

QK431
.M94
1858-59
v.1

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ,

CONTULIT

FERDINANDUS MUELLER,

Phil. et Med. Doctor, Gubern. Col. Victor. Phytologus, Horti Bot. et Zoolog. Melbournensis Director, nunc
Instit. Philos. Col. Vict. Præses, Soc. Horticult. Vice-Præses, illius sicut Soc. Medicor. unionis Germanicæ
et Soc. Pharmaceut. ibidem, nec non Soc. Regal. Tasman., Soc. Scrut. Natur. Hercyn. et illius Hamburg.
et Soc. Liter. Geel. socius honorarius, Colleg. Liter. et illius ad promov. Agricult. instit.
Gubern. Col. Vict. Membrum, Acad. Cæsar. Leop. Carol. Cur. Natur., Soc. Reg.
Geograph. et Linnæan. Londin, Societ. Scrut. Natur. Halensis,
Soc. Reg. Bot. Ratisbonens. aliarumque unionum
literariarum sodalis.

"OMNIA AUTEM PROBATE ET QUOD BONUM EST TENETE."
Epist. Paul. ad Thessal. I., Cap. V., 21.

MISSOURI BOTANICÆ
GARDEN LIBRARY

VOL. I. (nos 1-10)

B. 33.60
(9 vols)

MISSOURI BOTANICÆ
GARDEN LIBRARY

Melbourne:

AUCTORITATE GUBERN. COLONIÆ VICTORIÆ. EX OFFICINA JOANNIS FERRES.
1858-1859.

plates not in sequence in any set.
bound near descriptions.
order in this vol:
1, 6, 3, 4, 2, 7, 8, 1, 4, 9, 10.

CYCADEÆ.

Macrozamia Preissii.

Lehm. pugill plant. VIII. p. 31.

Foliolis utrinque fere 70 spinosæ-acuminatis, nervis foliolorum circiter 15, cono masculo oblongo-cylindræo fere pedali, juvenili lana fusca vestito, squamis antheriferis obovato-v. spathulato-oblongis 1-1½-uncialibus, squamis coni fructiferi lateralibus ungui æquilongis lato-triangularibus basi cordatis antice in acumen erectum v. adscendens rigidum denticulatum pubescens v. glabratum lamina longius productis, squamis basalibus vacuis, terminalibus utriusque sexus longissime acuminatis pungentibus seminibus sæpe biuncialibus.

In Nova Hallandia austro-occidentali.

*Macrozamia spiralis.*Miq. monograph. Cycad. p. 35 t. IV.-V. *Zamia spiralis* Salisb. prodr. 401.

Foliolis utrinque fere 30 acutis, nervis foliolorum inferiorum 8-9, superiorum paucioribus, cono masulo oblongo-cylindræo fere semipedali glabro, squamis antheriferis rhombeo-obovatis semuncialibus v. uncia brevioribus, squamis coni fructiferi lateralibus ungui brevioribus semilunato-reniformibus glaberrimis e medio valde turgente subito in acumen erectum v. adscendens longum rigidum pungens lineari-v. angusto-lanceolatum integerrimum glabrum hemidiametro squamæ transversali æquilongum v. paulo longius productis dorso transverse carinatis margine vix attenuato perparum super semina extensis, lamina ter quaterve latiore quam longiore, squamis basalibus vix unquam vacuis, terminalibus utriusque sexus longe acuminatis pungentibus, seminibus sæpe uncialibus, epidermide facilius separabili intus rubella, poris ad hilum paucis tenuibus, cuticula interna dilute fusca.

In locis sterilioribus Novæ Austro-Cambriæ a sinu Moreton Bay portu Jackson tenuis.

Foliola stirpis junioris sæpius apice dentibus acutis instructa. Coni pedunculati.

Fructus sesquipedales v. breviores. Squamæ paulo pruinosæ, laterales 1½-2 poll. latæ, infimæ horizontales. Semina læte aurantiaca apice squama æqualiter amplexa. Testa ossea squalide cano-fusca ⅓ lin. crassa intus cinnamomea.

Macrozamia Denisonii.

Moore & Mueller.

Squamis coni fructiferi lateralibus ungui æquilongis cordato-reniformibus extus subalato-compressis margine demum reflexis *supra medium sericeo-velutinis sensim in acumen breve coriaceum compressum recurvum æqualiter sericeo-velutinum productis mar-*

gine interiore attenuato conspicue supra semen extensis, lamina vix duplo latiore quam longiore, squamis baseos numerosis arcte imbricatis vacuis, seminibus sæpe sesquiuncialibus, epidermide difficulter separabili intus flavescente, poris ad hilum magnis copiosis, cuticula interna livida.

In vicinia fluminis Manning. Stephenson. In districtu rivi Burnett. C. Moore. Sinum Moreton Bay versus in silvis prope Durando, W. Hill. "Yandah" et "Yaandal" aboriginum.

Folia ex observatione clar. Hill longitudinem decem pedum attinentia ut amenta staminifera me nondum visa, quare genus dubium relinquo. Amentum fructiferum unicum examini subjectum reperi sesqui-pedale ovatum. Squamæ laterales $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longæ 2-3 poll. latæ antice indumento cano-fusco velutinæ, acumine lamina aliquoties brevior sed squamarum superiorum laminam æquante. Semina latitudine pollicem raro excedentia angulato-subovata rarius fere cordiformia v. pæne globosa nitenti-aurantiaca. Epidermis carnosa. Testa ossea semi-lineæ crassitie. Interna cuticula venosa chartacea testæ adnata facile ab albumine lævigato albido separanda.

Autochthones seminibus maceratis tostisque utuntur.

Stirpem habitu palmam referentem nomine excellentissimi Guilielmi Thomæ Denison, terrarum Australiae Gubernatoris primarii, ordinis balnei equitis, scientiarum artiumque nobilissimi cultoris et patroni ornare velimus.

ORCHIDÆ.

Phajus Australis.

Sepalis petalisque lanceolatis acutus intus coloratis, labello sepalis æquilongo late ovato cucullato antice undulato et obscure trilobo supra parce puberulo uninervio et bicarinato calcaris subrecti obtusi longitudinem quinquies excedente: lobo medio fere semiorbiculari, germine calcar duplo superante, columna dimidio labelli æquilonga puberula.

In Australia orientali subtropica.

Folia circiter 2 poll. lata. Flores iis Phaji grandiflori minores. Sepala subæqualia $1-1\frac{1}{4}$ poll. longa, circiter 4 lin. lata, extus albida, intus fuscorubra nitentia nec ut in Ph. grandifloro opaca, striis sæpe flavidis lineata. Labellum intus fusco-rubrum secus axin carinasque flavidum, venis divergentibus flavescens notatum, apice pallide flavum v. erubescens. Calcar tenui-conicum. Columna pallida semicylindræa dimidium neque trientem tantum labelli æquans.

Phajo Blumei habeo proximum.

Arthrochilus.

Sepala angusta inæqualia, resupinatione infirum longius. Labellum mobile angustum cum columna articulatum, medio genicu-

5-fidis intus albidis barbatis, laciniis cordato-deltaideis, filamentis styloque brevissimis, antheræ lobulis ovatis minutis, disci lobis semiorbiculatis, stigmatibus 2-3, *drupa globosa rubra, pericarpio carnosio, putamine mediocri grosse poroso-rimoso.*

Ab ora occidentali usque ad flumen Murray.

Native Peach Colonorum. Quandang & Katunga Indigenorum.

Frutex v. arbor minor. Cortex trunci ætate nigrescens. Folia 1-3" longa, 1-6" lata, raro obtusata. Paniculæ rami breves. Bracteolæ minutæ caducissimæ. Flores circiter 1½" longi intus viridi-albi, ætate erubescens. Lobi disci perbreves. Fructus fere unciales. Pericarpium satis crassum sapore grato acidulo. Putamen circiter semunciale.

Santalum persicarium.

Ferd. Mueller in Transact. Vict. Inst. I. p. 41. Miquel Stirp. Nov. Holl. p. 6. S. cognatum Alph. de Cand. pr. XIV. p. 684 saltem partim, forsitan quoque Miq. in Lehm. pl. Preiss. I. p. 684, et angustifolium Alph. D.C. l. c. (Sect. Fusanus.)

Foliis glaucis oppositis ternisve brevissime petiolatis angustolanceolatis v. linearibus uncinato-mucronulatis vix venosis, paniculæ ramis breviusculis, bracteolis deciduis lanceolato-v. subulato-linearibus, floribus parvis rotato-campanulatis 4-fidis intus barbatis, laciniis cordato-deltaideis, filamentis styloque brevissimis, antheræ minutæ oculis ovatis, disci lobis semiorbiculatis, stigmatibus 3, *drupa globosa rufescente, pericarpio exucco, putamine magno subtiliter poroso-rimoso.*

A sinibus Spencer's & St. Vincent's Gulf usque ad flumina Darling & Murray, forsitan quoque in Australia occidentali.

Frutex amplus vel arbuscula. Folia 1-2" longa, 1-6" lata. Bracteolæ ut plurimum longiores, angustiores et diutius persistentes, quam in S. lanceolato. Flores autem similes. Fructus sæpe unciam excedens, pericarpio coriaceo satis tenui amaricante. Huc forsitan pertinet Eucarya Murrayana, Mitch. three exp. c. icon. xylogr.

CYCADEÆ.

Macrozamia Pauli Guilielmi.

Hill & Mueller.

Petiolis basin versus lanatis, foliolis utrinque fere 80 confertis angustolinaribus acutis inferne subtetragonis superne canaliculatis basi vix calligeris, superficie racheos planiuscula, cono masculino glabro, squamis antheriferis ovato-rhombeis rarius fere deltaideis v. orbicularibus semuncialibus v. uncia brevioribus dorso supra antheras subæqualiter incrassatis basi unguiculatis, squamis coni fructiferi lateralibus ungui brevioribus semilunato-reniformibus glaberrimis e medio turgente subito in acumen patens breve vix compressum productis dorso angustissime transversim carinatis

margine vix attenuato perparum supra semina extensis, lamina triplo latiore quam longiore, squamis basalibus haud compressis inferioribusque inermibus, *terminalibus utriusque sexus breviuscule acuminatis*, seminibus sæpe uncialibus, poris ad hilum paucis tenuibus, cuticula interna dilute fusca.

In vicinia sinus Moreton Bay rara. W. Hill.

Caudex subterraneus turgidus. Folia 2-3' longa tam explicatione quam vernatione subspiraliter torta, primo pilosa; foliola flexilia tantum 1-1½ raro 2''' lata, 6-10" longa, 3-4-nervia, superiora et inferiora breviora, ima brevissima, juniora apice argute paucidentata.

Semina incolis nativis pro cibo colliguntur.

Cycadearum hanc rarissimam sed imperfecte adhuc revelatam celebravimus nomine principis illius serenissimi æque ac peregrinatoris illustrissimi, qui in nostra orbis terrarum parte remota nunc Isidis divitias tam senectutis sapientia quam juventæ ardore colligit et indagat.

Stirps differt a *Macrozamia spirali* non solum rachi et foliolis, vero etiam squamis antheriferis basi non æqualiter cuneatis sed in unguem 1-2½''' longum distincte contractis, dorso trans antheras haud evidenter carinato-gibbosis, præsertim earum superioribus brevius acuminatis, omnibus extus minus acute marginatis.

Descriptionem meliorum e speciminibus magis perfectis a Hillio colligendis serius dabo.

ORCHIDÆ.

Dendrobium undulatum.

R. Br. prodr. 332.

Foliis distichis ovali-oblongis emarginatis, racemis longissimis, sepalis et *petalis* majusculis oblongis apiculatis: illis parum his *valde undulatis*, labelli ambitu rotundato-ovati sepalis dimidio brevioris undulati intus quinque-carinati lobis omnibus brevibus: lateralibus obtusis, terminali cordato-ovato acuminato.

In insula Albany Island alibique in vicinia litoris Australiae boreali-orientalis.

Bracteolæ lanceolatæ 3-5''' longæ. Pedicelli flavescents sæpe unciales. Flores pollicem longi inodori. Sepala subtus basin versus sordide flava, supra subtiliter e rufo et flavo variegata. Petala magis e viridi fuscescentia. Labelli semuncialis pars superior viridi-flava, supra rufo-venosa; costa alba crassa inferne rubello-lineata; lobus medius fere 1½''' longus. Columna flavescens, extus et ad marginem fusco-purpurascens.

Dendrobium tetragonum.

Articulis superioribus *caulium tetragonorum* sensim incrassatis, foliis terminalibus lanceolatis acuminatis, racemis fasciculatis paucifloris, sepalis e lata basi lineari-filiformibus petala duplo