad Sound; Flinders-River; New England; Casilis. Huic P. petrophila, ejus flores dioici, cognata.

Pimelea decussata a litore occidentali ad Cape Arid et Cape Le Grand extendit. Altitudinem 4' attinet. Folia exsiccatione secus marginem recurvata, interdum lanceolato-oblonga. Distinctio inter hanc, P. lanatam, P. hispidam et P. roseam difficilis, omnesque forsan sub nomine P. Brownii contrahendae sunt. P. decussatam saltem cum P. rosea (Dr. 166 et 285) combino et P. lanatam cum P. hispida. Illarum folia minus distincte petiolata, difficiliter secus marginem recurvata, et involucria intus glabra. Hae diversitates vix dubie e rationibus geologicis et climaticis prodeunt, nam plantae varietates tam in uliginosis quam in rupibus praesertim graniticis videntur.

Pimelea brevifolia inter affines brevitate florum insignis est. Folia margine facile revoluta. Flores albi. Altitudo inter $\frac{1}{2}$ et 2'. Upper Kalgan, F. M.; Israelite Bay, Maxw.; Drumm. 429. A simili P. modesta jam differt foliis angustioribus, margine non involutis, sicut floribus minoribus.

Pimelea suaveolens folia gerit margine incurva. Kalgan, Mount Barker, Blackwood-River, Geograph Bay sunt plantae loci.

Pimelea spectabilis altitudinem 4' attinet. Folia margine recurva. Ad Franklin's River et Brockman's Brook habitat.

Pimelea Lehmanniana a sinu King George's Sound saltem ad montem Barkeri et sinum Dillon's Bay migrat. Folia margine leniter recurva. Involucria ochroleuca. Calyces pallide flavi, magnitudine varii. Species antecedenti valde cognata est.

Pimelea physodes in collibus sabulosis a monte West Mount Barren usque ad rivum Gordoni progreditur. Planta tripedalis, modo singulari quasdam Darwinias e Genethyllis serie simulat. Folia interdum ad $\frac{2}{3}$ " abbreviata, obtuse et late ovata. Capitula cernua. Involucria circiter 1 $\frac{1}{2}$ " longa. Calyces cum fructu mox glabrato articulati.

Pimelea macrocephala mihi nota est e plagis arenosis prope MacCallum's Inlet. Frutex sæpe 5'. Folia passim ovata, margine lenissime incurva. Fructus sicci, glabri, 2-3''' longi, rostrati.

Pimelea floribunda usque ad Champion's Bay vergit. Planta pedalis v. paulo altior. Folia margine leniter incurva.

Pimelea ligustrina a monte Burri in Novam Angliam et ad flumen Clarencei extendit, alpes Australiae ad 6000' adscendit atque insulam Kangaroo Island intrat. Folia longitudinem 1½'' et latitudinem 1'' attinent. Flores bisexuales. Rachis fructifera semiovato-conica, ½-¾'' longa. Variat bracteis 6 intus glabris, et 6-8 minoribus utrinque sericeis. Huc trahendæ P. elata, F. M. First Rep. 17 et P. hypericina, A. C. in Bot. Mag. 3330, quæ ultima Australiae orientalis incola. Flores bifformes occurrunt, majores staminibus exsertis, minores staminibus inclusis. Pedunculi modo perbreves, modo tripollicares.

Pimelea silvestris (P. graciliflora, Hook. Bot. Mag. 3288) ad Porongerup, ubi flores roseo-tincti, altitudinem 3' attinet. Drumm. 47 et 165. Antheræ variant rotundo-ovales et angusto-oblongæ. Flores interdum duplo abbreviati. Fructus glabri, erostres, sicci, 1½'' longi.

Pimelea sulphurea ad flumen Canningi altitudine 3' excellit.

Pimelea longiflora nunc mihi cognita a King George's Sound, Franklin's River, Mount Barker, Stirling's Range, Cape Riche. Planta 1-4' alta, parum ramosa. Folia canaliculata, passim villosa passimque glaberrima; floralia quatuor; caulina autem superiora involucrem sæpe duplicantia. Drumm. 428.

Pimelea imbricata per amplum Australiae occidentalis tractum observata est, e. g. a Phillip's River ad fluvium Vassei et portum Gregoryi. Calyx albidus v. passim roseus. Antheræ ex atro-rubro brunneæ. P. villifera, P. nana et P. crinita nimis affines sunt P. imbricatæ.

Pimelea nivea nondum extra Tasmaniam reperta est. Folia interdum 1'' longa et ½'' lata gerit. Vestimentum in pagina folii infera interdum tenue. Variat calycibus intus roseis.

Pimelea sericea montem Wellingtoni altitudine 3-4000' adscendit. In monte Field East plantam non vidi, sed occurrit in monte Lapérouse et in tractu Western Mountains. Huic speciei P. Milligani valde cognata, quæ ludit ramulis radicalibus folia utrinque glabra producentibus.

Pimelea ammocharis a sinu Roebuck's Bay nuperius allata. De var. Maitlandi conferes Transact. Edinb. Bot. Soc. vii. 499. Hæc floribus majoribus magis copiosis eximia.

Pimelea clavata altitudine 15' passim superbit et tunc truncum crassitie semipedali ostendit. A promontorio Cape Arid ad flumina Donnelly's et Warren's River migrat. Folia interdum lanceolato-linearita. Flores nonnunquam in capitulo (tunc semipollicem lato) numerosi. Calyces ad 3''' usque longi. Stamina

calycem haud superantia. Fructus ovati, glabri, circiter sesquilineam longi, forsan sicci. Nativi cortice tenacissimo iisdem fila et retia dante utuntur.

Pimelea phylicoides a promontorio Point Lonsdale saltem ad sinum St. Vincenti extendit sicut flumine Murrayi tenuis. In insula Kingii ditionis Tasmaniae forsan reperienda. Planta suffruticosa, $\frac{1}{2}$ – $1\frac{1}{2}$ alta. Sequenti admodum affinis.

Pimelea octophylla (P. petraea, Meissn. in Linnæa xxvi. 347) a portu Phillipi ad montes Gawler-Ranges vergit, atque in insula halmaturorum apparet. Semipedem usque 2' alta.

Pimelea flava prope Berwick, Ben Nevis, Portland, Grampians et Glenelg River occurrit. Folia saepe insigniter æruginosa. Flores bifformes. P. dichotomam, quæ floribus albidis gaudet, a Venus Bay, Streaky Bay, Kangaroo Island, Spencer's Gulf, St. Vincent's Gulf, et Murray's River habeo.

Pimelea serpillifolia (P. chuytioides, Meissn. in Lehm. Pl. Preiss. ii. 271) a sinu Great Bight secus mare ad promontorium Wilsoni vergit, nec non in locis salinis ad flumen Murrayi, in Tasmania, King's et Flinders's Island nascitur. Conf. F. M. Papers Roy. Soc. Tasm. 1868, 12. Folia interdum oblongo-lanceolata, et fere $\frac{1}{2}$ " longa. Calyces citrini. Antheræ aurantiacæ. Quædam forma manifeste spinescit.

Pimelea elachantha (F. M. First Gen. Rep. 1853, 17; P. Hewardiana, Meissn. in Linnæa xxvi. 346; P. umbratica, A. Cunn. in Cand. Prodr. xiv. 510) ad ostium fluvii Glenelgii, prope urbem Portland, in valle Bacchus-Marsh, in monte Arapiles occurrit. Affinitate tam ad P. curvifloram, quam ad P. serpillifoliam trahitur. Suffrutex paucipedalis, jam altitudine spithamæ floret. Folia tenui-chartacea, nunquam coriacea; venæ manifestæ, satis divergentes. Flores in capitulo usque 9. Fructus sicci, pilosuli, sensim in apicem attenuati, vix 2" longi. Leichhardt eandem plantam in cataracta Apsley's Fall Novæ Angliæ invenisse videtur.

Pimelea curviflora a fluvio Dawsoni (conf. Proceed. Linn. Soc. ii. 152) et Darling's Downs ad sinum Spenceri extendit. Ab hac tuto distinguere nequeo P. gracilem, P. propinquam, P. micranthem, P. hirsutam, P. Muelleri. Folia in varietate amphilaena utrinque dense vestita. Capitula non raro multiflora. Calyx flavescens vel rarius præcipue in alpibus altissimis rufescens. Species si regiones glaciales inhabitat ut multæ aliæ procumbit. Receptacula passim in cylindrum semipollicarem elongata. Planta quoque variat pedunculata, i. e. capitulis nudis pedunculo axillari usque sesquipollicari gracilique præditis. Hæc varietas in Nova Anglia, ad flumen Clarencei et ad Warwick apparet, et P. latifoliam valde approximât.

Pimelea Bowmani ad Pinchester et Broad Sound crescit. Quibusdam formis P. curvifloræ adhuc comparanda.

Pimelea latifolia propter magnitudinem omnium partium ali-
quod alieni præ se fert, nihilominus a varietate pedunculata *P.*
curvifloræ ægre disjungitur. Frutex in montibus Muelleri et
Ellioti et apud Rockhampton $\frac{1}{2}$ -2' altus. Folia ad 3" longa, ad
pollicem lata. Pedunculi ut plurimum breves, quandoque nulli.
Flores bisexuales, pallidi forsân albidi. Calycis tubus articulatus.
Nuculæ exsuccæ, rostrato-attenuatæ. Rachis fructifera cylindrica,
interdum pollicaris, sed etiam in aliquot exemplaribus me visis
valde abbreviata.

Pimelea altior a fluvio Macleayi per silvas ad oppidum Rock-
hampton extendit. Species antecedenti finitima. A typica forma
passim aberrat foliis 2-3" longis exacte lanceolatis et indumento
brevis appresso.

Pimelea argentea (Br. Pr. 362; *P. myriantha*, Meissn. in Lehm.
Pl. Preiss. i. 607; *P. vestita*, Meissn. in Cand. Pr. xiv. 513;
P. Shuttleworthi, Meissn. l. c.) a Middle Island prope Cape Arid
ad rivum Murchisoni usque nascitur. Frutex me ipso observante
8' attinet. Cortex tenacissimus. Folia floralia interdum ovato-
orbiculata. Flores unisexuales, in axillis usque 30, pallido- v.
viridi-flavi. Tubus florum masculinorum gracillimus. Fructus
siccî, cylindrico-oblongi, ætate glabrati, haud rostrati. Folia
præter marginem ætate sæpe glabrescentia. Varietatem racemosam
in vicinia lacus Leven collectam accepi, cujus flores masculini
secus rachin semipollicarem tenui- et brevi-pedunculatam con-
spicue racemosi, calycis tubus usque 5" longus.

Pimelea axiflora nunc nota est a Twofold-Bay, Mount Barkly
(5000') Ballarat, Ben Nevis, Dandenong, Mount Macedon, Gipps-
land, Cape Otway, King's Island et observante C. Moore a fluvio
Clyde. Frutex 12' vel humilior. Folia passim 2" longa. Calyces
intus ex albido leniter flavescens; masculi (scilicet in stirpe
diversa) majores, staminibus exsertis pistillo effœto incluso; foemi-
nini antheris castratis, stylo emergente. Drupa pæne sicca. Species
delineata est in Plant. Viet. Lithograms. tab. lxxvi. *P. axillaris*
varietatem exhibet e summis alpinis; folia orbiculari-ovata, pauci-
linearia.

Pimelea spicata mecum communicata ab amico Woolls e vicinia
pagorum Cabramatta et Parramatta. Folia sæpe obtusa. Spica
sessilis v. gracili-pedunculata. Flores e Woollsi notis albidi.
Rachis fructifera quandoque 2" longa.

Pimelea filiformis occurrit foliis late ovatis acutis. Capitula
sæpe ni semper graciliter longeque pedunculata, quasi umbellam
seu fasciculum constituentia.

Pimelea trichostachya (*P. simplex*, F. M. in Linnæa xxv. 443)
collecta fuit ad Bokhara Creek Leichhardtio jam 1846. Occurrit
quoque ad flumina Murray's et Darling's River et Murrumbidgee,
et ut diu scimus ad lacum Torrensii, sicut ad Darling's Downs
observante H. Lau. Planta plurimis locis conspicue ramosa.

Flores semper initio et sæpe postea capitati v. denique ad longitudinem 2" spicati. Fructus succo orbati, patentim villosi, interdum conspicue pedicellati.

Pimelea hæmatostachya jam in collectione Leichhardtii provenit; planities basalticas amat; e. g. ad Isaacs, Bowen, Suttor, Neercool River, Mount Broadback, Rockhampton, Port Denison, Peak Downs, Rockingham's Bay. Fructus exsuccii, confertissimi, villosi-pubescentes.

Pimelea drupacea (P. Gunnii, J. Hook. Fl. Tasm. i. 332) altitudine 1-6' variat. Extra Tasmaniam, ubi alpes altiores adscendit, reperta ad Sealer's Cove et in insula Kingii. Folia passim late ovalia; floralia interdum capitulum haud superantia. Capitula non raro ab initio diuque axillaria. Flores complete bisexuales. Drupa succulenta, e rubro nigrecens. P. Gunnii forsitan varietatem densivestitam constituit; calyx enim tarde secedit.

Pimelea microcephala ab ora Australiæ occidentalis (Hutt's River) vergit ad fluvios Avoca, Darling's, Murray's et Ballandool's River, capricornu vix transgrediens; conf. Proceed. Linn. Soc. ii. 151. E. proximitate portus Jacksonii plantam hancce eremicolam non habeo. Flores masculini tubo gracili, fœminei tubo brevi turgente, more plurium specierum. Radix ut ceteræ partes acerrima.

Pimelea pauciflora fruticem decempedalem v. humiliorem format. Speciem cognoscimus a fluvio Avon terræ Gippsland, MacLeay's River, Beckler; Bellinger's River, C. Moore; Nova Anglia, C. St.; a vertice montis Lindsay, W. Hill. Folia floralia haud raro 4 et caulinis latiora et breviora. Flores dioici, in capitulo usque 15. Stamina fertilia conspicue emergentia. Basis calycum nonnunquam pilosula. Pedicelli persistentes, modo brevissimi, modo lineam longi.

SALSOLACEÆ.

Atriplex elachophyllum.

(Sect. Obione.)

Fruticulosum, monoicum, tenuiter lepidoto-tomentellum, *foliis minutis lanceolato- v. spatulato-obovatis integerrimis* v. repandulis, glomerulis masculis minute paucifloris solitariis, *fructibus parvis sparsis rhombéo-globosis* antice denticulatis vertice tantum valvatis.

In eremo ad rivum Sturt's Creek Australiæ subcentralis. F. M.

Planta macra, fulvido-cana. Folia $1\frac{1}{2}$ -3" rarius -9" longa. Glomeruli masculi lineam vix excedentes. Fructus sesquilineam longi, sicci, lateribus interdum edentuli. Semen $\frac{1}{2}$ " metiens. Testa nitens, fusca, lævis.

Atriplex exilifolium.

(Sect. Teutliopsis.)

Fruticosum, procumbens, monoicum, lepidoto-canescens, *foliis parvis orbiculari- vel ovato-rhombeis integerrimis* vel repandulis, floribus utriusque sexus glomeratis axillaribus, *sepalis fructus parvis rhombeis integerrimis* basi concretis latere exappendiculatis.

In Australia occidentali; Drummond 249.

Folia pleraque 2-3^{'''} longa. Glomeruli florum masculorum sparsi v. pauci conferti. Fructus tantum statu semimaturato visi, tunc lineam vix excedentes.

Atriplex apud Plinium neutrius generis.

Atriplex crystallinum (J. Hook. in Lond. Journ. vi. 279; A. Billardierii, J. Hook. Fl. N. Zeal. i. 215; Fl. Tasm. tab. xcv.) cognosco a Southport, ora Tasmaniae boreali-orientali, nec non e Phillip's Island.

Atriplex leptocarpum (F. M. in Transact. Phil. Inst. Vict. ii. 74) jam infelicissimus Leichhardt reperit. Planta nuper allata est a Warrego, Barcoo, Castlereagh's, Darling's, Lachlan's et Murray's River. Tubus calycis interdum 3^{'''} longus; limbus nonnunquam appendiculatus. Pedicellis fructuum sesquilineam longis variat.

Atriplex velutinellum (F. M. Rep. Babb. Exped. 20) a rivo Stuart's Creek et fluvio Darling's River notum.

Atriplex roseum (L. Sp. Pl. 1493) habeo a fluviis Murrayi, Darlingii, Barcoo, Warrego, nec non a Peak Downs. Huic valde affine *A. semibaccatum*, quod ab Australia felice ad circum capricornu Australiae orientalis et ad oras occidentales extendit. Nec differe videtur *A. denticulatum*.

Atriplex hortense (L. Sp. 1493) nunc spontaneum in aliquot Australiae felicis et Neo-Cambriae locis. Varietas nitens ad Skipton in ruderatis occurrit.

Atriplex reniforme (R. Br. Prodr. 406) e collectione Leichhardti Novo-Cambria possideo, nec non a fluviis Darling's River, Murray's River, Barcoo, Murchison's River, sicut a tractu Gawler's Range. Folia passim orbiculato-ovata. Glomeruli masculini interrupte spicati atque saepe paniculati. Pedicelli fructus sive nulli, sive graciles et ad $\frac{1}{2}$ ^{'''} extensi. Sepala fructifera nonnunquam antice denticulata, longitudinem 5^{'''} attinent.

Atriplex paludosum (Br. Pr. 406) ad Spencer's Gulf, Port Adelaide, Wilson's Promontory vidi, sicut e sinu Great Bight suppetit. Sepala fructifera cordata, 4^{'''} metientia, passim prope medium marginis dentata.

Atriplex cinereum (Poir. Dict. Suppl. i. 471), abs quo *A. isatideum* vix videtur diversum, e toto tractu litorali a Hunter's River usque Champion's Bay accepti. Frutex 10' usque altus. Drumm. 223, 226, 230.

Atriplex patulum (L. Sp. Pl. 1494) cum varietate litorali nunc saltem a sinu St. Vincenti usque Moreton's Bay dispersum est. Huc ex annotatione in Hook. Flor. Nov. Zeal. pertinet A. Australasicum (Moq. Chenop. Enum. 59).

Atriplex nummularium (Lindl. Trop. Austr. 64) ad flumina Darling's et Murray's River et Murrumbidgee observavi. Planta Mitchelli, quam ex autopsia cognosco, certe frutescit. Folia in specimine detectoris jam partim rhombea et sursum repandodentata. Flores polygamo-dioici. Huic stirpi A. rhagodioides (F. M. in Transact. Phil. Inst. Vict. ii. 74) et A. incrassatum (F. M. Rep. on Plants of Babb. Exped. 20) evidenter propinqua.

Atriplex hymenothecum (Moq. in Cand. Pr. xiii. sect. ii. 101) foliis semipollicaribus sæpe occurrit.

Atriplex Lindleyi (Moq. in Cand. Pr. xiii. sect. ii. 100; A. halimoides, Lindl. in Mitch. Three Exped. i. 285) a fluviis Darlingi et Murrayi ad sinum Spenceri usque tendit. Huic finitima A. spongiosum, A. holocarpum, A. inflatum, quorum distinctiones ulterius scrutandæ.

Rhagodia Billardieri a sinu Spenceri extendit ad flumen Richmond's River. Frutex altior. Folia interdum ovato-rhombea et rarius rhombeo- v. deltoideo-hastata.

Rhagodia hastata locos basalticos inhabitat in Nova Anglia, ad Darling's Downs, prope Rockhampton. Planta passim procumbit. Bacca rubra.

Rhagodia linifolia mihi nota e Nova Anglia, Warrego, Rockhampton.

Rhagodia nutans, quæ antecedenti admodum affinis, a sinu Spenceri ad Cooper's Creek, Warrego, Darling's Downs vergit. Folia interdum deltoidea. Fructus aut læte rubri aut intense lutei.

Rhagodia reclinata (A. Cunn. in Cand. Prodr. xiii. sect. ii. pag. 51; R. parabolica, Schlecht. Linnæa xx. 574) quæ sequenti nimis cognata, a flumine Castlereagh-River in Australiam tropicam migrat.

Rhagodia spinescens per amplos eremorum tractus divulgata est a litore australi ad flumen Burdekin's River. Baccæ colore earum myrtillorum, nonnunquam flavidæ. Huic speciei cognata est R. nitrariacea.

Rhagodia Preissi ad flumen Murchisoni vergit.

Rhagodia Gaudichaudi calycem majorem producit, quam pleaque aliæ. Vidi hanc a fluvio Murchisoni.

Chenopodium lanceolatum habeo a fluminibus Gwydir et Namoi (Leichhardt), Warrego et Maranoa (Barton), Murrumbidgee et e Nova Anglia. Planta facie Rhagodium linifoliam simulat et a forma normali passim foliis aliquot rhombeis aberrat.

Chenopodium trigonon (Rœm. et Schult. Syst. Veg. vi. 275; Moq. in Cand. Pr. xiii. sect. ii. 65; C. triangulare, Br. Pr. 407)

misit e vicinia pagi Parramattæ amicus Woolls. Variat foliis minoribus, omnibus fere ovalibus, haud lobatis.

Chenopodium glaucum (L. Sp. Pl. 320; C. ambiguum, Br. Pr. 407, sec. J. Hook. Fl. Tasm. i. 313) portu Gregorii et flumine Hunteri tenus reperimus. Fortasse etiam huc reducatur Ch. furfuraceum, Moq. l. c. 64, quod in Hookeri flora Tasmaniae omissum.

Chenopodium auricomum in Liverpool's Plains vidit Leichhardt; abhinc hæc planta olitoria ad Carpentariam et flumen Victoriae per regiones aridiores venit. Stirps perennis, pluripedalis. Nomen specificum vix idoneum facile rejicies.

Chenopodium microphyllum (F. M. in Transact. Phil. Inst. Vict. ii. 74) ad flumina Wimmera, Murray-, Darling- et Gawler-River inveni.

Chenopodium glandulosum (C. carinatum, J. Hook. Fl. Nov. Zeal. 213; Handb. 231; Ambrina carinata, Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 127; Blitum glandulosum, Moq. l. c. 82) notavi a portu Jacksoni, a sinibus Port Phillip et St. Vincent's Gulf, a fluviis Darling's et Murray's River sicut e locis permultis interjacentibus, nec non ex Australia occidentali; Drumm. 715. Caules 1''-1' longi. Folia passim ad breviter 1-2''' reducta, passim rhombea et integerrima. Glomerulos reperi multifloros.

Chenopodium cristatum (Blitum cristatum, F. M. in Transact. Phil. Inst. ii. 73) a lacu Torrensi et fluviis Murray's et Darling's River ad capricornu in campis aridioribus versatur. Beat. Drummond hoc ex oris occidentalibus attulit; n. 165. Variat sepalis majoribus, cristato- v. fimbriato-alatis, subulato-acuminatis. Huc forsitan ducendum C. Pumilio. Transitus ad præcedens facile redditur.

Chenopodium atriplicinum (Blitum atriplicinum, F. M. in Transact. Vict. Inst. 133) nunc a fluviis Darling's River, Wimmera, Murray's River et a lacu Torrensi noscitur.

Dysphania litoralis caules ad pedem usque longos gignit. Specimina a fluviis Murray-River et Wills-Creek (Austr. centrali-orientalis) nec non a litore marino occidentali inspexi. Locos inundationibus subjectos quærit.

Sclerolæna paradoxa desertos ad flumina Murray-, Darling-, Lachlan-River et Murrumbidgee incolit. Folia latitudinem 3''' attinent.

Dissocarpus biflorus fructibus ternatis vel cruciate quaternis ludit. A flumine Murrayi ad montes Barrier-Range tendit. Genus fructu aptero et semine horizontali jam a Didymantho disjungitur.

Didymanthus Roei folia semper opposita ostendit, ut diu icon Endlicheri demonstrabat, non alterna qualia descriptio Tandonis habet. Bonam Kochiæ sectionem constituit.

Babbagia dipterocharpa sub itinere Howittii inter Stokes-Range et Cooper's Creek observata est. Alæ interdum cuneato-obovatae, erectæ non descendentes.

Osteocarpum salsuginosum ovibus pabulum gratissimum offert. Planta in opere lithograms tab. lxxix. illustratur. Genus optime Threlkeldiæ jungatur etsi fructu exsucco gibboso gaudet. Approximat etiam Babbagiam, sed fructus apterus basi imperforatus.

Threlkeldia diffusa a promontorio Wilsoni oras sequitur in Australiam occidentalem. Suffrutex prostratus, ramis passim assurgentibus. Folia glauca, fere semiteretia, in basim et apicem attenuata. Fructus maturi atro-violacei, succo purpureo tingentes.

Enchylæna tomentosa amplissime per Australiam divulgata est. Observavi enim plantam a Sturt's Creek usque ad Suttor's River, a portu Phillipi iterum ad lacum Torrensi usque. Adest etiam prope flumen Murchisoni. Fructus color aut luteus aut coccineus. Varietatem foliis ramisque glabris nonnunquam reperi. E. pubescens huc forsitan trahenda. Locis faventibus ad altitudinem 6' assurgit.

Kochia villosa (Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 91; K. aphylla, Br. Pr. 409; K. tomentosa, F. M. Report Plants Babb. Exped. 20; Maireana tomentosa, Moq. Chenop. Enum. p. 95) per regiones salinas eremorum lativage dispersa est ab oris occidentalibus et australibus in viciniam litoris orientalis, et tali modo ad Shark-Bay et Sturt's Creek progreditur. Drummond speciem sub 242, 243, 432 et forsitan 253 distribuit. Variis rationibus locisque mire mutatur. Folia nunc pertenuia, nunc multo latiora, modo glaberrima, modo vix evoluta. Rami nonnunquam eximie spinescunt. Limbus fructuum quoad amplitudinem valde inconstans, sed eo Cyclolomatis semper latior. Basis fructus non raro in conum obversum detrahitur. In varietate lasioptera limbus cum tubo fructus pubescens. Stigmata 2-3. Frutex statu frequente monstroso Cottonbush peculiari appellatur. Varietas humillima transitum ad Enchylænam villosam quasi efficit. Hanc ultimam Leichhardt ad Cassilis et Peel's River observabat, ad You Yangs cl. Fullagar, ad Skipton cl. Whan. Planta Drummondi 431 sine fructibus mihi oblata hic forsitan includenda. Kochiam planifoliam præprimis et leviter foliis dilatatis applanatis distinguo. Maireanam a Kochiæ genere haud fauste separabis solum modo propter limbum integerrimum haud in alas quinque solutum; sed hic character ne quidem quaque specie firmatur. Vidi exemplaria Lindleyo signata K. villosæ in collectione Mitchelli.

Kochia sedifolia (Sect. Maireana) vix distinctionem ab antecedente speciem vindicat. Folia variant obovata. Ovibus cibum meliorem præbet. A fluminibus Avoca et Wimmera saltem ad Barrier-Range et Murrumbidgee migrat.

Kochia oppositifolia (Sect. Maireana) ad lacum Coorong et Spencer's Gulf me reperiebatur; a Babbagio prope Venus-Bay et Streaky-Bay, et a Drumondio in Australia occidentali, fide quidem speciminum fructu orbatorum, 251. Basis foliorum libera, producta. Styli 2-3. Ala marginans passim irregulariter in lobos fracta.

Kochia eriantha (Sect. Maireana) mihi suppetit ab Elizabeth-River (Babbage), a Stokes's Range et Cooper's Creek (Howitt). Ala magis minusve in lobos quinque irregulares rupta.

Kochia ciliata (Sect. Maireana) cum præcedente arte sequenti cognata est. Mihi adest ab Emu-Springs, Margareth's River et Darling's River.

Kochia lanosa, quam in collectione Mitchelli vidi, transitum a veris Kochiis ad Maireanas plane parat. Alam enim in lobos 5 satis regulares solutam hinc inde videbis. A fluviis Darlingi et Murrayi in Australiam subtropicam et flumine Murchisoni tenus vergit. Caules $\frac{1}{2}$ –3' alti. Calycis lobi rigidule subulati, sesquilineam longi, passim lato-lineares v. spatulati.

Kochia brevifolia (Br. Pr. 409 ; K. thymifolia, Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 56) est sola inter Australiæ congeneres, fructu semper et regulariter quinquealato instructa. Ab ora marina in desertis progreditur, totum tractum eremorum salsuginorum a fluviis Murrayi, Darlingii et Barcoo ad rivum Murchisoni, quantum notum, occupat. Folia raro ad 4''' elongata. Calycis lobi herbacei, obtusi, vix $\frac{1}{2}$ ''' longi.

Echinopsilon brachypteris (Sclerochlamys brachytera, F. M. in Transact. Phil. Inst. Vict. ii. 76) nunc collectus ad Barcoo, Lachlan's, Edward's, Murray's et Darling's River, Lake Torrens, Margareth's River. Fructus eundem Cyclolomatis in mentem vocat.

Echinopsilon stelligerus (Maireana stelligera, F. M. Fragm. i. 139) tantum duplici dentium fructus numero a legitimis speciebus differe videtur. A fluvio Darlingi saltem ad rivum Barcoo extendit. Hic cum congeneribus commode ad Kochias trahendus.

Echinopsilon carnosus sub 246 inter plantas Drummondii adest. Stylus stigmatibus duobus æquilongus v. longior. Fructum non habeo.

Echinopsilon sclerolænoides (F. M. in Transact. Phil. Inst. Vict. ii. 75) a fluvio Murrayi ad montes Gawler's Range et in Australiam orientalem subtropicam extendit. Stigmata 2–3. Huc certe pertinet Sclerolæna uniflora, Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 72, etsi planta Brownii e notis prodromi nostræ opponit, caractere e situ seminum prompto sicut foliorum forma. Planta homonyma Moquinii, quod stirpem Cunninghamii attinet, e phrasi promulgata ad Anisacantham videtur pertinere. Generi Sclerolænæ optime servamus S. paradoxam, nisi hæc aptius in Anisacanthæ genus transferenda.

Echinopsilon eurotiodes appellatio forsitan apta erit plantæ Drummondii 83, ab E. carnosus jam foliis angustioribus villososericeis diversæ. Flores bisexuales, villis longis teneris copiosissimis in modum eorum Eurotiæ compta, igitur multo longius vestiti, quam flores E. hyssopifolii. Fructus ignoti. In Eurotia flores observavi monoicos.

Anisacantha bicuspis crescit prope lacum Torrensi.

Anisacantha diacantha (Nees in Lehm. Pl. Preiss. i. 635; *Kentropsis diacantha*, Moq. in Cand. Pr. xiii. sect. ii. 138; *Anisacantha kentropsidea*, F. M. in Trans. Vict. Inst. 133) a fluminibus Capei, Lachlani, Barcoo et Murrayi ad Spencer's Gulf et Murchison's River distributa est. Longitudo foliorum sicut eorum crassities et indumentum conspiciue mutantur. Spinæ fructus nunc perbreves et crassæ, nunc aciculares et ad 3^m usque longæ. Styli 3 rubri.

Anisacantha divaricata, si planta Drummondi speciem genuinam representat, spinis acicularibus 2 longioribus 1 brevioribus variat.

Anisacantha brevicuspis a flumine Cape's River sequenti proxime venit.

Anisacantha echinopsila (*Echinopsilon anisacanthoides*, F. M. in Transact. Phil. Inst. ii. 76) e vicinia fluminum Ballandool, Bogan, Darling's et Suttor's River allata est. Innovationes interdum villosulæ.

Anisacantha bicornis (*Sclerolæna bicornis*, Lindl. in Mitch. Three Exped. ii. 47; *Kentropsis lanata*, Moq. Chen. 83) ad Molle's Plains reperta ab A. Cunningham jam anno 1817 et ad flumen Lachlan's River ab Equite Mitchell. Planta desertos amplissime intrat, a Sturt's Creek ad Barcoo, Warrego et Darling's River. Folia occurrunt tomentella.

Anisacantha erinacea forsitan *A. tricuspis* includit. Planta $\frac{1}{2}$ -2' alta. In argilla subsalsa passim limosa nascitur prope rivos Bogan, Barcoo, Murray's, Darling's et Suttor's River, nec non in Darling's Downs. Varietas longicuspis, spinis fere pollicaribus, mihi adest a Stokes-Range.

Anisacantha lanicuspis (F. M. Fr. ii. 170; *Kentropsis eriacantha*, Fr. ii. 140), quæ *A. diacanthæ* valde propinqua, in planitiibus ad Darling's River, Barrier-Range et Ballandool River occurrit.

Anisacantha muricata (Moq. Chen. Enum. 84; *A. quinquecuspis*, F. M. Transact. Vict. Inst. 134; *A. gracilicuspis*, F. M. Fragm. ii. 170) nullo modo muricata est. Planta vento facile eradicatur et torsione ramorum mox conglobatur atque fortiore tempestate fere in modum Anastaticæ Hierochuntinæ per amplas planities basalticas propellitur. Hoc factum jam peculiariis curiosum ad plantæ nomen "Roſey-Poley" ducebat. Conf. Landsborough's Expedition, p. 116. Frutex 2-3'. Folia ad unciam longa, primum pubescentia. Spinæ ad 8^m longitudinem passim elongatæ. Stirpem ad flumina Murrayi et Mackenziei legi et a Liverpool's Plains (C. Moore), Armadilla (Barton) et Colroy's Creek (Leichhardt) accepi. Nomen specificum jure prioritatis hic admissum nullo modo idoneum bene rejicies.

Salicornia robusta (F. M. Lithogr. Pl. lxxxiii. ; F. M. Fragm. vi. 251) flores tres sub quaque squama gerit, omnes monandros, 2 laterales masculos sine pistillo, medium solummodo pistillatum. Embryo flavus, ad medium in suas cotyledones divisus, hippocrepicus, albumen plane cingens.

Salicornia australis (Soland. in G. Forst. Florul. Ins. Austr. Prodr. 88 ; S. Indica, Br. Pr. 411) ad oras Australiae saltem extratropicas divulgata est.

Salicornia Arbuscula fruticem sistit sæpe pluripedalem, articulis frequenter æque latis ac longis vel denique aliquoties longioribus, floribus geminis ternis v. rarius solitariis, anthera inexpandens cordato-ovata, flore sæpe tantum unico pistillato, rarius geminis ternisve pistilligeris.

Salicornia cinerea (F. M. Fr. vi. 251) cum quinta specie in Arnhemia viget.

Salsola brachyptera ad sinum Rockinghami nascitur secundum collectionem Dallachii.

Suaeda australis (Moq.-Tand. in Annal. des Scienc. Nat. xxiii. 318 ; Schoberia Australis, C. A. Meyer in Ledeb. Fl. Alt. i. 402 ; Chenopodina australis, Moq. in Cand. Prodr. xiii. sect. ii. 163 ; Chenopodium Australe, R. Br. Pr. 407) ab illustri J. D. Hooker ad Suædam maritimam trahitur, etiamsi nostra planta suffruticosa neque annua. Conf. J. Hook. Fl. Tasm. i. 316. A flumine Murchison's River ad sinum Keppel's Bay vergit. Semen horizontale. Testa spadicea, perlævis, lucens. Embryo circinatus ; cotyledones sensim tenuiores, radicula paulo breviores. Albumen vix ullum. Herba colonis cibaria. Flores in axillis interdum plures. Suædam tamariscinam forsitan in statu quodam Kochiæ brevifoliæ calyce pentaptero nondum evoluto quæres inter plantas Mitchelli 196. Habeo etiam a Darling's Downs plantam similem, cujus flores dense in spicam foliatam seriati et fructus statu saltem seminato apteri sunt. Embryo certe hippocrepicus Kochiæ, non circinatus Suædæ.

ORCHIDÆ.

Habenaria elongata.

R. Br. Pr. 312.

Gracilior, caule basin versus foliato superne bracteato, foliis oblongo-lanceolatis, bracteolis germine ter vel aliquoties brevioribus, *sepalis viridulis* parvis indivisis, supremo cymbiformi-rotundo, lateralibus et inferioribus semilanceolato-deltaideis, *labelli profunde tripartiti laciniis lateralibus setaceo-subulatis calycem quater quinquiesve excedentibus media linearifiliformi fere triplo longioribus*, calcare sepala multoties excedente, germine in pedicellum attenuato erostri.

Ad urbem Rockhampton in locis arenosis prope Baffle Creek. O'Shanesy.

Herba ulnaris. Folia pauca, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ " lata. Racemus pluriflorus. Bracteæ $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ " longæ, semilanceolatæ, acuminatæ. Sepala circiter 2" longa. Labelli partitiones integerrimæ ; laterales 5-8" longæ ; media 2-3" metiens, obtusiuscula. Calcar pollice paulo longius, deorsum sensim incrassatum.

Diagnosis Lindleyana (Gen. and Spec. of Orch. Pl. 317) huic plantæ errore scriptorio lacinias labelli laterales media breviores et calcar longitudine tantum germinis attribuit.

Habenaria graminea.

Lindl. Gen. and Sp. of Orch. Pl. 318.

Gracillima, caule basin versus foliato abhinc sparsim bracteato, *foliis lanceolato-linearibus*, bracteolis tenui-acuminatis germine conspicue brevioribus, *sepalis albidis* parvis indivisis, supremo ovato acuto, inferioribus late falcato- v. deltoideo-lanceolatis, lateralibus semilanceolatis, *labello profunde tripartito sepala æquante v. paulo superante, laciniis omnibus lineari-filiformibus, media lateralibus fere æquilonga* obtusiuscula, calcare sepalis bis terve longiore, germine in pedicellum attenuato erostri calcar duplo excedente.

Ad sinum orarium Rockingham's Bay. J. Dallachy.

Herba spithamæa usque sesquipedalis. Tubera clavato-ovata, $\frac{1}{2}$ -1" longa. Folia $1\frac{1}{2}$ -3" longa, 1-2" lata, acuta, perpauca. Racemus sesqui- usque pluriuncialis. Bracteæ $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ " longæ, tenui-acuminatæ. Sepala $1\frac{1}{2}$ -2" longitudine metientia. Labelli lacinia integerrimæ. Calcar subulato-cylindraceum, tenue, 3-4" longum, deorsum leniter incrassatum.

Ullam speciem definitionibus H. ochroleucæ exacte respondentem hucusque nondum vidi; nihilominus H. graminea ad hanc forsitan reducenda est. Specimina e Khasia Australianis, quantum video, congruunt. Affinis quoque H. viridiflora.

Habenaria xanthantha.

Gracillima, caule basin versus foliato abhinc sparse bracteato, *foliis lanceolato- v. lato-linearibus*, bracteolis tenui-acuminatis germine conspicue brevioribus, *sepalis flavis* mediocribus indivisis lanceolato-ovalibus fere æqualibus, *labello membraneo calyci æquilongo ovato-lanceolato prope basin in lobos 2 laterales perbreves semilanceolato-subulatos v. deltoideos producto, calcare sepalis duplo triplove brevior* passim fere oblitterato, germine in pedicellum attenuato erostri.

In locis humidis circum Rockingham's Bay. J. Dallachy.

Tubera clavato-ovata, semipollicem longa. Caulis sesquipedalis vel brevior. Folia præter supremum fere graminea, $1\frac{1}{2}$ -4" longa, 1-2 $\frac{1}{2}$ " lata. Bracteæ $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ " longæ. Racemus bi- usque paucipollicares. Bracteolæ superiores 2" inferiores ad 4" longæ. Sepala circiter 3" longa. Labellum sepalis fere conforme (in Thelymitræ modum) præsertim si nonnunquam dentes laterales fere oblitterati, sed in apicem sensim acutatum. Calcar sepalis interdum longitudine fere æquale.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ
AUSTRALIÆ.

LI.

MAGNOLIACEÆ.

Drimys Howeana.

Arborescens, *foliis* coriaceis secus petiolum longiusculum sensim decurrentibus ovali-lanceolatis obtusiusculis patentim nervosis *subtus glaucis, floribus in pedunculo elongato fere cymosis*, floribus bisexualibus, calyce fere truncato perbrevis paulo bilobo, petalis circiter octo ovalibus oblongisque obtusis stamina ter quaterve superantibus, *filamentis cuneatis brevissimis, antherarum loculis valde divergentibus*, germinibus quatuor, stigmatibus breviter intus decurrentibus.

In insula Lord Howe's Island. C. Moore.

Arbor glabra, saltem 20' alta, acri-aromatica. Folia 3-5" longa, $\frac{2}{3}$ -1" lata, prominule nervosa et venosa, punctulis copiosissimis pellucetibus perforata, supra nitentia, petiolo quasi recurvo-alato circiter $\frac{2}{3}$ " longo prædita. Pedunculus unius speciminis me visi 2 $\frac{1}{2}$ " longus. Pedicelli unciales et varie breviores, ad insertionem articulati. Calyx persistens, linea brevior, sesquilineæ diametro. Petala margine evidentius membranæ, 3-4" longa, interiora exterioribus angustiora, omnia mox decidua. Stamina plura, circiter 20. Filamenta cuneata, lineam longa vel breviora; externa perpauca sterilia. Antheræ loculis globoso-ovatis sat divaricatis pæne renatæ, quasi vertice dehiscentes. Germina clavato-obovata. Gemmule circiter 12. Fructus adhuc observandus.

Clar. detector ex eadem insula attulit plantam D. Howeana fortasse conspecificam, cujus autem folia chartacea utrinque late virentia et nitentia ad spithamam longa. Flores non vidi. Pedunculus fructifer terminalis. Pedicelli circiter semipollicares. Calyx D. Howeana. Carpida quantum video geminatim maturescencia, fere semiuncialia, pyriformi-globosa, exsucca, pallide fusca, lenissime squamulosa, in stipitem sesquilinearem abeuntia. Peri-

carpii stratum interius lividum, farineo-pulposum. Semina 8 renato-ovata, leniter rugata, haud prominenter angulata, $1\frac{1}{3}$ longa, nigra, nitidula. Testa crustacea. Nucleum evolutum non habeo.

Drimys axillaris nostræ sane proxima separatur petiolo brevior minus aut haud marginato, glaucescencia paginæ foliorum inferæ fere cinerea, absentia pedunculorum, pedicellis fasciculatis, petalis brevioribus sæpe senis et forsitan fructus notis. Forma autem staminum ac calycis non dissimilis.

D. aromatica, D. dipetala et D. membranæa dissident foliis nunquam altera pagina glaucis, umbellis sessilibus, declinismo prævalente, calyce majora sicut lobato, filamentorum elongatione, loculis antherarum magis minusve parallelis, petalorum paucitate et alia forma. Harum primam (D. aromaticam) detexit in tractu Blue Mountains L. Calvert et ad flumen Hastings Dr. Beckler. Huic interdum carpodia quatuor insunt, ut pridem indicavi (Plants of Victoria, 218).

Drimys Winteri, quam Fitchius suo more pulchre delineabat (Hook. Bot. Mag. 4800) divellitur petiolis pedunculisque brevioribus, floribus umbellatis, calyce bisepalo procerò, petalis acutis, antherarum loculis fere parallelis, filamentis longiusculis, carpiorum pluralitate, stigmate papillari sive verruciformi. Drimys piperita discernitur foliis concoloribus acuminatis, pedicellis axillaribus geminis ternisve, floribus unisexualibus, sepalis duobus distinctis, antherarum loculis non divergentibus filamento pluries brevioribus.

Plantam D. Howeanæ persimilem vel ejusdem varietatem e Nova Caledonia misit Pancher (sub. num. 4) incipiente florescentia et e Rockingham's Bay Dallachy incipiente fructificatione. In hac specie vel varietate acriditas aromatica minus insignis, glaucescencia foliorum magis eximia, panicula satis ferruginea et carpodia numero ad quinque aucta, quæ autem iis alterius plantæ e Howe's Island congrua, sed nondum semina maturata vidi.

CRUCIFERÆ.

Malcolmia Africana.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. 2 ed. vol. iv. p. 121 ; Cand. Syst. Nat. ii. 439.

Annua, indumenti rigiduli *pilis longioribus di-tetracladis*, foliis majusculis fere lanceolatis irregulariter remotiuscule dentatis, *pedicellis calyce aliquoties brevioribus*, sepalis parum inæqualibus tarde deciduis, petalis medioeribus longe unguiculatis, filamentis omnibus liberis, *stigmatibus angustis secus stylum perbreve late conicum acutissimum decurrentibus*, siliquis longiusculis filiformibus hirsuto-pubescentibus tenuinerviis, seminibus ovali-oblongis uniseriatis.

Ad flumen Murray-River prope Swanhill. Dr. Gummow.

Planta Heliotropio Europæo, Nitrariæ Schoberi, Euphorbiæ Chamæsyçi et Cressæ Creticæ hic consociata fortasse veram Australiæ civem sistit. Inter alias stirpes indigenas quoad habitum proxime venit Blennodiæ canascenti, sed pedicellis multo brevioribus, indumento parciori rigidiorè stigmatisque structura primo visu disjungitur. Semina fulva, humectatione scabrescentia, nec mucum evolventia. Specimina e Caucaso, Hungaria, Hispania, India altiore et Manchooria nostris congrua comparavi.

Cakile maritima in syrtibus arenosis insularum French-Island et Phillip-Island nec non circum promontorium Queenscliff et secus litora St. Kilda et Brighton Beach mihi obvenit. Forma hic inventiunda ea est, quæ sub nomine C. Ægyptiacæ olim separabatur. Plantam forsàn in Tasmaniæ oris arenosis reperies.

Heliophila pumila datur collectione sexta Drummondi sub 184.

Nasturtium terrestre nuper e Nova Anglia accepi.

Geococcus pusillus secus fluvios Murray's et Darling's River primo vere crescit et indubie totum tractum ad oras occidentales usque inhabitat.

Coronopus didymus in Australia orientali ad circulum capricornu extendit et abunde occurrit ad locos ovibus antea occupatos.

Menkea draboides militat in herbario Drummondi sub 49.

Capsella elliptica certe includit C. australem.

Cardamine eustylis crescit ad Neercool-Creek (E. Bowman).

Cardamine parviflora in monte Porongerup Australiæ occidentalis mihi provenit, ad Warren's River observante Walcott et in Australia orientali capricornu tenus, observantibus A. Thozet, P. O'Shanesy et E. Bowman. Pedicellos passim sesquiunciales vidi.

Cardamine stylosa nascitur prope Parramattam notante amicissimo Woolls, nec non in montibus Blue Mountains observante Ludovica Calvert, in Flinders-Island colligente Dre Milligan, ad Shoalhaven obs. C. Moore, nec non in Nova Anglia.

Cardamine dictyosperma a ripis fluvii Warren's River allata est (Walcott). Semina nonnunquam brunnea.

Lepidium foliosum in rupibus maritimis insulæ Phillipi reperi et ex insula Kingii accepi.

Lepidium ruderales jam anno 1856 latitudine 26° australi vidi (conf. Proceed. Linn. Soc. ii. 151); nuper ad circulum capricornu usque progressum est et oves per plagas interiores ubique sequitur. Varietatem evidenter pubescentem et fructu duplo majorem prope Cooper's Creek collegerunt.

Lepidium papillosum a ripis lacuum Hindmarshi et Gillesi nuperius accepi. Varietatem pubescentem sinu fructus amplo singularem a fluviis Murchisoni et Barcoo habeo. Conf. F. M. Pl. Vict. i. 222.

Lepidium plebopetalum ad sinum Spenceri reperit militum tribunus Warburton, ad Wilkie's Creek Beckler, ad Currewillughii Dalton. Sequenti nimis affine.

Lepidium rotundum distribuit sub 681 J. Drummond. Idem ad Shark-Bay reperit Maitl. Brown.

Lepidium linifolium a Champion's Bay attulit C. Gray. Speciem floribus similem fructu autem ignoto accepi a Nichol-Bay in collectione Walcottiana.

Thlaspi Drummondii occurrit in collectione Drummondii sub num. 4.

Sisymbrium trisectum nuper a fluminibus Curriwillughi et Balandool accepi.

Sisymbrium Blennodia (*Blennodia canescens*, R. Br. Append. to Sturt's Centr. Austr. p. 4) semina quidem irregulariter biseriata et humefacta mucosa ostendit, sed hanc ob rem e genere excludi nequit.

Sisymbrium brachypodum (*Blennodia brevipes*, F. M. in Transact. Phil. Soc. Vict. i. 100) ad lacum Gillesii extendit.

Sisymbrium curvipes (*Blennodia curvipes*, F. M. l. c.) flumen Murrumbidgee attinet.

Sisymbrium lasiocarpum (*Blennodia lasiocarpa*, F. M. l. c.) ad Dubboo reperit C. Moore, ad Curriwillughi Looker.

Sisymbrium alpestre (*Blennodia alpestris*, F. M. l. c.) in montibus basalticis prope Oldbury legit L. Calvert.

Stenopetalum pedicellare crescit ad Champion's Bay atque exstat in collectione Drummondii sub 678.

Stenopetalum sphaerocarpum in collibus planitiebusque basalticis circum montes Stirlingi reperi.

Stenopetalum lineare prope originem fluminis Kalgan vidi.

Stenopetalum robustum collectio Drummondii sub 47 habet.

Stenopetalum velutinum a Curriwillughi attulit Looker, ab Armadilla Barton.

Stenopetalum nutans prope originem fluminis Warrego cl. Bowman legit, ubi antecedenti consociatum.

RUTACEÆ.

Philotheca australis.

Rudge in Transact. Linn. Soc. xi. 298, t. 21; P. Reichenbachiana, Sieb. in Spreng. Syst. cur. poster. 253; P. Gaudichaudi, G. Don. Gen. Syst. i. 792; P. ciliata, Hook. in Mitch. Trop. Austr. 347; P. longifolia, Turcz. in Bullet. de la Soc. Imp. des Nat. de Mosc. 1849, sect. ii. 16; *Eriostemon salsolifolius*, Smith in Rees Cycl. xiii.

Sepalis fere deltoideis, *petalis tomentellis*, *staminibus omnibus fertilibus* corolla brevioribus vel eandem vix æquantibus, tubo eorum glabro.

A portu Jacksonii usque ad Novam Angliam et montem Plutonis.

Planta quibusdam formis *Eriostemonis linearis* mire æmula.

Philotheca ericoides.

F. M. Fragm. i. 107 ; Drummondita ericoides, Harv. in Kew. Misc. vii. 53.

Sepalis orbicularibus majusculis, corolla glabra staminibus superata, *filamentis alternatim anantheris et longioribus, tubo staminum extus inferne fere glabro intus basim versus glaberrimo.*

In monte White Peak. J. Drummond.

Carpidia 5 oblique trigono-ovata, obtusa, 2-2½''' longa. Semina matura nondum allata.

Philotheca calida.

Sepalis ovalibus majusculis, corolla glabra staminibus superata, *filamentis alternatim anantheris et vix longioribus, tubo staminum extus undique villososericeo intus ad basim tomentoso cetera parte hinc crispo-pubescente.*

In montibus ad flumen Gilbert's River ; R. Daintree.

Planta e fragminibus mihi tantum nota. Ramuli cum foliis glabri. Folia trigono-semiteretia, acuta, conferta, 4-7''' longa, circiter ½''' crassa. Flores in apice ramulorum solitarii in modum congenerum. Sepala imbricata, 2''' longa, flavida, parce ciliata. Petala imbricata, anguste lanceolato-oblonga, fere 5''' longa et lineam lata. Tubus staminum filamentis fere duplo longior ; filamenta villis sericeis occulta et iisdem læte erubescencia. Fructus ignoti.

Planta sane quidem cognata P. ericoidi, sed fortasse a stirpe occidentali notis specificis posthac ampliandis separanda.

Eriostemon grandiflorus.

F. M. Fragm. i. 105 ; Asterolasia grandiflora, Benth. Flor. Austr. i. 352.

Fruticulosus, stellari-pubescentis, foliis cuneato- v. lineari-oblongis v. obovatis evidenter petiolatis margine leviter recurvis, pedicellis paucis umbellatis v. solitariis v. geminis corolla parum v. duplo longioribus, calyce perminuto, *petalis induplicato-valvatis dorso copia glandularum stellarium aureo-fulvescentium granulatis* margine intusque pallescentibus, *staminibus 25 v. paucioribus*, filamentis capillaribus glabris corolla brevioribus, antheris basifixis muticis, *germine di- vel trimero* rarius 4-5-mero stellari-velutino, loculis apice liberis erectis haud dilatatis, stylo glabro medioeri, stigmatibus bi- v. trilobo rarius 4-5-lobo, carpidiis longiuscule rostratis diu tomentellis.

In Australia occidentali ; J. Drummond.

Frutex spithamæus usque ulnaris. Folia passim pollicem longa. Petala longitudine 4''' attinentia. Fructus maturi deficient.

Beatus Drummond hunc et E. Hookeri simul sub numero 57 distribuit. Hæ species igitur sine dubio commixte crescent.



Planta *E. grandifloro* simillima, foliis latioribus et petalorum dorso stellari-pubescente diversa forsā *E. pallidum* (*Asterolasiam pallidam* Benth. Fl. Austr. i. 352) repræsentat.

Eriostemon Hookeri ad extremitatem occidentalem montium Stirling's Range nascitur, ubi 2' altus. Folia paulisper lepidota, passim in formam late ovatam vergunt. Flores in umbella decem v. pauciores. Petala lutea, acutiuscula.

Eriostemon Drummondii fruticulus format 1-2'. Carpidia fere rhombea, angulo commissurali fere recto. Endocarpium superne dilatatum, vertice fere truncatum. Semen ovatum, nigrum, læve, $1\frac{1}{3}''$ longum, vix nitens. Membrana semen semiaquans.

Euodia Elleryana ostendit carpidia iis Xanthoxylosum haud absimilia, crustaceo-coriacea, indurantia; semina sesquilineam longa, ovato-globosa; testam osseam; embryonem albidum; cotyledones foliaceas, ovales, planas, lineam longas; radiculam cotyledonibus ter breviorē, cylindricam. Planta nuper ad portum Mackayi reperiebatur.

Geijera salicifolia ovulis fere Harrisoniæ gaudet. Semen a funiculo plano latiusculo appresso ad apicem bidentato suspensum. Albumen parcum. Embryo rectus, modice compressus. Cotyledones lato- v. orbiculari-ovales, plano-convexæ, radícula conico-cylindracea aliquoties longiores.

ANACARDIACEÆ.

Rhus paniciformis.

Arborescens, sempervirens, inermis, ramulis cum rachibus et pedunculis subtiliter pubescentibus, foliis impari-pinnatis 3-9-jugis, foliolis chartaceis planis per breviter petiolulatis ovalibus v. ovato-v. oblongo-lanceolatis integerrimis supra glabris subtus pilosulis et opacis, spicis ample paniculatis, floribus parvis pentandris, stigmatibus fere sessilibus, *drupis parvis nigris glabris, putamine tenui lapideo-osseo* irregulariter flexuoso-impresso.

Inter Rockingham's Bay et Valley of Lagoons. J. Dallachy.

Arbuscula 10-15', lactiflua. Cortex lævis. Lignum haud durum. Rachis foliorum ad pedem longa, mox teretiusecula. Foliola 2-5" longa, 1-1½" lata, tenui-penninervia. Paniculae valde ramosæ. Calyces florum fœmineorum e sepalis rotundis imbricatis ciliatis $\frac{1}{3}''$ metientibus. Petala ovata, vix 1" longa, forsā albida, extus glabra, intus medium et basim versus pilosula. Stamina 5 sterilia brevissima. Discus crenulatus, glaber. Germen pilosulum. Drupa 2-3" metiens, oblique rotunda, satis compressa. Pericarpium siccum, fragile, nitens. Putamen fulvo-lividum, durissimum. Albumen nullum. Cotyledones planiusculæ, pallidæ. Radicula cylindrica, curvula.

Species in systemate positionem juxta *R. simarubifoliam* et *R. Taitensem* occupabit. Ab illa discriminavi eam propter indumen-

tum non solum in innovatione exstans, paniculam terminalem et flores saltem masculos majores. A Rhoe Taitensi numero staminum saltem in floribus fœmineis non decem et forsitan aliis notis divellitur. Drupæ parvæ nigræ omnibus tribus communes sunt.

Rhus rhodantha (F. M. in Quarterly Journ. of the Pharm. Soc. of Vict. 1858, p. 43, with a plate; Benth. Flor. Austr. i. 489) nuper ad flumen Richmond-River reperta est. Drupæ fuscæ, magnæ. Putamen crassum, fere globosum. *Rhus* apud latinos tam masculini quam feminini generis.

Rhus viticifolia ad *R. tomentosam* reducatur et e flora Australiana eliminetur, quum specimen mihi oblatum hinc sine dubio e horticultura ortum sit.

Buchanania mangoides.

Arborea, ramulis pedunculisque tomentosis, *foliis magnis* obovato- v. oblongo-lanceolatis in petiolum longiusculum sensim angustatis, paniculis terminalibus confertis folia non æquantibus, pedicellis flore brevioribus, *antherarum lobis basalibus loculos semiequantibus* oblongo-cylindræis divergentibus fuscis.

In insula Family-Island. J. Dallachy.

Arbor saltem 40' alta. Lignum albidum, haud durum. Folia glabra, ad pedem longa, tenui-coriacea, supra læte virentia, subtus paulo pallidiora, utrinque parum nitentia. Paniculæ spithamæ v. breviores. Calycis lobi fere rotundi, $\frac{2}{3}$ longi. Petala ovata, $1\frac{1}{3}$ longa, glabra. Antherarum loculi flavi. Styli 5, perbreves. Fructus ignoti.

Buchanania arborescens (Blume Mus. Bot. Lugd.-Batav. i. 183; Coniogeton arborescens, Bl. Bijdr. 1156) cognita a Cape York, Rockingham's Bay et Family-Island. Planta nostra Sundaicæ omnino convenit. Folia satis virentia, utrinque nitida, non pallida. Flores albi, fragrantés et fructus iis *B. angustifoliæ* minores. *B. longifoliam*, *B. lanceolatam* et *B. subobovatam* a nostra difficillime distingues.

Buchanania angustifolia (Roxb. Pl. Coromand. iii. 68, t. 262; Coniogeton arborescens, Leichh. Journal of an Overland-Exped. passim) ad flumen Glenelgi et promontorium Escape-Cliffs nascitur. Folia interdum late obovata gignit.

Semecarpus Anacardium crescit in insulis Gold- et Wood-Island sicut apud Rockingham's Bay. Arbor saltem 50'. Petala albidâ, florum fœmineorum $1\frac{1}{3}$ longa. Fructus (Cashew-nut colonorum Australiæ) fere sesquipollicem latus, pallide fuscus, velutinellus, transverse rhombæo-ovatus, inæquilaterus, in angulum laterali-terminalem fere rectum breviter et obtuse rostratum v. obtusum productus. Clar. Pancher eandem v. persimilem speciem in Nova Caledonia reperit.

Euroschinus falcatus occurrit ad fluviōs Richmond's River, Tweed, Dawson's River, Allingham's Creek, ad sinum Rockingham's Bay et in insula Curtis's Island. Arbor saltem 50' alta. Cortex nigrescens vulneratus balsamo mox consistentia picis liquida scatet. Fructus ovato-rotundus, compressus, 4-5" longus, nunquam acuminatus. Putamen fulvum, tenui-osseum, fere lenticulare, lenissime rugatum, 3-4" longum. Semen prope vel infra apicem cavitatis affixum. Testa membranæ. Albumen nullum. Cotyledones virides, planæ, extus leniter convexæ. Radicula supera, cylindrica, cotyledonibus fere triplo brevior. Species, nisi duæ confusæ, variat foliolis 5" longis, 2" latis, subtus conspicue pubescentibus. Planta fortasse Rhoi (sub nomine R. Euroschinus) jungenda, quum generice non nisi ovulo immediate nec ope funiculi basilaris cavitati affixo divellenda sit.

BURSERACEÆ.

Ganophyllum.

Blume Mus. Bot. Lugd. i. 230; Miq. Flor. Ind. Bat. vol. i. pars ii. 655; Benth. & Hook. Gen. Plant. i. 326.

Flores unisexuales. Calyx quinquefidus, ætate immutatus; lobi præfloratione lenissime imbricati, fere valvati. *Petala nulla.* Discus parum distinctus. Flores masculini: *Stamina quinque, calycis lobis alterna.* Filamenta exserta, capillaria. Antheræ basifixæ, ovatæ; loculi longitudinaliter secus marginem dehiscentes. Germen rudimentarium. Flores feminini: *Stamina 5 brevissima, calycis lobis alterna.* Antheræ perminutæ, ovatæ, steriles. Stylus brevissimus. Stigma depresso-capitatum, lenissime bilobum. *Germen liberum, biloculare;* loculi bigemmulati. Gemmulæ ex apice loculi pendulæ. *Drupa exsuccata, uniloculata, monosperma,* rarius biloculata et disperma, semper turgide ovata, apice acutata. *Pericarpium evalve,* satis tenue. Endocarpium osseo-cartilagineum. Semen turgidum, apici sui loculi affixum. Testa membranæ. Albumen nullum. *Cotyledones crassæ, carnosæ, inæquales, plicato-incurvæ* v. involutæ, superpositæ. Radicula brevis, prope apicem embryonis adscendens.

Arbores in Australia orientali tropica, in Nova Guinea et in insulis Philippinis crescentes, sempervirentes, foliis sparsis pinatis exstipulatis, foliolis irregulariter alternis inæquilateris, paniculis terminalibus et serius axillaribus, pedicellis basi minute unibracteatis, floribus perparvis, fructibus læte rubris.

Ganophyllum falcatum.

Bl. l. c.; *Euroschinus falcatus*, Benth. Flor. Austr. i. 490 partim quoad fructum.

Ad oras sinuum Port Denison et Rockingham's Bay nec non ad fretum Torres-Straits; Dallachy & Fitzalan.

Arbor apud nos saltem usque 30' alta, ex indagazione Zippelii C' attinens, viscidula, glabra. Petioli $\frac{1}{2}$ –3" longi. Rachis foliorum ad pedem longa, sæpe autem brevior, supra canalicularis. Foliola 14 v. pauciora, perbreviter petiolulata, chartacea, oblique lato- v. lanceolato-ovata, breviter et obtuse acuminata, $1\frac{1}{2}$ –3" longa, $1-1\frac{2}{3}$ " lata, integerrima, impunctata, nitentia, subtus vix pallidiora; nervus primarius extramedianus, prominens; nervuli laterales valde patentes et in venas anastomosantes. Paniculae pauci- v. pluripollicares. Pedicelli calycem fere æquantes v. longitudine duplo excedentes. Flores casu tetrameri. Bracteæ ad basim pedicellorum solitariae, vix semilineam longæ. Calyces circiter 1" longi; dentes semilanceolato-deltaidei, ciliolati. Stamina sec. Blume passim 6–7. Filamenta 1–2" longa, glabra. Antheræ sulphuræ, $\frac{1}{3}$ " longæ. Stylus in flore masculo nullus. Germinis rudimentum obtusum, pilosulum. Stylus in flore fœmino glaber. Discus puberulus. Drupa 6–8" longa, ei Pistaciæ veræ non dissimilis, avibus grata, pedicello circiter sesquilineari prædita. Septum membranæ. Semen 4–5" longum, si duo plano-convexa. Testa fulvocana. Embryo nauseoso-acris, viridis; cotyledon supera fortius inflexa.

Genus pluribus notis Pistaciam inter Anacardiaceas approximat. Specimina Indica mihi desunt.

Canarium Australianum ad Rockingham's Bay in arenosis maritimis arborem altam sistit. Lignum haud durum. Foliola interdum undecim, nonnunquam subtus nec pallida nec opaca. Paniculae passim ultra pedem longæ. Petala flava. E sinu King's Sound folia plantæ fortasse conspecificæ mihi adsunt.

LEGUMINOSÆ.

Swainsona Maccullochiana.

Altissima, parce breviterque pubescens, erecta, valida, foliis 9–11-jugis, foliolis magnis obovatis glabriusculis, stipulis deltoideis latere dentigeris, racemis longe pedunculatis multifloris, bracteis lineari-setaceis pedicello denique superatis, bracteolis infra apicem pedicelli sitis setaceis, calycis dentibus inferioribus semilanceolatis superioribus fere deltoideis omnibus subulato-acuminatis tubo duplo triplove brevioribus quocum breviter pubescentibus, corollæ maximæ late purpureæ vexillo orbiculato-ovali infra medium utrinque fere longitudinaliter impresso carinam rectam erostrem fere æquante alas lineari-oblongas paulo excedente, carina latitudine propria quater longiore prope basim diagonalis-callosula, germine cum stipite longiuseculo sericeo-pubescente, stylo secus latus interius longe barbato ad dorsum parce breviterque pubescente apice fere recto.

Ad ripas sinus Nichol-Bay et montium Hammersley-Range; Maitl. Brown.

Planta ornans, ad 8' alta, trunco inferne simplice in arbusculæ formam crescens, frigori leniori resistens. Rachis foliorum teretiuscula, superne leniter canaliculata. Foliola $\frac{2}{3}$ – $\frac{1}{3}$ " longa, brevissime petiolulata. Stipulæ semipollicares, tenui-acuminatæ. Stipellæ nullæ. Racemi axillares. Pedunculi circiter 5" longi, lineati, robusti. Pedicelli floriferi 3–5" longi. Bracteolæ circiter lineam metientes, cum bracteis ciliatæ. Totus calyx circiter 5" longus; dentes intus sericeo-pubescentes. Corollæ pollice paulo longior. Vexillum margine planum, infra medium area fere ovali sulphurea notatum, quæ area atropurpureo-limbata et utrinque impressione e dorso marginata; stipes cuneatus, fere 3" longus. Carina circiter 4" alta, utrinque ad basim rotundo-auriculata, cum alis basin versus albida. Alæ 2–3" altæ sive latæ. Stamina pollicem longa; 9 medio tenus connata; decimum liberum; omnia glabra. Antheræ ovales, muticæ, conformes, saltem lineam longæ, prope dorsi basim fixæ, longitudinaliter intus dehiscentes. Pollen vitellinum, e granulis obtuse ellipsoideis longitudinaliter dehiscentibus. Totum pistillum sub anthesi unciam paulo excedens. Stigma perminutum. Gemmulæ in germine multæ. Legumen ignotum.

Plantam vivam in horto cl. Josephi Harris vidi. Eadem est, de qua cl. Bentham in Flor. Austral. ii. 216 obiter tradidit.

Speciei autem pulcherrimæ apposui nomen præclari J. McCulloch, Colonix Victoriæ nunc per plures annos summi Ministri.

Floribus magnis ad Clianthum jam approximatus et transitum Clianthi in Swainsoniam fere perficit, nisi forsitan fructu abnormi distat.

Sophora tetraptera.

J. Miller, Icon. Plant. tab. 1 (1780, forsitan e scriptis Solandri); Linn. Fil. Suppl. Pl. 230; Lam. Encycl. Meth. t. 325; G. Forst. Prodr. 32; Ait. Hort. Kew. ed. prim. vol. ii. 43; Curtis Bot. Mag. t. 167; J. Hook. Handb. New Zeal. Fl. i. 52; S. microphylla, Lam. Encycl. t. 325; Ait. Hort. Kew. ed. i. vol. ii. 43; Jacq. Hort. Schönbr. t. 269; Edwardsia grandiflora, Sal. in Transact. Linn. Soc. ix. 298; Benth. in J. Hook. Fl. N. Zeal. i. 52; E. microphylla, Sal. l. c.; E. Macnabiana, Grah. in Bot. Mag. 3735.

Arborescens, ramulis sericeis, stipulis oblitteratis, foliis pauciusque multijugis, foliolis muticis herbaceis obcordatis v. orbicularibus v. obovatis v. ellipticis v. oblongo-linearibus utrinque v. subtus sericeis v. glabriusculis sæpe parvis, corymbis breviter pedunculatis paucifloris, bracteis deltoideis, pedicellis calyce fusco-sericeo oblique cyatheo-campanulato repando-dentato sæpe basi obtusissimo longioribus, petalis magnis flavis, vexillo horizontali ovato-orbiculato alis carinaque superato, carinæ rectæ petalis longiuscule imbricatis stamina vix superantibus, germine sericeo, legumine quadrangulati tetraptero coriaceo pleiospermo tarde rumpente, epicarpio secedente, seminibus turgide ovatis fulvis.

In insula Lord Howe's Island ; C. Moore.

Specimen fructiferum vidi.

Ad Sophoram Fraseri pertinet *Calpurnia lasiogyna*, F. M. Fragm. vi. 31. *S. tomentosa* extendit ad Rockingham's Bay.

Castanospermum Australe (Fras. & Cunn. in Hook. Bot. Miscell. i. 241) passim truncum format 5' diametro.

Smithia sensitiva.

Ait. Hort. Kew. ed. prim. vol. iii. 496, tab. 13 ; Miq. Flor. Ind. Batav. i. 272.

Erecta v. diffusa, ramis glabris, foliis pauci- v. plurijugis, stipulis in appendicem semitruncatam atque subulato-caudatum deorsum longe productis, foliolis oblongis ovalibusve æquilateris subtus margineque parce strigosis haud confertis, *pedunculis racemoso-paucifloris* passimque bi- v. unifloris glabris v. cum pedicellis hispidulis, bracteis appendiculatis, bracteolis ovatis appressis acutis calycem vix semiaquantibus, *calycis labiis æquilongis ovato- et lanceolato-cymbiformibus acutis integerrimis parallele striatis* glabris v. parce setulosis, petalis luteis calycem excedentibus, carina obtusa, legumine brevissime stipitato pauciarticulato verruculoso-aspero.

Ad sinum Rockingham's Bay ; Dallachy.

Comparavi specimina Cantonensia, Ceylonica et alia e variis partibus Indiæ continentalis.

Aliæ species ut *S. conferta* procul dubio in Australia intratropica adhuc inveniendæ.

Planta Australiana hic definita fructu carebat.

EPACRIDEÆ.

Dracophyllum Fitzgeraldi.

Moore & Mueller coll.

Arboreum, foliis magnis planis ensiformibus subtiliter serrulatis basi leniter ampliatis, *paniculis pubescentibus terminalibus*, bracteis cito deciduis, *sepalis lanceolatis* corolla vix dimidio paulove brevioribus, stylo brevi, squamis hypogynis fere quadratis, capsula calycem fere æquante, placentis profunde nutantibus.

In insula Lord Howe's Island ; Rob. D. Fitzgerald.

Arbor palmiformis, altitudine 40' superbiens. Folia ad pedem usque longa. Sepala $1\frac{1}{2}$ -2" longa, indistincte striata. Corolla circiter 3" longa, alba.

A *Dracophyllo latifolio* hoc novum separavi foliis subtilius serrulatis, minus eminenter striatis, basi non gradatim angustatis ; panicula fortasse multo minore ; sed certissime sepalis aliquoties longioribus, lanceolatis (non rotundatis semilinealibus) squamas hypogynas longe superantibus (non easdem vix æquantibus) ; corolla fere duplo longiore ; capsula majore, sepalis superata (non

iisdem longiore), denique stigmatate crassiore. Notandum autem, plantam Chathamiam a Jos. Hooker (Handb. N. Zeal. Fl. ii. 736) D. latifolio adscriptam revera statum juniorem D. Urvilleani exhibere fide observatione Traversi. Omnes hæ species evidenter sub aere sereniore aut asperiore valde mutantur, et phytographis immerito nimis augebantur.

A Drac. Menziesii novum jam distingues sepalis pilosulis atque ciliatis non late ovatis, corolla calycem vix dimidio excedente, pedicellis brevioribus, stylo non elongato, capsula minore.

A Drac. longifolio secerno D. Fitzgeraldi foliis multo latioribus, floribus paniculatis, bracteis citius deciduis, squamis hypogynis fere quadratis.

A Drac. secundo divellitur crescendi modo arboreo, trunco excelso, magnitudine foliorum, inflorescentia nec simpliciter racemosa, nec glaberrima, sepalis minus acuminatis, corollis brevioribus, stylo aliquoties brevior, squamis hypogynis non fere duplo longioribus quam latis.

A Drac. Milligani dignoscitur foliis planis, minus rigidis firmisque, non apice incurvis v. circinatus; aliis autem notis quantum vulgatis huic speciei alpinæ valde videtur affine.

A Drac. verticillato recedit præter staturam excelsam inflorescentia neque elongata, nec glabra; sepalis longioribus alius formæ; denticulis foliorum minus distantibus. Quam maxime cognatum inter omnia forsitan Dracophyllo cuidam e Nova Caledonia (Planch. 219), etsi folia in speciminibus plantæ e Lord Howe's Island multo longiora. De aliis speciebus Neo-Caledonicis vide Annales des Sciences Naturelles 1864, pp. 156-157.

Omnia congenera ampliore comparatione speciminum meliorum egent.

LOGANIACEÆ.

Geniostoma petiolosum.

Moore & Mueller collect.

Glabrum, *foliis lanceolatis acuminatis in petiolum longum angustatis*, stipulis truncatis, cymis conspicue pedunculatis, *calycis lacinii majusculis* semilanceolatis acutatis, capsula magna globoso-ovata rostellata.

In insula Lord Howe's Island; C. Moore.

Frutex arborescens, altitudinem saltem 15' attingens. Petioli bene evoluti ad unciam longi. Folia chartacea, $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ " longa, $\frac{2}{3}$ - $1\frac{1}{3}$ " lata; nervi laterales subtiles. Pedunculus primarius $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ " longus. Calycis lacinia lineam longæ. Corolla et genitalia ignota. Fructus 4-5" longi, iis Celastris et Pittospori haud absimiles. Placentæ et semina jam delapsa.

Petiolorum atque pedunculorum proceritas hanc speciem a G. Australiano distinguere videntur. Folia etiam majora et paulo crassiora sunt, et calycis lacinia longiores. Tales etiam discre-

pantiæ plantam a *G. rupestri* separant. Plantæ Seemanni 301 et 302 folia gerunt basi insigniter obtusa, dum *Geniostoma* sub num. 171 a Pancher e Nova Caledonia distributum folia ostendit late obovata basi sensim contracta. Foliorum et stipularum forma alia est in *G. ligustrifolio*, in quo præterea petioli et pedunculi iterum breves sunt.

ORCHIDÆ.

Dendrobium Moorei.

Erectum, glabrum, caule terete sulcato pluri- v. multiarticulato apice conferte paucifoliato, *foliis coriaceis ovali-lanceolatis sessilibus sensim acuminatis*, racemo inter folia terminali plurifloro breviter tenuiterque pedunculato, pedicellis bracteolam parvam semilanceolatam longe superantibus, *sepalis planis, exterioribus anguste semilanceolatis sensim acutatis* quinquenerviis interiora trinervia angusto-lanceolata paulo superantibus, *labello membranaceo anguste lanceolari ecarinato ad basim obtuse biauriculato* sepala interiora fere æquante, *parte calycis basali in calcar cylindraceum sepala semiaquans producta*, columna perbrevis.

In insula Lord Howe's Island, tam rupibus quam arboribus insitum; C. Moore.

Pars caulis me visa spithamam longa, vix $\frac{1}{2}$ " crassa. Folia 3-4" longa, circiter unciam lata, striolata, utrinque nitentia, basi fere amplexantia. Pedunculi mihi exstantes graciles, sesquipollicares v. breviores, basin versus bracteis paucis membranaceis lineari-semilanceolatis $2\frac{1}{2}$ " longis vel brevioribus præditi. Bracteolæ circiter lineam longæ. Totus calyx patens, addito calcare unciam longus; sepalum supremum fere conduplicatum; sepala interiora basin versus angustata. Calcar obtusum, lenissime curvatum, circiter 3" longum, $\frac{2}{3}$ " latum, inferne non fissum. Labellum 4-5" longum; auriculæ dimidiato-ovatæ, adnatæ. Pollinia bona non reperi.

Species præclaro inventori dicata proxime venit *D. macrantho* et *D. calcarato* ex insula Vanikoro et *D. lancifolio* e Bourou Molucarum.

Folia basi latiora apice angustiora, flores conspicue minores, pedicelli breviores, labellum neque medio constrictum nec ibi auriculatum et calcar haud longitudinaliter fissum dant characteres, quibus nostrum a *D. macrantho* facile separatur. *D. calcaratum* et *D. lancifolium* amplius distant.

Inter plantas Australianas aliquotenus *D. æmulo*, *D. Kingiano* et *D. gracilicauli* advergens.

Amicus Moore e Howe's Island alteram novam epiphytam misit forsitan ad *Dendrobium* referendam, cujus folia alterna carnosocoriacea elliptico-lanceolata sessilia sesquipollicem longa. Flores autem hactenus ignoti.

Huic generi facile adduces *Cirrhopetalum* *Elisæ*.

Dendrobium hispidum.

A. Richard. in Voy. de l'Astrolabe, 13-15, tab. v.

Humile, cæspitosum, glabrum, *caulibus brevibus pertenuibus confertis monophyllis* sulcato-angulatis, folio terminali angustorarius linearis - v. ovali-oblongo sessili, floribus parvis paucis pallidis fasciculatis caulem terminantibus, pedicellis medio articulatis flore vix longioribus, *sepalo supremo semilanceolato inferiora rhombocaudrata paulo superante, sepalis interioribus setaceo-linearibus, labello antice anguste semicirculari* infra marginem lamina transversa calloso *lateraliter utrinque in lacinulam subulato-linearem producto*, calcare semioblongo compresso longitudinem labelli æquante, *fructu pyriformi papilloso-echinato.*

Prope sinum Rockingham's Bay rupibus adnatum; J. Dallachy.

Caules 1-2" longi, circiter lineam crassi. Vaginæ oblique truncatæ; inferior brevior, superior caulem sæpe medio tenus vestiens. Folia 1-2" longa, 2-6" lata, apice oblique minuteque bilobulata, subtus prominule uninervia, striolis siccatione magis visibilibus notata. Bractea ad fasciculi basim cymbeo-lanceolata, semipollicaris v. brevior. Pedicelli circiter 4" longi. Sepalum superum 1½-2" longum; sepala inferiora 1-1½" metientia, interiora supremo vix æquilonga. Labellum lineam longum vel paulo longius, inferne cuneatum, lobulo semilineam longo utrinque auctum. Calcar 1" longum, apice emarginatum. Fructus vix 4" metiens, lividum, papillis subulato-setaceis dense onustum.

Planta Australiana haud accurate quadrat in descriptionem et tabulam Richardi. Discrepantias, quas planta e Vanicoro fide Richardi præbet, forsitan non specificas quæres in vaginis ad apicem caulis extensis, bracteis bifidis, sepalis interioribus obtusis, labelli lobo medio longiore et acutiusculo, lobis lateralibus latioribus. Ceterum flores nostræ plantæ tantum statu emarcido obtinui.

Malaxis palmicola (Oberonia palmicola, F. M. Fragm. ii. 24) ad flumen Brisbane nuper reperta est a clar. Kelleway.

Corymbis disticha (Lindl. Fol. Orchid. vol. i.; C. veratrifolia, G. Reichenb. in Flor. Ratisb. 1865, 183; Seem. Fl. Vict. 295) e vicinia sinus Rockingham's Bay Dallachio allata fuit statu autem fere deflorato. Flores ex inventoris notis albidii.

Rhamphidia rubicunda (G. Reich. in Seem. Fl. Vit. 294; Good-yaera rubicunda, Lindl. Gen. and Spec. of Orchid. Pl. 493) vel species arete affinis sicut altera ni fallor congener ad Rockingham's Bay nascuntur. Eandem e Nova Caledonia a Pancher accepi.

Dendrobium Milligani cl. G. Reichenbach (Seem. Fl. Vict. 303) ad *D. striolatum* (G. Reich. in Otto's Handb. Gart. Zeit. 1857, 313) duxit.

Sarcophilus phyllorhizus pluribus notis quadrat in *Thrixsperrum* Godeffroyanum, G. Reich. Xenia ii. 122.

Caladenia Cairnsiana.

Gracilis, caule cum folio glanduloso-pubescente simulque villosa, folio canaliculato-linearis, scapo unifloro, sepalis patentibus lato-linearibus acutis vix aut parce glanduloso-puberulis labellum paulo superantibus, *labello orbiculari-ovato indiviso antice leniter obtuseque protracto ad apicem semicirculariter atrosanguineo-callosa* e medio basi tenus glandulis biseriatis clavato-tentacularibus notato undique venis atro-sanguineis flabellari-striato, columna labellum fere æquante late obovato-cuneata integerrima, anthera erostris.

In pratibus vallium basalticarum pone montes Stirling's Range ; F. M.

Herbula digitalis v. spithamæa, simplicissima. Tuber ignotum. Vagina basalis paucilinearis, cylindrica, truncata, membranæa. Folium 3-4" longum, sesquilineam latum v. paulo latius. Bractea in caulis medium canaliculato-linearis, acuta, vix semipollicem longa. Bracteola partem pedicelli inferiorem vaginans, unilater-aliter fissa, 3-4" longa, obtusa. Pedicellus 5-8" longus. Sepala rosea, striis atro-purpureis lineata, sat conformia, circiter semi-uncialia, lineam lata. Columna superne utrinque in membranam rubellam dimidiato-ovatum producta. Labellum brevissime unguiculatum, 4-5" longum, inferne circiter 3" latum, superficie subtilissime puberulum fere glabrum ; glandulæ confertæ, inferiores longius stipitatae.

Species inter eas sectionum Pentisæ et Eucaladeniæ transitum formans dicata est benigno erudito et venerabili Adamo Cairns, Theologiæ Doctori, viro promotionem scientiarum hinc omni modo alacriter agenti.

IRIDEÆ.

Genosiris occidentalis.

Patersonia occidentalis, Br. Pr. 304 ; P. sapphirina, Lindl. Bot. Regist. xxv. 60.

Fere acaulis, scapo tereti-compresso folia anguste ensato-linearia plana æquante, spathis longiusculis et latiusculis cum foliis scapoque fere glabris, calycis tubo lobis triente longiore inferne extus floccoso-pubescente, *lobis interioribus brevissimis rhombeo-ovatis*, exterioribus rotundo-ovalibus obtusis violaceis, staminibus limbo calycis pluries brevioribus, *columna antheris fere æquilonga apice in filamenta secedente, stylo albo haud incrassato* antheras breviter superante demum apice deflexo, stigmatibus albis.

In rupibus graniticis montis Melvillei et in clivis aliis rupestribus prope sinum regis Georgii. F. M.

Planta e vivo statu descripta spithamam ad sesquipedem alta. Folia circiter 2" lata, ad marginem pallidum et angustissime cartilagineum paulisper ciliolata. Scapus recens vix compressus.

Spathæ sive bracteæ vix 2" longæ, exterior a carina acute prominula ad marginem fere semiunciam metiens. Calycis tubus uncia paulo longior, pergracilis, superne glaber. Antheræ luteæ, sesquilineam longæ. Stylus æqualiter gracilis, defectu tumescentiæ minus ponderosus, tardius deflectitur.

Eandem vel simillimam speciem statura altiore habeo a fluminibus Blackwoodi et Murchisoni (Oldf.), a lacu Leven et Capite Arid, nec non a basi montium Stirlingi, cujus autem lobi interiores calycis setaceo-attenuati. Hisce iterum perfecte respondere videtur Patersonia Diesingii (Endl. in Lehm. Pl. Preiss. ii. 30) sed comparatio florum vivorum nec non fructuum quam maxime necessaria. *P. turfosa* seu *P. tenuispatha* (Endl. l. c.) e diagnosis et specimenibus Preissii 2358 foliis angustioribus et spathis brevioribus parum distare videntur. *P. limbata* (Endl. l. c.), quæ etiam ni fallor stylo æquali-gracili prædita, foliis duplo latioribus conspicue firmiter et distinctius fulvo-marginatis leviter a *P. occidentali* cedit, sed planta adhuc imperfecte nota. Legi hanc prope montes Stirling's Range in pratis sterilibus. Folia secus carinam passim barbata.

Nomen Generis compositione quidem haud optimum, nihilominus suadentibus Edwardsio et Lindleyo e prioritatis norma admitto. Sub appellatione *eristephana* varietatem vel speciem finitimam me ipso ad Albany repertam separavi, jam propter calycis tubum (parte apicali excepta) extus revera lanuginosum, lobos exteriores limbi pallide violaceos fere orbiculares brevi-acuminatos, *interiores lineari-subulatos columnam filamentorum indivisam fere æquantés*, antheras columna bis breviores, styli partem exsertam inferne flavescens.

Patersonia longiscapa (Sweet Flor. Austr. 39, t. 39), quæ forsitan planta occidentalis, non convenire videtur cum stirpe homonyma Simsii orientali, et ampliore eget comparatione cum plantis occidentalibus.

Genosiris umbrosa.

Patersonia umbrosa, Endl. in Lehm. Pl. Preiss. ii. 31.

Brevi-caulescens, scapo elato gracili valde compresso planiusculo, foliis elongato-linearibus planis scapo æquilongis v. passim longioribus ciliolatis basi glabris, spatha graciliuscula procera præter apicem fere glabra, calycis tubo lobis duplo longiore extus tenuissime pubescente, *calycis lobis interioribus semilanceolatis subulatis columna staminum dimidio duplove brevioribus, exterioribus stamina vix semisuperantibus* pæne ovatis obtusis cæruleis, filamentis apice tenuis connatis, antheris columna bis v. aliquoties brevioribus parti exsertæ styli æquilongis, *stigmatibus cæruleis*, apice styli luteo valde turgente cito deflexo.

In ericetis sub arboribus ad sinum Regis Georgi.

Folia sæpius tripedalia, vix ultra 2''' lata, interdum parce pilosula, margine lenissime incrassata. Scapus 1-1½''' latus. Spathæ valde compressæ, fere 3''' longæ, tenuissime striatæ, sursum contractæ. Calycis lobi interiores passim lobati.

Planta persimilis nisi eadem ad montem Middle Mount Barren (Maxw.) nascitur. Folia conspicue latiora sunt, quam normalia.

Stigmata Preissii evidenter errore flava dicuntur. Folia etiam in planta Preissii 2348 vidi breviter pilosula.

Hanc speciem habitu eximie simulat *Genosiris xanthina* (Pater-sonia xanthina, Oldf. et Muell. Fragm. i. 214).

Genosiris pygmæa.

Patersonia pygmæa, Lindl. Append. Bot. Reg. xxv. 58.

Humillima, perbrevis caulescens, *foliis brevibus planis ciliatis* anguste ensato-linearibus inferne conduplicatis et vaginantibus hinc ad carinam diu barbatis, scapo folia æquante vel iis sæpe brevior tereti-compresso glabro vel parce tomentello, *spatha scapum longitudine fere æquante* nonnunquam longiore passim brevior sursum contracta præter carinas glabra, *calycis tubo glabro* lobos limbi exteriores violaceos fere orbiculatos bis terve excedente, lobis interioribus minutis rhombeo-lanceolatis, staminibus limbo bis vel sæpe aliquoties brevioribus, *styli articulo superiore sursum leniter incrassato*, stigmate deflexo.

Ad flumina Kalgan-, Hay-, Salt- et Gordon-River, ad montem Barkeri, ad bases montium Stirling's Range, pluribus locis me ipso visa.

Herba 2-6'' alta. Folia 1-1½''' lata, sensim sursum acutata. Spatha sesquiuncialis v. paulo longior, marginibus pallide scariosa: valvæ a carina ad marginem 3''' latæ. Tubus calycis gracilis, sesquipollicaris; limbi lobi majores 5-8''' metientes, exsiccatione purpurei. Filamenta 1-2''' longa, nunc fere apice tenuis connata, nunc basi tenuis soluta. Antheræ luteæ, oblongo-ovatae, longitudine vix 1''' tenentes. Styli pars suprema lutea, non nodoso-incrassata. Stigmata alba, orbiculari-rhombea, barbellata. Capsula mihi ignota.

Species in collectione Drummondi adest sub numero 770.

Genosiris juncea.

Patersonia juncea, Lindl. Append. Bot. Reg. xxv. 58.

Humilis, acaulis, mox glabrata, *foliis peranguste linearibus longe acutatis utroque latere distincte convexis* nonnunquam compresso-filiformibus, *scapo tereti-compresso* folia æquante v. longiore v. brevior, spatha gracili breviuscula subtilissime striata, calycis lobis cœruleis, exterioribus rhombeo-orbicularibus stamina fere ter

superantibus, filamentis tota longitudine connatis, styli summitate sensim incrassata, stigmatē deflexo, capsulæ loculis fere dispermis.

A fluvio cygnorum saltem usque ad montes Stirlingi; Drummond 772; F. M.

Herba digitum ad pedem alta. Folia juniora rarius quoque seniora patentim pilosula, nunc pedalia, nunc varie breviora, aliquot passim ad longitudinem sesquipollicarem reducta, $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ '' rarius 1'' lata, interdum præsertim longiora magis plana, interdum alia magis teretiuscula. Scapi foliis vix latiores, bipollicares usque pedales. Spatha unciam paulo excedens, apice contracta, marginibus scariosa. Bracteolæ unciales v. paulo longiores, linearilanceolatae, glabrae, scariosae, dilute fuscae, margine pallescentes. Tubus calycis e floribus seorsim imperfecte obtentis ignotus; lobi exteriores circiter semipollicares, interiores nisi fallor angusti. Columna staminum vix ultra $1\frac{1}{2}$ '' longa. Antheræ oblongæ, lutæ, lineam metientes. Capsula clavato-cylindrica, pollice paulo brevior, in stylum acutata, leniter trigona, undique glabra, semina 3–2 passim 1 (quantum vidi) in quovis loculo maturans. Semina ter quaterve longiora quam lata, cano-fusca, nitida, nondum omnino matura mihi obvia.

Genosiris Maxwelli.

Humilis, fere acaulis, *foliis planis anguste linearibus tortilibus margine incrassatis* ciliolatis glabrescentibus, scapo tereti-compresso glabro folia fere æquante, spatha breviuscula gracili glabra, calycis tubo inferne sericeo superne glabro limbum vix dimidio excedente, *lobis albis* exterioribus rhombeo-orbicularibus stamina semisuperantibus, interioribus minutis dilatatis, columna filamentorum indivisa antheris paulo longiore, styli articulo supero sursum leniter incrassato, stigmatē deflexo.

Prope oram occidentalem sinus Great Bight; e. g. a Stokes's Inlet ad McCallum's Inlet. Maxw.

Planta digitalis usque spithamæa. Folia 3–6'' longa, $\frac{2}{3}$ – $1\frac{1}{3}$ '' lata, nitido-viridia; striæ prominentes, haud numerosæ. Spathæ 1'' longæ, haud foliaceæ, margine angustissime scariosæ; striæ per-subtiles. Calycis lobi exteriores semipollicares. Columna filamentorum sesquilineam longa. Antheræ 1'' longæ, ovato-oblongæ, ut eæ aliarum specierum basi breviter bilobæ, stylo vix superatæ. Fructus ignotus.

Plantam fortasse conspecificam proceriorem sæpe pedem altam floribus cœruleis donatam a fluvio Vassei attulit Oldfield.

Collectio etiam Drummondi (sub 771) persimilem affert speciem inventori dicandam, foliis vero glaucis opacis inverse ciliosis copiosius striatis atro-rufo marginatis et spathis longioribus dorso foliaceis præditam. Ambabus cognata videtur Patersonia Roei, cujus autem specimina authentica nondum vidi.

Genosiris rudis (Patersonia rudis, Endl. in Lehm. Pl. Preiss. ii. 29) scapum passim medium versus tantum lenissime indutum ostendit, spathas biunciales sursum satis contractas, folia scapo æquilonga 3-4''' lata plana rigida. Planta Drummondi 774 ad hanc speciem pertinet, etiamsi folia angustiora. Interna florum structura hucusque omnino ignota.

Genosiris lanata (Patersonia lanata, Br. Pr. 303; Sweet Flor. Austr. 15, t. 15) spatham ætate mox obconicam scilicet compressam antice non contractam gerit. Scapus $\frac{1}{2}$ -2' longus, manifeste compressus, etsi nec anceps nec planus, interdum etiam exsiccatione teretiusculus, modo glabriusculus modo longitudinaliter lanuginosus, basi vagina fere digitum longa amplexus, non semper folia excedens. Folia satis plana, 2-3''' lata. Flores me nondum visi. Calycis tubus (fide iconis Sweetii) conspicue exsertus; lobi exteriores fere orbiculares, staminibus pluries longiores; interiores minutæ, cuneatæ. Staminum columna apice breviter in filamenta secedit. Styli articulus superior leniter incrassatus, nullo modo ventricosus. Stigmata ex icone alba. Species inter plantas Drummondi exstat. P. pannosa (Endl. l. c. 29) varietatem altiolem scapo glabrato non glaberrimo sistit.

Genosiris sericea (Patersonia sericea, Br. Pr. 303) a fluvio Dawsoni et sinu Wide Bay in Novam Angliam et per Australiam orientalem extratropicam ad flumen Genoa usque extendit. Nec diversa videtur planta, quam ipse in pratis subalpinis montis Wellingtoni terræ Gippsland altitudine 4000' detexi, etsi hæc varietas digitum altitudine vix excellit. Herba semper acaulis, spithamæa usque sesquipedalis. Folia plana, rigidula, $1\frac{1}{2}$ -2''' rarius in varietate 1''' lata, margine demum sæpe glabrata. Folium vaginans infimam scapi partem occupans, raro ad ejus medium extendens. Scapi margine satis obtusi, nunquam ancipites. Spatha pluriflora, non valde acuminata. Capsula ad pollicem longa, magis minusve lanuginosa, trigono- et tenui-ellipsoidea, in stipitem 1-2''' longum subito attenuata. Semina in loculis plura, tenui-cylindrica, lenissime curvula, lineam longa, glabra, spadicea, striato-sulcata, basi truncata et hinc leniter ampliata, quater longiora quam lata. Florum et fructuum dissectionem tantum in speciminibus e paucis locis feci.

Genosiris longifolia (Patersonia longifolia, R. Br. Pr. 303) ciliis foliorum magna ex parte introflexis G. Drummondi æmularur. Herba acaulis, passim spithamæa. Folia plana, satis laxa, atropurpureo-marginata, vix lineam lata, scapum interdum vix semi-superantia, sæpe apice tenus ciliosa, basi vaginante sericeo-pubescentia; striæ tenues. Scapus tereti-compressus. Spatha circiter pollicem metiens.

Genosiris glabrata (Patersonia glabrata, R. Br. Pr. 304) caulem ad spithamam longum foliis distiche equitantibus obsessum producit, quod criterion haud bene exprimitur icone in Edwards' Bot.

Reg. t. 51. Folia valde patentia, sæpe pedalia v. longiora, circiter sesquilineam lata, plana, flexilia, tenui-striata, scapum compresso-teretem æquantia v. superantia, juniora passim appresse ciliata, nulla distincte marginata. Bracteæ spatham constituentes $1\frac{1}{2}$ –2'' longæ, sensim longe acutatae. Capsulæ in basim et apicem gradatim attenuatae, $1-1\frac{1}{2}$ unciales, secus nervos dorsales valvarum sæpe appresso-pilosæ. Semina in loculis plura, fere oblongo- v. rhombeo-ovata, valde angulata, lineam paulo excedentia v. $1\frac{1}{2}$ '' longa, dilute fusca, nitentia, duplo longiora quam lata. Hanc speciem reperi in collibus arenosis orariis insulae Moreton-Island, nec non in cacumine montis Genoa-Peak. Occurrit etiam locis multis interjacentibus, sicut in Nova Anglia. Amicus C. Walter varietatem spatha leniter sericea ad ostium fluvii Snowy River legit, quæ varietas Leichhardtio erat obvia ad Newcastle, et forte Patersoniam mediam repræsentat.

Genosiris fragilis (Labill. Nov. Holl. Plant. Spec. i. 13, tab. ix. ; Patersonia glauca, R. Br. Pr. 304 ; Sims Bot. Mag. t. 2667 ; Endl. Iconogr. t. 50) ab omnibus speciebus orientalibus eo singulari discrimine divellitur, quod folia utroque latere conspicue convexa evadant. Sed turgescencia foliorum in formis angustis multo evidentior, quam in latoribus fere ancipitibus. Folia passim tripedalia, sæpe $\frac{3}{4}$ – $1\frac{1}{2}$ '' raro 2'' lata, immarginata, nonnunquam tortula. Scapus $1''-1\frac{3}{4}''$ longus, gracilis, compresso-teres, folio intimo nonnunquam alte vaginatus. Spatha $1-1\frac{1}{2}$ '' longa, gracilis, superne contracta, subtilissime striata. Capsula circiter $\frac{2}{3}$ '' longa, glabra. Plantam reperi ad flumen Glenelgi et accepi e Nova Anglia.

Patersonia longiscapa (Sweet Flor. Austr. 39, t. 39 ; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 373) mihi adhuc dubie manet. Tubus calycis e descriptione citata superne glaber, inferne pubescens, ut redditur icone Baueri P. glaucae. Si formis hujus adducenda sit, tunc forsân Baxterio ad promontorium Wilsoni reperta fuit. Semina P. glaucae e descriptione tam Edwardsii, quam Billardieri in formam ovatam vergunt. Structuram pistilli examinare mihi nondum licuit. Sub nomine G. bicolor plantam distribui ad sinum St. Vincenti me jam anno 1847 visam, quæ foliis latoribus planis non glaucis a G. fragili discedere videtur, seminibus autem et pluribus aliis notis ei satis convenit. Limbi lobi cœrulei, ni fallor fundo albi. Comparatio amplior instituenda. Plantam etiam simillimam ad Botany-Bay, Dandenong-Ranges et Glenelg-River vidi.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

LII.

DILLENIACEÆ.

Hibbertia ænotheroides.

Glaberrima, *foliis herbaceis angusto- v. linearilanceolatis basi exauriculata amplexantibus* margine integerrimis recurvis apice acutis, floribus solitariis breviter pedunculatis bracteola subulato-lineariter solitaria suffultis, sepalis ovatis acuminatis, petalis deltoideo-obcordatis, *staminibus valde numerosis* in circulum completum dispositis liberis, *exterioribus copiosis sterilibus*, germinibus quatuor glabris 8-9-gemmulatis.

Ad flumen Gilberti; R. Daintree.

Planta Jussieam simulans. Rami angulati. Folia 2-3" longa, 2-4" lata, rarius latiora, utrinque opaca, subtus pallidiora, basi haud late ampliata. Pedunculus circiter 4" longus, apice bracteolam ad 5" longam tenens. Sepala circiter $\frac{2}{3}$ " longa; exteriora subulato-acuminata. Petala fere 10" longa, evidenter biloba. Staminodia 60-70 capillaria, circiter $1\frac{1}{2}$ " longa, sæpe apice clavata; aliquot in stamina sensim transeuntia. Stamina 140-150. Filamenta circiter 2" metientia. Antheræ vix lineam longæ. Germina in stylum linea paulo longiorem sensim attenuata. Carpida maturata haud exstant.

Hibbertiæ glaberrimæ maxime propinqua. Notis etiam pluribus accedit ad *H. Cunninghami* (Ait. in Hook. Bot. Mag. 3183) cujus pedunculus nonnunquam uncialis et carpida 5-gemmulata.

RUTACEÆ.

Boronia platyrrhachis.

Glabra, foliis herbaceis pinnatis, *foliolis sæpe 5 lato-linearibus planis, rachi petioloque alatis*, pedunculis axillaribus brevibus v. brevissimis 3-5-floris, pedicellis basi bracteolatis flori fere æquolongis, sepalis semilanceolatis corolla fere duplo brevioribus, *petalis viridulis æstivatione valvatis*, staminibus omnibus fertilibus, fila-

mentis ciliatis, sepalinis sursum incrassatis, stylo perbrevis glabro, stigmatem minuto capitato, seminibus lævibus nigris opacis.

In montibus arenoso- atque schistoso-rupestribus ad junctionem amnis Percy-River cum flumine Gilberti; R. Daintree.

Rami graciles. Folia passim 3- passim 7-foliolata. Petioli et racheos articuli circiter $\frac{2}{3}$ " longi, ob ampliationem foliaceam 1-1 $\frac{1}{2}$ " lati. Foliola 1-1 $\frac{1}{2}$ " longa, in basim apicemque sensim leniter angustata, 1-1 $\frac{1}{2}$ " lata, concoloria. Bracteolæ lineari-subulatæ, circiter lineam longæ. Sepala lineam vix æquantia, haud ciliata, jam præfloratione disjuncta. Petala persistentia, lanceolata, basi truncata. Filamenta sepalina 1" longa, leniter clavata et apicem versus papillulosa; petalina paulo breviora et in summitatem acutata. Antheræ satis conformes, cordatæ, breviter acuminatæ, exappendiculatæ. Carpidia 2" longa. Semina lineam paulo excedentia, interdum geminate maturantia.

A *Boronia lanceolata*, cui magis quam aliis cognata, foliis compositis, glabritie et filamentis ciliatis separatur. Nihilominus formas transitum mediantes fortasse invenies.

Petala *B. lanceolatæ* albida v. *viridula* rarius rubra. *B. cœrule-scens* nascitur ad Israelite-Bay. *B. clavellifolia* inter Venus- et Streaky-Bay reperit Hersch. Babbage.

Philotheca calida gaudet petalis interdum semipollicem excedentibus, basi truncatis. Tubus staminum intus ima basi glaber, paulo supra basim annulari-barbatus. Antheræ fertiles flavæ, anguste oblongo-lineares, obtusæ, lineam longæ, basi parce barbatae. Stylus capillaris, glaber, fere pollicem longus. Stigma depresso-globosum, $\frac{1}{3}$ " latum. Germina 5 erecta, sessilia, mutica, glabra. Hæc planta, monente Daintreeo, in summitatibus montium aridorum arenoso-rupestribus (Sandstone-Tablelands) ad rivum Cave-Creek provenit, ubi Hannafordiæ Shanesii et Crotoni Arnhemico consociata.

Eriostemon corymbosus (Lab. Sert. Austr. Caled. 59, t. 58) multis notis *E. Leichhardtii* convenit, quantum ex icone iudico.

Eriostemon Brucei.

(Sect. *Erionema*.)

Glaber, minute glandulari-tuberculatus, *foliis teretiusculis canaliculatis* recurvato-acuminulatis sessilibus, *floribus axillaribus solitariis* rarius geminis, pedunculis nullis, pedicellis basi imbricate pluribracteatis flore brevioribus, *sepalis deltoideo-orbicularibus corolla aliquoties brevioribus, petalis albidis fere glabris imbricatis* stamina fere triente superantibus, antherarum appendicula brevi imberbi, *filamentis lineari-subulatis ciliatis* sepalinis supra medium leniter dilatatis et abhinc subito in apicem angustatis, stylo glabro brevissimo, stigmatem minuto indiviso, germinibus conniventibus glabris.

In vicinia lacus Barleei ; J. Forrest.

Ramuli ætate leniter pallido-squamulosi, nec tamen in modum Phebaliorum metallice vestiti. Folia $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ " longa, diametro circiter semilineari, glandulis copiosis depressis rugulata. Pedicelli florigeri sesquilineares v. breviores. Bracteolæ satis rotundæ, margine lato-membraneæ. Sepala vix $\frac{2}{3}$ " longa, conspicue imbricata. Petala ovata, membranea, sessilia, fere 2" longa, apice haud inflexa. Filamenta alba ; petalina ceteris paulo breviora. Antheræ cordatæ, diu viridulæ. Pollen aurantiacum. Stigma depressum. Discus annularis, lenissime crenulatus. Fructus ignotus. Fragmen etiam hujus speciei exstat in collectione principali Drummondiana.

E. scabro quam aliis congeneribus affiniore, nulli ex Australia occidentali cognatus ; ab illo facile divellitur defectu pubescentiæ et pedunculorum, tenuitate foliorum insigniore, petalis minoribus, filamentis distinctius ciliatis, absentia glandulæ ad apicem dorsi antherarum, antheris non conspicue longioribus quam latis, stylo brevioribus et forsan fructibus adhuc comparandis.

Ab E. lineari jam facillime separatur foliis gracilioribus recurvo-acutis minus grosse tuberculatis supra unisulcis, pedicellis brevioribus, petalis latioribus non pubescentibus, filamentis planioribus minus lanuginosis, stylo non elongato, germinibus glabris.

Speciem mundulam tribuo viro excellenti Joanni Bruce, militum tribuno, nunc Australiae occidentalis administratori vice-regali, sub cujus benignis auspiciis plantæ detector intrepidus iter suum arduum suscepit et perfecit.

STERCULIACEÆ.

Helicteres spicata.

Colebrooke in Don's Gen. Syst. i. 507. (Sect. Methorium.)

Velutino-tomentella, *foliis oblique ovatis breviter duplicatodentatis* basi obtusis apice acuminatis supra parcius stellari-pilosis, *floribus majusculis spicatis*, calycis tubo sua latitudine ter longiore, racheos cicatricibus alternatim unilateraliter glandulam depressam gerentibus, petalis parum inæqualibus, columna breviter exserta, staminibus decem staminodia 5 minuta includentibus, carpidiis junioribus capsulam ovato-globosam rostratam dense tomentosam formantibus.

Ad portum Darwini ; Schultz.

Folia petiolo semunciali v. sæpius brevioribus prædita, substantiæ tenuioris, ut plurimum 3–4" longa, $1\frac{1}{3}$ –2" lata, nervatione et venatione iis H. Isoræ sat similia. Stipulæ lineari-subulatæ, $1\frac{1}{2}$ " longæ, mox deciduæ. Spicæ simplices v. geminatæ. Rachis 1– $1\frac{1}{2}$ " longa. Bracteolæ lanceolato-lineares, $1\frac{1}{2}$ –2" longæ. Glandulæ conspicuæ, ovatæ, truncatæ, spadiceæ. Calyx florifer 4–5" longus ; dentes breves, inæquales, fere deltoidei. Petala glabra, circiter 8" longa ; lamina cuneata, statu sicco cyaneo-purpurea ; unguis longus, tenuis,

prope apicem utrinque v. tantum altero latere in appendicem teneri-membraneam dilatatus. Filamenta circiter $\frac{1}{2}$ " longa. Antheræ renato-oblongæ, primum horizontales, demum erectæ, vertice rima solitaria dehiscentes, $\frac{1}{4}$ " longæ, flavæ. Staminodia pallida, lingulato- v. lanceolato-linearîa, $\frac{1}{3}$ " longa. Styli perbreves et per-tenuës, in unum contorti. Stigmata perminuta. Capsula statu maturato nondum adest, sed fortasse e carpidiis non spiralibus constans. Apices carpidorum subulati, mox disjuncti.

Planta Australiana ab Indica, quam e horto Bengalico accepi, non specificè distare videtur, etsi fructus adhuc comparandi. Antheræ in planta Australiana magis erectæ apparent.

Collector Schultz ex eodem loco attulit plantas, quæ sequuntur: *Clematis glycinoides* Cand., *Cleome viscosa* L., *Cleome tetrandra* Banks var. *simplicifolia* triandra, *Polygala orbicularis* Benth., *P. arvensis* W., *Helicteres Isora* L., *Thespesia populnea* Corr., *Hibiscus tiliaceus* L., *H. radiatus* Cav., *Adansonia Gregorii* F. M., *Portulaca bicolor* F. M., *Boronia lanceolata* F. M., *Peltophorum ferrugineum* Benth., *Guilandina bonducella* L., *Cassia Absus* L., *C. suffruticosa* Kœn., *Tephrosia juncea* Benth., *Eriosema Chinense* Vog., *Abrus precatorius* L., *Canavalia obtusifolia* Cand. cum varietate foliolis membraneis ovatis acutis, *Phaseolus Mungo* L., *Vigna vexillata* Benth., *Pycnospora hedysaroides* Br., *Psoralea Badocana* Benth., *Galactia tenuiflora* W. et A., *Rhynchosia minima* Cand., *Indigofera hirsuta* L., *I. linifolia* Retz., *Uraria cylindrica* Benth., *Alysicarpus rugosus* Cand., *Melaleuca Leucadendron* L., *Tristania lactiflora* F. M., *Eucalyptus terminalis* F. M., *E. miniata* A. Cunn., *Calycotrix microphylla* A. Cunn., *Parinarium Griffithianum* Benth., *Alphitonia excelsa* Reiss., *Sonneratia acida* L., *Pemphis acidula* Forst., *Croton Arnhemicus* J. M., *Trachymene hemicarpa* Benth., *Loranthus longiflorus* Desr., *L. pendulus* Sieb., *L. signatus* F. M., *Mukia scabrella* Arn., *Bidens bipinnata* L. var. *simplicior*, *Glossogyne tenuifolia* Cass., *Vittadinia macrorrhiza* A. Gr., *Vernonia cinerea* Less., *Scævola Kœnigii* Vahl, *Goodenia Armstrongiana* Vr., *Alyxia spicata* Br., *Mitrasacme longiflora* F. M., *M. connata* Br., *Ipomœa alata* Br., *I. diversifolia* Br., *I. dissecta* W., *Solanum tetrandrum* Br., *Physalis minima* L., *Hypœstis floribunda* Br., *Centranthera hispida* Br., *Vitex trifolia* L., *Cordia subcordata* Lam., *Exocarpus latifolia* Br., *Pimelea punicea* Br., *Grevillea heliosperma* Br. var. *foliis subtus tenuiter cano-sericeis*, *G. Dryandri* Br., *Sponia aspera* Dec., *Ficus aspera* G. Forst., *Tacca pinnatifida* Forst., *Asparagopsis fasciculata* Kunth, *Cartonema spicatum* Br., *Aristida stipoides* Br., *Anthistiria ciliata* L., *A. frondosa* Br., *Panicum polyphyllum* Br., *P. semialatum* Br., *P. decompositum* Br., *P. holosericeum* Br., *Spinifex fragilis* Br., *Fimbristylis Xyridis* Br., *Acrostichum scandens* J. Sm., *Cheilanthes fragillima* F. M., *Schizæa dichotoma* Sw., *Polypodium Linnæi* Eory, *Adiantum lunulatum* Burm.

MYRTACEÆ.

Metrosideros tetrapetala.

(Sect. Nania.)

Arborescens, ramulis subtiliter velutinis, *foliis oppositis conspicue petiolatis* ellipticis v. obovatis v. orbiculari-ovatis, corymbis fascicularibus v. cymosis modice v. longe pedunculatis, bracteis lineari-spatulatis, *calycis quadrilobi tubo brevissimo planiusculo, corollæ petalis 4 semiovato-rotundatis* lata basi sessilibus, staminibus uniseriatis corollam ter superantibus, filamentis capillaribus, *capsula crustacea præter basim libera alte exserta* globosa, placentis horizontalibus, seminibus fere rhombeo-ovatis trigonis v. sæpe complanatis.

Ad flumen Gilberti secus Cave-Creek ; Daintree.

Ramuli leniter compressi. Folia pallide viridia, fere glabra, copiose pellucido-punctata, subito v. sæpius sensim in petiolum $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ " longum transientia, chartacea, $1\frac{1}{2}$ –3" longa, 1 – $1\frac{1}{2}$ " lata, tenuipenninervia, reticuloso-venosa, non nitentia. Pedunculi primarii passim bipollicares et iterum proliferi, interdum autem ad semipollicis longitudinem reducti, tenui-pubescentes. Bracteæ herbaceæ, 2–3" longæ, ad basim pedicellorum solitariae et simul bracteolis 2 oppositis canaliculato-linearibus pubescentibus sesquilineam longis comitatae, quibuscum deciduæ. Pedicelli fere unciales v. varie breviores, quasi in umbellam conferti, haud valde numerosi, subtiliter velutini. Alabastrum floris ovatum, acutum, velutinellum. Calycis lobi 1 – $1\frac{1}{2}$ " longi, dissiti, interdum quinto aucti, fere semilanceolati, sensim acutati. Petala vix sesquilineam metientia, dorso puberula. Filamenta circiter 5" longa, statu recente forsan cum petalis albida, mox decidua. Antheræ sulphureæ, ovatae, renato-curvatae, longitudinaliter birimosæ. Stylus glaber, staminibus æquilongus sed validior. Stigma perminutum. Capsula magnitudine pisi majoris, loculicide profunde trivalvis, haud trigastra. Semina fusca, subtiliter rugulata, fere lineam metientia, in loculis haud valde numerosa.

Metrosidero veræ propinqua. Pluribus etiam characteribus ad *M. ciliatam* (Lab. Sert. Austr. Caled. 60, t. 59) appropinquat, imprimis calycis tubo perbrevis, capsula valde emergente et seminibus ut videtur planiusculis.

Eucalyptus pachypoda.

F. M. in Benth. Flor. Austr. iii. 233.

Fruticosa, divaricata, glabra, ramulis validis mox teretiusculis, *foliis oppositis lanceolatis* longiuscule petiolatis basi obtusiusculis apice sensim acuminatis crasso-coriaceis concoloribus nitidis copiose et pellucide angulari-porosis, venis primariis lateralibus le-

niter patentibus cum venulis anastomosantibus, vena peripherica a margine tenuiter cartilagineo modice distante, *pedunculis crassis solitariis vix latitudine propria longioribus* 4–8-floris, pedicellis nullis, calycis supra medium circumscissi tubo semiovato-cylindrico vix angulato, *operculo semiovato coriaceo-chartaceo*, filamentis flavidis præfloratione infractis omnibus fertilibus, antherarum oblongo-ovalium loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus, *fructibus truncato-ovatis*, margine orificii tenui, valvis 4 inclusis deltoideis, seminibus fertilibus parvis apteris.

In Australia occidentali.

Speciem nunc e meliorum speciminum serie ab E. Preissiana facile separo ob folia frequentius insigniusque acuminata, pedunculos plurifloros non ancipites, calyces nec brevi-pedicellatos nec irregulariter frangentes sed rite operculatos ellipsoideos non fere lato-pyriformes, consistentia operculi multo tenuiore, fructus minores duplo tenuiores non ample circum orificium depressos, et semina conspicue minora sterilibus tenuibus mixta.

Species etiam quibusdam notis ad E. grossam vergit. Folia passim sparsa.

E. Preissianam ipse vidi circum montes Stirlingi. Pedunculi haud raro biflori.

Plantæ Eucalyptorum e seminibus eductæ primo ætatis anno diversitates sæpe eximias tam in speciebus quam in varietatibus offerunt, e. g.:

Eucalyptus amygdalina. Caulis scabridus, teretiusculus; folia opposita, demum sparsa, lanceolato-lineararia, sessilia, mox apice acutata, basi cordata.

Eucalyptus acervula. Hispidulo-pubescentis, virens; caulis teretiusculus; folia opposita, in petiolum brevem angustata, lanceolata, acuta, $1\frac{1}{2}$ –2" longa, leniter undulata, aspero-ciliolata, supra nitentia, subtus pallidiora.

Eucalyptus acmenoides. Caulis lævis, fere teres; folia opposita, sessilia, amplexantia, lanceolata v. ovato-lanceolata, sensim acuminata, 2–3" longa, circiter pollicem lata, nitentia, rigidula, subtus paulo pallidiora.

Eucalyptus alpina. Asperulo-puberula; caulis teretiusculus, lævis; folia opposita, ovata, fere sessilia, nitidula, supra saturate viridia, $1\frac{1}{2}$ –2" longa.

Eucalyptus albicans. Caulis lævis, fere teres; folia rigidula, sparsa, brevi-petiolata, cordato- v. orbiculato-ovata, acutiuscula, $1\frac{1}{2}$ –2 $\frac{1}{2}$ " longa, $1\frac{1}{3}$ –2" lata.

Eucalyptus colosseæ. Caulis lævis, superne tetragonus; folia longiuscule petiolata, lanceolato-ovata, 1–1 $\frac{1}{2}$ " longa, subtus paulo pallidiora.

Eucalyptus brachypoda. Caulis lævis, teretiusculus; folia mox sparsa, conspicue petiolata, rhombeo-ovata, obtusa, opaca, circiter pollicem longa.

Eucalyptus botryoides. Caulis lævis, teretiusculus; folia opposita, oblongo-lanceolata, in petiolum conspicuum angustata, tenera, $1\frac{1}{2}$ " longa, opaca, obtusa, subtus pallidiora.

Eucalyptus corynocalyx. Caulis lævis, fere teres; folia petiolo $\frac{2}{3}$ -1" longo prædita, sparsa, rhombeo- v. orbiculari-ovata, nitoris expertia, $1\frac{1}{2}$ -2" longa.

Eucalyptus corymbosa. Caulis purpurascenti-hispidulus; folia opposita, elliptica, brevi-petiolata, $1-1\frac{1}{2}$ " longa.

Eucalyptus cosmophylla. Caulis lævis, teretiusculus; folia opposita v. aliquot sparsa, oblonga, circiter 1" longa.

Eucalyptus dives. Caulis scabridus; folia sessilia, opposita, rigidula, ovata, basi cordata, apice acuta, circiter 2" longa, 1" lata.

Eucalyptus hæmastoma var. *micrantha*. Caulis paulisper scabridus, teretiusculus; folia opposita, brevissime petiolata, oblongo- v. lanceolato-elliptica, tenera, $1\frac{1}{2}$ -3" longa.

Eucalyptus Gunnii. Caulis scabridus, pæne teres; folia sessilia, opposita, ovalia vel obovata, rigidula, fere pollicem longa.

Eucalyptus longifolia. Caulis teretiusculus, lævis; folia sparsa, longiuscule petiolata, angusto- v. ovato-lanceolata, nitoris expertia, in apicem sensim acutata, circa 3" longa.

Eucalyptus largiflorens. Virens; caulis teretiusculus; folia sparsa, longiuscule petiolata, ovata, tantum pollicem longa, obtusa, nitore destituta.

Eucalyptus megacarpa. Caulis teretiusculus, lævis; folia modice petiolata, lato- v. orbiculari-ovata, obtuse acuminulata, 2-3" longa, opaca.

Eucalyptus gracilis. Caulis lævis; folia inferiora opposita, superiora sparsa, omnia brevissime petiolata, oblongo-lanceolata, pollicem fere longa.

Eucalyptus marginata. Caulis teretiusculus, lævis; folia opposita, lanceolato-ovata, sessilia.

Eucalyptus maculata. Caulis cum petiolis rubescenti-asper; folia sparsa, longe petiolata, ovata, circiter pollicem longa, subtus pallidius virentia; petiolus paulo supra laminam insertus.

Eucalyptus melliodora. Caulis gracilis, teretiusculus, lævis; folia sparsa, $1-1\frac{1}{2}$ " longa, oblonga v. ovali-oblonga, tenera, conspicue petiolata.

Eucalyptus melanophloia. Caulis lævis; folia opposita, lanceolata v. ovato-lanceolata, brevi-petiolata, obtusiuscula, $1-1\frac{1}{2}$ " longa, tenera, pallide viridia, non cinerascens.

Eucalyptus occidentalis. Caulis lævis; folia tenera, sparsa, ovata v. rhombeo-ovata, brevi-petiolata, $1-1\frac{1}{2}$ " longa.

Eucalyptus paniculata. Mox ramosa; rami angulati, graciles, lævis; folia sparsa, tenera, lanceolata, 1" longa, conspicue petiolata.

Eucalyptus punctata. Caulis lævis, fere teres; folia conspicue petiolata, oblonga, tenera, $1\frac{1}{2}$ " longa, inferiora opposita, superiora sparsa.

Eucalyptus pilularis. Caulis lævis, teretiusculus; folia opposita, sessilia, semiamplexantia, oblongo-lanceolata, apice acutata, 2-3" longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ " lata.

Eucalyptus resinifera. Caulis teretiusculus, lævis; folia sparsa, conspicue et valide petiolata, anguste lanceolata, sensim apice acutata, 2 $\frac{1}{2}$ -4" longa.

Eucalyptus robusta. Caulis lævis, fere quadrangulus; folia sparsa, conspicue petiolata, 1-1 $\frac{1}{2}$ " longa, lanceolata.

Eucalyptus rostrata. Caulis lævis, gracilis; folia opposita v. partim sparsa, anguste lanceolata, conspicue petiolata, 2-3" longa, sursum attenuata.

Eucalyptus siderophloia. Caulis lævis, teretiusculus; folia inferiora opposita, superiora sparsa, omnia conspicue petiolata, lanceolata v. ovali-lanceolata, 1 $\frac{1}{2}$ -3" longa.

Eucalyptus saligna. Caulis teretiusculus; folia conspicue petiolata, mox sparsa, angusto- v. lineari-lanceolata, 1 $\frac{1}{2}$ -2" longa.

Eucalyptus tereticornis. Caulis rubellus, lævis, superne fere tetragonus; folia sparsa, longiuscule petiolata, fere lanceolata, basi obtusiuscula, circiter 2-3" longa, $\frac{2}{3}$ -1" lata.

Eucalyptus viminalis. Caulis teretiusculus, lævis; folia opposita, sessilia, semiamplexantia, 1 $\frac{1}{2}$ -2" longa, 3-6" lata, lineari-lanceolata, acuta.

Eucalyptus polyanthemus. Caulis lævis, teretiusculus; folia sparsa, orbiculari- v. rhombeo-ovata, conspicue petiolata, circiter sesquiunciam longa, opaca.

Eucalyptus piperita. Fere lævis; caulis superne tetragonus; folia sparsa, lanceolata, brevi-petiolata, 1 $\frac{1}{2}$ -2" longa, $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ " lata.

Hæ notulæ de plantis seminalibus in horto facile confusis et in natura difficulter stirpi maternæ attribuendis confirmatione egunt.

Eucalyptus dives e bona speciminum serie mihi recenter a cl. Woolls transmissa statum solummodo *E. amygdalinæ* exhibere videtur. Folia dum opposita petiolo sæpe privata sunt, dum sparsa petiolum usque semipollicarem producunt, semper autem glandulis oleigeris copiosissime punctata sunt æque ac ea formæ normalis. Venatio foliorum sicut characteres florum et fructuum nulla linea, quantum video, ab *E. amygdalina* divergunt. Amicus Woolls *E. divitem* prope Mittagang et in comitatu Argylei reperit, nec non in tractu Blue Mountains. Illam *Euc. amygdalinæ* varietatem degluptam, quæ altitudine colossea concertat cum *Wellingtonia*, olim nomine *E. fissilis* designabam (Catalogue of Victorian Exhibition, 1861, pag. 230 & 241 et App. pag. 21). Arbor, verum mundi mirum, nunc notissima.

Eucalyptus ptychocarpa ad flumen Liverpool's River nascitur.

Eucalyptus platypus filamentis intense purpureis variat.

Eucalyptus platyphylla a cl. Bowman arboribus subinde deciduis adnumeratur.

Oleum Eucalyptorum destillatum in varietatibus ejusdem speciei sat diversum invenitur. Accrescendi ratio in variis Eucalyptis valde differt; tali modo E. globulus annis sex jam altitudinem 40' obtinuit, dum E. alpina annis duodecim vix altitudine 12' assurrexit.

RUBIACEÆ.

Coprosma putida.

Moore & Muell. coll.

Arborescens, ramulis parum angulatis, junioribus innovationibus subtilissime puberulis, foliis ovatis planis glabris longe petiolatis vix breviuscule acuminatis, *stipulis sursum linearibus* proceris subulato-acutatis, bracteolis duabus cordato-deltoideis pedunculum terminantibus, *fructibus magnis* ovatis, seminibus facie haud sulcatis.

In insula Howe's Island. Moore & Carron.

Arbuscula saltem usque ad 20' alta, ob odorem valde ingratum Stinktree insulanis vocatur. Stipulæ e lata basi subito admodum angustatæ, 5''' longæ v. breviores. Petioli unciales v. breviores, præter apicem apteri. Folia exsiccando chartacea, speciminis unius me visi ad 3'' longa, ad 1 $\frac{3}{4}$ '' lata, nervis valde divergentibus modice distantibus subtiliter costata, ad axillas nervorum haud foveata, venulis subtilissime reticulata. Flores nondum cogniti. Pedunculi terminales, solitarii, 1-3'' longi, fructum singulum gerentes. Bracteolæ saltem lineam metientes, immediate sub fructu sitæ. Fructus læte ruber, fere $\frac{2}{3}$ '' longus, fœtidus, limbo calycis brevissimo terminatus. Endocarpium pertenuë. Semina dorso valde convexa, facie planiuscula. Testa membranæ, fulvo-cana. Albumen satis corneum. Embryo tenui-teres, rectus, axillis, albumine paulo brevior, statu autem bono nondum visus.

Species inter Novo-Zelandicas, quas præsertim e pulchra serie speciminum Kirkii comparavi, approximatur C. grandifoliam, C. Baueri, C. robustam et C. lucidam, quæ autem differunt petiolis brevioribus, stipulis deltoideis, fructibus minoribus plerumque ternatis. Hisce autem affinis altera congener, quam ex insula Howe statu sterili attulit Moore, et quæ forsitan iterum eadem est, de qua J. Hooker sub C. petiolaris (Handb. N. Zeal. Fl. i. 113) scripsit. A C. hirtella nostram novam distinguo fere iisdem notis, quibus illæ Neo-Zelandicæ separantur. C. acutifolia (J. Hook. in Proceed. Linn. Soc. i. 128) amplius distare videtur. C. acutifolia (F. M. in Benth. Flor. Austr. iii. 429) jam 1856 nominata, sed tantum 1866 edita, nomen C. canthoidis apte geret.

Hedyotis Burmanniana, H. racemosa et Geophila reniformis nuperius ad Rockingham's Bay inveniebantur. Hydnophytum formicarum et Myrmecodiam armatam cl. J. D. Hooker inter plantas Naresii a promontorio Cape York reperit. Conf. G. Bennett in Seemann's Journal, Febr. 1868.

Celospermum paniculatum austrum versus ad flumen Richmond's River usque extendit.

Scyphiphora hydrophylacea nuperius in insula Curtis-Island a cl. O'Shanesy reperta est.

Gardenia Jardini crescit in monte Roundback. Cortex rugosus, cinereus. Placentæ sæpe duæ.

Gardenia ochreatea nascitur ad flumen Cape's River (E. Bowman), ad Cleveland's Bay, Mount Elliot et Rockingham's Bay (Dallachy), ad flumen Gilberti (Daintree), ad fluvium Isaac's River (Leichhardt); passim apud oras arenosas marinas invenitur. Corollæ tubus nonnunquam 2" longus. Varietas parviflora corollæ lobos tantum semipollicares tubo æquilongos producit.

Gardenia Macgillivrayi antecedenti nimis cognata est et ei fortasse jungenda. Ramuli stipulis diu persistentibus cylindrice connatis ochreatei. Corollæ tubus extus parce pilosulus. Antheræ 4" metientes, lineares, acutæ, e corollæ fauce semiemersæ.

Gardenia Fitzalani variat fructu complete triloculari, passim umbonato. Flores in cyma usque 30, eximie fragrantæ. Hæc species nuper collecta ad Port Mackay, Fort Bowen, Mount Elliot.

Gardenia hirta.

Fruticosa, ramulis dense hirtis-pubescentibus, *foliis magnis herbaceis sessilibus lanceolatis* v. ovato-lanceolatis acuminatis secus nervos densius aliunde parcius hirtis, stipulis scariosis elongatis lanceolatis primum connatis calycem amplexantibus mox deciduis, floribus magnis terminalibus solitariis sessilibus, *calyce longo cylindrico totum corollæ tubum includente strigoso-sericeo* apice breviter et inæqualiter dentato, corollæ magnæ glabræ limbo quinquelobo tubum clavato-cylindricum longitudine æquante, fauce omnino coarctata, *lobis corollæ lanceolato-ovatis acutis*, antheris linearibus acutis parte superiore tubi corollæ oclusis, stylo incluso stigmatibus 2 linearibus acutis dimidio longiore.

Ad flumen Mackay's River alibique prope Rockingham's Bay; Dallachy.

Fruticosa circiter quadripedalis. Folia opposita v. terna, 3-7" longa, 1-2" lata, petiolo vix ullo prædita, nervis ascendentibus subtus prominentibus tenui-costata, venis copiosis prominule reticulata, subtus paulo pallidiora. Stipulæ $\frac{1}{2}$ -1" longæ. Calyx pollicaris v. paulo longior, apice unilateraliter ultra corollæ tubum productus. Corolla pure alba; lobi unciam longi v. paulo breviores, 2 $\frac{1}{2}$ -6" lati. Antheræ circiter 2 $\frac{1}{2}$ " longæ, supra basim dorsi filamentis perbrevis fixæ. Stylus gracillime filiformis, glaber, 4-5" longus. Stigmata tenuia, 2" vix excedentia. Fructus ignoti.

A *Gardenia chartacea*, cui sane finitima, hanc speciem jam secerno calyce sessili elongato, corolla majore, tubo ejus nec exserto neque ventricosos.

G. chartacea altitudinem 15' attinet. Fructus ellipsoideus v. ovatus v. fide notæ O'Shanesii in varietate latifolia brevior et globosus, statu normali unciam longus. Ad Gardeniam (Randiam) densifloram nunc duco G. Leefeanam. Canthii latifolii varietas foliis orbiculari-cordatis in montibus Hamersley's Range provenit.

Randia stipulosa.

Moore & Mueller. Gardenia stipulosa, F. M.

Glabra, *foliis magnis tenui-chartaceis* longiuscule petiolatis obovatis obtusis, *stipulis cito deciduis oblongo-lanceolatis* convolutis, fructu magno ovato in collum brevem protracto complete biloculato.

In insula Lord Howe's Island ; Moore & Cannon.

Frutex ad 12' usque altus. Innovationes satis viscidæ. Petioli 1-1½" longi. Folia longitudine 4-6", latitudine 2-3½" metientia, dissite penninervia. Stipulæ pollicem longæ. Flores hactenus ignoti. Bacca sesquipollicaris. Pericarpium coriaceum. Pulpa quantum video nulla. Septum lividum, satis membraneum. Semina in loculo circiter 30, orbiculari-ovata, conspicue compressa. Cotyledones planæ, cordato-orbiculares, vix lineam longæ. Radicula cylindrica, ⅔" metiens.

Ab hac specie differt G. Fitzalani magnitudine arborea, foliis firmioribus minus longe petiolatis, stipulis lineari-subulatis brevioribus, pericarpio crassiore et fortasse floribus adhuc comparationi subjiciendis.

Randia sessilis.

Gardenia sessilis, F. M. coll.

Arborescens, *foliis magnis chartaceis perbreveiter petiolatis* glabris obovato-lanceolatis ovatisve, stipulis linearibus acutis, *calyce cylindraceo sursum lenissime ampliato tubum corollæ fere æquante* irregulariter repando-dentato, lobis corollæ lanceolatis acutis tubo circiter æquilongis quocum lenissime sericeo-puberulis, fauce incrassata clausa, antheris omnino inclusis, stigmatibus 2 lanceolato-linearibus acutis stylo æquilongis, *fructu solitario sessili* globoso-ovato.

Ad promontorium Cape York ; B. Gulliver.

Arbor minor, circiter 20'. Folia glabra, semipedalia v. breviora. Stipulæ saltem semipollicares, vix lineam latæ. Flos unicus me visus seorsim missus, ut videtur, ullo pedunculo v. pedicello privatus. Calyx ½" longus, ultra germen alte productus, supra basin lenissime constrictus. Tota corolla circiter uncialis ; tubus basi attenuatus, intus ad fundum tenui-barbatus. Antheræ 1½-2" longæ, lineares, acutæ, infra medium dorsi filamentum brevissimo fixæ. Stigmata semiteretiusecula, recta, sesquilineam longitudine

tenentia. Stylus glaber. Fructus complete biloculatus, sesquiuncialis, collo brevi terminatus; pericarpium siccum, coriaceo-crustaceum; septum membraneum. Semina maturata non exstant.

Distinctio hujus speciei a *Randia Fitzalani* facilis, etsi folia stipulæque admodum similia; petioli enim multo breviores; calyces nec semiovati sive semiglobosi, nec basi subito attenuati, nec tubo corollæ bis breviores; corollæ lobi haud obtusati; tubus minus turgens; faux non aperta; stigmata breviora, minus subulata; fructus immediate axi foliorum igitur ramo affixus.

Antirrhæa tenuiflora corticem habet lævem; corollam albidam imberbem; antheras sessiles, lineares, fauci corollæ occultæ, lineam vix excedentes; stylum cum duobus stigmatibus 2'' longum; drupam ovato-quadrangularem, sæpe compressam, fere semipollicarem; pericarpium rubrum, acidulum; putamen durum, quadrilocularem, non in pyrenas frangens; semina cylindrica; albumen nullum; cotyledones semicylindricæ, radícula multo breviores. Species igitur ad *Guettardam* melius trahenda. *Gardenia edulis* amico *Daintree* in collibus porphyriticis inter fluvios *Copperfield* et *Ethridge-River* reperta fuit. Folia hinc sat tenuia. Corolla ad 10'' longa. Antheræ medio dorso fixæ, ad 4'' longæ, inferne tenuiores. Stigmata 1½–3'' longa, mox contorta.

Psychotria nematopoda.

(Sect. *Grumilia.*)

Fruticulosa, ramulis pedunculis stipulisque sericeo-tomentosis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis chartaceis, *stipulis lanceolatis longe setaceo-acuminatis semiconnatis, pedunculis capillaribus elongatis apice conferte paucifloris* passim cymosis, calycis dentibus 4 brevibus deltoideis, *corolla parva quadriloba*, lobis ovatis, drupa parva globoso-ovata.

Ad flumen *Mackay's River*; *J. Dallachy*.

Indumentum fuscum. Folia 1½–2½'' longa, præter nervos mox glabrata, subtus pallidiora. Stipulæ 4'' longæ, non cito caduæ. Pedunculi axillares, oppositi, 1–2'' longi. Bracteæ subulatæ, 1½–2'' longæ. Corolla bene evoluta 2'' longa, ad basim intus barbata. Antheræ rotundo-ovatæ, basi corollæ insertæ, intus dehiscentes. Filamenta brevissima. Stylus 1'' longus, breviter bifidus. Drupa dipirena, exsucca, globoso-ovata, fere 3'' longa, bracteolis lineari-subulatis suffulta. Putamina osseo-crustacea, plano-convexa, non distincte sulcata, scilicet uniloculata. Semina maturata non vidi.

Planta jam ad *Hodgkinsoniam* vergit.

Sarcocephalum cordatum arboribus deciduis adnumerat *Ed. Bowman*.

Psychotria Carronis.

Moore & Mueller coll. (Sect. Mapourea.)

Arborescens, glabra, foliis chartaceis lanceolatis conspicue petiolatis tenui-acuminatis præpatentim penniveniis, cymis terminalibus compositis, *fructibus magnis ovatis, pyrenis dorso alte tricarinatis.*

In insula Lord Howe's Island ; Moore & Carron.

Arbor ad 20' alta. Stipulæ caducæ. Folia 2-3" longa, vix nitida, haud eminenter nervata. Cymæ pedunculus primarius vix unciam longus ; ceteri pedunculi $\frac{1}{2}$ -1" longi. Flores nondum cogniti. Pedicelli fructiferi circiter 2" longi. Fructus circiter 8" longi, collo denticulato perbrevis terminati. Pericarpium tenue, siccum, fragile, non sulcos pyrenorum intrans. Pyrenæ facie planæ, dorso profunde quadrisulcatæ. Semina perfecta desunt.

Species præ omnibus Australianis jam magnitudine fructus singularis.

MYOPORINEÆ.

Eremophila Forrestii.

(Sect. Platychilus.)

Velutino-tomentosa, cinerea, foliis planis sparsis obovato-lanceolatis in petiolum brevem sensim angustatis integerrimis, pedicellis calycem majusculum fere semiaquantibus, *segmentis calycis anguste oblongo- v. falcato-lanceolatis* haud invicem tegentibus, corolla calycem vix semisuperante extus flocculoso-tomentella, *lobis tribus inferioribus æqualibus* semiovatis acuminulatis, tubo maculato parce villosa, staminibus inclusis, pistillo glabro, *drupa exsucca calyce ter superata* globosa leniter compressa, septis loculorum pertenuibus.

Ad lacum Barleei ; Forrest.

Tomentum e flavidulo incanum. Folia $\frac{1}{2}$ -1" longa, undique æqualiter vestita. Pedicelli 3-4" longi. Calycis segmenta circiter 1" lata ; ubique velutina, inferne tomento densiore cohærentia. Corollæ tubus lobis saltem duplo longior, intus flavidus, striis punctisque fusco-purpureis notatus ; lobi æquali, 2 superi semiconnati et ceteris fere dimidio angustiores. Filamenta parcissime glanduloso-pilosula. Stylus uncia paulo brevior. Drupa pisi magnitudine.

Hæc nova species animoso exploratori dicata ab *Eremophila Maitlandi* et *E. Bowmani* jam ob folia latiora et corollam extus pubescentem separatur ; ab *E. eriocalyce* propter folia plana, calyces et pedicellos minus lanosos, ab *Eremophila Mackinlayi* ob folia distincte petiolata, flores pedicellatos, calyces longiores.

PROTEACEÆ.

Dryandra stenoprion.

Meissn. in Hook. Kew. Miscell. 1855, p. 122; Cand. Prodr. xiv. 473.

Humilis, ramis glabris, *foliis longe linearibus adscendenti- et acuto-pinnatifidis* in apice ramorum confertis subtus incano-tomentosis, capitulis magnis sessilibus, squamis involucri pluri-serialibus obtusiusculis imperfecte tomentello-sericeis, exterioribus ovalibus abbreviatis, interioribus lato-linearibus, *calycis tubo lobis extus pubescenti-sericeis fere æquilongo cum stylo glabro*, stigmatem per brevi conico-cylindraceo obtuso.

Ad flumen Murchisoni. J. Drummond.

Capitula præter stylos emergentes sesquiuncialia, terminalia, foliis cincta. Squamæ involucri exteriores paucas lineas longæ, interiores usque ad pollicem longæ. Calyces pollicem paulo excedentes. Stylus $1\frac{1}{2}$ -2" longus. Fructus ignotus.

Dryandra præmorsa occurrit foliis brevioribus sub num. 6 et 26 in collectione Drummondi et foliis longioribus sub 125.

Dryandra quercifolia foliis interdum 5" longis donata est, dentibus nonnunquam fere semipollicaribus. Involucri squamæ aliquot interiores fere 2" longæ. Caryopses dimidiato-rotundæ v. oblique ovatæ, tomento fulvido secedente vestitæ, fere 8" longæ, conspicue compressæ, apice rotundato-obtusæ, basi acutangule v. rectangule acutiusculæ, dorso sat acutæ. Septum squalide fulvum, inferne diagonaliter osseum, superne in laminas 2 crustaceas sed dorsum versus profundius fissum, basi lateris ventralis pro nuclei receptione excavatum. Seminum nucleus laterali-basalis, niger, rhombeus, 2-3" longus, extus planus et rugulosus, intus turgidulus; ala laterali-terminalis, late secus dorsum nuclei et latius ultra ejus verticem expandens, membranæa, fragilis, oblique ovata, intus nigro-fusca, extus paulo canescens.

Dryandra cuneata me visa est circum montes Stirlingi.

Dryandra floribunda prope sinum regis Georgii arborem ad 40' altam format et abhinc ad sinum Champion's Bay extendit. Species jam statu quadripedali floret. Carpodia speciminis Preissii oblique ovata, modice compressa, semipollice paulo breviora, osseo-crustacea, denique glabrescentia. Dissepimentum obovatum, infra marginis ventralis medium sensim impressum, tali modo basi acutatum, inferne osseum et ventrem versus pro nuclei receptione excavatum, superne in laminas 2 crustaceas divisum. Semina nigra; ala superne rotundata, inferne secus dorsum nuclei decurrens et angustata. Nucleus 2" longus, oblique ovatus, latere interiore turgens. Planta variat serraturis foliorum ad 4" longis, involucri squamis dorso vestitis.

Dryandra armata ad flumen Kalgan crescit sicut ad rivum Blackwood's River, in solo fertiliore, quo 2-3' alta; ad promontorium Cape Arid clivos altiores represtes occupat.

Dryandra carduacea Oldfieldio a flumine William's River allata est, ubi 9' alta. Folia nonnunquam tantum profunde serrata et basi tenus dentata. Hæc species quoad habitum Hemiciidiæ Baxteri similis.

Dryandra plumosa ramulos validos, villosu-tomentosos gerit. Folia tenui-coriacea, interdum subtus fusciscentia. Squamæ involucri exteriores valde abbreviatæ, sed acutæ, interiores longe in filum plumosum productæ. Carpidia nondum perfecte maturata jam $\frac{2}{3}$ " longa, oblique obovata, glabra, conspicue compressa. Planta Drummondi 311 huc pertinere videtur, etsi squamæ involucri interiores in fructu latiores, elongato-lanceolatae, ad 3" latae et haud plumosæ. Fructus hujus plantæ $\frac{3}{4}$ " longi, oblique ovati, glabrescentes. Pericarpium crustaceum, sat tenue. Dissepimentum fulvescens, sursum antice in laminas 2 tenues fragiles divisum, deorsum postice solidum, osseo-crustaceum, valde turgens. Seminum nucleus quadrato-ovatus, niger, vix ultra 2" longus, leniter turgens, ruguloso-scaber; ala semiunciam longa, 3" lata, renato-oblonga, fusco-nigra, tenera, fragilis.

Dryandra stupposa gignit folia tenui-coriacea, ad 8" longa, ad 8" lata.

Dryandra Serra ad Wilyunyup crescit. Drummond eam sub 172 distribuit. Frutex 8'. Folia ad 8" longa, ad $\frac{1}{2}$ " lata. Carpidium crustaceo-ligneum, læve, dimidiato-cordatum, leviter turgens, $\frac{1}{2}$ " longum, sursum valde attenuatum, apice obtusiusculum, undique glabrum, antice tota longitudine dehiscens, postice semivalvatum, hinc ad junctionem valvarum incisione duplici brevi diagonali tertiam valvulam brevioram accessoriam præbens. Ala seminum, quæ testæ processus, falcato-oblonga, nigro-fusca, tenera, fragilis, fere $\frac{1}{2}$ " longa. Nucleus seminum fere deltoideus, nigro-fuscus, læviusculus, sesquilinearis, perparum turgens. Septum præter basim posticam compressam inferne solidum osseum et turgens, superne in lamellas 2 tenues fragiles hinc alis conformes pallide fulvas divisum.

Dryandra mutica laminas sepalorum villosu-sericeas et basim calycis glabram producit. Stylus sæpe uncialis, igitur sepala conspicue superans.

Dryandra Baxteri exhibet paleas numerosissimas lineari-filiformes angustissimas glabras vix semipollicares. Carpidia oblique ovata v. dimidiato-rotundata, sursum conspicue compressa, ætate glabra, circiter $\frac{2}{3}$ " longa. Septum fulvum, antice et basim versus turgens, osseum, extus et apicem versus in laminas 2 crustaceo-chartaceas divisum, ad basim lateris ventralis pro nuclei receptione excavatum. Semina a septo perfecte libera, nigra. Testa in alam nucleo aliquoties latior et pluries longior expansa, fragillima. Nucleus 2-3" metiens, intus turgens.

Dryandra formosa ad portum King George's Sound inter rupes graniticas orarias occurrit, tunc etiam in monte Barkeri, tractu



Stirlingi et Porongerup. Drummond plantam sub 170 habuit. Frutex 15' sed jam statu spithamæo florens. Folia consistentiæ tenuioris quam ea plurium aliarum specierum. Receptaculum dense crispo-lanosum. Antheræ perangustæ, apicem limbi fere attingentes, lineam vix excedentes. Stigma tenui-cylindricum. Carpidia cartilagineo-crustacea, oblique ovata, tantum 4''' longa.

Dryandra nivea crescit in monte Melvillei, ad vicum Hamdeni, juxta promontorium Cape Naturalist, secus fluvium Vassei. Drummond. coll. 8. Carpidia fere orbiculata, statu nondum plane maturo 4''' metientia, valde compressa, glabra, basi attenuata.

Dryandra Brownii gaudet paleis circiter 2''' longis, inferne pertenuibus, superne lenissime dilatatis, apice obtusatis, undique parce villiferis. Receptaculum dense villosotomentosum.

Dryandra elegans ostendit carpidia ætate glabrata; septum in laminas membranceas profunde divisum.

Dryandra Kippistiana fruticem 2-3-pedalem sistit. Folia vidi ad 3½'' longa. Ad Dandarogan reperit hanc speciem A. Oldfield.

Dryandra Shuttleworthii insignis est angustia apicum calycis. Antheræ perangustæ, 1½''' longæ.

Dryandra sclerophylla folia habet ad 4'' longa.

Dryandra squarrosa occurrit foliis semipedalibus. Capitula non pedunculata, sed ramulos terminantia, foliis ex parte longioribus cincta. Paleæ paucilineares, perangustæ, apice villis canis penicillatæ, abhinc glabræ.

Dryandra serratuloides jam statu pedali floret. Folia ad 3'' longa, tenui-coriacea. Sepala fere 8''' metientia, indumento flavido vestita; laminæ apicem versus fere glabræ.

Dryandra nana valde insignis est stigmati crassitie.

Dryandra tortifolia paleas habet semipollicares, angustissime lineares, sursum paulo latiores et villis penicillatas. Carpidia oblique obovata, basi attenuata, circiter ½'' longa, mox glabrata. Ala nigrescens, a nucleo facile defrangens. Laminæ septi chartaceo-membraneæ.

Dryandra Fraseri folia interdum semipedalia gignit. Eadem planta ad portum Gregorii occurrere videtur.

Dryandra cirsioides ostendit folia rigidia, ad 3'' longa.

Dryandra horrida imitat *D. longifoliam*, si genuinam plantam *Brownii* in stirpe quadam a summo promontorio Cape Arid mihi allata recognosco. Planta hujus stationis 5' alta, foliis fere pedalis iis *D. comosæ* similioribus, dentibus eorum usque 3''' longis, capitulis fere 2'' longis, sepalis superne sparsim pilosis, inferne parce sericeis et stylo sesquipollicari divergens. Laminæ calycis jam in planta Drummondi extus sericeo-pubescentes.

Dryandra concinna gerit capitula foliis floralibus omnino insidentia. Involucrum calycibus paulo brevius; squamæ etiam interiores acutæ. Planta statu pedali jam florifera.

Dryandra vestita gignit folia pererassa, interdum subtus cana. Lobi calycis paulo dilatati. Antheræ perangustæ, lineam paulo excedentes. Stigma stylo continuum. Paleæ fere semipollicem longæ, lineares, acutæ, in basim sensim angustatæ, apicem versus brunneo-pilosæ. Carpidia oblique ovata, modice compressa, 4-5'' longa, fusco-tomentosa, tarde glabrescentia. Laminae septi laterali-terminales, crustaceæ; pars inferior dissepimenti anterior, ossea, turgens. Semina nigra, a septo plane soluta; ala nucleum pluries excedens, apice rotundata.

Dryandra Hewardiana variat dentibus foliorum sua latitudine nunc paulo nunc aliquoties brevioribus, nervis pluribus paulo conspicuis.

Dryandra comosa gaudet foliis præter dentes interdum 2'' latis, subtus tenuiter cano-tomentellis; squamis involucri interioribus apice ciliatis.

Dryandra tenuifolia ad flumen Tone fruticem diffusum sistit. Folia passim integerrima. Involucri squamæ spadiceæ, intimæ fere 2'' longæ. Nuculæ cuneato-obovatae, nitentes, nigrescentes, valde compressæ, semipollicem longæ, basi acutæ. Drumm. 4.

Dryandra ferruginea dentes foliorum ad 3'' longos et rachin sæpe 2-3'' latam habet. Stigma 3-4'' longum.

Dryandra senecifolia (Br. Suppl. 39; D. cryptocephala, Meissn. in Plant. Preiss. i. 569) in monte Porongerup me ipso observante occurrit. Fruticulus sesqui- usque paucipedalis, simplex. Folia passim dilatata et paucidentata, passim integerrima. Caryopses circiter 4'' longæ, sericeo-tomentellæ, oblongo-ovatae, basim versus modice, apicem versus fortiter compressæ. Pericarpium tenui-crustaceum, fragile, apicem versus chartaceum. Laminae septi fragiles, fuscæ, membranæ, semiellipticæ, acutiusculæ. Seminum nucleus niger, vix 2'' metiens, latere interiore tuberculato-rugatus et prominens, latere exteriori læviusculus; ala basim et latera nuclei anguste cingens; pars alæ superior nucleo duplo longior, semielliptica, fragilis, nigrescens, tenera. Semina ut ea aliarum specierum a septo facile separabilia. Ad hanc plantam pertinent specimina Drummondii 171 et 293. Varietas, cujus fructus descripsi, villis ramorum et inflorescentiæ caret.

Dryandra carlinoides paleas exhibet sursum lanceolatas, deorsum lineares, tota longitudine 3-4'' longas, superne parce barbata; carpidia indumento secedente fulvo-tomentosa, lenticularia, ovato-v. rhombeo-rotunda, 3-4'' metientia, osseo-crustacea, basi unilatera-liter leniterque excisa.

Dryandra tridentata foliis in pagina infera et laminis calycis fere glabris occurrit. Fructus osseo-crustaceus, oblique lenticularis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ '' metiens, tomento tenui fulvo tectus; septum fere orbiculare, dimidio superiore bilaminatum, lividum, inferne osseum et turgens. Semina septo conformia et quoad magnitudinem æqualia, secedentia; ala fragilis ut nuclei testa nigrescens.

Dryandra Preissii in collectione Drummondii sub num. 3 exstat. Ipse plantam vidi ad flumen Hay's River et in montibus Stirling's Range. Folia variant segmentis omnibus integerrimis. Squamæ etiam interiores involucri apicem versus velutino-sericeæ. Stigma conico-cylindricum.

Dryandra nervosa variis locis obvia, e. g. Stirling's Range, Salt-River, Gardener's, Fitzgerald's et Phillip's River, Cape Arid. Folia variant subtus ferrugineo-tomentosa. Bracteolæ sive paleæ persistentes, lineari-subulata, $\frac{1}{2}$ " longæ, dense fusco-tomentosæ. *Carpidia* fusco-lanata, glabrescentia, conspicue compressa, 6-8" longa, rotundo-ovata, nitentia, crustaceo-ossea. Semina totam cavitatem explentia, nigra, pericarpio conformia, haud cohærentia; dissepimentum nullum; nucleus 3-4" longus, obovatus, latere interiore lævis et pallide fuscus, latere exteriori turgidulus et rugulosus, basi anguste apice late alatus; ala rotundata, pellucens, fuscida; membrana accessoria seminibus cum alis conformis, nigra, tenerrima, fragilis, nucleo paulo adhærens, alia parte libera.

Dryandra Drummondii e specimine collectionis tertiæ 299 se habet ut sequitur. Segmenta foliorum sæpe pollice breviora. Calycis divisiones tomentosæ. Stylus sesquipollicaris, omnino glaber. Stigma tenui-cylindricum, 2" longum, acutum, sulcatum. Exstat etiam sub num. 2 in coll. Drumm.

Banksia pulchella ad Beaufort, Gordon-River, Phillips-River et abhinc usque ad Esperance-Bay in collibus præsertim arenosis et sæpe litoralibus crescit. Altitudinem 3' attinet. Ad hanc speciem transire videtur *B. Meissneri*, quæ in collectione Drummondii sub 24 suppetit.

Banksia sphaerocarpa ramulos interdum glabros producit. Folia $\frac{1}{2}$ -3" longa, $\frac{2}{3}$ -1 $\frac{1}{2}$ " lata. Calyces diu persistentes. Drumm. 99. In planitiebus uliginoso-arenosis prope Stirling's Range plantam vidi; ad Hamden extendit. Huic speciei *B. pinifolia* a flumine Murchisoni nimis cognata.

Banksia nutans inter sinus King George's Sound et Dillon's Bay nascitur. Folia uti stigmata breviora quam in *B. sphaerocarpa*.

Banksia ericifolia ad flumen Hasting's River spicas ad 9" longas producit.

Banksia tricuspis calyces deciduos et stylum stramineum ostendit.

Banksia Cunninghamsi calyces diu persistentes habet. Strobili 2-10" longi. *Carpidia* fere omnino immersa, circiter $\frac{2}{3}$ metientia, deltoidea, vertice depressa incrassata et omnino glabra, basi acutata. Septum obovato-cuneatum, non conspicue turgens, vertice breviter bilamellatum. Nucleus fere dimidiato-rotundus, ala haud excisa paulo brevior. Species e Nova Anglia et Moreton's Bay ad portum Phillipi procedit. Distinctio hujus a *B. spinulosa* nunquam facilis.

Banksia occidentalis ramulos juniores tenui-sericeos exhibet. Folia varietatis angustioris iis *B. tricuspis* non dissimilia, sæpe

in verticillos congesta. Stylus interdum fere sesquipollicaris. *Carpidia* semiuncialia, conspicue compressa, vertice cano-sericeo. Ipse plantam ad Kalgan vidi.

Banksia litoralis jam statu fruticosa floret. Axis spicæ interdum 3" longa. Calyces potius sericei quam tomentosi. *Carpidia* alte emersa, interdum acutiuscula et longiora quam lata, velutino-sericea. Specimina mihi exstant a Kalgan, Blackwood- et Gordon-River, Cape Leschenault. *B. verticillatæ* quam maxime affinis et difficillime nisi forsan fructu discriminanda.

Banksia Lindleyana ad flumen Murchisoni altitudinem 5' attinet. Spicæ suaveolentes, ad semipedem longæ, e ramis brevibus humo proximis enatæ.

Banksia marginata Novam Angliam inhabitat. *Carpidia* profunde immersa, villosa-tomentosa, vertice glabrata.

Banksia integrifolia strobilum producit pauci- usque pluripollicarem, interdum diminutæ tantum pollicarem. *Carpidia* fere semiimmersa, tomentella, vertice acutiuscule compressa. Septum $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ " longum, 3-5''' latum, læve, non osseo-turgens, pro receptione nuclei leniter impressum. Ala longitudini nuclei vix æqualis, non excisa. Nucleus anguste dimidiato-cordatus sive oblique oblongo-cuneatus, lævis, ad marginem dorsalem paulo alatus. Ex Australia orientali usque ad Portum Phillipi hæc arbor secus oras arenosas extendit. Eadem in monte Guilielmi provenire videtur.

Banksia Australis in Novam Angliam vergit.

Banksia verticillata inter plantas Drummondi adest sub num. 8. Folia verticillari-conferta non veros verticillos formantia, ad 5" usque longa. Plantæ Preissii 495 et Drummondi 9 et 26 sunt formæ foliis basi tenus serratis.

Banksia attenuata arbor est jam statu fruticoso florens, quam a fluviis Serpentine et Murchison's River vidi. Folia sæpe apicem versus angustata. Distinctiones *B. cylindrostachyæ* non specifici valoris. Inflorescentia interdum ad longitudinem 2" reducta. *Carpidia* uncialia v. paulo majora, tomentosa, vertice rotundato-obtusa; valvæ infra apicem alterius lateris transverse ruptæ. Septum liberum, fusco-canum, obovato-cuneatum, infra medium omnino planum et læve, prope medium subito transverse et altero latere prominens sicut osseum, vertice tantum altitudine sesquilineari bilamellatum. Semen addita ala septo conforme. Nucleus oblique cuneatus, apice sinu levi impressus, circiter 4''' longus, extus turgidulus sordide canus et rugatus, intus lævis et niger, præter apicem fere apterus. Ala fragillima, semipollicaris, oblique rotunda, extus sordide cinerascens, intus nigrita. Endopleura fulva, membranea. Embryo amygdalinus. Cotyledones fere planæ, oblique deltoideo-cuneatæ, vertice leniter sinuatæ et altero latere in angulum apicalem fere semiovatum productæ, angulo altero brevi obtuso; cotyledon exterior paulo crassior, extus leniter convexus. Radicula brevissima, infera, sinu cotyledonum minuto basali inclusa.

Banksia lævigata inflorescentiam 3–4" gerit. Calyces persistentes, fulvo-vestiti. Stigma pertenuè, saltem $\frac{1}{2}$ " longum. Capitulum fructiferum globosum; carpida numerosa, tantum vertice emersa, hinc tomentosa.

Banksia prionotes ad originem fluminis Gardneri usque extendit. Lanugo calycis interdum pallida. Hinc valde affinis *B. Hookeriana*. Quædam planta a fluvio Murchisoni huc pertinere videtur, dentibus foliorum aliquoties majoribus quam in forma normali. Hujus carpida extus tomentosa. Septum obovato-cuneatum, 10" longum, inferne planum, basi acutum, medium versus osseum, vertice breviter bilamellatum et hinc latere altere breviter incisum. Nucleus quam ala paulo brevior, cuneatus, apice angulatus, intus nigrescens, extus canescens; ala oblique dimidiato-rotunda.

Banksia coccinea pulchre depicta in Baueri Illustr. 3. Frutex decorus, pauci- usque 12-pedalis, sæpe simplex. In virgultis collium arenosorum apud sinum Regis Georgii frequens. Folia subtus pallidiora, non semper hinc nivea, passim latiora quam longa. Calyces decidui.

Banksia Sceptrum ad flumen Murchisoni, observante Oldfieldio, secus ripas sabulosas crescit. Folia interdum fere integerrima. Flores flavi.

Banksia Baueri inflorescentiam interdum semiovatam gignit. Calycis lobi in appendicem filarem producti instar eorum *B. quercifoliae*, sed appendix ad $\frac{1}{2}$ " longus.

Banksia ornata nascitur ad sinus Spenceri et St. Vincenti et Guichen-Bay, in Grampians, Kangaroo-Island, in deserto ad Murray-River. Folia apice interdum rotundata, ad 3" longa. Inflorescentia nonnunquam semipedalis. Nativi e floribus mellaginem extrahunt. Carpida $\frac{2}{3}$ " lata, profunde immersa, vertice canotomentosa. Septum pollice paulo brevius, basin versus deltoideum et planum, infra medium subito oblique transverse incrassatum, non valde turgens; laminae verticis chartaceo-cartilagineæ, $1\frac{1}{2}$ " altæ. Seminum nucleus deltoideus, 3–4" metiens, extus paulo convexus; ala $\frac{1}{2}$ " longa, latere ventrali acute excisa.

Banksia latifolia crescit ad Beroa (Leichhardt); Hasting's River (Beckler); Blue Mountains (L. Calvert); Glasshouse-Mountains (F. M.)

Banksia marcescens foliis occurrit satis acute dentatis, tenuipetiolatis; rete venarum haud prominens. Spicæ 4–10" longæ. Stigma breve, obtuse cylindricum, basi leniter incrassatum.

Banksia serrata (L. Fil. Suppl. 126; *B. media*, J. Hook. Fl. Tasm. i. 329 non R. Br.) frequens est ad portum Alberti, rara autem in Tasmania in collibus "The Sisters" nuncupatis. Carpida unciam lata v. paulo latiora, sensim turgida, vertice rotundato-obtusa, ample emergentia, crasse lignosa. Septum fere $1\frac{1}{2}$ " longum, dimidiato-cordatum, altitudine trium linearum in laminas dorsaliverticales divisum, latere ventrali medium versus leniter turgens,

hinc apicem versus sinu levi intrusum; basis tenuior, plana. Ala nucleo fere ter longior, cultrato-cuneata, partem angustam septi incrassatam non tegens, igitur quasi dimidiata, sed ad basim lobo altero brevi semiovato prædita, quo modo ample excisa. Nucleus cuneato-rhombeus, 4-5" metiens, satis lævis, extus leniter convexus.

Banksia æmula ad fluvios Hastings- et Clarence-River Becklero reperta est. *Carpidia* alte emersa, sæpe sesquipollicaria, lignosa, tomentosa, vertice rotundato-obtusa, ultra medium valvata. Septum et semina iis *B. serratae* satis similia, nisi illud forsan latius et in laminas profundius divisum.

Banksia Caleyi axin inflorescentiæ ad 3" longam producit. Calycis limbus in modum *B. Lindleyanæ* angulosus; dentes autem foliorum multo longiores quam in illa specie. Præter varietatem sinuosam, quæ revera ad hanc speciem pertinet, formam etiam habeo dentibus foliorum majoribus, sinubus amplis.

Banksia Lemaniana foliis occurrit sæpe cuneato-obovatis et satis acute dentatis, sinubus inter dentes non raro obtusangulis, dentibus circiter lineam latis. Stigma acutiusculum, vix striolatum.

Banksia quercifolia inter plantas Drummondi sub 93 et 161 militat. Inflorescentia ad 4" longa. Flores persistentes. Laminae calycis in appendicem filiformem sericeo-pilosulam longe protractæ, quo caractere species valde peculiaris. *Carpidia* $\frac{2}{3}$ -1 $\frac{1}{3}$ " metientia, inferne tenuiter cano-sericea, mox glabrescentia, vertice depressa; valvæ percrassæ. Varietas integrifolia sat discrepans foliis oblongo-cuneatis integerrimis, mucronulo terminatis. Hanc varietatem in cacuminibus montium Stirlingi notavi.

Banksia dentata ad ostium fluminis Victoriæ nascitur me ipse observante, nec non ad promontorium Escape-Cliffs fide speciminis a cl. Hulls mecum communicati. Folia non semper truncata, sæpe apice rotundata, nonnunquam acuta, interdum pollicem tantum lata. Axis inflorescentiæ latitudine fere pollicari. Basis calycis glabra. Connectivum antherarum in apicem acutum conspicue productum. Stylus omnino glaber. Stigma stylo continuum, breve, tenui-cylindricum. Similem plantam foliis sæpe angustioribus et integerrimis vix distincte costatis vidit Dallachy in montibus pone Rockingham's Bay. Hujus folia facilius secedentia, quam ea plurium aliarum specierum, subtus aut albescentia aut rufescentia. Flores juventute leniter cærulescentes. *Carpidia* semiemersa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ " lata. Septum semiunciam paulo excedens, obovato-cuneatum, læve, infra medium oblique et subito impressum; laminae vix lineam altæ. Semina perfecte secedentia; nucleus dimidiato-orbiculatus, utraque facie lævis. Ala haud excisa, ad apicem marginis nuclei leniter producta.

Banksia prostrata in planitiibus arenosis ante Stirling's Range sicut in elivis graniticis ad montem Barkeri crescit. Sub 159 adest inter plantas Drummondi. Folia passim pinnato-partita.

Banksia Goodii (R. Br. Suppl. 36; B. barbiger, Meissn. in Lehm. Pl. Preiss. ii. 264) calycis laminas non semper barbatus, sed jam in planta Drummondi iii. 290 glaberrimas exhibet.

Banksia repens a montibus Stirling's Range usque ad rivum Young's River nota est. Stigma ovato-cylindricum, circiter $\frac{1}{4}$ " longum. Hujus speciei videntur varietates B. pinnatisecta et B. petiolaris.

Banksia Solandri summitates montium Stirlingi adscendit. Rami sæpe teretes et simpliciter velutinelli. Folia subtus tomentella; aliqua ad longitudinem 3" reducta; sinus imi interdum costam attingentes.

Banksia grandis per Australiam quam maxime austro-occidentalem ample distributa est. Bracteæ involucrantis lineari subulatae, exteriores scilicet breviores.

Banksia Baxteri per regiones arenosas orarias Australiae austro-occidentalis extense diffusa est, e. g. a Stirling's Range usque Salt-River.

Banksia speciosa ad sinum Great Bight occurrit. Maxw.

Banksia Victoriae a cl. Fitch in Bot. Mag. 4906 pulchro suo more depicta. Arbor 20' alta. Folia interdum ultra pedem longa. Stylus mox erigitur.

Banksia Candolleana ostendit segmenta foliorum deltoidea, brevi-acuminata, non semper costa tenus separata. Calyces persistentes; laminæ 5-nerves. Carpidia fructus me visi tantum duo, in Dryandrae norman fere verticalia v. horizontalia, 2" longa, oblique ovata, velutinella, dorso et apice carinato-acuta, ad dodrantem altitudinis margine ventrali conspicue apiculata, basim versus evidentius turgentia. Septum $1\frac{2}{3}$ " longum, vertice et margine exteriori breviuscule (spatio 2-3") bilamellatum et cartilagineo-chartaceum, latere ventrali osseum et in angulum prominentem productum, basi pro receptione nuclei ample exsculptum. Semina a septo perfecte separabilia, eidem magnitudine æqualia; ala membranea, altero latere nigrita, altero paulo cinerascens; nucleus vix semiuncialis, oblique rhombus, altero latere niger, altero fusco-canus. Testa crassiuscule membranea, rugato-asperata. Endopleura fulva, tenera. Cotyledones amygdalinæ, valde compressæ, renato-rhombæ, fere securiformes, inæquilateræ, $\frac{1}{2}$ " latae, basi dilatatae, et hinc ad latus alterum in lobum protractæ. Radicula brevissima, inclusa.

Banksia dryandroides me ipso ad fluvium Kalgan visa, ubi folia 9" longa. Altitudo inter 1 et 3' varia.

Banksia Brownii obiter inspecta foliatione Mimoseas in mentem vocat. Segmenta foliorum subtus sæpe concoloria, saltem non nivea, 2-3" longa. Stylus apice insigniter uncinatus.

Banksia ilicifolia foliis gaudet interdum basi tenus dentatis. Calyces decidui. Carpidia velutinella, pollice paulo breviora, alte exserta, oblique ovata, turgida, infra apicem obtuse api-

culata. Pericarpium ligneo-osseum. Septum a baseos latus angulatum.

Macadamia ternifolia ob fructus structuram fortasse dignitatem generis proprii vindicabit. Pedicelli fructiferi circiter sesquilineam longi et crassi. Pericarpium crasse coriaceum, ætate quodammodo lignescens, testam seminis putaminosam arete circumdans, extus nigro-fuscum et lenissime pilosulum, altero v. tardius utroque latere rumpens, brevissime acuminatum, haud stipitatum. Putamen sive potius testa putaminosa $\frac{3}{4}$ – $1\frac{1}{2}$ " metiens, crasse osseum, extus dilute fuscum et nitidulum, intus lucidum et hinc superne spadiceum sed inferne ochroleucum, forma sphaericum v. ovato-globosum, aut si rarius semina duo in pericarpio maturantur, dimidiato-globosum, prope apicem cavitatis pericarpium affixum, raphe abhinc basi tenus decurrente tenuissime sulcatum. Endopleura tenuissima, livida, haud separanda. Cotyledones, si semen unicum maturatum, $\frac{2}{3}$ " metientes, semiglobosæ, consistentia et sapore amygdalarum, basi leniter acutiusculæ, quibusdam viatoribus forsitan immerito nocuæ habentur. Radicula tantum $\frac{1}{2}$ " longa et lata, inclusa, acutiuscula, infera. Arbor apud colonos "Nut-tree" vocatur.

Carnarvonia aralifolia a monte Macallisteri nuper allata. Folia interdum bipinnatifida cum pari foliolorum basali; pinnae 3 e foliolis 4–5 formatae. Petioluli interdum valde abbreviati. Panicula nonnunquam tomento denso cano-fuscescente obsessa. Bractea passim semipollicares et in lobos 3 fissæ; lobi laterales vel omnes tenui-lineares v. medius angusto-lanceolatus.

ORCHIDÆ.

Dendrobium Beckleri.

F. M. Fragm. v. 95.

Repens, caulibus filiformibus, *foliis subulato-teretibus subtiliter trisulcis*, pedicellis solitariis flore brevioribus, *sepalis* omnibus membranæis, supremo anguste lanceolato sensim acutato, lateralibus anguste semilanceolatis tenui-acuminatis intima breviter superantibus, *in calcar tenui-conicum vix duplo brevius productis intimis subulato-linearibus*, labello sepalis paulo breviorè columnam multoties excedente, *labello* ambitu anguste lanceolato brevinguiculato ecarinato membranæo superne crispulo-tricarínulato supra medium utrinque in dentem acutum conspicuum producto *in appendicem terminalem anguste semilanceolatam tenui-acuminatam crispatam excurrente*.

Ad flumen Clarence's River; Dr. Beckler. Ad fluvium McLeay's River; Rob. D. Fitzgerald.

Folia circiter $1\frac{1}{2}$ – 3 " longa, vix 1" crassa. Pedunculus brevissimus, uniflorus. Pedicellus cum germine vix semipollicaris. Sepala ut etiam labellum ochroleuca, striis purpureis præcipue basim versus tincta, circiter semiunciam longa. Calcar spurium

obtusiusculum, antice complete fissum. Columnæ pars libera vix lineam excedens, apice breviter et obtuse biloba. Labellum ad extremitatem calcaris usque separabile, igitur 8-9^{''} longum; lobi laterales oblique semilanceolati, vix 1^{''} longi; lobus terminans fere 3^{''} longus, margine purpureo-tinctus.

Species hinc *D. striolatum*, inde *D. Mortii* attingit.

Plantæ e stationibus duabus indicatæ mihi eadem esse videntur.

Bolbophyllum Lichenastrum.

Dendrobium Lichenastrum, F. M. coll.

Radicans, pseudobulbis deficientibus, *foliis minutis carnosis ovatis* vel orbicularibus conferte alternis squama majuscula cupulari in fimbrias secedente cinctis sessilibus, pedunculis axillaribus solitariis unifloris *calyce parvo* paulo longioribus bractea cylindrica alte inclusis, bracteola amplexante brevissima obtusa, *sepalis membraneis, supremo orbiculari-ovato, inferioribus hemideltoideis, intimis anguste semilanceolatis*, labello carnulento anguste cuneato obtuso sepala lateralia æquante.

In monte Seaview-Range, prope Rockingham's Bay; J. Dal-lachy.

Herba super rupes saxaque lichenosa et muscosa prorepens, si rivulis proluta Lemnam polyrrhizam et Ricciam natantem e longinquo simulans. Folia 3-5^{''} longa, interdum in formam fere rhombeam vergentia. Flores e notis inventoris flavidi. Sepalum superum 1^{''} metiens; sepala inferiora scilicet columnæ adnata, circiter 2½^{''} longa, nervoso-striata, in calcar spurium obtusum antice fissum descendentia; sepala intima tenerrima, hyalina, vix lineam æquantia, omnia diu conniventia, quo modo calyx glabrito-clausus redditur. Labellum 2^{''} longum, exappendiculatum, læve, e medio subito adscendens, marginibus basim versus incurvum. Pollinia cerea, 4 fere æqualia, geminate collateralia, lenissime cohærentia, oblique ellipsoidea.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

LIII.

CUCURBITACEÆ.

Alsomitra Capricornica.

Zanonia Capricornica, F. M. coll.

Herbacea, caule tenui debili superne cum petiolis pedunculisque glanduloso-pilosulo, *foliis simplicibus ambitu cordatis vix ultra medium breviusve 3- v. 5-lobis* membraneis distanter repando-denticulatis glabriusculis longiuscule petiolatis, cirris indivisis v. bi- v. trirameis, *paniculis paucifloris*, floribus minutis, corolla glabra calycem triente superante, fructibus ellipsoideis truncatis glanduloso-pilosis agonis, placentis ætate parum prominulis, ala seminum oblique verticali nucleum longitudine æquante v. paulo excedente.

Ad circulum capricornu Australiæ orientalis prope Gracemere ; P. O'Shanesy.

Herba e notis detectoris annua, scandens. Radix circiter bipollicaris, tenuis, in fibrillas paucas soluta. Caulis striatus, paucipedalis, vix ramosus. Cirri copiosi, satis glabri, interdum ultra semipedem longi. Petioli circiter unciales v. paulo breviores. Folia tenerrima, vivide virentia, pellucentia, 2-3" metientia, in lobos sæpius 3 quam 5 fissa ; sinus basalis amplus, haud profundus ; sinus laterales acuti, rarius conspicue ultra medium laminæ intrantes ; lobi deltoidei, in acumen magis minusve protracti, basales sæpe abbreviati ; supremus lateralibus evidenter major. Pedunculus universalis pollicaris v. brevior atque tenuis. Pedicelli florum masculorum capillares, glabri, circiter lineam longi. Calycis lacinia 5, semilanceolata, acuta, tubo æquilongæ, quocum glabra. Corolla dilute flavida, tenerrime membranæ, campanulata, vix medio tenus quinquefida ; lobi late ovati, acutiusculi, lineam vix longi. Rudimentum florum fœmineorum in flore masculo nullum. Filamenta in columnam tenuissimam vix $\frac{1}{3}$ " longam glabram omnino coalita. Antheræ pallide flavæ, $\frac{1}{6}$ " longæ, expan-

sione fere orbiculares. Flores fœmineos non reperi. Pedunculus fructifer 4–5^{''} longus, gracilis, pilosulus. Capsula diu virens, chartacea, siccatione fragilis, circiter pollicem longa. Valvæ orificii tres, placentis respondententes, propria longitudine duplo latiores, mox refractæ, flavo-virentes, læves. Cavitas fructus ob membranam tenerrimam endocarpium hyalinam lævis et lucens. Semina plura nisi plurima, satis compressa, spatulato-obovata, fusca, opaca, vix 3^{''} longa, margine sursum dentato-tuberculata, faciebus leniter rugulata; ala oblique terminalis, semielliptica, albida, tenerrima, translucens.

Planta foliis lobatis tam ab *Alsomitra*, quam a *Zanonia*, divergit, illi autem ceteris notis atque forsitan stigmatibus pertinet. Calyx enim non tripartitus; corolla non coriacea; filamenta haud libera; discus absens; semina non toto margine alata. Nihilominus hæ differentiæ, haud amplius foliatione adjunctæ, potius sectiones quam genera seorsum circumscribunt.

Alsomitra Hookeri valde differt: foliolis ternis integerrimis sat firmis ovatis, caule duro validiore brevius densiusve pubescente, paniculis amplis, corollis calycibusque puberulis paulo majoribus et forsitan stigmatibus.

Trichosanthes etiam species foliis compositis et simplicibus includit.

Melothria Cunninghamsii et *Sicyos angulata* nuper e Nova Anglia mecum communicatæ sunt. *Lagenaria vulgaris* in viciniam urbis Rockhampton extendit.

ACANTHACEÆ.

Dicliptera Burmanni.

Nees in Wallich. Plant. Asiat. rarior iii. 112; T. Anders. in Journ. of Linn. Soc. ix. 520.

Herbacea, foliis lanceolato-ovatis v. superioribus lanceolatis petiolo ter aliquotiesve longioribus, umbellulis fere verticillari-confertis apicem ramulorum versus spicas interruptas formantibus, bracteis basalibus lineari- v. setaceo-subulatis, valvaribus rhombeo-obovatis mucronato-acuminatis vix inæqualibus molliter ciliatis, corollis breviusculis, capsula disperma, seminibus asperis.

Ad sinum Rockinghami prope rivum Herberti; Dallachy.

Herba erecta, satis valida. Folia ad 5^{''} longa, ad 2^{''} lata, breviter et appresse pilosula. Ramuli floriferi crispulo-pubescentes. Bracteæ valvares præter mucronem circiter 4^{''} longæ. Calycum laciniæ lineari-subulatæ, lineam paulo excedentes. Corolla purpurascens, semipollicaris, leniter pubescens; labia tubo paulo longiora, oblongo- v. ovato-lanceolata, ni fallor indivisa et fere æqualia. Stamina labiis æquilonga. Capsula rhombeo-orbiculata, compressa, brevi-pubescentis; valvæ lineam paulo excedentes. Semina orbicularia, fusca, $\frac{3}{4}$ ^{''} metientia.

Planta nostra ad amussim convenit specimini Javanico e manu Teysmanni. *D. spicata* haud valde distat.

PANDANEÆ.

Pandanus monticola.

F. M. Fragm. v. 40. (Sect. Acrostigma.)

Foliis elongato-ensiformibus chartaceis serrulatis subtiliter nervulatis, *syncarpio parvo, drupis cohærentibus separabilibus in stylum cylindricum pentagonum acuminatum liberum longe productis.*

In valle Dalrymple. J. Dallachy.

Folium unicum, quod vidi, 4' longum, medium versus pollice paulo latius; serraturæ peracutæ, $\frac{1}{3}$ – $\frac{2}{3}$ " longæ, secus foliorum nervum medianum minus copiosæ, quam secus eorum margines. Flores ignoti. Totus fructus vix tripollicaris, ambitu globosus. Cavitas centralis ovata, fere pollicem longa. Drupæ valde numerosæ, vix semipollicares, ellipsoideo-clavatæ, monospermæ, non revera connatæ, stylo persistente semiunciam paulo excedente pæne 2" crasso terminatæ, statu recente scarlatinæ. Pericarpium tenui-cartilagineum. Semen pericarpio conforme, ejus cavitatem omnino explens.

Cl. Kurz, sagax hujus plantarum ordinis indagator, hanc speciem Pandano affini proximam putat. Idem scriptor Pandanum spiralem a *P. odoratissimo* non separat.

ORCHIDEÆ.

Dendrobium Fellowsii.

Glabrum, caule cylindrico pluri-articulato, *foliis sparsis anguste oblongis* obtusis basi vix angustatis, racemis axillaribus solitariis paucifloris, pedicellis flore paulo longioribus, calyce flavo, sepalo supremo oblongo-lanceolato sepalis interioribus conformi et paulo majore, sepalis inferioribus e basi deltoidea oblique semilanceolatis, *labello calycem paulo superante conspicue trilobo, lobo terminali crassiusculo cuneato-obcordato basim versus callis duobus incrassato*, lobis lateralibus parte libera semiovatis, axi infra medium membranis duabus longitudinalibus anguste bilamellato.

Ad sinum Rockingham's Bay; Dallachy.

Planta e fragmentis tantum nota. Pars caulis superior ex articulis $\frac{1}{3}$ –1" longis, $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ " crassis constans. Folia coriacea, circiter 4" longa, $\frac{1}{2}$ – $\frac{2}{3}$ " lata; basis semiamplexans. Racemi cum pedunculo circiter bipollicares. Pedicellus addito germine sub anthesi pollicem longus. Bracteolæ cymbeo-semilanceolatæ, vix lineam excedentes. Sepalum superum 5" longum, ut cetera haud carnosum; sepala infima fere semipollicaria. Lobi labelli laterales

parte libera lineam longi; pars labelli inferior late cuneata. Columnæ pars soluta $1\frac{1}{2}$ metiens, apice erosula. Pollinia quatuor perfecte separabilia, tenui-clavata, $\frac{2}{3}$ longa, geminate leviter co-hærentia.

Epiphytam hancce festivam ornavi nomine Thomæ Howardii Fellows, in colonia Victoriæ pluries de legibus Ministri, qui summa cum munificentia scientias disciplinasque apud nos semper adjuvit et ita speramus diu ampleque promovebit.

Dendrobium monophyllum, quod Bolbophyllo adscribendum, in silvis Araucariæ ad flumen Richmond-River jam Beckler reperit. Nuper eandem plantam e montibus rupestribus Glasshouse-Mountains P. J. Beyerley attulit.

Lyperanthus suaveolens nuperrime reperiebatur ad Caput Howei, ubi etiam amicus C. Walter Schelhammeram undulatam, Homoranthum virgatum et Atriplex crystallinum reperit. Erythrorchis aphylla ad litus North Shore portus Jacksoni obvia invenienti Doctori Ward, nec non ad urbem Liverpool reperienti Reverendo King.

LILIACEÆ.

Stypandra glauca.

R. Br. Prodr. 279; S. propinqua, Cunn. in Bot. Mag. 3417; S. frutescens, Knowl. et Weste. Flor. tab. ii. 61 c. icone.

Denique frutescens, *caulibus dense foliosis* sæpe ramosis, foliis gramineis passim angustissimis, vagina compresso-cylindracea in-aptera, bracteis foliaceis ovato- v. elongato-lanceolatis, bracteolis fere setaceis caducis v. sæpe oblitteratis, pedicellis ætate uncinatis, floribus cernuis v. nutantibus, *filamentis triente dimidiove superiore subito dense barbatis cetera parte nudis capillaribus, seminibus opacis.*

A montibus Grampians in viciniam fluminis Murray-River et abhinc in Novam Angliam et ad Darling's Downs extendit, rupes præsertim graniticas occupans.

Latitudo et longitudo foliorum valde variæ secundum soli naturam. Sepala cyanea, sed exsiccatione nonnunquam erubescencia. Flores inferiores passim videntur steriles. Sieber Flor. Mixt. 520.

Ab hac specie quantum video non separabilis *Stypandra imbricata*; folia enim prope alterius marginis basim sæpe reflexa reperi et alia discrimina non detexi. Planta occidentalis nunc e toto tractu inter flumen Murchisoni et sinum fortunatum jacente nota est, et certissime includit *S. grandifloram*, *S. virgatam* et *scopariam*. Drumm. 781. Varietas minor in planitiibus granitico-arenosis jam altitudine digitali florescit, ut ipse prope montes Stirlingi observavi. Semina plantæ tam orientalis quam occiden-

talis fere ovalia, leniter compressa, 1^m longa, atra, nitoris expertia. Embryo ei Styp. glaucæ conformis.

Aut *Stypandra imbricata* aut *Agrostocrinum stypandroides* bobus ovibusque venenosa dicitur, quæ animalia, si hoc pabulo sumunt, mox luminibus capta pereunt.

Stypandra cæspitosa.

R. Br. Prodr. 279 ; Charsley Wild Flowers around Melbourne, tab. v. fig. 4.

Herbacea, *foliis radicalibus confertis ensiformi-linearibus* margine scabridis, vagina complicata longitudinaliter aperta equitante, *scapo fere aphylo*, bractea infima lato-lineari elongata equitante, bracteis ceteris abbreviatis, bracteolis perparvis lineari-v. subulato-lanceolatis persistentibus, *pedicellis floribusque immutate erectis, filamentis gracilibus tota longitudine brevissime barbatis* in apicem brevius in basim longius attenuatis atque hic vix nudiusculis, *seminibus lucentibus*.

A portu Phillipi usque in Novam Angliam et monte Mitchellii tenus.

Semina lævissima, fere ovata, lenissime angulata, lineam vix excedentia, conspicue compressa, margine acutiuscula. Albumen oleoso-amygdalinum. Embryo rectus, tenui-cylindricus, acutus, dodrantem axeos albuminis occupans ; extremitas, quæ hilum attingit, obtusa.

Ab hac planta ægre distinguimus *Stypandram umbellatam* statura minore, foliis angustioribus, floribus paucioribus, sepalis paulo angustioribus intus ochroleucis. Hæc varietas a portu Jacksonii ad montem Guilielmi extendit. Charsley Wild Flowers around Melbourne, tab. v. fig. 5. Genitalia pure flava.

Agrostocrinum stypandroides in collectione Drummondi sub 775 et 776, in collectione Preissii sub 1538 militat. Planta orientem versus ad promontorium Cape Arid extendit, altitudinem 4' attinet, et rupes graniticas quæret. Radix fibrosa, perennis. Folia interdum 3^m lata. Vaginæ clausæ. In speciminibus vivis, me ipso ad King George's Sound repertis, filamenta vidi omnia fere ad unum latus versa, paulo sigmoidea, alba ; antheras atropurpureas, fere nigras ; stylum cæruleum, sigmoideo-declinatum ; capsulam depresso-globosam, trigastram, pedicello erecto tentam ; semina collateralia, maturitate splendentia ; stropholium tenerrime membranæ, fugax, ovato-rotundum, semine saltem duplo brevius. His notis adde : Albumen amygdalinum, sat oleosum. Embryo albumen circiter semisæquans, pyriformi-clavatus, amygdalinus, leniter compressus ; extremitas tenuis centrifuga, recta, subito acutiuscula ; pars incrassata rotundato-ovata, quam altera extremitas conspicue longior et præcipue latior. Embryo alter diminutus passim in eodem albumine notatur. Gemmulæ in quovis germinis loculo duæ.

Arthropodium strictum.

R. Br. Prodr. 276; A. fimbriatum, R. Br. Pr. 276; A. laxum, Sieber in Rœm. & Schult. Syst. Veg. vii. 441; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 51, t. cxxxi.; Charsley Wild Flowers around Melb. tab. iii. fig. 1; Dichopogon Sieberianus, Kunth Enum. iv. 623; D. setosus, Kunth Enum. iv. 624.

Fibris radicis tubere fere ovato terminatis, caulis basi tegmine setoso densissime cincta, foliis anguste gramineis, pedicellis prope vel infra apicem articulatis, *sepalis majusculis purpureis persistentibus stamina conspicue superantibus, antheris filamento latiusculo saltem duplo longioribus basi barba brevissima biappendiculatis.*

In pratis a sinu Spenceri usque ad flumen Mackenziei. F. M.

Flores suaveolentes. Pedicelli florem sæpe æquantes. Sepala raro (e notis Bowmani) pure cœrulea; exteriora lanceolata, firmula, cuspidulata, æstivatione valvata; interiora inflexo-imbricata, præter dorsum tenere membranæ sive late membraneo-alata, 4–5^{'''} metientia, rhombæo-orbicularia, emarginata, superne erosula vel apicem versus fimbriolato-denticulata. Filamenta albida vel pallide purpurea, glabra, lineam longa v. breviora. Antheræ lineares, basifixæ, atro-violaceæ, circiter sesquilineam longæ, pallescentes v. flavescens vel jam initio flavæ; barba summitem filamentum marginans nigra v. saturate violacea v. etiam lutea, filamento sæpe ter brevior et ab hoc non v. partim libera. Stylus 1½–2^{'''} longus, setaceus, purpurascens, glaber. Stigma perminutum indivisum. Semina nigra, vix 1^{'''} longa, nitidula, subtilissime punctulata, in loculo quovis sæpe 4–5, pleraque late semiorbiculata, compresso-trigona, circiter lineam longa. Embryo uncinato-arcuatus, tenui-cylindricus, 1^{'''} longus, ample albumen amygdalinum percurrens. Duæ exstant varietates, altera A. strictum genuinum, altera forsitan A. fimbriatum repræsentans; illa gaudet pedicellis validioribus, sæpe solitariis, parum patentibus, altius articulatis, bracteolis majoribus; hæc pedicello producit sæpius geminos v. aggregatos, pertenues, profundius articulatos, frequenter deflexos. E colore antherarum mox mutata nec minus e colore barbæ (interdum bicolore, purpureo et basi luteo) nullas varietates divellimus.

Arthropodium Preissii difficillime distinguimus sepalis deciduis, sed vix alia nota adhuc observata; fructum autem maturum haud cognoscimus. Hæc planta a fluminibus Tone et Salt River ad portum Gregoryi migrat.

Arthropodium paniculatum.

R. Br. Prodr. 276; Bot. Mag. t. 1421; Endl. Iconograph. t. 28; A. pendulum, Cand. Cat. Monspel. 80; A. Lindleyi, Kunth Enum. iv. 621; A. minus, Lindl. in Bot. Reg. t. 866; Anthericum paniculatum; Andr. Bot. Repos. t. 395; A. pendulum, Hornem. Cat. iv.; A. milleflorum, Redout. Liliac. t. 58; Phalangium paniculatum, Poir. Encycl. Suppl. iv. 383; P. pendulum, Red. Lil. t. 360.

Fibris radicis tenui-tuberosis, foliis anguste gramineis, pedicellis

infra apicem articulatis, *sepalis roseis v. purpureis persistentibus stamina fere æquantibus, filamentis anthera conspicue longioribus dimidio supero undique lanuginosis.*

A monte Gambier usque in Novam Angliam invenitur.

Sepala diu persistentia, emarscendo haud contorta. Pedicelli interdum ultra pollicem longi. Antheræ ætate valde recurvæ.

Arthropodium minus (Br. Pr. 276; *Dichopogon humilis*, Kunth Enum. iv. 623) tantummodo varietatem hujus speciei minorem, tuberibus tenuibus sessilibus (longitudine igitur reductis) exhibere videtur. Lana filamentorum flavida, apice cum antheris purpurea, basi interdum bicaudata. Antheræ sæpe ovatæ. Variat raro sepalis cœrulescentibus, nec non cum filamentis et earum barba albis.

E descriptione Kunthii flores *Dichop. humilis* tantum 3''' lati, quod in *Arthropodium minus* solummodo quadrat, etsi illustris auctor appendices antheris duplo breviores dicat, quæ revera duplo longiores. Hæc planta a montibus Grampians et fluvio Edwards-River ad portum Jacksoni atque nisi fallor in Novam Angliam extendit. Non minus eandem vidisse credo in plagis basalticis circum montes Stirlingi. Signa quoque eximia, quibus *Arthropodium capillipes* ab *A. paniculato* separetur, adhuc exponenda restant; barba videtur brevior et arctior et basi sæpe biloba redditur. Planta Drummondii 806 huc pertinet. Inter plantas Neozelandicas *Arthropodium candidum* ad *A. minus* satis affinitate approximatur, discedens autem bracteis plerisque foliaceis, sepalis semper albis et filamentis (fide iconis Raouli) tota longitudine barbatis. *Arthropodium cirratum* ab omnibus divellitur latitudine foliorum insolita, barba secus filamentum bifariam decurrente utrinque basim versus libera et hic adscendenti-uncinata, apice purpurea, prope medium alba, inferne longe lutea. Sepala exteriora ut in congeneribus forsitan omnibus valvata.

Tricoryne anceps prope Cape York et Rockingham's et Cleveland's Bay nascitur. Rami $\frac{1}{2}$ –3''' lati, interdum crebrè fasciculati. *Carpidia* sæpe solitarie maturantia, fere ovata, 2''' longa, obtusa. Planta homonyma Endlicheri (Lehm. Pl. Preiss. ii. 36) evidenter omnino diversa.

Tricoryne humilis ad flumen Vassei occurrit (Oldfield). Flores in umbella usque 8. Pedicelli usque 9''' longi.

Tricoryne simplex jam Leichhardtio prope Moreton's Bay inveniebatur.

Tricoryne elatior per maximam Australiæ extratropicæ partem inveniendâ est flumine Burdekin's River tenuis. Planta variis locis varia, ut omnes communes.

Casia parviflora, cui fortasse *C. occidentalis* et *C. micrantha* adscribendæ, a sequente radicibus tenuioribus, sepalis intus albidis minoribus et filamentis rectis albis dignoscitur. Planta a litore orientali capricornico ad oras occidentales vergit. Folia $\frac{1}{2}$ –2''' lata.

Cæsia vittata provenit filamentis tam concoloribus quam medio cyaneis. Altitudinem 3 pedum attinet, sed interdum statu semipedali jam floret. Tubera nunc longissime nunc perbrevis sti-pitata. Filamenta basi reclinata. Semina globosa, tuberculata, fere 1^{'''} metientia. Strophium lividum, dimidio semini fere æquilongum. A sinu Spencer's Gulf saltem ad oppidum Warwick et flumen Richmond's River extendit.

C. alpina ad *C. parvifloram* proxime accedit.

Cæsia corymbosa (R. Br. Prodr. 277; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 52, t. 132; Charsl. Flowers around Melb. tab. xi. fig. 4; *C. versicolor*, Lindl. Bot. Reg. vol. xxv. Append. pag. lvii.) e terra Gippsland ad sinum Champion-Bay extendit. Drumm. 804. Gemmulas in loculo usque 15 et semina matura usque 8 numeravi. Flores interdum albi. Funiculi perbreves, apice leniter incrassati, strophium minutissimum nigrum angustissimo-lineare gerentes. Semina lenticularia, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ ^{'''} metientia, lucenti-nigra, lævissima, margine acuta. Embryo trientem albuminis æquans, rectus, ovato-cylindraceus. Ad varietatem unifloram nullibi raram forsitan *C. paradoxam* trahes, etiamsi folia nunquam ad unicum reducta notavi.

Cæsia spiralis (Endl. in Lehm. Plant. Preiss. ii. 34) scapum sæpe spithamæum et paniculam multifloram (passim centum flores gerentem) producit. Distinctiones inter hanc plantam et præcedentem mihi nondum clare explicatæ. Radix e fibris crassis fere cylindricis. Panicula vix unquam corymbosa. Folia spiraliter torta, scapo sæpe aliquoties breviora. A sinu regis Georgii et a montibus Stirling's Range ad portum Bremer's Bay migrat. Huc forsitan trahenda planta Drummondii 805, cujus tegmen radicale e setis copiosis diu cohærentibus crinitum. Varietas latifolia crescit ad Puttingup, foliis planis spithamæis fere pollicem latis eximia. Hæc et species præcedens sectionem v. genus Chamæscillam constituunt. *Cæsia hirsuta* mihi deest.

Cæsia lateriflora gaudet capsula 1-2-sperma, quæ ovata et acuminata si seminibus 2 collateralibus pendulis repleta, dum capsula monosperma et semine erecto repleta v. disperma et seminibus superpositis donata in formam ovato-clavatam transit. Semina turgide ovata, lucida, lævissima, vix 1^{'''} longa; si superposita alterum erectum, alterum pendulum. Strophium crispulum, crassiusculum, addito funiculo flexuoso fere obconicum. Embryo rectus, tenui-cylindricus, saltem dodranti albuminis æquilongus. Plantam ad flumen McArthur's River reperi. Flores ni fallor luteoli. Filamenta barbellata. Speciem una cum *C. dichotoma* et *C. acanthoclada* e genere sub nomine *Corynothecæ* movebis, nisi melius in *Tricorynem* ponere velis.

Cæsia dichotoma includit *Thysanotum micranthum* (Endl. in Lehm. Plant. Preiss. ii. 36).

Herpolirion Novaæ Zelandiæ (J. Hook. Fl. N. Zeal. i. 258; H. Tasmaniæ, J. Hook. Fl. Tasm. ii. 54, tab. cxxxii. B) ipse reperi

circum montem Kosciuszko et prope cacumen montis Baw Baw altitudine 4-6500' ; amicus Dr. Milligan plantam in montibus Hampshire Hills vidit. Sepala alba, cœrulescentia.

Thysanotus sparteus a fluvio Glenelgii (australi) ad flumen Murchisonii sparsus est per regiones steriliores præcipue arenosas. Drumm. 312.

Thysanotus triandrus orientem versus usque ad Esperance Bay occurrit. Planta $\frac{1}{2}$ -1' alta. Umbella sæpius multiflora quam pauciflora. Articulus pedicelli inferior 3-8''' longus. Folia crassitie varia.

Thysanotus multiflorus (Br. Pr. 285 ; T. prolifer, Lindl. in Bot. Reg. 1838, t. 8 ; T. brevipes, Endl. in Lehm. Pl. Preiss. ii. 38) ad Cape Naturalist, Porongrup alibique in Australia occidentali crescit. Scapus saltem exsiccatione compressus. Articulus pedicelli inferior $1\frac{1}{2}$ -6''' longus, superior circiter longitudine calycis.

Thysanotus dichotomus (Br. Pr. 284 ; T. flexuosus, Br. Pr. 284 ; T. divaricatus, Br. Pr. 284 ; T. intricatus, Lindl. in Bot. Reg. 1840, t. 4, fide speciminis Preissii ; T. Lindleyanus, Endl. in Lehm. Pl. Preiss. ii. 36) orientem versus ad sinum Spenceri et insulam halmaturorum extendit. Varietas occurrit repetite dichotomoramulosa. Pedicelli quidem breviores, quam ii iconis Billardierii atque antheræ non æquales, sed planta sua et nostra vix dubie eadem.

Thysanotus Patersoni (R. Br. Pr. 284 ; T. Menziesii, R. Br. Pr. 284 ; T. Manglesianus, Kunth Enum. iv. 616) a flumine Murchisoni usque ad lacum Georgi nascitur. Antheræ magis minusve inæquales. Flores sæpe minores quam ii plerarumque specierum. Folia radicalia pauca, circiter sesquiuncialia, canaliculato-lineararia, lævia.

Thysanotus tuberosus (Br. Prodr. 282 ; Charsl. Wild Flowers around Melbourne, tab. vi. fig. 1) a montibus Grampians ad sinum Rockingham's Bay vergit. Cl. explorator geographicus J. McKinlay eandem speciem in parte boreali terræ Arnhemicæ reperisse videtur. Antherarum tres ceteris fere duplo longiores. Planta ad hanc speciem fortasse referenda, floribus minoribus, antheris minus insigniter inæqualibus et harum longioribus non subulatis prope sinum Moretoni crescit et forsán Th. elatiorem repræsentat ; radices hujus quoque fasciculato-tuberosæ, elongatæ. Icon. Th. isantheri in Bot. Regist. 655 probabiliter ad T. tuberosum pertinet. Species genuinæ Brownii e diagnosibus difficillime recognoscuntur. Omnes variant flore albo.

Thysanotus Baueri a fluminibus Murray- et Lachlan-River ad sinum Guichen-Bay et montes Elderi vergit. Pedicelli aliquot passim solitarii. Filamenta antheris brevioribus æquilonga.

Thysanotus junceus a sinu Botany-Bay ad flumen Hastings notus est. Rhizoma satis incrassatum. Planta jam digiti altitudine floret.

Bulbine semibarbata (Haw. Revis. 33; Kunth Enum. iv. 565; Anthericum semibarbatum, B. Br. Pr. 275; Triglochin racemosum, Endl. in Lehm. Plant. Preiss. ii. 54) per totam Australiam extra-tropicam dispersa est, et forsán ubique in continente Australia occurrit, quum specimina a flumine Thringii e vicinia sinus Gulf van Diemen in collectione Stuartii adsint. Plantam quoque genuinam vidi a flumine South Esk Tasmaniae. Herba annua, locos imprimis fontanos muscosos diligit, ubi autem sæpe pusilla; statu culto planta adeo luxuriat, ut ad altitudinem pedum quatuor elongetur et racemus longitudinem pedalem attingat. Folia tunc ad 2' longa et $\frac{1}{2}$ " lata, basi adhuc latiora, pedicelli unciales. Flores inodori. *Bulbine* suavis (Lindl. in Bot. Reg. 1838 Misc. 78 et in Mitch. Three Exped. ii. 270) tam a *B. bulbosa*, quam a *B. semibarbata* differt fide definitiones, ab illa radice fibrosa, ab hac filamentis non seminudis (de quibus saltem diagnosis tacet). Eques Mitchell hanc plantam prope montem Colei reperit. Præclarus Lindley hanc stirpem *B. annuæ* comparavit, qua re forsán ad varietates *B. semibarbatæ* trahenda.

Bulbine bulbosa (Haw. Revis. 33; Charsley Wild Flowers around Melbourne xi. 7; *B. australis*, Spreng. Syst. Veget. ii. 86; *B. Fraseri*, Kunth Enum. iv. 565; *B. Hookeri*, Kunth Enum. iv. 566; *B. semibarbata*, Schultes Syst. vii. 445; *J. Hooker Fl. Tasm.* ii. 52 saltem partim; *Anthericum bulbosum*, Br. Prodr. 275; Hook. in Bot. Mag. t. 3017; *A. semibarbatum*, Loddig. Bot. Cabin. t. 330 sec. Kunth; Hook. in Bot. Mag. 3129) in pratis a fluvio Flindersii ad sinum Spenceri extendit, alpes ascendit; in Tasmania frequens. Planta $\frac{1}{2}$ –4' alta. Tuber globosum, solidum, nativis edule, fibras nunc tenues nunc valde validas emittens. Flores fragrantés, colore a sulphureo ad aurantiacum variantes, frequentius numerosi quam pauci. Lanugo interdum tantum spatium breve in filamenti parte superiore occupans, interdum autem valde extensa et longa, antheras fere occultans. Plantæ duæ in opere Bot. Mag. delineatæ formas solummodo unius speciei repræsentant, quantum hactenus vidi. Flores magnitudine inconstantés, nihilominus eis *B. semibarbatæ* semper conspicue majores.

Blandfordia nobilis (Sm. Exot. Botan. i. 5, t. 4; Bot. Mag. 2003; Bot. Reg. 286; Endl. Iconogr. 27) e vicinia portus Jacksoni, folia producit angustius linearia, margine scabriuscula, ætate interdum eroso-denticulata, stamina jam a triente infero tubi calycis libera, bracteolas exteriores sæpe lanceolatas acuminatas pedicello duple v. aliquoties breviores. Huic speciei quoad bracteolarum brevitatē et filamentorum insertionem satis congruunt *Blandfordia Cunninghamsi* (Lindl. Bot. Reg. xxxi. 18; Bot. Mag. 5734) et *B. flammea* (Lindl. Journ. of Hort. Soc. v. 32; Bot. Mag. 4819; Journ. d'Hortic. ii. 1). Flores *B. flammeæ* fere campanulati per eos *B. Cunninghamsi* in illos adhuc graciliores *B. nobilis* transire

videntur. *B. flammeam* ad Moreton's Bay reperit W. Hill, ad montem Warning C. Moore, ad flumen Richmond's River J. Henderson. Plantam persimilem vix a *B. Cunninghami* separandam reperit ad lacum Macquarie Dr. Leichhardt, ad flumen Hastings Dr. Beckler, et eandem plantam olim ex Illawarra habebam. Illustris Hooker figuram *B. grandifloræ* in Bot. Reg. 924 ad *B. nobilem* forsitan merito ducebat, et hic etiam planta genuina Brownii fortasse pertinet a portu Jacksoni. Stamina rarius tubo calycis medio tenus adnata. Semina omnium specierum v. varietatum comparatione adhuc egent.

Blandfordia marginata (Herbert in Bot. Reg. 1842, Misc. 93; 1845, pag. 18, tab. 18; *B. Backhousii*, Gunn in Bot. Reg. 1845, 18; *B. grandiflora*, J. Hook. Fl. Tasm. ii. 49 quoad plantam Tasmanicam; *Aletris punicea*, Labill. Plant. Nov. Holl. Specim. i. 85, t. 111) a Blandfordiis omnibus supra memoratis specificè distare videtur foliis latius linearibus, bracteolis exterioribus pedicellum sæpe æquantibus, staminibus jam paulo infra limbum calycis fixis.

Hodgsoniola junciformis (F. M. Fragm. ii. 176) nondum extra locum primo indicatum reperta est.

Phalangium laxum (Chlorophytum laxum, R. Br. Pr. 277) ad Anthericum ducente Benthamico (Flor. Hongkong, 373) non refero, quia hocce genus sensu Linnei pluribus generibus valde dissitis pertineret, dum Phalangium quam Benthamico nuper limitatum jam initio sæculi ab optimis phytographis acceptum fuerit.

Kreysigia multiflora (Reichenb. Mittheilung. 1829, Seite 68; Reich. Iconogr. Botan. Exot. iii. 11, tab. 229 excl. syn.; D. Don in Transact. Linn. Soc. xviii. 522; Hook. Bot. Mag. t. 3905; Kunth Enum. iv. 210; *Tripladenia Cunninghami*, D. Don in Proceed. Linn. Soc. 1839, v. p. 46; Annal. Nat. Hist. iv. 282; *Schelhammera multiflora*, Lodd. Cabinet, 1511); crescit ad portum Macquarie (Leichhardt), ad flumen Hastings-River (Beckler), ad flumen Richmond-River (Henderson), ad flumina Pine- et Brisbane-River (F. M.) Herba $\frac{1}{2}$ -2'. Radix tortuosa. Venulæ foliorum numerosæ, transversæ. Pedunculus ad 2" longus. Pedicelli 1-2. Bracteolæ in summitate pedunculi biflori quatuor. Sepala 2-4''' longa, interdum alba. Antheræ extrorsæ, biloculares, quales cl. Don indicabat. Nomen specificum a planta diversissima derivatum facile in appellationem *K. Cunninghami* mutare queas.

Schelhammera undulata (R. Br. Pr. 274; Bot. Mag. 2712; Kunth Enum. iv. 211) ad promontorium Cape Howe nuper reperta est a C. Walter. Hanc speciem ad Illawarram reperit A. Cunningham, ad Parramattam Woolls, in tractu Blue Mountains L. Calvert, ad Newcastle L. Leichhardt. Fibræ rhizomatis elongatæ, distanter emittunt tubera ovato-ellipsoidea 3-5''' longa amylo copiose farta. Folia 2 suprema sæpe subopposita. Sepala ante florescentiam circum antheram inflexa. Pollinis granula ellipsoidea, lævia.

Schelhammera multiflora (R. Br. Pr. 274) exstat in collectione Dallachyi a Rockingham's Bay, Mackay's River et Mount Hinchinbrook, et in herbario Dæmeli a Cape York. Herba digitalis usque sesquipedalis, simplex v. pauciramea, facie quasdam Dispori species plane simulans. Folia longitudinem 3" et latitudinem unius pollicis attinentia. Pedicelli sesquipollicares v. breviores, basi bracteolis subulato- v. ovato-lanceolatis parvis minutisve muniti. Flores in fasciculo terminali 13 v. pauciores, perraro solitarii. Sepala pure alba, libera, 3-4" longa, ovato-lanceolata, in basim unifoveolatam paulisper gibbosulam longius angustata, decidua, æstivatione complete induplicata et stamen suum occultantia atque omnia jam ab initio separata, quo modo præfloratio quasi aperta redditur. Stamina basi sepalorum inserta, quibuscum simul cadentia. Antheræ extrorsæ, lineari-oblongæ, biloculares, obtusæ, circiter lineam metientes, supra basim breviter bilobam fixæ. Filamenta fere subulata, $1\frac{1}{2}$ -2" longa. Stylus circiter lineam longus. Stigmata 3 arcuato-subulata, stylo longitudine subæqualia. Capsula pisi majoris magnitudine, trigastro-globosa, triloculata, denique loculicide trivalvis, uno loculo passim tabescente. Gemulæ in loculo 2-4, sæpe 3. Semina in loculo gemina, nonnunquam solitaria, circiter lineam metientia, pæne semiglobosa, fulva, strophilo conspicuo fere semiovato aurantiaco aucta. Albumen corneum. Embryo perminutus, rectus, ellipsoideus, ad basim albuminis inclusus.

Hæc planta transitum præbet ad Dispori genus. Persimilia Disporum Leschenaulti et D. multiflorum ostendunt æstivationem imbricatam et fide characteris generici Donii baccam indehiscentem sicut semina estrophiolata. Obliteratio autem strophili in Cæsii quibusdam speciebus sicut numerus ovulorum hactenus non magni momenti æstimantur. Monendum etiam, Melanthacearum ac Smilacinearum genera a veris Liliaceis non separanda esse. Testæ non minus quam albuminis atque embryonis magnam diversitatem in generibus quam maxime finitimis (e. g. Cordylina et Dracæna) diu demonstravi. Conferantur quoque Benth. Fl. Hongk., A. Gray Manual of Botany of the North. Unit. States, Thwaites Enum. Plant. Ceylon.

Hewardia Tasmanica (Hook. Icon. Plant. 858; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 47) in alpinis Tasmaniæ occurrit; e. g. Mount Sorrel (Milligan) Mount Lapérouse (Oldfield) Mount Field East (F. M.). Scapum ultra pedem altum vidi. Folia longitudinem sesquipedis attinentia. Pedicelli fructiferi usque 3" longi. Calycis segmenta ante expansionem plano-imbricata. Pollinis granula ellipsoidea, lævia. Capsula duriusecula, ellipsoideo-cylindrica, pollice paulo brevior, quadrante inferiore cum basi obconica calycis connata, ad dodrantem longitudinis loculicide trivalvis, triloculata; columella altitudini loculorum fere æqualis, a septis secedens, lineari-trigona. Semina matura jam ejecta e fructu me examinato, sed immatura

numerosa perminuta vidi basi loculorum adhuc pluriseriate persistentia, truncato- v. clavato-ellipsoidea.

Arnocrinum Drummondii calyce purpureo v. cœrulescente ornatum est.

Drymophila cyanocarpa (R. Br. Pr. 292) recentius reperta ad Skipton (Whan), Mount Warrenheip (Th. Lang), Sealer's Cove, Berwick (Robinson), Daylesford (Wright), Jim Crow Ranges (Hocking). Folia 1-8'' lata. Sepala 2-6''' longa.

Asparagus fasciculatus (Br. Prodr. 281; *Asparagopsis* Brownii, Kunth Enum. Plant. v. 103) folia angustissime linearia, canaliculata, acute trigona v. quadrangulata, leviter curvata $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ '' longa, facile secedentia producit. Flores albi, bisexuales. Mount King, J. Martin; Escape Cliffs, Hulls; King's Sound, Hughan; Port Essington, Leichhardt; Point Pearce, F. M.; Port Darwin, Schultz; Liverpool-River, Gulliver; Cape York, Dæmel.

Eustrephus Brownii (E. latifolius, Br. Pr. 281; Bot. Mag. 1245; Endl. Iconogr. Gen. t. 4; Kunth Enum. v. 111; E. angustifolius, R. Br. Prodr. 281; E. Watsonianus, Miq. in Linnæa 1844, p. 84; Luzuriaga latifolia et L. angustifolia, Poir. Encycl. Suppl. iii. 535); in collectionibus hortulanorum sæpissime cum *Geitonoplesio* cymoso commutatur; sed petioli brevissimi (vix ulli) cum ramulo haud distincte articulati, quare folia non facillime secedunt; folia præterea fortius striata, minus nitentia, subtus opaca; squamæ ex axi foliorum et ramorum semper membranæ nunquam in aculeolos perbreves pyramidatos induratæ; articulatio pedicellorum non solum terminalis, sed etiam prope ejus medium; fasciuli pedicellorum frequenter elongatorum pedunculo communi orbati; sepala interiora lanugine fimbriata; filamenta in tubum membraneum apice tenus connata, maturescente fructu magis minusve separata, nec perangusta, nec ab initio libera; pollinis granula ellipsoidea, haud fere tetrahedra; bacca fulva v. aurantiaca, fere semper major, sæpe in valvas tres rumpens; semina magis numerosa, strophololum magnum membraneum gerentia.

Hæc planta silvas a lacu Kingii usque ad Gilbert's River et Rockingham's Bay sparse decorat. Folia ab anguste gramineis per omnes gradus in acute ovata transiunt, tali modo 1-5'' longa, 1-15''' lata. Articulus inferus pedicellorum supero tenuior, interdum conspicue brevior, interdum duplo longior; superus fere semper deciduus, nonnunquam autem simul cum articulo infero sine fructu persistens. Sepala 2-4'' longa, dilute purpurea, tam exteriora quam interiora ante expansionem valvata. Filamentorum tubus antheris aliquoties brevior, rarius antheras longitudine æquans, quæ coalitio icone Baueri bene exprimitur. Antheræ flavæ, introrsæ, basifixæ, diu conniventes; loculi ex apice hiantes deorsum dehiscentes; torsio antherarum non semper conspicua. Pollinis granula lævia. Stigma minutum, indivisum. Capsula bacciformis, globosa raro pyriformis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{4}$ '' longa, tarde in valvas

v. irregulariter v. vix rumpens. Semina in quolibet loculo 1-10 maturantia, ad summum 2^{'''} longa, placentæ latæ carnulento-membraneæ laceræ biseriatae affixæ, haud rite strophiolata. Testa atra, nitens, rugulata.

Geitonoplesium cymosum (All. Cunn. in Bot. Mag. 3131; Endl. Prodr. Insul. Norf. 29; Kunth Enum. v. 112; *G. montanum*, Kunth Enum. v. 113; *G. asperum*, All. Cunn. in Bot. Mag. sub 3131; *Luzuriaga cymosa*, R. Br. Pr. 282; *L. montana*, Br. Pr. 282; *Medeola angustifolia*, Redouté Lil. 393 fide Kunth.) a lacu Kingii terræ Gippsland usque ad Rockingham's Bay versatur. Folia usque ad 3½^{'''} elongantur, 1^{'''}-1^{'''} lata, igitur e forma lineari in lanceolato-ovatum vergentia, subtilissime nervosa, apice acutiora. Petioli formæ latifoliæ conspicui, formæ angustifoliæ vix ulli. Panicula ramos usque 6 emittit, flores usque 8 in ramulo gerit. Pedicelli plerique paucilineares, nonnulli passim fere pollicares. Pollinis granula lævia. Bacca semipollicaris v. minor, cyaneo-atra. Semina in fructu maturo usque 10, late trigono-ovata, 1½^{'''} longa. Testa lævis, lucenti-nigra. Planta "Garran" apud nativos vocatur e schedula Leichhardtii. Stolones juniores secundum notam O'Shanesii non minus usui culinario serviunt, quam ii Asparagi officinalis.

Iphigenia Indica (Kunth Enum. iv. 213; Miq. Flor. Ind. Batav. iii. 552; *Melanthium Indicum*, Linn. Mantiss. Plant. 226; *Anguillaria Indica*, R. Br. Prodr. 273; Wall. Plant. Asiat. Rarior. iii. 37, tab. 259) a flumine Victoriae ad sinum Rockinghami et rivum Selheimii extendit. Sepala secus marginem facile inflectuntur et sub præfloreatione forsân in modum Schelhammeræ et Ornithoglossi induplicata et dissita sunt; eorum latitudo interdum semilineam haud excedit. Antheræ dorsifixæ, certissime extrorsæ, quod signum ill. Kunth negavit; loculi secundum marginem fissi, paralleli v. sursum divergentes. Filamenta antheris bis usque quater longiora. Styli perbreves. Semina vix plane matura renato-ovata, ⅔^{'''} longa. Embryo subulato-cylindricus, fere ad centrum albuminis extendens, axilis. Genus *Iphigeniæ* melius prope *Ornithoglossum* quam juxta *Anguillariam* stabit, ob bractearum præsentiam et fortasse æstivationem me nondum observatam; atque sectionem fere *Ornithoglossi* habitu, stylis multo brevioribus crassioribus semicoactis, sepalis deciduis præcipue distinguendam sistit.

Anguillaria Australis (A. dioica, R. Br. Pr. 273; Endl. Iconograph. 3; Kunth Enum. iv. 158; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 46; A. biglandulosa, Br. Pr. 273; Schlecht. Linnæa 1847, 566; A. uniflora, R. Br. Pr. 273; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 46; A. monantha, Endl. in Lehmann. Plant. Preiss. ii. 45; *Melanthium Brownii*, Schlecht. Linnæa 1826, 86) per totum territorium Australiæ extratropicum copiose viget, a planitiibus pratorum et desertorum atque collibus nemorosis ad summitates alpium adscendit; in Australia orientali

usque ad flumen Gilberti progreditur. Herba simplex, 2-16" alta. Bulbo-tuber interdum proliferum. Folia in caule tria, summum sæpe in spatham abbreviatum; medium amplius vaginatum quam infimum; caulina interdum fere pedem longa et 3''' lata, sæpius autem paucipollicaria, passim ad tenuitatem similinæ angustata. Spica pedunculo ad 4" longo vel varie breviorè prædita, nonnunquam immediate e spatha foliove emergens, flores 14 v. pauciores continens, passim ad unicum florem depauperata, non raro partim refracta, fere semper flexuosa. Bracteolæ nullæ. Flores nunc dissiti, nunc conferti, seu omnes unisexuales, seu omnes bisexuales, seu hi masculis præsertim in infera parte spicæ adstantes. Sepala alba vel passim purpurascens, obovata v. cuneato-oblonga v. oblongo-linearia, obtusa v. acutiuscula, sæpe in unguem brevem angustata, $1\frac{1}{2}$ -6" longa, $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ ''' lata, numero rarius ad 7 et 8 aucta, inferne non raro margine conniventia et filamentum junius amplexantia, ætate omnino persistentia, æstivatione simpliciter imbricata, aut ab initio libera, aut basi breviter connata. Glandulæ nectarifluæ 2 supra unguem depressæ in superficie sepalorum marginem versus sitæ, ovals v. orbiculares, distinctæ vel in vittam leviter arcuatam confluentes, rarissime in medio partis basalis sepali solitaria, nunc lilacinæ, nunc atrosanguinæ, passim flavæ; nonnunquam oblitteratæ. Stamina calyce duplo triplove breviora, v. rarius ei æquilonga. Filamenta antheram longitudine bis usque sexies excedentia, capillari- v. setaceo-subulata, passim ope basium sepalorum fundo connata. Antheræ modo atropurpureæ, modo pure flavæ, fere rotundæ v. magis ovatæ v. oblongatæ, $\frac{1}{3}$ -1''' longæ, post pollinis ejectionem tortæ et sæpe recurvatæ. Staminodia in flore femino nulla. Styli 3 raro 4 v. 2, subulato-setacei, liberi, $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$ ''' longi. Germen integrum, apice non in stylos sensim 3-acutatum; id floris masculini rudimentarium. Capsula chartacea, globoso-ovata, trigona, paulo turbinata, apice non acuto-lobata, 4-6" longa; valvæ interdum septicide bifidæ. Semina sphaerico-ovata v. globosa, circiter $\frac{2}{3}$ ''' longa, ad utramque extremitatem apiculata. Testa fusca, leniter rugulata. Embryo axillis, rectus, ovato-cylindricus, saltem ad trientem albuminis cornei proveniens. Plantæ Drummondi 784, 785, 786 ad statum hujus speciei bisexualem pertinent, atque planta Preissi 1603.

Anguillaria pygmæa et *A. tenella* (Endl. in Lehm. Pl. Preiss. ii. 45) fide speciminum Preissii coalitionem sepalorum basalem vix evidentiorè exhibent, quam formæ frequentes plantæ normalis. *A. pygmæa* quidem folia 2 radicalia producit et spatha caret, sed nullo discrimine valido quantum video distat; comparatio autem characterum carpicorum adhuc instituenda.

Cl. Aug. Oldfield a flumine Murchisoni aliam formam attulit, stylis 2-3''' longis et triente vel dimidio inferiore concretis, staminibus calycem paulisper superantibus, aliis autem characteribus normalem, sed fructu carentem. Dr. J. Martin plantam aliam

eximiam maxime Wurmbeæ affinem ad sinum Champion's Bay detexit. Hæc gaudet folio supero lanceolato-lineari ad 5'' lato basi angustato, spatha ad basim haud cucullata, calycibus infundibularibus usque ad 9'' longis medio tenuis tubulosis, staminibus ante faucem calycis insertis. Implicaturæ ad partem laciniarum inferiorem minus manifestæ, quam eæ Wurmbeæ, quasi ad margines tumidos reductæ. Filamentorum pars libera antheram longitudine vix excedens. Styli pertenues, elongati, saltem ad trientem concreti, basi non incrassati. Fructum non vidi.

Melanthia Austro-Africana quum characteribus vegetationis tum notis omnibus e flore et fructu sumptis congeneria habeo Anguillariæ Australis, eo tantum signo excepto, quod sepala semper cito secedant. His autem plantis nomen Melanthium haud servabis, sed omnes ad Wurmbeam (calyce inferne tubuloso, laciniis æstivatione induplicato-valvatis, stylis e germinis loculis sensim prodientibus solummodo definiendam) indicante Linnæo filio (Supplem. Plant. 213) vocabis; aut quod cognitione hodierna melius duxi, ad Anguillariam trahes. E speciebus Austro-Africanis Anguillariam (sive Wurmbeam) triquetram, A. ciliatam, A. Bergii, et A. marginatam examini recenter subjecti, sed A. rubicundam nondum inspicere potui. A genere Anguillariæ tali norma extenso separatur Androcymbium, ejus sepala saltem A. eucomioidi persistent, pluralitate foliorum, floribus fasciculatis seorsim ample bracteolatis, germinis loculis in stylis inferne crassos sensim continuatis. Melanthio Linnæi patris tres species sunt typicæ, nempe M. Virginicum, M. Sibiricum et M. Capense; Serius enim in Mantissa (1771) apparuit M. Indicum; atque tam species Linnæi folii (e Supplemento Plantarum 1781) quam omnes sequentes Melanthio adscriptæ temporis recentiori pertinent. Trium autem Linnæi specierum antiquius certe manet M. Virginicum, quum non solum Plukenettio jam anno 1705 promulgatum (Amaltheum iv. pag. 40, tab. 434, fig. 8), sed etiam ut apparet jam ipso Claytonio nominatum fuit (vide Linn. Gen. edit. auct. 1763); porre in Gronovii Flora Virginica, ii. 55 nomine Melanthii enumeratum (1743) atque in Amœn. Acad. ii. 349 (1751) Melanthio Sibirico comparatum sit, tunc in opere de speciebus plantarum aureo locum sub 483 obtinuit. Hanc generis vindicationem pro planta Boreali-Americana observatores eximii Asa Gray (Sillim. Journ. 42, 27) et Torrey (Flora of New York, ii. 316, tab. 134) diu agnoverunt. Melanthium alterum ipso Linnæo editum (Amœn. Acad. ii. 349, t. 4, fig. 11) jam 1751 nomen genericum accepit et prius in J. G. Gmelini Flora Sibirica i. 45, t. 8 (1747) notum fuit. Hoc videtur plantæ Virginicæ congener, etsi Kunthio in genus separatum Anticleæ ponitur. Tertia Linnæi species, scilicet Melanthium Capense, Linn. Spec. 483; Amœn. Acad. vi. 113 (1763) M. punctatum, Linn. Amœn. Acad. vi. 87, e verbis Linnæi ad Anguillariam ciliatam aut ad marginatam pertinet; sed præclari Smith et de Schlechtendal plantam Linnæi

cum *isonyma Thunbergi* jungebat, quam ob rem *Androcymbio* leucantho esset adducenda. *Melanthium* scriptorum veterum, videlicet Dioscoridis, Dodonæi, Lobelii, Dalechampi, Matthioli, Camerarii ut diu scimus *Nigellæ* species diversas comprehendit.—*Melanthium* *dicline*, Willkomm Icon. Fl. Hisp. i. 14 nondum vidi.

Burchardia umbellata (R. Br. Pr. 273; Kunth Enum. iv. 164; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 46; Charsley Wild Flowers around Melbourne, pl. 5, fig. 3; B. multiflora, Lindl. Bot. Reg. xxv. Append. 58; B. congesta, Lindl. l. c.) per Australiam magis temperatam abunde crescit et ad flumina Richmond's et Murchison's River pervenit. Herba simplex, v. passim bi- v. triumbellata, digitum usque $2\frac{1}{2}$ ' alta, nonnunquam caules tres ex eadem basi producens. Radix cuniculis nullo modo noxia. Folia in parte caulis inferiore duo, longitudinem sesquipedis attinentia; 1 rarius 2 in caule altiora, sæpe abbreviata et bracteas referentia, passim autem elongata. Umbella 2–20-flora. Pedicelli usque $2\frac{1}{2}$ " longi. Bracteolæ involuerantes perbreves vel elongatæ, lineares v. lanceolatae. Sepala libera, ante anthesin induplicata et valvato-approximata etsi disjuncta, acuta v. obtusa, usque ad 8" longa et 3" lata. Filamenta lineari-subulata, medium versus crassiora. Antheræ 1– $1\frac{2}{3}$ " longæ, ætate valde recurvatæ, nigritæ vel in planta occidentali frequenter luteæ. Styli 1" longi vel breviores, subulati, loculis germinis (ut in *Androcymbio*) continui. Capsula chartacea, trigono-ellipsoidea, peracuta, septicide in carpidia 3 separabilis, loculicide extus ad apicem et intus profunde dehiscens; valvæ cymbiformes, ad axim capsulæ conniventes. Semina fusca, nitidula, insigniter angulata et deformia, irregulariter rhombea, tetrahedra, semitonda, circiter 1" metientia. Embryo pæne ovatus, albumine vix corneo haud valde duro aliquoties brevior.

Smilax glycyphylla.

Smith in White's Voy. 230 c. icone; R. Br. Pr. 293; Endl. Iconogr. t. 39; Kunth Enum. v. 161.

Frutescens, *inermis*, *foliis trinerviis* coriaceis e forma anguste lanceolata in ovato-cordatam vergentibus integerrimis *subtus sæpissime glaucis*, *umbellis racemoso-paniculatis*, *alabastris globosis* v. ovato-globosis atropurpureis, sepalis brevibus, exterioribus lanceolato-ovatis, interioribus lanceolato-linearibus, *filamentis anthera parva brevioribus*, germinis loculis unigemmulatis.

A portu Jacksoni usque ad Rockingham's Bay, montes etiam Novæ Angliæ adscendens.

Rami haud angulosi. Folia passim latitudinem 3" attinentia, raro (in quibusdam speciminibus a Rockingham's Bay) utrinque saturate viridia et utrinque nitentia. Pedunculi graciles. Bractea ad basim pedunculorum subulato-semilanceolata, bilinearis v. brevior. Pedicelli fere capillares. Umbellæ interdum solitariae. Sepala libera; exteriora $1\frac{1}{3}$ " longa, acuta, crassiuscula, æstivatione

fere valvata; interiora exterioribus paulo breviora. Stamina 6 libera. Antheræ lividæ, post expansionem ovatæ; septo prominulo. Semina nonnunquam globosa, ad $2\frac{1}{3}''$ longa.

Sapor foliorum, monente el. C. Moore, interdum amaricans.

Inter exoticas approximat Smilacem glabram et præcipue S. hypoglauca, uti jam optime monet Bentham (Flor. Hongkong. 360).

Smilax australis.

R. Br. Pr. 293; S. spinescens, Miq. in Linnæa xviii. 83.

Frutescens, copiose v. parcissime aculeata, foliis quinquenerviis brevi-petiolatis e forma ovato-lanceolata in cordatam vergentibus integerrimis concoloribus, umbellis sæpe solitariis, alabastris clavato-ellipsoideis v. pyriformibus virentibus, sepalis exterioribus oblongo-lanceolatis, interioribus lineari-oblongis, filamentis anthera bis usque quater longioribus, germinis oculis unigemulatis.

A lacu Kingii secus tractum silvarum Australiae totius orientalis, nec non sparse ad Carpentariam et terram Arnhem, montes terræ Gippsland ad altitudinem 3000' adscendens.

Rami haud angulosi. Folia raro 3-nervia, passim tenui-chartacea, semper prominule venosa. Flores in umbellis sæpe magis numerosi, quam in eis S. glycyphyllæ. Pedunculi satis validi; primarius pollicaris v. brevior; secundarius brevissimus v. ad longitudinem pollicis extensus; ille ad apicem bracteam parvam semilanceolatam gerens et sæpe opposita in spinam brevem productus. Sepala libera, $2-2\frac{1}{2}''$ longa, e notis Dallachyi passim rubella. Stamina sex, libera. Filamenta $1-2''$ longa. Antheræ ochroleucæ, oblongæ v. lineari-oblongæ, mox recurvæ, usque ad $\frac{3}{4}''$ longæ. Stigmata revoluta, $\frac{2}{3}''$ metientia. Bacca spherica, nigra, $\frac{1}{3}-\frac{2}{3}''$ metiens, nonnunquam monosperma. Semina trigono-ovata, aut si solitarie maturescunt globosa, circiter $2''$ longa, fusco-rubra, lævia, nitida.

Hæc species ad Smilacem Chinam, S. lanceifoliam et imprimis S. Zeilanicam proxime accedit, atque ultimæ forsân jungenda erit. Specimina quoque vidi omnino inermia, quibus diagnosis brevissima S. latifoliæ exacte respondit. Porre occurrit ad Rockhampton forma foliis basi acutatis prædita, quæ omnimodo S. lanceifoliam simulat. Vide ejusdem speciei pulchram iconem in Seemann's Voyage of the Herald, tab. 99. Alia specimina a Liverpool's River et Port Darwin imitant S. orbiculatam, petiolos autem breviores quam tabula Billardierii exhibent. Numerum ovulorum in hisce stirpibus adhuc affirmare oportet.

Pleiosmilacem e genere non excludo; bonam tamen dat sectionem.

Ripogonum discolor.

Fere glabrum, ramulis aculeatis, foliis lanceolato- v. elliptico-oblongis subtus opacis et fulvescentibus apice acuminatis omnibus oppositis v. superioribus sparsis, nervis lateralibus prope basim

folii ortis, spicis v. racemis spiciformibus simplicibus, germinibus glabris.

Ad amnes silvarum in vallibus altioribus juxta flumen Clarence's River; Dr. Beckler.

Folia coriacea, semipedalia v. breviora, 1–2" lata. Petioli crassi, circiter semipollicares. Bracteæ ad basim pedunculorum præsertim imæ fusco-tomentosæ. Rachis spicarum parcissime pilis conspersa. Pedicelli brevissimi nisi deficientes. Bracteolæ normales, persistentes. Flores ignoti. Baccaë immaturæ ovato-globosæ, umbonataë v. stigmatē fere sessili terminataë.

Species Australianæ cultura dignæ, distinctu difficiles, omnes fortasse varietates tantum unius veræ speciei repræsentant; a congenerē Neo-Zelandica præcipue sepalis valde ampliatis discedunt.

Ripogonum album (R. Br. Pr. 293; R. Moorianum, F. M. Fragm. i. 44) a flumine Snowy River usque ad sinum Rockinghami per silvas dispersum invenies. Truncus rubellus, aculeatus. Ramuli inermes, sæpe oppositi. Petioli $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ " longi, torti, medio articulati, sursum sensim in folii basim dilatati, in axi, si hic haud floriger, gemmam glanduliformem depressam globosam v. ovatam e confluxu bractearum ortam gerentes; articulus inferior diu persistens. Folia semipedalia v. sæpius varie breviora, ad 2" lata, fere concoloria, crebre reticulato-venosa, ovato-lanceolata v. passim orbiculari-ovata atque acuminata v. anguste lanceolata, utrinque sed superficie intensius nitentia, chartacea v. tenui-coriacea, sæpe 5-nervia, nervis extimis margini approximatis quam ceteri tenuioribus. Racemi quinque-pollicares v. breviores, fragrantēs, axillares v. quoque terminales et tunc foliis deficientibus quasi paniculati, multiflori vel ad flores perpauca reduci. Pedicelli denique ad 5" longi, patentissimi, sed interdum etiam in fructu brevissimi. Basis pedunculorum saltem axillarium bracteis aliquot breviusculis squamata; bractea infima vaginans, truncata. Bracteolæ 2 hypocalycinæ; inferior semilanceolata v. cordato-deltaidea, 1–2" longa; superior brevior, semiovata v. magis renata, mox in lobos 2 rupta. Alabastra ovata, viridia. Sepala evoluta alba, sub præfloratione biseriata imbricata, ovalia, ad 4" longa. Filamenta vix lineam excedentia v. sæpe breviora, lineari-subulata, glabra. Antheræ tetragono-lineares, incurvulæ, acutiusculæ, $1\frac{1}{2}$ – $2\frac{1}{2}$ " longæ, basi mox sagittatæ, in præfloratione valvares, introrsæ; loculi tota longitudine ample dehiscentes. Stigma depressum, lobis 3 perbrevis decurrentibus. Germen ellipsoideum, stylo perbrevis crasso denique defrangente sensim terminatum. Bacca rubra, exsiccatione nigrescens, fere globosa, semipollicaris v. minor; pulpa colore saturate purpureo tingens. Semina globoso-ovata, obtuse trigona, 3–4" longa. Testa squalide fulva, rugulosa, arcissime adnata.

Plantam valde affinem sub appellatione brevifolia separo, quæ potius varietatem insignem format quam positionem specificam vindicat. Folia ut plurimum tantum $1\frac{1}{2}$ – $2\frac{1}{2}$ " longa, brevius petio-

lata; areolatio minus prominens; flores sessiles v. pedicello tantum perbreui insidentes, minores. Fructus non vidi. Aculei crassosubulati, ad 3" longi, ad geniculos caulis in cristam confluentes. Extendit hæc planta e Nova Anglia ad circulum capricornu.

Ripogonum Elseyanum ad fluvium Richmond-River reperit Henderson, ad Moreton-Bay Leichhardt, in Nova Anglia C. St. Altitudinem saltem 20' attinet. Folia subtus ad nervos præsertim inferos tomentella, pilos quoque floccosos etsi parcissimos in pagina inferiore gerunt; forma foliorum interdum oblongo-lanceolata, basi sæpe rotundata, nunquam autem euneata. Filamenta brevissima. Indigeni hanc plantam "Bunda" nuncupant fide annotationis Leichhardti. Huic iterum admodum approximatur planta, quam e vicinia fluminis Richmond-River a cl. C. Fawcett accepi et foliis subtus insignius quam supra nitentibus, nervis prope basim folii ortis, filamentis antheræ æquilongis v. eadem longioribus et germine glabro separavi. Sed etiam hujus fructus desunt.

DIOSCOREÆ.

Dioscorea hastifolia.

Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 33; Kunth Enum. v. 379.

Glabra, inermis, *foliis parvis herbaceis sparsis e forma hastata ad lato-linearem variantibus brevi-petiolaris* passim ad basim 3-5 nerviam bilobis, spicis solitariis geminisve indivisis, floribus distinctis, alabastris mox ovatis, sepalis florum masculorum fere liberis ovali-oblongis sat æqualibus, staminibus 6 fertilibus calyce aliquoties brevioribus ejusque basi insertis, filamentis anthera vix longioribus, germinis rudimento in floribus masculis perminuto stylis destituto, *capsulæ valvis rhombo-orbicularibus* breviter stipitatis, seminibus undique alatis.

A flumine Swan River saltem usque ad fluvium Murchisoni.

Rami graciles, teretiusculi. Petioli interdum brevissimi. Folia perfecta passim ad angustiam lineæ reducta. Spicæ bipollicares v. breviores. Bracteolæ ovato-lanceolatæ, circiter 1-1½" longæ. Sepala 1-1½" longa, æstivatione imbricata. Antheræ flavæ, perminutæ, ovatæ, introrsæ. Capsulæ circiter ⅔" metientes. Seminum nucleus cano-fuscus, 1½" metiens, ala pallida tenera ei æquilata cinctus.

Dioscorea transversa.

R. Br. Prodr. 295; D. punctata, R. Br. Prodr. 294.

Glabra, inermis, ramulis teretiusculis, *foliis sparsis oppositisve lanceolato- v. deltoideo- v. hastato-cordatis longe petiolaris* membranaceo- v. tenui-chartaceis nitidulis 7-nerviis punctulatis acuminatis ob striolas perbreves *copiose pellucenti-lineolatis*, spicis indivisis plerisque fasciculatis, floribus distinctis, alabastris globosis, sepalis florum masculorum fere rotundis basi connatis, exterioribus

interiora superantibus, staminibus 6 fertilibus basi calycis insertis, filamentis antheræ fere æquilongis, rudimento germinis astyli, antheris florum fœmineorum fere sessilibus, stylis perbrevibus in stigmata arcuata canaliculata dilatatis, *capsulæ valvis renato-obcordatis* conspicue latioribus quam longis, seminibus undique alatis.

Ab urbe Newcastle saltem usque ad Rockingham's Bay, montes Novæ Angliæ adscendens, nec non in Arnhemia boreali occurrens.

Planta alte scandens. Folia ad 4" longa, ad 2" lata, rarissime infima in formam fere renatam vergentia et tunc 4" lata et 9 nervia; in quadam varietate huc fortasse pertinente fere trapezoidea; sinus basalis passim profundus et angustus, sæpe amplus et arcuatus, interdum nullus; nervi extimi tantum basales; areolæ venarum arcuæ; venulæ ultimæ liberæ. Pedunculorum unicus nonnunquam apice simpliciter uncinatus. Spicæ fragrantés, in fasciculo sæpe plures v. passim plurimæ, frequenter elongatæ et multifloræ, interdum fere solitariæ, nunc iterum secus pedunculum elongatum aphyllum sparsæ et tali modo fere paniculatæ. Bracteolæ floribus breviores. Sepala alba, conniventia, exteriora fere lineam mentientia. Capsulæ in stipitem conspicuum attenuatæ, 1-1 $\frac{1}{3}$ " latæ.

Indigeni tuberibus sæpe in profundo pedum 5-7 occultis pro cibo ample utuntur.

Discrimina, quibus nostra species a Dioscorea Japonica separari possit, non detegi saltem in plantis masculis, sed specimina fructigera e Japonia mihi haud suppetunt; præterea flores fœminei speciminis Japonici lobos longiores et pro longitudine angustiores ostendunt; tunc etiam spicæ minus numerosæ apparent. Præillustri amico Miquel (Annal. Mus. Bot. Lugd. Bat. iii. 159) ad D. Japonicam ducit D. Gœringianam, quo modo etiam folia plantæ Japonicæ non semper opposita reperiuntur.

Dioscorea sativa (Linn. Sp. Pl. 1463; Benth. Flor. Hongk. 368; Seemann Fl. Vit. 308; D. bulbifera, G. Forst. Prodr. 71; R. Br. Prodr. 294 non Linné; *Helmia bulbifera*, Kunth v. 435) indigena est ad montem Elliotti, sinum Rockinghami, flumen Gilberti, nec non in Arnhemia septemtrionali. Bulbillæ in axillis petiolorum sæpe adsunt. Folia 7-11-nervata, haud pellucenti-lineolata; venæ primariæ sat parallelæ; venulæ immersæ, parum conspicuæ, areolationem igitur ampliorem præbentes. Alabastra ellipsoidea, acuta. Sepala exteriora anguste lanceolata, interiora subulato-linearita. Capsulæ ovali- v. quadrato-oblongæ, duplo longiores quam latæ, brevissime stipitatæ. Semina ad extremitatem inferam tantum alata.

Dioscorea lucida (Br. Pr. 295) crescit in insula Entrance Island fide ramuli tantum foliigeri e collectione Leichhardtiana. Folia præsertim subtus nitidissima, venis parallelis creberrimis transversis pulcherrime striata, nervos etiam 7 tantum producentia, circiter 2" longa, sat concoloria, petiolo $\frac{1}{3}$ -1" longo prædita. Ramuli angulati et quantum noto inermes, quasi in cirrum exeuntes.

GRAMINEÆ.

Eriachne agrostidea.

Annua, *pusilla*, foliis perangustis vaginisque hirsutis, nodis fere glabris, panícula oligostachya, pedunculis capillaribus spicula pluries longioribus, *glumis peracutis parvis hispidis* glumellas superne glabras paulo superantibus, *arista capillari glumellam multoties excedente.*

Ad portum Darwini; Schultz, 135 & 201.

Gramen digitale v. spithamæum. Folia ad summum 2" longa. Glumellæ 1" longæ, inferne breviter sericeo-pubescentes.

Eriachne ciliata exstat in collectione Schultzi sub 130, 202 et 203. Hujus stirpis varietatem *glumis brevi-aristatis insignem* in terra Arnhemica reperi. Sub 157 et 183 e collectione Schultzi habeo *Eriachnes* speciem fortasse novam et tunc inventori dicendam, quæ foliis vaginisque glabris sed nodis dense villosis ab *E. rara* descriptione divergit atque *E. stipiceæ* legitime adscribi nequit propter aristas glumarum glumellarumque conspicue breviores.

A portu Darwinii nobis porre attulit cl. Schultz quandam *Clitoriam* (78) fortasse a *C. australi* non separandam, etsi foliola subtus parcissime pilosa, calycis lacinia tubo æquilongæ et superiores semiconnatæ; legumen reperi compressum, 1½" longum, 3" latum, ecostatum, acuminato-rostratum.

PALMÆ.

Kentia monostachya.

Areca monostachya, Mart. Palm. 178 t. 155 f. 4; Kunth Enum. iii. 186.

Humilior, trunco gracili, foliis in segmenta utrinque pauca valde inæquilatera pinnatisectis, *segmentis basi lata v. latissima sessilibus fere planis, spicis axillaribus* simplicibus, sepalis exterioribus florum masculorum rhombo-orbicularibus, *staminibus novem usque duodecim*, filamentis perbrevibus, antheris sagittato-linearibus, *drupis tenui-ellipsoideis* utrinque attenuatis.

A fluvio Hastings-River in Novam Angliam et monte Lindsayi tenus prodit.

Truncus pauci- v. pluripedalis, pollice paulo crassior, multiannulatus. Vagina 2-3" longæ, clausæ, in petiolum sensim transientes. Petioli inferne cymbeo-semilanceolares et hinc antrorsum late scariosi, atque in stipulas 2 spurias sæpe sesquipollicares et semilanceolatas decurrentes producti; abhinc petioli pedales v. breviores, semitereti-ancipites, cum pedunculis squamuloso-pilosuli et tali modo fuscati. Folia circiter sesquipedalia, pinnatim segmentosa. Segmenta utrinsecus 5-8, inæquilata, concoloria, basim versus leniter plicata, margine plana, sæpe 7-10" longa, latitudine ¾-3" varia, antice irregulariter inciso-dentata. Spicæ v. spadices solitariae, pedunculo 1½-2' longo præditæ, ipsæ sæpe ulnares, sub

anthesi arcuato-recurvæ. Bractea basalis spithamæa, partem pedunculi infimam arcte vestiens, supra apicem versus bicarinulata, infra breviter hians. Bractea superior sive spatha initio inaperta et spicam omnino in cylindri formam includens, sub anthesi unilateraliter secus longitudinem fissa, excepto apice spithamæo v. digitali canaliculari-subulato, ad dorsum imperfecte bicarinata, expansione demum $\frac{2}{3}$ " lata, glabra. Rachis squamulis fuscis tomentella. Sepala florum masculorum exteriora deltoideo-cordata, vix sesquilineam longa, margine imbricata; interiora æstivatione valvata, anguste semilanceolata, circiter 3" longa, rigidula. Antheræ vix sesquilineares. Flores fœmini masculis geminis solitarie interstantes, diutius evoluti v. passim suppressi. Drupæ 4-5" longæ, rubræ. Pericarpium tenue. Mesocarpium haud rite fibrosum. Albumen corneum æquabile. Embryo basalis.

Kentia procera e Nova Guinea, K. sapida (Blume Rumphia ii. 94 annot.) e Nova Zealandia, Kentiæ sex Novo-Caledonicæ (Brogn. Annal. des Scienc. Natur. cinquième série tome ii. 160-166), K. exorrhiza (H. Wendl. in Bonpl. ix. 190; Seem. Fl. Vit. 269, tab. lxxviii.) e Taviuni et Kentiæ duæ e quatuor speciebus nuper ab amico C. Moore in insula Lord Howe's Island detectis et me ipso mox divulgandis jam inflorescentia ramosa K. monostachyam fugiunt, sed duo aliæ e insula Howeana sicut K. paradoxa e Malacca spicam simplicem producent, etsi pluribus aliis notis a congenere Australiana ample recedunt.

FILICES.

Lygodium reticulatum.

Schkuhr Farrenkræuter, t. 139; Hook. et Bak. Syn. Fil. 439; Hydroglossum polycarpum, Willd. Spec. Plant. v. 79; H. scandens, Presl. sec. Th. Moore Index Filic. cxiv.; Lygodictyon Forsteri, J. Sm. in Bauer & Hook. Gen. Filic. tab. cxi.; L. Schkuhrii, J. Sm. in Hook. Lond. Journ. ii. 384; Ophioglossum scandens, G. Forst. Prodr. n. 412.

Gemino-pinnatum, pinnis pleio- v. oligophyllis, *foliolis cum petiolulo aptero complete articulatis* semioblongis v. semilanceolatis lenissime aut vix crenulatis basi rotundatis v. fere truncatis passim hastatis, *venis anastomosantibus*, spiculis sporangiorum longiusculis laminas latas nonnunquam abbreviatas copiose cingentibus.

Ad sinum marinum Rockingham's Bay; J. Dallachy.

Comparavi specimina nostris idonea ex insulis Banksii, Tanna, Erromanga (ab Episcopo Patteson), Viti aliisque locis. Textura frondis vix crassior quam in aliis congeneribus.

Lygodium dichotomum accepi e manu reverendissimi Patteson ab Erromango, ubi frons tenui-chartacea. Hæc filix, quæ dispositione pinnarum a nostris notis valde differt, fortasse in Australia erit reperienda.

Lygodium scandens.

Swartz Syn. Fil. 152; Hook. et Baker Synops. Fil. 437; Beddome Ferns of Brit. Ind. tab. 61; *L. microphyllum*, R. Br. Pr. 162; *Ugena microphylla*, Cavanill. Icon. vi. 76, t. 595; *Ophioglossum scandens*, L. Sp. Pl. 1518 sec. W.; *Hydroglossum scandens*, Willd. Act. Acad. Erfurt. 1802, 20.

Gemino-pinnatum, pinnis pleio- v. oligophyllis, *foliolis cum petiolulo aptero articulatis* semilanceolatis lenissime crenulatis basi rotundatis v. truncatis vel passim cordatis latere interdum lobatis, fructiferis abbreviatis in formam deltoideam v. rhombeam jam vergentibus, *venis liberis* fere dichotomis, spiculis sporangiorum satis confertis longiusculis passim distantibus.

Ad sinum Adam's Bay, Hulls; ad flumen Liverpool-River, B. Gulliver; ad promontorium Cape York, D. Dæmel; ad Rockingham's Bay, Dallachy; ad Moreton's Island, F. M.; ad Bellinam, Episcopus J. F. Turner.

Specimina Brasiliiana *Lygodii volubilis* spiculas non raro octolineares producunt.

Lygodium articulatum, quod nondum extra Novam Zeelandiam repertum, sæpe foliola tantum gemina v. terna ostendit.

Lygodium Japonicum.

Swartz Synops. Fil. 154; Beddome Ferns of Brit. Ind. t. 64; Hook. et Bak. Syn. Fil. 439; *Ophioglossum Japonicum*, Thunb. Flor. Japon. 328; *O. scandens*, Osbeck. Iter. 232 sec. Willd. Spec. Plant. v. 81; *Hydroglossum Japonicum*, Willd. Hort. Berol. ii. 84, t. 84.

Gemino-bipinnatum, pinnis paucis v. pluribus, pinnulis 3- v. 5-foliolatis v. superioribus simplicibus, *petiolulis marginatis v. anguste alatis cum lamina haud articulatis*, foliolis serrulatis, superioribus lato- v. angusto-lanceolatis v. oblongis basi sæpe obtusis, lateralibus rhombeo- v. deltoideo-abbreviatis vel omnibus in lobos confluentibus, *venis liberis* fere dichotomis, spiculis sporangiorum breviusculis rarius longiusculis laminas latas remotiuscule circumstantibus.

Ad flumen Roper's River, J. Macd. Stuart; ad sinum Rockingham's Bay, J. Dallachy; ad promontorium Cape York, Dæmel.

Ad hanc speciem mihi pertinere videtur e diagnosi Browniana *Lygodium semibipinnatum*, etsi cl. Baker hoc ad *L. scandens* ducit.

Clar. Th. Moore bene monet, genera *Lygodium* et *Hydroglossum* (Willd. sec. Bernh. in Schrad. Journ. 1800) cœva esse; conf. Ind. Fil. cxiii.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ
AUSTRALIÆ.

LIV.

LILIACEÆ.

Stawellia.

Calyx sexpartitus, membraneus, denique deciduus; laciniaë anguste oblongæ v. lineares, fere æquales, æstivatione imbricatæ. *Stamina tria*, apud apicem tubi calycis inserta, lobis ejusdem interioribus opposita. *Filamenta brevissima*. *Antheræ basifixæ*, lineares v. oblongo-lineares, acutæ, biloculares; *loculi contigui*, introrsum dehiscentes. *Staminodia nulla*. *Germen triloculatum*; *loculi bigemmulati*. *Stylus setaceus*. *Stigma perminutum, simplex*. *Capsula basi tenus trivalvata*. *Semina strophiolata, in quoque loculo gemina*; alterum adscendens, alterum pendens. *Testa nigra, crustacea*.

Herba perennis ramosa Australiæ occidentalis, facie quorundam Stylidiorum, radice fibrosa, *foliis ad basim et ad apicem caulis tenuissimi ceteroquin nudi fasciculatis tenui-filiformibus membrana stipulari ad basim late auctis, floribus bififormibus terminalibus fasciculatis scarioso-unibracteatis*.

Genus Johnsoniam quoad floris et fructus characteres artissime approximans, organis autem vegetationis omnino alienum et his jam Laxmanniæ valde propinquum, ornavi nomine viri admodum honorandi Guilielmi Stawell, Equitis Britannici, Judicis nostri primarii, qui omnibus nostræ civitatis institutionibus tam eruditioni quam benevolentiaë servientibus patrocinium suum semper præbebat.

Omnis statura, præsentia membranæ amplæ stipularis, minuties bractearum, defectus bracteolarum et dimorphismus florum magis manifestus Stawelliam genericè a Johnsonia separant. *Distinctio a Laxmannia, Sowerbæa, Hodgsoniola et Arnoerino jam facilior.*

Stawellia dimorphantha.

Johnsonia Stawelli, F. M. coll.

In Australia occidentali a beato J. Drummond olim detecta, sed neque locus natalis, nec numerus in collectione indicatur.

Planta spithamæa v. humilior, glabra, fere prolifera, intricate cæspitosa, erecta. Rhizoma fibras tenui-filiformes rigidulas simplicesque demittens. Folia longitudinem 2" attinentia, sæpe vero breviora, rigidula, flexuosa, scabriuscula, striolata, mucronulata, radicalia basi membranam stipularem hyalinam tenerrime scariosam 3-4" longam apice breviter bifidam simulque antice serrulatam producentia; folia floralia in squamam ovatam acuminatam circiter 2" longam æqualiter hyalinam magna ex parte liberam basi expandentia; fasciculus horum foliorum præterea extus squamis aliquot latis scariosis involucreatus. Flores in fasciculo fere sessiles v. brevissime pedicellati; omnes bisexuales, sed interiores vix fructum maturantes. Bracteolæ hyalino-membranæ, ad basim calycis solitariæ, cymbeo-ovatae, subulato-acuminatæ, 2" longæ v. breviores. Ima basis calycis persistens. Flores exteriores in statu sicco lividi, interioribus pallidiores graciliores et longiores, circiter 3" longi; sepala linearia, obtusa, 3-nervia, secus quadrantem inferam connata, superne in tubum æqualem et tenuem conniventia. Horum filamenta brevissima, dilatata, plana, membranæ. Antheræ flavæ, subulato-lineares, basi breviter bilobæ, fere 1" longæ, primum cohærentes; loculi ad apicem mox breviter soluti. Florum interiorum calyx circiter 2" longus, tenui-obconicus, basi acutus; segmenta basim versus connata, anguste oblonga. Antheræ oblongæ, acutæ, aut fere sessiles, aut passim filamento conspicuo præditæ, juxta basim calycis insertæ. Pollinis granula lævia, globoso-tetrahedra. Stylus circiter sesquilinearis. Capsula circiter 1½" metiens, trigastro-globosa; valvæ tenuiter cartilagineo-crustaceæ. Columella lineari-triquetra, a valvis ætate secedens, persistens, longitudinem cavitatis semiaquans. Semina in loculis bina v. passim solitaria, renato-ovata, ½" longa, haud angulata, subtilissime punctulata. Strophiola fere conica, flexuoso-marginata, circiter seminis dimidiæ longitudinis, ætate nigrita. Albumen et embryo seminum hac occasione examinatorum haud evoluta erant.

Johnsonia lupulina.

R. Br. Prodr. 287; Bauer Illustr. tab. i.; J. teretifolia, Endl. in Lehm. Plant. Preiss. ii. 40.

Elatior, major, *glabra, bracteis pluribus inferioribus sensim minoribus vacuis, infimis valde abbreviatis, calyce deciduo, seminibus magnis ovatis.*

A promontorio Cape Riche saltem ad flumen cygnorum extendit; sed extremos limites hujus plantæ et perplurium aliarum Australiæ occidentalis nemo hactenus annotavit. Drumm. 211 et 350.

Folia et scapus Genosiris. Folium florale scapo fere continuum, longitudine varium; alterum minus huic passim oppositum. Spica raro nutans, frequentius tantum patens, interdum etiam ætate

erecta. Bracteæ glumaceæ, statu recente albidæ, exsiccatione ochroleucæ, passim purpureo-marginatæ v. roseo-tinctæ; bractearum inferiorum plurimæ magnitudine sensim decrescentes et vacuæ. Flores inferiores fertiles et fere semper graciliores; superiores ut apparet nunquam capsulam maturantes atque frequenter breviores et ampliores. Capsula tenuiter cartilagineo-crustacea. Semina lucenti-atra, lævissima, ovata, lineam vix excedentia, stropholam fere conicam flexuoso-marginatam nigram duplo breviorum gerentia. Testa crustacea. Endopleura membranea. Embryo albumine oleoso-amygdalino saltem duplo brevior, rectus, cylindricus, altera extremitate acutiusculus. Chalaza majuscula, fulvida, a hilo amplissime remota.

J. teretifolia separationem specificam a J. lupulina non meret, solummodo propter scapi et foliorum tenuitatem.

Johnsonia hirta.

Lindl. in Bot. Reg. xxv. Append. 57, tab. 7 B; J. pubescens, Lindl. l. c.; J. mucronata, Endl. in Lehm. Pl. Preiss. ii. 40; Dietr. Fl. Univers. tab. lxxx.; J. longifolia, Endl. l. c.; J. acaulis, Endl. l. c.

Humilior, minor, varie pubescens v. fere glabra, *bracteis ciliolatis, perpauca inferiorum vel vix ullis vacuis, calycibus persistentibus*, seminibus parvis ellipsoideis passim ovatis.

A fluvio cygnorum saltem sinu regis Georgii tenuis. Drum. 203, 210, 351, 352, 353, 797.

Spicæ interdum apice tenuis fructiferæ, ad aspectu amarantaceæ. Semina vix $\frac{1}{2}$ excedentia.

Varietas filifolia producit scapum cum foliis teretiusculum.

Varietas acaulis, tam glabra quam pubescens, scapum habet brevem v. brevissimum et gignitur in humo glareoso (e. g. ante Stirling's Range) ubi statu nano jam præcociter florescit. Ita primo anno tantum fibræ radicis nondumque rhizoma evolvuntur.

Sowerbæa laxiflora capsulam gignit magnitudine pisi minoris, calyce persistente velatam, trivalvatam; septa ad medium tantum dehiscencia; columellam nullam liberam; semina in loculo 1-5 maturantia, atra, plerumque irregulariter tetrahedra, insigniter angulata, vix 1^m metientia, splendoris expertia, estrophiolata; embryonem subulato-cylindraceum, in axi albuminis cornei rectum idemque vix semiaquantem.

Sowerbæa alliacea occurrit caule inferne ramoso.

Borya nitida (Labill. Nov. Holl. Plant. Spec. i. 81, t. 107; B. lucens, Kunth Enum. iv. 645) variis formis ample per Australiam occidentalem temperatam occurrit saltem in regionibus haud valde remotis a litore. Distinctio B. sphaerocephalæ non semper facilis, sed separatio B. scripoideæ, B. gracilis et B. cataractæ adhuc difficilior. Collectio Drummondii sub 98 formam laxè lanuginosam offert. Planta Preissii 1595 veram B. sphaerocephalam representat et hæc species in collibus graniticis provenit promontorio Cape Arid tenuis.

Laxmannia grandiflora (Lindl. Bot. Reg. xxv., Append. p. 56, tab. 7 A; Kunth Enum. iv. 643; *L. squarrosa*, Endl. in Lehm. Pl. Preiss. ii. 42 et forsán Lindleyi; *L. acuta*, Endl. l. c.; *L. paleacea*, F. M. Fragm. i. 159) a flumine Gardiner's River ad fluvium Murchison's River occurrit. Drumm. 36, 792, 793, 794. Pedunculi usque ad 9" longi. Capitulum sæpe multiflorum, aut ab initio latum et mox fere hemisphæricum, aut e forma ovato-cylindrica sensim campanulatum. Involucri squamæ numerosæ, pluriseriate imbricatæ, plerumque obtusæ, semper glabræ. Receptaculum eximie lanosum. Sepala exteriora ad $3\frac{1}{2}$ " longa. Capsula circiter lineam metiens, erostris, globosa. *Laxmannia sessilis* (Lindl. l. c.; *L. brachyphylla*, F. M. l. c.) inter Porongerup et Stirling's Range obvia, fortasse nihil nisi varietatem pygmæam *L. grandifloræ* sistit. Drumm. 445. Specimina originalia Endlicheri sed non Lindleyi mihi suppetunt, præter *L. silvestrem* et *L. paucifloram*, quæ autem absque dubio reductionis ad ullam specierum jam traditarum egent.

Laxmannia Roei (Endl. in Lehm. Plant. Preiss. ii. 42) a sinu regis Georgii ad flumen Oldfieldii extendit, rupes graniticas et earum detritum incolit. Planta pulchella, Helipteri facie. Folia inferne canaliculata. Stipulæ tomentosæ, in setulas paucas aut vix ullas productæ. Scapi sive pedunculi $1\frac{1}{2}$ –5" longi. Involucrum glabrum, e bracteis margine albis dorso v. omnino fuscentibus, haud numerosis, magis minusve obtusis. Receptaculum bracteolis lacinulatis sive acute dentatis paleatum non barbatum. Sepala glabra, alba, inferne secus dorsum purpurea; exteriora interioribus conspicue longiora. Antheræ luteæ. Filamenta perbrevia. Capsula vix lineam longa, sphærica, erostris. Semina in quovis loculo 2–3 maturantia, angulosa.

Laxmannia gracilis (R. Br. Prodr. 286; Endl. Iconogr. 97) mihi obvia erat a fluvio Burnett's River usque ad flumen McAllister River. In monte Ligari ad altitudinem 5000' assurgit. Planta habitu Ptiloti. Folia inferiora interdum ad longitudinem 5" extensa, caulina superiora passim tantum semipollicaria. Pedunculi nonnunquam ad mensuram 7" elongati. Bracteæ extimæ involucentes sæpe imberbes. Receptaculum bracteolis persistentibus tenui-laciniatis v. fimbriolatis paleatum. Sepala interiora minus nitentia, quam exteriora, ut in congeneribus aliis, omnia interdum longitudine fere æqualia. Filamenta plana, anguste lanceolato-linearia. Capsula rostrata. Semina 3–4 in loculo sæpe maturantia, depresso-pyramidata. Sieb. Fl. Mixt. 522.

Nihil revera obstat restitutioni generis multo antiquioris *Laxmanniæ* a R. et G. Forster dati inter Compositas, ut jam fere annuit ill. Candolle (Prodr. v. 501). Appellationem generis Browniani igitur jure mutabis et hoc celebri et venerabili Fr. Gottl. Bartlingio, Botanicorum fere nestori, nunc dicare licebit.

Laxmannia ramosa (Lindl. Bot. Regist. xxv., Appen. p. 56; Dietr. Flor. Univers. lxxx.) ad urbem Hamden crescit. Valde

accedit ad *L. minorem*. Stipulæ inferne dilatæ et lanuginosæ, superne in setulas solutæ. Folia pertenuia, pæne mutica, ætate fere pollicaria. Pedunculi bipollicares v. varie breviores. Bracteæ floribus insigniter breviores, haud rite involucrum formantes, obtusæ, sursum nudæ. Sepala interiora exterioribus paulo longiora. Receptaculum lanuginosum. Antheræ atro-purpureæ; loculi tenuiter ellipsoidei, distincti. Fructus ignoti.

Laxmannia minor (R. Br. Pr. 286; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 60) me ipso jam anno 1847 reperta est ad sinum Sancti Vincenti et serius ad promontorium Wilsoni, flumen Glenelgi, atque montem Guilielmi, ubi altitudinem 5000' ascendit. Nascitur porre inter sinum regis Georgi et flumen Murchisoni. Plantula habitu *Alternantheræ*. Caules prope apicem ramulosum sæpe radicellam demittentes, $1\frac{1}{2}$ –8" longi. Folia lineari-subulata, trigona, scabrida, pollicaria v. sæpe breviora. Stipulæ inferne fimbriatæ. Flores nonnunquam solitarii. Bracteolæ haud distincte lanatæ. Sepala latitudine varia. Semina in loculo, quantum hactenus vidi, solitaria, trigono-ovata, $\frac{1}{2}$ " longa, non nitentia, sed densissime punctulata. Drumm. 795.

Planta huic simillima et fortasse conspecifica foliis brevioribus, radicellis paucioribus, bracteis fimbriatis, stipulis haud setosolongatis et sepalis interioribus exteriora æquantibus ad Greenough-Flat et Murchison-River nascitur et forsân *L. sessilifloram* (in Australia occidentali obtentam, vide Kunth. Enum. iv. 643–644) repræsentat.

GRAMINEÆ.

Ehrharta diarrhena.

Diplax Tasmanica, J. Hook. Fl. Tasm. ii. 105 t. 155.

Glabra, erecta, caulibus simplicibus superne longe aphyllis, vaginis ad os parce ciliatis, foliis longiusculis v. elongatis scabridis, *panicula effusa, spiculis majusculis inter glumas sessilibus basi sericeo-barbatis*, pedunculis spiculæ æquilongis v. ea longioribus capillaribus, gluma interiore cymbeo-lanceolata exteriorem magnitudine saltem duplo excedente, *floribus sterilibus nervosis lanceolari-subulatis* canaliculatis aristato-acutatis, horum inferiore florem fertilem nervatum æquante v. vix superante sed glumam superiorem duplo triplove excedente, flore sterili superiore inferiorem triente superante, glumella floris fertilis exteriore anguste cymbeo-lanceolata acuta haud transverse rugata, *staminibus duobus*, antheris filamento aliquoties longioribus pæne linearibus.

Ad Southport Tasmania; C. St. Prope Recherche Bay, Gunn.

Varietatem stolonosam, panicula in racemum contracta, floribus duplo minoribus insignem e fagetis frigidioribus montis Lapérouse attulit Aug. Oldfield.

Ab hac specie *Diplacem Ehrhartæ* conciliante distinguitur *Ehrharta Diplax* (*Diplax avenacea*, Raoul Choix 11 t. 4; *Microlæna avenacea*, J. Hook. Handbook Fl. N. Zeal. i. 320) spiculis brevius pedunculatis numerosissimis, floribus neutris longius aristatis glumas multoties superantibus; dum *Ehrharta multinoda* (*Diplax polynoda*, J. Hook. Handb. i. 320) caulibus ramosis, foliis lævibus, spiculis brevi-pedunculatis et staminibus quatuor a nostra facillime disjungitur.

Ehrharta stipoides (Labill. Nov. Holl. Plant. Spec. i. 91 t. 118; *Microlæna stipoides*, R. Br. Prodr. 210; M. Gunnii, J. Hook. Fl. Tasm. ii. 105 t. 155) ab origine fluminis Dawsoni usque ad flumen Murchisoni et abhinc in regiones plagasque magis australes extendit. Hoc gramen per totum annum læte virescit. Panicula interdum ad racemum reducta. Glumæ magnitudine variantes et ut in congeneribus persistentes. Longitudo aristarum incerta. Squamulas hypogynas in *Microlæna Gunnii* nullas vidit ill. J. Hooker (Fl. Tasm. ii. 374). Drummond 395.

Ehrharta uniglumis (F. M. in Transact. Phil. Soc. Viet. i. 111 non Fenzl) nondum trans terram Gippsland reperta est. Species sequenti amplius comparanda.

Ehrharta tenacissima (Steud. Glumac. i. 7; *Tetrarrhena tenacissima*, Nees in Hook. Lond. Journ. ii. 409; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 104, tab. cliv.) a terra Gippsland usque ad flumen Hopkins-River occurrit. Gramen modo 2-4' altum, modo in clivis montium silvaticorum super frutices ad altitudinem 12' assurgit, et iterum in massis dense contextis descendit, ita ut omnem vegetationem vicinam impenetrando constringat. Ad hanc speciem e sola diagnosi duces *Tetrarrhenam junceam*, quam cl. prodromi auctor fortasse e silvis juxta portum Phillipi obtinuit.

Ehrharta acuminata (F. M. l. c.; Steud. l. c.; *Tetrarrhena acuminata*, R. Br. l. c.) mihi erat obvia ad flumen Goulburn-River et in plaga Gippsland. Crescit etiam ad Southport, Mersey-River, Swanport Tasmaniae; montes ad altitudinem frigidam 4000' ascendit, sed tunc statura et flores quoad demensionem minuantur. Basis flosculorum imberbis. Glumellæ scabræ v. fere læves, muticæ v. breviaristatæ.

Ehrharta distichophylla (Labill. l. c.; *Tetrarrhena distichophylla*, R. Br. l. c.) nascitur ad Southport.

Ehrharta lævis (F. M. l. c. Steud. l. c.; *Tetrarrhena lævis*, R. Br. l. c.) a fluvio cygnorum ad Cape Leewin et sinum King George's Sound abundat. Glumæ ratione glumellarum magnæ, sed magnitudo harum varia atque earum nervi sæpe visibiles. Drum. 394. *Tetrarrhena Drummondiana* (Nees in Hook. Lond. Journ. ii. 409) huc forsân spectat.

Ehrharta longiflora in Australiam occidentalem immigravit.

IRIDEÆ.

Sisyrinchium paniculatum.

R. Br. Prodr. 305; Renealmia paniculata, R. Br. Pr. 592; Libertia paniculata, Spreng. Syst. Veg. i. 168; Nematostigma paniculatum, A. Dietr. Syst. Willd. 228; D. Dietr. Synops. Plant. i. 150.

Elatius, glabrum, rhizomate procurrente fibroso, foliis late gramineis caulem paniculatum haud alatum æquantibus v. superantibus margine apicem versus scabris, *panicula elongata* ex umbellis pluribus conspicue pedunculatis oliganthis constante, pedicellis bracteas lanceolato-cymbeas acuminatas bracteolasque mox longe superantibus glabris, *calycis majusculi segmentis omnibus patentibus, interioribus albis lanceolato-oblongis exteriora oblongo-obovata magnitudine excedentibus*, staminibus basim versus connatis calyci vix æquilongis v. brevioribus glabris, stigmatibus lineari-subulatis arcuatis stylo paulo v. aliquoties longioribus, capsulæ globoso-ovatæ pedicello pluries v. multoties longiore præditæ loculis pleio- v. polyspermis, *seminibus rufescenti-fuscis* conspicue clathrato-reticulatis.

In silvis irriguis a flumine Snowy-River usque ad montem Lindsayi (F. M.; W. Hill), montes Novæ Angliæ adscendens.

Herba ut plurimum bi- usque tripedalis. Folia laxiuscula, ut plurimum 3-5" lata, inæquinervia. Caules ætate teretiusculi. Bracteæ spathacæ pollice sæpe breviores quam longiores. Sepala circiter $\frac{1}{2}$ " longa; exteriora apice barbellata. Tubulus ultra germen nullus. Conrescentia filamentorum interdum tantum basalis, interdum fere medio tenus. Antheræ inter basim et medium affixæ, mox versatiles. Stigmata acuta. Capsula magnitudine et forma ejus S. striati. Semina saltem $\frac{1}{3}$ " longa, nitida, interdum angulata, ut in congeneribus hilum versus tenuiora. Raphe secus totam alteram seminis longitudinem prominula. Embryo hilo approximatus, ellipsoideo-cylindraceus, albumine corneo ter quaterve brevior. Radicula centrifuga.

Sisyrinchium formosum (Libertia formosa, Grah. in Edinb. Phil. Journ. 1833, Oct.; Lindl. Bot. Reg. 1630; Hook. Bot. Mag. 3294) e Chiloe disparatur fasciculis florum pedunculo proprio orbatis, pedicellis multo brevioribus, sepalis exterioribus insigniter minoribus sed interioribus contra latioribus, et forsân fructibus adhuc comparandis. Flores hujus speciei ob sepala valde disparia iis Tradescantiæ admodum similes.

Discrimina inter S. ixioides e Nova Zelandia et S. paniculatum, quibus potestatem specificam attribuenda, nondum detexi. Folia illius rigidiora et sepala exteriora sæpe minora.

Sisyrinchium cœrulescens (Libertiam cœrulescentem, Kunth in Linnæa xix. 382) tantum e descriptione cognosco.

Sisyrinchium pulchellum.

R. Br. Prodr. 305; Renealmia pulchella, R. Br. Prodr. 592; Libertia pulchella, Spreng. Syst. Veg. i. 168; L. micrantha, A. Cunn. in Hook. Companion to the Bot. Mag. ii. 375; J. Hook. Fl. N. Zeal. i. 252; L. Lawrencii, J. Hook. Fl. Tasm. ii. 34 t. 129; Nematostigma pulchellum, A. Dietr. Syst. Willd. 228.

Minus, rhizomate procurrente fibroso, foliis gramineis caule simplice haud alato brevioribus fere lævibus, panicula brevi e fasciculis paucis oliganthis sessilibus constante passim ad fasciculum solitarium reducta, pedicellis pertenuibus bracteas lanceolato-cymbeas acuminatas bracteolasque mox conspicue superantibus tenuissime pubescentibus, *calycis parvi glabri segmentis omnino patentibus oblongo-obovatis obtusis perfecte albis*, interioribus exteriora latitudine paulo excedentibus, *staminibus liberis calycem æquantibus* glabris, stigmatibus stylo fere duplo longioribus patentibus haud acutatis, capsulæ parvæ trigono-globosæ pedicello pluries v. multoties longiore præditæ loculis oligospermis, *seminibus rufescenti-fuscis*.

In tractu Blue Mountains, C. Moore; alibique in Nova-Austro-Cambria, R. Brown; in regionibus alpestribus ad fontes fluviorum Latrobe-River, Tangil, Tyers-River, Yarra Yarra sicut in cacumine silvatico montis Juliette; in Tasmania crebrius.

Planta sesquipedalis v. sæpe humilior, passim pauci-pollicaris. Caulis angulatus v. paulo compressus. Folia satis laxa, inæqualiter striata. Pedicelli sesqui-pollicares v. varie breviores, nunquam brevissimi, passim bini, raro solitarii. Bracteolæ paucilineares, interdum solitariæ. Alabastra omnino alba. Sepala basi haud in tubulum coalita. Columella triptera, a capsulæ valvis tarde secedens. Semina circiter $\frac{3}{8}$ " longa, ovato-rotunda, obtuse trigona, nitidula, reticulari-rugulosa, funiculo brevi pertenui appensa. Embryo ellipsoideo-cylindricus, prope hilum locatus, albumine cartilagineo aliquoties brevior. Radicula peripheriam spectans.

Sisyrinchium tricocum (Libertia tricocca, Philippi coll.) e Valdivia nostram speciem toto habitu florumque magnitudine æmulatur, differt autem pedicellis glabris (signo in planta Neo-Zelandica inconstante) et præcipue sepalis exterioribus multo minoribus herbaceis, filamentis basim versus connatis et forsan fructibus menondum visis.

Sisyrinchium cyaneum.

Lindl. Bot. Reg. 1090; Orthrosanthus multiflorus, Sweet Fl. Austr. 11 t. 11; Lodd. Cabinet 1474; Paxton Magaz. xi. 245; Libertia stricta, Endl. in Lehm. Plant. Preiss. ii. 32; L. laxa, Endl. l. c.; L. graminea, Endl. l. c.; Wuerthia elegans, Regel Gartenflora ii. 46 et in Bot. Zeitung 1851, 596.

Elatior, rhizomate procurrente fibroso, foliis ensato-linearibus rigidulis caule paniculato haud alato sæpe brevioribus, *panicula elongata* e fasciculis longe pedunculatis pauci- v. plurifloris

constante, bracteis fasciculorum spathaceis ovato-cymbeis obtusiusculis, *floribus brevissime pedicellatis caeruleis, calycis magni basi tubulosi segmentis obovatis fere æqualibus* omnino patentibus, staminibus calyce conspicue brevioribus, filamentis basi connatis, stylo stigmatibus fere æquilongo, capsulæ breviter pedicellatæ v. fere sessilis trigono-ovatæ v. ellipsoideæ loculis pleiospermis, *seminibus fuscis* reticulari-foveolatis.

Ad Cape Nelson, W. Allitt; Encounter Bay, F. M.; Kangaroo-Island, R. Brown; Lucky Bay, Baxter; ad extremitatem occidentalem sinus Great Bight et abhinc per Australiam occidentalem flumine Murchisonii tenus. Drumm. 206, 357, 768, 769, 789.

Herba spithamæa usque tripedalís. Folia longitudine et latitudine varia, semper autem pro magnitudine plantæ angusta, arete et satis æqualiter striata, ad marginem angustissime diaphanum denticulis setulisve perminutis scabra, vel pilis brevissimis ciliolata, vel pilis intricatis perbreviter lanuginosa, vel præsertim ætate omnino lævia, passim utroque latere pilis brevissimis inspersa. Inflorescentia interdum ad fasciculos duos depauperata. Bracteæ universales sesqui-pollicares v. breviores v. rarius longiores, angustæ, acutæ, foliaceæ. Bracteæ spathaceæ, 5–10'' longæ, margine latiuscule scariosæ. Bracteolæ teneræ, lanceolato- v. oblongo-ovatæ, sub capsula persistentes. Calyces interdum albi. Tubus sesquilinearis, tenuis; lobi margine mutue tegentes. Stigmata divergentia, obtusiuscula. Capsula 5–8'' longa, pedicello semipollicari v. brevioris sæpe brevissimo prædita. Semina $\frac{1}{2}$ – $\frac{2}{3}$ '' longa, ovato-globosa, fere opaca. Hilum minutum. Raphe pertenuis, recta, innata, totam testæ alteram longitudinem percurrens. Chalaza magna, depressa. Embryo ovatus, prope umbilicum situs, albumine carneo multoties brevior. Radicula umbilico proxima, infera.

Plantæ hic interim conductæ, in statu recente florifero iterum scrutandæ, unius speciei formas præbere videntur.

Sisyrinchium rigidum, Lehm. in E. Otto's neue allgemeine Deutsche Gartenzeitung vi. 415, in Australia occidentali indigenum, fortasse ad Genosiridem ducere oportet. In nostra collectione hoc non exstat nomine authentico.

Embryo diversarum Sisyrinchii specierum, quod longitudinem attingit, varius; nempe tenui-cylindricus, albumini fere æquilongus, atque ob cavitatem seminis lateralem curvatus in S. lacustri; tenui-cylindricus, fere rectus, saltem dodrantem albuminis longitudinem penetrans in S. striato; ovatus, albumine fere triplo brevior in S. Bermudiano et S. filifolio. Testa in saltem pluribus speciebus Americanis atra.

Sisyrinchium micranthum, quod e speciminibus defloratis pro S. pulchello sumsi (Chath. Isl. Veg. 53) per multos annos prope Parramattam sponte nascitur. Specimina Woollsii optime quadrant in figuras Cavanillesii (Dissert. tab. exci.) et Simsii (Bot. Mag. 2116) atque conveniunt exemplari a flumine Tijuca. Sepala

flava, acuta. Capsula minuta. Semina atra, vix $\frac{1}{4}$ " longa. Radix annua.

Sisyrinchium Bermudiana tam in Australiam felicem quam in Novam Austro-Cambriam permanenter immigratum est; ita etiam *Trichonema cruciatum* cum paucis aliis Irideis Austro-Africanis.

Insula Lord Howe's Island plantam grandem alit Irideis adscribendam, cujus folia radicalia tri- usque sex-pedalia, laxa, elongato-et angusto-ensiformia; fasciculi spathis involucrati, dichotome paniculati; capsulae pedicello valido circiter bipollicari præditæ, 1-1 $\frac{1}{2}$ " longæ, tri-valves. Flores et semina nondum habeo. Scapus e nota Moorei 4-5' altus, jam prope basim ramosus. Rhizoma procurrens, fibrillas ramosas emittens.

Diplarrhena Moræa (Labill. Relation i. 157 t. 15; Lab. Nov. Holl. Plant. Specim. ii. 117; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 34; Moræa diandra, Vahl Enum. ii. 154) a promontoriis Cape Howe et Wilson's Promontory sparse alpes adscendit, in vallibus 4-5000' altis alpium juxta flumen McAllister's River gregaria atque robustior. Calycis segmenta 3 exteriora alba, ovato-cuneata, margine leviter inflexa, inferum pendulum, superiora horizontalia; tria interiora duplo fere breviora; horum superum oblongo-lanceolatum, album, violaceo-venosum et tinctum, apice adscendens; inferiora apice leniter deflexa, superne flava, inferne venis purpurascensibus quasi pinnate divergentibus tineta. Semina fusca, orbiculata, nitida, plana, circiter 1 $\frac{1}{2}$ " metientia, margine obtusa. Albuminis cornei stratum tenue. Testa membranæ, altero latere ultra albumen conspicue producta, tali modo alam angustam præbens raphe percursam. Embryo tenui-cylindricus, rectus, fere axilis, dimidio albumine paulo longior.

ARALIACEÆ.

Porospermum.

Flores polygami. Calycis tubus obconicus; limbus quinquefidus; lobi deltoideo- v. truncato-semiorbiculares v. semiovati, jam æstivatione disjuncti. Petala 5 obovata, sessilia, intus carinata, æstivatione late imbricata. Stamina quinque, petalis alterna, æstivatione recta. *Antheræ fere sessiles*, introrsæ, biloculares, tetragono-oblongæ; loculi antice contigui, longitudinaliter dehiscentes; connectivum crassiusculum, dorsale, ad dodrantem loculorum extendens. Pollinis granula fere tetrahedra, lævia, ad angulos poro aperta, corpusculis innumeris minutissimis sphericis farta. *Styli duo liberi*, subulato-cylindrici. Fructus ovati, biloculares, dispermi, turgentes, apteri. Pericarpium tenue, carnulentum. Semina ovata, conspicue compressa, extus magis convexa, ope dissepimenti pertenuis coherentia. Testa fere membranæ. *Albumen ad extremitates et superficiem foveolis copiosis corticatis oleigeris porosum*, intus æquabile v. parce foveolatum, carnosum.

Embryo perminutus. Arbor minor Australia boreali-orientalis glabra sempervirens, foliis magnis pinnatis, foliolis in rachi inarticulata sessilibus plerisque alternis fere lanceolatis integerrimis, umbellulis ample paniculatis, floribus cum pedicello articulatis, petalis parvis albidis, fructibus magnis atro-cyaneis oleo acri graveolente permanatis.

Genus a Myodocarpo discerno filamentis valde abbreviatis, antheris igitur non versatilibus, fructibus exalatis; a Delarbrea, cui forsitan sectionis jure adscribendum, separo Porospermum lobis calycis non imbricatis, staminibus sub præfloratione erectis, antheris pæne filamentis orbatis, seminibus nec rite tricarinatis neque latere ventrali eximie sulcatis.

Porospermum Michieanum.

Delarbrea Michicana, F. M. coll.

Ad sinum marinum Rockingham's Bay; J. Dallachy.

Arbor in loco detectionis 10' alta, sed fortasse alibi altior. Basis petiolorum stipulaceo-dilatata, quasi stipulas adnatas præbens. Rachis cylindracea, 2-4' longa. Foliola 32 v. pauciora, quorum superiora majora ad spithamam longa, ad 2" lata; inferiora sensim magnitudine valde decrescentia, omnia coriaceo-chartacea, acuminata, utrinque nitentia, subtus pallidius virentia, passim brevissime petiolulata; nervus medianus lateralibus ascendentibus crassior; rete venarum subtile. Panicula bi- v. tripedalis. Pedunculus universalis nudus, sæpe pedalis; pedunculi secundarii sparsi, pedales v. varie breviores, basi bracteam anguste lanceolatam herbaceam $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ " longam gerentes. Umbellæ pluri- v. multifloræ, racemoso-dispositæ, pedunculo proprio unciali v. breviori præditæ, supremæ ceteris præcociores et fortasse præcipue fructigeræ. Bracteolæ involucellum struentes numero pedicellorum, lineari- v. angusto-lanceolatæ, 1-2" longæ. Pedicelli 1-4" metientes, diu persistentes. Calycis limbus semifissus; lobi $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ " metientes; tubus florum acarpicorum tenuis. Petala lineam longa v. paulo longiora. Antheræ petalis paulo breviores, obtusæ, flavæ. Styli circiter lineam longi, mox recurvati. Discus epigynus pæne pyramidatus. Fructus 7-10" longi, fere drupacei, recti v. leviter curvati, ad extremitates sensim attenuati; vesiculæ oleigeræ iis Anacardiorum analogæ, ad albuminis basim et apicem sæpe coærvatæ.

Appellatio plantæ hujus eximiæ sit tributum ingeniosissimo nostrorum civium Archibaldo Michie.

Panax sambucifolius in Novam Angliam extendit. Truncus cum ramis gummifluus.

Panax cephalobotrys altitudinem saltem 18' attingit et monente Carolo Moore in monte Lindsayi, in Nova Anglia et ad flumen Manningi crescit. Foliola passim duo v. solitaria. Calycis margo

repandus. Petala ovata, 1^{'''} longa, basi truncata, æstivatione leniter imbricata. Filamenta capillaria, demum anthera paulo longiora. Antheræ oblongo-ovales, dorsifixæ, $\frac{2}{3}$ ''' longæ.

Panax mollis truncum aculeatum producit et petala purpurea. Leeam aliquo modo in memoriam vocat.

Panax Murrayi petala producit lanceolato-ovata, 1 $\frac{1}{2}$ ''' longa, ante expansionem valvata; filamenta perbrevia; antheras ovatas, fere lineam longas, basi amplius quam apice lobatas.

Panax cissodendron.

Moore et Mueller.

Arborescens, *glaber*, foliis simpliciter pinnatis, *foliolis valde inæquilateris* herbaceis oblique ovatis vel lanceolato-ovatis integerrimis vel repandulis acuminatis conspicue petiolulatis utrinque virentibus, paniculis amplis, pedunculis ultimis fasciculatis v. frequentius racemosis, *pedicellis umbellatis infra apicem v. prope medium articulatis*, petalis lanceolatis, *stylo florum staminigerorum brevi subulato* indiviso.

In insula Lord Howe's Island.

Arbor minor. Folia speciminis unici visi paucijuga. Foliola circiter 3" longa, subtus paulo pallidiora sed non glaucescentia; nervus excentricus, quo latus superius folioli valde dilatatur. Panicula spithamam longa et lata. Pedunculi ultimi $\frac{1}{2}$ –1" longi. Articulus pedicelli superior 1^{'''} longus (forsan germen abortivum habendus); inferior 1–2^{'''} longus. Limbus calycis truncatus. Petala saltem 1 $\frac{1}{2}$ ''' longa, basi truncata. Filamenta antheris paulo breviora. Antheræ circiter lineam longæ, oblongæ, basi emarginatæ. Stylus $\frac{1}{2}$ ''' tantum longus. Fructus omnino incognitus.

Genus hujus plantæ ob fructum absentem hodie non affirmandum, forsitan Hederæ membrum. Planta pluribus notis Panaci Murrayi non absimilis.

ORCHIDÆ.

Saccolabium Macphersonii.

(Sect. Cleisostoma.)

Majus, foliis elongate lanceolari-oblongis, spicis densifloris, bracteolis fere deltoideis germine multo brevioribus, sepalis roseis, exterioribus cuneato-obovatis interiora cuneato-oblonga paulo superantibus, labello calycem fere æquante, *calcare saccato fere oblongato obtuso lobum terminalem cordato-deltoideum triplo excedente*, capsula oblongo-cylindracea acute 6-angulata.

Ad sinum Rockinghami; Dallachy.

Rhizoma fibras multas validas agens. Folia fere disticha, plana, 5–8" longa, circiter pollicem lata, coriacea, supra basim complicatam persistentem articulata, apice oblique obtusa, nervo mediano

carinulata. Spicæ racemiformes statu tantum dissecto visæ. Rachis inferne diametro saltem sesquilineari. Flores in rachi forsan pendente obversi, labello igitur apicem rachis spectante. Bracteolæ circiter lineam latæ. Sepala $2\frac{1}{2}$ – $3''$ longæ. Columna vix ultra lineam longa, lateribus carnosissimis dimidiato-ovatis ample inflexis. Antheræ septum incompletum. Pollinia 4 geminate coherentia, sed omnino libera; antica lenticularia posticis rotundis concavis conspicue minora. Caudicula pertenuis, $\frac{1}{2}''$ longæ; glandula stigmatis perminuta spherica. Labelli calcar compressum, membranaceum, intus glabrum; lobus terminalis deflexus, obtusus, lineam metiens, junctionem versus rugulosus, utroque latere cylindricè inflexo apicis calcaris truncato breviter superatus. Capsulæ nondum maturæ jam $\frac{3}{8}''$ longæ, sessiles, angulis alternatim sæpe altioribus, basi non conspicue attenuatæ.

Speciem pulchram ornamenti gratia colendam et Saccolabio guttato approximantem distinguo nomine admodum honorando Joannis Alexandri Macpherson, nunc coloniæ Victoriæ ministri primarii, sub cujus auspiciis investigationes stirpium Australiæ hoc tempore amplius pergo.

Saccolabium Hillii recenter e Nova Anglia obtinui. Hæc species cum priore et aliis vix obstante calcare cavo ad Sarcophilum duci possit. Capsula tenui-cylindrica, $1-1\frac{1}{2}''$ longæ, intus pilis flavis nitentibus crispis copiose longeque lanuginosa. Semina perminuta, nitenti-fusca, tenui-subulata.

Sarcophilus falcatus, secundum specimina a cl. R. Fitzgerald ad flumen McLeay's River collecta, sepala habet alba, exsiccatione nigrescentia, parum inæqualia, saltem $\frac{1}{2}''$ longæ, obovalia, haud ulla elongatione columnæ disjuncta. Labellum calycem saltem semiæquans; lobi laterales deltoideo-ovati, $2\frac{1}{2}''$ longi, membranei; lobus mediæ $1''$ longus, obtusus, carnosus; axis papillas paucas gerens. Racemi circiter 6-flori. Bracteolæ deltoideæ, cucullatæ, circiter $2''$ longæ. Planta Lindleyo depicta eadem videtur, etsi sepala paulo angustiora, basi magis cuneata; lobi labelli breviores nempe $1\frac{1}{2}''$ longi. In specimine Leichhardti capsulæ $2\frac{1}{2}$ – $3\frac{1}{2}''$ longæ, intus lanuginosæ. Cl. Rob. Fitzgerald a cataractis Naroo-fall speciem affinem nisi varietatem collectorum dicendam attulit, cujus folia elongato-lanceolata, fere falcata, circiter semipedalia, $\frac{1}{2}$ – $1''$ lata; sepala interiora rhombo-ovata, omnia alba et rubro-variegata; labellum calyce fere triplo brevius; lobi laterales rhombo-ovati, membranei, circiter $1\frac{1}{2}''$ longi; processus calceolaris fere deltoideus.

Sarcophilus olivaceus (A. Cunn. in Bot. Reg. 1839, Misc. 27) crescit ad Illawarra (Shepherd), ad flumina McLeay-River, Hastings-River, Clarence-River, in Nova Anglia, ad Moreton Bay et Rockingham's Bay et absque dubio multis locis interjacentibus regionis litorali-silvaticæ inveniendus erit. Sepala iis S. falcati (saltem nostri) angustiora; exteriora $\frac{1}{2}''$ longæ, lanceolata, basi longe angustata, interioribus triente longiora atque latiora;

basis sepalorum interiorum columnæ latiuscule adnata. Labelli lobi laterales semilanceolato-falcati, membranei, circiter 2" longi; lobus medius semiorbiculatus, vix 1" longus; glandulæ ad junctionem loborum tres; laterales compressæ, media depressa. Calcar solidum, semiovatum, sesquilineam longum. Columna tantum summo apice libera. Pollinia per paria cohærentia, tali modo globosa, leniter compressa. Ab hac specie *S. dilatatus* separatur floribus minoribus, laminis sepalorum magis rhombeis in colorem aurantiacum vergentibus, lobis labelli pro longitudine latioribus, calcare brevioribus. Differentiæ *S. parviflori* (Lindl. Bot. Reg. 1838, Misc. 50) haud clare exponuntur; huic forsân speciei prioritâte gaudenti *S. olivaceus* combinandus est. Utramque plantam in volumen primum annalium botanices systematicæ non acceptam olim omnino supervidi, æque ac alias Australiae Orchideas illo volumine Walpersii exclusas. Quandam *Sarcochili* speciem statu imperfecto ex insula Howe's Island accepi. Nomen antiquatum *Thrixspermum Loureiroi* nuper restituit cl. G. Reichenbach in sua *Xenia* ii. 120, sed appellatio jam ob etymologiam non defendenda.

Sarcochilus Gunnii (*S. australis*, G. Reichenb. in Walp. Annal. vi. 501) in J. Hook. Fl. Tasm. tab. cxxviii. pulchre depictus, lobos labelli laterales sepalis interdum dimidio breviores ostendit. Capsula pollice paulo longior, cylindrica, utraque extremitate attenuata. Crescit quoque ad Dandenong et in insula Kingii, ad Sea Elephant's Bay monente Dre Story. Conf. Papers of the Royal Society of Tasmania 1868. Plantam forsân eandem sine floribus ad Twofold-Bay detexi.

Sarcochilus calcaratus (F. M. Fragm. ii. 181) nunc notus est ab Illawarra (Ralston), Hunter's River, McLeay's River, New England, Wide Bay (Leichhardt). Caulis foliatus, ad digitum longus. Capsula intus pilis e livido flavescensibus dense lanuginosa. Semina perminuta, fusca, setaceo-subulata. Huic ulterius comparandi *S. tridentatus* (G. Reichenb. in Walp. Annal. vi. 500; *Cleisostoma tridentata*, Lindl. Bot. Reg. xxiv. Misc. 46) et *S. pictus* (Reichb. l. c.; *Gunnia picta*, Lindl. l. c. xx. sub. 1699).

Sarcochilus Cecilæ ad sinum Rockinghami extendit.

Sarcochilus Hillii (F. M. Fragm. ii. 179) recenter repertus ad ramos *Bacchousiæ myrtifoliæ* prope vicum Camden, ad Bent's Basin et flumen Nepean, observante Woolls; nec non ad fluvios Hastings- et Clarence-River et in monte Archeri altitudine 1900' ramis *Barklyæ syringifoliæ* adnatus, Thozet. Labellum albidum, 1" longum, apice albo-barbatum et aureo-bicallosum. Paria polliniorum globosa. Capsula sesquipollicaris, cylindrica, tam basi quam apice sensim attenuata. Radices ad spithamam longæ. Variant flores albi.

Dendrobium (Bolbophyllum) aurantiacum ad cataractas Naroo-falls fluminis McLeay's River reperit R. Fitzgerald. Caules (e

delineatione, quam cl. Fitzgeraldo debeo) plures a radice copiose fibrosa, 5–10" longi. Folia sparsa. Flores secus totum caulem emergentes, spicam sparse foliatam quasi constituentes. Sepala exteriora semilanceolato-oblonga, 2" longa, interiora orbiculari-v. ovato-membranea, $\frac{3}{2}$ " longa, acutiuscula. Labellum revolutum, canaliculatum, si explanatur lanceolatum, vix lineam longum, margine subtilissime ciliolatum, postice præter axim membraneum, antice carnulentum. Germen pallidum. Columna brevissima, antice membranæ. Pollinia 2 ochroleuca, obovata, e duobus conferruminata.

PALMÆ.

Kentia Belmoreana.

Moore & Mueller.

Elatior, pinnis numerosis, *spicis elongatis validis simplicibus*, sepalis florum masculorum exterioribus deltoideo-cordatis ciliatis, interioribus fere semilanceolatis exteriora triente superantibus, *staminibus numerosis*, filamentis perbrevibus connatis, antheris lineari-subulatis, stigmatate terminali, *drupa ellipsoidea* majuscula, pericarpio tenui indurante, *semine ellipsoideo basifixo libero extus cano-fusco opaco ramis rapheos e basi dorsi alte radiantibus* curvato-descendentibus et remote anastomosantibus tenui-sulcato.

In insula Lord Howe's Island frequens, sed vix ultra altitudinem 1000' reperienda; Moore & Carron.

Palma saltem 35' alta, nomen Curly Palm apud insulanos gerens. Caudex satis gracilis. Folia 6–8' longa, me nondum visa. Pinnæ e notis inventoris sursum leniter convergentes. Spatha spicam æquans et primum cylindricè involvens, mox longitudinaliter rupta, explanatione $1\frac{1}{2}$ " lata, apicem versus bicarinata et acutata. Spica nutans, unica me visa 4' longa, circiter 1" crassa. Rachis subtiliter squamulosa, puberula, glabrescens. Flores numerosissimi, ternatim alveolis racheos oblique ovatis profundis acute marginatis inferne quasi labiatis immersi, fœmini solitarii masculis geminis interstantes. Sepala florum masculorum exteriora inferne late imbricata, margine dense etsi breviter ciliata, incurva, dorso angulata, fusca, 2–2 $\frac{1}{2}$ " longa. Sepala interiora æstivatione valvata, cana, cartilaginea. Stamina circiter 30. Antheræ confertæ, fere conglobatæ, circiter lineam longæ. Flores fœminei post masculos evolvuntur, bono statu me nondum visi. Drupa exsucca, circiter 15" longa, extus sordide fulva saltem statu sicco. Mesocarpium haud distincte fibrosum. Endocarpium pallide fuscum, opacum, ramis rapheos notatum. Semen circiter 10" longum. Albumen æquabile, solidum; corneum. Embryo basalis, conico-semiellipticus, lineam longus.

Hanc prænobilem plantam Australiæ tribuimus excellentissimo docto et præhonorabili Comiti S. R. L. C. de Belmore, serenissimæ

Britaniorum Reginae Consiliario, territorii Novae Austro-Cambriae elato Gubernatori.

Alia palma superba Kentiam Belmoreanam comitans huic pleisque signis congruit, sed incolis nomina Thatch Palm et Flat-leaved Palm accepit. Ex observationibus collectorum caudex robustior atque pallidior est quam is Kentiae Belmoriana, pinnae dependentes, spica brevior (in specimine viso $2\frac{1}{2}$ ' longa) et tenuior. Hujus palmae tantum spicam spatha cylindrica evalvi inclusam et fragmentum rachis fructiferae sed nulla folia vidi. Sepala fructus in rachi diu persistentia; interiora cordata, concurva, 3-4" metientia, exterioribus fere semiorbicularibus duplo longiora, omnia inferne late imbricata et margine dense etsi breviter ciliata. Fructus et aliae partes stirpis, quantum mecum communicatae, fere omnino Kentiae Belmoriana respondunt. Folia tectis construendis adhibentur. Plantae e seminibus anni praeteritii educta folia chartacea concoloria plana lati- et pauci-segmentosa ostendunt.

Voluntati amici C. Moore libenter respondens nunc impono huic palmae nomen viri permagno aestimandi Guilielmo Forster, Neo-Cambriae digni Senatoris ibique disciplinarum fautoris.

Duae haec Kentiae a ceteris jam multitudine staminum separantur, si excipias Kentiam polystemonam e Nova Caledonia, quae vero iterum spicis ramosis gaudet et praeterea floribus fructibusque minoribus, sepalis florum masculorum interioribus exteriora saltem semisuperantibus et mesocarpio evidenter fibroso jam perfacile divellitur.

Kentia Belmoriana et Kentia Forsteriana fere separationem genericam merent. Inflorescentia simplex normam Kentiae legitima non sequitur, sed simplicitate simulat spicam indivisam Iguanuram et Calyptrocalycis, dum etiam copia staminum larga characterem tam Calyptrocalycis quam Ptychospermatis constituit. Sed albuminis consistentia aequabilis discrepantiam a Ptychospermate perfectam reddit. Calyptrocalyx porre gerit flores polygamos, spatham spica multo brevioram, bracteam majusculam ad foveas, filamenta satis elongata, sed de fructus structura nil certi notum est. Iguanura gaudet spadice spatham saltem duplo superante, germinibus duobus rudimentariis fertili adstantibus, antheris dimorphis, pistillo in floribus masculis columnari, germine fertili triloculato, filamentis fere liberis, insuper caudice arundinaceo atque segmentis foliorum non oppositis sed latissima basi adnatis. Spicae Kentiae Belmoriana ramos paniculae Bentinckiarum quodammodo aemulantur, sed flores harum sexu distincti saepe seorsis spicis insiti, spathae tantum basilares, semen sulcatum; praeterea comparabis stigmata 3 subulata et gemmula pendula iis Kentiae Belmoriana, cujus flores foemineos bene evolutos hucusque nemo cognoscit.

De his et congeneribus futuro tempore iterum scribam.

Kentia Canterburyana.

Moore & Mueller. Veitchia Canterburyana, F. M. coll.

Elatior, foliis arcuate decurvis, pinnis nervosis concoloribus, *spicis ramosis*, rachi fere glabra, sepalis florum fœminorum interioribus cordato-deltaideis exteriora deltaideo-renata breviter superantibus, stigmatibus oblique terminali, *drupis magnis ovatis* obtusis, semine late ovato obtuso secus totum latus adnato et hinc leniter impresso undique cano-fusco opaco lineis copiosis anastomosantibus fere reticulato.

In regionibus altioribus insulæ Lord Howe's Island, nempe altitudine 1000–2000'. Moore et Fitzgerald.

Palma præpulchra, cui insulani nomen Umbrella imposuerunt. Folia statu adulto mihi nondum transmissa, plantæ juvenilis recte e semine eductæ pluri-pinnata, pinnis latiusculis jam basi replicatis sat æqualibus. Rami inflorescentiæ, quos vidi, crassiusculi, flexuosi, conspicue angulati; cicatrices fructuum ovato-orbitales, circiter 4^{'''} metientes. Sepala fructuum fere semirhombea, circiter 4^{'''} lata, crustaceo-indurata, utriusque seriei basi imbricata, interiora 2^{'''} alta. Drupa exsucca, fere 2^{'''} longa, statu recente rubella, speciminum exsiccatorum suppetentium sordide pallideque fusca. Pericarpium circiter lineam crassum, potius crustaceum quam fibrosum. Semen 1 $\frac{1}{3}$ ^{'''} longum, basi apiceque obtusatum. Albumen solidum, nullis plicis endopleuræ pernatum. Embryo basalis, sesquilinearis, semielliptico-conicus.

Palma superba, e frustulis allatis et præsertim ob flores masculos incognitos nondum tuto in ullum genus locatur, magnam autem similitudinem ad Veitchias ostendit, saltem quod fructum attinet, et revera huic generi adscribi possit. Sed Veitchiæ genus mihi non tenendum videtur et melius Kentiæ subgenus formabit.

Speciem autem tribuo nobili Comiti J. H. T. de Canterbury, nunc Coloniae Victoriæ excellentissimo Gubernatori et hic literarum artiumque alto protectori.

Kentia Storekii (Veitchia Storekii, H. Wendl. in Seem. Fl. Vit. 270, tab. lxxxii.) ex insulis Feejeanis jam fructu apice umbonato quasi in conum protracto divellitur; *Kentia Joannis* (Veitchia Joannis, H. Wendl. l. c. 271) jam seminibus apice attenuatis extus porphyreis distat; *Kentia subglobosa* (Veitchia subglobosa, H. Wendl. l. c. 272) seminibus sphaeroideis minoribus haud distincte reticulatis recedit. Omnes in vivo ulterius observandæ sunt ut species numerosæ nuperrime in Nova Caledonia detectæ.

Kentia Mooreana.

Humilis, *pinnis æqualibus* rigidis ensatis replicatis nervosis in apicem sensim longe angustatis, *spicis axillaribus repetito-ramosis*,

VOL. VII.

P



rachi fere glabra, sepalis florum fœminorum interioribus cordato-rhombeis exteriora fere semiorbiculata saltem semisuperantibus, *stigmatē infra-apicali, drupis globosis, semine supra medium fixo* fere libero extus brunneo lævi nitente.

In cacumine montis Gower insulæ Lord Howe's Island, altitudine 2500 pedum.

Palma insularis Dwarf-Palm nuncupata, inermis. Caudex 3-4' altus, 2-4" crassus. Folia 3-4' longa e notis collectoris; pinnae circiter pedem longæ, saltem quod partem folii superam me solum visam attinet, circiter $\frac{1}{2}$ " latæ, longitudinaliter plicatæ saltem juventute, apice mox bifidæ. Petioli indicante collectore 1-1 $\frac{1}{2}$ ' longi. Rachis foliorum tomento squamuloso brunnea. Spicæ inter folia numerosæ. Bracteæ et flores masculi non allati. Ramuli paniculæ flexuosi, sesqui- v. paucipollicares, vix ultra 1" crassi. Flores fœmini quantum e remanentiis judico solitarii, nullis masculis adstantibus. Sepala sub fructu maturato interiora 1 $\frac{1}{2}$ -2" metientia, omnia striolata, basi imbricata. Drupa exsucca, læviuscula, circiter semipollicaris, stigmatē paulo laterali. Pericarpium crustacei haud crassi stratum exterius fragile, ab interiore pertenui facile separandum; rete fibrarum stratis interpositum. Semen globosum, circiter 4" metiens, paulo supra medium lateris cavitatis affixum; locus junctionis atque hilum sub stigmatē situm. Hilum lineare, prominens. Raphe simplex, decurrens, impressa. Chalaza basalis, convexa. Albumen solidum, corneum, endopleura haud intrusum. Embryo semielliptico-conicus, examussim basalis.

Planta quantum cognita vix e genere *Kentia* excludenda est, etsi situ seminis jam *Veitchia* convenit. Inter species illius generis forsan *Kentia Baueri* (Seemann Fl. Vit. 269, annot.; *Areca sapida*, Endl. Prodr. Fl. Insul. Norfolk. 26; *Areca Baueri*, J. Hook. Fl. Nov. Zeal. i. 262 annot.) approxima, etiamsi hæc trunco elato, foliis majoribus, paniculis infra folia enascentibus amplioribus, fructibus fere duplo majoribus, seminibus basifixis et fortasse sepalis utriusque florum sexus adhuc comparandis longe recedit. Inter species Novo-Caledonicas nostra eas serie secundæ, fructibus sphericis et stigmatē laterali insignibus approximat, differt autem jam a *Kentia Deplanchei* et *K. gracili* pinnis plicatis et basi nunquam latissimis. *Kentia Pancheri* e notis (Annal. des Scienc. Nat. 1865, 165) imperfecte cognita mansit.

Cognitio melior futura palmarum Asiæ continentalis, archipelagi Indici et terræ Australis diagnoses generum hic illic certe transformabit.

Kentia Wendlandiana.

Præalta, pinnis copiosis confertis chartaceis apice erosis basi replicatis, *spicis numerosis longiusculis fastigiatis*, rachibus glabriusculis, sepalis florum fœmineorum interioribus deltoideo-cordatis exteriora renato-delloidea duplo superantibus, stigmatē terminali,

drupis parvis rubris globoso-ovatis acutiusculis, pericarpio tenui-crustaceo.

Ad flumen Liverpool's River ; B. Gulliver.

Palma procera. Pinnæ inæquilatæ, supremæ spithameæ et confluentes, mediæ usque ad sesquipedem longæ et 2" latæ, omnes plicatæ, nervosæ, apice oblique et irregulariter truncatæ. Pedunculus universalis vix ultra sesquipollicem longus, basi annuliformi amplexans, abhinc valde latus, crassus, compressus, sensim sursum angustatus, spicas simplices fere pedales fastigiata emittens. Flores masculi in exemplaribus mecum communicatis jam delapsi, sed e cicatricibus geminate flori fœmineo adstantes, prope basim rachium forsân absentes. Sepala florum fœmineorum tenuia, striolata ; interiora lineam paulo excedentia. Germen uniloculatum, unigemmulatum. Gemmula basifixa. Drupæ circiter 4''' longæ, exsiccatione rugato-striatæ. Semen ovato-globosum, 2-3''' longum, perraro geminatum et plano-convexum. Raphe vix ultra medium dorsi seminis extendens, linearis. Testa sordide fulvo-cana, opaca. Albumen paulo radiato-crystallinum, non ruminatum. Endopleura non intrans. Embryo vix ultra $\frac{1}{2}$ ''' longus, basalis, hemiellipsoideis.

Positio generica palmæ illustri monographo dicatæ posthac affirmanda vel emendanda.

K. procera jam differt pinnis æqualibus subtus glaucescentibus apice sæpe bifidis, floribus masculis fœmino distincte superpositis, sepalis florum fœmineorum interioribus 3''' longis e basi orbiculari sensim subulatis exteriora aliquoties superantibus, testa vasis arcuatis raphes distinctius notata, baccis cylindrico-ellipsoideis saltem semiuncialibus, pericarpio satis fibroso.

Kentia gracilis et K. exorrhiza ab omnibus speciebus hic expositis longe jam distant ramis paniculæ elongatis simplicibus sicut minutie florum insigni ; illa præterea rachibus inflorescentiæ dense squamuloso-tomentosis, hæc etiam dispositione florum irregulari.

Kentia monostachya propter foliorum divisionem haud symmetricè pinnatam, situm spicarum et pluralitatem staminum positione subgeneris nisi forsân proprii generis Bacularia dicendi digna est. Hæc palmula colonis Walkingstick-Palm appellatur.

Kentia sapida et Kentia Baueri sepalis florum masculorum exterioribus lineari-subulatis jam a nostris longe recedunt. Kentia Baueri, quæ vera Australiæ civis, e comparatione descriptionis Endlicheri a K. sapida præprimis removetur filamentis brevissimis igitur anthera non duplo longioribus, fructibus majoribus globosis. Comparatio ulterior discrimina alia docebit.

Palma Novo-Zelandica ad altitudinem 40' assurgit.

Gnarissimus palmarum indagator Hermannus Wendland Seaforthiam elegantem Brownii a planta homonyma Hookeri (Bot. Mag. 4961) specificè distinguit et ultimam Ptychospermum Cunninghami vocavit. De hac re vides Seemann's Journal of Bot. i. 69. Planta Cunninghami ex Illawarra fide Wendlandi differt

pinnis non erosis, inflorescentia pendente, floribus plerisque geminis ternisve nec sparsis, sepalis florum masculorum inferioribus acutis, staminibus paucioribus i. e. circiter 18, filamentis calyceem æquantibus non superantibus, antheris fere ovalibus non linearibus, drupis olivaceis non rubris. Comparatio inter plantas vivas natives amplius instituat.

GRAMINEÆ.

Dimeria psilobasis.

Minor, debilis, *caulibus gracillimis* glabris, nodis barbatis, foliis vaginisque villosulis, spicis geminis breviusculis, *spiculis parvis basi imberbibus*, glumis membraneis, superiore ad dorsum parce pilosa, arista glumellam aliquoties excedente.

Ad portum Darwini; Schultz. 321.

Gramen circiter sesquipedale, tenerrimum. Folia $1\frac{1}{2}$ –3" longa, circiter lineam lata, laxa, sensim acutata. Ligula brevissima, rotundata. Spicæ $\frac{3}{4}$ –1 $\frac{1}{2}$ " longæ. Rachis scabrida. Glumæ acutiusculæ; superior circiter 1" longa, apice dorsi uninervis; inferior secus nervum scabrida, pilis raris passim inspersa. Arista floris fertilis 3" longa, capillaris, lenissime scabrida, prope medium paulo curvata. Stamina duo brevia. Semen lineari-cylindricum, glumellis paulo brevius.

Species gracilitati *Dimeriæ Hohenackeri* (*Psilostachys Hohenackeri*, Steud. Glum. 413) particeps sicut ejus florum minutiei, facile autem separabilis foliis latioribus, basi spicularum non penicillari-barbata, glumis haud patulo-pubescentibus. *Dimeria diandra* (W. Griffith Notul. ad Plant. Asiatic. iii. 71, pl. clvii. fig. ii.) nostræ evidenter simillima apparet, sed ut aliæ congeneres e.g. *D. ornithopoda* (*Pterygostachyum Lehmanni*, Nees in Steud. Glum. 413 sec. Thwait. Enum. Pl. Zeil. 444), *D. acinaciformis*, *D. tenera*, jam ob barbam baseos spicularum recedit.

FILICES.

Polypodium Hookeri.

Brackenridge Filic. Unit. Stat. Explor. Exped. p. 4; Hook. Spec. Filic. iv. 171; Hook. & Bak. Syn. Fil. 319; *P. setigerum*, Hook. et Arn. Bot. of Beech. Voyage 103, t. 21 A. (Sect. Eupolypodium.)

Humile, *frondibus simplicibus brunneo-villosis* lineari-lanceolatis integerrimis chartaceis in stipitem brevem sensim angustatis, venis liberis plerisque jam e basi dicladis, soris fere rotundis costæ medianæ approximatis tali modo biseriatis.

In summitate montis Lidgbird, insulæ Lord Howe's Island; ad sinum Rockingham's Bay, J. Dallachy.

Rhizoma specimenum suppetentium non perfectum. Frondes 2–4" longæ, 2–6" latæ, tam acutæ quam obtusiusculæ. Sori lineam metientes.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ
AUSTRALIÆ.

LV.

ILICINÆ.

Ilex peduncularis.

Arborea, glabra, *foliis chartaceis ovatis v. lanceolato-ovatis integerrimis* brevi-acuminatis conspicue petiolatis, *pedunculis solitariis umbella pauci- v. pluriflora longioribus* tenuibus, pedicellis longitudinem floris excedentibus, *floribus pentameris*, corolla calycem ter superante profunde divisa, lobis late ovatis, filamentis anthera oblongo-ovata duplo longioribus, *stigmatibus florum staminorum 5 brevissimis subulatis* stylum brevem terminantibus.

Ad oram Rockingham's Bay in silvis; Dallachy.

Arbor usque 30' alta, fortasse dioica. Ramuli teretiusculi. Folia 2-4" longa, $1\frac{1}{3}$ - $1\frac{2}{3}$ " lata, passim minutissime denticulata, diu fere membranæ, ætate autem omnino papyracea, petiolo $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ " longo prædita, satis venosa, subtus pallidius virentia. Pedunculi sæpe unciales, nonnunquam breviores. Umbella interdum paulo corymbosa. Pedicelli 2-4" longi. Calyx vix lineam altus; lobi semitrotundi, subtilissime ciliolati. Corolla alba; lobi $1\frac{1}{2}$ -2" longi. Filamentorum pars libera subulato-capillaris, circiter lineam longa. Antheræ flavæ, supra basim dorsifixæ. Pistillum perfectum non minus quam fructus ignotum.

Ilici Wightianæ et I. Gardnerianæ pluribus notis propinqua.

Byronias nunc ad Ilices traho.

LEGUMINOSÆ.

Indigofera Schultziæna.

Frutescens, foliis unifoliolatis longiuscule petiolatis, *foliolo magno ovato* primum tenuiter cano-sericeo demum glabrescente, racemis elongatis axillaribus multifloris conspicue v. longe pedunculatis, *pedicellis calyce bis terve longioribus*, calycis dentibus acutis tubo paulo brevioribus, vexillo sessili orbiculari-ovato acuto extus sericeo carinam acutam vix superante alis acutis paulo

longiore, leguminibus tenui-cylindricis canescentibus acutis pleiospermis.

Prope portum Darwinii; Schultz (482).

Ramum vidi sesquipedalem, satis flexuosum, ætate teretem et glabrum. Stipulæ minutæ, deltoideæ. Petioli 7-10'' longi, glabri, cum petiolulo sesquilineam metiente subsericeo articulati, ad articulum stipellis 2 minutis subulatis muniti. Foliola solitaria, chartacea, 2-4'' longa, 1½-2'' lata, opaca, in apicem sæpe acutiusculum sensim angustata, basi rotundata v. passim leniter cordata, tenuiter et distanter penninervia. Pedunculi sesqui-pollicares v. breviores, tenues. Rachis florifera 4'' longa v. varie brevior, semper gracilis, sparse sericeo-pilosa. Bracteolæ fugaces, subulato-semilanceolatae, ¼'' longæ. Pedicelli sub anthesi 2'' longi. Dentes calycis 2 superiores sinu amplo distantes, 3 inferiores magis protracti. Vexillum 3'' longum. Alæ lineari-lanceolatae, falcatae. Carina in normam generis bicalcarata. Antheræ cuspidulatae. Legumen junius jam fere unciale, maturum non notum.

Species propter foliolorum magnitudinem insolitam eximia, præterea foliis minus nervosis, pedicellis multo longioribus aliisque notis ab Indigofera monophylla facile distinguenda.

I. monophylla ad sinum Roebuck-Bay secundum notulam cl. Dris. Martin altitudinem 12 pedum attinet.

I. glandulosa crescit ad Nercool-Creek fide Bowman.

E collectione Schultzi ad portum Darwini congesta habeo præter plantas jam prius (Fragm. vii. 40) indicatas nunc sequentes: *Nymphæa stellata* W., *Pachynema junceum* Benth., *P. complanatum* Benth., *Drosera petiolaris* Br., *Sterculia quadrifida* Br., *Brachychiton diversifolium* Br., *B. ramiflorum* Br., *Polygala leptalea* Cand., *Owenia vernicosa* F. M., *Cochlospermum heteroneum* F. M., *Carapa Moluccensis* Lam., *Micromelum pubescens* Bl., *Celastrus Muelleri* Benth., *Leucocarpum obscurum* Rich., *Canarium Australianum* F. M., *Desmodium biarticulatum* F. M., *Flemingia lineata* Roxb., *Neptunia gracilis* Benth., *Jacksonia dilatata* Benth., *Verticordia Cunninghamsi* Schauer, *Calycothrix loricata* Br. (cujus bracteolæ addito acumine conspicuo tubum calycis sæpe æquant), *Melaleuca symphyocarpa* F. M., *Leptospermum abnorme* F. M. (calyce fere velutino-pubescente), *Eucalyptus tetradonta* F. M., *E. grandifolia* Br. (pedicellis sesquipollicem longis), *Metrosideros paradoxa* F. M., *Barringtonia Careya* F. M., *B. acutangula* Gærtn., *Eugenia suborbicularis* Benth., *Excæcaria Chamæleæ* Baill., *Petalostigma quadriloculare* F. M., *Phyllanthus glaucus* Baill., *Osbeckia Australiana* Naud., *Ceriops Candolleana* Arn., *Rhizophora mucronata* Lam., *Bruguiera Rheedii* Bl., *Carallia integerrima* Cand., *Stackhousia viminea* Sm., *Timonius Rumphii* Cand., *Ixora Timorensis* Decaisne, *Cœlospermum reticulatum* Benth., *Knoxia corymbosa* W. seu species cognata, *Canthium coprosmoides* F. M., *Viscum angulatum* Heyne, *Heli-*

chrysum bracteatum W., Monenteles sphaecelatus Lab., Calotis breviseta Benth. (ligulis autem albis), Nelsonia campestris Br., Trichodesma Zeilanicum Br., Goodenia Pumilio Br. (habitu Styliidii nonnunquam caulescente, corolla extus tomentosa), G. purpurascens Br., Utricularia exoleta Br., U. fulva F. M., U. chrysantha Br., Wrightia saligna F. M., Canscora diffusa Br., Ptilotus distans Poir., Gomphrena parviflora Benth., Santalum lanceolatum Br., Persoonia falcata Br., Grevillea Chrysodendron Br., Hakea arborescens Br., Helicia Australasica F. M., Callitris verrucosa Br., Smilax Australis Br. var. latifolia, Dioscorea sativa L., D. transversa Br., Philydrum lanuginosum Banks, Blyxa Roxburghii Rich, Pandanus odoratissimus L. fil. (quæ planta eadem ac P. spiralis Br. monente amico Kurz), Livistona Leichhardtii F. M., Alisma oligococum F. M., Eriocaulon setaceum L., Panicum minutum Br. (var. culmo superne glabro, panicula decomposita), Lygodium Japonicum Sw., L. scandens Sw., Gleichenia Hermanni Br., Cheilanthes tenuifolia Sw., Acrostichum aureum L.

ARALIACEÆ.

Motherwellia.

Flores polygami. Calyx compresso-campanulatus, ad limbum repande quinque-crenatus. *Petala 5 ovato-lanceolata, basi truncata, ante expansionem distincte imbricata, diu in calyptram coherentia.* Stamina quinque, petalis alterna, æstivatione recta. Filamenta perbrevia. Antheræ dorsifixæ, biloculares, introrsæ, oblongo-ovatae. *Styli in unum subulato-conicum permanentiter coaliti.* Fructus biloculares, *dispermi*, late rotundi, compressi, apteri. Pericarpium paulo carnosum. Endocarpium crustaceo-cartilagineum, tenue. Semina pendula, compressa. Testa membranæ, fusca. *Albumen non omnino æquabile, sed marginem versus plicis testæ intrusum.* Embryo minutus, ovatus, prope hilum situs.

Planta lignosa alte *scandens* Australiae orientali-septentrionalis, *foliis trifoliolatis v. ad foliolium unicum reductis*, foliolis integerimis, *umbellis solitariis*, pedicellis cum calyce articulatis.

Genus dicavi præclaro J. B. Motherwell, M.D., scientiarum apud nos benigno fautori.

Motherwellia haplosciadea.

Aralia Motherwelli, F. M. coll.

In silvis densis montium juxta Rockingham's Bay. Dallachy.

Planta glabra, forsan inermis. Ramuli striati, fere lividi. Petioli $\frac{1}{2}$ – $2\frac{1}{2}$ " longi, in basim stipularem amplexantem breviter dilatati. Foliola in petiolulum gracilem $\frac{2}{3}$ " longum v. breviorum an-

gustata, ovata v. lanceolato-ovata, æquilatera, saturate viridia, chartacea, integerrima, nonnunquam repanda, 2-4" longa, 1½-2" lata, rarius minora, passim bina, semper utrinque nitentia, subtus paulo pallidiora. Pedunculi articulus superior 2-10" longus. Pedicelli in umbella 22 v. pauciores, 3-8" longi, tenui-filiformes, rigiduli. Calyces florentes sesquilineam longi v. paulo longiores. Petala calyptrate secedentia, vix 1½" longa, exsiccatione nigrescentia. Filamenta longitudine vix ultra basim antheræ extendentia. Stylus persistens, usque ad stigmata 2 minuta indivisus, rigidus, ¾" longus, quasi obtusus. Fructus circa 3" longi, 4" lati, lateribus leniter convexi. Pyrenæ ovato-semiorbiculatæ, compressæ. Semen vix sesquilineare, oblique lateque ovatum, conspicue compressum.

Genus a Panace distat æstivatione petalorum, albumine parce ruminato, præterea ab hoc sicut ab Aralia et Porospermo stylis omnino coalitis; a Pentapanace fructibus dimeris, albumine *parce ruminato* non omnino homogeneo. Inter Araliaceas Australiæ quoad habitum Motherwellia proxime venit Panaci cephalobotryo, qui propter æstivationem petalorum imbricatam melius ad Aralia transferatur.

LABIATÆ.

Prostanthera Walteri.

(Sect. Klanderia.)

Fruticosa, ramulis hirsutis, *foliis majusculis rhombeo-v. oblongo-ovalibus integerrimis* margine recurvis subtus parce pubescentibus, floribus axillaribus solitariis conspicue pedicellatis, calyce tubum corollæ semiæquante ad medium æqualiter labiato, *corolla permagna virente violaceo-striata* extus minute puberula, labiis tubo duplo fere brevioribus, labio supero inferum paulo superante renato-rotundo, *labii inferi lobis lateralibus anguste semilanceolatis sensim acutis*, labio medio orbiculari-cuneato, staminibus corollam fere æquantibus, antherarum calcare longiore loculum haud excedente.

In monte Elleryi terræ Gippsland; C. Walter.

Species perpulchra. Folia crassiuscula, petiolo sæpe bilineari hirsutulo prædita, ½-1" longa. Pedicelli circiter 2" longi, apice bracteolæ lineari-subulatas gerentes. Calyces circiter 5" longi; labia ovato-semirhombea; tubus plicato-striato, sparsim puberulus. Corolla circiter pollicem longa, intus glabra; tubus sensim deorsum attenuatus; labium superum lenissime emarginatum; lobi labii inferioris æquilongi, medius vix ultra lineam latus. Stylus glaber. Fructus non habeo.

A *Prostanthera Leichhardtii* hanc novam separo ob folia eximie majora, subito petiolata, nec glabra neque plana; ob flores duplo majores, conspicuus pedicellatos, bracteolis pertenuibus præditos;

ob calycis labia longiora quam lata, tubo non breviora; ob corollæ lobos laterales angustiores atque acutiores.

Species gerit nomen amici Caroli Walter, qui præter alias hanc novam stirpem mihi benigne transmisit.

MYOPORINÆ.

Eremophila Weldii.

(Sect. Pholidia.)

Fruticulosa, *foliis parvis sparsis confertis cuneato-lanceolatis* glabris crassiusculis integerrimis, pedicellis calyce paulo v. duplo brevioribus, *calycis parvi segmentis subulato-lanceolatis intus pubescentibus* nec scariosis nec magnitudinem augmentibus, corolla extus glabra, labiis tubo sursum campanulato basi subito cylindraceo ter brevioribus, labio supero breviter bidentato, labii inferi lobo medio fere quadrato, lobis lateralibus semilanceolatis, staminibus inclusis, germine biloculari superne tomentoso.

Ad portum Eucla et ad promontorium Point Dover; J. Forrest.

Ramuli glabri, non raro tuberculati. Folia 2–3" longa, in basim breviter petiolarem angustata, leniter concurva. Calyces circiter 2" longi, fere basi tenuis in lobos scilicet quinque æqualiter divisi. Corolla circiter 9" longa; faux albo-tomentosa. Stamina iis *Eremophilæ Delisseri* conformia. Stylus semipollicaris, aut glaber aut parce pilosus. Fructus non allatus.

Specimen præclaro F. Weld, Gubernatori Australiæ occidentalis dicavi, sub ejus auspiciis explorator Forrest iter circum sinum Great Bight hoc anno suscepit. Hanc novam ab *E. brevifolia* (Pholidia *brevifolia* F. M. in *Transact. Phil. Soc. Vict.* i. 48) jam separavi ob folia minora præcipue angustiora semper omnino integra, corollam majorem imprimis ampliorem, calycem intus pubescentem, ovarium non glabrum.

E vicinia portus Eucla idem explorator nobis attulit plantas quæ sequuntur: *Dodonæa stenozyga* F. M., *Zygophyllum Billardieri* Cand., *Pittosporum phillyroides* Cand., *Gyrostemon ramulosus* Desf., *Geijera parviflora* Lindl., *Beyera ledifolia* Kl., *Pomaderris myrtilloides* Fenzl, *Cassia artemisioides* Gaud., *Templetonia retusa* Br., *Aster calcarius* F. M., *Minuria leptophylla* Cand., *Scævola spinescens* Br., *S. Grœneri* F. M., *Eremophila maculata* F. M., *E. alternifolia* Br. var. *latifolia*, *E. Brownii* F. M., *Disoon platycarpus* F. M., *Westringia rigida* Br., *Solanum simile* F. M., *Ptilotus obovatus* F. M., *Pimelea microcephala* Br.

Myoporum viscosum.

R. Br. Prodr. 516; M. glandulosum, A. de Cand. Prodr. xi. 709; M. tuberculatum, F. M. Fragm. vi. 149; *Bertolonia glandulosa*, Spin. Jardin de St. Sebastien 25, fig. 2.

Fruticosum, *foliis* sparsis tenui-coriaceis lanceolatis v. ovato-lanceolatis acutis conferte serrulatis in *petiolum conspicuum*

tenuem angustatis, pedicellis gracilibus, calycis segmentis linearisubulatis corollam semiaquantibus, *corollae lobis ovato-lanceolatis* acutis duplo longioribus quam latis apice tenuis barbatis, tubo longiore quam lato, staminibus corollam fere aquantibus, filamentis anthera aliquoties pluriesve longioribus, stylo elongato glabro, germine saepe trilocolato, loculis unigemmulatis, drupa globosa.

A sinu Spencer's Gulf usque ad terram Gippsland in collibus montibusque; locos etiam rupestres desertorum incolit ad flumen Wimmera et montem Mount Remarkable usque. Porre in insula Kangaroo-Island visum, ubi eximie tuberculatum.

Planta certe affinior *M. serrato* quam *M. insulari*, sed cyclum formarum nondum plane noscimus. Circum urbem Melbourne *M. viscosum* et *M. insulare* promiscue crescunt et oculo ullius observatoris diversa sunt.

Myoporum deserti inter sua synonyma accipit *M. punctulatum*, Schlecht. Linnæa xx. 613.

M. serratum saltem genuinum cis oram Great Bight non occurrit.

Myoporum insulare.

R. Br. Prodr. 516, F. M. Fragm. vi. 149; *M. adscendens*, R. Br. Pr. 516; *M. serratum*, Lindl. Bot. Reg. 1845, t. 15 (excluso synonymo).

Arboreseens, foliis magnis sparsis lanceolatis crasse coriaceis remotiusecule v. parcissime serrulatis in petiolum validum brevem cuneatis, pedicellis validis, calycis laciniis semilanceolato-deltaideis corolla aliquoties brevioribus, *corollae lobis rotundatis* obtusis aequae longis ac latis apicem versus imberbibus, *tubo latiore quam longo*, staminibus corolla conspicue brevioribus, filamentis anthera duplo triplove longioribus, stylo breviusculo inferne pubescente, germine 2-4-loculari, loculis unigemmulatis, drupa magna globosa purpurea.

In tractu orario a flumine Murchison's River usque ad promontorium Cape Howe, praecipue in syrtibus et circum aëstuarium crescens; nonnunquam in locis a mari remotis.

Præclarus Bentham hanc speciem (in Flor. Austr. v. 4-5) immerito ad *M. serratum* ducit. De synonymia utriusque speciei vide Fragm. vi. 149.

Myoporum serratum includit præter ea jam enunciata (Fragm. vi. 149) *M. caprarioides*, Benth. in Hueg. Enum. 77.

SAPOTÆ.

Achras euphlebica.

Arborea, ramulis fere glabris, *foliis crasso-coriaceis lanceolato-ovatis dense et prominenter reticulari-venosis* in petiolum longiusculum decurrentibus utrinque glabris, floribus juvenilibus glomeratis, calycis lobis orbicularibus sericeis, squamis ad faucem corollæ angustis acutis, drupis sessilibus 1-4-spermis, rubris.

Ad oram Rockingham's Bay ; Dallachy.

Arbor floribus nondum evolutis imperfecte nota. Folia 2-3" longa, passim cuneato-obovata, in petiolum circiter uncialem angustata, subtus nitoris expertia. Glomeruli pauciflori, axillares et secus ramulos juveniles aphyllis interrupte spicati. Structura florum valde juvenilium, quantum video, omnino normalis generica. Sepala fructus orbicularia, 1" metientia, extus sericea. Drupæ $\frac{2}{3}$ -1 $\frac{1}{3}$ " longæ, si tetraspermæ fere globosæ, si monospermæ omnino ellipsoideæ, acuminatæ v. obtusæ. Semina $\frac{2}{3}$ -1" longa, oblique ellipsoideo-ovata, leniter compressa. Testa fusca, lucens, ossea. Hilum laterale, lato-lineare, lividum, totum seminis marginem alterum occupans. Albumen carnosum. Cotyledones planæ, ovatæ, radícula cylindracea ter longiores et pluries latiores.

Achras cotinifolia ; sub hoc nomine Hormogynem fructu nunc cognito, ad Achradem nuperrime duxi in Giornale Botanico Italiano.

Achras Brownlessiana.

Arborea, ramulis junioribus sericeis, *foliis lanceolatis subtus fere canis* breviuscule petiolatis dissite tenuiterque costatis indistincte venosis, pedicellis axillaribus solitariis geminis ternisque gracilibus calyce duplo triplove longioribus quocum cano-sericeis, *sepalis oblongo- v. ovali-lanceolatis corollam fere æquantibus*, corollæ tubo cylindrico lobis ovatis truncatis duplo longiore, *squamis ad faucem spatulato-oblongis integerrimis*, antheris oblongo-ovatis acutis, germine inferne glabro ciliis longis densisque annuli cineto, stylo dense sericeo, germine 5-loculato.

Ad oram Rockingham's Bay in silvis densis montium ; J. Dallachy.

Arbor saltem usque 40' alta. Folia iis Elæagni haud absimilia, tenui-coriacea v. fere chartacea, 2-4" longa, $\frac{2}{3}$ -1" lata, in acumen obtusum angustata, et in petiolum paucilinearem desinentia, supra saturate viridia, subtus nitidulo-cana sed vix revera sericea. Pedicelli $\frac{1}{2}$ -1" longi. Sepala 5 crassiuscula, imbricata, 3 exteriora, 2 interiora, circiter 3" longa, extus tenuius intus densius sericea. Corolla flavida, extus glabra ; lobi 5 imbricati. Squamæ 5 lobis alternæ et dimidio breviores. Filamenta prope medium tubi corollæ libera, abhinc deorsum adnata. Antheræ extrorsæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus filiformis, 3" longus. Stigma minutum. Fructum maturum nondum accepi ; junior bilocularis, dispersus est.

Planta pro tempore inter Achrades posui, etiamsi quod flores attinet tam ad Sarsalsiam quam ad Sideroxylon pertinere possit, nisi forsan propriam generis positionem vindicabit.

Arbori eximie dedi nomen cl. A. C. Brownless, M.D. prorectoris nostræ universitatis, scholæ medicæ Melbournensis meritisissimi fundatoris.

Sersalisia sericea mihi certe nota est ab Atherston's Station et MacKenzie's Island, Thozet; Curtis's Island, O'Shanesy; Cleveland's Bay, Bowman; Edgecombe's Bay, Fitzalan; Gilbert's River, F. M.; Cape York, Dæmel; Liverpool's River, Gulliver; Victoria's River, F. M.; Camden's Harbour, Martin; et forsitan King's Sound, Hughan. Quam hanc plantam in Flora Australi (vol. v. 279) cum *Amorphospermo* antilogo confuderimus, nunc notulas ampliores pro distinctione explico. Frutex nunquam alte arborescens, jam statu paucipedali florescens, ad aspectum quodammodo Pittospori. Cortex cinereus, lævis. Folia plana, crassiuscule coriacea, ovata v. orbiculari-ovata, per breviter petiolata, longitudine sæpe inter $1\frac{1}{2}$ et $2\frac{1}{2}$ " variantia, subtus tomento appresso et ferrugineo fulvove canescente parum nitente dense vestita. Flores in axillis fasciculati. Calycis circiter 2" longi, pedicello sæpe lineam metiente præditi, quocum extus ferrugineo-sericei; segmenta ovato-lanceolata, intus glabra, 2 exteriora, 3 interiora, omnia incurva, quo modo extus angulata v. dorso prominula. Corolla viridis; tubus calycem æquans, glaber, cylindricus; lobi tubo duplo breviores, imbricati, extus parce appressopilosi, intus glabri, forma semilanceolato-deltaidei, fere acuminati. Squamæ lobis corollæ alternantes eosque semiæquantes, 5, anguste semilanceolata v. semiellipticæ, apice barbellatæ. Filamenta per totam longitudinem tubo corollæ adnata. Antheræ ideoque ad apicem tubi sessiles, ovato-oblongæ, acutiuscule, $\frac{1}{2}$ " longæ, extrosæ. Germen sericeum. Stylus $1\frac{1}{2}$ –2" longus, superne glaber. Stigma indivisum, stylo paulo crassius. Fructus edulis (si eum collectionis Dallachyanæ ab Edgecombe-Bay huc recte duco) pollicem longus, ovatus. Pericarpium baccatum, extus nigrum et glabrum. Semen solitarium, oblongo-ellipsoideum, non compressum, circiter $\frac{2}{3}$ " longum. Semina usque 5 e characterem generali a Brownio evulgato. Testa pertenui-crustacea, fragillima, cano-fusca, paulo nitens, lævis, copiosissime minutimque albo-variegata. Hilum nigrescens, latolinerare, fere longitudinem testæ æquans. Endopleura pallide fusca, lævis, opaca, ab embryone haud separabilis. Albumen nullum. Cotyledones dimidiato-ellipsoideæ, intime cohærentes, faciebus autem obscurius coloratis distinguendæ. Radicula basalis, brevissima, fere hemisphærica, omnino cum cotyledonibus confluens. In prodromo Brownii testa *Sersalisia* crustacea datur, dum semina *Achradis* et *Mimusopis* nucamentacea vocantur. Bentham autem testam *Sersalisia sericea* æque ac *S. galatoxylon* ut eam *Achradis* et *Mimusopis* duram lucidamque descripsit.

Amorphospermum.

Calycis segmenta 5, margine imbricata. Corolla ultra medium quinque-loba; lobi ante expansionem imbricati. *Staminodia sive squamæ nulla.* *Stamina 5 exserta*, lobis corollæ opposita. An-

theræ extrorsæ, mox versatiles, centro dorsi fixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Germen 5-loculare. Stylus brevis, setaceus. Stigma minutissimum. Fructus drupaceus, monospermus. *Semen globosum. Testa ossea, livida, opaca. Hilum breve, verticale, verruciforme, chalaza lateralis. Corpus cotyledonare globosum, lactifluum, homogœneum, nullo modo in cotyledones divisum, duro-carnosum. Radicula rotunda, basalis, depressissima.*

Arbor Australiæ orientalis calidioris, foliis sparsis fere ovatis passim lanceolatis pertenui-costatis semper conspicue petiolatis, floribus parvis in axi petiolorum confertis sessilibus, fructibus magnis globosis v. pyriformibus. Genus a Chrysophyllo distinguo antheris in filamento elongato oscillantibus mox resupinatis, præcipue autem gemmulis pendentibus, hilo non elongato, albumine absente, embryone anomalo.

Amorphospermum antilogum.

Sersalisia sericea, Benth. Flor. Austr. iv. partim.

In nemoribus apertis ad Princhester, Thozet; in vallibus profundis silvarum prope urbem Rockhampton, O'Shanesy; in monte Dryandri, Kilner et Bowman; prope Stauwell et Crocodile-Creek, Bowman.

Arbor saltem usque L pedes alta, jam statu fruticoso florifera; truncus elatus; coma haud ampla; "Berryarra" et "Roomal" variis aboriginibus ob fructum iis edulem vocata. Ramuli juniores ferrugineo-tomentelli, demum cinerascens v. nigrescens. Petioli $\frac{1}{3}$ – $\frac{2}{3}$ " longi, satis graciles. Folia lanceolato-ovata v. obovata v. passim orbiculari-ovata v. raro anguste lanceolata, $1\frac{1}{2}$ –3" longa, tenui-coriacea, subtile penninervia, subtilissime vix distincte venosa, supra glabriuscula v. mox glabrata, subtus tomento subsericeo appresso pertenui primum ferrugineo demum sæpe cinerascens obducta, ætate fere calvescentia. Calycis segmenta ovata, obtusa, lineam tantum longa, dorso tenuiter fusco-sericea; interiora margine tenuius membranæ et hinc pallidiora. Corolla membranæ, extus intusque glabra; tubus vix lineam longus; lobi duplo longiores, ovato-oblongi, ætate revoluti. Stamina corollam triente paulove excedentia, glabra. Filamenta subulato-setacea, tubo corollæ adnata, abhinc libera. Antheræ cordato-ovatae, flavæ, sursum attenuatae, ætate inversæ. Germen sericeum. Stylus circiter lineam longus. Stigma stylo haud crassius. Fructus fere globosi vel pedicello elongato et incrassato passim pollicem longo magis pyriformes, statu recente extus purpurei, absque pedicello sesquipollicem et ultra metientes, e nota cl. O'Shanesy magnitudinem mali minoris attinentes. Pericarpium baccatum, extus glabrum, ætate sat nigrescens, apice breviter umbonatum. Semen circiter sesquipollicare. Testa nucamentacea sive tenui-ossea, læviuscula.

Hilum irregulariter verruciforme, depressum. Raphe oblitterata, sed protractione chalazæ hilum versus indicata. Chalaza plana, prominula, ovata v. oblonga, longe tenuiterque acuminata, livida v. fusca, nitens. Endopleura pallide flava, opaca, lævis, haud separabilis. Embryo globosus, pollicaris v. sesquipollicaris, amorphus, albus, lacte tenace parce scatens, in multis speciminibus me dissectis igiturque fortasse normalibus nec montrosis ulla separatione in cotyledones carens. Radicula lenissime protrudens, circiter 3^m diametro tenens.

Germinationem in horto botanico Melbournensi observabo.

Planta e Nova Austro-Cambria, quam cl. Moore ad flumen Tweed floribus fructibusque destitutam reperit, fortasse etiam ad Amorphospermum pertinet.

Niemeyera.

Calycis segmenta 5, margine imbricata. Corolla ultra medium quinque-loba; lobi ante expansionem imbricati. *Staminodia sive squama nulla.* *Stamina 5 exserta*, lobis corollæ opposita. Antheræ extrorsæ, mox versatiles, centro dorsi fixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Germen 5-loculare; loculi unigemmulati. *Gemmulae pendentis.* Stylus perbrevis, setaceus. Stigma minutum. Fructus baccatus, 1-2-spermus. Pericarpium tenue. *Testa papyracea, dense venosa, nitidula.* *Albumen nullum.* *Cotyledones semiglobosæ.* Radicula brevissima, inclusa.

Arbor Australiæ orientalis calidioris, foliis sparsis fere ovatis valide costatis conspicue petiolatis, floribus parvis in axi petiolorum confertis fere sessilibus, fructibus majusculis.

Niemeyera prunifera.

Chrysophyllum pruniferum, F. M. Fragm. vi. 26; Benth. Flor. Austr. iv. 278.

In silvis prope Rockingham's Bay, Dallachy; ad rivum Beltinger's River, C. Moore; ad flumen Clarence's River, Wilcox.

Hanc plantam inter species Chrysophylli legitimas retinere nequeo propter elongationem filamentorum, reversionem antherarum, imprimis autem ovula pendula Benthamio observata, testam pertenuem fragilem haud lucidam, defectum completum albuminis, radiculam haud emergentem, nec non cotyledones extus valde turgentis.

Generi Amorphospermo quoad florum structuram eximie convenit, sed confundi nequit ob testam haud nucamentaceam, cotyledones perfecte solutas sicut hili et raphes naturam.

Quum genus Niemeyera me prius editum (Fragm. vi. 96) ab Apostasia non separandum sit, nunc nomen illustrissimi Felicis de Niemeyer huic arbori impono.

Mimusops parvifolia nuper a flumine Liverpool's River nota est.

Bassia galactoxylon e genere vix excludenda est, quantum patet e floribus seorsim missis et vix dubie ad hanc plantam pertinentibus, etsi species Australis unica hucusque detecta propter corollam 5-lobam et decandram ab omnibus aliis distat. In unico flore expanso et paucis jam corolla staminibusque orbatis quod sequitur vidi: Calycis lobi circiter lineam longi, orbiculari-deltoides; 3 exteriores fere valvati, herbacei; 3 interiores membranei, paulo imbricati et dorso distinctius sericei. Corolla glabra; tubus vix $1\frac{1}{2}$ ''' longus; lobi 5 semilanceolati, acuti, tubo fere duplo longiores. Staminodia seu squamæ nulla. Stamina 10 glabra, corollam æquantia, uniseriata; 5 lobis ejusdem opposita; 5 iis alterna; pars filamentorum libera antheram longitudine æquans. Antheræ inter lobos basales fixæ, lineam longæ, oblongæ, basi breviter bilobæ, apice acutæ sed muticæ, margine dehiscentes. Stylus pertenui-filiformis, glaber, circiter 4''' longus. Stigma haud incrassatum.

ORCHIDÆ.

Sarcochilus Fitzgeraldi.

F. M. Fragm. vii. 97 (annot.).

Major, *foliis elongato-lanceolatis* fere falcatis, racemo pauci- v. plurifloro, *sepalis obovatis ungue lato præditis* saltem medio tenus purpureo-punctatis, *labello sepalis ter quarterve brevioris*, lobis lateralibus rhombeo-ovatis purpureo-punctatis, gibbere ad junctionem loborum cariniformi depresso.

Ad cataractam Naroo-fall fluminis Bellinger's River; R. Fitzgerald.

A *Sarcochilo* falcato nunc hanc plantam specificè separo propter sepala omnia distinctius unguiculata teneriora non perfecte candida, ob labellum punctatum ter minus nec ad basim loborum fusco-striolatum nec in papillam magnam aureo-maculatam productum, ob calcar evidenter minus igiturque brevius neque pure album nec conspicue depressum; præterea monendum, pedicellos esse albos non pallide virentes.

Cryptostylis erecta.

R. Br. Prodr. 317.

Foliis oblongo-lanceolatis petiolo fere ter longioribus, floribus erectiusculis, sepalis interioribus exteriora vix semiaquantibus subulato-linearibus, *labello atro-violaceo ample involuto* basi fere cordato abhinc ovato-orbiculato reticulato ad axim *supra medium lamina membranæ integerrima cristato.*

Prope urbem Sydney; Fitzgerald.

Planta habitu formis minoribus *C. longifoliæ* similis, a qua specie distinguitur minus brevitate sepalorum interiorum, quam

colore directione et forma labelli, sicut appendice ejusdem non callosa.

Flores resupinati.

Cryptostylis longifolia a sinu Portland-Bay ad montes Glass-house-Mountains extendit, in Novam Angliam adscendit. Folia usque 8" longa, $\frac{1}{2}$ –1" lata; petiolus passim 4" metiens.

E tractu Blue Mountains Domina Calvert attulit varietatem vix digito altiorem, foliis pollicaribus fere ovatis et pæne sessilibus, labello angustiore.

Cryptostylis ovata nascitur a portu King George's Sound usque urbem Fremantle. Petioli interdum 9" longi. Folia usque 2" lata, passim lanceolata, semper basi obtusa.

Corysanthis genus in Australia occidentali adesse, collectio me ipso ad Porongerup obtenta demonstrat.

TYPHACEÆ.

Typha Brownii.

Kunth Enum. Plant. iii. 92; *T. latifolia*, G. Forst. Prodr. Flor. Insul. Ocean. 64; *T. angustifolia*, R. Br. Prodr. 338.

Elatior, foliis prope vaginam extus leniter convexis intus planis supremis inflorescentiam superantibus, spica mascula cum femina sæpe continua, *pilis spicæ masculæ fasciatis* superne dilatatis et laciniatis, *pollinis granulis simplicibus*, spica femina castanea, floribus hujus *bracteola ad apicem spatulata* v. paulo dilatata præditis, pilis calycem constituentibus acutis denique bracteolam longitudine æquantibus v. superantibus, *stigmatē lineari* calycem mox conspicue excedente.

In Nova Austro-Cambria et Tasmania, R. Brown secundum cl. Rohrbach.

Dignosin hujus speciei et sequentis magna ex parte a tractatu eximio Rohrbachii (in den Verhandlungen des botanischen Vereins von Brandenburg 1869) transtuli. Fructum maturum adhuc indaginibus subjicies.

Typha Muelleri.

Rohrbach in den Verhandl. des bot. Vereins von Brandenb. 1869, 95; *T. Shuttleworthii*, Lehm. Plant. Preiss. ii. 1; Sonder in Linnæa xxviii. 227; *T. angustifolia*, J. Hook. Fl. Tasm. ii. 38.

Elatior, foliis prope vaginam biconvexis supremis inflorescentiam superantibus, spica mascula a femina frequenter intervallo separata, *pilis spicæ masculæ fasciatis* acutis v. apice dilatatis et laciniatis, *pollinis granulis simplicibus*, spica femina brunnea denique canescente, floribus fœmineis *bracteola lineari* apice ovali-dilatata præditis, pilis calycem constituentibus denique bracteolam longitudine æquantibus v. superantibus, *stigmatē lanceolari-spatulato*,

fructu elongato fusiformi longitudinaliter unisulco si humectatur dehiscente, semine libero.

In variis locis Australiae saltem extratropicae nec non Tasmaniae.

Spica foemina fere semper brevior quam mascula.

Sparganium angustifolium (R. Br. Pr. 338) vidi in flumine Yarra, lacu subalpino Omeo, fluvio Brisbane's River. Eandem plantam prope Parramattam reperit Woolls, in fluvio Hasting's River, Beckler. Sparganio simplici simillimum.

HEMODORACEÆ.

Hæmodorum simulans.

Altius, *foliis lineari-ensiformibus planis* laxiusculis, corymbis confertifloris distanter paniculatis, *bracteolis immarginatis* herbaceis nigrescentibus lanceolatis majusculis, *sepalis lanceolato-v. angusto-linearibus fere æquilongis stamina semisuperantibus*, filamentis longitudine antheram oblongam æquantibus, stylo incluso.

Ad flumen Murchisoni, Oldfield; nec non in regionibus Australiae occidentalis plus australibus secundum specimina collectionis Drummondii 310.

Species *H. planifolium* inter orientales potius imitat quam congenerem ullam occidentalem.

Planta sæpe tripedalis. Folia usque 5''' lata. Bracteolæ non raro semiunciales, interdum angustæ. Sepala semipollicem longa, nigrescentia, exteriora nonnunquam latiora et paulo breviora. Antheræ flavæ, circiter lineam longæ.

Fructus specierum omnium adhuc statu plane maturo comparandi sunt.

Hæmodorum sparsiflorum.

Altius, *foliis tenuiter trigono-filiformibus, paniculis sparsifloris*, bracteolis majusculis immarginatis fere lanceolatis nigris, *sepalis subulato-linearibus fere æquilongis* stamina conspicue superantibus, antheris oblongis, stylo incluso.

In Australia occidentali; J. Drummond. 58.

Folia vix lineam crassa, passim compressa. Sepala 3-4'' longa, demum uncinato-recurvata. Antheræ lineam longæ. Fructus maturatus non exstat.

Hæmodorum coccineum reperi in Albany-Island. Nascitur quoque ad Cape York, Dæmel; Gilbert's River, Daintree; Cape's River, Bowman; Rockingham's Bay ubi frequens, Dallachy; Sweer's Island, Gulliver; ad Arnhem's Land extendit, si *H. subvirens* huc pertinet. Folia 2-4'' lata. Panicula corymbosa, confertiflora. Antheræ mox versatiles, apicem sepalorum interi-

orum attingentes atque passim conspicue superantes. Planta locos amat humidos.

Hæmodorum planifolium habeo a Botany Bay, F. M.; Parramatta, Wools; Blue Mountains, L. Calvert; New England, Leichhardt; Hastings et Clarence's River, Beckler. Folia 1-3'' lata. Sepala 4-6'' longa, staminibus conspicue longiora, exsiccatione nigrita. Anguli capsulæ turgide obtusi. Bot. Magaz. t. 1610.

Hæmodorum distichophyllum (Hook. Icon. 856) altitudine 800' ad Macquarie's Harbour detexit amic. Milligan. Folia crassa, fere plana, si vaginam addas usque 5'' longa. Sepala circiter 2'' longa. Antheræ fere cordatæ, vix $\frac{1}{3}$ '' longæ, filamento multoties breviores. Capsulam non vidi.

Hæmodorum teretifolium inter plantas Leichhardtii a Durval et Moreton's Bay notavi. Flores perbreves.

Hæmodorum ensifolium ad portum Darwinii legit Schultz.

Hæmodorum brevicaulæ a flumine Liverpool's River attulit B. Gulliver. Radices sat densæ, fasciculatæ. Folia radicalia basim versus late explanata. Racemi passim tres.

Hæmodorum spicatum a sinu King George's Sound usque ad flumen Murchison's River extendit. Huic speciei certe *H. edule* adscribitur. Folia sæpe tereti-compressa, nonnunquam trigona, usque 3' longa, $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ '' crassa. Racemi spiciformes, interrupti, interdum bipedales, fragrantés. Sepala 4-5'' longa, angusta, interiora exterioribus conspicue longiora. Stamina calyce paulo breviora. Antheræ circiter lineam longæ. In collectione Drummondii adest sub 743. Endl. Iconogr. 98.

Hæmodorum laxum, ni fallor, includit *H. paniculatum*, Lindl. App. Bot. Reg. xxv. p. 44; *H. simplex*, Lindl. l. c.; *H. strictum*, Endl. in Lehm. Plant. Preiss. ii. 15; *H. polycephalum*, Endl. l. c. Hæc species ut præcedens a King George's Sound usque ad Murchison's River migrat. Latitudo et forma bracteolarum insignes. Folia sæpe compressa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ '' lata. Flores suaveolentes. Sepala interiora exterioribus staminibusque conspicue longiora. Drum. 742.

GRAMINEÆ.

Chloris unispicea.

Cæspitosa, foliis setaceo-linearibus brevibus involutis fere glabris, vaginis villosulo-ciliatis, spicis in caule gracillimo solitariis vel geminis, axibus imberbibus, gluma supera cymbeo-lanceolata longe acutata inferam lanceolato-setaceam duplo superante, flosculo fertili solitario, glumella inferiore lanceolato-lineari cymbea acuta in aristam tenui-capillarem duplo longiorem terminata, flosculo sterili solitario fere setuliformi.

Ad Rockhampton prope Herbert's Creek; E. Bowman.

Gramen multicaule, ulnare v. humilius. Folia præter vaginam apice villosa-barbatam 1-3" longa, fere setiformia. Spica $1\frac{1}{2}$ -4" longa. Gluma superior fere lævis, vix sesquilineam longa. Flos fertilis basi sericeo-barbatus, apicem versus minute scaberulus; arista circiter 3" longa. Flos sterilis additis stipite et aristula 2" longus.

Speciem tenuitate florum Stipæ divaricatæ comparabis, sed reducta inflorescentia juxta Microchloam habitu similem et Schœnefeldiam trahas.

FILICES.

Monogramme Junghuhnii.

Hook. Spec. Fil. v. 123, t. 289 B.; Hook. & Bak. Synops. Fil. 375.

Cæspitosa, *frondibus peranguste linearibus* simplicibus herbaceis uninerviis inferne adhuc angustioribus in basim sessilem sensim angustatis superne v. *e medio fere apice tenui soriferis*, marginibus secus sorum refractis.

Ad sinum Rockingham's Bay; Dallachy.

Frondes speciminum huc indigenorum $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ " longæ, sed e figura Fitchii aliunde passim sesquipedales.

Acrostichum Brightiæ.

(Sect. Lomariopsis.)

Alte scandens, frondibus simpliciter pinnatis, rachi aptera, *pinnis cum rachi articulatis, sterilibus fere conformibus membraneis perangusto- v. falcato-lanceolatis conspicue petiolulatis ad basim fere cuneatam inæquilateris* tenui-acuminatis irregulariter repando-crenulatis subtus pallide virentibus, venis tenuibus multis inferne longiuscule simplicibus superne dicladis, *apicibus venarum fere clavato-incrassatis ante marginem evanescentibus*, rachi frondis fertilis squamulis angustis acutis crispulis conspersa, pinnis anguste linearibus remotiusculis.

In monte Grahani prope Rockingham's Bay; J. Dallachy.

Caudex ad altitudinem 20' scandens, angulosus, superne semipollicem crassus. Rachis frondis sterilis fere nuda. Pinnæ steriles 3-5" longæ, 4-7" latæ; fertiles vix semilinea latiores. Sporangia flavida.

Hæc filix eodem jure ad Acrostichum quam ad Lomariam trahi possit. Cl. Pteridographus Baker me edocuit, simillimam plantam a Purdie in Trinidad repertam esse.

Inter plantas Australiæ proxime affines distinguitur a Lomaria euphlebia pinnis sterilibus minoribus tenerioribus omnibus petiolulo præditis minus discoloribus non basi æquilateris, venis tenuioribus frequentius furcatis nunquam in glandulam fere callosam marginalem terminatis, rachi frondis fertilis haud nuda, pinnis

fructiferis brevioribus et insigniter tenuioribus, sporangiis non fuscatis denique crescendi modo.

Lomaria filiformis amplius distat fronde trimorpha, pinnis sterilibus superioribus conspicue firmioribus atque evidentius approximatis argutiusque denticulatis basi truncatis, venis in frondis marginem excurrentibus, indusio conspiciore; convenit autem caudice scandente sicut frondis sterilis teneritate.

Acrostichum sorbifolium a nostro novo distat rachi frondis sterilis distincte marginata, pinnis sterilibus basi minus inæquilateris, venis marginem attingentibus, pinnis fertilibus bis tervè latioribus.

Vidi marginem pinnarum fertileium angustissime scariosum, quo modo indusium peranguste fingitur et stirpi character generalis Lomariæ imprimitur.

Speciei apposui nomen Dominæ Bright, culturis filicum in nostra civitate patronæ.

Acrostichum aureum accepi e ditione Novæ Austro-Cambriæ, nempe a ripis fluminis Richmond's River.

Polypodium lanceola.

Mettenius Filic. Nov. Caledon. 78. (Sect. Phymatodes.)

Minus, rhizomate longe repente, *frondibus breviuscule stipitatis angusto- v. linearilanceolatis* sensim acuminatis raro ovatis semper indivisis chartaceis v. tenui-coriaceis *marginè incrassato brevissime crenulatis*, venis primariis ante marginem anastomosantibus, areolis copiosis, venulis liberis apice clavatis, soris masculis utrinque secus costam uniseriatis.

In montibus orariis ad Rockingham's Bay; Dallachy.

Rhizoma satis tortuosum, rupibus insinuatum, squamis fuscis anguste acuminatis dense vestitum. Stipites $\frac{1}{2}$ – $1\frac{1}{2}$ " longi, cum rhizomate articulati, pertenues. Frondes steriles 1–3" longæ, 5–10" latæ; fertiles 4–7" longæ, semipollice sæpe angustiores, passim tantum 2" latæ, omnes utrinque nitenti-virides. Sori fusci, sat numerosi.

Pro comparatione filicis Neo-Caledoniæ homonymæ ansa mihi deerat. Nostram sub nomine P. simplicissimi distribui.

Alsophila Australis in monte Black Spur passim altitudine 80' superbit.

Alsophilam Leichhardtii nisi speciem distinctam huic finitimam reperit in Dandenong cl. David Boyle, sed specimen allatum soris caret.

Dicksoniam antareticam primum quodam colono detectam legit cl. E. B. Heyne in vallibus pone montem Mt. Lofty ad sinum St. Vincent's Gulf. Hæc filix in horto Petropolitano imperiali per 14 annos culta, tantum caudicem quadripedalem formavit.

Angiopteris evecta ad Rockingham's Bay, observante Dallachyo, passim frondes 20' longas producit.

Grammitis Muelleri ad Nercool Creek occurrit notante E. Bowman.

Tænitis species e sectione *Drymoglossi* crescit in montibus sub latitudine 28° australi, et longitudine 152° orientali sitis, ubi jam 1827 ab Allano Cunningham reperta, docente Hewardio in litteris 1858. *Drymoglossi* quadam species in Norfolk Island crescere dicitur fide nota in Lindl. & Moore's Treasury of Botany, vol. i. pag. 430; cl. Baker nullam *Drymoglossi* speciem Australianam in synopsi indicat.

Polypodium Kennedyi nunc a cl. Baker ad *P. urophyllum* ducitur.

Polypodium tenellum ad montem Dryandri usque migrat, ut collectiones Kilnerti & Fitzalani docuerunt.

Polypodium Brownii (Wickstr.) usque ad Rockingham's Bay extendit.

Davalliam quandam e sectione *Odontolomatis* attulit cl. Daintree a fluvio Gilberti, quam speciem cl. Baker juxta *D. pulchellam* posuit. Ultima autem differt a nostra, sec. cl. Baker, statura minore, stipite non distincto 2-3-unciali, rhizomate minus repente, soris marginem frondis magis approximantibus.

Adiantum Muelleri e Nova Anglia locum prope A. diaphanum tenet; ita cl. Baker docet; planta Stuartii differt ob pubescentiam, formam segmentorum, segmenta non rachim tegentia, sed acute dentata, soris minus confertos.

Pteris angustifolia (*Pellaea angustifolia* Bak. Syn. Fil. 150) etsi Mexicana fortasse includit *Pteridem* nitidam, si ad hanc ultimam jure duco specimen ex Australia orientali tropica obtentum phrasi prodromi bene respondens.

Pteris comans nuper lecta est ad Circular Head a cl. Emmett.

Vittaria elongata crescit ad montem Dryandri (Kilner & Fitzalan), ad flumen McLeay's River (Fitzgerald).

Trichomanes meifolium in Nova Anglia crescit.

Trichomanes polyanthos.

Hook. Spec. Fil. i. 138; Icon. Plant. dcciii.

Validius, fronde ample tripinnata, stipite scabrido, rachi aptera, *pinnulis in segmenta numerosa angustissima linearia divisis*, segmentis uninerviis integerrimis glabris, *indusiis obconico-campulatis liberis alato-pedicellatis brevissimis et inæqualiter labiatis majusculis, columella inclusa.*

In monte Lidgbird insulæ Lord Howe's Island.

Planta nostra ad amussim congruit cum ea, quam Fitchius delineavit. Sed cl. Baker hanc formis *T. meifolii* adnumeravit.

Trichomanes Bauerianum (Endl. Prodr. Flor. Insul. Norfolk. 17) cum ceteris plantis insulæ Norfolkianæ ad floram Australiæ traho, quum parvula insula æque ac Howeana ad ditionem Novæ

Austro-Cambriæ pertineat. Cl. Baker hanc filicem ad *T. meifolium* ducit. A *Tr. polyantho* specificè distare videtur.

Trichomanes feniculaceum (Bary in Willd. Spec. Plant. v. 511) ex opinione cl. Baker *T. rigidi* varietatem setilobam includit.

Trichomanes caudatum (Brakenridge fil. Unit. Stat. Expl. Exped. t. 36, fig. 5), quod cl. Baker a *T. angustato* separat, in montibus Bellinger's Range altitudine 4500' crescit, secundum collectionem cl. Moore & Carron. Caudicibus Dicksoniarum et truncis mucosis plurium arborum adhæret.

FUNGI.

Phallus vitellinus.

Spithamæus, volva fere globosa albida, *stipite vitellino* cylindrico supra medium sensim attenuato basi gradatim contracto et pallescente undique poris irregularibus partim majusculis spongioso, pileo tenui-conico ad apicem obtusum miniato sed hinc non subito ampliato, *pilei strato interno squalide aurantiaco granuliruguloso*, strato externo sordide nigro-olivaceo tenui mox deliquescente.

Prope rivum Dry Creek juxta Doon Australiæ felicis.

Odor totius fungi inamœnus, nec tamen fœtidissimus.

Stipes cavus, prope medium semipollicem crassus, igitur eo Phalli impudici duplo tenuior. Volva vix sesquiuncialis, intus valde mucilaginoso. Pileus unciam paulo excedens, basi diametro semipollicari, quo modo pileus minus amplus quam is *P. impudici* redditur; stratum interius nullo modo elathratum, sed minute et irregulariter verruculosum, nec circum apicem in marginem expandens.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ
AUSTRALIÆ.

LVI.

DILLENIACEÆ.

Hibbertia Goyderi.

(Sect. *Huttia.*)

Glabra, *aphylla*, ramulis *anguloso-filiformibus*, sepalis ovato-lanceolatis brevi-acuminatis, petalis obovato-cuneatis breviter emarginatis, *staminodiis extra stamina cyclum uniseriatim formantibus circiter sedecim* lineari-subulatis obtusiusculis, staminibus fertilibus 10-11, antheris anguste oblongis fere conformibus, *filamentis planis brevissimis*, stylis 2-3, germinibus glabris, carpidiis monospermis.

Ad portum Darwinii; Schultz.

Suffrutex erectus, sesquipedalis vel humilior, patentim ramosus. Rami $\frac{1}{2}$ -1" crassi, striati, basi squamam bracteiformem lineari-subulatam sesquilinearem v. breviorum gerentes. Flores ramulos solitarie terminantes. Sepala exteriora 2-3", interiora 3-4" longa. Petala calycem breviter superantia, flava. Antheræ staminodiorum $\frac{1}{2}$ " longæ, filamentis perbreuibus linearibus basi connatis præditæ. Antherarum fertilium interiores exterioribus paulo latiores, omnes circiter lineam longæ, introrsæ. Carpidia maturata nondum accepi.

Ab *Hibbertia Huttii* hanc novam separo ramulis angulosis, calycibus minoribus haud pubescentibus, numero staminum et staminodiorum, petalis angustioribus, tandem antheris brevioribus.

Speciem notabilem dicavi cl. F. Goyder, geometræ primario territorii colonialis South Australia dicti, qui ipse regiones pone portum Darwinii metationis causa perlustravit.

Hibbertia Huttii (*Huttia* conspicua, Drumm. in Hook. Kew Miscell. vii. 51; *Pachynema* conspicuum, Benth. Flor. Austral. i. 47; Baill. Hist. des Plant. i. 93) staminodia gerit septem flavescentia, lineari-subulata, $\frac{1}{2}$ " longa, staminibus septem fertilibus extus interposita et cum eorum filamentis inferne in annulum connata. Stamina duo intima antheris fere duplo latioribus non omnino sterilibus prædita. Sepala etiam interiora acuta. Petala

lutea. Styli setacei, 2^{''} longi. Planta tractus arenosos ad flumina Moorei et Murchisonii quæret; in collectione sexta Drummondii sub 115 exstat. Ramuli nonnunquam spinescunt.

Huttia multo melius Hibbertiis quam Pachynematibus consociatur. Præter defectum foliorum bene evolutorum fere nihil eximii generibus Huttiae et Pachynemati commune invenitur. Veris autem Pachynematibus adveniunt flores parvi, filamenta singulariter turgida, antheræ perminutæ atque fortasse petala alba.

Pachynema dilatatum in Arnheimia boreali reperit explorator McKinlay.

Pachynema complanatum ad flumen Liverpool's River invenit B. Gulliver.

Pachynema junceum jam anno 1863 in indicem plantarum ultimæ expeditionis Stuartianæ inserui sub nomine *P. macri* (conf. General Report, 1862-1863, pag. 11). Hæc species crescit ad Purdie's Ponds (Waterhouse) et prope Escape Cliffs (C. Hulls). Ramuli graciles, interdum conspicue compressi, sed vix unquam eximie angulosi. Sepala inæqualia, glabra, 1-2^{''} longa, virentia; interiora margine petaloideo-alba; omnia subtilissime ciliolata. Petala fere orbiculata, haud unguiculata, tantum 1½-2^{''} longa. Staminodia lineam longa, inferne valde dilatata, apice interdum rostrata, staminibus fertilibus non absimilia. *Carpidia* solitaria v. gemina, spherica, circiter 2^{''} metientia, calyce suffulta. *Pericarpium* tenui-crustaceum, cinereo-fuscum, nigrescens, læve. Semen globosum, sesquilineam fere metiens, basi lata affixum. Arillus membranaceus, flavescens, semen magna ex parte arcte investiens, haud laciniosus. Testa nitens, fulva, tenuis, osseo-crustacea, subtilissime punctulata. Albumen duriusculum, parte basali ample excavatum. Planta simulat *Macarthurias*.

Hibbertiis generice adunxi jam anno 1860 omnes *Pleurandras*, omnes *Candolleas* sicut *Adrastæam* (conf. *Plants of Victoria* i. 13-19). Generi ad hunc modum extenso simul addidi *Hemistemmata* omnia (conf. *Fragm. Phyt. Austr.* ii. pag. 1 et 2). Has sententias illustrissimi Bentham et J. Hooker secuti sunt in opere eximio novo de generibus plantarum (vol. i. pag. 14, 1862) eo autem excepto, quod hi auctores genera *Candollea* et *Adrastæa* ab Hibbertiis diversa agnoverint. Coalitio vero perfecta filamentorum illius *Pleurandræ* ovatæ status, quem monodelphum vocavi, concretum filamentorum *Candollearum* (sæpe variabilem et tantum partialem) valore generico privat, et *Adrastæam* haud amplius a genere valde naturali Hibbertia (meæ normæ) separat. Vide etiam *Fragm. Phyt. Austr.* i. 161 et 217 (1859).

De *Hibbertia Tasmanica* et H. Readii vide *Baill. Adans.* vi. 264 et *Baill. Hist. des Plantes*, i. 99.

Wormia alata prope Rockingham's Bay nascitur et in Novam Guineam extendit. Conf. *Miq. Annal. Mus. Bot. Lugd.* iv. 78. Reperitur præcipue in locis aquosis litori marino vicinis. Arbor

usque 60' alta; diameter trunci nonnunquam bipedalis. Interdum e radice truncos 2-3. Cortex extus papyraceo-lamellosus, intus rubicundus, et hinc $\frac{1}{2}$ " crassus. Lignum haud durum. Folia passim ultra pedem longa. Petala lutea.

Hibbertia densiflora nomen recentius specificum Hookerio selectum consultu obtinuit; planta enim paulisper aut vix ullo modo sericata est, dum plures aliæ species indumento eximie sericeo nitescent.

Hibbertia volubilis nuperius reperta est in monte Dryandri (Kilner et Fitzalan), ad flumen Richmond-River (Henderson), ad sinum Keppel-Bay (O'Shanesy).

Hibbertia dentata calycem interdum glaberrimum ostendit. Hanc speciem nunc e Nova Anglia possideo, porre e tractu Blue Mountains.

Hibbertia ochrolasia eodem anno nomen specificum accepit tam a Benthamio quam a Turczanino (conf. Bulletin de la Soc. des Natur. de Moscou, 1863, pag. 545).

ANONACEÆ.

Uvaria Goezeana.

Glabrescens, *foliis* breviter petiolatis elliptico- v. lanceolato-ovalibus v. elongato-lanceolatis chartaceis sæpe sensim acuminatis *subtus glaucescentibus* tenui-penninerviis, floribus longe pedicellatis, sepalis rhombeo-ovalibus corolla coriaceo-chartacea flavescente quater quinquiesve brevioribus, *petalis exterioribus ovatis sursum contractis interiora ovali-lanceolata superantibus*, antherarum connectivo truncato et dilatato, loculis occultis, carpidiis moniliformibus pleiospermis.

In montibus sinui Rockingham's Bay vicinis; J. Dallachy.

Planta altissime (ad 80') scandens. Petioli 2-4" longi. Folia 3-6" longa, 1-2" lata, basi parum aut vix acuta, supra saturate viridia et nitentia, subtus opaca et glauca, subtiliter reticulari-venosa, cum ramulis glabra v. pilis brevissimis haud stellaribus mox evanescentibus conspersa. Pedicelli foliis oppositi, graciles, 1-1 $\frac{1}{2}$ " longi, infra medium bracteolam solitariam circiter 2" longam fere ovatam gerentes, glabri. Flores fragrantés. Sepala 3-4" longa. Petala subtilissime appresso-pilosula; exteriora fere pollicaria, basi distincte imbricata et hinc rotundato-obtusa; interiora ceteris sæpe triente breviora et dimidio angustiora, basi non imbricata, sed hinc ob angustiam distantia; omnia in pagina interiore dilutius colorata. Massa genitalium in receptaculo planiusculo hemisphærica. Stamina 70-80, vix $\frac{2}{3}$ " longa. Germina fulvo-sericea, numero circiter 30. Stigma depressum, nigrum. Carpidia usque 20 maturantia, 5-9-articulata; articuli fere ovati, 4-5" longi.

Forma foliorum fere eadem ac in *Uvaria sphærocarpa*. Ab *Uvaria membranacea*, me nondum visa, separatur foliis minoribus subtus discoloribus non revera membraneis, floribus longius pedicellatis, petalis haud obovatis sed apicem versus angustioribus nullo modo unitis.

Speciem spectabilem dicavi præclaro Edmundo Goetze, horti botanici ad universitatem Conembricam habili prodirectori.

Melodorum *Leichhardti* carpodia usque 22 producit non raro 5-sperma.

Polyalthia nitidissima ad Rockingham's Bay extendit. Magnitudo florum valde variat. Pericarpium denique succulentum et rubrum redditur. Petala occurrunt flava.

Fitzalania heteropetala ab O'Shanesy ad flumen Burnetti nuper reperta est.

Unona Ancana crescit ad flumen Brisbani, observante Walt. Hill. Germina adsunt usque 5. Petala statu nascente viridia. Fructus flavi.

Eupomatia laurina ad Wigan nascitur fide collectionis C. Walteri; atque in Nova Anglia haud procul a vico Tenterfield reperta est. Tres species Anonacearum in Museo Melbournensi conservo ab adhuc descriptis diversas, quas autem ob florum absentiam hactenus specificè elucidare nequibam. Harum prima arborem 40' altam in monte McAllisteri sistit; secunda ad Rockingham's Bay crescit; tertia ad Caledon Bay fruticem circiter 15-pedalem format.

LEGUMINOSÆ.

Carmichaelia exsul.

Notospartium exsul, F. M. coll.

Fruticulosa, glabriuscula, *foliata*, ramis sat angustis modice compressis, foliis pinnatim 3- v. sæpius 5-foliolatis, *foliolis majusculis cuneato-obovatis emarginatis, pedunculis* petiolos fere æquantibus longiusculis plerisque *umbellato-trifloris*, floribus majusculis conspicue pedicellatis, calycis dentibus deltoideis haud acuminatis, *petalis fere æquilongis*, pistillo glabro, germine elongato basi attenuato.

In monte Gower, insulæ Lord Howe's Island.

Ramuli, quos video, a clar. C. Moore communicati, lineam circiter lati, striolati, cum pedunculis parce subtiliterque pilosuli. Stipulæ minutæ, deltoideæ, membranæ. Petioli 4-8''' longi, cum rachi graciles, parum perbreviterque pilosuli. Foliola membranæ, plana, glabra, 6-9''' longa; lateralia brevissime petiolulata; omnia subtiliter distanterque pennivenia et reticulari-venulosa, subtus paulo pallidius virentia; foliolum supremum a pari proximo modice distans. Pedunculi solitarii v. rarius gemini, axillares v. laterales, longitudine petiolorum, passim biflori. Pedicelli pertenues, cir-

citer lineam longi, basi bractea semiovato-deltaidea membranæ margine barbellata et convergente vix semilineam excedente amplexi. Calycis membranæ, sesquilineares, basi bracteolis duabus minutis semiorbiculari-rotundis ciliolato-barbatis obsessi; dentes fere æquales, tubo calycis semiovato-campanulato aliquoties breviores, ciliolati. Petala glabra, colore recente forsã alba, statu sicco fulvida, circiter 4'' longa. Vexillum orbiculatum, glabrum, ecallosum in unguem brevem sensim angustatum. Petala carinæ alte connata, obtusa, basi abrupte stipitata, quasi hinc acute auriculata. Alæ ovales, graciliter unguiculatæ, vexillo vix breviores, carinam subæquantes. Stamina 9 connata; decimum liberum. Antheræ conformes, expansione rotundatæ. Germen stylo brevi sensim terminatum. Stigma perminutum, globosum. Legumen non allatum.

Plantam Howeanam nulli specierum Carmichæliæ e Nova Zelandia adscribere potui; pluribus signis, minus autem habitu Notospartio finitima est; sed Notospartium solummodo ob elongationem leguminis et nullam a reple separationem valvarum generice dignoscitur, quo fit, ut Notospartio tantum pretium subgeneris attribuerem et N. Carmichæliæ nunc Carmichæliam Notospartium dicarem. Alterum enim fructus characterem in Indigofera, alterum in Mirbelia pro generibus separandis non sufficere probavimus.

Clar. Carolus Moore proprio itinere ex eadem insula Howeana plantam Irideam sat magnam nobis advexit; hæc forsã ad Sisyriuchii sectionem Libertiam pertinet; sed folia et valvas capsulæ tantum habeo; ob harum et illorum amplitudinem planta Sisyriuchium spatiosum dici possit.

Dolet mihi, nomen generis Kennedyæ mutandum esse, quia fas sit Cauliniam Mœnchii inter Leguminosas reficere, ut optime monet præclarus Dr. Ascherson. Jam Candolle in Prodomo ii. 383 (1825) Cauliniam Mœnchii Kennedyæ generi apposuit; sed illa ante hanc promulgata fuerit anno 1802 in opere: Supplementum ad Methodum Plantas a staminum situ describendi. Benignitati cl. Ascherson notulas debeo, quibus prodit, genus tunc Glycinem rubicundam solummodo includisse. Dispositio specierum Cauliniae bene notarum forsã sequente modo efficienda.

Caulinia rubicunda, Mœnch Suppl. ad Meth. p. 47; Glycine rubicunda, Curtis Bot. Mag. t. 268; Schneevogt Icon. Plantar. rarior. tab. 28, Annal. der Botan. ii. 77; Kennedyya rubicunda, Venten. Jard. Malm. t. 104. In monte Wheeleri hanc speciem reperit A. Thozet; in Nova Angliã C. St.; in summo cacumine montis Grahani prope Rockingham's Bay, J. Dallachy. Foliola varietatis ad flumen Hastings-River a Doctore Beckler collecta vix pollicem longa; flores etiam minores. Pedunculi interdum 1-3-flori; pedicelli nonnunquam calyce breviores.

Caulinia nigricans; Kennedyya nigricans, Lindl. Bot. Regist. t. 1715. Petala atro-purpurea, fere nigra, excepta parte $\frac{2}{3}$ vixilli,

quæ præter marginem viridulo-flava. Vexillum patentissimum, margine leniter inflexum. Filamenta alba, apice rosea. Planta ad altitudinem 30 pedum scandit, et orientem versus sinum Esperance Bay attinet. Foliola interdum 5" longa.

Caulinia prostrata; *Kennedyia prostrata*, R. Br. in Ait. Hort. Kew. 2 edit., iv. 299; *Glycine coccinea*, Curt. Bot. Mag. t. 270. In Mœnchii supplemento hæc species æque ac *Glycine monophylla* e suo genere *Cauliniæ* exclusa manebant, etiamsi Curtis has omnes simul divulgabat. In regiones interiores saltem usque montes Gawleri extendit. In varietate ex insula Flindersii pleraque foliola tantum paucas lineas metiuntur.

Caulinia coccinea; *Kennedyia coccinea*, Vent. Jard. Malmais. t. 105. Termini hujus plantæ geographici, quantum tales cognosco, ad flumen Hutti, promontorium Leeuwini et promontorium Cape Arid extensi sunt. Foliola interdum diminuta et obovata. Indumentum calycis nonnunquam canescens. Vexillum passim lateritium.

Caulinia glabrata; *Kennedyia glabrata*, Lindl. Bot. Reg. t. 1838, in ramis petiolis pedunculis et calycibus copiose pilosa occurrit, ut jam simulacrum sub oculis Lindleyi elaboratum probabat.

Caulinia monophylla; *Kennedyia monophylla*, Vent. Jard. Malmais. t. 106; *Hardenbergia monophylla*, Benth. in Hueg. Enum. 41. Cl. Ed. Bowman hanc plantam ad sinum Broad Sound vidit; cl. Lau in planitiibus Darling's Downs; ille collector varietatem trifoliolatum ad flumen Cape's River detexit. Hujus varietatis foliola petiolulo sesquilineari prædita; foliolium terminale a ceteris saltem spatio semipollicari distans. Legumen 1-3" longum, ut in aliis speciminibus membraneo-septatum. Corollæ variant albæ et perraro roseæ. Semina interdum viridulo-cinerea, interdum nigro-fusca.

Caulinia Comptoniana; *Kennedyia Comptoniana*, Link. Enumerat. ii. 235; *Hardenbergia Comptoniana*, Benth. in Hueg. Enumer. 41; H. Huegelii, Benth. l. c. Fines distributionis naturalis ad flumina Blackwood's River et Hill's River vergunt.

Caulinia retusa; *Kennedyia retusa*, F. M. Fragm. v. 106; *Hardenbergia retusa*, Benth. Fl. Austr. ii. 247. Ad promontorium Cape York; Dæmel. Legumen junius jam 3-4" longum, circiter 10" latum, turgidum, intus glabrum, inferne conspicue attenuatum. Semina distincte stropholata. De ceteris speciebus, nempe *C. procurrens*, *C. eximia*, *C. microphylla*, *C. parviflora*, *C. Stirlingi* et *C. macrophylla* vix observationes novas habeo.

Barklya syringifolia intra limites Novæ Austro-Cambriæ reperta est ab amico Guilfoyle ad flumen Tweed.

In appendice indicis seminum, quem hortus regius botanicus Hafniensis nuper promulgavit, quedam *Sutherlandia* sub nomine *S. foliolata* ab illustri Professore Lange descripta est. Planta mihi hactenus ignota.

FICOIDEÆ.

Aizoon zygophylloides.

Juventute papuloso-lepidotum, ramulis indumento densiore vestitis, *foliis lanceolato-ovatis oppositis glabrescentibus, floribus solitariis*, calyce profunde quadrifido, lobis lanceolato-oblongis haud acuminatis extus calvescentibus intus fere glabris, *staminibus valde numerosis*, stylis quatuor, germine quadriloculato pluri-gemmulato.

Trans montem Margaret; B. Herschel Babbage.

Planta e frustulo suppetente potius speciem propriam quam varietatem A. quadrifidi sistere videtur, presertim indumento parciori et forma foliorum loborumque calycis distinguenda. Folia plana, usque 5''' lata. Lobi calycis intus flavi. Capsula adhuc incognita.

A. quadrifidum nonnunquam calyce quinquefido apparet.

Sesuvium Portulacastrum ad promontorium Cape Howe detexit amicus C. Walter; me ipso planta inveniebatur ad portum Jacksoni.

Tetragonia expansa observantibus Bowman et O'Shanesy abunde occurrit prope urbem Rockhampton secus flumen Fitzroy's River.

APOCYNÆ.

Ochrosia Kilneri.

(Sect. Echinocaryon.)

Altissima, foliis quaterno- vel quinato-verticillatis planis obovatis basi cuneatis, *paniculis ample expansis trichotomis, floribus tenui-pedicellatis, calycis parvi lobis dorso haud carinatis, drupis ovatis obtusis, putamine spinis ramosis dense echinato nullis cavernis medulla farctis perfosso.*

Ad montem Dryandri in silvis densis humidis; Fitzalan et Kilner.

Arbor procera, magnifica, glabra, valde umbrosa. Cortex amarus, lignescens, extus sordide canescens, intus fulvescens, non lactescens. Folia chartacea, paulo lactiflua, $2\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ '' longa, in petiolum uncialem cuneata, subtus pallidius virentia, nervis per tenuibus patentissimis costulata, subtilissime venosa. Calyx quinque-partitus, eglandulosus, vix ultra lineam longus; lobi imbricati, exteriores deltoideo-ovati, interiores lato- v. orbiculari-ovati. Corolla profunde quinquefida, decidua; tubus vix lineam longus; lobi contorto-imbricati, 3''' longi. Stamina 5, ad faucem barbellatam inserta. Filamenta brevissima. Antheræ introrsæ, $\frac{1}{2}$ ''' longæ, oblongatæ, basi rotundatæ, apice acutatæ, rimis 2 longitudinalibus dehiscentes, basifixæ. Styli 2 perbreves, inferne liberi, superne coaliti. Germina 2 glabra, basin versus confluentia. Discus patellaris, brevissimus, integerrimus. Pedunculus fructifer primarius

pæne $1\frac{1}{2}$ " longus, secundarius circiter uncialis. Drupa $2-3\frac{1}{2}$ " longa, lacte tenace scatens, oblique ovata, undique turgida, dorso magis convexa. Pericarpium extus glabrum et lætissime rubrum, excisione tenue et fragile. Mesocarpii recentis stratum pulposum, circiter 2" crassum. Endocarpia utriusque carpидii dimidiato-ovata, bi- vel triuncialia, in putamen consolidata; quod duro-lignosum, extus spinis varie divisis applanatis plerumque sursum appressis nisi in parte fructus infera revergentibus dense echinatum, squalide lividum, magna ex parte in carpидia sua fissile, basin versus semi-conferruminatum, facie intima lævigatum, hinc pro seminum receptione impressum et opacum. Septum bilamellatum, mox liberum, auriculare, faciebus commissuralibus carpидiorum parallelum, fere per totam endocarpium longitudinem et latitudinem extendens, in parte autem infera unilateraliter ample excisum, quasi placentas præbens, pergamentaceum, quodammodo fragile, latere suo commissurali nitens, latere altero opacum et hinc impressum. Semina utriusque carpидii duo, peltata, nempe lateri exteriori dissepimenti laminiformis immediate centrifixa, utroque latere lenissime convexa, plana, fusca, opaca, superposita, alam angustam concolorem irregularem circumcirca gerentia; cicatrix adligationis longitudinaliter extendens, brevis, angusta; semen superum paulo vel conspicue majus, rhombeo-orbiculare, apice obtuse acuminatum, 7-9" metiens; semen inferum fere ovatum v. orbiculatum, circiter semipollicare; alterum passim sterilitate marcescens. Testa crassiuscule membranæa. Endopleura tenuissima, fuscescens. Albumen amygdalinum, corneo-indurans. Embryo albumine paulo brevior, sed eodem conspicue angustior, apicem seminis attingens. Cotyledones planæ, tenerrimæ, ovales, radícula tenui-cylindrica paulo duplove longiores.

Speciem dicavi clar. F. Kilner, exactori vectigalium navalium ad portum Denisoni, qui inter alias plantas hanc Ochrosiam æque ac plures algas floræ Australi additit, e. g. Acetabulariam crenatam, Lamouroux. Nostra nova species proxime venit Ochrosiæ platyspermæ (A. de Cand. Prodr. viii. 356) ex aliquot insulis inter Africam occidentalem et Indiam sitis, sed secundum brevem descriptionem Candollei et bonam fructus iconem Gærtneri (de Fruct. et Semin. tab. cxxiv. fig. O-S) specificè separatur foliis minoribus, spinis putaminis latioribus magis ramosis. Ab Ochrosia elliptica et O. Moorei amplius distat floribus pedicellatis, calyce minore, lobis ejusdem non carinatis, præcipue autem putamine nec lævi nec oculos amplos spurios gerente. Species enim Ochrosiæ hactenus notæ in sectiones duas facile tribuuntur, nempe Lactariam, cui putamen inerme utrinque cavitate magna medulligera præditum, et Echinocaryon, cui putamen echinatum cavitatibus medullaribus orbatum advenit. Pseudochrosiam glomeratam (Blume Mus. Bot. Lugd. Bot. i. 158; Miq. Flora Ind. Batav. ii. 415) sub nomine suo specifico nunc ad Ochrosiam duco, quum huic unioni

nullæ notæ traditæ obstant. O. ellipticam aut speciem vicinam ex insula Howei attulit C. Moore.

De Ochrosia Moorei breviter agebat beatus Miquel in Annalibus Musei Botanici Lugduno-Batavi vol. iv. 137 anno 1869. Crescit quoque ad flumen Tweed. Flores albi.

Ochrosia Ackeri et O. coccinea Miq. l. c. ad sectionem Lactariam pertinent.

Alstonia constricta nuper reperiebatur ad flumen Barcoo.

Alyxia ruscifolia Novam Angliam intrat, sicut insulam Lord Howe's Island inhabitat.

Alyxia buxifolia non solum oras inhabitat, sed etiam eremos penetrat, e.g. a fluminibus Darlingii et Murrayi usque ad montes Gawleri.

Ex insula Howe's Island a cacumine montis Lidgbird accepi plantam forsitan Alyxiæ generi adnumerandum, sed floribus fructibusque orbatam. Folia sunt opposita, cordato-ovata, brevi-acuminata, mutica, 1-1½" longa, creberrime venis pennato-divergentibus lineolata, nec marginata, neque supra evidenter nitentia. Speciei nomen A. nervulosæ imponi possit.

PROTEACEÆ.

Strangea.

Meissner in Hook. Kew Miscell. vii. 66; Cand. Prodr. xiv. 348; F. M. Fragm. Phyt. Austr. v. 38, vi. 223; Baillon Histoire des Plant. i. 414; Fitchia, Meissn. in Hook. Kew Miscell. vii. 75; Molloya, Meissn. in Cand. Prodr. xiv. 348; Baill. Hist. des Plant. i. 414; Grevillea spec. Meissn. in Hook. Kew Misc. vii. 75; Benth. Flor. Austr. v. 453 & 454.

Flores bisexuales, solitarii v. gemini, involucro destituti. Sepala 4 fere æqualia, ante expansionem in tubum fere rectum apice incrassatum cohærentia, mox secedentia et revergentia, demum delapsa. Stamina quatuor. Antheræ infra apicem sepalorum insertæ, fere sessiles. Glandula hypogyna semiannularis v. oblitterata. Germen stipitatum. Stylus mox deflexus, ætate defrangens. Stigma peltatum, oblique terminale, fere laterale. *Carpidium monospermum*, coriaceum, lignescens, toto latere supero dehiscens. Endocarpium adnatum. *Semen pendulum, planum, utraque extremitate longiuscule alatum. Ala altera accessoria nigrescens, scarioso-membranea, apici testæ alate affixa, in cymba formam semini arcte supercumbens, equitans, præter summum apicem libera, margine exteriori pro seminis liberatione longitudinaliter aperta.* Testa tenui-chartacea, fulvo-cinerea. Endopleura tenerrime membranea. Cotyledones cuneato-oblongæ, amygdalinæ, planæ. Radicula brevissima, infera.

Frutices Australiæ subtropicæ, foliis sparsis, stomatibus amphigenis, floribus axillaribus, carpidiis majusculis cymbiformibus.

Genus a Grevillea præcipue ala accessoria semen investiente distinguendum.

Strangea linearis.

Meissn. in Hook. Kew Misc. vii. 66, et in Cand. Prodr. xiv. 348; F. M. Fragn. Phytogr. Austr. v. 38; Baillon Histoire des Plantes i. 414; Grevillea Strangea, Benth. Flor. Austr. v. 453.

Minor, pedicellis pertenuibus glabriusculis, sepalis parvis fere glabris apice apiculatis, glandula hypogyna oblitterata, *stylo cum stipite germinis gracillimo*, barba germinis fulvo-sericea, carpidio lævi tenui-acuminato breviuscule pedicellato.

In collibus arenosis ad Wide Bay, Leichhardt; ad Cape Byron, C. Moore; ad Brunswick's River, Guilfoyle.

Pedunculi nulli v. brevissimi. Pedicelli in axillis foliorum solitarii v. frequentius gemini, basi bracteolis minutis linearilanceolatis præditi, 3-4^{'''} longi. Sepala circiter 2½^{'''} longa, late linearia, ad apicem dilatata. Stipes germinis 1^{'''} longus, glaber. Germen pilis cylindrice confertis fulvo-rufis barbatum. Stylus glaber, sesqui-linearis, uncinatus, horizontalis v. demum deflexus. Stigma tantum ½^{'''} latum, vix centro incrassatum. Carpidia modice compressa, nutantia. Endocarpium sera ætate tarde et incomplete secedens, læve, fulvum. Ala testæ apice subito et oblique obtusa, basi sensim cuspidata. Carina membranæ investientis ad marginem internam carpидii spectans.

Strangea cynanchocarpa.

Grevillea cynanchocarpa, Meissn. in Hook. Kew Misc. vii. 75; Benth. Flor. Austr. v. 453; Molloya cynanchocarpa, Meissn. in Cand. Prodr. xiv. 348; F. M. Fragn. vi. 223.

Major, pedicellis crassiusculis velutinis, glandula hypogyna magna fere hippocrepica, *stylo cum stipite germinis crassiusculo*, stigmatate majusculo, germine cum parte styli infera cano-tomentoso, carpidio elongato costato-sulcato crasse acuminato longiuscule valideque pedicellato.

Ad fontem Diamond-Spring in planitie boreali Great Sandplain (Drumm. in Hook. Kew Misc. v. 182), nec non ad flumen Moore's River, J. Drummond; in valle Cockleshell Gully prope flumen Murchison's River, Oldfield.

Sepala et semina nondum cognosco; nihilominus plantam fortasse præcedenti congenerem huc duco. Stigma lineam latum.

Grevillea annulifera ob seminum formam eximiam jam Drummondio annotata est anno 1853 (Hooker's Kew Misc. v. 182). Frutex usque 15 pedes altus, in planitie magna arenosa inter flumina Hutti et Murchisoni frequens (Drummond l. c.), radicibus repentibus. Stylus deciduus. Carpidium unciale v. paulo majus, tarde dehiscens, glabrum, osseo-lignosum, oblique globosum, læve, extus fuscescens, intus lividum; sutura dorsalis ventrali duplo triplove brevior. Valvæ crassitie lineæ vel paulo crassiores.

Stipes perbrevis. Semina duo, si bene evoluta ovato-semiglobosa, 8-10^{'''} longa, 7-9^{'''} lata, latere exteriore valde convexa, latere interiore plana, margine crasso angusto obtuso cincta, sed aptera. Testa putaminosa, livido-fulva vel fuscescens, lævis, paulo nitens, crassissima (nempe ad 2 $\frac{1}{2}$ ^{'''} crassa), suberosa, intus durior lævissima et fulva, interdum autem multo tenuior, tunc magis crustacea. Embryo consistentia sapore et colore amygdalinus, edulis, unde semina Native Almonds colonis vocantur, semipollice vix longior, ovali-rotundus, lenticularis. Cotyledones extus lenissime convexæ. Radicula intra excisionem minutam cotyledonum inclusa, brevissima.

Grevillea robusta mense Septembre fere foliis privata est.

Grevillea Barklyana primum apparuit in General Report of Melb. Bot. Garden, 1861, pag. 14 et 18. Hic frutex altitudinem 12 pedum attinet.

Grevillea Australis ad montem Kosciusko extendit, altitudine 6000'.

Hakea leucoptera primum foliis trifidis donata est.

Hakea lorea nonnunquam altitudine 40' superbit.

Hakea amplexicaulis gummi translucens satis copiose exsudit.

Stenocarpus salignus statu juniore passim folia pinnato-quinquefoliolata ostendit.

Hakea rostrata in Plants of Victoria sub tabula 74 illustratur.

Telopea oreades altitudinem 40' attinet. Illustrationem vides in opere Plants of Victoria, tab. 73.

Franklandia fucifolia floribus gaudet vanillam redolentibus.

Lambertia formosa monente Doctore Woolls in tractu Blue Mountains provenit, ubi jam Allano Cunningham reperta fuit. (Conf. Hook. Journ. iv. 284.)

Banksia marginata in tabula 75 operis Plants of Victoria occurrit.

Banksia Guentheri, quam præclarus Regel promulgavit, ampliore eget examine.

Orites lancifolia delineata est in Plants of Victoria, tab. 72.

Lomatia Fraseri arborem usque 60' altam format; sed *Lomatiam ilicifoliam* tantum fruticem vidi.

ORCHIDEÆ.

Lyperanthus ellipticus.

R. Br. Prodr. 325.

Glaberrimus, folio radicali ac *foliis* duobus caulinis *lanceolatis acuminatis, bracteolis sepalisque viridibus*, supremo cum illis anguste lanceolato acuminato, sepalis lateralibus falcato-linearibus supremo conspicue minoribus, *labello* calycem semiæquante integerrimo columnam fere semisuperante *oblongo-ovali epapillato* a basi ad centrum callosa-quadrifarinato.

Ad fodinas carboniferas cataractæ prope Medway montium Blue Mountains in chasmatibus rupium humidis. Ludovica Calvert.

Folium radice secundum iconem ab inventore transmissam fere 3" longum, vix unciam latum, læte viride, petiolo unciali portatum. Folia caulina sive bracteæ sessilia, 1½–2" longa, prope caulis medium approximata. Racemus speciminis communicati 5" longus, flores 14 gerens. Bracteolæ inferiores ad 10" longæ, superiores sensim duplo breviores, cum calyce læte virentes. Sepala inferiora semipollicaria v. paulo longiora, lateralibus paulo majora, supremo autem conspicue minora. Sepalum superum apicem versus canaliculatum. Labellum incisione fimbriis papillisque carens, membraneum, ex icone Calvertiana viridulum et striis fasciisve squalide purpureis variegatum. Columna præter antheram 2" longa, ⅔" vix lata. Anthera lineam longa, sursum acutata. Pollinia pulverea, elongata, tenuia, geminate coherentia.

Planta Caleyana typica, vix paucis verbis Brownii circumscripta, forsân eadem ac nostra, sed nemini post Brownium adhuc nota.

Limites *Lyperanthorum* et *Caladeniarum* generice haud valent, igitur bene abolendi, tunc *Lyperanthi* *Caladeniis* jungendi.

Lyperanthus nigricans in Tasmania varietatem nanam unifloram passim producit, altitudine sesquipollicem non excedens, folio radicali tantum paucilineari. Specimina magna, nempe pedalia, flores usque sex producunt, et folium radicale 3" longum.

Lyperanthus Burnettii ad Southport et Macquarie-Harbour occurrit varietate uniflora, ad Cape Grim varietate quinqueflora. Provenit quoque ad Oyster Cove.

Lyperanthus suaveolens in Angliam novam et terram Gippsland extendit. Flores vix odori.

Lyperanthus serratus mihi occurrit ad Porongerup, Mount Barker, Stirling's Range et Willyung. Flores extus virides, intus rufo-purpurei. Barba labelli albida; apex labelli ochroleucus.

Dum hæcæ paginas jam prelo submissas revideo, tractatum de Orchideis Australiæ eximium a præclaro Gustavo Reichenbach elaboratum et recenti programmati scholæ Hamburgensis appensum accipio. In hoc commentariolo nunc habuimus definitiones fusiores plantarum præcipue Brownii, ita ut dubia plures species hactenus involventia facillime solvantur. Genus *Corybas* cedente *Corysanthe* optime restituitur. *Dendrobium canaliculatum*, quale me ipso descriptum (Fragm. iii. 126), unica est inter species boreali-orientales mihi notas, cui diagnosis Brownii sufficienter convenit. Folia numero 2–6, interdum usque octo pollices longa. Illustris orchidographus *Dendrobium rigidum* in *D. pugioniformi* quærit. *Dendrobium Shepherdii* pridem ad *Bolbophyllum* (sectionis quidem valore) duxi. Conf. Fragn. iii. 40. Cl. auctor nunc *Caladeniis* generice adducit *Glossodias*, *Cyrtostylem*, *Adenochilum*, *Chiloglottim* et *Lyperanthos*; dum *Dracææ* adponit *Arthrochilum* et *Spiculæam*. *Glossodiam* autem clar. J. D. Hooker ad *Caladeniam*

prius transmovit, in Lindl. et Moore Treasury of Botany, i. 535 (1866). Glossodia minor nomen C. minoris gerere nequit, propter anticipationem C. minoris J. Hook. Fl. Nov. Zeel. i. 247, t. 56 B. Sit melius Caladenia Glossodia. Ledgeria ad Galeolam ducitur, quo modo L. aphylla nomen Galeolæ altissimæ accipit. Beatus nunquam obliviscendus Lindleyus jam Ledgeriam cum Cyrtosia combinabat (Conf. Treasury of Botany, ii. 667). De quibusdam figuris Calochili campestris in Flora Tasmanica, tab. cvi. A. fig. 2-3 delineatis et coloratis tractatus pag. 62 verba vituperationis profert, quæ ullo viro scientias colente prorsus indigna sunt! Elaborationem simulacrorum, quibus Orchidæ Tasmaniæ eximia pulchritudine illustratæ sunt, non solum Fitchius produxit, vero etiam magnam nisi maximam in hoc opere partem habuit generosus et attentus Guilielmus Archer, qui hasce herbas pulchellas statu recente magnaque cura delineabat. Sed inter omnes plantarum delineatores, quos sæculum præsens et æva præterita produxerunt, nullus talem thesaurum iconum, ubertate gratia et fidelitate mirum contulit, quam Waltherus Fitch.

Domina E. A. Charsley in opere "The Wild Flowers around Melbourne" plures Orchideas terrestres eleganter pinxit.

Vanda suavis.

Lindl. in the Gardeners Chronicle 1848, 351; Paxton Flower-Garden, t. 42, f. 3; G. Reichenbach Xenia Orchid. i. 26, t. 12; Hook. Botan. Magaz. t. 5174.

Glabra, *foliis elongatis planis* latis carinatis apice erosis, racemis plurifloris, *sepalis magnis* fere æqualibus supra marginem versus roseis et undique fusco-maculatis *antice rhombo-orbicularibus undulatis* postice cuneato-unguiculatis, labello calycem æquante calcar aliquoties superante, lobis duobus basalibus parvis pæne quadratis, *lobo labelli medio panduriformi edentulo* supra purpureo apice emarginato.

In Arnhemia septentrionali.

Planta admodum pulchra. Folia sesquipedem longa, ultra pollicem lata, disticha, coriacea, subtus pallidius virentia. Pedicellus cum germine acute anguloso albus, quocum circiter 2" longus. Flores suaveolentes. Sepala circiter pollicem longa, subtus alba, supra marginem versus rosea et hinc undique maculis numerosis fuscis rufisque variegata; supremum apice ample inflexum. Calcar conico-cylindricum, compressum, obtusum, 4" longum, album. Labellum ostendit lobos laterales albos 2" metientes, ad junctionem ante os calcaris flavescens; lobus medius unciam longus, haud valde crassus, lato apice emarginatus, subtus albedo-roseus, supra roseo-purpuratus et secus medium basim versus angulato- et purpureo-striatus, ante os calcaris callis tribus minutis notatus. Columna percrassa, renato-rhombea, alba, latior quam alta, nempe

5^{'''} lata et 4^{'''} longa. Operculum membraneum, cordatum, brevis-unguiculatum. Caudicula plana, membranea, in basim unguicularem contracta. Glandula lata, plana, decolor. Pollinia 2 ovata, cerina, semibiloba.

Planta Australiana ab Indiana non specificè distare videtur, etiamsi sepala marginem versus erubescencia, maculae non pure purpureae, labellum apice haud incisura sat profunda evidenter bilobum sed mere emarginatum, atque basim versus minus saturate coloratum.

Limites inter quasdam Vandas et aliquot Saccolabia difficulter trahendi sunt.

ALGÆ.

Cystoseira prolifera.

J. Agardh, Spec. Gen. et Ord. Algar. i. 215. (Sect. Hormophysa.)

Late spiraliterque bialata vel frequentius trialata, alis in lobos sæpe dimidiato-cuneatos vertice truncatos latere irregulariter et acute dentatos divisis ex axi proliferis, *vesiculis trigono-ellipsoideis conspicue tripteris*, alis harum acute denticulatis ex parte decurrentibus.

In insula Whitsunday-Island Australiæ orientalis; F. Kilner.

Radix mihi ignota. Caules duo v. forsàn plures ex eadem radice, pedales v. breviores, ima parte cylindrici et apteri. Alæ frondem formantes inferne $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ latae, superne vario modo angustiores. Vesiculæ circiter 4^{'''} longæ, in parte ramulorum superiore fere catenatae, alis magis minusve junctæ. Conceptacula non vidi et forsàn desunt, quum scaphidia docente Agardhio per frondem i. e. per alas seriatim dispersæ sint, quo modo sectio Hormophysæ perfacile positionem generis proprii vindicat.

Præclari Harvey et Sonder Cystoseriam proliferam in scriptis de thalassophycis Australiæ eximiis omiserunt, sed illustris J. Agardh jam anno 1848 hanc plantam quam ex Australia occidentali venientem annotabat. Ceterum hæc non minus quam C. articulata fortasse specificè ad C. triquetram accedit. Bory de St. Vincent (Voy. autour du Monde de la Coquille, Botanique 132) præter alias C. articulatae habitationes insulam Tahiti dabat, unde navarchus D'Urville eam obtinebat. Specimina e mari rubra mecum benigne communicata a cl. Lenormand multo angustius alata sunt, quam nostra C. prolifera, ex ora orientali. Sargassum lacerifolium ob vesiculas laciniis frondium immersas quasi modo Cystoseiras æmulatur. In Bischoff Handbuch der Bot. Terminologie vol. ii. tab. lxii. fig. 3030 figuram C. triquetrae videbis.

Illustris Guil. Sonder algis Australiæ antea a beato Harvey enumeratis sequentes nuperrime addidit:—

Sargassum cystocarpum, Ag. Spec. p. 33.

„ granuliferum, Ag. Spec. p. 31.

- Sargassum gracile*, J. Ag. Sp. Gen. et Ord. Alg. i. 310.
 „ *polycystum*, Ag. Syst. Alg. p. 304.
 „ *ambiguum*, Sond. Abhandl. aus dem Gebiete der Naturwissench. Hamb. v. 2 Abth. p. 41.
 „ *myriocystum*, J. Ag. l. c. 314.
 „ *ilicifolium*, Ag. Sp. p. 11.
 „ *obovatum*, Grev. in Ann. et Mag. of Nat. Hist. 2 ser. iii. 216, tab. ix.
 „ *microcystum*, J. Alg. l. c. 323.
 „ *cristæfolium*, Ag. Sp. p. 213.
 „ *odontocarpum*, Sond. l. c. 43.
 „ *Binderi*, Sond. in J. Ag. Sp. Gen. et Ord. Alg. i. 328.
 „ *leptopodium*, Sond. Hamb. Abhandl. aus dem Geb. der Naturwiss. v. 2 Abth. p. 44.
 „ *simulans*, Sond. l. c. 44.
Turbinaria ornata, J. Ag. l. c. 267.
 „ *vulgaris*, J. Ag. l. c. 267.
Chnoospora obtusangula, Sond. Hamb. Abhandl. l. c. 45.
Padina gymnospora, Sond. Hamb. Abhandl. l. c. 47.
Dictyota Sandwicensis, Sond. in Kuetzing tab. phycol. ix., tab. 27.
Sphacelaria furcigera, Kuetz. l. c. v. p. 27, tab. 90.
Ectocarpus Sonderi, F. M., *Ectocarpi* Sp. Sond. Hamb. Abhandl. l. c. 49.
Vidalia Dæmelii, Sond. Hamb. Abhandl. l. c. 49.
 „ *pumila*, Sond. l. c. 50.
Acanthophora muscoides, J. Ag. Sp. Gen. et Ord. Alg. ii. 816.
 „ *orientalis*, J. Ag. l. c. 820.
Digenea simplex, Ag. Sp. 389.
Dasya cuspidifera, Sond. Hamb. Abh. p. 51.
Laurencia majuscula, Sond. Hamb. Abhand. p. 52.
 „ *Viellardi*, Kuetz. tab. phyc. xv. 17, t. 45.
 „ *thuyoides*, Kuetz. l. c. xv. 26, t. 74.
 „ *papillosa*, Grev. Synops. 52.
 „ *nidifica*, J. Ag. l. c. 749.
 „ *concinna*, Mont. Voy. Pol. Sud, p. 126, t. 14, fig. 3.
 „ *pinnatifida*, Lamour. Ess. 42.
Jania rubens, Lamour. Hist. des Pol. Flex. p. 272.
Mastophora foliacea, Kuetz. tab. phyc. viii. tab. 100.
Portiera coccinea, Zanard. in Regensb. Bot. Zeit. 1851, n. 3.
Sarcodia palmata, Sond. Hamb. Abhandl. l. c. p. 54.
Thysanocladia densa, Sond. l. c. p. 55.
Gracilaria Lemania, Sond. l. c. p. 55.
 „ *lichenoides*, J. Ag. Sp. Gen. et Ord. Alg. ii. 588.
 „ *polyclada*, Sond. l. c. p. 56.
 „ *canaliculata*, Sond. l. c. 56.
Corallopsis Salicornia, J. Ag. l. c. 581.
 „ *Urvillei*, J. Ag. l. c. 583.
Gelidium rigidum, Grev. Mont. Cuba. p. 45.
 „ *repens*, Kuetz. tab. phyc. xviii. tab. 60.
Dicranema setaceum, Sond. Hamb. Abh. l. c. p. 58.
Hypnea Valentiae, Mont. Canar. 161.
 „ *cornuta*, J. Ag. l. c. 449.
 „ *nidifica*, J. Ag. l. c. 451.
 „ *cervicornis*, J. Ag. l. c. 451.
 „ *pannosa*, J. Ag. l. c. 453.
 „ *rugulosa*, Mont. Voy. Pol. Sud. 151, t. 13, f. 1.
Liagora leprosa, J. Ag. Alg. Liebmann. p. 8.
Galaxaura rugosa, Lamour. Exp. Meth. Polyp. p. 21, t. 22, fig. 3.
Actinotrichia rigida, Decaisn. Nouv. Annal. Scienc. Nat. xviii., 118.

- Gigartina Wehliæ, Sond. Hamb. Abhandl. l. c. p. 62, tab. iv.
 Cryptonemia capitellata, Sond. l. c. 62.
 Halymenia Ceylonica, Harv. in Kuetz. tab. phycol. xvi. 33, t. 93.
 „ lacerata, Sond. l. c. 62.
 Prionitis obtusa, Sond. l. c. 62.
 Ceramium pygmæum, Kuetz. tab. phyc. xii. 75.
 Halophlegma Duperreyi, Mont. Nouv. Ann. Sc. Nat. xviii. t. 7, fig. 1.
 Caulerpa biserrula, Sond. Hamb. Abh. l. c. p. 64.
 „ plumaris, Ag. Spec. Alg. 436.
 „ lætivirens, Mont. Pol. Sud. 16, tab. 6, fig. 1.
 „ clavifera, Ag. Spec. 437.
 „ peltata, Lamour. Journ. Bot. 1809, p. 145, t. 3, f. 2.
 „ cupressoides, Ag. Sp. 441.
 „ serrata, Kuetz. in Hamb. Abhandl. l. c. p. 66.
 „ Urvilleana, Mont. Voy. Pol. Sud. p. 21.
 „ Webbiana, Mont. in Nouv. Ann. Scienc. Nat. lx. 146, t. 6.
 Halymeda Tuna, Lamour. Expos. Method. 27.
 „ Opuntia, Lamour. l. c. 27, t. 20, fig. 6.
 Chlorodesmis comosa, Bail. & Harv. ex Sond. in Hamb. Abh. p. 67, tab. vi.
 fig. 5-9.
 Voucheria fastigiata, Ag. Syst. p. 176.
 Chlorocladus Australasicus, Sond. Hamb. Abh. l. c. p. 67, tab. v. fig. 1-6.
 Acetabularia crenulata, Lamour. Polyp. Flex. 6, tab. viii. fig. 1.
 Anadyomene Muelleri, Sond. Hamb. Abh. l. c. 68, tab. vi. fig. 1-4.
 Enteromorpha intestinalis, Link Hor. Phys. Berlin 5.
 Phycoseris reticulata, Kuetz. tab. phycol. vi. t. 29.
 Cladophora anisogona, Kuetz. l. c. iii. t. 99.
 „ ægiceras, Kuetz. l. c. iv. t. 76.
 „ cristata, Zanard. in Regensb. Bot. Zeit. 1851, n. 3.
 Chætomorpha tortuosa, Kuetz. tab. phyc. iii. t. 51, fig. 2.
 Hydrocoleum lyngbyaceum, Kuetz. Spec. Alg. p. 259.
 Leibleinia australis, Kuetz. Spec. Alg. 277.
 Lyngbya majuscula, Harv. Phycol. Brit. t. 62.

Hæ omnes species, quæ excepta Gigartina Wehliæ ad oram
 Australiæ tropicæ nascuntur, in annali naturæ Hamburgensi 1871
 (Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften) docte
 exponuntur et aliquot pulchre illustrantur.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ
AUSTRALIÆ.

LVII.

PITTOSPOREÆ.

Pittosporum erioloma.

Moore & Mueller.

Alte fruticosum, foliis tenui-coriaceis oblongo-lanceolatis in petiolum perbreve longè sensimque angustatis immerse nervosis margine leniter recurvis juventute præsertim ad marginem pubescentibus mox glabratis, *corymbo umbelliformi terminali paucifloro*, pedunculo tomentello brevi bracteis imbricatis squamato, pedicellis flore paulo vel fere duplo longioribus, *sepalis lanceolatis breviter acuminatis liberis margine lanuginosis* trientem corollæ æquantibus, petalis majusculis solutis lineari-oblongis obtusiusculis, antheris lineari-sagittatis filamentis duplo brevioribus, stylo longiusculo, germine præter basim glabro, capsulis trivalvatis crasse coriaceis lignescentibus majusculis, valvis rhombo- v. orbiculari-obovatis, funiculis brevissimis, *seminibus nitenti-nigris* numerosis.

In montibus Lidgebird et Gower insulæ Lord Howe's Island.

Frutex e schedulis collectoris indigeni 12' altus. Ramuli initio sericeo-velutinelli. Folia in apice ramulorum sparse conferta, $1\frac{1}{2}$ –3" longa, 7–10" lata, petiolo paucilineari prædita, utrinque nitidula, subtus pallidius virentia, nervis præter costam mediam haud prominentibus sed cum venis pellucidibus reticulata. Bracteæ pauciseriales; extimæ semiovatæ, 1" longæ; intimæ sive bracteolæ fere lanceolatæ, 3" longæ; omnes lanuginoso-ciliatæ v. fimbriolatæ. Pedicelli primum lanuginosi, mox glabrati, fere pollicem longi. Sepala circiter 2–3" longa, diu persistentia, intus lanuginoso-pubescentia. Petala parum divergentia, semipollicaria, lineam lata v. paulo latiora, quorum color in sicco haud discernendus; eorum basis alterne latior et angustior. Filamenta circiter 3" longa, subulato-linearum, glabra. Antheræ luteæ, lineam paulo excedentes. Stylus 2" longus, glaber. Capsula trigono-globosa, diametro circiter unciali; costæ secus axim valvarum fere ad

medium cavitatis vergentes. Semina circiter 50, ovato-globosa, angulata, visciditate tenace oleosa flavescente illita, lineam magnitudine paulo excedentia v. passim minora.

Nostrum *P. umbellato* (e Nova Zelandia) magis quam aliis propinquum est, differt autem foliis minoribus tenuioribus brevius petiolatis, forma et magnitudine bractearum et bracteolarum, pedicellis non permanentiter pilosis, sepalis neque intus glabris nec ad medium corollæ extendentibus, stylo longiore, germine haud omnino tomentoso, capsulis majoribus non bivalvibus, valvis in basin angustatis non fere cordatis. *P. Ralpii* (Kirk in Transact. N. Zeal. Inst. iii. 161) longius distat.

Pittosporum umbellatum petala lurido-flava gerit e notis Th. Kirk.

Pittosporum rubiginosum corollam ostendit albam nisi ochroleucam, ut scripsit cl. Dallachy.

Pittosporum revolutum quoque in silvis calidis et humidis regionis tropicæ nunquam alte arborescit.

Pittosporum venulosum a monte Dryandri attulerunt cl. Fitzalan et Kilner, sed ex hoc loco nec flores nec fructus accepi.

Citriobatus pauciflorus ad originem fluminis Burdekin's River occurrit sec. cl. Daintree.

Hymenosporum flavum e Nova Anglia misit C. St.

Billardiera cymosa crescit in monte You Yangs sec. cl. Fullagar.

RUTACEÆ.

Xanthoxylon torvum.

(Sect. Fagara.)

Scandens, caule aculeis numerosis basi latissimis armato, ramulis petiolis pedunculisque perbreviter pubescentibus copiose reverso-aculeatis, foliis plerisque 2-4-jugis, *foliis magnis coriaceis ovatis brevissime petiolulatis basi oblique rotundatis* longiuscule et obtuse acuminatis remotiuscule glanduloso-crenulatis utrinque glabriusculis et nitentibus, paniculis breviter pedunculatis inermibus axillaribus solitariis v. geminis racemoso- v. spicato-contractis, pedicellis flore multo brevioribus solitariis v. sæpius paucis confertis, *floribus monoicis glabris tetrameris, alabastris globosis*, staminibus longe exsertis, stylis brevissimis, carpidiis fere rotundis sessilibus.

Ad flumen Herbert's River et in montibus Seaview-Range prope Rockingham's Bay; J. Dallachy.

Planta alte scandens, sempervirens. Rami vetustiores unciam crassi, teretes, cano-fusci, aculeis suberoso-lignosis basi ovalibus vel ellipticis et hinc $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ " latis cano-fuscis subito recte et valide spinescentibus superne e fusco nigrescentibus crebre obsessi. Folia sparsa, ad pedem usque longa, sæpe autem breviora, impari-pinnata.

Petiolus a basi usque ad initium jugi infimi tripollicaris v. brevior, cum rachi teres et aculeis circiter lineam longis e basi lata deorsum subulatis uberrime conspersus. Rachis anarthria, immarginata. Petioluli oppositi, sesquilineares v. breviores. Foliola ut plurimum 3-5" longa, supra saturate virentia, subtus secus costam mediam aculeis brevibus conspersa, tenui-penninervia, subtiliter reticulari-venosa, punctulis perminutis pellucetibus glandulosa. Paniculae quadripollicares vel varie abbreviatæ, brevi-ramosæ vel fere simplices. Pedicelli flore aliquoties breviores. Bracteolæ ad basim pedicellorum perminutæ, lineari-subulatæ. Petala calyce acute lobato aliquoties longiora, æstivatione imbricata, lanceolato-ovata, 1" longa, basi truncata, e notis inventoris flava. Filamenta floris masculi setacea, fere 2" longa. Antheræ cordato-ovatae, dorsifixæ, $\frac{3}{4}$ " longæ. Germina floris femini 4. Styli brevissimi, coherentes. Stigmata in unicum peltatum coalita. Carpidia passim 4-3, frequentius tantum 2-1 maturantia, vix 3" metientia, conspicue compressa, fere lenticularia, obtusa, secundum detectorem gustui urenti-acria. Endocarpium tarde et imperfecte secedens. Semen sesquilineare, ovato-globosum, turgens, lucenti-atrum, solitarium.

Hæc species a *X. tetraspermo* separanda videtur secundum plantam Ceylonicam Thwaitesii foliis ad basim haud fere cuneato-contractis, rachi crebrius aculeata, paniculis minus amplis, filamentis longioribus et fortasse fructibus paulo majoribus. *X. scandens* e Java species videtur affinitate contermina. Comparatio ulterior instituenda.

Xanthoxylon brachyacanthum ligno pallide flavo gaudet.

Xanthoxylon ex insula Lord Howe's Island aliquot notis a descriptione plantæ Norfolkiano-Insularis divergit (conf. Endl. Prodr. 87 & 88) petiolis brevioribus, foliis minoribus, filamentis anthera circiter duplo longioribus, convenit autem sufficienter figuræ analyticæ in Forsteri Char. Gen. tab. vi. Plantam genuinam e loco originali pro comparatione non possideo. Congener e Nova Caledonia sub nomine Blackburniæ pinnatæ in collectionibus Pancherii distributum flores ante expansionem acuminatos fere rostratos et carpidia saltem sicca tantum $\frac{1}{3}$ " longa non, quam Endlicher docebat, cerasum æquantia ostendit. Alabastra florum staminigerum tam in icone Forsteri quam in planta Howæana sunt globosa et petala saltem in planta e Lord Howe's Island stricte valvata. Alabastra specimen Neo-Caledonicorum sunt ovata, conico-acuminata et iterum e petalis valvatis sed distinctius induplicatis constantia. Planta Pancheri igitur jam hac ratione specificæ distinctionis digna et amico detectori dicanda est.

Xanthoxylum parviflorum ad fluvium Liverpool's River reperit B. Gulliver. Alabastra globosa.

Eriostemon salicifolius intra limites coloniæ Victoriæ nuper reperit cl. C. Walter, nempe in montibus prope Cape Howe. *Correa Lawrenciana* in Nova Austro-Cambria prope flumen Genoa

crescit. Hanc speciem etiam vidi in monte Disappointment. Folia passim sparsa. Flores Corraearum iis Styracis quoad formam externam haud absimiles.

Huegeliae genus hactenus inter Rutaceas locatum, sed nemini nunc ex autopsia cognitum, fortasse ad myrtaceas juxta Pileanthum pertinet.

Pagetia forsitan includit Bouchardatiam (Baill. Adans. vii. 350).

Atalantia recurva reperiebatur a Benjam. Gulliver ad ostium fluminis Roper's River in itinere Cadelli. Flores albidii, fragrantés, glabri. Calycis lobi 3 rhombeo-orbiculares, tantum $\frac{1}{2}$ ''' metientes. Petala sesquilinearia, ovata v. globoso-ovata, aestivatione imbricata. Stamina 6 libera. Filamenta demum petalis æquilonga, subulari-setacea. Antheræ dorsifixæ, versatiles, flavæ, oblongo-ovatae, vix $\frac{3}{8}$ ''' longæ. Germen glabrum, ellipsoideum, stigmatē fere sessili terminatum.

Halfordia scleroxylla.

Arborea, foliis coriaceis obovato-lanceolatis sensim in petiolum decurrentibus supra nitentibus, calycis fructigeri dentibus crassiusculis, *drupis late rubris globoso-ovatis basi truncatis* vel intrusis.

In silvis ad sinum marinum Rockingham's Bay, ubi etiam Hamamelidearum planta me tantum fructu visa forsitan ad Corylopsin referenda occurrit; J. Dallachy.

Arbor saltem altitudinem 60 pedum attinet, sed jam statu fruticoso floret. Cortex cinereus. Lignum durissimum, pallide flavidum. Folia quoad formam iis H. drupaceæ similia, sed crassiora, magis nitentia et distinctius nervis venisque percursa. Fructus $\frac{1}{3}$ – $\frac{2}{3}$ '' longi; pericarpium acidulum. Embryo ei alterius speciei conformis, nisi radícula paulo longior.

Flores quidem ignoti, sed planta aliis characteribus Halfordiae adeo idonea, ut eam nunc jam in hocce genus ponam.

Halfordia drupacea ad flumen Tweed, ut monent cl. Guilfoyle et Carron, arborem 20-pedalem constituit. Fructus saltem juventute nutant.

Euodia alata.

Arborea, brevi-pubescentis, foliis trifoliolatis longe petiolatis, *petiolis sursum alato-marginatis*, foliolis sessilibus tenui-herbaceis lanceolato-obovatis, spicis interruptis ample paniculatis, *floribus minutis virentibus* tetrameris, petalis imbricatis sepala deltoidea fere ter superantibus, stylo pubescente brevi, stigmatē profunde quadrilobo, *carpidiis parvis* ovato-globosis, seminibus atris lucentibus.

Ad flumen Herberti alibique ad sinum Rockingham's Bay; Dallachy.

Arbor, quantum scimus, haud elata. Petioli $1\frac{1}{2}$ – $3\frac{1}{2}$ " longi, raro longiores, semper inferne teretiusculi, superne sensim canaliculati et hinc in alas interdum lineam latas expansi, ut ramuli et pedunculi indumento perbrevis sed denso et primum flavescente induti. Folia raro unifoliolata. Foliola ut plurimum $3\frac{1}{2}$ –7 pollices longa, $1\frac{1}{2}$ –2" lata, fere plana, integerrima v. lenissime repandula, prominule penninervia, reticulari-venosa, glandulis copiosis minutis pellicule punctata, supra glabriuscula et saturatius virentia, subtus sparse breviterque pilosa; foliola lateralia inæquilatera. Paniculæ spithamæ v. breviores, axillares, e racemis spiciformibus sæpe oppositis aut simplicibus aut iterum divisis constantes. Pedicelli conferti vel passim solitarii, florigeri semilineam longi vel breviores, fructigeri ad summum sesquilineam metientes, basi minutim bracteolati. Flores in speciminibus omnibus suppetentibus videntur fœminei. Petala rhombeo-ovata, vix $\frac{2}{3}$ " longa. Stamina 4 quidem antherifera, sed sterilia, petalis breviora. Stylus $\frac{1}{2}$ " longus, pubescens. Carpida vix sesquilineam metientia, rotundato-obtusata, profunde bivalvata. Endocarpium imperfecte v. tarde secedens. Semen fere semper solitarium, globosum, circiter 1" metiens. Testa crustacea. Albumen amygdalinum. Embryo longitudine albuminis, rectus. Cotyledones ovata, planæ, radícula duplo longiores.

Illustrés J. R. et G. Forster nomen genericum (Char. Gen. p. 13 et 14 et 151, tab. 7) *Euodia* recte scripserunt in opere originali; sed verbum in G. Forsteri Florul. Insul. Austr. Prodr. p. 10 *Evodia* et p. 98 *Euodia* impressum est.

Euodia polybotrya.

Moore & Mueller.

Arborescens, foliis oppositis glabris trifoliolatis, petiolis elongatis apteris, *foliis coriaceis conspicue petiolulatis* fere obovatis prominenter penninerviis et reticulari-venosis, *paniculis cymosoracemosis subtilissime sericeo-velutinis secus ramulos copiose confertis breviusculis*, calycis lobis deltoideo-rotundis corolla ter brevioribus, petalis valvatis apice induplicatis, staminibus 4 corolla superatis, filamentis lineari-filiformibus glabris, *stigmatibus sessilibus indiviso*, carpidiis rotundo-ovatis muticis conspicue compressis basi tenus liberis monospermis, semine fere rotundo modice compresso splendenti-brunneo.

In monte Lidgebird insulæ Lord Howe's Island; Moore et Carron. N. 41 & 42.

Arbor saltem 20' alta. Ramuli validi, cinerascens, leniter compressi. Petioli crassiusculi, bipollicares vel breviores. Foliola 4–6" longa, $2\frac{1}{2}$ – $3\frac{1}{2}$ " lata, interdum obcordata, supra saturatius virentia. Petioluli $\frac{1}{2}$ –1" longi. Paniculæ racemiformes, e cymulis oppositis patentissimis constantes, breviter v. brevissime peduncu-

latae, 1-2" longae, fulvo-canescentes. Pedunculi secundarii sesquiusque pauci-lineares, cum pedicellis circiter lineam longis angulati. Calycis lobi fere semilineam alti, ad basim imbricati. Petala crassiuscula, ovato-lanceolata, basi truncata, sesquilineam longa. Stamina petalis alterna, disco perbrevis quadrilobo extus inserta. Filamenta vix lineam longa. Antherae supra basim dorsifixae, cordato-ovatae, muticae, introrsae. Germen sericeo-velutinellum. Carpodia 2-3" longa. Endocarpium tarde et incomplete secedens. Semen fere 2" metiens, basi acutiuscule productum. Testa ossea. Nucleum perfectum nondum vidi.

Euodia vitiflora.

Fruticosa, foliis oppositis glabris trifoliolatis, *petiolis praelongis apteris, foliolis chartaceis* conspicue petiolulatis lanceolato-ovatis acuminatis prominule penninerviis subtilissime venosis, *panicula longe pedunculata terminali subtilissime pubescente e fasciculis vel umbellulis constante, floribus minutis* breviter pedicellatis tetrandris, calycis lobis deltoideis corolla fere triplo brevioribus, petalis ante expansionem valvatis cum filamentis parce sericeo-pubescentibus, staminibus corolla breviter superatis, germine tomentello.

In silvis ad sinum marinum Rockingham's Bay; Dallachy.

Petioli 4-5" longi, teretiusculi, leniter canaliculati. Foliola 5-6" longa, 2-2½" lata, supra saturate viridia et nitentia, creberrime oleoso-punctata, in petiolulum ½-1" longum angustata. Pedunculus generalis circiter bipollicaris; pedunculi ultimi sesquiusque pauci-lineares, brachiatae dispositi. Pedicelli circiter lineam longi. Petala vix lineam longa. Antherae ovatae, circiter ½" longae. Fructus ignoti.

Plantam arboream foliatione similem sine floribus et absque fructibus ad montem Elliotti et flumen Mackayi collectam accepi.

Species approximata *E. aromatica*.

Melicope contermina.

Moore & Mueller; *Euodia contermina*, M. & M. coll.

Arborescens, *glabra*, foliis oppositis trifoliolatis, petiolis elongatis apteris, foliolis obovato- v. oblongo-lanceolatis planis tenui-chartaceis, lateralibus fere sessilibus, terminali in petiolulum brevem angustato, *cymis longe pedunculatis* trichotomis, pedicellis flori circiter aequilongis sursum incrassatis, floribus majusculis, calycis lobis rotundatis inferne imbricatis, *petalis oblongo-ovatis ample imbricatis calycem ter superantibus*, staminibus octo cum pistillo glabris, stigmate peltato hemisphaerico, stylo longiusculo.

Ad basim montis Goweri insulae Lord Howe's Island. N. 14 et 59.

Arbor parva, jam statu fruticoso florifera. Petioli sesquipollicares vel breviores. Foliola lateralia $1\frac{1}{2}$ –3" longa, omnia glandulis copiosis oleigeris perforata, pertenuiter penninervia, supra saturatius virentia. Pedunculi primarii ut plurimum $1\frac{1}{2}$ –2" longi; secundarii varie breviores. Bracteae et bracteolae ad basim pedunculorum secundariorum et pedicellorum circiter $\frac{1}{2}$ " metientes, complicatae, deltoideae. Calycis lobi scilicet quatuor, circiter lineam metientes. Petala 3–4" longa, sessilia. Stamina alterne breviora; ideoque filamenta petalina tantum lineam longi. Styli terminales, in unicum concreti, lineam longi. Germina separabilia. Fructus ignoti.

Hanc speciem a *Melicope ternata* separavi foliolis saturatius virentibus, floribus majoribus et praesertim fructus notis, si carpodia seorsim missa huic speciei pertinent. Hae carpodia magna sunt, nempe semipollicaria, lanceolato-ovata, sensim in apicem acutata et applanata, omnino libera, antice longitudinaliter dehiscentia; valvae virentes, chartaceae, venosae, pellucide punctatae; endocarpium pallidum, tenue, prorsus secedens. Semina gemina, cavitatem tantum semiexplentia, ovato-rotunda, pene 2" metientia, modice compressa, nitenti-nigra, infra medium cavitatis superposite affixa. Testa ossea. Albumen sat copiosum. Embryo axillis, albumini fere aequilongus, rectus, albus. Cotyledones planae, ovae, extus leniter convexae, radícula cylindracea duplo longiores.

Hae carpodia iis *Euodiae litoralis* similia apparent, quantum descriptio Endlicheri docet; sed flores hujus *Euodiae* ex insula *Norfolcia* valde differunt.

Achroynchia melicopoides nuper inventa est ad fluminis *Burdekin's River* originem (*Murray*), sicut ad montem *Macallisteri* (*Dallachy*). Arbor saltem 50' alta. Cortex cinereus, laevis. Lignum pallidum, durum. Folia rarissime ad foliolum unicum reducta. Petioli ad 3" longi, pedunculis saepe longiores. Petala flava, induplicato-valvata. Fructus obtusi vel umbonati.

Cl. *Carolus Moore* varietatem fortasse hujus speciei a fontibus fluminis *Clarence's River* *Novae Angliae* misit, ubi haec planta altissime arborescit. Specimina transmissa fructu carent. Foliola subtus pubescentia, forsán evidentius nervata et venosa, subtilius punctulata. Ramuli cum petiolis et inflorescentia canescenti-tomentosi. Eadem species aut varietas *lasiantha* nascitur ad *Poverty Point* *Novae Angliae*, ubi jam statu fruticoso flores producit.

LYTHRACEÆ.

Lythrum Robertsii.

Nesaea Robertsii, F. M. coll.

Frutescens, scabridum, foliis omnibus oppositis lanceolato- v. oblongo-ovalibus, *pedunculis axillaribus unifloris calyci saltem*

æquilongis, calyce campanulato fere enervi basi rhombobracteolato, dentibus sex deltoideis tubo ter brevioribus, denticulis sex callosis minutis obtusis interjacentibus, petalis 6 orbicularibus, staminibus 12 calycem breviter superantibus corolla superatis, germine quadriloculato ovato.

In planitiibus basalticis Bowen-Downs; C. Weld. Birch.

Fragmenta tantum vidi plantæ evidenter lignescentis. Ramuli primum quadranguli, mox teretiuseculi, cano-fulvescentes. Folia glauco-viridia, ætate $\frac{1}{2}$ –1" longa, 2–4" lata, sessilia, passim leniter decurrentia, integerrima, apice acutiuscula, uninervia. Pedunculi 3–7" longi, rigidule filiformes. Pedicelli nulli. Calyx basi bracteolis 2 appressis ovato- v. renato-rhombeis diu persistentibus lineam paulo excedentibus munitus; tubus 2–3" longus; dentes lineam circiter metientes, in sinibus callosio-incrassati, quo modo denticuli accessorii præbuntur. Petala tenerrime membranæ, purpurea, ovato-orbicularia, fere sessilia, summo calycis tubo inter dentes præcipuos inserta, $1\frac{1}{2}$ –2" metientia, fugacia. Filamenta 2–3" longa, subulato-filiformia, inferne tubo calycis adnata, superne libera. Antheræ dorsifixæ, ovato-cordatæ, circa $\frac{2}{3}$ " longæ; loculi secus marginem longitudinaliter dehiscentes. Stylus glaber, filiformis, circiter 2" longus. Stigma stylo vix crassius, simplex, truncatum. Germen liberum, ovatum, brevissime stipitatum, septis tenerrimis facillime frangentibus quadriloculatum. Placentæ axillares. Semina juniora valde numerosa, perminuta, ovata, aptera. Capsula matura mihi non exstat.

Plantam perraram et culturæ dignam dicavi cl. J. F. Roberts, hortulano apud nos gnaro et merito.

Species transitum efficit ad Nesæas, quas igitur nunc ad *Lythri* genus duco.

A *Lythro* Arnhemico (sive *Nesæa* Arnhemica) discernitur duratione, foliis latioribus brevioribus basi obtusis, absentia pedicellorum, bracteolis latioribus sub calyce sitis, calycis nervis multo subtilioribus, petalis fere duplo minoribus, germine quadriloculato et forsitan fructus notis.

A *Lythro* rigidulo ex Africa australi nostrum separo propter folia basi non auriculata etsi rotundata, præterea majora et nulla alterna, pedicellos non præsentés, calyces majores et forsitan alias notas e comparatione ipsius plantæ tantum evolendas.

A *Lythro* trifloro (L. fil. Suppl. 249; *Nesæa* triflora, Humb., Bonpl. et Kunth Nov. Gen. Amer. v. 191), quod etiam in Ceylon detecta (vide Thwaites Enum. Pl. Zeil. 417), differt floribus solitariis, bracteolis latis basi calycis adstantibus, calycis dentibus tubo aliquoties brevioribus. Wight huic attribuit capsulam triloculatam.

A *Lythro* floribundo (*Nesæa* floribunda, Sond. Flor. Cap. ii. 517) ramis foliis pedunculisque haud pilosis, floribus non capitatis, calyce bracteolato, bracteolis latioribus, calycis tubo longiore,

dentibus sex haud normaliter 5, et denticulis alternantibus haud subulatis facile separatur.

Alia *Lythra* (*Heimiam Nesæam Ginoramque* includentia) amplius distant.

Lythrum Salicaria in regiones interiores saltem ad lacum Torrensi et plagas Darling's Downs extendit.

Lythrum Hyssopifolia invenitur usque Rockingham's Bay.

Pemphis acidula, quæ petalis albis gaudet, et *Sonneratia acida* ad portum Darwini a Schultz repertæ sunt.

Ammanina pentandra crescit ad flumen Lynd-River jam notante Leichhardt.

UMBELLIFERÆ.

Hydrocotyle rhombifolia.

Perennis, laxe procumbens, pilis longiusculis crispulis conspersa, stipulis fere deltoideis irregulariter denticulatis, *foliis plerisque ambitu rhombeis breviter v. brevissime petiolatis supra medium breviter lobatis* paucis circumscriptione fere orbicularibus, pedunculis folia æquantibus v. sæpe superantibus, *floribus in quaque umbella numerosis*, pedicellis bracteolas lanceolato-lineares mox excedentibus, petalis flavo-virentibus ante expansionem valvatis, fructibus orbicularibus paulo didymis valde compressis lævibus apteris, mericarpiorum jugis lateralibus solitariis paulo prominulis.

Prope oppidulum Armidale Novæ Angliæ; Perrott.

Caulis interdum ultra pedem longi. Folia uncialia v. minora, supra sparse v. sparsissime hispida, subtus densius pilosa, superiora petiolo fere destituta; lobi deltoidei v. semiorbiculares, integerimi v. irregulariter dentati v. denticulati. Pedunculi petiolis solitarie oppositi, bipollicares v. sæpe breviores. Bracteolæ vix lineam longæ, partim superpositæ. Petala æstivatione valvata, ni fallor calyptratim decedentia. Filamenta antheris paulo longiora. Styli divergentes, semilineam longi. Fructus lineam lati et paulo minus alti.

Planta præcipue foliis eximia, nihilominus tamen forsitan extremis *H. densifloræ* formis adnumeranda.

Hydrocotyle Asiatica ad nostras regiones intratropicas saltem usque 19° extendit. Vide Proceed. Linn. Soc. ii. 150. Progreditur quoque in Novam Angliam. Præter locos Hookerio indicatos in Tasmania ad Macquarie's Harbour et Southport crescit.

Hydrocotyle pedicellosa nascitur ad flumen Tweed (Guilfoyle); porro ad Goff's Gully et Poverty Point Novæ Angliæ. Pedicellos numeravi usque 40. Umbellæ in ramis superne aphyllis quasi prolifera.

Hydrocotyle homalocarpa crescit in planitiebus basalticis trans montes Stirlingi, ubi ipse plantam observavi.

Hydrocotyle tripartita in Novam Angliam extendit.

Apium prostratum nomen tenebit, quum jam publici juris reditum sit anno 1799 in Labill. Rélat. du Voy. à la Recherche de La Pérouse i. 141; edit. Anglica i. 152 (1800). Crescit quoque in Lord Howe's Island. Labillardière l. c. *Crithmum maritimum* inter plantas Tasmaniae enumerabat.

Apium leptophyllum legit ad Albury cl. G. Day, ad Mangala Novae Angliæ, C. St.

Astrotricha pterocarpa ad flumen Dawsoni occurrit secundum Doctorem Woolls. Folia passim peltata, sæpe supra glabra. Flores umbellarum haud numerosi. Carpophori crura setacea, aliquot lineas metientia, diu post lapsum mericarpiorum persistentia. Mericarpia sæpe amba evoluta et late bialata, tunc æqualia et fertilia; ala ad basim truncato-obtusa, ad apicem rotundato-obtusa. Plantæ forsan conspecificæ specimina floribus fructibusque orbata accepi a cl. Daintree, qui ea ad parietes basalticos juxta flumen Fletcheri reperit. Folia utrinque tomentosa. Ad lacum Salvator haud procul ab urbe Springsure nec non in monte Wheeler occurrit *Astrotrichæ* species hinc *A. pterocarpæ*, illinc *A. Hamptoni* quoad folia similis. Flores et fructus pro comparatione deficiunt. Hæc species forsan illam plantam repræsentat, quam ill. Thom. Mitchell in opere suo (*Tropical Australia*, pag. 219) depinxit. De hac cl. Thozet, quæ sequuntur, habet: Caulis simplex, 5-10'. Folia odore quarumdam umbelliferarum, erecta. Sed in speciminibus probabiliter vetustioribus a cl. Beyerley et O'Shanesy missis jam folia valde deflexa sunt. Folia in omnibus his exemplaribus supra glabra v. glabrescentia, subtus tenuiter fulvo-tomentosa. Plantam figuræ xylographicæ Mitchelli exacte respondentem reperit ad originem fluminis Cape's River cl. Ed. Bowman.

Astrotricha longifolia forsan ad varietates *A. floccosæ* reducenda est. Hujus varietas glabra, foliis floribusque calvis ad Moreton's Bay provenit, observante Fitzalan.

Astrotricha floccosa var. *brevifolia* crescit ad flumen Tweed sec. C. Moore. Folia adulta tantum $1\frac{1}{2}$ -2" longa. Nascitur quoque prope Moreton's Bay.

Astrotricha ledifolia montes secus flumen McAllister's River ad altitudinem 4000' adscendit. Petala hinc intus flava, quæ aliunde sæpe albida. Varietatem misit glabrifloram cl. P. O'Shanesy in vicinia urbis Rockhampton enatam; panicula elongata, glabra; flores polygami. Altitudo plantæ 10'. Folia ad 6" longa, sed tantum 1-2" lata.

Eryngium plantagineum reperit ad flumen Barcoo cl. E. Schneider, ad urbem Springsure Dr. E. Wuth, ad rivum Herbert's Creek E. Bowman. Spicæ interdum biunciales.

Eryngium vesiculosum e tractu Blue Mountains misit Dr. W. Woolls.

Eryngium expansum reperit in Nova Anglia C. St.; ad flumen Tweed cl. W. Guilfoyle.

Ammi majus nunc spontaneum est ad Portarlington fide cl. Dickinson.

Bupleurum rotundifolium vidit spontaneum ad Sydney Dr. Woolls.

Scandix Pecten nunc sponte nascitur ad Swanport Tasmaniae; Dr. Story.

SAXIFRAGÆÆ.

Colmeiroa.

Calyx primum ovato-campanulatus; tubus turgens; limbus acute quinque-dentatus. Petala 5, lanceolata, acuta, sessilia, æstivatione valvata, decidua. Stamina 5, petalis alterna, calycis dentibus opposita; filamenta breviuscula, filiformia; antheræ dorsifixæ, oblongæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus indivisus. Stigma simplex, peltatum. *Germen prorsus inferum*, 2-3-loculatum; *loculi unigemmulati*; *gemma e loculi apice pendula*. *Fructus drupaceus, inferus*, 2-3-loculatus. Semina solitaria.

Frutex sempervirens insulæ Lord Howe's Island, foliis exstipulatis sparsis distanter calloso-denticulatis, floribus parvis paniculatis, corollis luteis. Genus hinc Carpodeto, illinc Quintiniæ cognatum, ab hac divergens jam æstivatione corollæ, stigmatem indiviso, gemmulis solitariis, fructu indehiscente; a Carpodeto, cui proximus, divellitur calycis limbo persistente, fructu prorsus infero di- v. trispermo.

Plantam dicavi præclaro Michæli Colmeiro, M.D., Ph.D., Universitatis Madritensis Professori botanico, ibidemque horti botanici Præfecto, plurium voluminum phytologicorum valde eximiorum auctori optime noto.

Colmeiroa carpodetoides.

In acclivitatibus montis Goweri; C. Moore.

Ramuli superne angulati, sicut pedunculi ac pedicelli et calyces indumento tenui appresso fere sericeo cinerascetes. Folia coriacea, ovali-lanceolata, 2-3" longa, mutica vel breviter subulato-mucronata, in petiolum perbreve cuneata, plana, supra saturate viridia glabra et lævia, subtus multo pallidius virentia, nervo mediano hic prominente, venis pertenuibus valde divergentibus hinc melius visibilibus; folia juniora subtus indumento ramulorum participia, seniora magis minusve calvescentia; margo repando- et obtusodenticulatus. Pedunculi primarii partim ex axi foliorum superiorum enascentes, partim ramulos terminantes, paucipollicares v. breviores; secundarii semipollicares v. breviores, basi bracteam semilanceolato-linearem 1-2" longam gerentes. Pedicelli utplurimum 1-2" longi, ad basim vel passim etiam ad medium bracteola lineari-subulata præditi. Calycis dentes semilanceolato-deltaidei,

$\frac{1}{2}$ " longi, persistentes. Petala glabra, $1\frac{1}{2}$ -2" longa, sed ut stamina tantum statu jam emarcido visa. Filamenta glabra, antheram longitudine æquantia vel breviora. Antheræ vix semilineam excedentes, flavæ. Stylus 1" longus, glaber. Fructus evidenter putaminosus, calycis tubo inclusus, et dentibus ejusdem terminatus, globoso-turgens, statu adhuc immaturo sesquilineam metiens, statu maturato ignotus.

Colmeiroa prius Reutero descripta (Mémoir. Sociét. Phys. Genève x. 240) in prodromo Candolleano (vol. xv. sect. 2, pag. 448 et 452) ad Securinegam reducta est.

Bauera sessiliflora passim occurrit petalis albis et tunc antheris luteis, ut speciminibus monti Guilielmi enatis et cl. D. Sullivan transmissis demonstratur. Capsula lineam vix excedens. Pericarpium pertenuæ. Semen subtilissime punctulatum, fere lineam longum, ovatum. Testa pertenui-cartilaginea. Albumen amygdalinum. Embryo rectus, tenui-cylindricus, albumine paulo brevior, flavidulus. Cotyledones radícula supera fere dimidio breviores.

Callicoma Stutzeri nascitur in monte McAllisteri, monente J. Dallachy.

Anopterus Maclayana in Nova Anglia prope Timbarra crescit.

Quintinia Fawkneri nonnunquam supra rupes ample prorepat.

Eucryphia Moorei ad partem orientalem terræ Gippsland extendit, ubi reperta a cl. Walter, nempe ad montem Kayi prope flumen Cann's River. Foliola usque 15.

Eucryphia Billardieri delineatione 204 in iconographia Schnitzleinii illustratur.

Acrophyllum venosum foliis nonnunquam 6" longis præditum est. Frutex debilis, vix erectus, sec. Dr. Woolls, qui plantam hancce rarissimam nuper in loco primæ detectionis reperit et mecum benigne communicavit specimina fructigera. De embryone aliisque notis egi in Beccari Giornale Botanico Italiano, vol. iii. 1871, p. 30.

Donatia Novæ Zelandiæ nascitur in pratis alpinis ad lacum Fenton, altitudine 3-4000'. Corolla alba, dura, rigens. Conf. Papers of the Roy. Soc. of Tasm. 1870, pag. 13.

Habrophyllum ornans detexit ad basim montis Wheeleri cl. A. Thozet; ad McCloud's Creek Novæ Angliæ, C. St. Arbor saltem usque 30' alta, sed jam statu fruticoso florescens. Lignum durum, pallidum. Cortex lævis.

Weinmannia paniculosa nuper allata est a flumine Tweed (Guilfoyle) nec non e Nova Anglia.

Weinmannia Benthamiana crescit ad flumen Richmond's River (Carron et Henderson).

Weinmannia Biagiana interdum foliola fere pedem longa et 7-8" lata producit. Foliola semper prominenter costata.

Ceratopetalum apetalum nonnunquam foliola 2 v. 3 producit, nunc etiam duo in unum longe bilobum connata.

GESNERIACEÆ.

Negria.

Calycis quinquefidi inferi persistentis tubus semigloboso-cyathus; *lacinia linearis-subulata*, sinu amplo distantes. Corolla bilabiata, decidua; tubus cylindraceo-campanulatus, labiis paulo aut vix longior; labium superum medio-tenus bifidum; labium inferum tripartitum, lobis hujus sursum fere ovalibus satis conformibus. Stamina fertilia quatuor, semiexserta, parum didynama. Filamenta filiformia, mox recta, tubo corollæ inferne adnata. *Antheræ* cordato- v. ovato-rotundæ, exappendiculatæ, dorsifixæ, introrsæ, fere *parallele biloculares*, rimis omnino separatis longitudinaliter dehiscentes, prima juventute cohærentes, cito liberæ. Stamen quintum anantherum, ceteris aliquoties brevius. Stylus filiformis, elongatus. Stigma fere capitatum, rimula verticali brevissime bilobum. Germen conicum, ad basim disco annulari cinctum. Gemmulæ numerosissimæ. *Capsula septicide prorsus bivalvata*, imperfecte biloculata; valvæ iterum ex apice longitudinaliter rumpentes, ad margines septiformes introflexos placentiferæ. Placentæ angustæ, elongatæ, bilamellares, equitantes, funiculis brevissimis confluentibus copiosissimis undique asperatæ et gemmuliferæ. Semina perminuta, numerosissima, achæta, aptera.

Frutex altior, erectus, ferme arborescens, foliis prope apicem ramulorum confertis longe petiolatis fere ovatis repando-denticulatis, pedunculis axillaribus solitariis v. geminis bi- v. trifloris apice bi- v. pauci-bracteatis, pedicellis omnibus terminalibus, corollis speciosis aurantiacis, capsula majuscula stylo rostrata.

Nomen generis eximii eligo, ut etiam in imperio plantarum honoretur illustris Professor Christophorus Negri, Ordinis a Sanctis Mauritio et Lazaro Grandi-Præfectus, aliisque ordinibus celsis ornatus, Societatis geographicæ Italianæ fundator sicut doctus præses.

Genus cum *Rhabdothamno* ad tribum *Ramondiearum* pertinet, a *Ramondia*, *Haberlea* et *Conandro* jam alto habitu nec non laciniis calycis jam in præflorescentia ample distantibus longe diversum; porro a *Ramondia* distinguitur ob corollam distincte bilabiata multo extensius tubulosam et imberbem, ob filamenta elongata, ob rimas antherarum haud sursum confluentes nec tali modo valvulas inæquales præbentes, denique ob stamen quintum anthera omnino orbatum.

Negria separatur præter notas supra indicatas ab *Haberlea*, cui forma corollæ similior, propter antherarum oculos haud prorsus divaricatos, nec non (fide iconis Putterlickii in Endl. Iconogr. 69 et fide descriptionis Endlicheri in Gen. Pl. p. 695) propter præsen-



tiam staminodii, sicut propter antheras diu nisi permanenter co-hærentes.

A Conandra separavi Negriam corolla nullo modo rotata, stamine quinto nullam antheram gerente, connectivis antherarum haud in tubum longe ultra loculos cohærentibus.

A Rhabdothamno, cui habitu fruticoso convenit, sed quem altitudine arborescente excellit, Negriam separabis calyce nec profunde diviso nec valvate laciniato, filamentis rectis nec fere in modum Haberleæ sursum concurvis, antheris cito disjunctis, valvis capsulæ minus regulariter in valvulas fassis.

A ceteris generibus Gesneriacearum Australiam incolentium, nempe a Bæa et Fieldia jam habitu et fructus forma et dehiscentia Negriam facillime separamus.

Negria rhabdothamnoides.

Rhabdothamnus Negriana, F. M. coll.

In monte Lidgebird insulæ Lord Howe's Island ; C. Moore.

Frutex arborescens, altitudinem 18' attingens ; igitur planta inter omnes Cyrtandraceas fortasse maxima. Ramuli crassiusculi, delapsu foliorum mox irregulariter cicatrisati. Petioli ut plurimum 1-2" longi, haud rite oppositi, sed sparsi etsi congesti. Folia longitudine inter 1½ et 4½" variantia, crassiuscule herbacea, plana, acuta, subtus pallidiora, hinc pilis nunc brevissimis nunc autem longioribus et rigidulis densius parciusve conspersa, supra parce v. parcissime hispidula, nervis adscendentibus subtus prominentibus distanter costata, venis parum distinctis percursa. Pedunculi sesquipollicares vel breviores, ad initium bracteas subulato-lineares ad 3" longas gerentes. Pedicelli ebracteolati, pollicares nisi breviores, ut pedunculi et calyces tomento pertenui vestiti aut demum calvescentes. Calycis tubus diametro circiter 4", margine ciliolatus ; laciniae 1-2" metientes. Corolla uncialis vel paulo longior, extus subtilissime puberula ; tubus calycem semisuperans, sursum 4-5" latus ; lobi ante expansionem imbricati ; lobus labii inferi medius ceteris paulo latior, sed vix longior ; labium superum in lobos semiellipticos fissum ; fauces apertæ. Filamenta ad extremitates labiarum extendentia, glabra, ferme filiformia. Antheræ vix lineam metientes. Staminodium 2" longum, apice subito et oblique subulatum. Stylus pollicem longus, sensim in germen incrassatus. Stigma stylo vix crassius. Capsula tenuiter cartilagineo-crustacea, ½-¾" longa, sensim in stylum attenuata, præter apicem ovata, extus striolata ; septum ad basim et apicem cavitatis completum, abhinc longitudinaliter utrinque in cavitatem intrudens, circiter ⅔" latum. Semina innumera, fusiformi-ellipsoidea, ⅓-⅙" longa, nitenti-fusca, subtilissime descendenti-striolata, vix nisi extremitatibus brevissime membraneo-protracta ; sterilia magis cylindrica.

In Rhabdothermo lobos calycis 2 superos invenio inferne conatos, non ut ceteri basi tenus seorsos.

IRIDEÆ.

Iris Robinsoniana.

Moore & Mueller coll. ; Moræa Robinsoniana, M. & M.

Robusta, procera, caule tantum lenissime compresso, *foliis maximis valde elongatis* coriaceis late ensiformibus crassiuscule cartilagineo-marginatis, paniculæ magnæ amplæ pedunculis patentiadscendentibus, bracteis compresso-cymbiformibus inferioribus sursum foliaceo-carinatis et acuminatis, *bracteolis breviusculis* potius ovatis concurvis ecarinatis apicem marginemque versus scarioso-membraneis, pedunculis ultimis circiter sexfloris, *pedicellis semiteretibus secus angulos lanuginosis* denique breviter emergentibus, calycibus colore cremoreis haud maximis, *segmentis fere æqualiter patentibus, exterioribus* rhombeo-ovatis infra medium maculam aurantiacam fere renatam gerentibus et abhinc basi tenus *subtilissime barbellatis*, interioribus glaberrimis lanceolato-ovatis concoloribus exteriora longitudine fere æquantibus conspicuis in basim angustatis, filamentis liberis anthera albida oblongo-lineari aliquoties brevioribus, *stigmatibus* candido sessili in lobos petaloideos fere basi tenus diviso *segmentis calycis fere triplo brevioribus* staminibus parum longiore, germine 6-sulcato, capsula globoso-ovata erostri, *seminibus magnis* brunneis, embryone per albuminis fere totam longitudinem extendente.

In pratibus vallinis regionum infimarum insulæ Lord Howe's Island ; C. Moore.

Species gigantea, glabra. Rhizoma mihi ignotum. Caulis unciam crassus, addita panicula orgyiam altus. Folia pulchre vi-ventia, aliaquotenus nitida, aversa ; inferiora plura conferta, usque ad 6" longa, ad $2\frac{1}{2}$ " lata ; omnia basi equitantia, sed haud ultra amplexum hiantia ; caulina alterna distantia, superiora vix pedem longa, summa in bracteas sensim mutata ; nervus nullus medianus prominens ; nervuli numerosi, pellucentes, alterne tenuiores. Panicula sæpe tripedalis ; bracteæ ad pedunculorum basim solitariae ; imæ semipedales, supremæ vix unciam excedentes et bracteolis jam satis conformes. Pedunculi ultimi 1-2 $\frac{1}{2}$ " longi, 2" crassi. Bracteolæ alternatim confertæ ; extimæ sub anthesi præter marginem et apicem vegete foliaceæ ; infima (sive valva spathæ exterior) ovato-orbiculata, ecarinata, tantum pollicem longa, basi cucullata, apice mox bidentata ; sequentes magis elongatæ et potius ovatæ, sesquipollicares, arcte concurvæ, basi truncata sessiles ; interiores gradatim magis scariosæ ; quæque flori solitarie adstantes. Pedicelli scilicet solitarii ; florentes unciam longi vel paulo longiores, circiter lineam lati. Flores in quovis fasciculo

circiter sex, intimi forsan non omnes se evolventes. Segmenta floris 3 exteriora circiter pollicem longa, in icone, quam cl. Moore transmisit, sesquipollicaria, a macula ad basim usque leniter incrassata et hinc supra subtilissime concolori-velutina, sed nullo modo cristata; segmenta 3 interiora magis angustata, omnia cito marcescentia; tubus inter germen et segmenta nullus. Stamina scilicet tria, segmentis floris exterioribus et lobis stigmati opposita, basi illorum inserta; filamenta brevissima, compressa; antheræ 3 lineas longæ, semilineam latæ, scilicet extrorsæ, albidæ, basifixæ; loculi paralleli, longitudinaliter dehiscentes. Pollinis granula ovata, magis minusve angulata, lævia. Lobi stigmati tres aut (ut cum præclaro Asa Gray loquar: Manual of Bot. of North. Unit. States, fifth edit. p. 516) lobi styli petaloidei, tenerrime membranei, circiter 4^m longi et sesquilineam lati, margine repandulo-crenulato primum induplicati, apice ad trientem vel quadrantem in dentes duos acutos fissi, secus medium superne prominentes et convexi, subtus infra dentes membranulam brevissimam transversam stigmatosam gerentes, inferne cuneato-oblongi, ima basi connati et hic macula minuta aurantiaca tincti. Germen trigono-cylindricum, basi attenuatum, apice truncatum, profunde longitudinaliter 6-sulcatum, perfecte triloculatum. Gemmulæ numerosissimæ, secus axim loculorum bi- v. triseriatæ. Capsula rigidula, pedicello binunciali vel brevioris interdum conspicue ultra bracteolas spathaceas emergente portata, complete trilocularis, loculicide trivalvis, pollicem longitudine paulo excedens; valvæ supra medium solutæ, infra medium concretæ. Semina seorsim missa pleraque depressa, irregulariter deltoidea vel dimidiato-orbicularia, circiter 3 lineas metientia, leniter rugulata, nitidula, margine sæpe truncata, rarius convexa. Testa defriabilis, laxa, ad angulos acute ultra nucleum producta. Raphe interna libera vel separabilis, crassiuscula, paulo spongiosa, circiter 3 lineas longa. Endopleura tenerrima, dilutius fusca. Albumen corneum. Embryo tenui-cylindricus, circiter 2^m longus, rectus, axilis, per saltem dodrantem albuminis longitudinem extendens. Cl. Dr. Georgius Bennett radicem hujus plantæ dicit fibrosam, et nunc mittit partem e fibris elongatis cano-fuscis lividisve copiose fibrilloso-ramulosis intertextis constantem.

Plantam generosam honoravimus nomine viri excellentis Hercules Robinson, ordinis a Sanctis Michæli et Georgio Præfecti, qui sub sua administratione insulæ Hongkong ibidem hortum botanicum condidit, illinc quantitatem largam seminum Theæ pro plantationibus Australianis mihi roganti transmisit, et qui nuperrime fastigio proregali in Nova Austro-Cambria, cui hæc Iris pertinet, digne præditus est.

Species omnium congenerum fortasse maxima, habitu et magnitudine Phormium imitans, Watsoniis etiam amplissimis quoad folia multo major, systematice autem juxta Iridem compressam (Thunb. Diss. 12; Moræam irioidem, L. Mantiss. 28) locanda. Huic quoque

magnitudine florum convenit. Capsula, quod formam attinet, ei Iridis Sibiricæ similis, sed major. Dispositio florum aliquotenus ad I. dichotomam approximatur. Flores ephemeri, nempe mane expandunt, sed jam vespere ejusdem diei collabuntur, ut detector notavit.

Morææ genus sensu Kerii et Endlicheri acceptum nil nisi sectionem Iridis constituit; atque plures illius species jam in scriptis Thunbergii quam veræ Irides merito tractantur. Beatus Harvey in opere de generibus plantarum Austro-Africanis Moræam haud Iridem agnovit. Junctione autem ambarum genus valde naturale obtinemus, æque ac Sisyrrinchium ample per terras globi expansum.

Notitiæ Doctoris Klatt de Iridibus Africae extratropicæ nuper divulgatæ mihi hic nondum adveniebantur. Diets nomen etiam pro sectione rejicio, quum Iris compressa diu perennet. Pedicelli hujus ultimæ ut in Iride Robinsoni lanositatem gerunt.

Longitudo embryonis in Iride haud minus variat, quam in Sisyrrinchio (conf. Fragm. Phyt. Austr. vii. 93); Iris compressa e. g. embryonem ostendit albumine fere triplo brevior; L. Gueldensædtii embryonem habet, qui albumen longitudine semiæquat. In illa porre reperi testam adnatam nigro-fuscam, in hac testam lividam laxissimam et raphem adhaerentem.

Capsula Iridum plures bonas pro distinctione notas offerunt; e. g. I. Pseudacorus capsulam eximie rostratam producit, seminibus in loculo sæpe uniseriatis etsi cavitatem omnino occupantibus. Semina in aliquot aliis Iridibus prorsus globosa et nullo modo angulata sunt, tunc loculos non explent. Iris heterophylla capsulam longitudinaliter acute sexangulatam longe tenuiterque rostratam habet.

FILICES.

Trichomanes parvulum.

Poiret Encyclop. Method. Bot. viii. 44; Hook. Spec. Filic. i. 118, tab. xxxix. A.

Minutum, rhizomate tenui repente, *frondibus glabris ambitu flabellaribus inferne integerrimis* superne in laciniis irregulariter et obtuse lobulatas edentulas divisas, stipitibus pertenuibus brevibus, *involucris terminalibus immersis* obconico-cylindricis ore dilatato obscure bilabiatis, *receptaculo denique tantum breviter exserto.*

Ad rupes muscosas secus quosdam rivulos prope urbem Brisbane; Bailey.

Filicula iconi Hookeri omnino congrua, alibi forsitan supervisa, absqua T. saxifragoides vix specificè separandum. T. calvescens (Orientali-Australianum) mihi solum e descriptione Bakeri (Syn. Fil. p. 77) cognitum, ulteriore eget comparatione. Figura ccc. in

Beddome's Ferns of British India (sub nomine *T. digitati* edita) nostræ plantæ satis respondit. Differentiæ *Trichomanis* et *Hymenophylli* potius sectionales sunt, quam genericæ.

Osmunda (*Todea*) *Fraseri* crescit in loco North Rocks portus Jacksoni, ubi cl. Dr. Woolls hanc raram filicem detexit.

Davallia flaccida ad Rockingham's Bay extendit.

Polypodium acrostichoides ex insula Fitzroy-Island attulerunt C. Moore et C. Walter.

Polypodium simplicissimum, antea (*Frag.* vii. 120) dubie ad *P. lanceolam* relatum, secundum cl. Maximil. Kuhn distinguendum est nervatura, consistentia frondis, positione quam sori tenent, squamis rhizomatis peltatis non basifixis.

Asplenium falcatum e vicinia urbis Rockhampton habeo.

Lygodium Japonicum cl. Schultz ad portum Darwinii reperit.

INDEX.

— 0 —

Species litteris cursivis indicatæ diagnosi expositæ sunt.

	Page		Page
Abrus precatorius	40	Anisacantha quinquecuspis ...	14
Acanthaceæ	62	tricuspis	14
Achras <i>Brownlessiana</i>	111	Anonaceæ	125
cotinifolia	111	Anopterus Maclayana	150
<i>euphlebia</i>	110	Anthericum bulbosum	70
Achronychia melicopoides	145	milleflorum	66
Acrophyllum venosum	150	paniculatum	66
Acrostichum <i>Brightiæ</i>	119	pendulum	66
scandens	40	semibarbatum	70
Adansonia Gregorii	40	Anthistiria ciliata	40
Adiantum lunulatum	40	frondosa	40
Muelleri	121	Antirrhœa tenuiflora	48
Agrostocrinum stypanroides	65	Apium leptophyllum	148
Aizoon <i>zygophylloides</i>	129	prostratum	148
Aletris punicea	71	Apocynæ	129
Algæ	136	Aralia Motherwelli	107
Alphitonia excelsa	40	Araliaceæ	94, 107
<i>Alsomitra Capricornica</i>	61	Areca monostachya	82
Alsophila Australis	120	Aristida stipoides	40
Leichhardtii	120	Arnoerinum Drummondii	73
Alysicarpus rugosus	40	Arthropodium fimbriatum	66
Alyxia spicata	40	laxum	66
Ammi majus	149	Lindleyi	66
<i>Amorphospermum</i>	112	minus	66
<i>antilogum</i>	113	<i>paniculatum</i>	66
Anacardiaceæ	22	pendulum	66
Angiopteris evecta	120	Preissii	66
Anguillaria Australis	74	<i>strictum</i>	66
biglandulosa	74	Asparagopsis fasciculata	40
dioica	74	Asparagus fasciculatus	73
Indica	74	Asplenium falcatum	156
monantha	74	Asterolasia grandiflora	21
uniflora	74	pallida	22
Anisacantha bicornis	14	Astrotriche floccosa	148
bicuspis	13	ledifolia	148
brevicuspis	14	longifolia	148
diacantha	14	pterocarpa	148
divaricata	14	Atalantia recurva	142
echinopsila	14	Atriplex cinereum	9
erinacea	14	crystallinum	9
gracilicuspis	14	<i>elachophyllum</i>	8
kentropsidea	14	<i>erilifolium</i>	9
lanicuspis	14	halimoides	10
muricata	14	holocarpum	10

	Page		Page
<i>Atriplex hortense</i>	9	<i>Bertolonia glandulosa</i>	109
<i>leptocarpum</i>	9	<i>Bidens bipinnata</i>	40
<i>Lindleyi</i>	10	<i>Billardiera cymosa</i>	140
<i>incrassatum</i>	10	<i>Blandfordia Backhousii</i>	71
<i>inflatum</i>	10	<i>grandiflora</i>	71
<i>nummularium</i>	10	<i>marginata</i>	71
<i>paludosum</i>	9	<i>nobilis</i>	70
<i>patulum</i>	10	<i>Blennodia alpestris</i>	20
<i>reniforme</i>	9	<i>brevipes</i>	20
<i>rhagodioides</i>	10	<i>canescens</i>	20
<i>roseum</i>	9	<i>curvipes</i>	20
<i>velutinellum</i>	9	<i>lasiocarpa</i>	20
<i>Babbagia dipteroarpa</i>	11	<i>Blitum atriplicinum</i>	11
<i>Banksia amula</i>	57	<i>cristatum</i>	11
<i>attenuata</i>	55	<i>Bolbophyllum aurantiacum</i>	98
<i>Australis</i>	55	<i>Lichenastrum</i>	60
<i>Baueri</i>	56	<i>Boronia clavellifolia</i>	38
<i>Baxteri</i>	58	<i>cœrulescens</i>	38
<i>Brownii</i>	58	<i>lanceolata</i>	38
<i>Caleyi</i>	57	<i>platyrrhachis</i>	37
<i>Candolleana</i>	58	<i>Borya lucens</i>	87
<i>coccinea</i>	56	<i>nitida</i>	87
<i>Cunninghami</i>	54	<i>Buchanania angustifolia</i>	23
<i>dentata</i>	57	<i>arborescens</i>	23
<i>dryandroides</i>	58	<i>lanceolata</i>	23
<i>ericifolia</i>	54	<i>longifolia</i>	23
<i>Goodii</i>	58	<i>mangoides</i>	23
<i>grandis</i>	58	<i>subobovata</i>	23
<i>Guentheri</i>	133	<i>Bulbine bulbosa</i>	70
<i>ilicifolia</i>	58	<i>Fraseri</i>	70
<i>integrifolia</i>	55	<i>Hookeri</i>	70
<i>lævigata</i>	56	<i>semibarbata</i>	70
<i>latifolia</i>	56	<i>Bupleurum rotundifolium</i>	149
<i>Lemaniana</i>	57	<i>Burchardia congesta</i>	77
<i>Lindleyana</i>	55	<i>multiflora</i>	77
<i>litoralis</i>	55	<i>umbellata</i>	77
<i>marcescens</i>	56	<i>Bursereeae</i>	24
<i>marginata</i>	55, 133	<i>Cæsia alpina</i>	68
<i>nutans</i>	54	<i>corymbosa</i>	68
<i>occidentalis</i>	54	<i>dichotoma</i>	68
<i>ornata</i>	56	<i>lateriflora</i>	68
<i>prionotes</i>	56	<i>parviflora</i>	67
<i>prostrata</i>	57	<i>spiralis</i>	68
<i>pulchella</i>	54	<i>vittata</i>	68
<i>quercifolia</i>	57	<i>Cakile Ægyptiaca</i>	19
<i>repens</i>	58	<i>maritima</i>	19
<i>Sceptrum</i>	56	<i>Caladenia Cairnsiana</i>	31
<i>serrata</i>	56	<i>Callicoma Stutzeri</i>	150
<i>Solandri</i>	58	<i>Calpurnia lasiogyne</i>	27
<i>speciosa</i>	58	<i>Calycotrix microphylla</i>	40
<i>sphaerocarpa</i>	54	<i>Canarium Australianum</i>	25
<i>tricuspis</i>	54	<i>Canavalia obtusifolia</i>	40
<i>verticillata</i>	55	<i>Capsella elliptica</i>	19
<i>Victoriae</i>	58	<i>Cardamine dictyosperma</i>	19
<i>Barklya syringifolia</i>	128	<i>eustylis</i>	19
<i>Bassia galactoxylon</i>	115	<i>parviflora</i>	19
<i>Bauera sessiliflora</i>	150	<i>stylosa</i>	19

	Page		Page
<i>Carmichaelia exsul</i>	126	Dendrobium aurantiacum	98
Carnarvonia aralifolia	59	<i>Beckleri</i>	59
Cartonema spicatum	40	<i>Fellowsi</i>	63
Cassia Absus	40	<i>hispidum</i>	30
suffruticosa	40	Lichenastrum	60
Castanospermum Australe	27	Milligani	30
Caulinia coccinea	128	monophyllum	64
Comptoniana	128	<i>Moorei</i>	29
glabrata	128	striolatum	30
monophylla	128	Dichopogon Sieberianus	66
nigricans	127	setosus	66
prostrata	128	Dicksonia antarctica	120
retusa	128	<i>Dicliptera Burmanni</i>	62
rubicunda	127	Didymanthus Roei	11
Centranthera hispida	40	Dilleniaceæ	37, 123
Ceratopetalum apetalum	150	<i>Dimeria psilobasis</i>	104
Cheilanthes fragillima	40	Dioscorea bulbifera	81
Chenopodina Australis	15	<i>lucida</i>	81
Chenopodium ambiguum	11	<i>hastifolia</i>	80
atropicinum	11	<i>punctata</i>	80
auricomum	11	<i>sativa</i>	81
Australe	15	<i>transversa</i>	80
carinatum	11	Dioscoreæ	80
cristatum	11	Diplarrhena Moræa	94
furfuraceum	11	Diplax Tasmanica	89
glandulosum	11	Dissocarpus biflorus	11
glaucum	11	Donatia Novæ Zelandiæ	150
lanceolatum	10	<i>Dracophyllum Fitzgeraldi</i>	27
microphyllum	11	Drapetes Tasmanica	1
triangulare	10	Drimys aromatica	18
trigonon	10	axillaris	18
<i>Chloris unispicea</i>	118	dipetala	18
Chlorophytum laxum	71	<i>Howeana</i>	17
Chrysophyllum pruniferum	114	membranea	18
Citriobatus pauciflorus	140	piperita	18
Clematis glycinoides	40	Winteri	18
Cleome tetrandra	40	Drummondita ericoides	21
viscosa	40	Dryandra armata	50
Cælospermum paniculatum	46	Baxteri	51
<i>Colmeiroa</i>	149	Brownii	52
<i>carpodetoides</i>	149	carduacea	51
Coniogeton arborescens	23	carlinoides	53
<i>Coprosma putida</i>	45	cirsiioides	52
Cordia subcordata	40	comosa	53
Coronopus didymus	19	concinna	52
Corymbis disticha	30	cuneata	50
veratrifolia	30	Drummondi	54
Croton Arnhemicus	40	elegans	52
Cruciferæ	18	ferruginea	53
Cryptostylis erecta	115	floribunda	50
Cucurbitaceæ	61	formosa	51
Cystoseira prolifera	136	Fraseri	52
		Hewardiana	53
Daphne Indica	1	horrida	52
Daphnobryum Tasmanicum	1	Kippistiana	52
Davallia	121	mutica	51
flaccida	156	nana	52
Delarbrea Michicana	95	nervosa	54

	Page		Page
Dryandra nivea	52	Eryngium vesiculosum	148
plumosa	51	Eucalyptus acervula	42
præmorsa	50	acmenoides	42
Preissii	54	albicans	42
quercifolia	50	alpina	42
sclerophylla	52	amygdalina	42
senecifolia	53	botryoides	43
Serra	51	brachypoda	42
serratuloides	52	colossea	42
Shuttleworthii	52	corymbosa	43
squarrosa	52	corynocalyx	43
stenoprion	50	cosmophylla	43
stupposa	51	dives	43, 44
tenuifolia	53	gracilis	43
tortifolia	52	Gunnii	43
tridentata	53	hæmastoma	43
vestita	53	largiflorens	43
<i>Drymispermum clerodendron</i>	1	longifolia	43
Neumanni	1	maculata	43
<i>Drymophila cyanocarpa</i>	73	marginata	43
<i>Dysphania litoralis</i>	11	megacarpa	43
<i>Echinopsilon anisacanthoides</i>	14	melanophloia	43
brachypterus	13	melliodora	43
carnosus	13	miniata	40
eurotiodes	13	occidentalis	43
sclerolænoides	13	<i>pachypoda</i>	41
stelligerus	13	paniculata	43
<i>Edwardsia grandiflora</i>	26	pilularis	44
Macnabiana	26	piperita	44
microphylla	26	platyphylla	44
<i>Ehrharta acuminata</i>	90	platypus	44
<i>diarrhena</i>	89	polyanthemos	44
distichophylla	90	ptychocarpa	44
lævis	90	punctata	43
stipoides	90	resinifera	44
tenacissima	90	robusta	44
uniglumis	90	rostrata	44
<i>Enchylæna tomentosa</i>	12	saligna	44
<i>Epacrideæ</i>	27	siderophloia	44
<i>Eremophila Forrestii</i>	49	terecticornis	44
<i>Weldii</i>	109	terminalis	40
<i>Eremosyne pectinata</i>	150	viminalis	44
<i>Eriachne agrostidea</i>	82	<i>Eucryphia Billardierii</i>	150
<i>Eriosema Chinense</i>	40	Moorei	150
<i>Eriostemon Brucei</i>	38	<i>Euodia alata</i>	142
corymbosus	38	contermina	144
Drummondii	22	Elleryana	22
<i>grandiflorus</i>	21	<i>polybotrya</i>	143
Hookeri	22	<i>vitiflora</i>	144
Leichhardtii	38	<i>Eupomatia laurina</i>	126
linearis	39	<i>Euroschinus falcatus</i>	24
pallidus	22	<i>Eustrephus angustifolius</i>	73
salicifolius	141	Brownii	73
salsolifolius	20	Watsonianus	73
scaber	39	<i>Exocarpus latifolia</i>	40
<i>Eryngium expansum</i>	148	Ficoidea	129
<i>plantagineum</i>	148	<i>Ficus aspera</i>	40

	Page		Page
Filices ...	83, 104, 119, 155	Hæmodorum brevicaule ...	118
Fimbristylis Xyridis ...	40	coccineum ...	117
Fitchia ...	131	distichophyllum ...	118
Fitzalania heteropetala ...	126	ensifolium ...	118
Franklandia fucifolia ...	133	laxum ...	118
Fungi ...	122	planifolium ...	118
		<i>simulans</i> ...	117
Galactia tenuiflora ...	40	<i>sparsiflorum</i> ...	117
<i>Ganophyllum</i> ...	24	spicatum ...	118
<i>falcatum</i> ...	24	teretifolium ...	118
Gardenia chartacea ...	47	Hakea amplexicaulis ...	133
Fitzalani ...	46	leucoptera ...	133
<i>hirta</i> ...	46	lorea ...	133
Jardini ...	46	rostrata ...	133
Macgillivrayi ...	46	Halfordia drupacea ...	142
ochreatea ...	46	<i>scleroxylla</i> ...	142
sessilis ...	47	Hardenbergia Comptoniana ...	128
stipulosa ...	47	Huegelii ...	128
Geijera salicifolia ...	22	monophylla ...	128
Geitonoplesium asperum ...	74	retusa ...	128
cymosum ...	74	Helicteres Isora ...	40
montanum ...	74	<i>spicata</i> ...	39
<i>Geniostoma petiolosum</i> ...	28	Heliophila pumila ...	19
Genosiris bicolor ...	36	Helmia bulbifera ...	81
fragilis ...	36	Herpolirion Novæ Zelandiæ	68
glabrata ...	35	Tasmaniæ ...	68
<i>juncea</i> ...	33	Hewardia Tasmanica ...	72
lanata ...	35	Hibbertia Cunninghami ...	37
longifolia ...	55	densiflora ...	125
<i>Maxwelli</i> ...	34	dentata ...	125
<i>occidentalis</i> ...	31	<i>Goyderi</i> ...	123
<i>pygmaea</i> ...	33	Huttii ...	123
rudis ...	35	ochrolasia ...	125
sericea ...	35	<i>antheroides</i> ...	37
<i>umbrosa</i> ...	32	volubilis ...	125
Geococcus pusillus ...	19	Hibiscus radiatus ...	40
Gesneriaceæ ...	151	tiliaceus ...	40
Glossogyne tenuifolia ...	40	Hodgsoniola junciformis ...	71
Glycine coccinea ...	128	Huttia conspicua ...	123
rubicunda ...	127	Hydrocotyle Asiatica ...	147
Goodenia Armstrongiana ...	40	homalocarpa ...	147
Goodyera rubicunda ...	30	pedicellosa ...	147
Gramineæ ...	82, 89, 104, 118	<i>rhombofolia</i> ...	147
Grammitis Muellerei ...	121	tripartita ...	147
Grevillea annulifera ...	132	Hydroglossum Japonicum ...	84
Australis ...	133	polycarpum ...	83
Barklyana ...	133	scandens ...	83
cynanchocarpa ...	132	Hymenosporum flavum ...	140
Dryandri ...	40	Hypoestis floribunda ...	40
robusta ...	133		
Strangea ...	132	<i>Ilex peduncularis</i> ...	105
Guilandina bonducella ...	40	Ilicineæ ...	105
		Indigofera hirsuta ...	40
Habenaria <i>elongata</i> ...	15	linifolia ...	40
<i>graminea</i> ...	16	<i>Schultziana</i> ...	105
<i>xanthantha</i> ...	16	Iphigenia Indica ...	74
Habrophyllum ornans ...	150	Ipomœa alata ...	40
Hæmodoraceæ ...	117	dissecta ...	40

	Page		Page
<i>Ipomœa diversifolia</i>	40	<i>Lepidium papillosum</i>	19
<i>Iridea</i>	31, 91, 153	<i>plebopetalum</i>	19
<i>Iris Robinsoniana</i>	153	<i>rotundum</i>	20
<i>Johnsonia acaulis</i>	87	<i>rudérale</i>	19
<i>hirta</i>	87	<i>Liliaceæ</i>	64, 85
<i>longifolia</i>	87	<i>Libertia cœrulescens</i>	91
<i>lupulina</i>	86	<i>formosa</i>	91
<i>mucronata</i>	87	<i>graminea</i>	92
<i>pubescens</i>	87	<i>Lawrencii</i>	92
<i>Stawelli</i>	85	<i>laxa</i>	92
<i>teretifolia</i>	86	<i>micrantha</i>	92
<i>Kennedyia coccinea</i>	128	<i>paniculata</i>	91
<i>Comptoniana</i>	128	<i>pulchella</i>	92
<i>glabrata</i>	128	<i>stricta</i>	92
<i>monophylla</i>	128	<i>tricocca</i>	92
<i>nigricans</i>	127	<i>Loganiaceæ</i>	28
<i>prostrata</i>	128	<i>Lomatia Fraseri</i>	133
<i>retusa</i>	128	<i>Loranthus longiflorus</i>	40
<i>rubicunda</i>	127	<i>pendulus</i>	40
<i>Kentia Baureri</i>	103	<i>signatus</i>	40
<i>Belmoreana</i>	99	<i>Luzuriago angustifolia</i>	73
<i>Canterburyana</i>	101	<i>cymosa</i>	74
<i>exorrhiza</i>	103	<i>latifolia</i>	73
<i>gracilis</i>	103	<i>montana</i>	74
<i>monostachya</i>	82, 103	<i>Lygodictyon Forsteri</i>	83
<i>Mooreana</i>	101	<i>Schkuhrii</i>	83
<i>procera</i>	103	<i>Lygodium dichotomum</i>	83
<i>sapida</i>	103	<i>Japonicum</i>	84, 156
<i>Wendlandiana</i>	102	<i>microphyllum</i>	84
<i>Kentropsis diacantha</i>	14	<i>reticulatum</i>	83
<i>ericantha</i>	14	<i>scandens</i>	84
<i>lanata</i>	14	<i>Lyperanthus Burnettii</i>	134
<i>Kochia aphylla</i>	12	<i>ellipticus</i>	133
<i>brevifolia</i>	13	<i>nigricans</i>	134
<i>ciliata</i>	13	<i>serratus</i>	134
<i>eriantha</i>	13	<i>suaveolens</i>	64, 134
<i>lanosa</i>	13	<i>Lythraceæ</i>	145
<i>oppositifolia</i>	12	<i>Lythrum Robertsii</i>	145
<i>sedifolia</i>	12	<i>Macadamia ternifolia</i>	52
<i>thymifolia</i>	13	<i>Magnoliaceæ</i>	17
<i>tomentosa</i>	12	<i>Maireana stelligera</i>	13
<i>villosa</i>	12	<i>tomentosa</i>	12
<i>Kreysigia multiflora</i>	71	<i>Malaxis palmicola</i>	30
<i>Labiata</i>	108	<i>Malcolmia Africana</i>	18
<i>Lambertia formosa</i>	133	<i>Medeola angustifolia</i>	74
<i>Laxmannia acuta</i>	88	<i>Melaleuca Leucadendron</i>	40
<i>gracilis</i>	88	<i>Melanthium Brownii</i>	74
<i>grandiflora</i>	88	<i>Melicope contermina</i>	144
<i>minor</i>	89	<i>Melodorum Leichhardtii</i>	126
<i>paleacea</i>	88	<i>Menkea draboides</i>	19
<i>Rœi</i>	88	<i>Metrosideros tetrapetala</i>	41
<i>squarrosa</i>	88	<i>Microlœna Gunnii</i>	90
<i>Leguminosæ</i>	25, 105, 126	<i>stipoides</i>	90
<i>Lepidium foliosum</i>	19	<i>Mimusops parvifolia</i>	114
<i>linifolium</i>	20	<i>Mitrasacme connata</i>	40
		<i>longiflora</i>	40
		<i>Molloya cynanchocarpa</i>	132

	Page		Page
Monogramme Junghuhnii ...	119	Patersonia longifolia ...	35
Moræa diandra ...	94	longiscapa ...	32, 36
Robinsoniana ...	153	occidentalis ...	31
Motherwellia ...	107	pannosa ...	35
haplosciadea ...	107	pygmaea ...	33
Mukia scabrella ...	40	Roei ...	34
Myoporinae ...	49, 109	rudis ...	35
Myoporum adscendens ...	110	sapphirina ...	31
glandulosum ...	109	sericea ...	35
insulare ...	110	tenuispatha ...	32
serratum ...	110	turfosa ...	32
tuberculatum ...	109	umbrosa ...	32
viscosum ...	109	xanthina ...	33
Myrtaceae ...	41	Pellaea angustifolia ...	121
Nasturtium terrestre ...	19	Peltophorum ferrugineum ...	40
Negria ...	151	Pemphis acidula ...	40
rhabdothamnoides ...	152	Phalangium laxum ...	71
Nematostigma paniculatum ...	91	paniculatum ...	66
pulchellum ...	92	pendulum ...	66
Nesaea Robertsii ...	145	Phallus vitellinus ...	122
Niemeyera ...	114	Phaseolus Mungo ...	40
prunifera ...	114	Philotheca Australis ...	20
Notospartium exsul ...	126	calida ...	21, 38
Oberonia palmicola ...	30	ciliata ...	20
Ochrosia Kilneri ...	129	ericoides ...	21
Ophioglossum Japonicum ...	84	Gaudichaudi ...	20
scandens ...	83	longifolia ...	20
Orchideae, 15, 29, 59, 63, 96, 115, 133		Reichenbachiana ...	20
Orites lancifolia ...	133	Physalis minima ...	40
Orthrosanthus multiflorus ...	92	Pimelea æruginosa ...	2
Osmunda Fraseri ...	156	alpina ...	4
Osteocarpum salsuginosum ...	12	altior ...	7
Pachynema complanatum ...	124	ammocharis ...	5
conspicuum ...	123	angustifolia ...	3
dilatatum ...	124	argentea ...	7
junceum ...	124	axiflora ...	7
Palmae ...	82, 99	axillaris ...	7
Panax cephalobotrys ...	95	Bowmani ...	6
cissodendron ...	96	brevifolia ...	4
mollis ...	96	cernua ...	3
Murrayi ...	96	clavata ...	5
sambucifolius ...	95	Cornucopiae ...	3
Pandaneae ...	63	cluytioides ...	6
Pandanus monticola ...	63	curviflora ...	6
Panicum decompositum ...	40	decussata ...	4
holosericeum ...	40	drupacea ...	8
polyphyllum ...	40	elachantha ...	6
semialatum ...	40	filiformis ...	7
Parinarium Griffithianum ...	40	flava ...	6
Patersonia Diesingii ...	32	floribunda ...	5
glabrata ...	35	glauca ...	4
glauca ...	36	graciliflora ...	5
juncea ...	33	gracilis ...	6
lanata ...	35	Gunnii ...	8
limbata ...	32	Hewardiana ...	6
		hirsuta ...	6
		humilis ...	4
		imbricata ...	5

	Page		Page
<i>Pimelea latifolia</i>	7	<i>Prostanthera Walteri</i>	108
<i>Lehmanniana</i>	4	Proteaceæ	50, 131
<i>leptospermoides</i>	2	<i>Pseudais coccinea</i>	1
<i>ligustrina</i>	5	<i>Psoralea Badocana</i>	40
<i>Lindleyana</i>	3	<i>Psychotria Carronis</i>	49
<i>linifolia</i>	3	<i>nematopoda</i>	48
<i>longiflora</i>	5	<i>Pteris angustifolia</i>	121
<i>macrocephala</i>	5	<i>comans</i>	121
<i>marginata</i>	4	<i>Pycnospora hedysaroides</i>	40
<i>micrantha</i>	6	<i>Quintinia Fawkneri</i>	150
<i>microcephala</i>	8	<i>Randia sessilis</i>	47
<i>Muelleri</i>	6	<i>stipulosa</i>	47
<i>myriantha</i>	7	<i>Renealmia paniculata</i>	91
<i>nervosa</i>	3	<i>pulchella</i>	92
<i>nivea</i>	5	<i>Rhabdothamnus Negriana</i>	152
<i>nutans</i>	3	<i>Rhagodia Billardieri</i>	10
<i>nutans</i>	3	<i>Gaudichaudi</i>	10
<i>octophylla</i>	6	<i>hastata</i>	10
<i>pauciflora</i>	8	<i>linifolia</i>	10
<i>phylloides</i>	6	<i>nutans</i>	10
<i>physodes</i>	4	<i>parabolica</i>	10
<i>Preissii</i>	3	<i>Preissii</i>	10
<i>propinqua</i>	6	<i>reclinata</i>	10
<i>punicea</i>	3, 40	<i>spinescens</i>	10
<i>sanguinea</i>	3	<i>Rhamphidia rubicunda</i>	30
<i>Schlechtendali</i>	4	<i>Rhus panaciformis</i>	22
<i>sericea</i>	5	<i>rhodanthema</i>	23
<i>serpillifolia</i>	6	<i>tomentosa</i>	23
<i>Shuttleworthii</i>	7	<i>viticifolia</i>	23
<i>silvestris</i>	5	<i>Rhynchosia minima</i>	40
<i>simplex</i>	7	<i>Ripogonum album</i>	79
<i>spicata</i>	7	<i>discolor</i>	78
<i>stricta</i>	4	<i>Elseyanum</i>	80
<i>suaveolens</i>	4	<i>Moorianum</i>	79
<i>sulphurea</i>	5	Rubiaceæ	45
<i>tinctoria</i>	2	Rutaceæ	20, 37, 140
<i>trichostachya</i>	7	<i>Saccolabium Hillii</i>	97
<i>vestita</i>	7	<i>Macphersonii</i>	96
Pittosporæ	139	<i>Salicornia Arbuscula</i>	15
<i>Pittosporum erioloma</i>	139	<i>Australis</i>	15
<i>revolutum</i>	140	<i>cinerea</i>	15
<i>rubiginosum</i>	140	<i>Indica</i>	15
<i>umbellatum</i>	140	<i>robusta</i>	14
<i>venulosum</i>	140	<i>Salsola brachyptera</i>	15
<i>Polyalthia nitidissima</i>	126	Salsolaceæ	8
<i>Polygala arvensis</i>	40	Sapoteæ	110
<i>orbicularis</i>	40	<i>Sarcochilus Australis</i>	98
<i>Polypodium acrostichoides</i>	156	<i>calcaratus</i>	98
<i>Brownii</i>	121	<i>Ceciliæ</i>	98
<i>Hookeri</i>	104	<i>falcatus</i>	97
<i>Kennedyi</i>	121	<i>Fitzgeraldi</i>	115
<i>lanceola</i>	120	<i>Gunnii</i>	98
<i>Linnæi</i>	40	<i>Hillii</i>	98
<i>setigerum</i>	104	<i>olivaceus</i>	97
<i>simplicissimum</i>	156	<i>phyllorrhizus</i>	30
<i>tenellum</i>	121		
<i>Porospermum</i>	94		
<i>Michieanum</i>	95		
<i>Portulaca bicolor</i>	40		

	Page		Page
Saxifrageæ	149	<i>Stypandra glauca</i>	64
<i>Scaevola Koenigii</i>	40	<i>propinqua</i>	64
<i>Scandix Pecten</i>	149	<i>Suaeda Australis</i>	15
<i>Schelhammera multiflora</i>	71	<i>maritima</i>	15
<i>undulata</i>	71	<i>Swainsona Maccullochiana</i>	25
<i>Schizaea dichotoma</i>	40	<i>Tacca pinnatifida</i>	40
<i>Schoberia Australis</i>	15	<i>Tænitis</i>	121
<i>Sclerolaena bicornis</i>	14	<i>Telopea oreades</i>	133
<i>brachyptera</i>	13	<i>Tephrosia juncea</i>	40
<i>paradoxa</i>	11	<i>Tetrarrhena acuminata</i>	90
<i>Scyphiphora hydrophyllacea</i>	46	<i>distichophylla</i>	90
<i>Semecarpus Anacardium</i>	23	<i>lævis</i>	90
<i>Sersalisia sericea</i>	112, 113	<i>tenacissima</i>	90
<i>Sisymbrium alpestre</i>	20	<i>Thespesia populnea</i>	40
<i>Blennodia</i>	20	<i>Thlaspi Drummondii</i>	20
<i>brachypodium</i>	20	<i>Threlkeldia diffusa</i>	12
<i>curvipes</i>	20	<i>Thrixspermum Godeffroyanum</i>	30
<i>lasiocarpum</i>	20	<i>Thymeleæ</i>	1
<i>trisectum</i>	20	<i>Thysanotus Baueri</i>	69
<i>Sisyrinchium cœrulescens</i>	91	<i>brevipes</i>	69
<i>cyaneum</i>	92	<i>dichotomus</i>	69
<i>formosum</i>	91	<i>divaricatus</i>	69
<i>ixioides</i>	91	<i>flexuosus</i>	69
<i>micranthum</i>	93	<i>intricatus</i>	69
<i>paniculatum</i>	91	<i>junceus</i>	69
<i>pulchellum</i>	92	<i>Lindleyanus</i>	69
<i>rigidum</i>	93	<i>Manglesianus</i>	69
<i>tricoccum</i>	92	<i>Menziesii</i>	69
<i>Smilax Australis</i>	78	<i>multiflorus</i>	69
<i>glycyphylla</i>	77	<i>Patersoni</i>	69
<i>spinescens</i>	78	<i>prolifer</i>	69
<i>Smithia conferta</i>	27	<i>sparteus</i>	69
<i>sensitiva</i>	27	<i>triandrus</i>	69
<i>Solanum tetrandrum</i>	40	<i>tuberosus</i>	69
<i>Sonneratia acida</i>	40	<i>Trachymene hemicarpa</i>	40
<i>Sophora Fraseri</i>	27	<i>Trichomanes Bauerianum</i>	121
<i>microphylla</i>	26	<i>caudatum</i>	122
<i>tetraptera</i>	26	<i>fœniculaceum</i>	122
<i>Sowerbæa alliacea</i>	87	<i>meifolium</i>	121
<i>laxiflora</i>	87	<i>parvulum</i>	155
<i>Sparganium angustifolium</i>	117	<i>polyanthos</i>	121
<i>Spinifex fragilis</i>	40	<i>Tricoryne anceps</i>	67
<i>Sponia aspera</i>	40	<i>elatior</i>	67
<i>Stawellia</i>	85	<i>humilis</i>	67
<i>dimorphantha</i>	85	<i>simplex</i>	67
<i>Stenocarpus salignus</i>	133	<i>Triglochin racemosa</i>	70
<i>Stenopetalum lineare</i>	20	<i>Tripladenia Cunninghamii</i>	71
<i>nutans</i>	20	<i>Typha angustifolia</i>	116
<i>pedicellare</i>	20	<i>Brownii</i>	116
<i>robustum</i>	20	<i>latifolia</i>	116
<i>sphærocarpum</i>	20	<i>Muelleri</i>	116
<i>velutinum</i>	20	<i>Shuttleworthii</i>	116
<i>Sterculiaceæ</i>	39	<i>Typhaceæ</i>	116
<i>Strangea</i>	131	<i>Ugena microphylla</i>	84
<i>cynanchocarpa</i>	132	<i>Umbelliferæ</i>	147
<i>linearis</i>	132	<i>Unona Ancana</i>	126
<i>Stypandra cœspitosa</i>	65		
<i>frutescens</i>	64		

	Page		Page
Uraria cylindrica	40	Weinmannia Biagiana	150
Uvaria Goezeana	125	paniculosa	150
Vanda suavis	135	Wickstroemia Indica	1
Veitchia Canterburyana	101	Shuttleworthii	1
Vernonia cinerea	40	Wormia alata	124
Vigna vexillata	40	Wuerthia elegans	92
Vitex trifolia	40	Xanthoxylon brachyacanthum	141
Vittadinia macrorrhiza	40	parviflorum	141
Vittaria elongata	121	torvum	140
Weinmannia Benthiana	150	Zanonia Capricornica	61





From a Sketch by R. Fitzgerald.

Kentia Canterburiana.

Dracophyllum Fitzgeraldii.



PUBLIC LIBRARY OF NEW SOUTH WALES
MITCHELL LIBRARY
1858



From a Sketch by R. Fitzgerald.

Ficus

Pandanus

Kentia Forsteriana

Kentia Belmoricana

PUBLIC LIBRARY OF
MITCHELL
LIBRARY
N.S.W.

AN 4864047



ML
581.9901
M SET
27

DSM/ 581.9901/ M SET
Fragmenta phytographiae
Australiae

**STATE LIBRARY
OF N.S.W.**



N1984399

