

ANONACEAE ARCHIPELAGI INDICI.

EXPOSUIT

F. A. GUIL. MIQUEL.

Anonacearum sedem prae reliquis terrae partibus in Archipelago Indico a natura stabilitam esse, BLUMEI de his stirpibus commentatione in Flora Iavae edita iam probatum, recentiorum itineratorum scrutatione ultro confirmatum est. Speciebus in illo opere enumeratis praesertim in Iava collectis, iisque quas in Flora Indiae bat. nuper proposui, nunc largam messem addere potui earum quas cl. KORTHALS in Iava, Sumatra et Borneo, ZIPPELIUS in Nova Guinea et in insulis Moluccis, FORSTEN in Celebes et Amboina, et nuperrime TEYSMANN et DE VRIESE in Moluccis, in Celebes, Borneo et Sumatra detexerunt.

Generum Anonacearum per Tribus naturales dispositionem, a BENTHAMO et HOOKERO in Gen. pl. propositam, multis numeris egregiam, hic atque illic tamen leviter immutavi. Sic v. c. totam Tribum Miliusearum repudiavi, quum androecei characteres, formis transitoriis nimis vagi, haud tanti faciendi videbantur quam petalorum dispositio et forma atque ovulorum numerus. Porro Artabotrys Xylopieis a me adscriptus est, quum huius tribus character primarius petalis aestivatione basi tantum valvatis, caeterum liberis contineatur. Mitrephoreis annumeravi Melodorum, Goniotalamo cognatum et Oropheam, in cuius fl. masculis normalis staminum dispositio obtinet. Caeterum conf. Florulam Anonacearum in Archipelago Indico crescentium, ad calcem propositam.

Brevitatis causa a citandis libris et iconibus quantum fieri potuit abstinui. Praeter ea quae a BLUMEO in *Flora Iavae* et a me ipso in *Fl. Ind. bat. vol. I. parte altera* et in *Supplemento* proposita sunt, sequentes libri consulendi:

TEYSMANN et BINNENDYK in diario *Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië*.

HASSKARI, *Plantae Iavanicae variores; Hortus bogoriensis; Retzia*.

ZOLLINGER, *über die Anonaceen des Ost-Indischen Archipels, in Linnaea, vol. 29, p. 297 seqq.*

HOOKER fil. et THOMSON, *Flora Indica, vol. I.*

BENTHAM et HOOKER, *Genera plantarum, vol. I.*

TETRAPETALUM MIQ. nov. gen.

Sepala 2 lata, aestivatione imbricata. *Petala* 4 biserialiter imbricata, sub anthesi subpatula conformia rotundata concava. *Torus* convexus. *Stamina* numerosissima, arcte imbricata, loculis dorsalibus, connectivi processu incrassato truncato superata. *Carpella* numerosa lineari-prismatica subclavata, biserialiter pluri-ovulata, *stigmatibus* (stylo) incrassato brevi glabro antice canaliculato.

TETRAPETALUM VOLUBILE MIQ. Species hactenus unica borneensis.

Frutex, ramis lignosis cylindricis saepe volubilibus, demum glabris, ramulis petiolis costa costulisque praesertim subtus densissime rufo-stellato-tomentosis. *Petioles* validi, antice canaliculati, circiter semipollicares. *Folia* basi rotundata vix leviter emarginata, maiora suboblongo-elliptica, minora subobovata, abrupte breviter acute acuminata vel saltem apiculata, crasse coriacea, siccata marginibus plerumque leviter revoluta, iuniora supra ubique stellato-pubescentia, subtus tomento fusco pallidiorum quam in costis tota dense obducta, (quod e pilis stellatis atque e pilis aliis saturatius coloratis paullo longioribus fasciculatis conflatum est), senescentia primum supra denique subtus etiam fere tota glabrata, costulis utrinque 12—10 erecto-patulis validis rectis sed prope marginem arcuatis extenuato-evanidis, haud exacte unitis (venis obtectis), supra cum costa depressis, subtus perspicue eminentibus, 12—5 poll. longa, 6—2½ supra medium lata. *Spicae* sessiles vel brevi-pedunculatae, secus

ramos foliosos et vetustiores laterales, suboppositifoliae, sed folio quod sequuntur, paullo demissius insertae, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ vulgo 1 poll. circiter longae, ellipsoideae oblongae, iuniores dense tomentosae, nunc peracta fere anthesi glabriusculae, bracteis rotundatis coriaceis sepalis subconformibus et eodem modo glabratis, densiflorae, floribus sessilibus vel subsessilibus. Flores haud magni. Sepala lato-rotundata, coriacea, extus rubiginoso-tomentosa, intus glabra, pressione vulgo longitudinaliter fissa, aestivatione, ut lateribus extus depressis etiam constat, perspicue imbricata, post anthesin adhuc persistentia et fere glabrata. Petala 4, calycem superantia coriacea firma glabra concava subrotundata, marginibus acutata, imbricata, sed sub anthesi versimiliter subaperta, 2 lin. circiter adaequantia vel parum superantia, in alabastris globoso-composita. Torus lateribus glaber et inferne subcylindricus pro inserendis staminibus, vertice convexus areolatus et pilosulus pro inserendis carpellis. Stamina carpellis numerosiora, spiraliter dense disposita, clavato-lineararia, loculis dorsalibus, connectivo rhombeo vel varie angulato planiusculo superata. Extima stamina, quae probabiliter magis dilatata, pleraque iam decidua. Carpella prismatico-clavata, deorsum substipitatim attenuata, sursum tumidula, ibique magis quam deorsum pubescentia, stigmatibus in sicco nigro vertice subtruncato vel subacuto, facieque antica magis minusve canaliculato, mutua pressione subirregularia diversiformia. Ovula biserialia; circiter 10 numeravi. — *Borneo occid.*: DE VRIESE.

Adnotatio. Genus admodum singulare, Uvariae proximum, Disepalo HOOK. fil. analogum.

UVARIA LINN.

1. *UVARIA HETEROCARPA* BL. *Fl. Jav. An. p. 41, tab. 17 (mala)*. Ramuli petioli folia subtus pedunculi cum bracteis calyceque extus densissime subferrugineo-stellato-tomentosi; folia brevissime petiolata, e basi breviter conniventi-cordata elliptico-oblonga, novella submucronato-acuta, adulta apice obtuso-contracta, obtusa vel rotundato-obtusa, subcoriacea, supra in nervis dense caeterum sparse stellato-pubescentia, costulis utrinque 12—10, haud crassis, venis subtus indumento occultatis; pedunculi intrafoliacei uniflori, remote bibracteati; sepala fere ad $\frac{1}{2}$ connata oblongo-ovata; petala ovalia obtusa vel subacuta utrinque tenere dense pubescentia, subaequalia; staminum extimorum vix sterilium connectivum paullo magis dilatatum; carpella matura stipitata globosa monosperma vel biarticulato-disperma. *Unona m. Fl. Ind. bat. I. 2, p. 41.*

Species eximia, b. BLUMEO ad specimen fructiferum incomplete cognita, nunc ad floriferum a KORTHALSIO detectum describenda, *U. purpureae* floribus aemula, foliorum forma et indumento densissimo longe diversa, bractearum situ etiam distincta. *U. flavae* foliis similis, differt tamen, ni fallor, bracteis longe distantibus nec opposite adproximatis, floribus minoribus et, si e schedula KORTHALSII, qui nostram *U. purpuream* dixit, recte coniicio, petalorum colore purpureo, denique fructu certe discernenda. — *Ramuli* teretes haud crassi, indumentum sub innovatione ochraceum serius gilvescens diu retinentes. *Folia* disticha, *petiolis* vix 2 lin. longis antice canaliculatis caeterum subcylindricis crassiusculis suffulta, siccata supra e viridulo nigrescentia fuscescentia, nervis vero praesertim medio ochraceo-stellato-hirtellis, subtus mollissime densissimeque stellato-ochraceo-rufescentia, tomento super nervos pallidiore, costulis subarcuato-erecto-patulis prope marginem haud perspicue unitis parum prominentibus, venis ob indumentum densum nullis videndis, pleraque anguste elliptica vel passim obverse oblonga, novella submucronato-acuta, adulta vero fere semper obtuse desinentia, apice licet angustiore, aliquando plane rotundato, pleraque circiter 6 poll. longa, vel parum longiora aut breviora, $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ lata. *Pedunculi* laterales, sed folio sursum sequenti e latere opposito magis adproximati quam inferiori, sub anthesi pollicares, teretes, haud crassi, sursum parumper incrassati, basi ima bractea ovata vel elliptica obtusiuscula sub-5-plinervia dense tomentosa, 1— $\frac{3}{4}$ poll. longa, prope apicem vel ab eo remotius altera consimili paullo minore muniti, ambabus in alabastro sibi adproximatis, basi attenuata non rite amplectentibus, (eorum cicatrices BL. pedicelli rudimentum habuit). *Sepala* extus rubiginosa, intus albida et tenuius tomentosa, oblongo-ovata obtusiuscula, pollicaria, probabiliter fere ad medium unita, in sp. supp. pressione magis separata, compage haud crassa, in exsiccatis submembranacea fragilia. *Alabastra* depresso-globosa. *Corolla* exsiccata carneo-cinerea, diametro fere bipollicari, *petalis* subaequilongis crassis planis utrinque dense tenere puberis, exterioribus ovato-ovalibus, interioribus deorsum paullo magis attenuatis, enerviis. Genitalium globus crassus. *Torus* convexus, extus glaber, vertice lato-truncatus pubescens pro inserendis carpellis. *Stamina* numerosissima; *antherae* lineares connectivi processu truncato varie trigono vel rhombeo, in exterioribus maiore terminatae. *Carpella* lineararia angulata, $1\frac{3}{4}$ lin. longa, adpresse hirtello-velutina, biserialiter pluri-ovulata, *stylo* brevissimo (potius stigmatibus pars inferior) glabro, *stigmatibus* glabro apice planiusculo verrucose subdiviso. *Carpella submatura* cl. BL. l. c. descripsit. — *Java*, probabiliter in prov. *Bantam*: VAN HASSELT, in eiusdem insulae ora australi: KORTHALS, in m. Salak: BLUME (*Uvaria obtusifolia*).

2. *UVARIA DASYCHLAMYS* MIQ. *n. sp.* Innovationes stellato-ochraceo-tomentellae, cito glabrescen-

tes; folia breviuscule petiolata, e basi obtusa oblongo-elliptica usque sublanceolata breviter apiculata obtusave, pergamacea, subtus utrinque circiter 12-costulata pilisque stellatis rufis minutis appressissimis adpersa; pedunculi oppositifolii solitarii sub anthesi ebracteolati cum calyce extus fuligineo-rufo-stellato-furfuracei; sepala ovata acuta libera; petala subaequalia obovata basi perspicue angustata utrinque dense stellato-tomentella; antherarum connectivi processus rhombeo-truncati parvuli; carpella numerosissima strigillosa.

Foliorum forma varians, calycis indumento petalorumque forma valde distincta. *Ramuli* ramulosi haud crassi cito glabrati et nigrescentes. *Petioli* antice canaliculati, $2\frac{1}{2}$ —2 lin. longi. *Folia* exsiccata supra nitida nigrescentia, subtus castaneo-fuscescentia, adulta firmiter pergamacea, marginibus crispula, supra cito glabrata, costa sulcata tamen pubem paullo diutius retinente, subtus praesertim in nervis pilis stellatis dense radiatis valde adpressis rufulis adpectu fere lepidiformibus adpersa, pleraque anguste oblonga, acute vel obtuse apiculata, costulis tenuibus non nisi in vetustis subtus perspicue eminentibus, erecto-patulis subtiliter reticulatis pertensa, 6— $2\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ lata. *Pedunculi* oppositifolii, passim ramulo vegetationem continuaturo adiuncti, crassiusculi, teretes, sursum incrassati, basi ima fugaciter bracteolati, sub anthesi omnino ebracteati, uti sepala (extus) dense stellato-furfuracei, indumento sordido. *Sepala* sub anthesi ad basin libera, triangulari-ovata, semipollicaria vel paullo longiora, intus cinereo-pubescentia. *Corolla* sub anthesi expansa, $1\frac{3}{4}$ poll. diametri. *Petala* crassa utrinque dense rufule tomentella, utriusque seriei conformia, vix non aequalia, lato-obovata, apice rotundata, deorsum cuneato-attenuata, libera, $\frac{3}{4}$ - fere 1 poll. longa. *Genitalia* in globum crassum coacervata, numerosissima. *Stamina* longiuscula angusta deorsum attenuata, connectivi processu rhombeo-diversiformi superata. *Carpella* prismatico-angulata linearia ochraceo-velutino-hirtella, biserialiter pluriovulata, *stigmatibus* orbiculari medio depresso, marginibus productiore; *foecunda* iuvenilia toro incrassato inserta, longe linearia angulata hirtello-pubescentia, matura probabiliter oblonga biserialiter polysperma. — *Sumatra, Iava: KORTHALS.*

3. **UVARIA SCABRA** MIQ. *n. sp.* Folia brevissime petiolata, e basi brevi-cordata anguste sublanceolata-oblonga acuminata, firmiter chartacea, pilis stellatis, supra minimis, utrinque praesertim in nervis scabro-pubescentia, iis deciduis inprimis supra punctulato-asperula, costulis utrinque 15—12 erecto-patulis tenuibus; pedunculi intrafoliacei plerumque suboppositifolii, biflori vel simplices uniflori, rubiginoso-furfuraceo-tomentosi, pedicelli breves unibracteolati; sepala ovata acutiuscula basi unita rubiginoso-stellato-tomentosa; petala subaequalia calyce plus duplo longiora elliptico-lanceolata utrinque albido-pubescentia, libera; staminum connectivi processus rhombeus pulverulento-puberus, exteriorum compressus perspicue dilatatus; carpella staminibus numero perspicue inferiora (circiter 20) hirtella, *stigmatibus* parvulo.

U. timoriensi aliisque affinibus accedit, foliorum forma haud absimilis, indumento scabrescente asperitiemque relinquente, pedunculis brevioribus, calyce etiam distincta, foliis constanter multo angustioribus insignis. — *Ramuli* glabrati nigrescentes cylindrici haud crassi, pulvinaribus tuberculati. *Petioli* densius stellato-pubescentes, $1\frac{1}{2}$ - fere 2 lin. longi. *Folia* nunquam obversa, sinu aperto brevi-cordata, quaedam minora vel inferiora fere ovata, reliqua pleraque anguste oblonga, latitudine in medio pertingente, sensim in acumen modicum excurrentia, marginibus in sicco leviter undata, nunc utrinque fuscule viridula, subtus paullo pallidiora lucidula, costulis tenuibus sed satis prominentibus, praesertim versus marginem leviter arcuatis ibique evanidis pertensa, 7— $5\frac{1}{4}$ poll. longa, 2— $1\frac{3}{4}$ raro $2\frac{1}{2}$ poll. lata, tactu utrinque praesertim supra scabra et demum aspera, pilis deciduis verruculas relinquentibus. *Pedunculi* haud crassi, alii folio sequenti fere oppositi, alii paullo demissius inserti, solitarii, in universum in singulis ramulis caeterum elongatis et gracilibus pauci, si biflori *pedicelli* $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ poll. longi e *pedunculo communi* brevissimo gemini, medio unibracteolati, inferiori basi intus etiam saepe bractea munitus, *bracteolis* lato-ovatis cum pedicellis rufo-stellato-tomentosis. *Calycis* virgineus cupuliformis, iam apertus tripartitus, *sepalis* ovatis nunc uti bracteae obiter nervosis extus ochraceo-stellato-tomentellis. *Petala* utrinque stellato-subochraceo-pubescentia, pilis dorsi minoribus iis foliorum omnino consimilibus, $\frac{3}{4}$ vix 1 poll. longa, adultiora fere lanceolata. *Carpella* biserialiter pluriovulata. — *Insula moluccana Klein-Ceram: FORSTEN.*

4. **UVARIA CYRTOPODA** MIQ. *n. sp.* Folia brevissime petiolata, e basi secus petiolum leviter cordata elliptica acuta, membranacea, supra decidue minute stellato-pubera, in costa densius et diutius, subtus utrinque tenuiter 12—14-costulata molliterque subgriseo-stellato-tomentella; pedunculi axillares plerumque corymbose 3-flori rubiginoso-tomentelli, passim foliolo parvo aucti; sepala ovato-triangularia acutiuscula, intus albido-pubera, extus rubiginoso-stellato-tomentella; petala elliptica acutiuscula utrinque pubescentia, exteriora parumper breviora.

Habitu *U. timoriensem* aemulatur, carpellorum numero maiore, calyce, petalorum figura et magnitudine, foliis ovalibus nec ovatis distincta. *Rami* glabrati nigrescentes. *Folia* innovantia subtus gilvo-tomentosa, adulta haud nitida, subtus viridulo-fuscescentia, ex indumento subgrisea, satis conformia, elliptica, a medio utrinque regulariter angustiora, *petiolis* crassis $1\frac{1}{2}$ lin. longis rubiginoso-tomentosis lobulis basalibus partim obtectis suffulta, $5\frac{1}{2}$ —3 poll. longa, minora passim obtusa, costulis tenuibus patulis sub lente ante marginem unitis obsolete laxe venosis. *Pedunculi pedicellique* sub anthesi pollicares, versus basin minute unibracteolati, rubiginoso-tomentosi. *Petala exteriora* dorso versus basin rubiginea fere ovata acuta semipollicaria, *interiora* subconformia parumper longiora, utraque nunc plana haud crassa magis minusve uninervia. *Stamina* numerosa generis. *Carpella* usque fere 40, hirtello-velutina. — *Amboina*: TEYSMANN et DE VRIESE.

5. **UVARIA ZIPPELIANA** MIQ. *n. sp.* Ramuli iuniores cum petiolis foliis subtus in nervis pedunculisque stellato-ferrugineo-tomentelli; folia brevi-petiolata, e basi rotundata vel emarginata aut subtruncata elliptica, elliptico- vel obovato-oblonga acuminata vel apiculata, subpergamacea, supra in costa hirtella, novella pilis stellatis fugacibus singulis in fossulam punctiformem demersis adpersa, subtus praesertim in costa costulisque (utrinque circiter 12 patulis) stellato-pubescentia sensim glabriora; pedunculi intrafoliacei vel suboppositifolii solitarii subbiflori, prope basin subarticulati et decidue bracteati, prope florem nunc unibracteolati; sepala basi connata, virginea lato-ovata acutiuscula, floris rotundata, extus tomentella; petala subaequalia obovato-rotundata, iuniora acutiuscula, adulta apice rotundata, subaequalia, extus rufule tomentella, intus pubescentia, miniata, deflorata subsanguinea; stamina exteriora magis dilatata. *Unona Dunaliana* ZIPPEL. *herb.*

Foliorum magnitudine et forma ab *U. scabra, timoriensi* differt, indumento aliisque notis insignis, sepalis profundius liberis a compluribus affinis discernenda. *Pubis* stellatae situs demersus in pagina superiore foliorum in sola hac specie observatus. — *Frutex sarmentosus*. *Ramuli* teretes, in sicco fusco-nigrescentes, tenues, seniores glabrati. *Petiolis* $2\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ lin. longi cylindracei antice vix canaliculati, dense ferruginei. *Folia* in sicco supra nigrescenti-fusca, costa canaliculata stellato-ochrascenti-hirtella, costulis depressis glabris, parenchymate pilis stellatis albido-punctato vel his deciduis ad lentem impresso-punctato, subtus in sicco fuscescentia lucidula, costulis subpatulis, superioribus distantioribus interiectis hic illic venis costalibus, ante marginem arcuato-unitis, venis oblique transversis vix manifestis, indumento stellato rufulo vel ferrugineo in costa costulisque praesertim obvio sensim caduco, accedentibus passim et in venulis pilis simplicibus raris patulis, forma et magnitudine variantia, maiora e basi leviter emarginata plerumque obverse subobovato-oblonga et saepe perspicue acuminata, 11 — $6\frac{1}{2}$ poll. longa, $4\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ supra medium lata, margine undata fere repandula, alia minora magis elliptica, basi rotundata, acumine brevi vel longiore fere pollicari acuto terminata, 5 — 7 poll. longa. *Pedunculi* in ramis pauci, laterales, vel exacte intrafoliacei vel suboppositifolii, ipsi brevissimi, uni- vel typice biflori, altero flore vulgo caduco brevius pedicellato, altero pedicello longo gracili suffulto; pedicelli ad articulationem cum pedunculo parum crassiore semper manifestam bractee caducae cicatrice notati. *Pedicellus* cum pedunculo ferrugineo-stellato-tomentosus, pollicaris vel brevior, in alabastris summo apice *bracteolam* latam alabastro adpressam, sub floratione paullo demissius insertam eodemque modo ferrugineam monstrans. *Sepala* coriacea rotundato-ovata, in alabastro quidquam subacuta, sub anthesi minus acuta fere ad $\frac{1}{3}$ a basi connata, extus gilvo-stellato-subfurfureo-tomentella, intus sericea, 2 lin. circiter alta. *Petala* basi ima connata, crassa utrinque pubescentia, in sicco fuscescentia, obovata, aequilonga, interiora deorsum quidquam angustiora, $\frac{5}{8}$ poll. circiter longa, in alabastro omnia subacuta, sub anthesi apice rotundata — E ZIPPELI adnotationibus seqq. adhuc referam: *frutex* ramosus sarmentosus, *ramis* subflexuosis nigrescentibus ramulosis, iunioribus hirtis; *folia* lato-oblongo-lanceolata vel lato-oblonga, interdum apice latiore breviter acuminata, basi rotundata subcordata, subundulata subcoriacea, supra nitida, utrinque in margine et in nervis ferrugineo-villosula, dilute viridia; *pedunculi* terminales vel oppositifolii, solitarii, 2—1-flori, basi bibracteati aut supra medium unibracteati, *bracteis* ovatis aut subrotundis interdum inflexis tomentosus; *calyx* trilobatus, lobis ovatis subrotundis acutiusculis extus tomentosus ciliolatis, intus subsericeis; *petala* subaequalia, interiora vix angustiora, ovato-subrotunda acutiuscula, intus miniata deflorata reflexa fuscescenti-sanguinea, extus dilute flavescenti-tomentoso-sericea. *Torus* subplacentiformi-globosus; *stamina* numerosa; *antherae* flavae dein fuscae; *stigmata* falciformia linea longitudinali impressa viscosa. — *Folia* maiora 11 poll. longa, $4\frac{1}{2}$ —5 lata, *petiolis* 4—6 lin. longi; *minora* 3—4 poll. longa, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lata, *petiolo* 5 lin. *Pedunculi* infra divisionem 3 lin. longi; *pedicelli* inaequales, unus $1\frac{1}{2}$ poll. alter 1 poll. aequans. — *Amboina*: ZIPPELIUS.

6. **UVARIA PTYCHOCALYX** MIQ. *n. sp.* Folia brevi-petiolata, e basi emarginella elliptica vel oblongo-aut obverso-elliptica obtuso-subapiculata obtusave, chartacea, supra praeter costam densius costulasque obsolete pilosulas glabra, subtus cum petiolo in costis densius caeterum parce minutissime stellato-pubescentia sensim glabriora, costulis utrinque 14—12 patulis obsolete transverse venosis; pe-

dunculi laterales a folio sequente haud longe distantes brevissimi subnulli 3—2-flori, pedicellis abbreviatis unibracteolatis cum calyce extus rubiginoso-tomentosis; sepala basi connata lato-rotundata, in alabastro circa corollam stellatim plicata; petala libera extus ochrascenti-intus minute albido-tomentella oblongo-elliptica subaequalia, interiora basi magis constricta; connectivi processus rhombeo-truncati velutino-pulverulenti; carpella matura longe stipitata, 5—6-sperma.

U. dulcis et *U. multiflorae* habitu, indumento et praesertim calyce distincta. — *Specimina e Borneo*: ramuli tenues dense stellato-subfurfuraceo-tomentelli, adultiores glabrati. *Petioli* 2—1½ lin. longi. *Folia* supra griseo-fuscescentia parum nitidula, costa leviter sulcata pilis ochraceis stellato-confertis densius obsita, dum in costulis non nisi lente fortiore pili rari brevissimi simplices et pauciradiati detegendi, subtus in sicco lucida fuscescentia sensim glabrescentia, pilis stellatis in nervis diutius obviis validiusculis, aliis tenerrimis fugacibus parenchymati adpersis, costulis suberecto-patulis prope marginem curvulis et delitescensibus haud validis sed perspicue eminentibus pertensa, fere 6—2½, complura circiter 5 poll. longa, pleraque obtuse apiculata, apiculo rarius productiore, marginibus in sicco leviter undatis sed haud repandis. *Pedicelli* e *pedunculo communi* (basi et ad pedicellos *bracteis* subsessilibus rufo-tomentosis subfoliiformibus semipollicaribus munito) lineam vix aequante orti, fasciculato-conferti, sub anthesi semipollice breviores, singuli *bractea* ovata amplectente in alabastro calyci adpressa, sub anthesi remotiore eodem modo ac pedicelli dense tomentosa instructi. *Alabastra* globosa, calyce singulari modo plicato inferne amplexa, lobis scil. apice et sinibus extrorsum plicato-exsertis, stellae imaginem sistentibus. Sub anthesi *sepala* extus rubiginoso-tomentosa, intus albido-pubera, rotundata lata coriacea 3 lin. circiter alta, basi sed haud ad medium connata. *Petala* crassa, utrinque uti et calyx verrucosa (an et in vivo?), oblongo-elliptica, circiter semipollicaria obtuso-subacuta. *Stamina* numerosa pluriserialia, exteriorum connectivis magis dilatatis antherisque magis complanatis, connectivis extus ochraceo-pulverulento-subvelutinis. *Carpella* circiter 70—80, *stigmatibus* deplanatis suborbiculatis margine elevato cinctis centro subpapillosis. — *Specimina sumatrana* magis luxuriantia, *foliis* saepe grandioribus instructa. Haec v. c. usque 11 poll. longa, 4—4½ lata, costulis utrinque usque 22 ante marginem anastomosanti-vel arcuato-unitis, passim magis distincte acuminata; pleraque tamen superioribus mole et figura simillima. *Pedunculi* saepe biflori, ipsi brevissimi, *pedicellis* brevibus breviores; *bractea* ad pedicellorum insertionem ovatae magnitudine diversae; *bracteola* pedicelli apici inserta lato-ovata serius magis rotundata cum calyce ferrugineo-vel rufo-tomentosa, anthesi perfecta paullo magis a calyce remota. *Calyx* undulato-plicatus, *sepalis* ad ½ vel et parum altius connatis. *Petala* subaequalia, iuniora elliptica, adultiora oblongo-elliptica, interiora basi quidquam magis attenuata, forma paullo variabili, passim obovata obtusa, semipollice parum longiora, probabiliter purpurea (*U. purpurea sched.*). *Carpella* fere matura prostant in toro haud valde (nucleo cerasorum vix crassiore) incrassato, circiter 10, stipite 1½—1 poll. longo suffulta, ellipsoidea, obovoidea vel subglobosa, cerasi mole, exsiccatione? rugoso-verrucosa, griseo-ferrugineo-tomentella, superposite 5—6-sperma; semina adhuc valde juvenilia septulis intercepta. — *Borneo australis*, in m. Sakoembang, in Poeloe Lampei prope lacus Danau Sambat et D. Ganbar. — *Sumatra occidentalis*: KORTHALS.

7. *UVARIA MONTICOLA* MIQ. *n. sp.* Folia brevi-petiolata, e basi rotundata elliptica vel obovato-oblonga breviter subabrupte acuminata, subpergamacea, utrinque lucida, supra in costa et in costulis stellato-pubera, subtus in iisdem densius stellato-pubescentia, glabrescentia, costulis utrinque 14—12 erecto-patulis; pedunculus e tuberculo crasso rami vetustioris nunc solitarius brevissimus subumbellato-triflorus, cum pedicellis minute unibracteolatis et alabastris ovoideo-semiglobosis densissime stellato-subfurfureo-ochraceo-tomentosis; calyx in alabastro totus arctissime clausus specie indivisus, in flore sepala tria ovata ad ¼ a basi unita; petala subaequalia crassa subelliptica extus subochrascenti-stellato-tomentella, intus albido-pubera; connectivi processus rhombeus parvulus.

Foliis *U. ptychocalycem* aemulatur, sed eorum basis nequaquam emarginata, acumen magis productum, florum insigne discrimen. — *Ramuli* tenues, cum reliquis partibus cito glabrati. *Petioli* antice profunde canaliculati, fere 2 lin. longi. *Folia* basi saepe lato-rotundata nunquam emarginata, quae minora elliptica, maiora oblongiora, sursum latiora, subabrupte acumine brevi vel saltem apiculo terminata, supra sordide fuscescentia costa depressa costulis lucidioribus, subtus fusca nitida subsplendentia, costulis prope marginem curvule delitescensibus haud exacte unitis, prominule transverse venosis tenere et arte reticulatis, 7—4½ poll. longa. Ramus crassus vetustus prostat, *tuberculo florifero* instructus, cui nunc inter aliorum cicatrices *pedunculus* unus brevissimus insertus est, fere a basi in 3 pedicellos divisus, *pedicellis* ¾ poll. longis, quorum unus floret, reliqui alabastro proveciore et minus proveciore instructi, singuli *bracteola* parva primo calycem suffulciente, serius in medio pedicello obvia ovata eodem ac pedicellus indumento obducta muniti. *Alabastra* nuclei cerasorum usque cerasi minoris mole, semigloboso-ovoidea, dense ochraceo-stellato-obducta, primo adpectu undique clausa, calyce inclusa, in cuius uno latere saltem plica obsoleta conspicitur, futurae separationis indicium. *Floris*

sepala circiter semipollicaria ovato-rotundata, basi unita, caeterum quasi ruptura a se invicem separata, extus dense ochraceo-stellato-tomentosa, coriacea, intus minute puberula. *Petala* probabiliter nondum prorsus adulta, libera, crassa, lato-elliptica, subaequalia, semipollice parum longiora, in sicco intus nigrescentia pube tenera albida obducta, dorso griseo-ochrascenti-tomentella. *Stamina* numerosissima, exteriorum connectiva vix magis dilatata. *Carpella* numerosa, strigillosa, *stigmata* depresso. — *Borneo australis*, in m. Balaran: KORTHALS.

S. **UVARIA ACUMINATISSIMA** MIQ. *n. sp.* Innovationes ferrugineo-stellato-tomentosae; ramuli cum petiolis foliisque subtus praesertim in nervis stellato-ferruginei; folia brevi-petiolata, e basi rotundata elliptico-vel obverso-oblonga sublanceolataque abrupte longiter anguste acuteque acuminata, passim apice sphacelata, subcoriacea, subtus pallida costulis utrinque circiter 17 leviter arcuato-patulis prope marginem venis transversis coniunctis, prominentibus, oblique perspicue transverse venosis; flores...

Toto habitu *Uvaria*, quam foliis inter omnes Archipelagi indici species distinctam, utut sterilem, silentio praeterire nolui. *Ramuli* iuniores flexuosi densissime tomentosi, pulvinaribus orbicularibus conspicue prominentibus. *Petiole* eodem indumento toti dense obducti, cylindracei, sulco antico nullo nunc perspicuo, 1- vix 2 lin. longi. *Folia* supra griseo-virentia haud lucida, in costa media indumentum densum diutius retinentia, caeterum pedetentim glabriora nec tamen omnino glabrata, subtus pallida, indumento reliquo densiore, pilis stellatis in nervis multi-radiatis, in parenchymate paucioribus radiis conflatis atque pallidioribus, venis transversis sub angulo recto egressis, folio obliquis, 1— $\frac{1}{2}$ lin. a semetinvicem distantibus, tenere reticulatis, nudo oculo perquam conspicuis notata, alia fere elliptica, alia magis oblonga aut obversa, omnia, nisi detruncata, acumine circiter pollicari recto acuto submucronato terminata, maiora fere pedalia, 5—4 $\frac{1}{2}$ poll. lata, alia minora 8—5 poll. longa, 2 $\frac{3}{4}$ -fere 2 poll. lata. — *Borneo australis*, in regione fl. Doesson: KORTHALS.

Observationes de Speciebus cognitis.

UVARIA FLAVA TEYSM. et BINNEND. *Nat. Tijdschr. v. Neêrl. Indië*, XXV. p. 419. Species eximia, l. c. descripta, cuius fructus *U. heterocarpae* accedunt, flores excepto colore *U. purpureae*. Baccis inter semina constrictis illi valde analogis, foliis etiam haud absimilibus (*conf. supra p. 2*). — *Conf. Tab. I.*

Explicatio Tabulae I. Ramus florens, cum fructu maturo, *n. m. ad vivum* delineatus.

UVARIA PURPUREA BL. — Species per Archipelagum late diffusa. In Sumatra occ. etiam legit KORTHALS. Descriptioni quam b. BLUME dedit haec addam: *Ramuli* adultiores teretes, glabrati, haud crassi leviter flexuosi, foliorum pulvinaribus prominentibus tuberculati. *Innovationes* ochraceo-stellato-tomentosae. *Petiole* 1 $\frac{1}{2}$ —1 lin. longi, eodem ac costa subtus indumento. *Folia* e basi cordato-emarginata (sinu aperto) elliptico-vel angusto-oblonga, brevi-acuminata vel vix apiculata, chartacea, supra in costa depressa subadpresse stellato-hirtella, caeterum sparse subtiliter stellato-pubera glabrescentia, subtus costulis 16—19, infimis densis, superioribus distantioribus tenuibus pertensa, in costa densius caeterum sparse stellato-pubescentia, adulta saltem nequaquam tomentosa dicenda, tomento colorem viridem haud obvelante. *Pedunculus* ochraceo-stellato-tomentosus, *bracteis* 2 remotis lato-ovalibus obtusis vel subobtusis, extus densiore indumento obductis, sub-7-nerviis. *Sepala* extus rufo-tomentosa, intus subtiliter puberula, lato-rotundato-ovata obtusiuscula. *Petala* in sicco albido-incana, ad lentem utrinque, postice versus basin densius pubescentia. *Carpellum* maturum unicum, a BLUMEO quum Floram Iavae scripsit nondum visum, suppetit, stipite pollicari parum longius, ovali-oblongum obtusum, uno latere planum, altero convexum haud perspicue cristatum sed sub exsiccatione aliquomodo compressum, extus scabriusculum, pericarpio coriaceo crasso, biserialiter 20-spermum, *seminibus* fuscis nitidis compressis, suboppositis, pulposa materie conglutinatis. — An specimina *sumatranis*, olim a me enumerata (*Fl. Ind. Suppl. I*) huc pertineant, absque fructus examine haud certum. *Folia* subtus indumento densiore obducta, bractee oblongiores. — Specimina e *Borneo* robustiora densius tomentosa, *foliis* saepe latioribus, subtus denso tomento stellato obductis, maioribus usque 9—10 poll. longis. *Bractee* uti in *sumatranis*, quae inter hanc et formam iavanicam medium tenent. — *Borneo australis*, in m. Balaran et Pamatton: KORTHALS. — *Var.?* *angustifolia*, foliis perspicue angustioribus; torus depresso-convexus carpella plurima stipitata brevi-oblonga obtusa, biserialiter polysperma. — *Halmahera*: DE VRIESE.

UVARIA OVALIFOLIA BL. — Cum *Uv. macrophylla* ROXB. (quam vero nondum vidi) haud coniungenda videtur; *folia* in nostra vulgo minora, minus dense tomentosa; nec ad *U. littoralem* ducenda, cuius torus fructifer valdopere incrassatus est, dum ille *U. ovalifoliae* parum intumescit (*conf. infra*). Sequentes varietates graviore sub hac specie coniungendas esse puto:

α normalis s. forma vulgaris: ramuli rufo-stellato-tomentelli subglabrescentes; petioli 2—3 lin., crassiusculi cylindrici antice canaliculati cito glabrati; folia firmiter chartacea, supra in costa sulcata dense, caeterum sparse stellato-pubescentia, pilis non adpressis, subtus costulis utrinque 16—12 erecto-patulis prope marginem subunitis non validis pertensa, in costulis venisque stellato-pubescentia, pleraque e basi rotundata non emarginata oblongo-elliptica abrupte breviter acuminata; flores sublaterales. Calyx cupulatus repandus; petala ovato-rotundata subacuta, utrinque dense pubescentia; baccae ellipsoideae vel subglobosae in toro leviter incrassato numerosae, 1—4-spermae. Semina semiglobosa. — Iava. Sumatra. Borneo (sp. grandifolia etiam, foliis usque pedalibus).

β acrantha. *Uv. acrantha* MIQ. nec non *Uv. macrophylla* var. *glabrior* m. in *Fl. Ind. bat. Suppl. I.*, diversa foliis maioribus, basi passim submarginatis, glabrioribus, et floribus saepe subterminalibus; pedicellis medio haud apice bracteolatis vero congruit. — Petala vulgo minus alte connata. — Borneo. Sumatra.

γ bornensis. Extremae huius var. formae valde diversae sunt, sed intermediis cum normali et acrantha omnino coniunguntur. — Folia brevi-petiolata, e basi lato-rotundata plerumque cuneiformi-subcordata lato-vel ovato-ovalia brevi-apiculata vel obtusata, subcoriacea, adulta fere omnino glabra, 7—4½ poll. longa, 3½—2½ lata; pedunculi suboppositifolii 4—5-flori brevissimi, dense tomentosi; calyx cupulatus sinuato-obsoleto 3-dentulus; petala basi coalita, obtusiuscula vel subacuta; baccae saepe brevi-stipitatae pisi mole, pleraeque monospermae. — Valde ludit statura, nunc grandifolia macrantha, nunc foliis valde diminutis floribusque minoribus instructa; essentielle discrimen autem detegere haud potui. — Borneo australis: KORTHALS.

δ racemiflora. — Forma insignis. — Innovationes stellato-rufo-furfureae; ramuli cum foliis demum omnino glabrati; folia modice petiolata e basi lata rotundata subtruncata vel rarius obsolete subcordata ovato-ellipticove oblonga modice acute acuminata coriacea, costulis utrinque 15—12 patulis subtus prominentibus; flores per racemum folio supremo oppositum brevem dispositi, 20 pluresve, pedicellati; pedicelli unibracteolati; torus fructifer puberulus globosus vel ellipsoideus; carpella immatura ellipsoidea rostellata stellato-pubera glabrescentia, matura stipite tenui subaequilonga, aut globosa mono-di-sperma, aut rarius ellipsoidea utrinque obtusa disperma obsolete torulosa. — Intercedente varietate acrantha cum reliquis formis coniungitur, nec speciem distinctam efficere posse videtur, essentiali caractere nullo detecto. — Petioli 4—3 lin. longi in sicco nigri, haud toti glabrati, antice obiter canaliculati. Folia 10½—8 poll. longa, 5—4½—3½ lata, normalia acumine perspicuo terminata, basi leviter complicata, venarum reticulo supra magis quam subtus distincto. Racemus fructifer brevissimo pedunculo suffultus 1½ poll. longus pubescens, pedicellis plerisque deciduis vel abruptis dense tuberculatus, pedicellis supp. circiter pollicaribus angulatis, medio bractea partim persistente instructis. Torus nunc nuclei cerasorum mole globosus, nunc pisi obovoideus. Carpella numerosa, submatura globosa pisi mole, alia ellipsoidea fere semipollicaria, in sicco fuscescentia, pericarpio haud crasso. — Borneo australis, in regione fluminis Doesson: KORTHALS.

UVARIA LITTORALIS BL. — Species nondum satis illustrata, e speciminibus tantum fructiferis Blumeanis haud tuto cognoscenda. Ab *U. ovalifolia* tamen, quacum ZOLLINGERUS nomine *U. gamopetalae* coniunxit, satis differre videtur foliis firmioribus, glabrioribus, magis ovalibus et maxime toro fructifero valde incrassato. HASSKARLIUS in *Pl. Iav. rar.* flores descripsit, sed vereor ne hic uti etiam ZOLLINGERUS haud genuinam speciem sed potius formam *U. ovalifoliae* habuerit. In sp. *Bl. fructiferis* ramuli et folia praeter costam supra sulcatam petiolumque canaliculatum glabrata; ramuli nigrescentes validi; petioli crassi 2—3 lin. longi; folia pergamaceo-coriacea, supra in sicco viridulo-grisea, subtus pallide fuscescentia nitidula, e basi rotundata vel leviter cordata elliptico-oblonga brevi-acuminata vel obtuso-apiculata, costulis utrinque 15—12 arcuatis ante marginem vix unitis. Torus fructifer crassissimus, uti in icone BL. eiusque specimine atque in aliis a KORTHALSIO lectis prostat, discrimen essentielle indicare videtur. In *U. ovalifolia* torus crassitie quidem variat, sed longe minor tamen semper observatur. — Iava: BLUME, KORTHALS.

UVARIA ARGENTEA BL. — Ab auctore ad specimina minus completa et glabrata descripta, valde singularis est floribus parvis, carpellis paucis, baccis perquam robustis. Flores in icone *Fl. Iavae* nimis magni, petala nimis crassa exhibentur; pubem simplicem dicit, sed inter pilos simplices fasciculatos, in calyce ad formam stellatam transeuntes observavi. — In sp. *iavanis* ramuli validiores, folia brevi-petiolata, plerumque obversa, supra in costa dense caeterum parce pilosula, pilis simplicibus, subtus in costa densius in costulis parcius pilosula, parenchymatis superficie quasi argentata, costulis satis validis. — Specimina multo teneriora, primo obtutu satis diversa e Borneo a KORTHALSIO reportata, ramulis flaccidis, foliisque minoribus instructa: ramuli petioli et costae subtus indumento rubello-rufo nitido semipatulo obducti. Petioli 2½—1½ lin. longi. Folia basi rotundata passim leviter emarginata, maiora elliptico-oblonga obtuse apiculata vel obtusa, minora magis elliptica obtusa, chartacea, supra in sicco fuscescentia vel nigrescentia haud nitidula, in costa dense rufo-hirtella pilis simplicibus fasciculatisque, caeterum sparse pubera glabrescentia, subtus submetallice nitida, costulis tenuibus utrinque 12—8 patulis subvenulosis, pilis in costa densis caeterum sparsis deciduis, 6½—1 poll. longa, 2—½ lata. Pedunculi oppositifolii plerumque gemini, cum vel absque brevissimo pedunculo communi (qui tunc bractea suffultus est), pedicellis 2½—2 lin. longis, ut plurimum alterne bibracteolatis, bracteolis subovatis cum pedunculis dense ferrugineo-tomentosis serius

deciduis. *Sepala* ad basin fere libera lata brevia rotundata, in alabastro ferrugineo- in flore pallidius substellato-tomentella; *corolla* semiclausa, 3 vix 4 lin. diametro; *petala* erecta ovato-rotundata concaviuscula, in sicco nigrescentia, secus margines dense pubera, *interiora* parumper minora, omnia basi lata inserta, biserialiter imbricantia, 2 lin. minora. *Stamina* numerosa, connectivi processu parvulo capitellato-truncato, albido-pulverulento. *Carpella* pauciora, exiguum spatium centrale occupantia. Reliq. et de fructu cf. apud BL. — *Iava*: VAN HASSELT. — *Borneo australis*, in Poeloe Lampei: KORTHALS.

UVARIA TIMORIENSIS BL. — Numerosis speciminibus nunc examinatis, hanc fusius describam: *Innovationes* dense stellato-furfurello-tomentosae, tomento rubigineo. *Rami* nigrescentes, *ramuli* novelli dense tomentelli, tomento furfureo-stellato interiectis pilis teneris longioribus. *Folia* brevissime petiolata, e basi rotundata leviter emarginata ovato-oblonga acuto-obtusa vel obtuso-subapiculata, subchartacea, flexibilia, praesertim versus apicem undato-subrepanda, supra in nervis praesertim in medio flavescenti-hirtella, pilis simplicibus subpersistentibus, caeterum subtilissima pube stellata pubera glabrescentia, subtus molliter tomentoso-pubescentia, pilis in nervis densis simplicibus, reliquis stellatis radiis teneris longiusculis, indumento primum subflavescente, serius magis griseo, costulis utrinque 15—12 erecto-patulis subarcuatis tenuibus, 6—3 poll. longa, alia minora, alia apice obtusata, in universum diversiformia. *Pedunculi* suboppositifolii, i. e. paullo demissius quam folium oppositum exorti, hinc intra-foliacei, *communis* brevissimus vel subnullus, cum *pedicellis* (2- vix 4) semipollice vulgo brevioribus dense stellato-furfureus, singulis medio vel supra medium unibracteatis, quandoque basi simili bractea suffultis, passim deorsum alternatim bracteatis, i. e. bracteis pedicellos suos axillares non efformatibus; *bractee* rotundatae vel ovato-subcordato-rotundatae, extus venosae dense furfureo-tomentellae, intus praesertim superne magis velutinae, maiusculae. *Flores* modicae magnitudinis. *Calyx* lato-brevi-cupulatus, vix repandus, coriaceus, extus dense subochraceo-rubigineo- vel griseo-furfurellus, intus magis velutinus. *Petala* subaequalia, ovato-rotundata, obtusiuscula, in alabastro subperfecto 2 lin. quidquam superantia, utrinque densissime rubigineo-griseo-brevi-tomentella. *Torus* convexus pilosus. *Stamina* numerosa, exteriora petaloideo-dilatata. *Carpella* pauca, prismatico-oblonga, dense patuleque brevi-pubescentia. — *Timor*: DE VRIESE, TEYSMANN. Specimina a ZIPPELIO collecta florentia, *foliis* maioribus tenuioribus instructa; *petala* semipollicaria oblongo-elliptica subaequalia utrinque tomentella. — Alia spec. foliis minoribus, indumento densiore. — Quae SPANOGHE collegit multo robustiora, foliis basi magis cordatis, subcoriaceis, validius costulatis, ramulis crassioribus.

UVARIA ASTROSTICTA MIQ. *U. timoriensi* proxima, differt *foliis* angustioribus, calyce non truncato et probabiliter petalis, quorum interiora longiora. Specimina a KORTHALS in *Sumatra occidentali* lecta *Uv. rufae* aliquomodo accedunt, foliis subtus magis rufo-tomentosis; *carpella* matura circiter 15, stipitibus 1— $\frac{3}{4}$ poll. longis suffulta, 1— $\frac{1}{2}$ longa, cylindrica, biserialiter 12-sperma, iis *U. rufae* valde similia.

UVARIA DULCIS DUN. — *Uv. iavana* BL. *Uv. aurita* BL. — Species variabilis. *Folia*, recte monentibus HOOKERO et THOMSONIO, supra pilis simplicibus et rarioribus substellatis instructa. Caeterum eorum forma *U. rufae* aemulatur; *calycis* trilobi lobi elliptici; *petala* elliptico-lanceolata haud perspicue crassa. Caeterum petalorum color pro vario evolutionis stadio valde diversus videtur; *U. auritae* v. c. cuius alioquin nullum discrimen reperi, nisi quod petala in sp. iuniore latiora et breviora sint, purpurea statuuntur, dum in *iavana* viridula praedicantur (conf. icones *Fl. Iavae*).

UVARIA MULTIFLORA TEYSM. et BINNEND. Olim ad Mitrephoram perperam retuli. Specimina ab auctoribus missa examinavi. Foliorum figura et magnitudine atque inflorescentia superiori et *U. rufae* non absimilis, caeterumque ad *U. ovalifoliam* etiam adpropinquatur. *Folia* in nervis rufo-stellato-furfurea, in parenchymate pilis stellatis minutissimis cito caducis inspersa. *Ramuli* tenues; *petioli* 2 lin. longi; *folia* e basi obtusa ovata usque elliptico-oblonga vulgo subabrupte modice acuminata, costulis utrinque 12—9 patulis, 2—4 poll. longa. *Bracteola* in medio pedicello, non ad calycis basin posita; *calyx* cupulatus, repando-obtuso- 3-sinuatus vix denticulatus dicendus, serius truncato-repandus, tomentellus; *petala* dense tenuiter tomentella lato-ovata obtusa subaequalia, 3 exteriora basi contractiuscula; *baccae* iuniores aureae, maturae purpureae.

UVARIA RUFa BL. Tomento denso omnes exsuperat; *folia* e basi emarginato-subcordata elliptico-oblonga brevi-acuminata subcoriacea, subtus densissime rufo-tomentosa, costulis utrinque circiter 12 prominulis, supra pilis parvis stellatis brevissimis scaberula. *Carpella* matura *toro* non valde incrassata inserta, stipitibus usque pollicaribus, oblonga, obtusa, obsolete torulosa, brevi-stellato-pubescentia. — "Fructus edulis; petala fusco-velutina; frutex scandens" (VAN HASSELT). Foliorum figura fere *U. astrostictae*, sed compages multo firnior et tomentum multo densius.

UVARIA HIRSUTA JACK. Contra ZOLLINGERUM facio cum HOOKERO et THOMSON, qui *Uv. trichomallam* BL.

ab hac haud satis diversam autumati sunt. Insigne petalorum discrimen a ZOLLINGERO laudatum, a diverso corollae evolutionis gradu pendere vix dubitandum. — Attamen duae huius speciei formae sunt, una *longifolia* s. *Uv. hirsuta*, altera *foliis brevioribus et latioribus* s. *Uv. trichomalla* BL. Utriusque autem indumentum, habitus partesque omnes alioquin non differrunt. — *Ramuli* novelli setis patentibus passim fasciculatis pubesque stellata subtili interiecta perspicue hirti. *Folia* supra pilis simplicibus subtus pauci-radiato-stellatis munita, glabrescentia. Specimina nostra angustifolia foliis usque 9 poll. longis instructa. *Petala* adultiora lanceolata $\frac{3}{4}$ poll. longa, iuniora ovalia duplo breviora. — *Iava*. — *Sumatra occidentalis*: KORTHALS.

UVARIA? SUBCORDATA MIQ. — *Uv. velutina* BL. *Bijdr.*, non DUN. Species ex sp. sterili prorsus incerta: *ramuli* griseo-ochraceo-tomentelli, pilis mollibus breviusculis subfasciculatis solitariisque albidis crispulis deciduis; *folia petiolis* $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ poll. longis suffulta, e basi leviter cordata vel concavo-truncata ovato-oblonga obtuse acuteve apiculata, supra praeter costam cito glabrata, subtus praesertim in nervis albido-pubescentia, pube hic illic fere stellata, costulis utrinque 12 pluribusque, inferioribus brevibus patentibus, reliquis arcuatis pertensa, siccata nigrescentia, $8\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{2}$ poll. longa, $4\frac{1}{2}$ —4 lata. — *Moluccae?*

UVARIA CONCAVA TEYSM. et BINNEND. — Habitu *U. luridae* HOOK. *fil.* et THOMS. satis similis. — Speciminibus authenticis examinatis, hanc speciem characteribus essentialibus distinctam esse comperi. *Rami* biennes crassi cylindrici, cortice nigrescente rimuloso. *Ramuli* patentes breviusculi subteretes, plerique prope apicem uniflori glabri. *Folia* ad aspectu iis *U. montanae* BL. haud absimilia, venis obliquis inter costulas parallele prominulis deficientibus statim discernitur. *Petioli* 2— $1\frac{1}{2}$ lin. longi antice canaliculati nigrescentes glabri. *Folia* e basi acutiuscula vel obtusa anguste elliptico-vel sublanceolato-oblonga, passim obversa breviuscule plerumque acute acuminata, supra splendentia glaberrima sordide viridula, costa subcanaliculata, secus costulas ipsas prominulas depressa, rigide pergamaceo-coriacea, utrinque glaberrima (sub anthesi), subtus fusciscenti-viridula, parumper lucida, costulis utrinque 12—14 tenuiusculis sed perquam distinctis erecto-arcuato-patulis ante marginem evanidis pertensa, venarum reticulo subtili fere oblecto, 8—5 poll. longa, $2\frac{3}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ lata. *Flores* solitarii, in apice ramuli singuli folio supremo suboppositi, brevissime pedunculati, *pedunculo* crasso $2\frac{1}{2}$ lin. circiter longo, e 2 partibus, inferiore glabriuscula, superiore leprosula (*pedicello*) composito. *Alabastra* calyce toto clauso inclusa semiglobosa. *Florentis sepala* oblongo-ovata acutiuscula ima basi cohaerentia, circiter semipollicem longa, concava, extus squamulis orbiculatis marginibus laceris e centro incrassato acutam papillam exserentibus dense oblecta, intus glabra. *Petala* basi (ad $1\frac{1}{2}$ lin.) connata, oblongo-obovata deorsum cuneato-constricta, utrinque squamulis centro integris extrorsum fimbriatis ad pilos stellatos tendentibus teneris oblecta, pollice parum breviora. *Stamina* numerosissima linearia, connectivi processu rotundato-vel rhombeo-truncato haud magno nec in extimis perspicue adaucto superata. *Carpella* numerosa anguste lineari-prismatica flavidulo-velutina, *stigmatibus* depresso dilatato materiem viscidam exsudante.

UVARIA MONTANA BL. — MIQ. olim sub *Stelechocarpus*. — Floribus incognitis, genus adhuc incertum. *Foliorum* nervatione a congeneribus recedens, *Oropheis* quibusdam similis, fructu vero cum plerisque congrua.

ELLIPEIA HOOK. *fil.* ET THOMS.

1. **ELLIPEIA GILVA** MIQ. *n. sp.* *Folia* brevi-petiolata, e basi rotundata subcordato-emarginata plerumque obovato-oblonga abrupte acute acuminata, coriacea, supra praeter costam glabrata, subtus densissime brevissime stellato-gilvo-tomentosa, costulis erecto-patulis utrinque circiter 18 demum tennerrime transverse venosis; paniculae subumbelliformes pauciflorae ramos ramulosque superiores breves axillares terminantes, folio abortivo vulgo adpositae, gilvo-tomentosae; pedicelli remotius a calyce unibracteolati; sepala ovato-triangularia inferne connata; petala utrinque densissime tomentosa, exteriora interioribus maiora elliptico-oblonga; baccae valde obliquae infra medium conico-mucronatae, stipite circiter duplo longiores, gilvo-tomentellae.

Ell. cuneifoliae et *Ell. Laha* valde affinis, ab hac foliis maioribus magis cuneiformibus subtus et baccis non glabrescentibus, calyce diutius persistente, ab illa quam ex HOOKERI *fil.* et THOMSONI descriptione tantum cognovi, inflorescentia, calyce et fructu ut videtur diversa, licet foliis similis videatur. — *Frutex* scandens statuitur, ramis glabris cylindricis, ramulis tomentosis. *Petioli*, uti folia subtus, tomentelli, antice canaliculati, 2— $1\frac{1}{2}$ lin. longi, crassi. *Folia* iuniora ubique minute stellato-pubera, in costa dense, supra praeter hanc demum glabrata, in sicco nitida atrofusca, subtus pilis stellatis pallidis et aliis saturate fuscis permixtis, brevissimis densissimis gilvo-obducta, costulis deorsum confertioribus rectis prope margines curvulis et extenuatis vix unitis eleganter pertensa, superiora inferioribus multo minora, suprema 1 vel 2 quibus inflorescentia adposita vel opposita est (vegetatione non continuatura) mole valde diminuta, sublanceolata, raro maiora reliquis conformia; folia maiora normalia $8\frac{1}{2}$ —5 poll. longa, $3\frac{1}{2}$ —2 supra medium lata, omnia abrupte haud longe acute submucronate acu-

minata. *Inflorescentia* subfasciculata 3—5-flora, *pedicellis* sub anthesi $\frac{1}{2}$ - in fructu 1 poll. longis, axi brevi vel subnullo insertis; passim singulae adproximate parvam inflorescentiam compositam foliosam sistunt. *Bracteae* tomentosae oblongae vel lanceolatae, plures vacuae. *Bracteola* in singulo pedicello unica ovata amplectens, in alabastris et sub anthesi flore adproximata, sed distincte tamen a calyce distans, in fructu aliquot lineas remota. *Sepala* fusco-gilvo-tomentosa, $1\frac{1}{2}$ lin. circiter longa, lato-triangulari-ovata obtusiuscula basi altius lineas remota. *Petala* in alabastris biserialiter globoso-imbricata, dense tomentosa, *exteriora* maiora, subrotunda, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ poll. longa, *interiora* multo minora, 3 lin. adaequantia, basi angustata, omnia basi leviter concavata, genitalia subamplectentia. *Stamina* numerosa, lineari-cuneiformia, connectivi processu rhombeo truncato crassiusculo superata. *Carpella* tomentello-pubescenti-oblonga, uniovulata, basi attenuata, *stilo* brevi, *stigmatibus* convexiusculo incrassato, medio saepe depresso; *matura* vel submatura, stipitibus 4—3 lin. longis oblique inserta, inaequilatero-ellipsoidea, infra medium extrorsum conico-producta quasi calcarata, densissime ochraceo-gilvo-tomentosa, monosperma. — *Borneo occidentalis*: DE VRIESE.

2. **ELLIPEIA CINERASCENS** MIQ. *n. sp.* Innovationes rufo-tomentellae; folia modice petiolata elliptica obtuso-apiculata vel subobtusa, supra scabriuscule stellato-pubescentia, subtus pilis stellatis minutis intermixtisque maioribus magis rufis dense cinereo-gilvo-tomentella, costulis utrinque 12—14 erecto-patulis prominentibus transverse venosis; pedunculi laterales suboppositifolii, e basi communi gemini vel alterius floris abortu solitarii, cum calyce extus rufo-tomentosi; sepala basi unita ovato-triangularia coriacea, intus subincano-tomentella; petala elliptica subaequilonga, interiora parum angustiora, utrinque incano-tomentella; connectivi processus staminum exteriorum magis dilatati; carpella oblique oblonga tomentella circiter 30.

Ramuli rufescenti-tomentelli glabrescentes teretes. *Petioles* cum costulis subtus dense stellato-tomentelli, indumento rufescente serius pallidiore, $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ poll. longi. *Folia* subcoriacea, supra subnigrescentia, pilis stellatis in parenchymate albidis exilibus, deciduis puncta elevata relinquentibus serius asperula, subtus inter costulas, quae prope marginem in anastomoses delitescunt, prominule transverse venosa, tota griseo-gilva, basi vulgo obtusiuscula, $5\frac{1}{2}$ —4 poll. longa. *Pedunculi* semipollice breviores, sursum incrassati. *Sepala* usque fere $\frac{1}{3}$ a basi connata obtusiuscula, 2 lin. longa. *Petala* semipollicaria, exteriora basi latiore dorsoque indumento rufescentia, caeterum utrinque uti interiora incana. *Torus* convexus pilosus. *Stamina* numerosissima, connectivi processu rhombeo-truncato ochraceo-pulverulento superata. *Carpella* arctissime composita, basi attenuata, in floribus virgineis subrecta, mox obliqua. *Ovulum* exacte distinguere haud potui. Exstat tamen unicum carpellum vix non eiusdem stirpis, fere maturum, oblique ellipsoideum lateraliter mucronatum gilvo-tomentellum monospermum. — *Sumatra occidentalis*: KORTHALS.

ELLIPEIA LAHA MIQ. sub *Uvaria* in *Fl. Ind. bat. Suppl.*, ab *E. cuneifolia* HOOK. *fil.* et THOMS. parum differre videtur; sed folia in nostra maiora, fere glabrata; baccarum stipites breviores. — *Sumatra*.

SAGERAEA DALZ.

1. **SAGERAEA LANCEOLATA** MIQ. *n. sp.* Folia lanceolata vel anguste oblonga acuminata subcoriacea glabra, subtus discolora obsolete costivenia; flores axillares fasciculati plerumque terni, pedicellis petiolo paullo longioribus; petala ciliolata; stamina circiter 20 lato-cuneata; carpella 3 ovoidea.

Folia Goniothalami quibusdam speciebus similia, colore subtus in sicco fusciscente, nitida, costulis pluribus arcuato-subpatulis extrorsum venoso-confluentibus teneris, marginibus in sicco recurvata, supra costa media sulcata, griseo-decolora parum lucidula, basi acuta, vel in maioribus subacuta in *petiolum* nigrescentem antice canaliculatum 2—3 lin. longum continuata, apice mox acuminato-excurrentia, mox saltem obtuso-acuta, $8\frac{1}{2}$ —5 poll. longa, $2\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ lata. *Pedicelli* passim quam tres pauciores, basi *bracteis* exilibus circumvallati sparse strigillosi, medio vulgo unibracteolati. *Sepala* rotundato-ovata submembranacea ciliolata. *Petala* in sicco nigrescentia, *exteriora* subrotundata, 2 lin. circiter aequantia, *interiora* minora magis obovata crassiora, marginibus tenere ciliolata, in superficie punctata, iuvenilia ima basi intus vix non pubera. *Torus* ima basi pilosulus, vertice circa ovaria pubescens. *Stamina* bi-subtriserialia lata convexo-concaviuscula imbricata circiter 20. *Carpella* 3 ovoidea dorso leviter sulcata, staminibus arcte amplexa ea haud excedentia, tori vertice circum ea pilosulo inserta, glabra, carnosula, *stigmatibus* parvulo terminata, biserialiter 10-ovulata. *Maturescentia* in toro patule erecta, magis globosa. — *Borneo australis*, prope lacum Danau Bahay: KORTHALS.

UNONA LINN. *fl.*

1. **UNONA SUBBIGLANDULOSA** MIQ. *n. sp.* Folia breviuscule petiolata, e basi rotundata leviter emarginata atque utrinque ad marginem glandulosa oblongo-ovata vel elliptico-oblonga lato-brevi-apiculata, obtusiuscula vel obtusa, coriacea, supra praeter costam serius glabratam glabra, subtus pallida, costulis 12—8 erecto-patulis oblique transverse venosis reticulatisque, praesertim in nervis pube simplice molliuscule pubescentia; pedunculi oppositifolii vel suboppositifolii, fructiferi infra medium unibracteolati, bracteola lineari; petala lanceolata; torus parvus globosus et stipites baccarum pubescentes; baccae 1—5-articulatae, inter articulos ellipsoideo globosos constricta.

Foliorum forma et fructu *U. discolorum* in mentem revocat, sed indumento illorum persistente haud sericeo-adpresso, costulis validioribus, venarum transversarum reticulo eminente, floris characteribus, baccarum articulis haud adeo discretis, bracteolae forma certe sui iuris. — *Rami ramulique speciminis fructiferi teretes, pulvinaribus tuberculati, hic illic minute lenticellosi, hi patule puberuli. Petioli* $2\frac{1}{2}$ —1 lin. longi, crassiusculi antice obiter canaliculati, puberuli, glabrescentes. *Folia* firmiter coriacea, supra in sicco fuscule parum nitidula, praeter costam leviter depressam pube subtili partim stellata inspersione nunc ubique glabra, subtus subcarneo-fuscule-pallida, costis venisque fuscis areolisque prominentibus notata, iuniora certe satis dense, nostra adhuc molliter pubescentia, pube patula crispula in nervis et fere ubique simplici, 6—2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ lata. *Pedunculus* fructifer $\frac{3}{4}$ poll. longus haud crassus, parum infra medium *bracteola* parva sublineari munitus, *toro* vix pisi mole, *baccis* 8—12 instructo. *Haec* stipitibus 2—3 lin. longis suffultae, aliae monospermae ellipsoideo-globosae, iuniores apiculato-mucronatae, adultae nigrae magis rotundatae, aliae 2—4—5-articulatae, articulis pisi maioris mole, articulatum unitis sed spatio vacuo nullo interiecto. *Pericarpium* firmum, extus nunc glabratum. *Florentis speciminis* folia minora densius pubescentia. *Pedunculi* semipollice paullo longiores tenues dense pubescentes medio circiter unibracteolati, bracteola parva lanceolato-lineari. *Sepala* oblongo-ovata acuta subacuminata, $2\frac{1}{2}$ lin. longa, utrinque velutino-pubescentia. *Petala* lanceolata deorsum attenuata, apice subacuta, utrinque molliter adpresse pubescentia, exteriora longiora et latiora, interiora obtusiuscula angustiora, illa $1\frac{1}{2}$ - haec 1 poll. paullo longiora. *Carpella* villosa-velutina. *Stamina* connectivi processu truncato subrhombeo. — *Borneo australis*, in Martapoera: KORTHALS.

2. **UNONA BORNEENSIS** MIQ. *n. sp.* Ramuli tomentelli; folia brevi-petiolata, e basi obtusa vel acutiuscula oblongo-elliptica acuminata, chartacea, supra in costa sulcata subtus in hac costulisque pubera, his utrinque 10—12 erecto-arcuato-patulis ante marginem anastomosantibus prominentibus, et in axillis subexcavatis pilosulis; flores axillares solitarii brevi-pedunculati; pedunculi sparse 3—4-bracteolati; sepala 3 basi subunita, ovata subacuminata venulosa pubera; petala subaequalia magna spathulata apice acuto-obtusa, extus praesertim venosa basi adpresse pubera, caeterum glabriuscula, interiora paullo latiora; carpella velutino-hirtella 4—5[?]-ovulata, stylo crasso subellipsoideo, pubescente.

U. costatam quodammodo refert. — *Ramuli* mox glabrati, teretes. *Petioli* 2—1 lin. longi, canaliculati puberi glabrescentes. *Folia* acumine saepe angusto et acuto nec longo terminata, supra lucida, nervis depressis, subtus in sicco fuscescentia, lucidula, costulis pro folii compage validis passim subflexuosis, una alterave bifida, venis transversis haud densis subprominulis hic illic laxe reticulatis, 9—6 poll. longa, $3\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{4}$ lata. *Pedunculi* $\frac{3}{4}$ — $\frac{1}{2}$ poll. longi, recti stricti, cum *bracteis* ovatis vel ovalibus, inferioribus minoribus, pubescentes. *Petala* adultiora $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ poll. longa, versus apicem $\frac{1}{2}$ circiter lata, apice obtuso-contracta, interiora subbrevia et apice quidquam latiora, *iuniora* lanceolato-elliptica brevia densius pubescentia. *Torus* convexus, praesertim superne pubescens. *Stamina* numerosissima, anguste cuneata, *connectivi* processu rhombeo-truncato. *Carpella* densa lineari-angulata exilia hirtella, apice *stylo* vel *stigmate* crasso terminata. *Ovula* ni fallor circiter 4—5 numeravi. — *Borneo australis*, in Poeloe Lampei: KORTHALS.

UNONA ACUTA ZOLL. — *Uvaria* TEYSM. et BINNEND. — *Habzelia?* MIQ. olim. — Fructum haud vidi, sed ex ZOLLINGERO videtur ad normam sectionis *Pseudunonae*. An forsitan *Meiogynae*? — *Ramuli* tenues, cum *petiolis* $1\frac{1}{2}$ lin. vix longis et costa subtus adpresse puberi. *Folia* e basi subrotundata vel lato-cuneata latiuscule subaequilatere-lanceolata vel magis elliptica obtusiuscula, chartacea, subtus glauca, patule costivenosa, $4\frac{3}{4}$ —3 poll. longa, 1 — $\frac{1}{3}$ lata. *Pedunculi* oppositifolii 2—4 lin. longi tenues, cum *pedicello* pollicari longo gracili articulati, ibique *bractea* parva elliptico-lanceolata muniti. *Petala* lineari-lanceolata, exteriora $1\frac{1}{2}$ poll. longa acutiuscula, interiora pollicaria, obtusiuscula, utrinque tenerrime pubera. *Carpella* pauca.

UNONA DASYMASCHALA BL. — Formae plures satis diversae prostant, foliis praesertim in sp. sumatranis perspicue elongatis, basi ima nunc subglandulosis. — *Sumatra*, in regione fl. Salaut: KORTHALS.

UNONA DISCOLOR VAHL. — *Forma angustifolia*: *U. biglandulosa* BL. — Specimina eximie latifolia in m. Pamatton *Bornei*, alia foliis parvis ovato-ellipticis in m. Sakoembang, alia foliis angusto oblongis in Poeloe lampei eiusdem in sulae et in *Sumatra*: KORTHALS.

UNONA SUMATRANA MIQ. est species quoad genus valde dubia, innovationibus rufo-velutinis, ex fructu forsam cum *Parartabotryos* genere conferenda.

MEIOGYNE MIQ. nov. gen.

Sepala 3 basi connata. *Petala* 6 biserialiter valvata, plana, (*exteriora* paullo longiora). *Torus* convexus. *Stamina* numerosa cuneiformia, connectivi processu rhombeo superata. *Carpella* subdefinita 5—3 oblonga villosa biserialiter pluri- (8-) ovulata, *stigmatibus* subcapitato sessili, *matura* oblonga biserialiter polysperma. *Semina* septis spuriis transversis seiuncta, subovalia subcompressa (sulco cincta). — Ab *Unona* differt carpellis biserialiter ovulatis, iisque numero definitis.

MEIOGYNE VIRGATA MIQ. *Uvaria virgata* BL. (*ubi reliq. cf.*). *Unona m. olim.*

Folia concinne costulata, venis oblique transversis densis teneris prominulis. *Torus* in maturis parum incrassatus; *carpella* sessilia crassa, usque 2 poll. longa, elliptico-oblonga utrinque obtusa, densissime tomentella, vix torulosa vel raro media altitudine constricta. *Seminum* situm BL. exacte descripsit. In *sp. born. folia* firmiora et *carpella* matura areolato-rugosula (var. *nervosa* et var. *areolata* KORTH. *herb.*). — *Iava*: BL. — *Borneo australis*, secus fl. Doesson. — *Sumatra occidentalis*: KORTHALS.

MONOCARPIA MIQ. nov. gen.

Sepala 3, maiuscula, ima basi tantum unita. *Petala* 6, aestivatione biserialiter valvata, oblonga plana, (*interiora* parumper breviora). *Torus* convexus, extus glaber, vertice concaviusculus, foveae marginis hirtus. *Stamina* numerosa pluriserialia brevissime filamentata, *antheris* cuneiformibus, connectivi processu crasso dilatato planiusculo rhombeo superatis. *Carpellum* unicum tori vertici insertum ellipsoideum (hirtum), apice areola stigmatica planiuscula notatum, biserialiter? pluriovulatum; *maturum* ellipsoideo-oblongum obtusum, *pericarpio* crasso (duro), *seminibus* compressis pluribus, septis spuriis seiunctis.

MONOCARPIA EUNEURA MIQ. Species unica borneensis.

Frutex? *Ramuli* teretes, cum petiolis molliter ochraceo-villoso-tomentosi, pilis plerisque simplicibus. *Folia* disticho-alterna, *petiolis* 2—1½ lin. longis antice canaliculatis suffulta, e basi truncato-rotundata vel subacuta elliptico-oblonga, oblongave, plerumque abrupte modice acuminata, firmiter chartacea, lucida, costulis validis utrinque circiter 17, passim usque 21, patentibus, ante marginem exacte unitis subtus valde prominentibus subaveniis, supra sulcatis pertensa, supra in nervis pilosula glabrescentia, subtus pilis (fere omnibus simplicibus) subadpressis in costa densius in costulis parum strigillosa, 10—9—4 poll. longa, 3¼—3—1½ lata. *Pedunculi* laterales intrafoliacei (folio inferne adproximati), ½—¾ poll. longi, ochraceo-tomentosi, paullo supra basin plerumque bifidi (raro indivisi), ad ramuli (pedicelli) exterioris latus *bractea* subpetiolata foliacea nervosa ovata subcordata acuta 3—6 lin. adaequante firmula persistente muniti, ramulo singulo superne *bractea* tomentosa ovata acute apiculata amplectente, inferne ad originem minore una alterave instructo, omnibus bracteis diutius sub fructificatione persistentibus, passim in axilla alabastri abortivi rudimento instructis. *Flores* non coetanei, dum unus floret, alter iam longe defloratus. Passim *pedunculus* ramulum paucifolium terminat. *Sepala* anguste ovato-oblonga obtusiuscule acuta, extus versus basin densius subochrascenti-strigilloso-pubescentia, intus parum puberula, ima basi connata, aestivatione probabiliter (alabastra nulla vidi) valvata, semipollice paullo breviora. *Petala* in sicco ex rubro nigrescentia, extus deorsum densius, caeterum parce pubescentia, intus obiter puberula, plana, at in vivo superne probabiliter leviter concavata, haud crassa, nervo medio tenui venas plures erectas exserente sublabellivenia, venis parum prominulis, elliptico-oblonga, basi attenuata, apice contracta, *interiora* paullo latiora ac breviora, an sub anthesi leviter conniventia?, *exteriora* erecto-patula apice attenuata extremo tamen obtusiuscula, 1¼ poll. longa, *interiora* obtusiora. *Torus* prominens, extrorsum pro inserendis staminibus glaber, circa verticem plano-concavum erecto-hirtulus. *Stamina* arcte imbricata, pluriserialia, *antherarum* localis linearibus dorsalibus, connectivo antice costulae obtusae specie prominulo, suprema circiter 5—6 crassiora carpellum amplectentia, eique sulcos imprimantia, connectivis dilatatis rhombeis vel ovatis satis magnis illud obtegentibus. *Ovarium* ima basi fere stipituli brevissimi specie con-

strictum, ellipsoideum dense ochraceo-velutino-hirsutum, apice *stigmat*e exiguo depresso laevi indiviso? notatum. (De *stigmat*e haud certus sum, an partim delapsum?). *Ovula* plurima sunt, ut videtur biserialia, sed pericarpium processibus magis minusve seiuncta. *Carpella* semimatura velutino-pubera, matura haud prorsus glabrata, omnino sessilia, $1\frac{3}{4}$ poll. longa, fere pollicem crassa, utrinque obtusa, aequilatera, pericarpio crasso, passim asperula, nunc uno latere sulco longitudinali notata, biserialiter poly-(7)-sperma. *Semina* horizontalia compressa, nondum matura. — *Borneo australis*, in m. Sakoembang: KORTHALS.

POLYALTHIA BL.

1. **POLYALTHIA MICROTUS** MIQ. *n. sp.* Ramuli patule tomentelli, glabrescentes; folia brevissime petiolata, e basi minute inaequaliter biauriculata elliptico-oblonga ellipticave subacuminata, supra praeter costam glabra, subtus praesertim in costa pubera costulisque utrinque 16—25 patulis ante marginem unitis pertensa; pedunculi intrafoliacei solitarii pubescentes, basi uni-vel pauci-bracteolati; sepala triangulari-ovata acuta vel subacuta dorso pubescentia; petala subaequalia, adulta lineari-lanceolata, extus parce pubera; carpella matura stipitata, stipite pubescente breviora ovoidea submucronata, vel rarius oblongiora, adpresse pubera, mono-raro-disperma.

Ramuli linea e foliorum insertione decurrente elevata hic illic subangulati, novelli cum petiolis pilis patulis brevibus subrubigineo-hirtello-tomentelli citius glabriores. *Petioli* crassi, dorso tumidi, antice canaliculati, $1\frac{1}{2}$ —1 lin. longi. *Folia* e basi attenuata vel non attenuata ima supra petiolum inaequaliter biauriculata elliptico-oblonga vel subelliptica, passim subobversa, apice subacuminato-terminata, pergamacea, supra in sicco griseo-viridulo-decolora nervis depressis, praeter costam mediam glabra, subtus pallide fusciscentia, costulis utrinque 16—25 patulis ante marginem arcuato-unitis, (interiectis hic illic aliis brevioribus non uniendis), prominentibus, tenere venosis pertensa, praesertim in costa media adpresse pubera, utrinque inprimis supra ad lentem impresso-punctata, maiora 1 pedem longa, 4 — $4\frac{1}{2}$ poll. lata, alia minora angustiora fere lanceolata. *Flores* intrafoliacei solitarii, *pedunculo* ima basi *bracteis* parvis suffulto, vel basi ipsa una parva bractea munito, pubescente, 1 — $1\frac{1}{2}$ poll. longo, sub ipsa anthesi perspicue accrescente. *Sepala* 3 triangulari-ovata acuta vel obtusiuscula, dorso adpresse villosule pubescentia, $1\frac{1}{3}$ lin. circiter longa. *Petala* omnia subaequalia, ineunte anthesi sublanceolata interioraque quidquam angustiora, perfectiora lineari-lanceolata, a basi inde sursum pedetentim angustata, carnosula, extus adpresse parce pubera, aequalita, interiora nunc exterioribus vix angustiora, pollice paullo longiora. *Stamina* numerosa, connectivo producto dilatato rhombico vel diversiformi plano superata. *Carpella* numerosa villosula, biovulata, *stigmat*e ellipsoideo dense patule pubero; *matura* in *toro* convexo non incrassato hirtello numerosa stipitata, stipite pubescente breviora, ovoidea, styli basi densius villosula rostellata, adpresse pubera, serius quidem glabrescentia, pisi mole, saepe mono-rarius di-sperma et nunc oblongiora, extus torulosa, imo aliquando quadri-torulosa, nihilominus tamen disperma. *Semina* matura non vidi. — *Borneo australis*, in declivibus m. Sakoembang: KORTHALS.

2. **POLYALTHIA?** **SAKUMBANGENSIS** MIQ. *n. sp.* Ramuli petiolique densissime, costa subtus parcius rubiginoso-rufo-tomentosi; folia brevi-petiolata, e basi aequaliter auriculato-cordata anguste alia aequilate alia obverse oblonga abrupte anguste acuteque acuminata, pergamacea, supra in costa dense in costulis parcius rufo-tomentosa, subtus costulis utrinque 12—18 arcuato-patulis prominentibus ante marginem subunitis, tenere transverse reticulato-venosis pertensa, pubescentia, glabrescentia, 13 — 10 poll. longa, 4 — 3 lata, praesertim subtus lucida; flores...

KORTHALSIUS, qui flores vidisse videtur, nobis deficientes, Guatteriam in sched. praedicat. Superiori speciei adeo manifesto accedit, ut quum valde spectabilis sit et indumenti indole, foliorum acumine aliisque notis certe sui iuris habenda, silentio eam transire nolui. — Similis forsitan *P. cinnamomeae* HOOK. *fil.* et THOMS., quam vero non vidi. — *Borneo australis*, in vertice m. Sakoembang, 3600' alt.: KORTHALS.

3. **POLYALTHIA MACRORHYNCHA** MIQ. *n. sp.* Folia e basi acuta vel subacuta et supra petioli insertionem minute biauriculata elliptico-oblonga vel lanceolata anguste acute longiterque acuminata, subpergamacea, praesertim subtus lucida, praeter costam subtus vix glabrata adulta glabra, costulis utrinque circiter 12 erecto-arcuato-patulis remotius a margine coniunctis pertensa et reticulato-venosa; pedunculi axillares solitarii longi puberi, basi ima bracteolati; sepala lato-ovata acutiuscula dorso pubera; petala oblongo-elliptica acuta convexo-plana dorso pubera, 3 exteriora paullo breviora; carpella matura globosa pisiformia stipitata, 2—1-sperma.

Ramuli in sicco rugulosi, ex insertione petiolorum linea obsoleta deorsum decurrente hic illic fere subangulati. *Petioli* crassi dorso tumidi antice obsolete canaliculati, in sicco nigrescentes, $2\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ lin. longi. *Folia* char-

taceo-subpergamacea, in sicco supra griseo-virentia, parum nitida, subtus dilute fuscescentia lucidulaque, nunc (provectora) fere omnino glabra, ad lentem in costa vix in costulis hic et illic pilis teneris raris munita, puncticulisque pilorum deciduorum sedem indicantibus adpersa, basi mox omnino acuta mox quidquam obtusiora et (praesertim maiora) supra petiolum utrinque minutissimo lobulo desinentia (inter quos petiolus nigricans penetrat), alia latiora oblongo-elliptica, alia nec pauca multo angustiora et ratione latitudinis elongata omnino lanceolata, omnia acumine eximie producto angustoque recto terminata, illa 13—10½—6 poll. longa, 4¼—3¼—2 lata, haec v. c. 14—9 poll. longa, 2¾— fere 2 lata; alia ramulorum multoties minora. *Pedunculi* axillares vel folio terminali adpositi, solitarii, ante anthesin leviter deorsum arcuati, stricti teretes sursum sensim incrassati, adpresse puberi, sub anthesi recti 1½—1 poll. longi, fructiferi subglabrati strictiores ultrabipollicares. *Sepala* tria parvula basi unita lato-ovata acutiuscula adpresse pubera. *Petala* crassa carnosa, extus convexa iuniora adpresse villosula demum pubera, intus plana et glabra, diutius oblongo-elliptica acuta, conformia, attamen *exteriora* parumper breviora 1 poll., *interiora* 1¼ circiter longa, durante anthesi accrescentia, denique lanceolata, *int.* 1¾—*ext.* 1 poll. fere longiora; passim in aliis floribus minora vidi. *Torus* hemisphaericus inter carpella foveolatus et puberulus, inferne pro staminibus constrictus glaber. *Genitalia* densissime semigloboso-conferta. *Stamina* numerosissima, loculis pallidis, connectivo supra loculos truncato-dilatato rhombeo vel varie angulato in sicco fuscescente. *Carpella* anguste oblonga angulata basi villosula, superne velutina, *stigmatate* sessili planiusculo. *Fere matura* brevi-stipitata globosa vel subglobosa pisi mole 2—1-sperma, illa etiam non constricta nunc leviter obliqua, pericarpio subcoriaceo, puberula, sensim glabrescentia, stipite tenui aequilongo vel saepius parumper longiore puberulo semipollicari suffulta. — Ludit prae reliquis foliorum forma et magnitudine. *Rami* prostant, foliis omnibus multo minoribus lanceolatisque instructi. — *Sumatra occidentalis*, prope Padang-bessi, Tandiki: KORTHALS.

4. **POLYALTHIA CELEBICA** MIQ. *n. sp.* Ramuli novelli, petioli, pedunculi foliaque (haec subtus) adpressissime pilosuli; folia brevissime petiolata, lanceolato-ellipticove-oblonga sublanceolatae saepe acute subacuminata, subpergamacea, supra nitentia, subtus pallidiora, costulis erecto-patulis arcuato-confluentibus venulosis pertensa; pedunculi laterales ex axillis defoliatis ramorum vetustiorum ramulorumque solitarii pluresve, basi bracteis hirtulis gemmaceo-suffulti, deorsum passim unibracteolati; sepala triangulari-ovata acutiuscula, intus glabra extus adpresse pilosula persistentia; torus maturus parvus globosus hirtellus; carpella sessilia vel brevissime stipitata subglobosa glabra monosperma, vel rarius oblique obovoidea obsolete didyma disperma.

Monooni Teysmanni similis, genere licet discrepans, diversa indumento, ramulis apice angulatis, foliis brevissime petiolatis longioribus angustioribus, pedunculorum situ et carpellis. A *P. subcordata* cui habitu haud absimilis, recedit indumento subtiliore et praesertim carpellis brevissime stipitatis. *Ramuli* novelli angulati, subtrigoni, pilis adpressis griseis vel subflavidulis uti ut petioli et costa subtus, costulae parum vel vix, adpersi. *Petioli* brevissimi, vix lineam adaequant, antice sulcati, sensim glabrescentes. *Folia* in sicco griseo-pallida, utrinque, supra magis, lucida, siccata marginibus recurvula, secus nervos supra magis minusve depressa, costa sulcata, subtus in costa et parenchymate pilis albidis tenuibus longiusculis adpressis subsistentibus adpersa, magnitudine et forma satis variantia, pleraque tamen lanceolato-oblonga, baseos acutae vel subacutae marginibus in petioli sulco minutissime arcuatim subauriculatim (praesertim in maioribus) terminatis, neque in petiolum continuis, apice saepe magis minusve sphaelata, normaliter brevi acumine acuto haud abrupte terminata, costulis haud validis sed prominulis, prope marginem sursum flexis et tum ante marginem confluentibus, maxima 8½ poll. longa, 2¼ lata, alia plurima multo minora, in quibusdam omnia lanceolata. *Pedunculi* fructiferi circiter ½ poll. longi, stricti, subangulati, subglabrati, basi bracteis exilibus pubescentibus circumdati. *Torus* maturus pisi minor. *Ovaria* quaedam sterilia supersticia ovoideo-oblongata linea breviora sursum leviter attenuata, nunc parce strigillosa, supra basin superposita biovulata. *Carpella* nondum plane matura monosperma, pruni insititiae mole, quae disperma fere duplo maiora, laevia, glabra, pericarpio crassiusculo coriaceo firmo, stipite brevissimo basi pubero. *Sepala* extus pilis flavidulis adpressis obsessa. — *Celebes borealis*, in distr. Menado, v. c. prope Sikoepang: RIEDEL, DE VRIESE. — Incolis *Marramper* vocatur.

POLYALTHIA SUBCORDATA BL.; nomine specifico parum congruo designata. *P. celebicae* affinis. — *Ramuli petioli folia* subtus in nervis venisque pilis subadpressis hirtello-pubescentia, sensim glabriora sed non glabrata; *folia* subsessilia e basi inaequali minute subcordella (auricula altera petiolum tegente) lanceolato-oblonga subobversa, acuminata, subpergamacea, costulis utrinque 14 pluribusve patulis arcuatisque laxè venosis; *carpella* matura stipitata globosa pisi mole monosperma, et ellipsoidea obtusa disperma et tum aliquando leviter unitorosa. — Specimina sumatrana foliis maioribus diversa. — *Java. Sumatra*: KORTHALS.

POLYALTHIA ELLIPTICA BL. *Folia* vulgo obovato-oblonga, basi leviter inaequali minute auriculata, fere

uti in *P. macrorhyncha* et *P. sakumbangensi* (quibus praesertim accedit), apice acumine brevi latiusculo et obtusiusculo terminata; *petala* vero latiora, at *ext.* etiam breviora. — *Sumatra occidentalis*: KORTHALS.

MONOON MIQ.

Guatteriae species gerontogaeae auctt.

Sepala 3 libera vel basi coalita. *Petala* 6 biserialia, aestivatione valvata, plana vel leviter concava, basi lata inserta, conformia, sed *exteriora* aut paullo breviora aut longiora. *Torus* convexus. *Stamina* numerosa cuneiformia, loculis dorsalibus connectivi processu rhombeo-truncato superatis. *Carpella* plurima, ellipsoideo-oblonga, in *stylum* sensim continuata, *stigmatibus* oblongo, *ovulo* unico basilari erecto. *Baccae* monospermae succosae. — Arbores vel frutices, foliis variis, pedunculis saepe lateralibus vulgo unibracteolatis.

Adnot. Anonaceas asiaticas quae hactenus generi americano *Guatteriae* R. et P. adscriptae erant, aestivatione valvata nec imbricata ab hoc longe distare, cl. HOOKER *fl.* et BENTHAM in *Gen. pl.* primum admonuerunt easque ad *Polyalthiae* genus posuerunt. *Polyalthiam* autem ovulorum binorum insertione *Unonae* magis affinem, species ovulo basilari erecto instructas vix apte recipere posse, crederem. Genera enim e basi uniovulata ab iis quae ovula lateralia proferunt, in toto ordine ubique distincta sunt.

1. **MONOON LONGIPES** MIQ. *n. sp.* Innovationes griseo-strigillosae; folia brevissime petiolata, e basi obtusa inaequali-auriculato-emarginata oblonga acuminata firmiter chartacea, adulta supra praeter costam glabra, subtus costulis 8—10 subirregularibus tenuibus ante marginem coniunctis, interiectis venis costalibus brevibus, pertensa, subtus cum ramulis praesertim in costis adpresse strigilloso-pilosa; pedunculi ex axillis nunc defoliatis gracillimi longissimi tenuissimi, infra florem manifesto incrassati; sepala ovata obtusiuscula submembranacea ciliolata caeterum glabriuscula; petala crassiuscula acuta, intus praeter apicem glabra, extus adpresse pubescentia, exteriora $\frac{1}{2}$ breviora lanceolato-elliptica, interiora lanceolata; stamina connectivi processu subtriangulari truncato; carpella circiter 30 lineari-clavata angulata villosula, stigmatibus ellipsoideo puberulo articulatis inserto.

Foliis *Polyalthiae subcordatae* simile, floribus et primo obtuto pedunculis longissimis diversum. — *Ramuli* apicibus subangulati, iuniores dense adpresse pubescentes. *Petioli* lineam vix longi, dorso incrassati, antice canaliculati partim folii auriculis minutissimis obtecti. *Folia* in sicco griseo-virentia elliptico-vel angusto-oblonga, acumine modico terminata, subtus griseo-pallida, costulis subflexuosis remotius a margine arcuato-unitis extrorsum laxiuscule subvenosis, interiectis, sed haud regulariter, venis costalibus perspicuis, subtus in costa densius, in costulis parcius pilis firmulis adpressis instructa, aetate glabrescentia, $7\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ lata. *Pedunculi* e basi crassiuscula bracteolata densius pubescente (i. e. *pedunculo proprio*) orti solitarii puberuli filiformes, per aliquot lineas infra flores perspicue crassiores, $3\frac{1}{2}$ —3 poll. longi, floribus nondum plane adultis. *Petala exteriora* anguste ovato-elliptica fere $\frac{1}{2}$, *interiora* magis lanceolata $\frac{3}{4}$ poll. longa. *Antherae* connectivis planiusculis subtriangularibus fusciscentibus superatae, numerosissimae. *Carpella* densa, basi uniovulata, *ovulo* angusto acuto, sursum (i. e. *stylus*, sed nullo certo limite distinctus) canali percussa, cum *stigmatibus* ellipsoideo articulatis iuncta. — *Iava*, in *Medinie*: WAITZ.

2. **MONOON CHRYSSEUM** MIQ. *n. sp.* *Ramuli* tenues, iuniores cum petiolis foliisque nascentibus utrinque adpresse pubescentes; folia breviuscule petiolata sublanceolata subacuminata vel acuta chartacea, supra cito glabrata, subtus glaucescentia tenere costivenia demum praeter pilos exiles adpressos glabrata; pedunculi graciles ut plurimum folio supremo adpositi, infra medium unibracteolati, solitarii; sepala anguste ovata acuminata adpresse pubera; petala elongata lanceolata apice obtusiuscule attenuata, utrinque adpresse pubescentia, interiora angustiora et paullo breviora; carpella cum stylo continuo brevissimo linearia unisulca ochraceo-hirtella, basi uni(?)-ovulata.

M. acuto proximum, a KORTHALSIO in schedula *Polyalthia chrysea* dictum, sed quidquid fecerim sub difficillimo ovariorum minutissimorum examine unum tantum ovulum basilare, et hoc ipsum valde obscurum et corrugatum, detegere potui, unde coniciendum flores suppetentes nondum perfecte adultos esse. *Rami ramulique* tenues, illi nigrescentes. *Innovationes* densius griseo-pubescentes. *Petioli* tenues antice canaliculati, adpresse pubescentes glabrescentes, 2 lin. longi. *Folia* siccata supra atrofusca, pube in sulco costae diutius superstite demum etiam evanida, subtus glaucescentia pilis in costa demum omnibus evanidis, in parenchymate exilissimis paucis persistentibus, venis costalibus usque circiter 15 patulis teneris subobtectis ad lentem tenere reticulatis, in vivo probabiliter obtectis, forma et magnitudine variabilia, in universum fere lanceolata, basi rotun-

data vel acuta, alia breviora apice acuta, alia longiora $4\frac{1}{2}$ poll. longa et apice in acumen acutum modicum sensim attenuata, ramulorum floridorum in universum minora. *Pedunculi* filiformes, ramuli apice inserti, folio supremo adpositi, interiecta gemma, unde dein oppositifolii, vulgo deorsum *bracteola* unica parva ovata decidua, in plerisque iam deficiente, muniti, adpresse puberuli, $1\frac{1}{2}$ —1 poll. longi. *Sepala* 3 libera anguste ovata distincte acuminata, dorso et intus apice pubera. *Petala* (an in vivo flava?) ina basi concaviuscula ibique dorso dense ochraceo-pubescentia, caeterum lanceolata utrinque leviter attenuata, extremo apice obtusiuscula, utrinque adpresse pubescentia, siccata submembranacea, plana, sub anthesi perspicue accrescentia, *exteriora* obsolete 5- sub 7-nervia, usque 2 poll. longa, fere 3 lin. in medio lata, *interiora* perspicue angustiora et quidquam breviora. *Genitalium globus* parvus, extus petalis arcte cinctus. *Torus* prominulus, lateribus glabriusculus staminifer, vertice planus pubescens carpellifer. *Stamina* numerosa pluriserialia brevi-cuneata, connectivi processu rhombo-truncato superata. *Carpella* densissima minutissima recta subangulata, uno latere sulculo exarata, basi *ovulo* erecto unico, si recte vidi, instructa, reliqua parte superiore (*stylum*) conformia, hirtella, *stigmatibus* planiusculo. Matura non vidi. — *Sumatra occidentalis*: KORTHALS.

3. **MONOON SUBMITRATUM** MIQ. *n. sp.* Folia breviuscule petiolata, e basi acuta elliptica oblonga vel sublanceolata breviter acute acuminata, subtus glauca obsolete costivenia, cum ramulis pedunculisque glabra; pedunculi axillares solitarii ad insertionem articulati, ad $\frac{1}{3}$ a basi minute adpresse unibracteolati; sepala coriacea lato-ovata inferne connata glabriuscula; petala triangulari-ovata basi lata inserta crassa leviter convexo-concaviuscula, conformia, exteriora vix maiora intus sub apice leviter carinata, interiora concaviora, omnia utrinque praeter basin internam dense albido-tomentella; torus prominens vertice planus; carpella numerosa oblonga leviter angulata et antrorsum curvula, praeter apicem albido-pilosulum glabra, uniovulata.

Species singularis, petalorum forma et carpellorum ad aspectu a plerisque perspicue recedens. Foliis *M. glauco*, *M. acuto* caet. similis, sed petalis e longinquo ad *Melodorum* accedere videtur, et *carpellorum* ad aspectu *Mitrellum* in mentem revocat. De ovulorum numero dubia quaedam mihi supersunt; pauca tantum ovaria dissecui, in quorum cavitate, quae paullo supra carpelli basin sita, ovulum, unicum ni fallor, vidi erectum ovoideum acutum. — *Ramuli* tenues glabri teretiusculi, apice subangulati. *Petioli* antice canaliculati, 2— $1\frac{1}{2}$ lin. longi, haud crassi. *Folia* exsiccata supra fusciscentia parumper lucidula et venis nunc submanifestis magis minusve notata, subtus glaucescentia lucidula, venis costalibus (costulis) patulis satis densis levissime prominulis teneris instructa, subreticulata, $2\frac{1}{2}$ —6 fere, pleraque vero 3—4 poll. longa, inter ellipticam et lanceolatam formam indubitantia. *Pedunculi* $\frac{1}{2}$ - fere $\frac{3}{4}$ poll. longi, inferne circiter ad $\frac{1}{3}$ a basi *bracteola* ovata exili adpressissima glabriuscula muniti, glabri, versus apicem leviter incrassati. *Sepala* lato-ovata obtusa coriacea, basi in calycem trilobum in sicco nigrescentem connata. *Petala* biserialia valde valvata, *exteriora* patula, *interiora* erectiora nec tamen mitraeformiter coeuntia, caeterum conformia, valde crassa, praeter basin anticam indumento albido obducta, marginibus crassis, lato-ovata apice fere acuta, *exteriora* minus concava versus apicem linea prominente notata, $1\frac{3}{4}$ lin. in unico quem vidi flore nunc adaequantia. *Torus* prominens, glaber, lateribus contractiusculis staminifer, vertice omnino plano pistillifer. *Stamina* numerosa cuneiformia densa, connectivi processu rhombo-truncato perspicuo superata. *Carpella* numerosa, supra basin leviter tumidula caeterum rectiuscula, leviter angulata, maiorem partem glabra, apice albo-pilosa. Pars tumidula inferior s. *ovarium* in quo unum tantum ad basin cavitatis ovulum erectum detegere potui, sursum in partem angustiore, quae stylum refert, transit, *stigmatibus* subplano sed angusto, nunc pilis circumpositis fere undique oblecto. — *Borneo australis*, prope Moeara Karrau: KORTHALS.

4. **MONOON HIRTUM** MIQ. *n. sp.* Ramuli petioli foliaque utrinque praesertim in nervis subtus densius hirtella, pilis plerisque simplicibus rufis, intermixtis praesertim in pagina superiore tenuioribus albidis pauci-radiato-stellatis; folia brevissime petiolata, e basi rotundata oblongo-elliptica oblongave subabrupte breviter acuminata, chartacea, patule costulata; pedunculi axillares solitarii tenues hirtelli, uniflori; sepala 3 ovata dorso hirta; petala lanceolata subaequalia utrinque pubescentia; staminum connectivum productum concaviuscule truncatum suborbiculari-angulatum; carpella anguste prismatica strigillosa, stigmatibus depresso; submatura brevi-stipitata ellipsoideo-globosa monosperma.

Species indumenti indole iam valde distincta, quoad genus paullisper dubia. Flos *Polyalthii* quibusdam satis similis, sed unicus tantum prostat, partim diffractus, vix omnino adultus, cuius ovaria haud felici successu dissecanda. Quantum vidi unicum tantum ovulum basilare continent. — *Ramuli* teretes, praesertim iuniores dense patenti-rufo-hirti. *Petioli* vix lineam longi. *Folia* pleraque oblongo-elliptica, sed quaedam magis oblonga et haec acumine productiore instructa, supra in sicco nigrescentia lucidula, subtus olivaceo-decolora, supra pubem stellatam saepe tantum tri-radiatam cito abiicientia, in costa media tamen ochraceo-hirtella, subtus costulis tenuibus patentibus utrinque 12—18, ante marginem anastomosantibus laxis confluentibus, obiter venosis, iu-

niora molliter rufo- vel ochrascenti-hirta, praeter nervos sensim glabriora, demumque lucidula, 10—4½ poll. longa, 4½—2 lata, in siccis caducissima. *Flores* axillares, solitarii, *pedunculo* tenui hirtello nunc ebracteolato circiter semipollicari suffulti. *Sepala* ovata libera haud crassa, extus hirtella, intus subglabra. *Petala* iam aperta lanceolata, a basi inde pedetentim attenuata, acutiuscula, plana, utrinque pube molli brevi tenuiter pubescentia, haud exacte aequilonga, leviter curvata, semipollice parum longiora. *Stamina* pluriserialia numerosa, pallida, cuneiformia angulata, connectivo haud rhombeo, sed potius subrotundato et subangulato centroque leviter depresso superata. *Carpella* satis numerosa. *Submatura* toro vix incrassato inserta, pisi maioris mole ellipsoideo-globosa vel subglobosa, stipiti tenui subaequilonga, glabra, nigrescentia, *pericarpio* tenui fragili, monosperma — *Nova Guinea*: ZIPPELIUS *.

5. **MONOON? MACROPODUM** MIQ. *n. sp.* Innovationes rubiginoso-tomentosulae; folia modice petiolata, e basi obtusa vel acuta elliptico-ovato- vel obverso-oblonga, modice et latiuscule acuminata, firmiter chartacea, supra lucida glabra, subtus pallidiora et praesertim in costa costulisque (utrinque 10—8) cum petiolo ramulisque adpresse pubescentia, pube fere omnino simplici; pedunculi laterales brevissimi paucibracteati, pedicello solitario? unifloro; sepala parva ovata acuta pilosula; torus in fructu parum incrassatus tomentellus poly- (20)- carpus; carpella submatura stipitibus tenuibus strictis puberulis snffulta ellipsoidea submucronulata puberula glabrescentia, monosperma, endocarpio cartilagineo. *Guatteria macropoda* ZIPPEL. *herb.*

“Caulis arborescens.” *Ramuli* tenues leviter flexuosi serius glabrescentes. *Petioli* antice canaliculati, 2½—2 lin. longi, nigrescentes. *Folia* supra lucida, in sicco subnigrescentia, subtus olivaceo- viridula nitidula, nunquam prorsus glabrata, “setoso-pubera, in nervis venisque setoso-tomentosa,” pube in parenchymate etiam partim persistente, “subundulata,” costulis erecto-patulis satis conspicuis ante marginem in venas flexuose delitescens, venulis oblique transversis parum conspicuis, 9- plerumque 8—6 poll. longa, 3—2 lata. *Pedunculi* (“terminales oppositifolii axillaresque”) in nostris laterales, folio superposito paullo demissius exorti, bracteolati, probabiliter abortivis pedicellis instructi, in fructu unum pedicellum pubescentem, cum ipso 1½ poll. longum haud crassum sed strictum exserentes. *Stipites* circiter semipollicares, *carpello* paullo breviores; haec ellipsoidea apice magis puberulo acute protracta quasi mucronulata, “ovato-oblonga obtuse acuta tenuissime pubera saturate citrina,” in sicco atra, pericarpio haud crasso sed cartilagineo-firmo, extus hinc linea longitudinali quasi suturali notata. *Semen* conforme nondum maturum valde ruminatum. — *Nova Guinea*: ZIPPELIUS.

6. **MONOON CHLOROXYANTHUM** MIQ. Folia innovantia subtus in nervis subtiliter pubera, adulta cum ramulis superne leviter angulatis glabra, distincte petiolata, elliptico-oblonga subacuminata, basi rotundata vel obtusa, subpergamacea, subtus utrinque circiter 16-costulata, subavenia; pedunculi (axillares vel laterales) tenues cum calyce pubescentes; sepala 3 abbreviato-lato-rotundata; petala linearia, a basi versus apicem angustata, subaequalia, extus pubescentia; torus convexus hirtellus; stamina numerosissima brevi-cuneiformi-prismatica, connectivo crasso truncato-rhombeo superata; carpella haud numerosa, hirtella, uniovulata? *Unona chloroxyantha* ZIPPEL. *herb.*

M. laterifloro affine. *Arbor*, ZIPPELIO teste, 60—80-pedalis. — *Ramuli* tenues leviter flexuosi. *Folia* in vivo transverse subplicato-venosa, undulata, membranacea, iuniora in nervis pubera, in sicco nunc griseo-virentia, supra nitidula costaque sulcata, subtus pallidiora, costulis validiusculis subpatulis versus margines arcuatis in venas flexuosas anastomosantes delitescens, venis transversis haud conspicuis, pleraque elliptico- quaedam obverso-oblonga, apice omnia fere sphacelata, teste ZIPPELIO (ut videtur breviter) acuminata, 12 poll. circiter longa, 4½—3½ lata, *petiolis* nigrescentibus crassis antice obiter canaliculatis, 4—3 lin. longis suffulta. “*Pedunculi* laterales in glomerulis fasciculati uniflori.” *Flores* in sp. nostris separati prostant sed *ramus biennis* adiacet, ex axillis nudis *gemmas florales* multifloras exserens, unde pedunculos fasciculatos esse constat, *pedunculis* fere pollicaribus ebracteolatis vel paullo supra basin *bracteola* unica parvula (ubi pedicellus quasi articulatus) instructi. *Calyx* brevissimus, intus glaber. *Petala* a basi latiuscula extus ochrascenti-villosula linearia pedetentim angustata acuta subaequilonga “subfalcata (sed partim diffracta), 10 lin. longa,” marginibus revoluta, viridi-fla-

* Vir indefessus hanc speciem, quam *Guatteriam villosam* dixit, bis discriptam reliquit, stirpem scil. florentem atque fructiferam.

a. “Caulis arborescens; foliis breviter petiolatis oblongis ovato-oblongisve acuminatis basi rotundato-subcordatis venosis obsolete villosiusculis, subtus margine nervo petiolis pedunculis ramisque dense olivaceo-villosis; floribus axillaribus solitariis petiolo longioribus pendulis; petalis stramineo-flavis basi macula atroviolacea notatis virescenti-flavis confluyente; petala lanceolata obtusa extus margine revoluta-complicata; fructus ovals pisiformes miniatii glabri.”

b. “... folia subrugulosa supra adpresse strigoso pubera, subtus pallide glaucescentia setoso-mollia, nervo ramulisque virescenti-fusco-tomentoso-villosis; pedunculi... erecto-patuli interdum cernui albido-pilosi; fructus mediocriter stipitati ovati obtusi fusco-coccinei, stipitibus purpureis.”

vescentia." Genitalium globulus parvulus. *Antherae* exsiccatæ fuscæ. *Carpella* pauciora prismatico-oblonga parva, probabiliter haud satis adulta, examini difficillima, forsân uniovulata. — *Nova Guinea*: ZIPPELIUS.

7. **MONOON?** **OLIGOCARPUM** MIQ. *n. sp.* Innovationes subgriseo-velutinae; folia adulta cum ramulis glabra, breviuscule petiolata, e basi rotundata vel acutiuscula elliptico-oblonga ellipticave breviter acute acuminata, chartacea, magnitudine nunc valde diversa, costulis utrinque 15—8 erecto-patulis prope marginem arcuato-evanidis subtus prominentibus, venis transversis subobsoletis; pedunculi axillares breves, fructiferi e toro parum incrassato subgloboso oligocarpi; carpella matura nunc 6 stipitata ellipsoideo-oblonga, pericarpio tenui laevi, monosperma.

Species distincta, foliis *Trivalvariae macrophyllae* et *Unonae costatae* quodammodo similis, sed haec in nostra multo tenuiora; fructus indole ductus, huc provisorie retuli. — *Innovationes* griseo-villosulo-velutinae, in speciminibus fructiferis nostris autem omnes partes glabrae, supersunt saltem in foliis hic illic pili perrari; costae probabiliter in iunioribus speciminibus adpresse pilosulae. *Ramuli* tenues. *Petioli* antice aperte nec profunde canaliculati, 3—1½ lin. longi. *Folia* exsiccata pallide griseo-virentia, supra opaca, costa parumper canaliculata, subtus pallidiora haud lucida, costulis erecto-patulis haud crassis sed perspicue prominentibus, prope margines non nisi per anastomoses hic illic subunitis, tenerrime vix perspicue transverse venosis, numero cum folii magnitudine incremente, alia magna oblonga, pedalia, 4 poll. lata, alia minora magis elliptica, minima usque quadripollicaria. *Pedunculi* ex axillis nunc defoliatis solitarii, fructiferi ¾ poll. circiter longi, basi per breve spatium crassiores et cicatrisati (*pedunculus proprius*), caeterum laeves et teretes. *Torus* nuclei cerasorum mole, *Carpella* stipitibus fere semipollicaribus suffulta, oblongo-ellipsoidea, basi obtusa, apice obtuso brevi-contracta, 1½ poll., *pericarpio* coriaceo tenui subfragili. *Semen* conforme utrinque obtusum, testa pallida laevi. — *Sumatra occidentalis*: KORTHALS.

8. **MONOON?** **COSTIGERUM** MIQ. *n. sp.* *Ramuli* teretes, iuniores adpresse dense griseo-pubescentes (pilis quibusdam patulis); folia breviuscule crasse petiolata, e basi acuta vel lato-subcuneata oblongo-lanceolata vel lanceolato-oblonga modice subabrupte acute acuminata, coriacea, cum petiolo utrinque in costa densius, in costulis et extra eas parce subadpresse pubescentia glabrescentia, supra nitida costulis canaliculato-depressis, subtus his utrinque circiter 12—16 validis alte prominentibus arcuato-erecto-patulis prope margines exacte unitis oblique transverse venosis pertensa; flores....; carpella (juvenilia) oblongo-ellipsoidea brevi-stipitata glabra monosperma.

Huc retuli ob carpella monosperma et quia KORTHALSIUS, qui vivum et florens vidit, "*Guatteriam*" praedica-verit. *Flores* autem speciminibus nostris prorsus desunt. — *Ramuli* teretes, serius cum foliis fere glaberrimi. *Folia* latitudine et magnitudine perquam diversa, *petiolis* antice canaliculatis dorso praesertim convexo-crassis nigrescentibus 3—2 lin. longis suffulta, maiora lanceolato-oblonga, circiter pedem longa, 3—2½ poll. lata, vetustiora exsiccatione subolivacea utrinque lucida, minora 7½—10 poll. longa, 2¼—2 poll. lata, fere lanceolata, exsiccata gilvescentia, firma lucidaque, pube praesertim in nervis obvia, in petiolo et costa utrinque diutius persistente, in costulis cito rarescente, adpressa vel passim subpatula. *Carpella* supp. prorsus immatura anguste ellipsoidea, glabra, 4—2 lin. longa, stipitibus tenuibus subaequilongis suffulta. — *Sumatra occidentalis*: KORTHALS.

9. **MONOON?** **SUBLANCEOLATUM** MIQ. *n. sp.* Gemmae subgriseo-tomentellae; ramuli angulati sub-tetragoni inferne teretes, (sp. fructiferi) cum foliis glabri; petioli breves tumiduli; folia e basi acuta, cuneata vel obtusiuscula lanceolata in acumen longiusculum apice obtusiusculum sensim excurrentia, firmiter pergamacea, supra costa sulcata, sublucidula, subtus pallidiora, costa prominente, costulis utrinque 14—9 patulis prope marginem arcuato-delitescens vel obiter coniunctis tenuibus prominulis subaveniis; pedunculi...., flores...; carpella longe stipitata obovoideo-ellipsoidea monosperma, semine subellipsoideo, uno latere rhapsae profunde sulcato.

Ramuli tenues; vetustiores subteretes, cortice nigrescente. *Petioli* nigrescentes tumiduli rimulosi, antice obiter canaliculati, subcylindracei, 2½—2 lin. longi. *Folia* in sicco pallide fuscula, vetustiora utrinque lucidula, et haec supra subviridula, subtus costulis subacutioribus sed tenuibus saepe suboppositis, patulis, sed prope margines sursum arcuatis notata, elliptico- usque anguste lanceolata, 6½—3½ poll. longa, 1⅔—¾ lata. *Carpella* separata prostant nigrescentia glabra, stipitibus basi curvulis haud crassis 1⅔—1 poll. longis, suffulta, fere pollicem longa, apice obtuso-rotundata, basi subattenuata, pericarpio tenui subfragili, semine inferne acutiusculo, apice rotundato-obtuso. — *Borneo australis*, in m. Pamatton: KORTHALS.

MONOON CANANGIOIDES MIQ. — *Guatteria Parveana* MIQ. — *G. canangioides* ZOLL. — *Uvaria* ei. — *Carpella* numerosissima, ovario elliptico-oblongo angulato e basi uniovulato, stigmatibus obovato-oblongo. — *Sumatra*.

MONOON SUMATRANUM MIQ. sub *Gutteria*. *Torus* maturus convexo-incrassatus, poly- vel oligocarpus. — *Petala* in sp. perfectioribus nunc examinatis demum glabrata, multo longiora, usque $2\frac{1}{2}$ poll. longa, basi $1\frac{1}{2}$ lin. lata. *Pedunculi* prope basin cicatrisati, caeterum ebracteolati. — A *M. hypoleuco* foliis non discernendum, sed carpellorum forma diversa. — *Sumatra occidentalis, Borneo australis*: KORTHALS.

MONOON? LITTORALE MIQ. — *Gutteria* BL. — Species certa, sed genus nondum certe probatum, floribus haecenus incognitis. — Folia haud prorsus glabra, sed subtus praesertim in costa parce pilosula. — Species quam cl. HASSKARL hoc nomine descripsit (*Retz. I. p. 116*) vix huius loci, sed fere *Popowia*.

MONOON? PALLIDUM MIQ. — *Gutteria* BL.

MONOON? INCERTUM MIQ. — *Gutteria* BL. — Nimis dubia species, e ramo sterili constituta.

MONOON LATERIFLORUM MIQ. — *Gutteria* BL. — Folia e basi rotundata vel subcuneata elliptico- vel obverso-oblonga acuminata vel apiculata, costulis utrinque circiter 12 patule erectis, novella supra in costa cum petiolo dense pubescentia, subtus in costa costulisque vix glabra; ramuli pilis rectis et curvulis pubescentes.

MONOON BIGLANDULOSUM MIQ. — *Gutteria* BL. — Folia basi utrinque oblongo-glandulosa; costulae utrinque 6—8 erecto-patulae. — *Formae* sunt: α *latifolia*, foliis lato- vel obovato-ellipticis abrupte acuminatis; β *angustifolia*, foliis elliptico-lanceolatis. — *Carpella* matura in toro parum incrassato 8—3, semina valde aromatica fragrantia. — α *Borneo*, in m. Balaran: KORTHALS. — β *Iava*: BLUME. — *Sumatra*, in Doekoe: KORTHALS.

MONOON TEYSMANNI MIQ. sub *Gutteria*. Specimina borneensia foliis longioribus et petalis angustioribus instructa. *Sepala* oblongo-ovata acuta vel subacuminata, apice saepius detruncata. *Petala* lanceolato-linearum extus adpresse pubescentia, intus glabra, exteriora paullo latiora et breviora 1 poll., interiora $1\frac{1}{2}$ poll. longa, iuniora subaequilonga, basi $1-1\frac{2}{3}$ lin. lata. *Carpella* elliptico-oblonga hirtella, stylo brevi, stigmate oblongo crasso, basi uniovulata, matura elliptico-globosa pisi usque nuclei cerasorum mole, stipite $\frac{3}{4}$ —1 poll. longo suffulta, iis *Polylathiae macrorhynchae* valde similia. — *Frutex* 15—25-pedalis. — *Borneo*, in m. Sakoembang, in Martapoera: KORTHALS.

Adnotatio. Huius forma parvifolia est *Gutteria palembanica* MIQ., e *Sumatra*, pube paullo densiore.

MONOON GLAUCUM MIQ. — *Uvaria* HASSK. — *Gutteria* m. — Species primum ab HASSKARLIO ad sp. hort. bog. descripta, probabiliter etiam in *Iava* crescens (habeo schedulam: "Arbor in m. Roeboet"), certe autem in *Nova Guinea*, unde *Unonae glaucae* titulo eximia specimina retulit b. ZIPPELIUS. Staminum ovariorumque numero minore a plerisque congeneribus remotior, habitu *M. sumatrano* similis. Insigne etiam in hac stirpe obtinet petalorum discrimen pro vario evolutionis gradu. Folia subtus haud glabra, uti H. habet, sed novella in petiolis et costa, adulta ad lentem in parenchymate pube brevissima adpressa adpersa. Flores e gemmis lateralibus fasciculati, pedicellis $1-\frac{3}{4}$ poll. longis. *Sepala* 3 ovata acuta. *Petala* subaequalia subspathulato-linearum vix acutiuscula, nunc exteriora nunc utriusque seriei basi quidquam latiora, utrinque pubescentia crassiuscula, in sp. jav. $2\frac{1}{2}$ lin. longa; torus convexus glaber flavo-glanduloso-foveatus. *Stamina* biserialia circiter 24—22 brevi-cuneata, connectivi processu rhombeo perspicue dilatato, loculis connectivo nigrescente antice separatis. *Ovaria* 10—8 ovoidea glabra, stigmate ellipsoideo tumido fere ut in *Anaxogorea* articulatum inserto. *Ovulum* basilare erectum unicum. *Baccae* cerasi minoris mole, stipite subaequilongo abrupte insertae, globosae glabrae. — "Arbor in *Nova Guinea* 80—100-pedalis. *Petala* flava, calyx nigrescens."

TRIVALVARIA MIQ. (*Gutteriae* sectio in *Fl. Ind. bat. Suppl. I. p. 381*).

Sepala 3 ovata libera. *Petala* 6, biserialia, basi lata sessilia valvata, calyce vix longiora, crassa concava, exteriora 3 parumper breviora, interiora crassiora concaviora subnavicularia. *Torus* convexus. *Stamina* brevissima numerosa densa, connectivi processu rhombeo superata, loculis dorsalibus. *Carpella* numerosa villosa, e basi uniovulata, stylo oblongo, stigmate obtuso, matura brevi-stipitata succosa ellipsoidea, monosperma.

Ad *Popowiam* magis quam ad *Monoon* accedit hoc genus, ab illa petalis exterioribus non sepaloideis, interioribus apice haud inflexis, ab hoc petalis concavis crassis brevissimisque nimis diversum.

TRIVALVARIA MACROPHYLLA MIQ. *Gutteria macrophylla* BL., *G. brevipetala* MIQ. l. c..

Foliis variat; in sp. iavanicis saepe multo maiora quam in icone Blumeana, plerumque obversa ad formam obovato-

oblongam tendentia. *Pedunculi* subnulli vel brevissimi, inferne subfasciculati, in superiore ramulorum parte etiam solitarii. *Petala* intus glabra, *exteriora* dorso subcarinata. — β *lanceolata*, foliis omnibus lanceolatis acuminatis, v. c. 13 poll. longis, habitu valde recedens. — *Iava, Sumatra*. — E *Borneo* suppetit specimen sterile foliis obovato-oblongis abrupte acuminatis multo crassioribus diversum, nisi conspecificum, certe valde affine.

POPOWIA ENDL.

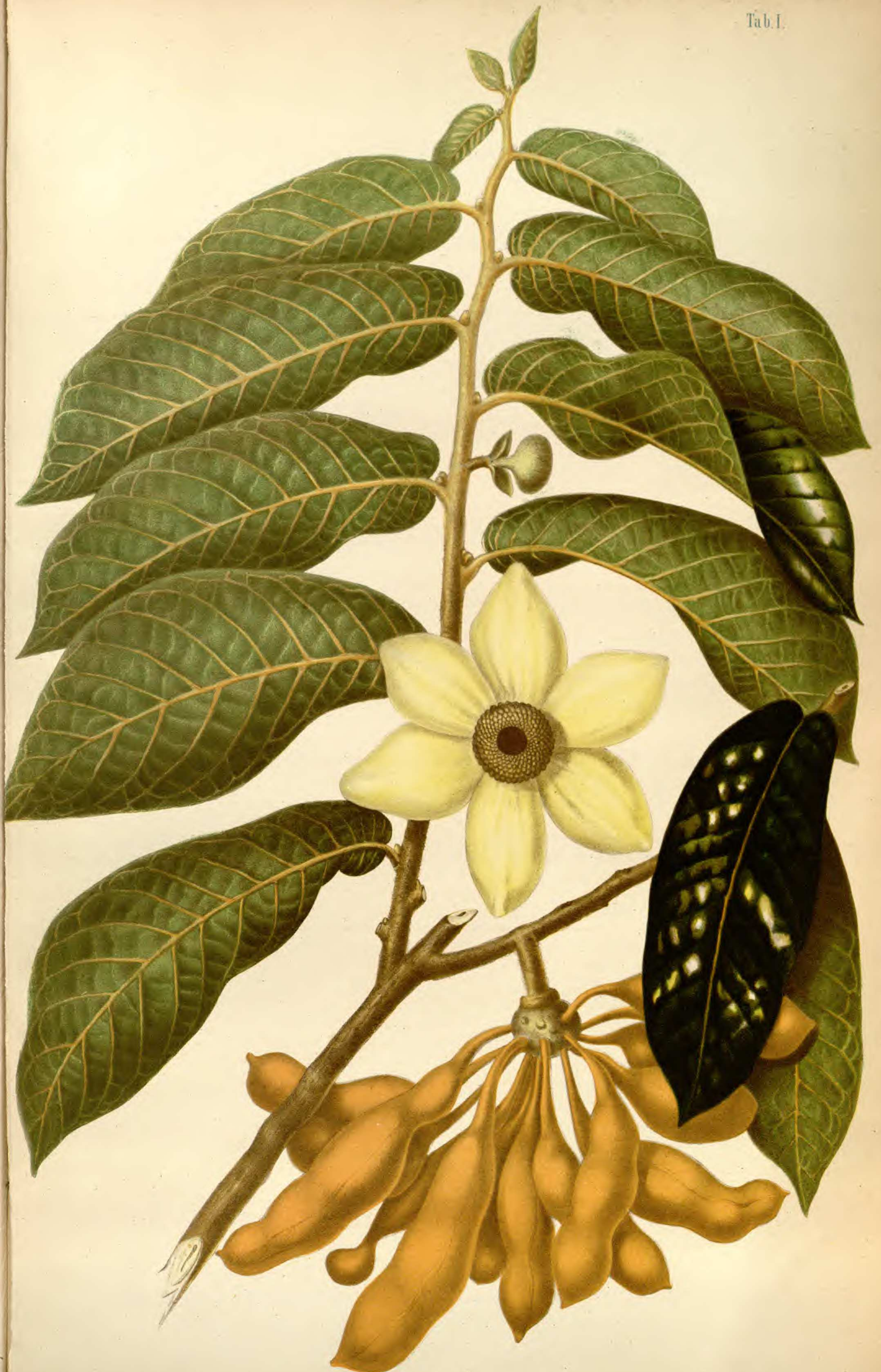
Genus praesertim *petalis interioribus* basi lata sessilibus, *aestivatione* apicibus inflexis valvatis, navicularibus, *carpellisque* ni fallor omnium specierum basi uniovulatis distinctum, *staminum* numero diminuto etiam insignitum, *organis sterilibus* in flore unius speciei a me observatis *Anaxogoreae* accedit.

1. **POPOWIA AFFINIS** MIQ. *n. sp.* Ramuli petioli folia supra in costa, subtus in hac costulisque dense adpresse ferrugineo-hirsutula; folia brevissime petiolata, e basi inaequalta submarginata elliptico-oblonga acuminata vel apiculata, supra sparse secus marginem densius adpressiuscule pubescentia, subtus costulis utrinque 8—6 patule erectis prominentibus aveniis pertensa; pedunculi plerumque oppositifolii breves simplices vel vulgo e basi paucibracteata ramulosi cum sepalis extus dense rufo-hirsuti; sepala lato-ovata acuta; petala exteriora iis paullo longiora subconformia sed obtusa ferrugineo-albida, interiora dense albo-villosa; stamina 18—20?; carpella pauca niveo-hirsuta.

P. pisocarpae foliis accedit, sed huius indumentum magis griseum, folia tenuiora, magis ovato-oblonga, basi adhuc minus emarginella, petala interiora griseo-villosa. *P. rufulae* etiam similis, sed folia in nostra angustiora, minor, basi inaequalia, flores quidpiam maiores nec in iis reperi corpora illa sterilia, stamina vero numerosiora. *Innovationes* dense rufo-hirsuto-tomentosae. *Petioli* $\frac{1}{2}$ - vix 1 lin. longi. *Folia* exsiccata supra nigrescenti-fusca ipsa demum glaberrima, nervis leviter sulcata, subtus costulis perspicue adscendentibus ut plurimum utrinque circiter senis in margine delitescens pertensa, in parenchymate nunc fuscescens vel subgriseo opaco avenia glaberrima, pleraque elliptico-oblonga, alia elliptica vel obovalia, nunc acumine perspicuo acutoque nunc abbreviato obsolete terminata, passim acuta, 5—4—1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 2—1 $\frac{1}{2}$ —1, vulgo 1 $\frac{1}{3}$ lata. *Pedunculi* circiter in medio *bracteola* parva rufo-villosa ovata muniti, 2—1 lin. longi, basi paucis *bracteis* instructi e quibus serius et pedunculi evolvuntur, uniflori, hinc etiam gemini et terni, rarius e pedunculo communi *pedicelli* pauci uniflori exoriuntur. *Flores* ut in omnibus subglobosi, grano piperis albi minores. *Sepala* lato-ovata acutiuscula post anthesin autem obtusiora, extus dense rufo-villosa, diutius persistentia. *Petala exteriora* convexo-concava lato-ovata, extus albido-deorsum magis ferrugineo-villosa, in alabastris acutiuscula atque indumento rufescentia. *Interiora* lato-ovalia, sub basi vix perspicue angustiora, naviculari-concava cum apiculo inflexo (breviore quam in *P. rufula*), extus apice intusque praeter basin marginibusque albo-hirsutissima, anthesi peracta paullo diutius persistentia, navicularia, basi que haud dubie in unguem brevem lato-planiusculum coarctata, caeterum elliptica concava, apiculo inflexo nunc evanido. *Stamina* circiter 18—20? brevissime subfilamentata, *antheris* lato-cuneatis compressiusculis, connectivi vertice transverse angusto concaviusculo. *Carpella* 5, anguste ovoidea, albo-hirsutula. — *Sumatra occidentalis*: KORTHALS.

2. **POPOWIA RUFULA** MIQ. *n. sp.* Ramuli novelli cum petiolis foliisque subtus in costis rufo-tomentelli; folia brevi-petiolata, e basi inaequalta submarginella obovata vel oblongiora (haud raro subabrupte) obtuso-acuminata vel apiculata, adultiora supra praeter costam glabra, subtus costulis utrinque 6—7 erectiusculis vel subpatulis aveniis; flores brevi-pedunculati; sepala lato-ovata acuta extus rufo-hirsutula, intus glabra; petala exteriora sepalis minora ovalia villosula, interiora crassa ovalia apice inflexa, extus dense albo-hirsuto-villosa; stamina 12; carpella fertilia 6 oblongo-ovoidea, tomentella; carpella? sterilia 10 vel 12 teretia fertilibus circumposita.

Species antecedente habitu consimilis, sed *organis in flore sterilibus*, iis in *Anaxogorea* observatis quodammodo aequiparandis singularis. *Frutex* 20-pedalis. *Innovationes* rufo-hirsutae. *Ramuli* tenues patentim tomentelli. *Petioli* 1—1 $\frac{1}{2}$ lin. longi. *Folia* iuniora supra etiam satis pubescentia, praeter costam glabrata, e basi vix omnino aequali obverse elliptica vel subobovata, 5—3—1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 2 $\frac{3}{4}$ - vulgo 1 $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ lata. *Pedunculi* axillares et laterales, vel suboppositifolii, 2 lin. circiter longi, uni- vel apice pauciflori. *Florum* exilium examen difficile. *Petala interiora* sub anthesi erecto-patula, crassa, lata basi inserta, naviculari-concava, extus tota intusque ad apicem inflexum et margines subinflexos albo-hirsutissima, extus ex externis rufule pilosis impressione notata, intus deorsum glabra, aestivatione valvata, apicibus acutis inflexis. *Stamina* brevia cuneiformia, connectivi vertice rhombeo-truncato, dorso bilocellata, ni fallor 12 numeravi. *Carpella? sterilia* tori pilosi basi inserta teretia, uno latere albido-pilosula, caeterum glabra, in sicco nigra, cava sed exovulata, genuino gynoeceo circumposita. *Carpella genuina* arcte conniventia, *stylis* fere in communem prominentem compictis, 6? vel pauciora, uniovulata,



UVARIA FLAVA TSM. & BK.

matura brevi-stipitata, pisi maioris mole, obovoideo-globosa, puberula, pericarpio haud crasso, monosperma, toro haud incrassato calyceque suffulto inserta. — *Borneo austr.*, in montibus Pamatton et Sakoembang: KORTHALS.

Adnotatio. Specimen mancum prostat, probabiliter in *Sumatra* collectum, omnibus partibus simillimum, fructu autem singulari modo diversum; *alabastra* quae profert nulla nota ab illis superioris diversa; sed *pedunculus fructifer* adest, *carpellis* 5 submaturis brevi-stipitatis anguste elliptico-oblongis utrinque acutis villosulis semipollicaribus instructus. An haec ulteriore evolutione carpellorum illorum sterilium enata?

3. **POPOWIA CUSPIDATA** MIQ. *n. sp.* Ramuli foliaque subtus in nervis supra in costa hirtella; folia brevissime petiolata e basi cuneata vel acuta obovato- aut lato-elliptica vel anguste oblonga plerumque perspicue acuminata membranacea; pedicelli breves; calyx cum petalis exterioribus dense hirtellus; petala interiora extus albido-velutino-hirtella; carpella brevissime stipitata, oblonga.

Ramuli tenues, novelli, gemmis rufo-hirsutulis terminati, pilis firmulis suberecto-adpressis substrigillosi. *Petioli* vix lineam longi antice canaliculati. *Folia* in sicco haud lucida, pleraque lato-ovato- vel obovato-elliptica subabrupte acuminata, acumine haud raro latiusculo obtusiusculo, subtus costulis 8—6 patule erectis versus marginem curvatis subaveniis pertensa, fere 6—2 poll. longa, 2—1 lata. *Flores* exiles, grano piperis minores. *Pedunculi* laterales intrafoliacei brevissimi vel vix ulli, cum *pedicellis* geminis aut solitariis (sed cicatrices aliorum adsunt in pedunculo saepius tuberculiformi-incrassato) breviter subpatule hirtelli, fugaciter bracteati, pedicellis passim unibracteolatis. *Sepala* 3 anguste ovata acutiuscula, membranacea, serius aucta, dense hirtella, iuniora densissime rufule patuleque hirta. *Petala* 3 exteriora rotundato-ovata, sepalis subconformia, eodem fere indumento obtecta; interiora extus indumento magis adpresso albido nitidoque obducta, crassa, obovato-rotundata, apice inflexa, antice concava pulverulento-adpersa. *Carpella matura* in toro haud incrassato 5, brevissime stipitata, immatura cum stipite parce pilosula, ellipsoidea aut subinaequilatero-oblonga, apiculo brevi-inflexo terminata, dorso convexiora, antice sutura spuria prominula notata, circiter semipollicaria, monosperma. — *Java*, prope Santiang: KORTHALS.

4. **POPOWIA NOVO-GUINEENSIS** MIQ. *n. sp.* Folia brevi-petiolata e basi acuta elliptico-oblonga vel lanceolata acuminata vel acuta chartacea, supra lucida, subtus pallidiora tenere costulata, adulta glabra vel subtus praesertim in costa petioloque parce adpresse pilosula; pedicelli plerumque axillares vel subterminales, e pedunculi communi rudimento (passim deficiente) bracteolato solitarii vel raro gemini graciles adpresse puberi glabrescentes; sepala ovata acuta parce pubera; carpella circiter 10 oblique anguste ellipsoidea flavidulo-strigillosa basi uniovulata, matura e toro parum incrassato circiter octona stipitata globosa vel subglobosa.

Popowiae hanc speciem adscribere non dubitavi. Ex cicatricibus tori satis constat pauca tantum stamina in floribus adfuisse, quorum carpella juvenilia, probabiliter non foecunda primitivam formam retinentia, diutius stigmatifera, supersunt. Unicum autem pedicellum defloratum inveni, toro prorsus alieno terminatum, qui scil. ellipsoideo-globosus grani piperis fere mole, apice rudimentis paucorum carpellorum instructus, caeterum probabiliter pluriseriatim staminifer, unico tantum superstite *stamine* cuneiformi, connectivi processu truncato lato-rhombeo superato. An itaque flores dimorphi? — "*Frutex arborescens*." *Ramuli* nunc glabrati nigrescentes rugulosi, subteretes. *Petioli* antice canaliculati, $1\frac{1}{2}$ —1 lin. longi. *Folia* basi perspicue acuta, apice vulgo acumine acuto vel obtusiusculo terminata, passim tantum subacuta, subtus pallidiora parumper lucidula costulis teneris erecto-patulis utrinque 6—9 (venis interiectis) subtiliter reticulatis pertensa, $3\frac{1}{3}$ —2 poll. longa, $1\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ lata, in paucis speciminibus magis luxuriantibus maiora et latiora, elliptica vel oblongo-elliptica, nunc et basi obtusiora, 5— $4\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{3}{4}$ lata. *Pedicelli* passim unibracteolati, maturi glabri, tenues, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ poll. longi. *Carpella* non foecundata strigillosa, leviter compressa et leviter curvata, basi uniovulata reperi, *ovulo* fere e basi erecto ovoideo acuto. *Carpella matura* stipitibus tenuibus haud omnino glabratis 2 lin. circiter longis suffulta, ellipsoideo-globosa vel fere globosa, pisi circiter mole, monosperma, *pericarpio* cartilagineo haud crasso sed firmo, subbaccante?, laeviusculo fusco-nigrescente. *Seminis albumen* pallidum albicans, fusco-ruminatum. — *Nova Guinea*, in regione fl. Tourkay: ZIPPELIUS.

5. **POPOWIA HIRTA** MIQ. *n. sp.* Innovationes gilvescenti-sericeo-hirsutae; folia brevissime petiolata, elliptico-oblonga vel elliptico-obovata acuminata, basi obtusiuscula, subcoriacea, iuniora cum ramulis petioloque utrinque praesertim in nervis, supra in costa dense, tomentoso-hirta, pilis patentibus, serius valde glabrata, costulis utrinque 15—10, laxe venosis; pedunculi oppositifolii vel laterales breves pauciflori; sepala ovata acuminata, basi connata, membranacea, dorso et intus sub apice hirta, caeterum intus glabra; petala exteriora lato-ovata acutiuscula utrinque, interiora navicularia extus, et intus sub apice et ad margines, dense niveo-hirsuta; stigmata capitata; carpella submatura brevi-stipitata ellipsoidea, cum pedicello calyceque persistente patule hirta.

Insignis species, grandifolia et sub iuventute eximie hirta, adulta multo glabrior. *Ramuli* teretes dense patenti-hirto-tomentosi, indumento nunc sordide rufale griseo. *Petioli* crassi breves lineam aequantes vel et breviores. *Folia* in sicco sordide virentia, seniora supra praeter costam glabrata, subtus indumentum diutius retinentia, costulis arcuatim erecto-patulis prope marginem inter anastomoses subconfluentibus, interiectis passim venis costalibus fortiusculis, forma et magnitudine satis diversa, alia fere elliptica vel obovato-elliptica, alia longiora oblonga, acumine brevior vel longo terminata, basi in univsum magis minusve obtusa imaque ad petioli insertionem nunc leviter inaequalia, 10—5 poll. longa, fere $4\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ lata. *Pedunculi* vulgo folio opposito paullo demissius inserti, bracteati, breves vel brevissimi, pauciflori, saepius solitarii atque coaetaneo-uniflori, *pedicello* brevi post anthesin tamen magis manifesto, rufo-hirto. *Flores* paullo maiores quam in reliquis nostris speciebus. *Calyx* pro flore maïuseulus, sub carpellis fere maturis persistens et adhuc valde hirtus, caeterum sub anthesi membranaceus, extus viridulus, intus discolor et deorsum glaber, sepalis subacuminatis, 2 lin. longis. *Petala exteriora* sepalis subbreviora ovata lata acutiuscula, utrinque niveo-hirsuta, indumento in alabastris rufescente; *interiora* iis aequilonga, eodem modo villosa, sed intus deorsum glabra, naviculari-concavata, apice brevi-inflexa; sub anthesi *petala* paullo magis explanata. *Stamina* numerosa, densa, connectivi processu rhombo-truncato. *Carpella* pauca, uniovulata, *stigmatibus* capitatis arcte compicta; *submatura* ellipsoidea semipollice parum longiora, stipite duplo longiora, monosperma, pericarpio tenui. — *Sumatra occidentalis*: KORTHALS.

RHOPALOCARPUS TEYSM. ET BINNEND.

Sepala 3 decidua. *Petala* 6, aestivatione biserialim valvata carnosae concaviuscula, *exteriora* patentia, *interiora* duplo minora magis arrecta, apice trigono inflexa. *Stamina* 18, biserialia, *filamentis* brevissimis, *antherarum* loculis lateralibus, connectivo subtruncato superatis. *Carpella* 5—3, tori apice inserta, *ovulis* geminis e basi collateralibus, stylo apice *stigmatibus* sulcato terminato. *Carpella matura* clavato-stipitata coriacea (viridia) apice bivalvatim dehiscentia, disperma. *Semina* obovoidea dorso convexa, *albumine* subcarnoso ruminato. — Genus *Anaxagoreae* affine, petalorum interiorum forma, staminibus subdefinitis nec non carpellis dispermis distinctum.

RHOPALOCARPUS FRUTICOSUS TEYSM. ET BINNEND. mss. Tab. nostra II. fig. B.

Frutex. *Rami* subdistichi teretes virides glabri; *ramuli* breves subflexuosi. *Folia* alterna, breviter petiolata (*petioli* antice canaliculati) erecto-patula, e basi acuta vel subacuta lanceolato-oblonga obtusiuscule apiculata, integerima, plana, glaberrima, supra saturate viridia lucida, subtus pallida, vix pellucido-punctata, costa costulisque utrinque 6—7 patulis confluentibus tenere reticulatis subtus prominulis, $3\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ poll. circiter longa. *Pedunculi* oppositifolii solitarii, $1\frac{1}{2}$ lin. circiter longi, teretes virides glabri, apice unibracteati, uniflori. *Sepala* 3 viridia ovata concava ciliolata, glabrescentia, decidua. *Petala* carnosae alba, praesertim apice incrassato concaviuscula, *exteriora* circiter semipollicaria. *Filamenta* brevissima compressa basi angustata; *antherae* lineares, loculis marginalibus, connectivo carnosae superatis. *Carpella* stipitulata, tori vertice inserta, *ovulis* geminis collateralibus anatropis. *Stylus* ovario continuus, antice sulcatus, apice capitellato-stigmatosus. *Capsulae* matura virides stipite clavato longiore suffultae, ellipsoideae, acute apiculatae, unisulcae, bivalves, dispermae. *Semina* elastice prosilientia, *testa* subcorneo-coriacea laevi vernicosa atra. — *Batjan*: TEYSMANN.

Explicatio Tabulae II. fig. B. Ramus florens et fructifer, nat. magn., ad vivum delineatus.

1. *a* petalum exterius, *b* interius; — 2. genitalia, perianthio abscisso; — 3. anthera a dorso et latere. — 4. torus carpellifer; — 5. carpellum longitrorse sectum; — 6. stigma; *figg.* 1—6 vario gradu auctae — 7. carpellum maturum dissectum; — 8. idem seminibus orbatum; — 9. semen; *figg.* 7—9 nat. magn.

OROPHEA BL.

Flores hermaphrodito-oligandri, masculi polyandri et feminei. *Sepala* 3. *Petala* 6, biserialim valvata, *exteriora* ovalia, *interiora* unguiculata, laminis mitratim compositis. *Herm.* *Stamina* 3—12 cuneata, loculis dorsalibus connectivo superatis. *Carpella* 3—15 oblonga vel obovoidea, in sutura ventrali 2-pluri-ovulata, *stigmatibus* sessili, *matura* carnosae indehiscentia, saepe 2—1-sperma. *Masc.* (in paucis hactenus observati) conformes, polyandri, staminibus dense confertis. *Fem.* uti herm.

Observ. Detectis in genuinis generis speciebus floribus prorsus masculis, generis caractere amplificato, huc omnino pertinet *Pseuduvaria*, olim a me ad specimina mere mascula vel feminea constituta, cuius et *Oropheae*, quoad perianthium, nullum discrimen. — Petalorum interiorum unguis in quibusdam sub anthesi accrescit, unde

notae eius longitudinem spectantes caute adhibendae. — Flores in pluribus fasciculati, in aliis pedunculi racemose pauciflori.

1. **OROPHEA RETICULATA** MIQ. *Fl. Ind. bat.* I. 2, p. 33 sub *Pseuduvaria*; *haud stirps fem. in Suppl. I. p. 373 descripta*. Ramuli petioli folia subtus praesertim in nervis griseo-ochraceo-hirtellotomentella (pilis simplicibus inaequilongis); folia breviter crasseque petiolata, e basi rotundata obtusiuscula anguste sublanceolato-oblonga breviter obtuse acuminata, firmiter chartacea, supra praeter costam sulcatam glabra, subtus costulis utrinque 14—12 erecto-patulis prope marginem subunitis prominentibus venarumque reticulo denso prominulo pertensa; pedunculi masc. ad axillas defoliatas fasciculato-pauci medio unibracteolati, cum perianthio dense ochrascenti-tomentosi; sepala basi connata; petalorum interiorum unguis petalis exterioribus ovatis brevior. *Uvaria reticulata* Bl. *Fl. Iav. Anonac.* p. 50, tab. 24, ubi reliqua conferantur. — *Iava*.

2. **OROPHEA TRACHYCARPA** MIQ. *n. sp.* Ramuli petioli folia subtus praesertim in nervis, supra in costa depressa puberula, glabrescentia; folia modice petiolata, e basi lato-acuta vel obtusiuscula elliptico-oblonga breviter plerumque obtuse acuminata firmiter chartacea, costulis utrinque circiter 12 erecto-patulis prope marginem subunitis subtus prominentibus pertensa, venarum reticulo subtili interiecto; pedunculi ex axillis defoliatas fasciculato-pauci, basi pluri-medio unibracteolati, cum perianthio extus adpresse puberi; petalorum interiorum unguis petalis exterioribus ovatis multo longior; flores hermaphroditi staminibus paucis?; carpella matura longe stipitata, globosa, disperma, extus verrucelloso-reticulato-rugosa albido-pubera.

A superiore specie, cuius fructus incogniti, valde differt corollae structura et indumento multo tenuiore, foliis latioribus et subtus minus reticulatis citiusque glabratis; a sequente, cuius flores incogniti, praeter foliorum discrimen, baccis multo longius stipitatis discernitur. — *Rami* tuberculati, cortice nigrescente, saepe rugoso. *Ramuli* teretiusculi nigrescentes, adulti glabri. *Petioli* subteretes crassiusculi antice haud profunde canaliculati, in sicco nigrescentes, cito glabrati. *Folia* in sicco supra sublucidula sordide fuscescentia, subtus subolivacea, passim subobversa, costulis rectis non nisi ad marginem leviter curvulis, costa pilorum deciduorum cicatriculis subverrucellosa, reticulo subtili nudo oculo parum conspicuo, $7\frac{1}{2}$ —5 poll. longa, $2\frac{3}{4}$ —2 lata. *Pedunculi* aliquot sub anthesi lineas longi, basi *bracteis* paucis exilibus deciduis et ad $\frac{1}{2}$ alt. vulgo *bracteola* consimili parva ovata obtusa persistente muniti. *Fl. masc.* et *herm.* conformes sed in diversis ramis, probabiliter e diversis stirpibus. *Sepala* parva lato-ovata extus pubera. *Petala* extus pubera, *exteriora* parva fere calycina subovata obtusa extus pubera; *interiora* longissimo (fere $1\frac{1}{2}$ lin.) ungui lineari apice sensim dilatato suffulta, lamina plana hastato-triangulari obtusiuscula, marginibus dense tomentella, extus praesertim in ungui adpresse pilosula. *Torus* leviter convexus, inprimis superne pilosulus. *Fl. masc.* *Stamina* numerosa, pallida, connectivo dilatato superata, loculis dorsalibus, *toro* pilosulo dense inserta. *Fl. herm.* *Carpella* circiter 20, arcte apposita oblique ovata sursum et basi leviter attenuata, dense tomentella, *stigmatibus* carnosos glabro sulcato, nunc in sicco nigro, *ovulis* biserialibus usque octo. In his floribus *stamina* 6—2 vidi. *Pedunculus maturus* suppetit solitarius semipollicaris, pennam corvinam crassus, *toro* globoso pisi circiter mole, inter cicatrices circiter 13 totum occupantes puberulo. *Carpella* stipitibus fere pollicaribus tenuibus strictis tenerrime verrucellosis suffulta, globosa, praesertim uno latere sutura raphiformi notata, areolato-rugosa et verrucellosa (verrucis difformibus subconicis) albidaque pube tenerrima obducta, cerasi minoris mole, *pericarpio* subfragili haud crasso dispermo, *seminibus* semiglobosis, superpositis, faciebus concavo-planis contiguis, membranarum laxis (arillo) obvolutis. — *An huc Pseuduvaria Diepenhorstii* TEYSM. et BINNEND. in *Nat. Tijdschr. Ned. Ind.* XXVII. p. 39, n. 142? — *Sumatra occidentalis*, in distr. Doekoe: KORTHALS.

Adnot. Suppetit specimen mancum, fere conspecificum, carpellis non diversum, antheris 6 fertilibus, petalis interioribus longius unguiculatis et omnibus cum calyce pubescentibus. — *Borneo*, in m. Pamatton: KORTHALS.

3. **OROPHEA RUGOSA** MIQ. (*Uvaria rugosa* Bl. *Fl. Iav. l. c.* p. 47, tab. 22. *Miq. Fl. Ind. bat.* I. 2, p. 27). Ramuli tenues, novelli cum petiolis nervis subtus costa supra subadpresse pubescentes; folia brevi-petiolata, e basi acuta vel obtusiuscula lanceolato-oblonga vel sublanceolata, modice plerumque acute acuminata, membranacea, subtus glandulis saepius pellucidis puncticulata, costulis utrinque 14—10 patentibus erectis rectiusculis prope marginem subunitis tenuibus sed perdistinctis pertensa, reticulo interiecto tenui subobsoleto; pedunculi fructiferi gemini et solitarii semipollice vix longiores oligocarpi; baccae globosae (pisi vel nuclei cerasorum mole) rugoso-reticulatae granulato-verrucellosae et albido-obductae, brevi-stipitatae (stipitem aequantes vel maiores), di-tetraspermae.

Habitu et fructus indole superiori valdopere affinis, sed ramuli tenuiores, folia angustiora et magis membranacea;

praesertim autem baccis brevius stipitatis distinguitur. Foliis *O. reticulatae* etiam accedit, sed rete venosum inter costulas in nostra multo tenuius. *Pedunculi* fructiferi e basi communi saepe gemini, circiter semipollicares, iis superioris speciei tenuiores, *toro* minore hirtello oligocarpo. — De reliquis notis cf. BLUMI descriptionem. — *Iava*: BLUME, KORTHALS.

4. **OROPHEA SUMATRANA** MIQ. *Pseuduvaria reticulata mihi sp. fem. in Fl. Ind. bat. Suppl. I. p. 373.*

Speciem distinctam sistere, comparatis speciminibus auth. *O. reticulatae* iam constat. Nostra multo robustior, foliis maioribus, validius costulatis, sed multo minus reticulatis, glabrioribus, et probabiliter etiam pedunculis longioribus recedit, qui nimirum in fructu multo longiores sunt quam in omnibus nostris speciebus. Num essenziale discrimen carpellis non rugosis nec tuberculatis contineatur, aut potius a diverso maturationis gradu pendeat, adhuc inquirendum. — *Sumatra australis*.

5. **OROPHEA PAMATTONIS** MIQ. *n. sp.* Ramuli petioli folia supra in costa, subtus in costulis subadpresse pilosula glabrescentia; haec distincte petiolata, e basi rotundata vel rarius acutiuscula elliptico-oblonga vel sublanceolata aut minora subelliptica acuminata, acuminis apice obtuso, pergamacea, costulis utrinque circiter 10—6 erecto-patulis subtus prope marginem anastomosanti-subunitis prominentibus tenere prominule transverse venosis; pedunculi ex axillis defoliatis 5—2 fasciculati cum floribus flavido-subvelutino-pubescentes; sepala parva ovata acuta; petala exteriora iis paullo maiora subconformia, interiora longe unguiculata, ungue lamina deltoidea acutiuscula duplo longiore; stamina et carpella 6.

Ramuli tenues teretes demum nigrescentes. *Petioli* teretes luciduli, antice non nisi superne obiter sulcati, iuniores satis pubescentes, vetustiores subglabri nigrescentes, 3—2 lin. longi. *Folia* exsiccata supra griseo-virentia parum lucida, subtus pallide fuscescentia lucidula, venis inter costulas transversis quam tenerrime reticulatis quasi striulata, acumine nunc subabrupte nunc sensim exorto longiusculo vel brevi, apice tamen semper obtuso terminata, in universum forma et magnitudine valde diversa, 7—2½ poll. longa, 2¾—1 lata. *Pedunculi* vel potius pedicelli e tuberculis parvis fasciculato-orti, sub anthesi 3—2 lin. longi, raro e communi pedunculo gemini, ad exortum *bractea* parva ovata caduca muniti, subpatule flavido-pubescentes. *Sepala* exilia, pubescentia. *Petala exteriora* lato-ovata acutiuscula, extus flavido-villosule pubescentia, intus glabra, ½ lin. circiter longa; *interiora* apice vulgo cohaerentia, erecta, cum ungue circiter 2 lin. longo utrinque sed praesertim apice et ibi intus magis quam extus adpresse flavido-pubescentia, lamina lato-deltoidea e basi subconcevata cuneatim cum ungue coniuncta, primum subacutiuscula, serius obtusiore, unde tota fere reniformis. *Stamina* 6, petalis exterioribus subgeminatim opposita, brevi-cuneiformia, connectivo rhombeo-truncato. *Carpella* 6 griseo-tomentella oblique ovalia, *stigmatibus* glabris depressis amorphis subcohaerentia. — *Borneo australis*, in m. Pamatton: KORTHALS.

6. **OROPHEA CHRYSOCARPA** MIQ. *n. sp.* Ramuli petiolique cum costa griseo-puberi; folia breviuscule petiolata, e basi rotundata vel acuta elliptico- vel saepe lanceolato-oblonga aut lanceolata in acumen modicum acutiusculum excurrentia, pergamaceo-chartacea, supra in costa cum petiolo diutius pubescentia, subtus lucidula cito glabrata, costulis 14—12 utrinque erecto-patulis tenere venosis tenerrimeque reticulatis; pedunculi fructiferi ex axillis defoliatis nunc solitarii longiusculi, carpellis 4—2 globosis vel subglobosis, cum stipitibus iis brevioribus et toro parum incrassato griseo-rufo-tomentellis, maturis sublaevibus.

"*Arbor* 20-pedalis." *Ramuli* nigrescentes, secus pulvinaria passim subsulcato-angulati. *Petioli* primum omnino teretes, non nisi serius antice obiter sulcati, 2—1 lin. longi, crassiusculi. *Folia* omnia satis conformia, haud abrupte sed sensim nec longe acuminata, acumine acuto vel obtusiusculo, subtus magis quam supra lucidula, ibique dilute fuscescentia, costulis satis erectis ad marginem non directe sed passim anastomosanti-subunitis, nunc cum costa media prorsus glabratis, iuvenilibus parce pubentibus, 8½—5½ poll. longa, 2½—1½ lata. *Pedunculi* e tuberculis fasciculatim 8—3, graciles tenues dense pubescentes, 1½—1 poll. longi; *sepala* ovata acuta; *torus* pilosus; *carpella* 5—6 oblique ovalia dense tomentella, *stigmatibus* deplanato-sessili. *Fructigeri pedunculi* 1½—1¼ poll. longi, lignosi, haud crassi, glabri. *Carpella* pauca, immatura quae supersunt dense chryseo-ferrugineo-tomentosa, *matura* globosa cum stipite ½ breviora dense tenuiter griseo-ferrugineo-tomentella, satis laevia, quaedam probabiliter exsiccatione rugosa, cerasi circiter mole, nondum omnino matura, *pericarpio* haud duro coriaceo-suberoso, inter septula transversa biserialiter 6—4? sperma (intus nimis destructa). — *Borneo australis*, in Martapoera, in regione fl. Doesson prope Moara Karrau: KORTHALS.

Var. Sakumbangensis MIQ. *Ramuli* foliaque densius pubescentia; carpella matura fere pruni armeniacae mole, subglobosa laevia dense chryseo-tomentella. — *Borneo australis*, in m. Sakoembang et Balaran: KORTHALS.

7. **OROPHEA DODECANDRA** MIQ. *n. sp.* Gemmae et foliorum insertionis axillae iuniores flavido-hirtellae; folia brevi-petiolata, e basi acuta vel cuneata obovato-elliptico-oblonga abrupte acuminata, adulta glabra; pedunculi axillares, e basi communi subfasciculati vel subsolitarii, racemoso-cymose pauciflori; sepala petalaeque marginibus ciliato-pubera, petala interiora infra laminam intus puberulo-tomentella; stamina 12; torus cum carpellorum (plus quam 6) basi hirtellus.

Petiolis 1—1½ lin. longi. *Folia* 4½—2½ poll. longa, firmiter chartacea, in sicco pallide fuscula, praesertim subtus lucidula, omnia abrupte acumine longiusculo obtuso vel acuto terminata, costulis teneris venosis laxe reticulatis, inferioribus erectis reliquis subpatulis. *Pedunculi* pollice vulgo breviores, saepe e basi vel *pedunculo communi* brevissimo plures fasciculati, nunc glabri, opposite alterne vel subdichotome in *pedicellos* divisi, *bracteis* ovatis *bracteolae*que singulo pedicello unica pubero-marginatis caeterum glabris. *Sepala* 3 lato-ovata acutiuscula basi connata. *Petala exteriora* ovato-rotundata, interioribus perspicue breviora; *interiora* longe unguiculata, supra laminam brevi-subligulato-producta, intus praesertim inferne tomentella. *Torus* flavescens-hirtus. *Stamina* biserialia, seriei exterioris demissiora; *antheris* ovatis. *Carpella*, quae partim destructa, maiorem partem glabra. — *Borneo australis*: KORTHALS.

8. **OROPHEA TRIGYNA** MIQ. *n. sp.* Ramuli petioli folia subtus in nervis pedunculique subferrugineo-villoso-tomentelli; folia brevi-petiolata, e basi plerumque rotundata elliptica elliptico-oblonga breviter acuminata chartaceo-membranacea, supra pilis albidis in costa densius pubescentia glabrescentia, costulis utrinque circiter 7 patule erectis tenuibus subvenosis; pedunculi paullo supra axillas orti breviusculi ex apice dense minute paucibracteato vulgo 1—2-flori; pedicelli graciles; petala interiora demum longe unguiculata, lamina triangulari longe cuspidata; stamina caduca 3?; carpella 3, ellipsoidea, 6?-ovulata, matura subglobosa.

Species perquam distincta, *O. hexandrae* foliis subaccedens. *Ramuli* tenues frequenter ramificati, iuniores dense ferruginei. *Petiolis* circiter lineam longi. *Folia* minora elliptica, maiora elliptico- vel sublanceolato-oblonga, omnia acumine brevi acuto terminata, siccata supra sordide virentia, subtus fusciscentia, haud vel vix lucidula, costulis tenuibus subtus prominulis, ante marginem anastomosanti-unitis, 4½—2 poll. longa. *Pedunculi* nunc paullo remotius nunc axillae proxime inserti, dense ferruginei, breves, passim in ramulis parvifoliis subracemose orti; *pedicelli* iis vulgo longiores graciles 2—4 lin. longi. *Sepala* tria subovata acuta dense rufulo-hirsutula parva. *Petala* 3 *exteriora* 1¾ lin. longa, ovata subacuminato-acuta, extus villosule pubescentia; 3 *interiora* in alabastris trigonis brevibus arcte valvata et albido-velutina, sub anthesi et post staminum casum perspicue increscentia, ungue lineari elongato, cum basi laminae glabrato, lamina triangulari magis magisque rostrato-acuminata, tota petala demum 3—3½ lin. longa. *Stamina* in floribus apertis nulla, in uno alabastro nimis iuvenili 3 vidi, oculis discretis, connectivo apice vix incrassato. *Carpella* 3 griseo-tomentella arctissime composita, *stigmatibus* parvis, *ovulis* biserialis 6, an et 8? — *Submatura* globosa pubera. — *Borneo australis*: KORTHALS.

9. **OROPHEA AURANTIACA** MIQ. *n. sp.* Ramuli petioli foliaque iuniora subtus pilis raris subadpressis adpersa citius glabrata; haec brevissime crasseque petiolata, e basi rotundata vel subacuta elliptica, elliptico-oblonga oblongave, apice rotundata, obtusa vel obtuso-apiculata, chartacea, utrinque 12—8-costulata; pedunculi axillares solitarii, stricti, masc. apice vulgo subfasciculato-racemoso-pauciflori (3)-flori, fertiles 1—2-flori; flores brevi-pedicellati; sepala petalaeque adpresse hirtella; carpella pauca tomentosa, matura globoso-ellipsoidea magna sessilia. *Asimina aurantiaca* ZIPPEL. *herb.*

Foliorum adspectu et nervatione *O. latifoliae* perquam similis, eorum basi et apice tamen nec non pedunculo firmo, nequaquam flaccido iam discernetur. Florum maius adhuc discrimen videtur, sed hos perfectos non vidi. — "*Caulis* arborescens, ramis gracilibus flexuosis." *Ramuli* teretes citius glabrati. *Petiolis* nigrescentes tumiduli, antice canaliculati, lineam vix aequantes, dorso in folii costam quodammodo compagis suae indole continuati. *Folia* in sicco firmiter chartacea ("*membranacea*"), pellucido-punctata, demum glabrata, relictis pilorum cicatriculis subtus in costa videndis, a forma elliptica minore basi apiceque haud raro rotundata in oblongam denique sublanceolatam transeunt ("*elliptico-lanceolata* vel oblongo-lanceolata, apice rotundato-obtusa basi attenuata inaequali-obtusa"); haec basi acutiuscula, apice obtuso-lato-apiculata vel acuto-obtuse terminata; supra costa sulcata, plumbeo- vel fusco-decolora, subtus pallida lucidula, costulis erecto-patulis ante marginem vulgo confluentibus transverse venosis, reticulo venularum laxiore quam in *O. latifolia*, si sub lente conspicias, 5½—2½ poll. longa, 2½—1¼ lata. *Pedunculi* prostant axillares omnes atque solitarii ("*terminales oppositifolii*"); in quibusdam ramis carpelliferi deflorati, in aliis alabastriferi mares, qui an ex eadem stirpe vel e diversis carpti haud annotatum, probabiliter e diversis tamen sumti, quum haud eodem loco vel die collecti esse videantur. *Pedunculi* solitarii, una vice tantum alterius rudimentum breve vidi, ½- demum in fructu

1½ poll. longi, puberi glabrescentes, stricti ("unibracteolati"), in fructu crassiores strictissimi sursum incrasati, sub anthesi apice extremo subdistiche bracteis exilibus ovatis acutis pubescentibus obducti pauciflori; *masc.* vidi 3- *fem.* 2 - 1-floros. *Pedicelli* breves vel brevissimi haud coetanei. *Alabastra masc.* subglobosa grani piperis mole. *Sepala* 3 ovata obtusiuscula sublibera, extus hirtello-pubescentia, intus glabra. *Petala* 3 *exteriora* subovata eodem indumento obducta, et ZIPPELII testimonio uti sepala flavescenti-viridia, basi non constricta iam partim a se invicem secedentia; 3 *interiora* extus pubescentia, valvatim composita, ovali-rhombea, basi constricta, vix nunc autem iam unguiculata dicenda "crassissima subrotundo-triangularia intus excavata purpurea." *Torus* conicus hirtellus, totus staminibus pluriserialiter imbricatis obtectus. *Staminum filamenta* subnulla, *antherae* pallide luteae, loculis dorsalibus discretis ellipsoideo-oblongis (parietibus teneris), connectivo angusto antice tanquam linea fuscescens videndo, apice producto truncato parvo loculos haud obtegente. *Pedunculi fem.* alii maturi: torus grani piperis mole subglobosus, tribus cicatricibus carpellaceis orbiculatis per tres lineas elevatas discretis occupatus; alii e toro 3-2-1 *carpella immatura* proferunt obovalia vel obovoidea griseo-tomentella, in quorum unico iuniore, pariete crassiore instructo, *ovula* biserialia horizontalia 8 (nisi forsitan 10) inveni. *Maturi* fructus probabiliter sessiles et aurantiaci, quantum ex reliquiis conservatis concludendum, globoso-ellipsoidei pubescentes, pericarpio cartilagineo haud crasso, pollicares. Ex ZIPPELII observ. fructus solitarii vel terni ovato-globosi velutino-puberi aurantiaci (magn. Pruni mirabellae). — *Nova Guinea*: ZIPPELIUS.

10. **OROPHEA BORNEENSIS** MIQ. *n. sp.* Innovationes dense rufo-sericeo-velutinae; folia adulta subtus in costa parce strigillosa, demum glaberrima, longiuscule petiolata, e basi acutiuscula vel rotundata ovato-elliptico-oblunga modice acuminata, coriaceo-pergamacea, supra lucida costa sulcata, subtus pallida (glaucosa?) costulis venisque subimmersis avenio-laevigata; pedunculi axillares vel ad axillas defoliatas, passim subterminales, nunc solitarii, breviusculi, circa basin bracteolati, uniflori; sepala persistentia ad ½ cupuliformi-coalita firma ovata acuta dorso rufo-velutina; carpella matura usque 10 subglobosa vel rarius ellipsoidea utrinque rotundata leviterque unitorulosa, superposita di-monosperma, seminibus subsemiglobosis, abrupte in stipitem subaequilongum vel parum breviorum constricta nigrescentia glabra.

Floris nil vidi nisi unum stamen fortuito superstes pallide flavescens, connectivi processu truncato subtriangulari superatum. Habitu annuente, Oreophae generi provisorie adscripsi. *Rami ramulique* in sicco nigrescentes, hi leviter angulati. *Petioli* in sicco nigrescentes haud crassi antice canaliculati, nunc fere omnino glabrati, 3-4 lin. longi. *Folia* iam fere glaberrima, sub anthesi procul dubio, si novellorum indumentum densum velutinum respiciamus, praesertim subtus in nervis strigilloso-velutina, omnia apice in acumen modicum attenuata, costa media per totam longitudinem perspicue sulcata, olivaceo-virentia vel subnigrescentia, subtus nunc pallide fusciscentia in vivo verisimiliter glaucina, costa media rotundato-eminente, costulis oculo armato distinctis, utrinque circiter 10-12 patulis tenerrimis, in vivo vix nisi colore discernendis, nunc exsiccatione paullo evidentioribus, 4½-3 poll. longa. *Pedunculi* axillares, fructiferi circiter semipollicem longi, petiolorum circiter crassitie, pube rara hic illic ad lentem superstita, ima basi bracteis quibusdam exilibus circumvallati, uniflori. *Calyx* quasi cupuliformis apertus 3-fidus, firmus. E calyce *tori* basis olim antherifera cylindracea glabra emergit, longior nunc quidem quam sub anthesi, laevis, (in floribus oligocarpis vero haud vel parum elongata), apice in verticem grani piperis mole subglobosum carpelliferum se expandit. *Carpella* fere matura fusco-atra glabra laevia, pisi mole vel paullo maiora, 2-1-sperma; illorum *semina* semiglobosa, horum exacte globosa. — *Borneo occidentalis*: DE VRIESE.

11. **OROPHEA? MACROCARPA** MIQ. *n. sp.* Ramuli petioli foliaque subtus in nervis pube tenera stellata pilisque simplicibus brevibus adpersa, sensim glabrescentia; folia ovato-usque lanceolato-oblunga sensim acuminata coriaceo-pergamacea, supra lucida glabra, subtus costulis 18-12 utrinque erecto-patulis pertensa; paniculae corymbosae ramulos terminantes, ramis spicato-multifloris, cum bracteis rufo-hirtello-velutinis; sepala petalaeque extus velutina (alabastris); carpella matura usque 7 sessilia obovoideo-globosa, irregularia, pressione subangulata, ochraceo-tomentella glabrescentia, pericarpio suberoso-durissimo, 1-oligo-sperma.

Petioli antice canaliculati, cito glabrati nigrescentes, usque 3 lin. longi. *Folia* utrinque praesertim supra lucida et hic nervis depressis notata, 8-3 poll. longa, inflorescentiam suffulcientia plerumque adhuc minora, subtus pallida, costulis in sicco fusciscentibus prope marginem evanidis, obsolete transverse venosis. *Flores* secus paniculae passim foliosae pluri-(5-6-)rameae virgineae ramos densi, brevi-pedicellati, *pedicellis* oppositis et alternis unibracteolatis, bracteolis bracteisque lato-ovatis. *Sepala* tria triangulari-ovata acuta. *Petala exteriora* ovalia extus velutino-villosula. *Interiora* indumento pallidiore obducta, nondum rite efformata. *Stamina?*

Carpella hirtella. *Matura* ex eodem ramo valde varia, maiora usque nucis iuglandinae minoris mole, omnia magis minusve obovoidea probabiliter sterilia, dura, endocarpio suberoso-crassissimo, *semina* parva pauca cassa aegre discernenda includente. Ex inflorescentia multiflora unus alterve flos saltem fertilis esse videtur. — *Celebes*: TEYSMANN et DE VRIESE.

OROPHEA HEXANDRA BL. Foliorum forma valde variabilis. — *var. α latifolia*, foliis ovatis obtuse apiculatis; pedunculi haud raro vere axillares, apice simplices vel bifidi, vix cymosi dicendi, potius apice racemulosi et conferte bracteati. — *var. β tenerior*, foliis perspicue minoribus ovatis usque sublanceolatis. — *var. γ pauciflora*, foliis distinctius petiolatis ovatis, pedunculis paucifloris. — *Var. α Java*. — *β, γ Sumatra*: KORTHALS; — specimina incompleta e *Borneo* reportavit.

OROPHEA CELEBICA MIQ. *Folia* novella non nisi in costa parce, in costulis (utrinque 7—8 tenuibus) parcissime adpresse pilosula cito glabrescunt. *Petalorum interiorum* unguis longissimus.

OROPHEA LATIFOLIA MIQ. — *Calyx* haud truncatus, uti BL. statuit, sed *sepala* 3 ovata acuta parvula pubescentia, basi connata; nec pedunculi brevissimi dicendi. — Huius forma fructifera est *Uvaria Hasseltii* BL.

OROPHEA CORYMBOSA MIQ. — Forma a WAITZ in sylvis superioribus m. Ungarang *Javae* lecta, *pedunculis* magis simplicibus racemifloris insignis est.

Adnotatio. — *Uvaria glabra* SPANOGHE — MIQ. *Fl. Ind. bat.* I. 2, p. 26. Species quoad genus mihi prorsus incerta, quum flores nondum viderim. Certe haud *Uvaria*, probabiliter haud *Unona*, inter genera polysperma *Oropheae* vel *Alphonseae* forsitan magis accedens, attamen maiore carpellorum numero (20—24) nimis recedens. Habemus specimina baccifera, a beato SPANOGHE missa, prorsus glabra. *Ramuli* superne subangulati, caeterum teretes, alterni nec longi e ramo orti. *Petioli* 1½—1 lin. longi, antice sulcati. *Folia* in sicco olivaceo-virentia firmiter chartacea lucidula, e basi rotundata nunc leviter emarginata elliptico-oblonga obtuso-acuminata vel minora elliptica fere obtusa, passim lato-elliptica utrinque obtusa, supra costa leviter sulcata, subtus ea prominente pertensa, sed costulae tenerrimae propemodum plane obtectae, patulae, unde folia fere avenia, 4½—1½ vulgo circiter 3—2½ poll. longa. *Pedunculi* fructiferi oppositifolii spurie subterminales, 1½— fere 2 poll. longi, e *toro* parum incrassato pluri-carpellati. *Carpella matura* stipitibus haud crassis circiter aequilongis suffulta, nigra, subglobosa vel irregularia nodoso-torulosa magis ellipsoidea, prouti mono- vel poly- (2—4)-sperma sint, piso vel nucleo cerasorum maiora. *Semina* illis globosa, his compressa superposite uniseriata, aromatica, testa tenui. — *Timor*: SPANOGHE.

MITREPHORA BL.

1. **MITREPHORA ZIPPELIANA** MIQ. *n. sp.* Innovationes griseo-gilvo-tomentellae citissime glabrae; folia modice petiolata, e basi inaequalita obtusa vel acutiuscula ovato-oblonga usque lanceolata acuminata pergamaceo-coriacea, supra glabra nervis sulcata, subtus costulis 10—8 erecto-patulis ante marginem flexuoso-delitescens vel unitis subaveniis pertensa, in nervis cum petiolo ramulisque sparse setoso-pilosula glabrescentia; pedunculi oppositifolii vel spurie terminales brevissimi pauciflori, coetaneo-uniflori, cum pedicellis bracteis dense ferrugineo-tomentosi; calyx bractea amplectente lato-ovata acutiuscula suffultus; sepala ovata acuta extus dense ferrugineo-villoso-tomentosa; petala exteriora subovata acuta deorsum angustiora, extus tota, intus praesertim superne adpresse pubescentia interiora paullo breviora lineari-unguiculata pubescentia; carpella pauca.

M. diversifoliae accedit. *Folia* novella post explicationem iam fere glabra membranacea, adulta firma, supra lucida, subtus lucidula, griseo-plumbea, costulis perspicue eminentibus erectioribus, haud parallelis vix hic illic transverse venosis pertensa, ad aspectu congenerum simillima, pedetentim in acumen acutum saepe detruncatum terminata, 7—3 poll. longa, 2½—1 lata. *Pedunculi* et *pedicelli* brevissimi, *bracteis* caducis ovatis, quam *bracteola* minoribus. *Sepala* linea longiora. *Petala exteriora* demum 6 lin. longa, subobversa, sensim glabriora. *Interiora* et genitalia iis sequentium satis conformia. — *Amboina*: ZIPPELIUS *.

* *Unonae trigopetalae* titulo ad vivum descripsit: „*Caulis* arboreus; *foliis* lato-lanceolatis vel oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis basi inaequali-acutis coriaceis venosis glabris, subtus in nervo venis petiolis ramulis iunioribus setoso-puberis; *pedunculis* brevibus terminalibus et oppositifoliis 1—2-floris cernais; *calyce* bracteolaque fusco-tomentoso-sericeo, *petalis* exterioribus ovato-ellipticis obtuse acutis extus adpresse subfusciscenti-setoso-pilosiusculis margine tomentoso-puberis, intus pilis sparsis, plicatis pallide flavescens deinde obscurioribus, *interioribus* unguiculatis apice conniventibus cuneato-triangularibus extus puberis intus 3—5-sulcatis pilosis, margine barbato-pilosis utrinque violaceo-roseis; *antherae* sessiles luteae; *stigmata* vix elevata 6—7 eiusdem coloris. — *Flores* suaveolentes.”

2. **MITREPHORA KORTHALSIANA** MIQ. *n. sp.* Innovationes ferrugineo-tomentosae; folia modice petiolata, e basi rotundata vel obtusiuscula ovata usque elliptico-oblonga modice acuminata rigide coriacea, utrinque praesertim subtus in nervis pubescentia, costulis arcuato-suberecto-patulis utrinque 14—10 parallelis ad marginem evanidis subtus perspicue prominentibus, venis subobtectis; pedunculi oppositifolii cum bracteis pedicellisque dense ferrugineo-tomentosi pluriflori, coetaneo-uniflori; sepala lato-ovata extus ferrugineo-tomentosa intus glabra; petala 3 exteriora ovata utrinque villosule pubescentia, interiora longe unguiculata; carpella pauca.

M. polypyrenae proxima, foliorum adpectu similis, sed nervis numerosioribus, foliis basi non emarginatis, pedunculis densifloris caet. perspicue differt. — *Rami petiolique* glabrati nigrescentes; hi antice canaliculati, 2- fere 4 lin. longi. *Folia* adultiora supra splendentia in sicco fuscule-olivacea pubem ferrugineam costae subcanaliculatae demum etiam exuentia, subtus pallidiora subgriseo-plumbea lucidula, costulis ante marginem haud unitis eleganter lineata, serius fere glabra, 7—2½ poll. longa, 2½—1¼ lata. *Pedunculi* oppositifolii vel passim parumper demissius inserti, 1—½ poll. longi, *bracteis* ovatis parvis caducis cicatrisati et dense tomentosi, vulgo cum aliquot alabastris uniflori; *pedicelli* breves, vulgo *bracteola* ovata acuta ad medium circiter muniti. *Sepala* libera, lineam longa, lato-ovata acutiuscula, in fructu diu persistentia. *Petala exteriora* ineunte anthesi ovata acutiuscula, adpresse molliuscule villosula, iuniora extus pube deorsum subferruginea, caeterum subgrisea, 5 lin. circiter longa, anthesi peracta longiora basi angustiora usque 6 lin. longa, ovato-oblonga, nervulosa; *interiora* minus pubescentia, breviora, 3—3½ lin. alta, unguibus linearibus, laminis deltoideo-triangularibus apice mitratim cohaerentibus. *Torus* convexus pilosus. *Stamina* numerosa densa, in globum parvum coarceata, connectivi processibus pallidis convexiusculis varie subangulatis. *Carpella* villosa; seminata 8—9 obovoidea ferrugineo-tomentosa, provectora in toro crassiore facto (nuclei cerasorum mole) ellipsoideo-obovata in stipitem brevem crassum sensim attenuata, dense ferrugineo-tomentosa, ¾ poll. cum stipite longa, supp. sterilia, tota textu duro celluloso mesocarpium plena, superstitie hic illic ovuli rudimento. — *Borneo australis*, in m. Sakoembang: KORTHALS.

3. **MITREPHORA LONGIPETALA** MIQ. *n. sp.* Ramuli foliaque subtus praesertim in nervis, supra in costa, pedunculi, bractee et sepala extus fulvo-velutino-hirsuta; folia modice petiolata, e basi acutiuscula vel lato-obtuso-cuneata elliptico-sublanceolato-oblonga acuminata passim inaequilatera, subtus costulis utrinque 21—18 erecto-patulis validis pertensa; pedunculi suboppositifolii brevissimi pauci, coetaneo-uniflori; flores brevissime pedicellati; sepala lato-ovata acuta; petala exteriora linearia elongata interioribus longiora dorso velutino-villosa, interiora longe unguiculata triangularia mitratim cohaerentia, apice extus pubera, intus hispidulo-hirta; torus hispido-pilosus; carpella haud numerosa.

Eximia species, quae forma petalorum exteriorum licet abludente, tamen reliquis omnibus notis cum congeneribus congruit. *Petiolis* fulvo-hirsuti teretiusculi crassi, antice duobus sulcis glabris, costula elevata direntis, notati, 3—3½ lin. longi. *Folia* supra lucida praeter costam glabra, in sicco griseo-virentia, costulis anguste sulcata, subtus lucidula, indumento venas etiam prosequente sed sensim tenuiore, costulis in margine delitescens, supremis imisque valde diminutis, omnibus transverse venosis, pleraque in acumen perspicuum attenuata, coriaceo-firma, in sicco marginibus leviter revoluta, 9—6 poll. longa, 2¾—1¾ lata. *Pedunculi* foliis haud exacte oppositi sed vulgo paullo demissiores, maxime abbreviati, nunc fere nulli, *pedicellos* paucos sed haud coetaneos adhuc villosiores *bracteisque* ovatis oblongisve acuminatis suffultos exserentes; *flores* sessiles, *pedicello* brevissimo vulgo unibracteolato, *bracteola* in alabastris calyci adpressa. *Sepala* abbreviato-lato-ovata, subacuta, extus fulvo-sericeo-villosa, intus glabra. *Petala exteriora* iuniora elliptico-oblonga, adultiora sensim elongatiora, linearilanceolata, intus glabra, extus flavescens-velutina, pollice parum longiora, 2 lin. sublata. *Interiora* fere duplo breviora, unguibus latiusculis intus glabris extus glabriusculis, laminis triangularibus cohaerentibus extus puberis, intus piloso-hispidulis. *Torus* pilis firmis albidis hispidus. *Stamina* numerosa, densa, connectivi processibus pallidis rhombeis planiusculis. *Carpella* haud numerosa, oblonga, strigillosa, apice compicta. — *Borneo australis*, in m. Sakoembang: KORTHALS.

4. **MITREPHORA DIVERSIFOLIA** MIQ. *Fl. Ind. bat.* I. 2, p. 32. Innovationes griseo-gilvae cito glabratae; ramuli iuniores adpresse puberi; folia modice petiolata, e basi aequali vel subaequali rotundata vel lato-subcuneata ovato-elliptica aut oblongo-elliptica brevi-subacuminata subpergamacea, adulta glabra, costulis utrinque 13—11 tenuiusculis suberecto-patulis tenerrime subobsolete reticulatis; pedunculi oppositifolii breves pauci, coetaneo-uniflori; pedicelli breves unibracteolati cum sepalis extus rufo-sericeo-villosi; petala exteriora lanceolata, intus glabra, extus adpresse velutino-subfulva, interiora unguiculata; carpella pauca.

Species cuius specimina authentica nunc examinavi, haud longe distat a *M. Zippeliana*, inter congeneres vero foliorum costulis tenuioribus nec transverse striato-venosis distincta, floribus etiam discernenda. *Ramuli* teretes

cito glabrati. *Petioles* 4—2 lin. longi, haud crassi, antice obiter canaliculati, in sicco nigrescentes. *Folia* minus rigida quam in affinibus, iuniora membranacea, proveciora firma, utrinque lucida, supra costa parum sulcata, subtus costulis tenuibus ante marginem haud exacte unitis concinne pertensa, reticulo interiecto subtili haud venas transversas perspicuas monstrante, forma passim ludentia, accedentibus nimirum foliis ovatis et lato-ellipticis utrinque rotundatis, minoribus; alioquin reliqua sibi satis constant, pleraque enim ovato-oblonga, basi latiora, nunc prope petiolum fere subcuneata atque aequalia, rarius tamen leviter inaequalia, sursum sensim in acumen modicum vel saltem in apicem acutum terminata, 8—6—3½ poll. longa, pleraque 6 poll. paullo breviora, 3—2½—1¾ lata, siccata virentia. *Pedunculi* oppositifolii, articulati cum *pedicellis* iuncti, vulgo biflori, flore altero serotino passim equidem abortivo; *pedicelli* breves *bractea* decidua rotundato-ovata suffulti, alabastrum sub calyce *bracteola* ovata munitum. *Sepala* rotundato-ovata. *Petala exteriora* in flore unico supp. probabiliter adhuc haud adulto lanceolata, dorso sericea, intus glabra; *interiorum* breviorum? *unguis* dorso nec antice pubescens, *lamina* utrinque densius adpresse pubescens. *Stamina* congenerum. *Carpella* pauca. Unicum *maturum?* prostat cerasi fere mole sed destructum, sessile? subglobosum. — *Timor*: SPANOGHE.

MITREPHORA HUMILIS BL. a *M. obtusa* parum differt, nisi *foliis* constanter angustioribus. *Carpella* matura tomentello-albida, stipite aequilonga vel longiora, aut depresso-globosa monosperma, aut depresso-globosa utrinque quasi plano-truncata unitorulosa disperma. — *Iava*. — *Borneo australis*: KORTHALS.

MITREPHORA POLYPYRENA BL. *Folia* saepe subovata brevi-apiculata, rarius oblonga acuminata, costulis utrinque 9—7 erecto-patulis arcuatis, subtus valde prominentibus, vix venosis. — *Arbor*, in sylvis ad *Manara Iavae*: KUHL.

OXYMITRA BL.

1. **OXYMITRA OXYPHYLLA** MIQ. *n. sp.* Ramuli petioli foliaque utrinque in nervis pube curvulo-crispula rufule pubescentia; folia brevi-petiolata, e basi rotundata ad petiolum emarginata elliptico-oblonga abrupte acute acuminata pergamacea, subtus costulis utrinque circiter 15 erecto-patulis ad marginem evanidis dense transverse venosis pertensa, supra in costa dense in costulis parce, subtus ubique adpresse pubescentia; pedunculi laterales solitarii graciles paullo supra basin unibracteolati; sepala e basi ovata longe anguste acuminata utrinque rufule villosula; petala exteriora lanceolato-lineararia elongata dense adpresse pubera, interiora breviter glabra perspicue lato-unguiculata in mitram brevi-lato-trigonam compicta.

Ab *O. borneensi* differt foliorum forma, acumine, costulis, sepalis acuminatissimis, qua nota *O. hirtae* et *O. Korthalsianae* persimilis, sed ab hac foliatura, indumento caet. insigniter discrepat. *Rami* glabrati nigrescentes, novelli pilis patulis curvulis teneris hirtello-pubescentes. *Petioles* antice haud profunde canaliculati, iuniores dense rufo-rubigineo-pubescentes, praeter sulcum glabrescentes, 2 lin. circiter longi. *Folia* ad petiolum constanter aequaliter subcordato-emarginata, pleraque elliptico-subaequilato-oblonga, passim leviter obversa, abrupte longiuscule rarius saltem breviter acuminata, in sicco supra fuscula nitidula, in costa depressa dense et rufule, in costulis parce albidoque pubescentia, subtus ubique pubescentia, in costis tamen sparsius et decidue, in reliqua superficie pilis adpressis iridescenti-lucidis magis minusve adpressis munita, sub anthesi saltem haud glabrata, novella quae non vidi probabiliter densiore indumento obducta, sicca fuscula pallida, haud raro magis minusve glauca, costulis rectiusculis erectiusculis ad marginem leviter incurvulis et delitescens, venis sub angulo recto ortis seris satis distinctis, 8¼—4½ poll. longa, 3—2, raro 3¼ lata. *Pedunculi* laterales, solitarii, folio superne sequenti magis quam inferiori adproximati, tenues pubescentes, ineunte anthesi circiter pollicares, supra basin *bracteola* parva angusta sublineari pubescente instructi. *Sepala* floris probabiliter nondum omnino adulti e basi triangulari-ovata longe et anguste cuspidata, 2 lin. longa, utrinque adpresse sub-rufule velutino-pubescentia. *Petala exteriora* anguste lanceolato-lineararia, a basi inde sursum angustata, crassiuscula, nunc aperta et exsiccatione compressa, in alabastro probabiliter faciebus interioribus sibi applicita, dorso adpresse pubescentia, 1½ poll. circiter longa, basi linea parum latiora. *Mitra* brevis trigono-pyramidata acutiuscula? extus glabra, unguibus latis laminas aequantibus, *antheras* numerosas inter sese denudantibus. *Connectivi* processus rhombi truncati. *Carpella* pilosula. — *Borneo australis*, ad Dano-Bahay et D. Kambat, in Moara Karrau: KORTHALS.

2. **OXYMITRA KORTHALSIANA** MIQ. *n. sp.* *Folia* brevi-petiolata, e basi rotundata ad petiolum leviter emarginata oblongo-elliptica plerumque obtuse apiculata, utrinque 10—6-costulata, adultiora cum ramulis novellis petiolisque subtus praesertim in costa pubera, glabrescentia, innovantia rubiginoso-tomentella; pedunculi intrafoliacei solitarii graciles, infra medium minute unibracteolati, pubes-

centes; sepala e basi triangulari longe abrupteque acuminata utrinque pubescentia; corollae alabastrum elongatum triquetrum; petala exteriora extus pubera elongato-lineararia, interiora in mitram longe filiformi-cuspidatam coniuncta; ovaria velutina.

Innovationes rubiginoso-tomentellae. *Rami* teretes, cortice pallide fusciscente, demum nigrescente, lenticellosa-poly-sticto. *Ramuli* alterni subdistichi, novelli cum petiolis et foliis subtus praesertim in costa crispule tenere puberi glabrescentes. *Petioli* teretiusculi antice sulcati, $1\frac{1}{2}$ lin. longi. *Folia* e basi rotundata ad petiolum leviter subcordato emarginata oblongo-elliptica plerumque obtuse apiculata pergamacea, in sicco margine subundata, supra fusciscentia nitentia, subtus laete pallideque fuscula, costulisque 10—6 erecto-patulis parallelis prominentibus in margine delitescens tenere transverse venosis pertensa, 4—2 poll. plerumque circiter 4—3 poll. adaequantia. *Pedunculi* intrafoliacei solitarii, in singulo ramulo sursum pauci, graciles, ad $\frac{1}{2}$ a basi bractea parva lineari-lanceata adpressa muniti, cum calyce (extus et intus) densius puberi, 1— $1\frac{1}{2}$ poll longi. *Sepala* 3 discreta, e basi triangulari longe tenuiterque abrupte acuminata, 3 lin. longiora. *Corollae alabastrum* extus puberum elongatum sursum attenuato-acuminatum triquetrum, faciebus in sicco concavatis, bipollicare. *Petala* 3 exteriora exacte valvata crassiuscula, aestivatione non solum marginibus, sed excepta basi, faciebus interioribus totis arcte contigua, dorso contra canaliculato-depressa, unde alabastrum figura fere triptera; nervus medius utrinque eminens; basi dilatata concaviuscula 3, media altitudine 2 lin. lata, extus pubera, glabrescentia. *Petala tria interiora* praeter bases angustiores (ungues) in mitram inferne brevi-conico-triangularem caeterum autem abrupte acute tenuiter subfiliformi-rostratam compicta, 6 lin. fere longa, glabra. *Torus* convexus. *Stamina* numerosissima, loculis dorsalibus, connectivo supra eos dilatato subcarnoso truncato vario modo rhombeo. *Carpella* plurima velutino-pubescentia angulata angusta, stigmate depresso. — *Borneo australis*, in Banjoewiran: KORTHALS.

3. **OXYMITRA HIRTA** MIQ. *n. sp.* Folia brevissime petiolata, e basi rotundata leviter cordata elliptica, obovato-vel obverse elliptico-oblonga, apice brevissime apiculata vel rotundata rarissime subacuta, supra praeter costam glabrata, subtus glauca costulis 14—8 erecto-patulis discoloribus pertensa, et cum ramulis petiolisque praesertim in nervis fusco-hirtella, pilis simplicibus vel rarius subfasciculatis patentibus; pedunculi laterales cum bracteola lineari infra $\frac{1}{2}$ inserta hirti, graciles; sepala e basi triangulari longe cuspidata dense hirta; corollae alabastrum longissimum triquetrum, petalis exterioribus anguste lanceolato-linearibus, extus villosis.

Ab *O. Korthalsiana* facile discernitur indumento, foliorum colore subtus glauco, florisque characteribus. *Ramuli* tenues, vetustiores glabrati. *Petioli* vix linea longiores. *Folia* subtus costulis fusciscentibus leviter arcuatis prope marginem evanidis haud exacte unitis, obiter transverse venosis pertensa, iuvenilia dense patuleque fusco-hirtella, 4—3 raro 2 poll. longa. *Pedunculi* intrafoliacei tenues graciles, sub anthesi nondum perfecta $1\frac{1}{2}$ poll. longi. *Petala exteriora* fere 3 poll. longa, nondum aperta, pleraque iuniora paullo breviora. — *Celebes; Halmahera*: TEYSMANN et DE VRIESE.

4. **OXYMITRA BORNEENSIS** MIQ. *n. sp.* Ramuli petioli foliaque subtus praesertim in nervis rufule tomentello-pubescentia; haec modice petiolata, e basi rotundata nunc leviter emarginata elliptica vel elliptico-oblonga acuta vel obtuso-apiculata obtusave, chartaceo-coriacea, supra lucida in nervis pubera glabrescentia, subtus pallidiora costulisque utrinque 14—8 arcuato-erecto-patulis oblique transverse venosis pertensa; pedunculi laterales graciles solitarii unibracteolati; sepala triangulari-ovata acuta utrinque subferrugineo-velutina; petala exteriora anguste lanceolata dorso uninervia velutino-pubescentia, interiora glabra lato-unguiculata triangulari-acutata in mitram brevi-pyramidato-trigonam acutissimam compicta glabra; carpella rufo-velutino-villosa; submatura stipitata globoso-ellipsoidea acuta, villosa-pubescentia.

Superiori speciei affinis. *Ramuli* tenues citius glabrati. *Petioli* antice canaliculati, fere 2—1 lin. longi. *Folia* in sicco supra fusciscentia nitida, subtus carneo-fuscula vel glaucina, haud raro basi ima utrinque ad marginem subglandulosa, costulis fusciscentibus subtus prominentibus prope marginem anastomosantibus et subconfluentibus, venis transversis obliquis parallelis prominulis sub angulo recto e costulis egressis pertensa, pubem sensim exuentia, pleraque oblonga apiculo brevissimo obtuso terminata, $4\frac{1}{2}$ —7 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ lata, alia elliptica utrinque obtusa minora. *Pedunculi* in ramulis pauci solitarii, ex opposito latere folii sequentis, inter hoc et inferius circiter medii, graciles tenues, versus florem paullo incrassati, dense pubescentes, bracteola parva lineari ad medium vel infra medium muniti, alabastrorum $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{3}$ poll. longi. *Flores supp.* nondum perfecte evoluti, sed alabastra satis provecta. *Sepala* brevia, 2 lin. vix adaequantia, lata, in alabastris iuvenilibus obtusiuscula, demum acutiuscula, obiter venosa. *Alabastra corollae* ob petala faciebus internis contigua elongato-triptera, iuniora extus ferrugineo-velutina, adultiora pube ad griseum vergente extus obducta, supp. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$

poll. longa. *Petala interiora* brevissima crassiuscula. *Torus* lateribus inferne contractus pro staminibus inserendis glaber, superne inter carpella pilosulus. *Stamina* numerosissima, connectivi processibus rhombeis truncatis in sicco pallidis. *Carpella* densa numerosa oblonga angulata, dense pilosa. *Pedunculus maturus* fere bipollicaris, cum toro parum incrassato carpellisque villosule pubescens. *Carpella* nondum matura nuclei cerasorum fere mole, fuscescentia, globoso-ellipsoidea, submucronato-acuta, stipitibus paullo breviora, monosperma. *Semina* ellipsoidea utrinque obtusa. — *Borneo australis*, in m. Pamatton, in Martapoera: KORTHALS.

Var. sumatrana; minor, foliis e basi obtusa vel emarginata ellipticis vel saepe angustius oblongis obtuse acuminatis vel apiculatis perspicue minoribus, plerumque subtus glaucis; pedunculis brevioribus; sepalis oblongo-ovatis apice magis angustatis; petalis exterioribus brevioribus, paullo latioribus, interioribus parumper longioribus, quam in specie. — Primo adspectu vix conspecifica, essentielle discrimen autem reperire haud potui. — *Innovationes* ferrugineo-tomentosae. *Folia* adultiora valde glabrata, 7—3 poll. longa. *Pedunculi* semipollicares, alioquin non diversi. *Sepala* provectora aliquid longiora quam in specie. *Petala exteriora* 2½ poll. longa. *Carpella* fere matura ellipsoideo-globosa, apice minus acutata, et nunc propemodum glabrata. — *Sumatra occidentalis*: KORTHALS.

5. **OXYMITRA CAESTA** MIQ. *n. sp.* Folia e basi obtusa vel acutiuscula elliptico-oblonga acutiuscula vel obtusa aut obtuso-rotundata subpergamacea, adulta supra in costa subtus etiam in costulis petioloque adpresse pubera cito glabrata, subtus caesio-glauca, costulis utrinque circiter 8-fere 12 arcuato-patulis validis distantibus prope marginem plerumque subunitis obsolete distanter transverse venosis; pedunculi axillares passim laterales vulgo uniflori graciles glabriusculi, basi ima paucisupra basin uni-bracteolati; sepala triangulari-ovata acuta glabriuscula; petala exteriora lanceolato-oblonga acutiuscula utrinque adpresse subgriseo-pubera; mitra pyramidato-trigona acutiuscula pubescens.

Indumenti natura, foliis basi nequaquam emarginatis, sepalorum et petalorum forma a congeneribus tuto discernenda. *Ramuli* novelli probabiliter pubescentes, citius glabrescentes, nunc nigrescentes. *Petioli* antice sulcati, vix pubem aliquam adpressam retinentes, 5—4 lin. longi. *Folia* supra sordide fuscescentia haud lucida, demum costa costulisque sulcata, subtus subcaesio-glaucino-pallida, hic illic fere plumbea, costulis erecto-patulis versus marginem arcuatis ibique haud raro inter se vel anastomosanti-coniunctis, satis prominentibus, distanter obsoleteque oblique transverse venosis venisque subreticulatis pertensa, basi obtusa vel passim acutiuscula, nunquam emarginata nec glandulosa, sed marginibus in petiolum potius continuata, apice nunc obtusa vel rotundata passim subacuta, 8½—6 poll. longa, longiora anguste oblonga, minora magis elliptica, costulis illorum haud ita numero auctis sed distantioribus, vetustiora, quae suppetunt, fere omnino glabrata, iuniora probabiliter pube grisea adpersa. *Pedunculi* axillares vel laterales, 1½—1¾ poll. longi, ad basin *bracteis* paucis deciduis superpositis muniti ibique articulati et passim ramulum alabastriferum abortivum exserentes (unde pars inferior verus pedunculus habendus), supra articulationem *unibracteolati*, deorsum subpuberi, superne fere glabri, tenues, versus florem leviter incrassati. Quamvis pedunculus itaque plurima florum germina proferre videatur, unus tantum efformari videtur. *Sepala* triangulari-ovata acuta, nequaquam acuminata, haud venosa, sub anthesiam fere glabra. *Petala exteriora* plana, elliptico-oblonga vix sublanceolata dicenda, acutiuscula, sursum scil. vix perspicue attenuata nisi extremo apice, utrinque adpresse pubescentia, pube iuniore et quae inferne densior subchrysea caeterum subgrisea adpressa brevi densiuscule adpersa, fere 1 poll. longa, infra medium fere ½ lata. *Mitra* lato-trigona brevi-acuta extus densius pubescens. *Torus* convexus apice pilosulus. — *Sumatra occidentalis*: KORTHALS.

6. **OXYMITRA DIADENA** MIQ. *n. sp.* *Innovationes* dense rufo-velutinae; ramuli tenues; folia breviuscule petiolata, e basi rotundata ad petiolum subauriculato-excisula et utrinque ad marginem glandulosa elliptica vel elliptico-oblonga acute acuminata vel obtuso-apiculata, firmiter chartacea, subtus caesio-glauca costulisque 8—12 arcuato-subpatulis et dense transverse tenere venosis pertensa, cum ramulis petiolis supra in costa subtus fere ubique minute adpresse pubescentia; pedunculi laterales simplices vel ramulo paucifolio supra basin aucti, uniflori; flores; carpella numerosa longe et graciliter stipitata globoso-ellipsoidea mucronato-acuta, (semimatura) praesertim superne adpresse pubescentia, monosperma.

Statura tenera, foliorumque basi glanduloso-subauriculata discernenda, congeneribus plerisque autem adeo similis ut floribus licet incognitis genus haud dubium censeam. *Partes* citius subglabratae. *Petioli* antice canaliculati, 2½—2 lin. longi. *Folia* in sicco supra fuscescentia, costa leviter sulcata, parum nitida, subtus caesio-glauca, costulis prope marginem per anastomoses subunitis, regulariter et dense oblique transverse venosis, adspectu glabra, sed sub lente supra in costae sulco et petiolo, subtus in nervis pilis adpressis, atque heic in parenchymate pilis tenerioribus adpersa, plerumque minora ovato-elliptica vel elliptica, maiora oblonga

imo sublanceolato-oblonga, alia abrupte acute haud longe acuminata, alia breviter obtusiuscule apiculata, $4\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ poll. longa. *Pedunculi* non nisi fructiferi prostant, passim terminales, reapse laterales, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ poll. longi, glabrati haud crassi sursum incrassati, deorsum *cicatricula bracteali* vulgo notati, haud raro ramulo brevi paucifolio supra basin aucti, *carpellis* nuclei cerasorum fere mole, in *toro* parum incrassato numerosis, stipitibus tenuibus $\frac{3}{4}$ — $\frac{1}{2}$ poll. longis. — In foliis glandulae basales nunquam desunt, sed emarginatura in paucis obsoleta. — *Borneo australis*, in m. Sakoembang: KORTHALS.

Eiusdem var.? sumatrana, glabrior, foliis paullo brevius petiolatis, e basi biglandulosa nec emarginata ellipticis vel obovato-ellipticis, omnibus abrupte acuminatis, parumper maioribus. — Flores et fructus desunt. — *Sumatra occidentalis*: KORTHALS.

7. **OXYMITRA EXCISA** MIQ. *n. sp.* Ramuli petioli, folia praesertim subtus in nervis, pedunculi sepalaque (utrinque) ferrugineo-tomentosa; folia breviuscule petiolata, e basi rotundata vel obtusa cuneato-oblonga vel cuneata apice lato concavo-truncata medioque submucronata, subtus inter indumentum ferrugineum caesio-glaucina, costulis 12—10 validis prominenter transverse venosis pertensa; pedunculi laterales suboppositifolii solitarii breves basi vel altius unibracteolati; sepala magna ovata acutiuscula; petala exteriora lanceolata acuta carnosocrassa, extus rufo-tomentosa, intus praeter basin margines et sulcum pubescentia; interiora $\frac{1}{2}$ breviora basi lata antice concavata sessilia, in mitram acutissimam conniventia, extus parce pubera; carpella ellipsoidea fulvo-hirsuto-velutina, stylo glabro oblongo, bivel uni-ovulata, matura globoso-ellipsoidea glabra monosperma.

Habitu *Melodora* complura quodammodo aemulans. — *Rami* non nisi proveciores glabrati. *Folia petiolis* crassis brevibus 1 vix 2 lin. longis suffulta, magnitudine valde diversa, *Oxymitris* compluribus haud absimilia, novella aureo-velutino-tomentosa, adulta coriacea, in sicco supra nigrescentia, pubescentia, in costa ferrugineo-hirtella, vetustiora nervis sulcatis notata, subtus iuniora carneo-glaucina densioreque indumento obducta, adultiora caesio-glaucina, minora basi obtusa, maiora rotundata nunc leviter emarginella, omnia apice fere *Ginkgo bilobae* ad instar exciso-truncata, minora profundius (angulatum fere) quam maiora, costa in sinu medio subexserta, fere omnia e basi versus apicem regulariter dilatata, hinc cuneiformia, quaedam magis aequaliter vel obverse oblonga, costulis rufo-tomentosis subtus valde prominentibus leviter arcuatis in margine in anastomoses dissolutis, venis transversis fere sub angulo recto egressis rectis leviterque curvulis prominentibus itidemque fuscescentibus, 9 — $7\frac{1}{2}$ — 2 poll. longa, $4\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ — 1 supra medium lata. *Pedunculi* 2 — $2\frac{1}{2}$ poll. longi sursum incrassati, nunc basi nunc ad medium *bractea* ovata vel angustiore instructi. *Sepala* libera utrinque molliter ferrugineo-tomentosa, sub anthesi 2 lin. aequantia, ea peracta ovata, intus concava, praesertim deorsum, maiora 3—4 lin. longa, sub 7-plinervia, serius decidua, ad finem florationis et sub *carpellis* grossificantibus iam ad 3 lin. magnitudinem aucta. *Alabastra corollae* brevi-triëdro-pyramidata, faciebus nunc subdepressis subtriptera, iuniora densissime ferrugineo-tomentosa. *Petala exteriora* lanceolata sursum pedetentim attenuata acuteque terminata, extus praeter basin subplana, nervoque mediano obtuso subobsoleto percursa, ferrugineo-tomentella, intus basi ima concaviuscula atque exinde usque $\frac{2}{3}$ alt. canali angusto exarata, marginibus crassis sursum in apicem triquetrum concurrentibus, utrinque inter sulcum et margines pubera, $\frac{3}{4}$ poll. longa, in alabastro marginibus crasso-planis (i. e. spatium interius a sulco ad marginem exteriorum) valvatim sibi applicita, basibus concavatis mitram arcte includentia. *Mitra* (petalis praeter bases contractiores arcte connatis attamen ruptura regulari separandis) e basi e 3 angulis tumidula anguste conica attenuato-acutissima, extus raris pilis adspersa; petala basi ima quidquam contracta vix vere unguiculata ita tamen ut remotis petalis exterioribus androeceum eorum basi haud complete amplexum, nudum conspiciatur. *Torus* conicus, basi margine piloso cinctus, lateribus glabriusculus, vertice inter carpella rufo-pilosus. *Genitalia* in conum subtrigonum arcte composita. *Stamina* numerosissima, tori lateribus depilis inserta, anguste cuneato-lineararia, loculis dorsalibus, connectivi processu subrhombico-dilatato truncato superatis. *Carpella* in conum androeceo altiore compicta, *Melodori* ad instar tori vertice hirtello subimbricato-inserta, in universum haud numerosa, lineararia rufo-velutino-villosa, in *stylum* angustum brevem sensim attenuata, *stigmatibus* subterminali compresso subrotundato, uno latere glabro (vero *stigmatibus*) altero pilis brevibus conicis obsito, ovulo in cavitate oblonga supra basin carpelli obvia unico, e placentula striaeformi suberecto, revera autem lateraliter inserto. *Carpella grossificantia* calyce subconnivente inclusa, ellipsoidea villosa; matura *toro* nunc denudato inserta, stipite vix lineam longo suffulta, oblongo-ellipsoidea vel ellipsoidea, styli basi subapiculata, demum subglabrata, monosperma, pericarpio coriaceo-duro crassiusculo, circiter semipollicaria. — *Flores prorsus monstrosi* etiam adsunt, toto flore in globum undique processus teretes rufo-hirsutos exserentem converso. — *Sumatra occidentalis*: KORTHALS.

OXYMITRA CUNEIFORMIS BL. *sub Polyalth.* *Folia* ramorum florentium in *Java* collectorum e basi plerumque obtusa vel rotundata obiter emarginella anguste obverse oblonga acute obtuseve apiculata (saepe subabrupte), chartacea, subtus nunc eximie caesio-glaucina, costulis utrinque 10—20 (pro folii longitudine valde variantes),

subarcuatis-erecto-patulis prominentibus, oblique transverse venosis. *Carpella* ellipsoidea mucronata saepe monosperma, passim biarticulato-disperma. *Ramorum sterilium folia* lato-elliptica, basi subcordata; in universum foliorum forma ludit a latiore usque ad cuneato-lanceolatam. In *Sumatra* folia basi emarginella, apice lato-rotundata etiam profert. — *Iava*. — *Sumatra*, in Doekoe: KOETHALS.

GONIOTHALAMUS BL.

Generis characteri addere oportet: *Carpella* matura mono- vel disperma.

1. **GONIOTHALAMUS CERAMENSIS** MIQ. *n. sp.* Ramuli (vetustiores) glabri; folia nascentia subtus praesertim in costa cum petiolo adpresse velutino-villosula, e basi brevi-lato-acuta oblonga subabrupte breviter obtusiuscule acuminata, chartacea, adulta glabra, venis costalibus numerosis densis leviter arcuatis ante marginem confluentibus supra magis quam subtus distinctis, illic prominulis; pedunculus axillaris, fructifer longiusculus, toro parvulo obovoideo globoso piloso; carpella haud numerosa abrupte stipitata ellipsoideo-globosa, magna.

G. Tapis foliorum forma et nervis quodammodo accedit, pedunculo elongato, tori et carpellorum forma et magnitudine diversis statim dignoscendus. A speciebus malaccensibus descriptis notis indicatis etiam haud difficili negotio discernitur. *Ramuli* supp., qui pedunculos maturos gerunt, itaque adultiores, glabri, teretiusculi, superne angulati, pro foliorum mole tenues. *Petioli* 4—5 lin. longi, in sicco rugulosi atque fusco-nigrescentes, antice canaliculati, novelli cum folii costa subtus pilis lucidis subflavescenti-rufis adpressis sublaxe obsessi, pilis in folii parenchymate rarioribus. *Folia* adulta haud crassa, flexibili-chartacea, supra lucidula sordide fuscescentia secus costam sulcata, venis prominulis notata, subtus pallidiora, haud lucida, costa semiconvexo-prominente haud valida, venis tenerrimis oculo armato discernendis, spatio semipollice brevioribus vel vix id adaequante diremtis, venula brevi citius dissoluta e costa orta singulis fere interiecta, siccata marginibus leviter revoluta, 11—9 poll. longa, 4—3 lata, acumine brevi obtuso sed distincto terminata. *Pedunculus* maturus 1½ poll. longus, haud crassus, apice leviter incrassatus, toro pisi mole, partibus omnibus deiectis, cicatricibus terminalibus 2 maioribus, 6—7 lateralibus minoribus notato, inter cicatrices piloso. *Carpellum* unicum suppetit, stipite 5 lin. longo compresso haud crasso suffultum, ellipsoideo-globosum, uno latere costa obtusa longitudinali, altero latere altera striaeformi, utraque e stipite continuata, percursum, 1½ poll. longum. — *Ceram*: TEYSMANN.

2. **GONIOTHALAMUS BREVICUSPIS** MIQ. *n. sp.* Ramuli petiolique pilis subadpressis, folia iisdem adpressis brevibus albidis adpersa; folia e basi brevi-acuta in petiolum brevem subdecurrente subaequilato-oblonga, ex apice rotundato abrupte apiculo brevi acuto submucronato-pungente aucta, subcoriacea, supra glabra secus costam leviter prominulam subcanaliculata, subtus pallidiora, costa validiuscula usque ad acuminis apicem perdistincta, venis costalibus erecto-patulis ante marginem unitis numerosis, supra cum venulis transversis prominulis, subtus minus distinctis; carpella clavato-obovoidea obtusa in stipitem subaequilongum vel paullo brevioribus sensim attenuata.

A superiore differt: indumento, venis costalibus distantioribus, foliis crassioribus, basi acutioribus, apiculo acuto pungenti-firmo, carpellis (licet nondum plane maturis) obovoideis, haud abrupte e stipite egressis, nec ad latera costulis exaratis. — *Ramuli* vetustiores cylindrici sordide grisei glaberrimi, pulvinaribus prominulis rotundato-subobcordatis notati, novelli inter folia hic illic obtusangulati vel parumper compressi et adpresse puberi. *Petioli* antice conniventi-caniculati, parte laminae decurrente haud computata 2 lin., alioquin (ad dorso visi) 4 lin. longi. *Folia* supra lucidula, olivaceo-fuscescentia, nervatione licet tenui, satis perspicua, marginibus in sicco revoluta, subtus castaneo-fuscescentia venis paullo magis erectis atque distantioribus (ultra ½ poll.—3 lin.) teneris sed nudo oculo distinctis notata, interiecta brevissima subtiliore singulis, 12½—11 poll. longa, 4—3½ lata. *Carpella* cum stipite teretiusculo 1¾ poll. longa, praeter pilos raros hic illic in stipitis basi superstites glabra, uno latere obsolete sulcata. — *Celebes borealis*, in distr. Menado, ubi *Tjampahan* vocatur: RIEDEL.

3. **GONIOTHALAMUS EUNEURUS** MIQ. *n. sp.* Folia e basi acuta vel acutiuscula saepius subobverse oblonga, apice lato-rotundato medioque replicato specie emarginata, pergamacea, glabra, utrinque lucida, supra costa sulcata costulis depressis quasi lineata, subtus pallidiora, costulis patulis ante marginem arcuato-unitis fortiusculis prominentibus, venulis obsolete, interiecta hic illic venula costali brevi perspicua; carpella anguste obovoidea, ... sessilia?

Stirps perdistincta, foliis apice extremo singulari modo complicato-recurvis perquam insignis, costulis fortioribus inter congeneres heterogenea, non sine dubitatione ad huius generis species a me relata. — *Ramuli* tere-

tiusculi, vetustiores sordide nigrescenti-fuscescentes, pulvinaribus prominentibus subobcordato-rotundatis notati. *Petioli* antice conniventi-caniculati, circiter semipollicares. *Folia* pleraque sursum paullo latiora, basi vix semper acuta, marginibus nunc ubique revolutis, subtus pallidiora atque iuniora sub lente fortiore punctis irregularibus rufis quasi lepidotulis adpersa, costulis inferne 2, superne 4—6 lin. distantibus, subtus perdistinctis pertensa, $11\frac{1}{2}$ —9 poll. longa, $4\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{3}$ supra medium lata. — *Carpellorum* non nisi fragmenta mihi adsunt, pollice longiora, anguste ellipsoideo-obovalia, obtusa? sessilia? — *Celebes borealis*, in distr. Menado, ubi *Aripangoe* vocatur: RIEDEL.

4. **GONIOTHALAMUS CALONEURUS** MIQ. *n. sp.* Gemmae tenere velutinae; folia brevi-petiolata, e basi acutiuscula plerumque obverse elongato-oblonga subabrupte breviter acuminata, pergamaceo-coriacea, supra costa costulisque canaliculato-depressis subtus iisdem prominentibus regulariter pertensa, adulta supra glaberrima subtus discolora pilisque tenerrimis raris hic illic superstitibus adpersa, costulis 26—14 patulis ante marginem exacte arcuato-coniunctis laxaque transverse venosis; flores „laterales penduli;” carpella stipitata (breviter?) inaequilatero-ellipsoidea brevi-acuminata, praesertim apice deliquescenti-pubera, superposite disperma, „atro-fusca, dein nigricantia.”

Species pulcherrima, quam *Unonae dactylocarpae* titulo beatus ZIPPELIUS e *Nova-Guinea* misit, ex habitu et unici carpelli quod prostat fabrica sub hoc genere enumeranda, foliorum magnitudine et praesertim nervatione perquam insignis. „*Caulis* arboreus 15—25-pedalis, ramis cinereo-fuscis verrucoso-punctatis.” *Ramuli* teretiusculi pro foliorum mole haud crassi cinerascens, hic illic lenticellosi, petiolorum cicatricibus haud perspicue prominentibus subrotundis notata. *Petioli* in sicco nigrescentes, plerique subtilissime puberuli, cylindracei, antice canaliculati, sed canalis marginibus extenuatis imbricato-conniventibus, 3—4 lin. longi. *Folia* firmiter chartacea usque subcoriacea, pleraque obverse anguste longiterque oblonga, alia parallelo-oblonga, i. e. sursum haud latiora, basi haud perspicue acuta, nec tamen obtusa praedicanda, ex apice lato satis abrupte breviterque acuminata, marginibus sub exsiccatione interrupte leviter revoluta unde primo adpectu repando-denticulata apparent, nec tamen ita sunt, nunc fere glaberrima, iuvenilia probabiliter, si gemmas teretes acutas conspicias, subtus adpresse parce velutina, pilis lucidulis fuscis teneris hic illic adhuc subtus videndis (et verrucellae in costa obviae pilorum cicatrices esse videntur), supra sordide fuscescenti-virentia nervisque venisque canaliculata, subtus („pallida”) nunc laete fusca, lucida, costa semiterete prominente, costulis subaequidistantibus arcubus inter se unitis, (ex arcuum parte superiore angulato-flexa vena extrorsum egressa cum confinibus extimam adhuc anastomosin sistit), venis oblique transversis inter costas prominentibus laxe subreticulatis, 16—8 poll. longa, 5 vulgo $4\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{4}$ supra medium lata. *Carpellum* submaturum stipite tenui sed diffracto suffultum 10 lin. longum subdimidiato-inaequilaterum lato-ellipsoideum rostrato-acutum, *pericarpio* coriaceo, dispermo, *semine* inferiore subgloboso, superiore semigloboso. — *Nova-Guinea*: ZIPPELIUS.

5. **GONIOTHALAMUS DISPERMUS** MIQ. *n. sp.* Innovationes rufo-aureo-velutinae; folia brevi-petiolata, e basi plerumque rotundata anguste aequilate sublanceolato-oblonga breviter vulgo obtuse acuminata vel apiculata subpergamacea, iuniora subtus adpresse pubera, demum subglabrata, venis costalibus subdistinctis; flores axillares solitarii; sepala basi connata crassiuscula enervia cum alabastro aureo-velutina; mitra dense albo-velutina; carpella matura oblonga acuta disperma, *pericarpio* firmiter coriaceo extus laevi.

Foliis *G. sumatrano* et *G. oxycarpo* mire similis, sed praeter insigne florum discrimen singulorum fructus diversissimi. *Petioli* circiter 2 lin. longi, in sicco nigrescentes, antice canaliculati. *Folia* nunc subtus pallidius fuscescentia, venis costalibus satis densis patulis, demum utrinque subdistinctis pertensa, supra nitidula, marginibus in sicco leviter recurvis, basi rarius acutiuscula, 8— $4\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ lata. *Pedunculi* solitarii, basi *bracteis* parvis amplexi, subaureo-velutini, $\frac{3}{4}$ poll. longi. *Calyx* eodem tomento obductus, crassiusculus, 3-fidus, *sepalis* scil. ad $\frac{1}{2}$ fere unitis, lato-triangularibus subacuminato-acutis, sub anthesi utrinque subglabratis. *Corollae alabastra* iuvenilia breviter conica aureo-velutina; florentis *petala* 3 *exteriora* lato-lanceolata sursum pedetentim acuminato-angustata, dorso basi aureo-velutina, caeterum utrinque pubera, nervo medio extus strigilloso, 2 poll. paullo longiora, basi $\frac{3}{4}$ poll. lata; 3 *interiora* in mitram brevem conicam extus albo-sericeo-villosam connata, singula lato-brevi-unguiculata. *Torus* convexus foveolatus, pilis brevibus griseis circa foveolas dispositis. *Stamina* generis, connectivo producto truncato. *Carpella* fusco-aureo-strigillosa oblongo-ovata dorso carinata, in *stylum* longum gracilem antice sulcatum glabrum flavum curvulum deciduum excurrentia, *stigmatibus* bilanellato, lamellis concavis calyprato-compositis deorsum flexis stigma globosum subtus cavum mentientibus (quibus cum *G. sumatrano* congruit); *matura* brevi-stipitata sensim glabrescentia oblonga acutata, pleraque disperma, $1\frac{1}{2}$ —1 poll. longa, disperma inter semina ellipsoideo-oblonga leviter constricta, monosperma oblongo-ellipsoidea. *Semina* valde aromatica. In sp. a b. DE VRIESE lectis folia aliquid maiora; *carpella matura* pollice

longiora elliptico-oblonga, medio leviter coarctata, apice mucronata, stipite semipollicari suffulta. — *Borneo australis*, ad fl. Doesson: KORTHALS, in regione *occidentali*: DE VRIESE.

6. **GONIOTHALAMUS?** RUFUS MIQ. *n. sp.* Ramuli petioli folia subtus in costa molliter rufo-hirtello-tomentosa; folia e basi acutiuscula vel obtusa lanceolata acuminata, firmiter chartacea, supra in costa rufule hirtella, in parenchymate pilis albidis raris adpersa glabrescentia, subtus in costa dense caeterum sparse rufo-pilosa, sensim glabrescentia, venis costalibus pluribus patulis subdistinctis ante marginem unitis; flores...

Foliorum forma et nervatione compluribus speciebus huius generis adeo accedit, ut sub hoc genere nostram, utut sterilem, enumerare haud dubitavi. — *Ramuli* tenues, in uno specimine una vice volubiles caeterum recti, teretes, iuniore aetate quam densissime pilis patulis mollibus tomentosi. *Folia* densa, *petiolis* quam densissime tomentosis, (unde, sulco antico oblecto, quasi teretes) 2—3 lin. longis suffulta, supra in sicco subolivacea, costa media parumper sulcata, venis exsiccatione submanifestis utrinque 16—20, subtus aureo-ochraceo-coloratis, venulis levissime prominulis ad lentem tenerrime reticulatis, pleraque subobverse lanceolata, basi contracta quidem sed haud evidenter acuta, apice in acumen acutum satis longum excurrentia, 8—6 poll. longa, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lata. — *Borneo australis*, in m. Goenong Rantau: KORTHALS.

7. **GONIOTHALAMUS TAPIS** MIQ. *Fl. Ind. bat. Suppl. I. p. 371.* Folia crassiuscule petiolata elliptico- vel obverso-oblonga aut sublanceolata, abrupte longeque acuminata, chartacea, glabra, costulis teneris submanifestis utrinque 10—15; flores axillares solitarii brevi-pedunculati, pedunculo bracteato; sepala triangulari-ovata sub anthesi glabriuscula; petala 3 exteriora sub anthesi increscentia et glabrescentia demum oblongo-elliptica longe filiformiter acuminata usque fere quadripollicaria; mitra interiorum brevis pyramidato-trigona; carpella matura brevi-stipitata ellipsoidea monosperma subglabra.

Species olim ad sp. imperfectum descripta. *Ramuli* fere ad apicem usque teretes laeves, vetustiores cortice albescente. *Petioli* crassiusculi subcylindrici, antice canaliculati, 3— $2\frac{1}{2}$ lin. longi, in sicco atri. *Folia* firmiter chartacea, glabra, supra in sicco sordide virescenti-fuscescentia parum nitida, costa canaliculata, subtus pallide fuscescentia vel praesertim iuniora aurato-flavescentia lucida, costa convexa eminente, venis costalibus patulis tenuibus, sed distinguendis, utrinque 10—15 remotius a margine arcuato-unitis, primo obtutu fere inconspicuis, tenerrimis aliis interiectis, forma diversa, sed pleraque e basi lato-subacuta elliptico- vel aequilato- vel obverso-oblonga, ex apice latiore abrupte acumine usque fere pollicari lanceolato-lineari obtuso terminata, 10—9— $6\frac{1}{2}$ poll. longa, $3\frac{1}{2}$ —3— $2\frac{3}{4}$ supra medium lata; alia longiora et angustiora, sublanceolata, usque 11 poll. longa, $2\frac{3}{4}$ lata, alia breviora fere elliptica, acumine, nunquam deficiente, haud raro nunc semipollicari. *Flores* axillares solitarii, *pedunculo* (seu rectius pedunculo brevissimo ex apice *pedicellum* exserente) sub anthesi petioli circiter longitudine, inferne pluribracteato, (*bracteis* caducis ovatis parvis, — suprema paullo maiore, cum superioribus aliis diutius subpersistente — cum ipso parce inconspicue puberis) suffulti, iam aperti sub anthesi perspicue accrescentes. *Sepala* 3 primum ovata subacuminato-acuta, dorso subglabra, marginibus tomentella, libera, crassiuscula, sub anthesi longiuscule triangulari-ovata, glabrata, 3 lin. longa, diutius persistentia. *Petala* 3 exteriora plana, iuniora lanceolata acuminata, utrinque dense, adultiora parce pubescentia, primo pollicem longa, sed deinde valde increscentia, adultiora fere omnino glabra, usque fere 4 poll. longa, 8—9 lin. medio lata, basi attenuata, ima in unguem 2 lin. latum contracta, caeterum oblongo-elliptica, ad $\frac{2}{3}$ a basi satis abrupte in acumen lineare apice subfiliformi-attenuatum excurrentia, ima basi antice leviter concava, nervo medio praesertim dorso deorsum conspicuo percursa. *Petala* 3 interiora $\frac{3}{4}$ poll. longa, triangularia mitrato-conniventia, mitra pyramidato-triquetra, basi in unguem latum crassum constricta, intus bifaciali-concava et praeter apicem trigonum pubescentia. *Torus* lato-convexus, lateribus glaber pro inserendis staminibus, apice convexo-planus inter areolas pro inserendis carpellis pilosulus. *Antherae* longe lineares, basi incrassata brevissima tanquam filamento suffultae, loculis firmis coniectivi processu triangulari-ovato superatis. *Carpella* circiter 25 oblonga angusta velutino-puberula, *stylo* gracili glabro, *stigmatibus* (bilamellato) incrassato specie nunc capitato. *Peduncululi fructiferi* basi dense cicatrisati, pennae corvinae crassitie, sub toro parum incrassati, lignosi, glabri, semipollicares vel breviores; *torus* subsemigloboso-convexus, parte staminifera evauida, totus fere e carpellifera nunc constitutus, inter insertionis areolas tuberculiformes minute puberulus, diametro vix semipollicaris. *Carpella submatura* stipite linea parum longiore suffulta, ellipsoidea, nunc apice styli basi submucronulata, nunc ea tota deiecta cicatricula saltem relicta mutica, vulgo uno latere linea prominula suturam mentiente percursa, glabra vel subglabrata, pericarpio laevi coriaceo-papyraceo, semipollice parum breviora, monosperma. *Semen* ellipsoideum utrinque obtusum — *Sumatra occidentalis*, in Padang Bessi et Doekoe: KORTHALS.

GONIOTHALAMUS MACROPHYLLUS BL. *Folia* petiolis crassis cylindricis antice haud profunde canali-

culatis suffulta, e basi obtusiuscula vel rotundata obverse angusteque oblonga, sublanceolato-oblonga, acuminata, chartacea, costa valida, costulis utrinque 15—16 patulis et erecto-patulis ante marginem subabrupte sursum arcuatis et confluentibus, distantibus, subtus magis prominentibus quam in *G. euneuro*; adulta glabra, mole diversa, maxima 18 poll. longa, 6 lata. — *Iava*. — *Sumatra occidentalis*: KORTHALS.

GONIOTHALAMUS COSTULATUS MIQ. Huc *Guatteria imbricata* BL. — Huius auctoris specimina *iavana* cum icone in *Fl. Iavae* edita haud ab omni parte quadrant; in tabula folia maiora et elliptica, non obverse oblonga uti vulgo sunt, exhibentur. Maiora pedalia, $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$ poll. lata, breviter latiuscule acuminata. *Sepala* nervoso-venosa, uti *G. sumatrani*, satis magna, ovato-rotundata subacuta; *petala exteriora* elongata in alabastro conico-coniventia extus villosa, *interiora* plus duplo breviora lato-unguiculata, extus villosula. — Flores axillares saepe fere sessiles.

MELODORUM DUN.

1. **MELODORUM BORNEENSE** MIQ. *n. sp.* Ramuli, petioli foliaque subtus rufo-vel subgriseo-tomentosa, sensim glabriora; folia modice petiolata, e basi obtusa vel rotundata elliptica elliptico-oblonga vel subobovato-oblonga, apice plerumque lato-rotundata, passim brevissime abrupte mucronato-acuta, coriacea, supra in costa diutius dense pilosula, caeterum fugaciter pubera, subtus costulis utrinque 17—11 erecto-patulis prominentibus transverse venosis pertensa, pube crispula praesertim in costis rufo-tomentoso-pubescentia; racemi terminales ramulos terminantes, vel foliorum abortu in paniculam longiusculam plurifloram conferti; flores pedicellati; sepala minuta ovata rufo-tomentosa basi connata; petala exteriora ovato-lanceolata acuminata crassiuscula dorso gilvo-tomentosa, intus $\frac{1}{3}$ parte superiore albo-pubera; interiora iis parum breviora; carpella fulvescenti-velutino-hirta.

A *M. latifolio* et *M. sphaerocarpo* differt foliis minoribus et crassioribus, tomento densiore et diutius persistente, colore paginae inf. haud in glaucinum transeunte sed rufo, porro floribus minoribus, petalis exterioribus angustioribus, acutioribusque. — *Petioli* antice canaliculati, 2- fere 3 lin. longi. *Folia* demum supra praeter costam glabrata, nervis anguste sulcatis, sordide fuscescentia, subtus tota ferrugineo-fusco-colorata, indumento ipso tamen sensim paullo diminuto, nequaquam tamen glabrata, pilis patulis crispulis brevibus, costulis prominentibus prope marginem leviter arcuatis et in rete venosum delitescens, venis transversis sub angulo recto ex iis ortis reticulatisque prominulis, $6\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 3— $1\frac{1}{4}$ lata. *Racemi* 5—3-flori; *pedicelli* distantes patentes, paullo supra basin unibracteolati, $\frac{3}{4}$ — $\frac{1}{2}$ poll. longi, cum alabastris et axibus ferrugineo-tomentosi. *Alabastra* pyramidato-trigona. *Sepala* $\frac{1}{3}$ lin. circiter longa, ovato-triangularia, basi manifesto connata. *Petala exteriora* lanceolata acuta, dorso planiusculo obsolete uninervia denseque ferrugineo-tomentosa, citra $\frac{2}{3}$ a basi concavuscula glabra, apice crassiusculo marginibusque plano-crassis albido-pubera, circiter 3 lin. longa. *Interiora* iis paulisper breviora, subconformia, sed dorso carinata pubera, antice basi tantum excavata, caeterum subtrigona. *Stamina* generis, toro conico lateraliter inserta. *Carpella* velutino-villosa, haud numerosa. — *Borneo australis*: KORTHALS.

2. **MELODORUM HYPOGLAUCUM** MIQ. Ramuli petioli nervi subtus, costa supra, inflorescentia et calyces rubiginoso-furfurello-tomentelli; folia perspicue petiolata, e basi rotundata elliptica obtuse brevissubapiculata, obtusa, raro subacuta, firmiter chartacea, supra praeter costam glabriuscula vel glabra, subtus glauca pube adpressa sparsa minuta adpersa, costulis utrinque 12—8 arcuato-patulis (in sicco) rubiginosis tenuibus sed valde distinctis subaveniis; racemi ramos ramulosque terminantes 5—8-flori laxi; sepala ovato-triangularia acuta, extus dense tomentella, intus glabra; alabastrum corollae anguste pyramidato-trigonum rufo-tomentellum.

Ramuli citius glabrati. *Petioli* antice canaliculati serius glabriores, 3—2 lin. longi. *Folia* pleraque elliptica, passim ad formam ovatam, nunc oblongiorem tendentia, in universum satis conformia, supra in sicco griseo-fuscula haud nitentia, subtus amoene glauca, costa costulisque tum proprio colore tum indumento rufescentibus eleganter lineata, indumento brevi crispulo denso sensim evanescente, in parenchymate pilis teneris adpressis adpersa, lente tantum distinctis, 5—4—3 poll. longa, 2— $1\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lata. *Racemi* longiusculi subgraciles laxi, aliquando folio aucti, nunc superne foliis abortivis paniculam compositam formantes, *pedicellis* $\frac{1}{2}$ —1 poll. longis, alabastrorum saepe leviter curvatis, *bracteola* minuta ovata vulgo munitis, ad unum latus subdivergentibus. *Alabastra corollae* subcompleta $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ poll. longa vel paullo longiora; *petala exteriora* lanceolata acuminata, intus canaliculata, puberula, extus rufo-ochraceo-tomentella; *interiora* 3—4 lin. adaequantia, puberula? *Antherae* connectivi processu crassiusculo convexiusculo superatae. *Carpella* ellipsoideo-oblonga, rufo-hirsuto-velutina. — *Sumatra occidentalis*: KORTHALS.

3. **MELODORUM KORTHALSII** MIQ. *n. sp.* Ramuli novelli cum petiolis et foliis subtus densissime subvelutino-aureo-rufo-villosi; folia e basi plerumque rotundata vel obtusa oblongo-lanceolata acuminato-acuta raro ovato-oblonga, subcoriacea, supra praeter costam sulcatam glabra; pedunculi superne oppositifolii solitarii vel plerumque in racemulos paucifloros terminales collecti, cum pedicellis bracteis floribusque extus dense villosi; pedicelli bractea decidua suffulti, prope basin unibracteolati, bracteola ovata; sepala ovata obtusiuscula; petala crassa, exteriora extus villosa, intus basi glabra sursum, uti et interiora extus intusque, pulverulento-tomentella; carpella strigilloso-villosa circiter 30, matura pauciora longe stipitata subglobosa dense tomentosa, saepius 8-sperma.

Prope *M. fulgens* HOOK. *fl.* et THOMS. et *M. manubriatum* locum tenet, at foliis fere lanceolatis haud longe acuminatis, floribus maioribus aliisque notis tuto distinguendum, huic vero magis affine. *Ramuli* glabrati nigrescentes haud crassi. *Petioles* teretiusculi dense rubiginoso-tomentosi, 2—3 lin. longi. *Folia* flexibilia chartacea usque subcoriacea, exsiccata supra plumbeo- vel fusciscenti-grisea, lucidula, praeter costam inde ab initio iam glabra, subtus costulis utrinque 12—14 erectiusculis parallelis pertensa, venis transversis non nisi in adultioribus videndis, indumento adpresso molli villosa sed brevi quam densissime, iuniora pallidiora atque sericante, adultiora magis rufo obducta, magnitudine satis diversa, superiora multo maiora et haec forma semper fere latiuscule lanceolata pedetentim in acumen attenuata, nunc potius acuta quam acuminata vocanda, maiora tamen acuminata, pleraque 5—2 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ lata, infima passim maiora ovato-oblonga, $7\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$ lata. *Racemuli* terminales semper pauci- (3-)flori, subfasciculato-contracti, dense tomentosi, *pedicellis* semipollicaribus vel brevioribus, versus vel ad basin *bracteola* unica ovata munitis. *Sepala* triangulari-ovata, in alabastris acutiuscula extus villosa-tomentosa. *Petala exteriora* in alabastris perfectis ovoideo-conicis obtusiusculis valvata semipollicaria crassa ovato-triangularia, extus convexa dense subaureo-velutino-villosa, intus basi glabra concava, caeterum subtomentella; *interiora* perspicue minora, angustiora, basi intus concava, apice triquetra, superne praesertim utrinque pulverulenta. *Stamina* tori ad calycem pilosuli lateribus glabris inserta, numerosissima, in sicco caduca, linearia, connectivo rhombeo-truncato leviter convexo superata. *Carpella* conici speciei tori vertice conico pilosulo circumposita, ellipsoideo-oblonga, arctissime composita, villosa, *stigmatibus* oblongo glabro terminata. *Fere matura* toro conico-incrassato inserta, stipitibus 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicaribus vel longioribus suffulta, ellipsoidea vel ellipsoideo-obovata, vel fere globosa, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ pollicis nunc longa, tota cum stipitibus densissime rufo-tomentosa, biserialiter 8-sperma; *semina* ovoidea castanea nitida. — Ludit foliis passim fere omnino lanceolatis. — *Borneo australis*, in Martapoera, Poelo Lampei, in m. Pamatton; *Sumatra occidentalis*: KORTHALS.

Adnot. In m. Sakoembang *Bornei* specimina sterilia collegit cl. KORTHALS, foliis obversis distincte sed haud longe acuminatis, subtus magis sericeis abludentia, quibus probabiliter species distincta continetur, ex sterili tamen haud constituenda.

4. **MELODORUM CINERASCENS** MIQ. *n. sp.* Ramuli folia subtus et pedunculi rubiginoso-tomentelli, indumento foliorum subtus super parenchyma villosule adpresso, in nervis tomentello-crispulo, demum ubique cinerascens; folia distincte petiolata, e basi obtusa anguste elliptico-oblonga, breviter acute acuminata, coriacea, supra in costa pilosula, novella in superficie tenerrima fugacissimaque pube adpersa, costulis 18—12 subrecto-patulis subtus prominentibus pertensa; pedunculi in ramulorum apicibus axillares vulgo foliis caducis vel subabortivis in racemos laxos paucifloros collecti; sepala parvula ovata acutiuscula extus rufo-villosule tomentosa; petala exteriora in alabastrum conicum subangulatum composita extus aureo-villosule-velutina; interiora intus basi excavata, caeterum triquetra, extus albido-pubera; carpella rufo-villosa, matura longe stipitata globosa uniserialiter polysperma.

M. Korthalsii accedit, differt foliorum forma et mole minore, indumento subtus haud sericeo-splendente, mox cum paginae colore subglaucino-cinerascens; flores haud fasciculato-racemoso-terni, sed usque 6 in racemum 1—3-pollicarem collecti; calyx minor; carpella matura uniserialiter seminifera, alioquin consimilia, sed semina maiora et numero pauciora. — *Ramuli* tennes, iuniores cum *petiolis* antice obiter canaliculatis 2- fere 4 lin. longis pube brevi densa subcrispula vel subintertexta rufi, seniores glabrati nigrescentes. *Folia* supra costa obiter sulcata haud excepta mox glaberrima, venularum reticulo sub lente obtecto (saltem iuniorum), rufule, in nervis saturatius tomentella, haud vel vix velutinosa, paginae colore deinceps pallidiora ad cinereum vergente, pilis scil. in parenchymate (qui directione costulis subparalleli) rufis sensim deciduis expallescensque, eodem fere modo uti in *M. sphaerocarpo*, e basi rotundata vel passim in minoribus subacuta subanguste elliptico-oblonga in acumen breve acutum sensim terminata, costulis rectiusculis usque ad marginem extensis sed ibi haud unitis, subtus satis prominentibus, interiecta passim vena brevi costali prominula, venulis transversis serius subprominulis, 5— $4\frac{1}{2}$ —2 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ vix $1\frac{1}{3}$ —1 poll. lata. *Pedunculi* $\frac{1}{2}$ —1 poll. longi, inferiores passim in 2 *pedicellos* abeuntes, ebracteolati, cum calyce extus dense rufi. *Sepala* triangulari-ovata intus concaviuscula glabraque, vix lineam adaequantia, firma. *Corollae alabastra* provectora fere adulta 3 lin. longa

brevi-conica obtuso-trigona. *Petala exteriora* crassa intus utroque latere concaviuscula, extus pulchre subaurato-velutina; *interiora* multo minora acutiora angustiora, basi ima intus concava, caeterum trigono-incrassata, pulverulenta, extus albido-pubera. *Stamina* numerosa, tori inferne subangustioris lateribus glabris inserta, pallida linearia, connectivi processu superata. *Carpella* oblongo-ellipsoidea, paullo pauciora quidem quam in *M. Korthalsii*, magis villosa; *matura* usque 9 e toro parum incrassato, cum stipitibus gracilibus $1\frac{1}{2}$ poll. longis dense ochraceo-tomentella, ellipsoideo-globosa vel subglobosa, 5-fere 7 lin. adaequantia, pericarpio haud crasso, 5—6 sperma, *seminibus* transversis cavitatem implentibus, varie ellipsoideis vel ovoideis compressiusculis, castaneo-fuscis nitidis, hilo perspicuo pallide fusculo. — *Sumatra occidentalis*: KORTHALS.

5. **MELODORUM ZIPPELII** MIQ. Innovationes ferrugineo-griseo-velutino-villosae; folia modice petiolata, e basi plerumque rotundata subanguste elliptico-oblonga subabrupte modice acuteque acuminata, tenuiter coriacea, supra in costa dense ferrugineo-, caeterum griseo-pubera glabrescentia, subtus cum petiolis ramulisque velutino-subaureo-villosula in parenchymate dense adpresse pubescentia, costulis erecto-patulis utrinque usque 16 densis parallelis; racemi terminales 5—3-flori vel pedicelli axillares nudique racemulum foliosum constituentes; sepala ovata extus ferrugineo-tomentosa libera parvula; petala exteriora et interiora ovata acutiuscula crassa subnaviculari-concava dorso ferruginea; carpella plura rufo-hirsuta. *Uvaria Zippelii* KORTH. herb.

Prope *M. Korthalsii* et *M. cinereum* accedere videtur, sed floribus a congeneribus paulisper abludit. *Folia petiolis* 3—2 lin. longis suffulta, pleraque circiter 4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lata, subtus costulis eleganter lineata, supra in sicco griseo-nigrescentia opaca, subtus lucida, interiectis passim inter costulas venis costalibus distinctis brevibus, venis transversis subobsoletis. *Racemi* laxiflori; *pedicelli* satis elongati. *Alabastra* brevi-trigona. *Petala exteriora* ima basi leviter angustata, caeterum lato-ovata acutiuscula, crassa, in alabastris subnaviculari-concaviuscula, sub anthesi fere plana et expansa, 3 lin. longa, intus praeter basin pubera; *interiora* subconformia sed parumper breviora, intus glabra et adhuc magis concava. *Stamina* numerosa, in tori conici parte inf. glabra pluriserialia, connectivi processu superata. *Carpella* imbricata, *ovariis* hirsutis, *stylis* glabris? partim destructis. — *Sumatra occidentalis*: KORTHALS.

MELODORUM LATIFOLIUM BL. — Folia passim apice omnia retusa vel subtruncata, mox vero brevi-acuminata. *Sepala* fere libera, parva. *Petala* haud tota concava, sed basi concava, caeterum praeter angustum sulcum superne incrassata, intus praeter basin albido-pubescentia, extus rufo-tomentosa. — *var. β* foliis perspicue angustioribus: *M. mollissimum* MIQ. — *Iava. Sumatra.* — *β Sumatra.*

MELODORUM SPHAEROCARPUM BL. — Specimina a BL. descripta tantum fructifera; *folia* subtus cum paniculis crispule pubera, in nervis ochrascenti-tomentosa, senilia in parenchymate glaucina. — Specimina *sumatrana* paulisper differunt: *ramuli petioli nervi* subtus cum *inflorescentia* rufo-tomentosi; *folia* e basi acuta vel obtusa elliptico-oblonga acute vel obtuse apiculata aut subobtusa, costulis utrinque 12—13, parenchymate caesio-glaucis, iunioribus puberulo, adulta subglabra; *pedunculi* superne axillares racemulose 3-pauciflori, superne foliorum abortu parvam paniculam efformantes; *pedicelli* plerumque parum infra medium *bracteola* parva ovata instructi. *Sepala* ovata. *Alabastra* prismatico-conica semipollicaria, iis praecedentis satis similia. *Ovaria* stipitulata dense villosa. — *Iava.* — *Sumatra occidentalis*: KORTHALS.

MITRELLA MIQ. nov. gen.

Flores hermaphroditi. *Sepala* 3 ad medium connata. *Petala* 6 biserialia basi lata inserta, aestivatione valvata, *exteriora* ovalia, basi intus concavata, caeterum convexo-carinata, *interiora* breviora ovata extus convexa, apice incrassato mitratim cohaerentia. *Torus* depressus vertice concaviusculo pistillifer. *Stamina* plurima linearia, connectivo processu ovato superata. *Carpella* (10—15) pauciora, glabra (glandulosa), *ovario* lateraliter biovulato, *stylo* oblongo teretiusculo, antice superne stigmatoso, *matura* stipitata globosa disperma, *seminibus* semiglobosis scrobiculatis.

A *Melodoro*, quocum alabastrorum aspectu et indumento congruit, differt: habitu, i. e. praesertim foliorum nervatione subtus obsolete, sepalis brevibus alte connatis, petalis exterioribus superne compresso-trigono-incrassatis atque intus carinato-incrassatis, faciebus duabus planis (quae plana, haud margines incrassatos referunt uti cl. BENTHAM et HOOKER in *Gen. Pl.* statuunt), tori forma omnino diversa, unde carpella non circa torum conicum subimbricatim disposita, sed vertice concaviusculo aequialte inserta sunt, denique praesertim ovariiis glabris biovulatis, quare *Polyalthiae* fere magis quam *Melodoro* affinis. His accedunt semina scrobiculata, in generis caractere non negligenda. — Forsan a *Goniothalamo* haud longe removenda.

MITRELLA KENTII MIQ. — *Unonae, Polyalthiae* sp. BL., *Melodori* sp. HOOK. fil. et TH.

Variat foliorum forma ab elliptica usque lanceolatam, in iavanicis breviora ovalia ovatave, in sumatranis saepe oblongiora, breviter oblique apiculata, longiora vulgo quam in icone BL. — *Pedicelli* breves. *Sepala* parva ovata acuta ad medium fere connata. *Petala exteriora* circiter 5 lin. longa, extus convexiuscula fulvo-velutino-pubescentia, intus basi area concaviuscula qua petala interiora in alabastro amplectuntur, superne convexo-carinata albido-pubera; *interiora* minora ovata, extus albido-pubera, intus puberula. Reliqua cf. in Fl. Iavae. — *Iava*: KENT, KORTHALS. — *Sumatra occidentalis, Borneo australis*, in m. Sakoembang: KORTHALS.

PYRAMIDANTHE MIQ. nov. gen.

Calyx cupulatus tridentato-repandus. *Petala* biserialia valvata, tria *exteriora* elongata basi ima antice concava, caeterum triquetra, faciebus 2 anticis inter se contigue valvatis alabastrum pyramidato-trigonum sistencia, 3 *interiora* brevissima illorum basi cava amplexa, trigona antice concava, lata basi sessilia. *Torus* subconicus. *Stamina* numerosa densa, connectivo supra loculos dorsales producto rhombeo-truncato. *Carpella* tomentella, 5, oblique ellipsoidea, *stylo* brevi, *stigmatate* subcapitellato passim subbilobo, *ovulis* plurimis biserialibus, *matura* stipitata biserialiter polysperma, *seminibus* laevibus lenticulari-compressis. — A *Melodoro* differt praeter habitum calyce, petalis exterioribus triquetris valde elongatis, carpellis definitis, maturis haud globosis.

PYRAMIDANTHE RUFA MIQ. — Species unica borneensis.

Frutex vel *arbor*? *Rami* adultiores cylindrici cortice nigrescente minute lenticelloso. *Innovationes* densissime rufo-tomentosae, pilis haud adpressis simplicibus. *Ramuli* plerumque regulariter subdistiche alterni breviusculi, citius glabrati, novelli rufo-tomentelli. *Petioli* adpectu cylindranei antice nunc conniventi-canaliculati serius glabrescentes, $\frac{3}{4}$ — $\frac{1}{2}$ poll. longi. *Folia* magnitudine in diversis speciminibus satis diversa, forma tamen similia, e basi lato-rotundata vel concaviusculo-subtruncata oblongo-ovata vel saepe oblongo-elliptica aut elliptico-oblonga breviter acute acuminata, coriacea, supra in sicco fusciscentia costa sulcata, adulta glabra novella pube subtilissima fugaci adpersa, subtus iuniora rufo-tomentosa, adultiora paullo glabriora, colore ad rubiginosum vel ochraceum vergente, dense patuleque costulata, interiectis inter costulas principales (quae utrinque 18—16 et ante marginem subunitae) costulis brevibus seu venis costalibus fortioribus (quibus enumeratis costularum numerus duplex exstaret), reticulo venoso serius magis perspicuo notata, $8\frac{1}{2}$ —3 poll. longa, 3 (raro 4)— $1\frac{3}{4}$ poll. lata. *Flores* axillares solitarii, *pedunculo* in alabastris abbreviato amplectenti-paucibracteato, *bractea* superiore sub anthesi saepe diutius persistente, dein etiam decidua, rufo-tomentosa, inferiore parte bracteifera itaque *verum pedunculum*, superiore longiore tereti sursum leviter incrassata *pedicellum* exhibente, adultiore dein circiter semipollicari, sensim glabrato. *Alabastra iuvenilia* semipollicaria dense rufa, *pedicello proprio* adhuc vix ullo, *pedunculo* brevi bracteato suffulta, basi *calyce* semigloboso-cupulato repando obsolete tridentulo aperto amplexa, caeterum pyramidato-trigona; *provectoria pollicaria* calyce explanato subtriangulari-repando instructa. *Calyx* adultus $2\frac{1}{2}$ lin. diametro, vix lineam altus, obiter saltem repandus, non nisi obsolete trisinuatus, extus rufo-tomentellus, intus glaber, patens, coriaceus, firmus. *Corollae alabastra* iam $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longa e basi tumida longe anguste trigona, sursum perspicue attenuato-acuminata, vulgo leviter curvata, extus demissius rubiginoso-tomentosa. *Petala* 3 *exteriora* basi 3— $3\frac{1}{2}$ lin. lata ibique antice concava, caeterum incrassata, dorso plana, antice duabus faciebus (dorso duplo angustiores) sub angulo recto coniunctis albido-pulverulentis composita, quibus in alabastro arcte contiguis alabastrum solidum efficitur; florentia usque 3 poll. longa. *Petala interiora* basi cava exteriorum recepta, crassa ovata acuta, dorso convexa subcarinata, parce puberula, antice praeter apicem trigonum concava genitalia includentia, adulta 3 lin. longa. *Stamina* numerosissima cuneato-linearum, *connectivo* rhombeo vario superata. *Carpella* vulgo 5, tomentella, iuniora vix stylo, sed *stigmatate* carnosulo superata, biserialiter multiovulata. *Torus* ovoideus, lateribus pro inserendis staminibus pulverulento-adpersus, vertice pro carpellis areolatus, rufo-pilosulus. *Carpella*, delapsis reliquis floris partibus, parumper iam aucta $1\frac{1}{2}$ lin. longa anguste inaequilatere-oblongo-ellipsoidea, dorso convexa, antice planiuscula, stylo *stigmatate*que adhuc persistentibus. *Carpella grossificantia* obovali-oblonga obtusa, basi in stipitem brevem crassum attenuata, $\frac{3}{4}$ poll. longa, gilvo-tomentella laevia, calyce explanato suffulta; *immatura* obovoideo-oblonga, stipite brevi crasso suffulta, obtusa, tomentella, parumper verrucosa, pericarpio nunc valde crasso, seminibus angustum tantum spatium occupantibus; *prorsus matura* in *toro* pisi vel nuclei cerasorum mole incrassato stipitibus $\frac{3}{4}$ poll. circiter longis pennam corvinam crassis glabris suffulta, ellipsoideo-oblonga apice leviter contracta, quidquam obliqua leviterque compressa et excentrice stipiti insessa, pericarpio lignoso-duro nunc minus crasso quam in iunioribus, extus verrucis acutiusculis variis densis passim cristulato-confluis exasperato rufuloque tenere tomentello, 2— $1\frac{3}{4}$ poll. longa, pollicem fere lata, biserialiter transverse poly- (usque 24-) sperma, *seminibus* 4-fere 6 lin. longis inaequilatere-ellipsoideo-ovoideis, hinc obtusatis, illinc angulo acuto lon-

gitudinali notatis, versus *hilum* pallidum amplum contractioribus, *testa* castanea nitente laevissima. *Carpella* quaedam prostant ovoidea aequilatera, ea causa probabiliter quod unum nunc saltem in flore maturum rite efformatum sit. — *Borneo australis*, in Martapoera; *Sumatra occidentalis*: KORTHALS.

PHAEANTHUS HOOK. *fl.* ET THOMS.

1. **PHAEANTHUS SPLENDENS** MIQ. *n. sp.* Innovationes rufulae; folia breviter petiolata elliptico-oblonga vel oblonga acuminata, supra subtusque splendentia, supra praeter costam glabra, subtus utrinque 8—10-costulata; pedunculi suboppositifolii solitarii vel gemini, medio unibracteolati, iuniores cum alabastris rufule hirsutuli, fructiferi glabrati, toro puberulo, carpellis maturis stipitatis ellipsoideis abrupte mucronatis monospermis glabris.

Specimina exsiccatione partium fere omnium *colore nigerrimo* atque *splendore* singularem admodum habitum praese ferunt. Floribus perfectis licet haud suppetentibus, alabastrorum fabrica, carpella atque totus habitus, hanc speciem huc referendam esse suadent. *Innovationes* griseo-rufescentes citius glabrescentes. *Ramuli* tenues. *Petioli* antice aperte canaliculati, adulti subglabrati, demum transverse rimosi nigrescentes, 2 lin. circiter longi. *Folia* e basi acuta vel obtusiuscula elliptico-oblonga oblongave modice acuminata, chartacea, supra polito-splendentia et in sicco amoene atra vel fusco-atra, praeter costam leviter depressam puberulam glabra, subtus ut plurimum atro-fusca nitenti-splendentia, costulis 10—8 patule erectis prope marginem evanidis, venis nunc subobsoletis, 6—4, raro 3 poll. longa. *Pedicelli* laterales suboppositifolii, solitarii vel e pedunculo subnullo minute pauci-bracteato gemini, medio circiter unibracteolati, iuveniles adhuc perbreves cum *bracteis* et *alabastris* extus rufo-griseo villosuli. *Sepala* tria ovata acuta. *Petala* 3 exteriora sepalis conformia sed minora, a semetinvicem distantia; interiora mitraeformi-trigono-combinata, nunc extus villosa, triangularia, basi lata sessilia, intus glabra, adhuc crassiuscula, plana. *Genitalia* prorsus indistincta. *Pedunculi fructiferi* solitarii patentes, glabri, basi (pedunculo proprio) cicatrisati, pennam corvinam crassi, pollice parum longiores, *toro* pisi usque nuclei cerasorum mole puberulo 10—4-carpo. *Carpella* stipitibus $\frac{3}{4}$ — $\frac{1}{2}$ poll. longis suffulta, ellipsoidea vix oblongo-ellipsoidea, ex apice rotundato abrupte mucronato-acuta, nigerrima, monosperma, *pericarpio* coriaceo cartilagineo haud crasso, circiter pollicaria, in universum iis *Phaeanth. sumatranis* non absimilia. — *Borneo australis*: KORTHALS.

PHAEANTHUS SUMATRANUS MIQ. — *Petala* interiora omnino plana. — *Ph. nutantem* Uvariam ophthalmicam dixit ROXBURGHIIUS; nostram etiam oculorum morbis medendis in Sumatra adhiberi, accepi. *Carpella* elliptico-oblonga 4—5 lin. longa nunc nigra, *pericarpio* tenui pergamaceo, monosperma, stipite paullo longiore tenui suffulta. — *Sumatra*, in reg. fl. Ané: KORTHALS.

PHAEANTHUS? LANCEOLATUS MIQ. sub *Goniothalamo*, antea e specimine incompleto descriptus, bona species est, cuius perfectiora exemplaria in Herb. b. DE VRIESE reperi. Genus autem nondum satis certum. — *Ramuli* et *folia iuniora* subtus adpresse pubera; folia angustiora et magis lanceolata, $7\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ poll. longa, fere 2 lata. *Flos unicus* iuvenilis suppetit, *pedunculo* brevissimo, *pedicello* unico 2 lin. longo bracteolato. *Sepala* parvula ovata glabriuscula. *Petala exteriora* ovata breviora $1\frac{1}{2}$ lin. longa extus villosula; interiora libera duplo longiora ovato-oblonga marginibus revoluta, extus subgriseo-flavidulo-velutino-villosa, intus apice pubera, deorsum glabra. *Carpella matura* toro non incrassato inserta, 18—6 stipitata globosa raro ellipsoidea, usque cerasi minoris mole, iuniora pubera.

MILIUSA LESCHEN.

1. **MILIUSA MACROPODA** MIQ. *n. sp.* *Ramuli* novelli *petioli* foliaque utrinque praesertim in costa adpresse pubera glabrescentia; folia brevissime petiolata, e basi ut plurimum leviter inaequali obtusa vel rotundata elliptica vel elliptico-oblonga acuminata, subtus costulis primariis 8—6 utrinque instructa, interiectis hic illic spuriiis, costa asperulo-verrucellosa; pedunculi e ramulo axillari brevi (serius longiore) foliis abortivis caducis munito terminales solitarii longissimi; sepala et petala exteriora exilia; petala interiora ovata acuta subcoriacea glabra; carpella pluriovulata, matura oblonga subtorulosa vel elliptica acuta 6—1-sperma.

Species singularis, sub hoc genere tamen militans. *Ramulii* alii tenues alii perspicue crassiores, sub fructificatione toti glabrati, sparse lenticellosi, nascentes pube adpressa tenui subgrisea instructi. *Petioli* $\frac{1}{2}$ —1 lin. longi, in sulco antico cum costa supra indumentum diutius retinentes. *Folia* a forma fere ovata usque elliptico-oblongam variantia, subpergamacea, supra lucidula, costulis leviter prominulis, subtus pallidius fusciscentia, costulis

arcuato-patulis distantibus ante marginem anastomosanti-subunitis, interiectis hic illic venis costalibus brevibus, costa media subverrucoso-inaequali, pube erecto-patente, saltem non adeo adpressa ut in reliquis partibus, 6—3 poll. longa. *Pedunculi* e vertice ramuli tenuioris, foliis paucis pluribusve magis minusve abortivis citius caducis instructi, axillares vel spurie laterales, simplices vel ramulosi, puberuli, solitarii vel altero serotino densius pubescente probabiliter saepe abortivo aucti (passim autem coetaneo-geminos vidi, gracillimi, sub anthesi glabri atque filiformes, 5—5½ poll. longi. *Sepala petalaeque* exteriora subaequimagna minuta, conformia, ovata acutiuscula leviter concava, extus marginibusque pubera, petala sepalis vix quidquam maiora *Petala interiora* triangulari-ovata, 3 lin. vix longiora, subcoriacea tenere submultiplineria, in alabastris extus subvelutina, florentia praeter margines pulverulento-puberos glabra. *Stamina* numerosissima laxè disposita, cuneato-compressa, loculis anguste ellipticis, connectivo transverse compresso quasi arcuato-terminata. *Carpella* plurima dense conferta, ellipsoideo-oblonga, pluri-(5—6?)-ovulata, pubescentia, *stigmatibus* incrassatis convexis glabris arcte conglutinatis. *Pedunculi fructiferi* valdopere elongati crassioresque facti, 7—8 poll. longi, e *toro* nuclei cerasorum mole incrassato pluri-(15—25)-carpellati. *Carpella* semimatura stipitibus 1¼—½ poll. longis suboblique suffulta, oblongo-cylindracea, obtuse apiculata, stipitibus aequalia vel breviora, 5—6- vel 2—3-sperma, *seminibus* septulis transversis separatis, aut ellipsoidea acuta monosperma, stipitibus elongatis multo breviora, glabra, *pericarpio* coriaceo, *maturiora* quaedam pedunculis adhuc longioribus et adiecto ramulo aphylo pedibus suffulta, pleraque cylindracea, obsolete torulosa, 1—1¼ poll. longa, stipitibus usque 1¾ poll. longis. — *Borneo australis*, in monte Balaran: KORTHALS.

ARTABOTRYS R. BR.

1. **ARTABOTRYS POLYGYNUS** MIQ. *n. sp.* Ramuli novelli petioli costa foliorum subtus et calyx (extus) sparsissime strigilloso-pubera; folia breviuscule petiolata, e basi acuta elliptico-oblonga abrupte plerumque longe acuminata, patule costulata; pedunculi uniflori; sepala coriacea lato-ovata acute apiculata basi connata; petala crassa ovato-lanceolata obtusiuscula, utrinque adpresse (basi ochraceo-) pubescentia, interiora conformia parumper breviora ac angustiora; stamina numerosissima anguste cuneiformia compressa, connectivo compresso cordiformi superata; carpella usque 30 elongata angusta glabra subangulata, stigmatibus parvulo depresso.

Carpellorum numero insigni iisque omnino glabratis ab *A. odoratissimo*, *A. Blumei*, *A. zeylanico* aliisque speciebus nullo negotio discernitur. — *Ramuli* tenues teretes quam citissime glabrati in sicco nigrescentes. *Petioli* nigrescentes antice conniventi-canaliculati hinc teretiusculi, 2—1½ lin. longi. *Folia* basi acuta vel subcuneata, minora elliptico-saepe subobverso-oblonga, acumine lineari vel passim latiusculo obtuso abrupte terminata, firmiter chartacea, utrinque lucida, supra atro-fusca nervis prominulis, subtus saturatius fuscescentia, costulisque tenuibus 10—8 utrinque patentibus leviter prominulis extrorsum laxè venoso-subunitis pertensa, 4¼—3 poll. longa. *Pedunculi* oppositifolii, pollice vulgo breviores, recurvi compressi, novelli strigillosi, glabrescentes, bifiduli, *bracteis* vacuis cito caducis, uniflori. *Pedicellus* brevis sursum incrassatus. *Sepala* firma nigrescentia vix 1½ lin. longa et lata, abbreviato-lato-ovata acutata, intus glaberrima, extus glabrescentia, inde ab initio paucis tantum pilis adpersa. *Petala* basi intus concava circa genitalia arcte-constricta, extus convexa atque ochraceo-velutina, caeterum pube haud densa in sicco albida adpressa utrinque obducta, in exsiccatis plana vel leviter concavata, crassa nigrescentia, exteriora pollice parum longiora, supra basin constrictam 3 lin. lata, interiora parumper angustiora nec non breviora, omnia quidem acute desinentia, sed apice ipso quidquam obtusa. *Stamina* in sicco pallide flavescunt, numerosissima pluriserialia dense imbricata, toro prominente extrorsum glabriusculo inserta, extima plerumque magis dilatata, reliqua anguste cuneiformia, connectivi processu a dorso utrinque compresso cordiformi obtuso superata. *Carpella* tori vertice inserta eiusque pilis fulvescentibus nitidis erectis basi amplexa, anguste ovoideo-elongata, sursum attenuata, *stigmatibus* exiguo planiusculo terminata, glaberrima, arctissime sibi adposita, numerosa (usque 30 circiter), basi biovulata. *Fructum maturum* non vidi, *immaturi carpella leviter grossificata* circiter 15, reliquis non foecundatis, divergentia, ovoidea, apice suboblique contracto leviter incurvula. — *Borneo australis*, in monte Pamatton: KORTHALS.

2. **ARTABOTRYS INODORUS** ZIPPEL. *herb.* Folia modice petiolata, e basi acuta elliptico-vel lanceolato-oblonga acuminata, subtus costulis utrinque circiter 8 (raro 6) arcuatis prominentibus, adulta glabra; pedunculi plerumque bifidi multiflori, pedicelli graciles; sepala lato-ovata acuta puberula; petala subaequalia e basi concavo-dilatata lineari-teretia pubescenti-incana; carpella 3 ovoidea glabra, matura ovoidea disperma.

A. suaveolenti et *sumatranis* affinis, characteribus propositis tuto dignoscendus, floribus inodoris ab illo etiam recedens. De odore *A. sumatranis* nil adhuc compertum habeo. — "*Caulis* fruticosus scandens." *Folia ramulique* innovantes adpresse setuloso-strigulosi, cito glabrescentes, in foliorum costa subtus atque petiolo haud raro

serius adhuc rari pili breves erecto-subpatuli lentis ope conspiciuntur. *Petioli* in sicco nigrescentes antice canaliculati, $2\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ lin. longi, dorso serius transverse rimulosi. *Folia* plerumque lanceolato-oblonga, quaedam latiora magis elliptica, omnia basi acuta vel subcuneata, apice ut plurimum sensim acuminata, acumine breviusculo acuto, novella membranacea siccando fusca, adultiora pergamacea, supra fusciscentia, costa media praesertim versus basin perspicue convexo-eminentem costulisque prominulis notata, subtus pallidiora, senilia prorsus glabrata, costulis demum satis prominentibus patule arcuatis sursumque directis haud raro remotius a margine anastomosanti-unitis ibique laxiuscule reticulatis, 6 — $2\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ lata. *Pedunculi* praesertim in ramis omnino defoliatis obvii, suboppositifolii, basi teretiusculi, bractearum caducarum? cicatricibus notati, sursum compressi inaequaliter bifidi, recurvati, ramis brevibus vulgo brevissime tri-ramulosis, breviorae saepe ad tuberculum fere redacto, toto semipollicari vel parum longiore. *Pedicelli* e ramulis ultimis brevissimis quam densissime bracteatis (*bracteis* ovatis acutis hirtello-pubescentibus, iunioribus dense strigillosis, cicatricem latam prominentem relinquentibus) complures, v. c. usque 12, (alabastra vulgo usque 30 numeravi), graciles fugaciter puberi, adulti usque pollicares, patentes. *Sepala* in sicco nigrescentia triangulari-ovata acutata extus adpresse subvelutino-pubera intus omnino glabra, basi ima unita, $\frac{1}{2}$ lin. vix longa, post anthesin minus acuta. *Petala* subaequalia, in supp. probabiliter adulta, tota pube densa adpresso-incanescencia, basibus concavatis genitalia arctissime amplectentia, caeterum teretiuscula argutissima recta vel leviter curvata, 3 — $3\frac{1}{2}$ lin. longa. *Torus* prominens, circa verticem planiusculum carpelliferum flavidulo-hirtellus. *Carpella* 3 glabra, subinaequilatero-ovoidea, biovulata, ovulis ovatis acutis subcollateralibus, altero in fundo paullo demissiore, altero quidquam superiore? — *Nova-Guinea*: ZIPPELIUS.

β *lanceolata*, partibus omnibus tenerioribus, foliis parum minoribus, lanceolatis, costulis utrinque 8—9 erectiusculis. — Flores adhuc virginei. — An aetatis discrimine tantum diversa? — *Salacia cirrhiflora* ZIPP. herb. — *Nova-Guinea*: ZIPPELIUS.

Adnot. Specimen sterile Anonaceum, *Unonae myristicaeformis* titulo in *Herbario* b. ZIPPELI exstat, in *Nova-Guinea* collectum, quod *Artabotryo sumatrano* MIQ. satis simile, florum autem in inflorescentia numero in diagnosi seq. a ZIPPELIO relicta commemorato forsitan diversum censendum: "*Caulis* arboreus; *folia* sparsa elliptica oblongave recurvo-obtusave acuta, basi acuta, coriacea glabra, subtus pallidiora et sparse sericeo-pubera; *petioli* breves sulcati; *gemmae* sericeo-tomentoso-furfureae; *flores* laterales in *racemis* brevibus 4—7-floris; *corollae* elongatae petala conniventia lineari-lanceolata flavescendo-albida; *fructus* magnus magn. Myristicae moschatae maior leproso-ochraceo-subpubescenti-paleaceus aromatico-acidus." — Prostat insuper altera *stirps Anonacea sterilis*, in eadem regione collecta, haud determinanda.

3. **ARTABOTRYS SIAMENSIS** MIQ. *n. sp.* Innovationes pilis simplicibus rufae; folia brevi-petiolata, e basi saepe acutiuscula obverse oblonga, oblonga vel obovata, obtuse apiculata obtusave, supra mox glabra, subtus costulata tomentella glabrescentia; pedunculi uniflori, pedicello flore maiusculo paullo breviorae; petala conformia basi extus albido-villosula, caeterum praeter basin intus glabram utrinque molliter pubera, lamina lanceolato-oblonga obtusiuscula crassa.

Species perquam distincta. *Rami* adultiores glabri cylindrici atrofusci. *Petioli* $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ lin., antice canaliculati, hirtello-rufi. *Folia* forma varia, subpergamacea, supra cito glabrata lucida, subtus pilis simplicibus mollibus serius sensim nec omnibus deciduis obducta, rufa, demum pallida, costulis haud crassis sed distinctis arcuato-patulis utrinque 7—9 notata, 6 — $2\frac{1}{2}$ poll. longa, latitudine valde diversa. *Pedunculi* uncinati compressi puberuli glabrescentes, *pedicelli* densius pubescentis circiter longitudine. *Flores* habitu et magnitudine A. odoratissimi. *Sepala* triangularia pubera partim connata. *Petala* 7 lin. circiter longa, supra basin dilatata leviter attenuata, lanceolato-oblonga vel potius angusto-elliptica, sursum quidquam latiora, obtusiuscula, crassa, utrinque pubescentia, marginibus deorsum replicatulis. *Antherarum* pallidarum connectivum vertice subtriangulari-planum. *Carpella* matura ellipsoidea ceraso maiora, basi brevissime stipitato-constricta. — *Regnum Siam*, prope Kanboerie: TEYSMANN.

4. **ARTABOTRYS MADAGASCARIENSIS** MIQ. *n. sp.* Folia brevissime petiolata, ovata usque sublanceolata obtuso-acuminata, pergamacea, glabra, costulis utrinque 7—4 teneris patulis tenuiter reticulatis coniunctisque; pedunculi in ramulis laterales solitarii vel folio supremo oppositi, breves, glabri, uni- (vel pauci?)-flori.

Rami teretes; *ramuli* subdistichi (breviusculi) tenues, praesertim sursum angulati glabri. *Petioli* linea vulgo breviores, antice canaliculati. *Folia* ramulorum inferiorum ovata, basi rotundata, apice obtuso-apiculata, superiorum pedetentim angustiora et distincte acuminata, acumine haud abrupte orto apice obtuso vel obtusiusculo, basi obtusa vel acutiuscula, omnia utrinque praesertim subtus lucidula, costulis seu venis costalibus primariis nudo oculo vix perspicuis, arcuato-subpatulis ante marginem arcuato-unitis, sub lente regulariter reticulatis,

$3\frac{1}{3}$ — $1\frac{2}{3}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ lata. *Singuli ramuli* (breves et paucifolii) media altitudine vel apice unum vulgo *pedunculum* compressum uncinato-recurvum $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ poll. longum proferunt. *Flores* omnes ceciderunt; unum tantum exiguum alabastrum partim destructum vidi. — *Madagascaria*, regio borealis occidentalis: PERVILLÉ n. 396.

ARTABOTRYS ODORATISSIMUS R. BR. — Specimina *sumatrana* foliis duplo maioribus a iavanicis, quae BL. descripsit, differunt, conspecifica tamen habeo. *Folia* e basi acuta elliptico-oblonga abrupte obtuse acuminata, 6—7 poll. longa. *Petala* utrinque pubera, basi densius, exteriora fere pollicaria latiuscule lanceolata acutiuscula, interiora breviora et angustiora; *calyx* intus glaber, extus puberulus. *Stamina* numerosa, connectivi processu haud valde dilatato, sed convexiusculo subrotundo pulverulento. *Carpella* in *tori* vertice pilosulo 8—12, glabriuscula ovoidea, *stigmatibus* ovato acutiusculo deflexo. — Numero carpellorum parumper maiore a vulgari forma etiam recedere videtur. — E pedunculi communis basi passim folium normale efformatum vidi. — *Sumatra*: KORTHALS. — *Timor?*: SPANOGHE (sed flores desunt, unde haud omnino certum).

ARTABOTRYS BLUMEI HOOK. fil. et THOMS. *Pedunculus fructifer* valde incrassatus lignosus; *tori* basis nunc in longitudinem aucta, unde apex convexus in altum elevatus.

ARTABOTRYS INTERMEDIUS HASSK. — Specimina authentica ex *Hort. bog.* examinavi: *innovationes* rufule strigosae, cito glabratae, ita ut ramuli cum *foliis* adultis glaberrimi. Haec *petiolis* haud crassis antice canaliculatis 2— $1\frac{1}{2}$ lin. longis suffulta, e basi attenuata acuta obverse elliptico-oblonga usque sublanceolata, in acumen longiusculum obtusiusculum desinentia, alia minora elliptica oblique acuminata, 7— $2\frac{1}{2}$, vulgo circiter 5 poll. longa, costulis tenuibus pluribus patulis extrorsum laxe reticulatis. *Pedunculi* perquam compressi, $\frac{3}{4}$ - in fructu ultrapollicares minusque compressi. *Pedicellus* semipollicaris. *Sepala* lato-ovata acuta dorso adpresse pubera, intus praeter basin strigillosa. *Petala* magnitudine *A. polygyni*, ima basi tunida ochraceo-villosa, caeterum adpresse pubera, *exteriora* anguste lanceolata fere pollicaria $1\frac{3}{4}$ lin. lata, *interiora* paullo breviora magis ovalia acuta. *Torus* apice inter carpella pilosulus. *Stamina* numerosa cuneata, connectivi processu ovato-truncato superata. *Ovaria* glabra ovoidea subinaequilatera, apice attenuato brevi *stigma* oblique incrassatum incurvulum ferentia; *immatura* grossificantia non stipitata, sed basi constricta, oblonga. — Bona species videtur, ab *A. polygyno* iam carpellorum numero et forma diversa, foliis etiam maioribus, siccatis pallidis, minus firmis. *Petala* in hac ut in plerisque Anonaceis pro varia evolutione satis ludunt; iuniora elliptica, dein oblonga, demum magis linearia evadunt. — Colitur in h. bog., probabiliter in *Iava* indigenus.

ARTABOTRYS SUMATRANUS MIQ. distinctissima species est, ab *A. suaveolente* multo magis distans quam olim credidi, floribus subfasciculato-confertis rigidis maioribus singularem habitum prae se fert. — In *Borneo* habitum paullo diversum induit, *foliis* longioribus, elliptico-oblongis, deorsum magis angustatis, abrupte acuminatis, 7—5 poll. longis; fasciculis valde densifloris; floribus $\frac{3}{4}$ poll. longis. — *Borneo australis*, secus fl. Doesson: KORTHALS.

ARTABOTRYS SUAVEOLENS BL. — Species per totum Archipelagum indicum diffusa, partium magnitudine et habitu variabilis; — *var. parviflora*, floribus minoribus, foliis brevioribus: *Art. parviflorus* MIQ.

Luxuriantia specimina e *Borneo* habeo, *foliis* latioribus et longioribus, floribus semipollicaribus, petalorum laminis angustissimis; *baccis* e singulo flore 2—1 ovalibus obtusis. — *Sumatra*, in sylvis m. Melintang, secus fl. Salaut; *Borneo australis*, in regione fl. Doesson, in Martapoera, in m. Pamatton: KORTHALS.

PARARTABOTRYS MIQ.

Toro haud excavato a *Xylopi*a differt, carpellis definitis ab *Habzelia* HOOK. fil. et THOMS. recedit. *Ovaria* oblonga angulata styloque brevi instructa, et, quod sub accuratiore examine vidi, *biserialiter pluriovulata*. — Si, quod testantur cel. BENTHAM et HOOKER, *Parartabotrys sumatranus* eadem stirps est ac *Xylopi*a *malayana*, haec nostri generi sine dubio adiungenda foret.

1. **PARARTABOTRYS HEXAGYNUS** MIQ. *n. sp.* *Innovationes* rubiginoso-tomentosae; folia longiuscule petiolata, e basi acuta vel obtusiuscula elliptico- vel saepe obovato-oblonga, passim obovata, breviter obtuse vel acute saepe oblique apiculata pergamacea, supra praeter costam sulcatam glabrata, subtus pallidiora puberula, costulis utrinque 14—12 tenuibus patulis subaveniis; pedunculi laterales brevissimi aut subnulli, pedicello elongato medio unibracteolato; sepala 3 ovato-rotundata brevissime obtuso-apiculata; petalorum lamina lanceolato-linearis, interiora paullo breviora, omnia crassa plana utrinque subcarinato-uninervia; carpella 5—6 hirsutula prismatica biserialiter usque 10-ovulata.

Rami teretes glabrati; *ramuli* patule pubescentes. *Petioli* semipollicares vel paullo longiores pubescentes, in sulco antico pube vulgo ochrascente, uti in costae sulco versus basin. *Folia* in sicco supra nigrescentia laevia, subtus olivaceo-glaucoscentia, costulis teneris sed distinctis ante marginem obsolete arcuato-unitis, venis subnullis,

pube diutius praesertim in costa persistente, nunc subgrisea, 6—4½ poll. longa, fere 3—2 supra medium lata. *Pedunculi* laterales et oppositifolii vix lineam longi apice decidue bracteati, *pedicellum* vulgo unum (rarius 2—3) cum calyce intus et extus pubescentem vel puberulum, ½—¾ poll. longum, medio vel parum demissius unibracteolatum exserentes. *Bracteola* ovata obtusa. *Sepala* lato-ovato-rotundata, ex apice rotundato obsolete sed constanter apiculata, in sicco nigrescentia, ima basi connata, indumento versus margines densiore leviterque ochrascente. *Petala* biserialiter valvata basi concava genitalia arcte amplectentia, laminis elongatis iam in alabastris erecto-patulis lineari-lanceolatis, a basi inde regulariter angustatis utrinque, ochrascenti-tomentellis, crasso-compresso-planis sed nervo medio obtuso-subcarinatis, haud tamen triquetris vel tetragonis, interiorum paullo brevioribus, 1½—1 poll. longis. *Torus* e calycis fundo eminens, foveolatus pilosulus, extrorsum staminifer, vertice leviter convexo pistillifer. *Stamina* pluriserialia cuneiformia, deorsum valde angustata, *antherarum* loculis elongatis sublateralibus, dorso scil. connectivo lineari separatis, vertice eius processu oblique truncato subrhombeo superatis. *Carpella* 6, rarissime 4—5, *ovario* prismatico lineari flavido-velutino-hirtello biserialiter 8- fere 10-ovulato, *ovulis* fere uniserialiter superpositis ovalibus. *Styli* in fl. nondum perfectis breves, *stigmatibus* arcte conglutinatis. *Carpella* matura adsunt, sed dubia, separata; unum obovato-ellipsoideum subsessile semipollicare, pericarpio monospermo; alterum quod prostat usque 6-spermum, seminibus transversis biserialiter alternis, oblongo-obovoideum, vix certe etiam huc referendum. — *Maturi pedunculi* autem in herb. DE VRIESE obvii certi, plerumque solitarii, pollicares firmi lignosi, toro parum incrassato laevigato plerumque 4 carpella exserente. Haec brevi-stipitata subglobosa cerasi mole vel maiora ellipsoidea oligosperma leviter vel vix torosa, nigrescentia glabra. — *Sumatra occidentalis*, in sylvis m. Melintang et ad pedem montis Singalang: KORTHALS, DE VRIESE.

CATALOGUS ANONACEARUM, IN ARCHIPELAGO INDICO
HACTENUS DETECTARUM.

Adnot. Species continentales heic haud receptae; illae vero quae in ins. Poeloe-Pinang crescunt, additae. — I. S. B. C. significant Javam, Sumatram, Borneum et Celebem.

Tribus I. UVARIEAE BENTH. et HOOK. *fil.*

I. *Tetrapetalum* MIQ. — 1. *T. volubile* MIQ. (B.).

II. *Uvaria* LINN. — 1. *U. purpurea* BL. (I. S. B.). — 2. *U. ovalifolia* BL. (I. S. B.). — 3. *U. littoralis* BL. (L.). — 4. *U. heterocarpa* BL. (L.). — 5. *U. flava* TEYSM. et BINNEND. (Banca). — 6. *U. dulcis* DUN. (L.). — 7. *U. rufa* BL. (L.). — 8. *U. multiflora* TEYSM. et BINNEND. (L.). — 9. *U. dasychlamys* MIQ. (S. I.). — 10. *U. scabra* MIQ. (Ceram). — 11. *U. cyrtopoda* MIQ. (Amboina). — 12. *U. atrostickta* MIQ. (S.). — 13. *U. Larep* MIQ. (S.). — 14. *U. timoriensis* BL. (Timor). — 15. *U. Zippeliana* MIQ. (Amboina). — 16. *U. ptychocalyx* MIQ. (S. B.). — 17. *U. monticola* MIQ. (B.). — 18. *U. acuminatissima* MIQ. (B.). — 19. *U. argentea* BL. (I. B.). — 20. *U. concava* TEYSM. et BINNEND. (S.). — 21. *U.?* *subcordata* MIQ. (Moluccae). — 22. *U. montana* BL. (L.). — 23. *U. parviflora* HOOK. *fil.* et THOMS. (Poeloe Pinang, non vidi). — 24. *U. ochroleuca* ZOLL. (L.), non vidi, ex fructu nisi polyspermus dictus fere seq. generis. — 25. *U. sessiliflora* BL. (L., non vidi).

III. *Ellipeia* HOOK. *fil.* et THOMS. — 1. *E. Laha* MIQ. (S.). — 2. *E. gilva* MIQ. (B.). — 3. *E. cinerascens* MIQ. (S.).

IV. *Sageraea* DALZ. — 1. *S. lanceolata* MIQ. (B.). — An huc *Uvaria micrantha* HASSK. *Hort. bog. descr. p. 1?* nulli generi apte adscribenda (L.).

V. *Stelechocarpus* (BL.) HOOK. *fil.* et THOMS. — 1. *St. Burahol* BL. (L.).

VI. *Sphaerothalamus* HOOK. *fil.* et THOMS. — 1. *Sph. insignis* HOOK. *fil.* et THOMS. (B., non vidi).

Tribus II. UNONEAE FOR. (excl. Artabotryo).

VII. *Cananga* RUMPH. — 1. *C. odorata* HOOK. *fil.* et THOMS. (I. S. B.).

VIII. *Unona* LINN. — 1. *U. discolor* VAHL (I. S. B.). — 2. *U. dasymaschala* BL. (I. S.). — 3. *U. stenopetala* HOOK. *fil.* et TH. (L., non vidi). — 4. *U. subbiglandulosa* MIQ. (B.). — 5. *U. borneensis* MIQ. (B.). — 6. *U. costata* MIQ. (S.). — 7. *U.?* *sumatrana* MIQ. (S.). — 8. *U. acuta* ZOLL. (L., non vidi). — 9. *U. Dunalii* WALL. (P. Pinang).

IX. *Meiogyne* MIQ. — 1. *M. virgata* MIQ. (I. S. B.).

X. *Monocarpia* MIQ. — 1. *M. euneura* MIQ. (B.).

XI. *Disepalum* HOOK. *fil.* et THOMS. — 1. *D. anomalum* HOOK. *fil.* et THOMS. (B., non vidi).

XII. *Polyalthia* BL. — 1. *P. cinnamomea* HOOK. *fil.* et THOMS. (P. Pinang). — 2. *P. obliqua* HOOK. *fil.* (B., non vidi). — 3. *P. microtus* MIQ. (B.). — 4. *P. sakumbangensis* MIQ. (B.). — 5. *P. macrorhyncha* MIQ. (S.). — 6. *P. celebica* MIQ. (C.). — 7. *P. subcordata* BL. (I. S.). — 8. *P. affinis* TEYSM. et BINNEND. (L., non vidi). — 9. *P. elliptica* BL. (I. S.). — 10. *P. miniata* TEYSM. et BINNEND. (L., non vidi).

III. *Monoon* MIQ. — 1. *M. pallidum* MIQ. (I.). — 2. *M.?* *incertum* MIQ. (I.). — 3. *M. lateriflorum* MIQ. (I.). — 4. *M. chloroxanthum* MIQ. (N. Guinea.). — 5. *M. canangioides* MIQ. (S.). — 6. *M. biglandulosum* MIQ. (I. S. B.). — 7. *M. Toralak* MIQ. (I.). — 8. *M. glaucum* MIQ. (N. Guinea, I.?). — 9. *M. sumatranum* MIQ. (S. B.). — 10. *M. hypoleucum* MIQ. (S.). — 11. *M. chryseum* MIQ. (S.). — 12. *M.?* *littorale* MIQ. (I.). — 13. *M. eupodum* MIQ. (S.). — 14. *M. Pondok* MIQ. (S.). — 15. *M. Bemban* MIQ. (S.). — 16. *M. longipes* MIQ. (I.). — 17. *M. submitratum* MIQ. (B.). — 18. *M. hirtum* MIQ. (N. Guinea.). — 19. *M.?* *macropodum* MIQ. (N. Guinea.). — 20. *M.?* *oligocarpum* MIQ. (S.). — 21. *M.?* *costigerum* MIQ. (S.). — 22. *M.?* *sublanceolatum* MIQ. (B.). — 23. *M. Teysmanni* MIQ. (S. B.). — 24. *M. erianthum* MIQ. (*Guatteria* ZOLL., non vidi; I.). — 25. *M. spatulatum* MIQ. (*Guatteria* TEYSM. et BINNEND., non vidi; I.). — (*Guatteria rufa* DUN. prob. *Uvaria*).

XIV. *Trivalvaria* MIQ. — 1. *T. macrophylla* MIQ. (I. S. B.?).

XV. *Popowia* ENDL. (Generibus *Mitrophoreis* accedit). — 1. *P. ramosissima* HOOK. *fil.* et THOMS. (P. Pinang, non vidi). — 2. *P. pisocarpa* ENDL. (I.). — 3. *P. affinis* MIQ. (S.). — 4. *P. Korthalsiana* MIQ. (B.). — 5. *P. rufula* MIQ. (B.). — 6. *P. cuspidata* MIQ. (S.). — 7. *P. novoguineensis* MIQ. (Nov. Guinea.). — 8. *P. hirta* MIQ. (S.). — Cf. cum his *Guatteria littoralis* HASSK. (excl. BL.) *Retzia* I. p. 117.

XVI. *Anaxagorea* ST. HIL. — 1. *A. iavanica* BL. (I.). — 2. *A. sumatrana* MIQ. (S.). — 3. *A. Meyeriana* ZOLL. (I; non vidi, indscripta).

XVII. *Rhopalocarpus* TEYSM. et BINNEND. — 1. *R. fruticosus* EOR. (Batjan).

Tribus III. MITREPHOREAE EOR. (*additis Orophea et Melodoro*).

XVIII. *Orophea* BL. *emend.* — 1. *O. reticulata* MIQ. (I.). — 2. *O. trachycarpa* MIQ. (S.). — 3. *O. rugosa* MIQ. (I.). — 4. *O. sumatrana* MIQ. (S.). — 5. *O. Pamattonis* MIQ. (B.). — 6. *O. chrysocarpa* MIQ. (B.). — 7. *O. dodecandra* MIQ. (B.). — 8. *O. trigyna* MIQ. (B.). — 9. *O. aurantiaca* MIQ. (Nov. Guinea.). — 10. *O. borneensis* MIQ. (B.). — 11. *O.?* *macrocarpa* MIQ. (C.). — 12. *O. latifolia* MIQ. (I.). — 13. *O. hexandra* BL. (I. S. B.). — 14. *O. corymbosa* MIQ. (I.). — 15. *O. enneandra* BL. (I.). — 16. *O. celebica* MIQ. (C.). — Cf. *Uvaria glabra* SPAN. (Timor).

XIX. *Mitrephora* BL. — 1. *M. obtusa* BL. (I.). — 2. *M. humilis* BL. (I.). — 3. *M.?* *excelsa* HOOK. *fil.* et TH. (P. Pinang, non vidi). — 4. *M. macrantha* HASSK. (I, non vidi). — 5. *M. polypyrena* BL. (I.). — 6. *M. Korthalsiana* MIQ. (B.). — 7. *M. diversifolia* MIQ. (Timor). — 8. *M. Zippeliana* MIQ. (Amboina). — 9. *M. longipetala* MIQ. (B.).

XX. *Oxymitra* BL. — 1. *O. latifolia* HOOK. *fil.* et TH. (P. Pinang, non vidi). — 2. *O. glauca* EOR. (ibid., non vidi). — 3. *O. cuneifolia* BL. (I. S. B.). — 4. *O. oxyphylla* MIQ. (B.). — 5. *O. Korthalsiana* MIQ. (B.). — 6. *O. hirta* MIQ. (C.). — 7. *O. borneensis* MIQ. (B. S.). — 8. *O. caesia* MIQ. (S.). — 9. *O. diadema* MIQ. (B. S.). — 10. *O. excisa* MIQ. (S.). — 11. *O. bassiaefolia* TEYSM. et BINNEND. (Banca, non vidi; videtur fere *Pyramidanthe*, nostrae speciei valde affinis). — 12. *O. Motleyana* HOOK. *fil.* et THOMS. (B., non vidi).

XXI. *Goniothalamus* BL. — 1. *G. macrophyllus* BL. (I. S.). — 2. *G. ceramensis* MIQ. (Ceram). — 3. *G. brevicuspis* MIQ. (C.). — 4. *G. euneurus* MIQ. (C.). — 5. *G. caloneurus* MIQ. (Nov. Guinea.). — 6. *G. dispermus* MIQ. (B.). — 7. *G. Tapis* MIQ. (S.). — 8. *G. sumatranus* MIQ. (S.). — 9. *G. oxycarpus* MIQ. (S.). — 10. *G. costulatus* MIQ. (S. I.). — 12. *G.?* *rufus* MIQ. (B.).

XXII. *Mitrella* MIQ. — 1. *M. Kentii* MIQ. (I. S. B.).

XXIII. *Melodorum* BL. — 1. *M. latifolium* BL. (I. S.). — 2. *M. sphaerocarpum* BL. (I. S.). — 3. *M. lanuginosum* HOOK. *fil.* et TH. (P. Pinang, non vidi). — 4. *M. prismaticum* HOOK. *fil.* et THOMS. (ibid., non vidi). — 5. *M. elegans* HOOK. *fil.* et THOMS. (ibid.). — 6. *M. borneense* MIQ. (B.). — 7. *M. hypoglaucum* MIQ. (S.). — 8. *M. Korthalsii* MIQ. (S. B.). — 9. *M. cinerascens* MIQ. (S.). — 10. *M. Zippelii* MIQ. (S.).

XXIV. *Pyramidanthe* MIQ. — 1. *P. rufa* MIQ. (B.).

XXV. *Phacanthus* HOOK. *fil.* et THOMS. — 1. *Ph. sumatranus* MIQ. (S.). — 2. *Ph.?* *lanceolatus* MIQ. (I.). — 3. *Ph. splendens* MIQ. (B.).

XXVI. *Miliusa* LESCH. — 1. *M. macropoda* MIQ. (B.).

XXVII. *Saccopetalum* BENN. — 1. *S. Horsfieldii* BENN. (I.). (An huius generis *Anomianthus* ZOLL. (excl. syn. BL.), valde incomplete descriptus.). Idem forsitan *Saccopetalum carnosum* TEYSM. et BINNEND. (I.).

Tribus IV. XYLOPIEAE EOR. (*adiecto Artabotryo et reiecto Melodoro*).

XXVIII. *Artabotrys* R. BR. — 1. *A. odoratissimus* R. BR. (Timor, S.). — 2. *A. intermedius* HASSK. (I.?). — 3. *A. Blumei* HOOK. *fil.* et THOMS. (I.). — 4. *A. polygynus* MIQ. (B.). — 5. *A. suaveolens* BL. (I. S. B.). — 6. *A. inodorus* ZIPP. (Nov. Guinea.). — 7. *A. sumatranus* MIQ. (S. B.).

XXIX. *Parartabotrys* MIQ. — 1. *P. sumatranus* MIQ. (S.). — 2. *P. hexagynus* MIQ. (S.).