

Indian Botanic Garden Library
BOTANICAL SURVEY OF INDIA

CLASS NO. 581-9(922) A-16

BOOK NO. MIQ-f : V. 1 Pt. - 2.

ACC. NO. 2830



R A

VAN

NDSCH INDIE.

DOOR

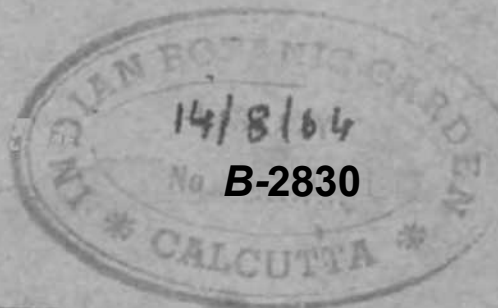
A. W. MIQUEL,

in de Av Plnntenkinulf te Amsterdam.

E R S T E E D E E L.

Tweedo Afdeeling.

T 16 PLATEN,



UTRECHT,

C. VAN DER POST JR.

INDIA LIBRARY
No.
CALCUTTA

NEROGAMAE ANGIOSPERMAE.

M DTCOTYLEDONE3 POLYPETALAK.

Onto LXVII. RANUNCULACEAE u¹⁸⁸.

Herbae (rarius frutices sarmentosi), succo acri aqueo, foliis alteruis, rarius oppositis, saepe varie dissectis, petiolis basi vuigo dilatatis, floribus regularibus vel irregularibus. Sepala 3—6, plerunque 5, hypogyna, decidua, in paucis persistentia, regularia vel varie irregularia, herbacea vel colorata. Petala 3—15, iutcidum parva, nectaviformia vel nulla. Stamina iudciinita, atheris erecis bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus. Carpella **plurima**,] toro elongato vel globoao imbricata, vel uniserialia (1—5), H-3raj rarissime axi subcohaerentia, unilocularia, 1- pluri- ovulata. ructus: achaenia sicca vel folliculi, rarius baccuhic. Sena anatropa, albumiue copioso, embryo minuto. — Ordo per m orbem dispersua, majori vero numeio in regionibus temperans_t e frigidissimis et calidis tamen haud exsulans.

nschappen, Schierpe, somtijds verdoovende stoffcu ken-
^ze groep.

hfen: Bladen tegenoverstaande; kelk klepsge\Wjze: I. Na-
f. Clematis;— afwissclend; kelkbladen in den knopover
— geeue bloembladen, — kelk zonder omwindsel: III.
, inetomwindsel: IV. Anemone; — bloembladen: V. fia-

LRSIATIDEAI: DG. Sepala aestivatione valvata. Petala
Carpella monosperma, semine pendulo. — Frutices
pe scaudentes.

LLIA »c. Sepala t—5. Petala 6—12 calyce
)lla 3ti)itu crasso cavo insiduntia, stylo barbato

1 C*^

lii. L — 2* Aid.

«1. *Bijdr.* p. 1. #e VV. /, t¹. *Korth. I. c. Spanogh. Clem, subpeltata* Wall. *PL As. rai\ lab. 20. Cat. lunroiana* Wight. *Illusfr. L p. 5, tab. 1.* — G?. o//
 2. *C/. ghtndulosa* BL *Bijdr. I. c.* — Folia inte[^]-rrima so-serrata in eïdem stirpe, in senioribiis glabrata.

Indië, in do vochtige gewesten derbergstreken tot 5000'.
 i. — Achter-Inditi, in Ava. — Java, in de wouden van
 (i)g, Buitenzorg, Tjandjor (BL.), wouden ran Panljar (KORTH.),
 ter JH Wnjang 6000'fjUNGii.). — Timor (SPANOHHE).

2. *Clematis coriacea* KOBTh. Scandens, petioli basi stipulis in-
 •r se et cuin iis coimatis taiquam ex involucro lobato orti, longi,
 >lia iufima simplicia majora, nil i qua cirrlioso-petiolata ternatn, scg-
 lentis ovato-subcortiatis acutis vel oblique acuminatis, sub-5-pi-
 .erviis tripolHcaribnSj glabris, pednnculi axillares unitiori longiasimi
 8-poll.), ilors...., carpella caudata, caudis longe denseque barbatis,
 >ice liamatis. *Clematis coriacea* Korth. in *Ned. Kruidk. Arch. I.*
208. *De Vr. I. c. p. 7S.*—Java, op den Gecte (KOBTh., itnNGff.).

3. *Clematis Mva* ZOLL. et Mon. *Sysl. Vers.p. 35.* Folia tcruata,
 iliola petiolulata inaeqmlatero-ovata grosse serrata v^X tota stirps
 ubstrigoso-hirsutn, pedanculi in caulis extremitate rari sub- 7-flori
 nichotomi, sepala 5 c basi latfl. lanceolata fulva extus tomentosa. —
 Non vidi. — An eadem tie quft H. et rn. in FL Ind. sub C. Gou-
 auâ p. 8 loquuntur? :— Java (zoi.L.), op deu Gedé (JUNGH.).

4. *Clematis Leschenaultiana* pc. Folia ternata, aeginento media
 majore (5-polliciiri), oinuibs versus apicem remote serrulatis, c basi
 rdatâ ovato-oblongis vel Inuccolatis iuacquilateris acutis vel acu-
 natis, 5- vel 5-pi- 7-piincTviis, supra scabris[^]ubtus aureo-sericeo-
 mentosis, pedunculi axillares longi (folio etiam breviora) tripar-
 i, ramulo singulo trifloro, uno duobusve saepe abortivisj scpala 5
 lata acnta subcaruosa extus tomento lanuginoso sulfureo-fusco,
 nnpresa longissime caudata, caudis Hexuosis aureo-barba-
 tis *Leschenaultiana* DC. *Prodr. I. p. fi. Bl Bijdr. p. 2.*
 • JJtunica XV. p. 162. *Korth. I. c. p. £07.* — *De Vr.*
 " fi *grosse serrata* de Vr. —y, nervf* fojiol-

Mag. I. p. 221. Hook. fil. et Th. I c. be Vr. PL Reinw. p. 79, tab. VI et VII. Folia ovalia acuta denticulata, petioli late marginati; raceini oppositifolii elongati multiilori. *Capellia mulliflora BL Bijdr. p. 5.* Petala bipollicaria. Stamina exteriora flava, interiora purpurea. — Achter-Indië, Malakka, Singapore. Java.

2. **Wormia Oblonga** WALL. *Cat. n. 951. Hook. fil. el Th. I c.* Folia ovato-oblonga iutegerrima vel obsolete crenata, glabra vel subtus ad nervos puberula, petioli nonmarginati, pedunculi oppositifolii 2—5-flon paniculam terminalcm sistentes. — Petala ultrobipoll. — Malakka. — Poeloe Pinang.

Sectio II. Euwormia cor. I. c. Stamina nequilongn.

3. **Wormia pulchella** JACK. *l. c. et ap. Hook I. c. p. 221. llook. fil. el Th. I. c. p. 68.* Folia obovata obtusa inucronata integerrima, glabra, coriacea, petioli non marginati, pedunculi uniflori 1—2-poll., sepala late ovalia glabra pollicaria, semina pauca, arillo rubro pulposo. — Sumatra (JACK.). — Malakka (GRIFF.).

VI. DILLENIA LINN. Sepala et petala 5. Filamenta filiformia pluriserialia, antheris linearibus, exterioribus erectis introussis, interioribus recurvis extrorsis. Carpella 5—20, iudehiscentia, cum axi centrali in syncarpium baccatum calyce involutum cohaerentia. Semina in pulpa gelatinosa (an arillo ruin connubio?) nidulantia (exarillata). — Arbores foliis costatis saepe maximis, fl. albis el flavis pulchris. — Genus indicum, in sylvis densis montanis.

Sectio I. EuEillenia HOOK.-fil. et Til. Fl. hid. I. p. 69. Flores albi. Semina margine pilosa.

1. **Dillenia Speciosa** THUNB. Folia petiolata oblonga vel lanceolata acuta argute serrata, supra glabra, subtus in nervis cum petiolo pilosa, 8—10 poll, longa, fl. coetanei solitarii inaxiini, carpella 20 **polysperma.** *Thunb. Trans. Soc. Linn. Loud. I. p. 200. HamAbid. XV. p. 99. Boxb. FL hid. II. p. G50. W. et Am. I. c. I. p. 5. Wight Icon. III. tab. 823. DC. Prodr. I. p. 76. llook. fil. et Th. I. c. p. 69. — D. elliptica Thunb. L c. p. 200. DC. I. c. — D. indica Linn. Spec. p. 745. — Syalita Bheed. II. Mai. III. tab. 38, 39.* — Over geheel Indië algeueen verspreid.

Sectio II. *Colbertia* cor. I. c. p. 70 (genus ap. SALISB., DO.). Flores flavi, semina glabra.

2. ***Dillenia ovata*** WALL. *Cat. n. 945. Hook. fil. et Th. I. c.* Folia petiolata ovata denticulata, supra glabriuscula vel in nervis puberula, subtus cutn petiolo fusco-tomentosa, 8 poll., pedunculi coactanei uniflori oppositifolii. — Poeloe Pinang (PORTER).

3. ***Dillenia aurea*** SM. *Exot. Bot. II. tab. 92, 93. // fil. et Th. I. c.* Folia petiolata ovato-oblonga vel obovata remote crenato-denticulata, supra glabra, subtus molliter pubescentia, pedalia, flores praecoces ramulos laterales breves terminantes solitarii aurei. *Dillenia ornata* Wall. *PL As. rar. I. p. 20, tab. 23.* — *Colberlia aurea* DC. *Prodr. I. p. 178.* — *Colberlia obovala* BL *Bijdr. p. 6. Hassk. PL jav. rar. p. 175.* — Over geheel Voor- en Achter-Indië. Java. — Soeinpoer *sund.*

4. ***Dillenia pentagyna*** ROXD. *PL Corom. I. tab. 20. Hook. fil. et Th. I. o. p. 71.* Folia petiolata vel subsessilia, e basi longe angustata & oblongo-lanceolata acuta denticulata vel subrepanda, juniora utrinque subpilosa, adulta glabra, 1—2-, in artibus juvenilibus 4—5-pedalia, H. praecoces secus ramos axillis foliorum delapsorum fasciculati, pedicellis ebracteatis. *W. el Am. Prodr. I. p. 5. Roxb. FL hid. II. p. 652.* — *D. angusta* et *D. pilosa* ej. *I. c.* — *Golb. coromandelina* DC. *L. c. p. 75.* — *£ angusta* Wall. *Cat. n. 948.* *Dillenia macrophylla* leinw. *BL Cat. Buitenz. p. 11?* — Over geheel Voor- en Achter-Indië verspreid.

5. ***Dillenia grandifolia*** WALL. *Cat. n. 946. Hook. fil. et Th. l. c.* Folia petiolata anguste oblonga (magna) grosse incisodentata utrinque pubescentia, costâ subtus petiolis et ramis furfuraceo-tomentosis. Poeloe Pinang (WALL.).

6. ***Dillenia elongata*** MIQ. Innovationes aureo-sericeae; folia longiuscule petiolata, e basi attenuatâ. obverse oblongo-lanceolata abrupte acuminata, dense acute serrato-dentata, cum petiolo supra in costâ subtus in eâ costulisque griseo-villosa, venis tertiariis obsoletis glabrescentibus, 1 | ped. longa. — Sumatra, bij Loeboe Aloeng (TEYSM.). — Ampaloc *mal.*

Ordo LXIX. MAGNOLIACEAE JUSS.

Arbores vel frutices saepe aromaticae et amaricantes, foliis alternis, stipulis petioloplerumque adnatis caducis rarius nullis, floribus ut plurimum hermaphroditis. Sepala et petala hypogyna ternatiim (rarissime quinatiim) pluriserialia, aestivatione imbricata, decidua. Stamina indefinita, circa torum cylindricum libera, antheris erectis, loculis linearibus lateraliter vel introrse dehiscentibus. Carpella plurima (rarissime pauca vel solitaria) libera vel lateraliter connata, uniseriali-verticillata vel saepius supra torum spicatiim disposita, unilocularia. Ovula in sutura ventrali 2-plura, rarius e basi ascendentia solitaria, anatropa. Seminum testa carnosae, arillum mentium, endopleura crustacea, raphe lateralis, embryon in basi albuminis copiosi oleosi aequabilis minutum, hilo proximum. — Ordo praesertim in regionibus montanis obvius, in Asia, australi ad orientem, in India aquosa et in America boreali haud infrequent, in America merid. paucas tantum species profert, ex Africa forsitan exsulang.

Eigenschaften. Geurige vlugtige olieën, harsseu, bittere beginselen verleenen aan onderscheiden soorten geneeskrachtige eigenschappen.

Geslachten: A. Kelk- en bloembladen onderscheiden: — vruchtbeginsels met 2 eitjes: — rijp zijnde tot eene houtachtige vrucht vergroeid — openspringend, 6 of meer bloembl.: I. *Talauma*, — reeds van den beginne af vereenigd, rijp van elkander te scheiden, naar liefr'opejspringend, 15—33 bloembladen: III. *Aromaden-tyron*; — met 6 en meer eitjes: II. *Manglielia*. — B. Weinig van elkander onderscheiden, vruchtbeginsels met 2 en meer eitjes, rijp op den gesteelden verlengden vruchtdragcr: IV. *Michelia*.

Tribus I. MAGNOLIEAE DC. Carpella circa torum elongatum spicata. Stipulae. — Eliquae tribu9 in Flora nostril desunt.

I. TALAUMA JUSS. Sepala 3. Petala 6 vel plura. Gynophorum sessile. Ovaria biovulata. Carpella matura lignosa, in fructum strobiliformem connata, irregulariter et quasi circumscisse dehiscentia. Semina in foveolis receptaculi centrali persistentis pendula. — Fl. terrinales solitarii.

1. **Talauma mutabilis** DL. *FL Jav. Magn. p. 35, lab. 10, 11, 12, fig. 13. Korth. in Ned. Kruidk. Arch. II. p. 98.* Prutex; folia ovalia usque lanceolata utrinque acuta, $\frac{1}{2}$ —1-pedalia, subtus in costâ fusco-villosula, petala 6 subaequalia, fructus parvus, carpellis rostello brevi crasso recurvo instructis. *Manglielia Candollei* Wall. *Cat. n. 64»97, wo» BL (cf. II. fit. el Th. 1. c. p. 75).* — Moulmein. — Poeloe Pinang. Sumatra, Java, in de bergstreken, laugs de rivieren. — Tjapoea lewoeng *sund.*

2. **Talauma Candollei** BL. *Verh. Bat^{av} Gen. IX. p. 147. Bijdr. p. 9. FL Jav. I. c. p. 32, tab. 9 6/ 12, A.* Prutex, folia oblonga utrinque acuminata, \—1-pedalia, glabra, petala 6—9, sepalis triente breviora, lactea, mox pallide flavicantia, carpella longius rostrata. *Magnolia odoralissima* Reinw. *herb.* — *M. pumila* Spreng. *Syst. IV. 2 excl. syn.* — Java, ook in de tuinen geplant. — Tjoentjoen baœ of Tj. wangi *sund.* of Ki rapat.

3. **Talauma Obovata** KORTH. *in AW. Kruidk. Arch. II. p. 98.* Pruticosa, folia e basi cuneatâ obovalia breviter acuminata, petioli cum stipulis glabri. — Borneo, op den Pamatton (KORTH.).

4. **Talauma pumila** ANDR. Prutex, folia oblonga utrinque acuminata rigida, cum stipulis glaberrima; petala 6, sepalis subaequilonga. *Andr. BoL Rep. tab. 226. Vent. Malmais. p. 37, tab. 37. Sims Bot. Mag. tab. 557 ? Bl. Bijdr. p. 9. FL Jav. I. c. p. 38.* — *Liriodendron liliifera* Linn. *Spec. p. 755.* — *Gwillimia indica* Rotll. *herb.* — Java, op den Salak enz. Veel in de tuinen. — "VoorJ-Indië"?

5. **Talauma Rumphii** BL. *Bijdr. p. 10. FL Jav. I. c. p. 39.* Arboorea; folia oblongo-lanceolata acuminatissima glabra (magn. *Micheliae* Tjampacae), petals 6, flava. *Sampaca montana* Rumph. *Herb. Amb. II. p. 204, tab. 69.* — *Magnolia Rumphii* Spreng. *Syst. IV. 2, p. 217, excl. stjn. Linn.* — Amboina, bij de dorpen Waai en Soeli (RUM- MI us).

«» **Talauma fUbra** MIQ. Petioli inferne incrassati, supenip junctiœ

plani areâ stipulari fere ad apicem extensâ, folia e basi acutiusculd oblonga vel oblongo-lanceolata, acuminata, rigida, costis numerosis densis patule erectis praesertim sublus prominentibus. 11—5 poll, oblonga, peduculus sericeo-velutinosus multi-annulato-cicatriscatus, .. rubri. — Sumatra, te Lolo, Battaug baroes (TEYSU.) — Maying taloen *maL* of ftL tjampega.

*~7. **Talauma gigantifolia** MIQ. Fetioli breves, antice plani, areâ stipulari ad apicem continuê, folia obovato-oblonga abrupte breviter acuto-apiculata, rigida, costis uumerosis erecto-patulis passim bifidis, deraum transverse venoso-reticulatis, costâ validâ utrinque praesertim subtus prominente, 2.J—1^ pedes longa, flores.... — Sumatra, bij Soengi pagoe (TEYSM). — Bana *maL*

11. **MANGLIETTA** BLUME. Sepala, petala et gynophorum Talaumae. Ovaria 6- vel pluriovulata. Carpella subliguosa, in syncarpium ovale vel oblongum cohaerentia, demum soluta et medio dorso longitudinaliter dehiscentia. — Arbores excelsae, 11. terminalibus.

1. **Manglietia glanca** BL. *Verh. Bat. Gen.* IX. p. 149. *Bijdr. p.* 8. *Fl. Jav. L. c.* 22, *lab.* 6. Arbor trunco usque 80-pedali, comfi amplû; folia elliptico-oblonga utrinque acuta vel apice acuminata, subtus pa Hide glauca et cum gemmis glabra, 5—7 poll., petiolis basi cicatricatis, 11. pallide flavi, suaveolentes. — Java, in debergstreken 3—4000', bijv. op den Papandajang, enz.

2. **Manglietia Backlottii** KORTH. *in Ned. Kruidk. Arck. W. p.* 97. Polia ovali-oblonga acuminata concolora, pergamacea, tenuiter costulata, 5—8 poll, longa, petala interiora carnosissima spathulata, exteriora calycina ovalia obtusa. — Sumatra, op den Sihgalang (KORTIIALS), bij Halcban (TEYSMANIY).

3. **Manglietia Oortii** KORTH. *l. c.* Folia ovalia vel ovali-oblonga utrinque acuta, subtus glauca, firma, utrinque teuere reticulata, 4—8 poll, longa, gemmae acuminatae, petala interiora spathulata carnosae* exteriora obovata basi subspathulata. — A M. glaucâ petalorum formâ praesertim differt, quae illi magis hnearia. — Pedunculi innos-

tris rufo-rubigineo-velutini. — Sumatra, op den Singalang (KORT-IALS), bij Boekit Silit (TEYSMANN). — Madang keladi *mal.*

III. AROMADENDRON BLUME. Sepala 3. Petala 15 — 3? Gynophorum crassum breve. Ovaria connata, biovulata. Syicarpium maturum lignosum areolatum indehiscens, in carpella (1 culos) monosperma partibile. — A Talumd differt petalorum numen et fructu indehiscente. — Arbores elatae pulchrae, sylvarum usq ad 3000' alt. decus, floribus albis suaveolentibus.

1. **Aromadendron elegans** BL. *Bijdr. p. 10. FL Jav. L c.p. 26 tab. 7 et 8.* Arbor ultra-100-pedalis; folia breviter petiolata, e basi subrotundatâ vel vix acutiusculâ oblonga vel oblongo-lanceolata: acuminata, coriacea, glabra, 4—6 poll, longa, stipulae liberae apice villosae, pedunculi terminales uniflori, fl. speciosi albi suaveolentes

Java, in de wouden der bergstreken, in Buitenzorg, Bantam Tjandjor, op den Salak. — Gelatrang of Ki Loengloena *sund.* — De schors is bitter aromatisch.

2. **Aromadendron glaucum** KORTH. *in Ned. Kruidk. Arch. II. p. 89.* Arbor, folia e basi acutiusculâ ovalia obtuse acuminata, subtus glauca, petala 15, quorum 3 calycina. — Sumatra, in de wouden bij Kassan (KORTH.).

IV. MICHELIA LINN. Sepala et petala plerumque conformia et concolora 9—21. Gynophorum stipitatum. Ovaria 2—6-pluri-ovulata. Carpella matura coriacea, laxe spicata, saepe subremota, dorso longitudinaliter dehiscentia. — Arbores saepe excelsae, fl. saepissime axillaribus, paucarum terminalibus.

§ Fl. axillares.

1. **Michelia Champaca** LINN. *Spec. p. 756,* Folia e basi acutifolia ovato-lanceolata acuminata saepe longe angustata, supra glabra, subtus puberula glabrescentia, 8—10 poll., cicatrix stipularis paullo ultra medium petiolum extensa; fl. flavi, sepalis cum petalis 15—20, interioribus multo angustioribus. *DC. Prodr. I. p. 79. Bl. Bijdr. p. 7. FL Jav. l. c. p. 9, tab. 1. Roxb. FL hid. TT. p. 656. W. el*

Am. I. c. p. 6. Wight III. I. t. 13. Decaisn. N. Ann. Mus. III. p. 421. Spanoghe I. c. p. 162. Hook. f. et Th. I. c. p. 79. — *Michelia rufinervis* DC. *L c. BL Bijdr. p. 8.* — *M. Doltsopa* Ham. *ap. DC. I. c. p. 79. Don. Nep. p. 226. Wall. Tent. Nep. p. 7, tab. 3.* — *M. aurantiaca* Wall. *Cat. n. 6492. PL as. rar. II tab. 147.* — *M. pubinervia* BL *I. c. p. 14, tab. 4 (syn. M. rufinervis ef.).* — *M. Rheedei* Wight III. I. p. 14, tab. 5, fig. 6. — *Champaca Rheed. Hort. Mai. I. tab. 19.* — *Sampaca Rumph. Herb. Amb. II. p. 199, tab. 67.* — *Innovationes pubescentes et cinereo- aut fusco-sericeae.* -7- Over geheel Indië tot op het Himalaya-gebergte en over de Sunda-eil., Molukken en Timor verspreid, en dddr en in andere tropische gewesten wegens de geurige bloemen aangeplant. De Maleische schoonen versieren daarmede het opgebonden haar. Ook welriekende zalven worden er mede vervaardigd. — De bittere schors dient tot pellens.

& ***Michelia longifolia*** BL. *in Verh. Bat. Gen. IX. p. 155. Bijdr. p. 7. Fl. Jav. L c. p. 12, tab. 2 et 3.* Folia e basi acutâ elliptico-oblonga acuminata, glabra, coriacea, 7—10 poll, longa, cicatrixstipularis haud ad medium petiolum perducta, pedunculi cum gemmis sericei, uniflori, sepala cum petalis raro ultra 10, alba (marcescentia fiavida), interiora multo angustiora. — *War. racemosa* BL gemmis elongatis, pedunculis 1—3-floris. — Java, in de lagere wouden; ook veel geplant.—Tjampaka poetih *sund.* De bloemen hebben eenen zachteren meer citroenachtigen geur.

3. ***Michelia montana*** BL. *Verh. I. c. p. 153. Bijdr. L c. Fl. Jav. I. c. p. 15, tab. 5.* Folia ovalia utrinque acuta vel apice acumiata glabra, subtus valide costulata, 5—7 poll, longa, stipulae im& tantum basi petioli adnatae, glabrae, sericeo-ciliatae, pedunculi solitarii erecti, petiolos subaequant, glabri, il. minores quam *M. Champacae*, albi vel pallide flavescentes, sepala petalaeque lanceolata 9, sex interiora angustiora. — Java, op den Salak, bij Koeripan enz. (BL.). — Gclatrang of Tjampaka goenoeng *sund.* — Sumatra, bij Batang baroes (TEYSM.). — Madang Tjampaka *mal.*

4*. ***Michelia velutina*** BL. *FL Jav, L c. p. 17.* Folia e basi acutâ

vel rotundatft elliptico-oblonga acuminata, subtus cum ramulis, gemisque velutina, 4—8 poll., petioli \ long, cicatrisati, flores.... *Michelia Tsjampaca* Blume *Bijdr.* p. 7 et *Spanoghe I. c.* p. 162, non alior. — Java, in de wouden. — Tjampaka boeloe *sund.* — Timor?.

5. **Michelia parviflora** DELESS. *Icon.* I. p. 22, tab. 85 (*excl. syn. DC.*). Frutex; folia elliptica obtusiuscula glabra, 1.5—3 poll. longa, petioli puberi, ramuli gemmae spathaeque rufo-villosa, petala 6 elliptica obtusa, livide carnea. *Magnolia? parvifolia* DC. *Syst. I.* p. 459.

In de Javasche tuinen, vooral van de Chinezen, gekweekt.

6. **Michelia Tsjampaca** LINN. *Mant.* p. 78. *Decaisn. I. c.* p. 22, *excl. syn. Bl.* Kamuli sericeo-tomentosi; folia e basi attenuate elliptico-oblonga acuminata, supra glabra, subtus reticulato-venosa pubescentia; stipulae lineari-oblongae acutae extus sericeae. *Michelia sericea* Pers. *Ench.* II. p. 94. — *Sampaca sylvestris* Itumph. *Herb. Arab.* II. p. 202, tab. 68. — Molukken. — Timor.

Ordo LXX. SCHIZANDREAE BLUME.

Frutices scandentes volubiles, foliis alternis, floribus unisexualibus. Sepala et petala hypogyna ternatim vel quinatim pluriseriata, aestivatione imbricata. Stamina definita vel indefinita, toro depresso vel conico inserta, filamentis liberis vel magis minusve connatis, antheris adnatis bilocularibus, plerumque varie heteromorphis. Carpella indefinita, in capitulum oblongum vel subglobosum coalita, ovulis in sutura ventrali 2—3. Baccae septo spurio transverso bi- (rariustri-) locales dispermae. Semina in a superposita reniformia, in pulpa uduantia, testa laevi Crustacea, albumine oleoso, embryo minutissimo. — Praeter unicam boreali-americanam omnes austro-asiaticae.

I. **KADSUEA** JUSS. Sepala 3. Petala 6—9—12. Stamina 15 vel plura, filamentis discretis vel in globum connatis. Carpella numerosa, stylo obconico laterali, matura baccata, inter se libera, in capitulum globosum composita. — *Sarcocarpon* Bl *Bijdr.*

1. **Kadsura Scandens** BL. *Fl. Jav. Schiz. p. 9, lab. 1.* Monoica; folia ovato-oblonga acuminata integerrima, 6—3-pollicaria, pedunculi axillares vel subsupraaxillares, solitarii vel gemini, petala 6—9; carpella apiculo obtuso uncinato. *Sarcocarpon scandens* BL *Bijdr. p. 21.* — Java, in de wouden der bergstreke, op den Gedé, Pangerango, 6000'. Aroi hoengoen boeet *sund** De vruchten worden door de inlanders gegeten.

2. **Kadsura canliflora** BL. *I.e. p. 11, tab. 2.* Monoica; folia ovato-oblonga acuminata, iis praeed. similia, integerrima; pedunculi fern, raro axillares (uti masc.), sed vulgo e trunci tubercuh's conferte orti, petiolo longiores, petala 9—12, carpella brevi-apiculata. — Java, op den Boerangrang 2500' (BL.).

II. SPHAEROSTEMMA BLUME. Sepala 3. Petala 6—9—12. Stamina 15 vel plura monadelphica. Carpella globosa, secus torum cylindricum spicata.

§ 1. Filamenta basi monadelphica, apice libera.

1. **Sphaerostemma elongatum** BL. *Flor. Jav. Schiz. p. 17, lab. 5. Hook. f. el Th. I. c. p. 85.* Folia e basi subcuneatâ ovata vel ovato-oblonga acuta vel acuminata, subtus pallida glauca, 3—5 poll.; pedunculi elongati filiformes, il. flavidi, toro fructus vix carnosus brevis. *Sphaerostemma grandiflorum* Wall. *Cat. n. 4985 A. (partim) el C.* — Nepal. Khasija. Java.

§ 2. filamenta in globura coalita, antheris circiter 15, alveolis anclrocei longitudinaliter adnatis.

2. **Sphaerostemma axillare** BL. *Bijdr. p. 22, FL Jav. I. c. p. 14, tab. 3. Hook. f. et Th. I. c. p. 86.* Folia e basi rotundatâ vel cuneatâ lanceolata vel elliptico-lanceolata longe acuminata coriacea, integerrima vel distanter denticulata, tripollicaria, pedunculi plerumque brevissimi, petala 9, torus fructifer filiformis abbreviatus. — Khasija. Java, op den Tjerimai (BL.).

3. **Sphaerostemma pyrifolium** BL. ;. c. p. 16, tab. 4. Folia e basi subrotundatâ lanceolata vel elliptico-lanceolata acuminata subintegerrima vel serraturis remotis glandulosis exilibus, 2—3 poll. longa

pedunculi axillares solitarii vel gemini, medio unibracteolati, petiolo subaequales, petala circiter 6. *Uvaria pyrifolia* Iieinw. herb. — Java, in Tjandjor (REINW.).

Ordo LXXI. ANONACEAE JUSS.

Arbores vel frutices saepe scandentes aromatici, foliis alterm's integerrimis exstipulatis. Elores hermaphroditi, rarius unisexuales. Sepal a 3 hypogyna, aestivatione plerumque valvata, basi saepe coalita. Petala 6 biserialia, aestivatione valvata vel imbricata, serie interiore in paucis deficiente. Stamina indefinita multiserialia, rarius subdefinita, densissima, filamentis abbreviatis, antheris bicularibus, connectivo lato superne producto, loculis remotis vel contiguis, sublateralitet vel extrorse dehiscentibus. Ovaria plurima, rarius definita, rarissime solitaria, unilocularia, supra to rum convexum vel concavum sessilia, interdum inter se subcohaerentia. Ovula solitaria vel bina e basi erecta, vel in suturâ ventrali 1 vel plura aut indefinita, in uno genere (Monodorft) parieti undique inserta, anatropa. Stigmata terminalia, libera vel inter se subcohaerentia. Carpella matura sessilia vel stipitata, libera vel in fructum multilocularem coalita, sicca vel pulposa, indehiscentia, rarius follicularia. Semina solitaria vel numerosa, albumine copioso ruminato, embryo exili. — Ordo fere omnino tropicus, utriusque orbis.

Eigenschappen. Over het geheel minder rijk aan bittere beginselen dan de Magnoliaceën, bevatten deze gewassen scherp-aromatische of walgingmakende bestanddeelen. Schors en bladen hebben niet zelden eenen onaangename reuk, terwijl echter de vruchten van sommigen eetbaar zijn.

Overzigt der Geslachten:

••j- Vruchtjes tot ééne veelhokkige vrucht vergroeid: X. *Anona*.

ff Vruchtjes niet vergroeid:

A. Bloembladen in den knop over elk an der liggende.

§ Meeldraden in bepaald getal, 12—21: T. *Sageraea*.

§§ Meeldraden in onbepaald getal.

a. eitjes talrijk: — bloemen tweehuizig: II. *Stelechocarpus*, bloemen tweeslachtig; III. *Uvaria*.

b. één eitje; IV. *Ellipeia*.

B. Bloembladen klepsgewijze.

§ Meeldraden dakpansgewijze over elkander liggend, helmknoppen in de bloem zichtbaar, buitenste bloembladen zeer klein.

- a. eitjes 1—2: XXIII. *Miliusa*; — talrijk: XXIV. *Saccopetalum*.
 §§ Meeldraden zeer dicht, de helmknoppen elkander bedekkend.
 a. binnenste bloembladen van eenen nagel voorzien.
 één eitje; 12—21 meeldraden: V. *Popowia*.
 twee eitjes; meeldraden talrijk: VI. *Goniolthalamus*.
 2-6 eitjes, meeldraden in bepaald getal: VII. *Orophea*.
 eitjes en meeldraden zeer talrijk: VIII. *Mitrcphora*.
 bioeinen tweehûrzig: IX. *Pseuduvaria*.
 6. binnenste bloembladen zonder nagel.
 a. driekant — bloembed kegelsgewijze, bindsel der helmknoppen met een langwerpig aanhangsel: XI. *Melodorum*; — bloembed vlak: XII. *Habzelia* — hoi: XIII. *Xylophia*.
 p. bijkans gelijk aan de buitenste of aan den voet uitgehoud.
 * bloembladen om de vruchtbeginsels samengetrokken, naar boven vlak.
 één vruchtbeginsel met meerder eitjes: XIV. *Cyalthocalyx*.
 meerder vruchtbeginsels, met 2 eitjes: XV. *Artabotrys*.
 ** bloembladen vlak, leêrchtig of dun.
 eitjes in onbepaald getal in 2 rijen: XVI. *Cananga*.
 eitjes in bepaald getal.
 f bloembladen alien bijkans gelijkvormig.
 eitjes 2—8, langs de naad: XVII. *Unona*.
 eitjes 2, nabij den voet: XVIII. *Polyallhia*.
 eitjes 1, aan den voet: XIX. *Guatteria*.
 eitjes 2, op den bodem regtopstaande. XX. *Anaxagurea*.
 ff binnenste bloembladen dik, kleiner dan de buitenste, tot elkander neigend: XXI. *Oxymilra*.
 f*H buitenste klein, als de kelkbladen: XXII. *Phaeanthus*.

Tribus I. UVARIEAE HOOK. *fd. el TH. Fl. bid.* Petala pianoconvexa coriacea obtusa, aestivatione imbricata. Stamina indefinita, raro definita (in gen. seq.).

2AN T ^AGERAEA DALZELL. Flores hermaphroditi vel unisexuales. Sepala 6 biserialia orbicularia carnosula concava, *el Th. L c. p. 9.* Vatione imbricata. Stamina 12—21 abbreviato-cuneata, *rufescens A. Z? -^{sta}* loculis dorsalibus 2 oblongis longitrorse apertis. Ovaria 3—6 lineari-oblonga, ovulis circiter 10 secus *nal Anon. p. J_{dra}i_{em}* biserialis. — Arbores; fl. axillaribus fasciculatis. *folia BL FL*

Bijdr. p. jeiaea elliptica DALZ. in Hook. Kew Gard. Misc. III. p. 307. *Ilaskarl /^{ear}i-^{obl}onf>^a* fl. axillares vel secus ramos crassiores solitarii — ... lculati, pedicellis brevissimis basi squamulosis, dioici 12-andri, Indie. ciliatis. carpellis connatis. *Uvaria elliptica A DC. Mûm.p. 27.* .tihter-Indië, in Tenasserim.

p. & II. STELEOHOCARPUS HOOK. *f. el TH.* Flores dioici, feminei *ret. majore* Sepala 3 rotundata. Petala 6 ovalia vel rotundata, aequa-

lia, aestivatione imbricata. Stamina indefinita, secus torum angustum conicum dense imbricata, breviter cuneata, connectivo supra loculos extrorsum contiguos truncato-capitato. Carpella numerosa, torum hemisphaericum obtegentia, oblique ovalia, ovulis in axi 6—8, stigmate sessili depresso radiato, matura magna globosa, polysperma. *Stelechocarpus Uvariae* sectione BL FL Jav. parlim.

1. **Stelechocarpus Bnrahol** BL. FL Jav. Anon. p. 48, tab. 24, 25 C. sub *Vvariâ*. Arbor; folia coriacea lucida oblongo-lanceolata utriusque acuta, 5—8 poll, longa; fl. fasciculati, secus truncum et ramos e tuberculis squamatis orti; fern, longe* pedunculati; carpella matura globosa, breviter pedicellata. — Java, in Tjandjoer, Bantam. Noesa Kambangân (BL.). — Singapore (LOBB). — Boerahol *sund.*

2. **Stelechocarpus? montana** (*Uvaria* BL FL Jav. L c. p. 45, tab. 20). Folia e basi acutiuscula oblonga acuminata praeter costam subtus cum ramulis pubescentem glabra, nitida, 8—3 poll, longa, pedunculi uniflori, basi unibracteati, carpella brevissime pedicellata ovali-oblonga velutina polysperma. — Java, op den Pangerango (BLUME).

III. UVARIA LINN. (HOOK. / et TU.). Sepala 3 lata, basi saepe coalita, aestivatione valvata. Petala 6, rotundata vel oblonga, aestivatione biseriali-imbricata, plano-convexa, basi interdum coalita. Stamina indefinita, plano-compressa oblonga vel lineari-oblonga, loculis dorsalibus remotis linearibus. connectivo in pi:^{an}v^{oi}; , J J — — — — — . oiaden lieb-subiohaceum vel truncatum producto. Torus parum , - \ , ter de vruccatus, pubescens, superne saepe dense tomentosus. I definita recta lineari-oblonga, angulata, intus sulcata, **nona.** stylo continuo apice truncato, marginibus involutis, su[^] tinosum fundente coronata, ovulis biserialibus numerosk polysperma, rarius oligo- vel monosperma. — Frutices s(vel sarmentosi, indumento stellato, inflorescentia saepe oppc rarissime axillari. — Genus gerontogaeum. % bloe-

§. 1. *Macranthae* Hook. f. *el Th.* Connectivi processus subfoliacc Stamina exteriora subfoliacea, interdum castrata.

rr Uvaria pnrpnrea BL. *Bijdr.* p. 11. FL Jav, I. c. p. 18, lab. ;ⁿ

13 A. *II. f. el Th. I. c. p.* 95. Innovationes fusco-tomentosae, folia e basi angustata cordata cuneato-oblonga vel oblongo-lanceolata, acuta vel acuminata, 1—1-pedalia, supra pubera, subtus tomentosa, pedunculi uniflori, bracteis 2 magnis rotundatis submembranaceis alabastrum includentibus; petala ovali-oblonga; carpella matura baccata oblongo-cylindrica dorso bicostata, longe pedicellata. *Uvaria grandiflora* Wall. *PL as. rar. II. lab.* 121. *Roxb. FL Ind. II. p.* 665. *W. et Am. Prodr. I. p.* 9. — *Uv. platypelala* Champ, et *Denlh. in Hook. Kew Gard. Misc. III. p.* 257. — *Unona grandiflora* DC. *Prodr. I. p.* 90. — *Uvaria dulcis (javana)* Spreng. *Syst. IV. 2, p.* 216, *hand Dun.* — Sumatra. Java. Noesa-Kambangan. Philipp. eilanden. Poeloe Finang. Pegoe. Malakka. — Kadjoeng *sund.*

2. ***Uvaria ferruginea*** HAMILT. *mss. Hook. f. et Th. I. c. p.* 96. Ramuli fulvo-tomentosi; folia obovata vel oblonga, 4—6 poll, longa, supra appresse subtus laxe stellato-pubescentia; pedunculi oppositifolii uniflori medio unibracteati, petala obovato-oblonga cinereo-tomentosa. — *Achter-Indië.* — Ava (HAMILT.).

3. ***Uvaria macrophylla*** ROXB. *FL Ind. I. c. p.* 663. *Wall. PI. Asrar. tab.* 122. Ramuli ferrugineo-tomentosi, folia e basi cordata oblonga vel obovato-oblonga abrupte acuminata, supra ad lentem stellato-pubera, in costis pubescentia, rima glabriuscula, subtus fusco-tomentosa, aetate glabriora, 1—1-pedalia, pedunculi oppositifolii pluriflori, petala ovalia basi coalita, rubescentia, carpella numerosa (15—20) subsessilia ovato-oblonga glabra baccata (2—4-sperma). // *el Th. I. c. p.* 97. — *Uvaria cordata* Wall. *Cat. n.* 6486. — *{U. rufescens* A. DC. *I. c. p.* 26 (*excl. fr.*). — *Guatteria cordata* Dunal *Anon. p.* 129, *tab.* 30. DC. *Prodr. I. p.* 93. — *Uvaria ovalifolia* DL. *FL Jav. I. c. p.* 27, *tab.* 8 et 14 A. — *Uv. littoralis* ej. *Bijdr. p.* 16. *Flor. Jav. L. c. p.* 26, *tab.* 7 [*fructif. glabrata*]. *Hasskarl PL Jav. rar. p.* 171 (*florens*). — *Voor- en Achter-Indië.* — Java.

4. ***Uvaria dulcis*** DUNAL *Anon. p.* 90, *tab.* 13. *II. f. el Th. L. c. p.* 98. Ramuli juniores stellato-tomentosi; folia e basi rotundata vel retusa, ovalia vel oblonga obtusa, acuta vel acuminata, 3—5 poll.,

supra subtilissimâ pubestellatâ velsimplici obducta, subtus dense furfuraceo-tomentosa, pedunculi abbreviati subumbellatim 1—4-flori, petala oblonga basi coalita. *Uvaria javana* Dun. *Anon*, p. 91, tab. 14. *BL Bijdr.* p. 12. *FL Jav. I. c.* p. 17, tab. 3 et 13 B. — Java, Noesa-Kambangan. — Malakka.

5. **Dvaria aurita** BL. *FL Jav. I. c.* p. 15, tab. 2. Folia e basi cordatâ ovalia acuta vel obtusa, supra pubera, subtus cum ramulis stellato-tomentosa, 1—4 poll., pedunculi uniflori medio unibracteati, axillares subsolitarii, terminales subumbellati, calyx extus ferrugineo-tomentosus, intus sericeus, petala atro-purpurea, exteriora ovato-elliptica intus, interiora utrinque pube tenui ciuerascentia, lanceolata longiora basi biauriculata. — Java (BL.).

6. **Dvaria rilfa** BL. *FL Jav. L c.* p. 19, tab. 4 et 13, C. Folia e basi subcordatâ elliptico-oblonga acuminata vel obtusiuscula, supra pube stellatâ punctato-scabra et in costâ fulvo-tomentosa, subtus cum ramulis rufo-stellato-tomentosa aut subvelutina, 5—2[^] poll, longa; pedunculi laterales aut oppositifolii uniflori, bracteis 2 pibiribusve, calycis brevis extus tomentosi laciniae brevissimae rotundato-obtusae, petala ovali-oblonga obtusa subaequalia, purpurea, utrinque indumento tenerrimo, carpella longe pedicellata ovalia. — Java, in Bantam (BL.). — Kalak *sund.*

7. **Dvaria hirsuta** JACK, in *Hook. Bot. Misc.* II. p. 87. *BL L c.* p. 22, tab. 5. // *Th. I. c.*, p. 99. Innovationes patenti-fulvo-hirsutae, folia breviter petiolata, e basi subangustatâ emarginatâ vel rotundatâ oblonga plerumque longiter acuminata, supra longe et laxe (pilis simplicibus) pilosa, subtus densius stellato-hirsuta, circiter semipedalia, pedunculi uniflori supra basin unibracteati rarius biflori, petala ovalia, puberula, carpella oblonga, rarius subglobosa, hirsuta, longe pedicellata. *Uvaria pilosa* Roxb. *Fl. Ind.* II. p. 66. *Uv. velutina* BL *Bijdr.* p. 13, non Roxb. — *Uv. trichomalla* BL *Fl. Jav. L c.* p. 42, tab. 8. — Java, op de kalkbergen bij Koe-ripan, bij Tjikao (BL., ZOLL. n. 1003). Malakka. Singapore.

8. **Uvaria Lobbiana** HOOK. *f. el TH. I. c.* p. 100. famuli juveniles

stellato-scabriusculi, folia oblonga vel obovato-oblonga obtusa vel obtuse mucronata coriacea, subtus ad lentem furfurea, 4—7 poll, longa, pedunculi 2—4-flori ad bifurcationem bracteam rotundatam coriaceam amplexicaulem gerentes, pedicellis sub flore ample bracteolatis, petala patentia ovalia."— Malakka, Singapore.

9. **Uvaria subrepanda** WALL. *cat. n.* 6483. *n.f.ciTk. /c./>*. 101. lunovationes pubescentes; ramuli gracillimi, folia oblonga vel obovato-oblonga acuta, membranacea, supra glabra, subtus socus nervos pubescentia; pedunculi. axil lares solitarii pluribractcati, petala anguste oblong?. Singapore.

10. **Dvaria timoriensis** BL. */c. p.* 21. *Decaisn. L c. p.* 422. *Span. l. c. p.* 162. Arborescens; folia e basi subcordatâ ovali-oblonga acumiuata vel obtusa, supra pube simplici induta et in costâ et costulis luteo- iucano-pubescentia, subtus stellato-tomentosa, 3—6 poll, longa vel longiora, pedunculi oppositifclii, flores.... carpel la breviter pedicellata subrotunda vel ovato-oblonga tomentosa. ^Guatteriae rufae affinis videtur (DECAISN.)¹—*t/Unona mollissima Zippcl.*TM (SPAN.).— Timor (REINW.).— Ki ladjawa/. Devrucht wordt in Timor gegeten, Lai a genoemd.

Adnot. Speciem distinctam sistere videtur *\uis musarius lalifol.* *Rumph. Herb. Amb. V. p.* 78, *tab.* 40.

11. **Uvaria argentea** BL. *FL Jav. L c. p.* 24 (*excl.syn. Rumph.*) *lab. 6 et 13 D.* Fjlia brevissime petiolata, e basi rotundato-obtusâ vel subcordatâ elliptico-oblonga acuta, subcoriacea, supra praeter costam flavo-ferrugineo-tomentosain glabra, subtus pilis subsimplicibus subimperspicuis cinereo-argentata, costâ, ochraceo-pubescente, 7—4poll, longa; pedunculi oppositifolii subuniflori supra basin articulati et bracteft elliptic^ obtusâ foliacea, instructi, petala lato-ovata subaequilonga inflexa, carpella longe pedicellata oblonga obtusa tuberculato-rugosa. — Java, in Bantam (VAN HASSELT). — Ki pētjil *sund.*

12. **Uvaria concava** TEYSM. et BINNEND. *Nat. Tijdschr. NebrU Ind. VII. /c.* Sarmentosa, folia brevi-petiolata, e basi angustatft imâ subrotundatâ elliptico-oblonga acuminata^ hyalino-marginata, supra nitida, utrinque glabra, 4—9 poll, longa; pedunculi oppositifolii petiolo duplo longiores decidue 1-bracteolati, floris concavi

sepala basi coalita, extus furfuracea, iutus puberula, petala aequilonga inferne connata apice rotundato inflexa, atropurpurea scabriuscula, carpella longe pedicellata oblonga acuta sanguinea usque 3 lin. longa, 5—8-sperma. — Sumatra.

§ 2. *Narum Hook, f, ct Th.* Connectivum vix productum, hinc antherae apice truncatae.

13. **Uvaria micrantha** H. f. et TH. /. c. p. 103. Ramuli graciles, juniores cinereo-incani, innovationibus fulvo-tomentosis, folia (parva) brevissime petiolata oblongo-lanceolata obtuse acuminata, supra secus costam pubescentia, juuora subtus puberula,; pedunculi oppositifolii vel terminates pauciflori bracteati, flores parvi, petalis fere rotundatis pubescentibus, carpella ovalia vel globosa glabra pedicellata. *Guatleria micrantha* A. DC. /. c. p. 42. — *Polyalthia fruticans* ej. L c. p. 42. — *Uvaria elegans* Wall, Cat. w. 6474 B. — Tenasserim. Ava.

14. **Uvaria parviflora** n. /. et TH. /. c. Gemmae tomentosae; ramuli graciles glabri; folia e basi plerumque acuta oblonga acuminata membranacea reticulata pellucido-punctata, 4—6 poll., flores extra-axillares laterales solitarii vel cymosi minuti, pedicellis medio uni-bracteolatis. — Cum seq. ultro conferenda. — Poeloe Fiuang.

15. **Uvaria Hasseltii** BL. *Bijdr. p. 12. FL Jav. I. c. p. 46, tab. 21.* Fruticosa; folia subsessilia (petiolo vix 1 lin. longo) e basi suboblique rotundata ovalia acuta vel obtuse acuminata, plana, submembranacea, glabra, nitidula, tenere reticulata, 3—5J poll, longa, carpella (I —4) subsessilia ovalia acutiuscula, polysperma. — A praeced. foliis subsessilibus differt. — Java, in Bantam op den Poeloesari (VAN HASSELT).

Quoad sectionem dubiae:

16. **Uvaria rugosa** BL. *Bijdr. p. 12. FL Jav. I. c.p. 47, lab. 22.* Arbor; folia brevissime petiolata (1—2lin.), e basi acutiuscula oblonga acuminata membranacea, supra glabra, subtus in costis et costulis pluribus cum ramulis subsericeo-puberula, reticulata, 3—7 poll, longa; pedunculi axillares et ex axillis defoliatis solitarii breves, carpella breviter pedicellata globosa ruguloso-aspera sub-4-sperma. — Java, op den Parang (BL.).

t

17. **Uvaria glabra** SPANOGII. in *Linnaed XV. p. 162.* Sarmen-

tosa, folia brevi-pctiolata, e basi subcordatâ oblonga acutnata glabra nitida, parallelo-costulata, pedunculi laterales unihori, 11. minuti, carpella matura 20—24 atropurpurea cerasi magn. longe stipitata 4-sperma. — Non vidi. — Timor, in de bergstrcken, bloeit in December en Januarij" (SPANOGHE).

IV. *ELLTPEIA*. BOOK. *fil.* et THOMS. Sepala 3 parva. Petala 6 rotundata, aestivatione imbricata, interiora iuniora, basi angustata. **Torus convexiusculus. Stamina indefinita, linearia, coniicctivo truncato-producto. Carpella numerosa strigosa oblonga, ovulo unico, suturac ventrali supra medium inserto, stylo oblongo pubescente, matura obliqua.**

1. *EUipeia cuneifolia* HOOK. *f.* et TH. *FL imi.* I. p. 104. Frutex, ramulis ferrugineo-tomentosis; folia e basi cuneatâ iratâ obtusâ vel subcordatâ anguste obovato-oblonga, subtus adpresse fulvo-tomentosa, 6—8 poll. longa; panícula terminalis. — Malakka.

Tribus II. MITREPHORBAE U. /*. et TH. Petala aestivatione valvata. interiora basi unguiculata. Stamina dense conferta, rarius definita.

V. *POPOWIA* ENDL. Sepala 8 ovata. Petala 6, exteriora minor ovata, sepalis paulo majora, interiora crassa ovata concava, apiculo inflexo, basi late unguiculata, aestivatione valvata. Stamina subdefinita 12—21, cuneata, truncato-capitata, antherarum loculis dorsalibus oblongis discretis. Carpella 5—7 ovali-oblonga, strigoso-pilosa, stylo magno obovato verruculoso recurvo, ovulo e basi erecto solitario (vel 2 parietalibus). — Arbores parvifoliae, fl. minutis oppositifoliis.

1. *Popowia ramosissima* n. / . et TH. *FL Ind.* I. p. 105. Eolia ovata vel oblonga acuta vel acuminata, subtus secus nervos tomentosa, stamina 18. *Gualleria? ramosissima* Wall. *Cat. n.* 7294. — Poeloe Pinang?

2. *Popowia piSOCarpa* ENDL. *Gener.* Arbor, ramuli superne tomentosi; folia sessilia, e basi inaequaliter rotundata elliptico-oblonga obtuse acuminata, in costâ utrinque subtus in costulis subtomentosa, 2—4 poll. longa, fasciculi pauciflori breviter pedunculati solitarii oppositifolii vel intrafoliacei, stamina 12, carpella 6 raro 7

villosala, matura globosa sessilia. *Bocagea* BL *FL Jav. I. c. p.* 90, *tab.* 45. — *Gualleria ej. Bijdr.* p. 21. — Java, in Tjandjor aan den voet van den Parang (BL.).

VI. GONIOTHALAMUS BLUME. Sepala 3, plerumque magna. Petala 6, aestivatione valvata, crasse coriacea, exteriora plana, ovata, oblonga vel elongata, interiora late unguiculata, laminis incurvis in mi tram conicam arete cohaerentibus. Stamina indefinita, connectivo ultra loculos lineares discretos in processum ovalem vel capitatum producto. Torus parum elevatus truncatus, medio saepe excavatus. Carpella indefinita (rarius subdefinita) lineari-oblonga strigoso-pilosa, biovulata, ovulis angulo interiori paullo supra basin insertis, superpositis, in mucilagine nidulantibus, stylo oblongo vel saepius elongato, intus sulcato, matura oblonga, semine solitario fere Guatteriae. — Arbores vel frutices, costulis foliorum non promiuentibus, venis prope marginem arcuatis conspicuis junctis, pedunculis unifloris. — *Goniothalamus Polyalthiae seclio ap. BL FL Jav., genus ap. Hook. L c. et Th.*

1. **Goniothalamus macrophyllus** BL. *FL Jav. L c. p.* 79, *tab.* 39 et 52 B, sub *Polyalthid.* Ramuli subglabri, folia e basi obtusâ vel rotundatâ oblonga acuminata, coriacea, glabra, laevia, venosa, 10—18 poll, longa, pedunculi supraaxillares solitarii bini temive (sed unus tantum fertilis), nunc e trmico orti, petiolis breviores, flores 1½ poll. longi, virides, calyx viridi-purpurascens glabriusculus, petala subciliata, interna calycem vix aequantia, externa triplo longiora, carpella matura oviformia glabriuscula. *Unona Bl. Bijdr. p.* 17. — Java, aan den voet van den Poeloesari (v. HASS.), op den Seriboe, Salak (BL.). — Ki hapas *sund.*

2. **Goniothalamus giganteus** HOOK. f. et TH. *l. c. p.* 109. Ramuli glabri; gemmae fulvo-toraentosaae; folia e basi acutâ oblonga vel lineari-oblonga longe et obtuse acuminata, 6—10 poll, longa, rigide coriacea, subtus cum petiolo tenerrime subinconspicue pubera glabrescentia, pedunculi petiolum longe superantes, flores quadripollicares, sepala ovata obtusiuscula utrinque adpresse tomentosula, petala exteriora basi in unguem subcontracta ovata utrinque pubescentia. *Uuaria gigantea Wall. Cat. n. 6469 A et B (partim).* — Malakka.

3. **Goniothalamus malayanus** HOOK. f. et TH. *FL indA. p.* 109.

Innovationes fusco-tomentellae, folia e basi acutiuscula vel rotundata.
 1 lineari-oblonga longe acuminata, 6—9 poll, longa, glaberrima, pedunculi petiolum parum superantes, fl. pollicares, sepalia ovata acuta tomentosa, petala exteriora oblongo-lanceolata pubescentia.— Malakka.

VII. OROPHEA BLUME. Sepala 3. Petala 6, aestivatione valvata, exteriora ovalia, interiora unguiculata, laminis in mitram cohaerentibus. Stamina definita, 6—12, toro vix convexo inserta, carnosa, ovalia, antherae loculis dorsalibus. Carpella 3—15, sutura ventrali 2—4-ovulata, stigmatibus sessilibus, capitato vel oblongo.— Arbores vel frutices, foliis parvis, fl. axillaribus fasciculatis vel cymosis mediocribus vel parvis. *Bocagea* BL *FL Jav. non St. Hil* — *Orophea* *ejl Bijdr.*— Petalis int. longe unguiculatis, compagis tenerioris a reliquis generibus differt, excepta *Mitrephora*, a qua vero staminibus definitis luculenter discrepat.

1. **Orophea hexandra** BL *Bijdr. p.* 18. Frutex, folia brevissime petiolata ovato-lanceolata obtuse acuminata, in costis subtus cum ramulis pubescentia, 1—4 poll, longa; cymae subterminales vel paullo supraaxillares longe pedunculatae subramosae, fl. hexandri, carpella matura oblonga cylindrica. *Bocagea hexandra* BL *Fl. Jav. I.e. p.* 83, *tab.* 40. — *B. javensis* Spreng. *Syst. IV. 2. p.* 144. — Java, op de kalkbergen van Koeripan, Parang, Megamehdong enz.

2. **Orophea corymbosa** MIQ. Frutex arborescens; folia brevissime petiolata, e basi acutiuscula saepe inaequali lanceolata obtuse acuminata vel obtusa, subcoriacea, supra evanescenti-pubera, subtus cum ramulis praesertim in costis pubescentia, 1—3 poll, longa; corymbi supraaxillares vel oppositifolii, subdistiche ramosi, breviter pedunculati, flores hexandri. *Bocagea* BL *FL Jav. L c p.* 85, *lab.* 41. — Java, op den Tjerimai 3000' (BL.).

3. **Orophea enneandra** BL. *Bijdr. p.* 18. Frutex humilis, folia *O. hexandrae* sed angustiora, nascentia subtus canescenti-villosula, subtus versus basin tomentella; pedunculi solitarii supraaxillares vel oppositifolii brevissimi, pedicellis plerumque tribus pedunculo longioribus, flores flavidi, fere *B. hexandrae* sed stamina 9, quorum 3 in*, ovariiis tribus villosis incumbentia. *Bocagea* Spreng. *Sysl. 1. c. BL*

FL Jav. I. c. p. 57, tab. 42. — Noesa Kainbaugan, in de kuststreken (BL.).

4. **Orophea celebica** MIQ. Frutex ramis gracilibus, novellis pubescentibus, folia brevissime petiolata, e basi acutiusculum elliptico-oblonga obtuse acuminata vel obtusiuscula, membranacea, subtus in costis costulisque evanescenti-pubera, 2—4[^] poll, longa, novella fuscescenti-villosa; pedunculi breves intrafoliacei raro oppositifolii vulgo solitarii, simplices, vix semipollicares, ex apice bracteato pedicellum solitarium exserentes, alabastra ovato-globosa fulvo-velutina, flores dodecandri, stamina 6 externa minora, ovaria 6, villosa. *Bocagea* BL *FL Jav. I. c. p. 88* (cujus phrasis adumbrationi et iconi vix congiua) *tab. 43.* — Celebes (REINW.).

5. **Orophea latifolia** MIQ. Frutex, ramuli subtus glabri, innovantes vel ad petiolorum axillas subsericei, folia brevissime petiolata, e basi subrotunda, vel subcordata nunc subobliqua ovalia obtuse acuminata, membranacea, supra glabra, subtus in costis et costulis (ad lentem) puberula, 2—7 poll, longa; pedunculi brevissimi axillares vel vix supraaxillares solitarii bracteati cum bracteis sericei, pedicellos aliquot exserentes (quorum unus florejis), — flores dioici? — ovaria 3—5 canescenti-tomentosa, carpella matura sessilia ovali-oblonga acutiuscula. *Bocagea* BL *FL Jav. I. e. p. 59, tab. 44.* — Java, op den Karang (v. HASS.).

6. **Orophea acuminata** ALPH. DC. *Mém. p. 39. Hook. / . a Th. 1. c. p. 112.* Karauli juniores dense tomentosi; folia brevi-petiolata oblongo-lanceolata, ad nervos subtus velutina, venulis transversis conspicuis notata, 4—5 poll., pedunculi filiformes 1—3-flori pubescentes; stamina 6; carpella 6 dense strigosa, biovulata. — Tenasserira, bij Tavoy (WALLICU).

VIII. MITREPHORA BLUME. Sepala 3 rotundata. Petala 6, aestivatione biserialiter valvata, ext. ovata subnervosa, int. unguiculata, lamina fornicata. Torus depresso conicus subtruncatus, medio parum excavatus pilosus. Stamina numerosa, oblongo-cuneata, aculis dorsalibus distantibus, conectivo truncato-capitato. Ovaria oblonga glabra, ovulis biserialibus numerosis, stylo oblongo

¹¹ a plur

° % , — Aibores saepe excelsae, rariua frutices, foliis cori-
p<jatis. — *Uvariae sectio til*.

rephora obtusa BL. *Fl. Jav. I. c. p. 33, tab. 10 ci 14 0*
quid. // . *f. el Th. I. c. p. 113*. Innovationes fusco-tomentosae,
ficuformia, ovata vel oblonga nunc suborbiculata nunc elon-
ramul acuta, obtuso-acuminata, subtus adpresse-pubescentiu,
liatas longa; pedunculi oppositifolii vel teruiuales pollicares
^o»giiomentosi, pedicellis elongalis gracilibus, carpella matura
talaolonga velutina longe pedicellata, subcamosa. *Uvaria obtusa*
Jidr. p. 13. Wall. Cat. n. 6484. — Java, op den Salak em. —
=loe Pinaug. • — Ki saoe hoeing of Ki s. lalaki simd.

Z. fflitrephora? excelsa HOOK. *f. et TH. I. c. p. 114*. Ramuli pu-
uH, folia rigide coriacea, e basi cordati obovato-oblonga abrupta
ninata, subtus dense fulvo-furfuracea, 6—8 poll, longa, cymae
mares abbreviatae 2—3-florae, bracteolis rotundata imbricatis, fl.
lrvulis. *Uvaria excelsa Wall. Cat. it. 6477.* — Poeloe Pinaug
WALL i en).

3. *Mitrephora macrantha* HASSK. *Retzia I. p. 235. Ilort. Bog.*
. p. G. Innovationes dense puberulac; folia breviter petiolata, c basi
revidatA ovato-oblonga vel oblonga breviter acuminata, iiiaequi-
latera, margine s^buudulataj coriacea, nitidula, adulta **glabra**, valide
costulata, 4—8 poll, longa; ^peduuculi ad apices oppositifolii (tenni-
nales) paucilori; t\ inagni suaveolentes; calyx extus castaneo-sei'i-
ceus, petals sericco-villosula, exteriora suborbicularia acuta albida
dein aureo-lutea, mitralia **minora flava** subtus piirpureo-striata, car-
pella matura oblonga. *Uvaria? macrantha Hassle. Relz. I. t>,] 16.* —
Affinis *M. polypyrenae* BLLEME — Java, in Bantam (HASSKARL), —
Ki Ladja **aund**.

4. *Mitrephora hnmilis* DL. *FL Jav. I. c. p. 34, tab. 11, sub (Jva-
rid. Prutex; innovationes fuseo-ochraceo-velutinae, folia breviter pe-
tiolata patula, ovalia vel ovali-lanceolata utrinque acuta, subcoi-iacea,*
saepe uudulata, supra **lucidapraeter** costae basin glabra, subtus fusco-
pubescentia, circiter bipollicaria, 0. **ferre** M. obtusae sed pubes teiierioi¹
iiscesceus, calycis laciniac nitigis acutiusculae, pcduneuli **oppoaitifo-**

in de

Hi pauciflori, carpella tnatnra, pedicellata globosa, 1—4 _x
na kumitis Bl. *Bijdr. p.* 17. — Java, bergstrekeii.

5. **Mitrephora polypyrena** BL. *Ft. Jav. I c. p.* 35, *tab. fty.* ~D sub *Uvarid.* Folia brevi-petiolata, e basi rotund[^], ovalia acuminata, nunc ovali-oblonga acuta, plana vel i[^]s_is_sriacea, supra- glabra nitida, subtus iu costa et costulis I>0J[^] - pube brevi imperspicnfi inspersa, 7—3 poll, longa, pedu,[^] tifolii bracteolati pauciflori, carpella matura longe pedice., obtusa polysperma. — Java, in de wouden op den Manar

6. **Mitrephora multiflora** HIQ. Sarmentosa, folia breviuscult tiolata, e basi rotuudatiL vel emarginata. ovalia acuminata, supra ^{*k} *bjsh* subtus cum pedunculo calyceque stellato-rubigineo-tomcntf 3—4j poll, longa; peduuculi oj[^]positifolii uui- vel multillori,p[^] cellis medio unibracteatis, calycis **plani** sepala triaugularia, pt velutina purpurea, exteriora lato-ovata subauriculata, intenora ul guiculata, carpella niatura pdicellata ovali-oblonga rectiuscula v curvula atropurpurea glabra, bipolh'caria, seminibus biscrialibus, *Uva* *ria multiflora* *Tcijsm. ct Dinnend. in Nat, Tijdschr. Ned. hid. VV* *p.* 397. — Vegetatione sarmentosft a congeneribus abludit; ann forsan *Pseuduvariae* species? — Java, in Baulau. — Ki ladja *sun*

7. **fflitrephora? diversifolia** MIQ. Arbor; folia e basi rotundata lato-ovata acuminata ovalia obtusiuscula vel oblongo-lanceolata, coriacea, glabra, supra nitida, subtus parallelo-costulata; pedunculi breves laterales solitarii, sepala 3 basi coalita ferrugineo-velutina, petals exteriora latiora, interiora linearia apice ligulata rufo-ciliata, vertico cohaereiitia, carpella (sessilia, an maturaPJ subglobosa sericco-velutina G-splrma, sciniua serie simplici. *Uvaria? diversifolia* *Span, in Linnaed XV. p.* 168. — Timor, in de bergstreken, bloeit in No-veinbr, in **January vruchtdragead** (SPA NOG HE).

IX. PSEUDUVARU *mQ.* Flores dioici. Calyx 3-partitus. l'etala 6, exteriora ovata, iuteriora unguiculata, mitraeforimi-couiposita. Masc. Stamina supra torutn centralem couicum vel hemisplinericiuinndcfinita, cuneiformia, apicetnnicato-cap'tata. Fein. Ova-

lia plurima, toro cylindrico inscra, baai staminibus eioekia suilulta, oblonga (sericea) e basi biovulata?, stigmata parvo subsessili. Carpella pedicellata. — Ctmf. HOOK, et Til. *L c. p.* 141.

1. **Pseuduvaria reticalata** MIQ Pmtex; folia brevissirae crasseque petiolata, e basi obtu?ii oblonga obtusiuseule acumiiata, passim acuta, subcv.riacea reticulato-veuosa, subtus praesertim in costii. cam rauulistomentosa, 5—9po]]. loima, pedunculi masc. ad axillas dcofoliatis vel e tuberculis squamulosis submbellati. gracilcs, 1—1 \ poll. **longi**, ad medium minute umbracteolati, calyx parvua 3-partitus, petala Mitrephorae. *Uvaria reticutata* Dl. *FL Jav. I.e.p.* 50, *lab.* 21. — Java, in Bantam, boven Soetli-Manik (v. HARS.). — **Ki ladjawnd.**

Tribus 111. A NONE A E **ROOK**. *f.* ct TH. Petala aestivatione v| a, hauli unguiculata. Stamina iinlefinibi. Carpella in **fructum m*** o- cularem coalita.

X. ANONA niSiV. Scpala 3 minuta, bagi coalita. Petala 6, aestivatione biaeriatim valvata, exteriora carnosia **triquetra**, basi (excavata vel tota concava. Stamina **inlefinita**, cotiectivo ultra loculos lineares extrorsos crsntiguos in processum ovaletn producto. I Torus liemisphaericus. Carpella numerosasubcoalita, stylo longo tci-minata, ovulo solitarioerecto^ natura **in** fructum multilocilarem carnosum ovalem vel **rotundatum** coalita. Semijia in loculis solitaria erecta, tests! laovi uitidu. — Generis ainericani quaedam species per orbem tropicu in cultuifi propagatae.

1. *Anona squamosa* LIN». Folia membranacca, juniora pubesrantia, subtus glauca, e basi acutiusculi oblongo-lanccolata acumiuata acuta vel obtusa, pedanculi unitlori subsolitarii, syuearpium ovato-globosum vel conicum, areolis convexo-prominentibus viridi-llavis vel glaucescentibus. *Anona squamosa* Linn. *Spec.p.* 7u7. **DC. Prodr.** I. *p.* 55. *BL Bijdr, p.* 11. *FL Jav. L c p.* 107, *lab. bi B.* ^f, *tb.* *Ft. Ind. II. p.* 657. *W. el Am. Prodr. L /;.* 7. *Uonh. et Tk. L c.* >. **11-5.** *Mart. Ft, bras. Anon. p.* 14, *tab.* 5, *fig.* 1. *Dccnisu. l.c.p.* %%. *BolJfay. tab.* 3095. — *Alamaram Rheed. II Mai. ill. tab.* 29, *Anona tuberosa liumpfi.* I. *p.* 138, *tab.* 46. *Anona asiatka* Linn. "Urn. — *Ifassk. Pl. Jav. rnr. p.* 174. — **Afkomstig** van de

Antillen, thans in alle tropische landen gekweekt. In Indië algemeen. — Op Java veelvuldig in de tuinen, Boeah nona of Sirikaja *sund.* De vrucht is om haar geurig wit vleezig gedroogt zeer gezocht.

2. *Anona reticulata* *urns.* L c. Folia **membracea**, subtus scabriuscula, e basi acutiuscula, oblonga vel oblongo-lanceolata acuminata, pedunculi laterales 2—4-conferti, syncarpium cordato-ovoidcum obtusum, cortice scabriusculo crasso fuscovel subrubeiloleviter pentagono-reticulato, areolisplain'usculis, seminibus nigricantibus. *Hook. et Th. I. c.* — *Fioxh, I. c. DC. L. c. Bl. flijdr. I. c. PL Jav. L. c. p. 108. W, el Am. I. c. Mart. I. c. p. 15. not. Mag. tab. 2911, 2912. Decaisn, I. c. Anona marum Hheed. I. c. lab. 30, 31.* — *Anona asiatica* Linn, *prlim* (species mixtis characteribus harum ambarum o. . . icentc ill. DE MARTIUS). — Met de voorgaande van gelijke oorsprong en verspreiding. — Op Java Ma no a of Boeah nona genocrad. — De vrucht wordt als van de voorgaande gebruikt.

3. *Anona muricata* DUN. *Monogr. p. 62. Decaisn. I. c. (? Ilask. Cat. bog. p. 17GJ.* Subarborea, folia ovato-lanceolata glabra subnitida, pedunculi axillares solitarii **tiniflori**; petala exteriora cordata aenminata, **interiors** obtusa; syncarpium muricatum, niuci*onibus carnosus. — Van Ainenkaingevoerd, in Indië verspreid. — Timor. — Java enz. Zuurzak genoemd of Nangka wolanda *sund.*

Tribus IV. XYLOPIEAE HOOK, et TH. Petala aestivatione valvata, **hand unguiculata**, interiora triquetra. Stamina indefinita. Carpella discretaj, interdum defuuta.

XI. MILLODOEUM DUNAL. Sepala 3 parva, basi magis minusve coalita. Petala C, aestivatione biserialim valvata, exteriora convexa, interiora superne triquetra. Stamina **indefinita** in serialia, connectivo ultra loculos lineares extrorsos contiguos in processum ovalein vel oblongum carnosum producto. Torus convexo-conicus. Carpella numerosa oblonga, sceus suturam ventralem multi-vel pluriovulata, rariua biovulata. Styli oblongi, — Frutices, foliis costulatis, inflorescentiis terminali vel oppositifoliorum ^{us<} Jabastris triquetris tomentosis — *Unonae* § *Melodontm* Dun. ^m — *Uvaviac* § *Mefodwa* *Ol. eoccl. sp.* — *Polyallhiae* § *Kentia* 81. ^{mis}

']. *Eumehdarum Honk. f. et Th.* Petaia exteiora anguste margi-
L. Carpella strigoso-ljilooa, raultiovolatii. Seinina non scrobiculata.

vi. **Melodorum latifolium** DUN. *Anon. p.* 115 *sub Unond. II. ct*
C. *I. c. p.* 117. Poiia e basi rotundatii vel subcordata ovalia vel
ulonga apice rotuudata vel emarginata, 4—10 poll, longa, supra
ubescencia secus costani toraentosa, subtus cum petiolo ramulisque
eiise fulvo-tomeutosa, raceini laterales et terminal es laxi folio {
ireviores, carpella matura uumerosa subglobosa, sernina couipressa
raitsverse rugulosa. *Uvaria lafifolia* DL. *FL Jav. I. c. p.* 37, *tab.*
?, 25 A. C. *IlassL Ilort. Bog. I. p.* 3. — *U. longifoUa* BL *IJidr.*
. 13. Wall. Cat n. 91-11. — *Cananga sylvestris tertia, latifolia*
"-mph. Herb. Amb. II. p. 198. — Java, op den Salak, Gede'. —
°oesa-Kambangan. — Molukken. — Phi lipp.eila.nden. —
xc
alakka.

%

2. **Melodorum lanuginosum** HOOK. *f. et TH. I c. p.* 117. Folia e
* si rotundatii lanecolata vcl oblongo-laneeolata, sursum saepe longe
iigustata, supra praeter costam fulvo-pubesceutein glabia, subtus cum
ja -tiolo ramulisque dense fulvo-lanuginosa, G—8 poll, longa, 11 ores
fici terminates vel oppositifolii magui dense lanuginosi. *Uvaria*
oi *lanugitiosa* Wall. *Cat n.* fi45'k — Poeloe Pinang en Sin-
gapore.

u 3. **Melodormm mannbriatum** HOOK. *f. a rfi. / c p. u s.* Folia e
yasi rotundaiii vel subcordata oblonga vcl oblongo-lanceolata apice
icU ve! attenuata, 3—5 potl. looga, rigida, supra glnbra lucicla secus
poatata fulvo-pubescentin, subtus dense fulvo-tomentosa, ilores subterni
lascitilati mediocres, carpel la matara looge pcdicellata oblique ovalia
nbtusa fulvo tomentosa. *Uvaria manubriala* Wall. *Cat. n.* 6456. —
fiemeen in Malakkn.

1 4. **Melodomm fulgens** HOOK. */ et see. / c. p.* 120. Folia e bnsi ro-
tundata, ovato- vel oblongo-lanceolata in acumen longuni attenuata, vi-
gide corimcea, supra parce puberiila, subtus cum petiolo, ramulisque (his
cinerascenti-) molliter fusco-sericea, 3—4 poll., longa, florea parvi to-
meutosi axillares vel rarausol term in antes subracemosi. *Dvaria fulgens*
k *Witll. Vat. n.* 6482. — *AJi/rislica Finldysoniana* Wall. *Cat. n.* 6793.
Malakka. — Singapore. — Philipp. eilanden.

5. **Melodorum sphaerocarpum** UL. *Bijdr. p. L%. FL Jav. L c. p.*
79, *tab.* 16 *sub Uvaria.* Folia e basi obtusiusculfl ovaii-oblonga

a

3*

acuta, subtus cum ramulis ferrugineo-vlutina, provectora glaucocentia, novella supra puberula, adulta praeter costam glabra, placcoriacea, 6—3 poll, longa, pedunculi oppositifolii supra basin uibracteati, carpella matura longiter pedicellata, globosa laevia monotetrasperma, nucis avellanae circiter mole. — Huic **valde** accedit *M. Griffithii* H. f. et TH. /, a, nisi idem. — Java, nomen **Salak** (BL). — Aroi ki tjautoeng *sund.*

6. **Melodorum prismaticum** HOOK. f. et TH. *L. C. p.* 121. Imiovariationes fulvo-puberulae, folia e basi rotundatim ovalia vel oblonga abrupte graciliterque acuminata, rigida e coriacea utriusque glaberrima **supra** hirsuta, subtus pallida (in sicco rufescentia), 5—9 poll, longiora. Mores magni axillares solitarii breviter pedunculati, alabastra elongata **gato-triqaetra**, sepala altius connata, carpella matura glabra ovoides. *Uvaria prismatica* Wall. *Cat. n.* 6455. — Malakka, Singapo et Toclloe Pinang.

2. *Kenlia* Bl. *FL. Javae* (no. *Rumphia*) *Anon. p. 1*, *Ibtyalthu scctio*, Veneta exteriora **marginibus** vix **incrassatis** liitissimis, in radium tatiira **excavata**. **Ovaria** glabra. pellucido-glandulosa, ovum numerosis vel deimtis. Semina **scrobicilata**.

7. **Molodorum elegans** HOOK. f. et TH. /, *c/*. 122. **Prntexacandens**; folia e basi plerumque rotundata oblongo-lanceolata in acume gracile obtusum angustata mucronata, rigida coriacea, supra rariter pubera, subtus adpresse fulvo-pubescentia, 3—4 poll, longa, pedunculi graciles axillares solitarii petiolum longiusculum paullo superius, flores **parvi**, ovaria biserialiter 8—10-ovulata, carpella matura parva subglobosa glabra pedicello acuilonga. *Uvaria elegans* Walt. *Cat. n.* 6474 A. — Poeloe Pinang (WALL.).

8. **Melodorum Kentii** HOOK. /, et TH. /, *C. adnot.* Seaudens? ramuli novifolii cum petiolis pubescentibus **mitmtft** inspersi, folia longiuscule petiolata, e basi acutius oblongo-lanceolata acuta vel subacuminata, supra nitida glabra, subtus pallida subavcuia, ad lentem mimitissime pubera, 2—4 poll, longa, pedunculi axillares, carpella matura subglobosa breviter pedicellata. *Potynllhia Kentii* BL *FL. Jav. I. c. p.* 77, *tab.* 38 et 52 A. — *Unona ef. Bijdr.*, p. 1B. — Praeced. affinis, **differ!** **petalorum** forma, **praeserthn** ovulorum numero. — Java, opus Salak (KENT).

. *fflelodorma pisocarpum* BOOK. *f. ei* TH. *1.1. p. 123.* Foliae basi
 / ^ uiulata vel acutiusculil elliptica vcl ovalia angustaiio-obttlSB vet s;it>
 us emarginata, rigtde coriaeea, supra glubra, stibtus palliila (cum ra-
 u!!s junioribus) pube minutissimfi incana, 2—3 poll. longa, ilorea
 llurus solilarii, aJabaetra iriquetro-subglobosa, ovaria superposite bi-
 vulata, carpeila mature pisiformia, ovalia vet globosa glabra, pedicello
 equUonga. — Malakka.

XII. HABZELIA ALPH. DG. Sepal a 8 acuta, basi **connata**. **Pe-
 ila 6, biserialia, aestivatione** valvala, e baai inllata intusconcavi
 jugato-lineaiaa apice triquetra, iuteriora paullo minoia. Torus
 anus. Stamina lineaiaa, connectivo ultra loculos doi-salcs (pi-
 Jos transverse subdivisos, an omiiiuin?) iu processum oblongum
 ducto. Carpeila iudefinita, in conum couniveutia, dense stri-
 a multiovulata, stylo recto subulato tenninata, matura elon-
 o-cyliudrica, seminibuu oblongis uou compressis per septa cel-
 isa separatis. — Arbores, foliis coriaceis costulatis, ll. axillaribua
 ugatis triqu^tris.

i. *Habzelia ferrnginea* HOOK. *f. et* TU. *. c. p. 123.* Folia e basi
 undata linearioblonga acuta subtus fuseo-jmbescentia, fi. axillarca
 irii. — Malakka.

; *Habzelia OXyantha* HOOK. *. et* TH. *. e, />. 124.* Folia ovalia vcl
 onga abrupte acumiuata utrinque glabemma, iL axillares faaeiculatL
 - %» *oxyanlltu* Wall. *Cat, Ji. (i+78.* — Singapore.

. *Habzelia? acuta* airo Sanneutosa, folia brevi-petiolata, c **basi
 idata obloogo-lanceolata** acuta, supra lucida, subtus glaucina
 wutia, Ei poll, longa, **peduncoli** oppositifolii pen dull medio
 cteati, petala anguste lanceolata obtusiuscula interiora brevioiit
 1 poll. int. 1^—1J poll.). *Uvaria acuta* *Teysm. el Binnend.*
'ijdschr. NeerL Ind. IV. p. 3D8- A potius Unoua? — J ava,
 •te in Buttenzorg (TEYSM.). — Ki tjantjong *mnd.*

.. XYLOPIA. LINN. Sepala 3, basi (saepe alte) connata. Pe-
 *, aestivatione biscriatim valvnta, elongata, subaequilonga, crasse
 , —a, exteriora concavo, marginibus pi ana, interiora basi tntitit
 tu, supernc triquetra. Torus comcus, excavatus et carpella in-
 3, extrorsum staminifer. Stamina indelinita oblongn, locn-
 rsalibns remolis, connectivo truncato-capitato. Carpel]a dci-
 —5, Bericea, obi onga vel ovnlia, stylis eiongatis e toro exscrtis

in conum conniveilibus apice **olavatis**. Uvula 2—(J, sceus sutu ventral em horizon Lali a. — A chores foliis coriticeis I licit! is, (1. axillibus, alabastra longis triquetris. — *Coelocline Alph. DC. Mmn.* — 7 to?iin *Wight Illusr.* — Generis atrumque orbum incolentia specie* dicæ Ceylonac et PeninaOfae Malaccensi proprine videntur.

✓ 1. **Xylophia malayana** HOOK. *f. et TH. /. c. p.* 125. **Folia** 0 basi scu oblonga obtuse acuiinata glaberrima, 3 — 5 poll., petluculi axill.nr> **puberi** sublrilori, pedicullit^ue brevissiwi, lii nicdio umbra cteali, ca pella 5—7. — Malukka.

✓ 2. **Xylophia candata** HOOK. *f. et TH. /. e.* Folia oblongo-lanceol; longc et obtuse acumimtla mueronulata, subttis sericco-incana, bipo! caria vcl paullo Iqagiora, (lores parvi solitarii vd fasciculnti, carpella *GmUuria? caudata Wall. Cat. n. G452.* — Malakka. Siagapo

Tribus V. GUATTERIEAE OOOK. /. et TU. Petala omnia con fun, iiaud uuguicukta, plerumque plana, basi concava, aestivatiouevalv vel subaperta. Stamina indelinita, dense conferta, Carpella discr interdum solitaria.

XIV. GYATHOCALYX CUAMPION. Sepala 3, in cyatlmm 3-d tat am coalita. Petala 6, aestivationc biseriatim valvata, baSx CODEC circa genitalia constrictfi, supeme pinna, corhicea. Torus depref Lonicus, concavus. Stamina iuulelinita, nnguete cuneata, apiee! cats, loculis dorsalibits. Carpellum unicum, loro concavo parlit clusum, ob Ion gum, supente atigustatuni, stigmate magno pclntl **tundato**, ovulis indefinitis secus suturam vcntralem biseriatis.

✓ J. **Cyathocalyx zeylanicns** OSAW. m«. // *f. et n. i. c, p.* Arbor, ramuli juniores aureo-pubescentes; folia oblongo-lanceolat; minata glaberrima coriaoea costulata reticulata. 6—10 poll, long* dunculi oppositifolii et tenuinales 1—3, fera pollicares, petala j oblonga, — Ceylon. — A cliter-I inli e, ia Tenasscrim.

XV. ARTA13OTHYS *n.* BROWS. Sepala 3 basi cohat Petala 6, aestivationc biseriatim valv;;ta, basi concava et cir uitalia constricta, sursuin pateiitia. Stamina itulefmita, obloi cuneata, conneetivo vertice piano truncato, loculis dorsali motis. Torus piano-convexus. Ovaria 5—30 ovalia vcl o stylis ovalibus vel lineari-oblongis **pleramtjue** reliexis, **ovuJ** basi erectis collateralibus. Carpella mat ma 1—2-spenna.- ticea sarmentosi vel scandentes, foliis lucitlis, pedunculis 1 miicinato-retrofraetis.

vmclilbcginsiOs talrijk, elk met éón Itangcnd cilje>
 in of op den blijvenden kelk; kiemwit vleezig; jo
 van elkander wikkend: LXXIII. *Mnnimiacme*, ^, mnn

IK Zonder kiemwitj met of zonder kelk; zaaddoos 1—*>
 Waterplantftn, met of zonder bladcn (dan als loof van
 mossen): CIV. *Podostetneae*, p. 457.

-Jj Met steunbladfdjes; — bij sommige Euphorbiaceae eclitt
 -K brekend. ^

«. *Vruchtbeginsel e'e'nhokkig*. W

Bloemen nicer of minder tweeslachtig, y—S-dselig
 draden tegenover de sHppcn van den kelk; vruch
 met een hangend eitje; 2 stempels; geen of weinig
 XCV. *Celtideae*, p. 214.

Bloemen veelal eenalclitig, 4- of 2—5 declig; 66
 stempel; ccn eitje op den bodem van het vrucht^
 kiemwit; meeldraden his bij de voorgaande, in den bl
 ingeslagen: XCVI. *UHiceae*> p. 224.

Bloemen in arcn, boofdjea of binnen een bol bl
 ecnslachlig; meeldraden in den bJoemknop ingeslagen o
 slijl onvcrdceld of tweespletig; geen of vleezig kiemwi
 der als de voorgaande. — Boomen of liccsters, vet' i
 melksappen: XCVIXI. *Artocarpeae*, p. 276.

p. *Vruchtbeginsel* 3-, oak 2- vcelhokkig, met 1—2 t
 ieder hokje; — Moemen (?en- of tweehuzig, zeldzr
 bloembladen; mclksaphoudend:XCIX. *Euphorbiacca**.

Ala de voorgaande; maar tie helmknoppen 2-lo!
 een vleezig bintsel; vruchtbeginsel 1—2-hokkig
 vruclit: C. *Anlidesmcae*, p. 422.

Als de voorgaandej mannelijke bloemeu in ai
 welijke in trossen, deze met 6-bladigen kelk, 2-hok*
 beginsel, in ieder hokje met 2 eitjes: CI. *Aporot*
 11, *Zonder stelk*. Blocraen twce-lmizig, zeldcn tweéalachtig^
 Met en zonder steunblaadjes; bloemen in aren, met
 mige schutbluadjea.

Efn vruclilbeginsel met één eitje. Besjes in aren;
 top van het kiemwit, uiterst klein; CII. *Pipracef*

Als de voorgaande, maar in tie tweeslachtige bloeir'
 beginsela, met veelal meer dan tjen eitje :., CJ/^ ..

1. *Artabotrys odoratissimus* R. Br. Bot. Reg. tab. 423. Hook.
 Th. l. c. p. 128. Folia oblongo-lanceolata utrinque acuta gla
 tinofinpad -fctq
 1—2-flor. *aeuicij* fere æquilata, lamina plana oblongo-
 carpella jppvez; tasevaz "vruchtbeginsel; zaadobtuse acuminata.

I

i

L.-CUU3US-7- SLEUTEL DER OB DEN-

11111

gcr-lieestera, met veelal **tweehuhaga** bloemen, 0 twcernijgl⁹
1 ""-bidden, 6 bloembladen, mceldradcn tegenover de bloem-
*, ook 9, 18, of 3; stecHvrucitjes meestal drie; zaden
^leCof zonder kicmw'd: LXXIV. *Menispermaceae*, p. 75.

liter plan leu met groote (ronde) bladen en bloemen, 4—5 kelk-
Uilrijke btoembladen; **vmchijea** op een otngbkeeril kegislvormig
bloembed: LXXVII. *Nclwnbiaceae*, p. 91.

.. Kiemwit.

§ *Mcclirratlen lalrijk.*

Kruiden met afwisselende of heesters met tegenoverstande
J1 bladen; bloemdcclenvnj, alle6nde vruchtjessoratijdsverccnigd,
kelkbl,ve.elal 5, ook 4;kiera klein :LXXVI. *Rammculaceae.p.l.*

* Heesters of boomen; bladsteel aan den voet verbreed
of met) kleine afvallende stcunblaadjes j vruchtjes opensprin-
gend of besachtig: LXVIII. *Dillcniaceae*, p. 6,

Als de voorgaande, maar veelal groote afvallende stcun-
=3 blnadjes; kelk- en bloembladen der meesten in meerdere
drjctallfge reijen: LXIX. *Magnoliaccaae*, p. 13.

Ate de voorgaande, maar klimmende heesters, zonder steun-
blaadjes, met besaclitige vruc1)(jes:LXX. *Schizandraeae*, y, 18.

I Boomen of heesters zonder steunblaadjes; 3 kelk-, 6 bloem-
bladen; lielmknoppen talrijk, aan den top verbreedj kiem-
wit uitgewretn: LX.XI. *Anonaccae*, p. 20.

Kruiden met melksnpj 2 kelkbladen, veelal 4t bloembla-
den ; eenhokkige, veclzadige zaaddoos: LXXVIII. *Papave-
raccae*, p. 92.

j Waterplanten metgrooto (ronde) bladen en bloemen; 4kelk-
bladen, 12—20 bloembladen: LXXVI. *Nympkaeaccac*, p. 88.
Meeldraden hcpaald.

Bladen eenvoudig of zatucngestold; kelk-en bloembladen
u^—3—<t, in drie of meerdere reijen; meeldraden tegenover
f'ie bloembladun, helmknoppcn met 2 kleppen gcopend; ecu
' ednhokkig vruchtbeginsel: LXXV. *Bhrberidcae*, p. 87.

)n onvolledig. Geslaclit veelal geschciden.

iimvesig, in enkele gevallen ook bloembladen.

I "steunblaadjes.

Mill"

""•esters; tweehuizig; kelk 3- somtijds 3—4-

V001UV13

-^lieel vergroeid;

66n

eepeu

1. **Artabotrys odoratissimns** n. BR. *Boi. Reg. tab.* 423. *Hook. f. el Th. L c. p.* 128. Folia oblongo-lanceolata utrinque acuta glabra, pedunculi 1—2-liori, petala fere acuilata, lamiud planif. oblongo-lanceolatâ, carpella pauca glabra, matura oblonga obtuse acuminata. *W. et Am. Prodr. I. p.* 10. — *Artabotrys kamaHts Bi. FL Jav. J^he. p.* 60, *tab.* 29, 31 *C. Span. I. c. p.* 163. — *Anona harnala Dun. Anon. p.* 106, *lab.* 27. *DC. Prodr. I. p.* 90. — *Uvariaodorallissima et uncala Roxb. FL Ind. IT. p.* 666. — Ceylon. Sunda-Archipel. — Op Java in de lagere woudeu, en veelvuldig m de tuineu geplaut. — Timor.

2. **Artabotrys intermedius** IUSSK. *Cat. p.* 175. *PL Jav. rav. p.* 173. Ilami et ramuli iloriferi praccdcutis, folia et pedunculi sequentis; calyx intus sericeus, petala viridia, exteriora paullo latiora et longiora ovato-lanceolata, pollicaria, tomentella, carpella matura 1—18 obovoidea, acutiuscula. — Java (UASSK.).

3. **Artabotrys Blumei** HOOK. / . et TH. / . *c. adnol.* Polia oblonga obtuse acuminata, pedunculi unitlori; petala exteriora reliquis duplo latiora, laminâ ovatâ; carpella 8—10 villosula, matura ovalia vel subglobosa abrupte mucronata. *Artabotrys odoratissimus BL FL Jav. I. c. p.* 59, *lab.* 28, 31 *1J excl. syn.* — *A. hamalus Benlh. in Kew Card. Misc. III. p.* 257. — Java, in de lagere woudeu. — China, bij Hongkong.

4. **Artabotrys suaveolens** BL. *FL Jav. L c. p.* 62, *lab.* 30, 31 D. Ramuli juniores sericeo-puberuli; folia e basi acutft oblongo-lanceolata acuminata utrinque glabra vel subtus minute puberula, 3—5 poll, pedunculi validi superne strigoso-pilosi multiflori, petalorum lamina eloiigata cylindrica, carpella matura oblouga flavicaudia. *Unona suaveolens If I. Bijdr. p.* 17. *Spina vaccarum Rumph. Herb. Amb. *V. lab.]>. LAs.* — Sunda-Archipel. Molukken. Philipp. cilanden. Poeloe Pinang, Silhet. — Doeri karbae mal., Aroi ki lalaki of ki ladja *sund.*, Warimetten *amb.*

5. **Artabotrys bUrmanicus** ALPIL DC. / . *c. p.* 36_k *Innovationes Tusco-tomentosae*, folia oblonga in acumen gracile producta, subtus rufo-hirsutua, 3—7 poll, longa, pedunculi rufo-pubescentes plerumque uniflori, petalorum lamina triquetra filiformis subulata ciucro-pubescentis. — Ava. Mergui.

XVI. CANANGA RUMPH. Sepala 3. Petala 6, aestivatione aperta, biserialia, longa, linearia, aequalia. Stamina uniuersa, linearia, connectivo ultra loculos dorsales in processum carnosum ovariantum acutum producto. Torus convexiusculus, medio subconcauus. Ouaria oblonga, in stylum anguste oblongum sensim attenuata, ouulis numerosis biserialibus. Stigmata subcapitata, materieuis-cosa compicta.

1. **Cananga odorata** HOOK f. et TH. *FL Ind.* I. p. 130. Arbor excelsa; ramuli validi, iuniores puberuli, innovationibus cinereis; folia e basi rotundata ovato-oblonga longe attenuata plerumque obliqua margine undulata, 5—8 poll., supra glabra, subtus ad nervos puberula, pedunculi axillares 2—4-flori. *Uvaria odorata* Lam. *Diet.* I. p. 595. *///. tab. 495, fig. 1. Iioxb. FL Ind.* II. p. 661. *IHume Bijdr.* p. 14. *Fl Jav. I. c. p. 29, tab. 9, 14 B. W. el Am. Prodr.* I. p. 8. — *Unona odorata* Dun. *I. c. p. 108. DC. I. c. p. 90. Decaisn. I. c. p. 422.* — *Uvaria Cananga* Vahl — *U. farcta* Wall. *Cat. n. 6460.* — *V. axillaris* Roxb. *FL Ind.* II. p. 667. 17. *Gaertneri* Dun. *I. c. p. 89. DC. Prodr. I. c. p. 88.* — *Unona lepfopetala* Dun. *I. c. p. 114. DC. I. c. p. 91. De Less. Icon. Select. I. tab. 88.* — *U. velutina* BL *FL Jav. I. c. p. 81, non Dun nee Roxb.* — *Gaertn. de fr. el sem.* II. *lab. 114, fig. 2.* — Achter-Indië. Sunda-Archipel. Molukken. Philipp. eilanden. — In de tropische gewesten van alle werelddeelen veel geplant; op Java ook in het wild. — *Cananga mat.* — De als narcissen welriekende bloemen zijn zeer gezocht tot hoofdversiersel van het schoone geslacht, tot vervaardiging van geurige zalven enz.

XVII. UNONA LINN. Sepala 3. Petala 6, biserialia, aestivatione valvata, tenuiter coriacea, elongata, interiora rarius deficientia. Stamina numerosa tetragono-oblonga, connectivo ultra loculos dorsales subdistantes in processum subglobosum vel truncatum producto. Torus parum elevatus, apice truncatus, planus vel aliquantulum excavatus, inter stamina glaber, inter ovaria pilosus. <. Ouaria indefinita oblonga strigoso-pilosa, ouulis 2—7 superpositae uniserialiter suturae ventrali insertae, stylo ovali vel oblongo, recurvo, introrse longitudinaliter sulcato. — Arbor vel frutes

<icen, gin

am, re}tea, 11, majusculis plerutnque solitariis axillaribus vel exli:i-
ibularibus.

inlqua *Desmos* /;0&/i# f_t cl r_{lm} p_et_al_a 6. Carpella inter semina con-
nona

srA>ot:UnoDa **heterocarpa** MiQ. Frutex; innovationes rufo-vclutinae;
brevissime petiolata, e basi subcordatū elliptico-oblonga obtusa

XTXuta, supra st el lato-pubescent] a, subtus cum rainulis stellato-
*vata renti-subvelutina, 5—2 poll, pedunculi oppositifolii, carpella
>blostuja pedicellata vel globosa monospenna vel oblonga medio con-
truiivicta dispnna, semiuia globosa, pisi mole. *Vvaria heferocarpa* III.
obl^f, *Jav. I. c. p. 41, tab. 17.* — Secundum cl. H. f. et m eadeti esse
•pavidetur ac *U. dumosa* ROXB., sed in javauicā pili stellati, quod vix ita
'tin ROXB. — Java, in Bantam? (v. nASSELT).

?a

2. *Unona Duna* Hi WALL. *Cat. n. G4-25.* Scandens, folia oblonga
\t;l oblougo-lanceolata obtusa vel acuminata submembranacea, utrm-
que glabra vel subtus sparse adprease pubescentia, JJ—4^ poll, pe-
duncali axillares et terminales, infra medium miuute 1—3-bracteo-
liitij petala e basi latft lanceolata, carpella matura 1—3-articulata. II.
j.ci Tk, I. c. p. 131. — Poeloc Pinaug, Concanij Chittagong.

Y 3. **Unona discolor** VAUL. *Symb. II p. 68, tab. 36.* Frutex vel
arbor mediocris; imiovationes subaureo-sericeae, folia c basi rotun-
datū vel cordatji rarius acutā oblonga usque lauceolata plerumque
acuta, supra glaberrima nitida, subtus glauca glabra vel sparse pu-
bescentia, 2—8, vulgo 4—5 poll, longa, pedunculi extraaxillares
solitarii, petala e basi lafca lauceolata obtusiuscula sericea vel sub-
glabra, carpella **matura** 1—6-articulata. *Bun. I. c. p. 111. DC. I. c.*
i <"p.90. *Roxb. FL Ind. II.p.669. W.etAm. Prodr.l. p.9. lit. FL*
» *Jav. I. c. p. 53, tab. 26 et 31 A. Jloofc. f. et Th. I. c. p. 132.* —
Unona chinensis DC. *I. c. p. 90.* — *U. Amherstiana* Alph. DC.
, *Mém. p. 28.* — *U. lucvigala* Wad. *Cat. n. 6428.* — *U. biylan-*
s *dulosa* BL *Bijdr. p. 16.* — *U. undulata* Wall. *PL As.rar. III. tab.*
j *265.* — *U> Roxburghiana* Wall. *Cat. w. 6423 B.* — *U. Lesser-*
-tiana Dan. *I. e. p. 107, tab. 26. DC. Prodr. I. c.* — *llvaria cor-*
" [yJifolia liuxb. *FL Ind. II. p. 662 ?* — *Desmos chinensis* Lour.? —
i iu, *pubiflora* II. /. cl *Th. I, v. fuliis e basi cor data, lineari-oblongi**

li-
acuminatis, **II**. scriceis (6*. *discolor* *aucl*). — [*i. laevigata* »a-
 lalioribus, *i*). glabrescentibus (*U. chtucnsis* *aucl*. — *II*. *WAS*.
Wall.).— y. **pubescent** ear. foliis subtus deuse pubescentibus,
 costam tomentosis. — τ . (*altfolia* *cor.* foliis late ovalibus (*Li-*
color (3. *bracleala* *BLl. c. tah. 26, tab. 31 A quoad folia*), —
 Ceylon over geheel Zuid-Azie tot auliet Himnlaya-gebe
China. — Java, in Tjandjor, Tjeribou, **Djokjakarta, bij Tji**»r
 lmn **enz**, — Sumatra (TBYSM.). — Akar Laioli *mal.* •

J. **Unona Desmos** *DUN. tem, p. 112. // . / ei n. 1, c p. 131,*
 -^{At}Tovatiouf:s pilis rigidis puberulae, folia c b f i s i r o l n d n t f i **oblonga**
lineari-oblonga acota vel **acuminata** subcorincea stibltis pabescenti
 (j—8 poll., pedunculi extraaxillares elo»£;ati gracillinii **ntftantes**; pctiiL
 ovnto-htnceolata, carpella niituvu 1—5-iirticilua. *Unona cochincfinmsii*
DC. Prodr. I. p. 91.— *U. pedunculate* 4. *DC. Mem p. Z&, Wall. Cut.*
n. 0422. — *U. discolor* *Wttlt. Oat. n. 6120 E. F.* — *Desmos cochin-*
chinensis *Lour, Ft. Cochin,* — Cochincbina. A va. Ten asseri m.
Malak.ka.

§ 2. *Dasymnschalon II. f. et Th.* Petala 3, inlcriora mil In. Carpel I a
 inter **setnioa** constricta.

5. **Unona Dasymaschala** *BL. FL Jav. L c. p. 45, tab. 27. Foli«
 brevissime petiolata, e basi cortlata obovato-oblonga acuta **vel** acxi-
 minata vel inferiora obtusa, 5—9 poll., subtus **glattca**, supra **glabra**,
 pedunculi axillares graciles penduli, petala lineari-lanceolata (albo-
 rosea) iulus longitudiialiter carinata, **juniora** cxtus)ubescentia, car-
 pella inatura 1 — 7-articulatn, A. *DC. Mem. p. ZS. II. / et Th. I. c.p.*
135. — *Unona disco lor Wa II. Cal. n. 6420 1J.* — *U. A Iphon sii*
ej. n. 64£0. — «. *DUnnei II. / et Th.* ramulis glabris, foliis subtus
 glabris vd sub)iiiberulis. — §. *WalUchii cor. ramulis* fulvo-touiento-
sis, Ibliis subtus dense pubescutibus. — Achtei'-Iudie. — Java
 in Bantam (SPAKOCIL:).*

3. *Pscudo- Unona II. f. et Th.* Carpel la inter semiua non constricta.

6. **Unona** *virgata m. Bijdr. p. 14. Aiboresceos* vel **frutescens**;
 foiin e ba-i acuta, **oblongo>lanceo&tta aGurainata**, **praetex rastaxa** Bttb-
 tus cum ramulis pubaceiitem glabra, 8—6 poll, louga, pedunculi
 axillares solitarii petioloa fere aequantes, inedio bractcit paivii scmi-
 lolundatii muuiti, cum calyce tripartito velutini, unifbri, petala ex-
 teriom liucaii-oblonga acumiuala, **viridulo-flavidula** **ei** ex toineott

am,
 E. litiim pauciv ia abbreviate basi venuculosa; canxjllrv **matura**
 lilnquain brev^{itoru^osa} » *—7-sperraa. *Uvaria virgata* til. Fl.
 %owna Hi //j. ^ et ^ ^* — J^{ava}i °P deu Salak. — Ki
 ^PAWOCBB, V. ff.

1 **SIX. GUA** ^{iUim dubiae:}

-vata parva. P ? ^ 1100K, /^m et TIL ** c < ^ 136* RamL111 P*"
 >bloQga vel l^{ne} ^ubescutcs; folia brevissime iretiolata e basi imu.
 truncato-ca **rit** t -^ug^{iu} atii obovato-lauceolata vel lineaii-oblonga
oblonga, e baai u^l su^pra glabra, subtus atl costam 1 mljcscenthl,
 *;iarum devat us ;^{rass} i^{ores} dense fasciculate petala augustissimc
 i longa, vix lineam Jata, extus sericeo-puberuJa.
 ura sicca, peric
 saepe elatae vel l^{nasserim}.
 pposit^{ss}folia.

a H. /^o et TII. /^c p. 137. Kamuli dense fusco-
 1. **Guatter** ^{9^{ss} ^ nic P^{eti}o^rata^r e ^as^} rotundako-olitiwJi lineari-
 i-lanccolata, subtus fusco-pubescentia, 5—6 poll.,
 139. A^{l'o}01¹ P. fasciculati, septila dense pilosn, petala lintaiia seri-
 folia c basi wga, { tata. — Singapore (LOBB.).

iatoad genus dubia:

"s Unona? micrantha MIQ. Frutex humilis; folia bi-cviter petio-
 lie basi inaequaliter subcordata ovato-oblonga acuta vel brevi-
 •l-niiat», supra glabra, subtus minute pubera; pedoncoli axillarc
 itarii unitlori, fl. parvi viriduli; alabastra globosa valvata, calycis
 xirtiti Iaciniacovato-triang'ulares, intus glabrae, cxtus fulvo-toincn-
 IP, petala 6 subaequalia oblouga acutiuscula, iml basi coutigua ei
 .cohaercutia, intus glabra, carpella pauca villosa stigmatc subsce-
 i capitato, secus suturani multiovuia, mat ura subglobosa, 7—8,
 wessilia, apiculata, sericeo-aureo-pilosula, 2—1-ocularia 2—1-
 a nna. *Uvaria Uass/c. Hort. Boy. I. p. 1.* — Java.

* j/VJLII. POLYALTHIA (BL.) HOOK. f. et m Sepala 3. Pe-
 8, bisei-iaia, ovata vel eibngati coriacea, plauo-couvexa, aesti-
)iic valvata. Stamina iindcfimta, connectivo truncato-capitato,
 \ PH doraulibus. Torus apice tiuncatus plamis. Ovaria iudc-
 3 oblonga, iu satmà ventrali prope basin biovulata, styio
 jugo. Carpella matura Guattmiae. — Arborec, folns brevia-

sitne petiolatis coriaceis, 11. axillaribus vel exti— *U. ui*^{n tmi} ~
thine § 1. *BL F. Jav.*, ?centibuf^{avua} -

libus (f'^ata,

1. **Polyalthia cionamomea H. f. et TO. L c. p folia).** ->^{e vis} ~

tomcutosi; folia c basi cordatfi obverse lanceolaya-gcbe
 cus costam puberula, subtus pubescentia.iu ncr,a, bij Tji
 poll, longa, pedunculi extraaxillares uniHori, *i mal.* ^bor
 oblonga acuta 3 poll, longa, extus sericea, car ^s>
 breviter pediceJlata fusco-toraentosa. *Guatteru I. c. p. Id I.* l~
*H. G444. — G. multinervia cj. n. 6445, — J*nta oh }TMW* s
 tins }ubescenti
 Singapore, nirtante»; ptetal;

cochinchinensis

%. **Polyalthia obliqua n. f. et TH. I.e. Inno"-,fst ^ail_ ^af-**

besceutes; ramuli glabri; folia subsessilia, e b(, **Teaasserim.**
 rum aitgustattt lineari-oblonga obtuse acuinii.

ij-labccrima, lucida, 4—G poll., pedunculi axillnrt.

&

.alia. Carpella

umttori; petala oblonga obtusa \ poll., extua scr.

turaglobosa pcdicellata. — Borneo (LOW). — Mu-97]?oli<
 1-

3. **Polyalthia cauliflora u. f. et -rn. / c. Tanovationes tomen**

ramuli glabri; folia brevi-petiolata e b;tsi vix **aeotft lanceolata** o^J
 acurinata ooriacea, supra **glabra**, subtus ad "nervos pubeectia,*
 cnlata, 3—6 poll, longa, pedunculi axillares fnsiculati elongnti, j
 linearia extus strigoso-villosa. *Uvaria cauliflora Watt. Cat.* «. ti
 Si ugaporc.

4. **Polyalthia subcordata BL. FL Jav. L c. p. 71, tab. iJl^l**

:)ij B. lunovationes fusco-tomentosae, folia brevissime petiolat;
 basi suboblique subcordata vel rotuudata oblouga vulgo longe
 obtusiuscule acuminata, coriacea, supra in cosW evantscenti-jmbi
 subtus cum ramulis pracsrtim in costti costulisque tomentosa, 3 —
 poll, longa, peiUmculi axillares aolitarii ceruui poll ice Ijrcviures,
 tala extus subsericca. *Unona BL Bijdr. p. 15.* — Java, in de v
 den der bergstrekeu 1500' met zeldzaam, —• Ki lantjang of p
 loen Anjoek *sund.*

5. **Polyalthia elliptica BL. FL Jav. I. c. p. 73, tab. 34 <#x**

llamuli subimperspicue puben; folia subsessilia, c basi subctfij
 subobliqua vel rotujulatu ovali-oblonga obtusiusculo acuminala, c.

accn, **glabra praetet** costam pube evanidfi pmicta relinquente iridu-
ftm, reticulain, 4—8 poll, longa, pedunculi axillares ct oppositifolii
ylitarii paucive, petala dorso sparse pubeva, extcriora interioribiis
 Nidquam breviora et latiora, carpella matura brevissitne **pedb'eelkta**.
 \luona DL fiijrfr. p. 15. — Java, op den Seriboe (m.), in Bantam
 SPANOGHE, V, II AKS,).

XIX. (ilJATTERTA IUTZ et PAY. Sepala 3, rotundata vel
 tvata parva. Pctala 6, aestivatione biscriatiin valvata, plana, ovata
iblonga vel Hnearia. **Stamina indefinite**, late **caxte&ta**, connective
 Itu n ca to-capita to, loculis dorsalibus remotis. Carpella numerosa
 oblonga, c basi uuinvulata, **stylo** oblongo, basi iutus suicatn. Torus
 •parum elevatus plano-convexus, interdum excavatus. Carpella ma-
ftura ffloea, **pericarpio** tenui sacpe fragili, seminc crcto. — Arbor
 «aepe elatae vel frutices, foliis coslulatis, inilorescutiti **axillari** |||
 ppos^{SS}folia.

r J. Gnatteria longifolia WALL. Cm. «. 0442, // . / . ct Th. L c.p.
 139. Arbor procera; ramuli gracilcs glabii; gemmae pubescentes;
 folia e basi vulgo in petiolum angustatfi rarius rot mi datâ longissime
 'ingustata, submcmbranacoa, **uutrgine** umlulata^glabra^Killiiciclo-piiuc-
 fata, 5—8-passhn VZ poll, longa, flores versus apiccm pedunculi
 axillaris racemosi; pctala clongata, carpella matura ovoidea. VV. ct
 \rn. Prodr. I. p. 10. Wight Icon. I. tab. 1. — **Uvaria lonxjifoïia**
fjim. — Roxb. Fl. Ind. IT p. 664. — Unona Dan. I. c. p. 109.
 ' 0. I. p. 90. — Ceylon. — Tanjorc. — Overigeus door gebeel
 idië geplaut.

2. Guatteria bifaria ALPH. DC. II/A», p. a, Folia e basi acutâ ellip-
 ica acuniiiuitn punctatii, supra glabra, subtus pubescentia, peduncuti
 'xillaros nudi unijlon, **petals** Itnenri-lanceolata, carpella matura **longe**
 edicelltita ovoidea. -- Moncnte cl. u. f. et TH. fortntssis endera nc G. ce-
 usoidea DUN. — **i v a** (IVAI-L. n. 0447).

S. Gnatteria suberosa DUN. **Anon.** p. las. Pmtex vel arbor
 nrva; gemmae sericeae; ramuli juniorcs pubescentes; folia brevis-
 rtf'e petiolata obloïiga utpliiriinuin utriusque obtusa rarius basi **qnid-**
m angustata et apiee acuta, subtus puberula, 3—5 poll, pedun-
 .i axillares brevissimi, pedicelli pleruinque solitarii infra medium

uuibracteolati, pctala ovalia, carpella inatura globosa breviter pedicellata. *DC. Prodr. I. p. 93. Wall. Cat. w. 6437, W. et Am. Prodr. T. p. 10. II. f. et Th. p. 140.* — *Uvaria subcrosa Roxb. Fl. Ind. II p. 667. PL Corom. I. lab. 34.* — Ceylon. Yoor- en Achtei Indië. Philipp. eilanden. — Java?

4. *Guatteria Jenbinsii* HOOK. / . et TH. / . c. p. 141. Ramuli glabri juniorcs fusco-pubescentcs, folia oblongo-lanceolata glaberrima, 4—\ poll., coriacea, subtus reticulata, pedicelli axil lares plerumqao solitarii jictala magna ovato-lanceolata, carpella matura oblonga pedicellata.— Assam. Silhefc. Malakka.

5. *Guatteria membranacea* ALFH. DC *Mém. p. 4i. Folia obiongo-lnceolata acuminata, costâ supra vel u tin^a, subtus pilosa, pedicelli axillares breves brae leû ovati acutâ stipati, carpella inatura brevi-pedicellata pauca ovoidea velulina. // . f. et Th. L c. p. 142.* — Ten as scrim. Tavoij\

6. *Guatteria Iitida* ALPH. DC. / . c. Jnnovatione5 pubescentcs; foli; oblonga vel lincari-oblonga obtusa vel acuta glabra, usque podaliaV cos tulata; pedicelli axillares solitarii niedio bracteolati; petala ov.ilia ad pres&e tomentosa, carpella matura magna subglobosa pedicellata. // . f. ct Th. I. c. p. J4S. — Ten a s serim (WALLICH, n. 6439), Singa pore (LOBB.).

7. *Guatteria COSTata* HOOK. / . et TH. / . c. Kamuli juniores fulvo-tomentosi, dein puberuli? folia brevi-petiolata, e hasi acutâ oblonga vel elliptico-laneeolata acuta vel acuminata, semipedalia, subtus praosertim secus costam sparse puberula, pedicelli extraaxillares solitarii abbreviali. *Uvaria costala Wall. Cat n. 6480.* — Ava.

8. *Guatteria littoralis* BL. *FL Jav. Lc. p. 99, tab. 49 A. Ilass Retzia I. p. 117. HorL Dog. T. p. 7.* Eruticulus, ramis fastigiat^y folia brevissime pctiolata vel subsessilia, e basi attenuate oblong*, laneolata vel laneolata obtuse acuminata inaequilatera coriacea, supra nitida, subtus pallidiora costA. acute |)rominente, costulis arcuato unitis, 2—5.J poll, longa, pedunculi oppositifolii vel laterales, solitarii vel 2—3ⁿⁱ, llores parvi virides nutantcs, carpella mature ovali; obtusa glabra, breviter j^edicellata. — Java, op licit eiland //Dvvan! in den weg," in straat Sunda (v. IIASS.), in Bantam (IIASSK.). — K(ladja ketjil *sund.*

9. *Guatteria imbricata* BL. *Fl. Jav. I. c. p. 95, tab. 46 et 52.* Frutex elatior, folia longiuscule petiolata, e basi acutâ interdum si^

ri
pic
ca
2
1
Guatteria elliptico-oblonga acuta vel subacuminata, supra praeter eo.*-
glabra, subtus cum rainiilis toinentosa, — 1 pedem longa, p&-
 petioli supraaxillares solitarii petiole inultim biv.viores unilobi iui-
 .cato-brarioali, **corolla viridis**, carpel la mat Lira ovalia subsessilia. —
 iva in **Buitenzorg** aaii de Salassi (BLUME), *m* Bantam op den
 . ajaiig (VON BASSBLTJ).

in. **Guatteria macrophylla** BL. *Bijdr. p. 19. Fl. Jav. L c. />. 0(5,*
ii>. 47. I¹ niticosa vel arborescens; **ramuli** et pdiuli (**brewusculij**
 juniores fulvo-tomentosi, folia e basi acuti\ ovalia abruptacuminata
 oriacea, supra "laberrima, subtus pilis simplicibus et stellatis prac-
 >ertim in costis yubpubescentia, 8—10 poll., **pedunculi brevissimi**
 intrafoliaoei solitarii petiolia vnlgio breviores paucilori, **bntoteolis**
ibtecti, fl. lateralibus abortivo-caducis, carjiclla matura breviter **pedr-**
 -ellata oviformia. — *ft. Braynin BL I.e. foliia* elliptico-oblongis **aea-**
 /f'inatissima. — /. **glabrafa** Bl. L c. foliis subtus **glabriasculis**. —
 ava, bij Kocripau. — *p.* Noesa Kauibangan en Zuid-Javn,
 ^i da Isuststrckfin. — *y.* in "Baitenzorg.

•11. **Guatteria pallida** BL. *Bijdr. p. 20. Ft. Jav. L e. p. 97,*
48. Frutex; ramuli **apioe** sortide fusco-tomentosi; folia brevis-
 iine petiolata oblouga vel oblongo-lanceolata utrinque **acuminata**
el apice spliactjlato-obtusata, coriacea, glabra, nitida, subtus pallida,
 — 7 **poll.**, ptlniuculi **soljtari**) intrafoliacui (**2—8-flori?**), **carpella**
 .atuva longiter **pedicellata** ovalia utrintjun parum aitcnuata as^ieru-
 . — Java, np den Seriboc, Mondara enz. (BL.).

Species dtibiae:

]2. **Gnatteria incerta** BL. *FL Jav. I. c. p. 100, tab.4\$ B. Fra-*
t, folia oblonga **cuspidata** basi vix **acathiscula**, glabra, **aubtos reti-**
ato-venosa, 4—7 poll, longa, — Java, in Bantam (v. DASS.).

S. **Guatteria lateriflora** BL. *Bijdr. p. 20. FL Jav. L c. />. 100,*
ill SO el 51 D. Arbor; ramuli apice tsuiUim toinentdli; **folia** bir-
 dti crasscque petiolata, e basi acuta saepe inaequali rarius ratim-
 oblouga acumiata coriacoa **plana** nitida **glabra**, cosla lantum
palTerulento-puDera, £.—1-peduia vel longiora, podunculi **bre-**

vissimi confertissimi, nunc e ramis vetustioribus fasciculato-conⁱ pedicellis paucis 2—3 poll, longis, petala ex olivaceo flavescenti-^{icel.} dula, inferne intus rubicunda, carpella matura longissime pedicelli^j ovalia, pruni minoris mole. — Java, aan den Salak, Gede enz. (BL,

14. **Guatteria Parveana** MIQ. Ramuli tenues angulati glabri, folia brevissime petiolata, e basi acutiuscula[^] vel obtusiusculd elliptico-vel sublanceolato-oblonga acuminata vel acuminatissima, pergamacea supra nitentia et praeter costam juniorum appresse subpuberam, infra, subtus pallida glabra, costulis erectis subaveniis, 6—5 poll longa, flores axillares solitarii brevi-pedunculati, pedunculo sepalisque acuminatis rufulo-tomentellis, petala bipollicaria subaequalia pubera. *Uvaria Parveana* Zoll. mss. — Foliis *G. lateriflorae* similima, sed florum situ rel. abunde diversa. — Java?

15. **Guatteria biglaudulosa** BL. *FL Jav. l. c. p. 102, tab. 51 Hook. f. et Th, l. c.* Fruticosa, ramuli fusco-sericei glabrescente folia breviuscule petiolata, e basi rotundata[^] vel subacuta[^] et ad petiolum utrinque glanduloso-incrassata[^]. elliptico-oblonga acuminata supra glabra, subtus glaucina tenuissime sericea, 4—6 poll. long; pedunculi extraaxillares solitarii uniflori; carpella matura pedicell* oblonga glabriuscula, pedicello breviora. — Java, in Bantam (SPANOGHE). Malakka (GRIFFITU).

16. **Guatteria Toralak** BL. *FL Jav. l. c. p. 103, tab. 53 A. Yn* tex arborescens, folia breviter petiolata, e basi in petiolum attenuata[^], oblonga obtuse acuminata coriacea glabra nitida, 7—9 poll, long pedunculi in ramis vetustioribus solitarii circiter bipollicares uni-^o corolla flavescens, carpella matura breviter pedicellata obovoide oblonga (monosperma?)—Java, in de wouden bij Kollalatin Baitarn (RENT). Toralak *sund.*

17. **Guatteria rufa** DUN *Monogr. p. 129, tab. 29. Decaisn. V* 422. Ramuli rufo-tomentosi, folia e basi subrotundato-cord^{lⁿ1} ovalia vel ovato-oblonga acuta vel obtusa utrinque rufo-velut*^l pedunculi breves oppositifolii 1—2-flori bractea[^] ovata[^] subrenif tomentos^l uedio suffulti, sepala breviter concava ovata vel obⁱ obtusa extus subtomentosa. *Anona tomentosa* Vahl herb. — Tii¹

[*§. *Gnatteria glauca* MIQ. Arbor proera; ramuli glabriusculi; (n); breviuscule petiolata, elliptica vel oblonga utriusque acuta vel ipice acuminata, coriacea, glabra, subtus glauca, 3—(i) poll. In:aga, leduculi extraaxillares fasciculati sanguinei glabri, floribus parvis; calyx viridis, corolla virescens-incaua subsericea, carpella matura 2—7 globoso-pisiformia atropurpurea, pedicellis pollicaribus rnbentibus. *Uvariaglauca* Hassk. *Cat. bog.p.* 175 *PL Jav. Far. p.* 172.— Java. — Kajoe tinjang mind.

19. *Guatteria?* *Oxycarpa* MIQ. Ramuli teretes, folia breviter vel brevissime petiolata, e basi acutius lanceolata vel lanceolato-oblonga acuminata, glabra, supra lucida, subtus pallida subsericea, f. fem J. ped. longa, pedunculi laterales pollicares et longiores, carpella pedicellata (pedicello iis vulgo brevioribus) ultra pollicaria ellipsoidea acutata, quasi bivalvia, hinc sutura, sulcata, illic prominulii, pericarpio crasso monospermo. — Sumatra, in Priangan (TEYSM.).

XX. *AWAXAGOEAEA* ST. HILAIRE. Sepala 3, basi coalita. Petala 6, ovalia vel oblonga subaequalia, aestivatione biserialiter valvata. Stamina didynamia, antheris linearibus extrorsis vel sublate-^{al}ibus, connectivo apiculatis interioribus interducentibus, filamentis filiformibus. Torus vix convexus, Carpella subdehiscens, basi bivalvia, ovalia vel oblonga, c basi collateraliter bivulvata, stylo subgloboso vel oblongo, inatura pedicello elongato clavato inflato, valvis 2 dehiscentibus, aeminibus 2 media exaristatis. — Arbores, floribus inconspicuis viridi-albidis. — Species fere omnes americanae.

1. *Anaxagorea javanica* m. *FL Jav, i e. p.* 6, lab. 32 et 36 Arbor humilis, ramuli glabri, folia breviuscule petiolata, e basi obtusa vel subacutiuscula ovalia acuminata, membranacea, venosa, glabra subtus pallida glaucina, costa punctato-aspera, 4—7 poll., pediculi oppositifolii uniflori, staminum exteriorum loculi longiores, carpella 8—10, matura longiter pedicellata clavata punctato-apertis. *Unona clavata* Reinw, herb, — Java, in de kustwoude bij Batavia (HEINW.), in Bantam (m.).

*-*Anaxagorea zeylanica* HOOK. f. m. *Lo*p*, in. Ramuli gla-

lis 1—2, rariua pluribus, suturae ventrali **insertis**. — **Arbores**, ^
limiculis ut plurimum axillaribus, rari us extraaxillaribus. — **Hyalislemma** Wall.

1. **Miliasa velutina** HOOK. /: et TIL / . c. p. 151. Ramuli tomentosi; folia brevissime petiolata, e basi cordate ovata vel oblonga acuminata usque obtusa, 3—6 poll, longa, utrinque velutino-tomentosii, pedunculi extraaxillares, pedicellis 2—4 poll, longis cum il. (herm.) extus tomentosis ebracteatis, carpella **matura** baccata pubescentia breviter pedicellata. *Uvaria velutina* dun. *Anon. p.* 91. *DC. 1. c. p.* 8h 81. *FL Jav. 1. c. p.* 31 {ex spec, inanco). — *Uv. villosa* Roxb. *Fl. Ind. II. p.* 664. — *Gitatteria velutina* Alph. *DC, Mem. p.* 42. *Wall. Cat. n.* 6441. — Yoor- en Achter-Indië; bijv. in Ava, lang? e rivier Attram. — Java?

XXIV. SACCO PETALUM BENNST. Sepala 3 parva. Petales 6; exteriora sepalis fere eouformia; interiora multo majora (velutina?* marginibus cohaerentia, denique liberaj basi **saccaia**. Torus subglobosus. Stamina multiseriata; antherae subaessiles, connective apiculatae, loculis dorsalibus. Carpella ovuli-oblonga, ovulis pluribusve biseriatis. — Arbores com^ latS, floribus praecocibus ve¹? coetaeis majusculis.

1. **Saccopetalum Horsfieldii** BBNK. in *Horsf. PL Jew. p.* 165, tab 35. Arbor; ramuli novelli ferrugineo-puberuli; folia post Bores evoluta brevissimo petiolata, e basi obtusâ obsolete subcordata obij acuta vel brevi-apiculata, 2f—G poll, longa, minutissime pellucid-punctata, supra praeter costas glabriuscula, subtus appresse pubescentia, novella dense, fl. ex axillis denudatis sec us ramulos quz racemosi, solitarii raro bini, flavescentes, pedunculis pubescentibus. — Java, in Banjoemas op hcuvels (HORSF.). — Kalak *sund.*

Ordo LXXII. MYKISTICAE n. BROWS.

Arborea (rarius frutices) aromaticae, succo saepe rubicundo, I
ciliucuto vulgo stellato et partim deciduo, foliis dislicheal^{tern}
penninerviis, venatione involuto-conduislicalis. T¹ores dioici ra

r'i vel paniculati, apctali. Calyx 3- vel 5— 4-lobus **vel-dentatus**,
 (tivatione valvatus. Masc. Stamina 3—IS, antheris bilocula-
 us connectivo vulgo subexserto, extrorsis, totis vel partim **fila-**
Jntiaque connatis. Carpellum unicum (altero nano rarissime ac-
 'entej superum, stigmatē terminali sessili vix bilobo vel
 iresso-capitato, ovulo e basi unico (vel rari exceptione 2?) ana-
 |jio. Fructus carnosus, maturus vulgo 2- vel 4-valvatis dehis-
 oJS. Sc in en sessile, arillo (arillodij caroso vel tenui integro
 cl a medio saepius lobato-lacero inclusum, test[^] extrorsura carno-
 luli vel tenui, introrsum durū, endop **1** euril **tenui**, in albuminis
 uminati plicis dehiscentibus, raphē lineari, ultra semiverticem cou-
 tituata, hinc ehalazil sublaterali. Embriji prope liliu minimi
 cotyledones planae vel undulatae tiivergeuteae. — **Crracunt** in utrius-
 que orbis regionibus calidis.

Bigenschappen, in nict geringe male aromatisch. DD **zaden**
 eu de zaadrok bevphen vette eu vlugtige zeer geurige **olieeu**.

, I. JYVIIIISTICA Linn. Characteres ordinis. — Fructus rara ex-
 ^eptione dispermi.

Sectio I, *Eumyristica* Hook, f, at Tk. **Colamoa staminea cylindrica**
 el fusiform[^], calyce parum brevior, antheris 2—18, dorso toto adna-
 tia, eaepe apiculatis, stipite communi nullo longioribus. Cotyledones
 undulato-crispae. — Biflorae sub floribus (nigrescentibus) caducae.

^ 1. **Myristica fragrans** Rottb. Arbor 30—40-pedalis, comi subpy-
 ramidalis; folia e basi acuta ovato-elliptica acuminata glabrescentia, cos-
 sia utrinque 8—9, pedunculi supraaxillares, **masc. paniciflori**, fern.
 uniflori, pedicelli pedunculum subaequantes, bracteolae sub illo u-
 ante late **ovato** squamiformi, calyx ovoideus **semirifidus** pedice-
 ^i **bracteolatus** extus pilis adpressis strigosus, antherae 0—IS,
 jectus nutans ovoideo-globosus, arillus laciniatus cocciueus arom-
 tis semen tegens. *Myristica fragrans* Rottb. *Hist. nat. Linn.*
part. 1, p. 238. BL Rumphia I. p. 180, tab. 35. De Vr. Pl.
¹ **J>w. p. ?2. A. DC. Indr. XIV. 1, p. 189. — 31. moschala**
junb. Act. Holm. 1782, p. 375. HI. Bvdr. p. 375. — M. aroma-
ca Latr. Act. Paris. 1788, p. 135, tab. 5—7. — M. officinalis
, inn. (il. Suppl, p. 265. Gaertn. de fr. el tern. I. p. 104, tab. 41
excl. sifH. lumph.). — La muscade, Sonnerat Voy. J. Guin. p.

19 it, tab, 116—118. — *Nux myristica*, Pats, Humph. HerC\A II, p. 14-, lab. 4, — Arbor fainosn, sub eulturu jam variaus, nEiNWARDTioautoptararissimefruefuadispennosfPala bakoe indigciu's) profert. — In Bandu arborem vidit fruclu cons arillum.album praebcntc,

Accuratius autem jnm HUMPHJUS diversas arboris ibrmas inveati vit ct nutoptis videndura an omnes revcr?L sint conspecificae. Prinr feminnm et marem arborem dUtingnit, sciL M. fragrant cm et M. tuam. De ilia: * alias quoque liabet varielates et abortus, quae ante non diversara consLituunt speciem, uti **pranum Paia-Bacamban seyi** nuees **genunas, in Banda Palakende-kend6** dictas, cujus fructus **exte** riuu duplicem ha bet sulrum, **crueiatira** supra scse **decurrentem**, caet rum vulgari similis est vel paullo major... binos ^erens nucleos sib invicem junctos [oppositos], quisque autem euo iucluditur putaniint atcLIC sua obvolvitur insci. Ad latera vero, ubi sibi invicem junguntur, sunt pliuii, intermedii crossiore locata niaoi, unde et interiores nuces inodo serairolundac sunt" [tab. Jaud. fig., Q; ex ovario itaque biovulati orla vidctur]. — #**Altera varietas** est *Pain Penhjocri* h.c.funim nux Haec vel indium gerit osseum putamen vel tantum ejus partem ina- ciaque nudae adjacet nuci,... quae obliqua et irregularis tuberculosnc formae, estque abortus danmosus; si enim aliis misceatur nucibug vel maci, omnes quibus adjacet, carie exeduntur et pereunt (fig. Fj. — Terlia est *Pala Iladja*, seu nuca macifctie, liaeque fructua alii;- sin, les gerunt, scd loco interioris nuclei parvjuu gerunInucem, crassissinaf obvolutam maci, aliquando in prculiari arbore crescunt, aliquando cun aliis nucibus mist fie [tig. H., et ovario non foe cun da to **orta ?**]. — *- Uuart est *Pala JIollanda seu P. Puli*, quae **a** vulgari qucHjm; non differt, ex cepto quod albidam gerit macin quae **taruen lutea** est sicca si fuerit.' Quaedam vanetns vocatur *Pnin homine* qune nuces gerit maci ab um tantum pnrtc obvolutas ac proinde tanquam Pastoris sumipilcolti ob tectns."

Het vaderland van den nootmuskaatboom moet in de Molukkk³ vooral op de Banda-eilanden, Neira, Loutoir en Poeloe Oy gezocht word en, van waar de boom reeds voor)ang naar audere gewesten wey- overgebracht. Thans wordtiiij opde Philip]), eilanden, op vele pi '^ gen in Indië, in Sumatra (in 1798), Mauritius (in 1770) en- Zuid-Amerika ook gekweekt. •— Volgens de getuigenis RUMPUJUS groeide tie boom vroeger ook op KelaDg-Cerara en Zuid-Oostereilanden, Nila, Damme, Seroea, Kouwer en K sgwoei, maar werd door den oorlog of volgens contracten uit roeid. Tians wordt deze kultuur vooral op de eilanden Lontho Itando-Neira en AVai gedrcven. — Op het 7^—1^e jaar i) gi men de boomen bloem en vrucht voort te breneen; vaif dien ti

bloeyen zij bijkans gestadig voort, vooral echter in het vochtige
 •trgetijde. De vruchten worden hoofdzakelijk van de grootere
 wmen van 20—30jarigen leeftijd, verzameld. Na het dertigste
 3; Vermindert het vruchtgevend venvogen, hoezeer de boom 80
 zeieerder jaren oud worden. — Zij worden door zaden voortge-
 •nt die versch in de grond gelegd, na 3 maanden jonge plantjes
 iveren.— De vruchten behoeven 9—10 maanden tot algeheele
 tjpwording; in January en Februarij worden de beste vruchten ge-
 ogst, hoezeer de boom gestadig doorbloeit. — Vcrgelijk over de
 footmuskaat-perken: VERHUELL, *Herinneringen enz.* I. bl. 109 en
Tuinbouw-Flora III. bl. 3 enz. en plaat, en verder de uitmuu-
 linge beschrijving van RUMPHIUS, t. a. p.

2. **Myristica fatua** HOUTT. Folia e basi subacutâ. brevi-petiolata
 •Uiptica acuta vel acuminata, supra glabra, subtus rufo-furfuraceo-
 ^omentosa seu demum ochrascenti-sericeo-lepidota, costulis utriusque
 L5—24, pedunculi masculi axillares petiolo breviores et crassiores
 ")—8-fiori, alabastra ovoides pedicellissublongiora extus ferrugineo-
 /elutina, columna staminea decandra, fructus arrecti solitarii bini
 :ernive ellipsoidei (2 poll, longi) obtusi dense ferrugineo-tomentosi,
 trillo completo lacerato aurantiaco insipido. *Myristica fatua* Houtt.
 • c. p. 237. *BL Rumphia* I. p. 185, tab. 59. *De Vr. PI. Reinw.*
 . 93. *M. spadicca* *BL Bijdr.* p. 577. 31. *tomentosa* Thunb. *Act.*
him. 1782, p. 45. — *M. macrophylla* Roxb. *Flor. hid.* III. p.
 16. — *Nux myristica mas* Clus. *Exot.* I. p. 14. *Rumph. Herb.*
mb. I^T p. 24, tab. 5. — *Nux moschata fr. oblongo* C. *Bauh.*
nax p. 407. — *Myristica mascula* Reinw. *herb.* — Banda, in
 • J bergstreken (RUMPH., REINW.); op de overige Moluksche eilanden
 ddzamer; wordt door de inlanders als een opwekkend genees-
 tirdel gebruikt. — Pala foeker op Banda, Pala laki laki *mal.*
 -ala sitan of oetan *amb.*

6. **Myristica hyposticta** MIQ. Innovationes rufo-velutinae, folia
 •petiolis 1—1 poll, longissubfurfureo-velutinisglabrescentibusantice
 naliculatis suffulta, e basi acutâ vel obtusâ elliptico- vel lanceo-
 o-oblonga vel obverse sublanceolata brevi-apiculata, pergamacea,
 pra glabra nitida, subtus glaucescentia pallida, lepidibus fuscis

sparsis exilissimisiiitidis in costa densioribus inspersa, costulia 15
 II' utrinque teuibus-subarcuatis uotata, 9—5[^] poll, louga, L
 dunculi inasculi subaxillares vel axillaressesemipollicares cum ilorib[^]
 ochraceo-rufi, breui-villosi, ex apice incrassato subumbellatim p¹1¹
 ilori, calyx ovoideus apice S—2-fidus, basi bractea lati fere
 plexus, columua stamina breui-stipitata cylindrica sursum atteum.
 antheris circiter S—9 iuaequilongis, uon omnibus ad apicem conti
 miatis. — Indumeu folion.iin nraesertim a M. fatu& discernitur. —
 Java, in Patjitan (noasp.). — Ki boegan *sund.*

4'. **Myristica SUBcordata** BL. Eolia c basi subcordata, vel rotun
 datu oblonga subacmminata, siibtus fuscescenti-gkuca raraulique to
 mentosa, iiores glomerati -axillares, maac. tubulosi, fructus sessile:
 elongato-ovoidei dense feiTUGineo-lanugiiioso-tomeritosi. *btyrisliw*
suhcordata BL *Humph.* I. p. 186 *inndnol.* *Alph. DC.l.c.**— A W
 fatufi, ad quara proxime accedit, foliorum basi latsi pleruoi que sub
 cordate, costulis magis transversalibus, fructibus nou jiediccllati,
 pedueulo communi brevissimo insessis, forma elongate calycis masc
 satis equidem difi'ert. — Nieuw-Guinea, in de kustwouden (ZIP-
 PELJUS).

5. **ISyristica SUCcedanea** BL. **Rami** pet[^]plique fm-ugineo-toiner
 tosi, folia e basracuhl djjptico-oblongaa'culninata, supra glabra,sul
 tus mfo-tomeiitosa doiit'tfx albido oolirascenti-lepidota, 3—7 pol
 louga (et **losgioraP**), **fl.** masc. in pedunculo axillari S—25 glom[^]
 rati, ferrugineo-tofnentosi,S—4-fidi, coluuina staminca 9-andra,fru
 tus ovoidei **acmminati** (seu globosi cum acumine) supvaaxillares, s¹
solitarii, rufo-tomeutosi. *ftlyrislica succeaanea Reinw. herbXj**.
Rumphia I. p. 186 *in adn.* *Alph. DC. Prodr. L c. p.* 189. *De V*
/. c. p. 94. — M. fatuae ex BL. valde affinis, sed differt, foliis miu
 elongatis, costulis haud adeo crebris (utrinque 11—12) fructib
 minoribus inagis ovoideis. — Nuces satisaromaticae. — »*Myr. su*
cedanea R. Poliiia ovato-oblongis, venis eimplicibus, supra **glalir.**
 aubtus glauco-rufis subtomentosis; fructu lateralí solitario pedunci
 lato globosoacuminatorufo-tomcutoso. Folia 7\ **poll, aequant.** **Hu**
 ifructum immaturum vidi (juidem; fructus tamen sapovis aroma
acriaque, arillo et mice magnitudine **fere** Af. innschatam aemulat!

.bitat in monte ins. Tidore, cujus incolae mihi **retulerant** lianc ar-
 nn jussa Magistratum oliin fuisse eradicatam, propteraffiuitatem
 * verft Myristica. (Aug. 1821 *licinw, m\$S''*) — In de lager ge-
 ;en wouden van den Tidore (REL\W.). De bewoners gebruikeu
 ze notca in plaats van de echte.

6. **Myristica UtoraliS** MIQ. Eolia nascentia utrinque, adultiora
 am rainulis **petiolisque** inilorescentia floribusque pilis stellatis im-
fixia subvillose ferrugiaeo-toracntosa, folia mo dice **petiolfts e baai**
 revi-acotA **rariua** obtusiuscul;! jblonga, lanceolato-oblonga vel lan-
 colata, **raro** abbreviato-elliptica subacuminata, coriacea, fuma, adulta
apra glabra nervis subsulcata, subtus demum brevissime griseo-et
 iaveacenti-subfurfureo-tomentella, costulis e costu valid^ 11—17
 itriusque erecto-patulisvetustiuribussubvenulosis, 10—8, raro usque
 b poll, longa, peduiculi Inasc. axillares brevissitni cymoso-fascicu-
 jflori, cum calycibus obovoideis atellato-ruiio-villoai, iiores subses-
)les vel sessiies bractea latfi subamplecteute suit'ulti, columiui *aid-*
 nijiea cylindrica anguata apice truncata e 9 (vel 8?)aiitheris con-
 lata. — Inflorescentui, 11. scilicet uou ex apice iucrassato pedun-
 ;uli subvert iri 1 hitiin ortis a M. fatua cui simillima discernitur. —
 ^eduiculi in **nostd** 3--7-fiori. — Java, in de strandbosschen van
 apara (TEYSM.J.

7. **Myristica ineiS** v l'olia elliptico-vel lauccolato-oblonga vel
 lblanceolata utrinque acuta vel obtusa, glaberrima subopaca pellu-
 lo-punctulata, costulis utiique 12—13, S- fere 6 poll. Ion ga,
 duuculi axillares brevissimi, pedicellis masc. 3—5, femineis **pau-**
 .oribus, pedunculo longioribus, **bracteola** late ovatd flore adpressr*
 .m calyce ovoideo pedicellutn subaequaute extus rufo-velutiiiS, co-
 mna staminea fusiformis apice conico antheris circiter 10, fructus
 lisolitarius ovoideus cu^jiidatus ferrugieo-pulverulentus, nrillo
 3 rmesino. *Myristica iners* Bl, *Bijdr. p. 575.* *Rumphia* 1. p. 104,
 V 5*8. *Alph. DC, I. c. p. 190.* — *M. monlana* IXoxb. *Fi fad.*
 I. p. 846, — Java, iu de woudeu der lagere bergstrckon, Salak,
 'riboe enz. (KOLLBIANN, BLUME). — Philipp. eilanden (CLUH\<;
 1570). — Lakka *sund.*

3. **fflyristica Teysmanni** HIQ. **Gemmae cam ramulis** innovaiuibus

[wtiolisque junioribus rufo-vclutinac, folia modice petiolata (petiole canalieulatis) e basi acutiusculi vel suhrntundata lanceolato-oblonga vel lanceolata obtusiuscule apiculata, subcoriacea glabra, subtus glabra e costis validis costulis utrinque 15—18 patulis tenuibus sed petiolo minutis sitnplificibus notata, fere 5—6 poll, longa, pedunculi axillares brevissimi 1—2-carpi, pedicelli crassi brevissimi, fructus subglobo **obtusi** fere 2-pollicares toinetito brevissimo denso rufo obducto nriilo laciniato coecineo? semine profunde sulcato. — Accedit a J[er] iuertem. — Javn, in Kerl iri bij Socinbing {TEVSMASS}. — K c sar *sund*.

9. *Myristica elliptica* WALL. Folia **ternina** lanceolata vel oblonga innccoLit; utrinque acuta glabra subtus glauca, 6—10 poll. longa pedunculus supranxillaris brnvis (scmipo Hi can's) paucilonis, floret fasciculati pedicellati, calyx masc, 4 lin. longus oblongus, subinflatus, fern, ureolatus, **fructus** oblongus glaber, **S[^]-pollicaris, arillifera** apice lobato. *Myristica eUHphtia* Wall. *Cat. n. 6793 a.* — *Boo/A f. ct Tk. Ft. hid. I. p. 102. A. DC. I. c.* — Poeloe Pinang, Singapore (W*ALL.).

10. *Myristica sublanceolata* MIQ. Gemmae axillares et in novationes terrinales brevi-grisco-rufove-veluh'nae, rarauli teimes, folia petiolis 1—1 poll, longis (carnosulis?) antice sulcatis sull'ulta, e basi **aeat&** oblongo-lanceolata vel lanceolata obtusiuscule apiculata vel obtusaj conaceo-pergamacca, supra nitida, **subtus pallida**, e costis vadiuscula venis utrinque 15—17 tenon-inn's vix distinctis arcuatis patulis **BotaiHj S — fj poll** longa, pedunculi **axillares** brevissimi, sup. spec, **dicatpf**, fructus brevissime pedicellati ovoideo-oblongo bipollicares glabri, — arillus laceratus? — A M. inerti foliorum **form** et fructu glabro diflert. Folia sicca margiini leviter recurvulo; petiolo rugosi, fuscescentes. — Java, op den Oeugaran (nonsp.). — K joe Loeo *sutul*, *

11. *Myristica engeniaefolia* AIPH. DC. Rami teretes glabrescentes, **folia** e basi **acutd** elliptica **acominata** glabra, coriacea, **sub] glaucesceniio**, costulis utrinque 10—13 vix perspicuis, 3—5 **longa**, pedunculi **fraetiferi petiolo** breviores axillares **pedicelli!**

alterni et verticillati glabrescentes, fructus ellipsoideus pedicellatus (6—8 lin. longo) sublongior glaber hinc sulcatus, arillo meo; **t apice laciniato pingui.** *Myristica eugeniaefolia* Alph. DC. — Poeloe Pinang, (bij Sumatra of in de Molukken?): GAU-AUD.

2. **Myristica tubiflora** BL. Folia e basi acuta elliptica obtusiuscula acuminata glabra, costulis utrinque 18—10, 3—6 poll, longa, bra, pedunculi axillares vel laterales pauciflori petiolo brevioribus bractearum cicatricibus bracteisve asperati, pedicelli pedunculo sublongiores medio bracteolati, calyx masc. cylindricus 6 lin. longus apice sub lobis angustatus, nutans, pedicello longior exsertus ut pedicellus et pericarpium obsolete lepidotus, fructus cernuus ellipsoideo-obovoideus rostratus glabriusculus, pallide flavescens, costulis ferrugineis, 2—2½-poll. longus, arillus minus quam *M. grantis* laciniatus, minus fragrans. *Myristica tubiflora* Bl. Rumph. o. 182, tab. 56. Alph. DC. l. c. p. 191. — Nieuw-Guinea, o kuststreken van Lowo (ZIPPELIUS).

13. **Myristica iteopbylla** MIQ. Kamuli graciles teretes apice anastomati, innovationes furfure stellato cito evanescente conspersae; folioli fere 1 poll, longi carnosuli, in sicco verrucellosi sulco conniventi-clauso, folia e basi brevi-acuta vel subcuneatolanceolata lanceolata (latitudine prope basin obvia) acute acuminatolanceolata, pergamaceo-coriacea glabra, supra costa costulis venulis prominenti-notata, subtus griseo- vel subcarneo-glauescentia lula costulisque tenuibus utrinque 14—16 patulis ad margines lto-erectis subunitis, venulis tertiariis quaternariisque tenuissimis et reticulatis distinctis, fructus ad ramulos vetustiores absque pedunculo communi fasciculati brevi-pedicellati (immaturi) ellipsoidei obtuso-tetragoni, 2 poll, longi, cum pedunculis tomentato densissimo ochraceo vestiti, arillo completo. — Sumatra, aja Kombo (TBYSM.). — Njatoe mal.

14. **Myristica lepidota** BL. Folia e basi acuta lanceolata longicostulata, subtus lepidota pallide ochracea demum argentca, costulis utrinque 12—15, 2—4 poll, longa, pedunculi axillares et la-

terales, fructiferi petiolo breviores, crassi ut fructus ochraceo-f. j.,
tosi, fructus solitarii vel gemini obovoidei cuspidati pedicellis »i
sis pedunculo subbrevioribus suffulti, 15—18 lin. long], *
sparse fenestrato. *Myrsica lepidota* DL *Rumpkia* I. p. 183*
57. A. DC. I. c. — Arborprocera. Petioli semipollicares. — Ni i 4
Guinea, en naburige eilanden, in de kuststreken (zi PPMJlffi). {

15. **Myristica lancifolia** rom. Raini giabri, folia lauceolata, 3
poll, longa, acuta, supra **nitida**, subtus pallida, costulia teueris,
res... fructus iaterales vix pedunculati bini-ternive olivaeformes s"
pubescenti-fuscescentes, arillo laciniato. *Uyrislica lancifolia*, *Po*
Diet. Suppt. IV. p. 35 (?). — *Alph. DC. I. c. p. 192.* — Java.
Eiland Waigeo eu aan de baai Boetou (LABILE.).

Sectio II. *Caloneura* *Alph. DC. in Ann. Sc. nal.* 4, Ser: IV. p. f
Calyx et stamina ut sub I. Inflorescentia niase, paniculata, raiis f
teralibus saepe oppositis, pedicellia umbellatis bracteis circurada
bracteolâ saepius araplâ florem diu amplectente apice donatis. — K
majna co3tutis aaepe validis concunis, vem3 tranaveraia plerutr 0
disinctis:

* Folia iis Sect. I similia; costulae paicae non validae.

TO. **Myristica Simiamm** ALPK DO. Folia e **bast** abrupte august
ellipticâ oblucâ vel ncuta, sparsim tuberculata, subtus pallida pilos
costulia utrinque 9—10 non validis, venia transversaia indistrictis, 4
poll, longa, petioli circiter pollicares, pedunculi masc. aillares pel
abbreviores glabrescent3, pedicellis in tipiceramorum umbellatis, b
te3 bracteolâque miiimis pilosis, calyx vir^ineus oblongug subcun
acutue pedicyllo duplo longior extus velutinus, eolurarni **stamina**
slipitata cylindrica obtusa, aillueris circiter 10. *Myristioa timiarum*
Mus. paris. Alph. DC. I. c. p. 192. — Luzon (CALLER*).

•* Costulae validae numerosae; venae perspicuae; bractcolae air

17. **Myristica philippensis** LAM. Ramuli novelli ferrugineo-to
tosi, folia e basi olitiusculâ elliptica obtuse acuminata, supra gl
subtus pilis atellata adpressia evanescentibus albicantia, costulis 22-
utrinque, validis, 8—10 poll, usque 1^pedem longd, racemi folio o
triplove breviores coraposili, bracteola ampla florem juniorem am
ten3 demum nutic flusa caduca extus cum calyce racemisque fer
neo-tomentosa, calyx masc. subgloboaus trilobus intus glaber, •
longus, antliae 15—20, **fructaa** ovoidco-globosus tomentosus
rius, pedunculo **ralido** pollicari vel **longiora** insiilcns. *Myristid*
ippensis lam. Act. Paris. 1788, /; 161. Diet, IV. p. 387. — *M*
(sola Alph. DO. Prodr. I. c. p. 192 (qui quim apoc. auth. not
rit tie syn. LAit. **dubitatj.** — *M. maditgnscariensis* Vent, herb. — 1

sauvage (lex Philippines indie ej. herb, — *M. sulueslris* Sieber
'writ, v. 75. — Philipp. eilanden. — Op Sauritius en
'agascar geplant.

3. **Myristica sylvestris** HOUTT. Uamuli rufo-tomeiitosi, folia bre-
petiolata, e basi acuta lanceolata acuminata, sesqui pedalia vel
bipithamas longa, 4 digitos laia, costulmitrinque 18—16, su-
glabra, subtus rufescentia et ad nervos tomentosa, peduiculi fruc-
i petiolo multo longiores, 1—5-carpi, fructus pedicellati nulau-
ellipsoidei vel subobovoidei pedicello lougiores glabri, iis *M. fra-*
ntis similes, sed paullo minores, liavescentes (absque aromate),
lo completo iusipido. *Myvislica sylvestris* Moul. Syst. Linn. II.
26, *Alpk. DC. I. c. p.* 193. — *M. sal id folia* XVilld. Spec.
. p. 871. — *Valala secunda* Humph. Herb. Anib. II. p. 26,
' 6. — Post R. uondum detecta. — Boeroe eu Ternate, veel
de vouden (HUM PHI us). — Pal a boerong *mat*, Ala ma-
. *amb.*

9. **fflyristica** Commersoni BL. *Rumph. l.p.* 181. Ramuli cum
junioribus etiniiorescentiLiforrugieuo-subvelutini, petioli crassi,
pedalia et majora, ebasi inaequali-attenuate obiougo-lanceolata
?e acuminata glabra, subtus canesciuti-glauca, costulis utrinque
cyoiae (fern.) in ramulorujnapicibus alteruae in corymbi speciem
roximatae pauciflorae, braetea sub fl. fan. lata abbreviata adpressa
icissima, calyx ovoideus ore 2—3-fidus, lobis ovatis erectis, ova-
i ferrugineo-subvelutinum, stigma sessile emarguato-bilobum.
zadicr Pallahori Commers. in herb. Mm. Paris. — Sunda-
liipel? of Madagascar?

K **Myristica gaatteriaefolia** ALMI. DC. Ikmuli novelli pauculae flo-
ue ferrugineo-tomentosn, folia e basi acut;\ elliptica obtuseacumi-
i, pube pulverulentfi **ferragiae&** supra cito subius tarlc caducii, cos-
i **utrinque** chxiter IS validia, 6—9 poll, longa, petiolo 10 - 12 lin.
•o, **pamculae** petioto aequales aut duplo longiores, umbellae raroos
ldurios inflorescentiae terminantca, bracteola subilovc2 lin. longo
abbreviata caduca, calyx masc. ovoideus peclicello subaequaHs
glaber, 2—4-fidus, lobis ovatis acutis erectia. *Myristica gualte-*
>*lia* A. DC. Ann. d. Sc. nat. I. c. p. 20. Prodr. I. C p. 19S,
ipp. eilanden (CUMING n. 15S2).

. *Myristica morindaefolia* BL. lolia e basi rottmdatfi vel obiter

subcordatii oblonga acumiuata **maxima** (v. c. !)-pollicaria), subtup ramulis pallide ochrascenti-lepidota, costulis utriusque 5—30, intus pedicellati elongato-ellipsoidei 15 lin. longi ochraceo-furculi *Myristica mortindaefolia* Hl. **Humphia** I. p. 186 in adnot. M. v. cordatae teste BL. maxime affinis, sed longo robustior, ramulis tomentososis, nervi distinctiores, unde ad hanc sectionem translata; (intus etiam pedicellati, furfuracei, non tomentosi. — Nieuw-Guinea (ZIPPELIUS).

22. **Myristica castaneaefolia** AS. GRAY. *Un. Stat. Exploit Ksp* p. 52. DC, I.e. Folia basi rotundata oblonga vel oblongo-lanceolata, sensu acuta, glabra, subtus albida, costulis utrinque 20—30, coria 8—10 poll, longa, (lores axillares, masculinae, numentaceo-spiculis pedunculo incrassato saepius furcato, deflexo, petiolo subbrevifloro, bractene dorsales laciniosae in nervis pubescentes, antlieris 5—10, fructus oblongo-obovatus subtus ferrugineo-pubescentis. — Eiland Ovalai, de Fidji-groep. I

23. **Myristica grandifolia** ALPH DC *Prodr. i. c. p. 194*. Folia ovata (usque subcordata) et ovata **medium angustata** obovato-oblonga, fere, obovata **glabra**, subtus albida costulis utrinque 35, venis transverse raris vix perspicuis. *M. macropoda* A. Gray t. c, p. 33, non auct. Met de voorgaande. 6.

24. **Myristica malabarica** LAM. Folia **anguste** oblonga vel elliptica lanceolata utrinque acuta vel obtusa, nervis masculinis axillaribus, subtus glauca, 4—6 pollicaria, inarescentia masculina axillaris dichotoma cymosa multiloba petiolo longior, **fem.** pauciflora. **alabastrum** globosum subtus pubescentibus bracteola **latissima** basin amplectens, fructus oblongus, 2—3 poll longus, fulvo-incanus, arillo lacunoso ex rubro flavescens, lobis in circumvolutione rontortuplicatis. *Myristica malabarica* Lam. *Art. Puns.* I. p. 102. *Alph. DC. I. c. Hook. f. et Th. Fl. hul. I. p. 163.* — *U. Humph. I. p. 163.* — *Palm Rheed. Hort. muL IV. tab. 5* In de wouden van Malabar en Concart. ual

25. **Myristica obtusifolia** WALL. *Cat.* n. 6808. DC. I.e. Folia ovato-oblonga rigida, supra **glabra** nitida, subtus sparse puberula rugineo-glaucis, 6—12 poll, longa, **petiolo** 1—2 pollicari, panico fructiferae parceramoae fusco-tomentosae 1—2 pollicares, fructus oblongo-tomentosus, pollicis brevior, arillo subcomposito. — Singapore. I. or

26. **Myristica superba** HOOK. f. et TU. *Fl. hul. I. p. 162.* Dm p Rainuli tomentosi, folia lanceolata utrinque acuta, subtus fere ferrugineo-tomentosa, 12—18 poll, longa, petioli pollicis paullo longiores, paniculae ex axillis defoliatis furfuraceae cymosae **rair** ^

"-poilicares, ad raimficaiioues bvacteis rotuudatis demuin iu-
nmnitac, il. ad apices raiuulorum 3—7-umbellatis, calyx
ovalis opice 3—4-lobus, antherae circitcr 18.— Poeloe
ag.

ctfo III. *Gymnacranlhera* Atp. DC. in *Ami. Serial. I. cp.* 81.
^ rainca cylindraca, authei-ae 3—5, **atipite comraani** multo
dorso adiiiiitae, supra medium liberae, apico muticae; calyx
-oampanalatua ò-fiditi?. **Faiculee** axiliares enrpositae, bracteis
ue, pcdicellis umbellatia; **bracteola** sub fiore jmlia. Costulae fo-
um mediocres.

7. *Myristica Farqahariana* WALL. *Cat. n. 6798, cxd. a.* — DV.
p. 200. Folia e bust aefta lanceolata acuniin:Ha glubra rigide co-
costulis uirinque 12—15, versus npicem paiiitiin distinctis, ter-
•sticulis **minimia**, 7—S poll, longa; **petioli pollice** breviores,
ae masc. **axillarea** compositae diftusae folio duplo quadruplo br-
i cum floribtis extus **ferrugineo-putTKulentae**, **calyces 2 lin.** lon^ij
iS glabri, obovoidci Iriiidi, **antherae 4?**, stipile multo lougiores.
k. f. *H Th. Fl. Iml. I. p.* 1GI excl. ap. philipp. et forsan aliis. —
i-1D(Uc, bij Mercara (METZ n, 541). — Sunda-eiL?

fflyristica paniculata ALPU. UC. in *Ann. Sc. wt. I c Prpdr.*
olia e bast **eabaoutft** oblonga elliptica acuminata glubra raem-
Jea, juniora pellucido-jimictiila, i—ti poll, longa, costuli3 utriu-
—i), paiiiculae masc. axiltares oompositae folio triplo-qaadruplo
ores cum floribua ex.tus Itiruginco-pLdveruleatae, ll. ininoresquiuu
ed. ad apicem et secus ranios estreinos umbt-llali, pedicello sub-
ores ebracteolati, antherae S—5? *Myrislica Farquhariana* Hook.
Th, I c. partim. — Philipp. ei Ian den (CDMIXG „. yoi).

tio IV. *fhrsfwhtui Aiph. DC Prodr. I, c. p.* 310 (genus apud
Spec. IV. p. S72, net Bl., conf. supra Vol. 1,1. p. 715). Co-
staminum elongato-obovoidea, antheris B dorso toto **adaatis**,
i subaeqitantibus. Coty led ones ovalae planaò divergentes. —
compositi, **ratals** altcruis, ll, muse- scssilibus mini mis, fcm.
i I i **bus**, secus ramoa sec mi chinòs racemi et eorum extiemitates
culos collectis. Bracleae connumes et bracteolae cuiuis llori ap-
Venae folioruni tertiarium transversae vix perspiciuae,

Myristica Horsfieldia DL. Itamuli apice dense tomentosi, folia
ta petiolis crass is i3—S lin. longis sirfVulta, e ba^i obtu.sissiin;i
•data, ovato-oblonga acuininata, aubtus pube **stellate** evauesceute
tella, 5—8 poll, longa, coslulis utriusque 13—11, paniculao
axillares petiolo multcties longiores furfuraceo-tomeutosae,
poll. Iougae, iloribus in extremitate ramulorum dense glome-
obpyramidatia sessilibw, antherae 6, fern, paniculac glome-

rato-con tractae breves, bracteis crassis tomentellis, calyx ob-
 aubsessilis crassus 3—2-lobus, ovarium dense hirtuin trigonuni.
 indivisum vel subsulcatum, fructus elongato-ovoidei brevissimi;
 dicellati, pollicares, arillo camoso eemeu penitus tegente. *S*
Oca Horsfieldia BL *Bijdr.* p. 577. *Alph. DC.* 1. c. p. 200»
 Wall.). — *M. Horsfieldii* BL *Bumphia* I. p. 102, lab. 63 (
Hook. f. et Th. I. c. p. 163. de Vr. I. e. p. 163). — *Pyrrhosa*^{lata; f. n.}
Wight. V. *Icon.* tab. 1856 {[em]}. — 17. *fermginea* *Wal.*^{li}
 6803. — *Zoll Herb.* n. 3263. — *M. Iryagedhi* Gaertn. *de*
sem. Lp. 196, tab. 1, fig. 4. *excl. syn. Burnt, et llerm.* — *M. I*
gedi Spr. *Sysl.* 111. p. 63. — *Uorsfeldia odorata* Wild. *Spec.*
 p. 872. — *M. glomemla* *Miq.* *PL Jitngh.* I. p. 171, *fem &*
ex icone Wight, serins cognovi. — Ceylon. Voor-ludie
 Java wegens de geurige bloemeu gekweekt. -i

Sectio V. *Iri/a* Hook. *f. et Th.* I. c. p. 159. Columna starainura
 rioriim apice concava, antheris brevibus **etlipoideis** mutitiia extu.
margiueai superiorem columnae verticillata, dorso toto adnatis.
 brevioribus. **Calyx** sublobosus **bifidus**. Cotyledonea **planae** dim
 tes. Fanciiliae compositae, floribus minimis, ad ramulorum e,
 tales condensatis brevissime pedicellatis; bractee fugacissimae
 teolae nullae. Venae Jbriorum **tertiariae** reticulatae.

30. **Myristica Irya** GAERTN. Folia brevi-petiolata (2—3 lit
 basi obtusum ovato-oblonga acumiata utriusque glabra, magni
 varia, 6—10 poll, longaj costulis utriusque 10—12, paniculae
 compositae pube ochracea fugaci puberulae, pedicellis pubescenti
 bracteis fugacibus, II. inasc. vix lineam longi compresso-tur
 bifidi glabri, 5—10-glomerati, fem, late globosi; antherae (
 fructus globosi tuberculato-venicosi lutescentes, valvis 2 patei
 arillo completo aurantiaco. **Myristica Inja** Gaertn. *de fr. e*
I. p. 195, *tab.* 41. **Book f. et Th.** I. c. p. 159. — *M. jo*[^]
BL Bijdr. p. 576. *Bumphia* I. p. 199, *lab.* 02. — *M. sphaei*^{dr]}
Wall. PL Ass. rar. I. *lab.* 89. — *M. exaltata* *e'*. *Cat. n.*²
partim. — Arbor procera. — Voor-ludie: Java, in de
 gewesten. Borneo (LOWE). — Klapa tjoen *sund.* fer

Sectio VI. *Pyrrhosa* Hook. *f. et Th.* I. c. p. 160. *litmfo*
 «. 190 *partim.* Stamina in massam globosam omnino anthe;
 "vix stipitatum coalita. Calyx late subglobosus, proinde 3—ji/
fidus. Cotyledonea **planae.** Pinniculae corapositae*, ramis **nltem^oi**

clivellis **alteroia** el subuiubcllutis; bracteaB fugaces; bracteolne **auH&c**
Flores parvi. Venae tertiariae reticulatne, saepius obsoletae.

. Myristica **glabra** BL. Ramuli glabri, folia longiter (1—]
]ctiolata, ebasilongangustatfilanueolato- vel obovato-oblonga
glabra, 5—7-pollicaria, costulis utrinque 14—15, nascentia
s nunc **minute** pubera, paniculae axillares validiusculac ramo-
.etiolo duplo quadruplove longiores glabriusculae, tl. masc. glo-
pdcicellum subaequantes, vix lineam **longi**, autherae 0—12, in
dain vix stipitatum coalitae, fructus **ovati-oblongus ultrapollica-**
arillus subcompletus cocci neus. *Myristica glabra* I) fame *Bijdr.*
>76. *Rumphia* I. p. 191, tab. 64, fig.}}. *Alph. DC. L.e. p. 202.*

¹ . / . et Th. Flor. Ind I. p. 161. — %r. *Integra Wall, Gal*
99. — *M. floribunda* ej. t. c. n. 6805. — p. *grandifolia, fo**
basi acutanon cuneata obverse oblongie, submembranaceis, cos-
i utrinque 16—17. — Voor-Indie, in Silhet. — Singapore,
'a. — ft, Sumatra, bij Moerara Sipoengi (TBYSJI.).

Myristica arnana BL. .Folia ebasi acuta **laueolataetuminata**
raccmi fructiferi laterales folio duplo triplovc breviores com-
»**ractu8** ovoidei subacuti. *Rumphia* I. p. 191. *DC. L.e. p.*
— *Palala aruana* Herb. Amb. Auctuar. p. 56, tab. 24, fig. 3.
jctus longit. digiti articuli, vix digitum crassi, Lepatici colons;
corrugata, fu?co-nigricans, oleosa, et inde Arucnaes iuremedicini
itur." — An eadem ac *M. glabra*? — Molukken (RUMPU.). —
iUW-Guinea? (ZIPPEL.).

.. **Myristica laeyigata** BL. Eamuli juniores leviter fulvo-velu-
folia e basi acuta, **breviuscule** (4—5 lin.) petiolata, elliptica
e oblonga vel oblonga acuiinata, glabra, (i—9 poll, longa^
lis utrinque 16—18 tenuibus, venis vix perspjeuis, paniculae
) axillares ramosae folio triplo breviores, pctiolo multoties lon-
'S, glabriusculae, flores globosi lineil breviorcs, 2—3-fidi, pedi-
mbacuales, ovarium ovoideum **tomentosum**. *Myristica laevi-*
U. Rumphia I. c. p. 191, tab. fi K fig. 3 et anal. *Alph. DC.*
- *Muscadier saivage à fruit globulcux, Commerson. herb,*
ibularia mi hi (non HI.) in PI. Jungh.l.p.\71. — **Specitnina**
. et nonsPIELD. cutn icone BL. ad amussin quadrant. Iu spec.

IVudif. aumatr. satis coitgruo fmclus poUHcares subglobosi bi-evi-
mucronato-acuti. M. glabrae valde affinis. sed folia brevius petiolo^f-
flores (qui vero fem.) minores. — Mauritius (COMMERS.), V
DC, daar welHgt van den Indiskeu Arclnpel ingevoerd. —
in Demak (HORSEJ. — Kappan *sund.* — Sumatra, in Pri
(DIBPEWH). — Balam p clam par *mat.*

34. *Myristica globularia* KU Folia breviuscule (3—3 lin.)
petiolata, oblonga utrinque angustata glabra, 4—5 poll, longa, peti-
culae axillares (fem.) folio diuideo fere breviores ramosissimaemi¹
florae ferrugineo-tomentosae, flores (fem.) minimi globosi, fascicula
in ultimis ramulis conferti, brevissime pedicellati, fructus ov-
parvulus (//uvarum nouum maturarum magn, sed oblongiores,
arillus sanguineus incompletus. *Myristica Globularia* *til. Bw*
L p. 191, tab. 64, fig. 5 {non Lam.}. DC. I. c. — *Hook. f. el*
L c. p. 100 (excl. stirp. malaccJ). — *Palala quinla scu glob*
via Humph. Herb. Amb. II. p. 28, tab. 9. — Amboina (RUM
Malakka? — *Pala kanai-i mal.*

35. *Myristica Lemanniana* AIPH. DC. Bamuli glabri, folia
(3 lin.) petiolata, e basi obtusil oblonga longe acuminata glabra,
vella pubera), 6—7 poll, longa, costal]8 utrinque 13—14 paruro
tinctis, coriacea, ractjmi axillares compositi ferrugineo-velutiru
triplo breviores, flores minimi (j lin. longi) in ultimis ramulis
gesti vix pedicellati glabri, atitlicrae 6 in massaiD stipite mullo n
rem conuatae, *Myristica Lemanniana Alph. DC. I. c. p. 203.*
lakka.

36. *Myristica macrothyrsa* MEQ. Innovations subleproso-pi
l'ulenta, folia breviter (i—3 lin.) petiolata oblongi utnuque i
vel obtusiuscule apiculata, nunc basi subcuneata, coriacea, co
utrinque circiter 16, glabra, 8—10 poll, longa, peti- culae (L
laterales folio duplo breviorcs subglabrae pateutim ramosae,
lineam longi globoso-obovoidci trigoni trifidi glabri, column:
tlicrifera turbinato-obovoidea fcrigona sulcis 3 majoribus longit
secta, vertice truncata, tota antheris subirregulariter obsita, fi
gemini vel terni in inflorescentift. brevi sublatrali, globose
soidei, subglabri, pollicares (hinnatiiri). *Mijristica macro!hyrs*
in VI. Jimgh. t p. 172. DC I c.p. 203. — Sumatra
woudeu bij Tobing (JUNGHUHN).

o7. *Myristica valida* MIQ. Kamuli crassi crebro leuticelloso-verucosi, imiovautes cum gemmis ochracescuti-stellato-villosi, folia 31-na breviter petiolata (petioli semipolli cares crassi, anlice late 1^oll.) s canaliculati), e basi acutiusculS, elliptico- vel subobovato-oblonga acu*a*cumiata vel obtusata, firmiter coriacea, supra praeter costae iu-subUjg p]auae basin glabra, costuiisque tenuiter prominulis notata, sae Ktus discolora in sicco ex rubello fuscescentia e costvl validissiinri bositulis subhorizontalibus utriusque 21—23 prominentibus siin- Ina^icibus vel ranter medio bifidis, prope marginem divisia ibique ns> -cuatim connexis aiii apice simplici arcuato cum insequente sub- P' Snjunctis, veins tertiariis subobsoletis, juniora in petiolo et cost:i ^ future stellato detergente inspersa, 12—13 poll, longa, flore3..., w.i'ructus (teste inventore) magn. ovi anserini. — Sumatra, bij 75at- Jiisr, ""^ Bnroes (TBT8M.). — Loendang *suttd.*

tul I

Ja kis. *Myristica ardisiaefolia* ALPH. DC. AHM. SC. nai. 4TM Ser. IV.

fi. 84. *Proth: I.e.* Innovationcs rufescenti-velutinae, ramuli ghiljri, fo- iti breviscule (4. lin) petiolata elliptica vel obovato-ellipiica utrinque • sub^icuta vel obtusiuacule apicutata coriacea, costulis utricique 23—^G, „ ^lahra, 8—10 poll, longa, paniculae (masc.) folio duplo breviores sub- Jiibrac paten titn ramosae, flores late glob cm petlicellum nequantes bi- P'iidi(glabri, 11 lin. lati, tintlierae IS—20,jn verticillum medio vacuum • brevissirae sttpitatum connatae, apice sublibenie, infexae. — Luzon , (CUMUNQ n. 1702}.

39. *Myristica WalHchii* UOOK. f. et XH. Partes novellae dense to- " me.mentosae, folia longiuscule (1 poll.) petiolata, e basi rotundata anguste oHonga acuta, coriacea, costults plurimis (quam in M. globularia). supra lucida, subtus pallida (in sicco rufa) praesertim eecus costas eL veuas lomentosnla, C—y poll, longa, paniculae masc. elongntae fer- rugineo-tomenlosiie, fem. breviores incrasatae, fl. tuasc. 3—4-lobi gla- t bri,' brevissirac pedicellaii, fem. globosi late tridentati, ovnriuin tonien- tositm, fructns ovaies glabii. *Myrislica Watlickii* Honk. f. et Th. I. c. p 181. DC. I. c. p. 203. — *M. Horsfieldii* Wall Cat. n. 6S06 non f Bl. M. globulariae (scil. qiam ex iMalacca habuerunt cl. auctores, a (nioluccensi stirpe forann diversae) simillima, indumento et foliia majo- • -us, crebrius costulalis differt. — Malakka. — Singapore.

celio 10. *Myristica amygdalina* W.VL. PI. AS. rar. I. tab. so. DO. I.e. gala t^ e ljas i nngustato-acuta cuneato-oblonga acuta, giabra, 4—Spoil. /, c. -ii^costulis tenuibtis utrinque 11—12, racemi fructiferi pettolo du- j, .qllfcruplove longiores (2—4-c;irpi), fructus laterales ovati nutanL;s a liinc sulcanti, polliceni longi, bivalves, arillo tenui apice laci- Ji-M;ii), *aurantmco*, — *Var* !?. *Ilookrri* DC. /. c. foliis (5—8 poll.

lon^{is}) ci **panioulia longioribus**, his **velutiufe**. *Myristea antygdalina* Hook. f. et Th. L c. p. 160 *parlim.* — **Martaban.** Moclm ej.p. — Burma.

41. Myristica crassifolia BOOK. / et TH. t. c. p. iso. /;<./ c. p. 204. Jiamuli validi, folia **longiivcule** (9 lin.) **petiolata** o? a[^] vel oblonga utrinque obtusa, crasse coriacea, costulis subdistantibmⁿinice curvalis, 5—J poll, longa, paniculae axiHares ramosissimae pub[^]entea, flores ad **apioea ramulorum** fasciculatt, vulgo **bivalves**, nnt ^{ere} 4 Bessiles ovalea in **oolumiim** dcpit'ssi: globosam coalitae. — [& - lakka.

42. Myristica tomentosa HOOK. / .etm. i. c.p. iyi(»fl?i Thw\.). DC. I. <: Folia raoclice (4—(i lin.) petiolata obovala vel cuneato-obloiiir.i subacuta, basi attenuata, subtus pilis sfellatis laxs tomentosa costuj* que utdnque 13—14 pertensa, 5 — S poll, **longa**, paniculno axill^{res} hixt nif'o-tomcnlosae, muse, folio **triplo** breviorfs, IK i[^]labii **globosi**, 3—4-fidi, paniculae fem, minorrs. — Malakka, hij Penancr.

3

Sectio VII. *Knema Blame Humphia* I. p. 1ST. Hoof;, f. et 'Iiu I p. p. 155 (*genus apud* Lour.). Colmna slarainum clavaetbrmis, **caKce** rluplo circiter brevior, superne in discuni concavum vel convexum **Jilatataj** a nth era e circa diaci margin era dentiformes, radian tes vel tub^{erec}ue, plus minus distinctac, connectivo perspicuo, in iliscum **JIOQ-tinuo**. Culyx **globoso-turbinatus** trigonus. Cotyledoncs planae.—**t.edi-celli** ad apieem pedunculi uinbellati. Bractea superior a ftore disl ai[^] caduca. — Folia **discolours**, venis tertiaris **transversis**.

13. Myristica sycocarpa NIQ. Kamuli teretes a pice angulati, gc imⁿtnac terminales grisen-velutinae, folia mdice petiolata (pctioli 1- —j poll, antice conniventi-canaliculatij, c basi **acut& elliptico-** vel subo¹bovato-oblonga, vulgo **obtoso-attinnata** vel obtusata, coriacea, (adul ») glabra, costulis **supra subindisiinctia** (serins **forsan sulcatis**), sub! ^{^19} **pallida** subglaucescentia, costulis **utrinque 18—D** arcuato-pati **alia** ante margin em unitis **pertensa**, venis **tertianis** obsolctis, 8 — 6 p **oil-**longa, pedunculi feminei axillares vel laterales petiolo breviores de- mum subacquales cyuioso- vel **subracernoso-paucaflori?** fructi **feri** 1—2-carpi cum cicatricibus **sterilium**, petlicello subclnngato |pe- tfolium subsuperante, fructns e basi **atteriuatft** **pyriformes**, jiunr,; ^{es} lepidoto-cx)ispersi deiu glabvat[^]immatun **bipollicares**; «ux oblcynga (mature fere) utrinque obtusa 1 J poll, **longa, 5 lin. late**, nril!^{<y} firmo laevi completo inclusa. — **M. Teysmanni quodamodj[^]** **videtur**, scd propter arillum hue **retail.** — Sumatra, in [^] **ricuman** (TEYSM. en DiEPEhn.). — Afadang bocah pala *mol.*

44. **Myristica Hookeriana** WALL. Ramuli dense floccosi, folia longiuscule petiolata (petioli 9 lin. longi floccosi) e basi paullo angustata imâ subcordata anguste obovato-oblonga vel lineari-oblonga, cito glabrescentia, costis utrinque circiter 30 validis, 1—2 pedes longa, venis tertiariis transversis parvis, inflorescentia.... calyx obovato-globosus seminiferus. 3-lobus extus laxe tomentosus 4 lin. longus, discus stamineus parum concavus antheris 18 dentiferibus, fructus oblongus dense tomentosus 2 poll, longus, valvis crassis, arillo lobato. *Myristica Hookeriana* Wall. *Cat. n. 6802 A (non B)*. *Hook. f. et Thorns. I. c. p. 156. DC. I. c.* — **Poeloe Pinang.**

45. **Myristica longifolia** WALL. *I. c. n. 6891. Hook. f. et Th. Lc. DC. I. c.* Ramuli furfuracei, folia longiter (9—12 lin.) petiolata, e basi cordata acutius rotundata oblongo-lanceolata apice angustata obtusa, glabra costulis utrinque 23—30 validis, forma et magnitudine varia, 1—1½ pedalia, subtus pallida, costa basi furfuracea, fasciculi axillares petiolo breviores pedunculo et pedicellis brevissimis velutinis (pedunculo bracteis rotundatis parvis ornato), flores 2 lin. longi furfuracei; antherae 12—18 circa discum concavum, fructus oblongus bipollicaris, tomentosus, arillus tenuis lobatus. *Myristica linifolia* Roxb. *Fl. Ind. III. p. 156?* — **Khasya. — Malakka.**

46. **Myristica corlicosa** HOOK. *f. et Th. I. c. p. 158. Alph. DC. I. c. p. 265. de Vr. I. c.* Ramuli glabrati, folia ovata (4—7 lin.) petiolata, elongato-elliptica utrinque acutave obtusa, glabra, costulis utrinque 16—21 validis, subtus pallidiora, venis transversis distinctis, 4—9 poll, longa, pedunculi axillares abbreviati plurimorum pedicellique cum calycibus extus ferrugineo-velutini, pedicellis cum pedunculo petiolo brevioribus, flores diu globosi pedicello aequales vel duplo triplove minores, antherae 8—15 circa discum planum breviter stipitatum subrectae, fructus ellipsoideus 1 poll. circiter aequus, pulverulentus, arillus subcarnosus puniceus **multipartitus**. *Myristica corlicosa* Hook. *f. et Th. I. c. p. 158. Alph. DC. I. c. p. 265. de Vr. I. c.* — *Knema corlicosa* Lour. *Fl. Cochinch. II. p. 742.* — *Myristica globularia* Lam. *Mém. Ac. Paris. 1788, P. 112, tab. 5.* — *Knema glaucescens* Jack, *in Malay. Miscell., et in Hook. Comp. Bot. Mag. I. p. 149, non Wall.* — *M. glaucescens* Hodgk. *f. et Th. I. c. p. 157, non Wall.* — *M. sumatrana* Bl. *Rumph. I. #. 187 (forma grandifolia).* — *M. glauca* Bl. *Bijdr. p. 576. Rumph. I. c. p. 182, aft. 60.* — *M. lanceolata* Willd. *Cat. n. 6788.* *M. angustifolia* Roxb. *Fl. Ind. AU. p. 847.* — *Palalasepta* Rumph.

Herb. Amb. If. p. 8? — Variat foliorum formâ et magnitudine. — Bracteolae squamaeformes ad basin et apicem pedicellorum. — Arbor teste REINWARDT excelsa. — Van Malakka tot in Cochinchina, op de Philipp. eil., en over den geheelen Sunda-Archipel (Java, Sumatra en Borneo) verspreid. — Njatoe *mal.* op Sumatra, Fala goenoeng *sund.*, of Laka, Klapa tjiqen hedja Ki mokla, of Airi Koekan.

47. **Myristica intermedia** BL. Ramuli glabriusculi, folia oblouga vel lanceolata utrinque subacuta glabra, costulis utrinque 15—18, pedunculi axillares minimi pluriflori pedicellique cum calycibus ferrugineo-tomentosi petioloque breviores, flores diu globosi pedicello duplo breviores, antherae 10—15 circa discum superne in umbonem producto breviter stipitatum patentes, connectivo pingui **lodKs** valliciore, fructus pyriformes ochraceo-pulverulenti. *Myrislica intermedia* Bl. *Rumphia* I. p. 187, *Hook. f. et Th. I. c. p. 158.* DC. I. c. p. 206. — Folia fere *M. corticosae*, sed paullo rigidiora et angustiora; infl. eadem, sed flores majores, 1½ lin. aequantes et magis tomentosi. Discrimen essentielle staminibus efficitur. — *M. minor* Miq. folia e basi subinaequali acutâ vel aequali subobtusâ obverse lanceolata, costulis utrinque 13—9, fructus subglabri. — Java., in de wouden der bergstreken (BL., ZOLL. 1163, LOBB.). — Sumatra bij Soengi pagoe (TEYSM.). — Singapore. — *M. Java*, inflorescentia (TEYSM.). — Ki mokla *sund.* — Matoe angang ma, op Sumatra.

48. **Myristica furfuracea** Hook. f. et TH. Ramuli petiolique dense furfuraceo-tomentosi, folia breviuscule (3—4 lin.) petiolata angustâ vel lineari-oblonga utrinque obtusa vel acuta, glabra, 4—7 poll. longa, costulis utrinque 11—12, pedunculi petiolo duplo triploque breviores, pedicelli..., flores fern. 8 lin. longi pyriformes dense tomentelli, fructus immaturi subglobosi dense tomentosi. *Myrislica furfuracea* Hook. f. et Th. *Fl. Ind. I. c. p. 159.* DC. I. c. — *Knema glaucescens* Wall. *Cat. n. 6810, non Jack.* — Praecedenti et *M. laurinae* affinis videtur, quoad sectionem vero dubia. — Foloë IJinang.

49. **Myristica laurina** BL. Ramuli, inflorescentia petioli et folio-

rum nervi furfuraceo-tomentosa, folia breviuscule (8—4 lin.) petiolata elliptico-obovata vel oblonga vel sublanceolata acuminata vel acuta, basi saepius obtusa, supra glabra, costâ glabrescente, costulis utrinque 13—17 subtus pulverulento-tomentosis validis, 3—9 poll, longa, pedunculi petiolo duplo breviores pedicellique brevissimi et ilores dense tomentosi, calycis turbinati (fern. 3 lin. longi) lobi 3—4 acuti erecto-concavi, antherae 8 dorso circa discum concavum stipitatum insertae, fructus obovato-ellipsoidei rufo-tomentosi pollicares, arillo apice fisso. *Myristica laurina* Bl. *Rumphia I. c. p.* 139, *tab.* 61. DC. *I. c.*—31. *tornenlosa* BL *Bijdr. p.* 577, non Thunb. — Frutex, interdum arbuscula. — 5. *longi folia*, foliis omnibus oblongo-ellipticis, subtus dense stellato-furfureis, costulis utrinque 20. — Java. Noesa Kambangan, in de lager gelegen wouden. — Sapi, Kiambing, Laka, Kiamokla *sund.* of *jav.* — (? Sumatra, Poeloe Pisang, bij Padang (TEYSM.).

50. **Myristica Calocarpa** MIQ. Rami teretes apice angulati, gemmae fulvescenti-velutinae, folia modice petiolata (petioli 5—8 lin. longe antice conniventi-canaliculati), e basi acuta vel subacuta elliptico-oblonga acute brevi-acuminata, acuta vel obtusata, coriacea, glabra, supra costulis leviter subsulcatis, subtus pallida subcarnea vel glauca, costulis utrinque 11—9 patulis suberectis tenuiusculis ante marginem obsolete arcuato-unitis, venis tertiariis subindistinctis (nisi leviter impressis), 5—7 poll: longa, pedunculi fern. axillares subracemoso-pauciflori, maturi petiolo paullo longiores et tunc monocarpi, fructus liminatus furfure parco stellato fusco conspersus oblongo-ellipsoideus utrinque obtusus, 1/2 poll, longus, arillo inferne completo, sursum lacero. — *M. insipidae* accedit, sed distinctissima foliorum forma et fructu. — Sumatra, bij Sedjoengdoeng (TEYSM.). *Pedarahan mal.*

Species dubiae:

51. **Myristica canariformis** BL. *Rumphia I. p.* 191. DC. *I. e.* Folia e basi subacuta elliptica acuta glabra, racemi axillares folio triplo vel quadruplo breviores compositi, flores pedicellum subaequant, fructus elongato-ellipsoidei, arillo inodoro. *Palala canariformis* Rumph. *Herb. Amb. II. p.* 27, *lab.* 8. Ex cl. BL. affinis videtur *M. amygdalinae*. Fructus teste RUMPHIO parvi. — Amboina a. -

52. **Myristica cinerea** POIR. *Diet. Suppl.* IV. p. 35. DC. I. c. Kami glabri, folia ovato-lanceolata utrinque acuta glabra 6 poll, longa, costulis tenuibus, pctioli mediocres, fructus laterales magn. nucis avellanae subrotundi tomentosi rufi apiculati. — Eiland? Boeton (LABILL.).

53. **Myristicalnzonica** BLANCO *FL nup.* p. 664. DC. i.e. **Dioica** vel polygama, folia alterna lanceolata basi obtusa integra, supra glabra, subtus pubtula, pctiolo brevissimo; fl. masc. axillares medio umbellati, calyx campanulatus trifidus; nux major quatn M. moschatae, ino-ori, cii'io fructus voro odoro. — Luzon.

54. **Myristica parviflora** ROXB. *FL bid.* III. /?. 847. DC. L c. Folia breviter petiolata ovato-oblonga glabra, racemi fern, axillares loiiigitudine petiolorum. — In den bot. tuñ te Calcutta uit dte M"o-lukken ingevoerd.

55. **Myristica peltata** ROXB. /. c. p. 846. DC. I. c. Folia lanceolata glabra supra uitida, fl. masc. axillares fasciculati rotati, columna staminum peltata 12 circiter antheris circa partem inferiorem inarginis. — Manifesto Knemae sectionis, probabiliter specierum si^ra enumeratarum synonymon. — In den bot. tuin te Calcutta uit de Molukken ingevoerd.

56. **Myristica spicata** noxu. I. c. p. 847. Folia breviter petiolata late lanceolata glabra rigida, fl. fern, numerosi in spicas breves solitarias axillares dispositi, calyce urceolato. — In den bot. tuiu te Calcutta uit de Molukken ingevoerd.

57. **Myristica tingens** BL. *Rumphia* I. p. 199 sine dcscrip.DC. L c. Folia (ininora) oblouga vel oblongo-lanceolata utrinque acuta glabra, 1J—2 poll, longa, paniculae fructiferae laterales folio duplo breviores simplices, fructus dense spicati ovoidei parvi, arillo rubro. *Myrislica microcarpa* Willd. *Spec.* IV. p. 87 J pro parle. ___*Palate tingens* Rumph. *Herb. Amb.* II. p. 27, tab. 7. — Amboiua, in de wouden (RUMPH.).

i:

5s. **Myristica macrocarpa** BL. *Rumphia* I. p. 185. DC. I. c. N_{UX}

myristica quarta seu oblonga el maxima Camelli. Ray. Uist.iU. App. p. 58. — Luzon.

Excludenda: Myristica uviformis (eMoluccis) LAM. Mém. Acad. Paris. 1788, p. 166. An Anonacea? Conf. BL. l. c. p. 190 el DC. I.e.

Ordo LXXIII. MONIMIACEAE R. BROWN.

Atbores vcl frutices, foliis suboppositis vel oppositis, uxstipulalis. 1°lores unisexuales rarius hermaphroditi. Calyx subglobosus, campanulatus turbinatus vel plano-rotatus, 4- multifidus. Petala nulla vcl alternisepala aut pluriserialia. Stamina perigyna definita vel indefiita, filamentis brevissimis vel mil lis, basi plerumque glandulis stipatis, antheris bilocularibus, loculis connectivo mine dilatato lateraliter insertis longitudinaliter dehiscentibus. Fern, ut plurimum absque masculorum vestigio. Ovaria plurima unilocularia, uniovulata, ovulo peudulo anatropo. Stylus brevis vel nullus, stigma sinplex vulgo obtusum. Drupae siccae plurimae vel abortu paucae baccatae vel immutatae, calyce inclusae vel eo expanso umbellato-insertae aut eo deciduo superstites. Semen inversum. Embryi albi, umine carnosus versus hilum inclusi recti radícula supera, cotyledones divaricatae. — Stirpes paucae in Africâ insulari oricntali,^f Indiâ et Novft Hollanditl, atque in Americâ occidentali indigénæ, saepius aromaticae.

Tribus I. MONIMIEAE L. R. *Tulasn. Ann. d. Sc. nat. 4^{me} Se'rie III. p. 23.* Stigma sessile.

J. KIBABA ENDL. Flores apetalii monoici. Calyx turbinatus vel subglobosus basi vulgo bibracteolatus, ore serie duplici vel triplici laciniarum 4 conniventium ocluso. Masc. Stamina 5—7, inclusa, filamenta complanata triquetra brevia, antherae erectae parvae biloculares, loculis confluentibus, hinc transverso rimâ apertis. Tern. Ovaria plurima, pyramidata, inclusa, stigmatate sessili obtuso. Drupae baccatae, calyci demum transverse fissio et convexo-expanso umbellato-inscrtae, endocarpio liguoso monospermo. — Pubes vulgo stellata, sed rara et caduca.

1. Kibara **CORiacea** ENDL. *Genera p. 31k Kibara Blumci Slewfi. Nomencl BL Mu\$% boL II. p. 88, fig. IX. — Brongniarlia coriacea UL Bijdt\ p. 435. — Sciadicarpus Brongniarlil Hassk. Cat.*

Bog. p. 86. PL Jav. rar. p. 209. — *Kibara charlacea, K. obtusa, K. cuspidata. Bl. Mus. hot. IT. p. 89.* // Arbor excelsa; rami teretes crassi, ramuli virides coinplanati cum petiolis puberuli." Folia opposita, petiolis $\frac{1}{2}$ —1-pollicaribus tortis, formd et compage ludentia, elliptica aut ovato-oblonga acuta ant acuminata passim obtusa, versus apicem subserrata, repanda vel integerrima, praeter costam subtus puberam dein etiam glabrescentem glabra, coriacea, 5—10 poll, longa. Raceini axillares basi ramosi, pedicel 1 is oppositis. Calyx cum pedicello semipollicari aurantiacus 1—2 lin. longus ellipsoideus, basi subfugaci-bibracteolatus, apice serie laciniarum duplici vel triplici haud alteraante clausus. Stamina 5—7 inclusa. Filamenta obovata complanata, antherae parvae, loculis contiguis, sub dehiscentiâ confluentibus, hinc transversâ rimâ, communi apertis. Pem. fructifer expansus, supra convexus, aurantiacus pubesceus, tuberculis stipitiformibus pro insereudis drupis instructus, subtus flavo-viridis. Drupae 1—2—3—12—15, umbellato-oonfertae, brevissime stipitatae olivaeformes, nigrae carnosae iutus liguosae. Semen unicum oviforme pendulum. Embryon 2\ lin. longum cylindrico-conicum. — Conf. *Hassle. l. c.* — Java, in de woudstreken. — Sumatra. — Celebes. — Ki bāra, Ki mogmala, Ramok dagin, Tjōlanka *sund.*; Ki toea *mat.*

II. MATTHAEA BLUME. Characteres Kibarae, sed flores dioici (P), calyce depresso-turbinato. Masc. stamina 4, filamentis brevissimis, antheris ovoideis bilocularibus, loculis riinâ longitudinali dehiscens. Drupae longius stipitatae. ?

1. **Hatthaea sancta** BL. *MUS. Bol. II. p. 90, fig. X.* Frutex. Folia opposita breviter petiolata oblonga vel oblongo-lauceolata acuminata integerrima vel superne remote serrulata, glabra, coriacea, flores axillares fasciculati vel subumbellati, calyce depresso-turbiuato, ore serie duplici squamularum 4 oppositarum occluso. Ovaria plurima, angulata, stigmati sessili subclavato. — Borneo. Sumatra, en waarschijnlijk op de overige Sunda-eilanden.

^Tribus II. AMBOREAE L. R. *Tulasn. Ann. d. S\ nat. 4^W« Serte I IT. p. 29.* Stigma stylo suffulturo.

III. AMBORA JUSS. Flores apetalii monoici. Masc. Calyx

ovato-subglobosus, demum quadrifariam fissus, patens. Stamina plurima, calycem intus dense vestientia, filamentis brevissimis nudis, antheris erectis bilocularibus loculis suboppositis longitrorse dehiscentibus. Pern. Calyx tubuloso-subglobosus, apice umbilicato pervius, ore nudo. Ovaria plurima, calycis parieti undique immersa, unilocularia, stylo terminali brevi filiformi, stigmatate simplici. Drupae plurimae calyce baccato inclusae, monospermae. Embryi recti cotyledones planae ellipticae. — Arbores suboppositifoliae, pube stellatâ, floribus racemosis, rarius solitariis, e trunco vel iinis ramis enatis, in Madagascarifi, ins. Mascarenensis, Comorensibus et Archipelago Sundano crescentes.

1. **Ambora** FICUS TULASN. / . c. p. 30. Raini juniores fWivo-tomentelli, folia opposita, terna vel dissociata graciliter et longiuscule petiolata, oblongo-lanceolata acumiuata plana, Sores masc. ficiformes crassissimi, antherae longe linearea acutae, rimis discretis et connectivo brevioribus. — Java, door LESCHENAULT ontdekt.

Ordo LXXIV. MENISPERMACEAE DC.

Prutices sarineutosi, foliis exstipulatis alternis plerumque digitinerviis, petiolis saepius basi vel utrinque incrassatis, floribus parvulis, plerumque dioicis. Sepal a 4—12, utplurimum 6 biserialia, rarius 4, rarissime 5 uniserialia, interdum multiserialia, libera vel rarissime unita, aestivatione imbricata, perraro valvata. Petal a 6, serie duplici imbricata, rarius 4 vel nulla, rarissime 5, interdum basi coalita. Stamina petalorum numero et iisopposita, velplura, 9—18, rarissime 3, iilamentis liberis vel in columnam centram coalitig, perraro diplostemonibus biserialis, antheris extrorsis, introrsis vel transverse dehiscentibus, in fl. fem. efoetis. Carpella utplurimum 3, ante petala exteriora, rarius 1, interdum 6 plurave, toro insessa tel brevi gynophoro suffulta uniovulata, ovulo suturae ventrali peltatim inserto amphitropo, rarissime anatropo, integumento simplici, exostomio supero, stylo terminali subulato, interdum 3—5-lobo. Matura drupacea, styli cicatrice terminali vel saepius basilari, pu-
1 amine lignoso vel fere osseo, obscure bivalvi, maturo pro quâvis specie fere propriic mutato. Semen conforme, hippocrepicum vel

uncinatum vel conchaeforine, rarissime rectum, testâ tenuissimi, albumine copioso vel parco, oleoso, aequabili vel ruminato, rarissime deficiente, embryi cotyledones in exalbuminosis amygdalino-crassae, in albuminosis (ubi embryon centrale vel parum excentricum) valde variae, saepe foliaceae divaricatae et in locellis separatis albuminis inclusae, plerumque normaliter appositae, lineari-oblongae vel semicylindricae, radiculam superam vel in semine hippocrepico fere basilarem diametro non superantes. — Haud parvo immero in Asiae australioris et insularis regionibus natae, pleraeque species late diffusae, stationes humidae praeoptantes. *Menispermaceae DC. excl Trib. 1 et 3.*

Eigenschappen. Bittereen verdoovende beginselen (columbine, picrotoxine, menispermine) worden vooral in de wortels en vruchtjes aangetroffen. Wortels en stengels zijn ook niet zelden rijk aan plantenslijm, zetmeel, enz. Vergiften en geneesmiddelen, geene voedselstoffen worden van deze groep verkregen.

Overzicht der Geslachten:

A. Zaden met kiemwit.

§ Zaadlobben van elkander wijkend; — uitgespreid: I. *Coscinium*, zijdelings van elkander wijkend; 6 vrije meeldraden: II. *Tinospora*; — meeldraden talrijk éénbroedcrig: III. *Anamirta**

§§ Zaadlobben naast elkander; — drie of meer vruchtbeginsels; kiemwit uitgevreten, vruchtbeginsels in onbepaald getal: IV. *Tiliacora*; — kiemwit gelijkmatig, 3-0 vruchtbeginsels: — steenkern met 2 bijkomende inwendige holten: — V. *Limacia*; — zonder deze, naar van buiten op de zijden uitgehold; — stijl onverdeeld: VI. *Cocculus*, tweespletig: VII. *Pericampylus*; — vruchtbeginsel enkel, mannelijke bloemen met vrije kelkbladen, vrouwelijke met drie: VIII. *Stephania*, met één: IX. *Cissampelos*; — mannelijke bloemen met vergroeide kelkbladen; vrouwelijke met 2: X. *Cyclea*.

B. Zaden zonder kiemwit; — zes bloembladen: XI. *Paclugone*; — geene: XII. *Fibraurea*. — Twijfelachtig, met 6 vrije meeldraden: XIII. *Tinomiscium*.

Tribus I. COSCINIEAE H. / . et III. *FL Ind*, I. p. 177. Petala sepalis majora, parum imbricata. Albumen ruminatum. Eadicula supera. Cotyledones magnae divaricatae.

I. COSCINIUM COLEBROOKE. Sepala 6 rotundata, bracteohiëbnformi 1 stipata, Petala 3, sepalis majora patentia elliptica, activatione parum imbricata. Masc. Stamina 6, exteriora alterni-

petala libera, interiora monadelpha, filamentis cylindricis, antheris adnatis ovalibus, exterioribus unilocellatis, interior, bilocellato-didymis. Pern. Stamina 6 abortiva. Carpella matura 3—fi subglobosa, stylis subulatis reflexis. Drupae globosae carnosae, putamine osseo, intus processu globoso et spongioso, pedicello osseo basi putaminis inserto. Semen extus subglobosum, intus cavum circumprocessum in placentaem condyliformem convolutum, testis laevi, albumine olcoso carnosio, latere hilum spectante ruminatum, embryi fere recti radícula supera, cotyledones tenuissimae rotundatae divaricatae undulatae (sec. GAERTN. perforatae, sec. MIERS sinuato-laciniatae. — Frutices alte scandentes, petiolis utrinque incrassatis, foliis amplis, fl. in capitula globosa dense confertis.

I. **Coscinum Blumeanum** MIERS in *Taylor Annals N. Hist. Ser.* 2, VII. p. 37. Folia crassa coriacea peltata ovalia vel oblonga acuminate vel obtusa basi truncata vel subcordata, subtus cum caulibus niveo-tomentosa, 7—12 poll, longa, capilula in axillis racemosa. // . f. el Th. *FL Incl. I. p. 179.* — *Cocculus Blumeanus* Wall. *Cat. n. 4971, excl. li. parlim.* — Singapore. Poeloe Pinang.

Tribus IT. TLXOSPOREAE II. // . f. el Th. // . c. />. 179. Sepala 6. Petala 6, sepalis minoribus, rarius nulla. Carpella 3. Putamen antice placentae vel excavatum vel processu interno. Albumen. Cotyledones lateraliter divaricatae.

II. TINOSPORA MIERS. Sepala 6, biserialia, interiora majora, ovalia vel obovata, membranacea. Petala 6, sepalis interioribus minoribus, obovata vel cuneata. Masc. Stamina 6, filamentis crassis apice subclavatis, antherae loculis oblique adnatis, lateralibus. Fern. Stamina sterilia 6 clavata carnosae. Carpella 3, in gynophoro convexo, stigmatibus laceris. Drupae 1—3 carnosae, dorso convexae, ventre planae, styli cicatrice subterminali, putamine rugoso, dorso carinato, placenta in cavitate projecta, leviter biloba, intus cavata. Semen circa placentaem convolutum, albumine carnosio oleoso, antice laminis transversis ruminato, embryi subcurvati cotyledones ovatae divaricatae, in locellis propriis receptae. — Frutices scandentes, petiolis basi articulatis, racemis elongatis.

I. **Tinospora crispa** MIERS // . c. p. // . s. // . f. ct Th I. c. />. 1*

Folia cordato-ovata vel oblouga acuminata glabra, integerrima vel repanda, 2—6 poll, longa; stamina basi cum petalis cohaerentia, antherae tetragonae. *Menispermum cri spurn* Linn. *Spec. p. 1468.*—*M. verrucosum* Roxb. *Fl. hid. III. p. 808.* — *Cocculus crispus* DC. *Prodr. I. ꝑ. 97. TV. el Am. 1. c. p. 12. Hassk. PL Jav. rar. p. 166. Colebr. in Transact. Soc. Linn. Lond. XIII. p. 60.* — *Cocculus coriaceus* BL *Bijdr. p. 25.* — *C. verrucosus* Wall. *Cat. n. 4966 A, B.* — *Funis quadrangularis* Rumph. *Herb. Amb. V. p. 83, tab. 44, fig. 1.* — Voor- en Achter-Indië. Sunda-eilanden. Java. Sumatra. Molukken? Philipp. eilanden. Volgens RUMPHIUS van Bengalen naar Java overgebracht en gekweekt.

III. ANAMIRTA COLEBROOKE. Sepala 6 ovali-oblonga obtusa carnosula, bracteolis 2 adpressis stipata. Fetala nulla. Masc. Filamentum in columnam crassam centalem coalita, antheris sessilibus bilocularibus transverse dehiscentibus. Fern. Stamina sterilia 9 clavata uniserialia. Carpel la 3, gynophoro carnosu brevi-hemisphaerico insessa, stigmate depresso, reflexo, fere capitate Drupae gynophoro apice trifido suffultae, oblique ovaes, dorso gibbosae, antice styli cicatrice notatae, put am in e lignoso, processum placentarem alte bilobum intus cavum in seminis globosi cavitate funiculum continentem intrusum continentē. Albumen fere corneum oleosum, massulis farinaceis subglobosis albidis quasi ruminatum. Embryi curvati radícula supera, cotyledones anguste oblongae tenuissimae divaricatae, locellis albuminis separatis inclusae. — Frutices scandentes, petiolis cylindricis basi crassiore articulatis, paniculis maximis e ramia vetustioribus pendulis.

1. **Anamirta Cocculus** w. et ARN. *Prodr. I. p. 446.* Frutex cortice cinereo subcrosso rimoso, ramulis crassis glabriusculis; folia ovata vel ovalia, basi cordata aut truncata, acuta vel acuminata, raro obtusiuscula, supra glabra, subtus in axillis pilosa, basi trinervia, 4—8 poll, longa; fl. glabri majusculi. *Anamirta paniculata* Colebr. *in Transact. Soc. Linn. Lond. XIII. p. 52, 66.* — *Menispermum tCocculus* Linn. *Spec. p. 1463. Gaerln. 1. c. tab. 70, fig. 7. Roxb. FL Ind. III. p. 807.* — *M. heleroclilum* ej. *p. 817.* — *Cocculus lacunosus* {et su^{erosits}) DC. *Prodr. I. p. 97. Colebr. I. c. p. fio.*—

W. el Am. Prodr. I. p. 12 *excl. quib. syn.* — *C. populifolius* DC. *I. c.p.* 97. *Decaisn. N. Ann. Mus.* III. p. 433. *Spanoghe I.e.* p. 163. *Cocculus rimosus* Bl. *Bijdr.* p. 24. *Menisp. lacunosum* Lam. *Diet.* IV. p. 98. — *Tuba baccifera* Humph. *Herb. Amb.* V. p. 35, *tab.* 22. — Van Ceylon over Zuid-Azië, Sunda-Archipel (Celebes) Molukken en Timor verspreid. Levert de *Cocculi indici* of *piscatorii* der Apotheek, een vergift, waarmede in Engeland het bier bedwelmend gemaakt wordt. — Toebi bidji of T. toeni *mal.*

2. **Anamirta flavescens** MIQ. Folia e basi subcordata ovata obtusiuscule acuminata, 6—9 poll longa, juniora subpubescentia orbiculata (albicantia), racemi feineinei paniculati laterales folio longiores, fructus pruni minoris forma. *Menispermum flavescens* Lam. *Diet.* IV. p. 98. — *Cocculus flavescens* DC. *Prodr.* I. p. 97. *Bl. Bijdr.* p. 42. *Hassk. Cat. bog.* p. 172. — *Tuba flava* Rumph *Herb. Amb.* V. p. 35, *tab.* 24. An praeced. forma?—Molukken, indekust-streken van Hitoe, Laba (nuaipii.). Java? (HASSK.). — Daoen boelan of Tali koening *mal.*, Wari *amb.*

Tribus III. COGCULEAE II. *f.* et TII. *l. c. p.* 156. Carpella 3 vel plura. Drupae obovatae vel hippocrepiformes, styli cicatrice fere basilari. Embryi in albuine parco axilis cotyledones appositae elongatae.

IV. TILTACORA COLEBROOKE. Sepala 6, biserialia, exteriora multo minora, interiora ovalia, aestivatione margine vix imbricata. Petala 6 minuta cuneata. Masc. Stamina 6, filamentis cylindricis subcompressis, antheris adnatis introrsis bilocularibus. Pern. Carpella 9—12 in gynophoro brevi, stylo brevi subulate Drupae pedicellatae obovatae, lateraliter subcompressae, prope basin styli cicatrice notatae, putami tenui, lignoso, obscure costato, utrinque sulcato, semine urcinato-incurvo, albumine oleoso plicis intrusis ruminato. Embryon seminis longitudinem fere apnans, cotyledonibus carnosus plano-convexis.

1. **Tiliacora acuminata** MIERS in *Tayl. Ann.* 2 Ser. VII. p. 39[^] l'rutex cortice cinereo striulato glabro, foliis ovatis acuminatis, basi interdum acutis, saepius truncatis vel leviter cordatis, tenuibus gla-

bris. II. f. et Th. I c. p. 187. — *Tiliacora racemosa* Colebr. *Trans. Soc. Linn. XIII. p. 67.* — *Menispermum acuminalum et M. radiatum* Lam, *Did. IV. p. 101.* — *M. polycarpum* lioxb. *FL hid. III. p. 816.* — *Gocculus acuminalus* DC. *Prodr. I. p. 99.* DeLess. *Icon. Sel. I. tab. 95.* W. *el Am. I. c. p. 12.* *Uassk. Cat. bog. p. 172.* — *C. radialis* DC. *I. c. p. 99.* Hassk. *Tijdschr. Nat. Gesch. X. p. 122.* — *C. polycarpus* Wall. *Cat. n. 4958 excl. K. L.* — *C. bantamensis* Bl. *Bijdr. p. 26.* — (*Miecd. IL Mai. VII. lab. 3.*) — Geliel Voor- en Achter-Indië. Sunda-Archipel. Java. — Kendit monjet of Aroi ki konneng *sund.*

V. LIMACIA LOUREIR. Sepala 6, biserialia, exteriora minora. Petala 6, sepalis interioribus umlto minora, auriculata, stamina amplectentia. Masc. Stamina 3—9, filamentis cylindricis vel clavatis, antheris bilocularibus, loculis lateralibus vel subextrorsis adnatis, longitrorse dehiscentibus. Fern. Stamina sterilia clavata. Carpella 3, in gynophoro brevissirao, stylo brevi coinpresso. Drupae obovoideae vel reniformes, putamine vix tuberculato, lateribus convexo, iutus praeter cavitatem seminiferam loculos 2 laterales vacuos continens. Seminis conformis oblongi cotyledones semicylindricae, radiculam cylindricam latitudiic vix superantes. — Frutices scandentes, petiolis simplicibus, fl. paniculatis. *Limacia el Ilyserpa Miers.*

1. **Limacia triandra** MIERS /. c. p. 4a. II. f. et Th. I.e. p. 188. Folia oblongo-lanceolata acuta glabra, triplinervia, tenuia, 2—4 pollicaria, petiolis puberulis, paniculae racemiformes folio breviores; **11. triandri.** *Menispermum triandrum* Roxb. *FL Ind. III. p. 516.* — *Cocculus iriandrus* Colebr. *I.e. p. 64.* — Poeloe Piuang. Pegoc.

2. **Limacia oblonga** MIERS /. c. II. f. et Th. I. c. p. 189. Caulis fulvo-pubescentis, folia oblonga vel lanceolata tenuiter coriacea praeter costam subtus petiolumque glabra, 3—8 poll, longa, paniculae clon* gatae petiolum longe superantes plerumque folio breviores. *Cocculus oblongus* Wall. *Cat. n. 4963.* — Poeloe Piuang. Malakkn. (Singapore).

3. **Limacia velutina** MIERS /.,. n. f. m n . /.,-. cauiu ~~velutinus,~~

folia late ovalia vel ovali-oblonga usque lanceolata, triplinervia, subtus vel utrinque fulvo-tomentosa, 2—6 poll, longa, paniculae petiolum aequantes pauciflorae, stamina 6, drupae obovoideae. *Asa Gray in Walker Exp. Bot. I. p. 40.*—*Cocculus velutinus Wall. Cat. n. 4970.*

Mergui. — Moulmein. — Singapore. — Philipp. eilanden (CUMING n. 2402).

VI. COCCULUS DC. Sepal a 6, biserialim imbricata, exteriora minora. Petal a 6, sepalis minora, cuneata vel obovata, saepius emarginata, plerumque auriculata, in masc. circa stamina involuta. Masc. Stamina 6, filamentis cylindricis vel compressis, antheris terminalibus subglobosis, 4-lobis, bilocularibus, loculis didymis lateraliter dehiscentibus. Eem. Stamina sterilia 6 vel nulla. Carpella 8, gynophoro brevi inserta, stylo erecto vel reflexo cylindrico. Drupae lateraliter coinpressae, obovoideae vel rotundatae, putamine fragili, hippocrepico, dorso carinato et tuberculato, utrinque profunde excavato. Semen cavitati conforme. Embryi in axi albuminis parci carnosi homotropi radícula brevis, cylindrica, cotyledones lineares plauae. — Frutices scandentes vel sarmentosi, foliis basi spuric articulatis, petiolo cylindrico baud dilatato, paniculis axillaribus, fem. interdum ad fl. solitarium redactis. *Nephroia* (LOUR.), *Ilolopeira* et *Diploclisia* Miers. — An LOUR, genus restituendum ?

1. *Cocculus Ovalifolius* DC. *Prodr. I. p. 99. Deless. Icon. Sel I lab. 94. DL Bijdr. p. 25. Hassle. Tijdschr. Nat., Gesch. X. p. 132. Nephroia sarmentosa Lour. Cochinch. II. p. 612. Ramuli villosi, folia ovalia mucronata integerrima glabra, pedunculi inferiores axillares petiolo fere aequales, summi in paniculam terminalem conferti, pedicelli umbellati. *Menispermum hexagynum* Roxb. *Fl. bid. III. p. 816. Cocculus hexagynus Wall. — Cochinchina — Sunda-eilanden. Java.**

2. *Cocculus laurifolius* DC. *Prodr. I. p. 100. Deless. Icon. Sel I. tab. 97. Colebr. I. c. p. 65. Zoll. et Mor. SysL Verz. p. 38. // f. el Th. I.e. p. 191. Arborea vel sarmentosa; folia breviter petiolata lanceolata acuta vel acuminata lucida glabra trinervia, corivcea, 3—6 poll, longa, paniculae axillares folio breviores. *Cocculus anguslifolius* Hassk. *Cat. bog. p. 172. Pl. Jav. rar. p. 167. — Me-**

nisp. laurifolium Roxb. *Fl. Ind.* III. p. 815. — Voor-Indië. Nepal. Japan. Java (ZOLL. n. 1640 et 1172).

3. *COCCUUS villosus* DG. *l. c.* p. 98. *VV. et Am. l. c.* p. 13. *II. f. et Th. l. c.* p. 193. Scandens, ramulis villosis; folia modice (^ poll.) petiolata ovali-oblonga subdeltoidea villosa, interdum subtriloba, 2—3 poll, longa, ramulorum miiiora, paniculae masc. abbreviatae, fl. fern. 1—3 axillares. *Cocculus sepium* Colebr. *L c.* p. 58. — *C. hastatus* DC. *l. c.* — *Menispermum villosum* Lam. non Roxb. — *M. Airsutum* {Linn.) Roxb. *l. c.* III. p. 814. — *M. myosotoides* Linn. — Geheel Voor- en Achter-Indië. West-Afrika.

4. *COCCUUS glaucescens* BL. *Bijdr.* p. 25. Folia subpeltata e basi subcordatfi orbicularia obtusa inucronnlata glabra, subtus glauca, racemi paniculati laterales folio longiores. — Java, op den Tjerimai (BL.). — Handjé somek *sund.*

5. *COCCUUS glaucus* DC. *Prodr.* I. p. 97. Folia cordata acuminata, supra flavicantia (basi maculâ rubellû), subtus glauca (pubescentia?), pedunculi petiolo breviores racemoso-corymbosi, drupae rubrae, demum nigrescentes. *Folium lunalum minus* Rumph. *Herb. Amb. y. p.* 40, *tab.* 25, *fig.* 1, *Menispermum glaucum* Lam. *Diet.* IV. p. 100. — Amboina, in de tuincn en op woeste plaatsen (RUM-rnius).

6. *Cocculus*(?) *lucidus* TEYSM. et BINNEND. *in Nat. Tijdschr. N. Ind.* IV. p. 397. Volubilis, ramulis glaucis, folia e basi acutiusculft ovali-oblonga mucronata glabra, cartilagineo-marginata, subtus rcticulato-venosa, 4—5 poll, longa, racemi sessiles parvi pauciflori, petala rotundato-ovata concava, drupae globosae rubrae. — Java, in Bantam. — Ki koneng *sund.*

VII. *PERICAMPYLUS* BIERS. Sepala 6_t biseriatim imbricata, exteriora minora. Petala 6. Masc. Stamina G, filamentis cylindricis, antheris adnatis ovalibus bilocularibus, loculis lateraliter dehiscentibus. Eem. Stamina sterilia 6, subclavata. Carpolla 3, stylo ad basin usque bipartito, segmentis subulatis rcllexis

Drupae subglobosae, putamine hippocrepico, dorsocristato, utrinque excavato, imperforato. Embryi in axi albi minis cylindrici cotyledones elongatae plauae, radícula cylindrical vix latiores. — Frutices scandentes, foliis subpeltatis, petiolis basi articulatis, cymis axillaribus longe pedunculatis, saepe superposite pluribus, nuuc secus ramos aphyllis paniculatis. *Pselium Lour*, partim sed .genus caractere, monentibus *H. f. el Th.*, confuso e duabus stirpibus diversis petito, expungendum videtur.

1. **Pericampylus incanus** MIERS /. c. p. 40. *Hook. f. et Th. I. c. p. 194 excl syn. Clypcae corymb.* Frutex scandens; ramuli fulvo-tomentosi; folia fere orbiculata acuta vel obtusa, subtus albo-vel cinereo-tomentosa, 2—4 poll, lata, 5-nervia, rarius glabrescentia. *Cocculus incanus Colebr. I. c. p. 57. Menispermum villosum Roxb. I. c. p. 812, non Lam. — Cocculus corymbosus Bl. Dijdr. p. 24 (errore ap. ILf. el Th. Clypea).* — *Cissampelos mauriliana Wall. Cat. n. 4980, non DC. — Cocculus cinereus Zoll. et Mor. Syst. Verz. p. 38. — Voor- eu Achter-Indië. — Malakka. — Java. Aroi goeroeng sund.*

2. **Pericampylus lanuginosus** MNJ. Lanuginosus, folia e basi vix cordatâ lato-ovata retusa, corymbi axillares conterti folio valde breviores, pedicellis subumbellatis. *Cocculus lanuginosus BL Bijdr. p. 24. — Java. — Goeroeng sund.*

Tribus IV. CISSAMPELIDEAE II. /*. et Tn. /. c. p. 194. Stamina in columnam cylindricam coalita, disco terminali peltato margine antherifero. Carpella solitaria, stylo 3—5-partito. Embryi hippocrepici cylindrici, in axi albuminis parci, cotyledones oppositae.

•VIII. STEPHANIA LOUR. Masc. Scpala 6—10 biserialia ovalia vel obovata. Petala 3—5-obovata, carnosae. Fern. Sepala 3—5. Petala totidem carnosae. Drupa solitaria, putamine compresso hippocrepico, dorso tuberculato, utrinque excavato et foramine circulari perforato. — Frutices scandentes, foliis saepius peltatis, umbellis axillaribus. — *Clypea BL — Stcphania, Clypea el II eo carpus Miers.*

1. **Stephania hernandifolia** WALPERS *Reperi. I. p. 96. II. f. el*

Th. L c. p. 196. Ramuli glabri; folia ovata vel subdeltoidca acula vel obtusa, interdum acuminata, subtus glauca, glabra vel puberula, 3 — 6 poll, longa, umbellae capitatae. — *a.* foliia subtus glabris vel secus nervos puberulis, pedunculis glabris. *Cissampelos hernandifolia* WilUL DC. I. c. p. 100. — *Clypca hern.* W. el Am. L c. p. 14. *Wight Icon.* IV. tab. 939. *Spec. Neilg.* tab. 7. — *Clyp. renosa* BL *Bijdr.* p. 27. *Slephania Spr.* I. c. *Hassle.* I. c. — (5. foliorum paginâ inf. pedunculisque pubescentibus. *Cissampelos discolor* DC. L c. p. 101. *BL Bijdr.* p. 26. *Zoll. el Mor. Syst. Verz.* p. 381. — *C. hexandra* Roxb. L c. p. 842. — *C. hernandif. ej.* I. c. — *Slephania discolor Spr.* *Sysf.* IV. 2, p. 316. *Hassk. PL Jav. rar.* p. 168. — *Clypea glauccscens* Decaisn. L c. p. 423. — Van Abyssinie en Ceylon overgcheel Voor- en Achter-Inditi, Sunda-eilanden (Java). Philipp. eilanden, Timor en tropisch Nicuw-Holland verspreid.

2. **Stephania tomentosa** SPREING. *Sysi. Vcg.* IV. z.p. 316. **Hassk.** *PL Jav. rar.* T. p. 70 *excl. syn.* *Decaisn.* Ramuli purpurascētes cum petiolis pedunculisque dense pubescentes, folia petiolo ad marginem inf. peltatim inserta, late ovata obtusa vel acuta, mucrone subinflexo, basi truncata vel subsinuata, 7-nervia, 2—2J poll, longa, subtus glauca[^] nervis saepe rubentibus, utrinque molliter pubescentia, corymbi axillares solitarii vel gemini, flores... *Clypea Blume Bijdr.* p. 27. — *Slephania rotundata* (Lour.) *Hassk.* I. c. — Java, bij Bidara Tjina (HASSK.), bij Tangcrang in Batavia (BL.).

3. **Stephania corymbosa** MIQ. Tolia peltata ovata acuta vel obtusiuscula mucronulata pergamacca glabra, uinbellae compositae corymbosae axillares. *Clypea BL I. c.* — Java.

IX. CISSAMPELOS urn Masc. Scpala 4. Petala 4, in corollam cupulatam fere integram connata. **Eem.** Sepala 2, in squamam carnosulam sacpius binervein emarginatam vel indivisam brae-teolfl anticâ suffultam coalita. Drupae subglobosae, put a mine[^] compresso, dorso tuberculato, utrinque excavato. — Trutices scandentes vel suberecti, iuflorescentiâ masc. cymosâ, fern, racemosâ, II. ad axillas bractearum suborbiculaiium fasciculatis.

1. **Cissampelos Pareira** LINN. *Spec. p.* 1473. Scaudens; folia reniformia vel rotundata vel late cordata, magis minusve pubescentia, glabriuscula usque tomentosa, diametro 1—4-pollicari, peltata vel haud peltata, cymae masc. longe pedunculatae inultiiloraе pilosae, bractee racemorum femineorum rotundatae amplae, drupae globosae **hirsutae**. *Lam. III. tab. 830. DC. I. c. p. 100. Blanco Fl. Filip. p. 815. // f. el Th, I. c. p. 193.* — *C. Caapeba* Linn. *I. c. DC. I. c. p. 101. Roxb. FL Ind. III. /?, 81 ^* — *C. Gocculus* Poir. *Did. V. excl. (/nib. syn. — C. convolvulacea Willd. — DC. I. c. W. el Am. Lc p. liulioxb. I. c. — Var. a. hirsuta Hassk. PI Jav. rar. p. III. — C. mauriliana Thouars Journ. da Bot. 1809, II. tab. 3—4. DC. I. c. p. 100. — C. pareiroides DC. Essai sur les propr. — C. orbiculata, hirsuta {Hassk. Cat. bog. t. 173), lomentosa, microcarpa DC. I. c. p. 101. — C. hernandifolia Wall. Cat. n. 4977 A. B partim, C. J. — C. oblecta cj. n. 498L — C. gracilis St. Hil. FL Bras. mer. I. p. 54. — C. mucrowila A. Rich. Fl. Seneg. I. p. 11. — C. acuminata Benth. PI. Hartiv. — C. nephrophylla Lloyer Ann. Sc. nat. % Sér. XX. p. 55. — C. carnalis filters in Hook. Fl. Nigr. p. 215. — C. Vogelii ej. L. c. p. 214 pi. masc. — C. discolor A. Gray in Walker Exp. Bot. I. p. 35, non DC. — *Menispermum orbiculatum* Linn. *Spec. p. 14(58. — Cocculus orbic. DO. I. c. p. 98. — C. villosus* Wall. *Cat. n. 4957 G parlim. — C. membranaceum* Wall. *Cat. M. 4967. — Clypea capitata* fU. *Uijdr. el Cl. acuminatissima* Bl. *ibid. p. 28. — Slepmania capitata el Slep. aenminatissima* Spr. *Syst. IV. 2, p. 316. Hassle. CaLbog. p. 11%. — Menispermum capilatum el HI. acuminatum* Reinw. in *BL Cat. Bülenz. p. 111. — In tropische en gematigde gewesten, over bijkans de geheele aarde verpreid. — Gheel Indië. — Java. — Ojat tjam-tjoear sund. De bladen bevatten veel plantens! ijm. — Levert de rad. *Parcirae Bravae.***

X. CYCLEA. w. et ARN. Masc. Sepala 1—8 in calycem caiu₇ panulatum vel inflato-subglobosum coalita. Petala totidem, magis minusve coalita. Antherae horizontales, sepalorum numero, uniloculares, transverse dehiscentes. Fern. Sepala 2 lateralia, bracteoVi anticif suffulta. Carpellum solitarium anticum, stigmaticum in segmenta 5—5 subulata radiatim divergentia fissum. Drupa subglobosa,

put ami Qe hippocrepico, dorso varic tuberculato, lateribus convexo liaud excavato, iutus loculos 2 vacuos continente. — Frutices scandentes paniculis axillaribus. *Cyclea el Rkaptomeris* Miers.

1. **Cydea peltata** n. /I et TU. /. c. />. 201. Eolia peltata e basi subcordatâ deltoidea, supra glabra vel glabriuscula, subtus pubescentia, 3~6 poll, longa, petala calyce campanulato 4-lobo £ breviora in cyathum irregulariter 4-lobum coalita. *Menispermum pellatum* Lam. Did. L c. *Cocculus pellalus* DC. L c. p. 96. — *Cissampelos discolor* Wall. Cat. n. 4982 partim, ncc alior. — *C. barbala* Wall, n. 4978. — *Clypea Durmauni* W. el Am. 1. c. p. 14 ex parte, non DC. — *Cyclea Burmanni* Am. in Wight III. I. p. 22. (Rheed. 11. Mai. VII. tab. 49). — Ceylon. — Voor- en Achter-Indië. Malakka. Java (SPANOGHE).

Tribus 111. PACBYGONEAE MIERS. Carpella 3 vel plura. Drupae ovaies vel hippocrepicae, styli cicatrice fere basilari, putamiue baud tuberculato, seiniie uncinato ex album inoſo, cmbryi cotyledonibus semicylindricis carnosis amygdalinis.

XI. PACHYGONE MIERS. Sepal a 6, biserialia, exteriora minora. Fetal a 6, auriculata, sepalis breviora, stamina amplexentia. Masc. Stamina 6, filamentis cylindricis apice incurvis, antheris subglobosis didymo-bilocularibus. Carpella matura rudimentaria 3 minutissima. Eem. Stamina 6 ananthera, breviter clavata. Carpella 3, stylo crasso horizontali. Drupae rcniformes, lateribus leviter excavatae, seminis hippocrepici radícula brevissimd, cotyledonibus semicylindricis vel subclavatis fere corneis. — Fruticea scandentes, racemis axillaribus.

i. **Pachygone ovata** MIERS mss. ap. II. f. ci Th. L c. p. 203. Ilainuli lomcentosi, folia ovato-oblonga subtrapezoidea, obtusa vel rectusa cum mucrone, 3—5-nervia, crasse coriacea, utrinque glabra, circiter bipollicaria, racemi masc. folia superantes. *Cissampelos ovala* Poir. — DC. I. c. p. 112. -r- *Cocculus leploslachyus cl brachystachyus* DC. I. c. p. 99. Decaisn. L c. p. 424. — *C. Plu/cenetu* D<.: I. c. p. 97. W. el Am. 1. c. p. 14. Wight Icon. III. tab. 824, 825. — *Cocculus Wightianus* Wall. Cat. n. 4959 A. ___ Ceylon. Voor-Indië. Timor.

XII. **FIBRAUREA** LOUREIR. Sepala 6, biserialiter imbricata, ovalia vel obovata. Petala nulla. Masc. Stamina 6, filamentis crassis carnosis angulatis, infra antheram late ovalem bilocularem lateraliter dehiscentem lined elevatâ obliquâ cinctis. Fern. Carpella 3—6. Drupae totidem ovoideae laeves. Semina...? albuminosa. — Frutices scandentes, foliis coriaceis, petiolis basi et apice articulatis et incrassatis, paniculis axillaribus.

1. **Fibraurea tinctoria** LOUR. *FLCoch.ll. p. 769*. Frutex glaber; folia ovalia, ovata vel oblouga obtuse acuminiata coriacea, 4—7 poll, longa, basi triplinervia. // *f. ct Th. l. c. p. 204*. — *Cocculus Fibraurea* DC. *l. c. p. 99*. — Cochinchina. Poeloe Pinang. Malakka. — Borneo (MOTLEY).

Genus dubiae affinitatis:

XIII. **TINOMISC1UM** MIERS. Masc. Sepala 9, tria exteriora parva ovata acuta, bracteolis I—2 minoribus conformibus stipata, sex interiora conformia, exterioribus paullo latiora. Petala 6, sepalis interioribus parum breviora, oblouga membranacea, marginibus inflexis. Stamina 6, filamentis planiusculis. antheris oblongis adnatis extrorse bilocularibus. Fern....

1. **Tinomiscium petiolare** MIERS *l. c. p. . . . l. el Th. l. c. p. 205*. Frutex scandens lactescens; petioli elongati basi incrassati et illexuosi, pseudo-subarticulati, folia ovato-oblonga acuminata glabra trinervia, racemi elongati fusco-tomentosi. *Cocculus petiolaris* Wall. *Cat. n. 4H61s* — Poeloe Pinang.

Ordo LXXV. BERBERIDEAE VEM.

Frutices (ligno ilavo), rarius herbaceae, foliis alternis, simplicibus vel compositis, stipulatis vel exstipulatis. Sepala et petala 2—3—4; triplici vel multiplici serie alternatim imbricata. Stamina definita, oppositipetala, rarius indefinita, antherarum loculis plerumque valvulis sursum reflexis dehiscentibus. Carpellum unicum, pauciovulvatum, stylo brevissimo. Fructus baccatus, rarius capsularis vel transverse dehiscentis. Semina erecta vel horizontalia, hilo

prope basin sublaterali, albumine carnosio vel corneo, embryi axilis cotyledonibus appositis, germinatione foliaceis. — Habitat praesertim in zonis temperatae hemisphaerae borealis, in Europa vero rarae, per totum fere novum orbem monticolae, paucae in Indiae aquosae montibus detectae.

I. BERBERIS LINN. Calyx 6-sepalus, bracteolis appressis 2—3 calyculatus. Petala 6 concava, intus magis minusve distincte biglandulosa. Stamina 6. Stigma peltatum. Bacca oligosperma, isemimbus erectis. Embryon majusculum. — Prutices ligno ilavo, foliis pinnatis vel unifoliolato-simplicibus, foliolis stipulisque saepe in spinas conversis, floribus flavis.

1. **Berberis horrida** JUNGH. in *Nat. en Geneesk. Arch.* 11. p. 42. *Java* I. p. 592. *Miq. PL Jungh.* I. p. 400. Spinae tripartitae; folia fasciculata brevissime petiolata lanceolato-oblonga vel subelliptica spinoso-acuta praeter basin dense spinososerrata, rigide coriacea, 1—2 poll., fasciculi fl. axillares perulaceo-bracteati (racemus contractus). — Java, op den Gedé, Merbaboe, Lawoe, 2—8000' (HING II.).

2. **Berberis nepalensis** SMENG. *Syst. II.* p. 121. Folia pinnata, petiolo utrinque stipule subulato, foliolis 2—12 jugis cum impari ovato-oblongis acuminatis vel ovatis, infimis rotundatis, spinoso-dentatis (dentibus 5—10 utriusque), basi 5-nervis, racemi erecti simplices vel basi ramosi. *Berberis Miccia llamilt. mss. ap. Don Nep.* p. 205. — *B. acanthi folia Wall. mss. ap. G. Don Dichl. PL T.* p. 118. — *B. Leschenaultii Wall. ap. W. et Am. Prodr.* I. p. 16. *Wight Icon.* IV. tab. 940. — *Mahonia nepalensis DC. Prodr.* I. p. 109. *De Less. Icon.* II. tab. 4. *BL Bijdr.* p. 47. — *Ilex japonica Thunb. Fl. Jap.* p. 29. *Icon.* tab. 32. — Voor-Indië. Java, op den Patoea, aan den oorsprong der rivier Tjitaroem (BL). Japan. — Ki pajong *sund.*

Adnot. Quid 13. *Xanthoxylon* HASSK. *Cat. BOQ.* p. 180, nomen?

Ordo LXXVI. NYMPHAEACEAE SALISB.

Herbac aquatica, rhizomate crasso prostrato, foliis nutantibus indivisis, rarius demersis sectisque, petiolo stipulato vel nullo,

dunculis extraaxillaribus. Sepala 3—6, libera vel basi inter se et cum toro connata, interdum cum ovarii cohaerentia. Torus nullus vel carnosus, nunc sepalis petalisque accretus nunc cum sepalis in tubum apice stamina petalaeque gerentem coalitus. Petala 3—6 saepe indefuita multiseriata, seriebus alternis vel oppositis, interioribus in stamina transeuntibus, rarissime in corollam gamopetalam coalitis. Stamina defuita vel indefuita, vulgo per plurima multiseriata, petalis opposita vel opposita aequalia, antheris innatis longitudinaliter dehiscentibus. Carpella 3 vel saepissime indefuita libera vel vulgo mediante toro in unum (multiloculare) verticillatoconnata, stigmatibus sessilibus linearibus radiantibus. Ovula pauca vel plurima anatropa, par totam cavitatem sparsa, rarius 2—3 suturae dorsali inserta. Carpella inatura pauca libera vel plurima in baccam multilocularem polyspermam putredine dehiscentem coalita, carpellis rarius dorso subsuturaliter dehiscentibus. Semina libera vel in pulpa nidulante, arillata vel exarillata, testa coriacea, crustacea vel subossifera, scabra vel laevi, albumine farinoso vel subcarnoso, axi plerumque canali percusso, embryi amnio inclusi, albumen in hac cavitati prope hilum seminummersi cotyledonibus crassis, plerumque intus cavis plumulam foventibus, radicula brevi. — Grex cosmopolita.

I. NYMPHAEA LINN. Sepala 4, imo toro inserta. Petala 12—20, 2—4-seriata. Stamina 40—60 multiseriata. Ovarium 6—8-loculare, stigmatibus sessilibus linearibus radiantibus. Bacca spongiosa, irregulariter rupta. Semina in pulpa nidulante, arillo sacciformi apice aperto inclusa, testa coriacea. — Eolia ampla cum floribus natantia.

1. **Hymphaea Lotus** LINN. *Spec. p.* 729. Folia argute sinuato-dentata; sepala oblonga obtusa 5—7-costata, petala lineari-vel ovato-oblonga; filamenta basi late dilatata, antherae inappendiculatae, stigmatibus appendices cylindrico-clavatae. *Hook. f. el Th. Flor. Ind. I. p. m.* 243. — a. *Lotus eor.* foliis subtus dense pubescentibus orbiculatis vel reniformibus, lobis divergentibus vel approximatis, floribus amplis rubris roseis vel albis. *Nymphaea Lotus Dclil. Fl. Egypt, tab. IX. fig. 1.* — A. *rubra Roxb. FL Ind. 11. p. 576. V. el Am.*

I. c. p. 17. Wight 111. I. lab. 10. Bol. Mag. lab. 1280 el 1364. Hassle. Refz. I. p. 120 uflr. a c/ l? pur pur ea el rosea. — IV. devo-niensis Hook. Dot. Magaz. lab. 4065. — N. edulis DC. Prodr. I. p. 115. Roxb. Fl. hid. I. c. p. 578. N. scmisterilis Lelim. Nymph, p. 23. — Caslalia magnifica Soland. Parad. Loud. tab. 14. — C. mystica Salisb. Ann. Hot. II. p. 73. — l?. cordifolia eor. foliis subtus dense pubescentibus cordato-ovatis lobis divergentibus, floribus me-diocribus albis vel carneis {var. y. albiflora Hassle. I. c. p. 121). — y.pubescens eor. foliis subtus puberulis vel pubescentibus, fl. minoribus albis, roseis vel rubris. N. pubescens Willd. Spec. II. p. 1154. DC. Prodr. I. p. 115. DL Bijdr. p. 48 (Castalia). De Vr. I. c. p. 70. W. et Am. L c. — JS. sagillala Edgew. Transact. Soc. Linn. Lond. XX. p. 29. — Algemeenin de wateren van geheel Indië, in Noord-en trop. Afrika, Hongarije; ook op Java, Philipp. cilan-deu. — « en l?. bijv. in de kustmoerassen bij Batavia, Audjol. enz. — a. op Bali met j?, waar deze gewassen zeer gczocht zijn, en Tjoen-djoeng barak (de purpere), T. dad a (de roode) en var ft. T. poetih heeten.

2. *Nymphaea Stellata* WILLD. *Spec. II. p. 1153. Eolia orbicu-lata vel elliptico-orbiculata obtuse sinuato-dentata vel integerrima; sepala nervosa (nee costata), petala lineari-oblonga vel lanceolata acuta vel apice angustata; autherac longe appendiculatae; stigmatis radii in cornua brevia producti inappendicuiati, semina substriata. II. f. el Th. I. c. p. 243. — «. cyanea eor. floribus mediocribus cyaneis non vel vix odoris. *Nymphaea cyanea* Roxb. I. c. p. 577. W. et Am. I. c. p. 17. N. stellala p DoL Mag. lab. 2058. *Plan-chon* L c. — l?. parviflora cor., floribus plerumque minoribus coe-ruleis. N. stellala Willd. I. c. Andr. Bol. Reg. /afr. 330. DC. I.e. W. et Am. I. c. N. stellala ? |5 major *Planch. I. c. N. cocrulea t* *Ilassk. Rclz. I. p. 123. — l. versicolor cor., fl. majoribus albis, coeruleis, carneis vel pallide purpureis, statniuibz per plurimis. N. versicolor* Roxb. *Ilort. beng. p. 41. Fl. hid. II. p. 577. Sims DoL Mag. lab. 1189. Planch. I. c. p. 39. — IV. punclala* Edgew. I. c. y. 29. — N. llookeriana *Lehm. I. c. p. 21. N. Edgeworthii ej. I. c. p. 7. — Caslalia stellala* Bl. *Bijdr. p. 49. De Vr. PL Jungh. I. p. 79. — Nymphacae sp. fl. lilacino* *Ilassk. Rclz. T. p. 123. —**

Zeer gemeen over geheel Indië, Java enz. - «. vooral in Afrika en op de Philipp. eilanden. — 5. op Java, bijv. in Pekalongan (TEYSM). — / . bij Batavia enz. — Tanginoerjav. — Taraté kōtjil (of T. biroe) is op Java de algemeene naam voor Nymphaeën, in tegenstelling van T. bōsar (Nelumbium).

Ordo LXXVTI. NELUMBIACEAE LINDL.

1. NELUMBIUM JUSS. Sepala 4—5, imo toro inserta, decidua. Petala plurima multiseriaria libera decidua. Stamina plurima, cum petalis imo toro multiseriaria inserta, filamentis supra antheram in appendicem productis, antherae iutrorsae loculis adnatis. Torus carnosus obconicus, apice lato truncato. Carpella plurima, foveolis tori superne innixa unilocularia, stigmatibus discois sessilibus, ovulo solitario vel geminis collateralibus, funiculo filiformi parieti ovarii affixo suspensis, raphis dorsali. Noces subglobosae, stylo superatae, coriaceo-corneae, e foveolis seminiferis, longitrorse obscure dehiscentes. Semen inversum, testa spongiosa, embryi exalbuminosi cotyledonibus crassis carosis plumulam diphyllam crolutam foventibus, petiolis inflexis vaginula stipulari inclusis, radice brevissima. — Herba aquatica, Nymphaeae habitu.

1. *Nelumbium speciosum* WILLD. *Specif. p.* 1258. Folia longe et crasse petiolata, peltata integerrima, nervis radiantibus, II. amplius albi vel rosei. *DC. Prodr. I. /;* 311. *Bol. Mag. tab.* 903. *Itoxb. FL hid. II. p.* 647. *W. cl Am. I. c. p.* 16. *Wight III. tab.* 9. *BL Bijdr. p.* 48. *Zoll. el Mor. Syst. Verz. p.* 34. *De Vr. PL Jungh. 1. p.* 79. *Hook. f. el Th. L c. p.* 248. — *N. asiaticum* Llich. *Ann. Mus. XII. p.* 249, *lab.* 9 (semen). — *Nelumbo nucifera* Gaertn. *de fr. el sem. I. p.* 73, *4ab.* 19, *fig.* 2. — *N. indica* Poir. *Did. IV. p.* 453. — *Cyamus Nelumbo* Sm. *Exot. Bol. I. p.* 59, *tab.* 31—32. *C. mysticus* Salisb. *Ann. Bot. II. p.* 75. — *Nymphaea Nelumbo* Linn. *Spec. p.* 770. — Van de Kaspische zee over Perzië, geheel Zuid-Azië en tropisch Nieuw-Holland verspreid. > **Taraté jōu . . . De zeeden** worden algemeen gegeten.

*Ordo LXXV*111. PAPAVERACEAE JUSS.

Herbae succo lacteo foetae, foliis alternis. Sepala 2, raro 3, caduca. Petala 4—12, aestivatione imbricata, decidua. Stamina 16 plurave, libera hypogyna, antheris bilocularibus. Ovarium liberum, e carpellis 2-pluribusve conflatum (his rarissime liberis), placentis parietalibus multi- (rarissime uni-) ovulatis. Stylus terminalis vel nullus; stigmata radiantia, saepe bicurva et obcruconata placentis quasi opposita. Capsula unilocularis, placentis exsertis spurie 2-multilocularis. Semina albumine copioso oleoso, embryi parvi, hilum versus albumine inclusi cotyledonibus] — 4, plerumque 2, radicle ab hilo remote centrifugae.

I. AEGEMONE LINN. Sepala 2—3. Petala 4—6. Stigmata 8—7 radiantia subsessilia. Capsula obovata, apice valvulis 3—6 inter placentas dehiscens. Semina suborbiculata, raphae nudum

1. Argemone mexicana LINN *Spec. p.* 727. Uerba ramosa aculeata glaucescens, foliis sessilibus semiamplexicaulibus sinuato-pinnatifidis albo-variegatis, capsulis setosis. *DC. Prodr. I. p.* 120. *BL Bijdr. p.* 49. *De Vr. PL Jungh. I. p.* 78. *Hault. Cat. bog. p.* 180. *Roxb. FL Ind. II. p.* 571. *W. et Am. Prodr. I. p.* 18. *Wight III. tab. XI. Torr. et As. Gray Ft. N. Am. I. p.* 61. *As. Gray Manual p.* 25. *W. et Th. I. c. p.* 251. — Van Amerikaanschen oorsprong, thans over geheel Indië algemeen verspreid.

Adnot. Papaver somniferum LINN, intra Florae nostrae fines colibaud videtur.

Fumaria officinalis LINN, C solo europaeo in Hort. bog. progermiavit (*Classk. Cat. bog. p.* 181).

Ordo LXXIX. CUCURBITACEAE ADANSON.

Herbae, interdum suffrutices, foliis plerumque alternis, floribus hermaphroditis racemosis. Sepala 4, 2 lateralia fructus valvis opposita paullo demissius inserta, basi haud raro gibba. Petala 4 plerumque unguiculata, raro abscissa. Stamina 6 hypo-

gyna, tetradynama, biseriata, seriei exterioris 2 breviora sepalis lateralibus opposita, seriei interioris 4 oppositipetala, rarissime stamina plus quam 6. Glandulae hypogynae inter petala et ad basin scapularum. Ovarium biloculare, ovulis in utroque loculo juxta placentas intravalvulares vulgo pluriibus, stylo terminali, stigmatibus 2, nunc subunitis. Siliqua. Embryon exalbuminosum, oleosum, curvatum. — Ordo inaximus, in regionibus temperatis et frigidis praesertim hemisphaerae borealis copiosus, in calidis terrae plagis perrarus.

Eigenschappen. Scherpe vluchtige olieën zijn het meest algemeene kenmerk dezer groep, waardoor onderscheidene soorten als geneesmiddelen, ook als spijzen gebruikt worden. De zaden bevatten vetteolie — "Vele in Europa gekweekte soorten worden ook op Java aangetroffen (vergl. IIASSK. *Cat. Bogor.*).

I. **NASTURTIIUM** *in*. BROWN. Calyx patens basi aequalis. Petala obovata, passim abortiva. Stamina cidentula. Stigma subcapitatum vel bilobum. Siliqua sessilis bilocularis, teretiuscula, saepe abbreviata, valvis convexis subnerviis; septum tenue subnervium, placeutis dorso obtusis. Semina in a biserialia parvula immarginata funiculis capillaribus. Radicula cotyledonibus planis accumbens.

1. **Nasturtium officinale** R. BR. DC. *Prodr. I. p. 137.* Folia pinnatisecta, segmentis ovatis subcordatis repandis. *DL Bijdr. p. 49.*

Over de geheele aarde verspreid, in beekjes enz. — Java, in de moerassen der bergstreken. — Slada aër *sund.*

2. **Nasturtium palustre** DC. *L. C.* Radix fusiformis, folia pinnatolobata, auriculis amplexicaulibus ciliatis (nunc nullis), lobis confluentibus grosse dentatis glabris, petala calycem aequantia, siliqua utrinque obtusa subturgida. *DL Bijdr. p. 50.* — Europa. Azië. — Java, in Buitenzorg aan beekjes bij Toegoe (BL.).

3. **Nasturtium indicum** DC. *l. c. p. 139 var. javana. Bl. Bijdr. p. 50 (var. spathulata IIassk. Cat. Bog. p. 181). **Caulis ramosus;** folia inferiora spathulata runcinato-dentata, summa lanceolata denticulata, siliquae teretiusculae subarcuatae pedicello quadruplo longiores. ***Sisymbrium indicum* Linn. Mant. p. 93.** — Indië. China. Java, in staaude waferen bij Hafcivia. — Djockoct siikti.*

4. *Nasturtium diffusum* DG. l. c. p. 139. //a«&. Cal. l. c. Glabrum; caules diffusi angulati, folia inferiora petiolata, summa sessilia, obovata vel rhomboidea, integra dentata vel sublyrato-subpinnatifida, siliquae teretiusculae elongatae strictae pedicello triplo longiores. *Nasturtium heterophyllum*. Bt. Bijdr. p. 50. — Java, op onbebouwde plaatsen in Buitenzorg (BL.).

Observ. Sisymbrium Sinapis Burnt. FL Ind p. 140 excl syn. nimis dubium, oinisi.

II. CARDAMINE LINN. Calyx basi aequalis. Petala unguiculata integra. Stamina edentula. Siliqua sessilis linearis elongata compressa, valvis enerviis, septo incrassato angustioribus. Stylus brevis vel nullus, stigma subsimplex. Semina ovoidea, funiculo filiformi. Radicula cotyledonibus planis accumbens.

1. *Cardamine decurrens* ZOLL. et MOR. Syst. Verz. ^35. Folia pinnatisecta, segmentis subquinis ovatis repando-dentatis subciliatis basi in petiolum decurrentibus. *Pteroneurum decurrens* BL l. c. — Java, op den Boerangrang in de moerassen, enz. (BL. ZOLL.).

III. SINAPIS LINN. Calyx basi aequalis patens. Petalorum lamina obovata. Stamina edentula. Siliqua teretiuscula rostrata, spuric bilocularis bivalvis, valvis convexis 3—5-nerviis, loculis uiscraliter semiiriferis. Semina globosa. Cotyledones duplicatae, radicula in sulco incumbens.

1. *Sinapis timoriana* nc. Prodr. I. p. 219. De Less. Icon. II. tab. 38. Decaisn. N. Ann. Mus. III. p. 425. Glaberrima, erecta, ramosa; folia caulina oblongo-lanceolata obtusiuscula subintegra basi in petiolum longum attenuata; siliquae erectae glaberrimae. *Sinapis chinensis vel brassicala?* Gaud, in Freyc. l. c. p. 45. — S. arvensi simillima, an ejus forma sub coeloe calido glabratap — Timor.

IV. PTERONEURUM DC. Calyx basi aequalis. Petala unguiculata. Stamina edentula. Stigma capitatum. Siliqua lanceolata, valvis planis enerviis saepe elastice dissilientibus septo enervi angustioribus, placentis dorso alatis nervosis. Semina plum

uniseriaria pendula immarginata. Funiculi dilatati. Radicula cotyledonibus planis accumbens. — Species seq. cum Cardamines speciebus conferenda.

1. **Pteroneurum javanicum** BL. *Bijdr. p. 51. Hassk. Cat. bog. p. IS*], Folia ternatim secta, segmentis petiolulatis ovato-oblongis inciso-dentatis, lateralibus basi inaequalibus. — Java, op den Gedé, bij de hete bronnen (BL.).

V. **RAPHANUS** LINN. Calyx utrinque subsaccatus. Petala integra. Stamina edentula. Siliqua teres acuminata indehiscens transverse multilocularis aut in articulos plurimos secedens. Semina uniseriaria globosa pendula. Cotyledones conduplicate crassiusculae, radiculam includentes.

1. **Raphanus caudatus** LINN. *Mant. p. 95. Linn. fil. Dec. I. tab. 10. DC. L c. p. 228. Hassk. Cat. bog. L c.* Siliquae depressae acuminatae debent plantae, tota longioris, semina oblonga, calyx basi distincte bisaccatus. — Java (volgens DC. en HASSK. — *Lobak siind.*

OUU. i., vXX. CAPPARIDEAE VENTENAT.

Herbae, frutices vel arbores, succo aqueo acri, foliis alternis, stipulis nullis vel spinescentibus. Sepala 4. Petala 4 ut plurimum unguiculata et inaequalia, passim deficientia. Stamina hypogyna 4, 6, vel indefinite Torus hemisphaericus vel elongatus saepe glandulifer. Ovarium saepius stipitatum, stylo filiformi, nunc nullo. Fructus unilocularis, siliquaeformis vel baccatus et indehiscens, poly- (raro mono-) spermus, vulgo placentis 2 suturalibus. Semina exalbuminosa, embryo curvati cotyledonibus foliaceis. — Crescunt praesertim in regionibus tropicis, in primis Africae et Americae, in Asia australiore et universe in regionibus temperatis rarior.

Door de scherpe eigenschappen, die soms zeer hevig zijn, na-dert deze groep ook aan de Cruciferen. Verdoovende beginsels worden in sommige soorten aangetroffen.

Geslachten: A. Vrucht eene zaaddoos: 6 meeldraden: I. Gynandropsis, 8 of meer: II. *Polanisia*. — B, eene bes: meeldraden 4—6: III. *Cadabd*; 8—28, bloembladen in den knop geopend: VI *Craetaeva*; — meeldraden zeer talrijk — bloembladen ontbrekend of korter dan de kelk: IV. *Niebhria*; gewone bloembladen: V. *Capparis*.

Tribus I. CLEOMEAE DG. Fructus capsularis.

I. GYNANDROPSIS DC. Sepala 4 patentia. Petala 4, imo toro iuserta, unguiculata, aestivatione imbricata vel aperta. Sfilamina 6, tori stipitiformis longi apici inserta, filamentis subaequalibus. Stigma sessile. Capsula siliquaeformis in tori apice stipitata subtorulosa, bivalvis, valvis a septo seminifero persistente solutis deciduis. Semina plurima reniformia rugosa. — Herbae foliis 3—7-foliolatis, racemis terminalibus.

I. **Gynandropsis pentaphylla** DG. *Prodr.* I. p. 238. *W. et Am.** I. c. p. 21. Glabriuscula vel glanduloso-pubescens; folia media 5-suprema et inferiora 3-foliolata, foliolis obovatis vel oblongo-obovatis iutegerrimis vel serrulatis. *Cleome Linn. Spec.* p. 936. *Langsana rubra Humph. Herb. Amb.* V. p. 280, lab. 96, fig. 3. — *Forma glandulose pubera: G. affinis BL Bijdr.* p. 51. *Decaisn. N. Ann. Mus.* III. p. 425. — *Cleome Blumeana II el Sell. Syst.* VII. p. 27. — Algemeen in de warme gewesten verspreid. — Qeheel Zuid-Azië, Sunda-eilanden, Molukken, Timor, Philipp. eilanden. — Java, bij Weltevreden enz. gemeen. (JUNGIL).

2. **Gynandropsis speciosa** DC. ex h. Galtcutt. introducta, in hortis Javae jam dispersa (*Hassk. Retz.* I. p. 118. *Horl. Bog.* I. p. 11).

Cleome aculeata DC. in liort. bogor. e solo Surinaraensi natn, spontanea. (*Hassk. Retzia* I. p. 119, *Uorl. Bog.* I. p. 12).

II. POLANISIA RAFIN. Sepala 4 lanceolata patentia. Petala 4, imo toro inserta. Stamina 8 vel plurima, toro parvo semigloboso interdum basi postice in glandulam producto inserta. Stylus iiliformis. Capsula sessilis vel bre vi-stipitata siliquaeformis compressa vel teres. Semina plurima reniformia transverse rugosa. — Herbae subglaucescentes, saepe glandulosô-viscidae graveolentes, foliis 3 — 9-foliolatis, racemis terminalibus.

1. **Polanisia VSCOSA** DC. *Prodr.* I. p. 242. *BL Bijdr.* p. 52. *hecaisn. I. c.* p. 426. Piloso-glandulosa; folia 3—5-foliolata, foliolis obovato-cuneatis oblongisve, stamina 8—20, capsula oblonga sessilis striata glanduloso-hirsuta. *Cleome icosandra* Linn. *Spec.* p. 938. ***Polanisia icosandra* W. et Am. Prodr. I. p. 22.** — ***Langsana alba* Rumph. L. c. V. p. 280, tab. 96, fig. 2.** — Zuid-Azië. Sunda-eilanden. Molukken, Java (in de tuinen). Timor.

2. ***Polanisia? angulatanc.* / . c.** Glabra, caule subtriquetro, foliola 3—7 oblongo-linearia, capsula sessilis striata. Flores violacei, sed caeterum incogniti. — Java (LESGII.).

Polanisia Chelidonii et *P. felina* DC. probabiliter etiam in Archipel. nostro invenientur.

Tribus II. CAPPAREAE DC. Fructus baccatus.

III. CADABA FORSK. Sepala 4 inaequalia decidua, 2 ext. concava, aestivatione valvata, interiora minora includentia. Petala 4, ~~in numero~~ inserta, rarius nulla. Stamina 4 vel 6, tori stipitifonnis ~~ad hunc~~ hinc appendicem lubulosam ore denticulatam exserentis apici inserta, filamentis subulatis. Ovarium longe stipitatum, stigma sessili orbiculato. Bacca siliquaeformis subtorulosa. Semina plura, globoso-reniformia. — Frutices inermes, foliis simplicibus vel 3-foliolatis, fl. axillaribus solitariis.

1. ***Cadaba capparoides* DC. Prodr. I. p. 244. Decaisn. N. Ann. Mus. II. T. p. 427.** Pubescens, spinosa, folia ovata, elliptica vel oblongo-lanceolata puberula, 3—2 J. poll, longa, corymbi pedunculati; fl. 5—6-andri; petala longissime unguiculata obovata; fructus teres siliquaeformis viscidus 3—4 poll, longus. — Timor. — Nie%w-Holland.

2. ***Cadaba indica* LAM. Diet. I. p. 544. DC. I. c. W. et Am. Prodr. I. p. 24.** Inermis, folia elliptico-oblonga usque lato-lauceolata mucronata glabra, tori appendix oblique dilatata, dentata, petala et **Stamina 4.** ***Cleome frulicosa* Linn. Spec. p. 937. Burm. FL Ind. lab. 46, fig. 3.** — ***Stroemia lebrandra* Vahl. Roxb. Fl. Ind. II. p. 78.** — Over geheel Indië verspreid.

IV. NIEBUHRIA be. **Gftlycis** infimilimliforniis tnbuscyl-
li milieus persistens, limbi campanulati 4-fidi decidui laciniis ac-
quales valvatae. Corolla nulls vel calyce brevior. Stamina plu-
rima, tori stipitifomis apici hemisphaerico inserta. Ovarium **knge**
stipitatum ovoideum, s **tig mate** sessili subcapitato. Bacca ovoid en-
nligo- vel monosperma. — Arbusculac vel indices, **folia tirifoliola-**
tia vv) simplicibus, racemis axillaribus vel **terminalibus**.

1. **Nieuhria Unearis** un. l. c. p. 244. W. et Am. *Ptodr.* 1.1. c.
p. 23. Folio la 3 ovata, oblonga vel Hnuaiia, inucrie rocuvo, **per**
tiolo breviora; racemi terminalis; calycis tubum campanulatus^ pot-ala
nut la. *Capparis ape! a la Roth Nov. Spec, p. 2*—S. — *C. liuearis foxh.*
//. **beng.** p. 41. — *Crataeva apekda Spr. SysL II. p. 448.* — Al-
tjemcen in Intlii:.

%. **Nieuhria oblongifolia** DC. l. c. W. et Am. I. c. Folia sir-
jtlicia elliptico-oblonga mucroiuuta, calycis tubus angustus obconicus;
petala lanceolata acuta, bacca elongata articulata. *Nieuhria a?*
n'a DC. I. c. — *Capparis heteroclila Roxb. Ft. I ml. II. p. 57*
Crataeva oblongifolia Spr. I. c. — **Qeheel** Indie.

V. CAPPARIS LINN. Calycis 1 pai-titi vel-plylli sepal a acs-
tivntione imbricata. Petala 4. Stamina plurima, toro parvo semi-
globoso inserta. Ovarium vulgo longo stipitatum, placentis 2 vel 6,
ftigmate scaili orbiculato. Hacca globosa vel **siiiqaeformia** co-
viacea intus pulposa polysperma. — **Arborea** vll i'rutices, saojfl scan-
dentes, foliis simplicibus, stipulis spinoscentibus, setacea vel mein-
brancois et cauli atnatis.

§ 1. SERIALES DC. Pedicelli **ButpraxHarea** seriatim dispositi.

1. **Capparis flexuosa** BL. *B\$dr,* p. 50. **fifty**; *Anal. Iml. Iir.*
p. 1. PL Jttng. L p. 397. Hassk. PL Jav. rar. p. 178. Spinac
stipulares brevissimae, folia **elliptico-obkniga** ufrinque ncuca, apico
vulgo sphacelate, **eOriacea**, glabra, pedicel]] 2—4 seriatim petiolo
•acqualcs. — *C. callosae* et *C. Inicracmitlin*: affinis. — Java, op den
Pangerango (BL), op den Ocngaran (jusfiii.). — **Kalidoeng pf**
Kali; **gi goenoeng** sitnd.y of Ki gangaron^an; *r simd*

2. **Capparis micracantha** DG. *Prodr.* I. p. 247. *Bl. Bijdr.* p. 52. Spinae stipulares parvac rectae, folia e basi subcordata ovalia apice sphacelata, coriacea, glabra, pedicelli 2—6 seriati petiolo breviores. — Oost-Java, in Madoera (BL.).

ⁿ **Capparis callosa** BL. *Bijdr.* p. 53. Spinae stipulares rectae, folia e basi rotundata oblonga apice sphacelata coriacea glabra, pedicelli solitarii vel 2—3 seriati petiolo subaequalis. — C. incracanthae affinis. — Java, in moerassige streken (BL.). — Tjainpaka gondok oetan *sund.*

4. **Capparis Billardieri** DC. *l. c.* p. 247. Spinae stipulares rectae, folia ovali-oblonga venoso-reticulata cum ramulis glabra, pedicelli 3 seriati, ovarium subsessile. — Molukken, Boeton (LADILL.).

5. **Capparis foetida** BL. *Bijdr.* p. 52. Spinae stipulares rectae, folia e basi subcordata ovalia acuminata, subtus cum ramulis stellato-pubescentia, pedicelli solitarii aut 2—4 seriati petiolo duplo longiores; petala villosa. — C. acuminatae affinis. — Java, bij Cavia en aan den voet van den Tjerimai (BL.). — Sini *sund.*

C. **Capparis subcordata** SPANOGII. *in Linnæi XV.* p. 100. Caulis spinosus, ramuli inermes, folia subcordato-ovata acuminata glabra, rigida, costa prominente, pedicelli supraaxillares 5—10 seriati, 9-andri, scapula ovata extus cum pedicellis tomentosa. — Yidctur bona species. — Timor.

7. **Capparis erythrodasy** MIQ. *PL Jungh.* I. /?. 397. Spinae stipulares. uncinatae; folia ovata acuta coriacea, juniora cum ramulis pedicellisque tomento stellato rufo-cinnabarino detergibili obtecta, glabrescentia, pedicelli supraaxillares seriati 2—4, calycis lacinae ovatae griseo-rufae, gynophorum longissimum, filamenta fere superans. — C. horridae affinis. — Java, op den G. Gainbing (JUNGH.).

8. **Capparis trapeziflora** SPAN, *in Linnæi XV.* p. 105. Laminae petioli et pedunculii sericeo-velutini, spinae stipulares uncinatae, folia subrotunda breviter mucronata, supra glabra lucida, subtus seri-

ceo-velutina, pedicelli 4—8 seriatim iu trapezii formam dispositi, sepala ovata concava extus tomentosa, petala sericea, stamina 8 inaequalia. — Timor.

§ 2. PEDICELLARES DC Pedicelli axillares, vulgo fasciculati.

9. *Capparis oxyphylla* MIQ. / *c.* Ramuli cum foliis subtus pedicel. Usque stellato-ochraceo-tomentelli, folia e basi rotundata ovata vel elliptica, acute acuminata, supra glabra, subtus glabrescentia, costulis tertiis erecto-patulis, majora 3 poll, longa, spinae stipulares breves leviter curvatae tomentellae, pedicelli vulgo 4 inaequilongi fasciculati petiolo longiores, sepala tomentella. — Java, op den Oengaran (JUNGII).

10. *Capparis mariana* JAGQ. *Hon. Schoenb. p. 57, tab. 109.* Ternis; folia subrotunda glabra petiolo decies longiora, novella furfuracea, pedicelli solitarii uniflori folia aequantes. DC. *L c. p. 215. Decaisn. N. Ann. Mus. III. p. 426. Spanoghe I. c. p. 165. Dumea grandiflora Zippel herb.* — Timor. — Mariannen.

11. *Capparis dealbata* DC. *Prodr. I. p. 246.* Ramuli cum petiolis brevi-ferrugineo-pubescentes; spinae stipulares uncinatae; folia ovalia vel ovato-lanceolata obtusa inaequalia coriacea, supra nitida, subtus albo tomentosa, novella subfurfuracea, 4—2 poll, longa, pedunculi axillares 1—2 breves, sepala exteriora ovata concava puberula, petala ciliata. *Decaisn. L c.* — Timor.

12. *Capparis pambiflora* DC / *c.* *Decaisn. I. c. Span. I. c. Ternis,* rarius stipulis spinosis subuncinatis (subrectis ex SPAN.), ramuli pubescentes, folia breviter petiolata oblongo- vel elliptico-lanceolata acuminate glabra, 5—3 J-poll, longa, juniora puberula, pedunculi axillares 1—3-flori glabri, sepala ovata obtusa incano-puberula, 11. polyandri. — Timor. — ? Java.

13. *Capparis nigricans* SPAN, in *Unnaed XV. p. 165.* Prutex erectus; spinae stipulares minimae uncinatae; folia glabra atroviridia subtus nervosa, 11. axillares 5—6-fasciculati, polyandri, pedicellis petiolo duplo longioribus, sepala concava cum pedicellis velutina, petalis paulo breviora. — Timor.

§ 3. COKYMBOSAK DC. *Infloruscentia corymbosa, raceinosa, terminalis vel axilluris.*

14. **Capparis Sepiaria** LINW. *Spec. p. 720.* Rami glabri, novelli puberi; aipulae spinosae acutae reflexae; folia ovalia emarginata glabra, novella subtus cum petiolis pubescentia; racemi subumbellati; calyx glaber; petala ciliato-tomentosa. *DC. Prodr. l.c.p. 4:7. Decaisn. L c. p. 427. Span. I. c. p. 106.* — *C. emarginata Zipp. herb.* — Voor-Indië. — Java (ZOLL. n. 3582). — Timor. — Nieuw-Holland.

15. **Capparis tylophylla** SPR. *SgsL IV. f, p. B04.* Vrutex; spiuuae stipularcs uncinatae; folia ovalia calloso-incurvata coriacea glabra, racemi elongati, pedicellis umbellatis. *Capparis callophylla Bl. I. c. Miq. PL Jungh. I. c.* — Java, op den G. Gambing (JUNGU), op de kalkbergen bij Rompien (BL.).

16. **Capparis Salaccensis** DL. *Hijdr. p. 54.* Spinae stipularcs uncinatae, folia lato-lanceolata acuminatissima glaberrima subacuta, racemi axillares et pauculato-terminalis, pedicellis subumbellati. Java, op den Salak, Gedé (BL.).

17. **Capparis Roxburghii** DC. *l. c. p. 247. w. a Am. i. c. p. 26 (non Spanoghe).* Spinae stipulares ramorum uncinato-retexae, ramulorum nullae, folia c basi attenuata elliptica vel elliptico-oblonga, obtusa, glabra, ramuli cinereo-vlutini, racemi terminales corymbosi, bacca globosa. *Capparis corymbosa Poxb. Ft. bid, II. p. 569.* — Voor-Indië. — Sunda-eilandcu?

ivS. **Capparis lanceolaris** DC. *l. c. p. 218.* Spinae stipulares uncinatae, folia lanceolata acuta, racemi axillares subcorymbosi, pedicellis basi utrinque stipula spinosa instructi. — Java (LESCII)*

19. **Capparis elliptica** SPANOKLI *in Linnacd XV. p. 166.* Ramuli glabri angulati, spiuuae stipulares uncinatae, folia c basi rotundata elliptico-ovata coriacea glabra, pedicellis axillares racemoso-corymbosi folio longiores, fl. rosei, bacca globosa. *C. Roxburghii? cj. I. c.* Timor, in de bergstreken (SPAN.).

20. **Capparis Subacuta** MIQ. Ramuli fere nulli, folia e basi acuta

elliptica vel elliptico-oblonga obtusiuscula vel subacuta, plurivenia et tener reticulata, petiolo pubescente 4^{es}—6^{CS} longiora, racemus corymbosus terminalis, pedicellis foliis brevioribus et longioribus, sepala lato-concavo -elliptica, petala spathulato-obovata lamina subrotundata repandula, stamina numerosissima. — Java, in Bezoeki (TEYSMANN).

VI. CRATAEVA LINN. Calycis 4-partiti laciniac deciduae. Petala 4, tori carnosissimi marginibus inserta, unguiculata, aestivatione aperta. Stamina 8—28 cum petalis inserta. Ovarium longe stipitatum, uni- vel placentis patulis spurie biloculare, multi-ovulatum, stigmatibus sessilibus subbilobis. Bacca globosa corticata, 1—2-locularis, intus pulposa, polysperma. — Frutices vel arbores inermes, foliis trifoliolatis, corymbis axillaribus vel terminalibus. ♥

1. **Crataeva magna** DC. *Prodr.* I. p. 243. *Ilassh. Cat. bog.* p. 134. *PL Jav. rar.* p. 179. Arbor excelsa; foliola ternata breviter petiolulata oblongo-lanceolata vel elliptica, utrinque attenuata, lateralibus basi inaequilatere glabra, lucida, subtus glauca, 3- fere 7 poll. longa, petala viridi-albida, dein flavescens. *Crataeva religiosa* BL *Bijdr.* p. 54, non Forst. — Java. — Ilandoc alias *sund.*

2. **Crataeva Tapia** BL. *Bijdr.* p. 54. Eoliola ovata acuminatissima, lateralibus basi inaequaliter rotundata, stamina 14—24 toro abbreviata inserta petalis demum longiora, bacca globosa. — Java, op de grafheuvels bij Kandang Anan in Tjcribon (BL.). — Kati-garong *sund.*

Ordo LXXXI. FLACOURTJANEAE L. C. RICHARD.

Arbores vel frutices, glabri vel stellato-puberi, foliis alternis simplicibus, stipulis minimis vel nullis. Flores axillares, hermaphroditi vel polygami. Calyx 4—5- rarius 2—3—6-phyllus vel 4—7 — 12-partitus, aestivatione imbricatus raro valvatus. Corolla nulla vel petala saepe calycina. Stamina ut plurimum indefinita raro definita liogynia, saepius toro glanduloso vel piloso interdum

imo calyci adhaerenti inserta, filamentis liberis, antheris bicellularibus. Ovarium liberum uni- vel pseudo-pluriloculare, loculis inaequalibus, quandoque biserialim verticillatis et superpositis, placentis parietalibus 2-pluribusve pluriovulatis, stylo terminalisim- plici vel partito, stigmalibus obtusis vel capitatis. Fructus unilocularis baccatus vel capsularis. Semina plurima vel pauca, nuda vel (arillodio) arillata, albumine copioso carnosio, embryi axillis cotyledonibus saepissime foliaccis latis applicitis.— Excepta Europa, totius orbis regiones calidae hujus ordinis quasdam civitates alunt. — *Flacourtiaceae* RICH., adjectis Rixineis Kuimi. *Gonf. D. Clos in JV. Ann. Sc. nat. 4^{de} sdr. IV. p. 8(52 et VIII. p. 209.*

Eigenschaften. De zaden van sommigen leveren klorstoffen. De vruchten van anderen zijn eetbaar.

Geslacht: A. *Zontler Mocmkroon:* — vrucht niet openspringend; geen stijl: I. *Flacourtia*, — stijl kort: III. *Xylosma*; — vrucht openspringend: IV. *Scolopia*, — drie kelkbladen: II. *Bennellia*.

5. Bloembladen; — omgekeerd cirkel: V. *Bixa*; — ovaal, zaden met haaren gewimperd: VI. *Trichospermum*; — bloembladen drieploetig: VII. *Echinocarpus*.

C. Bloembladen, met tegenoverstaandeschubjes; — meeldraden 20—25: VII. *Pangium*; — 5: IX. *Ilydnocarpus*; 4—5, kelk 3-deelig: XI. *Bergsmia*; — 8 meeldraden: X. *Taraklognos*.

Tribus I. FLACOURTIAEAE CLOS /. c. VIJI. p. 211. Mores saepe dioici. Stigma pluripartitum, vel styli distincti. Fructus induratus.— **Arbores, saepe spinis juxtaaxillaribus.**

1. **FLACOURTIA GOMMERS.** Flores dioici vel polygami. Calyx 4—5-partitus. Corolla nulla. Masc. Stamina 2—50, interdum glandulis vel squamulis cincta, receptaculo tota adpressis, filamentis filiformibus, antheris reniformibus. Ovarii distinctum nullum. Fem. Ovarium disco lobato vel in glandulas soluto ductum, uni- vel spurie pluriloculare, stigmatibus 6—10-partito, laciniis apice dilatato-bilobis. Bacca stigma coronata globosa. — Arbores vel frutices, saepe spinosi, spinis axillaribus vel stipularibus, floribus axillaribus solitariis, fasciculatis vel racemosis*.

1. *Flacourtia inermis* ROXB. Arborescens, inermis; folia ovata, flores bisexuales; stigmata 4—5. *Roxb. PL Corom. 11. p. 17, tab. 222. FL III. (1. 111. ; 1. 834. W. el Ant. Prodr. I. p. 33. Javh. m*

Hook. Bot. Misc. T. p. 289. *DC. Prodr.* I. p. 256. — Molukken (volgens ROXBURGII), Sumatra en Poeloe Pinang (JACK.), Voor-Indië, bij Mangalore (METZ), Ceylon (MOON).

- ✓ 2. **FlacOURtia Rnkam** ZOLL. et MOR. Frutex inennis, ramulis tomentellis, folia ovalia oblonga acuminata grosse serrata glabra, 11. dioici, fem, sepalis 4 lato-ovatis. *Zoll. et Mor. Verz.* p. 83. — *Flacourtia Cataphracta* *BL Bijdr.* p. 55, non *Boxb.* Foliis majoribus, racemis 4—6- nee 6—10 floris, calyce masc. 5- nee 4-phylo, stylis 8 nee 4—6 distincta. — Java, in de bergstreken (DL. ZOLL.). — Koeda sondak *sund.* of Roekam, ook Salor (volg. HORSF.).

8. **FlacOURtia** *Sepiaria* ROXB. Frutex, spinac numerosae patentes, folii-et floriferae; folia obovato-oblonga, senescentia rigida coriacea; fl. dioici, stigmata 3—4. *Boxb. Corom* T. 48, tab. 68. *FL Ind. III. p. 835. DC. I. c. W. el Am. I. c. Hassk. Cat. bog. p. 186.* — (5. *frondosa* (*Fl. frondosa* *Clos. mss.*) **Masc. inermis, foliis subcongestis**, racemi brevissimi multiilori. — *l. leucophloea* *ej. I. c. p. 217*, racemis fem, albicantibus, foliis obovatis majoribus, stylis basi connatis. — Voor-Indië, ook 5. — y. Java (LESCIENAULT).

4. **FlacOURtia** *Sapida* ROXB. Frutex, spinae nudae, folia e basi obtusâ elliptico-oblonga obtuse acuminata, re pan do-s errata, subtus in costis ramulisque junioribus tomentella, scniora membranacea, if. dioici, stigmata 5—7. *Boxb. Corom.* I. p. 49, tab. 69. *FL Ind. I c. p. 835. DC. Prodr. I. c. W. el Am. I c. BL Bijdr. p. 55.* — Voor-Indië. Java. De vrucht, ook van andere soorten wordt gegeten.

5. **Flacourtia rotundifolia** CLOS. *l. c. VIIT. p. 218.* Ramuli pubescentes, spinosi, folia brevipe-tiolata rotundata saepe cuneata obtusissima, nunc elliptica et acuta, crenata, membranacea, praeter costam glabra; racemi axillares 2—4-flori, pedicelli graciles; calyx 5-phyllus, sepalis ovato-oblongis obtusis, albo-ciliatis; masc. polyandri, antherae callo dorsali terminali, fem, disco hypogyuo brevi, styli 4—5 breves, stigmatibus capitato-bilobis. — A Fl. sepiarifi foliorum formi^A, antheris calliferis, et stigmatuin numero diifert. —

(PERROTT., *zoi.L.* ii. 21 1/2 fl), in Soerakarta (HORSF.).

0. **Flacourtia Jangomas** GMEL. *Sysl. Vcg. I. Spinae fem, simplices, masc. ramosae, folia ovata acumiata serrata, fl. dioici, stigmata 6. Stigmarola Jangomas DC. L c. p. 257. — Spina spinannn Humpk. Herb. Amb. VII. p. 36. lab. 19, fig. 1, 2. — Cochinchina. — Java. Bali. — Roekam sepat sund., ook Lobi Iobi, welke namen ook aan de overige soorten gegeven worden.*

7. **Flacourtia montana** ZIPPEL. ap. SPAN. *Linnaea XV. p. 176, indscripta.*

II. **BENNETTIA MIQ.** Flores dioici apctali. Calyx triscapulus deciduus, sepalis ovatis (ciliolatis). Masc. Stamina numerosa, filamentis filiformibus (parte J inf. hirtellis), antheris bilocularibus, loculis brevibus, connectivo brevissimo subnullo, loculis rimd ellipsoidefi lateraliter hiantibus. *Fem.* Ovarium in disco hirtello glandulas capitellatas (stamina sterilia) exserente sessile, ovarium subtrigonum, placentis tribus pluriovulatis, stylis 8 ad basin usque liberis divergentibus, apice divaricate breviter bifidulis, stigmatosis obtusiusculis. Fructus....? — Cel. BENNETT dicavi, do herbario Horsfieldiano mcritissimo. Genus hoinonymum Ikunonia-nuin prioritatis jure est Galearia.

1. **Bennettia Horsfieldii** MIQ. Innovationes puberulae, folia longe et breviter petiolata, per intervalla confertiora, anguste oblonga vel obovata abrupte acuminata, distanter calloso-serrata, submembrata, costulata, adulta utrinque glabra, ^—J-pedalia, paniculae puberulae, fem. densiflorac, masc. laxae et longiorcs, passim parvifoliatac. Java, in Banjoemas (IIORSF.).

III. **XYLOSMA G. FORST.** Flores dioici. Calyx 4—5-partitus. Corolla nulla. Masc. Stamina plurima disco in glandulas 8—10 soluto cincta, receptaculo incrassato inserta, exteriora minora saepe abortiva, filamentis sub antheris dilatatis. *Fem.* 1}iscus hypogynus minimus Vel nullus. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus 2 — 3 filiformibus pauciovulatis, stylo terminali hrC-vissimo, stigmatate terminali, obsolete bilobo. Fructus siccus sub-indchiscens^ pericarpio mine crustacco nuuc membranaceo, fragili,

2—4-spermo. — Arbores vel frutices saepe incrmcs, glabri, stipulis nullis, racemis axillaribus. — Crescunt in insulis Indiae aquosae et Oceaniae. — Myroxylon J. R. FOIIST. Charact. Gen.

1. **Xylosma leprosipes** GLOS. /. c. p. 230. Italia longe pctiolata ovalia breviter acumiata serrata meinbranacca, racemi sccus rumos denudatos bifariam positi ebracteati 5—9-flori, pedicellis glanduloso-leprosis, fructus pisi mole 1—2-spennus fragilis, stigmatc bilobo. — Java (LESCHEN.).

2. **Xylosma Cumingii** CLOS. /. c. p. 231. Glabra; folia brevi-pctiolata lato-lanceolata vel lanceolata, rarius ovata, acuta vel acuminata, obtuse serrata, merabranacea, stipulae mill a e, racemi axillarea petiolo longiores multiiori, bracteis ovatis vix puberulis ciliolutis, sepala ovata glanduloso-ciliata; stigma sessile bilobum. — IMiilipp. ei Ian den (CUM. n. 1250 et 1123).

8. **Xylosma fragrans** DEGAISN. in *Voy. Venus. Dot. tab. 25 absque diagn. Glos. L c. p. 232*. Glaberrima, incrmis vel spinosa, folia petiolata lanceolata utrinque attenuata repando-dentata, nicmbranacca, racemi axillares simplices, masc. 8—15-flori, fem. 3—5-flori, petiolo vix longiores, pedicellis brevibus basi bracteis obsitis, sepala lato-ovata imâ basi coalita; masc. glandulac lutcae, scpalis ixitus appressae, stamina central]a alte exserta, marginalia inclusa; fructus pisi mole laevis fragilis, stigmatc capitato bilobo. *Flacourlia amara Spanoghe I. c. p. 16G?* — Timor. Poeloe Laxnan.

An hujus generis: *Frockia luzonensis* PKESL. *Rcliq. Hänk. N.p. 91?*

Tribus IT. LAETIEAE CLOS. /. c. p. 241. Flora hermaphroditi. Calyx duplici vel multiplici seric 2—5-phyllus. Stamina hypogyna. Stylus vel styli plures partim connati. Capsula saepe baccata, dehiscens vel indekiscens, oligosperma.

IV. SGOLOPIA SCIIREB. Calyx 8—10—12-partitus biserialis persistens. Glandulac totidcih basi laciniarum interiorum per paria oppositae (vel nullaeP). Stamina plurima persistentia, antheris processu linguiformi auctis. Ovarium 1-loculare, placentis 3—4 parietalibus, 2—3-ovulatis, stylo liliformi, stigmatc obsolete 3—4-lobo aut subinlcgro. Bacca coriacea, intus pulpA, ^c-lalinosil replcta. Scminn &—(5, longc funicnlala, albuminc car-

noso, cotyledouibus foliaccis, radiculâ superâ. — Arbusculac vcl frutices, spiuis axillaribus, foliis basi biglandulosis, fl. hermaphroditis racemosis vel corymbosis fragrantibus. — *Phoberos Lour.* — *Rhinanthera BL* — *Dasianlhca PresL* — *Lucliae sp. lioxb.* — *Limonia Gaerln. de fr. el sem. I. p. 278, tab. 58, jig. 4.*

§ 1. Petioli glandulosi.

1. **Scolopia Roxburghii** CLOS. /. c. p. 250. Spinae iu trunco ramisque majoribus ramosae; stipulae parvac triangularcs, antherarum appendix pubera. *Ludia spinosa lioxb. II. bang. p. 38. Fl. hid. IT. p. 567.* — *Phoberos Roxburghii Bonn. I. c. p. 192.* — *77a-courlia? Sligmarota Wall. Cat. iu 6678.* — Sumatra.

2. **Scolopia Crenata** CLOS /. c. p. 250. Antherarum appendix tola pilosa. *Dasianlhca luzonensis Presl. Baliq. Hänk. II. p. 110. lab. 66. Phoberos Dasianlhca Bennett I. c. p. 192. Phoberos crcnatus W. el Am. Prodr. I. p. 30.* — *Flacourtia crcnala Wall. Cat. n. 6679 partim.* — Luzon (CUM. n. 1177, 1510, 1599). — Voor-Indië.

3. **Scolopia Rhinanthera** CLOS /. c. p. 252. Italia ovato- vcl oblongo-lanceolata acuurinata serrulata, glabra; ilores racemosi 8-rarius 10-meri, calycis laciniis interioribus majoribus, antherarum appendix glabra. *Rhinanthera* (absque nomine spec.) *Blume liijdr. p. 112. Phoberos Rhinanthera Bcnn. in Uorsf. PL Jav. p. 187, tab. 89.* — Java, in Prowoto en Patjitan (IIORSF.).

4. **Scolopia lanceolata** CLOS. /. c. p. 252. Antherarum appendix glabra. *Phoberos lanceolalus W. el Am. I. c.* — *Flacourtia crenata Wall. Cat. 7i. 6679 parlim.* — Luzon (CUM. n. 1061).— Voor-Indië.

Tribus III. BIXINEAE ENDL. Fl. herm. vcl polygami. Pctala 5—6 saepe majora, colorata. Stylus simplex. Pructus capsularis vcl baccatus, dehiscens.

Y. BIXA LINN. Sepala 5 imbricata, basi tuberculata. Pctala 5 obovata. Stamina plurima disco annulari inposita, antheris oblongis apice (brevibus rimulis) biporosis. Ovarium 1, stylo filiformi apice dilatato, stigmatc emarginato. Capsula cordata scioso-hispida bivalvis, valvis intus placentam linearem gerentibus. ScminapeJ-liculul pulposi arillata, 8—14 in quavis jilacciitft. — Corymbi teriniialcs.

1. **Bixa Orellana** LINN. *BL Bijdr. p. 56. Humph. Uerb. Amb. II. lab. 19*) Fructus cordati; folia cordato-ovata acuminata glabra. — Wanne gewesten van Amerika, thans in Afrika, Azië (Java, Amboina, Poeloe Pinang), geplant.— Galinggam of Kasoemba *sund.* Uit de zaden wordt de bekende roode kleurstof, Orleans, (vooral in Arncrika) verkregen. — Verg. verder FILET *bof. tuin le Wellcvrcden. bl. 107.*

VT. TRICHOSPERMUM BLUME. Sepala 5 crassa valvata (ex BL. imbricata), extus ferrugineo-tomentosa. Petala 5 concava ovalia brevia. Stamina plurima, receptaculo glanduloso-iucrassato inserta, filamentis subulatis, antheris didymis dorsifixis. Ovarium complanatum subbiloculare, stigmatibus 2 subsessilibus ovato-globosis emarginatis. Capsula subreniformi-globosa, filamentis persistentibus suffulta, hispidulo-hirsuta unilocularis?, loculicide bivalvis, valvis placentiferis,[#]placentis prominulis utrinque seminiferis. Semina plura longe funiculata ovoidea complanata, margine incembraiiaceo pilis longis rigidulis onusto cincta, albumine caroso copioso, embryi recti axillis cotyledonibus orbiculato-cordatis tenuibus.

1. **Trichospermum javanicum** BL. *Bijdr. p. 57. Clos I. c.p. 261.* Folia alterna petiolata, e basi subcordatâ elliptico-vel oblougo-lanceolata acuminata denticulata glabra trinervia, stipulis lanceolatis pedunculi axillares apice ramoso-corymbosi, pedicellis calycibusque stellato-tomentosis; Moeres intra bracteolas 3—4 glabriusculas stipuliformes subsessiles. — Java, op den Seriboe (BL.). — *Dolok sund.* — Uit de bastvezelen kan men lout vervaardigen.

VII. ECHINOCAIIPUS BLUME. Sepala 5—4 (ovata utrinque cinereo-tomentosa). Petala 5—4 ovata apice trifida. Stamina indefinita pluriserialia, filamentis filiformibus (tomentosis) disco insertis, antheris erectis subtetragonis (puberis), loculis arete contiguissin acumen filiforme productis. Ovarium uniloculare?, stylo filiformi, stamina superantc, stigmatibus minulo. Capsula lignosa oihinata, sub-4-locularis, loculicide 4-valvis, intus pulpil farinaccA, valvis medio seminiferis. Semina in quibus placnlt 1—2, basi arillata.

1. **Echinocarpus Signn** BL. *Bijdr. p. 50. Miq. PL Jungh. I. I.e. Clos I. c.p. 2G6.* Arbor; folia alterna, longe petiolata ovata acuta vel acuminata, glabra, costulata, stipulae caducae; alabastra tomentosa; pedunculi unilori, ex axillis defoliatis. — Java, in de wouden der bergstreken. — Sigoen *sund.*

Tribus IV. PANGIEAE CLOS /. c. p. 267. Flores dioici, petalis squamulfi opposite auctis. Stamina 4—25. Stylus 1 vel 5. Fructus baccatus indchiscens.

Vin. PANGIUM REINW. Dioicum. Calyx virgineus clausus, florens inaequaliter 2—3-sepalus. Petala 5—8, squamis totidem (sericeo-villosis) iis oppositis. Masc. Stamina plurima (20—25), calycis fundo inserta, filamentis liberis medio incrassatis, antheris dorsifixis. Fern. Stamina petalorum numero iisque alterna, castrata subulata. Ovarium elongato-ovoideum uniloculare, placentalibus 2—4 parietalibus pluriovulatis. Stigma sessile planum radiatum. Bacca carnea indchiscens polysperma. Seminum testa lignosa vasculoso-reticulata, hilo maximo, embryi albumen oleosum fere aequantis cotyledonibus foliaceis multincerviis, radiculi clavata, hilo proxima.

1. **Pangium edule** REINW. in *Bl. Cat. Builenz. p. 112. Syllog. Ralisb. II. p. 13. Benn. in Ilorsf. PLJav. rar. p. 2G5, tt6.4;3. Bl. Pniphia IV. p. 20, fab. 178. Mus. boi. I. p. 14. Pangium Paimph. Herb. Amb. II. p. 182, lab. 59.* — Cloak vel Klobak Badcmach. *Beschr. Jav. PL p. 21. Bijvoegs. p. 52.* Arbor alta, foliis longe petiolatis cordatis vel subrotundo-ovatis integris aut sublobatis (3—5-lobis), acuminatis, integerrimis vel subrepandis, 3-ultrapetalibus, supra glabris, subtus in nervorum reticulo rufulo-tomentellis, fl. axillaribus, masc. in racemis paucioris, fem, solitariis, fructu maximo ovoideo, ferrugineo-lomentoso, verrucelloso. — Algemeen over den Sunda-Archipel en de Molukken verspreid, Celebes, Java, Bali, Boeton, Boero, Ceram. Zeldzaam op Amboina. — Pijtjoeng *sund.* Poetjocng *jav.* en de vrucht Klowak; **Pangim** *mal.* y Boengoer op Sumatra, Pami op Boeton, Bobbi of Sawan *lent.*, II a mi op Boeroe, Ani *amb.* De zaden worden algemeen gegeten.

IX. HYDNOCARPUS GAERTN. Dioica. Sepala 5, activatione quincunciali, 2 ext. minora. Petala 5, symmetris totidem iis oppositis. Masc. Stamina 5 alternipetala, filamentis subulatis liberis, antheris connectivo lato reniformibus. Fern. Stamina maris, sed auctiis sterilibus. Ovarium subglobosum, placentis 3—5 parietalibus pluriovulatis. Stigma sessile peltatum 3—5-partitum, laciniis dilatato-bifidis. Bacca corticata polysperma. Scminum testa crassa subrugosa, embryi albumen fere aequantis cotyledonibus foliaceis nervosis, radicula clavata*.— Arboris Indicae, foliis alternis stipulatis, fl. axillaribus subcymosis, fructu magno velutino-tomentoso.

1. **Hydnocarpus glaucescens** BL. *Rumphia* IV. /?. 22. *Mus. l. c.* p. 15. Arbor; ramuli junioris puberuli, folia e basi inaequali obtusiusculi oblonga acuminata obsolete serrulata, coriacea, subtus glaucescentia ad lentem puberula, 5—10 poll, longa, fructus mali auriantii mole, globosi, laeves velutino-tomentosi. — Sumatra.

Adnot. Hydnoarpo octandri THWAIT. in hoc genere admissa, hujus character paullisper foret retinendus.

X. TARAKTOGENOS NASSK. Flores polygami. Sepala 4 activatione imbricata, exteriora paullo minora, decidua. Petala 8, singula basi squamula adnata. Masc. Stamina 8, petalis longiora, filamentis hirsutis, antheris sagittatis. Fern. Stamina triplici petalorum numero. Ovarium subgloboso-pyriforme sericeo-hirsutum, uniloculare, stigmatibus sessilibus peltato-4-radiato, placentis 4 parietalibus pluriovulatis.

1. **Taraktogenos Blumei** NASSK. in *Rozzia* I. p. 127. *ffori. bog.* I. p. 15. Arbor, comae pyramidatae, ramis horizontalibus brevibus, stipulas minutas subulatas; folia e basi acuta vel rotundata elliptica vel oblonga, acuta vel acuminata,* subintegerrima, glabra, nitida, stirpis hermaphroditae paullo angustiora, oblongo-elliptica vel tuberculata, saepe acuminata, 4—8 poll longa, cymae masc. axillares, 4—8-llorae parvae, hermaphroditae breviores, petala tenuissimum albida, extus supra medium albido-pilosa et margine toto fimbriata, squamulis viridulis, extus sericeis et ciliatis, bacca nigro-

velutina Invis, pomrauranti mole, *llydnocarpus hctcrophylla* 'HL
Rumphia IV. p. 22, tab. 178 P> fig. 1 (except. /I). *Mus. hot. I.*
 p. 15. — Arbor 50-pcdalis. — Java, in Bantam; op den kalkberp
 van Tjampo (HASVSK., TEYSM.). — Kandar loentoeng *sund.*

XT. 15E11GSMTA BLUME. Dioica. Calyx virgineus clausus, florens valvato-3-partitus. Petala 4—5, squamis totidenriis opposita iurñique afixis. Masc. Stamina 4—5 alternipctala, filamentis inferne connatis, antheris cordatis. I¹ cm. Stamiqgi 4—5 libera, castrata vel antheris minutissimis. Ovarium ovoideum angulatum uniloculare, placentis 2—3 parietalibus pluriovulatis. Stigma sessile depressum 2—S-lobum. — Eructus... Genus maxime affine *Trichadenia* TUWAIT. *in Kew. Gard. Misc.* VII. p. 196, tab. VII.

1. **BergSmia javanica** DL. *Rumphia* IV. p. 23, lab. 178 C. *frj.*
 2. *Mus. L c.* p. 16. Arbor alta; folia alterna, rarissime opposita, longiuscule petiolata, oblongo-lanceolata utrinque acuta, integerrima, glabra, *tibus cinrascentia, 3—5J poll, longa, raccini *axillares simplices multilori, 3—4 poll, longi; calyx extus cum petalis siccio-velutinus; squamae fusco-velutinae; ovarium hirtum. — Java. Ki siocng *sund.*

Genus dubium:

XIT. VARECA noxu. (excl. V. lanceolatae (uae inter Violaccas est Pentaloba, et V. heteroclitae, quacn. g. Violaceum), non *Gacrln.*) Flores unisexuales, forte polygami. Tern. Calyx breviter 5-fidus. Petala 5 hypogyna oblongo-linearia, activatione basi involuto-valvata, nuce imbricata, apiculis sub anthesi revolutis. Stamina sterilia 5, hypogyna, petalis alterna et breviora, filamentis subulatis, antheris sagittatis basifixis, omnino cassis. Ovarium ovato-oblongum apice attenuatum, uniloculare, placentis 3 parietalibus, ovulis numerosis. Stigma pariter dilatatum obsolete trilobum. — *Ail.* moluccana, foliis sparsis exstipulatis, brevi-petiolatis obovato-lanceolatis undulatis acutis, basi apicque attenuatis, cymis-axillaribus paucilori, fl. majusculis, teste ROXB. albis inodoris.

1. **Tareca moluccana** ROXB. *Fl. Ind.* I. p. 647. Conf. *Bonn, in Ilorsf. PL Jav. rar.* p. 209. — **Molukken.**

Ordo LXXXII. VIOLACEAE JUSSIRU.

Herbae vel frutices, foliis stipulatis vernatione involutis. Sepala cum petalis et staminibus magis in in us ve irregular] a 5, acstivatione imbricativft, filamentis brevissimis dilatatis, antheris connectivo mcinbranacco superatis. Ovarium uniloculare, placentas :3 parietalibus, stylo unico, stigmate saepe unilateral. Capsula loculicide trivalvis. Embryon axile, albumine carnosio vix brevius, cotyl^lflonibus planis. — Violeaeherbaceacinhemisphaerâ borcali frequentes, in australi et in regionibus intratropicis rariores, quaedam fruticosae in AinericdL calidd, Alsodineae inter tropicos utriusque orbis vigent.

Eigc use happen.. Een braakwekkend en purgerend bcgiiisel, violine, wordt vooral in de wortels van onderscheidene soorten gevonden, die in tropische landen niet zelden tot braakmiddelen dienen.

Tribus I. VIOLEAE DG. Flores irregulares.

L VIOLA TOURNEF. Sepala subaequalia, supra basiif inserta persistentia. Petala inaequalia, anticum basi saccatum vcl calcarratum. Stamina conniventia, 2 anticis dorso calcaratis. Capsula subovato-trigona, trivalvis.— Herbae acaules vel caulescentes, pedunculis unifloris. — Species pleraeque in regione temperatâ hemisphaerae borealis crescunt, quaedam in calidioribus regionibus pracsertiin monticolae.

§ 1. Acaules.

1. **Viola incōspicua** DL. Acaulis, non stolonifera, radice satis longū; stipulae scariosae petiolares; folia cordato-hastata acutiuscula, crenata, glabra, 1^l poll, longa; pedunculi supenie bracteolis 2, lotfge lanceolatis parvis, sepala lanceolata integerrina trinervia, appendice acutiusculâ iis duplo brevior, antherae inappendiculatae% n (temper), capsula elliptico-oblonga. *Viola inconspicua* Blume *Bijdr. Ned. Ind. I. c. p. 357. Burgersd. in PL Jungh. I. p. 118.* — V. confusū CHAMP, in *Hook. Kew Gard. Misc. III. p. 260* diversa videtur. — Java, op denJPatoea, Sumatra, op den Merapi (KORTIALS).

2. **Viola trinervis** KORTIALS in *Ned. Kruidk. Arch. I. p. 857.*

Acajjlis; folia longc pctiolata hastata acutiuscula, crenulato-serrata, basi in pctiolum decurrentia; flores coerulei alte pedunculati. — Sumatra, aan den voet van den Merapibij Tandjong-alam (KORTH.).

3. **Viola philippica** CAY. *Icon. rar.* VI. t. 19, lab. 529, fig. 2. DC. *Prodr.* I. p. 294. **Radix fusiformis, folia ovato-oblonga basi in petiolum breviora abrupte attenuata, stipulae adnatae, sepala ovato-lanceolata.** — Luzon.

§ 2. **Sarmentosae et caulescentes.**

4. **Viola serpens** WALL. Caulis lignescens, rami plures glabriusculi, stipulae liberae herbaceae lanceolatae dentatae, folia petiolata c basi profunde auriculata cordato-ovata, acuta, serrulata vel crenata, sparsim pilosa, pedunculi superne bracteolis 2 lanceolatis, sepala lanceolata appendice suo duplo longiora, petala iis paullo longiora, faux barbata, calcar saccatum. *Viola serpens* Wjill. ap. DC. *I. c. p. 296.* **Burgersd. I. c. — p. macrantha Brgd. fl. majoribus,** sepalis haud raro obscure serratis. — Voor-Indië. Java, op den Oengaran 3 — 5000'. — (5. op den Pengalengan 4000' (JUNGII).)

5. **Viola villosa** BL. Rhizoma obliquum nunc fere nullum, ramis longis; stipulae liberae setaceo-dentatae ciliolatae; folia cordato ovata crenata utrinque pctiolique hirtella; pedunculi bracteolis 2 lanceolatis; sepala lanceolata integerrima trinervia, margine pilosa appendicem ter excedentia; petala 2 superiora basi barbata, calcar appendices calycinas aequans, stylus clavatus, stigmatibus proboscideo, **antherae appendiculatae.** *Viola villosa* BL *Bijdr. p. 57. Cat. Buitenz. p. 57. Korth. I. c. Burg. L. c. p. 119,* (ubi autem petala 4 statuuntur). — V. *Wightiana* W. et Am. *Prodr. 1. p. 32?* — Java, in de hoogere bergstreken (BL.), op den Soembing, Sendoro, Pengalengan, Tjerimai 4—7000' (JUNGII).

6. **Viola palmaris** HAMILT. Sarmentosa, stipulae liberae lanceolatae setaceo-dentatae, folia petiolata inferiora lata subrotundata, superiora ovata, acuminata, basi cordata, crenata, cum petiolis pilosula; pedunculi versus superiora bracteolis 2 parvis elongato-lanceolatis; sepala lanceolata integerrima glabra, appendicibus plerisque bidentulis, petala iis paullo longiora elliptica, calcar parvum saccatum. *Viola pal**

•*~ *?

8

maris Ilam. in Don. Nepal, p. 205. DC. I. c. p. 298. Burg sty- c. p.]20. — Voor-Indië: — Java, op de Merapi 2400', veel bij Andong en bij den waterval Hoko-mundjar (JUNGII.).

7. **Viola Sannentosa** BURGERSDIJK *in PL Jungh. I. p. 121.* Caulis lignescens, radices et sarmenta exserens; stipulae scariosae persistentes ovato-lanceolatae apice ciliatae; folia ovata acuta crenata, basi cordata vei reniformia, pilosula vel glabriuscula; pedunculi pilosi, bracteis 2 parvis lanceolatis suboppositis; sepala longe lanceolata, integerrima pilosa, appendice rotundata parvula, petala iis paullo longiora, 4 superiora fauce barbata, calcar parvum saccatum, capsula subglobosa. — Java, op den Merbaboe 6—7000', met *Gnaphalium javanicum*, op den Oengaran, Ardjoeno (JUNGH.).

S. **Viola alata** BURGERSD. */ c. p. 121.* Khizoma crassum obliquum; caules plures alati; folia reniformia interdum subtriloba, acutiuscula, levissime crenulata, petiolis alatis; stipulae fere longitudinis foliorum cuneato-lanceolatae remote serratae; pediculi alati sursum bracteolati, flores nutantes; sepala lanceolata integerrima, apice quandoque rotundata, appendice parva rotundata, petala sepalis duplo longiora obovata; calcar parvum saccatum, stylus geniculatus, stigmate clavato-incrassato, capsula ellipsoidea. — Java, op den Dieng 6—8000' (JUNGH.). — Gagang goenoeng *sund.*

0. **Viola arcuata** DL. *Bijdr. p. 58. Korlh. I. c.p. 359.* Herbacca, decumbens; stipulae foliaceae ovato-oblongae ciliolatae basi subserratae trinerviae, folia semiorbiculato-reniformia acutiuscula, serrata, in venis utrinque pubescentia. — Java, op de hooge der gebergteii (BL.), op den Telaga-bodas, Wajang; Sumatra, aan den voet van den Merapi, bij Tandjong-alam (KORTH.).

II. JONIDIUM VENT. Sepala parva aequalia, basi decurrenti non appendiculata. Petala inaequalia, inferius reliquis multum longius, basi concavum, unguiculatum. Stamina approxiata, filamentis brevissimis, antheris apice membranaceo-appendiculatis, 2 anteriora saepius basi extrorsum glandule nectariferâ. Capsula "Violac, calyce et genitalibus emarcidis stipata. —

Herbae vel suffruticcs, rarius frutices, praesertim in regionibus tropicis, imprimis novi orbis crescentes.

1. *Jonidium enneaspermum* VENT. *Malmis.p.%1.DC. Prodr. I. p. 308. Korlh. I. c. p. 857. (Span. L c. p. 166 ?)*. Caulis suffruticosus, basi ramosissimus; folia lanceolata glabriuscula; stipulae subulatae rigidae; sepala acuminata glabra. *Viola enneasperma* Linn. *Spec. p. 1327.*— *Rheed. Hort. Mai. IX. p. 117, tab. 60.*— Ceylon. Voor-Indië. — Borneo, op den Sakoembang (KORTU.). — Timor?

2. *Jonidium frutescens* GINGINS *ap. DC. I c. p. 311. BL Bijdr. p. 58.* Caulis suffruticosus ramosus glaber; folia alterna, lanceolata mucronata serrata glabra petiolata, stipulae setaceae crectae pubescentes, fl. axillares solitarii nutantes. *Viola frutescens* Roth *Nov. Spec. p. 167.* — Voor-Indië. Oost-Java, in de bergstreken (BLUME).

Tribus II. ALSODINEAE R. BR. Flores regulares. Flacourtianeis valde affines!

III. ALSODEIA PET. THOUARS. Sepala 5. Petala 5. Scaffina 5, filamentis basi in cupulam lobulatam ovarium partim includentem connatis, antheris apice cucullato-membranaceo-appendiculatis, intusque bisetis. Ovarii unilocularis placentae 3, ovulis 6—9, stylo tereti, stigmatate truncato. Capsula sepalis petalisque stipata, obverse turbinata obtuse 3-gona, valvis 1—2-spermis.— Arbusculae vel frutices, ramis subhorizontalibus, fl. parvis axillaribus albis. *Pentaloba* Lour. *Prothesia* BL *Diorykandra* Hassk.

1. *Alsodeia macropbylla* DECAISN. *N. Ann. Mus. III. p. 428, tab. 19.* Hamuli novelli cum petiolis hispiduli, folia oblonga vel oblongo-lanceolata utrinque attenuata obscure repando-dentata, 4—9 poll, longa glabriuscula, racemi breves, pedicellis longiusculis subfasciculato-paucis, sepala elliptico-sublauceolata acuta, extus dense hispidulo-pubescentia. — Timor.

2. *Alsodeia obtusa* KORTU. *Nederl. Kruidlc. Arch. I. p. 359.* Folia breviter petiolata, e basi decurrenti-attenuatâ oblonga acuminata, serrulata vel serrata, glabra; flores axillares; sepala ovato-ob-

tusa, utrinque in inedio pilosa. *Alsodeia sclerocarpa* Burgersd, in *PL Jungh.* I. p. 122. — Proxiina praecedenti. — Sumatra, op der Melintang, Borneo, in de wouden vanBanjermassing(KORTU.).

3. **Alsodeia glabra** HURGERSD. *L. C. p.* 122. Folia petiolata c basi attenuate ovalia acuminata serrata glabra; racemi terminates (?) paucillori; sepala brevia rotundata, capsula rotundata. — Sumatra (JUNGHUIN).

4. **Alsodeia Horneri** KORTH. *l.c. p.* 360. Ramuli cum gemmis pilosi; folia petiolata late elliptica acuminata; flores racemulosi; sepala pilosa; capsulae ovoidae. — Borneo, in de wouden van Poeloe Lampei (KORTH.).

5. **Alsodeia echinocarpa** KORTH. *I. c.* Arbor; rami tomentosi; folia petiolata c basi attenuate ovali-oblonga acuminata, serrata, supra in nervia pubescentia, subtus tomentosa, f ped. longa, racemi axillares 20—30-flori deusi, sepala pilosa, σ exteriora ovalia rotundata, interiora 2 oblonga carinata, petala minute pilifera sepala aequantia, capsula molliter echinulata. — Sumatra, bij Loeboe Kilangan (KORTUALS).

G. **Alsodeia Brownii** KORTH. *l. c. p.* 36]. Arbor 20 — 30-pedalis; ramuli cum gemmis glabri; folia petiolata e basi decurrenti-attenuata elliptica glanduloso-serrata, glabra, f ped. longa, flores axillares racinosi, bractae ovatae acutae minutissimae, sepala obtusa glabra. capsula oblonga. 7- Sumatra, In de wouden den Singalang, Indraposfl (KORTH.).

7. **Alsodeia haplobotrys** HASSK. *Hort. Bog. I.* 19. Frutex glaber; ramuli subtetrali, stipulae dorso tenues strigulosae folia e basi in petiohunc brevem attenuate oblongo-lanceolata acutaj; ovifera crenato-sensillata, 3*-4<| poll, longa, racemi axillares parvi 7^1 flori, bracteis ternis, modi-X linearilanceolatu, lateralibus perbvevibus ovatis, sepala ovata obtusa margine extenuato ciliolata. — Java.

S, **Alsodeia cymulosa** HIQ. Frutex, ramuli glabri subangusti, stipulae caducae in carina pilosulae; folia petiolata, basi angustata

acutd vel obtusiuscul& ovali-oblonga aut clliptica acuminata, repandc gland uloso-serrata, glabra, subtus axillis costularum barbata, 5—10 poll, longa, cyinae axillares glabrae, iteratim dichotoiuae cum flore alari, bracteis triangularibus mi nut is carifia ciliolata, sepala subrotundacum pedicello pilosula et ciliolata, ovarium *sen̄ceum*. *Alsodeia Brownei* Uassk.Hort. Bog. I. p. 22 excl. syn. Korlh. — Java.

9. **Alsodeia javanica** ENDL. *Gener.Pl.*— *Hassk.Cat.bogp.lS5.*]?rutex, folia alterna oblonga serrulata, raceini coinpositi axillares breves, pedicellis medio bracteatis secuudis. *Prothesia javanica* BL *Bijdr. p.* 867. — Java, in de woūden op den Boerangraug en Salak (BL.). — Ki teron of Panawar beas *sund.*

10. **Alsodeia HorsBeldii** MIQ. *Innovationes subhirtellae*, folia c basi acutâ vcl subdecurreute obverse anguste oblonga vel lanceolata abrupte acute vulgo subfalcatis acuminata, serrata, serraturis apice glandulose incrassatis, membranacea, usque |~pedalia, supra praeter costam glabra, subtus in nervis petioloque pubera glabrescentia, axillis non barbatis, raceini breves pluriflori cum calyce extus villosuli, pedicellis ebracteatis, calycis lacinae lato-ovatae acutiusculae. — Java, in Soerakarta (UORSF.).

Ordo LXXXIII. SATJV4GESIEAE BAUTL.

A Violaceis differunt: capsulae dehiscentiS, septicidâ, valvis ideo margine seminiferis; staminibus 5 fertilibus oppositipetalis, squamkr 5 petaloideis cum staminibus alternantibus, et coronâ filamentosâ, (stamina sterilia) inter petala et s.amina sita. Semi 11 a minuta scrobiculata. — Fleraeque americanae.

I. SCHUUBMANSIA BLUME. Petala 5 inaequalia, decidua. Stamina sterilia pluriserialia linearia basi cohaerentia, fertilia 5 interiora, filamentis brevibus, antheris extrorsis oblongo-tragonis, supra basin insertis, apice bipōrosis. Ovarium uniloculare, placentis 3 pluribvulatis, stylo filiformi, stigmate 3-denticulato, Capsula lignosa, androeceo persistente stipata, elongata, 3-valvis, valvis stylo persistente cohaerentibus. Semina in marginibus valvularum introHexis numerosa, scobiforinia, alata.

I. **Schuurmansia elegans** BL. *MM.* I. p. 178, *fig.* 32. Arbor: folia ad apices ratnulorum approximata e basi in petiolum attenuate elliptico-oblonga, obtuse apiculata, transverse venoso-striulata, 7—9 poll, longa; stipulae laterales parvac, 11. paniculati terminates flavi.

Am bo in a, in de wouden der bergstreken.

II. SAUVAGESIA LINN. Calyx 5-partitus, fructiferclausus. Petala 5 obovata. Stamina sterilia filiformia apice clavato vel reniformi, definita et petalis alterna vel indefinite, interiora petaloidea 5 opposita petala; fertilia 5, filamentis brevissimis staminodiis petaloideis basi adhaerentibus, antheris linearibus. Ovarium uniloculare, placentis 3, stylo simplici, stigmate obtuso. Capsula calyce et androeceo stipata triloba; semina scrobiculata. — Herbae vel suffrutices glaberrimi, stipulis ciliatis persistentibus:

1. **Sauvagesia erecta** LINN. *Spec. p.* 294. *Ging. ap. DC. Prodr.* 1. p. 315. Gaulis ramosus erectus vel procumbens; folia lanceolata seirata, pedicelli 1—2; sepala aristato-acuminata, petala obovata apiculata. — Warme gewesten van Amerika, Afrika, ook op Madagascar en Java teruggevonden.

Genus dubiae definitatis:

III. NECKIA KORTII. Calyx 5-sepalus. Corolla . . . Glandularum fasciculi inter corollam et urceolum staminiferum. Stamina monodelpha, 5 fertilia cum sterilibus 1—2 alternantia; antherae nudae, Capsula unilocularis polysperma. — Habitus Jonidii.

1. **Neckia serrata** KORTII. *in Ned. Kruidk. Arch.* I. p. 358. Frutex 4-pedalis; folia lineari-oblonga utrinque acuminata argute duplicato-serrata; flores axillares longe pedicellati, perianthis glabris, bracteis subulatis. — Sumatra, moerassige plaatsen van den Singalang en Melintang (KORTII.)

Ordo LXXXIV. ELATINEAE CAMBESSEDES.

⁰ Herbae annuae paludicolae, foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus membranaceis saepissime incisissimis. Flores hermaphroditi, passim unisexuals. axillares. Sepala 3 • 5 acstivalione inlinV.i.<i.

Petala hypogyna altemiscpala. Stamina hypogyna, saepissimè petalorum uumero dupla, iisque opposita et alterna, rarius, in calyce trimero, simplici petalorum numero. iisdemque alterua. Ovarium 3—5-loculare; ovula in loculis plurima angulo centrali inserta anatropa. Styli 3—5, stigmata capitata. Capsula, stylis coronata, 3—5-locularis, septifraga vel septicedehiscens, valvismargine plaiis vel juxta totam longitudinem autsupernetantumintroflexis, cum coluinnae liberae, juxta totam longitudinem vel inferne septiferae, inter septa seminiferae, angulis alternantibus. Semina in a plurima exalbuminosa, embryi recti vel curvati cotyledones breves, radice elongata, hilum attingens. — Crescunt per totum terrarum orbem, numero parco.

I. ELATINE LINN. Styli ad basin Jiberi, breves vel fere nulli.

1. **Elatine ammannoides** W. et Arn. *Prodr.* I. p. 41. *Span^{nl}. c.* p. 167. Ramosa, erecta vel subdecumbens; folia e basi attenuate oblongo-lanceolata acuta, argute serrata; fl. fasciculati axillares pedicellati, sepala, petala et stamina 3—5. *Bergia Roxb. IT. Flor. Ind.* II. p. 457. *DC. Prodr.* I. p. 390. *Wight in Hook. Bot. Misc.* III. p. 93. *Suppl. tab.* 28. — *B. repens* Bl. *Bijdr.* p. 62. — *Lcchea verticillata* Willd. *DC. l. c.* p. 286. — Door geheel Indië verspreid. Sunda-eilanden, Timor; in moerassen, oprijstvelden enz

Ordo LXXXV. DROSERACEAE SALISB.

Herbae, raro suffruticulosae, foliis saepe stipulatis, vernatione ut plurimum circinatis, vulgo scapigerae. Flores hermaphroditi, calyce 4—5- raro 8-partito, petalis totidem aestivatione imbricatis. Stamina 4—20 hypogyna, rarius subperigyna. Ovarium 2—5-merum, saepius uniloculare et pluriovulatum, ovulis parietalibus vel basilaribus, nunc incomplete biloculare, loculis pluriovulatis, nunc complete triloculare, ovulis in loculo singulo solitariis infra apicem anguli interioris pendulis, stylis 2—5 subliberis raro in unum connatis. Capsula. Seminum albumen carnosum vel subfarinosum, embryi, albuminis basi prope hilum appliciti vel semiimmersi cotyledones abbreviatae. — Ordo cosmopolitus, extremas terras exhaerens repudians.

1. *DROSERA* LINN. Stamina 5. Styli 3—5, 2—3-partiti vel multifidi. Capsula globosa, apice 3—5-valvis, scminibus parvis plurimis. — Herbae palustres, foliis glanduloso-ciliatis.

1. ***Drosera Birmanni*** VAHL *Symb.* III. p. 80. Folia omnia radicalia rosulata cuneato-spathulata, laminâ petiolum latum superante vel subaequante, saepius cucullatâ flaccidd tenerâ; stipulae scariosae iulvae nitentes f petiolum aequantes; scapi 1—3 pedicellique glaberrimi, hi fructiferi erecti secundi calycem subaequantes, calyx 5-partitus minute papillosus, intus nigro-punctatus, capsulam subduplo superans. *DC. Prodr.* I. p. 318. *W. et Am. Prodr.* I. p. 34. — *Wight Illustr. tab.* 20, fig. A (*excl. slygm.*). *Planch, in Ann. Sc. nat. & ser. IX.* p. 190. — Geheel Zuid-Azië en West-Afrika in tropische gewesten. — Tropisch Nieuw-Holland.

2. ***Drosera Spathulata*** LABILL. *NOV. Holl. tab.* 106, fig. 1. *Planch. l. c. p.* 193. Folia omnia radicalia spathulata in petiolum limbo breviorcm sensim angustata, supra breviter glanduloso-pilifera, subtus sparse villosula, ciliis marginalibus longisj stipulae in unum trifidam, laciniis bilidis, concretac; scapi adscendentes glanduloso-puberuli vel glabrescentes 5—20-flori; pedicelli fructiferi secundi approximati calyce brevioresj calycis lacinae subspatiolatae dorso puberulae; styli 3, a basi bipartiti, stigmatibus subclavellatis, capsula obovata calyce brevior. — Van Diemensland. Nieuw-Holland. — Luzon (CUM. n. 857j.

3. ***Drosera indica*** LINN. *Ft. Zeyl. n.* 51. Caulis simplex vel interdum ramosus, decumbens vel adscendens, folia sparsa, superiorum laminâ lineari acutissimft petiolum 2—3-plo superante, pilis glanduliferis, racemi oppositifolii 3-pauciflori, pedicellis fructiferis curvatis, calycis 5-partiti lacinae anguste lanceolatae obtusiusculae vel acutiusculae capsulâ longiores, styli 3 ad basin bipartiti, cruribus stigmaticis compresso-clavatis. *DC. l. c. W. et Am. l. e. Wight l. c. fig. C. (except, slygm.). Bl. l. c. p.* 204. — *Drosera hexagyna Blanco Fl. Filip. p.* 139. — Geheel Indië en trop. Afrika. — Philipp. eilanden.

4. ***Drosera lunati*** BUCH. (HAM.) *ap. DC. Prodr.* I. p. 319. Glaberrima; folia radicalia fugacissima; caulina lunata parva longe petiolata; racemi pauciflori; calycis 5-partiti lacinae subrhombico-ovatae, fructiferae apicem versus eroso-fimbriatae penicillato-multifidac;

capsula trivalvis. *PL L c. p. 296. Drosera peltata (non Smith) W. et Am. Prodr. I. p. 34. Wight 1. c. tab. 20, fig. 8.* — Van Ceylon af over geheel Indië tot in China. Java (ZOLL., n. 2852).

Ordo LXXXVI. PITTOREAE n. BROWN.

Arbores vel frutices, foliis alternis exstipulatis. El ores hermaphroditi regulares. Sepal a 5 libera vel coalita, aestivatione imbricata. Petala 5 hypogyna, unguibus vulgo conniventibus interdum coalitis, laminis patulis. Stamina 5 alternipetala, erecto-conniventia, rarius subsecunda, antheris supra basin dorsifixis introrsis, loculis apposis, rimis longitudinali, interdum apice breviter hiante, inferne connivente et ideo poriformi dehiscentibus. Ovarium sessile vel brevi-stipitatum, 2—5-loculare, incomplete 2—5-loculare, semiseptis in axi aliquando contiguis. Ovula plura vel plurima, semiseptorum marginibus utrinque biserialiter inserta, anatropa. Stylus simplex, stigmate obtuso vel subdiviso. Fructus bi- vel incomplete 2—5-locularis, nunc capsularis valvatis deliiscentibus (valvis medio semiseptigeris), nunc induratus vulgo baccatus. Semina plurima vel pauca, plerumque materie resinosa obvoluta, albumine copioso duro-carnoso, embryo in ejus basi minimi globosi vel subcordati cotyledones obsoletae. — Ordo praesertim in Nova Hollandia, extratropica vigens pauciores habet in reliquis terris gerontogaeis species, in frigidis nee non in America deest.

I. PITTOREUM SOLANDER. Calyx 5-partitus vel 5-fidus, laciniis imbricatis rarius subvalvatis. Petala 5, unguibus erectis, saepe in tubum conniventibus vel cohaerentibus, laminis patulis, aestivatione imbricatis. Stamina 5, petalis alternis inclusa. Ovarium sessile vel brevi-stipitatum incomplete 2—3—5-loculare. Ovula 8 vel plura septis incompletis utrinque inserta anatropa. Stylus filiformis, stigmate subcapitato, obsolete 2—3—5-lobulo. Capsula formae varia, incomplete 2—5-locularis, 2—5-valvis, valvis saepe crassiusculis medio placentam striatam margine seminiferam gerentibus. Semina in loculis plura vel pauca, resinosa-viscida. Embryo in basi albuminis subcartilaginei prope hilum, minimum. — Arbores vel frutices, foliis alternis mine subverticil-

lato-approximatis plerumque coriaceis, floribus terminalibus et axillaribus, albidis, flavidis vel viridulis. Genus, quoad in Novâ Hollandis maxime viget, per totum orbem antiquum in regionibus calidis et subcalidis obvium.

§ 1. *Pseudilca Hassk.* (genus). Flores terminales. Ovariura sessile. *Ilcae sp. BL Bijdr.* — *Pittospori* § *Eupiosporum Mus. boL*

1. **Fittosporum densiflorum** PUTTERL. *Synops. Pitlosp.p.S.Zoll. Mor. Syst. Vers.p.* 21. Arbor, folia elliptico-lanceolata utrinque attenuata pergamacea glabra, juniora subtus praesertim in costâ, petioloque ferrugineo-tomentosa, 3 — 5-pollicaria; corymbus terminalis ex umbellis longe pedunculatis compositus cum calycibus fusco-tomentosus; corolla alba; capsulae subglobosae glabriusculae rugulosae bivalves coriaceae, polyspermae. *Itca javanica BL Bijdr. p.* 863. — *Piltosporum javanicum BL Mus. I. p.* 159. — *Pseudilea Hassle. Cat. bog. p.* 160. — *Pillosporum floribundum Hassle. PL Jav.rar. p.* 228 *excl. syn. W. el Am.* — A P. **floribundo w. et ARN. tomento etcapsulis polyspermis differt.** — Java, Sumatra, in de wouden der bergstreken. — Ki hondjeh *sund.* — Voor-Indië.

§ 2. *Senacia BL I. c.* Inflorescentia terminalis vel axillaris. Ovarium brevi-stipitatum.

* Calyx abbreviatus 5-fidus vel dentatus.

2. **Pittosporum timorense** BL. *I. c. p.* 160. Arbor; folia e basi acuta in petiolum angustata lanceolata acuta coriacea undata glabra, 3—7] poll, longa, nascentia subtus in costâ et petiolo fuscule pubera; umbellae subterminales, longiusculae pedunculatae confertae; 11 albidis odoratis; calyx brevis 5-dentatus; ovarium tomentosum; capsulae ovoidae 1 ^ poll, longae corticatae, maturae aurantiacae, glabratae, rugulosae, bivalves polyspermae. *Senacia undulata Decaisn. in N. Ann. Mus. III. p.* 429, *non Lam.* — *Anassera Bumphii Herb. Span.* — Timor, op kalkgronden.

3. **Pittosporum ramiflorum** ZOLL. mw. Glabrum, rami sparse verruculosi, folia e basi acuta elliptico-lanceolata vel anguste oblonga, subundato-repandula, venulosa, J—J pedalia, pouiculae infra folia c ramis denudatis densae multiiloraee, ramulis inferioribus subumbellifloris?; calyx obtuse 5-dentatus brevis, ovarium biloculare bub-

stipulatum, loculis multiovulatis. *Glyaspennum ramijlorum* Zoll. *cl Mor. in Nat. en Gen. Arch. II.* 1. — Javjv, op deu Gedó (ZOLL. n. 2139).

**** Calyx profunde 5-partitus.**

4. **Pittospermum Rumphii** PUTTEIL. *Synop. Pillosp. p. 7. BL I. c.* Arbor humilis; folia brevissime petiolata e basi angustata lanceolata anguste acuminatissima, integerrima vel leviter repanda, membranacea glabra, 4—8 poll, longa; umbellae terminales brevissime pedunculatae solitariae, capsulae obovoidae, ovi columbini mole, stylo mucronata, crasse coriacea, aurantiaca, bivalves, polyspermae. *Villosporum ferrugineum* ? *filarium* DC. *Prodr. I. p. 347.* — *Anasser moluccana* Lam. *III. IL p. 40.* — *Anassera mol Pcrs. Ench. I. p. 265.* — *Cortex foelklus seu Anasser Rumph. Herb. Amb. Auct. p. 12, tab. 7.* — Molukkeu. — Nieuw-Guinea. — Kajo Koetana *maL*, Anasser of Oeroe *weroe amb.*

§ 3. *Chelidospermum* *BL. c. p. 100.* Calycis 5-partiti lacinae aestivatione subvalvatae. Seinina longissime funiculata.

5. **Fittosporum SinnatUhl** BL. *I. c.* Arborescens; folia per intervalla* verticillato-conferta, subsessilia, cuneato-oblonga obtusiuscule acuminata, integerrima vel plerumque sinuato-dentata, membranacea glabra; umbellae terminales breviter pedunculatae solitariae; capsulae obovoidae vel obovoideo-globosae pollicem longae, aurantiacae rugulosae glabrae crasse coriacea, bivalves, 3—6-spermae. — Nieuw-Guinea (ZIPPEL.).

G. **Pittospermum chelidospermum** BL. *L. C. fig. 33.* Arborescens, folia hic illic subverticillatim approximata, e basi in brevem petiolum angustata, oblongo-lanceolata obtusiuscule acuminata, integerrima vel leviter repanda glabra, 3—5 poll, longa; umbellae terminales pedunculatae 3—5, raro solitariae; capsulae cylindraceae fere bipollicares glabrae rugulosae citrinae tandem aurantiacae crassiuscule coriacea, bivalves, 8—12-spermae. *Chelidospermum verticillatum* Zippel. *mss.* — Nieuw-Guinea (ZIPPEL.).

Ordo LXXXVII. POLYGALEAE JUSS.

Arbores frutices vel herbae, foliis exstipulatis. Calyx saepe 5-spalus, sepalis 2 interioribus vulgo majoribus (a lac) petaloideis

late raliibus, rarius 4-sepalus vel triidus aut sepalis coalitis 5-fidus vel deutatus, iuaequalis vel subaequalis. Fetal a hypogyua inaequalia, 3 vel 5, quorum inferius (anticuin) cariuaeforme integrum vel trifidum, 2 postica approximata, lateralia squamaeformia vel saepe nulla. Stamina hypogyna S—6—4 adscendentia, filamentis magis miuusveitubumauticcfissum counatis, antheris volgo unilocularibus, apice poro uno, rarius geininis dehiscentibus. Discus hypogynus completus, dimidiatus vel nuUus. Ovarium liberum, compressum, vulgo bilocillare, abortu uniloculare, axi placentifero, ovulis in singulo loculo 1 perraro 2—6 anatropis. Stylus simplex indivisus vel apice bilobus curvatus, stigmatate in superficie loborum vel inter eos simplici. Gapsula compressa loculicide dehiscens, rarius drupacea indehiscens. Testa Crustacea. Albumen vulgocopiosum caniosum, rarius tenue gelatinosum. Embryon rectum vel leviter curvatum. — Ordo in regiouibus calidis et temperatis totius orbis obvius.

Eigenschappen. Bittere bestanddeelen zijn liet hoodkenmerk dezer groep; in sommige soorten komen ook scherpe stoffen voor, cu ciikelc schijuen vergiftige eigenschappen te bezitten.

1. POLYGALA LINN. Sepala 5 persistentia, 2 lateralia alacformia petaloidea. Petala S, unguibus tubo staminifero adnatis, inf. carinaeforme. S t a m i n u m- tubus anticc fissus, antheris apice porosis. Ovarii bilocularis loculi biovulati. Capsula loculicida, compressa. Semina carunculata, pubescentia, rarius glabra, albumine copioso. — Frutices vel herbac, fl. racemosis.

§ 1. *Blcpharidium* DC. Carina cristata. Capsula emarginata ciliata. Bractcae 3 parvac ad basin pedicellormn.

1. Polygala javana DC. Caulis herbaccus suberectus puberulus pauci-ramosus; folia breviter pctiolata obovato-cuneata, 10—14 lin. longa, 4 lata; racemi oppositifolii sensim elongati, pluriflori, oligocarpi; bractcae ternac persistentes ovatae acuminatae ciliolatae; alac subrotundo-ovatae acutae, flavescentes viridiverviaepuberculac; **carina barbata.** *Polygala javana* DC. *Prodr.* I. p. 827. IV. cl Am. 7. c. p. 28. *Hassk. Rclzia* I. p. 143. *IlorL Bog.* I. p. 24. — *P. ceylana* Ilcyn. in Wall. *Cat. n.* 4183. — Java, algcmecn. (JL. ZOLL. n. 2713). — Lidah ajam *mal.* — A?oor-Indil'.

2. **Polygala rufa** SPAKOGIIE /. *c.p.* 167. *Icon. ined*JabAO. Caulis suffrutescens, simplex vel ramosus elatior vel humilis scriceo-pubcrulus, folia sessilia e basi cuneatâ obovato-oblonga lineari-lanceolata obtusa vel rctusa mucronata, racemi terminales, iloreb puniceo-rubeutes, alae albidac, viridi- 3—5-ncrviae, carina apice ciliato-cristata. *lassk. Pl. Jungh A. p.* 123, quo monente ferc forma *P. javanae angustifolia*. — Timor (SPANOGIIE). — Sumatra, in Batta, Tapanoeli en op de Alangvelden (JUNGH.).

3. **Polygala glomerata** LOUREIR. *Cochinch. II. p.* 518. *DC. I. c. p.* 316. Caulis e basi ramosus suft'ruticosus, ramis adscendentibus rufo-puberis, folia breviter petiolata, infima obovata, reliqua oblongo-vel lineari-lanceolata mucronata, 3—5-nerviaglabra, margine rellexa ct cum alis ciliata; racemi axil lares densiiori subcapitati; alae ovali-oblongae acuminatae falcatae, fructiferae virides, obsolete 7-nerviae, capsulâ emarguatâ (loculis tumidis) ciliolatfi longiores, semina pyriformi-subglobosa atro-rufo-sericantia. *P. densiflora* BL *Bijdr. p.* 59. *lassk. Pl. Jungh. I. p.* 124. An *P. arvensis* WILLD. forma? — Java, op grasvlakten van Buitenzorg (BLUME). — Djoe-koet molala *suncl.*— Cochinchina.

4. **Polygala humilis** SPANOGH. *Linnaea*XV.p. 167, *Icon. ined. lab.* 39. Caulis a basi ramosus, ramis prostratis pubescentibus; folia breviter petiolata ellipticavel lanccolato-elliptica mucronata glabriuscula, margine recurvo pubera; racemi pauciflori laterales folio breviores; bractee ternae parvac ciliatae, fl. parvi carinû. cristatâ, alis ovalibus acumiatis subfalcatis; capsula ovalis subemarginata ciliata. *Polygala hclerolricha* Zippel. *mss?* — Timor (SPANOGH.).

5. **Polygala brachystachya** BL. *Bijdr. JJ.*59. Caulis diffl'usus suberectus pubescens, folia sessilia lineari-lanceolata mucrouata glabra, racemi folio longiores 3—6-flori, alae ovaies acuminatae subfalcatae capsulain ovalem emarginatam acquantes.— Java, opgras-
'vlakten bij Buitenzorg (BL., ZOLL.).

§ 2. *Chamaebuxus* DC. Calycis sepalum inferius concavo-cucullatu^
intu9 ad basin glandulam fovens. Sernina glabra. Carina subcristata
vel apice callosa. Flores pauci magni.

6 **Polygala Venenosa** JUSS. #* *Pair. Did. V. />. i'J*-3. Frulox

usque 10-pctialis; mini complanato-terctcs; folia c basi longe atte-
 niatâ obovato-oblonga vcl oblonga acuminataintcgerri ma 5—7 poll,
 longa; racemi penduli 1—2-pollicares, alac albidae nervo roseo, pe-
 tala albida maculis roseis, galea rosea..Z)C *Prodr.* I. p. 331. *Bl.*
Bijdr. p. 59. — *Badiera Ilassk. Cat. Ilorl. bog.* p. 227. — *Cha-*
macbuxus vcnosa Ilassk. PL Jav. rar. p. 294*. *PL Jungh.*
 I. p. 120. — *a. robusta ej. L c.* Frutex 30-pedalis, capsulac
 alato-marginatae; folia oblonga vel elliptico-oblonga acuminata mag- /
 na. — *p. gracilis ej. I. c.* alae alato-marginatae; folia oblongo-lan-
 ceolata, racemorum pedunculi gracillimi ilexuosi. — *y. aplera ej.*
 capsulac exalatac, folia formâ varia (*Chamaeb. pulchra Ilassk. PL*
Jav. rar. p. 295. *Badiera ej. Cat. bog.* p. 227. *Polygala ej. in*
Flor. bot. Zcit. 1842. *Beibl.* II. p. 32). — Java, a en 0 in de
 vochtige wouden der bergstrcken tot 8000'. — /opdenGcdé en
 in Sumatra, provincie Tobing (JUNGH.). — Katoc tocngkoel
sund. — Pctasi of Tdrong kapipit jav.

§ 3. Species dubiae:

7 Polygala longifolia POIR. *Diet.* V. p. 501. *DC.* I. c. p. 332.
 Annua? caulis subsimplex, folia longissima graminiformia, superiora
 fliformia, racemi spiciformes, flores cristati, alae oblongae. — Java.

8. Poiygala theezanS LINN. *Mant.* p. 260 *excl. syn. Burm. cst*
9tirps prorsus dubia. — *Icon. BURM. Tfi. Zeyl.* p. 195, *tab. 85* teste
 DC. est *Jonidium.* P. *thca BURM. FL bid.* p. 154 est *Leptospermi*
species.

§ 4. *Timutua DC. Carina cristata. Capsula vix emarginata glabra.*

9. Polygala variabilis IT.B.K. *var. albiflora DC. e terrâ bra-*
siliensi in Javâ progerminavit et jam satis dispersa. (Ilassk. Retz. T.
p. 149. IlorL bng. I. p. 25). —

II. SALOMONIA LOUREIR. Sepala 5 subscunda subaequalia.
 Petala 5, basi coalita, anticum majus coucavo-galeatum genitalia"
 includens. Stamina monadelphica, antheris 4 unilocularibus apic-
 j)orodehiscentibus. Discus uullus. Stylus apice incurvus brevissi-
 mebilobus. Capsula bilobacoinpressasaepiusciliata. Scminaum-
 bilico nuda, a l b u m i n c parcissimi. _ Herbae parvac austro-asiaticae.

1. **Salomonia cantoniensis** LOUR. *FL Cochinchin.* p. 18. Glaberrima; folia inf. breviter petiolata cordata vel basi in petiolum attenuata, superiora ovata; racemi sensim elongati folia alte superantes; capsulae transverse oblongae, e margine rigido tuberculis bifurcis cristatae. *Vahl. Enum.* I. p. 8. *DC. I. c. p.* 334. *Hassk. PL Jungh.* I. p. 123. — Gehecl Zuid-Azië tot in China. — Sumatra, op grasvlakten in Batta, Tapanoelie, Padang enz. (JUNGH., TEYSM.). — Java? (ZOLL. Herb. n. 3053).

2. **Salomonia Horneri** HASSK. *PL Jungh.* I. c. Glabra, simplex, apice fastigiato-ramosa; folia linearia oblonga acuta, sessilia; racemi in ramis terminates densiflori; carina obtusa non cristata; petala lateralia falcata obtusa; capsula subcordato-emarginata, mucronato-pectinata. — Sumatra, op grasvlakten van Pandanglawas (HORNER).

III. EPIRHIZANTHE BLUME. Calyx subcupulatus 5-fidus, laciniis subaequalibus, persistens. Petala 3 unguiculata; carina fornicata, 2 postica aequalia. Tubus stamineus carinae basi adnatus antice fissus, antheris 5 vel 4 imperfecte bilocularibus ellipticis (loculis confluentibus, apice poro dehiscentibus?). Ovarium ovoideum, biloculare, loculis uniovulatis, stylo brevi vel subnullo, stigmate capitato subconcano, serie submarginato. Capsula obcordata basi constricta, loculis (altero passim abortivo) turgidis subdidyma, bivalvis. Seminis globosi carunculati testa crustacea, albumen carnosum, embryi recti axillis cotyledones lato-ovatae. — Herbae (radicibus fibrosis) rhizoparasiticae aphyllae, fuscula vel rubello coloratae, foliorum loco squamis lanceolato-ovatis sparsis instructae, spicis terminajibus pluribus ramulos breves terminantibus bracteatis, bracteis unifloris. — *Epirixanthes* BL *Cat. Hort. Buitenz. et in Flor. bot. Zeyl* 1825, p. 133. — *Epirisanthe* CJ. in *FL Javae Praef.* p. VII. — *Epirhisanthus* ENDL *Gener.* — *Buculer* in *DC. Prodr.* XI. p. 44. — *Junghuhnia* B. *Br. mss. in Herb. Horti L. Bat.* cf. *PL Jungh.* I. p. 127, absque diagnosi, sed qui primu in generis, quod sane Orobancheis omni modo alicum, affinitatem intellexit, praeeunt jam eel. GRIFFITH, qui pariter ac ill. BROWN Blumineum genus plane praetervidit. Salomoniam dixit unam sequentium specierum.

1. *Epirhizante cylindrica* BL. in *Flor. boi. Zcit. I. c. 134*, (lab. XV). Spicac cylindricae densae; ovarium oblongo-ovatum, stylo brevissimo. *Salomonis aphylla* Griff. *Transact. Soc. Linn. Lond. XIX. p. 342.* — Java. — Malakka?

2. *Epirhizante elongata* BL. LC. Spicae laxae, elongatae, ovarium subglobosum, stylo distincto. Java.

3. *Epirhizante linearis* BL. / c. Spicac miuimac tenuissimae, ovarium subglobosum, stylo setaceo. Java.

IV. LOPHOSTYLIS DOCHST. Sepala 5 decidua, posticum et 2 antica approximata parva, 2 lateralia maxima pctaloidea. Petala 3 vel 5, basi cum tubo stamineo coalita, anticum galeatum geutilia includens, apice emarginato-bifidum, lateralia minima squamaeformia vel nulla, postica autico minora cenniventia. Stamina 8, basi in tubum anticum flsum coalita, superno libera, antherae subuniloculares infra apicem poro apertae. Ovarium disco protuberanti insertum compressum uniloculare, ovulo unico pendulo, stylo sublaterali ascendente compresso, apice in cristam inciso-crenatam dilatato, stigmate sub cristae apice bilobo. Capsula indehiscens, apice postico in gibberem vel dentem, autico in alam longam producta. — Trutices vel arbusculae gerontogaeae, alteruifoliac, racemis axillaribus et terminalibus, Scuridaceae generi affines.

1. *Lophostylis javanica* MIQ. (*Scuridaca inappendiculata* Ilnessk. *Cat. bog. p. 227. PL Jav. rar. p. 295*). Scandens, ramis glabris; folia e basi obtusii vel acutifl oblonga vel ovato-oblonga acuta, supra glabra, subtus adpressc puberula glaucescentia; panicula subracmosa griseo-tomentosa; sepala purpurca, alae roscae, petala 2 sup. purpurea apice reflexo citrina, cariuu rosca; capsulae alalongainappendiculata. — Java. — Kidag *sund.*

V. XANTHOPHYLLUM ROXB. Sepala 5 aequalia decidua Petala 5, medio carinacformi. Stamina 8, filamentis subdidelphis basi tumidis, antheris apice poro dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, seminiloculare, loculis 2—4-ovulatis. Drup.

globosa monosperma. Sceminis albumen subnullum, cotyledones maximae. — Erutices vel arbores, stipulis in axillis foliorum subspinescentibus, foliis coriaceis integerrimis, H. racemosis. *Jackia HL olim.* — Species seqq. cum Eoxb. et Wight, ultro conferendae.

1. *Xanthophyllum Vitellinii* BL. *Cat, UorL Buitenz. p. 18. Necs in FL hot. Zeil. 1825, p. 120. Bijdr. p. 61 sub Jackia.* Arbor humilis; folia elliptico-oblonga vulgo brevi-obtuso-acuminata, nunc obtusa, retusa vel et acuta, coriacea, subtus flavo-virentia basi saepe utrinque poroso-glandulosa, 5—6 poll., racemi compositi terminales folio longiores vel breviores subtomentosi, flores gilvi, carini, lilacimi, ovarii loculi biovulati. *Hassk. PL Jav. rar. p. 297. PL Jungh. 1. p. 127. X. Havescenti ROXB. accedit sed ovulis paucioribus differt.*

Java, bij Tjampiaenz. (BL., JUNGH.).—Ki telor *maL*, Kindog *sund.* — Het hout is zeer duurzaam, van vezelig weefsel (HASSK., *Ilel Nut, bl. 77*).

2. *Xanthophyllum excelsum* BL. (*Dijdr. p. 62 sub Jackia*) *FL Jav. Praef. p. VTLX.* Arbor, folia elliptico-oblonga undulata, racemi compositi axillares et terminales conferti folio breviores. — An hue X, flavescens noxo. *FL Ind. II. p. 322?* aut X. vitcilini forma? — Java, op den Parang (BL.). — Kindog *wmd.*

6. *Xanthophyllum longifolium* BL. (*Dijdr. 1. c. sub Jackia*) *FL Jav. L c. Praef. p. VIII.* Eruticx; folia ovali-oblonga acuminata plana, racemi compositi axillares terminalesque folio multo breviores. — Java, in Tjeribon enz. — Noesa Kambangan (BL.). — Kindog *sund.*

VI. SOULAMEA LAM. Calyx minimus trifidus. Petala 3. Stamina 6. Ovarium compressum emarginatum, basi annulo glanduloso cinctum. Stigmata 2 sessilia. Samara compressa, obcordata, bilocularis, loculis monospermis.

1. *Soulamea amara* LAM. *Did. I. p. 449. DC. Prodr. I. p. 335. BL Bijdr. p. 60.* Frutex; folia conferta ampla, e basi attenuata ovalia integerrima venosa, racemi axillares abbreviati. *Rex amaroris*

Humph. Herb. Amlt. IT. p. 129, tab. 41. — Java, langs dekusten. Molukken. — KajoeSoelamocwm/.Bona-ati *sund.* — Iszoer bitter en wordt geacht in werking de rad. Senegae nabij te kouien.

Ordo LXXXVIIT. BALSAMINEAE L. C. RICHIARD.

Herbae succulentae, foliis oppositis vel alternis. Sepala 5 decidua, 2 sup. vulgo connata, infimum gibbum vel calcaratum. Petala hypogyna, saepius 4 geinatinim unita, raro 5 libera. Stamina 5, filamentis subulatis, antheris bilocularibus. Ovarium 5-loculare, Ioculis pluri- raro pauciovulatis, stigmatibus 5. Capsula 5-locularis, septis plerumque evanescentibus, 5-valvis, elastice septifrage dehiscens, nunc drupa 5-locularis. Semina exalbuminosa. Embryi recti cotyledones piano-convexae.

T. IMFATIENS LINN. Sepala 5, 2 sup. connata. Petala 4, per paria unita. Stamina 5, filamentis apice magis minusve unitis. Capsula elastice 5-valvis, poly- vel oligosperma.

§ 1. Pedicelli aggregati.

1. **Impatiens Balsamina** LINN. *Spec. p.* 1328. *Iloxb. FL I ml.* I. p. G51. IV. *el Am. Prodr.* I. p. 13G (*cum numerosis synn.*). Folia alterna lato- vel angusto-lanceolata, serrata, petiolis glanduliferis pubescentibus, pedicelli aggregati dense pubescentes, calcar florae brevius vel longius. *Balsamina horlensis DC. Prodr.* I. p. 685. *BL Bijdr.* p. 239. *Span. L c.* p. 135. — *Lacca herba Humph. Herb. Amb.* V. p. 256, lab. 90. — fl. *Sylvestris W. cl Am. l^c.f* calcar florae aequans vel longius. *Impatiens cornuta Linn. Spec. I. c. Balsamina DC. I. c.* — *B. coccinea ej. I. c. p.* 685. — In Indië gemeen. — C_{gr} Java en verdere Sunda-eilanden. Timor, veel verwilderd. — Patjar tjina *sund.* of P. koukoc. — (5. P. lewoeng *sund.*

2. **Impatiens angustifolia** STEUD. *Nomencl.* Folia alterna lineari-lanceolata argute serrata, pedunculi solitarii vel gemini folio breviores, calcar flore brevius. *Balsamina Bl. I c. Impatiens Balsamina forma 2 VV. cl Am. L c. longifolia F* — Java, in Bantam (BL.).

3. **Impatiens chonoceras** HASSK. *HON. bog.* I. />. 146. Humi's

basi repens, hit tula, folia alteraa pctiolata oblonga utrinque acuta vcl breviter acuminata, serrato-crenata, serraturis mucronulalis, basi ct petiolo stipitato-glandulosa; pedunculi 2- raro 3-fiori crecti, floribus parvis fragrautibus; sepaia albido-rosea, lateralia tota, reliqua in carinfi viridi puberula, calcar infuudibuliforme descendens, flore brevius; petala albido-rosea, inferiora multo inajora obovato-oblonga, margine iuferiorc obsolete biloba; capsula lineari-oblonga.— Java, aan den Gedó in de wouden 1200—1700' (IIASSK.).

§ 2. Pedicelli solitarii.

4. **Impatiens latifolia** LINN. /. c. *W. ct Am. L c. p.* 138. Folia opposita lato-lanccolata (summa verticillata) argute serrata; pedunculi solitarii folium vix aequaites; calcar subulatum flore longius. ***Balsamina latifolia* DC, I. c. p. 686. BL Bijdr. p. 239. Bals.cornula Iiassk. Cat. bog. p. 252. Tijdschr. Nat. Gcsch. X. p. 114 Idem auctor in Ft. hot. Zeit. 1844 inter I. balsaminae varr. laudal.** — Java, op belommerde plaatsen (BUTME). — Patjar lewoeng *sund.* — Voor-Indië.

5. **Impatiens javensis** STEUD. /. c. *Hirsuta repens*, folia opposita e basi acuta ovata acuminata serrulata, subtus glauca, pedunculi solitarii folium aequantes, calcar flore longius. ***Balsamina* BL I. c. p. 240.** — Affinis *J. chinensi*. — Java, op de hoogste bergen langs de beekjes. — Patjar lewoeng *sund.*

6. **Impatiens hirsuta** STEUD. /. e. *Hirsutissima*, folia opposita ovato-oblonga acuminata, crenulata, pedunculi solitarii folio vix breviorcs, calcar subulatum flore longius. ***Balsamina* BL I.e. Span. L c. p. 185.** — Praeced. affinis. — Java, op de bergen in Tjandjor (BL.). — Timor, laugs beekjes (SPAN.).

7. **Impatiens radicans** ZOLL. et MOR. *Syst. Verz. p.* 13. Succuleuta trichotoma; folia opposita (raro alterna), supreina verticillata, longc, summa breviter petiblata, oblongo-lanceolata acuminata, inferiora nuuc obovata, serrato-crenata, serraturis aristatis, pubera, glabrescentia; pedunculi axillares unitiori crecti; sepaia lateralia oblongo-knccolata carinata inucronata, subfalcata, J. corollam aequantia, inti-

mum ovato-oblongum mucronatum petaloideum, calcare filiformi flore longiore, posticum (2 connata) magnum transverse ovale cmarginatum, petala omnia rosea, capsula oblonga utrinque acuta. *Ilassk. Uorl. Bog. I. p.* 143. — Java, langs de wouden en beekjes 1000—2000', gemeen (ZOLL. — HASSK.).

8. **Impatiens micra** Bth BL. *sub. Bals. (non Don.)*. Folia opposita oblonga utrinque angustata repando-serrata, serraturis infimis setaceis, pedunculi solitarii folio breviores, calcar flore longius. *Balsamina BL I. c. Conf. Ilassk. in FL bol. Zeit.* 1844, p. 608. — Java, op den *Qc&6* (BL.).

9. **Impatiens minutiflora** MIQ. Caulis erectus tetragonus; folia opposita ovato-lanceolata acuminata setaceo-serrata glabra, pedicelli subsolitarii folio breviores, calcar flore minuto albicanti aequale incurvum. *Balsamina Spanogh. in Linn. XV. p.* 155. — Timor, op de kalkrotsen der bergstreken (SPAN.).

II. HYDROCERA BLUME. Sepala 5 colorata decidua, infimo basi calcarato. Petala 5, inaequalia libera, superius fornicatum, 2 inferiora basi connata, intermediis minora. Stamina 5, filamentis apice connatis, antheris is leviter cohaerentibus apice dehiscentibus. Ovarium 5-loculare, loculis 2—3-ovulatis, stigmata 5 acuta. Bacca subglobosa sub-5-gona, carnosa, 5-ocularis, loculis osseis inonospermis. Seminis exalbuminosi cotyledones convexo-planae. — *Jylonia G. Don.*

1. **Hydrocera triflora** W. et ARN. *Prodr. I. p.* 140. Folia linearia usque lato-lanceolata serrata glabra subtus glauca, pedunculi axillares 2- vulgo 3-pluriflori, pedicellis gracilibus. *Impatiens triflora Linn, in Herb. Herm. DC. L c. p.* 687. *Imp. natans Willd. DC. I. c. Boxb. FL Ind. I. p.* 652. — *Burm. Th. Zeyl tab.* 16, fig. 2. — *Hydrocera angustifolia BL ttijdr. p.* 241. — Voor-Indië, Sunda-Archipel. — Java, in moerassen en staande wateren.

Ordo LXXXIX. OXALIDEAE DC.

Herbae, frutices vel arbores, foliis compositis (abortu simplicibus). Flores regulares. Sepala 5, interdum basi coalita, persisteu-

tia, aestivatione imbricata. Fetalia 5 hypogyna, unguiculata, aestivatione convoluta. Stamina 10 (vel abortu 5), in aegide minusve in oio adelpha, alterna opposita petala longiora, antheris bilocularibus. Ovarium 5-angulare 5-loculare, ovulis in loculis solitariis vel pluribus, stylis 5 filiformibus, stigmatibus capitatis vel obiter bifidis. Capsula membranacea 5-locularis, 5- vel 10-valvis, rarius baccata, loculis 1-polyspermis. Semen testa (arillus?) carnosum, elasticum rumpens, albumen cartilagineo-carnosum, embryi recti cotyledones foliaceae.

I. **AVERRHOA** LINN. Sepala 5 basi coalita. Petala 5. Stamina 5 alternipetala, vel 10 (oppositisepala minora), filamentis basi unitis. Ovarium 5-loculare, stylis 5 persistentibus. Bacca (magna) oblonga 5-sulca. Semina in loculis pauca, angulo centrali inserta. — Arbores, foliis alternis, impari-pinnatis (in Av. Bilimbi irritabilibus), fl. racemoso-paniculatis, fructu eduli.

1. **Averrhoa Carambola** LINN. *Spec.* p. 613. Foliola ovata acuminata, inferiora inaequilatera subdeltoidea, subtus glaucescentia; calyces glabri, petala subrotunda; stamina 10, 5 fertilia sterilia ananthera aequantia, ovarium angulatum, *DC. Prodr. I.* p. 689. *BL Bijdr.* p. 242. *Hassk. in Flor. bol. Zeit.* 1844, p. 609. *Cav. Diss.* VI [p. 373, *tab.* 220. *Decaisn. I. c.* p. 446. *Roxb. FL Ind.* II. p. 450. — *W. el Am. Prodr.* I. p. 141. *Prunum sclla/um Rumph. Uerb. Amb.* I. p. 115, *tab.* 35. *Bheed. II. Mai.* III. *tab.* 43, 44. — Geheel Indië. Sunda-eilanden. Molukken. Timor. — Blimbing of 131. man is of Tjalintjing *tnal_f sund.* Karina-ranga *sanskr.*

2. **Averrhoa Bilimbi** LINN. *f. c.* Foliola oblonga acuta puberula, subtus pallidiora; calyces pubescentes; petala ovali-oblonga; stamina 10 (5 minoracalyce vix longiora); ovarium obtusaugulum. *DC. l. c.* *Cav. I. c. tab.* 219. *Tussac FL d. Anlil III.* p. 97, *tab.* 29. *Decaisn. I. c.* *l. c.* p. 451. *W. el Am. l. c.* p. 142. *Hassk. l. c.* *Cav. l. c. tab.* 219. — *Blimbingium leres Rumph. l. c.* p. 118, *tab.* 36, *Rhced. II[^] Mal. III. tab.* 45, 46. — Met de voorgaande. — De vruchten worden gegeten (verg. JUNGU., *Javal. p.* 235). — Bl. besi *sund.* II ASSKARL vermeldt dezen naam voor de voorgaande soort en omgekeerd.

II. DAPANJA KORTH. Sepala 5, basi coalita aestivatione imbricata. Petala 5. Stamina 10, alterna minora oppositisepala, alterna longiora basi squamulâ bifidâ obtusâ aucta, antheris supra basin affixis. Ovaria 5, infra medium subcoalita, ovulo descendente solitario, stigmate sessili acuto. Bacca (rubra) pentagona 5-loba 5-locularis carnosâ. Semina compressa pendula, arillo subcaruoso (flavo) laciniato bilabiato obtecta, albumine carnosâ, embryi subincurvi cotyledonibus foliaceis.

1. **Dapania racemosa** KORTII. in *Ned. Kruidk. Arch.* III./?. 381. Arbuscula, foliis alterais e basi obtusâ ovato- vel elliptico-oblongis acuminatis glabris coriaceis utrinque punctatis, petiolis medio articulatis, racemis spicatis axillaribus, pedunculo communi glabro fusco. — Sumatra, op den Singalang en bij Doekoe (KORTU.).

Til. OXALIS LINN. Sepala 5, libera vel basi coalita. Petala 5. Stamina 10, filamentis liberis vel imâ basi coalitis, alterna breviora. Ovarium 5-loculare, stylis 5, stigmatibus penicillatis vel rarius capitatis aut bifidis. Capsula globosa usque cylindrica, 5-gona, loculis uni- vel polyspermis. — Herbae vulgo perennes, caulescentes vel acaules.

§ 1. *Biophyllum* DC. [*genus*]. Caulis nudus, apice umbellatim vel corymbose foliosus, foliis pari-pinnatis multijugis.

1. **Oxalis Reinwardtii** Zucc. in *Act. Acad. Monac. CL phys.* I. p. 274«. Caulis subsimplex; folia paripinnata, foliolis multijugis lineari-oblongis acutiusculis; pedunculi apice incrassato bracteato multitorii, pedicellis calycem, capsulae subacquilongum, plus duplo superantibus, capsulae loculi 3-spermi, *Biophyllum sensitivum* (DC.) HL *Bijdr.* p. 242. — *Oxalis sensibilis* Hassle. *PL Jav. rar.* p. 2, 97. Zucc. *Oxalis tab.* V. fig. B quoad iconem. — *Humph. Herb. Amb. M.* p. 301, tab. 104, fig. 2. Foliolorum forma et pedicellus a gemma O. sensitive distincta videtur. — Sunda-eilanden. — Java, gemeen. — Molukken. — Koerang koerang *sund.*

2. **Oxalis Blumei** Zucc. *l. c.* p. 276. Caulis fruticosus ramosus, foliolorum latus exterius interiore basi latius, pedunculi apice urn-

bellato-multiilori. *Biophyllum fruticosum* ItL I. c. — In 's lands plantentuin te Buitenzorg.

§ 2. *Oxalis* DC. Caulescens vel acaulis, foliis sparsis pinnato-paucijugis vel digitatis, 3—13-foliolatis.

3. ***Oxalis corniculata*** LINN. *Spec. p.* 624. Ilamosa decumbent, radicans, caulibus pctiolisque pubescentibus; foliola 3 obcordata marginem et subtus in costâ ciliata, vel pubescentia, pedunculi 1—2 usque 5-flori, calyx pubescentis, petala emarginata, styli intermedii, capsula dense pubescentis. DC. *Prodr. I. c. p.* 69. W. *el Am. Prodr. I. p.* 14. *Boxb. Flor. hid. II. p.* 457. *Oxalis pusilla* ej. I. c. p. 457. — *Oxalis repens* BL *Bijdr. p.* 24-5. *Ox. recisa* Noronh. *Vcrh. Bat. Gen. V. p.* 81. — Europa, op bebouwde plaatsen over de geheele aarde verspreid. Voor-Indië. Java. — Daoen asam kitjil *sund.*

4. ***Oxalis javanica*** BL. / o. Dense pubescentis, ramosa, diffusa, foliola obcordata ciliata, pedunculi folio longiores umbellato-sub-4-iiori, petala obtusa, styli intermedii. *Oxalis Lugula* Noronh. / c. — Java, in Krawang bij Tjiradja (BL.).

Ordo XC. HUGONIACEAE w. ARNOTT.

Fruites, foliis alternis, nunc suboppositis, stipulatis. Sepala 5 inaequalia persistentia, aestivatione quincunciali-imbricata. Petala 5 hypogyna breviter unguiculata, aestivatione contorta vel convoluta. Stamina 10, filamentis basi connatis, antheris erectis. Ovarium toro proinulo staminibus insertum 5-loculare, ovulis in singulis loculis 2 pendulis, stylis 5, liberis, apice dilatato vel lobato stigmatosis. Drupa baccata 5-pyrena vel capsula. Seminum albumen carnosum, embryi axillis cotyledones foliaceae, radícula brevis supera. — Ordo a Lineis vix diversus. (Conf. PLASCUN in *Hook. Lond. Journ. VI. p.* 524, 593.)

I. HUCUNIACEAE PLASCUN. Sepala 5 persistentia inaequalia, aestivatione quincunciali. Petala 5 unguiculata aequalia tenentia, aestivatione convolutiva. Stamina 10, alterna breviora, filamentis

tis subulatis basi connatis, antheris dorsifixis introrsis, sub anthesi reclinatis. Glandulae disci 10 iutus basi tubi stamiuei in annulum confluentes. Ovarium ellipsoideum 3—5-locularc, ovulis in loculis 2 superposite (vel collateraliter ?) ex angulo centrali pendulis anatropis, stylis 3—5 flifornibus, stigmatibus parum dilatatis subcuneatis subobliquis. Capsula drupacea globosa, 5- vel 3—1-locularis apice brevi-septicide dehiscens. Scmina in loculis solitaria compresso-ovoidea, testâ coriaceâ rugosâ, embryi intra albumen carnosum subobliqui cotyledones foliaceae ovaes. *Sarcolheca* Bl. (Cf. *PL in Hook. L. Journ.* VI. p. 141).

I. **Roucheria macrophylla** MIQ. Frutex ramulis tetragonis, foliis alternis petiolatis subcordato-ellipticis acuminatis integerrimis coriaceis, 7—10-pollicaribus, supra glabris, subtus in costâ et costulis puberulis; raceini 1—1 J-pedalis ramosi axillares et terminates, fl. parvi brevissime pedicellati. *Sarcolheca macrophylla* BL Mus. I. /?. 242.

Sumatra. Borneo (KORTU.).

II. **HUGONIA** LINN. Sepala 5 acuta, iuaequalia, 2 exteriora lancolata dense pubesceoti, tertium dimidiatoovatum, latcre recto pubescens, rotundato laevigatum, 2 interiora rotundato-ovata vel abrupte acutata praeter apicem glabra. Petala brevi-unguiculata aestivatione contorta basi nuda. Stamina 10, antheris cordato-ovatis. Glandulae disci stamiuei usque adnatae, Ovarii coriacei 5-locularis loculis collateraliter biovulariis. Prupa 5-pyrena, pericarpio carnosio, pyrenis osseis. — Fedunculi axillares abortu saepe in spinas circinales conversi.

1. **Hugonia mystax** LINN. *spec. p.* 944. DC. *Prodr.i. p.* 522. w. *et Am. Prodr. I. p.* 72. **folia ovalia glabra integerrima; spinae oppositae.** *Rhccd. Hort. Mal II. lab. 29.* — V00r-Indie. Ceylon. — Waarschijnlijk ook op den Archipel.

Ordo XCI. MALVACEAE JUSSIEU.

Herbae frutices, vel rarius arbores, succo mucilagineo, pube saepissime stellata, foliis alternis simplicibus stipulatis. Calyx 5-merus aestivatione valvatus, nudus vel involucro calyciformi. Petala 5, aestivatione convoluta, basi cum tubo stamineo connata. Stamina pluriserialia, monadelic, antheris reniformibus unilocularibus, polline hispidulo. Carpella 5-plurave (raro pauciora) circa axin

coimata et matura tanquam cocci secedentia vel in capsulam coalita, loculicide dehiscentem, raro baccatam, uni-pluriovulata, so minibus ainphitropis parce albuminosis, cotyledouibus foliaceis chrysaloideo-contortuplicatis. — Ordinis cives numerosae pleraeque tropicae, in zonâ frigidft fere prorsus desunt.

Eigenschappen. Rijkdom aan plantenslijm in alle deelen der plant is het hoofdkeuwerk dezer groep. — De stengels van sommigen leveren vezelstoffen. Het haarachtig aanhangsel vanden zaden der *Gossypium*-soorten levert het katocn, terwijl de kiem vette olie bevat. — Op Java worden onderscheidene Malvaceën ook als verzachtende geneesmiddelen gebruikt.

Overzigt der Geslachten:

A. Vruclitbeginsels (of hokken) in gelijk getal als de stempels, met één of weinig eijus.

I. Met één eijje — *stijlen op de binnenzijde met stempels*; dribladig omwindsel der bloem; — vruchtjes zonder spitse punt: I. *Malva*; stem pels *knopvormig op den top der stijlen*. — Vooral een omwindsel, worteltje onderstandig: II. *Malvastrum*; — geen omwindsel, worteltje bovenstandig: III. *Sida*.

II. Met 2—9 eitjes; — vruchtjes of vruchthokken onverdeeld: IV. *Abutilon*, door een dwars lusschenschot verdeeld: V. *Wissadula*.

B. Vruchtbeginsels (of hokken) in het halve getal der stempels — bloemen in hoofdjes: VII. *Malachra*; niet in hoofdjes — vruchtjes met stekels: VI. *Urena*, zonder deze: VIII. *Pavonia*.

C. Als A, tot eene hoksplijtende zaaddoos vereenigd, met tusschen-se^tdragende klappen; meeldraden buis van onderen naakt, aan den top 5-tandig omwindsel veelbladig: — a. Kelk sibe^dcvormig afvallend: X. *Abelmoschus*; It. vijfdeelig blijvend, openspringende zaaddoos: XI. *Hibiscus*; zaaddoos leeruchtig, niet openspringend: IX. *Thespsia*; dribladig omwindsel, zeer kleine kelk: XII. *Gossypium*.

Tribus I. MALVEAE A. GLAY *Genera Americ. bor.* II. 1). 46. Carpellti stigmatuin numero, 5—20 plurave, uni- vel pauciovulata, circa uxin centalem circulariter disposita, scrius seccdentia. Tubus apice antherifer.

I. MALVA TOURNEF. Involucellum 3-ph)rluin persistens. Petala obcordata. Styli intus stigmatosi. Pructus polycoccus, carpell is cochleato-reniformibus muticis monosjiermis in orbem dispositis, indehiscentibus, ab axi seccdentibus. Semen reniforme loculuh^ implens. Embryi subannularis radricula ccntripeto-infera.

1. *Malva timorensis* uc. *Prodr.* 1. p. 430. *Blame Bijdr.* p. 64.

Dccaisnc L c. p. 4-30. *Spanoghe L c. p.* 168. Ilami dense stellato-tointentosi; folia petiolata subcordato-ovata vcl ovato-lanceolata grosse obtuse dentata stcllato-hirsuta, 1 j poll, loiiga, spicae ovoideae demum cylindracaee; involucellum 3-phyllum, foliolis lineari-lanceolatis; petala calyce subduplo longiora, tubus stamineus hirsutus, **carpella 6—12 apice hispidula. *Malva astrolasia Zippel. herb.*** — Timor, in de bergstreken (SPAN). — Java, op bebouwde plaatsen bij Batavia (BL.).

II. MALVASTRUM A.GRAY. Involucellum nullum vcl 3-phyllum. Stigmata terminalia capitellata. Ovulum in loculis solitarium peritropo-ascendens. Fructus 5—20-coccus, carpellis muticis vcl rostratis ab axi secedentibus. Semen reniforme. Embryi arcuati vel aimularis radícula centripeto-infera. — Genus praesertim Americae borealis.

1. **Malvastnim rnderale MIQ.** Erectum vel subdecumbens; folia rotundato-ovata vel lanceolato-ovata, 1—& poll, longa, cum ramulis petiolis calycibusque pilis setulosis fasciculatis (nee regulariter stellatis) hispidula, supra simplicibus pilis intermixtis, tiores super ramulum axillarem paucifoliatum solitarii breviter pedicellati, calyx 3 lin. longus involucello longior, carpella 10 dorso superne dense hispida, apice versus ventrem incurvo in mucronem producta, infra **verticem bidentula. *Malva rudcralis BL Bijdr. p. 64. Span. L c. Miq. in PL Jungh. 1. t>. 284.*** — *M. bcluloides Schrad. hid. Sent. HlorL GoclL a.* 1835. — Java, bij Batavia (BL. JUNGII.). — Timor (SPANOGIIE).

III. SIDA LINN. *cxcLsp.* Involucellum nullum. Stigmata capitellata terminalia. Ovulum in loculis solitariuin, resupinato-pendulum. Capsula 5—15-cocca, calyce subinclusa, coccis erectis nudis, apice saepe bivalvibus, ab axi tarde secedentibus. Semen subtrigonum. Embryi conduplicati radícula supera. — Pedunculi articulati; fl. flavi, albi, raro purpurei.

§ I. *Cordifoliae.* Folia e basi magis ininusvc cordata rotundata vcl ovata, **utplurimum integra.**

1. **Sida cistiflora BL. Bijdr. p. 77. Span. I r. p. in. Folia**

cordato-ovata acuminata, utrinque moHsaime to-
lnuittosa alhicantiii, pwliccUi axillares solitavii unilluri pctiolo flo-
nili) duplo loiiigion^, ramuli calycesque cum carpellis 10—18 obtu-
sis villosi, stipulae setaceae patulac. — Non vidi. —• Java, iu ctin
tuin te Buitenzorg (BL.), Timor (SPAN.).

2. *Sida viscidula* BL. *Bijdr. p.* 70. Petioli **caulesque** viseoso-pu-
bfliccutep, folia sub-otundo-cordata acuminata, **snpenora** oblongo-
cordatft, summa lincari-oblonga uiucrouato-creuata, subtua atcllato-
toinenjtella, pedicelli versus apices ramuluum coiiferti, subsolitarii
unillon", petiolo breviores vel longiores, petala obcordata, carpella 5
birostria. *llassk. Tijdschr. Nat. Gesch.* XII. />. 99, — Java, op
bebouwde plaatseii.

3. *Sida elongata* UL. / . c. *Span. I. C./J.* 17^? Petioli cum stipu-
lia setoso-pilosi, **folia cordata** grosse dentata **utrinque** glabra, ra-
cemi axillares solitarii clongati paucillori foliosi; calyx campanula-
tus ciliolatus, **carpella** 5 muHca. — Var. tcste SPAN. I.e. **folia**
tricrooidatis. — Java, langa de wngen bij Bat a via (BLUME). —
Itotti ? (SPAN.).

4. *Sidajavensis* GAVAN. *Diss. I. p.* 10, *tab.* 1, *jig.* 5. *DC. I. c.*
p. 465. *Bl. Bijdr. p.* 76. *Span. I. c. p.* 172. Diff'usa, decuinbens
parce pubera, pubc **stellatd** ct **Bimplici**, folia **distantia** purva cordato-
jotimdata breviter acuniuata iiiiacqualiter serrato-dentata membraua-
cea, integra vel subtriloba, adulta subglabra, stipulac liucarcsc cadu-
cae, **pedunculi** axiHares solitarii petioluin longc **soperantes**, infra
articulationem (haud longe a llorej glabri, supra earn cum **calycepu-**
beri, **carpella** longe birustrata, rostris aristaefornibus, rctorse scabris.
iffloroi fiavi." *Sida humilis* Miq. (*excl s\ja*) *PL Jungh.l. p.* 257.
S. cordifoliae **fructu**, S. humili w. (S. veronicaefoliae LAM.) foliis si-
milis. Folia in uostris paullo ininora qmun in iconc CAV. tpii **fracttin**
baud vidisse videtur. — Timor (SPAN.). — Java (BL), bij Tjidoc-
rian (ZOLL. n. 616).

Sida licderacfolia (vix OAV.) HASSK. in *Tijdsehr. h c. b.* I¹³,
probabiUter 8. javensis **syn.**

& *Sida humilis* WOLD *Sf>CO. llhp.* 744. *Cav. Diss. V. p.* 277.

tab. 134, fig. 2. Herbacea, gracilis diffusa; folia coi'dato-rotundata acuta vel breviter acuminata serrata, pilis stellatis longiusculis in-
 spersa, pedicelli graciles axillares solitarii folio breviores vel in ra-
 cemis longis axillaribus gracilibus parvifoliatis. supra medium arti-
 culati, pilis rigidis patentibus obtekti; calyx pilosus; carpella 5
 mutica obtusa vel passim obiter bicuspidata. *W. el Am. I. c. p. 59,*
DC I. c. Span. I. e. p. 172.*—*Var. veronicaefolia (S. vcron. Zippel.*
herb) Lam. Gen. I. c. I. p. 7, lab. 1, fig. 3 el 5, tab. 127, fig. 3.
Sida multicaulis Cav. Diss. I. p. 10, tab. 1, fig. 6. DC. l. e. pA6S.
 Voor-Indië. — Timor.

6. *Sida cordifolia* LINN. *Spec. p. 961. Cav. Diss. I. /; 19, tab. 3,*
fig. 2. Fruticosa; folia cordata, rotundata vel ovata vel sup. ovalia
 obtusa vel subacuta, crenato-serrata, velutina vel tomentosa, pedicelli
 axillares solitarii, prope florem articulati, petiolo duplo breviores
 vel longiores, nunc supra rainulos axillares breves aphyllis dispositi;
 carpella 9—10, birostria, rostris aristaeformibus retrorse scabris ipsa
 aequantibus. *W. el Am. I. c. p. 58. Span. I. c. p. 172. DC. I. c.*
p. 464. — *Sida herbacea Cav. I. p. 19, lab. 13, fig. 1. DC. Lc.*—
S. rotundifolia Cav. Diss. I. p. 20, lab. 3, fig. 6, VI. p. 349, tab.
194, fig. 2. DC. I. c. — Voor-Indië. Eiland Rotti (SPAN.). —
 Bourbon. — Afrika.

7. *Sida SUBcordata* SPANOGHIE in *Linnaed XV. p. 172.* Frutex
 erectus; rami teretes, supcrne angulati velutini; folia petiolata (□ —
 poll.) e basi subcordatâ vel rotundatâ ovato-oblonga acuminata gmsse
 dentata utriusque mollia, pedunculi axillares petiolo triplo longiores
 multiflori, calycis tomentosi laciniae trinerviae, carpella cuspidata
 7—8 rugosa. — Timor.

8. *Sida fasciculiflora* MIQ. Fruticosa, pube stellate brevi densâ
 pilisque simplicibus intermixtis hirtello-tomentella subincana, stipu-
 lae lineari-filiformes, folia longiuscule petiolata, petiolis longiora, c
 b^si haud profunde cordate rotundato-ovata vel ovata acute acumi-
 nata, subduplicato-crenato-dentata (dentibus majoribus apicc sub-
 callosis), 7—9 nervia, pedunculi axillares subfasciculati brevissimi
 accedenle vulgo ramulo florifero parvifoliato, calycis hirli laciniae

acuminatae, carpel I a 5 apicc incurvo birostellata, // corolla intense lutea." — *S. mysorensis* affinis videtur. — Java, iu Bondowosso (ZOLL. 668 Z).

§ 2. *Oblongifoliae*. Folia ovata vel saepe ovato-oblonga, elliptica, basi vulgo rotundata, raro leviter emarginata.

9. ***Sida carpinoides*** DC *Prodr.* I. p. 461. Fruticulosa humilis e radice longiusculâ ascendens, ramulis petiolis nervisque appresse subhirtello-puberis, innovantibus subincanis, folia e basi lato-cuneatâ vel subrotundatâ elliptica vel elliptico-oblonga subacuta subduplicato-serrata, stipulae lineari-lanceolatae, flores axillares solitarii brevipedicellati, versus ramulorum apicem cum foliis conferti, calyx extus pubescens, carpella 10—11 brevi-birostellata et basi internâ uniaristata. Java (ZOLL. U. 1048).

10. ***Sida mucronulata*** DC. /. c. Folia inferiora ovato-oblonga, superiora oblonga, subduplicato-dentata glabra, pedicelli axillares brevissimi uniflori; carpella 10—31 apicc bimucronulata basi breviter uniaristata (magis hispida quam praeced.). — Superiori valde affinis. — Java.

11. ***Sida balica*** MIQ. Fruticulus ramosus, pube brevi et pilis longioribus patentibus simplicibus et stellatis hirtello-pubescens, in foliis supra sparse, subtus praesertim in nervis; stipulae filiformi-lineares; folia modice petiolata, e basi leviter cordatâ vel rotundatâ ovata vel ovato-oblonga brevi-acuminata grosse obtuse inaequaliter serrata, subtus pallida (ad lentem punctata), flores in ramulis axillaribus et terminalibus nunc paucifoliatis racemulosi, calycis 5-fidi laciniae triangulari-lanceatae subtrinerviae, corolla lutea, carpella 5 curvula mutica dorso verrucellosa. *Sida sundaica* Zoll. herb, non alior. — Bali, op den Saraja (ZOLL. 704 Z).

12. ***Sida Zollingeriana*** MIQ. Frutescens, ramosa, ramis teretibus glabris, ramulis subaugulatis cum petiolis pedunculis dense foliis minus dense pube stellatâ subfurfurello-tomentellis, folia glabrescentia modice petiolata ovato-elliptica vel elliptico-oblonga, brevicauda, dentato-serrata, pedunculi axillares petiolo longiores folio

breviores solitarii, inedio articulati, superne subracemosi, calycis laciniae lato-ovatae, carpelln circiter 8 apicc bivalvia birostria, rostris ca aequantibus aristaefonnibus reverse scabris.— Java, wouden van Modjopahifc (ZOLL. n. 523 Z).

18. *Sida thyrsoflora* MIQ. *PL Jungh.* T. p. 287. Frutex; ramuli petioli, folia subtus in nervis supra in cost*! et inflorescentiâ stellato-pubera, folia ovato- vel lato-elliptica acuminata, praeter basin rotundatam vel concavo-truncatam integerrimam dentata, sub-5-nervia, membranacea, inferiora 8, superiora 4—5 poll, longa, flores in ramulis brevibus subumbellati thyrsoideo-conferti, calyx 10-nervius, cocci circiter 8 biaristati, dorso stellato-puberi, aristis retrorse hispidulis. — Java, op den Oengaran (JUNGH).

Jft. *Sida retUSA* LINN. *Spec. p.* 961. *Cav. I. c. I. p.* 18, *tab.* 3, *fig.* 4, *V. tab.* 13], *fig.* 2. Tenere stellato-pubera, folia breviterpetiolata obovata vel obcordata apice truncata vel angustiora sublan- ceolata obtusa, runc acutiuscula, apice denticulata, subtus canes- centia, stipulae setaceae, pedunculi axillares uniflori folio longio- res, capsula 7—10-cocca, coccis rostratis glabriusculis. *DC. I. c. p.* 462. *Bl. Byjdr. p.* 75. *W.ctArn. l.c.p.* 58. *Miq. I c.p.* 287. — *Silagorium rotundum Iiumph* Herb. Amb. VI. p.* 4, *tab.* 19. — Java. Sumatra, aan den Loemoet, (JUNGH.).— Molukken.— Ti- mor. — Geheel Zuid-Azië. — Mauritius. — Si bogoeri *mal.*

15. *Sida philippica* DC. *l. c. p.* 462. Folia e basi cuneatâ obovata obtusa, apice dentata glabriuscula, pedicelli axillares uniflori folio sub- breviores, car pel la 8—10 submutica. — Philipp. ei Ian den.

16. *Sida rbombifolia* LINN. *Spec. p.* 961. *DC. I. c. p.* 462. *Miq. PL Jungh. I. p.* 286. *Hassle. L c.* Kami teretes sanguinei tomen- toso-asperi, folia subroturda, oblongo-lanceolata vel ovato-oblonga, basi cuneata, dentata, integerrima, subtus incano-tomentella, pedun- culi axillares solitarii vix pollicares, supra medium articulati, uni- flprie, carpella subulato-rostrata. *Sida rhomhoidea Roxb. Flor. bid. III. p.* 176. *IV. cl Am. I. c. p.* 57. *DC. I. c. p.* 402. *Dcaisn. L c. p.* 433. *Spanoghe L c. p.* 171. — *S. arbnsacula Zippel. herb?* — Java? (HASSK.). Timor. — Sidagori awé wé suwl.

§ 3. *Jugulifoliue*. Folia oblonga usque linearin.

17. **Sida acuta** BURM. *FL hid.* p. 117. *Cav. l. c.* 1. p. 15, lab. 2, fig. 3, tab. 131, fig. I. *W. et Am. excl. syn.* *S. SlaunL* — *Bl & Bijdr.* p. 73. *Jl assk. Tijdschr. I. c.* p. 100. Folia lineari-lanceolata dentata, supra glabra pauciora pilosula, cosW subtus ajrpessissime rigide pilosâ, pedicelli axillares solitarii vel gemini 1—2-flori, stipularum petiolique longitudine, carpella 5—6 birostria; stipulac et sepala ciliolata. *Silagorium longifolium Iiumph. Herb. Amb. VI.* p. 45, lab. 18, fig. 2. — *Sida scoparia Lour. IV.* p. 504. — Molukken. — Java, algemeen laaijs de wegen aan den voet van den Paliman, Sumatra, kuststrcken van Padang (JUNGU.). — Sida-gori lalaki *sund.* — Vrder in gehcel Zuid-Azië.

is. **Sida Stauntoniana** DC. *Prodr. I.* />. 460 ? *Miq. PL Jungh. T. p.* 286. Caulis inferne glaber, supernc uno latere et in petiolo pube tenerfl stellati conspersus; stipulae lineari-lanceolatae pilosae glabrescentes petiolo (1—2 lin. longo) aliquid breviorcs; folia c basi obtusd vel rotundatû lato-lanccolata acuta, dentato-serraia, trinervia ct venosa, 1—3 poll, longa, glabra; flores axillares solitarii, pedunculis prope basin articulatis, calycis glabri laciniac ovatac acuminatac apice subciliolatac, corolla parvula, cocci plcrumque 7, birostcllati, semen apice minute puberum. *Sida slipulnta var. e Chind Cav. Diss. I.* />. 23? — Java (ZOLL. n. 37). — China.

19. **Sida paucifolia** DC. *Prodr. I. p.* 472. Glabra, ramosissima; folia linearia integcrrina, pedicelli axillares uniflori folio breviorcs sub flore articulati, post anthesin persistentes. — An *S. linifolia* aflBnis? fructus incognitus. — Timor.

IV. ABUTILON TOURNEF. *excl. sp.* Involucelluin nullum. Stigmata capitellata. Ovula in loculis 3, raro 4—9, oinnia vel inferiora patula vel resupinato-pcndula. Fructus 5-potycoccus, coccis uniloculatis subbivalvibus, ab axi vix. secedentibus. Radicula ascendens vel centripeta. — Herbae vel suffrutices, arborcsve, sae^ indumento tenui stellato, foliis magis minusve cordatis, pedunculis solitariis vel confertis 1-plurifloris, infra apiccm articulatis. ^

§ 1. Carpella vel capsulae cocci 5.

1. **Abutiloil SundaicUm** r., DON. Sudrutcx (8-pcdalis) oiccfus; fo-

Ha e basi cordatâ subrotunda nreuminata aut dulloidca longitcr acuminata, inferne grosse supernc repantle dentata, supra velutina, subtus glaucescentia tomentosa, 7—2 poll, longa, pedunculi axillares petiolis (usque 6 poll.) longiores, subuiiiflori. caljcis velutini laciniae oblongo- vel ovato-lanceolatae, corolla aurea diametro 1J- pollicari; carpel la 5 hirta aristata, 6-sperina. *A buli Ion sundaicum* G. Don. *Dichl. PL I. p. 500. Hassle. Retz. I. p. 130. Uorl. Bog. T. p. 89. Sida BL Bijdr. p.,78.* — Java, in Preanger bij Soemedang (TEYSM.), op den Parang (BL.).

2. **Abutilon polyandrum** w. et ARN. *Prodr. I. p. 55. Miq. PL Jungh. I. p. 284.* Volia rotundato-cordata, abrupte longe acuminata, distanter repando-dentata, juniora venosa et tomentosa, racemi terminales parvi-foliati; pedicelli foliis longiores; stamina in tubum brevissimum basi coalita, carpella 5, calyce duplo longiora. *Sida persica* Burm. *Flor. bid. p. 14S, lab. 47, fig. 1. Cav. I. c. lab. IV. fig. 1. DC. L c. p. 473. Sida polyandra lioxb. Wall. Cat. w.1851, Yoor-Indië.* Java, in de wouden van den Tampomas (JUNGH.).

3. **Abutilon neUTOCarpum** MIQ. *PI Jungh. I. ;?.285.* Humile frutescens; ramuli petioli cum foliis subtus pilis stellatis et aliis patentibus incani, folia breviter petiolata parvula cordato-ovata breviacuminata 7-nervia dentato-serrata, supra stellato-tomentosa, pedunculi foliis longiores supra medium articulati, caljcis laciniae ovato-lanceolatae hirsutae, cocci 5 tenuiter membranacei subinflati nervosi nitidi parce patentim pilosi, semiua nigrescentia, pilis paucis brevissimis inspersa — Java, op de grasvlakten van G. Gamping (JUNGH.).

§ 2. Carpella vel capsulae cocci plus quam 5.

4. **Abutilon furfurellum** MIQ. Frutescens; ramuli petioli dense nervique pube stellata minuW subpulverulento-furfurelli, stipulae fiiiiformi-liiiieares; folia longiuscule petiolata pctiolis longiora, e basi rotundatâ vel truncatâ ovata vel subrhombeo-ovata subabrupte breviuscule acuminata, membranacea, subtus pallida basi 3__5-nervia costulisque utrinque circiter 5, creuato-dentata, flores in ramulis brevibus axillaribus parvifoliatis subfasciculato-racemosi, pedicellis bre-

vibus medio circiter articulatis, calycis 5-fidi increscentis laciniis triangulari-lauceatae, corolla calyce triplo longior flava (basi purpurascens), ovarium (grossificans) hirsutum fere 10-loculare, loculis pauci-ovulatis, rostris 10 setosis elongatis retrorse hispidulis. — Java, in Bandung (ZOLL., n. 907 Z),

5. **Abutilon asiaticum** G. DON. *Dichl.* I. p. 503. *W. el Am.* I. c. p. 56. *Span.* I. c. p. 171. Kami pubescentes, haud pilosi; folia cordata acuta vel acuminata, dentata, utrinque velutina; pedicelli petiolo longiores prope florem articulati; calycis lacinae ovatae longe acuminatae; capsula pilosa truncata, calycem vix aequans, carpella circiter 20. *Sida* Linn. *Spec.* p. 964. — DC *Prodr.* I. p. 470. *Cav. Diss.* T. p. 31, lab. 7, fig. 2, V. p. 257, lab. 128, fig. 1. — Voor-Indië. — Timor (SPAN.)>

6. **Abutilon albescens** MIQ. Z. C. Ramuli, petioli, folia subtus pedunculi calycesque tomento tenui densissimo stellato candicantia, stipulae lineari-lanceolatae parvae, reflexae, folia longiter petiolata, rotundato- vel ovato-cordata acuminata eroso-denticulata sub-9-nervia, supra pube stellata, dispersa, 2—4 J poll, longa; pedunculi axillares solitarii vel in ramulis axillaribus parvi-foliatis, prope apicem articulati, calycis lacinae ovatae acuminatae truncatae, cocci 20 et plures, reniformes, apice acuto usque ad medium sinu deflexo, extrorsum hirti. *Sida populifolia* Bl. *Bijdr.* p. 79, non alior. — Java, op den Palimanan (JUNGH.)> in Tjibogo (VAN GESKEE), bij Batavia (BL.). Lombok (ZOLL., u. 980 Z?).

t. **Abutilon Martii** G. DON. I. c. p. 503. *W. el Am.* I. c. p. 56. Eami petiolique pilosuli, folia subrotundo-cordata subacuminata mucronata inaequaliter repando-dentata mox pubescentia, subtus albida; pedunculi petiolo paullo breviores, cocci 18—22 truncati acuti, calyce longiores, hirti, semina pallida. *Sida kirla* Lam. DC. I. c. p. 470. *Blume Bijdr.* p. 78. *Abutilon hirsutum* Humph. *Herb. Amb.* IV. p. 29, lab. 10. *Ilassk. in Tijdschr.* XII. p. 108, A. graveolenti w. et ARN. simile. — Java, moerassen bij Andjoh (JUNGH.), langs beeken (BL.). — Op Java en Bali gemcen, zeldzamer op Amboina (RUMPH.). Voor-Indië. — Angoeri mal.

8. **AbUtilon indicum** G. DON. /. c. *W. el Am. I. c. Wight Icon. I. lab. 12. Miq. I. c. p. 285.* Pili patentes tomento tenui stellato intermixti, folia cordata sublobata tomentella, iuaequaliter dentata; stipulae reflexae; pedicelli erecti petiolo longiores prope florem articulati; calycis lacinae ovatae acutae, corolla palens, capsula truncata, calyce longior, coccis 20, acutis, coriaceis pilosis, semina nigra muriculata. *Sida indicu Linn. Spec. p. 964. DC. I. c. p. 471. Cav. I. c. I. p. 33, tab. 7, fig. 10.* — *S. enteromischos ej. I. e. lab. 128, fig. 2.* — *Abutilon laeve Rumph. I. c. IV. p. 31, tab. XT.* — Praced. forsan nimis confine. — Java (ZOLL.), gemeen bij Weltevreden (JUNGII.). Molukken, op do meeste eilandcn gemeen. — Toetop *sund.*

9. **AbUtilon Guicbenotianum** DECAISN. /. c. p. 434. Frutescens; rami tomentoso-velutini incani, folia longe petiolata subrotundocordata breviter acuminata denticulata subtus reticulato-venosa incana, 5—7-nervia, 2[^] poll, longa, stipulae majusculae lanceolato-cordatae subsagittatae; pedunculi superne paniculati, bracteis latiusculis 2—3-lobis obtusis, ova Hum globosum 11-loculare, capsula pubescens calycem aequans, loculis 3-spermis. — Timor.

10. **Abutilon atropurpureum** HASSK. *Tijdschr. I. c. XII. p. 103. Miq. I. c. p. 286.* Italia longe petiolata rotundato-cordata acuminata, iuaequaliter dentata, membranacea, subtus cum ramis petiolis pedunculisque pube stellatâ pilisque simplicibus albo-tomentosa, supra praeter nervos subglabra, 7-nervia, stipulae semicordatae foliaceae deciduae; pedunculi in amplam paniculam terminalem dispositi, paniculae ramis racemosis, pedicelli medio articulati hirti, cocci 9—10 compressi coriacei hirti, semina nigra. *Sida atropurpurea BL Bijdr. p. 77.* — Java, bergstreken,

11. **Abutilon timorense** DECAISN. /. c. *Span. I. c. p. 171.* Suffrutex? rami tomentosi; ramuli pube stellatâ velutino-tomentosi interjectis pilis simplicibus, folia longiuscule petiolata conlata acuminata serrata utrinque velutino-albida subtus pallidiora, 2^J poll, longa, 5—7-nervia; panicula laxa, pedicelli elongati, capsula villosa hispida calyce brevior, 10-locularis, ovulis in singulo loculo 3,

seinina hispida. *Sida timoriensis* DC. *Prodr.* I. p. 468. — *S. heterolricha* Zippel herb. — Timor, ora Babouw (SPAN.).

12. Abutilon auritum G. DON. *Dichl.* I. p. 500. Folia sinu angusto profunde cordata acuminata serrulata, supra pilosa, subtus cana, stipulae latae cordato-auritae acumiatae, fl. paniculato-corymbosi, tubus slamineus villosissimus, cocci 5 vel 9? hirsuti trispenni. *Sida* Wall ap. Link. *Enum. Hort. berol.* p. 206, DC. *Lc.* p. 469. *Horn.* ap. Zucc. in *Syll. Ralisb.* II. p. 73. *Zoll. et Mor. Syst. Verz.* p. 28. — Bengalen. — Java.

13. Abutilon stipulate PRESL. *Relig. Hänk.* II. p. 114. Fruticosum tomentosum-velutinum, ramis teretibus, stipulae cordatae acuminatae inaequilatae, folia cordato-subrotunda, acuminata, repando-crenata, mollia, subtus albida, superiora triloba, lobis imbricatis; fl. paniculati, pedicellis bracteis longioribus, apice bracteolâ ovatâ obtusâ deciduâ, calyx villosus-tomentosus; cocci 9 villosi dispermi.

Luzon.

V. WISSADULA MEDIK. Characteres Abutili. Ovarium 5-loculare, loculis septo transverso bilocellatis, ovulis locelli superioris geminis, inferioris unico. Styli 5, basi coaliti, stigmatibus capitellatis. Capsula 5-cocca, coccis basi axi adhaerentibus, apice solutis, septo transverso bilamellato biarticulatis, inferiore indehiscente, superiore bivalvi.

1. **Wissadula zeylanica** MEDIK. *Malv.* p. 25. Folia cordato-lanceolata acuminata integerrima subtus albido-tomentosa, suprema subsessilia; panicula terminalis, pedicelli subdivisi nunc axillares folio saepe longiores, infra florem articulati, cocci 5 ovati acuminati. *Sida periplocifolia* Linn. *Blume Bijdr.* p. 77. DC. I. c. p. 467. — *Abutilon periploci folium* G. Don. *Dichl.* I. p. 500. *W. et Am. Lc.* p. 55. — *Var. j? truncata* foliis e basi subtruncatâ (angulis baseos rotundatis) deltoideo-lanceolatis a medio inde sensim attenuatis. — Geheel Indië. Java algemeen (BL.). — /? in Bondowosso (ZOLL.).

Tribus II. URENEAE A. GRAY. l. c. p. 47- Carpella vel ovarii loculi limbo stigmatum numero, uniovulata. Jtadicula infera.

VI. URENA LINN. Involucellum calyciforme 5-fidum. Ca-

lyx 5-fidus. Petala oblique inaequilatera. Tubus stamineus brevis, infra apicem truncatum nudum antherifer, antheris paucis. Ovarium 5-loculare, tuberculatum, loculis 1-ovulatis. Capsula glochidiata, 5-cocca, coccis indehiscentibus. Semen trigono-reniforme. — Frutices in regionibus tropicis utriusque orbis, foliis integris et in e&dem stirpe lobatis, subtus ad basin nervi medii interdum etiam lateralium glandulâ rimosâ notatis, floribus solitanis, glomerulatis vel superne racemosis.

1. *Urena Lappago* SMITH in *Rees Cyclop. DC. Prodr. I. p. 441*. Folia subcordata obtuse repando-sinuata serrulata, subtus canescenti-pubescentia uniglandulosa, sumina subpanduraeformia, involucelli lacinae lanceolatae calycem aequantes. *Var. glauca* BL *Bijdr. p. 64i. Miq. PL Jungh. T. p. 283, p. 299*, foliis subtus glauco-pubescentibus, mediis sinuato-trilobis. — Ab U. sinuate LINN., vix difiirt. — Java, bij Batavia (JUNGH.), Buitenzorg (BL.). — Sumatra, aan den Loemoet (JUNGH.). — Pompoer oetan *sund.*

2. *Urena lobata* LINN. *Spec. p. 974. DC. I. c. Cav. Diss. VI. p. 336, tab. 185, fig. 1. Miq. PL Jungh. I. c. Herbacea, folia rotundata, tri- vel pluri-loba, lobis nunc obsolete, acutis vel obtusis, magis minusve tomentosa, 5—7-nervia, 1—3-glandulosa; involucelli lacinae 5 oblongo-lanceolatae calycem aequantes, capsulae dense pubescentes echinatae. Lappago lad folia Rumph. Herb. Amb. VI. p. 59, tab. 25, fig. 2 A. Ludit: a. sinuosa Miq. I. c. foliis subtus magis pilosis glaucisque, sinuatis. — |?. hirlula Miq. I. c. hirtella, foliis obtuse trilobis, subtus uniglandulosis, fl. roseis. — /. tomentosa Miq. I. c. dense pubescens, foliis subtus albo-tomentosis, inferioribus ovato-rotundatis sinuato-angulatis, superioribus ovatis et ellipticis integris, omnibus inaequaliter denticulatis, fl. roseis. (ZOLL.). *Urena tomentosa* BL *Bijdr. p. 65*. — Geheel Indie. — Java. — Latian of Peloetan *sund.* — a. Java, op den Magalang. — |J. tusschen de Merbaboe en Andong. — r% Sumatra, bij Padang JUNGH., Java, in Buitenzorg (BL.), bij Tjikoja (ZOLL. n. 375).*

3. *Urena multifida* CAV. *Diss. VI. p. 336, tab. 184, fig. 2*. Folia inferiora cordata inciso-lobata, lobis obtusis grosse dentatis, sum-

ma basi rotundata trideutata vcl subintegra, subtus glauco-pubescentia, 3—7-nervia, nervo medio basi uniglanduloso; bractee subobovatae subdeitales involucello breviores, involucelli lacinae lineares x)btusae calycem subaequantes, capsulae echinatae; semina adpressae pilosa. *Decaisne* L c. p. 431. — Bourbon. Mauritius. Timor.

4. **Urena Blumei** UASSK. *Tijdschr. Nat. Gesch.* XII. p. 78. Caulis inferne stellato-scaber, superne subtomentosus, folia subrotunda serrata, repando-deutata vix sublobata, subtus uniglandulosa, glauca pubescentia, summa saepe indivisa, involucelli lacinae calyce longiores, capsulae muricatae. *Urena repanda* BL *Bijdr.* p. 64, *nee and.* — Java, bij Buitenzorg (BL.). — Poinpoer-oetan of Sidagori lanang *sund.*

5. **Urena heterophylla** SMITH, in *Bees Cyclop.* DC. *Prodr.* I. p. 412. *Bl. Bijdr.* p. 66. Forma sundaica. Caulis pilosulus; folia inferiora profunde 5-loba, sinibus latis, lobis obtusis serrulatis, intermediis subtrilobis elongatis basi contractis, subtus uniglandulosa canescenti-pubescentia, superiora oblonga, repando-sinuata, basi saepe angustata. *Lappago laciniata* Bumph. *Herb. Amb.* VI. p. 59, *tab.* 25, *fig.* 2. — *Burrtu* Th. *Zeyl.* *tab.* 69, *fig.* 2. — (Conf. UASSK. in *Tijdschr. Nat. Gesch.* XII. p. 79). — An satis ab U. *Lappago* distincta? — Noesa Laut (RUMPII). Java (BL.). — Ceylon, Voor-Indië. — Pompoer oetan of Poepeloetan *sund.*

Observ. **Cuinam liarum sp. adscribenda sit U. heterophylla Schrad.** *Cat. Scm. IT. Gaell.* a. 1835 c breviori plirasi haud liquet.

VII. MALACHRA LINX. Flores in capitulum pedunculatum pluriflorum, involucri 3-pleio-phyllo cinctum, collecti. Involucellum proprium nullum. Stamina saepius indefinita. Stigmata 10 capitata. Oocci 5 acheniiformes monospermi fere discreti, nudi vcl 3-aristati. Radicula infera.

1. **Halachra horrida** MIQ. Tota pilosa; caulis herbaceus erectus rubro-maculatus; stipulae longae setaceae; folia longe petiolata palmato-5-loba, lobis linearibus acuminatis denticulatis, lateralibus multo brevioribus, medio multo longiore; involucrum univium trifidum, lobis oblongis setaceis; calycis 5-fidi lacinae li-

neis 3 viridibus, petala alba basi auriculata, cocci 5 calyce iuclusi monospermi. *Malachra horrida* Span, in *Linnaed* XV. p. 68. *Icon, ined. tab. 65.* — // Pedunculi axillares 3—5-ilori" an capitula 5 ? vel capitula 5-flora. — Timor, op vochtige plaatsen bij Koepang (SPAN.).

VIII. PAVONIA CAVANILL. Pedunculi uniflori. Involucellum 5—15 phyllum persistens. Reliqua Malachrae.

1. PaVonia cernua MIQ. Caulis suffruticosus, ramulis, petiolis (longis) pedunculisque velutino-villosis, folia basi cordata, inferiora late superiora modice ovata, 7-nervia, tricuspidata, grosse repando-dentata, utrinque pubescentia; pedunculi axillares solitarii terminalesque filiformes cernui petiolos subaequantes; involucelli phylla 5 lato-ovata basi angustata extus sericea, calycis colorati laciniae ovato-lanceolatae acuminatae ciliatae venosae, petala rosea, styli 10 ad medium connati, carpella 5—3 capsularia muricata monosperma. *Lebretonia cernua* Spanogh. in *Linnaed* XV. p. 168. *Icon. ined. tab. 67.* — IMMOR. — ROTTI (SPAN.).

Tribus III. HIBISCEAE A. GRAY *l. c. p. 48.* Carpella 1-multiovulata, stigmatum numero; 5—10, vulgo 5, in capsulam loculicidam oligo-vel polyspermam connata. Tubus stamineus majorem partem nudus, apice 5-dentatus.

IX. THESPESIA CORREA. Involucellum triphyllum caducum. Calyx cupuliformis repando-truncatus. Tubus stamineus columnaeformis, superne antherifer. Ovarium 5-loculare, loculis semisepto parietali verticaliter incomplete bilocellatis, ovulis in angulo centrali paucis. Stylus superne incrassatus 5-sulcus, stigmatibus 5 brevibus acutis. Capsula subcoriacea indehiscens, placeutis fungosis. Semina in loculis subquaterna obovoideo-triquetra tomentosa. — Arbores Asiae et Polynesiae tropicae, foliis cordato-subrotundis integerrimis. pedunculis unifloris, petalis flavis basi inaequaliter purpureis.

1. Thespesia populnea CORR. *Ann. Mm. IX.* 290. Innovationes lepidotae; folia lato-cordata subabrupte acuminata 7-nervia, subtus pallidioralepidoto-metallica; pedunculi axillares petiolum subaequantes, corolla basi dense lepidota. *DC. l. c. p. 456. BL Bijl.*

p. 73: *W. el Am. I. c. p. 32. Decdisnc I. e. p. 433.* — *Hibiscus populneus* Linn. *Spec. p. 976. Cav. I. c. III. p. 152; lab. 56, fig. 1. excl. syn. Rumph.* — *Buparili Rheed. L c. I. lab. 29.* — Gehcel Indie¹ en verder in de tropische gewesten verspreid. — Java, op bebonwde plaatsen (BL.). — Timor.

2. ***Thespesia macrophylla*** BL. *Bijdr. p. 73.* Folia cordato-ovata attenuato-acuminata 5-nervia et pauci-costulata pergamacca, pedunculi petiolo multo breviores. *Novella lillorca Rumph. Herb. Amb, II. p. 224, lab. 74.* Corolla sulfurea, fundo purpurea. — Molukken. Java, langs de kusten van Banjoewangi (ZOLL. n. 2723). — Waroe laut *sund.*

X. ABELMOSCHUS MEDIK. Calyx tubulosus spathaceus, uno latere fmdendus, cum involu cello 5—10-phyllo deciduus. Tubus staminicus columnæformis apice 5-dentatus, superne antherifer. Ovarii 5-ocularis loculi multiovulati. Stylus apice 5-fidus, stigmatibus capitellatis. Capsula pyramidato- 5-gona, loculicide ad basin usque 5-valvis. Semina subreniformia glabra. — Ilcrbae vel suffrutices saepe aculeati, foliis palmatilobis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris, fl. flavis. — A si am, rarius Americam calidam inhabitant.

1. ***Abelmoschus moschatus*** MÖNCH. *W. et Am. I. c. p. 53.* Caulis herbaceus obverse vel patenti-hispidus inermis, folia longe petiolata inferiora palmato- 7-loba vel angulata, reliqua 5-dentata acuminata, summa sagittato-8-partita, lobis omnibus oblongis vel lanceolatis acuminatis, utrinque cum capsulis pentagonis hirto-pilosa; pedunculi petiolo breviores, involu celluin 6—10-phyllo subpersistens, calyx longitudinaliter fissus. *Hibiscus longifolius Willd. Spec. III. p. 827. DC. Prodr. I. p. 450 (vix Span. I. c.).* — II. *Pseudo-Abelnipschus* Bl. (non Roxb) *Bijdr. p. 70. Span. I. c. p. 170.* — *Hibiscus Abelmoschus (Linn.) Miq. Pl. Jungh. p. 283.* — *Ab. Pseudo-Ab. Walp. Rep. I. p. 308.* — *Granum Moschali Rumph. Herb. Amb. IV. p. 38, tab. 15.* — Voor-Indië. — Sumatra. — Java, op de heuvels bij Imnagiri (JUNGH.), op onbebouwde plaatsen in Buitenzorg, Tjandjor, Tjeribon (BL.). — Kaworo *sund.* Ganda-

poera *mal.* — De naar moschus riekende zaden worden tusscheu de kleederen gelegd.

a. *Abelmoschus Vriesianus* HASSK. *Cat. bog. p. 198. Tijdschr. JNat. Gesch. V. p. 263, (sub Ilibisco) > XII. p. 83. Pl. Jav. rar. p. 304.* Frutex, ramuli setis prurientibus, folia longe petiolata cordata, inferiora 7-superiora 5-loba, lobis acuminatis medio dilatatis, serratis, supra glabriuscula in uervis pauciseta, subtus pilis stellatis hispida, 4- fere 5-poll, longa et latiora; pedunculi axillares superne racemoso-conferti; involucellum calyce brevius 4—6-phyllum, phyllis ovato-lanceolatis, corolla magna sulfurea basi atro-sanguinea, capsula ovato-oblonga hispidissima. — Java (HASSK.). — Kaworo gede* *sund.*

3. *Abelmoschus esculentus* MONCIL. *Wight el Am. I. c. p. 53. Hassk. Tijdschr. Nat. Gesch. XII. p. 91.* Caulis herbaceus hirtus, inermis, folia longe petiolata cordata 5-loba obtusiuscula grosse dentata; pedunculi petiolo multo breviores, involucelli phylla 10 decidua, calyx longitrorse fissus, corolla sulfurea. *Hibiscus esculentus* Linn. *Spec. p. 980. Cav. Dis8.HL p. 168, tab. 61, fig. Z. H. longifolius var. tuberosa* Span. *I. c. p. 170. Jil. Bijdr. p. 69.* — Java, veel in de tuinen. Verder in geheel Indië en andere tropische gewesten, waar de wortel gegeten wordt.

4. *Abelmoschus Haenkeanus* PRKSL. *tieiq. n&nk. ir. />. 134.* Caulis petioli pedicellique reverse hispidi, folia hirsuta 5-fida, lobis lateralibus interioribus oblongo-lanceolatis nectis divaricatis, apicem versus dentatis, extimis parvis ovato-subrotundis auriculiformibus, medio longiore lineari-acuto apicem versus dentato; pedicelli petiolo breviores, involucelli phylla 8—9 linearia acuta cum calyce hirsuta. capsulae ovato-oblongae abrupte acuminatae hirsutae. — Non vidi. — Teste cl. GARCKE *Hibiscus.* — Luzon (v&NKE).

5. *Abelmoschus ficulneus* W. et ARN. *Prodr. l. p. 53. Wight Icon. t. tab. 154.* Caulis tuberculis aculeolatus, rami laeves subcarnosi; folia palmato- 5-loba, summa 3-loba, lobis basi angustatis dentatis obtusis, supra pube simplici setosa, subtus stellata dispersa, petioli sulco pilosi; involucellum 5-phyllum calyxque caduca; corolla flava(?), capsulae ovoideae hispidae. *Hibiscus ficulneus* Linn. *Spec. p. 978.*

Dill. Elth. tab. 157, fig. 1 UO. *DC. I. c. p. 4-18. BL Bijdr.p. 07. Decaisne I. c. p. 431. Spanoffhe I, c. p. 169.— Lagunea aculeala Cav. I. c. ITT. p. 173, tab. 71, fig. 1. DC. I. c. p. 474>. — p\ //.* *sinualus Cav. I. c. tab. 42, fig, 2.* Caule subinermis; petiolis anticc liirtellis, foliis 3 — 5-lobis, nervis subtus parce pilosis et verrucellosis, pedunculis brevibus axillaribus et in ratnulis brevibus subconfertis dense hirtello-tomentellis, corollfi al"bidâ demum rosca, capsulâ ellipticil tomentellfi. — Distincta videtur species. — Voor-Indie.— Java, in de tuinen (BL.). — Timor (REINW.), vecl om Babouw (SPAN.) — (3. Java, in Baiyjoewangi (ZOLU U. 2818). — Gonda-poero *jav.*

XI. HIBISCUS LINN, *excl. sp.* Involucellum polyphylluin pliylis anguatis. Calyx 5-fidus persistens. Tubua stamineus omiino AbelmoscM. Ovarium 5-locularc, Jocuifs pluriovulatis. StigmaU 5 capitata, Capsula 5-locularis, loculicide 5-valvis loculis oligo- poly-fpcnuis. Sejnina reniformia nuda, squainulosa, interdiin lanata. —•Ilerbau, vcl saepius frutices, uunc arborescentes, foliis lobatis vel integris, pedunculis axillaribus unillons, vulgo superne articulatis. — Genus praesertim in regior.ibus tropicis^ uunc in subtropicis abundans, in temjieratis calidis jam rarum.

§ 1. *Azanza Garcke in Berlin, hot. ZeiU 1849, p. 825. Fnvolvecelli* pars major calyci **adoata**, limb us deciduus. Perictirpiura erassum, septis tcimibus, loculis polyspermis,

f *Pnrilium* (^caus ap. *Si. Hit.*). Ctipsulue 5-locularis loculi septo in^completo subdivisi.

*1. Hibiscus tilif7.eUS LINN. Spec. p. 976. Cav. Diss. IIL /J. 151, tab. 55, ftg. -[, DC. I. c. p. 454. Bl. Bijdr. p. 72, Miq. PI Junglt. l. p. 250. >a *ibor. Folia e basi cord at ti rotuiulato-cvata acuminata, crennlafa, stjctpa glauca, stellato-tomcntosa, in nervis 1—3 basi porosa, ijivoluiMlum 10-dentatum. Parid liheed. II, Mai. 1. p. 53, tab. 3Q. — rNovelfa Rumph. Herb. Amb. II. p. 218, tab. 73, excl. (hj, A. —tyParitium tUiaecnm Adr. Juss. in St. I Hi Wlvr. Bras. merid. I. , |^5ti excl. syn. II. elati. Decaisne I. c. p. 433. Ilask. PL Jan* r. p. 305. Tijdschr. Nat. Gesck XIL p. 94. Korfh, Ned. Kril Arch. I. p. 6S. — Java, in de kuststrekeu nabij hot strand, oj s.beb&tiwde p)aats eu, en reel longp de wogen geplant,*

(Waroc, W. laet of Daocn baroe *suntL*)— Molukken. Timor, en verder geheel Indië. — Volgens RUMPHIUS gebruiken de inlanders het afkooksel van den wortel en andere deelen als geneesmiddel.

2. **Hibiscus eldtUS** SWARTZ *FL Ind. occ.* II. p. 1218. *DC. I. c. Miq. PL Jungh. I. /.* c. Folia e basi leviter cordate vel truncatâ ovata vel triangulari-ovata acuminata, crenulata, subtus albida et stellato-tomentosa, in nervis 3—5 vulgo remotius a basi porosa; involuclum 10-fidum. *Hibiscus similis* BL *Bijdr. p.* 75. — *Part-Hum datum* G. Don. *Syst. DichL* I. p. 485. — *P. tiliaceus* Wight. *Icon. I. tab.* 189? *excl. syn.* — Praecedenti valde affinis, habitu potius quam characteribus diversus; sed folia basi baud profunde cordata, potius truncata, magisve ovata 9-nervia et superne uti illius paucicostulata; tomentum ubique magis albidum, bracteae amplae late ovatae. — Java, langs de wegen en in de binnenlanden (BLUME), in de wouden bij Pengalengan (JUNGIL). — Waroesund. — De bast van deze en de voorgaande soort levert sterke vezelstoffen, en diende reeds ten tijde van RUMPHIUS tot het vervaardigen van touw.

ft *Tiparium Garchc* I. c. Capsulae loculi 5, absque septis secundariis.

3. **Hibiscus Lampas** *vw. Diss. III. p.* 154>, *tab.* 50, *fig.* 2. *Wight Icon. I. tab.* 5, (176.) *Miq. I. c. p.* 280. *Dccaisne L c. p.* 430. Arborescens, folia vulgo omnia triloba (in paucis superiora ovata integra) lobis acuminatis, supra laevia, subtus picea rufa stellatâque tomentosa, pedunculi axillares elongati 1—2-flori, involuclum pars inferior callosa costata glabra, phyllis 5 linearibus parvis deciduis, capsulae ellipsoideae pericarpium. *Hibiscus Lampas et II. callosus* BL *Bijdr. p.* 66 et *Jav. rar. p.* 301. *Tijdschr. Nat. Gesch. XII. p.* 82. *CVightlcon.* teger aut 5-fidus. Foliorum costa subtus stipitata carnosa. Corolla sulfurea, fundo atro-fusca. — Philipp. cilaudatis dentatis op vochtige plaatsen (BL.), op den Djati Kalangan, G. Arsa, petioli (JUNGIL.), Tjikoja, Tjikandi (ZOLL.). — Kapas oetan. Srollaflava(?), *ncng sund.* . *Spec. p.* 978,

§ 2. *Bombiccua* DC. Inyohicdli pliylla libera. Cnpsulfic locuti polyspermt Seatina tomento goasypino vel pi I is iigidioribu3 inclusa.

*i *HibiSCUS* hirtUS LINK. *Spec. p.* 977. IV. *el Am. Prodr. Lp.* 51. /Am/r. ?/. ,/ay. rar. />. 303. *Tijdschr. Nat. Gesch.* XII. *p.* 56. Animus vel friitescens; rami stipulae pelioli pedunculi ct foliorum nervi subtu8 hirsuti, folia cordalo-ovala acuta vdtsbacuininata, nuuc i.'iibtnJob;i,se(aceo-serrato-dentata,l—1 ^ poll, longa, gland a la magiui subtus in coslfi; **pednncnli** unillori; iuvolucellum 6—7-phylluin, l'lij'llisincari-subulaiis, calycc brevioribus, calyx 5-partitus, laciuuis lineari-lauceolatis, pi loais, corolla miniata, capsula 5-Jocularis, oculis 2-spennis, semina hinc sericeo- hiuc villosopilosa. *Pair, in Diet. lit. p.* 356,— *Hibiscus phocniccus Cav* L c.* 111. *p.* 157, *fab.* 67, *fig.* 2 {*exclf.*). DC, *Prodr. I.p.* 452. *Dl. Bijdr. p.* 71. — Java, in de tuinen.

♣. *Hibiscus venustus ut. Bijdr* p.* 71. *Miq. I. c. p.* 581. Fruticoidus, totus pilis stellatis scitiaeque brevibus stellatis, interinixtis quandoque pilis articulatis fuscule tomentosus; folia rotumlatocordata breviter 5>—i^loba (lobis infimis obsolete obtusiy, **media** acuminato) ir**w*flüiter senato-dentata, 7-nervia, subtus dense tomentob3, BUpa '&• iriuscula, stipulae parvae inaequilatero-ovatae deciduae; flores vert^{6m} apices ramorum axillares corymbose conferti, jredunculis prope a,*cem articulatis petiolum superaiitibus vel aequantibts, involucelli * ^ylla 5 ovalo-lanceohita ealyce vulgo ultropollicari breviora; capsula ovato-globosa hirsuta; semina **griaeo-hirta**. *Ahelmoichus venusfailWalp.Iiep. I. p.* 309. *Hassk. Tijdschr. L c. p.* 93. An]mc *Let id. ihrt. Mai. IV, tab.* 38—42? — Species pulchra, l'.ifrint^jiiia>slh^ii»a,8ed involdodlo ct seminibus hirtis **diwrea**. — I./'. 250. ra,Ja,J(albi vel rubri, simplices vel pleni oilciuluntur. crenulata, s^c(j*o,icngaleugan; ook in de tuineu geplant (JUNGII.), rosa, involutlnti/ i^{Ql})- — Waroe landak *sitnd*.

tab. Sb-burp)

/iff. A. _c> ///^ewiaefoliUS IIASSK. *Cat, p.* 179. *PL Jav. rai\ p, merid, T. J H Nat. Gcsch. XIL >* 83. Uamuli, folia et pedunculi "• *Javt* < i ct calyce, pube tenerruift stclhitu iuspersa; folia bre- **Ned. AVf vatooblonga** acutninata, subiutegerrima, sub lenie strand, or enulata, basi Irincrvia el **tri** que 5—C-costulata,

coriacei 5_0 poll, longa, B&pulaa owto-lauceolatae iuacquilateruu deciduae; pctlunculi axillares solitarii pefcroloffi superantes prope apicem articuhiti, iuvolucelli pliylla 8 (vel f>—10) calyce (virgineo) subpontaptero-angulato coriaceo breviora, corolla sulfurea intus atro-sanguinea, extus stellato-pubera, capsula calyce imrautato basi connata lignosa, 5-locularis, loculis biloeeliatis 2-polyspermis, se-inina linefi fulvft. *Bombycidendron grewiaefoUum ZOLL el Mar. Nat. en Gen. Arch. II. p. 12. Hibiscus bantamcucis Miq. PL Jiwgh. I. p. 28Z.* — Java, in Uantain (JUNGII., ZOLL.J. Ki oeris *sund.*

§ 3. *Iictmi-a DC.* Involved I i pliylla libera vel busi conlita. Calyx haittl iullittus c^laudulosus. Semi mi gUibra, pubcra V^J! dorso lipeil pilo3a.

7. *HibiSCUS rosa Sinensis LINN. Spec. p. 977.* Inennis arborescens; folia ovata breviter acuminata glabra basi subtriaervia, superne grosse deutata; pcdunculi folia aequantes; involucellum 0—7-phyllum, pliyllis lincari-sublanceolatis calyce V brevioribus. *DC. L c. p. 448. Di Bijdr. p.GS. Cav. I. c. III, p. 158, /a&469, /j0.2. Hassk. Tijdschrift Nat. Gesch. XIT. p. 34. — Flos feslalis Humph. Herb. Amb. IV. p. 21-, fab. 8. — Scheru-pariti Bheed. I. c. II. tab. 10. Var. (lore pleuo, purpureo, albido, flavo. — Indi< - Java, in de tuinen (BL), bij Weltevreden {ju.vr.n.), Timof, iu Kcmbang sgpatoe *sund.* (sehoenbloein), wordt tot z;j3 ae cun- van het schoensmeer gcbczigd en is van zaraeutrekken bloemkuoppen en andre deeleu worden volgeus RHEBI>E2. *Wight ah* geneesmiddeJ gebruikt, vooral ecbter dieuen de sell?, p. 430. wittc dubbele bloemea, Boenga-radja genoemd, totraovateiu-*

„... A. . . . „ , stella laque
43 8. *Hibiscus timorensis DC. Prddr. I. «. 418. L „,*
iucef11 pars
1. Caulis inermis, folia cordata, 3^ poll, longa, ;,*««ae *” ;
lobis 5 lanccolatis acuminatis dentatis, glabtV^{leci pilosis vel}
stellatis sabhispidnla; fl. axillary solitarii ad raim^{ta Crassum*}
giato-couferti, pedunculati; involucelli phylla ovato\“^{mass/c, ^}
si mo 3—4 coalita; laciniac calycinae ajrice 2—S-U QI/ ^{su ^ n}
thwi, basi atro-purpurei; capsula ovoidea acuminata, ; * linear1,
10—IS arcuato-striaiula, pilis aureis praesevtiiu ad ci * - ~^{Java}
*ffiU*out ricinoides Zippel Herb. ? — Timo r , \^ima &*
Deca Ja“ «ofkon-
i'. *Hibiscus virgatns BI Bijdr. p. 71.*

*Spat**. - *I. c. p. H*!>. Caulis licrbaceus, iuernris; folia uifiina 1V—2 poll, louga, ovato-rotunda dentato-serrata, triloba, lobia lanceolate, trinervia, nervo medio poro lineari supra medium mstructb, superiora liuearia acuta integerrinm vel supcme 3—5-deutnta, gdlifl fasciulatis praesertim subtus scabviuscula; flores axillares pduuculati jinvoluccllum fi-8-phynuun, phyllis lineari-subulati_H calyce brevioribus; calycia laciniae Hneari-lanceolatae acutiuscnlae hispidae capsijabreviores; semii>a in singulo lqculo % gossypiuu. *Hibiscus ammoniflma* Zippel. herb. — "Corolla terapore matutiuo alba, vesperi piirputasceus (SPAN). — Java. — Timor.

10. *Hibiscus vulpinus* HEINW. *Cat. Buifenx.p.* 88. *Mi{(.* *I c, p. 281. IlasL in Tydschr. Nat, Gesch. XII. p. 83. Ramuli petioli-*

que pilis aureo-castaiieis erecto-fasciculatis liivti pobeaufctw stelhtA dcnsiore pallidiore tomentelli, folia e tefate^j^1,00^ rot^ data, abrupte acuminata, minute (h pi];₃ danoiphfa^D. ^^ ftsci, utrinque molliter f>nlti« circa ma- :***"- .-"r<tinf)J;i • flnrnc i; in ramulis superioribus al- acemosi, virginei bractea subspathacea ovata caduea hirta- involucelli phylla 10—12 lineari-lanceolata pollice vulgo terni capsula ovoidea sericeo-aureo-hirta, endocarpio crasso car- inclusi; laevi; semina in loculis 3—4 perfecta dense aureo-hirta, sa, supra usdam cassis. *Hibiscus spathaceus* Bl. *Bijdr. p. 72* — flores versis *Noronh. l. c. p. 77* (nomen). — *H. setosus* (Roxb.) W; all. lis prope a3 a. — *H. macrophyllus* Roxb. in *An. p. 149.*

involn«Ui j. ,w, tab. 51? — Species magnifi *An. p. 149.* viora; capsulabebes (JUNGH.), bij Koeripan - Java, zui-der- f/ms *venust* Teloek " " " " "

An III C i us panduraeformis BURM. Cbi, JH|, , , . eus annuus, pe- 11. mutabilique tomentosi et sparse setosi s vel fas- Flores teste urvhear

veel in de t*Ufpe» baK. Won8«. 'aiiceoiata, siumf," i " an;" 1" - i focc ambi/w" pefiolo brevio^, t Centa , , 18nuDa C. HttisekWis inn'sp" mlato-lineari, actiferi longio- 361. 7V^, . Pago Poeg indo purpu- a calyx 5-fidus, 15- nun involu! ? ibra. Hib. ^ ft ^^ globosa rite pehol^WH Hmat.«5. W. w 4, a j ^ <" <•/>• 161, syn. H.

ecus appresse villosus, incvinis; folia longe petiulata ratuudato-cordata bivvi-aculo-3—5-loba, serrata, supra parce subtus deuse pilosa, pilis 3—4-part-itis lucidis; peduculi breviasiini infra ilorcin iucrasati axiliares efcsupernedeueeracemosi; involucelli pliylla circiter 10 liuearia, ealjcia lacinias Imearea superautia, corolla calyce quadruplo loiiior, capsula subglobosa acutata; semina glabra pauci-verrucellosa. *Hibiscus pruriens* iioxb. II. beng.p. 51 (vix siirpslimor.ap. Span. I. c. p. 169). — Voor-Indie. — Java, in Malaug? (zox. ii. 2470 P).

20. *Hibiscus vitifolius* LIN». *Hani. p.* 569. **Caulis** pilis rigi dis subaculeatos, vel **tuberculis** asper, folia **indumento** simplici pilisque trifidis {in nostris fere tomentosaj, iuferiora 3—5-loba, lobis ovatis **aenmiuatis**, cord a l% suprema vel media basi rotundata 3—5-angulata **lanceolata**; stipulae sclaceae; involucelluni 10*jhjrluBQ,phjlli8 linearibus, calycis iaciuiiae ovato-lanceolatae tmembranaccaL¹, **petala** sulfurea, ungne atro-sanguinea, cap?ula 5-aptera. *Hibiscus vitifolius* Cav. i.e. III. p. 145, tab. 58, fig. 2. *Miq. I. c. p.* 283. *Decaisite I. c. p.* 431. *Hi. Bijdr. p.* G9. — *Abclmoschus vUifolius* Sleud Now end *Uassk. Tijdschr. Not. Gesch.* XII. p. 90 ((3 mollis), — Java, in Djocjokerta, op den G. Mandjinang (JUN6H), iu tie tuinn; (BL.). — Timor. — Yoor-Jndiu.— Ki pas a **sutid.**^{^ eust ^}

2.1. *Hibiscus micaas* CAV, I. c. III. p. 107, tab. 60, fy, 2. Folia petiolis breviora cordata lata, acute **5-angtlata**, scnr'i, **ntrinque** tomento micante, stipulae ovato-lanceolatae breves cre-^ai.e; pedunculi pctiolo saepe longiores; involucelli cum calyce i_nV_ientosi 0-parliti laciniae lat-o-laiietiolatae; calyx 5-goims, auguJLbai'ifimpressip, corolla amp!a aulfureo-rubens, capsula ovata villosa r^{^fin})a3Jia, semia glabia. — Java.

§ 4. *Furmria* DC. Calycis **laduia**e dorso **utplurimifln** euniglandulorae. Involucelli phylla apice brevibil'urca, niius **ittdinsfti** fapsula polysperaa. Semina glabra.

22. *Hibiscus radiatus* CAV. I.e. III. p. 150, ^ " s i , , fig. %, *Sims Hot. Mag lab.* 1011. *Miq, I. c. p.* 283. *DC. I. c. p.* 'll'). *W. el Am. (. c. p.* 4S. **Caulis** **Buffruticoma ttonleatos**, ' **ipulae lanceolatae**, folia basi cordata, 3 -3 —**7-partita**, lobis **laL** -ilatis **acu-**

mil) lit is serratis, **pediceili brevissimi** incmes, involucelli phylhi **rigida** eiliata- vix **gppendicnlats**, dente acute- prope apicem. *Hibiscus unidens* [non Ker.] Hassk. *Cat. bog, i. c.* — Corolla magna, **purpurea**; capsula prurienti-hirta. — An buc *U. digitalus Spanoghe* {excl. syn. Cav.) **I, a. p. 170P** — Java, gckwcekt.

23. **Hibiscus surattensis** LINN. *Spec. p. 979, Cav. 1. c. III. p. H», tab. 53 (non 33) fig. 1. DC. 1. c. p. 449. Bl. Bijdr, p. 68. W. et Am. Prodr. I. p. 48. Spanorjhe L c. p. 169. Wight Icon. I. tab. 197. Miq. 1. c. p. 283. Caulis suffruticosus, recurvo-aculeatua, stipulae semicordatae obtusiusculae ciliatae, folia ovata integra vel 8- 5-partita, lobis lanccolatis grosse serratis (foliorum inferiorum brevioribus); pedunculi petioluin aequaiites, involucelli phylla spatmlato-appendiculata, calycis laciniae nervo tnedio ad medium incrasaato; corolla dilute **Bara, purprareo-venosa.** *Hibiscus trinitarius Noronh. Verh. Bat. Gen. V. p. 77.* — *Hcrba crinalium prima Humph. Herb. Amb. IV. p. 40, tab. 16.* — Java, tusscheu <fi **struiken** (DL.), op deu G. Gam ping, op grasvlakten van den La-woe (juNGn.), woudeu van Tjigabing(ZOLL.). Molukken (RUMPU.). Timor, bij OisaniafsPAN.). — Wffdoesan jav.> Gamoet oetau *w<af, ook Gamat. — Wordt volgcnz ZOLLINGER als groente gegeteu. — **Bima.** Molukken. Verder in geheel Indiii.*

24. *Hibiscus furcatus ROX*. Hort. beng. p. 51. DC. 1. c. W. et Am. 1. c.* Caulis erectus subfrutescena molliter pubesceus, cum **petiolia** pedunculisfiuc recurvato-aculeolatus; stipulae lineari-lanceolatae; folia jjalmatpai 3 — 5-loba, subtus dense pubescentia, nervisque aculeolatis; pe^p^suli petiolo breviores; involucelli phylla circite/10 **Jff. tjria** incurvui'idGpeudice foliace& dorsali in medio aucta. — A prae-ftq.l.c.Buie stipul **456,esertiin** dignoscitur. — • Corolla purpurea vel lutiorea ov^este zoL<?c]T.n. — Voor-Tndiii. — Java, in **eenen** tuin te **ubaessiledugin** (/.. fe^a. .1 M<8).

¹ ava,indt dflni:

adang (JUJI. GOSL . ,TUM LINN. Involucelli phylla 3 late cordata ito-jncisa^Hjalyx **cupaktua** subinte^er vel obtuse 5-dentatus. is stamjiueus supcrne augustatus, til amenta simplicia vel biesserens.)Ovarium 3—5-localare, loculia pluriovulatis. Sty-

dulosa, 5-loba, lobis oblongo-lauceolatis, acuminatis, accedentibus inter eos lobulis accessoriis, juniora et involucelli phylla serrata sanguinea; calyx et corolla magna sanguinea, haec basi intensius colorata; capsula subglobosa acutiuscula; semina viridi-velutinosa, lan& long& Candidá*. DC. I. c. p. 457. — *Gossypium nigrum* Ham. ap. W. el Am. I. c. — *G. sanguineum* Hassk. Cat. bog. p. 200. Tijdschr. 1. c. p. 98. — *Cotton 'a feuilles rouges*, Lobé Cult, du Cotton, p. 25, n. 5. — Op Java gekweekt. — K. bērem of taoen suncl.

Nog altoos bestaat er omtrent de botanische onderscheiding der katoenplanten veel onzekerheid. — In het belang van dezen gewigtigen tak van kolouialen landbouw ware het zeer wenschelijk, dat dit geslacht aan een grondig onderzoek werd onderworpen. Vergelijk JUNGH. Java I. bl. 229. HOOK. Journ. of Bot. II. p. 165. MIM-PDIUS l. a. pi.

Ordo XCIL STERCULIACEAE VENTENAT.

Arbores saepe vastae, rarius frutices, pube stellate, foliis siia plicibus vel palmatis, saepius stipulatis. Flores hermaphrodyti vel subdiclines. Calyx coriaceus, sepalis 5 magis minusve coriatis, aestivatione valvatis, rarissime imbricatis. Corolla nullavel 5-tala 5, imo toro inserta, UDguibus saepe tubo staminco adglatinatis, aequalia vel iuaequalia, aestivatione convoluta vel iinbricata. Stamina h̄jogyna, indefinita, in tubum nunc supra ovarium sessile longe productum, qHS'ūvSii'atipitati gynophoro infra oOKsramTdefinituin vel in cupulam liberam illud ainb fexpansum, in filamenta plurima solutum vel in lobos defimto esineutem connata, filameutis distinctis vel in fasciculos collectis, simpJieibus vel interdum bifurcis, antheris extrorsis, subbilocnlaribus, loculis circa connectivnm latum saepissime confluentibus velJ divancatis aut oblique juxtapositis plus minus discretis bivalvibus. Ovarium vel sessile, nonnunquam fundo calycis snbimmersum vel gynophoro sustentum, e carpellis 5, rarius 8 vel 2, connatis vel liberis compositum, axi centrali nullo vel subobsoleto, ovulis secus salcum ventralem saepe plurimis, rarius paucis vel solitariis, stylis formalibus, magis minusve coalitis, stigmatibus loculorum numero,

Hberis vel connatis. Fructus mine capsula 5-ocularis, saepissime loculicide dehiscens (raro indehiscens), valvis medio septum geren-
tibus, nuuc drupaceus vel baccatus, 5—8—3-ocularis aut abortu
1-ocularis, nunc e carpellis liberis follicularibus, lignosis vel crus-
taceis, ventre ut plurimum dehiscentibus, saepe membranaceis longe
aote maturitatem apertis compositus, eudocarpio intus saepissime
dense lanato vel pilis prurientibus obducto. Seminaplurima, pauca
vel solitaria, ovoidea vel angulata, raro alata, testâ Crustaceâ, vel
inembraucefi,*epidermide interduin arilli specie succosâ, albu-
rn in e carnosio copioso vel parco mucilaginoso, siccitate friabili vel
in maturo semine nullo, embryi nuuc in axi albumiuis recti,
nunc inter ejus plicas sese insinuantis obtecti arcuati cotyledoni-
bus foliaceis sese plicato-involueutibus, nunc exalbuminosi cotyledo-
nibus carnosus planis vel rugoso-plicatis, rarius spiraliter circa plu-
mulam convolutis, radiculâ rectâ vel incurvft. — Species paucis
exceptis tropicae.

Overzicht der Geslachten:

A. Bloembladen aanwezig. — *Bloemen regelmatig*, — Bladen vingers-
gewijze zamengesteld: zaden met een wollig omkleedsel in ecne open-
springende zaaddoos: I. *Eriodendron*: II. *Salmalia*. — Bladen enkel-
voudig — 4—5 bundels meeldraden, zaaddoos stekelig; zaden met een
vleezig bekleedsel: III. *Durio*; — meeldraden talrijk, enkel of 2—3
vereenigd: IV. *Lahia*; — binnenste meeldraden onvruchtbaar, de
overigen met meerdere helmknoppen: V. *Boschia*. — *Bloemen mecr of
minder onrcgelmatig*; meeldraden tot déne bui9 vereenigd; vrucht-
begin9el gesteeld, 5 gedranide zaaddoosjes: VI. *fJelicteres*. — 5-hok-
kige zaaddoos: VII. *Oudemansia*.

B. Geene bloembladen; meeldraden tot ecne met den steel van het
vruchtbeginsel vergroeide buis vereenigd, lielmknoppen duidelijk 2-
hokkig. — *Vruchtbeginsels niel vergroeid; stijln.n vereenigd*, kelk 5-
zelden 4-deelig: VIII. *Sterculia*; — kelk 4-deelig; 8 helmknopjes;
4 vruchtbeginsels: IX. *Tetradia*; — kelk 5-deelig; 15 lielmknoppen;
vruchtjes lang vddr de rijpwording geopend: X. *Firmiania*, ah de voor-
gaande; maar cén zaad in ieder vruchtje: XI. *Plerocymbium*; vruchtjes
gevleugeld: XII. *Tarrielia*; — 5 helmknoppen; vruchtjes houtachtig
gesloten: XIII. *Heriliera*; — twijfelachtig: XIV. *Covilhamia*.

Tribus I. BOMBACEAE SCHOTT et ENDL. Elores hermaphroditi. Calyx
5-fidus, saepissime irregulariter divisus, aestivatione tune obscurâ. Co-
rolla regularis rarissime nulla. Filamenta in tubum ovaria superantem
coalita, antheris solitariis vel pluribus coadunatis, loculis saepe anfrac-
tuosis. Ovarium sessile. Fructus saepe capsularis. Semina ut plurimum
lanâ vel pulpâ involuta.

I. ERIODENDRON nc. Calycis campanulati 3—5-lobi la-

ciniae valvatae. Petala 5, calyce longiora. Tubus stamincus cylindricus vel ventricosus, apice in filamenta 5 di- tri-antherifera solutus, antheris extrorsis linearibus aduatis rectis vel anfractuosus bivalvibus. Ovarium 5-loculare, ovulis e loculorum angulo centrali pluriserialiter plurimis, stylo filiformi, stigmate capitato vel breviter 5-lobato. Capsula lignosa 5-locularis loculicide 5-valvis, valvis ab axi pentagono septifero quinquepartibili densissime lanato solutis. Semina plurima, land carpica involuta, ovoidea, testa Crustacea, embrii albumine parcissimofriabili involuti cotyledonibus foliaceis cordatisreplicato-convolutis, radiculabasi recurva.— Arbores inermes vel aculeatae, foliis 3—7-foliolatis, ante anthesin deciduis, pedunculis unifloris. solitariis vel fasciculatis, fl. extus pubescentibus vel lanatis, in America et Asia tropica indigenae.

I. **Eriodendron anfractuosum** DC *Prodr.* I. p. 479. Caulis basi aculeatus, folia 5—8-foliolata, glabra, foliolis lanceolatis acuminatis integerrimis vel superne serrulatis, subtus glaucis. *Bl. Bijdr. p. SI. Rumphia tab. 104. W. el Am. I. p. 61. Spanoghe I.e. p. 173.* — *Bombax penlandrwn Linn. Lam. 111. tab. 587. Cav. I. c. V. p. 293. lab. 151* — *B. orientate Spreng. Syst. III. p. 124.* — *Ceiba pentandra Gaertn. de fr. et sem. tab. 133.* — *Gossampinus alba Ham. Transact. Soc. Linn. Lond. XV. p. 126.* — *Rheed. I.e. III. lab. 49—51.* — *Arbor Gossampinus Rumph. Herb. Amb.I.p. 194, fab. 80.* — Geheel Indië en de cilauden. — De Kapok *mal.f* Randoe jav. en *suntL*, algmecn in Indië geplant, wordt op Java uabij de woningen der inlanders gevonden, groeit snel en draagt in weinige jar en vrucht, die do bekende soort van boomwol levert.

II. SALMALIAscuoTT.etEiNDL. Calyx et corolla Eriodendri, ille laciniis (2—5) obtusis. Tubus stamineus ventricosus, in filamenta plurima pluriseriata simplicia vel apice bifurca, exteriora monanthera, interiora passim diaiitherifera solutus, antheris reniformibus vel anfractuosus,[caeterum uti ct ovaria (et capsulae) et stylus Eriodendri, stigmate acute 5-fido. — Arbores in Asia calida crescentes, foliis digitatis 5—7-foliolatis, fl. axillaribus magnis rubicundis.

I. **Salmalia malabarica** sen. et ENDL. *Melct.* p. 35. *Bombax ma-*

labaricum DC. *Prodr.* I. p. 479. *W. et Am. I. c. p. 01. Blwto Bijdi* p. 81. *North, in Ned. Kruid/c. Arch.* I. p. 302. *Span. I c. p. 173.* — *D. heplaphyllum* Cav. *Diss. V. p. 296. Roxb. PLCorom. I. lab. 247.* — *Gossampj/mus rubra* Lamilt. in *Transact. Soc. Linn. Lond. XV. p. 128. Rheed. Hort. Mai. III. tab. 52. Caulis aculeatus, ibiola 5—7 oblonga, utrinque attenuata, integerrima, finctus oblongus.* — Algemeen in Indië verspreid en tot iet zelfde doel als de voorgaandegeplant. — In Sumatra en Java gekweekt. Timor.

Adansonia digitata LINN. *Spec. p. 960. DC. I. c. p. 47&hi. Bijdr. p. 81. Cav. Diss. V. p. 298, tab. 157.* — Deze door den verbazenden omvang van den stam beroenide boom, in tropisch westelijk Afrika inlandsch, sedert lang in Indië en ook op de Sunda-eilanden ingevoerd, is dáár op sommige plaatsen niet zeldzaam.

III. DUEIO RUM PH. Calyx basi involucello primum clauso dein irregulariter fissus vel bilobus cinctus, urceolatus, medio ventricosus[^] obsolete 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, ovato-lanceolata, calyce longiora. Tubus staminalis brevissimus, in filamenta plurima in phalanges 4—6 vulgo 5 inferne coalita, singula pluriantherifera solutus, antheris in capitula globosa coacervatis, loculis anfractuose confluentibus. Ovarium ovato-oblongum (lepidotum), stylo tereti, stigmate capitato 5-angulato. Capsula ovoides-subglobosa, tuberculis suberosis dense muricata, fibroso-corticosa, carnea, 5-locularis, loculicide dehiscens. Semina in loculis 2—5 ovoideo-oblonga, uno latere arillo carnososubmucoso lobato tecta, hinc tauquam pulp[^] carnososaponacea tecta, testis durus, endopleurii suberoso-celulosus. Embryi exalbuminosi recti cotyledones carnosae, apice conferruminatae basi distinctae, radícula retracta, inverse pyramidata-subtetragona.

1. **Durio Zibethinus** LINN. *Sysl. p. 698.* Arbor, foliis alternis petiolatis, petiolis apice incrassatis, c basi rotundat& obovato-oblongis integerrimis peuinerviis, supra lucidis, subtus fioribusque lepidotofusco-cinereis, corymbis lateralibus, fructibus maxime foetidissimis. *Rumph. Ilcrb. Amb. I. p. 99, tab. 29. Lam. III. lab. 641. Koenig in Transact. Soc. Linn. Lond. VII. p. 266, tab. 11—16. DC,*

Prodr. l.p. 480. *Bl. Bijdr.* p. 81. *Scholl el End I. Me let.* p. 34. *Korth. l.e.* p. 303. — Op den geheelen Archipel verspreid en gekweekt; levert de door de inlanders zoo zeer gezochte Doerianvrucht, die evenwel door hare knoflookreuk voor de Europeanen niet aangenaam is. Vergelijk over de verspreiding van dezen boom op Borneo en het nuttig gebruik bij de inlanders: WALLACE in *Hook. Kew. Gard. Miscell.* VIII. p. 225.

IV. LAHIA HASSK. Calyx involucello spathaceo suffultus subcampanulatus irregulariter 3-fidus (coriaceus lepidotus). Petala 5 hypogyna, e basi crassiusculâ attenuatâ obovato-oblonga. Stamina hypogyna (basi haud in tubum coimata) pluriserialia, hinc inde bina teruave basi connata, filiformia, apice iteratim bifurca et antherifera (in alabastro paullo dextrorsum torta), antheris unilocularibus reniformibus 20—25 in singulofilamento (phalange) capitulum sistebus. Ovarium subglobosum 5-loculare, ovulis in singulo loculo plurimis biserialiter, stylo crassissimo, stigmate sub-5-lobo, dein sublaterali. — Fructus P

1. *LaMa kUtejensi* HASSK. *HorL Bog.* p. 100. Arbor mediocris; petioli (petioluli? separatim visi) breves; folia (foliola?) oblonga, subelliptica acuta vel acuminata, integerrima, subtus dense lepidota argentea, circiter pedalia; racemi oliganthi lepidoti, alabastra ultropollîcaria. Fructus Durionis similis dicitur, sed non edulis.—Borneo, oostkust, aan de riv. van Kutei bij Sainarinda (c. DE GROOT).

Y. BOSCHIA KORTH. Calyx involucello primuin clauso dein bifido caduco involutus, 5-sepalus, aestivatione valvatâ. Petala 5 hypogyna, ricstivatione contorta. Stamina numerosa, hypogyna pluriserialia, interiora sterilia vel antheram unicam, exteriora plures gerentia, antheris apice poro dehiscentibus. Ovarium sessile, 4—5-loculare, ovulis 4 biserialiter loculi angulo centrali insertis, 2 adscendentibus, 2 descendentes, anatropis, stylo tereti, stigmate capitato. Capsula lignosa, muricata, 4—5-locularis, loculicide 4—5-valvis, valvis septum crassissimum glabrum gerentibus.

1. **Boschia** excelsa KORTH. *Verh. Nat. Gcsch. Bot.* p. 258, tab. 69. Arbor exelsa, trunco cylindrico, ligno rubescente, cortice cinereo

fusco, comâ hemispbaericâ, ramulislepidotis; foliis e basi obtusâ ova-
libus acuminatis, coriaceis, subtus albidis, in costis lepidotis, bracteâ
calyceque extus lepidotis, intus tomentosus, petalis spathulatis intus
glabris, extus sparsim lepidotis. — Sumatra, op den Melintang,
Borneo, op den Balaran (KORTH.).

Tribus II. HELICTEREA SCHOTT et ENDL. Flores hermaphroditi. Calyx et corolla snepissime irregulares. Stamina in tubum ovaria superantem vel carpophorum ambientem coalita, apicibus distincta. Ovarium sessile vel stipitatum. Fructus e carpellis distinctis vel coalitis, 1-poly spermis. Folia simplicia.

VI. HELICTERES LINN. Calyx tubulosus, limbo 5-fido vel bilabiato, valvato. Fetal a 5 unguiculata, ungue apice appendiculato. S t a m i n a 5 — 10 — 15, in tubum cum carpophoro connatum apice libero 5 — 10-multifidum unita, filameutis 5 sterilibus interioribus; anthrae biloculares, oculis horizontaliter divaricatis bivalvibus. Ovarium stipitatum (stipite cum tubo stamineo coñnato) e carpellis 5 pluriovulatis, introrse subcohaerentibus. Styli 5 basicoaliti. Carpell a matura spiraliter convoluta introrse dehisceiitia polysperma. — Frutices vel arbusculae, indumento stellato, pedunculis axillaribus.

1. Helicteres Isora LINN. *Spec. p.* 1366. Folia subrotundo-cordata vel ovata acumiata inaequaliter subduplicato-dentata, supra stellato-scabra, subtus stellato-tomentosa, stipulae bractcaeque subulatae; pedunculi axillares subtriflori, fl. 10-andri, petala primo viridula dein kermesina, capsulae dextrorsum tortae cylindricae acutae. *DC. I. c. p.* 475. *BL liydr. p.* 79. *YV. el Am. L c. p.* 63. *Spanoghc I. c. p.* 173. *Decaisne I. c. p.* 435. — *Helicteres grewifolia DC. I. c.* — *Isora corylifolia Wight. Ilask. Tijdschr. Nat. Gesch. XII. p.* 107. — *U. versicolor Hassk. olim in Tijdschr. L c. Fruclus Regis Humph. Herb. Amb. VII. p.* 32, *tab.* 17, *fig.* 1. — *Rheed. I.e. VI. tab.* 30. — Geheel Indië en de eilanden. — **Java**, Timor. — Kckontalan of Poeteran *mat. en sund.* Boa radja volgens RUMPHIUS.

VII. OUDEMANSIA MIQ. Calyx tubulosus subbilabiatiin 5-dentatus. Pétala 5, aestivatione convoluta inaequalia, subbilabiatiin disposita spathulata, ungue medio bidentulo. Tubus stamincus

cylindricus, apice inflato ovarium stipitatum recondens, breviter 10-
iidus, filamento singulo monanthero, antheris brevibus, loculis trans-
versis, rina communi dehiscētib^{us}. Ovarium 5-loculare, loculis
pluriovulatis, stylo simplici, stigmatē parvulo. Capsula ovoidea,
processibus stellato-tomentosis obvallata, 5-locularis, loculis demum
in centro solutis, sutur& placentari apertis. Semina angulata glabra
plurima usque solitaria. — Frutices indumento stellari, foliis inte-
gerrimis vel serratis, stipulis lateralibus, fl. axillaribus subcymosis
vel spicatis, paucioribus saltem fertilibus.

p-1. Oudemansia integerrima MIQ, *PL Jungh.* I. p. 296. Folia e
basi obtusii vel leviter emarginatâ ovato-lanceolata subacuminata ob-
solete serrulata vel integerrima, subtrinervia et utrinque 3—5-cos-
Uulata, supra glabra, margine ciliolata, subtus luteo-albido-stellato-
tomentella, 1—3½ poll.; cymae breves pauciflorae; capsulae oblongae
obtusae apice 5-dentulae, extus processibus teretibus dense tomentosis
obtectae. *Oudemansia javensis* Hassl. *liez. I. fr 134 t. Hort. Bog.*
L p. 98. — *Helicteres* Blume *Bijdr. p. 80.* — *Orthothecium* Hassl.
CaL p. 202. Tijdschr. JSat. Gesch. XII. p. 10. PL Jav. rar. p.
307. — *I?*, *angustifolia* Hassl. *l. c. et Hort. Bog. I. p. 98* foliis
angustioribus ½- poll, circiter latis. *Helicteres angustifolia* Linn. *DC.*
L c. p. 477. Bl. Bijdr. p. 80. // . virgata Wall. *ap. G. Don I. c. p.*
508. — Java, bij Tjikao, in Krawang (BL.), aan den voet der ber-
gen van Palimanan. — Sumatra, in Opper-Angkola (JUNGIJUH),
Fadang Lawas (no RISE it).

2. **Oudemansia Korthalsii** MIQ. Folia c basi obtus&ovali-oblonga
obtusa mucronulata, trinervia, subtus et in petiolo dense fusco-to-
meutosa; pedunculi axillares multiflori; capsulae ovatae hirsutissimae.
Helicteres integerrima Korth. *Ned. Kruidle. Arch. I. p. 303.*

Borneo, op drooge plaatsen in Martapoera, Poeloe-Lampeï
(KORTUALS).

3. **Oudemansia Obversa** MIQ. *l. c. p. 297.* Folia c basi atteuuatA,
obtusiusculâ obovato-oblonga acuminata, inaequaliter subduplicatē
dentato-serrata, sub-5-ncrvia, supra stellato-scaberula, subtus stel-
lato-tomentella, 3- fere 5 poll ; capsulae axillares pedunculatae soli-

tariac (floribus reliquis dociduis) cylindrico-oblongae, processibus iiliformibus dense stellato-tomentosis undique obiectae, apice obsolete 5-dentulae. // *Sundaica G. Don I.e. ?* — Java, bij de Wijnkoopsbaai (JUNGH.).

4. **Ondemansia hirsuta** MIQ. / *c. llassk. Iletz. 1. p. 181: 11 on. Boy. I. p. 98.* Folia e basi inaequilatè rotundatè vel subcordatè oblonga vel ovato-oblonga acuminata, inaequalitersubduplicato-dentata, membranacea, 3- sub- 5-nervia costulataque, supra scaberulopubera, subtus in ramulis pctioh's et inflorescentiA stellato-griseotomentella, 3—7 poll, longa, inembranacea; spicae axillares solitariac vel aggregatae, flores scsilcs, lateralessolitariibracteisgeminisglandulêque sessili sanguincis, terminales vulgo gemini bracteis 4 suffulti, **corolla sanguinea.** *Ueliclères hirsuta BL ttijdr. p. 80.* — *Orlholhecium llassk. Cat. /J.202. PL Jaw rar. />308. Tijdschr.l.c.p.106.* // *oblonga Wall. I c.f* — *Var. qlabrior, foliis fere aequilateris.* — Java (BL.), in de wouden bij Imagiri, Kcbo Koenig, Palimanan (JUNGH.). — Ktkontalan *mud.* (ook voor de overige soorten).

5. **Oudemansia viscida** MIQ. / *c.* Folia subrotundo-cordata acuminata subtriloba, inaequaliter serrata, supra stellato-pubescentia, subtus stellato-hirta viscida; pcdunculi axillares multiflori reflexi, calyx binis bractcolis iiliformibus et glandulâ stipitatd suffultus, corolla alba, capsulae muricibus clongatis villosissimae. *Ueliclères viscida Bl. 1. c. p. 79.* — *Orlholheciumviscidum llassk. Cat. p. 307-PL Jav. rar. p. 307. Tijdschr. Nat. Gesch. XII. p. 105.* — Java, om Rompien, in Bantam enz.

G. **Ondemansia? microcarpa** MIQ. Frutex; rami velutino-scabri; folia brevi-petiolata e basi rotuudatè lanceolata acuminata inaequaliter crenato-serrato-dentata, trinervia et costulata, subtus velutina, supra glabriuscula; pcdunculi multiflori oligocarpi, capsulae parvae ovoideae velutinae, oculis monospermis. *Ueliclères microcarpa Spanoghe in Linnaed XV.p. 173. Icon, ined.tab.l.* — **Poeloc Kambing** en **Poeloe Samaoc** (SPANOGHE).

Tribus III. STERCULIEAB SCHOTT et ENDL. Flores dielines monoicium nterius sexus rudimento magi9 minusve perfecto. Calyx regularis. Corolla nulln. Filamentu in tubum gynophoro connatum coalitn,

antheris magis minusve perfecte bilocularibus, curvato-oblongis, ad narium per se vel effoeti basin. Ovaria leviter cohaerentia. Carpella follicularia verticillata, ventre dehiscentia vel indehiscentia. — Folia simplicia vel palmata, petiolo apice tumido.

VJII. STERCULIA LINN, (*emend. II. Brown*). Calyx 5- raro 4-fidus. Antherae vel inordinate congestae vel polyadelphae. Ovaria pluriovulata. Styli cohaerentes, in unicum saepe arete deflexum. Stigmata in unicum 5-lobumcoalita quandoque distincta. Eo 1 li- eu li lignei vel coriacei. Semina albuminosa, albumine bipartibili, cum cotyledonibus plus minus arete cohaerente. Embryi radice hilo contraria. — Arbores intra tropicos utriusque orbis, foliis indivisis vel lobatis, quandoque digitatis, paniculis vel racemis axillaribus vel infra-terminalibus, haud raro nutantibus, fl. terminalibus saepius praecocioribus et femineis. — *Pompila Noronh. in Verh. Balav. Gen. V. p. 66.*

§ 1. Folia digitata, foliolis cum petiolo articulatis.

a. Calycis lacinae patulae,

1. *Sterculia foetida* LINN. Foliola 7—9 petiolulata elliptico-lanceolata acuminata vix quadruplo longiora quam lata utrinque glabra. *Sterculia foetida* Linn, *Spec. p. 1431. Cav. Diss. V. p. 284, tab. 141. DC. I. c. p. 483. Bl. Bijdr. p. 84. Decaisne I. c. p. 435. W. el Am. I. c. p. 60. Hassle. Tijdschr. Nat. Gesch. XII. p. 110.— li. Br. in Ilorsf. PL Jav. rar. p. 227. — Sonner. Voy. II. p. 234, tab. 132. — Geheel Indië. Sunda-eilanden. Molukken. Timor. — Kcpoh of Dangdoer gedé sund.*

2. *Sterculia polyphylla* R. BR. l. c. Foliola sessilia 0—11 lineari-lanceolata elongata sexies longiora quam lata, utrinque glabra. *Clompanus major* Rumph. *Herb. Amb. III. p. 168, tab. 107. bis.* — Sumatra (STAUNTON). Klein-Ceram, Banda, Celebes; in Amboina a zeldzamer, (RUMPH.).

p. Calycis lacinae conniventes, apicibus diu cohaerentes.

3. *Sterculia Versicolor* WALL. *PL AS. rar. I. p. 48, tab. 59.* Foliola oblongo-elliptica acuminata, subtus tomentosa. — Aan den Irrawaddi.

§ 2* Folia simplicia, quaedam vel omnia lobata. Calyx patens.

4. *Sterculia Urens* ROXB. *PL Corom. I. p. 20, laU. 2**. Folia 5—5-loba,

subtus tomentoso-velutina, paniculae compositae erectae, calycis lacinae basi ligulâ deflexâ, fl. decandri, urceolo antherarum cylindrico, stylo erecto. — Voor-Indië.

5. **Sterculia villosa** HOXB. *FL bid.* III. p. 153. Folia 5—7-Ioba acuminata subtus tomentoso-velutina; paniculae compositae pendulae, calycis aestivatio induplicata; stylus deflexus — Voor-Indië.

§ 3. Folia omnia indivisa.

a. Calycis lacinae patentes.

6. **Sterculia guttata** EOXB. /. c. p. 148. Folia e basi subcordatâ oblongo-ovata acuta vel acuminata, adulta subtus tomentosa; race mi axillares indivisi; flore3 subterni subsessilis, calyx extus furfuraceo-tomentosus, intus villosus. — *Var.* foil, obovatis acuminatis, racemis folio multo brevioribus. — Voor-Indië.

7. **Sterculia parvifolia** WALL. *Cat. n.* 1123. *R. Br. L c. p.* 229. Folia e basi acutâ lanceolata acuta vel subacuminata utrinque glaberrima, racemi axillares simplices folio breviores. — Poeloe Pinnang.

8. **Sterculia javanica** n. BR. /. c. p. 230. (*flassk. Pl. Jav. rar. p.* 309/*). Folia e basi obtusâ subcordatâ obovata brevi-apiculata subtus tomentosa; paniculae cernuae, calyx 3—6-fidus patulus utrinque tomentosus, fl. polygamL *Sterculia cordata* Bl. *Bijdr. p.* 86. — Java (iionsF.), in Tjandjor, Buitenzorg (BL.), in Bogor (KORTH.). — Hantap badak *sund.*

9. **Sterculia macrophylla** VENT. *Malm.* II. p. 91 *adnot.* *R. Br. l. c. DC. Prodr.* I. p. 483. Folia alte cordata obtusa subtus tomentosa; paniculae laterales cernuae, calyx 5-fidus patens. *Sterculia cordata* {*excl. syn. Bl.*} *flassk. Tijdschr. Nat. Gesch.* XII. />. 111? — Java (HORSE.).

10. **Sterculia comosa** WALL. *PL As. rar.* II. p. 25, *tab.* 127. Folia cordato-ovata acuminata subtus tomentosa; paniculae decompositae, calyx patens. — Amboina. — In den bot. tuin te Calcutta.

11. **Sterculia longifolia** VENT. /. c. Folia oblonga acutiuscula glabra; racemi subsimplices, pedicellis subgeminis folio brevioribus, ca-

lycis laciniis patentibus intus barbatae, tubo extus glabriusculum subaequantibus. — Java (noRSF.), Borneo, op den Sakoembang (KORTII.).

12. **Sterculia laevis** WALL. *Cat. n.* 1138. *Hook. Bot Misc. I. e. p.* 287 *adnot. II. Br. L. c.* Folia e basi acutiusculd oblongo-lanceolata acumine lineari-obtuso terminata glabra; racemi subsimplices folio breviores, calyx extus glaber laciniis patentibus (tubo duplo longioribus, e basi latâ linearibus intus barbatis. *Sterculia coccinea* Jack. *Malay. Misc. et in Hook. Bot Misc. T. I. 2, 286, non Roxb., an Hassk. Tijdschr. L. c. p.* 114? — Poeloe Pinang. — Java?

13. **Sterculia Spangleri** R. BROWN *l. c. p.* 230. Folia lanceolato-oblonga acuta vel subaenmiuata utrinque glabra; racemi subcompositi, calycis extus glabri lacinae patentibus e basi latiore subulatae intus barbatae, tubo duplo longiores. — Proxima *St. laevi* et *longifoliae*, ab illâ foliorum latiorum et basi obtusiorum acumine brevioribus et apice folii sensim angustato nec subito constricto et lineari, ab hac praesertim calycis laciniis tubo duplo longioribus diversa. — Java ('SPANGLER.' — SPANOPHIE ? J.

14. **Sterculia grandiflora** VENT. *Malm. I. c. adn. DC. L. c. p.* 482. *Hassk. Tijdschr. XII. p.* 114. Folia e basi subrotundata, aut subattenuata ovata, ovato-oblonga aut obovata, acuta vel breviter acuminata, coriacea, glabra, integerrima, 3- fere 9 poll, longa; racemi vel paniculae racemosae pedunculo communi sanguineo, subtomentoso, pedicellis viridibus; calycis tubus campanulatus extus viridulus tomentosus, intus ad basin phoeniceus, lacinae patentibus lineares intus hirsutae, fl. unisexuales, carpella 3 oblonga 3—4-sperma. — Voor-Indië. — Java?

13. Calycis lacinae conniventes apice diu cohaerentes.

15. **Sterculia Blumei** G. DON. *Dichl. T. p.* 515. *Hassk. Tijdschr. Java. Gesch. XII. p.* 114. Folia oblongo-lanceolata obtuse acuminata integerrima glabra, racemi simplicis, calycis lacinae lineares apice connexae, carpella ovata. *Sterculia lanceolata* BL *Bijdr. p.* 82. A *Sterculia longifolia* VENT, et *Sterculia lanceolata*, DC. differt calycis laciniis conniventibus et apice connexis. — Sumatra, op den Singa-

lang, Borneo, op den Pamatton (KORTIL). Java, op den Seriboe* (BL.). — Hantap ratoe *sund.*

16. *Sterculia HnariS* KORTIL in *Ned Kruidk. Arch.* I. ;>. 305. Folia e basi obtusâ oblonga obtuse acuminata, nervis perpendicularibus; racemi axillares; carpella oblonga, 2—3-sperma. — A St. Blumei nervis non patentibus et numerosioribus differt. — Borneo, aan den voet van den Sakoembang (KORTIL).

17. *Sterculia nobiliS* SMITH, in *Iies Cyclop. (Parad. Lond. lab. 69 sub Soulhwclliá)*. DC. *Prodr.* I. p. 482. *Ilask. Tjidschr. NaL Gesch.* XII. p. 112. Folia e basi rotundatâ parum attenuate oblonga obovato-oblonga vel elliptica acuta vel obtusiuscula integerrima glabra, |—1-pedalia; paniculae racemosae axillares, pubc stellatâ minutissimâ sanguineâ, calycis urceolati tubus incano-tomentosus, intus sanguineus, lacinae lineares apice cohaerentes intus villosae, carpella 3 ovata mucronata, 3—4-sperma. *Sterculia Balanghas Roxb. Fl. Ind.* 111. p. 144. *Blume Dijdr.* p. 82. *Korlh.* 1. c. p. 306. *non Linn.* — Java, in de wouden (BL.). — Sumatra, bij Oedjong-Karang (KORTIL). China. — Hantap *sund.*

18. *Sterculia rubigiouosa* VENT. / . c. n. 91 *adnol. BL Bijdr.* />. S3. Folia e basi obtusâ cuneato-oblonga vel constrictè acuminata, adulta supra glabra, subtus pubescentia venoso-rugosa, stipulae longitudine petiolorum; paniculae folia aequantes, calycis extus tomentosi lacinae intus dense barbatae, tubum turbinatum superantes. *Sterculia angustifolia Jack. Malay. Misc.* I. *Hook. Bot. Misc.* I. p. 287. — 5/. *Jackiana Wall. Cat.* w.1184 *el in Hook. Bot. Misc.* I. c. — Java, op den Papandajang (KORTIL). Poeloe Pinang. Singapore. — Oenting ocnting besar *mal.*

19. *Sterculia CUnicata* R. BR. / . c. p. 232. Folia e basi obtusâ cuneato-obovata vcl elliptica acutiuscula, adulta supra glabra, subtus pubescentia, petioli stipulas subulatas vix aequantes; racemi terminales subsimplices, calycis lacinae intus strigoso-barbatae tubo, cyathiflonni longiores. — Philipp. eilanden (CUMING).

20. *SterCULia ferrUGinea* n. nn /.'- roiiabn^i obtusiuscula oblon^o-

lanceolata attenuato-acuminata, adulta supra glabra, subtus pubescentia venoso-rugosa, nervuli petioli calycesque extus ferrugineo-tomentosi, racemi subcompositi, calycis laciniae tubo duplo longiores, stigmata recurva, stylo arcte deflexo dimidio breviora. — Philipp. eil. (CUM.).

21. **Sterculia Stipularis** it. BR. / c. Folia e basi cordata cuneato-oblonga acuminata membranacea, adulta supra glaberrima, subtus cum petiolis undique tomentosa, stipulae petiolos aequantes; racemi compositi elongati penduli furfuraceo-pubescentes, calycis laciniae intus strigoso-barbatae, tubo turbinato paullo longiores. — Philipp. ci l. (CUM.).

22. **Sterculia Oblongata** R. BR. / c. Folia e basi obtusissima oblonga acutiuscula, adulta supra glaberrima, subtus glaberrima; panicula foliis (spatiis pedibus) brevior, calycis laciniae tubum urceolatum glaberrimum vix aequantes subulatae pubescentes demum solutae. — Philipp. eilanden (CUMING).

23. **Sterculia grandifolia** R. BR. / c. Folia e basi obtusissima cuneato-oblonga obtusa? adulta glabra; racemi simplices petiolo elongato breviores, calycis laciniae lineares utrinque tomentosae, tubus brevissimus. — Java (SPANGLER'),

24. **Sterculia cuspidata** R. DR. / c. Folia e basi obtusa oblongo-ovata acumine lineari, utrinque glaberrima; racemi simplices, calycis extus glabri laciniae subulatae intus pilosulae, tubum turbinatum aequantes. — Sumatra (RAFFLES).

25. **Sterculia insularis** n. BR. / c. Folia e basi obtusa ovali-oblonga acuta utrinque glabra; flores paniculati, calycis tubus turbinatus glaber, lacinias intus barbatae demum distinctas et patentes aequans. — Molukken, eiland Honimoa (CIR. SMITH).

26. **Sterculia wceolata** SMITH in *ftes Cyclop. R. Br. I. c. p. 233. Bl. Bijdr. p. 83. Korth. I. c. p. 306*. Folia e basi obtusa ovata vel elliptica acuta vel obtusiuscula, adulta glaberrima; paniculae contractae petiolo parum longiores, calycis tomentosi laciniae lineares, tubum urceolato-ovoideum subaequantes, intus pilis strictis barbatae. *Clompanus minor Rinnph. Herb. Amb. III. p. 169, tab. 107 b.?* (Conf. *Ilask. Tijdschr. Nat. Gesch. XII. p. 110*). — An liujus loci *Sterculia Candollei* Wall. *PL As. rar. I. p. 4. quae St. popu-*

lifolia cc *bC. Prodr. I. />.4S3?* — *Decaisne N. Ann. Mas. 111. p. 435 el Spanoghe I. c. p. 173 (St. oblusi folia ZippeL herb.) diversa* videtur. — Molukken, eiland Honimoa (CUR. SMITH.). Timor? Java, op den Boerangrang (KORTIL), Salak (BL.). — Hautap hoe-
Ian g sund.

27. **Sterculia ceramica** R. BR. / . c. Folia subcordato-ovata acutiuscula, adulta utrinque paniculaeque glabra, calyces glaberrimi, alabastra obtusa. — An calycis laciniae apice connexae? — Ceram (CHR. SMITH).

7. Species quoad calycis lacinias non satis cognitae.

28. **Sterculia subpeltata** BL. *Bijdr. p. 83. Hassk. Tijdschr. Nat. Gesch. XII. p. 112. Korth. I. c. p. 306.* Folia longe petiolata subpeltata, e basi rotundata ovali-oblonga acuminatissima (juniora subcordata) integerrima, subtus arachnoideo-tomentosa; racemi simplices, carpella pedicellata oblonga utrinque attenuata. — Java (BL.). Sumatra, op den Singalang (KORTIL).

29. **Sterculia gracilis** KORTH. / . c. p. 306. Folia e basi truncato-obtusâ ovata longe acuminata trinervia utrinque glabra; racemi axillares; laciniae calycis lineares pubescentes. — Borneo, op den Pararawin (KORTH.).

30. **Sterculia stipulata** KORTH. / . c. p. 306. Folia e basi obtusâ oblongo-ovalia acuminata, supra in costâ pilosa; stipulae lanceolatae fragiles; racemi axillares, carpella oblonga sericea. — Borneo, op den Pararawin (KORTH.).

31. **Sterculia purpurascens** KORTH. / . c. p. 306. Folia oblongo-ovata, obtusiuscula, supra nitida, subtus et in petiolo purpurascenti-tomentosa; carpella subglobosa, intus glabra, extus rabro-fusco-velutina. — Borneo, op den Sakoembang (KORTH.).

32. **Sterculia rufa** KORTIL. / . c. p. 306. Folia e basi obtusâ ovali-oblonga acuminata, supra in costâ et subtus fusco-tomentosa; ilores racemosi; carpella oblonga compressa sericea. — Borneo, aau de rivieren in Bandjermasin (KORTH.).

ø§. **Sterculia Zippelii** KORTII. / *c. p.* 307. Folia cordatosubrotunda mucronato-acuminata, undulato-sinuata, subtus canescenti-tomentosa; flores paniculati,— Java, op den Salak, ook in 'elands plantentuin te Buitenzorg (ZIPPEL.).

IX. TETRADIA R. BROWN. Calyx 4- (nunc 3-) partitus. Autherae 8, simplici serie, loculis omnibus parallelis. Ovaria 4, ovulis numerosis. Stigmata recurva. — Fructu latente, affinitas dubia. — Tetradium LOUREIR. est Fagaræ spec, teste BROWNO.

1. **Tetradia Horsfieldii** n. BROWN in *Horsf. PL Jav. rar.p.* 233. Arbor foliis indivisis, racemis axillaribus brevibus monoicis, floribus hermaphrodito-femineis coluinna Dullft, aliquoties majoribus masculo cui coluinna manifesta gracilis et rudimenta minuta pistillorum. — Ovula anatropa videntur. — Java (HORSF.).

X. FIIMIANA MARSILI. Calyx vel 5-partitus tubo brevissimo vel tubulosus semiquinquefidus. Autherae (15) congestae vel poly adelphae. Styli coaliti, stigmatibus lobato. Pericarpia longe ante maturitatem aperiunt membraeacea foliiformia. Semina 2—4 albuminosa, embryi transversa radiculifera iuferft. — Arbores foliis lobatis.

§ 1. *Erylhropsis* (*LwdL genus*). Calyx tubulosus 5-dentatus vel semi-5-fidus, tubo intus 5 fasciculis pilorum.

1. **Firmiana colorata** R. BROWN / *c. p.* 235. (*Sterculia colorata lioxb. Corom. I. p. 26, tab. 25. Korlh. I. c. p. 306. Hassk. I. c. p. 115.*) — a. Calyx extus furfuraceo-pubescentis, pubis stellatae radiis abbreviatis rigidis, tubo dentibus fere quater longiore, foliis adultis subtus glabriusculis. — /2. calyx eodem indumento, sed tubo dentibus quater et ultra longiore, foliis adultis subtus pube copiosa scabris (*Sterculia fulgens* Wall. *CaL n. 1135*). — / *calyx extus* pubis stellatae radiis laxe patentibus velutinus, tubo dentibus vix ter longiore.— An haec et praeced. distincta species?—Voor-Indicj en Sunda-eilanden. — Java. Borneo, op den Sakoembang (KORTHALS). — Hantap hoelang *sund.*

XL PTEROCYMBITJM R. BROWN. Floios noiyyamo-monoici

(fere hermaphroditi). Calyx 5-fidus patens. Antherae (10—8) simplici serie, loculis omnibus parallelis. Ovaria biovulata. Stigmata filiformia recurvata. Folliculi pedicellati foliacei naviculares, longe ante maturitatem aperientes. Semen unicum albuminosum. Embryi radícula hilo proxima.

I. Pterocymbium javanicum R. BR. *in Ilorsf. PL Jav. rar. pi* 219, *tab. XLV*. Arbor usque 60-pedalis, cortice laevi, coma* pa[%]. tcnte; folia alterna, 5—3-loba, passim integra, e basi cordate lato-ovata, 3—5-nervia, sinubus obtusis, lobis ellipticis brevi-acuminatis, praeter nervos pube simplici pubescentes supra glabra, subtus eadem densius pubescentia, novella pube stellatâ copiosâ; stipulae subulatae caducae; panícula subterininalis, e racemis alternis approximatis subcorymbosis; calyx coriaceus glaber, laciniis margine cinereo-tomentellis. — Java, vooral in het midden en oostelijk gedeelte, op de vlakte en de lagere berghopgten (HORSF.). — Wining of Ki moenoeng *sund.*

XII. TARRIKTIA BLUME. Carpella 3—4 pedicellata, dorso in alam membranaceam expansa, monosperma, indehiscentia.

1. Tarrietia javanica ML. *Bijdr. p. 227. Rumphia HI. p. 1Ui adnot.) tab. 172, fig. 1 (in tab. Sapindacearum)*. Arbor altissima, lignoduro albido; folia quinato-digitata, foliolis petiolulatis elliptico-oblongis acutis coriaceis glabris, subtus in axillis excavatis barbatis, stipulis lateralibus lanceolatis deciduis, racemis axillaribus subcorymbosis.— Java, in de wouden op den Seriboe. — Tariti of Ki manoek *sund.*

XIII. HERITIERIA DUYAND. Calyx 5-fidus. Antherae 5. Ovaria uniovulata. Folliculi lignei clausi, dorso alati. Semen exalbuminosum. H adieu la hilo proxima. — Arbores litoreae Asiae calidioris, foliis indivisis subtus lepidotis, lepidibus incis; floribus axillaribus subpaniculatis.

1. Heritiera littoralis DRY AND. *in AH. Ilort. Kew. ed. I, vol. III. p. 540. DC. Prodr. I. ꞑ. 481. BL Bijdr. t. 84. W. et Am. I. c*

p. 03. *Decaisn. l. c. p.* 436. *11 Br. L c. p.* 237. Folia elliptico-oblonga vel ovata obtusiuscula. *Heritiera fomes* Buck, in *Syn. Ava. DC. 1. c. p.* 484. — *H. minor. Lam. Did. III. p.* 299. *DC. I. c.* — *Balanopteris Tothila Gaerln. d. fr. et sem. II. tab.* 99. *Atunus lilorea Rumph. Herb. Amb. III. p.* 95, *lab.* 63. *Rheed. Hart. Mai. YI. tab.* 21. — Kuststrekeu van geheel Indië, Sunda-eil., Molukken, Borneo, Nieuw-Guinea, Philipp. eil. — Nieuw-Hoil and. Heeft door hare digte kroon met zilverwitte bladen eene eigenaardig voorkomen onder de strandgewassen.— *Djoenggoeng sund. Atoen laoet mat.* — Het hout is zeer vast en duurzaam.

2. ***Heritiera attenuata*** WALL. *Cat. n. IUO. /?. Br.l.c.* Folia lanceolata acuminata. — Kuststreken van Martaban en Tenasserim (WALLICH).

Genus dubium:

XIV. COVILHAMIA KORTH. Sepala 6, ad medium in tubum urceolatum conniventia. Stamina monadelphica, antheris versatilibus. Ovarium stipitatum, trigonum triloculare, loculis pluriovulatis, ovulis biserialibus angulo centrali insertis. — A *Sterculia* ovario differt.

1. ***Covilhamia ovata*** KORTII. in *Ned. Kruid/c. Arch. I. p.* 307 (a. 1848). Arbuscula; folia e basi acutifolia breviter acuminata, subtus pilosa; racemi axillares, simplices, pubescentes. — Borneo, op den Pamatton (KORTH.).

Ordo XCII. BÜTTNERIACEAE R. BROWN.

Arbores, frutices, rarius herbae, pube ut plurimum stellate, foliis stipulatis alternis integris vel lobatis. Calycis (interduin colorati) 4—5-fidi vel-partiti lacinae aestivatione valvatae. Petala unguiculata, sepalis alterna (nunc nulla), aut plana aestivatione convolutiva vel torta, aut concavo-fornicata superne in ligulam indivisam vel partitam saepe tubi staminei lobis cohaerentem producta, aestivatione valvatim induplicata. Stamina nunc petalorum numero iisque opposita, nunc duplo, alterna fertilia petalis opposita, nunc multipla, uniserialia, sterilia sepalorum numero nunc fertilibus plu-

ribus alternantibus, vel rarissime omnia fertilia, nuic pluriina pluri-serialia, omnia fertilia et coalita, filamentis rarissime liberis, plerumque in cupulam tubum vel columnam coalitis, antheris extrorsis vel rarius subintrorsis, erectis vel iucumbentibus, bilocularibus, loculis longitudinaliter rarius poro prope apicem vel rimulâ dehiscentibus. Ovarium liberura, e carpellis 4—5 rarius pluribus vel paucioribus conflatum eorumque margiibus introflexis columnam centralem attingentibus in totidem loculos partitum, ovulis in loculis geminis collateralibus vel pluribus biscriatis. Styli in unum connati, stigmatibus erectis vel patentibus. Fructus ut plurimum capsularis, mine localicide dehiscens nunc septicide in carpella solutus, coccis demum bivalvibus. Semina in loculis gemina vel solitaria aut plurima, rhaps vulgo manifesto, albumine carnosio vel mucilagineo, interdum nullo. Embryon rectum vel arcuatum, cotyledonibus carnosio vel saepius foliaceis, planis, plicatis, involutis aut rarius spiraliter convolutis, radiculis saepissime inferis — Crescunt in regionibus tropicis totius orbis, in From. B. Spei et Nova Hollandi copiosae.

Overzigt der geslachten:

A. *Bloembladen aan den top met een aanhangsel.* Zaaddoos gevleugeld: II. *Abroma*; — met stervormig behaarde stekels, 2—3 zaden in ieder hokje: I. *Commersonia*, — met stekels, één zaad in ieder hokje: III. *Biellneria*; met talrijke zaden; aanhangsel der bloembladen tweespletig: IV. *Guazuma*; — bloembladen ongelijk, het achterste buisvorraig-geplooid afgeknot het voorste vlak, de zijdelingschen opgerold; zaaddoos vliezig, tolvormig 5-kant: V. *Kleinhovia*.

B. *Bloembladen plat.* — a. *Vijf meeldraden*, zaaddoos met één zaad: VI. *Wallheria*; vijfhoekig, 1—2 zaden in ieder hokje, — kleppeu onverdeeld: VII. *Melochia*, 2-spletig; VIII. *Riedleia*, hokjea met één gevleugeld zaad: IX. *Viseniu*. — b. *Vijf tien tot veertig meeldraden*, waarvan veelal 5 onvruchtbaar, van gedaante veranderd, tegenover de bloembladen 1—20, waarvan 5 onvruchtbaar, met telkens 3 vruchtbare afwisselend: X. *Penelopeles*, 15, waarvan 5 onvruchtbaar; XI. *Eriorhapha*; — als X, zaaddoos houtachtig, met gevleugelde zaden: XII. *Pterospermum*, — 10, afwisselend onvruchtbaar: XII. *Melthania*.

Tribus I. BÜTTNERIACEAE DC. Petala concava vel fornicata, superne saepissime in ligulam producta. Tubus staminens apice iissus, laciniis sterilibus cum petalis alternantibus, fertilibus iis oppositis, 1—3-antheriferis. Capsula. Semina exalbuminosa.

I. COMMERSONIA FOUST. Calyx 5-fidus vel-partitus, persistens, laciniis valvatis. Petalu 5, c basi lata, innerginibus indexft

in ligulam producta, aestivatione valvata. Tubus stamiueus urceolatus, 20-partitus, laciniis 15 sterilibus, cum petalis ternatiim alternantibus, elongatis, ligulatis, fertilibus 5 oppositipetalis, brevissimis monantheris, antheris extrorsis, loculis trausversim bivalvibus. Ovarium sessile 5-loculare, ovulis insingulo loculo 8—6 subbiseriatim angulo centrali insertis, anatropis. Styli 6 liberi vel plus minus coaliti, stigmatibus simplicibus vel capitellatis. Capsula globosa, setis stellato-pilosis echinata, loculicide 5-valvis, valvis medio septigeris. Semina in loculis 2—3 obovoidea, testâ crustacea, liilo basilari, strophioide laciniatâ, embryi albuminosi cotyledonibus foliaceis planis. — Arbores vel frutices pube stellatâ tomentosâ, foliis ovatis dentatis vel incisissimis, stipulis parvis deciduis, cymis oppositifoliis \eLaxillaribus.

Commersonia echinata FORST. *Gen. p. iL IiL Bijdr.* p. 86. *Jftiq. PL Jungh.* I. p. 298. Kamuli petiolique tomentosi, folia cordato-ovato-oblonga magis minusve inaequilatera dentato-serrata, supra demum praeter nervoa glabra, subtus tomentosa, 4—8 poll, **longa. Rcsliaria alba Rumph. Herb. Amb. III. p. 187, fab. 119. Ricinus odoratus Noronh. Verh. Bat. Gen. Y. p. 8. — a. forma lalifolia Miq. L c. foliis amplis cordato-rotundatis ovatis acuminatis, incano-tomentoso-villosis. — ? . forma javana Miq. 1. c. foliis e basi rotundatâ vel leviter cordati ovato-oblongis vel ovatis acuminatis, subtus tenuiter incanis. Commersonia javensis G. Don. Dichl. I. p. 323. flassk. PL Jav. rar. p. 312. Tyjdschr. Nat. Gesch. XII. p. 115. — Over dengeheelcn Indischen Archipel (Java, Sumatra, Borneo), Molukken tot op de eilandcn in dc Stille Zuidzee en in Nieuw-HolJand, in de lage alluviale wouden, zelden hooger dan 500'. — cc. Sumatra, Apenberg, bij Padang. — p. Java, in de wouden van Kendang (JUNGII.). — Ki ocri of Handeong *sund.* Kajoe totâra *mat.***

TI. ABROMA JACK. Calyx membranaceus 5-partitus valvatus persisteus. Petala 5 ovata, ungue imo tubo stamineo inserto, basi dilatata & concava, laminâ pland aestivatione valvata. Tubus stamineus brevis urceolatus 5-fidus, laciniis obcordatis alternipetalis, sinubus (iiinf>Nifincialis Irianthciferis*, antheris extrorsis, loculi?

transversis discretis bivalvibus. Ovarium 5-loculare, ovulis in*
loculis pluribus, angulo centrali vix incrassato biserialiter insertis.
Styli 5 conniventes, stigmatibus simplicibus. Capsula mem-
branacea 5-alata, apice truncato 5-rostris, juxta alas suturales incom-
pulte loculicide 5-valvis, valvis medio septa margine seminifera
gerentibus. Semina plurima ovoideo-globoea, testa coriacea, al-
bumine carnosum, cotyledonibus foliaceis suborbiculatis planis. —
Arbusculae multicaules subsimplices, indumento stellato, foliis into-
gris vel palmatilobis, pedunculis extraaxillaribus paucis.

~* 1. **Abroma** augUSTA LILN. *fil. Suppl. PL* p. 341. DC. *I.e.* p. 485.
///. *Bijdr.* p. 85. Kami velutino-tomentosi, folia adulta ovato-oblonga
acuminata serrulata, subtus tomentosa et pube stellata in nervis pe-
tiolisque scabra, inferiora subrotundo-cordata 5-angulata sublobata,
diametro usque pedali, capsulae alae apice truncatae, angulo exte-
riore acutiusculo. Hassle. *Tijdschr.* Nat. Gesch.* XII. p. 117. —
Abroma fastuosum Jacq. II. Vind. III. p. 3, tab. I. — Bergachtige
streken van Uekan. — Java, tot 2500'. — Ki ktftjangkir *sund.*

2. **Abroma javanica** MKJ. Eami laeves subvelutini, folia cordato-
ovata acuminata serrata, subtus mollia setisque stellatis, inferiora
subquinqueloba, capsulae alae apice truncatae, angulo ext. obtuso.
Abroma mollis If I. *Ijdr.* p. 85, non DC. — Java, langs de rivie-
ren (BLUME).

3. **Abroma denticulata** aim. *PL Jungh.* I. p. 288. Ilamuli pe-
toli folia praesertim subtus in nervis pedunculi calycesque tomen-
tello-pubera, folia breviter petiolata cordato-ovata vel oblonga, raro
subrotundata, acuminata, 5-nervia, remote tenuiterque denticulata
demum subintegerrima, 7—3 poll, longa, subtus pube teneri stel-
late setisque stellatis inspersa, supra in nervis tenere et decidua
pubera, capsulae alae apice truncatae extrorsum obtuse productae. —
Sumatra, bij Padang, in Tobing (JUNGH.).

4. **Abroma fastuosum** R. BROWN in *Flort. Kew. cd. alt. LY.* p. 40 (J.
liami hisjidi; folia acute 5-loba, suprema ovata subcordata integra,
pube stellata et simplici scabra, calycis lacinae lineari-lanceolatae
submembranacea, petala basi atropurpurea subelliptico-rotunda in h-

rupte unguiculata; capsulae alae truncatae, angulo exteriori elongato acuminato. *DC. Prodr. I. c. Decaisn. L c. p. 436. Gaerln. d. fr. el sem. I. tab. 64.* — Timor.

5. **Abroma mollis** DC. *Prodr. I. p. 485.* Kami muricati; folia inferiora cordata subrotunda vix sublobata, superiora etiam cordata acuminata, serrata, brevissime petiolata, pube brevissima et setis stellatis molliter velutina, capsulae... //An praeced. var.?" — Molukken.

III. BÜTTNEBIA LÖFFL. Calyx coloratus 5-fidus valvatus persistens vel deciduus. Petala 5 longe unguiculata, apice concavo cucullata, cuculli apice inflexo superiie in ligulam simplicem vel triplicem producto, inferne varie diviso, tubo stamineo adhaerente, aestivatione valvatâ. Tubus stamineus urceolatus 10—15-fidus, laciniis 5 vel 10 sterilibus alternipetalis, 5 fertilibus oppositipetalis brevissimis monantheris, antheris petalorum cucullo obtectis extrorsis, loculis longitudinaliter vel transversim bivalvibus. Ovarium 5-lobum 5-loculare, loculis ex angulo centrali superposite biovulatis. Stylus simplex, stigmatibus 5-fido. Capsula subglobosa echinata, 5-cocca, coccis monospermis, a columnâ centrali filiformi solutis, introrse dehiscentibus. Semen ovato-trigontum, testâ crustaceâ scabrâ, embryi exalbuminosi cotyledonibus foliaceis suborbiculatis bilobis, circa radiculam spiraliter convolutis. — Suffrutices stricti, scandentes vel volubiles, inermes vel aculeati, foliis formâ variis, fl. umbellatis vel corymbosis, umbellis vulgo in racemum vel paniculam confertis. — Genus praesertim americanum.

J. **Büttneria Reinwardtii** KORTU. *in Ned. Kruidk. Arch. I. p. 310.* Scandens; folia e basi cordatâ oblongo-ovata acuminata, 5-nervia, subtus furfuracea, inflorescentia racemosa, fl. conferti. — Borneo, op den Pamatton (KORTH.).

2. **Büttneria flaccida** SPANOGHE *in Linnaed XV. p. 174. Icon, ined. tab. 18.* Frutex volubilis; folia longe petiolata late cordata breviter acuminata integerrima glabra 7-nervia, nervo ipedio uniglanduloso. inflorescentiae axillares fasciculatae, pedunculis flaccidis

pubescentibus, capsula lignosa echinata. — Timor, iii de bergstreken, bloeit in November en December (SPANOGHE).

8. **Bflttneria anglata** HASSK. *Cat.* p. 204. *Tijdschr. Nat. Gesch.* XII. p. 113. Frutex scandens, inermis, ramis 5-angulatis, junioribus rubenti-subpuberis, folia longe petiolata, e basi haud profunde cordatâ subrotundo-ovata brevi-acuta, retusave mucronata, integerrima, 5-nervia et paucicostulata, novella subpuberula, adulta glabra, cymae axillares 1 — 3 erecto-patentes, sepala rubentia, petalorum cucullus flavescens, lamina rubella, capsula setoso-echinata. *B&llneriajavana Span. Icon. hied. tab. 1.* — Java, in Bantam (SPANOGHE, HASSKARL).

IV. GUAZUMA PLUM. Sepala 5 (passim quaedam cohaerentia) decidua. Petala 5, basi concava, caeterum lineari-ligulata, apice profunde bifida. Stamina basi brevi-unita, 5 sterilia lanceolata, fertilia in 5 phalanges trifidas triantheras oppositipetalas connata. Styli 5 conniventes. Fructus indehiscens lignosus muricatus 5-ocularis polyspermus. Semi 11 a rotundata.

1. **Guazuma tomentosâ** H.B.K. *NOV. GenIV.* p. 304. *BL Bijdr.* p. 85. *W. et Am. 1. c. p. 64. Miq. PL Junrjh.* I. p. 298. Arbor alta; folia e basi cordate ovato-oblonginaequilateraacuminatacrenato-serrata, 2℥—8 poll, longa, adulta supra praeter nervos glabrescentia, subtus cum petiolis et inflorescentiâ stellato-tomentosa; infl. rubescens, petala basi flavescencia rubro-striata, ligulâ saw guineâ. *Guazuma Blumei G. Don. 1. c. I, p. 523. Hassle. Tijdschr. 1. c. p. 119. Pl.Jav. rnr. p. 312.* — *G.iomentosavar.cumanensis DC. I.p. 435. Uassk. Cat. p. 17.* — Java. — Borneo, in Bandjermassing (KORTUALS). — Voor-Indië. — Oorspronkelijk uit Zuid-Amerika ingevoerd, waarvan ook de inlandsche namen: Djati hollanda; volgens BLUME ook Kajoe Goerda genoemd.

Tbcobroma Cacao LINN. — Java, enz. Timor, in detuinengeplant, door de inlanders Tjoklat genaamd. — De Cacao wordt in Indië op sommige plaatsen met goed gevolg gekweekt.

Tribus II. KLEINHOVILAL W. et AUN. in Prodr. I. p. 63. Flores lierinaphroiliti. Calyx nudus Spartitus. Petala nupic cucullata. Stamiuum

tubus longus, apice 5-adelphus, sterilia nulla. Ovarium longe stipitatum. Semina exalbuminosa; cotyledones spiraliter circa plumulara convolutae.

V. KLEINHOVIA LINN. Calycis 5-partiti laciniae plauae, 3 anticae oblongo-lanceolatae, 2 posticae ovato-oblongae, basi oblique connatae, aestivatione valvatae. Petals 5, imo tubo stamineo adnata, iuaequalia, posticum complicato-tumulosum truncatum, antica planiuscula, lateralibus subcucullatis angustiora, aestivatione valvata. Tubus stamineus elongato-cylindricus incurvus, apice ampliato 5-fidus, laciniis linearibus oppositipetalis triantherifens, antheris extrorsis peltatai stipitatis, loculis divaricatis bivalvibus. Ovarium longe stipitatum, breviter supra tubum stamineum exsertum, 5-lobum 5-loculare, ovulis in loculis 4, angulo centrali biserialiter insertis. Stylus simplex, stigmatate crenulato. Capsula membranacea, iniata, turbinata, 5-angularis, loculicide 5-valvis, valvis medio septiferis, axi centrali nullo. Semina in loculis solitaria, subglobosa, testu. Crustacea tuberculata, embryi exalbuminosi cotyledonibus spiraliter circa plumulam convolutis, radice hulo proxima centrifuga.

1. *Kleinhovia bosita* LINN. *Spec. p.* 1365. Arbor; folia petiolata subrotundo-cordata acuminata integerrima glabra 3—7-nervia, stipulae laterales ensiformes; paniculae terminalis rami stipulaceo-bracteati, flores glabri rosei, calycis laciniae petala subaequantes. *DC. Prodr. I c. p.* 488. *Cav. Diss. V. p.* 188, *tab.* 146. *W. et Am. I. c. p.* 648. *Blume Uijdr. p.* 86. *Hass/c. PL Jav. rar. p.* 313. *Tijdschr. Nat. Gesch. XII. p.* 120. *Miq. PL Jungh. I. p.* 298. — *Calimalus Humph. Herb. Amb. TIL p.* 177, *lab.* 113. — Van Ceylon, langs de stranden en in de lagere bosschen, over Indië en den Archipel tot op Nieuw-Guinea verspreid. — Tjongkollo sund. of Ketimo. Kati inaiir *mat.* — Het hout, dat soms zwarte vlekken heeft, dient tot kris-scheden.

Tribus III. HKRMANNIEAE DC. Fetala plana. Stamina basi monoclpha, petalorum numero iisque opposita, fertilia. Ovarium 1-pluriloculare, loculis 2-multiovatatis. Capsula loculicide, oligo- vel polysperma. Semina albuminosa.

VI. WALTHERIA LINN. Calyx turbinato-campaulatus 10-licervis 5-fidus valvatus pursisiens, nudus vel bracteolatus. Petala 5,

spathulato- vel ovatooblonga, unguibus imo tubo stamineo adnatis, aestiva^iove convolutivâ. Stamina 5 oppositipetala, filamentis iuferne connatis, antheris extrorsis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium obovoideo-inaequilaterum uniloculare, ovulis 2 placentae parietali superposite inserlis. Stylus simplex exovariilatereplacentifero rectiusculo subterminalis, stigmatē acuto, penicillato vel tuberculato. Capsula obovoidea, stylo superata, dorso bivalvis. Semen uuicum obovoideum, test& Crustacea, albumine carnosio, embryi cotyledonibus foliaceis,radiculi hiloproximâ iuferâ.— Herbae, suffrutices vel arbusculae indumento stellato, bifurco vel simplici, foliis inaequaliter serratis, stipulis angustis, capitulis gloinerulisve varie dispositis, utriusque orbis regiones calidiores incolentes.

1. **Waltheria indica** LINN. *Spec p.* 941. *DC. I. c. p.* 493. **Miq.** *PL Jungh.* I. *p.* 299. Folia ovalia vel oblonga plicata serrata tomentosa, stipulae dcciduae, capitula sessilia vel pedunculata, nunc interrupte spicata. *Dunn. Thes. Zcyl.p.* 149, *tab.* 68. — Probabihter, moneute jam R. BROWN, W. americanae LINN, forma, e novo orbe introducta. An hue *Wallheria microphylla et elliptica* Cav. uti ap.W. et Am. 1. c. statuitur? — Voor-Iudië. Java (JUNGH.).

VII. MELOCHIA H.B.K. Calyx 5-fidus nudus vel 1—3-bracteolatus. Petala 5 patentia. Stamina 5 basi inonadelpha. Styli 5. Capsula 5-locularis, loculicide 5-valvis, valvis medio septiferis, loculis 1—2-spermis. Pedunculi multiflori oppositifolii. — Species fere omnes americanae.

1. **Melochia Burmanni** ZOLL. et MO». *Sysi. Vers. p. oî.* YoYv< \ ovato-lanceolala aequaliter serrata, calyces aristati, capsulae subrotundae hispidae. *Cor chorus jawnicus /Junn. FL hid. p.* 123, *fab.* 36, *fig.* 3. — Jàva.

Stirps dubia: *Melochia acutangula* SPANOIIIIE in *Linnacd* XV. *p.* 174. *Icon. incd. fab.* 28 (non vidi). Caulis fruticosus, ramosus, folia oblongo-lanccolata crenato-serrata, subtus nervosa, supra glabra, umbellae sub- 3 florae. — Timor, om Koepang (SPAN.).

VIII. RIKDJifcILA VEMENAT. Calyx 5-iidus valvalus, nudus vel

tribracteolatus. Petala 5 spathulato-oblonga, unguibus imo tubo stamineo adnatis, aestivatione convolutivft. Stamina 5 oppositipetala, filamentis totis connatis vel apice liberis, "antheris extrorsis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile vel brevissime stipitatum 5-loculare, ovulis iu loculis geminis, angulo centrali superposite insertis. Styli 5, liberi vel basi connati, stigmatibus clavulatis. Capsula globosa subcrustacea 5-locularis, loculicide vel septicide 5-valvis, valvis demum bifidis, a columella centrali seminifera solida vel quinquepartibili solutis. Semina in loculis 1—2 obovoidea, testa crustacea, albumine carnosio, cotyledonibus foliaceis planis. — Herbae vel frutices inter tropicos utriusque orbis, indumento stellato, foliis serratis stipulatis, fl. albis vel flavis.

1. **Riedleia tiliaefolia** DG. *Prodr.* I. p. 490. *Decaisne* I. c. p. 437. Prutex? folia cordata vel subrotundo-ovata acuminata, supra glabra, subtus tomentoso-incana, 3—4 poll, longa, suprema ovato-lanceolata utrinque canescentia; corymbi axillares et terminales multiflori, calycis lacinae ovato-lanceolatae, petala calyce duplo longiora. — Timor.

2. **Riedleia vetatina** DG. /. c. p. 491. *BL* I. c. p. 86. *Miq. PL Jungh.* I. p. 288. Folia inferiora cordata, superiora ovata acuminata, serrata utrinque molliter velutina, cymae pedunculatae axillares pauciflorae, filamenta petaloideo-compressa. — Sumatra, in Opper-Angkola, wouden van Tobing (JUNGH.). — Java (BL., ZOLL.).

3. **Riedleia corchorifolia** DC /. c. **VV.** *et Am. L c.* p. 66. *Span. I. c. p.* 174 (*excl. syn. DL*). Folia ovata sublobata serrata, glabra vel in costa pubera, capitula subterminalia. *Melochia corchorifolia Linn. Spec. p. 944. Dill. Ellh. tab. 176, fig. 217. Visenia Spr. Syst. III. p. 30. — p. pilosior Miq. PL Jungh. I. p. 289 foliis lanceolato-ovatis serratis, utrinque praesertim subtus in costa costulisque appressae rigidule pilosis. — Voor-Indië. Timor. Java. — I? Sumatra (JUNGH.).*

4. **Riedleia concatenata** DC /. c. p. 492. *Kunih. l. c. p.* 311. Caulis glabriusculus asperulus, stipulae ciliato-serrulatae, folia inf. r

basi cordatâ ovato- vel oblongo-lanceolata nunc sublobata, summa e basi rotundatâ lineari-lanceolata acuminata, crenato-serrata, margine rigide subundulata, glabra, 1—3 poll, longa, flores terminales capitato-congesti, bracteis acuminatissimis. *Riedleia radialis* *tlumc Bijdr. p. 86. Hassk. PL Jav. rar. p. 314. Tijdschr. /.* c. p. 311. Praecedenti satis affinis. — Java. Sumatra. Borneo. — Sidagori *sund.*

IX. VISENIA OOUTTUYN. Calyx 5-fidus valvatus. Petala 5, aestivatione convolutivâ, obovalia. Stamina 5 oppositipetala, basi monadelphæ. Ovarium 5-lobum, loculis 2?-ovulatis. Styli 5. Capsula loculicide et septicide soluta, coccismonospennis. Semen fundifixum, superne in alam productum, albumine carnosum, cotyledonibus foliaceis. — *Penlaglollis* *Wall.*

1. **Visenia indica** UOUTT. *Sysl. Linn. VI. p. 287, tab. 46. Hassk. PL Jav. rar. p. 316. Tvjdschr. L c. p. 122.* — *Visenia umbellata* (*HoutL*) *BL Bijdr. p. 88. Miq. PL Jungh. I. p. 298.* — *V. javanica* *Jungh. in Tijdschr. Rat. Gesch. VII. p. 302.* — *V. alba* *EndL Gener.* — *Aleurodendron album* *Ileinw. in BL Cat. Buitenz. p. 87.* Arbor cito excrescens, circiter 30-pedalis; folia magna late cordata grosse crenata, velutino-albido-tomentosa, superiora ovata, corymbi axillares longe pedunculate tomentoso-furfuracei, petala roseo-incarnata, capsula 5-angularis. — *? rubescens* *Hassk. Cat. p. 205* innovationibus rubentibus. — Algemeen in de lagere wouden van den Archipel (Java, Sumatra, Borneo) tot op de kust van Nieuw-Guinea. — Wordtwegensden snellen groei als schaduwboom in de plantsoenen gebezigd. — Bintinoc *sund.*

Tribus TV. DOMBEYACEÆ KUNTH. Potaia plana. Stamina 15—40, basi monadelphæ, rarissime omnia fertilia; plerumque 5 sterilia ligulæformia suboppositipetala. Ovarium 5-pluriloculare. loculis 2-pluriovulatis. Capsula loculicide vel septicidit; dchiscens. Embryi intra albumen carnosum parcum colyledones foliaceæ, saepe bifidæ contortuplicatæ, rarius planæ.

X. PENTAPETESLINN. Involucellum triphyllum unilaterale. Sepala 5 valvata decidua. Petala 5 obovata, aestivatione convoluta. Stamina 20, basi in cupulam connata, 5 sterilia ligulacformi-sub-

clavata, fertilibus 3alternantia, filamentis filifonni-subulatisbrevibus, antheris introrsis erectis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile 5-loculare, ovulis ex augulo loculorum centrali pluribus geminatim superpositis. Stylus terminalis simplex, stigmatibus 5-fidi laciniis setaceis patentibus. Capsula 5-locularis, loculicide 5-valvis, valvis medio septigeria. Semina in loculis plura angulata, rhaphe et chalazâ incrassatis. Embryi cotyledones foliaceae profunde bifidae. — Herbae annuae Asiae calidae, pube stellate, foliis Jonge petiolatis lanceolatis, stipulis deciduis, pedunculis unilioris axillaribus, floribus majusculis rubris.

1. **Pentapetes phoenicea** LINN. *Spec. p.* 958. *DC. Ic. p.* 498. *W. el Am. Lc.p.* 67. Annuâ; folia e basi hastate, leviter cordate vel rotundatâ lineari-lanceolata, serrata; flores axillares 1—2 nutantes rubri. *Dombeya phoenicea* Cav. *Diss. III. p.* 129, /afr. 43, fig. ^Flos impins *Rumph. Herb. Amb.Y. p.* 288, tab. 100, fig. l. *Rheed. I.e. X. lab.*]. — Forma foliis sagittatis in Javâ non occurit teste IIASSK, *Tijdschr. Lc. p.* 124. — Door geheel Indië verspreid. Molukken. Java. Sumatra, bij Padang (KORTIL). — Gangaboesan *sund.* Boënga haran tjadi *mal.*

XT. ERIOBIIAPHE MIQ. Involucellum unilaterale. Sepala 5 persistentia aestivatione valvata. Petala 5. Stamina 15, quorum 5 sterilia, 10 fertilia per paria approximata, antheris linearibus. Ovarium 5-loculare, stylo simplici. Capsula 5-locularis, 5-valvis, loculis polyspermis, suturâ nervum plumosum nudante. Semina exalata papillosa, albumine subpellucido.

1. **Eriorhappe punicea** MIQ. *PL Jungh. I. p.* 289. Perennis, tripedalis; folia brevissime petiolata lanceolato-linearibus, grosse dentato-serrata, utrinque pilis maximam partem simplicibus inspersa, glabrescentia, 1—3 poll, longa, basi obtusâ trinervia, stipulae laterales parvae; pedunculi 1—2-axillares. *Penlapeles angustifolia* BU *Bijdr. p.* 87? — Java, aan den voet van den G. Mandjinaug (SPAN.), in moerassen bij Batavia (BL.).

XII. MELIIANIA FORSK. Involucellum 3-pbyllum unilaterale. Calyx 5-partitus. Petala inaequilatero-obovata, marcescentia.

Stamina 10, basi in cupulain connata, alterna ligulaeformia sterilia, fertilia brevissima filamentis brevissimis, antheris introrsis erectis. Ovarii sessilis 5-ocularis loculi in angulo centrali superposite biserialim pluriovulati. Stylus simplex, stigmate 5-fido. Capsula 5-ocularis loculicide 5-valvis, valvis medio septigeris. Semina in loculis plura angulata, rraphe et chalazis incrassatis. Embryi sigmoidei in axi albuminis carnosus cotyledones latae foliaceae, plicato-flexuosae. — Arbores vel frutices Dombeyae habitu, pedunculis axillaribus 1- vel 3—5-floris, in Asia et Africa tropica crescentes.

1. **Helhania incana** W. & A. N. *Prodr. T. p. 68. Decaisn L c. p. 436. Span. L c. p. 174.* Caulis annuus; folia lanceolata inaequaliter dentata utrinque tomentoso-incana; pedunculi axillares 1—3-illori; involucelli 3-phylli foliola ovata acuminata. *Melhania sidaeiflora* Span. *Icon. ined. tab. 50.* — Voor-Indië. — Timor, op drooge plaatsen om Koepang (SPANOGHE).

XIII. PTEROSPERMUM SCIREB. Involucellum millum vel triphyllum. Calycis basi tubulosi 5-partiti laciniae lineares valvatae (extus tomentosae). Petala 5 hypogyna, oblique obovata vel oblonga, aestivatione convolutiva. Stamina 20, basi cum gynophoro brevi coalita, 5 sterilia subclavata, cum 3 fertilibus brevioribus alternantia, filamentis filiformibus, antheris erectis introrsis linearibus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii 5-ocularis loculi ex angulo centrali biserialim pluriovulati, stylo simplici, stigmate clavato. Capsula clavata lignosa 5-ocularis, loculicide 5-valvis, valvis medio septa crassa cuneiformia germinibus. Semina in loculis pauca vel solitaria compressa, superne in alba membranacea latam obtusam producta. Embryi exalbuminosi vel albumine tenuissimo inclusi cotyledones subfoliaceae contortuplicatae, radícula brevis infera. — Arbores vel frutices Asiae tropicae, indumento stellato squamuloso, foliis sessilibus vel brevipetiolatis, coriaceis penninerviis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus uni- pauci-floris.

1. **Pterospermum Blumeianum** KORTH. *Ned. Kruidk. Arch. T. 1. p. 311.* Folia e basi subcordata vel obtusiuscula inaequilatere ovato-

oblonga breviter acuminata, supra glabra, subtus incauo-vel rufescenti-tomentosa, juniora apice denticulata; ovarium ovoideum pilosum. *Pterospermum lanccaefolium* Bl. *Bijdr.* p. 87. — Java, in de wouden vau Nagara, Sumatra, bij Indrapoera (KORTH.).

2. *Pterospermum diversifolium* BL. *Bijdr.* p. 88. *Hassle. Tijdschrift Nat. Gesch.* XII. p. 124. *PL Jav. rar.* p. 316. *Korth. I. c.* p. 312. Folia e basi cordatâ obovato-oblonga, infra apicem brevem sinuata, subtus canescentia, arboris juvenilis peltata 3—5-loba; capsula subclavato-oblonga pentagona lepidota. *Dombeya Spreng. Syst.* III. 2, p. 256. — *Pterospermum acerifolium* Zoll. *el Mor. Syst. Verz.* p. 27, *excl. syn.* Willd. quocum conjungere nondum ausus sum. — Java, zuider strand. — Tjërlang *sund.*

3. *Pterospermum elongatum* KORTH. / . c. Folia e basi rotundatâ, vel subcordatâ oblongo-ovata obliqua breviter acuminata, subtus rufo-tomentosa, capsula oblonga pentagona glabra. — Borneo, langs den Doeson en Kapoeas (KORTH.).

4. *Pterospermum fuscum* KORTH. / . c. Folia e basi inaequaliter cordatâ ovato-oblonga acuta, subtus fusco-tomentosa; capsula 5-angulata dense furfuraceo-tomentosa. — Borneo, aan den Doeson in Bandjermassin (KORTH.).

5. *Pterospermum suberifolium* WILLD. *Spec.* III. p. 728. *DC. Prodr.* I. p. 500. *Bl. Bijdr.* p. 87. Folia inaequilateraoblonga acuminata, superue sinuato-dentata, pedicelli petiolo vix longiores. *Pentapetes* Linn. *Spec.* p. 959. *Cav. Diss.* III. p. 130, *tab.* 43, *fig.* 2. Java, in de lagere wouden. — Bagoer *sund.*

6. *Pterospermum javanicum* JUNGH. *in Tijdschr. Nat. Gesch.* VII. p. 306. Arbor usque 60-pedalis, folia e basi inaequali hiuc resectâ illic subcordato-rotundatâ ovalia acuminata, subtus tomento tenui molli griseo-fuscineo obducta, pedicelli petiolos aequantes. — Java, op den Pangerango 3—4000' (JUNGH.).

Ordo XCIV. TILTACEAE JUSSIEU.

Arbores, frutices, perraro herbae, pube simplici, ramosti vel stellatâ, foliis alternis rarissime oppositis, integris vel palmatilobis, sti-

pulis liberis. Scapula 4*—5, libera vel magis minusve conuata, aestivatione valvata. Petala laevis alterna, in basi tori plani vel in stipitem brevem extensi hypogyna, unguiculata, basi saepe squamulâ vel foveolâ aucta, iïtegra vel incisa, aestivatione imbricata, rarissime nullâ. Stamina perraro definita, duplo sepalorum numero, saepissime indefinita, hypogyna, tori saepe stipitifformis apici pluriseriatim inserta ejusque margine discoideo integro vel lobato basi cincta, omnia fertilia, vel extima sterilia, filamentosa, rarius intima (definita) petaloideo-dilatata. Filamenta libera vel basi in anulum aut phalanges coalita, antheris introrsis erectis vel incumbentibus, loculis longitudinaliter vel rarius apice valvulis transversis confluentibus apertis, polline laevi. Ovarium sessile vel stipitatum, e carpellis 2—10 connatis vel apice discretis compositum, 2—10-loculare, loculis interduin septo secundo verticali incomplete bilocellatis, rarius septulis transverse plurilocellatis, ex angulo centrali pauci- vel pluri-ovulatis. Styli coaliti, stigmatibus liberis vel cohaerentibus. Fructus saepe setosus vel echinatus, nunc laevis, costatus vel alatus, mine capsularis, loculicide rarius septicide dehiscens, nunc indehiscens coriaceus, lignosus vel drupaceus aut bacatus, pluri- usque uni-ocularis. Semina solitaria vel plurima, testa membracea vel crustacea, apterâ vel rarissime alata, albumine carnosio, embryi cotyledonibus foliaceis planis, rarissime in semine exalbuminoso carnosio, radice inferâ, superâ vel centripetâ — Ordo praesertim tropicus; pauciores species in regionibus temperatis obviae.

Overzicht der geslachten:

A. Bloembladen gaafrandig, helmknoppen met spleten geopend: — kelk 5-, zelden 4-bladig; meeldraden binnen eenen vliezigen rand bevestigd; — zaaddoos effen: I. *Corchorus*, III. *Porpa*; met hankvornige stekels: II. *Triumfetta*; — bloembladen aan den voet met eene klier of schub; veelal 5 of 10 klieren om den voet van het vruchtbeginzel: — steenvrucht ongeveugeld: IV. *Grewia*; — niet openspringende zaaddoos met 5 vleugels: V. *Diplophragmum*; — openspringend, met 3—4 vleugels: VI. *Columbia*; — kelk 5-deelig, in de vrucht bladachtig vergroot; meeldraden talrijk; vruchtbeginzel 4-hokkig; vrucht droog ééndzadig: VII. *Schoulenia*; — meeldraden in 5 bundels; vrucht met 5 vleugels, één zaad: VIII. *Pentace*; — kelk met een omwindseel, vlak, gaafrandig: IX. *Neesia*.

B. Bloembladen veelspletig, helmknoppen aan den top met een gaatje geopend; — zonder verlengde punt: X. *Elaeocarpus*, — met verlengde punt: XI. *Monoceras*; — bloembladen getand: XII* *Acronodia*.

Subordo I. TILIACEAE VERAЕ ENDL. Corolla nulla vel petala iutegra. Antherac longitudinaliter dehiscentes.

I. CORCHOEUS LINN. Sepala 5 rarissime 4 lanceolata. Petala 5 unguiculato-obovata, calyci aequalia vel breviora. Stamina rarissime petalorum numero dupla, ut plurimum indefinita multipla, imo toro vel interdum stipiti brevi, intra marginem urceolarem, inserta, filamentis flexuosis, antheris ovatis incumbentibus. Ovarium in toro vel stipite staminifero insertum, septis primum incompletis, mox in axi coalescentibus 2—5-loculare, ovulis plurimis, primum semiseptorum marginibus, mox loculorum angulo centrali biserialiter insertis pendulis anatropis. Stylus simplex superne crassior, stigmate infundibuliformi-excavato, margine crenulato. Capsula nunc siliquaeformis apice interdum 3—4-cornis, nunc ovoidea vel globosa, 2—5-valvis, valvis in medio septa seminifera gerentibus, rarissime septulis inter semina transverse auctis. Semina plurima angulata vel meniscoidea, testa crustacea*, rraphe et chalazis apicali manifestis. Embryi in axi albuminis carnosii varie replicati cotyledones foliaceae suborbiculatae planae vel flexuosae, radícula supera hilo proxima. — Herbae, suffrutices vel frutices, pube simplici vel interdum stellata, foliis serratis, stipulatis, pedunculis oppositifoliis vel axillae lateralibus uni-paucifloris. — Genus tropicum amphigaeum.

1. **Corchorus capsularis** LINN. *Spec. p.* 746. Tri-quadripedalis; folia e basi rotundata vel subcordata ovato- vel oblongo-lanceolata acuminata serrata, dentibus infimis setaceo-productis; pedunculi 3-flori oppositifolii; capsulae globosae rugoso-muricatae. *Blume Bijdr. p.* 110. *DC. I. c.p.* 505. *Hassk. Rcls. I. p.* 159. *Horl. Bog. I. p.* 105. *Wight Icon. I. tab.* 311. — *Ganja saliva Rumph. Herb. Amb. V. p.* 212, *lab.* 78. — Voor-Indië. Ook op Java, hier en daar verwilderd, volgens BLUME in de moerassen van Parang. — Levert het bekende Jute-vlas. — Op Boeton ten tijde van RUMPHIUS gekweekt en naar Amboina overgebracht. — *Gandja mat.*

2. **Corchorus acutangulus** LAM. *Did. II. p.* 104, Petioli supra longitrorsae pubescentes; folia ovata vel ovato-lanceolata acuta crenato-serrata, crenis infimis setageis, basi trinervia, glabriuscula vel

utrinque hispida; stipulae lineares setaceae; capsulae oppositifoliae solitariae vel geminae 6—10-angulatae oblongae, in cornua 3—5 integra vel bifida desinentes. *DC. l. c. p. 505. Blume Bijdr. p. 111. W. et Am. Prodr. I. p. 73. Decaisne l. c. p. 439.* — *Corchorus oppositiflorus Hassh. Cat. bog. p. 206. Tijdschr. Nat. Gesch. XII. p. 126.* — Algemeen in Indië:— Sunda-Archipel. Java. Bima, in de wouden (ZOLL.) Timor. — Ook in Amerika.

3. **Corchorus oitoriUS** LINN. *Spec. p. 746.* Folia ovatooblonga serrata, serraturis infimis setaceis, capsulae lineari-oblongae cylindraceae acutae obtusaugulae glabrae 5-loculares. *DC. l. e. Bl. Bijdr. p. 110. Lam. Illustr. tab. 478, fig. 1. Gaertn. A. tab. 64. Decaisne l. c.* — *Corchorus decemangularis Roxb. Fl. hid. II. p. 432.* — Voor-Indië. Sunda-cilanden. Timor en verder in de tropische gewesten van Afrika en Amerika. — Op Java Djepon.

IT. TRIUMVETTA PLUMIER. Sepala 5 linearia plana, mutica vel apice fornicata, dorso infra apicem mucronata, valvata. Petala 5, unguiculata oblonga, calyce breviora, aestivatione convoluta, interdum nulla. Stamina 10—30, apici gynophori brevis, basi e regione petalorum 5-glandulosi, intra marginem petaloideum, inserta, filamentis filiformibus, antheris incumbentibus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium gynophoro suffultum 2—5-loculare, loculis semisepto longitrorsè bilocellatis, ovulis in loculorum angulo centrali geminis collateraliter pendulis anatropis. Stylus filiformis, stigmale brevissime 5-fido, laciniis acutis conniventibus. Capsula subglobosa, aculeis uncinatis echinata, 2—5-locularis, loculis saepe spurie bilocellato-subdivisis, indehiscens vel septicida 2—5-cocca, coccis dorso convexis, 1—2-spermis. Scinium testa Crustacea, embryi in axi albuminis carnosì cotyledones foliaceae planae, radícula teres hilo proxima supera. — Prutices, suffrutices raro herbae, inter tropicos totius orbis, pube stellate, foliis integris vel lobatis, serratis, stipulatis, pedunculis oppositifoliis vel axillae lateralibus uni- vel plurifloris.

§ 1. Folia non lobata.

1. **Triumfetta rotundifolia** LAM. *Diet. ITT. ;>.421.* Folia rotunda

3-nervia irregulariter dentata, dentibus infimis glandulosis, supra viridia glabriuscula, sublus albido-tomentosa; spica teraiinalis interrupta laxa, capsulae 2-loculares globosae tomentosae, aculeis uncinatis. *DC. I.e. p. 506. Decaisne Lc.p. 438. Spanoghe Lc.p. 175.* — *Triumfella suborbiculala DC. Lc.* — "Voor-Indië. Timor, algeineeu (SPANOGHE).

2. **Triumfetta graveolens** BL. *Lc.p. 113. Span. Ic. Miq. PL Jungh. I. p. 300.* Folia cordato-ovata acuminata serrata utrinque pilosula; pedunculi extraaxillares subterni, triflori, sepala apiculata, capsulae glabrae, aculeis uncinatis. — Java (BL., JUNGH.). — Timor (SPAN.).

3. **Triumfetta Subhirtella** MIQ. Frutex, ramuli petioli antice foliaque utrinque setulis simplicibus parcc pilosula (in nervis supra densius), folia e basi leviter cordatfi vel truncate rotundato-ovata abrupte anguste acute acuminata, subduplicato-crenato-serrata, 3- sub-5-nervia, meuibrancea; pedunculi oppositi- et laterifolii 5—2 breviusculi dense tomentello-hirtelli apice umbellato- 2—4j-flori, flores flavi pedicello longiores, majusculi, sepala spathulato-linearia apice mucronata, dorso subbirtella, stamina fere 25, capsulae adultae inter aculeos setosos hamulatos hirtae. *Triumfetta graveolens Zoll. et Mor. Syst. Verz.p. 27, excl. syn.Bl.* — Java, bij Panimbang (ZOLL. n. 1341).

4. **Trinmfetta cana** BL. /. c. *Miq. PL Jungh. I. p. 299.* Folia e basi leviter cordatâ ovato-oblonga vel sublanceolata acuminata argute inaequaliter serrata, serraturis infimis glandulosis, supra stellato-pilosula, subtus stellato-tomentosa; pedunculi laterales et axillares 4—6, subtriflori, sepala hirsutula apiculata, fi.] 0-andriP, capsulae j)ilosae uncinatae. — *Triumfetta acuminatae affinis. SPRENGELIUS cum T. obliquâ LA3L conjunxit, Syst. IV. 2, p. 190.* — Java, bij Buiteuzorg (BL.), op den Oenganan (JUNGH.).

5. **Triumfetta anniia** LINN. *Mant. p. 73. DC. I. c. p. 507.* **Folia** ovata acuminata integra dentata, supra glabra, subtus in nervis subpilosa, stipulis pedunculisque axillaribus paucifloris glabris, sepala apiculata, capsulae (teste SIMS *Bot. Mag. lab. 2296*) aculei hainati nudi. *Mill. Icon. tab. 298.* Folia iuterdum sublobata videntur. — Java (PZOLL. n. 207).

§ 2. *Folia lobata.*

6. **Triumfetta humifusa** HASSK. *Relzia* I. p. 139. *Hort. Bogor.* p. 109. Diffuso-humifusa, minute stellato-puberula; folia ranea distantia subrotundo-cordata, profunde 3- nunc sub-5-loba, lobo medio obovato, lateralibus ovatis aut oblongis nunc bilobis, ramulina nunc subintegra nunc triloba, omnia dentata crispata, seniores glabrescentia, flores oppositifolii solitarii, capsulae aculei firmi recti vix hamulati. — Oost-Java, in de kuststreken van Tjilatjap en in Bantam (TEYSM). — Foempocr oetan *sund.* voor alle soorteiu

7. **Triumfetta angulata** LAM. /. c. Folia subrotundo-ovata 5-nervia apice angulata triloba acuminata iuaequaliter dentata, deutibus infimis glandulosis, utrinque hirsuta, subtus pallidiora; stipulae lineari-lanceolatae acutae hispidae; sepala linearia apice cucullato-acuminata extus hispida, petala basi pilosa. *DC. I. c. p. 507. Decaisne I. c.* — *Bartramia Lam. III. tab. 400, fig. 2.* — Voor-Indië. Timor. Java (ZOLL. n. 21).

s. **Triumfetta pseudo-angulata** BL. *Bijdr. p. 111.* Folia e basi leviter cordatâ, subrotunda semitriloba inaequaliter dentata utrinque pilosula, dentibus infimis glandulosis, superiora oblonga Integra, sepala pubescentia apiculata, capsulae aculei uncinati nudi. — *Triumfetta procumbens (non Forsk.) Span. I.e.?*— Java, moerassen van Batavia (BL.). — Timor?.

9. **Triumfetta spicata** BL. *Bijdr. p. 111.* Folia e basisubcordatâ subrotunda triloba iuaequaliter serrata, supra pubescentia, subtus villosa, flores interrupte spicati. — Java, bij Koeripan (BL.).

10. **Triumfetta triloburi** BL. *Bijdr. p. 112.* Folia e basi subcordatâ subrotundo-ovata semitriloba duplicato-serrata, serraturis infimis glandulosis, superiora ovato-oblonga, utrinque stellato-pilosula, sepala pubescentia longe apiculata, capsulae aculei uncinati scabri. — Java, in de tuinen gekweekt.

11. **Triumfetta villosula** BL. *Bijdr. p. 112.* Folia subrotundo-ovata 5-nervia triloba argute duplicato-serrata, serraturis infimis

callosis, supra villosula, subtus stellato-tomczitosn, summa oblonga inciso-serrata; peduculi 4—6 extraaxillares subtriflori, sepala stellato-puberula apiculata, capsulae pubescentis aculci uncinati. *Triumfetta lanigera* P/oronh. I. c. p. 85 ? *nomcn.* — *Afinis* T. triloculari. — Java, om Buitenzorg (BLUME). — Poempoer octan konengsund.

12. *Triumfetta* ~~Suffruticosa~~ BL. /. e. p. 113. Folia cordato-ovata acuminata grosse inaequaliter serrata, subtus stellato-pilosa, inferior** semitrifida, pedunculi extraaxillares subsepteni, umbellato- 3—5-flori, sepala apiculata^ capsulae aculei longi uucinati pilosi. — Java, op den Salak en Paraug (BL.). — Poempoer oetan pčram-poean *sund.*

III. PORPA BLUME. Sepala 5 decidua. Petala 5, calycc paullo minora, intus basi tomentosa. Stamina 25—30 libera, disco hypogyno inserta, aniuulo inembranaceo cinct'a. Ovarium hirsutuui triloculare, loculis uniovulatis, stylo simplici, stigmatate tridentato, Capsula (?) globosa, trilocularis, loculis inuospcrmis. — *Triumfetta* accedit.

1. *Porpa repens* BL. *Bijdr. p.* 118. SufTruticosa; folia basi subcordata triloba dentata scabra; stipulae lanceolatae; pedunculi oppositifolii solitarii subtriflori. — Noesa K;unl)angan, aau hot strand (BLUME).

IV. GREW]A JUSSIEU. Sepala 5 (raro 1) Jinoaria vel lancculata, intus colorata, valvata. Petala 5, calyce breviora, integra vel emarginata, basi intus glandulft vel fovefi nctariferâ, aestivatione convoluta, rarissime nulla. Stamina plurima, gynophori brevis crassi basi nudi vel e regione petaloruin 5-glandulosi apici aequali inserta, filamentis filiformibus, antheris longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipite suilultum, 2—4-loculare, loculis indivisis vel septo parietali longitudinali bilocellatis, ovulis in loculis solitary's vel geminis collateralibus e basi erectis, rarius 3—4 in angulo centrali superpositis, anatropis. Stylus simplex, stigmatate brevissime 3—4-lobo vel capitato penicillalo-multifido. Drupa

i—2 loba, 4—1-pyrena, pyrenis osseis laevibus vel fibrosis, nunc bilocularibus dispermis, raro unilocularibus monospermis, nunc septulis transversis 3—4-locellatis, 3—4-sperinis. Semium testa membranacea, embryi iu axi albuminis parci vel copiosi cotyledonibus planis foliaceis, radiculâ hiloproxima inferâ, vel centripetâ. — Arborea vel frutices in veteris orbis regionibus calidis crescentes, pube stellatâ, foliis integerrimis vel serratis, ut plurimum 3—7-nerviis, stipulis geminis, pedunculis axillaribus vel terminalibus, pedicellis saepe umbellatis. — Species plures recognoscendae.

I. *Eugrewia*. Flores axillares vel subaxillares, pedunculis vulgo brevibus 1—2-plurimioris.

t Folia trinervia.

1. ***Grewia apetala*** JUSS. *Ann. Mm.* II. p. 93, *tab.* 49, *fig.* 3. *DC. Prodr.* I. p. 508. Folia e basi cuneatâ obovata crenulata trinervia subaspera, pedunculi subsolitarii ramulosi, flores apetalii. — Java.

2. ***Grewia laevigata*** VAILL. *Symb. ill.* p. 34. Frutex; ramuli apice stellato-puberuli, folia e basi rotundatâ lanceolata vel subcliptica acuminata dentato-crenulata, 2—3—4 poll, longa, usque ad medium 3-nervia, glabra, axillis uervorum pilosis; pedunculi axillares solitarii vel gemini graciles 2—3-flori, fructiferi simplices vel bifidi, petiolo longiores, petala brevissima, inferne villosociliata, drupae 4—2-pyrenae puberulae. *Grewia glabra* BL *Bijdr.* p. 115. *Miq. PL Jungh.* I. p. 300. *Decaisne l. c.* p. 437. *Jass/c. in Tijdschr. Hal. Gesch.* XII. p. 130. — *G. didyma* Roxb. *Fl. hid.* II. p. 591. — *G. disperma* Roll *Lin. Spr. Syst.* II. p. 579. — Voor-Indie: Java, op vochtige plaatsen (LKSCII., PL.), — Sumatra (JUNGH.). — Timor. — Ki laid *sund.*

3. ***Grewia Oblongifolia*** BL. *Bijdr.* p. 114. Folia e basi oblusâ leviter inaequali ovato- vel elliptico-oblonga acuminata dense subminute dentata, denticulis inferioribus glandulosis, trinervia et costulata, supra pubescentia, subtus villosa (pili simplices rarius fasciculati); pedunculi axillares solitarii subtriflori petiolum superantes, pedicellis basi bracteolatis, petala parva villosociliata, drupae bilobae 2—4-pyrenae. — *Var.* pedunculis geminatis et blicis glabrioribus. — Java,

in de moerassen (BL.), by Tjipanas (ZOLL. n. 3032), in de bergstreken (JUNGH.). — Ki laki *sund.*, Andi andi/ao.

4. **Grewia tomentosa** JUSS. *Ann. Mus.* ii. p. 89, *tab.* 49, *fig.* 1. *DC. I. c. p.* 509. *Miq. I. c. Span. L. c. BL. Bijdr. p.* 114. Folia e basi leviter inaequali ovato-oblonga sublan-
ceolata acuminata inaequaliter acute serrata trinervia, utrinque subtus densius et incanescens-tomentosa; pedunculi axillares conferti petiolum subaequantes, fl. umbellati, sepala linearia dorsum et inferne utrinque hirsuta. *Grewia hirsuta* Smith in Rees *Cycl. Wight Icon.* I. *tab.* 76. *W. et Am. Prodr. T.* p. 98.— Java, in de moerassen der bergstreken (JUNGH.), bij Batavia (BL.).— Timor?— Voor-Indië: — Ki aroi *sund.* of Katang.

5. **Grewia hirsuta** VAHL *Symb.* I. p. 34. *DC. I. c.* Folia e basi inaequali rotundata ovato-lanceolata acuminata trinervia, utrinque molliter villosa; pedunculi brevissimi subterni, petala ciliata. Non vidi. An eadem ac praecedens? — Java.

6. **Grewia excelsa** VAHL *Symb.* III. p. 35. *DC. I. c. p.* 507. Folia oblonga obtuse serrata, supra glabra, subtus tomentoso-incana, pedunculi axillares 1 — 3-flori, petala calyce breviora. *Chadara arborea* Forsk. *Aeg. Arab.* p. 105. — *p. verrucosa* Juss. *I. c. p.* 90, folia (ex fungo quodam) supra hinc inde subverrucosa, subrepanda. — Arabië. — Egypte. — (5. Java.

7. **Grewia multiflora** JUSS. *I. c. p.* 89, *tab.* 47, *fig.* 1. *Span. I. c. p.* 176. Folia ovato-lanceolata serrata trinervia glaberrima, pedunculi aggregati 3—4-flori. — Philipp. eil. Timor? (SPAN.).

8. **Grewia guazumaefolia** JUSS. *I. c. p.* 89, *tab.* 48, *fig.* 3. Folia ovato-oblonga acuminata crenatodentata, crenis inferioribus glandulosis, trinervia, supra glabra, subtus tomentosa; pedunculi solitarii 2—3-flori. — Java.

9. **Grewia acuminata** JUSS. *I. c. p.* 91, *tab.* 48, *fig.* 1. *DC. I. c. p.* 510. *Miq. I. c.* Ramuli et petioli tomentelli, folia e basi rotundata aequali ovato-oblonga abrupte acuminata subserrato-crenulata,

praeter nervos glabra, trinervia et pauci-costulata; pedunculi subgemini longi 2—3-flori, flores albi, sepala pollicaria petalis triplo longiora. — Java, op de kalkheuvels van Koeripan (zoti. n. 1015), Sumatra, aan de monding van den Loemoet en in Tobing (JUNCH.).

10. **Grewia odorata** BL. *Cat. Buiiens. p. 79. Dijdr.p. 116.* Pictex; rami asperi, novelli bombacino-tomentosi, folia breviuscule petiolata, e basi attenuate ovato- vel elliptico-oblonga acuminata, crenulata, crenulis superioribus eglandulosis, 8-nervia, in nervis utrinque stellato-tomentosa, 4—5 poll, longa; pedunculi 1—3 axillares, umbellis involucretis, floribus bibracteolatis, sepala trinervia, petala oblonga. *Hasslt. PL Jav. rar. p. 318. Tijdschr. 1. c. p. WO.* Java, op den Gede\ Pangerango (BI.).— Ki laki aroi *sund.*

ft folia 5—7- raro 3-nervia.

11. **Grewia ancolana** MIQ. *PI. Jungh.I.p. 301.* Innovationes cum foliis novellis fugaciter puberae, folia e basi inaequali leviter cordata ovata vel elliptico-ovata acuminata, inaequaliter serrata, serraturis infimis glandulosis, submembranacea, 3- vix 5-nervia costulataque, subtus discolora, 6—4½ poll, longa; umbellae compositae fere regulares superne axillares solitariae longiuscule pedunculatae foliis breviores, deorsum glabriusculae, sursum cum alabastris globosis rufae, sepala subnervia, petala ovalia calyce paullo breviora obtusa apice erosa, basi immixta hirta et glanduliferis transversis. — Sumatra, in Opper-Augkola (JUNGH.).

12. **Grewia abutilifolia** JUSS. *l. c. p. 92. DC. I. e. 7. 511. (an W. el Am. Prodr. I. p. 79?).* Folia lato-cordata apice sinuato-angulata, inaequaliter dentata, supra scabra, subtus subtomentosa, 5—7-nervia; pedunculi 2—3 petiolo duplo breviores triflori. *Grewia arbiiifolia Pers. Ench. II.p. 66.* — Java.

13. **Grewia? eriocarpa** JUSS. *l. c. p. 93. DC. I. c. p. 512.* Folia ovata 5-nervia serrata, subtus tomentosa; pedunculi 1—2 saepe triflori, petala angustissima non glandulosa, torus non elongatus.— Java.

14. **Grewia celtidifolia** JUSS. *l. c. p. 93. DC. I. c. p. 500. Hassk.*

*Tijdschr. L c. p. 130. Miq. I. c. Arbor; folia 5-nervia c basi inaequali ovato-oblonga acumiuata, supra in nervis pilosa, subtus (iu nostris lutescenti-) tomentosa; pedunculi breves 2—8*flori. Grewia asialica Noronh. I. c. p. 78? nee Linn. Flores fereG. tomentosae.—* Java (volgens JUSSIEU, HASSKARL), op den Ardjoenô (JUNGEL). — Talok *sund.*

15. **Grewia inaequalis** BL. *Bijdr. p. 115. Miq. L c. Folia e basi scmicordatâ ovato-oblonga acuininata inaequaliter creuato-serrata, sub-5-nervia, supra stellato-pubescentia, subtusalbido-tomentosa; pedunculi 2—4 axillares petioluni subaequantes, pedicellis umbellatis 2—4t basi bracteatis, sepala enervia, petala oblouga calyce breviora. An G. asialica Linn.? An hue Grewia sahUaris Spa nog he in Linnaed XV. p. 176? —* Java, in de bergstreken (BL., JUNGEL). — Timor? — Talok *sund.*

••••• llores axillares, superne subcorymbosi ^m, folia 3-uervia.

16. **Grewia Columnaris** SMITH *in lies Cyclop. DC. I. c. p. 510. W. el Am. Prodr. I. p. 76. Wight Icon. I. lab. 44. Miq. PL Jungh. L c. Erutex; folia e basi rotundatâ vel leviter cordatd ovata, oblonga vel lanceolata breviter acumiiiata acuta vel obtusa, rigida, glanduloso-crenata, pube stellate brevissimâ utrinque pracsertiin supra scabra, trinervia; pedunculi axillares solitarii petiolo circiterduplo longiores 3 —5-flori, saepe in corymbum temiinalem coufert; sepala linearia lutescenti-toinentella, petalis lauceolatis obtusis vel acutiusculis ter loigiora; torus supra glandulas cxsertus, stylus apicc clavatus, drupa turbinata obsolete 4-loba, setoso-pilosa, pyrenis 4, uni- vel bilocellatis. G.orientalis Vahl.Symh. I. t>. 34.— G.pilosa Span. I. c. p. 176, cxcLsynJ*

Voor-Tndio. Java, op den Pongalengan (JUNGEL), — Timor?

II. *fificrococ* (Linn, genus). Paniculae terminales, floribus involucretis.

17. **Grewia Microcos** LINN. *Syst. ed. XII. p. 602. Folia ovato-oblonga acumiiiata glabra subintegerrima, llores pauculati terminales, petala calyce triplo breviora. DC. I. c. p. 510. XV. el Am. I. c. p. 81. Miq. PL Jungh. I. /?.701. Grewia ulmifolia Uoxb. FLlnd. II. p. 591. — G. affinis Lindl. Transact. Hort. Soc. VI. p. 265.— M. mala Hamilt. Transact. Soc. Linn. Lond. XI[./>. 54<J. Mi-*

crocus paniculata Linn. *Spec. pip.* 514. *Burm. Zeyl. tab.* 74. — *Ilheed. II. Mai. I. lab.* 56. *An hue Microcos glabra* Jack, in *Hook. Bot. Misc. I. c. p.* 282? — Voor-Indië. Java.

18. *Grewia Blumei* HASSK. in *Tijdschr. Nat. Gesch.* XU. p. 130. Italia e basi rotundatâ ovali-oblonga acuminiata inaequaliter serrata trinervia, supra stellato-pubera, subtus tomentosa; panicula tenninalis, ii. fasciculi involucrati, bracteis stipulisque saepe bifidis, sepala enervia, petala minuta lanceolato-ovata crassiuscula, dorso praeter apicem, antice sparse pubera. *Grewia a* (finis Hassk. *Gat. bog. p.* 207. *Miq. I. c. p.* 301, non *Lindl.* — *J. obversa*, foliis obovato-oblongis, inferne angustatis integerrimis, superne inaequaliter grossedentato-serratis. — Java, algemeen (BL.). — Sumatra (HORKER). — Drowak *simd.* — */?*. Java (ZOLL. n. 1090).

10. *Grewia involucrata* BL. *Bijdr. p.* 116. Folia e basi inaequalicordata ovato-oblonga acuminata serrulata 5-nervia, supra stellato-scabriuscula, subtus stellato-tomentosa; paniculae axillares et terminales divaricatae, flores involucrati, petala lanceolata calycem vix aequantia. — Java, bergstreken.

20. *Grewia Scabra* SMITH in *Uees Cyclop, sub Microco.* Folia e basi cordatâ oblonga 5-nervia transverse venoso-reticulata, subtus scabra; panicula ampla diffusa, flores involucrati, petala lanceolata calycem subaequantia. *DC. I. c. p.* 512. — Ainboina;

19. *Grewia paniculata* KOXU. *Ilori. Bcny. ill. p.* 93. *Fl. Ind. U. p.* 591. Arbor; ramuli ferrugineo-tomentoso-villosi; folia pctiolata e basi obtusiusculft elliptico- vel obverso-oblonga breviter acuminata dentata versus apicem serrata, trinervia et costulis utriusque adscendentibus, transverse venosa, supra pubera, subtus dense tomentosa (pilis saepe stellatis), stipulae lineares, saepe bifidae; paniculae terminales; fl. plerumque terni, involucrati bracteis trifidis; petala flava ovato-oblonga obtusa sepalis concavis & breviora, drupae putamen triloculare trispermum. *Microcos tomentosa* Smith in *Recs Cyclop.* — Jack, in *Hook. Bot. Misc. I. p.* 281, *tab.* 60 (quae ob folia integerrima cael. cum descripL vix satis congruit). — Pöeloc Pinang (JACK).

III. *Omphacarpus Korlh.* (*Verh. N. Gexch. Bol.p. 192 genus*). *Corymbi paniculati. Ovarium 2—3-loculare, loculis 2 — 3-ovulatis. Drupa unilocularis, monosperma, mesocarpio fibroso, endocarpio coriaceo. — Nomen ex fructu acidulo.*

22. **Grewia Opaca** MIQ. Arbuscula, ramulis (cum gemmis) stellato-hirsutis; folia e basi obtusâ vel obtuso-inaequilaterâ hinc resecUI oblongo-ovalia vel subovata, saepe obliqua, breviter obtuse acuminata, integerrima, supra praeter costam glabra, subtus dense stellato-hirsuta, costulis patulis extrorsum arcuatis, 5-poll, longa, stipulae linearilanceolatae; corymbi paniculati terminales hirsuti; drupae obovoideae opacae glabrae. *Omphacarpus opacus Korlh. l. c. p. 192.* Borneo, op den Sakoembang (KORTH.).

23. **Grewia omphacarpa** MIQ. Arbuscula, ramulis (cum gemmis) dense hirsutis; folia e basi obtusâ ovata vel ovalia acuta vel acuminata mucronulata integerrima, praeter costam supra glabra, subtus in nervis stellato-hirsuta, subcoriacea, patule costulata, 5—6 poll, longa, stipulae intrapetiolares tripartitae, pubescentes; corymbi paniculati umbellulati axillares et terminales hirsuti, drupae obovatae hirsutae. *Omphacarpus hirsutus Korlh. l. c. p. 193, tab. 42.* — Borneo, aan de Doeson-rivier (KORTH.).

IV. *Paragrewia.* Folia opposita; ovarium 4-loculare loculis uniovulatis; drupa monopyrena.

24. **Grewia oppositifolia** HAMILT. *a p. DC. l. c. p. 509. Wight. lcon. I /afc.82. Illust. LVI. Jav. rar. p. 317. Tijdschr. L c. Arbor alta, folia ovata acuminata serrato-crenata, crenis infimis glandulosis, 2[^] — 5 poll, longa, supra pilis stellatis stipitatis scabriuscula, subtus cum ramulis dense stellato-tomentosa; pedunculi 3—5-flori, sepala 5 trico-stata tomentosa, petala dense ciliata, ovarium hirsutum stipitatum 4-loculare (loculis uniovulatis); drupa abortu 1-pyrena. — Java, 's lands plantentuin te Buitenzorg. — Drowak *sund.* — Nepal.*

V. DIPLOPHRACTUM DESFONT. Characteres *Grewiae*, sepalae oblongae obtusae; petalorum unguis basi squamula, adnatus; gynophori apex in discum orbicularem 5-lobum tenninatus; ovarium ovato-5-gonum; capsula tomentosa 5-alata, iudchiscens, 10-locularis, septis alternis alis oppositis seminiferis, alteris sterilibus, loculis septulis inter semina transversis plurilocellatis; seminum teslu fungoso-scribiculata.

1. **Diplophractum auriculatum** DESF. *Msm. Mus.* V. p. 34, /aft. T. Folia sessilia oblonga rugosa, subtus toinentosa, versus apicem serrata, basi obliqua, stipulae aristatae. — Java. .

VI. COLUMBIA PBns. Characteres Grewiae, sed petalorum unguis glandule adnatft; gynophori apex in discum undulatum expansus. Ovarium subrotundo-angulatum, 6—8-loculare, loculis ex angulo uniovulatis(an et pauciovulatis?). Stigma simplex. Capsula subrotunda tri-tetraptcra, basi cuneata, coriacea, 6—8-ocularis, alis bilamellatis septicide tetracocca, coccis utrinque alatis indehiscenibus monospermis, axi centrali nullo. Semina albuminosa, testa coriaceiL — *Colona Cavanill.* — *Crocara Noronh. nomen in Verh. Bat. Gen.* V. p. 65.

1. *Columbia javanica* BL. *Bijdr. p.* 117. *lassk.in Tijdschr.l.c.* p. 131. *PL Jav. rar.p.* 318. Arbor; folia dimidiato-cordata, saepe abrupte acuminata serrulata, basi 5-nervia, 3—12 poll, longa, supra scabra, subtus cum paniculâ terminali stellato-tomeutosa, flores breviter pedicellati terni umbellati, iii involucro triphylo ante anthesin inclusi, petala flava, punctis purpureis, capsulae villosae. — Java, in Tjandjor op den Parang enz. — Drowak of Sampora *sund.*

2. **Columbia celebica** BL. *l. c.* Folia e basi oblique rotundatâ oblonga acuminata serrata trinervia, supra scabriuscula, subtus cum racemis terminalibus paniculatis stellato-pubescentia, capsulae alae rotundatae. — Celebes (REINW.).

3. **Columbia Serratifolia** DC. *Prodr.* I. p. 512. Folia ovatolanceolata serrata, ilorcs racemosi. *Columbia americana Pers. Ench.* II. p. 66. *Colona snrratifolia Cav. Icon.* IV. p. 47, tab. 370. — An eadem ac **praced.P** — **Philipp, ci Ian den.**

VII. SCHIOUTENIA KORTII. Calyx 5-partitus, in fructu auctus, foliaceus. Fetala angusta diu persistentia. Stamina indefinita libera. Ovarium 4-loculare, loculis biovulatis. Stigmata 4 (raro 3 vel 5) indivisa. Pericarpium subcoriaceum evalve ruptile pergamacco-crustaceum, dein uniloculare monospermum, semiue erecto.

1. **Schontenia ovata** KORTII. *in Ned. Kruidh. Arch.* I. p. 313 (a. 1348). *Hassk. Ielzia* I. p. 135. *Hort. Bog.* p. 113. — *Aclionophora fragrans* Wall. *Cat. n. 1163* {nomen}^R. *Brown in Ilorsf. PL Jav. rar.* p. 239, lab. 46. Arbor 50-pedalis vel altior, habitu Pterospermi; folia alterna, petiolata, stipulata, cuneato-oblonga, elliptica vel ovato-elliptica, acutiuscula, 2—3j poll, longa, superne dentato-repanda, adulta supra glabra, subtus pabe stellatfi et simplici flexuosfi obducta; racemi paucitiori axillares, fl. fiavi. — Java, in de moerassen van Kravvang (KORTII., ZOLL. U. 274 Z.), indewouden ddr bergstreken (HASSK.), op vele andere plaatsen (HORSF).— Hari koekoen/tfy. of volgens HORSFIELD Wali-koekoen. Hefc liout is hard en wordt als tinnerhout gebruikt. — In den botanischen tuin te Calcutta van Mauritius ingevoerd.

VIII. PENTACE HASSK. Calyx campanulatus 5-fidus, valvatus, laciniis subrevolutis. Petala 5 hypogyna unguiculata, aestivatione imbricata. Stamina numerosa, apice stipitis brevis iuserta, fertilia imft basi connata in phalanges 5 alternipetalas, antheris didymis; 5 interiora sterilia petaloidea petalis opposita, linearilanceolata, ovarium obtegentia. Ovarium stipite androphoro suffultum, subglobosum, 5-sulcato-angulatum, 5-loculare, ovulis in loculis geminis superpositis, adscendentibus, stylo filiformi cloigato, stigmatate simplici. Pructus 5-pterus, abortu unilocularis monospermus, dcum basi paullo dehiscens. Semen obovato-oblongum, latere interiore rhapshe prominulâ, albuminosum, cotyledones crassiusculae oblongae applicitae. — Genus Bronwlowiae R. BR. affine statuitur.

1. **Pentace polyantha** HASSK. *Ilorl. Dog. l.p.IU.* Arbor, comt globosa; ramuli minute appresse puberuli; folia pctiolo subpeltato-inserta ovalia vel ovali-oblonga acuta vel breviter acuminata integerrima, subtus lepidota, basi 5-nervia (5-pli-nervia?), paniculae tenninales compositae multillorao suavcolentes, ramis fulvo-tomentosis>____Java, in do wouden van Bantam (HASSK.).

IX. NEESIA BLUME. Calyx involucello 5-partito, virgineus inflato-turbinatus, clausus, verticc niptus plano-cupularis (magnus),

marginibus involutis, intus coloratus, deciduus. Petala 5 inaequaliter-oblonga, aestivatione contorta. Stamina plurima, corollâ breviora, in basi coalita, ovium fertilia, filamentis complanato-filiformibus, superne latioribus, interioribus longioribus, antheris extrorsis bilocularibus didymis, loculis parallelis discretis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile ovoideo-conicum 5-loculari, septis ad axin hiantibus. Ovula in placentis septa marginantibus plurima, utrinque horizontaliter uniseriata anatropa; stylus conicus crassus, stigmate capitato-pentagono. Capsula lignosa, subglobo-ovoidea, 5-angularis, muricato-tessellata, incomplete 5-locularis, loculicide 5-valvis, valvis in medio septa crassissima pilis stellatis prurientibus hirta margine seminifera gerentibus. Semina in aseptoribus foveolis impressa, ellipsoidea, testa coriacea atria lucida, embryi in axi albuminis carnosissimi recti cotyledonibus foliaceis planis ovatis basi emarginatis penninerviis, radice hi centripetal recti conici brevi, hilum attingente. — *Esenbechia* Blume *Bijdr. Cotylephora* Meisn. *Gener.*

1. *Neesia altissima* BL. in *N. Ad. Nat. Cur.* XVII. p. 75, tab. (5. Hassle, in *Tijdschr.* XII. p. 125. Arbor pulchra procera, pubes stellata, foliis alternis petiolatis obovato-ellipticis retusis coriaceis integerrimis penninerviis, stipulis lateralibus geminis, corymbis lateralibus brevibus, fl. roscis mediocribus, capsulis magis, fusco-nigris. *Esenbechia allissima* Blume *Bijdr.* p. 119. — *Thespesia* Spreng. *Syst.* IV. 2, p. 257. — Java, in de bergstreken. — Boengan sund.

Subordo II. ELAEOCARPEAE ENDL. (ordo pluribus auctt.). Petala incisa vel fimbriato-lacera. Antherae apice valvula transversa apertae.

X. ELAEOCARPUS LINN. Sepala 4—5 lanceolata valvata. Petala 4—5 cuneata, 3—5-loba, lobis fimbriato-laciniatis. Stamina 15—50, disco hypogyno glanduloso inserta, filamentis subulatis, antheris erectis longe linearibus (loculis introsum adnatis), apice rimae unicel transversae bivalvibus, valvis nunc barbato-setosis. Ovarium, sessile, basi disco cinctum, 3—5-loculare, ovulis in loculis 2—4 pediculis anatropis, stylo subulato, stigmate simplici. Drupae putamen tuberculatum, 3—5- raro abortu 1-loculare, loculis trilibus haud raro superstitibus. Scinina in loculis

solitaria inversa, albuminosa, embryi axilis cotyledonibus planis oblongis, radiculâ superâ. — Arbores Asiae calidioris, foliis petiolatis subintegerrimis vel serratis aut dentatis, petiolis basi et apice saepissime tumidis, stipulis deciduis, racemis axillaribus. *Adenodus Loureir.*

Onderscheidene soorten van dit geslacht bevatten harsachtige en hi tere bestanddeelen.

1. **Elaeocarpus serratus** LINN. *Spec.* p. 734. DC. *ProdrSk* p. 519. *Roxb. Flor. Ind.* II. p. 596. *Blume Bijdr.* p. 119. *Hort. Tijdschr.* I. c. p. 136. Folia e basi obtusiusculâ elliptico-oblonga acuminata serrata, in axillis costarum subtus glandulosa; racemi axillares folium subaequantcs, calyx regulariter apertus cum corolla, 8-mer & viridulo-albidus, stamina 12, antheris barbatis. *Ganilrus sphaerica* Gaertn. *de fr. et sem.* III. p. 271, *tab.* 139, *fig.* 6. — *Rumph. Herb. Amb.* III. p. 160, *tab.* 101. *Burtt. Thes. Zeyl.* *lab.* 40. Java. Molukken. Voor-Indië:— **Ambitsund. Genitri mal.**

2. **Elaeocarpus Oblongus** SM. in *Bees Cyclop.* DC. *Prodr.* I. ;. 519. *W. et Am. L. c.* p. 82. Arborescens; folia petiolata, petiolis apice utrinque glandulosis, elliptico-oblonga acuta serrata (serraturis obtusis concavis), costulis passim ad axillas glandulosis, drupae ovato-oblongae monospermae tuberculatae. *Gaertn. de fr. et sem.* I. p. 202, *tab.* 43. *Ganitrus oblongus* Rumph. *Herb. Amb.* III. p. 163, *tab.* 102 vix hujus loci, conf. infra. — Molukken? — Voor-Indië.

3. **Elaeocarpus nitidus** JACK *Malay. Misc.* I. n. 2, p. 41. *Hook. Bot. Misc.* T. p. 84. Arbor; folia ovato-lanceolata acuminata obtuse serrata nitida, laevia, 3—4 poll, longa; racemi axillares folio breviores, secundi, fl. albi breviter pedicellati, stamina 15, nectariiglandulae flavae, pyrena rugosa 5-ocularis, oculis 4 plerumque abortivis. Poeloe Pinang.

4. **Elaeocarpus cyaneus** SIMS *Bot. Mag.* *tab.* 1737. DC. *I. c.* p. 519. *Span. I. c.* p. 177. Folia oblongo-lanceolata serrata reticulato-venosa; racemi axillares confertitlori, fl. albi, drupae cocruleae sub-

globosae, pyrend laeviusculû. *Elaeocarpus reliculala Sin. in Rees Cyclop.* — *Ker. Bol. Reg. p. 657.* — *E. cyaneus Herb. Amat. lab. 9/61.* — Nieuw-Holland. — Bergstreken van Timor.

5. **ElaeocarpUS adenopUS** MIQ. Folia longiter petiolata (petioli autice plauī, apice subtuinidulo utrinque glandulosi et diutius puberi), e basi acutâ elliptico-oblonga brevi-acumiata subdistanter crenato-serrulata, adulta glabra, costulis 5—7 utrinque tenuibus et ad lentem verrucellosa, 2-fere 2J- poll, longa; racemi elongati laxi puberuli ex axillis defoliatis, sepala pubescentia, petala obovata laciniato-fimbriata, stamina 15? antheris tenerrime papilloso-puberis, apice muticis, ovarium hirsutulū. — Flores albi odorati. — Prope E. oblongum GAERTN. — Java, in Lamadjang aas het meer Ranoe Pakis (ZOLL. n. 2641).

6. **Elaeocarpus macrophyllus** BL. *Bijdr. p. 122. Hassk. Tijdschr. I. c. p. 132.* Arbor alta, folia longiuscule petiolata e basi rotundatâ elliptico-vel obverse oblonga obtusa, repando-serrulata, serraturis passim mucronulatis, utrinque 10—12-costulata, stipulae foliaceae semi orbiculares; racemi axillares folio breviores, dnipae ovaes glabrae. **Ganitrus oblongus Rurnph. Herb. Amb. III. p. 163, tab. 102?** — Java, in de wouden van Tjandjor (BL.). MolukkenP — Katoelampa badak *sund.*

7. **ElaeocarpUS glaber** BL. *Uijdr. p. 122.* Folia e basi subrotundatâ ovato-vel elliptico-oblonga obtusa crenato-serrata, serraturis mucronatis, racemi folio longiores axillares nutantes, petala fimbriato-lacera. — Java, in de wouden (BL.). Këtjapi of Haoean *sund.*

8. **ElaeocarpUS tomentosUS** BL. *Bijdr. p. 121.* Inuocationes ochraceo-villoso-tomentosae* folia longiuscule petiolata (petioli apice incrassati), e basi rotundatâ ovata acuminata coriacea mucronato-vel inferne glanduloso-serrulata, subtus cum ramulis pedunculisque velutino-tomentosa, costulis 8—10 utriusque validis pectus, tripollicaria; racemi axillares elongati. — Java, in de bergstreken (BL.), Ki ketjapi *sund.*

9. **ElaeocarpUS Stipularis** BL. *Ihjd. p. 121.* Arbor; folia e basi;

subiuaequali-rotundatd elliptico-oblonga acuminata serrulata, costulis parallelis subtus pubescentibus, stipulae ovatae inciso-serrulatae; racemi axillares folio subaequales cum ramulis velutino-tomentosi, drupae ovaes. — Java, aan den voet van den Tjerimai, Ganger Bintang (BL.). — Hoeroeng oengoeek *sund.*

10. *Elaeocarpus fissistipula* MIQ. Rainuli petioli et nervi subtus puberi, hi citissime glabrati, stipulae parvae lanceolatae in aequali terbifidae, folia longiuscule petiolata, e basi aequali vel subaequali ovata vel ovato-oblonga subabrupte obtusiuscule acuminata, crenato-serrata, subtus pallida costulis circiter 8 utrinque, veniis, superiorum axillares quandoque glanduloso-excavatis, 2—3 poll, longa; racemi ex axillis defoliatis cum calycibus villosule pubescentes elongati erecti, petala basi ciliata, superne lacero-fimbriata, stamina 25, antheris ad lentem glanduloso-papillosis, apice valvis 2 subaequalibus nudis. — Java, aan den voet van den ArdjoenobijIndrokilo (zoLL.n. 2274).

11. *Elaeocarpus resinus* BL. *Bijdr. p.* 122. *Hassk PL Jav. rar.p.* 319. *Tijdschr. Nat. Gesch.* XII. *p.* 131. Folia longe petiolata (petiolo sericeo-puberulo), e basi acutâ vel obtusâ elliptico-oblonga acuminata, crenato-serrata, glabra, subcoriacea, subtus in axillis venarum glandulis sanguineis, 5—? poll, longa; racemi axillares folio breviores, petala fimbriata intus villosa, discus hypogynus sericeo-pilosus. — Java, op den Salak enz. — Katoelampa badak *sund.*

12. *Elaeocarpus floribundus* BL. *l. c. p.* 120. *Hassle. l. c. et Tijdschr. l.c.p:* 132. Folia e basi rotundatâ aut acutiusculâ ovata vel ovato-oblonga obtuse acuminata crenato-serrata, glabra, coriacea; racemi axillares complures, folia aequantes, saepe ex axillis defoliatis, nutantes, petala candida fimbriata, drupae oblongae vel obovoideae, apiculatae, rubrae. — Java, (BL. HASSK.). Ilaoean of H. Patjang of Ken da *sund.* De vrucht is eetbaar.

13. *Elaeocarpus longifolius* BL. *l. c. Hassk. l.c.p.* 320. *Tijdschr. l. c.p.* 133. Bamuli subangulati subtomentosi; folia e basi acutâ oblonga acuminataserrato-crenata glabra, 4 poll, longa; racemi axil-

lares saepe secundi, folio breviores, pedunculo communi sericeo-tomentoso, petala cum calyce albido-flavescentia, obovata apice fimbriata, drupae ovoideae, pyrenfi 3—1-loculari. — Java, in Tjandjor enz. — Haeoan *sund.*

14. *Elaeocarpus angustifolius* BL. ;. *c. p.* 120. *Hassk. L c. p.* 321. *Tijdschr. 1. c. p.* 135. *Span. L c. p.* 176. Folia oblongo-lanceolata utrinque attenuata vel obovata acuminata, basi cuneata, glaberrima, in venarum axillis glanduloso-porosa, supra basin obsolete crenulato-serrata, 4—6 poll, longa; racemi stricti, axillares folio breviores, mox laterales, petala viridula, fimbriato-lacera basi ciliata, ovarium 5-loculare, loculis biovulatis, drupae globosae, pyren& rugoso-subsulcata. *Aceratium Ganilri Hassh. in Flor.bot.Zeit.* 1842. *BeibL Ic.* — *Rumph. Herb. Amb.* III. *p.* 161 *{partim}tab.* 101. — *Spec. E.serratoaffinis videtur.*— Java.— *Ambit of Gönitri sund.*

15. *Elaeocarpus parviflorus* SPANOGH. in *Lwmaed XV. /?.* 176. Arbor; folia ovato-lanceolata longe acuminata integerrima basi biglandulosa, supra glabra, subtus in cost& petioloque pilosa, margine ciliata; spicae subterminales fasciculatae, fi. minuti, calyx ferrugineo-velutinus, petala intus sericeo-villosa. — Non vidi, an generis? — Timor, in de wouden; bloeit in December en Januarij (SPAN.).

16. *Elaeocarpus oppositifolius* MIQ. Erutex vel arbor? folia opposita elliptico-oblonga serraturis mucronatis raris, in nervis subpubescentia; pedunculi terminales triflori, petala fimbriato-lacera, ungue lato villosociliato, antherae puberulae. *Aceratium oppositifolium* DC. *Prodr.* I. *p.* 179. — Amboina.

· XL MONOCERAS JACK. Characteres *Elaeocarpi*, sed petalorum lobi passim subintegerrimi. Stamina 25—80, antherarum valvula antica mutica, postica & connectivo excurrente cuspidata; ovarium 2—5-loculare, ovulis in loculis 2 vel pluribus, pyrena 1—2- rarius 5-locularis. — Arborea in Asia calidiore et Novd-Hollandid. detectae, foliis lanceolatis vel cuneato-oblongis, integerrimis vel serratis, petiolis utrinque tumidis, stipulis deciduis, racemis axillaribus, petalis saepissime extus sericeis. — *Dicera Forsfc. Monocera* Jack.

1. *Monoceras lanceolatum* HASSK. *Cat. bog. p. 208 Pl. Jav. rar. p. 322. Tijdschr. I.e. p. 136.* Arbor; folia e basi angustatim lanceolata obtusiuscule acuminata, remote mox repandae crenato-serrata, glabra, subtus in axillis nunc glandulosa, 3—6 poll, longa; racemi 4-lori folio breviores, demum longiores, flores magni, petala villosula, drupae ovaes, pyrenae recurve aculeatae. *Elaeocarpus* BL *Bijdr. p. 129, vix Roxb. Specimina Zolling. ad Roxb. sp. relata (Syst. Verz. p. 26) haud satis completa vidi.* — Java, veel in de tuinen. — A in bit *sund.* of Gënitri. — De vruchten worden door de inlanders als geneesmiddel gebruikt.

2. *Monoceras petiolatum* JACK, *in Hook. Bot. Misc. I. p. 86.* Arbor; folia longe petiolata (petioli 4 poll, longiutrinque incrassati), alterna vel sparsa, ovato-lanceolata, vulgo obtuse acuminata integerrima, glabra, supra nitida saturate viridia, uervis venisque lucidis eglandulosa, 8—9 poll, longa; racemi axillares petiolos aequantes, unilaterales, sepala alba lanceolato-acuminata, petala alba ovato-lanceolata, fimbriato-lacera, extus sericea, intus albo-hirsuta, disci glandulae olivaceae, stamina 25—30, drupa ovata, pyrenae uniloculari 1—2-spermae. *Monocera petiolata* ej. *ibid.* — Poeloe Pinang (JACK).

3. *Monoceras obtusum* HASSK. *Tijdschr. Nat. Gesch. XII. p. 136.* Folia obovato-oblonga obtusiuscula vel cuneato-oblonga acuta aut brevi-acuminata, supra basin repando-mucronato-serrata, in axillis costularum glandulosa; racemi axillares cum petalis sericei, pedicelli petiolo longiores. *Elaeocarpus* BL *Bijdr. p. 123.* Flores albi. — Java, op den Salak (BL.). — Ki sikoep, Ki bërit of Katapang goenoeng *sund.*

4. *Monoceras robustum* MIQ. Folia brevi-petiolata (1 poll.), cuneato-oblonga brevi-acuminata, crenulato-glanduloso-serrulata, coriacea, costulis utrinque circiter 7—8 extrorse laxe reticulatis, subtus in costis per intervalla, supra et in petiolo rariter pubera, glabrescentia, in veuarum axillis saepe excavata, 4—7 poll, longa; racemi ex axillis defoliatis cum calyce villosuli; fl. magni; petala cuneata fimbriato-lacera, praesertim deorsum utrinque albo-hirsuta, alba, stamina circiter 38—40, antherae unisetae filamentis longiores. *Elaeocarpus*

longifolia (Hand BL) Horl bogor. — *Monoceras Hoxburghii* Wight
Icon. I. tab. 63 proxime accedit. — Java? (ZOLL. n. 3166).

5. **Monoceras lucidum** Miq. Folia e basi cuneata lanceolata apice serrata, nervi axillares. fl. ferrugineo-rubri, antherae apice uniselac, ovarium biloculare (?). *Elaeocarpus monoceras* Cav. Icon. VI. p. 1, tab. 501. DC. L c p. 519. — Luzon.

6. **Monoceras atrivirens** Miq. Folia longiuscule petiolata (petioli a basi conniventi-canaliculati), c basi rotundata lato-ovata obtuse brevi-acuminata, 2- fere 3-poll, longa, superne crenato-repandula, pergaraacea, in axillis costularum tenuium paucarum passim excavata; racemi axillares folio breviores, pedicellis praesertim puberis, calyx glabriusculus sepalis lanceatis, petala spathulato-obovata breviter serrato-incisa! pubescentia alba, stamina plurima (15 ?) pubescentia, antherae unisetae. *Elaeocarpus Zoll et Mdrilz. SysL Verz.* p. 26. — *Lusus* foliis majoribus acuminatis distincte repando-crenatis manifesto-costulatis, fl. proliferis! (ZOLL. n. 1258 Z). — Java, in het woud bij Tambanga, bij Djasinga (ZOLL.).

Species dubia:

7. **Monoceras ferrugineum** JACK, in *nook. Bot. Misc.i.* p. 86. Arbor, folia oblongo-ovata integerrima subtus cum ramulis pedunculisque ferrugineo-tomentosa, supra glabra, eglandulosa, 6—7 poll, longa, petioli 2—2½ poll, apice incrassati; racemi axillares folio breviores, drupa olivae formae sed minor glabra, vulgo monosperma. — Singapore (JACK.).

XII. **ACRONODIA** BLUME. Calyx et corolla 4-mera. Petala spathulata (conglutinata), apice subtruncato crenulata. Antherae 8—12 lineares puberulae, absque setis terminalibus. Ovarium disco obsolete 4-lobo villosocinctum, subtetragonum, glabrum, 2-loculare, ovulis in loculis 2-plurimis pendulis, stylo persistente subulato. Drupa oviformis utrinque subtruncata, styli rudimento nunciculata, coalescenti-nigrescens monopyrena, pyrena uniloculari monosperma, ruguloso-sulcata; embryo in axi albuminis carnosus.

1. **Acronodia punctata** DL. *Bijdr. p.* 123. *Hassle. Tijdschr. I. c.* 2>. 178. *PL Jav. rar. p.* 323. Folia brevissime petiolata elliptica vel oblongo-lanceolata acuta vel subacuminata, basi cuneata vel attenuata,

crenato-callosa- vel setulosa-serrata, subtus nuuc punctata, rigida; racemi axillares folio breviores vel ex axillis nudis; fl. cernui. *Aerous Spreng. Syst. IV. 2. p. 149.* — Java, op den top van den Gedé (BL.). — Tjantigi of Poespa loemboet *sund.*

Ordo XCV. CELTIDEAE L. C. IUCHARD.

Arbores vel frutices succo aqueo, foliis distichis stipulatis, annuis vel sempervirentibus saepe 3-nerviis. Flores hermaphroditi vel poly gami cum sexus abortivi rudimentis. Perigonium inferum 8—8-merum deciduum vel marcescens. Stamina hypogyna, oppositisepala, filamentis aestivatione rectis vel leviter incurvis, antheris bilocularibus, connectivo haud conspicuo. Ovarium uniloculare, ovulo pendulo, stigmatibus 2. indivisis vel bifidis. Fructus drupaceus vel samaroideus. Albumen nullum vel parcum. Embryi cotyledones planiusculae vel conduplicatae, radicae superae loiigiusculae incumbentes. — Crescunt praesertim in Asiae et Americae regionibus calidis et temperatis.

Eigenschappen. Eene kleine hoeveelheid van bittere en scherpe beginsels in schors en bladen; de vruchtjes zamentrekkend, somtijds zoetachtig, zelden eetbaar; de zaden meer of minder oliehoudend.

I. SPONIA COMMERS. Flores polygami. Perigonium 5-partitum, masc. et herm. aestivatione superne valvato-inflexum, fem. imbricatum, Masc. Stamina 5 oppositisepala, in alabastro erecta. Pistilli rudimentum. Fem. Ovarium uniloculare, ovulo unico parieti prope apicem appenso campylotropo, stigmatibus 2 subulatis basi unitis. Hermaphr. Stamina maris et pistillum feminei. Drupa stigmatibus involutis coronata, perigouio suffulta, putamine saepe scrobiculato. Etobryon circa albumen parcum subperiphericum arcuatum, cotyledonibus falcatis crassiusculis accumbentibus, radicul& adscendente. — Arbusculae vel frutices intertropici, inermes, stipulis liberis, foliis alternis seiratis, varie pubescentibus, costulatis, venosis, cymis axillaribus. *Trema (vix Lour.) BL Mus. bot.*
II. *Sponia Commers. ap. Lam. Did. IV. p. 138.*

1. *Sponia Virgata* PLNACH. *IV. Ann. Sc. nat. 8 sér. X. p. 316.*
Hamuli novelli ubique vel unilateraliter appresse puberi; folia c

basi subaequali-rotundatâ vel subcuneatâ ovato-oblonga vel superiora sublanceolata acuminatissima denticulato-serrulata membranacea, subtus in costis appresse pubera, 2-fere 4 poll., cymae laxae pauciflorae petiolum aequantes vel eo breviores, sepala fem, ovato-lanceolata subacuta. *Cellis virgata* Wall. *Cat. n.* 3694. *Trema* BL Mus. IT. p. 59. — Forma α . *scabrior* (senescens) foliis rugosis: *Cellis amboinensis* BL *Bijdr. p.* 486 *excl syn.* Willd. — *Miq. PL Jung/i. L c. p.* 68 *excl syn.* — *p. glahrior el parvifolia*: *Cellis microphylla* Zippel *Herb.* — *y. luxurians, foliis majoribus*: *Trema morifolia* BL *L c.* — Poeloe Pinang. Sumatra. Java. Molukken. Nieuw Guinea. — *y. Celebes, op drooge rijstvelden van Tondano* (FORSTEN). — Ki Koerai *sund.*

2. **Sponia catinata** MIQ. Bamuli novelli sericeo-puberi; stipulae ovato-lanceolatae acirlninatae falcatae; folia brevi-petiolata e basi aequali-rotundatâ lanceolata acuminata, obtuse scrrulata, supra punctato-scabrida, subtus praesertim in nervis appresse pubescentia, 1—1 ½ poll, longa, saepe conduplicata, cymac petioli longitudine pauciiiorae, sepala fem, ovata obtusa, drupae ovoideae vix compressae glabrae. *Trema* BL *L c.* — Molukken.

ð. **Sponia pallida** MIQ. Eamuli novelli striguloso-puberuli; folia brevi-petiolata, e basi suboblique rotundatâ ovato-oblonga vel lanceolata acuminata serrulata, supra scabrida, subtus appresse puberula, plana, 2-fere 5 poll, longa, cymae (fere omnino masc.) petiolum superantes multiflorae, sepala fem, ovato-oblonga obtusiuscula. *Trema* BL *L c. p.* 60. — Fortassis «eadem ac superior, quae ipsa *Sp.angustifoliae* PLANCH, forsan annumeranda. — Amboina.

4. **Sponia angustifolia** PLANCH. *l. c. p.* ^26. Eamuli graciles, petioli, inflorescentia nervique subtus rufo-strigosa, folia e basi subaequali vix rotundatâ anguste ovato-lanceolata sensim longe acuminata, serrulata, supra puucticulata et brevi-scaberula, subtus inter nervos strigosos rufo-velutina, ½—2J poll, longa, cymae polyginae geminae, sessiles, pluriflorae, petiolo 2—8-plolongiores; drupae ovoideae strigulosae. *Cellis angustifolia* Lindl *in Wall. Cat. it.* 3691. — Poeloe Pinang.

5. **Sponia pubigera** MIQ. Ramuli novelli appresse puberuli; folia e basi subaequali rotundat& ovato-oblonga vel lanceolata acuminata denticulato-serrulata, supra asperulo-scabriuscula, subtus sericeo-puberula, 2—4 poll, longa, cymae pauciflorae petiolo breviores, sepala fern. ext. acuta, interiora obtusiuscula. *Trema IU. I. c.* — Tndumenti ratione, vix satis, a *Sp. virgatft* differt. — Molukken.

6. **Sponia Virgata** PLANCH. /. c. p. 316. Eamuli graciles; folia e basi subaequali rotundat& ovato-oblonga acute cuspidata, exserte denticulata, tenuiter membranacea, laevia glabriuscula (nervis subtus hie inde pilosulis), concolora, 1—2 poll., cymae axillares laxe pauciflorae, petiolo gracili flexuoso subaequales vel breviores. *Cellis virgala Roxb. Wall. Cat. n. 3694.* — Ludit ramulis uno latere vel undique puberis. — Poeloe Pinang. Singapore. Mergui, Malakka.

7. **Sponia timorensis** DECAISN. *JS. Ann. Mus.* III. p. 498. *Planch. Ann.* 3^{TOE} *sér.* X. p. 318. Ramuli tomentosi; folia e basi subaequali rotundata vel leviter cordatfi ovato-oblonga vel lanceolata acuminatissima obtuse denticulato-serrata, rigidula, supra asperula, subtus scabra et praesertim in nervis reticulatis hirsutula, 2|-fere 4 imo 5 poll, longa; cjmae vulgo multiflorae petiolum aequantes vel breviores, sepala fern, ovato-oblonga acutiuscula, drupae glabrae. *Trema Bl. /. c.* — Timor.

3. **Sponia amboinensis** DECAISN. /. c. p. 498. *Planch. I. c. p. 32]*, Eamuli hirtello-tomentosi, folia e basi subaequali cordatfi vel Totundat& ovato-oblonga acuminata dentato-serrulata, supra striguloso-asperula, demum vulgo impresso-venosa, subtus molliter sericeo-puberula, 2J—5 poll, longa, cymae petiolum aequantes vel superantes multiflorae; sepala fern, ovata acuta pubescentia. *Cellis Willd. Spec. IV. 2. p. 997.* — *Brongn. in Voij. Duperr. Dot. p. 212, tab. 47. A* — *Trema BL L c.p. 61.* — *S. velutinae proxima.* — *Var. p. imbricala (Trema imbr. Bl Mas. I c. p. 63j foliis basi distincte cordatis, subtus indumento densiore.* — Amboina. Boeroe (D'URVILLE). — Waigioe (D'URV.). — Banda. — Roepong *band.*

9. **Sponia velintina** PLANCH. /. c. p. 327. *Miq. PL Jungh. I. />. 68.* Ramuli hirtello-tomeutosi; folia c basi subaequali-cordatft vel

suboblique rotundatâ ovato-oblonga acuminatissima acute serrulata, supra strigulosa et punctato-asperata, subtus molliter velutina, 2[^]-fere 6 poll, longa, cyrae (masc. fem. et polygamae) multillorae petiolum haud raro superantes; sepala ovata acuta subpubescentia, drupa ovoidea praeter pilos paucos glabra. *Sponia orientalis* Hassk. *Cat. p. 74 excl. syn.* — *Cellis orientalis* BL *Bijdr. p. 485 (an et Wight Icon. III. tab. 602—603).* — *Cellis lomenlosa* Rorb. *FL hid. II. p. 66 ?* — *Urtica cordalifolia* Steud. in *Flor. bot. Zeit. 1350, p. 258.* — *Trema velutina* Bl. *Mus. I. c. p. 62, fig 82, excl. quib. syn.* — Ludit foliis tenerioribus vel firmioribus, induimento, et in var. membranacea cl. BL. allegatd sepalis fem, oblongis, ciliatis, 3 int. obtusiusculis. Caeterum et haec Sp. amboinensi quam maxime affinis. — Voor- en Achter-Indië. — Poeloe Pinang. Sumatra. Java. Borneo. Philipp. eilauden. China. Madagascar? — Koerai of K. *berem sund.*, Anggring/av.

10. **Sponia rigida** DCCAISN. *I. c. p. 498. Planch. I. c. p. 336.* Ramuli tomentosi, folia e basi aequali vel inaequali-cordatâ vel rotundatd ovato-oblonga acuminata deutato-serrulata, supra striguloso-scabra, subtus cinerascenti-tomentosa, 3—6J poll, longa, cymac (dioicae) laxae petiolum aequantes vel longiores, fem. pauciflorae, masc. densiflorae floribus glomerulatis; sepala ovata acuta, sub drupâ ovoided margine villosula. *Cellis rigida* Bl. *Bijdr. p. 486. Trema ej. Mus. I. c.* — Java, in de wouden der bergstreken.

] 1. **Sponia Scaberrima** MIQ. Ramuli hirtelli; folia e basi subaequali-cordatâ ovata vel ovato-oblonga acuminata dentato-serrata utrinque scaberrima et praesertim subtus puberula, in nervis (cum petiolis et ramulis) fusco-hirtella, supra aspera, 5—7 poll, longa, cymae masc. petiolo longiores multiflorae, iloribus in ramulis furcatis glomerulatis; alabastra sericeo-puberula. *Trema* Bl. *I. c. p. 63.* — Sumatra.

12. **Sponia glabrescens** PLANCH. *I. c. p. 317.* Ramuli petioli nervique subtus ad lentem pilis appressis sparsis; folia e basi leviter cordatâ ovato-oblonga cuspidata, minute crenulato-serrata, rigide membranacea glabra viridia, supra laevia sed puncticulata, 4—5 poll., cymac masc. multiflorae petiolum longiusculum aequantes vel superantes, fl. conglomerulatis brevissime pedicellatis. — Menindano, Philipp. cilandan (CUMING n. 1(11!)).

13. Sponia Blancoi PLANCH /. c. p. 327. Ramuli petioli inflorescentia et fl masculi pube semipatente subviscosa tecta, folia e basi subaequali-cordata ovato-oblonga cuspidata trinervia, supra asperoscabra, subtus molliter pubescentia, majora 5 poll, longa, stipulae caducae; cymae masc geminae pedunculatae multi florum, petiolum longiusculum superantes. *Cellis? Lima Blanc. /.c. p. 139, non Sw.*— Luzon (CUMING n. 1671).

II. PARASPOINIA MIQ. Flores polygami Sponiae, sed masculi perigonii 5-partiti laciniarum aestivatione quincunciali imbricatae, stamina vix exserta. — Arbores vel frutices Indiae aquosae, vegetatione Sponiae, sed stipulae axillares connatae, bicarinatae, hinc apice breviter bifidae, cymae subgeminae, floribus bracteatis.

1. **Parasponia parviflora** MIQ. (Tab. XVI). *PL Jungh. 1. p. 69. Anal. hid. III. p. 21. Bl. Mus. II. p. 65, iflr. 36.* Arbor truncata 25-pedali; ramuli petioli nervique subtus velutino-incani; folia brevipetiolata, e basi rotundata, vel subcordata ovato-oblonga, sublaucolata, acuminata, serrata, firma, supra asperulo-scabra, subtus inter nervos magis minusve appresse pubera; cymae breves dichotomae, flores in singulo ramulo inferiores masculi, superior femineus. *Cellis monlana Jungh. mss.* — **Parasponia similis** BL L c.p. 66, forma est deusiore tomento. — Java in de wouden der hoogere bergstreken, op de zuidelijke helling van den Merapi 5—6000', G. Keloet, van 3—5000' (den top) den geheelen berg bedekkend (JUNGH. *Java I. p. 549—550*) — Kajoe-Anggring/au.

2. **Parasponia aspera** BL. /. c. p. 66. Frutescens, ramuli petioli nervique subtus incano-sericei, folia e basi cordata vel subcordata ovato-oblonga vel lanceolata acuminatissima serrulata, supra punctatoaspera et demum impresso-subrugosa, subtus inter nervos subpulverulento-subpubescentia, 2—5 poll, longa, cymae dioicae? *Parasponia rugosa* BL L c. An satis a superiore specie differt? — Celebes. Ternate. Banda.

III. APHANANTHE PLANCHON. Flores monoici. Masculi Perigonii 4-partiti lacinae concavae, aestivatione valde imbricatae. Stamina Sponiae. ♀ e m. Perig. 4-partiti lacinae ovato-lanceolatae erectae basi imbricatae. Ovarium oblongum, cinereo-strigillosum. Styli 1 et 2, ovario longiores cylindrici, papillis piliformibus brevibus. Fructus...

1. **Aphananthe philippinensis** PLANCH. /. c. p. 337. Habitus Sponiae; folia cum fl. efformata brevi-petiolata elliptico- vel subovato-lanceolata praeter acumen remote et obtuse dentata utrinque asperula, pollicaria vel longiora, fl. masc. cymulosi, fl. fein. sessiles vel pediceHati. — Philipp. eilanden (CUMING II. 1311).

IV. SOLENOTIGMA ENDL. Character Parasponiae, sed fl. vel masc. vel fem., horum perigonium deciduum, et stigmata £ sessilia lineari-complanata, apice dilatato-emarginata vel biloba, diu persisteitia. Drupae putamen laeviusculum, embryi albumine parco iuvoluti cotyledones crassiusculae conduplicatae. — Arbores gemmis nudis, foliis trinerviis, saepe iutegerrimis.

1. **Solenostigma brevinerve** BL. *Mm.* IT. p. 67. Rainuli novelli cum inflorescentid obiter puberi, mox glabri, folia e basi acutiusculâ ovato- vel elliptico-oblonga vel lanceolata acuta vel obtuse acuminata integerrima glabra, nervis lateralibus abbreviatis, 2 £—4J poll, longa, paniculae axillares petiolo longiores. *Dicra lanceolata* Zippel. *herb.* — Nieuw-Guinea (ZIPPEL.).

2. **Solenostigma Zippelii** BL. /. c. Eamuli novelli sparse appresse puberi, folia e basi acutiusculâ elliptico- vel ovato-oblonga acuminata integerrima, glabra, trinervia, subtus reticulata nervis lateralibus haud ad apicem perductis, 4—7 poll, longa, pedunculi fructiferi «j)etiolis multo longiores, drupae elongato-ovoideae tctragoiiiae fere pollicares, rubrae, vertice passim rariter puberae. — Nieuw-Guinea (ZIPPEL.).

3. **Solenostigma latifolinm** BL. /. c. *Yolm* e basi suboblique obtusâ ovato-oblonga acuminata integerrima coriacea glabra trinervia reticulata, nervis lateralibus fere ad apicem ductis, 4J—9J poll, longa, cymae fructiferae petiolo duplo longiores, drupae lato-ovoideae obsolete tetragonae glabrae pollicares. — Teste cl. auctore a superiore differt foliis latioribus basi magis obliquis. — Eil. Aidocma, bij Nieuw-Guinea (ZIPPEL.).

4. **Solenostigma laurifolium** BL. /. c. p. 68. Arbor magna; ramuli novelli pube rar& appress&; folia e basi acutiusculâ elliptico-oblonga acuta vel obtuse apiculata, integerrima, glabra, trinervia, dc-

mum subtus reticulata, nervis lateralibus non ad apicem perductis, 1J—4 poll., cymae (masc.) capitulato-contractae petiolo breviores, axillares et ex axillis denudatis, fl. pallide purpurascens, laciniis ciliolatis. *Sponia slychnifolia* Tcystr. et Binnend. in Nat. Tijdschrift Ne&rl. hid. I.e., nisi ad sequentem. — /?. contracta, foliis minoribus et distincte reticulatis {*Solenostigma Hasseltii* Bl. I. c.}

Java, op den Oengaran, ook bij Anjer in Bantam.

5. **Solenostigma Wightii** PLANGU. *sub Celt. I. c.* — ///. /. c. p. 67 el 68 in observ. Folia e basi acutiusculâ elliptica vel oblonga acuminata vel obtuse apiculata integerrima glabra, fere ad apicem usque trinervia, subtus reticulata, 2[^]—5 poll., cymae axillares vel ex axillis denudatis vulgo geminae bifidae, floris herm. sepala oblonga obtusa superne ciliata, pistillum annulo piloso cinctuin, puberuluin, drupa scmpoUicaris ellipsoidea subtetragona. *Cellis Wighlii* Planch. I. c. p. 293. *Solenostigma consimile* Bl. L c. p. 68, fig. 33. — Voor-Indië. Ceylon. Java, aan de rivier Tjisedani bij Rompien, op den Parang.

6. **Solenostigma Djnnghiel** BL. /. c. p. 69. Folia e basi obtusiusculâ elliptica vel elliptico-oblonga acute vel obtuse apiculata a medio ad apicem remote dentata, glabra trinervia reticulata, nervis lateralibus superne evanidis, 2.}—5 poll, longa, flores... — Java. — Djoengil *sund.*

7. **Solenostigma philippinensiS** PLANCH. /. c. p. *sub Celt.* Folia ovata vel ovato-oblonga acuminata integerrima glabra, chartacea, sicca fragilia, nervis lateralibus fere ad apicem perductis, 3-4 poll, longa, cymae solitariae vel geminae pedunculatae, petiolo cras90 paullo longiores. *Celtis philippinensis* Blanco *FL Philip*, p. 139. — Philipp. cilanden (CUMINO n. 15391). — Noord-Nieuw-Holland.

V. CELTIS TOURNEF. Flores polygami. Perigonii (decidui)5-rarius 4- vel 6-partiti lacinae aestivatione valde imbricatae. Masc. Stamina sepalorum numero iis opposita, sub disco piloso inserta, filamentis aestivatione incurvulis, antherac loculis basi tumidis; pistilli rudiinentum. Fern. Stamina maris; ovariuin c pariete superne uniovulatum, stigraatibus 2 filiformibus papilloso-pubescentibus deciduis. Drupa baccata, putaminc subglobozo. Al-

burnen, parcum inter plicas cotyledonum foliacearum contortuplicato-convolutarum iminensum. — Arbores vel frutices in regionibus temperatioribus frequentiores, sub florescentid defoliatis vel subdefoliatis, gemmis perulatis, fl. masc. secus innovationes racemoso-fasciculatis vel in axillis foliorum cymosis, berm. solitariis paucisve, raro cymosis axillaribus.

§ 1. *Encellis* Planch. *Ann Sc. nat.* 3^{TOC} sér. X. p. 263. Fl. masc. fasciculati, fasciculis racemosis, pedicellis indivisis cum paucis bifidis; lerm. 1—3 in axillis foliorum novellorum.

1. *Celtis timorensis* SPANOGHE in *Linnaea* XV. p. 343. *Planch. I.e.p.* §15. *BLMus.TLp.* 71. Innovationes rufulo-tomentellae; folia e basi oblique rotundata vel subcordata, ovata vel elliptica acuminata, supra basin grosse crenato-serrata, supra glabra, subtus in nervis cum petiolis parce pilosula (axillis non scrobiculatis), 2^{^-} fere 5 poll, pedunculi fern, laxe pauciflori petiolo usque quintuplo longiores hirsutuli; drupa ovoidea, putamine tetragono-ovoideo rugoso. — Arbor. Ex affin. *C. Hamiltonii* et *C. serotinae* PL. — Timor (SPAN.).

2. *Celtis Waitzii* BL. *l. c.p.* 71. Bamuli nascentes ferrugineo-tomentelli, folia e basi subinaequali attenuate vel obtusâ oblonga vel oblongo-lanceolata aut ovata ellipticave acuminatissima subintegerrima vel obsolete serrulata, glabriuscula vel subtus in nervis petioleque pube rarâ appressâ, 2-fere 4 poll, longa, pedunculi feminei laxi pauciflori petiolo 3—5-plo longiores; drupa ovoidea, putamine subgloboso rugosulo. — Arbor, trunco stricto gracili, a sup. vix diversa. — Java, in de bergstreken 3—5000'.

3. *Celtis hamata* BL. *l. c.p.* 72. Folia e basi parum inaequali rotundata ovata vel ovato-elliptica acuminata, a medio ad apicem hamato-serrata, coriacea, glabriuscula vel in nervis subtus cum petiolo appresse pubera, 2—4 poll, longa. — Sunda-Archipel.

4. *Celtis mollis* WALL. *Cat. n.* 7203. *PL 1. c.p.* 297. Karauli petioli foliaque subtus molliter velutina; folia e basi inaequali rotundata vel acutiusculâ ovata breviter acuminata integerrima, supra denuum glabrata, 2 poll., pedunculi fructiferi solitarii petiolo duplo longiores, drupa subglobosa parce pilosa. — Ava,

§ 2. *Sponiocellis* Planch. / . c. Fl. masc. cymosi, liermaphroditis paucis intermixes; cymae superiores liermaphroditae.

5. **Celtis reticulosa** MIQ. *PL Jungh.* I. p. 69., Innovations cum inflorescentiâ aureo-hirtellae, glabrescentes-; folia elliptico-ovata acute acuminata, praeter basin rotundatam vel acutiusculam subinaequalem grosse crenato-serrata, rigida, alte trincrvia transverse promineuti-reticulata, adulta subtus in nervis petioloque parce pilosula, 3 \—5 poll, longa, cymae androgynae racemosae, basi bifidae, caeterum fasciculato- vel subumbellato-floridae, fl. 5-meri, sepalis apice villosulo-ciliatis inaequalibus, masculi numerosiores, herm. ovarium glabrum vel glabriusculum. *Cellis cinnamomea* (Lindl.) *Bhime* I. e. p. 72 quoad stirpem javanicam. — Java, in de bergstreken (JUNGH.).

VI. GIRONNIERA GAUDICH. Flpres dioici. Perigonium 4-rarius 5-partitum, aestivatione imbricatum, persistens. Masc. Stamina laciniis numero aequalia et opposita, sub pistilli rudimento inserta, filamentis aestivatione incurvis. Fern. Ovarium e pariete prope apicem uniovulatum, stigmatibus 2 elongato-filiformibus, nunc basi brevi-unitis. Drupa carnosa, diutius stigmatibus coronata, putamine lenticulari-compresso, oblique truncato laeviusculo. — Arbores Asiae calidioris, gemmis nudis, foliis costulatis, stipulis liberis majusculis vernatione convolutis, relictâ cicatrice annulari deciduis, fl. masc. glomerulato-spicatis, fera. cymosis, laxeve spicatis vel solitariis. *Nemo stigma* Planch, olim / . c. p. 265.

1. **Gironniera snbaequalis** PLANCH, in *Ann. Sc. nat.* 3»" sér. X. p. 339. *BL Mus.* II. p. 73, fig. 25. Innovationes appresse pilosae; folia e basi parum inaequali acuta vel obtusfi. oblonga vel elliptico-oblonga aut sublanceolata acuminata, superne crenulato-serrulata, subtus in costis hirtello-pubescentia, inter eas appressé pubera vel scabra, 3—6£ poll, longa, drupae lenticulares in stylum attenuatae. stigmatibus subtriplo breviores. *Sponia annulate* *Teysm. cl Uinnend.* in *Nat. Tijdschr. Neêrl. hid.* II. / >. 303. — |J. *ccylanica* *PL* I. c. pilis adpressis; drupae apiculo brevissimo. — Sumatra. Java. Borneo. — jJ. Ceylon.— Palaglar berit *sund.*

2. **Gironniera nervosa** PLANCH. / , c. p. 338. *BL* I. c. p. 74. In-

novationcs appresse dense aureo-sericeac, folia e basi inaequali et vulgo obtusiusculis oblonga, elliptica vel lanceolata acuminata, subtus in costis appresse pilosa, inter eas molliter pubescentia, 3—7 poll, longa, drupae lenticulares stylo brevissimo apiculatae stigmatibus duplo breviores, strigulosae. *Anlidesma nervosum* Wall. *Cat. n.* 7289. — Malakka. Poeloe Pinang. Sumatra. Borneo.

3. **Gironniera celtidifolia** GAUDICH. *Voy. Bonit. tab.* 85. *PL I. c. p.* 340. Folia e basi oblique cor data oblonga brevi-acute acuminata, margine revoluta remote denticulata, 7—12 poll, longa, subtus secus costas strigosa, cymac fern, sessiles; drupae sessiles dense, appresse strigosae, stigmatibus eas 4—6-plo superantibus. — Luzon (GAUDICHAUD, CUMIKG n. 870).

4. **Gironniera Gostata** MIQ. *in Zoll. Cat. p.* 88. Arbuscula a basi ramosa; stipulae elongatae hirtae; ramuli appresse pilosuli; folia breviter petiolata e basi leviter inaequali vulgo rotundata oblongo-ovata acuminata coriacea, supra praeter costam glabra, subtus in costis patule hirta, in costulis (8—9 utrinque) appresse setulosa et scabra, caeterum reticulata et glabra, 4—8 poll, longa, superiora angustiora, spicae masc. ramulosae, femineaeque simplices hirtae, drupae rostellatae appresse pilosulae. — Java, in Bantam, in de wouden van Soedimanik (ZOLL.). — Falaglar berrit of Ki boeloe *sund.*

5. **Gironniera rhamnifolia** BL. *l. c. p.* 74, *fig.* 25. Innovations sericeo-strigulosae; folia e basi parum inaequali acutiuscula vel obtusula oblonga vel oblongo-lanceolata acuminata, adulta glabra, 2—8 poll. longa, drupae in racemulis 1—2 poll, longis solitariis vel geminatis lenticulares, pube brevissima rara (nudo oculo invisibili) inspersae (flavescentes), stigmata a basi divisa aequantes. *Dicera rhamnifolia* Zippel. *herb.* — Nieuw-Guinea (ZIPPEL.).

6. **Gironniera parvifolia** PLANCH. *l. c. p.* 338. Ramuli petioli stipulae costaeque subtus atpressissime strigosula; folia lanceolata acuminata, utrinque acuta, versus apicem repando-denticulata, caeterum subintegerrima, glabrescentia, laevia, nitida, 1—2 poll, longa, drupae paucae in racemo laxo foliis paullo brevioribus, stigmata filiforma, putamine lenticulari leviter obliquo 5—6-plo longiora. — Malakka.

Genus *Celtideum* dubiura:

VII. GALUMPITA BLUME. *Gironnicrae* affinis, dioica. Fl. fern.

axil lares solitarii pedunculati. Perigonium 5-parti turn, aestivatione imbricatum, persistens. Ovarium ex apice UDiovalatum, stigmatibus 2 linearibus papilloso-pubescentibus. Drupa carnosa, stigmatibus coronata, putamine ovoideo-globoso, laeviusculo, seinine curvato.

1. Galumpita CUSpidata BL MUS. II. p. 73. Arbor, ramulis terebibus glabris; foliis alcernis distichis ovato-oblongis vel lauceolatis acuminatis, integerrimis, costulatis, tenerrime reticulatis, glabris, subtus subscabriusculis, 4—6 poll, longis; stipulae exiles fugaces. *Cycloslemon cuspidalum* BL Dijdr. p. 599. — Java, in de bergstreken.— Galoempit jav.

Ordo XCVI. URTICEAE n. BROWN.

Herbae vel frutices raro arbores, succo aqueo, fibris libri saepe tenacibus, foliis oppositis vel al tern is, pube iimocuâ vel urente, aut glabris, haud raro cellulis raphidophoris in superficie striulatis, stipulates, floribus cymosis, thyrsoideis, fasciculatis vel receptaculo communi insertis, monoids veldioicis, raro hermaphroditis. Perigoni urn calycinum, 2—5- saepe 4-merum, sepal is liberis vel coalitisjfl.masc. saepe subinduplicato-valvatis,fem.persisteutibus. Masc. Stamina sepalorum numero et iis opposita, filamentis (plerumque transverse rugosis) aestivatione inversis elastice prosilientibus, antheris dorsisAxis bilocularibus. Pistilli rudimentum. Fein. Ovarinm libenim vel rarius perigonio adbaerensuniloculare, ovulo unico basilari vel subbasilari orthotropo, funiculo distincto, stylo terminali vel sublaterali, stigmatate elongato vel capitato, staminum rudimenta in quibusdam obvia. Achaeiium perigonio persistente suffultum veleo increscente inclusum, crustaccum vel drupaceum. Semen e basi erectum, testil tenuissimâ memhranacea, albumine carnosoinpaucisdeficiente, embryi recti axilis cotyledonibus ovalibus aequalibus planis, radiculâ supera. — Ordo praecedenti et pproxime sequentibus intimfi affinitate junctus, cum iisdem naturalem classem constituens, in regionibus calidis totius orbis praesertim vicens, frigidiores vero haud plane repudians.— Conf. MIQ. in *MART. Flor. brasil. fasc. II.* et WEDDEMI monographiam in *Archives du Museum vol. TX*

Eigenschappen. Bekend zijn de brandende haven, waarmede sominige netels vooral in tropische gewesten op eene ontzagwekkende wijze gewapend zijn. Belangrijker echter zijn onderscheidene soorten door het gebruik van hare bastcellen als vezelstof, waartomtrent de bijzonderheden onder *Boehmeria* vermeld zijn.

Overzicht der geslachten ;

I. Meeldraden 4 of 5, zelden 2—3.

A. Brandharen. Vrouwelijk bloemdek ongelyk, 4-(—2-)deelig.

a, vruchtlyk gelykzydig, bladen tegenoverstaande, steunblaadjes zydelings: I. *Urtica*.

b. scheef; bladen afwisselend; steunblaadjes okselstandig.

* vrouwelyk bloemdek ongelyk 4-deelig:—in de vrucht droog — vruchtjes op de oppervlakte oneifen: II. *Fleurya*,—effen: III. *Laportca*; — bloemdek der vrucht vleszig: IV. *Urera*.

** 2-deelig, eene slip breed en drietandig, de andere smal Hjnvormig of geheel ontbrekend: V. *Girardima*.

B. Zonder brandharen.

1. Stempel penseelvormig; vrouwelyk bloemdek veelaldriedeelig, bladen tegenoverstaande, meestal zeer ongelyk, of door niet-ontwikkeling bijkans of geheel afwisselend.

a. bladen kruislings tegenoverstaande.

* bijschermen of hoofdjes — vrouwelyk bloemdek 3-deelig: VI. *Pilea*, 5-deelig: VII. *Achudemia*.

** bloemen op eene schijf: VIII. *Lecanthus*.

b. bladen tweerijzig, afwisselend of tegenoverstaande.

* bijschermen of hoofdjes; vrouwelyk bloemdek 5-deelig: IX. *Pellionia*,

** vrouwelyke bloemen op eene schijf, gesteeld: X. *Elatostema*, ongesteeld: XI. *Procris*.

2. Stempel van verschillen den vorm, nooit volkomen penseelvormig; vrouwel. bloemdek veelal buisv., 2—4-tandig, (zelden ontbrekend ?).

a. vrouwelyk vruchtdek vrij, in de vrucht droog.

* stempel Hjnvormig, in de vrucht blijvend: XII. *Boehmeria*.

** stempel afvallend; vrouwelyk bloemdek in de vrucht veelal gevleugeld of geribd, vrij, — slippen van het mannelijk bloemdek bo), niet ingebogen: XIV. *Pouzolsia*, in het midden dwars naar binnen gebogen: XV. *Hyrtanandra*.

b. als a, maar in de vrucht meer of minder sappig; stempel lijnvormig: XVI. *Cypholophus*; knopvormig blijvend: XVII. *Sarcochlamys*.

c. als a, maar zeer kort; stempel knopvormig: XVIII. *Leukosyck*.

d. geheel of bijkans geheel met het vruchtbeginsel vergroeid.

* sterapel lijnvormig, afvallend: XIX. *Pipturus*. — XIII. *Leptocnide*.

** bijkans schildvormig, aan den rand gewiraperd, blijvend: XX. *Oreocnide*.

*** bijkans penseelvormig knopvormig, blijvend; de vrije rand van het aangegroeide vruchtdek getand: XXI. *Morocarpus*.

**** bijkans knopvormig-spatelvormig; vruchtdek geheel aangegroeid:
XXII. *Maoutia*.

II. *Meeldraden* 2, in een bijkans trechtervormig tweespletig bloemdek:
XXIII. *Distemon*.

Tribus I. UREREAE WEDD. Herbae, frutices vel arbores stirnulosae, foliis alternis vel oppositis. Perigonium fern, saepius inaequaliter 4-lobum. Masc. 4-partitum, aestivatione imbricatum. Stamina 4—5; pistilli rudimentum obovatum vel cupuliforme glabrum *).

I. URTICA (LINN.) GAUDICH. Flores monoici vel dioici, glomerulati, pedicellis marium articulatis. Masc. perigonii 4-partiti laciniae ovatae (extus hispidae). Stamina 4. Pistilli rudimentum cupuliforme hyalinum. fern. Perigonium cruciatim 4-partitum vel-sepalum, sepalis inaequalibus, exterioribus saepe minoribus patentibus subcarinatis, interioribus planiusculis vel carinatis. Stigma capitato-penicillatum. Acliaenium rectum ovatum vel oblongum compressum, perigonio parum aucto saepius membranaceo vestitum.— Herbae vel frutices, foliis oppositis, stipulis liberis vel minusve connatis interpetiolaribus, racemis vel paniculis et capitulis semper geminatis.

1. **Urtica grandidentata** MIQ. *PL Jungh.* I. p. 27. *Zoll. Cat.* p. 103. *Wedd. Arch. Mus.* IX. p. 90. Rami obtuse tetragoni, juniores cum petiolis foliis subtus et inflorescentiis molliter pubescentes; folia opposita e basi brevi conniventi-cordata ovato-rotundata acuminata, subseptemnervia, grosse et sublobulate deutata, dentibus patentibus serratis, subtus subrugosa, supra sparsis setulis punctulisque crebris asperula, subtus in nervis cum petiolis et ramulis aculeolato-setulosa, majora 7 poll. longa, stipulae interpetiolares subovatae, inflorescentiae axillares geminatae ramosae spicatae, sepala fern, ext. breyissima. *Urtica bullala* Bl. *Mus.* II. p. 144. — U. grandiden-

•) WEDDELLII eximiam monographiam {*Archives du Museum cTHist. nat. vol. IX*} presso fere pede secutus, pace tamen auctoris antiquiora quaedam generara vel specicrum nomina restitui, species ctiam quasdam, ab illo inter varietates rejectas servavi, quae culturâ in Hort. bogoriensi institute suas haud mutaverint characteres. — Vix ctiam prioritatis jus nominibus concedendum videtur quae Operis Gaudichaudiani (de stirpibus iu itcnere navis Bonite collectis) tabulis, vix in lucem editis, nulli ntem descriptione uquam illustrata fuerint.

tata MORIS. est *U. atrovirens* REQ. — Java, bij Wonosari, Gebog Klakka.

Urtica dioica LINN, et *U. urens* LINN. — Deze europeësche soorten zijn thans over bijkans de gehele aarde verspreid en waarschijnlijk ook op den Indischen Archipel aanwezig.

II. IXEURYA GAUDICH. Flores monoici vel dioici, cymis glomerulisveracemosis vel paniculatis. Masc. Perigonium 4—5-partitum. Stamina 4 vel 5. Fistilli rudimentum clavatum vel globosum nunc sublobatum. Fern. Perigonii libcri 4-partiti sepala inaequalia, dexterorum alterum, denique superum rotundato-cucullatum, alterum in lauceolatum vix conspicuum, interiora multo majora oblique ovata planiuscula. Stigma sessile ovatum lauceolatum vel lineare villosum. Achaenium oblique ovatum vel rotundatum compressum, margine interdum angustissime alatum et faciebus saepissime scrobiculato-concavum vel tuberculatum, in pedicello valde obliquum* perigonio vix aucto vestitum. — Herbae saepe stimulosae intertropicae, foliis alternis serratis trinerviis, stipulis axillaribus bipartitis, pedicellis fern, articulatis. *Schyschowskia* Endl.

1. **Fleurya cordata** GAUDICII. *Voy. Freyc.p.* 497. *Boniletab.* 83. Stimulosa, caulis inter stinulos glabratus, folia e basi cordate rotundat& vel cuneatft ovata vel rotundato-ovata acuminata, grosse dentata, 2—10 poll, diam., paniculae androgynae rarissime unisexuales fere pyramidatae, perigonium fern, inaequaliter 4-partitum, pedicello baud dilatato, stigma brevissimum. *Wedd. Archiv. 1. c. p.* 112. — «. *normalis*% foliorum dentibus triangularibus subacuminatis, caule saepe fere inermi. *Fleurya caravellana* *Wedd. Ann. Sc. nat. 3. sér. XVIII.p.* 204. *Ft. aesuans* *Miq. in Mart. Fl. brasil. XII. p.* 196 *excl.syn. Linn.*— *Urtica racemosa* *Plum. Cat. PL Americ. p.* 11.— *U. caravellana* *Schrank. Pl. rar. HorL mon. tab.* 82.— *U. latifolia* *Rich. Act. Soc. II. nat. Paris. I. p.* 113. — *U. nemorosa* *H.D.K. Nov. Gen. II. p.* 42.— *U. divergens* *Mey. Prim. Esseq.p.* 264.— *U. cordata* *Sleud. Nomencl. ed. alt.* — *U. tuberculosa* *Anders. Fl. Gallopag.* — *U. petiolata*, foliorum dentibus rotundatis, caule dense stimuloso. *FL peliolata* *Decaisn. N. Ann. Mus. III. p.* 490. *Fl. mitis* *Wedd. Ann. L c. 4. sér. I. p.* 183 *quoad syn.jav. F* — *Fl. interrupta*

Miq. Zoll Cat. L c. non Gaudich. — Door geheel Ainerika verspreid. — *p. Mascarh. eil.* — Java. — Timor.

2. *Fleurya aestuans* GAUDICH. *Voy. Freycin. p. 196.* Stimulosa; caulis pubescenti-hirtus vel glanduloso-pilosus, folia ex imā^{*} basi cordatd ovata vel rotundata breviter acuminata, grosse mucronatodentata, superioris circiter inagn, flores monoici vel dioici, inflorescentiis unisexualibus rarissime androgynispetiolo brevioribus vel longioribus, fl. fem. perigonium inaequaliter 4-partitum, pedicello haud dilatato, stigma brevissimum. *Wedd. Arch. I. c.p. 11 2. BL Mm. bot. II. fig. XL Fleurya ingrata* *Miq. Zoll Cat. p. 106.* — *FL racemosa ej. I. c.* — *Fl. glandulosa* *Wedd. Ann. 3. scr. XVIII. p. 205.* *Miq. in Marl. FL brasil. L c.p. 197.* — *Vrtica aestuans* *Linn. Spec. p. 1397.* *Jacq. B. Schoenb. III. lab. 888.* — *U. Schimperiana* *Hochsfcfl.* — Ludit caule glanduloso vel haud glanduloso. — Als de voorgaande verspreid. Ook op Java.

3. *Fleurya cymosa* HASSK. *PL Jav. rar. p. 200.* Caulis pilis minutis patentibus puberulus intermixtis longioribus et robustionbus; folia late ovata acuininata, basi subcordato-peltata, grosse dentata, utrinque puberula, 2—6 poll, longa, flores monoici, inflorescentiis androgynis fastigiatis, superioribus quam folia longioribus, perigonii fem. inaequaliter 4-fidi laciniae laterales ovario multo inajores; stigma crassum elongatum. *Wedd. Arch. I. c. p. 113.* — Java, gemeen om Batavia, enz. — *Saroni mal.*

4. *Fleurya ruderalis* GAUDICH. *Voy. Freyc. p. 497.* Inermis, glaberrima, folia e basi obtus& truncat& vel subcordat^ ovata vix acuminata, grosse crenato-serrata vel crenata, 1—4 poll, longa. inflorescentiae androgyuae petiolo breviores vel longiores, glomerulis laxifloris approximatis, pedicellis haud dilatatis, stigma brevissimum. *Wedd. L c. p. 115.* — *Fleurya paniculala* *Gaudich. I. c. Vrlica ruderalis* *ForsL Prodr. n. 344.* — *Schyschowskia ruderalis* *Endl. Ann. Wien. Mus.Lp. 187, tab. 18.* — Java. Celebes (ZOLL. n. 1797). — Nieuw-Guinea. — *Marianiinn.*

5. *Fleurya inteitUpta* GAUDICH. *Voy. Freyc. p_t 497.* Stimulosa;

caulis passim inter stimulos pilosulus; folia e basi subcordatâ truncatâ vel late cordatâ ovata acuminata crenato-serrata vel serrata, 1—4»f P⁰^ - longa, flores monoici, inflorescentiis androgynis aut unisexualibus P (masc. feminisque eonformibus) quam peioli longioribus rarius brevioribus; perigonium fem, cupuliforme 4-dentatum; pedicellus supra articulationem dilatatus; stigma 5- achaenii longitudine, basi biappendiculatum. *Wight Icon. I. c. tab. 1975. Wedd. Arch. L c. p. 116. — Vrfica interrupta Rumph. Herb. Amb. YLp. 20, lab. 20. Linn. Spec. — Wight L c. II. tab. 692. — U. javanica (non BL Bijdr. p. 583) HassL PL Jav. rar. p. 203. — U. aflinis Hook, el Am. ad Beech, p. 69. — U. lomatacarpa Hochslett. — U. pilulifera et V. falua Burnt. Zeyl. lab. 11'O. — ? spicata Wedd. L c. infl. petiolo longiores, glomeruli laxiflori approximate *Fleurya spicala* Gaudich. I. c. — /. *glomeruliflora* Wedd. I. c. inil. petiolo breviores, e glomerulis 1—2 congestis. *Fleurya glomerata* Gaud. I. c. — Geheel Indië. — Abyssinië. Ceylon. Sumatra. Java. Molukken. Nieuw-Guinea.*

6. ***Fleurya globulifera*** MIQ. *Zoll. Cat. p. 103.* Suffruticosa moliter pubescens, folia alterna longe petiolata e basi cordatâ ovata acuta inaequaliter subduplicato-dentata membranacea, trinervia et venosa, subtus dense pilosa, supra vix scabriuscule pubera, 3—4 poll, longa, cymae in glomerulos globosae contractos axillares geminae pedunculatae, perigonia pubera, masc. 4—5-partita, 4—5-andra, fem, herbacea, achaenia verruculosa. — Hue *Fleurya scabra* Miq. in *Zoll Cat. L c. excl. autem syn. BL, stir pern omnio diversam speclanle.* — Java.

7. ***Fleurya glecbomaefolia*** MIQ. *Zoll Cat. p. 103.* Subherbacea, pube dimorphâ scabro-pubera demum verruculoso-aspera, folia alterna longiuscule petiolata e basi cordatâ rotundato-ovata acuta, duplicato-dentato-crenata, membranacea, trinervia et pauci-venosa, 2—\poll. longa, cymae fem, in glomerulos globosos contractae pauciflorae axillares pedunculatae, solitariae vel geminae, puberae, achaenia verruculosa. — Java.

III. LAPORTEA GAUDICH. Mores monoici vel dioici glomeru*

lata glomerulis laxè cymosis, cymis (unisexualibus) masc. superioribus. Masc. Perigonium 4-vel 5-partitum. Stamina 5. Pistilli rudimentum globosum. Pern. Perigonium 4-partitum, sepalis fere aequalibus vel inaequalibus, exteriorum minorum alterum, denique superius rotundato-cucullatum vel pileatum, alterum lauceolatum, interiora multo majora ovata planiuscula. Stigma lineare rarius breveoblongum villosum, persistens. Achaenium valdeoblique ovatum compressum, faciebus plauiusculis, rarius granulatis, pericarpio nonnihil succulento, perigonio subimmutato vestitum, in pedicello obliquum. — Herbae perennes vel frutices utriusque orbis, inagis minusve stimulosae, foliis alternis peiminerviis, stipulis axillaribus binerviis integris vel bifidis, cymis saepe distiche ramosis, fl. saepe ebracteatis, pedicellis fem. cylindricis vel dilatatis aut incrassatis **interdum coadunatis. *Laportae* el *Urerae* sp. Wedd. olim.**

§ 1. *Sclepsion Rafin.* Fl. fem. perigonium 4-phyllum, sepalis valde inaequalibus; pedicelli alati.

1. ***Laportea peltata* GAUDICII.** / . c. p. 498. Folia alterna, subrotundo-ovata acuta, paullo supra basin peltata, denticulato-repanda, trinervia et utrinque 3-costata, supra glabriuscula, subtus incana, 4J—6[^] poll, longa, thyrsi axillares divaricato-ramosi pubescentes, fl. (fem.) subfasciculati. *Wedd. I. c. p. Arch. Mus. IX. p. 126. Decaisn. I. c. Span. Linnaed XV. p. 744. Dendrocide pcellala Miq. PL Jungh. I. p. 30.* — *Urlica peltata Blume Bijdr. p. 496.* — Java. — Timor.

2. ***Laportea decnmana* WEDD.** *Arch. I. c.p. 127.* Herbacea, folia e basi cordatâ ovata vel elliptico-ovata acuminata, denticulata, dentibus acutis interdum ipsis denticulatis, utrinque praescrtim subtus in nervis crebriuscule stimulosa, 4—10 poll, longa, cymae distiche subfastigiato-rainosae, fl.fem. sessiles, stigma filiforme ovarium multo superans. *Urtica Rumph. Herb. Amb. VI. p. 47, tab. 20, fig. 1. Roxb. FL Ind. III. p. 557. Wight Icon. II. tab. 689.* — Molukken, ook in de tuinen gekweekt. — Daoen gatel besar *mal.*

§ 2. *Dendrocide Wedd.* Fl. fem. perigonium 4-phyllum, sepalis subaequalibus; pedicelli teretes vel nulli; ramuli extremi infl. interdum dilatati.

3. ***Laportea crenulata* GAUDICH.** *Voy. Freycin. p. 496.* Arbores-

cens, rami inermes, folia c basi cordatâ vel emarginatâ elliptica vel ovata acuminata, in parte \ sup. inaequaliter sinuato-crenulata vel rarius integerrima, costulata, utriusque glabra, costâ subtus breviter stimulosd, 4—13 poll, longa, cymae pedunculatae, fern, laxiflorae pedicellis haud dilatatis, perigonium subaequaliter 4-lobum, stigma **filiforme**. *Wedd. Arch. I. c. p. 133.* — */? lusonensis ej. I. c. foliis basi acutis vel obtusis, integerrimis, glabris et inermibus. Urtica javanensis Juss. mss. — U. gigantea Poir. Diet. IV. p. 224. — U. sinuala BL Bijdr. p. 605. — U. crenulata Roxb. Fl. Ind. III. p. 591. Wight Icon. II. tab. 686. — U. urera javanensis el U. urera gigantea Gaudich. Voy. Freyc. p* 496. — Ur. Commersoniana et U. crenulata Wedd. Ann. Sc. nat. I. c. p. 104 el 105. — Laportea crenulata et L. gigantea Gaudich. I. c. p. 498. — L. lalifolia ej. Bonile. tab. 81. — Dendrocide crenulata Miq. PL Jungh. I. p. 31. — Geheel Zuid-Azië tot op het Himalaja-gcbergte. Ceylon. — Java. — 5. Philipp. eilanden,*

4. **Laportea Oblongata** MIQ. *Zoll. Cat. p. 103.* Eoliaalterna breviter et longiter petiolata elliptica vel saepius elliptico- vel obovato-oblonga acuminata, supra basin subobtusam dense crenato-dentata, subcoriacea, costulis utrinque circiter 8, supra glabra, subtus in nervis et petiolo scabriuscule pubescentia, 4J—8[^] poll, longa, stipulae lineares hirsutae, inflorescentiae ex axillis nudis vel foliatis paniculatae pubescentes, fl. fern, in ramulis dense et interrupte subunilateraliter spicati, achaenia punctata.— *Prope L. crenulatam.*— Java.

5. **Laportea stimulans** MIQ. *Zoll. Cat. p. 103 (1854). Wedd. Arch. I. c. p. 135.* Folia obovato-lauceolata abrupte breviter acuminata, dorsum angustata, in basi rotundata, integerrima, supra glabra, nervis subtus stimuloso-pilosis, 4J—8 poll, longa, cymae paniculaeformes, bracteis ad basin ramulorum vix conspicuis, fl. fern, in apice fastigiato-dilatato ramulorum dense glomerati, stigma **elongato-filiforme**. *Urtica stimulans Linn. fil. Suppl. p. 411. BL Bijdr. I. c. Urtica stimulans BL herb.* — Java.

6. **Laportea Costata** MIQ. Arborescens; ramuli crassi, folia conferta alterna, c basi obtusâ subobovato-oblonga breviter acuminata,

a medio versus apicem crenato-repanda, valide costulata, in cost& utrinque appressissime setulosa, supra ad lentem puncticulata, 8—9 poll, longa, chartacea, stipulae ovaes coriaceae, thyrsi cymosi pedunculati hirtelli alterne ramosi bracteati, ramulis ultimis apice dilatato floridis, dioici, fl. fern, sessiles, sepalis 4 brevibus ovalibus puberis, lateralibus majoribus, stigma elongatum subfiliforme ovario longius. *Dendrocide coslata* Miq. *PL Jungh.* I. p. 30. — *p. contracta*, foliis brevioribus et latioribus valide costulatis. *Laporlea contracta* Blume herb. (*Urlica* ej. *Bijdr.* p. 505?) — Java. — (? Celebes.

7. *Laporlea amplissima* MIQ. Folia maxima, usque bipedalia, elliptico-oblonga acutiuscula vel obtusa, coriacea, multi-costulata, novella in costis subpubera, mox glaberrima, laevia, supra ad lentem puncticulata, cymaefem. dichotomeramosae, ramulis ultimis dilatatis floriferis, masc. ramosiores." *Urera* Bl. *Mus.* II. fig. 22? — *Urlica gigantea* Teysm. herb. — Java (TEYSM.). — Molukken (ZIPPEL.).

8. *Laporlea Gaudichaudiana* WEBD. *ArchivJ. c.* p. 137. Frutescens vel arborea, folia longe petiolatamagnalateovato-oblonga, saepius abrupte acuminata, cordata, integerrima, costulata, supra subtiliter pilosula, subtus tomentella, inflorescentiae fern, longiuscule pedunculatae, bracteis ad basin ramulorum majusculis, flores in apice dilatato ramulorum dense glomerati; stigma filiforme. *Urera* ej. *Ann.* 4. sér. I. p. 111. — Philipp. eilanden.

9. *Laporlea microstigma* GAUDICH. HIM. *Wedd. Arch.* 1. c. p. 138. Arborea, folia e basi rotundata oblonga acuminata integerrima glabriuscula, costulata, 4—10 poll, longa, cymae longe pedunculatae, fl. feminei in ramulis lateralibus distichis apice incrassatis dense glomerati; stigma ovato-oblongum minimum. *Urera* Wedd. *Ann.* I. c. p. 203. — *Urlica ardens* BL *Bijdr.* p. 504. — Java.

IV. URERA GAUDICU. Flores dioici, rarissime inoici, glomerulati, glomerulis in cymam dispositis, inflorescentiis e singulis axilla solitariis unisexualibus, pedicellis masc. articulatis. Masc. Perigonium 4—5-partitum. Stamina 4—5. Pistilli rudi-

mentum globosum depressum vel subcupulare. Fern. Perigonium 4-lobum, laciniis saepius inaequalibus, interioribus vel lateralibus ut plurimum majoribus, exteriorum altera nonnunquam minima, per raro deficiente, vulgo glaberrimis. Stigma subsessile penicillato-capitatum vel rarissime lanceolatum dense villosopapillosum, persistens. Achaenium fere exsuccum, recte vel oblique ovatum aut rotundatum, compressum aut utrinque convexum, laeviusculum vel tuberculatum, perigonio aucto baccato et colorato vestitum. — Frutices vel arbusculae, raro suffrutices, in plagis calidis totius orbis, magis minusve stimulosae, foliis alternis penni- vel palmati-nerviis, stipulis axillaribus bicarinatis bifidis vel integris, fl. saepe rubellis.

1. **Urera acuminata** GAUDIGII. *Voy. Freyc. p. 496.* Scandens; rami inermes; folia e basi obtusiuscula vel rotundatiuscula elliptica vel elliptico-rotundata, abrupte acuminata, integerrima, trinervia, glabra, supra raphidose oblongo-striolata, majora usque 4-pollicaria, stipulae apice saepe bifidae; cymae paniculaeformes; flores in apice ramulorum discreti vel laxe glomerati; stigma rotundatum. *Wedd. Arch. L c. p. 157. Decaisn. L c. Spanoghe Linnaed XV. p. 344, non Miq. — Urtica Pair. Diet. Suppl. IV. p. 224. — Mauritius. — Timor.*

V. GIRARDINIA GAUDICU. Flores monoici, masc. racemosospicati subinermes, fern, dense cymosi setoso-aculeati. Masc. Perigonium 4-partitum, laciniis hispidis. Stamina 4. Pistilli rudimentum globosum vel cupuliforme. Fern. Perigonium liberum bipartitum, laciniis altera multo majore cucullata, apice tridentata, altera minima lineari vix conspicua. Stigma elongato-filiforme, subtiliter villosum. Achaenium rotundatum compressum laeviusculum, subnudum. — Herbae perennes vel suffrutices orbis veteris, setis aculeisve stimulosis, foliis alternis serratis vel et lobatis, trinerviis, stipulis saepe majusculis axillaribus bifidis vel integris, fl. viridulis, cymis fructiferis densissimis.

1. **Girardinia zeylanica** DECAISNE *NOUV. Ann. Mus. III. p. 480. Wedd. l. c. p. 166.* Folia longiter petiolata rotundato-subcordata trinervia subpalmatis 5- vel superiora 3-loba, rarius indivisa, lobis ovatis acutis vel acuminatis subinciso-dentato-serratis, membranacea,

supra sparse hispida et stimulosa vel iuennia, subtus hirtella, in nervis petiolisque brevi-stimulosa, 7—9 poll, louga, stipulae late cordatae; racemi axillares, masc. subsessiles, spicaeformes vulgo bifidi, fl. setulosus, fem. longiuscule pedunculati oblongo-spicato-contracti dense aculeolati fructiferi subreniformes. *Girardinia javanica* Wedd. *Ann. Sc. nat.* 4^{me} sér. I. p. 181. — *Urlica zeylanica* Burm. *Th. Zeyl.* p. 332. — *Girardinia heterophylla* Wight *Icon.* II. tab. 687. — *G. hibiscifolia* Miq. *PL Jungh.* I. p. 31. — *?. vitifolia* Wedd. I. c. folia triloba vel integra, stipulae ovato-oblongae. *Girardinia vitifolia* Wedd. *Ann. Sc. nat.* 4. sér. I. p. 181. — Ceylon. Voor-Indië. Java. Timor.

Tribus II. PROGRIDEAE WEDD, Herbae raro suffruticosae inermes.]?olia opposita vel abortu alterna, in singulis jugis plerutnque inaequimagna vel syinmetrice lieteromorpha saepissimeque inaequilatcra, rhapsidosa, stipulis axillaribus binerviis; il. masc.4-meri sepalissub apice saepe mucronatis, aestivationo imbricatis, fem. 3-rarissine 5-partiti, laciniis interdum minimis subaequalibus aut utiâ (rarius omnibus) gibbt vel e dorso aut apice mucronatfi, in fructu vulgo parum mutatis. Stigma penicillatum. Staminum rudimenta squamaeforinia. Albumen parcum vel nullum.

VI. PILEA. LINDL. Flores monoici vel dioici, lax^ aut glomerate cymosi, cymis axillaribus. Masc. Perigonium plerumque 4-partitum. Stamina vulgo 4. Pistilli rudimentura penicillatum vei subclavatum. Fern. Perigonium liberum, 3-pai*titum, laciuiii intermedifi plerumque majore saepissime gibboso-pileatti. Stigma penicillatum. Staminum rudimenta squamaeforinia vel clavata. Achaenium a lateribus compressum, subnudum vel perigonio magis minusve aucto vestitum, in pedicello rectum. — Herbae vel suffrutices, ut plurimum rhapsidoso-striatae, foliis oppositis (rarissime quaternis), ejusdem jugi saepe disparibus, saepe trinerviis, stipulis axillaribus integris, pedicellis masc. articulatis. — *Duhrueilca Gaudich.*

1. *Pilea IUCenS* WEDD. *Ann. Sc. nat.* 4. sér. L p. J8G. *Arch. L c. p.* 229. Dioica glabra, folia opposita inaequimagua (petioli valde inaequales) c basi rotundatâ vel subcordatû ovata vulgo longe acu-

minata, basiapiceque exceptis crenato-serrata, trinervia, ampla, utrinque raphidose striulata, stipulae brevi-triangulares persisteutes, cymae laxae floribundae, pedunculo quam petiolus plerumque brevior, achaenium late ovatum punctatum vel laeve perigoium excedens. *Urlica lucens* Poir. *Did. p. 644.* — *U. triplinervia* ej. *Suppl IV. p. 224.* *U. cuspidata* Willd. — *Dubreulia lucens* Gaudich. *I. c. p. 495.* — *D. Riedlei* Decaisne *I. c. p. 489.* — *Pilea lucens, subcrenata, triplinervia et Riedlei* *BL Mus. II. p. 48, 53, 55.* — Mascarh. eiland. — Sumatra; Timor.

2. ***Pilea oreophila*** MIQ. (Tab. XVII). Suffruticosa, dioica, glabra, folia opposita (inaequimagna) longe petiolata e basi obtusâ elliptico-oblonga acuminata, basi saepe obliqua, mox tota mox ab | alt. inaequaliter serrata, trinervia, utrinque venoso-reticulata et raphidose striulata, $2\frac{1}{2}$ —6 poll, longa, stipulae brevi-triangulares, cymae axillares mox longissime pedunculatae. *Urlica oreophila* Miq. *P7 Jungh. I. p. 27.* — *Pilea elongala* Miq. *Zoll Cat. p. 102.* — *Urlica melastomoides* Poir. *Diet. Suppl IV. p. 223.* — *U. trinervia* Roxb. *Fl. hid. III. p. 582.* — *Urtica elongala* *BL Bijdr. p. 494.* — *U. gibbosa* Zippel. *herb.* — *Urt. cataractae* Steud. *Nomencl. ed. alt. Hassk. PL Jav. rar. p. 206.* — *Dubreulia melast.* Gaudich. *I. c.* — *Pilea melastomoides* Wedd. *Ann. 4. sér. I. p. 186. BL Mus. II. p. 54, fig. 18.* — *P. trinervia* Wight *Icon. VI. tab. 1973.* — *P. pellucida, melastomoides et oreophila* *BL Mus. II. p. 54.* — Voor-Indië. Ceylon. Java, tot 6200'. — Wadran jav., Sanoeboe woeboe sund. ook Poch-pochan sund. met vele andere soorten.

3. ***Pilea miconiaefolia*** MIQ. *Zoll Cat. p. 102 (1854).* Suffruticosa glabra, ramis angulatis, folia opposita in eodem jugo inaequiraagna vel subaequalia, e basi acutâ vel acutiusculâ elliptica vel elliptico-oblonga longe acuminata, versus apicem remote obsolete patule reticulata vel integerrima, variabilia, mox omnino lauceolata et integerrima, vulgo inaequilatera, membranacea, tenuissime punctulata, subtriplinervia, 2—8 poll, longa, cymae axillares dichotomae, masculae majores petiolum superantes, fem. breviores. *Pilea smilacifolia* Wedd. *Ann. I. c. I. p. 186.* — *Urtica Goglado* Wall. *Cat. n. 4595 B.* — *U. smilaci folia* ej. olim. — *Pilea Goglado* *BL*

Mus. bof. IT. p. 53 *parlinu* — *P. glaberrima* !?. *subintegerrima* *ej. L c. p. 54 parlim*; *et forma scrrata*. — *Urlica glaberrima* *BL Bijdr. p. 493*. — Java, in de wouden op den Salak, Gedé. — Voor-Indië; in Nepal.

4. **Pilea Stipulosa** MIQ. *Zoll. Cat. p. 102* (1854). Dioica, glabra, folia (inagna) e basi obtusft vel rotundatâ elliptica acumiata grosse serrata tenuiter membranacea utrinque rha phi dose striulata, stipulae majusculae ellipticae foliaceaa; cymae fern, densiflorae quam petiolus limbo aequilongus breviores; achaenium ovoideum laeve. *Urlica stipulosa* *Miq. PL Jungh. I.p. 28*. — *U.angulata* *Blume Bijdr. p_m 464*. — *Pilea angulala* *BL Mus. II. p. 55*. — *P. GrifJilhi* *BL L c. p. 55?* — Voor-Indië. Ceylon. Java.

5. **Pilea celebica** MIQ. *Zoll. Cat. p. 102. Wedd. Archiv. I. c. p. 226*. Herbacea, carnosu-succosa, glabra, folia opposita longiuscule (in eodem jugo inaequaliter) petiolata ovata subacuminata, supra petioluin leviter ernarginata, serrata, trinervia, venosa, rhapsidose striulata, in sicco membranacea, 2J—1[^]. poll, longa, stipulae parvae glabrae, cymulae breviter pedunculatae vel subsessiles, raro longiuscule pedunculatae, dichotomae, glabrae, ramulis ultimis spiciformibus, 11, supp. fern. — Celebes, op de rotsen van Poeloe Sepon.

6. **Pilea Subpubera** MIQ. *Zoll. Cat. p. 102. Wedd. Arch. I. c. p. 244*. Herbacea, ramuli petioli et folia juniora praesertim subtus sparse pubera, haec opposita in eodem jugo inaequalia vel subacqua-Ha, modice petiolata, ovata vel oblongo-ovata acuminata, praeter basin rotundatam vel acutiusculam grosse dentato-serrata, trinervia, subtus pallida, brevi-punctato-rhapsidosa, supra striulata cum raris quibusdem pilis interjectis, \—\ poll, longa, stipulae majusculae ovaes ciliolatae, cymae longe et graciliter pedunculatae anthelae-formes glabriusculae (femineae), ramulis unilateraliter floridis. — Java, in Bandung op vochtige plaatsen.

7. **Pilea lencophaea** *BL. Mm. IL p. 53. Wedd. I. c. p. 245*. Suffruticosa, scandens, folia opposita (inaequimagna) longe (|—2 J- poll.) petiolata, e basi oblique attenuate rarissimc obtusfi ovato- vel ellip-

tico-oblonga acuminata, 2 — 5℥ poll, longa, grosse dentato-serrata, triuervia, utrinque strigoso-puberula, subtus cinerascens, pauculae axillares longe pedunculatae. *Urlica Bl. Bijdr. p. 497.* — Java.

8. **Pilea hygrophila** BL. *MUS.* II. p. 56. *Wedd. I. c.* Dioica, herbacea, folia opposita (parum. inaequimagna) longe petiolata e basi obtus& vel attenuate elliptico-oblonga acuminata dentato-serrata, trinervia, raphidoso-striulata, supra pilis raris conicis dispersa, subtus glabra, 2-fere 4 poll, longa, stipulae ovato-lanceolatae, cymae geminae compositae contractae subsessiles quam petioli breviores, perigonii fructiferi lacinae ovatae subaequilongae vel intermedia longior, achaeium ℥excedentes. *Urlica Miq. Pl. Jungh. Lp. 28.* — Java. Ceylon. Voor-Indië.

9. **Filea? Kakurang** BL. *MUS.* II. p. 57. Herbacea, erecta; folia opposita longiuscule petiolata e basi angustata lanceolata vel rhomboido-lanceolata obtusiuscula triplinervia inaequaliter glandulose serrata vel repanda membranacea glabra, flores..... — Banda.

10. **Filea? venulosa** BL. *MUS.* II. p. 57. Herbacea erecta, folia opposita longiuscule petiolata elliptico-oblonga vel lanceolata acuminatissima, ad inedio repando-glanduloso-serrulata, utrinque raphidose striulata, triplinervia, subtus reticulata, glabra, 4—3 poll, longa, flores..... — Celebes.

11. **Filea pelloides** HOOK, et ARN. *ad Beech, p. 96.* Monoica, glaberrima; folia opposita longiuscule petiolata rotundato-rhomboida, utrinque obtusata vel basi acutiuscula, integerrima vel prope apice in crenulata trinervia, supra raphidose striulata, 1J—1J poll, longa, cymae sessiles petiolo breviores, glomerulis androgynis, achaeium oblique ellipsoideum laeve. *Wedd. Arch. I. c. p. 179.* — *Dubreucilia Gaudich. Voy. Freyc. p. 491.* — *Pilea pygmaea Miq. Zoll. Cat. p. 102.* — Sandwisch-eilanden. — Galapagos. — Java, op den berg Jang.

VII. ACHUEMIA BLUME. Flores polygami, masc. fern, et herm. in eodem glomerulo, pedicellis masc. articulatis. Masc. Pe-

rigonii 5-partiti lacinae inaequales, aestivatiooe margiue subimbri-
catae. Stamina 5. Pistilli rudimentum minutissimum. Fein.
Perigonii 5-sepali sepala parum inaequalia. Staminum rudi-
menta 5 squamaeformia, oppositisepala. Ovarium subobliquum,
ovulo basilari, stigmatate parum excentrico sessili villosulo. Herm.
Perigonium et pistillum femiuei, stamina 5 maris. Achae-
nium lenticulari-compressum nonnihil inflatum, perigonio persis-
tente inclusum laeve. Albumen parcum.

1. **Achudemia javanica** BL. *MUS. II. p. 57, fig. 20. Wedd. Arch. I. c. p. 278.* Herba ramosa repens; folia opposita petiolata (altera minora) ovata dentato-serrata, trinervia, raphidose striulata, supra sparse pilosa, subtus in nervis puberula; stipulae axillares deciduae; gloineruli per corymbulos axillares longe pedunculatos dispositi. — Java.

VIII. LECANTHUS WEDD. Flores monoici vel dioici, recep-
taculo discoideo-peltato vel campanulato insessi, receptaculis exin-
volucratis in axillâ singulS, solitariis. Masc. Perigonii 4—5-par-
titi petaloidei lacinae parum inaequales dorso gibboso-pileatae.
Stamina 4—5. Pistilli rudimentum glabrum. Fern. Perigo-
nii 3-sepali vel 3-partiti lacinae inaequales, nunc (in fl. fertili) pla-
niusculae denticulatae, nunc (in sterili) magis pileatae. Ovarium
rectiusculum ovatum subcompressuin, perigonio longius, stigmatate
sessili penicillato evanido. Staminum rudimenta squamaeformia,
inflexa, in fl. sterili plerumque majuscula. Achaenium ovatum
compressiusculum, striatum, subnudum. Albumen crassiusculum.

1. **Lecanthus Wightii** WEDD. *Ann. Sc. nat. 4. ser. I. p. 187. Ar-
chiv. I. c. p. 279, tab. IX C.* Herba annua, Lainii cujusdam facie,
caule gracili succulento, simplici vel parce ramoso glabriusculo vel
subhirtello, foliis oppositis inaequimagnis, e basi rotundata, vel late
cuneatdaequilatcro-ovatis vel ovato-oblongis attenuatis ant acumi-
natis, serratis, tri- vel triplinerviis, raphidosc striulatis, supra sparse
pilis vel setulosis, subtus in nervis puberis; fl. monoici vel dioici,
capitulis masc. (minimis) turbinatis brevius pedunculatis vel feiniueis
(majoribus longius pedunculatis) conformibus vel androgynis. *Procris
peduncularis* Wall. *Cat. 4634. P. peduncularis et P. oblusa* Roy I.

Ilhstr.fab.83, fig. 2—3. —Elatoslema oppdsilifolium Dalzell in Hook. Kew. Gard. Misc. III. p. 179.—El. ovalum Wighl Icon Nl. tab. J985. — L. Wallichii et L. major Wcdd. Ann. I.e. — In nostris folia supra setis albis breviusculis, receptacula etiam audrogyna. — Abyssiniē. — 7oor-Indiē. — Java, op den Diēng, 6200'.

IX. PELLIONIA GAUDICU. Mores dioici gloinerati vel cymoso-paniculati. Masc. Perigonii 5-partiti laciniae obtusissimae, margine membruaceae, summo dorso mucronatae, aestivatione valde imbricatae. Stamina 5, antherarum lobis oblongo-reniformibus. Pistilli rudimentum conicum glabrum. Fein. Perigonii profunde 5-partiti laciniae aequales vel inaequales, infra apicem mucronatae. Ovarium ellipticum, ^>erigonio brevius, stigmatē sessili penicillato. Staminum rudimenta squainaeformia, oppositisepala. Acliaenium late ovatum, magis minusve compressuin aut fere cylindricum, saepe punctatum aut saepius tuberculatum, perigonio inclusuin. Albumen parcissimum. — Herbae raro suffruticosae Indiae aquosae, foliis distiche suboppositis, cujusvis jugi altero minuto vel fere inconspicuo vel hoc abortiente alternis, inaequilateris, floribus bracteis parvis triaugulari-lanceolatis stipatis; glomcrulis vel fasciculi's involucreo vero distitutis. — Elatostematis habitu, iuflorescentiā quae potius Pileae, insignis.

1. **Pellionia elatostemoides** GAUDIGH. *Voy. Boniitab. n o . Wedd, Arch. L c. p. 288.* Herba dioica; folia subopposita valde disparia, alterum amplum suboblique elliptico- vel oblongo-obovatum abrupte acuminatum, ultra medium distauter serratum, alterum minimum ovatum integerrimum; infl. masc.... femineae parvae sessiles; perigonii fructiferi laciniae subaequales, summo dorso aristato-mucronatae, acliaenium laeviusculum m^rmoratum. *Procris rostrala Rcinw. ap. Blume Bijdr. p. 510. — Molukken.*

2. **Pellionia javanica** WEDD. *Arch. 1. c. p. 288.* Dioica glaberrima, folia subopposita, alterum amplum inaequilaterale, e basi oblique attenuate vel obtus& aut emarginatd obovato-ellipticum longe et abrupte acuminatum, integerrimum, 3—3-pli-nerviui, alterum minimum subcordatum sessile, cymae masc... femineae densiflorae,

pedunculis quain petioli multo longioribus vel brevioribus, perigonii fructiferi laciniae subaequales, sub apice brevissime gibboso-inucronatae aut inermes, achaenium ovatum tuberculatum. *Pilea javanica* Wedd. *Ann. Sc. nal.* 4. sér. I. p. 187. — Java.

X. ELATOSTEMA FORST. Flores monoici vel dioici, cymoso-capitati, capitulis unisexualibus, ut plurimum involuocratis, receptaculo angusto vel dilatato subcarnoso. Masc. Perigonii 4—5-partiti laciniae infraapicem mucronatae. Stamina 4 vel 5, filamentis perigonio inferne magis minusve adnatis, antherarum lobis oblongis. Pistilli rudimentum glabrum. Fern. Perigonii saepe minimi aut imperfecti plerumque trisepali, rarius 4—5-sepali laciniae angustae acutae subaequales glabrae aut ciliatae. Ovarium ellipsoideum, perigonium vulgo superans, stigmatibus sessilibus longiuscule penicillato. Staminum rudimenta. Achaenium compressiusculum laeve rariusve sulcatum, saepissime punctatum, subnudum. Albumen nullum vel parcissimum. — Herbae annuae aut perennes, rarius suffrutices, gerontogaeo-tropicae, foliis distichis brevi-petiolatis vel subsessilibus, fere oppositis vel alterius abortu saepius alternis, inaequilateris (latere sup. angustato) raphidosis, stipulis axillaribus integris, capitulis subsessilibus vel pedunculatis, floribus bracteolatis. — *Elatostema* *ci* *Langeveldia* *Gaudich.* — *Procris* *Spreng. et alior, non Commers. nee Gaudich**

§ 1. Folia abortu alternata, stipula folii abortivi baud diminuta.

A. Costulae in latere folii latiore 8—15. (Recept. masc. discoidea).

1. **Elatostema Ulmifolium** MIQ. *PL Jungh.* I. />. £]. Herbaceum, ascendens, setulis albidis super petiolos nervosque sparsis, folia alternata subsessilia, e basi extus auriculata, introrse plane resecta, inaequilateraliter obovato-elliptica acute acuminata grossiuscule serrata, supra striulata, demum subrugosa, 2- fere 3 poll, longa, receptacula axillaria solitaria brevi-pedunculata peltato-semiglobosa, in supp. sp. mascula, fl. 4-partitis, florentia glabra. *Elatostema sessilis* var. *y.* Wedd. *Arch. L c. p.* 295. — Java.

2. **Elatostema cyrtandraefolium** MIQ. *Pl. Jungh.* I. p. 21 (*excl. sp. Jungh.*). Wedd. *Archiv. I. c. p.* 297. **Caulis apice puberulus;** folia e basi cuneata vel obtusiuscula aut subsemicordata oblique el-

liptica vel oblonga an guste acuminata, parte |—£- superiore serrata, triplinervia, utrinque sparse hispidula vel glabrata, 3 — 5 \ poll, longa, stipulae majusculae subpersistentes, capitula masc. pedunculata, fern, sessilia, bracteolis crasse ciliatis, majoribus sursum cylindricis et glabratis. *Procris cyrtandraefolia* Zoll. et Mor. Syst. Verz. p. 74. Java.

3. **Elatostema molle** WEDD. Arch. 1. c. p. 298. Herbaceum; caulis pubescens, folia e basi anguste semicordatâ elliptico-vel oblongo-lanceolata longe acuminata, £ parte sup. serrata, triplinervia, supra glabra, subtus in nervis hirtello-pubescentia, 2J—4 poll, longa, stipulae lineari-lauceolatae deciduae; capitula (masc.) sessilia. *Procris mollis* Wall. Cat. n. 4633. — Poeloe Pinang.

4. **Elatostema macrophyllum** BRONGN. Yoy. Cog. p. 207, tab. 45. (Wedd. Arch. 1. c. p. 300 excl. reliq. synn. et varr.). Caulis breviter appresse pubescens; folia e basi acutatâ, vel cuneatâ oblique oblonga vel obovato-oblonga breviter acuminata, supra basin vel supra ^—\ long, inaequaliter vel sinuato-serrata, costulis circiter 7 utrinque, supra glabra, subtus pubera vel glabrata, costulis villosis vel pilosis, septempollicaria, stipulae lanceolatae majusculae, capitula ii UbC. I reviter pedunculata in singulo nodo gemina, bracteis involucrentibus obtusissimis extus puberulis, bracteolis ciliatis. *Elatostema spectabile* Miq. PL Jungh. I. p. 19. — Amboina. Java.

5. **Elatostema paludosum** MIQ. PL Jungh. I. p. 19 excLsyn. Bl. Herbaceum, succulentum; folia alterna brevissime petiolata, e basi subdimidiato-auriculatâ inaequilateraliter subobovato-elliptica acuminata, membranacea, grosse serrata, nascentia subtus in nervis hirtella, adulta subglabra, subtriplinervia et utrinque costulata, 3—6 poll, longa, stipulae scariosae lanceolatae acuminatae glabrae, receptacula axillaria solitaria brevissime pedunculata, peltato-semiglobosa, bracteis 2 oppositis amplis, fl. masc. breviter pedicellati. — Ludit stipulis rubro-maculatis. — A sup. specie, quâcum cl. WEDDEL conjunxit, foliorum basi discernitur. — Java.

6. **Elatostema nigrescens** MIQ. in Zoll. Cat. p. 101, Herbaceum, folia alterna brevissime petiolata inaequilateraliter (dimidiato-) ovato-

oblonga, longe acuminata, supra basin grosse acuteque serrata, stipulae lanceolatae membranaceae petiolo triplo longiores, receptacula distincte pedunculata. *Procris paludosa* Bl. *Bijdr. p.* 510. Elatostemati paludoso affine, differt foliis latioribus, subtus glaucis, siccitate nigrescentibus, grossius serratis, inaphidibus brevibus utrinque distinctis, stipulis validius binerviis. — Java.

7. *Elatostema pedunculatum* MIQ. *PL Jungh. I. p.* 2L. Herbacum glabrum, folia alterna e basi extrorsum auriculata obovato-elliptica inaequilatera, acuminata, triplinervia, grosse serrata, membranacea, glabra, usque 5 poll, longa, stipulae membranaceae lanceolatae acutiusculae extus glabrae, pedunculi tenues axillares glabri 1—] ½ poll, longi, receptacula peltato-semiglobosa, bracteis 2 latis abrupte apiculatis ciliolatis amplexa. — Exsiccatum nigrescit. — Sumatra.

8. ***Elatostema maculatum*** GAUDIGH. *Voy. Freyc. I. c.* Caulis breviter pubescens; folia e basi obtusa oblique elliptico-obovata acuminata, parte ^ sup. grossiuscule et inaequaliter serrata, triplinervia, utrinque sparse hispidula, nervis subtus subtiliter pubescentibus, fere semipedalia, stipulae ovatae breves, mox deciduae; capitula masculina sessilia, in singulis nodis gemina, bracteis exterioribus ovatis obtusis pubescentibus, bracteis oblongo-spathulatis ciliatis. *Brong. Voy. Coq. p.* 208. *Wedd. Arch. I. c. p.* 303. — *Procris metadana* Pair. *Did. V. p.* 628. — *Boehmeria Pocris. Ench. II. p.* 556. — Java.

B. Co stillae in latere folii latiore 2—7.

* **Nervi basiales, saltem in latere angustiore, ad apicem perducti.**

9. ***Elatostema Brongniartianum*** WEDD. *Ann. Sc. nat. 4. sér. 1. p.* 190. Herbacum, caules breves subsimplices radicanter papilloso-hispidi, folia parva oblique obovato-elliptica utrinque attenuato-acuta, praeter basin argute serrata, membranacea, supra pilis longiusculis inspersa, subtus praesertim in nervis appresse pilosa; stipulae oblongo-lanceolatae persistentes. *Elatostematis scissilis* var. *nj* *Wedd. Arch. l. c. p.* 296. — Philipp. eilandem.

10. ***Elatostema thibaudiaefolia*** WEDD. *Ann. Sc. nat. l. c. p.* 307. Suffrutescens, caulis glabratus, folia e basi ob-

tusata, oblique elliptico-ovata longe et anguste acuminata, supra trientein inferiorem idaequaliter creuato-serrata, trinervia, supra glabra, subtus in nervis pilosula, 4—7 poll, longa, stipulae ovato-lanceolatae deciduae, capitula fem, sessilia, pisi mole, bracteolis lineari-lanceolatis sparse ciliatis. *Elatostema rosstratum* Miq. *Zoll. Cat. p. 102, non Hassk.* — Java.

11. **Elatostema sesquifolium** HASSK. *Cat. bog. p. 79. Wedd. Arch. L c. p. 308.* Fruticosum, caule ramisque glaberrimis vel junioribus petiolisque pubescentibus; folia e basi acuta. oblique elliptico- vel oblongo-lanceolata longe acuminata, integerrima vel J- aut J- parte superiore praeter acumen grosse crenato-serrata, glabra vel subtus praesertim in nervis adpresse pilosula aut pubescentia, tripli- vel subtrinervia, 2-fere 6 poll, longa, stipulae lanceolatae mox deciduae, inilorescentiae utriusque sexus sessiles vel subsessiles, masc. multiflorae glomeruliformes. *Procris sesqui folia* Rcinw. ap. *BL Bijdr. p. 510.* — *P. integrifolia* Don. *Nep. p. 61.* — *P. piperifolia* Wall. *Cat. n. 4628.* — *Elatostema cuspidiferum* Miq. *PL Jungh.J. p. 22.* — *E. Miquelianum* Wedd. *Ann. Sc. nat. A.sér.I. p. 188.* — *ft. salicinum* Wedd. *Arch. I. c. foliis anguste lanceolatis. EL Zollingerianum* Wedd. *L c* — *l. semiserratum* ej. foliis superne grosse serratis. — Voor-Indië. — Java.

12. **Elatostema manillense** WEDD. *Ann. Sc. nat. i.sér. i. p. 189.* Suftvutescens, caulis nprice adpresse pubescens; folia e basi acuta vel obtusa elliptico-lanceolata longe acuminata, fere a medio distanter obtusiuscule serrata, triplinervia, utrinque glabra, nervis subtus parce adpres&e pilosis, f- I pedem longa, stipulae anguste lanceolatae cito deciduae; inflorescentiae masc. subsessiles, in quovis nodo geminae, glomeruliformes, multiflorae, fere exinvolucratae, fern.... — Luzon (CUMING n. 786).

13. **Elatostema hirsutum** MIQ. Sufruticosum, folia alterna (?) petiolata, e basi acuta suboblique lanceolata longe attenuato-acuminata, integerrima vel infra acumen repandula, fugaciter ciliolata, glabra, utrinque raphidose lineolata, chartacea, triplinervia, nervo laterali lateris augustioris prope acumen, altcro infra medium delitescente, pauci-costivenia, semipedalia, capitula // dimidiato-verticillata hirsutissima." *Procris hirsuta* BL *Bijdr. p. 509.* — Java.

** Nervi basilares medium limbum non aut vix superantes.

14. *Elatostema acuminatum* BROKGN. *Voy. Coq.p.zu. Wedd. Arch. I. c. p.* 811. Herbaceum; caulis ramisque glaberrimi; folia e basi acutâ elliptico-lanceolata longe acuminata, circiter supra $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{3}$ long, remote obtusiuscule serrata triplinervia, utrinque glaberrima, 1J—3 poll, longa, stipulae parvae lanceolatae; capitula masc. glomeruliformia et feminea sessilia. *Procris acuminata* Poir. *Diet. IV. p.* 029. — *P. membranacca* Reinw. ap. *BL Bijdr. p.* 512. *Boehmeria acuminata* Pers. *Ench. II. /?.* 556. — *Langeveldia Gaudich. Voy. Freyc. p.* 494. — *Elatostema membranaceum* Hassle. *Cat. bog. p.* 79. — Java.

15. *Elatostema eurhynchum* MIQ. Herbaceum, caule ramisque (tenuiter) petiolo foliis subtus in nervis puberis glabrescentibus, folia brevissime petiolata e basi scmiemarginata. inaequilateraliter elliptica abrupte longe acuminata, membranacea, tri- vel subtriplinervia (uervo laterali latcris angustioris infra J vel ad $\frac{1}{2}$ alt. evanido), costulisque paucis subtus demum sublacunoso-reticulata, supra lineolata et raris pilis rigidis inspersa, supra basin (in latere angustiore supra $\frac{1}{2}$) praeter acumen grossiuscule serrata, majora bipollicaria, stipulae lineari-lanceolatae tenere membranaceae, receptacula fern, gemina brevissime pedunculata, discoidea, inferne nuda, margine in paucis bractea lanceolate aucta, glabriuscula, exinvolucrata. *Elatostema parvum var. longius acuminata* Miq. in *Zoll Cat. I. c. {excl. syn. Pr. strigosac}*. Eadem videtur n. 980 *Herb. Metz. ex Peninsulâ*. — Java.

16. *Elatostema longifolium* WEDD. *Arch. I. c. p.* 317. Caulis apice pubescens, folia e basi acutâ oblique elongato-lanceolata acuminati, supra $\frac{1}{2}$ long, remote et obtusiuscule serrata, subtriplinervia, supra glaberrima, costâ subtus adprease liispidulo-pilosâ, costulis utrinque 6—7, infimâ utrinque margine parallelâ, 2 $\frac{1}{2}$ —4 poll, longa, stipulae lineares aut subulatae diu persistentes; capitula masc. multiflora subsessilia, fern, sessilia. — *Philipp. eilanden* (CUMING n. 456).

17. *Elatostema lancifolium* WEDD. *Ann. Sc. nat. 4. sér.I. />*. 190. *Arch. p.* 318. Herbaceum longe diffuse ramosum; rami prostrati, altero latere strigosi; folia e basi subsemicordatâ lanceolata vel oblongo-lanceolata attenuato-acuminata, integerrima vel prope apicem inconspicue crenulato-serrulata, triplinervia, supra glabra, subtus in costâ

et costulis (utrinque 5—7 subimmersis, iufimâ altius perductff) margineque parcissime pilosula, circiter pollicaria; stipulae minimae lanceolatae; capitula mascula laxiflora femineaque subsessilia. — J a v a.

18. *Elatostema rigidum* WEDD. *Arch. I.e.p.* 320. Caulis apice pubescens, folia e basi acutâ suboblique oblongo-lanceolata sensim acuminata, supra τ long, distanter et obtusiuscule serrata, trinervia, supra parcissime hispido-pilosa, subtus in costâ et costulis (utrinque 3—4, infimâ utrinque vel in latere angustiore ad apicem pertingente) adpresse pilosa, 2-4 poll, longa, stipulae lanceolatae deciduae, capitula inasc. glomeruliformia sessilia. — IMiilipp. eilanden, — Samar (CUMING n. 1674).

19. *Elatostema podophyllum* WEDD. *Ann. Sc. jiaJ.4.tfr.* I./>. 190. *Arch. I c. p.* 323. Kami leviter strigosi vel hispiduli, folia parva e basi semicordatâ oblique oblonga obtusa vel acuta, 4 parte sup. utrinque acute 2—3-dentata, triplinervia, glabra, stipulae parvae lanceolatae; capitula masc. pauciflora sessilia, feminea.... — Luzon (CUMING n. 7S9).

20. *Elatostema parvifolium* BRONGN. *Voy. Coq. p.* 214, *tab.* 46, *fig. B.* *Wedd. Arch. I. c. p.* 323. Caulis ramique glabri; folia parva e basi acutâ oblique ovata vel ovato-lanceolata acuminata, supra trientem inferiorem serrata, costulis utrinque 3—5, inferiore utrinque altius, ultra | alt. perductâ, triplinervia, glabra, stipulae lineari-lanceolatae, subsistentes, capitula fern.sessilia, masc... — Molukken, eil. Oealan.

21. *Elatostema Urvilleanum* BRONGN. *Voy. Coq. p.* 210, *tab.* 4G, *fig. A .* *Wedd. Arch. L c. p.* 318. Caulis glaber; folia e basi acutâ oblique obovato-lanceolata acuminata, parte \wedge inf. integerrima, 2¹ sup. serrata, costulis utriusque 4—6, inferiorum singulâ | alt. superante triplinervia, glaberrima, bipollicaria vel paullo longiora, stipulae oblongae vel lanceolatae persistentes, capitula masc. multiflora et fern, breviter pedunculata.... — Molukken, cil. Oealan.

22. *Elatostema glanceSCenS* WEDD. *Arch, /c.p.* 325. Caulis crasse breviter et subadpresse pilosus, folia parva oblique elliptica vel obovato-oblonga, utrinque obtusa aut basi semicordata, superne dentibus crenisve 1—5 grossiusculis, supra sparse piloso-hispida, subtus in costâ et costulis (utrinque 3—1) adprsse crasseque pilosa, stipulae parvae Hnari-lanceolatae, capitula fem. sessilia, masc. pauciflora pedunculata. — *Var.* (3. *ddicalulum* *Wedd. I. c.* caule filiformi, foliis paucidentulis. *Elatostemadclicutulum* *Wedd. Ann. Sc. nat. 4. str. I, >. 100.* — Luzon (CUMING n. 629).

23. *Elatostema Obovatum* WEDD. *Ann. Sc. 4. sér. I. p. 190. Arch, L c. p. 326.* Caulis ramique breviter crasse pilosi; folia parva oblique obovata obtusissima, supra basin latiuscule semicordatam crenatoserrata, triplinervia costulisque utrinque 2—3, supra glaberrima, subtus papilloso-pilosula; stipulae lanceolatae cito deciduae; capitula fem. sessilia, mascula.... — Luzon (CUMING n. 52).

24. *Elatostema strigosum* UASSK. *Cat. bog. p. 79.* Herbaceum, caule ramis petiolis et nervis subtus dense griseo-brevi-villosis; folia e basi acutiuncula oblique obovato-elliptica oblique abrupte acuminata, supra medium grosse et inaequaliter crenato-serrata, supra glabra, dense raphidoso-striolata membranacea, paullo supra basin triplinervia (nervis lateralibus vix ad $\frac{1}{2}$ alt. perductis) et pauci-costulata, 4—1 poll, longa, stipulae deciduae lineari-lanceolatae parvae; glomeruli dimidiato-verticillati, sessiles villosuli (virginei). *Procris strigosa* BL *Bijdr. p. 512.* *Elatostemati thibaudiaefolio* haud absimile, nervis lateralibus haud adeo alte perductis et indumento differt. — Java.

§ 2. Folia opposita, sed maxime disparia, altero *scil.* minimo.

25. *Elatostema Junghuhnianum* MIQ. *PI. Jungh. I. p. 18.* Frutescens; ramuli juniores pilosuli; folia opposita quam maxime inaequalia, normale amplum oblique ellipticum longe acuminatum, supra basin obtusam vel acutam grosse inaequaliter serratum triplinerve, costulisque in latere majore 4—5, in altero nullis, supra glabrum, subtus in nervis pilosum, 4—6 poll longum, alterum abortivum minimum subrotundatum incisum; stipulae lanceolatae deciduae hirtellae; capitula masc. multiflora sessilia, ad singulum nodum gemina, fem.... *Wedd. Arch. I. c. p. 326.* — Sumatra.

26. *Elatostema cuneatum* WIGHT *Icon. VI. lab. 2091, fig. a. Wedd. Arch. I. c. p. 330.* Caulis uno latere hirtulus vel strigosus; folia opposita valde inaequalia, normale oblique obovatum obtusum vel acutiusculum, deorsum latiuscule cuneatum et integerrimum, superne grossiuscule crenatum, triplinerve, costulis utrinque 2—3, supra et in nervis subtus sparsim hispido-pilosum, }—1 $\frac{1}{2}$ poll, longum, alterum abortivum minimum ovatum integerrimum; stipulae ovatae persistentes; capitula fem. sessilia, masc. . . . — Variat staturâ multo minus. *Elatostema Webbianum* Wedd. *Ann. I. c. p. 190.* — Voor-Indië. — Java.

27. *Elatostema parvum* BL. *mss. Miq. in Zoll Cat. p. 102 excl var.* Herbageum humile, caulis petioli nervique subtus puberi, folia opposita maxime disparia, normale subsessile e basi oblique rotundatâ inaequilatero-ellipticum acutiusculum, a basi vel in latere resecto supra I—J long, argute mucronulate serratum, membranaceum, supra pilis longiusculis raris inspersum, subtus rugulosum, tri- vel triplinerve (nervo laterali in latere latiore paullo infra, in angustiore paullo supra \ foliipertingente) venulosumque et reticulatum, 6 — 7 lin. Longum, oppositum nanum herbaceum cordato-ovatum acutu in semilineam circiter aequans; stipulae subscariosae lanceolatae parce pilosulae; receptacula (hirsuta) axillaria sessilia involucrata? *Procris parva* BL *Bijdr. p. 512.* — Java.

28. *Elatostema gracile* HASSK. / c. Herbaceum parvum glabriusculum; folia subsessilia (opposita valde disparia ?), normale e basi cuneatâ spathulato-lanceolatum acutiusculum, supra \$ vel ^ argute serratum, novellum supra raris hic illic pilis ad lentem inspersum, mox glabrum parce striulatum, subtus vix conspicue ad J vel ^ trinerve et paucivenium, plerumque pollice parum longius, nanum ? exilissimum stipulaeforme lineari-lanceolatum; stipulae membranacae carinatae; capitula subsessilia involucrata, bracteis bracteolisque ciliatis. *Procris gracilis* BL *Bijdr. p. 513.* — Java. — Noesa Kainbaugan.

Dubium:

29. *Elatostema Sinnatnm* HASSK. / c. Herbaceum; folia e basi oblique attenuate elliptico-oblonga acuminata, supra basin grosse sinuata, exserte serrata, glabra, membranacea, in costâ subtus puberula, flores conferti axillares. *Procris sinuata* BL *Bijdr. p. 511.* *Elatostemati nigrescenti affine videtur.* — Java.

XI. PROCRIS GOMMERS. Flores monoici. Masc. glomerati, glomerulis ut plurimum cymosis raro capituliformibus. Perigonii 5-partiti laciniae obovatae carnosulae muticae. Stamina 5. Pistilli rudimentum. Fem. in receptaculum carnosum globosum vel clavatum congesti. Sepala 3—4 obovata cucullata carnosula. Ovarium ovatum, perigonio brevius, stigmate sessili longe penicillato. Staminum rudimenta nulla? Achaenium subbaccatum

striulato-pictum, perigonio carnosio obtectum, capitulo demum maturo fragariaeformi. Albumen parcissimum vel nullum. — Suffrutices vel frutices gerontogaei, Elatostematis facie, foliis distichis oppositis valde inaequimagnis, folio majore in utroque caulis latere cum minore abortivo vel bracteiformi alternante, cymis capitulisque solitariis. — *Sciophila Gaudich.*

1. Procris Cephalida COURIERS, *mss. in Poir. Diet. IV. p. 639.* Folia opposita valde disparia, majus e basi acuta oblique lanceolatum vel oblongo-lanceolatum acuminatum, integerrimum vel prope apicem obsolete sinuato-serratum, 2J-fere 8 poll, longum, costulis utrinque 6—8, nanum 1[^]—4 lin. aequans fere lanceolatum subsessile; fl. masc. gloinerati, glomerulis cymosis, bracteis parum conspicuis; fern, capitula solitaria sessilia. *Wedd. Archiv. I. c. p. 354, tab. VI B.* — *Procris lucida Spreng. Syst. III. p. 846.* — *P. Iongifolia Bl. Dijdr. p. 508.* — *Boehmeria Cephalida Pers. Ench. II. p. 556.* — *Dorstenia lucida G. Forst. Prodr. n. 58.* — *Elatoslema pedunculatum Forst. Gen. p. 53.* — *EL lucidum eor. ex Guill in Ann. Sc. nat. 2 ser. VII. p. 184.* — *El. sessile Forst. mss.* — *El. succosum Miq. PL Jungh. I. p. 23.* — Java. Timor. Eilanden der Stille Zuidzee. — Mascarih. eilanden.

2. Procris frutescens BL. *Bijdr. p. 510. Wedd. I. c. p. 335.* Caulis ligneus repens; folia opposita valde disparia, normale suboblique obovato-oblongum abrupte angusteque acuminatum, supra \ — £ sinuato-serrulatum, acumine fere integerrimo, costulis utrinque 8—10 in sicco sub lente squamuloso-puberulis, 4l — 7£ poll, longum, alterum abortivum minutum elliptico-lanceolatum; flores masc. glomerulati, glomerulis laxè cymosis, bracteis minutis; capitula fern, sessilia solitaria. *Elatoslema frutescens Ilassk. Cat. bog. p. 79. Miq. PL Jungh. I. p. 19.* — Java. — Kandel/au.

3. Procris laevigata BL. *Bijdr. p. 508.* Caulis adscendens succulentus; folia opposita valde inaequalia, majus e basi acuta suboblique lanceolatum acuminatum, \ parte sup. remote serratum, acuminè integerrimo, 3-fere 6 poll. longum, alterum nanum vix 1[^] lin. aequans, subsessile oblongo-lanceolatum obtusiusculum; fl. masc. corymbulosi ?

capitula fein. pedunculata fasciculata. *Procris Wighiana* Wall. Cat. n. 4638. — *Wedd. Arch. I. c.p.* 336. — *Elaloslema laevigatum* Hassk. Cal. p. 79. — *EL Wightianum* Wedd. Ann. 1. c.p. 188. — Ceylon. — Voor-Indië. — Java. — Comoro-eilanden.

4. **Prodis Cuneata** BL. *Bijdr. p.* 509. Folia norraalia e basi inaequilongo-inaequali anguste cuneato-oblonga, abrupte obtuse breviter apiculata praeter apicem in plerisque repandum integerrima glabra, supra obsoletius subtus dense raphidoso-striulata venisque paucis costalibus patulis subimmersis notata, 2 5—Sfpoll. longa, succulenta, vetustiora exsiccatione coriacea, flores.... *Elatostema laevigatum* p. *subcuneatum* Miq. in *Zoll Cat. ad n.* 912. — Java.

5. **Procris grandis** WEDD. *Arch. I. c. p.* 337. Folia opposita disparia; alterum normale amplum, 8-fere 12 poll, longum, e basi rotundata vel subcordata ovatum vix inaequilaterum, acuminatum, integerrimum, costulis utrinque 10—12, alterum abortivum 1—li poll, longum, oblongo-spathulatum subsessile; fl. masc. dense capitati, capitulis orbicularibus laxe dichotoine-cymosis, bracteis ad ramos primarios majusculis subcordato-rotundatis. — Nieuw-Guinea P

Dubia:

6. **Procris latifolia** BL. *Bijdr. p.* 509. Suffruticosa, dioica? folia longe petiolata elliptico-oblonga, obtuse acuminata, basi obtusiuscula, integerrima, glabra, capitula subsessilia. — Java.

Tribus III. BOEHMERIEAE WEDD. Eruticasae vel arborescentes, rarissime herbae, foliis altemis vel oppositis rarissime ternatis, stipulis axillaribus vulgo basi tantum connatis, nunc interpetiolaribus nunc liberis lateralibusque. El. monoici vel dioici; fern, perigonium tubulosum liberum vel ovario adnatum, siccum vel baccans, rarius nullum?, stigma elongato-filiforme, spathulatum vel discoideo-subpeltatum, ciliato-papillosum, rarissime capitato-penicillatum. Staminum rudimenta nulla.

XII. BOEHMERIA JACQ. Elores glomerati monoici vel dioici, bracteis scariosis, glomerulis saepe spicatis vel paniculatis. Masc.

Perigonium 4—5-fiduin. Stamina 4—5. Pistilli rudimentum glabrum vel lanatum. Fem. Perigonium tubulosum compressum vel ventricosum, ore saepe contracto 2—4-dentatum. Ovarium inclusum liberum vel adhaerens, ovulo e basi erecto vel prope basin ascendente, stigmate elongato filiformi, altero latere papilloso. Achaenium ovario subconforme, perigonio si ceo inclusum et baud raro connatum, pericarpio crustaceo-tenui vel duriore. Albumen. — Frutices vel arbusculae, utriusque orbis tropicas regiones praesertim inhabitantes, foliis oppositis vel alternis, homo- vel dimorphis, varie dentatis, stipulis vulgo deciduis, plerumque liberis. *Boehmeria et Duretia Gaudich.*

§ 1. Glomeruli axillares.

A. Polih alternn, heteromorpha.

1. **Boehmeria heterophylla** AVEED. *Arch. i. c. p.* 3 si. Dioica, folia alterna dimorpha, alia petiolata t basi obtusâ submarginatâ lanceolata anguste et longe acurinata, 4—4\ poll, longa, alia multo minora sessilia ovato-cordata, omnia grosse et acute serrata, plana, supra exasperato-hispida, subtus sparsim bispido-pubescentia, glomeruli axillares et laterales androgyni, fl. masc. 4-andri, perigonium fern, compressum margin at um apice attenuatum, bidentatum. *Boehmeria Cumingiana* BL. *MILS. hot. II, p.* 19^J. — Luzon (CUMIKG n. 1561).

B. Folia alterna, subisomorpha, saepius in nodis proximis inaequimagna.

2. **Boehmeria glomeruliflora** MIQ. *in Zoll. Cat p.* 101 (1854). Fruticulus, ramulis petiolis foliisque subtus scabriuscule pubescentibus, folia alterna longiuscule petiolata, elliptica obovato-elliptica oblongavc acuminata, supra basin acutiusculam grossiuscule serrato-dentata, membranacea, trinervia venosa, 2J.—4[^]- poll, longa, stipulae parvae lanceolatae puberae; flores glomerulato-sessiles, glomeruli pisi inagn. utriusque sexus permixti pilosuli. *Boehmeria depauperata* Wedd. *Ann. Sc. nat. 4 ser. I. p.* 202. — *B. malabavica* ej. *Arch. I.e. p. Sbb var. p.* — Java, bij Tjikoja.

3. **Boehmeria neglecta** BL. *. c. p.* 200. Fruticosa, folia cum ramulis et petiolis subtus tomentella, trinervia, aequilatera e basi obtusfi vel rotundata elliptica vel lanceolata acuminata serrulata flr-mula rugosa, supra glabra, in nervis subtus incano-hirtella, 2—4[^]

poll, longa, glomeruli axillares et laterales dioici, 11. masc. 4-andri perigonii laciniis sub apice mucronatis. — Java.

C. Folia opposita.

4. *Boehmeria parvifolia* WEDD. *Ann. Sc. nat.* 4. ser. I, p. 203. *Arch. /.* c. p. 359. Folia opposita brevi-petiolata parva, e basi obtusft vel subcuneatâ ovata acuminata, grosse serrata parva, supra piloso-hispida, subtus puberulanervispilosulis, membranacea, perigonium fructiferum subcampanulatum. *Pouzolsiae spec, indelcrmin. Miq. I. c. p.* 102. — Java, op den Walirang.

5. *Boehmeria latifolia* DL. *MUS.* II. p. 207. Arborescens; ramuli petioli nervique subtus appresse pubescentes; folia opposita disparia, trinerviasubrotundo-ovata acuminata dentato-crenata rugosula, supra laeviuscula, subtus sericea, unum longius petiolatum, basi subinaequali-rotundatâ vel truncatâ, 6 — 8 poll, longum, alterum minus basi saepe cordatâ. J—J-pedale, glomeruli axillares androgyni saepe confluentes; fl. maac.tetrandri, perigonium fructiferum compressum marginatum superne ciliatuin, obsolete bidentatum.—Nieuw-Guinea.

6. *Boehmeria monticola* BL. *MUS.* II. /; 227. Fruticosa, ramuli petioli foliaque subtus tomentosa, folia opposita (alternatim) inaequimagna et inaequaliter petiolata, e basi rotundatâ ovata vel ovato-clliptica acuminata, supra I-crenato-serrata, membranacca, trinervia, supra glabriuscula, 3—6 poll, longa, glomeruli axillares et laterales androgyni, fl. masc. tetrandri, perigonium fructiferum ellipsoideum compressum sursum attenuatum, 4-dentulum, pubescens. *Urlica man* tana el U. Myrapi Korlh. mss.* — Sumatra.

§ 2. Glomeruli plerique spicati vel fasciculati.

A. Folia pleraque opposita.

7. *Boehmeria rugosissima* MIQ. *PL Jungk.* I. p. 32 (a. 1852). *Wedd. Ann. Sc. nat.* 4. sér.p. 200. Folia e basi saepe subcordatft lato-ovata vel subrotunda acuminata, tota serrata, coriacea, valde rugosa, supra hispida, subtus in ncrvis praesertim pubescenti-hirta; spicae subfasciculatae, quam folia breviores. *Miq. in Zoll. Cat. p.* 190. — *Urlica rugosissima licinw. in Bin me Bijdr.p.* 490. — *Boehmeria*

plahjphylla var. *. *Wedd. Arch. L c. p. 365.* — Species autem in Horto bog. culta, faciem haud mutat, quod idem de aliis a WEDDELLIO conjunctis speciebus valere crederem. — Java. — Sumatra.

8. **Boehmeria clidemioides** AUQ. in *PL J11119A.Lp.34.* Fruticosa, rainosa, ramulis petiolis foliisque subtus hirtello-incanis, demum scabriusculis glabrescentibus, folia opposita disparia, minus breviter petiolatum ovatum, majus ovato-oblongum, acuminata, argute dentato-serrata, supra hispidula, 2i—5i poll, longa, stipulae lanceolato-lineares in dorsi carinâ pilosae; spicae axillares superne feminae, inferoe masculae, remote glomeratae, bracteis ovatis acumiuatis caducis, apice saepe foliiferae, perigonia fern. 2—3-denticulata. *Boehmeria pilosiuscula* Hassk. (*Urlica* BL *Bijdr. p. 491 partim.*) *Cat. bog. p. 79.* — *B. plahjphylla* var. £. *Wedd. 1. c. p. 366.* — Java. — Sumatra. — *Sarcoct mal. Goentalian sund.*

9. **Boehmeria sumatrana** MIQ. *PL Jungh. I. p. 33.* Folia **opposita** longiter petiolata e basi rotundatâ rotundato-ovata vel subdeltoidea acuminata, grosse dentata serrata, utrinque cum reliquis partibus herbaceis pilis partim adnatis vel liberis exilibus inspersa, membranacea, 3—4 poll, longa; spicae axillares compositae, fl. subsessiles dense fasciculati, fasciculi's androgynis bracteis lanceolatis stipatis, perigonium masc. extus appresse setulosum, fern, urceolato-lagenaeforme hirtellum. — Sumatra.

10. **Boehmeria tomentosa** WEDD. *Ann. Sc. nai. 4. sér. I. />. 200.* Folia e basi rotundatâ vel subcordatâ ovata acuminata, acute serrata, plana, exsiccata subcoriacea, supra molliter incano-pubescentia, subtus tomentosa, stipulae parvae subdiscretae; spicae ramosae vel simplices, femineae patulae vel pendulae, folia aequantes vel iis longiores. *Urlica iomenlosa* Juss. *herb.* — *Boehmeria plahjphylla* var. *I.* *Wedd. L c.* — Voor-Indië. — Madagascar. — Java?

11. **Boehmeria scabrella** GAUDICH. *Voy.Freyc. p. 499.* Fruticosa, folia opposita e basi rotundatâ vel obtusd late ovata, rarius elliptica vel obovata, subabmñf^ opumina, serrato-lentata, saopc

rugosula, supra asperato-hispida, subtus molliuscule pubescentia, trir[^]rvia, 3—8 poll, longa, exsiccata rigidula; spicae subsessiles solita. ae subsimplices erectae, folio breviores, perigonium fern, ore bidentulum, hirtulum, maturum adhaerens, lenticulari-compressum. *Urtica caudata* *Burtt. FL Ind. p. 198. Blume Bijdr. p. 492, non Lam. nee Vahl.* — *Boehmeria ouranlha* *Miq. PL Jungh. I. p. 33. BL Mus. II. p. 221.* — *U. scabrella* *Roxb. FL Ind. III. p. 581. Wight Icon. II. tab. 691.* — *U. uragera* *Steud. Nomencl. ed. alt. — ?.* *hispidula* (*B. hispidula* *BL Mus. II. p. 223*) foliis grossius dentatis, spicis pedunculatis. — Voor-Indië. — Java, Sumatra enz. — (5. Sumatra. — *Badori sund.*

12. *Boehmeria hnmilis* *MIQ. PL Jungh. I. p. 33. Wedd. Arch. L c. p. 374.* Eruticulosa, decumbens, radicans, ramulis petiolis nervisque junioribus subtus subincano-hirtellis, folia opposita modice petioiata, magnitudine saepedisparia, e basi lato-rotundatâ lato-ovata vel elliptica acuminata dentato-serrata, trinervia, supra parce hispidula glabrescentia, subtus rugulosa scabro-pilosa, 1—2 poll, longa, stipulae scariosae lineares dorso pubescentes; spicae axillares solitariae sessiles bracteatae, il. hispidulis monoicis in iisdem vel diversis spicis. — Species distinctissima, a cl. BL. cum *B. clidemioides* *meâ* confusa. — Java.

13. *Boehmeria nivea* *GAUDICH. Vat. Freyc. p. 499. Hook, et Am. ad Beech, p. 214. Journ. of Bot. 1851, tab. 8. Suffruticosa,* ramuli petiolique canescenti-pubescentes, folia modice vel longissime petioiata, e basi rotundatâ vel saepe in petiolum productû subrotundo-ovata acuminata, dentata, trinervia, membranacea, supra scabra, subtus niveo-tomentosa, 2—7 poll, longa; spicae ramosae vel paniculatae interrupte glomeratae monoicae unisexuales; perigonium fructiferum ellipsoideum lenticulari-compressum hirtellum, orebi-rarius 3-dentatum. *Wedd. Arch. I. c. p. 381, tab. XL ?</. 10—17. Miq. PL Jungh. I. p. 33. BL Mus. II. p. 210. Urtica nivea* *Linn. II. Cliff, p. 4s4jLJacq. II. Vind.p.166.* — (? *tenacissima. Culta, cujus* folia majora, longius acuminata, subtus griseo-albido-tomentella, basi vulgo cordata, sinu ad petiolum protracto. *Urtica tenacissima* *Roxb. FL Ind. IIT. p. 590. Wight Icon. II tab (58* (e Sumatra,*

unde ipse habeo) *Bl. Mus.* II. fig. 56. — *Boehmeria utilis* Blume *Indische Bij* 1858, n. 4. — *Procris nivea* Gaudich. *Voy. Freyc-*
p. 499. — *Ramium mains* Humph. *Herb. Amb.* V. p. 214, tab.
79. — *Urlica candicans* BL *Bijdr.* p. 503. — *Doehmeria candi-*
cans Hassle. *Cat. bog.* p. 79. *PL Jav. rar.* p. 203. — *B. tenacis-*
sima Gaudich. I. c. — Geheel Zuid-Azië en Sunda-eilanden,
Molukken, China, Japan, Mariannen, gekweekt wegens de fijne
en sterke vezelen (Ramé'-vlas), vooral de verscheidenheid |?. —
Ramih (Baméj *mal.* Kiparoi of Kapirit *sund. Kloe'isum.* Inan
amb. Gamki *mak.*

14. **Boehmeria celebica** BL. *MUS.* II. p. 217. Eruticosa, folia op-
posita e basi rotundatâ vel subacutâ ovato- vel elliptico-oblonga acu-
minata inaequilatera dentato-serrata chartacea subrugosa trinervia, su-
pra strigoso-aspera, subtus hirtella, in nervis cum petiolis ramulisque
strigulosa, 3—7 poll, longa; spicae ramosae interrupte glomeratae
monoicae unisexuales folio breviores, perigonium fructiferum tur-
binato-ellipsoideum lenticulari-compressum marginatum puberulum
ore bidentatura. *Urlica* Bl. *Bijdr.* p. 492. — Celebes.

15. **Boehmeria moluccana** WEDD. *Ann. Sc. nat.* 4. *Sér.* I. p. 201. Ar-
borescens, ramulis appresse puberis, folia in eodem jugo valde inaequi-
magna, e basi obtusâ vel subcordatâ lato-ovata, longe et anguste acu-
minata, tota acute serrulata, vix rugosa, membranacea, supra sparse his-
pida, subtus molliter canescenti-pubescentia, nervis hirtellis, 5—7
poll, longa; spicae simplices erecto-patulae, quam folia breviores aut vix
longiores, glomerulis monoicis unisexualibus, perigonium fructiferum
lenticulari-compressum superne angustissime marginatum 4-denta-
tum. *Urtica moluccana* Blume *Bijdr.* p. 492. — *U. arborca* Beinw.
herb. — *Boehmeria plalyphylla* var. & Wedd. *L c.* — *B. scricea*
BL et *B. crenala* ej. *Mus.* II. p. 208. — Molukken. — Cele-
bes. — Java.

16. **Boehmeria microcarpa** WEDD. *Ann. Sc. nat.* 4. *scr.* p. 201
Monoica; folia ovata acuminata vel elliptico-ovata vel rotundata, ser-
rata aut euvrulafa, supra asperato-hispida, subtus pubescentia, firmula,
spicae lamosae foliis breviores; perigonium fructiferum minimum

compressum rotundatum. *Boehmeria plalyphylla* var. *i*. Wedd. *I. e.* — Molukken.

B. Folia alterna.

17. **Boehmeria macrothyrsa** MIQ. in *Zoll. Cat.* p. 100. *Wedd. Arch. I. c. p. 377.* Frutescens, ramuli petioli (2—1 poll.) folia subtus et inflorescentia setuloso-hispida, folia alterna ovata vel deltoideo-ovata attenuato-acuminata, duplicato-dentata, subtus costulata et venosa, supra saturate viridia setis urentibus sparse exasperata, 5i—8 poll, longa; paniculae femineae axillares solitariae longe pedunculatae elongatae, ramis alternis patulis, ramulis brevibus racemulose floridis, perigonium hispidulum. — Amboina.

18. **Boehmeria Compacta** BL. *MUS. IT. p. 210.* Suffruticosa, ramuli petiolique canescenti-hirtelli, folia alterna, longiusculepetiolata, e basi rotundata vel truncata ovata acuminatissima grosse dentato-serrata, membranacea, trinervia, supra aspera, subtus incano-tomentosa, 2—5 poll, longa; glomeruli fem, axillares sessiles vel in spicas brevissimas conglomerati, perigonium fructiferum turbinatum lenticulari-compressum anguste marginatum puberulum. — Java.

19. **Boehmeria mollicoma** MIQ. in *Zoll. Cat.* p. 100. Frutescens; innovationes aureo-tomentosae, folia alterna longe petiolata cordato-ovata acuminata tenuiter serrata, subcoriacea, trinervia, adulta subtus ex glauco griseo-tomentosa, supra pubescenti-scabra; spicae fem, axillares dichotome ramosae interrupte glomeruliferae, perigonium ovoideum incanulum. — *Boehmeria tomentosae* habitus. — Java.

20. **Boehmeria erythropoda** MIQ. in *Zoll. Cat.* p. 101. Frutex monoicus, ramulis petiolis nervis et inflorescentia (in sicco rubro-fuscis) tenerrime puberis, folia opposita et alterna longiuscule petiolata (altero minore) ovata vel ovalia acuminata, supra basin rotundatam vel acutiusculam serrata, alte trinervia et paucivenosa transverse venulosa, membranacea plana, supra laevia, 5i—3 poll, longa, stipulae liberae; spicae axillares solitariae graciles folia subaequantes interruptae, fasciculis illorum remotis, bracteis lanceolatis munitis, perigonium fructiferum ellipticum parum compressum, breviterhispidum. *Boehmeria Zollingeriana* Wedd. *Ann. 4. ser. I. p. 204.*

Arch. I. c. p. 372. — Java, in tie wouden van Lamadjang, Tenga, Bondowoso.

XIII. LEPTOCNIDE BL. Flores fere Pouzolsiae, monoici. Perigonium inasc. 3—4-partitum, 3—4-andrum. Fem. Perigonium ovario adnatum compressum, ore constricto 2-dentulum; stigma terminale crassum lanceolatum vel fusiforme, recurvum, supra plumosum, deciduum. Achaenium extus striatum ovatum bidentatum, intus crustaceum lenticulare. — Genus vix a Pouzolsi& diversum, nisi perigonio quod adhaerens statuitur (ipse nondum examinare licuit), alteraque species ab auctore proposita est *P. nostra ovalis*.

1. **Leptocnide rubricaulis** BL. *Mas. hot. II. p. 194, fig. 57.* Herba suffruticosa; ramuli obtuse tetragoni cum petiolis et nervis subtus rubentes et appresse strigulosi; folia ovato-lanceolata acuminata serrata, membranacea, supra punctata et sparse pilosa, subtus pubescentia, mixtinervia, stipulae persistentes, glomeruli axillares androgyni. — Comparatur cum *L. borbonica* (quae est *P. ovalis*). — Java.

2. **Leptocnide heterophylla** BLUME /. *c.* Folia ovata vel elliptica acuta vel obtusa, integerrima vel obtuse dentato-serrata, membranacea, utrinque pilosula, fl. masc. 3-andri. — Boeton.

XIV. POUZOLSIA GAUDICII. Flores monoici glomerulati, utriusque sexus saepius commixti, bracteis parvis scariosis. Masc. Perigoni i 3 - 5-partiti laciniae ovatae breviter acuminatae dorso convexae (haud infractae), aestivatione valvatae. Stamina 3 — 5. Pistilli rudimentum glabrum vel lanatum. Fem. Perigonium tubulosum saepe ovatum nervosum ore 2—4-dentato. Ovarium inclusum liberum, ovulo erecto vel adscendente, stigmati filiformi cum ovarii apice articulado et mox deciduo, altero latere villosa. Achaenium ovario conforme, perigonio sicco subimmutato vel costis aut alis pluribus aucto vestitum, pericarpio crustaceo nitido. — Frutices vel herbae in utriusque orbis regionibus tropicis, foliis alternis rarius oppositis, homomorphis, plerumque integerrimis trinerviis, sti-

pulis axillaribus liberis persistentibus.—*Pouzolzia* Gaud.—*Ponsolziaespc.* Bennett.—*Leucococcus* Liebm.—*Margarocarpus* Wedd.

§ 1, *Eolia integerrima*. — A. Fl. masc. 5-andri.

1. **Pouzolsia laevigata** GAUDICH. *Voy. Freyc. p.* 503. *Decaisn. I.e.* III. *p.* 492. Arborscens, ramulis crassis apice cum petiolis perigonis et bracteolis puberulis, caeterum glabra, folia omnia alterna longiuscule petiolata elliptico-* vel ovato-lanceolata, subacuminata, laevia, trinervia, costâ utrinque costulatâ, 3 — 5J poll, longa; glomeruli axillares, fl. masc. 5-andri, perigonium fructiferum late bialatum, faciebus cristatis. *Wedd. Arch. I. c. p.* 391, *lab.* XVI B. *fig.* 1—6. — *Parielaria laevigata* Poir. *Diet. V. p_m* 17. — Bourbon. Mauritius. — ^Timor?

2. **Pouzolsia macrura** WEDD. *Arch. I. c. p.* 395. Erecta frutescens, ramulis pubescentibus; folia omnia alterna longiuscule petiolata elliptica acuminata trinervia, supra sparse puberula et asperula, subtus canescenti-tomentosa, 2—3 poll, longa, inflorescentia elongata spiciformis terminalis aphylla; fl. masc. 5-andri; perigonium fructiferum bialatum. *Bochmeria arachnoides* Walp. *Nov. Act. Nat. Cur. XIX. Sup. pi.* I *p.* 423. *Stachyocnide luzonica* Blume *Mus. II. p.* 228, *fig.* 55. — Philipp. eiland.

B. El. masc. 4-andri.

3. **Pouzolsia indica** GAUDICH. *Voy. Freyc. p.* 503. Suffrutescens vel herbacea, caule ramisque diffusis prostratis vel adscendentibus, appresse pubescentibus pilosis vel glabratis; folia inferiora saepe opposita, reliqua et ramulorum alterna ovata vel lanceolata trinervia, costâ utrinque unicostulatâ, vario modo pilosa vel pubescentia, margine hispidulo-spinulosa; glomeruli axillares androgyni, fl. masc. 4-andri, perigonium fem, stigmatibus brevius, maturum elevate costatum aut costis 4 accrescentibus 4-auriculatum vel 4-alatum, marginem e ipso perigonii nisi in parte sup. exalato. *Benn. in Ilorsf. PL Jav. rar. p.* 67. *Wight Icon: VI. tab.* 1980 et 2100. *Bl. Mus. TL. fig.* 58. — *Pouzolzia parielarioides* Decaisne *I. c.* — *Herba memoriae Rumph. Herb. Amb. VI (non descriptio) lab.* 12, *fig.* 2. — *Parielaria indica* Linn. *Mant p.* 128. — *P. zeylanica* ej. *I. c. p.* 50]. — *Urticatriplinervia* Wall. *Cat. n.* 4607. — *U. glomerata* et *U. repens* ej. *I. c. n.* 4619 A. — *Bochmeria nana* Don *Nep. p.* 60. — Forma frutescens: *U. suffruticosa* Roxb. *FL. hid. III. p.* 583.

Wight Icon. II. tab. 694. — *Pouzolzia cj. I. c. VI. n. 43.* — Forma procumbens: *P. procumbens ej. l. c. 'VI. tab. 2099, t. 85.* — Forma oppositifolia: *Pariclaria cochinchinensis Lour.* — *Var. ? alienata Wedd. Arch. I. c. p. 399, vix ramosa, foliis fere omnibus oppositis late ovatis, basi subcordatis, perigonium maturum subaequaliter costatum vel 4-auriculatum. Pariclaria zeylanica Linn. Flor. Zeyl. n. 371.* — *Urlica alienata Linn.* — *Roxb. Fl. Ind. III. p. 582. Wight Icon. II. tab. 693.* — *Pouzolzia zeylanica Denn. I. c. p. 67. Wight Icon. VI. tab. 2101, n. 45. Boehmeria alienata Willd.* — *Pouzolzia muralis Miq. PL Jungh. I. p. 24 (forma foliis subtus pilosis, rigidis).* — Reliquas in Indist cont. crescentes formas praetermitto, — Geheel Indië. — Sunda-eilanden. (Java. Sumatra. Borneo). Molukken. Philipp. eilanden. — Orang aring *mal.* — Djoekoet letah *hajam sund.*

4. *Pouzolzia glomerata* HASSK. *Cat. bog. p. 80.* Suffruticosa, basi radicans, ramis clongatis parce strigosis, folia pleraque altera lanceolata vel ovato-lanceolata trinervia, supra glabra, nervis subtus pilosulis, margine hispidula; glomeruli androgyni; fl. masc. 4-andri; perigonium fern, quam stigma brevius, maturum subcompressum, saepius in toto margine sed praesertim apice membranaceo-alatum, facie utraque 5-costatum. *Miq. PL Jungh. I. p. 23.* — *Pouzolzia augustifolia Wight Icon. VI. tab. 2100. Urlica glomerata lit. Bijdr. p. 502 ex parte.* — *£. parva, repens, foliis ovatis vel elliptico-lanceolatis (Urlica parva Bl. Bijdr. p. 502. Pouzolzia cj. Mus. II. p. 234).* — *y. bornensis (Pouzolzia born. BL I. c), laxa, foliis lanceolatis.* — *8. Iriandra₃ foliis oppositis et alteris (Pouzolzia cecamica BL Mus. II. p. 234).* — Malakka. — Java. Sumatra. Banda. — *l. Borneo.* — *8. Ceram.* — Sajoer *babi mal.*

5. *Pouzolzia glomchidiata* BL. *MUS. U. p. 245.* Caulis erectus simplex vel basi opposite ramosus, ramis angulatis scabriusculis, folia opposita petiolata e basi obtusis vel retusis ovato- vel oblongo-lanceolata acuminata, 1 — 2 poll, longa, infima subrotundo-ovata obtusa vel acuta, supra glabriuscula margine hispidulo-ciliolata, subtus trinervia strigosa et in nervis setulis apice hamulatis obsita; glomeruli androgyni unuci- vel multillori, fl. masc. 4-meris 3-meris: m-ri-

gouium fructiferam costatum apicc constricto edentulum. *Boehmeria Hassle. PL Jav. rar. p. 206.* — Java, bij Batavia.

6. *Pouzolsia Strigosa* HASSK. *Cat. bog. p. 30.* Procumbens, laxe ramosa, ramis elongatis strigulosis, folia opposita brevi-petiolata ovato-elliptica acuta, £—1[^] poll., infina et ramulorum tinora ovalia vel obovata, supra rariter strigosula, subtus praescrtim ad nervos dense pubescentia; glomeruli androgyni pauci-multi-flori; fl. masc. 4-andri, perigouium fructiferum obsolete costatum vel interdum 4-marginatum, ore nunc compresso bidentato. *Urtica slrigosa Blunw Bijdr. p. 595.* — Java. — Borneo.

7. *FOQZOLsia Forstēniana* BL. *MUS. II. p. 238.* Caulis ascenden?, subfastigiato-ramosus, superne angalatus strigulosus, folia petiolata, trinervia, opposita dissimilia, alia subrotunda vel obovata alia elliptica vel lanceolata, acuta vel acuminata, supra scabriuscule pubera, subtus adpresse pubescentia, £—3 poll, longa; glomeruli androgyni densiflori, fl. masc. tetraudri, perigonium fructiferum obsolete costatum, interdum anguste quadrimarginulatum, sursum ancepsbidentulum. ~ Ternate.

§ 2. Folia dentata.

8. *PoUZOLsia OValiS* MIQ. *PL Jungh. 1. }>. 24.* Ilamuli petioli ner- vique subtus subdense, supra sparse setulosi, folia alterna brevius- cule petiolata ovato- vel elliptico-oblonga acuminata, supra basin rotundatam vel acutiusculam grossiuscule crenato-dentata, acumine integrrimo, trinervia, subtus molliuscule pubescentia, firmiter mem- branacea, 2—4 poll, longa; glomeruli axillares androgyni, bracteati et bracteolati, fl. masc. breviter pedicellati, perigonio 4-fido puberulo, fern, ovoideo-pyriforme 4-denticulatum, fructiferum angulatum, apice attenuatum. *Wedd. Arch. I. c. p. 410 excl pi. varr. Urtica san- guinea Bl. Bijdr. p. 500.* — *Boehmeria Hassle. Cat. bog. p. 79. Bl Mus. II. p. 202 (cxcl. varr.) fig. 51.* — *Margarocarpus vimineus Wedd. Ann. I. c. I. p. 203.* — *Urtica vim. Wall. Cat. n. 4616 B.* — *Boehmeria ovalis* Miq. *in Zoll. Cat. p. 100.* — *Pouzolsia borbo- nica Wight Icon. VI. lab. 2100.* — *Leptocnide borbonica Blumc Mus. II. p. 194.* — *Boehmeria strigosula, B. Wailziana el B. ci- nerascens BL Mus. II. p. 208.* — Java. Sumatra. — Bourbon.

9. FoUZolsia nricrOCeltiS MIQ. ilamuli pctioli foliaque subtus hirtopubescentia, haec alterna breviuscule petiolata ovata lanccolata acuminata, supra basin rotundatam vel leviter emarginatam acumine excepto serrata, ultra medium trinervia, venosa, supra scabro-puberula, subcoriacea, 2—4[^] poll, longa; flores axillares glomerato-sesiles masc. et fern, mixti, perigoniiis albo-villosulis, fern, ovalibus. *Bochmeria microccllis* Miq. in *Zoll. Cat.* p. 100. *Margarocarpus exasperalns* Wedd. *Ann. Sc. nat.* 4. «ér. I. p. 204. — Java, in Bandung.

10. PoUZolsia montana MIQ. *PL Jungh.* I. p. 23. Ilamuli petioli foliaque supra scutulis appressis scabriuscula, folia alterna modice petiolata, e basi subcordatâ in sinu brevi-protracti ovata vel ovato-oblonga acuminata, grossiuscule serrata, trinervia, subtus scabriuscule pubescentia, 6—7 poll, longa; glomeruli axillares androgyni, floribus masc. breviter pedicellatis, alabastris depresso-globosis apice pilosulis, perigonium fern, ovoideum sursum angustatum hispidulum, maturum basi compressum et subalulatum. *An hue Urlica rubra* Lieinw. mss. (*Pouzolsiae ovalis forma ap. Wedd. 1. c.?*). — A P. ovali staturS, majore, foliorum formâ et achaeniis basi compressis difiirt. — Java, in Magelang.

11. FoUZolsia COnglobata MIQ. IVutesceus; ramuli pctiolique tomentosi; folia longiuscule petiolata alterna, ovato-oblonga VBI ovato-elliptica vel ovata, acuta vel subacuminata, dentato- vel crenato-serrata, subcoriacea rugosula, supra hispidulo-scaberrima, subtus incanotomentosa, trinervia,]—fere 3[^] poll, longa; glomeruli androgyni, perigonium fructiferum ovoideum quadridentatum villosulum. *Urlica* Bl. *Bijdr.* p. 500. — *Boehmeria ej. Mas. hot.* II. p. 204. — Java.

18. FoUZolsia heterophylla WEDD. *Ann. Sc. nat.* 4. [^]V. I. p. 204 sub *Margarocarpus* non Bl. Folia inaequilatera, dimorpha, alia ovato-lanceolata acuminata petiolata, alia alterna multo minora rotundata vel lato-ovata subsessilia. argute crenato-serrata, coriacea, supra rugosa sparse pilosa aspera, subtus pubescenti-tomentosa nervis pilosis. *Boehmeria Blume* *Mus. IL* p. 204. — Philipp. cilanden (CUMING n. 1U).

XV. IIYRTANANDRA MIQ. Characteres Pouzolsiae, sed flores passim dioici. PL fern, achaenium atrum. Fl. masc. passim Gandri. Perigonii 3—5-partiti laciuiiae ovatae breviter acumina-

lae, supra medium transverse juxta cristatn dorsalcin abrupte infractae, pavte infractâ extenuate. — Herbac nuuc suffruticosae, indicae, ibliis oppositis vel ternis vel in e&dem stirpe superioiibus alternis, liomomorphis 3—3-plinerviis__Genus a me a. 1852 accurate descriptum et iconc illustratuin, — *Memorialis* a WEDDELLIO a. 1857 vocatum, secundum nomen manuscriptum IIAMILTONI nullo cliaractere explicatum ct ante Urtioearum recentiorera diascevem, incertâ itaque significatione propositum, fortuito spectans mei generis speciem, ab IIAMILTOIXO ex llerbft Memoriae RUMPIII derivatum, quae autem Pouzolsiae est genuina species.

1. **Hyrtanandra hirta** MIQ. *PL Jungh. J. p. 26.* Monoica vel subdioica, caule saepc crecto varie hirta pubescente vel toinentoso, perraro glabrato, folia omuia acqualia, iloralia vix ininora, opposita aut ternata, lanceolata ovata vel elliptica, vulgo acuminata, basi rotundata acuta vel subcordata, petiolata vel subsessilia, tripli- vel sub-5-nervia, indumento uti caul is variabili, laevia vel aspera; 11. tnasc. 5-andri, perigonium fern, fructiferum aptcrum et costulatum vel 2—4> **alatum.** *Urtica lit. Bijdr. p. 495.* — *Vouzolzia Hassle. Cat. boy. p. 80.* 7\ *hispida Uenn. llorsf. PL Jav. L c. p. 66.* — *Memorialis hispida WediL Arch. I.e. p. 426, cxcL varr.* — *Pouzohia Wailziana Bl. Mus. II. p. 239, fig. 58* (ncrvs lateralibus bifidis). — *P. revoluta cj. Lc.p. 240.* — *P. cordata Denn. l.c.p.67 ?* — **Java. Voor-Indië,**

2. **Hyrtanandra pentandra** MiQ. (*llyvtanandra javanica Miq. l.c* p. 25. Anal. Ind. 111. p. 19, tab. I*). Plcrumque erecta, caule glabrato vel superne in angulis villosa, saepe valde rainosa; folia inferiora opposita e basi rotundatû anguste lanceolata oblonga vel elliptica, iloralia ct ramulina ut plurimum alterna ct multo minora, omnia trinervia glabra, marginibus brevissime subaJpresse spinulosa; 11. inasc. 5-andri, perigonium fructiferum saepe late bialatum vel sub- **trialatum.** *Urtica penlandra Roxb. Fl. Ind. III, p. 583. Wight Icon. 11. tab. 696.* — *Pouzohia penlandra Denn. Horsf. PL Jav. p. 66, tab. 14. Wight Icon. VI. tab. 2096.* — *Memorialis ciliaris Ham. in Wall. Cat. n. 4598 (nomen). Wedd. Arch. 1. c. p. 417 cxcL probab. qiibusdam varr.* — **Voor-Indië. Java. Philipp cilanden.**

3. **Hyrtanandra triandra** MIQ. Caulis ramique difiŭsi procumbentes pubescentes, folia omnia conformia opposita breviter petiolata vel sessilia, parva (pollice miuora) e basi rotundatâ vel subcordatâ elliptica vel ovata acuta aut obtuso-producta trinervia, juniora supra spar si m subtus in nervis praesertim pilosa mox glabra, margine asperula; fl. masc. triandri raro tetrandri; perigonium fructiferum ovatum apterum costulatum. *Urtica triandra* BL *Bijdr.* p. 490. — *Pouzolzia parvifolia* Wight *Icon.* VI. tab. 2092, fig. 1. — *P. lucida* Hassh. *Cat. bog.* p. 80. *Miq. in Zoll. Gat.* p. 102. — *Memorialis parvifolia* Wedd. *Arch. I. c.* p. 433. — *Pouzolzia triandra* BL *Mus.* II. p. 241. — *P. prostrata* Benn. *I.e.?* — Ceylon. Java.

XVI. CYPHOLOPHUS WEDDELL. Flores mouoici vel dioici densissime glomerati, bracteis scariosis, glomerulis unisexualibus. Masc. Perigonii 4-partiti lacinae sub apice acuto mucronatae aestivatione valvatae. Stamina 4. Pistilli rudimentum glabrum vel basi paucipilum. Pern. Perigonium tubulosum ventricosum, ore contracto 4- (raro 2-) dentatum. Ovarium oblongum inclusum libenim, stigmate cum ovarii vertice continuo filiformi, superne longiuscule piloso vel fere plumoso. Achaenium obovoideum, ellipticum vel lenticulare, perigonio carnosulo arete inclusum, pericarpio crustaceo, pariete superne saepe incrassato. Albumen satis copiosum. — Frutices Indiae aquosae et Oceaniae, foliis oppositis serratis saepe rugosis, stipulis libris deciduis, glomerulis axillaribus. — Boehmeriae valde affinis.

1. **Cypholophus rufescens** WEDDELL. *Ann. Sc. nat.* 4. s^cr. I. p. 198. *Archiv. I.e.* p. 436. Monoicus, folia e basi obtusâ oblongo-lanceolata subacuminata vel acuta, 1[^]—4 poll, longa, argute serrata, coriacea rugosa, supra glaberrima laevia, subtus in nervis adpresse pilosa; capitula discreta. *Urtica lulescens* Reinw. *ap. Blume Bijdr.* p. 494. — *Dendrocnide? coerulea* Miq. *PL Juvgh.* I. p. 31 *cxL syn.* — *Morocarpus lulescens* BL *in Herb. L. BaL* — *Boehmeria lulescens* BL *Mus.* II. p. 209, fig. 48. — Java.

2. **Cypholophus macrocephalus** WEDD. *I. c. Arch. L c.* p. 434, 'm' < / . \ | | ' O. Monoicus, folia e basi rotundatâ vel subcordatâ late

ovata acuminata vcl sublanceolata, argute dentato-serrata, coriacea rugosa, supra hispida, subtus pubescenti-tomentosa, capitula amplexicaulia subconfluentia. *Boehmeria mollis* Wedd. *Ann. 1. c.* p. 203.

Philipp. eilandeu (CUMING n. 768). — Taiti.

3. *Cypholophus* Blumeanus WEDD. *Arch. L c. p.* 437. Dioicus; folia in eodem jugo aequalia vel inaequalia, elliptico-lanceolata vel sublanceolato-oblonga attenuato-acuminata, basi acuta vel acutiuscula, membranacea, trinervia, supra glabra teuere puncticulata, subtus in nervis petioloque villosule pubescentia, inferne crenulata, superne denticulata, 2|—3 poll. lōDga, stipulae dorso medio et marginibus ciliolatae; glomeruli fem. fere ut praecedentis, perigoniis et achaeniis obovoideis. *Urlica coerulca* Beinw. ap. *BL Bijdr.p.* 495. *Morocarpus coerulcus* *BL herb. L. Bal.* — *Boehmeria coerulca* *BL Mus. IT.* p. 309. — Amboina. — Java?

4. *Cypholophus* vestitHS MIQ. Frutescens; folia opposita valde disparia elliptico-oblonga serrulata triuervia, subtus cum petiolis ramulisque dense strigosa, supra glabra, unum longius petiolatum 8j—6 poll, longum, acuminatum, alterum brevissime petiolatum acutum vel obtusum, multo minus; glomeruli dioici saepe couiluentes, perigonium fructiferum subbaccatum latuin marginatum ore bidentatum. *Boehmeria vestita* *BL Mus, II.* p. 209.— Nieuw-Guinea.

5. *Cypholophus* prostratUS MIQ. Eruticosus, prostratus, radicans, folia valde disparia basi obtusa trinervia dentato-serrata, rugosa, supra hispidulo-aspera, subtus pubescentia, nervis petiolisque ramulisque ochraceo-hirtis, unum majus ellipticum vcl oblongo-ellipticum acutum vel acuminatum, 3—6 poll, longum, brevi-petiolatum, alterum multo minus sessile ovatum, stipulae axillares bipartitae semipollicares dorso villosae. *Boehmeria* *BL Mus. L c.* — Nieuw-Guinea.

6. *Cypholophus* melanocarpUS MIQ. Fruticosus, folia opposita paulo disparia (petiolis inaequilongis) e basi acutâ vel obtusâ laevicollata acuminata obtuse serrata tri- vcl triplinervia, glabra vel subtus cum ramulis et petiolis rariter appresse pilosula, 1|—5 poll, longa; glomeruli[^] dioici subconfluentes; perigonium fructifrum subbaccatum

cuneatuin varie compressuin apiculatum, siccitate nigrum. *Boehmeria melanocarpa* Blume Mus. II. p. 210. — *Urlica melanocarpa* Zippel mss. — Nieuw-Guinea.

XVII. SARCOCILAMYS GAUDICH. mss. WEDD. Flores dioici, densissime glomerato-spicati, spicis simpliciter ramosis recurvis. Masc. Perigonium ventricosum, ore contracto omnino laterali, inaequaliter 4-dentato, subbilabiato. Ovarium liberum. Stigma sessile, capitato-penicillatum. Achaeuium perigonio accreto caroso inclusum.

1. **Sarcochlamys pulcherrima** GAUDICH. *Voy. Demit, tab. 89. Wedd. Ann. Sc. nat. 4. ser. l. p. 198. Arch. I. e. p. 439, tab. XI. C.* Frutex, folia alterna lanceolata serrata discolora trinervia; stipulae serratae axillares, *Urlica pulcherrima* Roxb. l. c. III. p. 588. — Voor-Indië. Sumatra.

XVIII. LEUCOSYKE ZOLL. et MOIUTZ. Flores ut plurimum dioici, masculi glomerulati, fern, in receptaculo globoso sessilibus vel breviter pedicel lati densi, capitulis in axillis foliorum saepe geminis raro corymbulosis vel subcymulosis. Masc. Perigonium 4 — 5-partitum, laciniis ovatis acutis aestivatione valvatis. Stamina 4 vel 5. Pistilli rudimentum lanatum vel glabrum. Fem. Perigonium liberum breve cupuliforme breviter vel plerumque obtuse 4—5-dentatum. Ovarium oblique elliptico-ovatum, subcompressum, glabrum vel supeme et margine strigillosum. Ovulum erectum, micropyle saepe ampliata et loculi vertice cohaerent. Stigma penicillato-capitatum vel subpeltatum, longe papillosum. Fructus subexsuccus, strato extimo vix caroso, intimo chartaceo. Albumen parcum. — Arbusculae vel frutices in Asia insulari et Oceania, foliis distiche alternis, trinerviis, conspicue vel subobsolete serratis, subtus canescenti-tomentosis, stipula axillari bifida, glomerulis masc. bracteatis, pedicellis femineis teretibus vel superne incrassatis, bracteolatis, receptaculo fructifero caroso. *Missiessya* Gaudich. nomen in tabula 93. *lin. Nav. Bonile.* — *Leucocnid spec. Miq* PI. Jungh.* — Genus Zollingerianum, infauste neglectum, 1845 jam conditum et caractere stabilitum.

1. *Leucosyke javanica* ZOLL. et MOR. *l. c. p. 76 (javensis Miq. in Zoll. Cat. p. 100)*. Arbuscula; ramuli petioli nervique subtus fusco-tomentelli et albido-hirtelli, folia e basi rotundatâ vel obtusâ subrotundo-ovata vel lato-elliptica abrupte acuminata, supra basin acute dentato-serrata, supra scabriuscula, subtus niveo-tomentosa, 2—1 pedem longa, venis transversis curvatis subavenulis; capitula majuscula gemina vel solitaria pedunculata. *Urlica candidissima* BL *Bijdr. l. c. p. 497*. — *Missiessya candidissima* BL *Mus. bot. II. p. 165 (Touchardia ej. sub fig. 24)*. *Wedd. Arch. l. c. p. 467*. — *M. javanica* *Wedd. Ann. 4. ser. I. p. 195*. — *Boehmeria candidissima* *Hassh. Cat. bog. p. 79. PL Jav. rar. p. 203*. — *Leucocnide candidissima* *Miq. PL Jungh. I. p. 37*. — Java. — Ki boentoer sund.

2. *Leucosyke hispidiSSima* MIQ. Folia lato-elliptica vel elliptico-ovata acuta subacuminata, basi rotundata, crenato-serrata, supra piloso-hispida asperrima, subtas tenuiter pubescenti-tomentosa in nervis liispida. *Missiessya* *Wedd. l. c.* — Philipp. eilanden (CUMING).

3. *Leucosyke alba* ZOLL. et MOR. *herb.* Ramuli petioli nervique subtus pube dimorphft rufulo-tomentosi, folia e basi acutiusculâ vel obtusâ elliptico-oblonga vel sublanceolata acuminata, supra serrata, subcoriacea, supra scabra, subtus tomentoso-albida vel passim ochracea, transverse venoso-reticulata, 3—8 poll, longa; pedunculi feminei petiolo breviores, saepius gemini. *Urtica alba* *Blume Bijdr. p. 499 ex parte*. — *U. capillata* *Poir. Did. Suppl. V. p. 224*. — *U. sphaerocephala* *Roxb. L. c. p. 589*. — *Leucocnide alba* *Miq. PL Jungh. I. p. 37*. — *Missiessya alba* *Wedd. L. c. I. p. 195*. *M. fagifolia* *Gaudich. Bonil. tab. 93. Wedd. Arch. l. c.* — Molukku. Java. Noesa-Kambangan. Borneo. Celebes. Banda. Philipp. eilanden. — Angin angin/at; Ki boentoer sund.

4. *Leucosyke bimensiS* ZOLL. et MOR. *herb.* Ramuli pedunculi petioli nervique subtus griseo-hirtelli; folia breviter petiolata lanceolata vel lanceolato-oblonga acuminata vulgo inaequilatera, crenato-serrata, supra glabra, subtus arachnoideo-albida, trinervia et venosa; stipulae lanceolatae superne rufo-villosae; receptacula axillaria gemina globosa, breviter pedunculata. *Miq. in Zoll. Cat. p.*

100. — *Missiessya bimensis* Wedd. I. c. — Būna, op den Padjo. Eainé mal.

5. **LeUCOSyke Celtidifolia** MIQ. Eamuli pctioli nervique subtus incano-seiicei, folia ovato-oblonga vel ovato-lanceolata acuminata argute serrulata coriacea, supra scabrida, subtus cinerascencia, transverse venosa. *Missiessya eel lid i folia Gaudich. mss. Voy. Bonite lab. 93, fig. 12* — 20. — *Wedd. I.e.— M. aspera Wedd. I. c. I. p. 195.— Philipp. eilanden (CUMING).*

6. **LeUGOSyke mutabilis** MIQ. Eamuli petioli nervique subtus pube dimorphâ pubescentes, folia elliptica acuta vel oblonga et sublanceolata acuminata, basi acuta vel obtusa, a medio circiter acute vel obsolete serrulata, subcoriacea, supra scabra, subtus cinereo-albida, veuis trausversis reticulatis, 3—8 poll, longa. *Urlica alba JBL By dr. pA9d ex parte. — Missiessya mutabilis ej. Mus. IT. 17. 163, Wedd. Arch. I. c. p. 471. — Molukkeu. Java. Noesa-Kambaugan.*

7. **LeUCOSyke Villosa** SHQ. Eamuli jjetioli nervique subtus villosi, folia e basi obtusfi vel acutiusculâ oblongo-lanceolata acuminatissima, supra basin argute serrulata subcoriacea, supra aspera, subtus albida, transverse venoso-reticulata, 3—7 poll, longa. *Missiessya BL Mus. I. c. p. 163. Wedd. I. c. — Celebes. Borneo.*

8. **LeUCOSyke elongata** MIQ. Eamuli petioli nervique subtus appresse puberuli, folia lanceolata acuminatissima, versus basin obtusam vel acutiusculam integerrima, supernc obsolete serrulata, membranaea, supra aspera, subtus albida, venis transversis obsolete reticulatis, 4—6y¹poll, longa; pedunculi fem. petiolo longiores. *Missiessya BL Mus. II. p. 164. Wedd. I. c. p. 472. Urlica alba var. ej. L c. — Celebes. Banda.*

9. **LeUCOSyke falcata** MIQ. Eamuli petioli nervique subtus appresse puberuli, folia lanceolata subfalcata, superiora acuminatissima, inferiora minora acuta vel obtusiuscula, versus basin obtusam aut acutiusculam integerrima, a medio obsolete repando-serrulata, chartacea, supra asperula, subtus caesio-albida, venis trausversis obsolete reticulata, 2-ferc 6 poll longa; pedunculi feminei petiolum aequan-

tes. *Urlica alba lieinw. herb. Missiessya falcata BL Mus. L c. p. 164**. *Wedd. I. c.* — Celebes, in Menado.

10. *LeUCOSyke bornensis MIQ.* Ramuli petioli Dervique subtus tomentelli et hispiduli, folia e basi rotuudatâ vel obtusâ ovata vel elliptico-ovata a basi ad apicem acute serrata, supra hispidulo-aspera, subtus canescenti-tomentosa, venis transversis reticulatis, 3—4 poll, louga; pedunculi fem. petiolum aequantes vel longiores. *Missiessya bornensis BL Mus. II. p. 164. Wedd. I. c. p. 478.* — Borneo.

11. *Lencosyke rubiginosa MIQ.* Ramuli petioli ncivique subtus pilis albidis immixtis rubigineo-tomentelli, folia elliptica vel oblonga utrinque acuta, supra basin obsolete serrulata, coriacea, supra scabra, subtus albida, venis transversis obsolete reticulatis. *Missiessya rubiginosa BL Mus. II. p. 164. Wedd. L c.* — Borneo.

]2. *Lencosyke SUMATRANA MIQ.* Ramuli petioli nervique subtus rufule tomentelli et albido-villosuli, folia e basi obtusd. vel acutiuscul& lato-elliptica vel elliptico-oblonga acuminata supra basin acute dentato-serrata, supra asperula, subtus canescenti-tomentosa, venis transversis inter nervos curvatis distincte reticulatis. *Missiessya BL Mus. II. p. 165. Wedd. I. c.* — *Var. p. ochroneura Miq.* folia elliptico-oblonga vel sublanceolata utrinque acuta vel apice acuminata supra basin obsolete serrulata, supra scabrida, subtus canescenti-tomentosa, nervis ochrascentibus, venis transversis distincte reticulatis. *Miss, ochroneura BL I. c.* — Nervatione a *L. alba* differt. — Sumatra. — *p. Molukken.*

«

13. *LeUCOSyke celebica MIQ.* Indumentum superioris, folia e basi inaequali obtusiusculâ oblongo-lanceolata acuminatissima paullo supra basin acute serrulata, supra scabriuscula, subtus incano-tomentosa, venis transversis rectiusculis, basi subtripliuvula, 3—10 poll, longa. *Missiessya BL I. c. Wedd. L c.* — Celebes.

XIX. PIPTURUS WEDDELL. Elores dioici, masc. glomerati, fem. capitati, bracteis parvis hirtis stipati, gloinerulis axillaribus vel interrupte spicatis, spicis interdum clistiche ramosis. Masc. Peri<

gonii 4—5-lobi laciniae ovatae acutae. Stamina 4—5. Pistilli rudimentum lanatum. Eem. Perigonium ovoideum ventricosum, sensim attenuatum, saepe cano-tomentosum, ore contracto, limbo 4—5-denticulato. Ovarium perigonio concretum, ovulo erecto, stigmatate elongato-filiformi, hinc villosa, cum ovarii vertice articulato, basi glabro, caducissimo. Fructus ventricosus, pericarpio nucamentaceo, perigonio baccato vestitus. Albumen parvum.— Trutices mauritiana, indica et oceanica, foliis alternis homomorpha integerrimis vel dentatis, subtus saepe canescentibus trinerviis, stipula axillari profunde bifida, receptaculo capituli femineo demum carnosum. — *Isoetlocnide* *BL*

A. Olomeruli plerique spicati.

1. **Pipturus Velutinus** WEDD. *AMW. SC. nal. 4. ger. l. p. 196. Arch. t. c. 1846*. Ramuli breviter incano-tomentosi vel pubescentes, folia aequalia, basi cordata vel rotundata ovata subabrupte acuminate, crenulata vel serrulata, supra hispida vel glabrata, subtus in seculo glauco-canescencia et fusco-reticulata; ramuli in spicas laxè paniculatas dispositi. *Boehmeria velutina Decaisne N. Ann. Mus. III. 1. c.* — *fretica pellucida Labillard. Scr. Austral. Cal. p. 79, tab. 10.* — *U. incana BL Bijdr. p. 497.* — *Boehmeria incana Hassle. Cat. bog. p. 79. Miq. PL Jungh. I. p. 36. Zoll. Cat. p. 100.* — *Urlica cinerascens Vent. ap. Poir. Diet. Suppl. IV. p. 224.* — *Var. foliis subtus petiolis ramulisque hirsutis tomentosis.* — Java. Boeroc. Timor. — Gezelschaps-eilanden.

2. **Pipturus propinquus** WEDD. *Arch. I. c. p. 447.* Ramuli ut superioris; folia minora brevius petiolata, rarius cordata, acuminata vel sensim attenuata et acuta, adulta supra glabrata et laevia; ramuli axillares aut in spicas simplices interruptas et nonnunquam apice foliosas dispositi. *Pipturus propinquus et P. Candolleana Wedd. Ann. I. c.* — *Boehmeria propinqua Decaisne I. c.* — *B. Candolleana Gaudich. Voy. Freyc. tab. 148.* — *Urlica argentea Forst. Prodr. n. 343.* — *U. cinerascens BL Bijdr. p. 497.* — *U. albido-punctata Stuebel.* — Java. Timor. Marianen. Nicuw-Holland.

3. **Pipturus repandus** WEDD. *Ann. So. nal. 4. ser. I. p. 186. Archiu.*

I.e. p. 449. Ramuli juniorcs petioli foliaque subtus ii\ nervis pubescentia sensirn glabrata, folia e basi rotundatft, emarginatâ vel acutâ lato- aut obovato-elliptica, subabrupte acuminata, integerrina vel repando-denticulata, ultra ^ alt. triuervia costulisque utrinque 1—2, transverse venosa, 5—1 poll, longa; glomeruli in spicas pubescentes simplices digesti. *Piplurus repandus el ellipticus* Wedd. *Ann. I.e.*—*Urtica repanda* Bl. *Bijdr. p.* 594.—*Boehmeria Hassk. I.e. p.* 79. *Miq. in Zoll. Cat. I. c.* — *B. (rinervis* *Miq. PL Jungh. I. p.* 36. — *Nolhocnide repanda* Bl. *Mm. II., fig.* 14. — *Var. |5. rubrinervia {Urtica rhodopleura* *ZippeL herb.*). — Sumatra. — Java. — Luzon. — ^ . Amboina.

4. *Pipturus molliSSimuS* WEDD. *Arch. I. c. p.* 449. Fetioli foliaque subtus subincano-tomentella glabrcscentia, folia ovata vel ovato-aut obovato-oblonga aut lato-elliptica, abrupte obtuse brevi-acuminata vel obtusata, supra basin crenato- vel superne eroso-repanda, ultra ^ trinervia costulisque 2 utrinque adscendentibus, 5—3 poll, longa, coriacea, supra puberula, mox glabra; spicae glomerulitorae albido-hirsutulac. *Nolhocnide mollissima* Bl. *herb.* — *Urlica mollissima* Bl. *Bijdr. p.* 501. — Java. — Poeloe Pinang.

B. Glomeruli axillares.

5. *Fipturus asper* WEDD. / . c. Arbor; folia ovata longiuscule acuminata basi obtusa vel rotundata, crenulato-serrata aut subintegerima, supra hispidula et asperrima, subtus velutina. — Philipp. cilanden (CUMING n. 724).

XX. OREOCNIDE MIQ. Plores dioici, glomerulati vel capitclati, glomerulis capitulisque pedunculos simplices vel ramosos terminantibus. Masc. Perigonium 4-partitum, laciniis ovatis acutis, extus hispidulis, aestivatione subinduplicato-valvatis. Stamina 4. Pistilli rudhncntum basi lanft stipatum. Fern. Perigonium cupulft carnosâ suffultum, tubulosum, ventricosum, ovario totum adnatum, limbo minimo 4—5-dentato. Ovulum erectum. Stigma discoideum subpeltatum, margine longe ciliato-papillosum. Pructus ventricosus, cupulâ increscente vestitus, obsolete sulcatus, perigonio subcarnoso, pericarpio (nunc endocarpio) subnucamentacco.

Albumen satis copiosum. — Erutices Iudiae aquosae et Oceaniae, foliis alternis integerrimis vel crenulatis, stipulâ axillari bifidâ. — Genus a me recte descriptum anno 1852, quo tempore *Villebrunia*, prorsus incognita, nomine tantum in tabulâ cum descriptione botanicâ itineris navis Bonite edendâ indicata prostabat.

* Folia trinervia.

1. **Oreocnide trinervis** Mia. (*Villebrunia Wedd. I. c. I. p. 197*). Folia ovato-oblonga integerrima trinervia; cupula sub fructu carnosâ. Philipp. eilanden (CUMING n. 777).

** Folia penninervia.

2. **Oreocnide semicrenata** MIQ. Ramuli petioli foliaque subtus in costâ sericeo-puberula; folia e basi rotundatâ elliptica acuminata, inferne integerrima, superne crenulata; pedunculi furcati vel dichotomi brevissimi. *Villebrunia BL Mus. II. p. 167. Wedd. Archiv. I. c. p. 453.* — *Urlica semicrenata Zippel herb.* — Amboina.

3. **Oreocnide sylvatica** MIQ. *PL Jungh. I. p. 40.* Frutescens vel arborescens, ramulis petiolis nervis subtus pedunculisque pilis teneris appressis inspersis, folia elliptica vel elliptico-oblonga acuminata, versus apicem repando-denticulata, stirpis femineae angustiora, magis lanceolata; pedunculi simplices vel furcati fasciculati, capitula masc. 3—10-flora, fern. 8—10-flora. *Urlica sylvatica BL Bijdr. p. 506 exci a.* — *Villebrunia ej. Mus. bot. II. p. 167, fig. 15. Wedd. Arch. I. c. p. 453 (excl. var. y) to&.XV. C.* — *Boehmeria Ilassk. Cat. bog. p. 79.* — Java. Sumatra. — Djoefong, Mimiran, Nangsi *sund.*

4. **Oreocnide pilosula** MIQ. *PL Jungh. I. p. 41.* Ramuli petioli stipulae foliaque novella incano-hirtella, folia breviter petiolata e basi acutâ sublanceolata- vel obverse oblonga anguste acuminata, supra medium remotius repando-denticulata, costulis utrinque 5—7, supra glabra, 3—5 poll, longa; pedunculi axillares dichotomi. *Villebrunia glomerata BL I. c. p. 167.* — Java.

5. **Oreocnide major** MIQ. *PL Jungh. I. p. 41.* Arbuscula, ramulis petiolis foliisque subtus in nervis molliuscule pubescentibus, folia

longiter petiolata e basi rotundatâ subemarginatâ elliptico-oblonga acuminata, a medio denticulato-repanda, costulis utrinque 7—8, supra praeter costam glabra, 7—8 poll, longa; pedunculi gemini pluresve simplices vel dichotorni. *Villebrunia scabra* Wedd. Ann. I. c. *V. rubescens* BL I. c. p. 166. — *Urlica rubescens* BL Bijdr. p. 506. — *Oreocnide rubescens* BL mss. in herb. L. Bat., series genus meiun rejiciens. — *Boehmeria rubescens* Ilassk. Cat. bog. p. 79.? — *Urlica scabra* Zoll herb, non BL — Java.

6. **Oreocnide? rufescens** MIQ. Arbor; folia elliptica subabrupte acuminata, basi obtusâ integerrima, obsolete crenulato-dentata, penninervia, rugulosa, supra glabra et lacvia, nervis subtus pubescentibus, 4[^].— 7 poll: longa, alternatim minora et brevius petiolata; pedunculi furcati vel dichotomi brevissimi; capitula fem. 10—15-flo-
ra, floiibus bracteolis scariosis suffultis. *Villebrunia rufescens* BL Mus. II. p. 166. Wedd. Arch. L c. p. 457 de genere dubilans. — Nieuw-Guinea.

7. **Oreocnide? marina** MIQ. Folia ovata vel ovato-oblonga acuta vel acuminata, supra trientem iuferiorem obtuse serrulata, supra seabrida, subtus molliter sordide tomentosa, 1 £-fere 3 poll, longa; capitula in pedunculo brevi pauca subracemosa. *Villebrunia* BL I.e. p. 168. — Nieuw-Guinea.

8. **Oreocnide? rhodoplenra** MIQ. Folia e basi acutâ lanceolata acuminatissima, denticulato-serrata, subtus niveo-tomentosa, 1 — 4 poll, longa; capitula breviter pedunculata, solitaria vel pauca racemosa. *Villebrunia* BL I. c. p. 168. — Nieuw-Guinea.

XXI. MOROCARPUS SIED. et zuccAn. Flores monoici vel dioici. Masc. glomerulati, fein. capitati, bracteis scariosis, glomerulis capitulisque (unisexualibus vel androgynis) ramulos pedunculi terminantibus. Masc. Perigonium 4-rariusve 3-partitum[^] laciniis ovatis, breviter acuminatis, dorso convexis, aestivatione valvatis. Stamina 4 vel 8. Pistilli rudimentum basi lanatum. Pem. Perigonium ventricoso-tubulosum, ovario obovato-oblongo subadnatum, ore contracto 4-dentato. Ovulum suberectum. Stigma

sessile, penicillato-capitatum. Fructus bacciformis obovoideus, extus carnosus (perigonio), endocarpio nucamentaceo. Albumen copiosum. — Frutices vel suffrutices in Abyssiniâ et Asifi australiore crescentes, foliis alternis serratis saepe rugosis, subtus cinereo-vel niveo-tomentosis, stipule axillari bifidae. — *Debregassia Gaudich. in tabulâ 90. I tin. Navis Bonile* absque ullis, definitione, pace cl. WEDDELLII, Morocarpi loco hâc admittenda.

1. *MOROCARPUS* DICBOTOMUS BL. *MUS. II. p. 157.* Frutex vel arbuscula, ramulis et petiolis nervisque subtus puberulis, folia alterna longe vel breviter petiolata, ovato- vel elliptico-oblonga acuta acuminata, majora basi rotundata, minora acutiuscula, inde e basi serrata, trinervia et venoso-reticulata, inter reticulationes cinereo-tomentella, 4—8 poll, longa, stipulae bifidae; pedunculi subdichotomi axillares gemini; capitula androgyna, fl. masc. triandri. *Urlica Blume Bijdr. p. 498. Boehmeria Hassk. Cat. bog. p. 79. Leucocnide Miq. PL Jungh. I. p. 38. Debregassia dicholoma Wedd. Arch. I. c. p. 462.* — Java, in de bergstreken. — Oerang-ocrangan *sund.*

2. *FLOROCARPUS* SORORIUS MIQ. Ramuli petiolique hirtelli glabrescentes, folia longiuscule petiolata, elliptico-oblonga acuminata, a basi rotundatâ vel obtusâ inde argute serrulata, subtus trinervia costulisque utrinque 5, reticulata, sublacunosa, praeter nervos albido-tomentosa, supra bullulata setulisque raris dispersa, coriacea, 5—7[^] poll, longa, stipulae bipartitae dorso carinatae pilosae; pedunculi axillares semel bis terve dichotomo-cymosi dense hirtelli, petiolo breviores; stigma parvulum. *Leucocnide Miq. PL Jungh. T. p. 88.*
Java.

3. *MOROCARPUS* AFFLINS BL. *MUS. II. p. 157.* Ramuli petiolique albido- vel fusciscenti-tomentosi, folia longiter petiolata, e basi subcordatâ vel rotundatâ ovata vel ovato-oblonga subacuminata crenatodentata, supra rugosula, asperula, subtus incano-tomentosa, 3- sub-5-nervia et costulata, 4—6^J poll, longa; cymae subdichotomae breves incano-hirtellae. *Leucocnide Miq. PL Jungh. I. p. 39.* — Java, tmstelijk gedeelte.

4. *MOROCARPUS* LONGIFOLIUS BL. *MUS. bot. IT. p. 156.* Ramuli pc-

tioli et nervi subtus cinereo- vel fusco-villosiusculi vel tomentelli, folia e basi obtusâ lanceolata vel oblongo-lanceolata acuminata dentato-serrulata, supra-rugosa pilosula demum asperula, subtus cinerascens & dense pubescentia nervis hirtis, 3-fere 7 poll, longa; pedunculi furcati vel dichotomi solitarii aut didymi, capitulis androgynis, perigonium masc. 4-partitum. *Urlica longifolia* Burm. *FL hid. p. 107.* — *V. angustata* BL *Bijdr. p. 500.* — *Boehmeria Ilassk. Cat. bog. p. 79.* — *Leucocnide* Miq. *herb.* — *Missiessya velulina* Wedd. *1. c. I. p. 195.* — *Debregassia velulina* Gaudich. *Bonit. tab. 90. Wedd. Arch. 1. c. p. 460, tab. XV. A.* — *Conoccephalus niveus* Wight *Icon. YL tab. 1959.* — *Morocarpus velulitius, longifolius et angustifolius* BL *Mus. IT. p. 156.* — *J. virens* Wedd. *1. c. {Morocarpus virens BL Mus. IT. p. 156},* foliis crenato-serrulatis, supra rugosis asperis, subtus griseo-virentibus & pubescentibus, 5—8 poll, longis, pedunculis dichotomis, capitulis dioicis (?). — Ceylon. — Voor-Indië. — Java. — 5. Sumatra.

XXII. MAOUTIA WEDDELL. Flores monoici vel dioici, glomerulati, glomerulis laxè cymosis. Masc. Perigonii 5-partiti lacinae ovatae subacuininatae, extus hispidulae, aestivatione valvatae. Stamina 5. Pistilli 11 in rucli men turn densâ involutum. Eem. Perigonium ovario ovoideo omnino adnatum extus setosum vel hispidulum, limbo libero nullo manifesto. Ovulum suberectum. Stigma stylo brevi suffultum, laterale, lanccolatum vel subcapitatum persistens, papillis brevibus vel elongatis. Fructus' ovoideus interdum obtuse trigonus, hispidus vel setosus, extus carnosulus, endocarpio osseo vel nucamentaceo. Albumen tenue. — Prutices in India continentali et aquosd nee non in Oceania indigeni, foliis alternis trinerviis crenulatis vel serratis, subtus eano-tomentosis, stipulis axillari saepe profunde bifida, glomerulis basi bracteatis.— *Lecanocnide* BL— Fl. fern* haudnudi, sed perigonio ovario omnino accreto insignes.

1. *Haontia Odontophylla* MIQ. (*Boehmeria in PL Jungh. I. p. 35*). Monoica, folia e basi obtusâ vel rotundatâ late elliptica vel cliptico-ovata acuminata, grosse dentato-serrata, subcoriacea, supra rugulosa hispido-pilosa et asperata, subtus praeter nervos pubescen-

tes niveo-tomentosa, achaenium erostre. *Maoulia aspera* Wedd. *I. c. p.* 194. *Wedd. Arch. I. c. p.* 478. — Java. — Wali-angin/ai\

2. *KlaOUtia mgOSa* WEDD. *Ann. Sc. nat. 4>.sér. I. p.*194. *Archiv. I. c. p.* 479. Dioica, folia ovato-lanceolata longiuscule acuminata basi obliquâ obtusa vel rotundata, minute crenato-serrulata coriacea, supra rugosa et asperula, subtus nervis exceptis niveo-tomentosa, achaenii rostrum stigmatè dimidio brevius, *Urlica diversifolia* Bl. *Bijdr. p.* 498. — *Boehmeria diversifolia* Miq. *PL Jitngh. I. p.* 34# *Zoll. Cat. p.* 100. — ^ . *Zollingeriana* (*M. Zollingeriana* Wedd. *Ann. I. c*) foliis submembranaceis crenulato-serratis [*U. diversifolia* Blame. — *Lecanocnide ey.* *Mus. II. fig.* 12). — Java. — Wali of W. an gin/at;.

3. *MaOltia platyStigma* WEDD. *I. c.* Dioica, folia oblongo- vel lanceolato-ovata breviter acuminata rrenulato-dentata membranacea, achaenii rostrum stigmatè discoideo-subcapitato brevius. — Luzon (CUMING n. 1441),

4. *MaOUtia SetOSa* WEDD. *I. c. p.* 194. Monoica, folia elliptico-ovata breviter acuminata crenula to-dentate coriacea, achaenii rostrum stigmatè longius. — Luzon (CUMING).

5. *MaOUtia ambigua* WEDD. *Arch. I. c. p.* 483. Dioica; folia e basi rotundatâ ovata acuminata, toto margine serrata, coriacea, rugosa, supra hispida asperaque, subtus praeter nervos hirtos incana; stipulae lineari-lanceolatae; achacium fere glabrum, basi calyculo (*Leucosykes* more) sub- 5-denticulato insessum. — Amboina.

AdnoL *Gesnouinia arborea* GAUDICH. a cl. DE VRIESE in *PL Rcinw. p.* 148, inter stirpes javaiicas enumerata, certe haud indigena.

Tribus IV. *PORSKOHLEAE* WEDD. *Herbae vel suffrutices innocui, interdum pilis induratis aculeolati, foliis alternis vel oppositis, inflorescentiâ involucreatâ aut nudft, Horibus involucretis lanfi obvolutis. Masc. perigonium rarissime diphyllum, saepius monophjllum basi tubulosum, superne dilatatum biacteiforme vel subbilabiatum, stamine unico, rarissime 2; pistilli rudimentum nullum vel in fl. disepalo obvium. 1²l. fern, perigonium iubuloso-ventricosum vel nullum, stigmatè filiformi aut rarissime subrnnpitato; stamiuuii rudiinontn nulla. Pructus siccus.*

XXIII. *DISTEMON* WEDDELL. *Flores monoici exinvolucrati.*

in gloinerulos pauciloros laxc spicatos dispositi, feineinei saepc bini concreti. Masc. Perigonii subinfundibuliformis bipartiti laciniae asquales convexae breviter acuminatae. Stamina 2. Pistilli rudimen turn lincare, longe lanatum. Fein. Perigonium tubuloso-ventricosum, ovario oblongo-lanceolato adnatum, limbo minimo denticulato, in fructu camosulum. Stylus linearis, cum ovarii vertice articulatus, deciduus, a basi ad apicein uno latere stigraatosus. Eructus ovatus, simplex aut saepissime didymus (fl. 2 coalitis). Endocarpiumnucamentaceum. Cotyledonesquadrato-rotundatae. Albumen nonnihil copiosum.

1. **Distemon indicum** WEDD. *Archiv. I. c. p. 551, tab. XX. A.* Herba perennis, caulibus erectis et adscendentibus, foliis allernis ovatis acuminatis grosse serratis trinerviis, stipulis lateralibus libris, spicis solitariis termiialibus et axillaribus, glomerulis subtrifloris **in axillft bractcae ovatae.** *Australina diandra Wcdd. Ann. Sc. nat. I.e. p. 103.*—*Ur/ica grossa Wall. Cat. n. 4615.*—**Voor-Tndië.**—Java (ZOLL. n. 2785).

Ordo XCVII. CANNABINEAE ENDL.

Ab Urticeis diversae perigonio masc. 5-sepalo, sepalis aestivatione imbricatis, stamini bus 5, imo perigonio insertis, gy noecii rudimento nullo, perigonio fern, monophyllo amplectente, stigmatibus 2₉ pericarpio crassiusculo, embryo exalbumineo uncinato vel spirali.

I. CANNABIS TOURNEF. Fl. dioici. Masc. raceinosi, 5-sepali. Fern, spicato-glomerati unibractcati. Perigonium monosepaluin, complicato-convolutum, basi ventricosâ ovarium includens. Stylus brevis, stigmatibus 2 clongatis. Achaenium crustaccum spurie bivalve iudehiscens. Semen cum embryo uncinatum.

1. **CannabiS sativa** LINN. Folia digatata, foliolis angustissimis **subtus sericeis.** *Bl. Bijdr. p. 515. Ilassk. CaL p. 80. Zoll. Cat. p. 107.* — Java, in de tuinen verbouwd (BLUME), volgens ZOLLINGER t. a. p. op Java geen eigenlijke kultuurplant. — *Gingi sund.* — Bekend zijn de verdoovende cigenschappen die de hennip in Zuid-Azië in grootere mate dan in Europa bezit.

Ordo XCVIIL AITOCARPEAE R. BROWN.

Arbores, frutices, rarius herbae, foliis ut plurimum alternis, integris, rarius lobatis, rarissime digitatis, stipulis geminis axillae lateralis in bus haud raro in unam axillarem connatis, floribus monoicis vel dioicis, spicatis, capitatis, vel supra receptacula collectis aut iis concavatis inclusis. Masc. Perigonium ut plurimum calycinum 2—6-sepalum, sepalis plus minus connatis, aestivatione imbricatis raro valvatis, perraro nullis. Stamina sepalorum numero et iis opposita, vel pauciora, filamentis aestivatione rectis vel inflexis et nunc perinde elasticis pro-silientibus, antheris basi-vel dorsifixis, bilocularibus birimosis vel unilocularibus peltatis in 2 lamellas superpositas dehiscentibus. Pistilli rudimentum nullum vel inanimatum. Fern. Perigonium e sepalis 2—6 liberis vel coalitis, aestivatione uni- vel biserialiter imbricatis, persistens, raro deficiens. Ovarium sessile vel gynophoro sustentum, liberum, raro perigonio plus minusve adhaerens, uniloculare (rarissime 2—3-loculare, uno tantum fecundo), uniovulatum, ovulo aut e basi erecto orthotropo, aut parieti styligero apice appenso anatropo aut campylotropo. Stylus terminalis, lateralis vel basilaris, simplex vel bipartitus, perraro trifidus, stigmatibus filiformibus, lanceolatis, spatulatis, peltatis, calyptratis vel capitatis, papillis brevibus vel elongatis. Fructus ut plurimum syncarpium. Achaenia Crustacea indehiscentia, raro bivalvia, passim baccantia, vel perigoniis baccantibus inclusa, hinc drupacea, super receptaculum arete composita aut connata vel receptaculo disciformi immersa aut intra illud carnosum factum inclusa. Semen unicum, testâ membranaceâ albumine nullo vel carnosum, embryi cotyledonibus aequalibus vel inaequalibus, radicula superba. — Ordo maximam partem tropicus.

Eigenschappen; Opmerkelijk is de verscheidenheid der bestanddeelen die in deze groote groep voorkomen, de hevigste vergiften, (alcaloiden), verschillende scherpe harsachtige stoffen, caoutchouc, voedende beginsels, smakelijke vruchten, waaromtrent bij de verschillende soorten het nadere vermeld wordt.

*Oversigt der geslachten :**A. Meeldraden in den knop omgeslagen.*

I. Bloemen twee- of éénhuizig, in afzonderlijke arcn of hoofdjes:

- a. vrouwelijk bloemdek 4-bladig of 4-deelig.
 * stijl 2-spletig; vrouwelijk bloemdek 4-bladig; in dubbele rij:
 I. *Strcblus*, in bijkans dubbele rij: II. *Taxolrophis*. III. *Morus*.
 ** een stempel, vrouwelijke bloemen in hoofdjes, met 2 groote en
 2 kleine kelkblaadjes: IV. *Madura*.
- b. kruikvormig, aan den top geopend — kiemwit: VI. *Malaisia*> geen
 kiemwit: V. *Cephalotrophis*. — Tvvijfelachtig: IX. *Dotrymorus*.
 II. Ednhuizig, in bijschirmen, vrouwelijk bloemdek buisvormig 4-
 tandig: VII. *Bleekrodea*.
 III. Ais op een gemeenschappelijk bloembed vereenigd: VIII. *Fatoua*.
- B. Meeldraden in den knop rechtstandig.
 I. Bloemen in aren, hoofdjes of trosvormig.
 a. eitje op den bodein van hot hokje; bloemen tweehuizig, in
 hoofdjes, mannelijk bloemdek 4—2-bladig; stempel verlengd: X.
Conocephalus.
 b. eitje hangend; bloemcn op een rondof langwerpig bloembed, zonder
 of met schildvormige schutblaadjes: XI. *Artocarpus*; bloemen in
 hoofdjes met wigvormige schutblaadjes: XII. *Cudranus*; — vrou-
 welijke bloem 1, zelden 2 binnen een geschubd bloembed: XIII.
Antiaris, — twijfelachtig: XIV. *Stenochasma*.
- II. Bloemen binnen een hoi bloembed.
 a. met bloemdek. — a. meeldraden 2 of meer, zeer zelden één; bla-
 den veelal ruw behaard, in den knop geplooid, niet zelden ge-
 tand: XV. *Ficus*; in plaats der schutblaadjes haren tusschen de
 bloemen, 2 meeldraden: XVIII. *Pogonotrophe*. — /3. één meel-
 draad, veelal één lange stijl; veelal driedeelig bloemdek; bladen
 zacht of niet behaard, gaafraudig, in den knop opgerold: XIX.
Urostigma.
 b. naakt of met een later zich ontwikkelend bloemdek: XIV. *Co-
 vllia*.
 c. naakt: XVII. *Synoecia*.

Subordo I. *Moreae* Miq. in *Mart. FL brasili* XII. p.- 81. Sta-
 mina aestivatione inversa.

I. STREBLUS LOUR. Flores mouoici vel dioici, inasc. capitati
 vel spicati, fern, solitarii vel spicati. Masc. Perigonium 4-parti-
 tuin laciniis aestivatione subvalvatis. Stamina 4 iis opposita, circa
 pistilli rudimentum iuserta, aestivatione incurva, elastice prosilientia.
 Fern. Sepala 4, serie duplici imbricata. Ovarium e pariete prope
 apicem uniovulatum, stylo paullo excentrico, bipartito, laciniis subu-
 latis, interdum aequalibus, stigmatosis. Achaenium baccans sub-
 globosum, sepalis accrescentibus inclusum. Einbrji exalbuminosi
 cotyledones carnosae, saepe connatae. — Arbores vel frutices lac-
 tescentes, inermes, foliis brevi-petiolatis serrulatis venosis scabrius-
 culis, stipulis lateralibus, receptaculis axillaribus. *Epicarpurus* BL

§ 1. *Vcrae* BL *Mus.* II. p. 79.

1. **Streblus aspera** LOUR. *FL Cock.* II. p. 754. *BL Mus.* II. p. 79, fig. 33. Frutescens vel arborescens, folia ovata, oblonga vel obovato-oblonga acuta obtusa vel subacuminata inaequilatera, denticulata vel serrulata, praesertim subtus scabra, 1—3J poll.; pedunculi fem. solitarii, masc. capitato-multiflori. *Trophis aspera* Rclz. *Obs.* V. p. 30 *excl. syn.* *Rumph. Roxb. FL Ind.* III. p. 761. *Wight in Hook. Journ. Bot.* I. /?. 62, tab. 121.—*Epicarpurus orientalis* BL *Bijdr.* p. 488. *Hassk. PL Jav. rar.* p. 197. *Miq. PL Jungh.* I. p. 42. *Zoll. Cat.* p. 88. — *Tindo-Parua* *Rheed. Hort. Mai.* I. p. 87, tab. 48. — Over geheel Zuid-Azië, Sunda-eilanden, Molukken tot op Nieuw-Guinea verspreid. — *Amplas mal* en *sund.* *Ki scroet sund.* *Sakotuka sanshr.*

2. **Streblus macrophyllus** BL. *MUS.* I. C. p. 80. Folia e basi obtusa. oblonga vel elliptico-oblonga obtuse acuminata distanter obtuse serrulata glabriuscula vel subtus parce scabriuscula, 3—7£ poll, longa, pedunculi fem. ex apice 2—6-flori. — Celebes, in dewouden om Likoepang (FORST.). — Tarn bo en der inlanders, die van het hout rijststampers vervaardigen.

§ 2. *Parastreblus* BL I. c. Fl. masc. ut fem. dense spicati.

3. **Streblus manritianus** BL. / c. Folia obovata vel oblonga, obtusa vel retusa nunc acutiuscula, subintegerrima, rigida, subtua scabriuscula, spicae dioicae, masc. elongatae, fem. breviores cylindricae. *Morus manritiana* *Jacq. Icon. rar.* III. tab. 617. *BL Bijdr.* p. 487. — *Roxb. FL Ind.* III. p. 599. — *Morus ampalis* *Lam. Did.* IV. p. 380. — *M. rigida* *Hassk. Cat.* p. 74. *PL Jav. rar.* p. 198. — Mauritius, Madagascar enz. — Op Java gcplant.

Observ. *Streblus lactescens* BL. / c. — *Calius lactescens* BLANCO *FL Filip.* p. 698, nimis dubia.

II. TAXOTROPHIS BLUME. Flores dioici, masc. spicati vel capitati, feminei solitarii. Masc. Perigonium 4-partitum aestivatione valvatum. Stamina 4 oppositisepala, circa pistilli rudimentum inserta, aestivatione incurva. Fem. Perigonii sepala 4 subbiseriata, levissime imbricata. Ovarium uniovulatum, ovulo prope verticem inserto, stylo bifido, ramis inaequalibus intus stigmatosis. Achaenium perigonio cinctum, semine pericarpium basi baccatae cupulaeformi stylo rostratae innixo. Embryi exalbumi-

nosi cotyledones caniosae inaequales. — Arbores vel frutices lactescentes, spinosi, foliis altemis stipulatis, receptaculis axillaribus.

1. **Taxotrophis javanica** DL. *MUS.* II. p. 77, fig. 26. Frutex ramosissimus, folia ovata, elliptica vel oblonga, cum mucrone emarginata, 1-ferè 7 poll.; 11. masc. spicati, feminei solitarii longe pedunculati; sepala lanceolata baccâ multo breviora. *Urlica javanica* Bl. *Bijdr.* p. 507. — Java. — Panawar beas *sund.*

2. **Taxotrophis RoxbUlghii** BL. *l. s. p.* 78. Folia e basi obtusâ lanceolata vel oblongo-lanceolata acuminata integerrima vel apicc serrata, 1½—ferè 5 poll, longa; capitula masc. involucrata; 11. fem, solitarii vel gemini breviter peduiculati, sepalis cordatis acuminiatis baccâ longioribus. *Trophis spinosa* Roxb. *Fl. Ind.* III. p. 762. — *Tr. laxoides* Both. *Nov. Spec.* p. 368. — *Tr. taxiformis* Spr. *Syst.* III. p. 902. — *Epicarpurus timorensis* Decaisne *N. Ann. Mus.* III. p. 499, lab. 21. — Voor-Indie*. — Timor.

111. MORUS LINN. Elores monoici (et dioici?) dense **spicati**. Masc. Perigonii 4- raro 5-partiti lacinae biseriales, aestivatione imbricatae. Stamina \ raro 5, filamentis transverse rugosis. Pistilli rudimentum. Fem. Perigonium 4-sepalum, sepalis concavis oppositis, exterioribus majoribus. Ovarium biloculare, locuo altero minore, loculis 1-ovulatis, ovulo pendulo. Stigmata 2, elongato-filiformia. Achaenia perigonio saepe carnosio baccante tecta congesta. Embryon albuminosum uncinatum, cotyledonibus oblongis incumbentibus, radiculâ longiusculâ superâ. — Arbores vel frutices lactescentes, foliis altemis integris vel lobalis, spicis axillaribus, masc. elongatis, fem, vulgo abbreviatis.

1. **Morus indica** RUMPIJ. *Herb. Amb.* VII. p. 8, lab. 5. *Linn. Spec. pi.* Folia e basi rotundatâ vel subcordatâ ovato-oblonga (stirpis junioris praesertim) sinuato-incisa, inaequaliter serrata, supra scabriuscula. Bl. *Bijdr.* p. 487. *Jungh. Java I.* p. 231. *Miq. in Zoll Cal.* p. 89. Masc. perigonium serius rubescit. — Voor-Indie? (aldaar volgens ROXB. vcel gcplant voor de zijdekultuur). Java, — Celebes. Op Amboiua wegeus de cetbare vrucht inge-

voerd (RUMPH.).— Babasaran of Kajoe Babasaran *sund.* Ki bēsar *mah*

2. **Horns macroura** MIQ. *PL Jungh.* I. p. 42. Ramuli petioli foliaque subtus subincano-pubescentia, folia e basi rotundatâ vel subcordate rotundato-ovata acuta vel acuminata, supra medium repando-subdenticulata, trinervia venisque costulatis utrinque 5, circiter semipedalia; spicae fern, foliis coetaneae pedunculatae axillares solitariae elongatae, 4—4½ poll, longae, subdensiflorae, sepala margine pilosula. — An generis? — Java.

Broussonetia papyrifera VENT. *BL Bijdr.* p. 487. *Span. I. c.* p. 344. — China. — Van Japan ingevoerd, op den Archipel Diet zelden aangeplant. (Vergelijk JUNGH. *Java I. bl.* 231). — Saŕ *sund.* Dēloewang *jav*, (ook de naam van het daaruit vervaardigde papier).

IV. **MACLUfiA** NUTTAL. Flores dioici. Masc. spicato-subracemosi vel capitulati. Perigonium 4-partitum, sepalis aestivatione leviter imbricatis. Stamina 4, sepalis opposita, priinum intlexa, demum patentia, filamentis filiformibus, antheris dorsifixis. Pistilli rudimentum. Pern, supra receptaculum dense capitati, squamis cuneatis interjectis. Perigonii sepala 4 cucullato-concava, basi imbricata, apice subvalvata, 2 minoribus, 2 majoribus unoad apicem convoluto styli basin amplectente, persistentibus, subcoalescentibus, unde syncarpium fere tessellatum, bracteis spathulatis intermixtis. Ovarium lenticulare, ovulo unico medio parieti vel paullo altius inserto, cainpylitropo. Stylus brevissimus, stigmatibus filiformi. Achaenium compressum crustaceum. Embryi curvati (exalbuminosi) cotyledoni foliaceae, quidquam plicatae. — Arborea, fere omnes americanae, spinosae vel subinermes, foliis alternis, serratis vel integerrimis, stipulis deciduis, infl. axillaribus. — *Chlorophora* Gaudich. *Ilin. Freyc.* p. 509. — *Ioxylon* Iafm. — *Cudranus* Rumph. *partim.* — *Plecosperrnum* Trie.

§ 1. *Plecosperrnum* Trée, (genus). FJ. dioici, utriusque sexus supra receptaculuru capitulati. Leptosura BL.

1. **Madura javanica** MIQ. *in Zoll. Cat.* p. 89 (a, 8ob, *excl. syn. Bl.*). Ramuli tomentelli, folia e basi acutâ elliptica vel elliptico-lanceolata vel obovata, acuta, acuminata vel obtusa. *Madura javanica*

BL Mas. II. p. 83, fig. 31 (a. 1856). — Trophis spinosa Blume Bijdr. p. 489, non Roxb. — Cudranus bimanus vel javanus Rumph. Herb. Amb. V. ;. 22, tab. XV. fig. 2. — (5. ramulis sericeis, spinis brevioribus: Macl. timorensis BL L c.p. 84. — Java. Bima. Molukken. — Koedang mal., jav.> Tjoetjoek kaliagé of Doeri kaliagé sund, Tjoera bim., Menjom boeloe mak.— (5. Timor. — Het hout, zeer hard en geelachtig, kan tot geel en gien verwen gebruikt wordeii, waardoor deze indische soort zich geheel aan de amerikaansche soorten aansluit. — Op Bima als verfhout gekweekt (vergelijk RUMPDIUS t. a. pi.).

Observ. Superioris generis videtar Allaeanthus zeylanicus Thw. in Hook. Kew Gard. Misc. 1854, p. 302, tab. XX, quae cum veris Macluris americanis fl. masc. spicatis congruit.

V. CEPHALOTROPHIS BLUME. Flores dioici, masc. spicati, fern. supra receptaculum capitati. Masc. Perigonium 3 — 4-fidum, aestivatione subvalvatum. Stamina sepalorum numero et in opposita, aestivatione incurva, filamentis filiformibus, sub anthesi elasticè reflexis. Pern. Perigonium urceolatum ore pertusum. Ovarium sessile inclusum, ex apice uniovulatum, stylo brevi, stigmatibus £ elongatis. Achaenium baccatum perigonio accrescente corticatum. Embryi exalbuminosi cotyledones carnosae, parum inaequales accumbentes, nunc margine altero connatae, radícula superiora. — Arbores vel frutices, inermes vel aculeatae." — *Dumatrya Gaudich.?*

I. *Cephalotropis javanica* BL; 371[^]. II. p. 76, fig. 27. Prutex iuermis; folia e basi obtusâ vel subcordatâ oblonga vel elliptica acuta vel obtuse acuminata vel obtusa, apice minute denticulata vel integerrima, glabriuscula vel subtus scabrida, 2—6 poll.; spicae masc. breves; fl. triandri. *Morus javanica* BL Bijdr. p. 488. — *Trophis coccinea* Zippel herb, et Spanoghe. — *Tr. scandens* Lour.? — *Malaisia scandens* Planch. Ann. Sc. nat. 4^{nie} sér. III. p. 293. — Java (BL. ZOLL. n. 708). Timor. — China. — Babasaran *sund.*

VI. MALAISIA BLANCO. Flores dioici, masc. spicati, fern, intra receptaculum glomerati. Masc. Perigonium 3—4-partitum. Stamina 3—4, filamentis circa pistilli rudimentum insertis, elasticis.

I^lera. Perigonium urceolalum ore pertusum, reliqua praecedentis, sed embryon albumine parco vel nullo, curvatum, cotyledonibus in-uequalibus conduplicatis subcbrysalidcis. — Fruticcs scandentes iner-irics vel aculeati.

1. **Malaisia tortUOSa** BLANCO *FL Ftlip. p. 789. Planch. I.e.p. 294.* Scan den s incrmis; folia elliptica, serrulata apice tridentata, baccae ova* les. — Philipp. eilanden.

VII. BLEEKEODEA BLUME. Plores monoici. Masc. Perigo-nium 4—5-fidum aestivatione valvatum. Stamina 4—5, circa pistilli rudimentum inserta, filamcutis aestivatione incur vis clastice prosilientibus. Fern. Perigonium tubulosuin 4-dentatum. Ovarium sessile, ovulo unico parieti styligero affixo, stylo late-rali liliformi lougissimo, stigmatate inaequali-bifido. Achaenium perigonio baccante inclusum. — Altera species in Madagascariâ crescit.

1. **Bleferodea insignis** BL. *MUS. II. p. 03, fig. 28.* Arbuscula lactescens; folia alterna brevissime petiolata oblongo-lanceolata longe acuminata repanda vel inaequaliter dentato-serrata, 4—6 poll, longa, juniora scabriuscula; cymae axillares fusco-tomentosae inonoicae, fl. fern, in dichotomiis solitarii sessiles, masc. copiosioribus pedicellatis tetrandris. — Borneo.

VIII. FATOUA GAUDIGU. Plores masc. ct fern, ad speciem re-ceptaculi orbicularis, margine ramoso-laciniati, super ramulos cymo-sos compressos brevissimos ramulosos umbellatim dispositi. Calyx fructifer membranaccus. Ovarium obliquum, stigmati bifidi lobo altero minuto.

1. **Fatoua lanceolata** DECAISNE *N. Ann. Mus. III. p. 492.* Kami graciles superne puberuli; folia c basi rotundatd vel subcuneatfi lanceolata acuminata dentata, supra scabra, subtus pubescentia, 1J—3 poll- longa, stipulae lineares acutae; capitula pedunculata. An liujus loci stirps dubia mihi incognita (// *Dorstenia* ?) in *ZOLL ct Mor. Syst. Verz. p. 76 ad n. 420* indicata? — Timor.

Genus dubium:

1\ . 15OTRYMOHUS MIQ. Plores dioici, in capilulis racemose

dispositis. Masc. Ferigonium 4-dentatum. Stamina 11 a longe exserta. Fein, in capitulis globosis. Perigonium urceolatum integrum, baccans. Stigma simplex elongatum villosum. Syncarpium baccans globosum.

1. *Botryomorpha paniculata* MIQ. (*Morus paniculata* Hoxb. *FL Ind.* III. p. 599). Arborea, dioica, folia alterna longe petiolata, e basi rotundata vel cordata ovata vel oblongo-ovata, acuminate, serrata, trinervia et venosa, subtus pilosa (tomentosa), 4—8 poll, longa, petioli tomentosi, stipulae semicordatae caducae; racemi axillares solitarii, ramulis paucis flexuosis; fl. fasciculati, masc. 4-dentati, fern, in capitulis; perigonium urceolatum integrum baccans, stigma simplex elongatum curvatum villosum, syncarpium globosum pisi mole, albidum, pellucidum. *Urlica fruticosa* Banks herb. — *Perlarius primus* Rumph. *IJerb. Amb.* IV. p. 120 (*parlim*) tab. 50, affinis species commemorans. — Molukken, op Oma, enz.

Subordo II. *Arlocarpeae proprie* Miq. in *Marl. FL brasili* XII. p. 81. Stamina aestivatione recta. — Stipulae axillae potius quam petiolo laterales, liberae vel in unam axillarem gemmaceam connexae.

Tribus I. CONOCEPHALEAE TBÉCUL in *Ann. Sc. nat.* 3^W «scr. VIII. p. 73. Ovulum erectum e basi loculi. Stigma simplex.

X. CONOCEPHALUS BLUAIE. Flores dioici, spicato-capitati. Masc. Ferigonium 4—2-fidum, laciniis carnosulis subcucullatis. Stamina 4—3, filamentis non exsertis carnosis oppositispalis. Rudimentum pistilli. Fern. Ferigonium saepe inaequale. Ovarium oblongum uniovulatum, stylo longo simplici. Achaenium subbaccatum, perigonio excrescente tectum, compressiusculum. Embryi demum exalbuminosi cotyledones subfoliaceae plano-convexae, radícula brevis supera. — Frutices scandentes, foliis alternis, capitulis corymboso-cymosis axillaribus.

§ 1. Perigonium masc. 4-merum.

1. *Conocephalus suaveolens* DL. *Bijdr.* p. 483. *Benn. in Uorsf. PL Jav. rar.* p. 47, *fab.* 12. Folia e basi rotundata acute vel cuneata lato- vel elliptico- aut oblongo-ovata attenuato-subacuminata vel obtusiuscula, supra raphidioso-punctata, subtus striolata, 3—12 poll, longa, juvenilia subtus cum stipulis pubera; pedunculus com-

munis masc. ramis suis multo brevior, vario gradu ramosus, fern, breves saepe bis bifidi; perigonium fern, roseum, laciniis obtusis. — *Var. ct. ovalus Trée. L c. p. 89 (species)*, folia e basi late obtusâ vel einarginatâ ovato-subrotunda vel ovata obtusa, acuta aut subcinarginata, pedunculus communis masc. ramis suis sublongior; capitula femin. pedicellis longiora. — [*5. pubescens Trée. I. c.p. 90 species (C grains Miq. PL Jungh. T. p. 43, forma adulla)*] folia e basi rotundatâ ovata acuta vel obtusiuscula, subtus pubescentia, pedunculi cum stipulis pubescentes. — Java (LESGHEN., BL., ZOLL.). Luzon. — Kekogoan aroi *sund.*

2. *Conocephalus microphyllus* TRÉC. / . c. p. 92. Folia e basi rotundatâ vel snbeordatâ ovata attenuata acuta vel acumine brevi mucronulato, leucosticta, 3—4£ poll, longa; capitula masc. cyinosoglomerata, peiigonii 4-fidi laciniae extus puberae. — Luzon.

§ 2. Perigonium masc. dimerum.

3. *Conocephalus ellipticus* TRÉG. / . c. p. 91. Folia e basi rotundatâ rarius attenuatâ oblongo-elliptica obtusissima, nunc subemarginata, rarius subacuta, utrinque punctis oblongis notata, 5—8 | poll, longa; pedunculus communis masc. ramis brevibus, perigonium dipbjllum diandrum. — PoeloePinang.

i

§ 3. Dubiae scdis.

x

4. *Conocephalus acuminatus* TRÉG. / . c. /?. 91. Folia ebasi acutâ vel obtusiusculâ rhombea vel ovato-rhombea, acuminata, punctis oblongis notata, 4—6 poll, longa; pedunculus fern, pubescens sexies octies dichotoinus, ramis hirtellis, perigonium tubuloso-turbinatuin 4-iiidum. — Luzon (GUMING n. 775).

Tribu9 II. EUARTOCARPEAE TEÉC. / . c. p. 108. Ovulum pendulum. Fl. fern, numerosi, interdum masc. mixti, supra receptaculum globosum vel oblongum congesti.

XL ARTOCARPUS LINN. Flores monoici, masc. et fern, in receptaculis distinctis, ebracteolati vel bracteolis peltatis. Masc. Perigonii 2—4-phylli sepala libera vel varie connata, aestivatione irabricata. Stamen unicum centrale exsertum. Fem. Perigonia ;nagis minusve connata, tubulosa integra, poro aperta. Ovarium li-

berum uniloculare, rarissime 2—3-loculare, loculis 1-ovulatis, ovulo prope verticem pendulo anatropo, stylo terminali vel excentrico, stigmate oblongo vel peltato, raro 2—3-fido, ramis stigmatosis. Syncarpium e carpellis vulgo creberrimis, perigonio inclusis conflatum. Pericarpium pergamaceum indehiscens. Embryon exalbuminosum, cotyledonibus crassis.—Arbores lactescentes, in Indiâ or. praesertim aquosa, et Oceaniâ crescentes, foliis alternis integris vel varie divisis, stipulis axillae lateralibus parvis vel magnis amplexicaulibus, basi imbricatis, pedunculis solitariis simplicibus, amentis globosis vel elongatis. — *Rademachia Thunb.* — *Rima Sonnerat.* — *Soccus Rumph.*

§ 1. *Jaca Trèe.* Perigonium masc. dimerum. Stipulae 2 oppositae magnae, invicem imbricantes.

1. *Artocarpus incisa* LINN. *fd.* Arbor 50-pedalis; folia coriacea appresse pubera, e basi attenuate oblonga maxima, pinnatifida, lobis oblongis acutis et acuminatis; stigma 2—3-fidum, absque stylo. *Bl. Bijdr. p. ASO. Roxb. FL Ind. HL. p. 527. Hook. bot. Mag. lab. 2869, 2870. Miq. in Mart. Flor. brasil. XII. p. 122.* — *Rima Sonner. Voy. p. 29, tab. 57—60.* — *Soccus granosus el sylvestris Rumph. Herb. Amb. 1. p. 112, tab. 33 el 34.* — *Rademachia incisa Thunb. Act. Holm, vol. 36, p. 252.* Polia stirpis juvenilis saepe indivisa, subrotunda, dein triloba, demum pinnatifida. — 5. *laevis* (*A. laevis* Willd. *Cat. bog. p. 75. Tijdschr. nal. Gesch. X. p. 124*) *Miq. PL Jungh. I. p. 44*, foliis minoribus fere glabris, stipulis parce pilosis. De broodboom is over de Sunda-eilanden, Molukken, de eilanden der Stille Zuidzee algemeen verspreid.— *Kloewijav. Timboel jav. P ook Soekoen jav., mal.* — Vergelijk JUNGH. *Java I. p. 234.*

2. *Artocarpus elastica* REINW. in *Bl. Bijdr. p. 481.* Polia utrinque hispida, pinnatifido-sinuata, laciniis integris sinuato-incisis acuminatis, amenta masc. cylindracea. — Java, aan de monden der rivieren. — Boenda of Boeda *sund.*

Observ. Soccus lanosus Rumph. I. p. 110, tab. 32, quae fructu in edulem profert, ab *A. incisifolii* distinctam speciem refert, quae indumento haud scabro a superiore etiam differre videtur.

15. *Artocarpus Blumei* TREC. *l. c. p. 111.* Arbor 50—60-pedalis;

folia ovato-elliptica utrinque acuta, supra strigosa, subtus adpressè pubescentia, integra, leviter sinuosa, 10—13 poll, longa; pedunculus fem. crassus puberulus, amentum elliptico-oblongum, erectum, mascula cylindrica nutantia; perigonium fem. elongatum, setis gracilibus saepe ramosis hirtum, stylus simplex. *Artocarpus pubescens* Bl. *Bijdr. p.* 481 *excl. syn. Willd.*— Java, om Buitenzorg, aan den voet van den §alak (BL, ZOLL). — Bendaäh *sund.*

4. **Artocarpus echinata** ROXB. *FL Ind.* III. p.527. *Wight Icon.* IT. yafr.680. Arborea; ramuli novelli indumento scabro brevi fuscescente; folia brevi-petiolata oblonga obtusa integra, firma, supra laevia, subtus pallidiora et scabra, 6—8 poll, longa, 3—6 lata, stipulae ovato-lanceolatae concavae extus appresse luteo-sericeae, usque | poll, longae; amenta masc. axillaria brevissime pedunculata globosa, grossulariae mole, flava, bracteis paucis clavato-peltatis ciliatis inter flores, perigonium bifidum, stamine unico; amenta fem. terminalia longius pedunculata globosa, perigonia basi cohaerentia, elongata, aculeis brevibus instructa, stylus filiformis elongatus, apicc stigmatosus; syncarpium aculeolato-echinatum, polypyrenum. — Poeloc Pinang en naburige eilanden. Malakka.

5. **Artocarpus rigida** BL. *Bijdr. p.* 482. Arbor 50-pedalis; folia e basi rotundatâ ovata vel ovato-elliptica acuta, margine subsinuosa, coriacea, supra in costâ pubescentia, subtus in costulis venisque appresse hirtello-pubescentia, 4[^]—7 poll, longa; bracteolae inter fl. masc. peltatae; fl. masc. perigonium tubulosum, apice rumpens, filamentum passim bifido, fem. perigonium arcissimè ovarium includens muricatum, stylo capillari, alte exserto. *Miq. in Zoll. Cat. p.* 95. — Java. — Passar *sund.*

~~5~~6. **Artocarpus Folyphema** PERS. *Ench.* IT. p. 531. Arbor; ramuli setoso-hirti; folia e basi attenuate oblonga abrupte acuminata, acumine brevi subretuso, 6—8 poll, longa, integra vel stirpis juvenilis triloba, supra in costâ pubescentia, subtus in nervis venisque liirta, stipulae oblongae extus in costâ setosae, amenta oblongo-cylindrica. *Miq. in Zoll. Cat. p.* 80.—*Polyphema Champeden Lour. I.e. II.p.* 668. — Cochinchina. Java. — Tjempeda *mal.* y Nangka bçrrit *sund.*

7. **ArtOCarpUS integrifolia** LINN. Arbor excelsa; ramuli novelli pilis brevibus uncinatis hirti; folia e basi acutd oblongo-elliptica i vel obovata acuminata intcgra, iuterdum triloba, utrinque pubescencia vel glabra, 3^{*}—8[^] poll, longa, stipulae extus puberae; amenta masc. oblongo-ellipsoidea, fl. ebracteolatis, perigonio bipartite, fem. (vulgo) e trunco et ramis majoribus orta, oblongo-subclavata, stylus simplex obverse linceolatus subacutus. *Hook. Bot. Mag, tab. 2838, 34.* — *R. Wight Illustr. lab. 6 en 8. Icon. II. tab. 678. Miq. in Mart. FL brasiL L c.—Sitodiumcauliflorum Gaerln. I. c. I. p. 31<5, lab. 71 el 72.—Polyphema Jaca Lour. I.e.—Soccus major et minor Rumph. I. c. I. p. 104, lab. 30, 31.* — *Tsjaca marum Iihced I. c. III. p. 17, tab. 26—28.* — Voor-Indië, gekweekt en volgens Dr. WIGIT ook wild. Eilanden der Stille Zuidzee. Molukken. Sunda-eil.,wegens deetbare vrucht, met den gewonen broodboom, ook veel gekweekt. — Nangka *sund.* — Punusa *sanskr.*

s. **Artocarpus heterophylla** LAM. *Diet. in. p. 209.* Chamctercs praecedentis, sed tenerior, graciJis, folia raembranacea glabra. *Conf. Trée. I. c. p. 117.* — Indiii.

9. **ArtOCarpUS Kertau** ZOLL. *mss. Miq. in Zoll. Cat. p. 89.* Arbuscula; ramuli petioli foliaque subtus in nervis (supra vix in costâ) setulis brevibus appressis inspersa; folia breviter petiolata e basi dbtusd vel leviter emarginatft elliptica acuta vel obtuso-apiculata, subpenicillato-mucronatajintegerrima, rigide coriacea, supra nitida, costulis 12—16 utrinque, venis transversis reticulatis, 3—5£ poll, longa, stipulae longiusculae lanceolatae extus subaureo-sericeae; receptacula brevissime pedunculata, (masc? axillaria, juvenilia), fem. c trunco lateralia parva. — Java, gekweekt, volgens ZOLLINGER zeldzaam. "Vrucht eetbaar. — Nangka b[^]rit of Kertau *sund.*

§ 2. *Pseudojaca Trée. Perigonium ma9C. 4-perraro 3-sepa!um. Brae-teolae peltatac. Folia disticha. Stipulae 2 parvae axillae laterals, specie sub axil lares.*

10. **ArtOCarpUS LakOOCha** ROXB. Folia e basi rotundatâ vel subacutfl ovato-elliptica vel elliptica integra repanda, abrupte acuminata, supra glabriuscula, subtus pubescencia, 5J—8 poll, longa, costulis utrinque 10—17, stipulae 2 axillae laterales ovatae acutac ferru-

gineo-pubescentes parvulae deciduae; amenta fem, globosa (irregularia sublobulata), bracteolis peltatis ciliatis, stylus apice subacutus stigmatosus. *Roxb. FL hid.* III. p. 524. *Wight Icon.* II. tab.68l.' FI. Inonandri? — Voor-Indië. Java.

11. **Artocarpus Cumingiana** TRÉC. /. c. p. 119. Eamuli brevissime birti; folia membranacea e basi leviter cordate oblonga, elliptica, acuminata, integra, supra glabra, subtus pubescentia, 9J—10 poll, longa, costulis utrinque 17—18, stipulae minima albo-pilosae; amenta masc. obovoidea, 6 lin. longa, pedunculo gracili, bracteolis peltatis ciliatis, perigonio 4-phylla. — Luzon (CUAING n. 1784).

12. **Artocarpus nitida** TRÉG. /. c. Eamuli cito glabrati; folia ovata vel subobovata acuminata, saepe inaequilatera, supra nitida, costulis utrinque 7—8, utrinque in nervis breviter hirtella, 1J—4J-poll]. longa, stipulae 2 minimae puberulae; amenta exilia, masc. obovato-oblonga, fem, subglobosa vel oblonga, bracteolis peltatis ciliatis; styli apice spathulato stigmatosi. — Luzon (GUMING n. 1078, 1081).

13. **Artocarpus glaucescens** TRÉG. /. c. p. 120. *Miq. in Zoll Cat.* p. 90. Eamuli appresse puberi, demum glabrati, folia e basi acuta rarius subrotundata oblongo-lanceolata acute acuminata, supra praeter nervos glabra, subtus glauca inter nervos puberula, 2—5 poll, longa, stipulae acutissimae exiles puberulae; amenta masc. obovato-oblonga, bracteolis peltatis ciliatis, perigonium tetraphyllum, receptacula fem. abbreviata. *Arlocarpus glauca mihi partim in PI Junyh.* 1. c. p. 29:3. — Java.

14. **Artocarpus lanceolata** TRÉC. /. c. p. 121. Eamuli brevissime Lirtelli, glabrescentes, folia e basi rotundata vel emarginata oblongo-lanceolata acuminata, utrinque nitida, inaequilatera, supra iii costil et costulis pilosula, subtus subglabra, 2—4-poll, longa, costulis utrinque 8—9, stipulae minimae sublaterales acutae puberulae; amenta oblonga subobovata parvula, bracteolis peltatis ciliatis; perigonia masc. 3—4-phylla; stylus apice spathulato stigmatosus, amenta fructifera monosperma. — Luzon (CALLERY).

15. **Artocarpus glauca** BL. *Bijdr. pASI.* Arbor alta; ramiuli detioli que tenere puberi; folia e basi acuta elliptica recteet longiuscule

acuminata integerrima coriacea, supra glabra, subtus pallide glauca praeter costulas (utrinque 6) pulverulento-subpubera, 3 \- vix 4 poll, louga, stipulae parvulae laterales ovatae appresse griseo-pubescentes, amenta globosa. *Miq. PLJungh. I. c. partim. Zoll. Cat. p. 90 et 96.* — Java, in de wouden der bergstreken. — Tiwoe landah *sund.*

16. **Artocarpus Zollingeriana** MIQ. *in Zoll. Cat. p. 90.* Bamuli angulati, folia modice (£ pöty.) petiolata, e basi rotundatâ lato-elliptica oblique breviter acuminata integerrima rigide coriacea, supra nitida, subtus glauca puberulenta, costulis utrinque 1?/ arcuato-patulis adsceudentibus, circiter iped. longa, 2£—3 poll. 1 at a, stipulae parvae laterales ovatae luteolo-hirsutulæ; receptacula (valde juvenilia) axillaria solitaria obovata. — Foliis basi latis nee acutis, inajoribus, crassius costulatis ab A. glaucâ differt. — Java.

17. **Artocarpus lanceaefolia** ROXB. *l. c. p. 527. Wight Icon. II. tab. 679.* Folia brevi-petiolata elliptico-oblonga vel sublanceolata acuminata, lere pedalia; fructus terminalis sphaericus, piano-tessellatus inagnus polypyreus. — Poeloe Pinang.

18. **Artocarpus venenosa** ZOLL. *in Nat. en Geneesk. Arch. NeSrl. hid. II. p. 213.* Arbor gigantea succo lacteo valde venenato; ramuli petioli pedunculi foliaque subtus in nervis pubera, haec longiuscule petiolata obovato-oblonga obtusa vulgo leviter emarginata, integerrima, coriacea, supra nitida, subtus glauca, costulis utrinque circiter 12, arcuato-patulis, 4—7 poll, longa, stipulae parvae laterales ovatae pilosac caducae; receptacula feminea lateralia solitaria globosa, perigoniis glabris obpyramidatis vertice polygonis, stigmatibus simplicibus. *Miq. in Zoll. Cat. p. 89 excl. var.* — Java, in de zuidelijke wouden der provincie Malang (ZOLL.). Volgens berigten zou zij ook in Poeger, op de¹ kalkbergen Watangan in Bezoeki voorkomen. Het sap is in hooge mate vergiftig. — Boeloe ongkō jav.

19. **Artocarpus tylophylla** MIQ. *tanquam praeced. var. in Zoll. Cat. p. 95 (excl. syn.).* Praeced. simillima, teste Zollingerio distincta, fructu eduli insignis, foliis magis oblongis minus obtusis, longioribus, usque 9 poll, longis, 3 latis, magis membranaceis, adultis fere

glabris, subtus nitidulis, costulis minus approximatis, inferioribus baud oppositis, receptaculis longius pedunculatis. — Java. — Kiara pareti. Yolgens ZOLL. niet vergiftig.

XII. CUDRANUS RUMPH. Flores dioici, in capitulis globosis densi, bracteolis 2—4 apice iucurvis, sepalis alternantibus. Masc. Perigonii 4-partiti sepala oblonga concava obtusa, aestivatione biseriatim imbricata. Stamina 4, sepalis opposita, iisdem sacpius basi adhaerentia. Fern. Perigonium maris persistens. Ovarium liberum, ovulo unico ex apice loculi pendulo campylitropo, stylo simplici, basi denticulo aucto, stigmatibus filiformi puberulo. Syncarpium e carpellis liberis crustaceis ovato-lenticularibus bivalvibus. Seminibus testa tenuissima, embryi in axi albuminis subcarnosi plicati cotyledones subaequales contortuplicatae crassiusculae, radícula longissima supera. — Frutices scandentes spinosi, foliis integerrimis, stipulis 2 axillaribus basi connatis, pedunculis axillaribus geminis. — *Cudrania Trée. 1. c. p. 122.* — Maclurae sectioni Plecospermo simillimum genus, quocumque BLUME 1. c. confudit ideoque Maclurae stamina aestivatione erecta tribuit, quae in ipsius icone inilexa offenduntur.

1. *Cudranus amboinensis* RUMPH. *Herb. Amb. V. p. 22, tab. 15, fig. 1, et tab. 16 P* Eamuli puberuli subglabri, folia e basi subrotundata vel acutiuscula oblongo-lanceolata acuminata vel apiculata mucronata, glabra. *Trophis spinosa Willd. Spec. IV. p. 733.* — *Cudrania javanensis Trée. 1. c. excl. syn. Rumph.* — *Madura amboinensis Bl. Mus. II. p. 84.* — Variat petiolis glabris vel puberulis.

"Voor-Indië. Molukken. — Java, op steenachtige plaatsen, in de vlakten en gebergten, Biina (ZOLL.) — Kajoe tjina of Tegerang mal.

2. *Cudranus pubescens* TRÉC. 1. c. p. 123 sub *Cudranid.* Folia e basi acuta elliptico-lanceolata acuminata, mucronata, utrinque praesertim subtus pubescentia, ramuli pubescentes. — Java (LESCIEN.).

3. *Cudranus obovatus* TRÉC. 1. c. p. 126 sub *Cudranid.* My. in *Zoll. Cat. p. 90.* Folia e basi rotundata vel acutiuscula obovata, rarius elliptica vel ovata, acuta vel obtusa, mucronata, utrinque sparse

puberula vel glabra. — Spinae in nostris praeter apicem tomentellae. — Java. Philipp. eilanden (COMING n. 1017).

4. *Cudranūs acuminatns* MIQ. *in Zoll. Cat. p. 90 sub Cudranid-Ramuli* tenues teretes, superne angulati, spinae breves curvulae, basi cum petiolis puberae, folia e basi cuneatâ vel acutâ rhombeo-elliptica longe attenuato-acuminata mucronata chartacea, supra nitida, subtus pallida fugaciter (etiam secus marginem) pubera, e costis, rubella multivenia, ||—2 pojl. longa; receptacula fern, breviter pedunculata globosa pisi mole pubera, achaenia utrinque glandulis geminatis suffulta. — Java.

5. *CudranUS smnatranns* MIQ. *PL Jungh. I. p. 44 sub Cudranid.* Ramuli inermes juniores angulati pilosuli, folia longiuscule petiolata e basi aciM vel cuneatâ obovato-elliptica vel sublanceolata breviter apiculata et mucronata, supra in costti (petiolique) fugaciter puberula, adulta utrinque glabra, 2—3 poll, longa; receptacula fem. geminata sub anthesi brevissime pedunculata globosa tomentella. — Sumatra, in Angkola.

Tribus III. BUOSIMEAE THÉG. Ovulum pendulum. Flos i'cm. unicus (rarissime 2) cum receptaculo vel involucro connatus.

XIII. ANTIARIS LESCO. Flores monoici. Masc. intra involucrum polyphyllum (bracteis plurifariam imbricatis), receptaculum demum convexum cingens, dense conferti. Sepala 4 raro 3 spathulata, apice intlexa, aestivatione imbricata. Stamina eorum numero iisque opposita, inclusa; antheris extrorsis. Fem. intra involucrum polyphyllum solitarius, nudus, ovario cum involucro connato, ovulo unico ex apice loculi pendulo anatropo, stylo brevi bifido, cruribus filiformibus stigmatosis. Fructus drupaceus. Seminis testa chartacea, embryi exalbuminosi cotyledones plano-convexae crassae (sub germinatione scmiue inclusae), radícula supera. — Arbores vel frutices lactescentes, in India aquosa et Nova Hollands boreali, foliis distichis, integris, stipulis 2 axillaribus, capitulis axillaribus.

1. *AntiariS tOXicaria* LESCO. Arbor excelsa; ramuli brevissime puberi glabrescentes; folia (stirpis adultae) e basi rotundatâ vel sub-

emarginatâ oblongo-elliptica, subobovata vel oblonga, acuminata vel acuta, raro obtusata, integerrima, puberula, glabrescentia; receptacula fern, obovoidea squamulosa. *Antiaris toxicaria* Lesch. *Ann. du Mus.* XVI. p. 459. *R. Br. Gen. Remarks* p. 70. *Horsf. PL Jav. rar.* p. 52, tab. XIII. *BL Rumphia* I. p. 56, tab. 22, 23. *Miq. in Zoll. Cat.* p. 90. — *Arbor toxicaria mas vel Ipo Rumph. Herb. Amb.* II. p. 263, tab. 87. — *Macassarze Vergift- of Spatboom Valent. Besch. Amb.* p. 218 f. L. — *Arbor Ipo Camell in Ray. Hist. Pl. App.* III. p. 87. — *Ipo Pers. Emit.* II. p. 566. — *Antslier Horsf. in Verh. Bat. Gen.* VII. p. 8. — Java, in Banjoe-wangi bij Sobo, in Bezoeki bij Djamber, in Bantam (ZOLL.). — Sumatra. Borneo. Celebes. Philipp. eilanden. — Foöu of Kajoe Antjar jav. Oepas ma/., Ipo of Hipo op Celebes. Deze boom levert het beroemde javaansche pijlvergift, waarvan het werkzame bestanddeel, *Antiarine*, door MULDER ontdekt werdt. Verdere bijzonderheden vindt men bij de aangehaalde schrijvers en TEYSMANN in *Natuurk. Tijdschrift van Neërl. Indie* XI. bl. 175.

2. *Antiaris innoxia* BL. *Rumphia* I. p. 172, tab. 54. *Arbor excelsa*; ramuli appresse subpuberi; folia e basi leviter inaequali-subcordatâ elliptico-oblonga acuminata integerrima subtus velutino-pubescentia, spithameae usque longitudinis; receptacula fern, turbinato-elongata laeviuscula. *Antiaris toxicaria* Hook, in *Comp. bot. Mag.* p. 11, tab. 51. — *Antiaris dubia* Spanoghe in *Linnaed* XV. p. 343. — *Arbor toxicaria fern. Rumph. Herb. Amb.* II. p. 264. — Timor, bij Koepang. Celebes?

Genus incertae affinitatis.

XIV. *STENOCHASMA* MIQ. Flores dioici. Masc... Pem. in receptaculis axillaribus (geminis pedunculatis) globosis densi subpedicellati. Perigonium utriculosum, apice carnosio incrassato poro exili pervium, basi membranaceum. Ovarium uniovulatum, ovulo supra medium inserto. Stylus brevissimus inclusus, stigmatibus seminiglobosis depresso puberulo, e poro subexserto. Achaenium (fuscum) ovoideum compressiusculum, perigonio subbaccante libero obpyramidato 4—5-angulari inclusum, scmine prope apicem inserto. Embryi (immaturi) cotyledones 2 aequales ellipticae plano-convexae, radícula brevissima.

1. **Stenochasma ancolanum** MIQ. *PL Jungh.* I. p. 45. Fmtex vel arbor?; folia alterna, longe (1J—3 poll.) petiolata elliptica breviter acuminata, praesertim sursum repando-crenulata, membranacea, trinervia et versus apicem parce venosa, in costis venisque pilosula (pili in paging sup. e basi incrassata subsetulosi, in inf. longiores molliores), supra in sicco nigrescentia, 5—8 poll, longa; stipulae axillares solitariae concavae ovatae acutae parvae pilosulae; receptacula intus sublignosa 2—5 lin. in diam. — Sumatra, in de woudstreken van Opper-Angkola.

Tribus IV, FJCEAE. Flores intra receptaculum concavatum ore bracteis oclusum inclusi.

XV, FICUS LINN. *excl. sp.* Receptacula axillaria gemina vel solitaria, rarius plura aggregata, pedunculata vel sessilia, pyriformia saepe globosa, baud raro basi in stipitem (a pedunculo vero distinctum) constricta, basi bracteis 3 verticillatis vel totidem pluribusve sparsis instructa, androgyna vel dioica, floribus bracteolatis. Perigonium 4—6-phyllum. Masc. Stamina 2—6 (rarissime 1) perigonii laciniis opposita, filamentis plerumque brevibus, antheris bilocularibus. Ovarium uni- rarissime biloculare, stylo laterali, stigmate inaequaliter bicruri vel oblique uni cruri, vel excavato. Achaenium pericarpio sicco, raro pulposo, endocarpio crustaceo, embryo in centra albuminis carnosum vel tenuioris incurvo. — Arbores vel frutices gerontogaei, habitu diversiformes, paucissimis exceptis ad scabritiem vel asperitiam proclives, stipulis axillae lateralibus liberis, foliis haud raro serratis vernatione complicatis et secus nervos plicatulis, perigonii ante genitalia perfectis. — Stipulae laterales deciduae vel diutius persistentes, ut plurimum parvulae.

§ 1. *Eriosycea* Miq. *Lond. Journ. Bot.* VII. p. 455 *partim*. Folia magna vel majuscula, integra et lobata, saepe serrata, subtus albotomentosa. Receptacula globosa, basi bracteata, gemina, sessilia vel brevipedunculata. Fl. 4 — 5-sepali, sepalis fuscis. Achaenia crustacea exserta. Masc. stamina 2 vel 1 cum altero sterili vel 1 cum ovario nano.

1. **Ficus toxicaria** LINN. *Mant.* p. 305. (Tab. XX). Arbor; folia ampla cordata 5-plurimo-lobata, denticulata, coriacea, adulta supra glabriuscula, subtus dense albido-tomentosa; receptacula axillaria brevipedunculata geminata subglobosa tomentosa, flores fusco-purpurei. B/. *Bijdr.* p. 477. *Miq. PL Jungh.* I. p. 12. — *Ficus padana*

Burm. Ft. hid. p. 226. — Over den Archipel verspreid. Java. Sumatra. — Birong jav.

2. *Ficus elegans* HASSK. *Cat. bog. p. 76. Pl. Jav. rar. p. 200.* Arbor humilis ramis horizontalibus depressis, ramulis cum petiolis (4—6 poll.) fusco-tomentosis; folia cordato-ovata (juvenilium 3—5-loba) acuta vel subacuminata, 3- sub 5-nervia, repando-dentata, supra glaberrima, subtus niveo-tomentosa et reticulata, pede saepe longiora; receptacula gemina sessilia depresso-globosa maxima, matura crocea. — Java, bijv. bij Djasinga en Djanglapo (ZOLL. n. 774). — Hamberang bodas *sund.*

3. *Ficus chloroleuca* MIQ. Ramuli petiolique (citius glabrescentes) nervique foliorum utrinque sparse hirtello-puberi, folia longe petiolata, basi cordata, 5-loba, lobis lateralibus abbreviatis, serrato-dentata, 5- sub 7-nervia, subtus praeter nervos cinerascens subtomentella, magna; receptacula glabra globosa, sessilia? — Java.

4. *Ficus alba* REIHW. in *Bl. Bijdr. p. 41. Pl.* Petioli (colorati 2—7 poll.) nervique glabriusculi, folia ovata vel rotundato-ovata breviter acuminata vel 3* 5-loba, 3- sub 5-nervia, praeter basin et sinus serrato-denticulata, supra scabra dein asperula late viridia, subtus tenui tomento niveo-obducta (in nervorum basilariis axillis subglandulosa), 5—9 poll, longa; receptacula subglobosa glabra sessilia, cerasi mole. — Java,

5. *Ficus gossypina* WALL. *Cat. n. 4488. Miq. Lond. Journ. I c. p. 455.* Folia longe petiolata, elliptica, ovata, acuta vel breviter acuminata, serrata, integra vel 3—5-loba et nunc basi leviter cordata, supra cum petiolis ramulisque sparse pilifera glabrescentia, trinervia et costulata, subtus praeter nervos albido-lanata; receptacula globosa glabra brevissime pedunculata, basi bracteis 3 parvis puberulis. *Ficus bicolor* Hook. *Herb. (Wall.?)*. — Singapore. Poeloe Pinang. Poeloe Dinding. Sumatra.

6. *Ficus nivea* BL. *Bijdr. p. 476.* Ramuli petiolique (circiter 1 poll.) nervi utrinque rariter piliferi, folia densa longe petiolata r.

basi acut& vel acutiusculS, elliptica vel ovato-elliptica vulgo acute apiculata, integerrima, supra glabra viridia, subtus trinervia et costulis utrinque 3—4 a basi dissitis tenuibus, caeterum niveo-obducta, 4—5 poll, longa; receptacula axillaria gemina sessilia ovoideo-globosa, ore prominulo, glabra. Arbuscula (ZOLL.). — Java, bij Djasinga langs eene beek. — II amber an g *sund.*

7. *Ficus leucoptera* MIQ. *PL Jungh.* I. p. 52. (Tab. XX). Rainuli petiolique cum foliis supra pilosuli glabrescentes, folia longiter (2—4 poll.) petiolata e basi rotundatâ vel submarginatâ elliptica vel oblonga breviter acuminata, sursum rariter obtuse denticulata, subtus trinervia reticulata, tenuiter albo-tomentosa, 3—8 poll, longa; receptacula gemini breviter pedunculata ellipsoidea albido-villosula pollicaria, h[^]cteis 3 basilaribus ovato-rotundatis villosis, tribusque apicalibus miftoribus. — Java, op den Oengaranin de wouden. — Kapoe-an *jav.*

8. *Ficus tricolor* MIQ. *PL Jungh.* I. p. 53. Ramuli petioli nervi subtus receptaculaque parce pijosula, glabrescentia, folia alterna longiusculc petiolata densa, e basi obtusâ vel subacutâ elliptica vel oblongo-elliptica acuta vel acute apiculata, integerrima, supra subglabra laevia, subtus trinervia et paucicostulata reticulata, praeter nervos tomento tenui araneoso denso glauco-incana, 3—6 poll, longa; receptacula axillaria gemina brevissime pedunculata subglabra ellipsoidea, basi brevi-constrictâ bracteis 3 ovatis pilosulis glabrescentibus, perigonium fern, tetrasepalum fuscum. — Ludit foliis basi emarginatis, vel foliis in nervis et receptaculis pilosioribus, nee non foliis subobversis, supra pilosis. — Java, op den Oengaran, Mcrapi, Pengalengan enz. — Kibab *jav.*, Kabit *sund.*, ook Seroh.

9. *Ficus koccocoma* MIQ. *PL Jungh.* I. p. 54. Arbor; ramuli petioli foliorumque nervi glabriusculi, folia alterna densa longiter petiolata, e basi attenuate obtusiusculâ lanceolato-oblonga breviter acuminata, integerrima, supra puberula praeter costam pilosulam cito glabrata, subtus alte trinervia et ad medio inde pauci-venoso-costulata reticulata interque nervos tomento tenui albicantia, 3[^]-fere 6 poll, longa; receptacula axillaria gemina pedunculata obovoidea, basi in stipitem constrict?* iribracteata, glabriuscula, stipite bracteisque

appresse pilosulis, perigonii fern, sepala 4 fusca. — Eceptaculis ad Podosyceam vergit. — Java, op den Gedè\

10. FICUS *ftllva* REINW. in *BL Bijdr.* p. 478. Arbor; folia modice vel longiuscule (2-fere 4 poll.) petiolata cordata, juuiorum sinuato-triloba, adultiorum subrhombeco-rotundata acuta, denticulata repando-sinuata sub- 5-loba, coriacea, supra scabra, subtus reticulata fulvo-toinentosa, [- ultra] pedem longa; receptacula gemina subsessilia globosa fulvo-pilosa. *Miq. in Loud Journ.* VJl. p. 475 excl. n. 651. *Zoll.* — *PL Jungh.* I. p. 54. — *De Vriese in PL raresd. Jard. de Leyde fasc. I.* — *Ficus Reinwardli Link, et Oil. Icon. rar. I.p. 6Jab. SI.* — Java. Sumatra.—Hamberang bcrem *sund.*

11. FICUS *apiculata* MIQ. in *Zoll Cat.* p. 92. Folia longiter (majora 4 poll.) petiolata, majora triloba (lobis acute apiculatis), iniiiora e basi subcordat& ovata acuta vel acute apiculata, ilia vulgo subintegerrima, haec praesertim versus apicem irregulariter denticulata, trinervia, costulata, supra scabra, subtus reticulata, cum petiolis et ramulis tomentello-pubescentia, minora 7—8 poll, longa; receptacula axillaria sessilia globosa villosa. *Ficus fulva var. pubescens Zoll herb. n. 651.* — Indumento nee non loborum formd a praeced. differt. — Java, bij Tjikoja.

12. FICUS *Hunteri* MIQ. in *Lond. Journ. BoL VII,* p. 225. Folia palmata subtus tomentosa, lobis cuspidatis serrulato-dentatis. *Ficus palmata Roxb. L c. p. 520.* Nimis dubia. An F. alba? — Poeloc Pinang.

§ 2. *Trichosycea.* Heceptacula globosa vel pyriformia, cum reliquis partibus dense hirta vel hispida. Achaenia tuberculata. Folia lata vulgo ampla.

13. FICUS *pungens* REINW. in *BL Dijdr. !?* 478. Arborescens, folia petiolata e basi profunde cordatâ. rotundato-ovata, subinaequilatera, acuta, denticulata, coriacea, supra in costis albido-pubescentia caeterum pilis brevissimis deciduis scaberrima asperaque, subtus cinerascenti-tonientosa, in costis et petiolis stipulisque insuper setis patentibus nitidis fuscis rigidis hispida, praeter basin 3—5-nerviam costata et transverse venosa, pedalia, subtus ad basin glandulosa. — Ternate, op den vulkaan.

14. **Ficus hirta** VAUL *Enum.* II. p. 201. (Tab. XVIII). Ramuli petioli receptacula folia subtus in nervis hispido-hirta, liaec brevi-petiolata e basi leviter cordate vel truncatû oblonga vel obovato-oblonga acute acuminata, indivisa, subpandurata vel triloba, serrata ciliataque, supra setuloso-scabriuscula, subtus pubescentia, trinervia et costulata, 4—10 poll, longa; receptacula axillaria sessilia globosa lutescenti-setoso-hispida. *Miq. Lond. Journ. I. e. p.* 156, *Ficus selosa* BL *Bijdr.* p. 477. (*F. sellfera* Sleud. *NornencL.*) Hook, *el Am. ad Beech.* — China. Java, bij Tjikoja.

15. **Ficus decipiens** REINW. in *BL Bijdr.* pi 479.. Folia brevissime petiolota e basi leviter aequali-cordatâ cuneato-subpandurato-obovato-oblongata, basi inciso-dentata, caeterum inaequaliter dentate, superne insuper dentibus utrinque 2 lobuliformibus sub 5—3-cuspidula, dentibus omnibus setis hirtis terminatis, subtus in costulisque ochraceo-setosa, supra pilis appressis albidis, utrinque aspera, grandia, 12—20 poll, longa; receptacula axillaria sessilia. — Celebes, in de wouden op den Loekan en Boemanjer.

§ 3. *Sycidium* *Miq. Lond. Journ. I. c. p.* 228. Folia alterna oblonga integra raro lobata, serrata vel integerrima, scabra vel glabra; receptacula axillaria pedunculata vel stipitata, gemina, solitaria vel conferta, globosa, parva, rarissime urceolata vel pyriformia, aut junajuscula ovoidea.— Stipes est receptaculi pars pedicelliformi-attenuata, nuda vel sparse bracteolata, cum pedunculo, si adest, articulata.

* Folia scabra dentata vel repanda, receptacula globosa vel subglobosa.

H 6. **Ficus heterophylla** LINN. *fil. Suppl.* p. 442. *Miq. I. c. p.* 231. *Zoll. Cat.* p. 9eS. Tota aspero-scabra, folia breviter petiolata e basi acutâ inaequaliter subexcisâ oblonga acuta serrata, integra, triloba et sinuato-pinnatifida, polymorpha, chartacea, supra viridia asperula, subtus (pallida) scabro-aspera, 7—8 poll, longa, trinervia et utrinque 4-costulata; receptacula solitaria raro gemina, pedunculata, turbinato-globosa aspero-scabra. *lloxb. FL Ind. I. c. p.* 532. *Wight Icon.* II. tab. 659, *haud Lam.* — *Ficus Iruncala* Vahl I. c. p. 201. *F. denticulata* Vahl *BL Bijdr.* p. 474.— *Var. foliis angustioribus* *Miq. in Zoll. Cat.* — Door geheel Indië. — Java.

17. **Ficus quercifolia** ROXD. *I. c. p.* 534. *Wight Icon.* II. tab.

646. *Miq. 1. c. p.* 2-32. Repens, folia rellexa, brevi-petiolata, e basi obtusâ subobverse oblonga acuta, profunde et irregulariter sinuata, praesertim subtus scabra, 1—3 poll, tonga, stipulae acuminatae coloratae deciduae; receptacula axillaria solitaria brevi-stipitata ovoidea pisi mole, ore lato bracteolata, stipite medio vel apice irregulariter bracteolato, perigonia 5-sepala, passim hermaplirodito-diandra. — Sumatra,, in Benkoelen — Java?

IS. **Ficus biglandulosa** BL. *Bijdr. p.* 475. *Miq. in Zoll. Cat. p.* 93. Fruticulosa decumbens, ramuli petioli pedunculati receptacula foliaque subtus sparsissime pilosula scabra, haec supra glabra et laeviuscula, e basi obtusâ obovata vel obovato-oblonga obtuso-apiculata vel rotundata, sursum denticulato-repanda vel dentata, alia integra alia sinuato-triloba, subtriplinervia, utrinque 4—5-costulata, subtus reticulata basi biglandulosa; receptacula breviter pedunculata (pedunculi petiolo vix longiores) solitaria vel gemina subglobosa (inatura purpurea) cerasi magn. **Ficus inconslans** *Miq. in Lond. Journ. VII. p.* 232 ? — *F. javensis* *Miq. ibid, parlim.* — Cum sequente ultro comparanda. — Java.

19. **FICUS politoria** LAM. *Diet. II. p.* 500 (*vix BL*). Kcu Ampelas proxima ?, arborescens, folia obverse oblonga acuminata dense dentata vel repanda inaequilatera, stirpis junioris incisa sinuata, 3[^]—6 poll, longa, scaberrima; receptacula axillaria solitaria gemina vel conferta stipitata globosa pisi mole, ore squamoso hiaute. *Folium pollitorium* *Humph. Herb. Amb. IV. p.* 198, *tab. 63* (qui probabiliter autem plures spec, confudit). — *Roxb. (Fl. ind. I. c. p.* 555) ad 1\ exasperatam suam ducit. — *Ficus javensis* *Miq. 1. c. parlim.* — *An hue F. monlana?* *Burm. Bl. Bijdr. p.* 471? — Species mihi dubia. An *F. trachyphyllae* affinis? — Java. — Ampelas.

20, **FICUS difformis** LAM. *Diet. IF. p.* 500. Folia oblonga acuta scabra difformia subangulata profundeque sinuata. *Ficus indica si/vestris* *Ray. Hist. PL ITT. kpp. p.* 50. — Species recognoscenda. — Phi lip p. cilanden.

21. **FICUS** **WASSA** ROXB. *FL Ind. HI. p.* 539. *Wight. Lc. tab. 666* i ruficosa erecta, folia modice, superne brevi-petiolata, c basi emargi-

natâ subtus utriusque glandulosâ obverse anguste oblonga vel sublan-
ceolata acuta, serrata et passim inciso-lobulata, brevi-trinervia et
subpatule costulata, scabra, 2—6 poll, longa; receptacula axillaria
solitaria vel gemina depresso-globosa glabra, cerasi majoris magn.
stipitata, androgyna, fl. masc. superiores inter bracteolas. *Caprificus*
aspera *liumph. Herb. Amb. TIL p. 150, lab. 94?* — An *Covellia*
aut ad § 1? — Molukken.

22. *Ficus purpurascens* BL. *Bijdr. p. 471*. Frutex, folia modice
(1—11 poll.) petiolata, e basi rotundatâ ovalia obtuse acuminata
repando-denticulata interdum grosse sinuato-dentata, supra glabrius-
cula, subtus purpurascencia scaberrima, 5—8 poll, longa; recepta-
cula axillaria subgeminata pisi mole globoso-stipitata. — Java, oin
Buitenzorg.

23. *Ficus ulmifolia* LAM. *l. c. p. 499*. Eami teretes scabri; folia
breviuscule (^ poll.) petiolata ovato-oblonga, in acumen fere polli-
care subulatum desinentia, dentato-subrepanda, interdum subtrifida
vel dentato-subpinnatifida, laciniis angustis pinnatifidis, basi in-
acqualia, utrinque asperrima, 2—3 poll, longa, 1 lata; receptacula
piso parum majora globosa, scaberrima, stipite petiolo $\frac{1}{2}$ breviora.
Vahl Enum. II. p. 197.—*Ficus coronata* *Colla Ilorl. Ripul. lab. S*
tesle Kitnlh in Ind. Sem. ber. 1846, p. 21. — Java (COMMERSON).
Philipp. eilauden.

24. *Ficus muriculata* MIQ. *in Zoll. Cat. p. 93*. Erutex vel arbus-
cula; ramuli petioli foliaque utrinque in nervis pedunculique pilis
conicis brevibus aculeiformibus sparsis scabrata iisque deciduis cic-
trices cavas relinquentibus asperula, folia longe petiolata obovato-
oblonga acuminata, basi attenuata, alia Integra superne obtuso-si-
nuata, alia brevius petiolata sinuato-pinnatifida, membranacea, glabra,
basi tenuiter trinerviâ subtus biglandulosa, costulis 6—7 utrinque,
7—10 poll, longa, stipulae lineari-lanceolatae acuminatae glabrae
semipollicares; receptacula. . . . — Celebes, bij Maros.

25. *Ficus hnmilis* ROXB. *Fl. hid. III. p. 535. Wight Icon. II.*
tab. 635. Miq. I. c. p. 229 (liaud spec. *Wight* quae est ipsius *Fi-*
ms ampuUacca). Eami lacves, ramuli petiolique cum foliis iiovellis

subtus puberuli, folia distantia longiuscule petiolata, e basi latâ aequali rotunda vel subcordatâ ovato-oblonga vel elliptica aequilatera subabrupte obtusiuscule apiculata, praesertim versus apicem serrato-repanda, trinervia et utrinque 5—0-costulata, supra laeviuscula, subtus pallidascabriuscula, 4[^]—7 poll. longa; receptacula axillaria plerumque gemina, obovoideo-ampullacea, in stipitem hic illic bracteatum constricta, scabriuscula, parva. — Sumatra.

26. *FIGUS polycarpa* ROXB. *FL hid.* III. p. 556. *Wight I. cAab.* 632 (*non Jacq.*). Arborea, ramis suberectis, ramulis scabriusculis, petioli longiusculi (1—2 poll.) colorati, folia e basi emarginatâ anguste obverse oblonga acuminata, repando-deuticulata, trinervia et patule costulata, utrinque pube et verrucis scabro-aspera, subtus ad axillas basi glandulosa, 4—6 poll, longa; receptacula ad axillas nudas fasciculata, subglobosa, pisi majoris usque nuclei cerasorum mole, aspero-scabra, stipitata. *Ficus copiosa* Sleud. *Nomencl.* — */? lalifolia* Miq. *PL Jungh. p. 51* foliis lato-elliptico-obovatis trinerviis costulisque utrinque 5—6 arcuatis, subtus grosse reticulatis, asperrimis et in nervis subtus rariter piliferis. — Molukken. — Philipp. eilanden (CUMING n. 1934). — */? Java.* — Oeja-oeja genoemd; de bladen worden met opium gerookt.

27. *FIGUS Obliqua* MIQ. *in Zoll. Cat. p. 92.* Kami glabri laeves, ramuli rubiginoso-hirtelli, folia breviuscule (1—1 poll.) petiolata, e basi oblique rotundatâ vel subsemicordatâ ovato-velobverso-elliptica aliquid inaequilatera acutiuscula, superne repando-subdenticulata, trinervia et utrinque 4—6-costulata, subtus scabriuscule pubera, supra nitidula, scabra et aspera, 7[^]—3 poll, longa; receptacula axillaria et ex axillis nudis breviter pedunculata hirtella, semipollicaria, basi irregulariter bracteata, vertice coronato-bracteata, perigonia fusca. — *Ficu polycarpae* approximatur et quodammodo etiam ad § *Trichosyceam* spectat. — *Ficus daemonum* Zoll. *el Itfor. Syst. Vers. p. 77, nee Vahl* — Java, Tjikoja bij cen huis.

28. *FIGUS asperiuscula* KUNTII et BOUCHÉ *in Ind. Sem. IL berol.* 1846, */?.* 21. Ramuli flexuosi teretes cum petiolis gemmisque conico-subulatis hirtelli. foliâ hrovitor petiolata e basi dimidiato-rotun-

datâ oblongo-lanceolata acuminata obsolete remote denticulata, uninervia et costulata, rigidulo-membranacea, subrugulosa, supra scabra opaca, subtus subtiliter hirtella, stipulae marcescenti-persistentes; receptacula gemina longiuscule pedunculata, juniora pyriformia, adulta subglobosa, hirtella, cerasi fere magn. *Miq. in PL Jungh. I. /;* 58. *Ficus grevniaefolia* HorL berol. non Bl. — *F. coronala* Reiniv. in *Hor to bog.* — Java.

29. **FICUS Cumingii** MIQ. *Lond. Journ.* VII. p. 235. Ramuli petioli pedunculi foliaque subtus in costâ appresse scabro-hirtella, receptacula foliaque subtus pilis albis brevibus deciduis scabra dein aspera, folia opposita et alterna breviter petiolata, e basi inaequali-rotundata, lanceolata attenuato-acuminata, acuminis obtusiusculo, serrata, Integra vel uni- aut bi-auriculato-subpandurata, patule costulata, costulis ante marginem arcuato-junctis; receptacula solitaria vel gemina breviter pedunculata subglobosa aspera, basi tribracteata, ore prominulo pliiri-bracteata. — Philipp. eilanden (CUMING n. 1925).

30. **FICUS pisifera** WALL. *Cat. n.* 4504. *Miq. in Hook. Lond. Journ. I. c. p.* 427. Folia alterna brevissime petiolata, inaequaliter subovato-oblonga, latere inferiore versus basin multo angustato, acurainata, apicem versus praesertim extrorsum grosse et inaequaliter serrato-dentata, caeterum repanda, trinervia et utrinque 3—4-costulata, subtus (lutescenti-) reticulata, utrinque pilis rarissimis, in costis supra versus basin crebrioribus, punctato-asperrima; receptacula conferta breviter pedunculata puncticulata sublaevia, oris hiantis bracteis verrucaeformibus, basi stipitatâ tribracteata. — Speciem de novo baud videre licuit. An ad subdiv. **? — Poeloe Pinang.

31. **Ficus symphytifolia** LAM. *Did. II. p.* 498. *Vahl L c.p.* 198 *cxcl syn. Iihced.* Eami teretes tuberculati, folia longiuscule (1—2 poll.) petiolata e basi rotundatâ ovato-oblonga acuta, denticulata, utrinque asperrima, 9—10 poll, longa, in costis villosa; receptacula scssilia (VAHL, ex LAM. pedunculata) globosa magn. cerasi, in ramis racemosa, hirsuta. — Non vidi. — Java.

32. **FICUS bandana** MIQ. Bamuli petiolique scabro-puberi, folia brevi-petiolata, e basi cuneato-rotundatâ oblique ovato-oblonga attenuato-acumiata repando-denticulata, membranacea, concolora, praeter basin trinerviam patule tenuiter costi-venosa, utrinque puncticulato-

asperrima, subglabra, subtus in axillis nervorum basilarium et costularum quaruudum glandulosa, 6—8 poll, longa; receptacula....—Banda.

33. **Ficus ObscUra** OL. *Bijdr. p.* 474. Kami glabri flavescentes, ramuli (fulvo-) petioli folia subtus in nervis receptaculaque juniora subvillosule pubescentia, folia brevissimc petiolata e basi inaequali rotundatd subsemicordatd lanceolato- vel elliptico-oblonga, saepe obliqua, acuminata, praesertim superne repando-denticulata, praeter basin subtrinerviati tenuiter pluricostulata, subtus pubescentia, supra praeter nervos prim añ os glabra adulta asperata, 6—10 poll, longa; receptacula praesertim e ramis fasciculata, stipitata, globosa, hirtella, serius glabrescentia, fere cerasi minoris magn. *Ficus auranliaca Noronh. Verh. Bat. Gen. V. p. 75.* — *!?*, *serrata* Miq. **foliis lancolatis serratis** (an stolonum).— Java. — Kiara Drandas *sund.*

34. **Ficus chrysocarpa** REINW. *in BL Bijdr. p.* 475. Arborescens, ramuli foliaque subtus molliter subochrascenti-tomentello-pubescentia, folia modice vel longiuscule petiolata, majora ovata, minora obovata acuta, repando-denticulata, supra aspera, praeter basin altius ^A trinerviam (in axillis subtus vulgo glandulosam) costis 3—6 utrinque erecto-patulis transverse venoso-reticulatis pertensa, 4—7 poll, longa; receptacula gemina subsessilia cerasiformia tomentosa. — Java. — Kondang koening *sund.*

35. **Ficus melinocarpa** BL. *Bijdr. p.* 460. Arbor, ramuli petioli foliaque subtus praesertim in nervis albido-tomentella, folia alterna modice (1 poll.) petiolata, e basi oblique rotundatd subtus utrinque distincte glandulosA ovato- vel elliptico-oblonga vel ovata, vulgo brevicipiculata, valde disparia, minora integerrima, majora superne repanda, trinerviaet utrinque 4—6-costulata, supra aspera et in nervis hirtella, 7—3 poll, longa; receptacula globosa graciliter stipitata glabriuscula. — Java, op den Salak. — Amplas badak *sund.*

36. **Ficus scolocoma** MIQ. *PL Jungh. I. p.* 58. Rami glabri laeves, juniores petiolique et nervi praesertim subtus receptaculaque scabro-hirtella, folia alterna breviter petiolata, e basi rotundatd integerrimd elliptico- vel sublanceolato-oblonga aquilatera brevi-acu-

minata repaado-serrulata, rigida rugosa, utrinque punctato-asperrima, trinervia et utriusque 8—10-costulata, 4½—6ℓ poll, longa; receptacula axillaria gemina vel fasciculata urceolato-globosa, in stipitem medio vel basi bracteatum constricta, ore annulari subhiantia, matura fere globosa piso paullo majora. — Ficu scabrellac ROXR. proxima. Java.

37. **Ficus hypsophila** MIQ. *PL Jungh.* I. p. 60. Kami pallidi lacviusculi glabri, ramuli petioli folia praesertim supra in nervis stipulaeque pilis fugacibus tenerrimis, folia brevissime petiolata, e basi acutiusculâ clongato-oblonga vel elliptica anguste subabrupte acuminata, remote repando-crenulata crenis per sinus mucronulatos discretis, praeter basin trinerviam utrinque 7—8-costulata laxe reticulata, membranacea, supra laeviuscula, subtus pallida asperula, 5—11 poll, longa; receptacula axillaria et ex. axillis nudis globosa asperula in stipitem j)ilosum irregulariter bracteolatuin constricta. — F. scaberrimae quodaminodo approximalur. — Java.

38. **Ficus aenminatissima** MIQ. in *Lomi joum. i. c.* ». 233. **Ra-**
 v>nuli juniores pctiolique dense hirtello-pubescentes, rami adulti laeves, folia subsessilia e basi acutiusculâ leviter inaequali-submarginatâ oblique lanceolato-oblonga vel lanceolata longissime et acutisymc acuminata, versus apicem remote subdenticulato-repanda, membranacea, tenuiter trinervia costulisque utrinque 6—8, in costâ utriusque in nervis subtus puree pilosula et asperula; receptacula solitariaet conferta breviter pedunculata subglobosa setuloso-hirta. — Luzon (CUMJNG n. 1928).

39. **FICUS Ampelas** DURM. *Flor. Ind.* p. 226 *excl. syn. Rhced. Lam. Diet. II.* p. 496. *Miq. in Zoll. Cat.* p. 93. (*Blume Bijdr.* p. 473?) Arborecens, tota punctato-asperrima, petiolis pcdunculis foliisque utrinque piaesertiin subtus in nervis puberulo-scabris, haec brevi-petiolata e basi integerrimft subcuneatâ elliptico-oblonga longe abrupte acuminata, saepe inaequilatera, grossiuscule dentato-serrata, integra vel sinuoso-incisa, supra saturate viridiã, subtus pallida, basi saepe glandulosa, 2^—5 poll, longa; receptacula gemina vel conglomerata pedunculata subglobosa, pisi mole, asperiuscula, apice prominulo-bracteata. — Frutex scandens, imo arborescenti-scandens. *Ficus javensis* *Miq. in Hook. Lond. Joum.* I. c. p. 233 *parlim.* An reverfc sp. LAM., cui folia integerrima et receptacula grossulariac magn. tvibuuntur? — Java.

* 40. *FICUS trachycoma* MIQ. in *Zoll Cal. p. 92*. Folia brevi-petiolata, e basi rotundatfi vel obtusfi ovato-oblonga vel elliptica apiculata integerrima crasse coriacea, patule subobtecte costivenia, subtus pallida cum ramulis petiolisque aspera, supra nitida pilis iu margine etiam hrevibus rigidissimis quam scaberrima, 3—4 poll, longa, stolonum fere lauceolata; receptacula solitaria brevissime pedunculata, e stipite longo basique bracteato ovoideo-urceolata ore prominente bracteata, scabra, matura persicae minoris magn. ovoidea rubello-aurantiaca. *Ficus asperrima* Teysm. et Binnend. in *Nat. Tijdschr. Neêrl. hid. I.e.* — Java, op den Salak.

41. *FICUS laBcifolia* MIQ. *Lond. Journ. VII. p. 452*. Ramuli petiolique fusco-liirtelji, folia brevissime petiolata, e basi inaequali cord at a linceolata vel oblongo-lanceolata acuminata denticuiata, trinervia et costulata, uirique scabro-pubescentia, supra asperula; receptacula conglomerata sessilia globosa pubescentia. — Philipp. eilanden (CUMING n. 1944).

** Folia brevi-petiolata saepe inaequilatera, subobliqua, firmula, phiribus obsoletius scaberula.

42. *Ficus scabenima* BL. *Bijdr. p. 474. Miq. PL Jungh. I. c.* Eami laeves luteo-albidi glabri, ramuli petioli foliaque praesertim subtus molliter hirtello-pubescentia, sensim glabrato-scabrescentia, folia alterna subsessilia, inaequaliter subovato-oblonga vel elliptica subabrupte acuminata, inaequaliter denticulata, supra demum glabra laevia, 3 — 5—6 | poll, longa; receptacula axillaria et ex axillis defoliatis gemina vel fasciculata, subglobosa, demum subglabra laevia, in stipitem brevissimum irregulariter bracteatum hirtelluin constricta, pisi magn. — *Var. p. angustalata*, foliis angustioribus et longius acuminatis. *Ficus leucoxyton* Miq. *PL Jungh. I. p. 61.* — Valde ludcns, baud raro magis tomentella. — Java. — Drandas be as *sund.*

43. *FICUS Remblas* MIQ. *PL Jungh. I. c.* Rami laeves glabri vel asperuli pallidi, ramuli scabro-hirtelli, folia brevissime petiolata, novella supra in costii et versus margines pilosula, cum petiolo mox glabra, praesertim subtus tenere puncticulato-aspcra, chartacea, elliptico-subobovato-oblonga inaequilatera, abrupte lineari-acuminata, basi inaequali obtusiuscula, praesertim superne obtuso-dentata vel denticulata, trinervia et utrinque 5—6-costulata laxe reticulata, 6 - 8 poll.

loiiga, receptacula axillaria solitaria vel 2—3-fasciculata globosa glabra asperula, basi in stipitcin brevissimum constricta, pisi magn.— Arbor 40-pedalis. — Eicu brevipede accedens. — Java.

44. FICUS tondana MIQ. Ramuli petiolique ochraceo-tomentelli glabrescentes, folia brevissime petiolata e basi inaequali-rotundatâ inaequilatere-oblonga, subintegerrima, ex apice nunc iuacquali abrupte brevi-acumiata, pergamacea, supra laeviuscula et praeter costata glabra, subtus praeter basin incomplete (extrorsum constanter) trinerviam costulis 3—4 adscendentibus venisque patulis reticulatis in sicco pallidis no tat a, obscure viridia glabra subasperula, 7[^].— 8J. poll, longa; receptacula axillaria subsessilia globosa glabra ore marginato. — Celebes, bij Tondano.

45. FICUS brevipes MIQ. *PL Jungh.I.p.58*. Rami foliaque supra laevia glabra, haec novella subtus scabro-pubera deinuin asperula, alterua, brevissime petiolata, elliptica, oblonga vel superiora inaequilateraliter obovato-oblonga, versus basin acutiusculam integerrima, superne serrulato-dentata vel subsinuata, in acumen breve obtusiusculuin desinentia, diversiformia, 3—7 poll, longa, subtus pallida trinervia et pauci-costulata laxequae reticulata; receptacula subsessilia solitaria vel subfasciculata axillaria vel extraaxillaria depresso-globosa scaberrima. — Java. — Ipé *sund*.

46. FICUS obtUSidenS MIQ. *PL Jungh. I. p. 59*. Ramuli teretiusculi scabriusculi; folia alterna breviter petiolata, supra laeviuscula, subtus asperula glabra, elliptica vel obovato-elliptica, aequi- vel inaequilatera, in acumen longius lineare obtusum desinentia, basi acutâ vel subcuneatâ integerrima, caeterum repanda angulato-dentata, trinervia et utrinque 5—6-costulata, subtus reticulata, 4—7 poll, longa; receptacula axillaria gemina vel solitaria subsessilia globosa, pilis brevibus scabra, ore oclusa, pisi magn. — A praeced. differt petiolis paullo longioribus, foliis latioribus, longius acuminatis. Ficu rostratae aliquatenus accedit. — Sumatra. — Java.

47. FICUS Lobbii MIQ. *Lond. Journ. VII. p. 233*. Eami laeve., ramuli petioli cum folii costâ subtus puberuli, mox asperiusculi,

folia breviter petiolata e basi inaequali obtusiusculâ anguste oblouga longe angusteque acuminata, integerrima vel versus apicem serrulato-repanda; receptacula aggregata globosa basi in stipitem longiusculum constricta, novella puberula, adulta glabra et laeviuscula, pisi magn. — Java.

48. **FICUS** *grewiaefolia* BL. *Bijdr. p.* 473. Arborescens; rami pallidi laeviusculi, ramuli petioli (breves, 1 vix $\frac{1}{2}$ lin.) folia subtus in nervis et receptacula scabriuscula, folia e basi inaequali obtusâ inaequilateraliter elliptico-oblonga vel oblonga obtuse acuminata repanda vel superne obtuso-dentata, subtus pallida, supra nitida subasperula, praeter basin trinerviain costulis utrinque 5—6 venuloso-reticulatis, |—| pedis longa, fere 3—11 poll, lata; receptacula axillaria, pisi mole subglobosa, verrucosa, subsessilia breviterque stipitata. — Hujus forma *angustifolia* videtur. *Ficus saxalilis* (haud BL) Miq. in *Zoll Cat. ad n.* 876. Z. — *F. rubricaulis* Decaisn. in *N. Ann. Mus.* III. p. 496? — Java. — Timor?

*** *Cuspidalae*. Folia abrupte saepe oblique acuminata, integerrima vel infra acumen aut meclio aut basi angulata aut sinuata, basi nunc trinervia, costulata, reticulosa. Receptacula stipitata, passim majuscula.

49. **FICUS** *radicans* ROXB. *Fl. hid.* III. p. 536. *Wight Icon.* II. tab. 671. Ramuli petiolique subsquamuloso-scabri, folia e basi vulgo acutâ oblonga, angusto-oblonga vel elliptica abrupte longe angusteque acuminata, integerrima, rigidula, supra laevia nitida, subtus trinervia et utrinque 4—5-costilata, proininenti-reticulata, glabra, 3—6 poll, longa; receptacula axillaria gemina vel solitaria obovato-globosa, in stipitem longum basi 3-bracteatum constricta pubero-hispidula. *PL Jungh.* I. p. 56. *Ficus diversifolia* Reinw. *herb.* — *F. heteroplcura* BL *Bijdr. p.* 566 (forma *brevifolia*). — *p. angulosa*, foliis uno latere ad apicem angulato-productis, receptaculis scabris. *Ficus rostrata* Blume *Bijdr. p.* 465 *nee Lam.* — Voor-Indië. Java. Celebes, in de wouden op den Soego. Borneo. Philipp. eilanden (CUM. n. 1942).

50. **FICUS** *UTOphylla* WALL. *Cat. n.* 4483. *Miq. Lond. Journ.* VII. p. 429. Raerafi petiolique subsquamulosi, folia breviter petio-

lata, elliptica vel obovato-elliptica, abrupte suboblique acuminata, integerrima, supra laevissima nitida, subtus (in sicco fuscescentia) trinervia paucicostulata reticulosa, utrinque glabra; receptacula gemina vel subconferta globosa vel ellipsoidea in stipitem longiusculum constricta et 3-bracteata, hispidulo-pubescentia. *PL Jungh. I. p. 56. Ficus marginalis Dr. Uunler in Herb. Hook. — An hue F. parietalis var. ovalis BL Bijdr. p. 462? — AF. radicante cui analoga, foliorum formâ tuto dignoscenda. — Poeloe Pinang. — Java, in Bantam. — Borneo.*

51. **FICUS parietalis** BL. *Bijdr. p. 462 excl. var.* Arbuscula; ramuli petioli foliaque novella subtus fusco-hirtula, sensim scabrescentia, haec alteroa breviter petiolata lato-elliptica abruptissime lineari-acuminata, plerumque inaequilatera, integerrima, supra glabra laevia, subtus trinervia pauci-costulata, crasse transverse venosa, 8—3J poll, longa; receptacula axillaria gemina stipitato-globosa scabro-hirtula, **cerasi magn., aurantiaca. Ficus Junghuhniana Miq. PL Jungh. 1. p. 56.** — *F. cerasiformi* valde affinis. — *F. rufipila* Miq. *PL Jungh. I. p. 57*, vix species, sed folia c basi subcordatâ ovata abrupte anguste acuminata, magis costulata et lacunosa, usque 10 poll, longa. — Java, op den Oengarau.

52. **FICUS cerasiformis** PARMENT. *ap. Desf. Cat. Paris, cd. 3, p. 413.* Folia subtus cum ramulis petiolis (brevibus) receptaculisque pubescentia, inaequilatero-oblonga abrupte longe acuminata, integerrima, supra glabra nitida, subtus 3—5-nervia et utrinque 2—3-costulata reticulata; receptacula axillaria vulgo solitaria globosa in stipitem longum basi bracteatum constricta, hispidulo-pubescentia, matura aurantiaca. *Miq. in Land. Journ. L c. p. 428. Lemaire Illuslr. Horlic. V. tab. 167. Ficus acuminata Hook. Bot. Mag. tab. 3283. — Java.*

53. **FICUS rostrata** LAM. *Did. If. p. 498. Vahl Enum. IT. p. 200. Miq. I. c, non BL Bijdr.* Raini tenues teretes glabri; folia brevi-petiolata e basi acute oblonga, in acumen pollicare angustum desinentia, 3—4 poll, longa, superne pollicem lata, altero latere subito in marginem angustum retracto, ad costam in acumen excurrente, interdum versus apicem utrinque sinu exsculpta, supra ni-

tida, glabra, costulata; receptacula sessilia aggregate glabra, pi peris inagn. *PL Jungh. I. p. 56.*— Java. -

54. *FICUS gibbosa* BL. *Bijdr. p. 466. Miq. PL Jungh. I. p. 62.* Arbor; rami laeves pallidi, ramuli scabro-puberi, serius asperuli, folia alterna brevi-petiolata, obovato-lanceolata vel obovata obtusiuscule apiculata, versus basin inaequilateraliter cuneata, integerrima, coriacea, supra glabra laevia, subtis laeviuscula (variegato-reticulata) basi subtrinervia, venisque utrinque 4—5, teneris, 2—5 | poll, longa, stipulae rigidae puberulae; receptacula gemina axillaria globosa in stipitem fere aequilongum basi bracteatum constricta, scaberulo-asperula, pisiformia. — *!?. cuneata (Ficus cuneata BL Bijdr. p. 465)* foliis superne uno latere vel utrinque acutangulo-productis rigidis, receptaculis vix stipitatis. — *Forma* inter utramque media est *Ficus dodonaefolia Zippel. mss. e Timor.* — Java. Timor.

55. *FICUS paradoxa* BL. *Bijdr. p. 467.* Fruticosa, radicans? folia petiolata (1—1 poll.) inaequilatera subdimidiata, uno latere saepe fere rectilineo-resecto, rhombeo-oblonga, acuminata, deorsum cuneata, altius trinervia, nervo hinc alte haud procul a margine adscendente, supra nitida, subtus variegato-subscrobiculata, costulis 3—4 utrinque, 3—8 poll, longa. — Proxima omnino *Ficu gibbosae*, a qua foliorum formâ tantum abludit, toto autem habitu et partium compage adeo congrua, ut ejus stirpem sterilem esse credere liceat.— Java.

56. *FICUS CUSPIDATA* REINW. *ap BL Bijdr. p. 464. Miq. Lond. Journ. VII. p. 429. (Tab. XTX).* Folia e basi acutâ elliptico-lanceolata longissimè (1—1[^] folii) lineariter acuminata, integerrima vel versus apicem repanda aut infra acumen utrinque unidentata, acuilatera, supra nitida, subtus patenti-costulata tenuiter reticulata (fuscescentia) subasperula, formâ et magnitudine valde ludentia, 2—6 poll, longa; receptacula nunc subfasciculata globosa ore pervia, basi in stipitem brevem im& bracteatum constricta. *PL Jungh. I. p. 5G. Ficus anguslifolia BL Bijdr. p. 4G3. Zoll. Cat. p. 92 {forma angusli folia foliis haud abrupte acuminatis).* — Java. Sumatra. Borneo. Molukken Nieuw-Guinca — Pareng *sund.*

57. *FICUS fallax* MIQ. Arbor elata; ramuli petiolique laeviusculi

glabriusculi, stipulae parvulae, folia altera brevi-petiolata charL>cea
 n̄xmula glabra mox asperula, subtus pallida, diversiformia, basi acutâ,
 imd cum petiolo subinvolutâ, alia elongato-lanceolata subabrupte
 acuminata, versus apicem repandula, subtus horizontaliter costulata,
 3—6 poll, longa, alia breviorabasi cuneata, ad |—J- alt. utrinque
 vel uno latere in angulum obtusum dilatata iudeque continuo atte-
 nuata, costulis tenerioribus; receptacula axillaria solitaria vel gemina?
 (alterius rudimento obvio) scaberula globosa, praeter stipitem sparse
 bracteolatum sessilia. — Ficu subpauduraeformi MIQ. proxima. —
 Celebes.

58. FICUS raridens MIQ. *Lond. Journ. I. c. p. 430.* Eami laevi-
 gati, ramuli petioli receptacula et folia subtus punctulato-asperula,
 haec supra nitida laevia breviter petiolata, e basi acutâ oblonga ab-
 rupte acuminata, acumine lineari obtuso, integerrima vel infra apicem
 inaequilata aut uni-dentata, quandoque lateraliter sinuata; recepta-
 (ula gemina vel solitaria globoso-urceolata ore prominente hiant
 crenulata, basi in stipitem uni- vel basi pauci-bracteatum constricta.
 Sumatra.

59. FICUS p̄nlchra WALL. *Cat. n. 4571. Miq. I. c.* Glabra; folia op-
 posita (an semper?) modice petiolata oblonga vel lancsolatooblonga
 abrupte anguste acuminata aequilatera, apicem versus remote den-
 tata, supra laevia glabra, subtus (in sicco) fuscescentia, costulis utrinque
 6—8, reticulata, receptacula — Singapore.

60. FICUS uniglandulosa WALL. *Cat. n. 4479. Miq. Lond. Journ.
 L c. p. 431.* Glabra, folia breviuscule petiolata cuneato-obovato-
 oblonga, abrupte lineariter acuminata, integerrima, supra laevia,
 subtus pallida, costulis utrinque 4 patule adscendentibus parce re-
 ticulatis; receptacula solitaria, gemina vel fasciculata parva globosa
 in stipitem tenuem constricta, ore fere nuda. — A ZOLL. dMOR.
(Sysl. Verz. p. 27) ad Ficum cuspidatam ducta. — Foeloe Pinang.

61. Ficus grandifolia WALL. *Cat. n. 4525. Miq. I. c. p. 432.*
 Ramuli petioli foliaque scabriuscule pubescentia, haec breviter pe-
 tiolata oblonga, aequilatera vel inaequilatca, apice obtuso-rotundata?
 integerrima, ad J alt. trinervia costulisque utrinque 3—4 adscenden-
 tibus, transverse reticulata, supra nitida, adulta glaberrima, subtus
 fuscescenti-pallida, prominenti-venosa.... — Poeloe Pinang.

62. **FICUS Variabilis** MIQ. Eamuli teretiusculi subpuncticulati; folia longe (1|—2 poll.) petiolata, e basi rotundatâ vel acutiusculâ subtus saepe glandulosâ obovata vel anguste sublanceolato-oblonga abrupte saepe subfalcato-acuminata, aequi- vel subaequilatera, margine laevi nervuloso integerrima, firmiter chartacea, glabra, supra nitida, subtus ad lentem puncticulata vix asperula, costulis nuinerosis patentissimis laevibus pallidis prope marginem auastomosantibus pertensa subtiliterque reticulata, alia integra, alia obtuso-sinuata, alia pauci-subpinnatiloba, lobis angulisve nunc medio nunc infra nunc supra medium obviis, 9—7 poll, longa. — Java, op den G. Pantjoer.

63. **FICUS angulidens** MIQ. Fruticosa, innovationes miuute puberae, folia breviter (½—\ poll.) petiolata, e basi subtus glandulosâ acutâ saepe inaequaliter elliptico- vel obverso-oblonga ex apice saepe inaequali abrupte anguste longiterque acuminata, irregulariter sinuato-dentata, subpinnatiloba, repanda aut subintegerrima, chartacea, rigidula, subtus subhorizontaliter multicostulata pallideque venosa, imâ basi trinervia, juniora in costâ petiolo ramulisque minutissimâ pube scabra, mox in totâ superficie aspero-punctata, supra nitida, 4—9J poll, longa; receptacula brevissiine stipitata conferta globosa, pisi mole vel paullo majora, verrucosa subscabra. *Ficus quercifolia* Bl. *Bijdr. p.* 468 non alior. — Specimina vidi foliis irregularibus angustioribus, e Nov& Guined. — *Ficus cuspidata* Herb. *ZOLL M.* 1286 (*jiwenilis*) ?—Nervi utrinque ex im& basi secus margines progressi in arcus costulares continuantur. — Java. — Sumatra. — Nieuw-Guinea.

«*** *Pallidae*. Folia oblonga inaequilatera vel aequilatera, integerrima, glabriusculn et laeviuscula. Receptacula in stipitem nudum vel basi tant am bractcatum eonstricta, globosa vel subglobosa.

64. **FICUS parasitica** KÖNIO ap. *WUld. Diss. d. Ficu p.* 25, *lab.* 3. *Miq.*/. c. *p.* 433. Folia alterna modice petiolata, c basi plerumque latâ vulgo quidquam protractâ oblonga ovato- vel obovato-oblonga inaequilatera acutiuscula vel obtuso-apiculata, integerrima, basi subtrinervia costulisque utrinque paucis patulis ante marginem reticulato-confluentibus, utrinque glabriuscula et praesertim subtus asperula; receptacula gemina globosa, in stipitem basi tribracteatum eonstricta. *Vahl Enum. II. p.* 188. *Wall. Cat. n.* 4476. *Ficus Ampelos* Koenig. *serins. Roxb. Fl. Ind. III. p.* 553. *Wight Icon. II. lab.* 652. ~ Voor-Indië. — Sunda-Archipel?

65. **FICUS bederacea** ROXB. /. c. *p.* 538. *Wight Icon. II. tab.* 653.

Scandens; ramuli nsperuli; folia brevis-petiolata lato- vel ovato-elliptica acuta vel acutiuscula, integerrima, supra laevia, subtus scabra et asperula, firmiter coriacea, 3—5 poll, longa; receptacula axillaria geraina (altero nunc citius deciduo) breviter pedunculata globosa, nucleo cerasorum roajora, ore prominulo bracteolata, basi tribracteata, fl. peraaixti, trifidi, masc. monandri. — Vix hujus generis. — Voor-Indië. — Chittagong.

66. *Ficus Altimeraloo* ROXB. *mss. Miq. Loud. Journ. I. c. p. 435.* Innovationes scabriusculae, folia alterna brevis-petiolata (petioli lato-canaliculati) e basi obtusifolia vel acutiusculâ uunc inaequilaterâ elliptico- vel ovato-oblonga, saepe obliqua, latere altero basi altero versus apicem angustiore, brevis-acuta vel minora obtusa aut rotundata, praeter basin trinerviam tenuiter patenti-costulata, glabra laeviuscula, supra nitida, subtus pallida, coriacea; receptacula axillaria solitaria vel gemina stipitata. *Wight Icon. II. tab. 650 (Allameeraloo).* — *Ficus excelsa* Roxb. *FL Ind. III. p. 552 excl. syn. Rheed. y nee Vahl* — *Grossularia domestica* HUMPH. *Herb. Amb. III, p. 136, tab. 87 en 88P* — Molukken. — Saparoea. — Philipp. eilanden (CUMING n. 1922).

67. *Ficus philippinensis* Mia. *Lond. Journ. I. c. p. 435.* Glabra, ramulis trigonis, folia brevissime petiolata, e basi subdecurrente ovato-oblonga pleraque inaequilatera, longe acuminata, integerrima, subcoriacea, laevia, glabra, in basi tenuiter trinervia, costulisque venosis utrinque 10—15 patulis ante marginem confluentibus; receptacula solitaria vel gemina in stipitem constricta. — Philipp. eilanden (CUMING n. 1937).

68. *Ficus septica* RUMPH. *Herb. Ar. ib. III. p. 153 (parlim) tab. 96. Burm. FL Ind. p. 226. Vahl Enum. II. p. 186 excl. syn. Rheed.* Frutex subarborescens, rami teretes glabri, petioli bipollicares basi apiceque colorati, folia ovata acuminata membranacea glabra, subtus glauca, 6—7 utrinque costulis pertensa, 6—7—10 poll, longa; stipulae lanceolatae; receptacula solitaria vel gemina turbinato-globosa stipitata, punctata, demum flavescencia. — Specimen non vidi. An inter *Covellia* sect. *Erythrogynem*? — Molukken en volgens RUMPHIUS over de Sunda-eilanden verspreid. — Sirih Bopar *maL* — Het melksap is vergiftig.

69. *Ficus subulata* DL. *Bijdr. p. 461* - Scandens; ramuli circulus-

culi petioli que cum stipulis novellis tenere puberuli, caeterum laevis et glabra, folia alterna breviuscule petiolata, e basi leviter inaequali acutâ vel obtusiusculâ oblonga, longe nunc oblique anguste acuminata, integerrima, costulis utrinque 12 pluribusve arcuato-patulis tenuibus vix reticulatis, 7—9 poll, longa, stipulae lineari-lanceolatae canaliculatae acuminatae petiolum superantes; receptacula axillaria solitaria vel gemina globoso-stipitata, stipite inferne bracteato, piso majora puberula. *Ficus ancolana* Miq. *Pl. Jungh. I. p.* 62 (forma luxurians). — Sumatra, in Opper-Angkora. Java.

70. **FICUS Tadjam** MIQ. *PL Jungh. I. p.* 62. (Tab. XX). Ramuli petioli stipulae novellae et receptacula tenuiter hirtella, illi glabrescentes, folia alterna breviuscule petiolata e basi acutâ vel subcuneatâ lanceolato-oblonga acuminata, aequalia, integerrima, supra laevia, subtus pallida puncticulata, laeviuscula, praeter basin 3-nerviam costulis utrinque 7, coriacea, 3—7 poll, longa, stipulae valde attenuatongustatae appresse hirtellae; receptacula axillaria gemina vel solitaria sessilia vel subsessilia, stipitato-globosa (in sicco rugosa), piso magn., glabra, juniora punctato-pubera, oris bracteis ciliolatis, stipite 1—2-bracteolato. — Praeced. arete afiBuis, sed minor, ZOLL. *et MOR. (Sysl. Verz. p.* 77) huc citat *Ficum diphyllum* WALL, quam non vidi. — Java, op den Pengalengan. — Tadjam *jav.* Boera *mal.* Darandas man ok *sund.*

71. **FICUS Decaisneana** MIQ. Glabra, ramuli graciles subangulati laeves, stipulae anguste lanceolatae acuminatae caducae, folia alterna modice (1—} poll.) petiolata e basi brevi-acutâ, lanceolato-oblonga acuminata, aequi- vel leviter inaequilatetra, subtus basi subtriplinervula caeterumque venis pluribus patulis teneris ante marginem arcuato-unitis notata (ad lentem puncticulata), supra vitida, pergamaea, 8—4 poll, longa, 2|—2 lata; receptacula axillaria solitaria? obovato-globosa, brevi-stipitata, stipite basi bracteato. *Ficus laela* Decaisne in *Herb. Mus. Paris, parlim.* A *F. virgahl* parum differt. — Timor.

72. **FICUS laeta** DECAISNE *N. Ann. Mus. i11. p.* 495. Ramuli crassiusculi vetustiores albidii, juniores laeves flavicantes, stipulae anguste lanceolatae acuminatae, folia breviter (vix \ poll.) petiolata

diversiforinia, alia minora lato*elliptica obtusa, alia elliptico-oblonga brevi-acuta, saepe inaequilatera, basi obtusiusculâ trinervia, venis costalibus 5—9 utrinque ante marginem arcuato-unitis supra praesertim distinctis laxe reticulatis, crasse coriacea, supra laevia, subtus pallida ad lentem puncticulata, 4J—2j. poll, longa; receptacula gemina globosa brevi-stipitata, cum stipite basi bracteolato minute pubera, cerasi circiter inagn., fl. fcm. 4-sepali, stylus violaceus, stigma subbifidum. *Ficus laela* Herb. Mus. Paris, parlim. — Receptacula haud vere pedunculata. Ficu scandenti et parasiticae accedere videtur. — Timor.

73. *FIGUS anrita* REINW. ap. *BL Bijdr. p.* 462. Folia brevissimè petiolata e basi obtusâ vel acutiusculâ extrorsum in auriculam oblongam petioli longitudinis semisagittatim products lanceolato-oblonga, abrupte angustissime longiter acuminata, repando-denticulata, supra glabra, subtus per totam longitudinem aequabiliter patule costulata et cum ramulis petiolisque in nervis hirtello-pubera, 2—5j poll, longa; receptacula subgemina globosa glabra in stipitem hirtellum constricta. — Scandens? — Noesa Laut.

74. *FIGUS celebica* DL. *Bijdr. p.* 461. Folia brevissimè petiolata e basi acutè extrorsum in auriculam oblongam petioli longitudine semisagittatim products oblongo-lanceolata saepe obliqua, longissime angustissime vulgo falcitim acuminatissima, denticulato-repanda, praeter basin trinerviam costulata, costulis infimis subpatulis, mediis alte adscendentibus cum venis transversis unitis, supra praeter costam glabriuscula, subtus cum ramulis et petiolis hirtello-pubera, 8|—6 poll, longa, stipulae diutius persistentes lineari-lanceolatae villosulae; receptacula brevissimè pedunculata globosa (parva) sub* solitaria hispidula. Praecedenti valde affinis. — Celebes, in de wouden bij Kamaja.

75. *FIGUS geminifolia* MIQ. in *Zoll Cat.p.* 93. Ramuli petiolique fugaciter piliferi, folia longiuscule (1 |—2^ poll.) petiolata geminato-approximata, e basi obtusâ vel acutiusculâ elliptica obtuso-apiculata integerrima, submembranacea, novella subtus in nervis pubera, mox glabra, laevia, costulis teneris utrinque circiter 8 (1—2 utrinque e basi) patulis, 11 — 1 | poll, longa, stipulae lineari-lanceol^tae acumi-

natae glabrae; receptacula axillaria solitaria pedunculata depresso-globosa, vertice impresso-striulata, cerasi magn., perigonia fuscula. Arbuscula. — Java, bij Goendong Tobo.

x 76. **Ficus Scleroptera** MIQ. *PL Jungh.* I. p. 63. Arbor 50-pedalia raini stipularum villosarum cicatricibus inarginati, juniores glabriusculi, folia densa inodice petiolata elliptico-ovalia utrinque rotundata, apice nunc obtuse apiculata, rigide coriacea, integerrima, laevi-marginata, supra glabra laevia, subtus pallida aspera, costulis circiter 10 utrinque erecto-patulis utrinque prominulis laevibus, subtus tenere reticulatis, 8—10 poll, longa; receptacula axillaria solitaria stipitato-globosa asperula, 1 poll, diam., stipite fere semipollicari basi irregulariter vel regulariter tribracteato hirtulo-scabro. *Fiats subcordata Herb. Horti bogor.* — Java.

77. **Ficus basidentola** MIQ. Ramuli petiolique juniores pilis teneris patentibus evanescutibus, adulti cum costis subtus pulverulentis pube scabro-asperuli, folia longiuscule petiolata e basi obtusa vel rotundata supra petiolum conniventi-inarginata anguste elliptico-oblonga usque lanceolata obtuse apiculata, praeter basin utrinque minute spinulose 1—2-rarius usque 5-dentatam integerrima laevi-marginata, pergamacea, costulis tenuibus patentibus ante marginem unitis tenere transverse venosis, l_s — l pedalia, stipulae majusculae lanceolatae deciduae dorso subreverse villosulae, receptacula... — Foliorum compage superiori consimilis. — Bali, bij Kaliomba. — Laisemboe *mal.*

***** *Pedunculosae.* Characteres quodammodo praeced., sed receptacula longe pedunculata, nee globosa, *ft.* fusci.

78. **Ficus balica** MIQ. Innovationes sparse puberae; ramuli teretes, folia alterna longe petiolata e basi rotundata vel obtusa imo ad petiolum leviter emarginata et subtus glandulosa elliptico-oblonga acuta subacuminata, superne subrepandula, coriacea, praeter basin trinerviam utrinque patule costulata, parum venosa, adulta subglabra sed cum ramulis et petiolis pedunculis et receptaculis asperulo-scabra usque pedalia; receptacula ex axillis nunc defoliatis gemina — quaternaria longe graciliterque pedunculata (pedunculo nudo vel irregulariter 1—2-bracteato) turbinato-obovoidea vel depressa, orbis promi-

nulo perforata, nuclei cerasorum magni, fl. fusci. — Bali, bij Lebuk banjoemala.

79. *FICUS albiveneta* MIQ. Innovatioues vix puberae; folia altera longiuscule vel modice petiolata, e basi rotundata vel obtusa supra petiolum levissimè emarginata subtusque glandulosè ovato- vel elliptico-oblonga vel elliptica, brevi-acuminata, superne nunc subdenticulato-repanda, rigide chartacea (sicca fragilia), subtus praeter basin trinerviam costulis 6—8 utrinque erecto-patulis (expallidis) transverseque reticulatis pectus et asperule vel asperime minute punctulata, supra laeviuscula, usque semipedalia; receptacula axillaria et ex axillis nudis solitaria graciliter pedunculata (pedunculo nudo vel medio aut apice unibracteato) globoso-ovoidea vel globoso-urceolata, ore protracto subhiante, nuclei cerasorum magnitudine. — Ab hac non valde differre videtur *Grossularia sylvestris* RUMPH. Herb. Amb. III. p. 138, tab. 89. — Bali, bij Gilgil.

80. *FICUS brevicuspis* MIQ. Praecedenti affinis, folia modice petiolata e basi obtusa supra petiolum leviter emarginata vulgo supra subtusque glandulosè obovato-elliptica abrupte breviuscule acuminata, praesertim superne denticulato-repanda, rigide coriacea (novella membranacea) trinervia et utrinque circiter 7—6-costulata transverseque venosa, pube brevissimè rara in nervis et petiolis inspersa, supra nitidula laeviuscula, 4.—6 poll, longa, stipulae laterales lineares membranaceo-subscariosae; receptacula axillaria solitaria P cum pedunculo brevi scabra ovoidea, pedunculo basi, receptaculo infra orificium hians irregulariter bracteato. »*Ficus ulmi folia Lam!* Horl. bog. — Java. — Ampelas amis mata sund.

§ 4. *Leiosycea* Miq. Lond. Journ. L c. p. 454. Folia glabra laevius integerrima; receptacula gemina pedunculata globosa, basi brevi-stipitata tribracteata, intus ebracteata? Inberculata; fl. atro-fusci.

81. *FICUS vasculosa* WALL. Cat. n. 4482. Miq. I. c. Adulta glabra, folia modice petiolata, e basi acuta elliptica vel oblonga attenuato-obtusa vel rotundata, integerrima, costa passim infra apicem delitescente, costulis venosis utrinque 8—10 aliisque tenuibus ante marginem vix subtus reticulatis; receptacula gemina pedunculata obovato-globosa, ore arete oclusa, basi abrupte in stipitem constricta,

inâ bracteis 3 deciduis. — §. *acuminata* Miq. *PL Jungh.* I. p. 61, foliis longiter petiolatis ellipticis anguste obtuse acuminatis, costulis pluribus. — Poeloe Pinang. Tavoy. — /?. Java.

82. **FICUS renitens** MIQ. Glabra, ramuli tenues, folia longiuscule petiolata e basi acutiusculâ vel leviter obtusâ obovato- vel elliptico-oblonga aequilatera abrupte anguste obtusiuscule acuminata, integerrima, pergamacea, utrinque praesertiin supra lucida, costulis subtus praesertiin proininentibus arcuato-patentibus 9—12 utriusque, venisque interjectis transverseque reticulatis, 6[^]—3 poll, longa, siccata pallida subgrisea; receptacula axillaria stipitata globosa laevia (ad lentem pube imperspicuâ parce puncticulata) pisi majoris magnitudine, stipite vel prope apicem bracteis ternis vel sparsis in medio alibique instructo, perigonia fusca. *Ficus pnmiformis* {haud Bl.} *llorl. bog.* — Java.

§ 5. *Podosycca* Miq. *Lond. Journ.* VII. p. 442. Pubescentes; folia trinervia integerrima; receptacula in longum stipitem constricta tri-bracteata; flores monoici fusciscentes, masc. superiores 2-3-andri, antheris oblongis; stigma inaequaliter bicrura vel oblique subpeltatum.

83. **FICUS macropoda** MIQ. *Lond. Journ.* I. c. Molliter subinca. no-pubescentis; folia alterna vel summa subopposita oblonga integerrima trinervia et utrinque venosa; receptacula pedunculata gemina suburceolato globosa, longissimè stipitata. — Philipp. eilanden (CUMING n. 1933).

84. **FICUS pedunculosa** Ma. *l. c. lab. VII A.* Innovationes pubescentes; folia alterna vel subopposita oblonga vel obovato-oblonga obtusiuscula, integerrima, coriacea, laevia, trinervia, paucicostulata; receptacula pedunculata, demum glabriuscula stipitem aequantia. — **PLilipp.** eilanden.

§ 6. *Plagiostigma* (zucc. *genus*). Receptacula pyriformia, basi tri-bracteata, sessilia vel pedunculata; fl. monoici fusculi 4-pluro-sepali; raasc. 2—5-andri; stigma oblique truncatum; folia integra et integerrima, haud scabra. — *Tenorea Gaspar.*

85. **FICUS distichaul.** *Bijdr.* p.458. (Tab.XXII).Glabra; folia modice petiolata cuneato-obovata vel elliptica, apice rotundata retusa vel emarginata, basi acuta vel cuneata, coriacea laevia, marginibus integerrimis leviter revoluta, trinervia et paucivenosa; receptacula gemina vel solitaria sessilia vel brevissime pedunculata, e basi substipitata pyriformia, tribracteata, perigonia fem, fusca 4-sepala. *Miq.*

Lond. Journ. I. c.p. 440. F. elliptica ej. I. c. — Java. Ceylon. Philipp. eilanden.

§ 7. *Tremalosycea* Miq. *Lond. Journ. VII. p. 451. Folia disticha oblonga integerrima villosa vel pubescentia, non acabra; receptacula sessilia vel breviter pedunculata, globosa, parva, nunc basi stipitato-constricta, ore in fundo demum bracteato margine crenulato; fl. fusci.*

§6. **FICUS Villosa** BL. *Bijdr. p. 441. Miq. I. PL Jungh. p. 55.* (Tab. XXI). Badicauti-scaiidens, folia ovato- usque lanceolato-oblonga acuminata integerrima, marginibus versus basin rotundatiffm vel leviter cord at am revoluta, coriacea, supra laevia et in costâ subhirtella, subtus 7—5-nervia et utrinque valide 5—S-costulata et lacunosoreticulata, cum ramulis petiolis et receptaculis brevi-pedunculatis substipitatis fulvo-tomentosa, 6—3 poll, longa. — (? magis hirsuta, receptaculis distincte pedunculatis. *Ficus hirsuta* Wall. *herb.* An species (*conf. labuL nostr.*) ? — Poeloe Pinang. Sumatra. Java. Borneo.— Aroi konjal of K. beas *sund.*

87. **FICUS lanata** BL. *Bijdr. p. 441. Kadianti-scandens, ramuli petioli foliaque subtus hirsuta, folia longiuscule petiolata e basi rotundatâ recurva, ovato-oblonga usque elliptico-lanceolata acute acuminata, integerrima, coriacea, supra praeter costam glabra, subtus trinervia utrinque 5 — 6-costulata et reticulata, 4—3ℓ—2 J poll, longa; receptacula globosa glabra longe stipitata, vulgo gemina. Miq. PL Jungh, I. p. 55. — Java. Sumatra.*

,88. **FICUS Spanogheana** MIQ. *in Lond. Journ. I. c. p. 451. Rami juniores, petioli foliaque subtus in costis villosule pubescentia, iiaec modice petiolata e basi acutâ vel obtusiusculâ 3- sub- 5-nervia elliptico-oblonga vel subovato-oblonga breviter obtusiuscule acuminata, margine leviter revoluta, subtus utrinque 3—2-costulata reticulata et fulvescentirpubescentia, dcin glabrata, supra in nervis rarissime hirtella, receptacula 2—6-glomerata sessilia subglobosa glabra, basi tribracteata. — Java.*

89. **FICUS recUTVa** BL. *Bijdr.p. 457. Folia lato-ovata usque elliptico-oblonga obtuse apiculata, integerrima, praesertim versus basin aequali-truncatam vel leviter cordatam leviter recurva, supra in nervis parce hirtella glabrescentia, subtus 3- sub- 5-nervia ct utrinque 3—*

4-costulata reticulata, in nervis cuni ramulis et petiolis molliter appresse villosopubescentia, glabrescentia, 5J—4J—3 poll, longa; receptacula 2—4-glomerata sessilia obovoidea glabra, basi bracteis 3 dorso medio strigillosis. *Ficus villipes* Miq. in *Lond. Journ. I. c. p. 451 et partim F. Spanogheana? ibid.* — Java. Sumatra.

90. FICUS Strigosa BL. *Bijdr.p.* 441. Radicanti-scandens, ramuli petiolique villosopubescentes; stipulae diutius persistentes lanceolatae s%bglabrae; folia breviter (2 lin.) petiolata, e basi leviter cordatâ ovato-oblonga acutiuscula vel brevissime apiculata, supra glabra, subtus pallida punctata, basi trinervia et costulis 3—4 utrinque, in nervis strigilloso-puberula glabrescentia, 4 ^ - 2 poll, longa; receptacula solitaria vel gemina sessiV.a glabra, uti praeced. — Praeced. quam maxime affinis, foliis minoribus eorumque indumento diftert. — Java, op den Parang enz.

^ . 91. FICUS urñigera MIQ. in *Zoll. Cat. p. 92* (Tab. XIX). Scandens, ramuli petioli foliaque subtus in nervis rarissime pilifera, folia disticha brevissime petiolata ovata vel ovato-elliptica obtuse acuminatâ coriacea firma integerrima trinervia costulisque utrinque 2—3, subtus reticulata, vix scabriuscula, supTa laevia, 2 | — 1 | poll, longa; receptacula axillaria vel lateral]a gemina sessilia semigloboso-urceolata, vertice depressa, ore marginato intus bracteato, basi bracteis 3 ovatis medio appresse pilosis suffulta, pisi min.magn., glabra, aurantiaca. — Java, in Bogor bij Perbabi.

92. FICUS platjcaula MIQ. Innovationes albido-birsutulae, ramuli compressi glabri vel glabriusculi, folia alterna modice petiolata e basi cordat]l vel rotundatâ ovata, lato-ovata, acuminata, integerrima, coriacea, trinervia et utrinque 3—4-costulata, petiolis costâque densius, costulis marginibusque rariter hirtello-puberis, supra tantum asperula, 4J—2£ poll, longa; receptacula axillaria vulgo gemina brevi-pedunculata (pedunculo puberulo) turbinato-obovoidea(juniora) villosula, basi bracteis 3 deciduis. *Ficus strigosa* Horl. *bog. non BL* — Java? — Aroi konjal *sund.*

^ 93. FICUS adhaerens MIQ. *PL Jungh. I. p. 55* (Tab. XXII). Ramuli petioli et nervi foliorum juniorum subtus nrissiim* ^<rigulosi,

inox glabri, raini arete radicanter, folia modice petiolata e basi obtusâ vel acutiusculâ elliptico-oblonga suboblique acuminata, integerrima, crasse coriacea, basi 8-nervia costulisque utrinque 5—6 transverse venosis, 2[^]—5 poll, longa, gemmae terminates lineari-lanceolatae subgriseo-pubescentes; receptacula axillaria vulgo gemina sessilia, globosa, basi tribracteata, parva, glabra, androgyna, fl. pur* purascentes, masc. 2-andri. — Sequenti valde affinis. — Java, op den Pengalengan.

94. **Ficus oligosperma** MIQ. *PL Jungh.* I. p. 55. Ramuli nascentes praesertim ad nodos petioli foliaque subtus villosa, folia alterna breviter petiolata, e basi rotundatâ ovato[^]lliptica vel subovata acute acuminata, apice hinc subdenticulato-erôs[^]a, coriacea, supra glabriuscula, subtus costulis utrinque circiter $\frac{1}{2}$ inque nervis pilis raris longis inspersa, 3—4 poll, longa; receptacula axillaria solitaria et gemina e stipite brevissimo globosa glabriuscula multiflora, fl. purpureo-fuscis, matura pauci-(5—6-) nucleolata. *Ficus microcarpa* BL *IHjdr.* p. 442, non alior. *Ficus grewiaefolia* P *Zoll herb. n.* 1568. (*F. leptocarpa* Slend. *Nomencl.*). — Java, op den Oengan enz.

95. **Ficus allutacea** BL. *Bijdr.* p. 457. Scandens, innovations glabriusculae, folia alterna modice vel longiuscule petiolata e basi obtusâ vel subobtusâ supra petiolum minute biauriculatâ elliptico-oblonga acuminata, integerrima glabra, crasse rigideque coriacea, subtus erecto-patule costato-venosa, reticulo denso pallido nunc discolore insignita, 7—5 poll, longa, stipulae lanceolatae laterales deciduae; receptacula axillaria pedunculata globosa basi tribracteata, cerasi magn. fl. rubelli. — Java, op den Salak.

96. **Ficus Teysmanniana** MIQ. Habitus omnino F. allutaceae, folia, longiuscule petiolata e basi obtusiusculfi supra petiolum minute biauriculatâ obverse elliptico-oblonga abrupte breviter acute acuminata integerrima coriacea, supra laevia glabra, subtus utrinque circiter 6-costulata et arcto reticulo pallido discolora, in nervis reticuloque villoso-pubescentia, receptacula.... *Ficus allulacea* Hort. bog. non hi. — Java.

§ 8. *Sycomorus* Gasparr. (genus). Receptacula turbinata vel pyriformia (plerumque e trunco vel ramis vetustis), basi attenuate bractea-

ta, androgyna, intus bracteolata, raajuscula. Flores masc. sessiles superiores diandri, raro tri-rarissime monandri, tri-raro disepali. Fern, inferiores pedicellati vel sessiles poly sepal i raro trisepali, ovario obovato, sessili, stylo laterali, stigmati simplici recto lanceolato-carinato vel dein subclavato. — Arbores saepe vastae, foliis vulgo magis minusve den tat is, in Afrîca majori numero quam in Asiã crescentes.

97. FICUS SUBRACEMOSA BL. *Bijdr. p. 469.* Arbor; folia longiter petiolata e basi leviter cordatâ ovata vel ovato-oblonga acuminata, aequilatera, superne repando-dentata vel et distincte serrato-dentata, demum coriacea, trinervia et utrinque 4—5-costulata, in nervis tenere pilosula, b\ — 10 poll, longa; rami racemose fructiferi e caule protrusi, receptacula obovato-globosa, magn. pruni majoris. *Ficus domestica Zippel. Herb.* — *Sycomorus gummiflua Miq. PL Jungh. I. p. 64, excl syn.* — *F. ceriflua Jungh. Java I. p. 439 (1858).* — *F. cerifera BL in Ann. Sc. nat. 4, TMser.IV.p.S'd'Sjab. 11.* — Variat foliis omnino serrato-dentatis et in nevis (juniora) puberis. — Java, in de bergstreken. -* Kondang *sund.* — Het uitstroomende sap verhardt volgens JUNGHUHN tot eene veerkrachtige stof. — Sumatra in Falembang, waar van dezen boom eene wasachtige stof (Getah laoe) verzameld wordt.

r* 98. FICUS SUBOPACA MIQ. Ramuli petioli foliaque subtus praesertim in nervis toinentello-pubescentia, folia e basi rotundato-truncatâ ovato-oblonga vel subovata abrupte brevi-acuminata, superne subrepanda vel integerrima, trinervia et costulisque utrinque circiter 4, pergamacea, supra glabriuscula laevia, 7—4£ poll, longa; receptacula supra ramulum tuberculiformem racemose pedunculata turbinato-obovoidea, vertice depressa, juniora ellipsoidea, basi non stipitata tribracteata. *Ficus subracemosa Zoll herb. n. 684. Sycomorus gummiflua Miq. in Zoll. Cat. p. 94.* — Java, in de woudeu van Baroeinbang en Sambora.

*• 99. FICUS VARIEGATA BL. *Bijdr. p. 459.* Folia e basi rotundatâ vel leviter cordatâ ovato-oblonga acuminata integerrima vel superne repandula, pergamacea vel coriacea, basi trinervia et utrinque 4- vix 5-costulata, subtus in nervis et petiolo pedunculisque et receptaculis junioribus puberula vel in vegetis subglabra, 5J—7 poll, longa; receptacula depresso-globosa basi distincte tribracteata. — Nervi vulgo rubescentes (in sicco). *Sycomori capensis forma mihi in PL*

•*hiiujh*. Foliis longioribus fere glabris. — *Sycomarus gummi/ua* Miq. in *PL Jungh*, — An hue *Ficus racemosa* (excl. syn. Vahl) *Illassh. Cat. bog. p. 76 ?* — Java, in de wouden der bergstreken. — Kondoe of Kondaug bener *sund*,

§ 9. *Species incertae*, pleraeqtie expungentne, quippe specimina juveniHa vet surmeiia specierum in praeced. descriptaruuu

100. *Ficus sagittata* VAHL. *Enum. XL. p. 184*. Kamuli hirsuti; stipulae glabrae; petioli breves puberi; folia c basi sagittato-cordata: elliptico-oblonga acuminata integerrima coriacea glabra (asptiuscula), >^raeter basin trinervulam knuiter costulata ad lentem subtus elegantiter reticulata, 1/2-1^ poll, louga. — Java (REIKW.).

101. *Ficus filiformis* HL. *Bijdr. p. 442*. Caulea filiformes scaulescj folia brevissimo petiolata, e basi oblique cordata oblonga obtusiuscula, supra scabra, subtus pubescentia et tenuissime reticulata, 1/2-1^ poll, longa, receptacula. . . . — Java, op den Parang.

102. *Ficus peltata* BL. *Bijdr. p. 438*. Stolo sterilis raicans, foris vix pellatis, 7 — G poll, lousis, subrotundo-ellipticis, basi subinaequali cordata, integerrimis. — Java.

< ^ 108. *Ficus barbata* WALL. *Cat. n. 45 7U. Miq. Land. Journ. I. c. p. 440*. Itiens, radicans, ramis retrorse villosis, folia breviter petiolata disticha ovato-cordata acute apiculata integerrima triuervata et utrinque 4-nervata, supra sparse pilosa, subtus villosa. — (*J. glabriuscula*, foliis subtus subglabris. *Miq. Pi. Jungh. T. p. 293*. — Sumatra. Poeloe Pinang, — Java.

104. *Ficus crenulata* HASSK. *Cat. bog. p. 7G*. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata acuminata, basi acuta vel obtusiuscula, crenulato-serrata utrinque glaberrima, reticulato-venosa; caulis radicans. — Java?

105. *Ficus compressicaulis* BL. *Bijdr. p. 439** Lladicanti-scandens, ramuli compressi petioli costaeque subtus villosa, folia (1—1 1/2) petiolata, c basi profund? subinaequaliter cordata elliptico-oblonga acuminata, supra glabra, tenuiter reticulata, subtus-costulata, 1/2—1 1/2 poll, longa, receptacula. . . . — Java.

106. **Ficus mpestris** hi. *Bijdr. p.* 437. Caulis radicans villosus, folia brevi-petiolata cordata acuta vel acuminata subobliqua membranacea longe setosa, subtus tenuissime reticulata, 1J—2J poll, longa, receptacula.... — Java.

107. **Ficus Serpyllifolia** BL. *By dr. p.* 443. Repens tennis parvula, folia brevissime pctiolata opposita vel alterna P e basi submarginatfi ovato • vel elliptico-orbicularia integerrima chartacea, adulta glabra subavenia, \—1 poll, longa, novella adpresse pubera.— Java, langs de rivieren der bergstreken.

XVI. COYELLIA GASPAK. Receptacula androgyna vel androgyna et feminea? turbinata, basi vulgo tribracteata. Flores (fuscescentes) ebracteolati, nudi vel perigonio imperfecto 3—5 partito sero excrescente, nunc evanido. Ovarium obovatum vel inaequilaterale, stylo dein lateraliter stigmate infundibuliformi vel oblique truncato. Fl. masc. superiores infra orificii bracteas pauci, monandri, perigonio tripartite — Folia opposita vel alterna, scabra vel scabrescentia; receptacula axillaria pedunculata vel supra ramos aphyllis racemosa, ore priinum depresso pluribracteata, intus inter flores saepe puberula. *Sycomorpha* Miq. *Ann. Sc. Nat.* 3^{me} sér. I. — *Sycocarpus* ej. *ibid.* — Genus Kco analogum, receptaculorum formâ et fl. aut nudis aut sero vel imperfecte perigoniatis insigne.

§ I. *Eucovcllia*. Receptacula turbinata vel subturbinata.

^{iv} Folia alterna, inaequilatera.

1. **Covellia dasycaula** MKJ. *Loud. Journ.* VII. p. 460 *excl. Syn.* (Tab. XXIII). Ilamuli petiolique brevissimi ochraceo-tomentelli, folia alterna inaequilateio-oblonga acuminata vel obtusata, basi inaequali subcordata, subdentato-serrata, trinervia et utrinque 7-costulata, subtus inolliter pubescentia, supra aspera et in nervis pilosula, G—9 poll, longa; receptacula axillaria pedunculata, globoso-turbinata basi constricta pubescentia, nuclei cerasorum magn. — Arbuscula frutescens. — Java, nabij den Tjidoevian en Tjikoja (ZOLL. n. 578).

2. **Covellia Zollingeriana** MIQ. *Lond. Journ.* v n. p. 4G0. Eanuli cum foliis subtus in nervis sparse, receptacula petiolique densi-

us pubescentia, folia brevi-petiolata, e basi oblique rotundatâ inaequilatero-oblonga abrupte angusteque acuminata, praeter basiu repando-denticulata, membranacea, 3—4-nervia et utrinque 5—6-costulata, supra sublaevia, novella parce pubera, 9—10 poll, longa; receptaculaaxillaria solitaria obovato-turbinataglabrescentia, ll. feminei prorsus nudi. *Ficus coronata* {haud Reinw.) Zoll et Moritz. *Sysl. Vers. p. 77, excl syn. Wall.* — Java (ZOLL. n. 532*).

3. **Covellia SUBdenticulata** MIQ. Ramuli petioli foliaque suhtus in nervis pilis longiusculis subpatulis et puhc abbreviate lirtello-tomentella, folia brevissime petiolata e basi iuaequali leviter cordatft. elliptico-oblonga inaequilatera abrupte acute acuminata fere integerima, superne denticulis exilissimis in acuunine etiam subdistinctis pilisque longiusculis magis manifestis instructa, supra scabro-pubera asperaque, subtus pallida costulisque pluribus arcuato-crectis reticulatisque notata, 7 — 9 poll, longa, receptacula...— Celebes.

Folia opposita scabra, dentato-serrala aequilatera.

4rCovellia hispida MIQ. *Lond. Journ. VIT. p. 462.* Rami glariusculi, folia opposita breviter petiolata, e basi leviter cordate oblonga brevi-acuminata, repando-serrulata, trinervia^t utrinque 4—5-costulata, supra asperula, subtus pallida scabro-puberula; receptacula axillaria et racetnosa (racemi longissimipenduli), villosa-hispida basi tribracteata. *Miq. PL Jintgh. I. p. 67. Ficus hispida Linn. fil. Suppl. p. 442. Thunb. de Ficu n. 24. Vahl Enum. II. p. 198. BL Bijdr. p. 4*69 excl syn. Rheed. — Ficus fecunda BL Cat. Buitenz. p. 30. — F. amara Noronh. Verh. Bat. Gen. V. p. 76? — Caprificusaspera Rumph. Herb. Amb. III. p. 150, tab. 94? (saltern proxima).* — Java. — Bisoro *sund.*

*** Folia opposita et simul alternn, raro alterna, nunc subcuneata, aequilatera, integerrima vel parum denticulata; receptacula axillaria vel racemo 9a.

5. **Covellia limbonata** MIQ. Frutex; folia breviter (J—^ poll.) petiolata, elliptico-oblonga utrinque acutiuscula inaequilatera integerrima coriacea utrinque scabra, costulis subtus prominentibus, subreticulato-punctata, 8f—4§ poll, longa; receptacula breviter pedunculata subgeminata obovato-globosa, ore hiante, cum ramulis scaberima. *Ficus umbonata Reinw. ap. BL Bijdr. p. 454.* — Molukken.

fi. *Covellia tematana* BIQ. Ramuli pHioli costulae subtus, costa supra rceptaculaque appresse scabriusculc brevi-sctulosa, folia alterna, e basi inaeqnilatetft obtusã vel acquali subacutft obovato- vel elliptico-obJonga, abrupt e aiiguste acurainata, praesertim superne obtuse callosule denticulata, piaster basin subtrinerviam costulis utrinque 6—7 patule erectis venosis pertensa, coriaceo-pergamacea, 1]-ferc 6 poll, longa, gemmae stipulares villosuiae; rceptacula solitariã brevissime pedunculata dpresso-turbinata semipollicaria basi tribracteoatn, st_yli hirtelli persistent^ . — Ternatc.

7. *Covellia congesta* Mio.io»rf./ourn.VII.)3.468.(Tab.XXTn).

A rbnrea, glabra; folia **oppOaita et alterna** brevi-petiolafa oblonga a cut a vel MiLiacuminata integerrivna glabia, utriiique S—10-costulata, saturate viridia, eirciter sevnipedalia; receptacua supra ramos breves ramulosos e radice vel caule ortos dense racemosa, raro ex axillis infimia snliiuria, breviter pedunculata, brevi-turbinata, vrtice depressa, basi bricideate, andiogjna, fl. masc. mouandri trisepali. *Fiats congesta lioxb. Ft Ind. 711. p. 560. Wight Icon. IT. lab. 644. Wall Cat. n. 4510. Sycocarpus JJuj.Anu.Sc.nal. i.e. Capri feusviridlis I lump. Herb, Amb.III. /?.]52, tab. 95? — Amboiua. — Moesoe ma/.*

8. *Covellia* COMposita BIQ. Arbor exceba, franco deorsumaphyllo rructifpjröfaBi!8 fuuetigeris loigiasiliiedepeiidentibaa ramosis squamuloao-hirtis vel dense tuberculatis; receptaculu in capitulia (lateralibus sessilibus vel tenninnlilms nnnulo suiiulti.s) conferta, vertice depressa, npice 5-maculata, ore tiimido bracteis 3 occluso; folia alterna longe > vel longiasculepetiolata,ebasi rotundatã vel leviter emarginaly, ovata vel fivato-elliptica obtuse subapiculata Babrepondula pergamacea, praeter bosin trinerviam atrinque 9—7-oostulaia, subavenia, glabra, ad Ifiitein rhapliidose breviter striulata, 10—5^- poll, longa. — (!. oongestae affinis. — Celebes.

9. *Covellia volkameriaefolia* SHQ. Lond. Journ, VII. p. 464, tab.

/^"VIII fig. A- Glabriuscula, folia opposita **et alterna** modice petiolata, e bnsi attenuate subovato-vel lanceolato-oblonga acutninata vel acuta **integerrina**, utrinque 6—8-costulata, supra in costs subliiriella, subbtus fugaciter puberula, 5—7 poll, longa, stipulae lanceolatae ca-

rinatae glabrae; receptacula axillaria subsessilia, basi bracteata, subglobo-turbinata, vertice depressa, ore hit us bracteato, caeterum **intus nuda**. *Ficus Volkameriaefolia* Wall. *Cat. n. 4542*. — *F. cuneifolia* Herb. Hook. — C. congestae similis. — Poeloe Pinang.

10. **Covellia rapiformis** MIQ. *Loud. Journ.* VII. />. 464. Arborea, glabra, folia solitaria vel geminata petiolata, subdiversifonnia, ovalia acuminata integerrima, 4—5 poll, longa, glandulâ utriusque ad petioli insertionem, et annulo verrucarum infra stipulas; receptacula axillaria solitaria breviter pedunculata rapiformi-turbiuata, albidopunctata. *Ficus rapiformis* Roxb *FL bid. I. c. p. 551*. *Wight Icon.* IT. lab. 637. Non vidi. — Amboiua.

11. **Covellia tuberculata** MIQ. *in Zoll. Cat. p. 90*. Glabra, ramulis dense cicatrisato-tuberculatis, folia conferta decussato-opposita vel alterna, breviuscule (.J-fere 1 poll.) pctiolata, elliptico-oblonga acuta, basi attenuata vel acuta, integerrima, coriacea, costulis circiter (> utrinque, 3 —4 poll, longa, stipulae lauceolatae; receptacula axillaria solitaria brevi-pedunculata depresso-globosa basi tribracteata, ore pro-niiiulo multibracteata, nuclei cerasorum magn., achaenia purpurea. — Ludit tota alternifolia. — Java, op den Tengger,boven Trawas.

12. **Covellia racemifera** MIQ. *Land. Journ.* VII. p. 465. Arborea, folia alterna petiolata cordata crenata 3—5-nervia, glabra, | — 1 -pedalia; racemi receptaculiferi e ramis vetustioribus sub angulo recto orti compositi vel decompositi; receptacula brevi-pedunculata breviturbinata. *Caprificus amboinensis* Humph. *Herb. Amb. III. p. 145 (parlim), lab. 93*. — *Ficus racemifera* Hovb. *I. c. p. 560*. *Wight Icon.* II. tab. 639. — Sumatra. Molukken.

§ 2. *Paracouellia* Miq. Receptacula globosa basi bracteata, androgyna vel feminea, intus dense setulosa, setis circa fl fern, nudos vel vaginatos vulgo trifasciculatis. Illeliqua Eucovelliae. Fl. nasc. superiores, infra bracteas oris internas, vulgo 4-partiti, monandri. •— Folia alterna. Receptacula parvula.

* Receptacula racemosa.

^ -18. **Covellia Ribes** MIQ. Ramuli petioli foliaque sub tus in nervis appresse hirtella, haec breviter petiolata, e basi subaequali acutiusculâ oblonga, elliptica vel sub lanceolata, acuminata, supernc crenu-

lato-repanda, glandulose punctata, subtus in costâ appresse setulosa
 vcdosa; receptacula pedunculata supra ramulos aphyllos paniculatos
 geminato- vcl fasciculato-racemosa, stylus pilosus vel glaber. *Covet-
 Ha paniculate* Miq. *Lond. Journ.* VII. p.467. *PL Jungh. T/*. 60.
C microcarpa ej. I. c p. 466, tab. IX. fig. A. PL Jungh. Lc.p. 67*
(forma foliis basi magis cuneafis).— *Ficus Ribes Reinw. ap. Blume*
Bijdr. p. 463.—Arbor 50-pedalis, paniculis fructipromis e trncco
 longissimis aggregatis. — Java. Molukken. Philipp. ei Ian den
 (CUMING u. 1939). — Walen/aw. Amis inata *sund.*

U. Covellia Cuneata Mia. *Lond. Journ.* VII. p. 466, tab. VIII.
fig. B. Kamuli petioli receptacula et folia subtus in nervis appresse pu-
 berulo-hirtella, glabrescentia; folia breviter petio-
 lato e basi cuneatâ obovato- vel rhombeo-oblonga acuminata, superno crenulato-rejunda,
 trinervia et venosa, receptacula super ramulos aphyllos pauiouhtos ra-
 cemosa, subglobosa, basi braoteis 3 ellipticis deusu pilos. — l'hili pp.
 cilanden (CUMING n. 1938).

** Receptacula axillaria.

15. *Covellia mollis* MIQ. *Lond. Journ.* VII. p. 406. Folia al-
 ternavelsumma subopposita, modicc petiolata, lanceolato-oblonga vel
 oblonga utriusque acuta vel basi subobtusa, integerrima vel repanda,
 membrancea, trinervia et utrinque venosa, praesertim subtus cum
 rainulis petiolis pedunculis et receptaculis subtuibinatis solitariis vel
 geminis basi minute bracteatis molliter pubescentia, supra glabrius-
 cula. — Java, bij Tjikoja (ZQLL. n. 573). — Pooñ Ipo *sund.* —
 Vrucht eetbaar.

§ 3. *Cyslogyne* (*Gasp, genus*). Fl. fern, perigonio vesiculoso dein
 latracriter rupto tenore evuuescentc. — Folia altcma vel geminata lacvia
 vel laeviuscula. — Kecoptacula ellipsoidca vcl subglobosa, nunc punctata,
 nunc striato-radiata.

16. *Covellia Venosa* Mia. *Lond. Journ. ML p. 468.* Arborglabra,
 folia petiolata ovata elliptica vel oblongata acuta, basi subcordata, cos-
 tulato-venosa, supra impresso-punctata; recceptacuhi geinina pedunculata
 pyriformia glabra. *Ficus venosa* *Witld. Hart. her. p. 36, ^ft. %Q>haud*
Ait. — *F. leucantaloma* *Pair. Diet.* — *F. leucoloma II et Sch. I. p.*
501. — *Cystogyne leucosticla* *Gasp. Nov. Gen. p. 84, tab. VIII* —
 Oost-Indic. — Java?

17. *Covellia leucoplenra* MIQ. Folia subopposita vel geminata mo-
 dicc pctiokta, e basi obtiisiusculâ latb-subinaequilatero-ellipticaob-

tuse apiculata integerrima, coriacea glabra laevia, costulis praeter basilarem utrinque unam teneram utriusque 7—8 (supremis teneris) erectopatulis albidis subtus prominentibus parce transverse venosis, 7—10 poll, longa, stipulae 1½ poll, longae, glabrae; receptacula axillaria gemina brevi-pedunculata, basi tribracteata turbinata depressa verruculosa. *Fiats leucopleura Bl. Bijdr. p. 443.* — Covellie venosae proxima, foliis latioribus et pluri-costulatis difflere videtur, ultro autem, ni fallor, ambae comparandae. — Java, bij Batavia, Buitenzorg enz. gemeen.

18. *Covellia subopposita* MIQ. *PL Jungh. I. p. 66.* Arbor glabra, folia alterna vel subopposita vel subgeminato-contigua, modice (1—1½ poll.) petiolata, e basi scutâ elliptico-oblonga modice acuminata aequilatera, praesertim superne vepando-denticulata vel subintegerrima, pergamacea, glabra, ad lentem subtus punctata, costulis 5—7 utrinque, 3—8 poll, longa; receptacula axillaria pedunculata plerumque solitaria subglobosa, adulta basi in stipitem constricta bracteata, ore prominulo bracteata, fl. fem, basi perigonii rudimento tubuloso vaginante. — *Var. foliis basi inaequali-rotundatis: Ficus fisiulosa Reinw. ap. BL Bijdr. p. 470.* — Java, in de bergstreken. — Boenging tegal *sund.*

19. *Covellia stictocarpa* MIQ. *PL Jungh. I. p. 65.* (Tab. XXIII). Glabra, folia alterna vel geminato-associata vel subopposita, modice petiolata, e basi acutâ elliptico-oblonga acuminata integerrima subcoriacea, laevia, subtus pallida, ad lentem albido-punctata, costulis 10—15 utrinque, 3—8 poll, longa; receptacula axillaria gemina subsessilia rapiformi-depressa, verruculoso-punctata, fl. fem. perigonio vesiculoso cincti. — Java, in de bergstreken. — Ki toel *sund.*

20. *Covellia didyma* MIQ. *PL Jungh. I. p. 65.* Folia alterna vel geminato-approximata longiuscule petiolata, e basi acutâ vel cuneatâ obovato-oblonga anguste abrupte acuminata, integerrima, subtus ad lentem albido-punctata, praeter basin trinerviam utrinque 9—10 costulata, novella subtus in costis parce pilosa, 5—10 poll, longa, stipulae dorso appresse subhirtellae; receptacula gemina sessilia ellipsoidea basi tribracteata, oris bracteis pilosulis, fl. nudi. — Sumatra, in Angkola. Java, in de bergstreken. — Wilodo *sund.*

21. **Covdliia lepicarpa** MIQ. Arbor, rami cicatrisato-tuberculati, uniores puberi, stipulae lanceolatae dorso appresse pubescentes, folia sparsa et geminata densa modice petiolata, e basi obtusiusculâ obovato-oblonga abrupte breviter acuminata superne repanda, coriacea glabra laevia, praeter basin 3-ueriviam utrinque costulis 7 — 8 erecto-patulis validulis tenere transverse venosis, circiter $\frac{1}{2}$ -pedalia; receptacula axillaria solitaria vel e caulis tuberculis plura graciliter pedunculata stipitato-turbinata, basi 3-bracteata? infra orificium circulariter bracteata, appresse pubentia, cerasi mole. *Ficus lepicarpa* Blume *Bijdr.p.* 459, — Java, langs deriviëren. — Tjangoelô kras/at;.

22. **Covellia radiata** MIQ. Ramuli hirléili; stipulae acutae glabrae $\frac{1}{2}$ poll.; folia e basi acutiusculfi ovato- vel elliptico-oblonga obtusa aut obtuse acuminata, membranacea glabra, subtus ad lentem puucticulata, costulis 9—11 utriiique tenuibus arcuato-patulis, 4—8 poll, longa, petiolo circiter pollicari; receptacula axillaria subscssilia vel brevi-pedunculata, solitaria vel gemina, depresso-vel elliptico-globosa radiato-striata, verrucellosa, cerasi magn., perigonium fem, tripartitum, stylus lateralis barbellatus apice truncato-einarginato-stigmatosus, fl. masc. monandri, stipitati. *Ficus radiala* Decaisne *N. Ann. Mus.* III. p. 494. — Timor.

XVII. SYNOECTA MIQ. Eeceptaculum pyriforme basi attenuatum, maturum apice subglobosum, vel stipitato-ovoideum aut ellipsoideum, basi bracteatum. Flores ebracteolati, prorsus nudi, (vel masc. basi bibracteolati) permixti, ad floris hermaphroditi normam dispositi. Stamina circa singulum ovarium dimidiato-compressum (stylo laterali, stigmatate longe inaequaliter bicruri vel fere simplici) 3—4, filamentis saepe brevissimis, antheris linearibus vel elongato-ellipticis bilocularibus, oculis anticis lateraliter dehiscentibus, in unâ specie in superiore receptaculi parte abortiva, 2—3 circa pistilli rudimentum basi in stipitem communem connata. Achaenia leuticulari-compressa.

§ 1. *Verae*. — Nee bracteolac ncc perigonia.

f. **Synoecia diversifolia** MIQ. *Land. Journ.* VII./?. 470₉/«A. [X.

fig. B. Frutex orectus glaber; folia alia obovata vel deltoideo-dilatata, basi cuueata, alia oblonga usque lanceolata, iutegerruua; receptacula solitaria vel gemina prauter pedunculum puberulutn et bracteas ciliolatas glabra, pyriformia, matura aurantio-flavida, pulposa. *Miq. PL Jiingh. I. p. 67. Ficus diversifolia BL Bijdr. ;. 4<56.— Var. fi an gustifolia Miq. I. c. receptacula pedunculis elongatis tenuibus. — Sumatra. Java. Borneo. Molukken. — |J. Sumatra.*

2. **Synoecia falcata** MIQ. /. c. *tab. X\.* Scandenti-radicans; ramuli juniores puberuli, folia disticha breviter petiolata dimidiato-oblonga obtusa, integerrima, uninervia et tcnere patule subvenulosa, glabra, subtus glandulosa, parva (J—1J poll, longa); receptacula e ramis vcteribus maxima ovoidco-globosa in stipitem basi tribracteatum-constricta, subsessilia, multiflora. *Ficus falcata Thunb. dc Ficu n. 5 (sp. sterile). — F. macrocarpa Bl. Bijdr. p. 4ib9. — Synoecia falcata el serpens Miq. PL Jungh. I. p. 67, haec sterilis forma.— Java. — Kondol moending *sund.**

§ 2. *Kalosycc.* lleceptaculum ellipsoideum, ore serius protracto iutus bracteis ocluso; fl. masc. scssiles vel pedicellati; stamina solitaria basi phyllis 2 amplexa (sepala vel bractcolae?); antherae biloculnes. connectivo dilatato; ovaria gynophoro suffulta vel sessilia, ex apice lateral i stylifera, stigmatc truncato.

3. **Synoecia SUMATRANA** MIQ. Scandens? ramuli cicatricibus annulati, folia disticba breviuscule petiolata, e basi leviter einarginatfi clliptica vel obverse elliptica acuta vel obtusiuscula, costulata et venosa, subtus plano-punctatissima, 3—4[^] poll, longa, integerrima; receptacula e caule vetustiore solitaria pedunculo dense bracteato suffulta, e basi brevi-constricta ellipsoidea, usque tripollicaria, dense papilloso-muricata. — Sumatra.

XVIII. POGONOTROPHEMIQ. Receptaculaandrogynaglobosa basi tribracteata. Flores (fusci) inter pilos densissimos (rigidos) sessilesvel pedicellati ebracteolati. Masc. superiorestetra-sepali diandri, filamentis brevibus, antheris linearibus connectivo apiculatis. Tern. 4—5-sepali. Ovariurn gynophoro brevi vel nullo, stylo ex apice laterali, stigmatc obliciuo. — Folia alterna, glabra vel indumentum exuentia; receptacula axillaria gemina vel solitaria, pedimculata vel sessilia, majuscula.

1. **Pogonotrophe laevis** MIQ. *in Zoll. Cat. p. 93.* Scandens; ramuli petioli foliaque praesertim subtus in nervis cum pedunculis receptaculisque junioribus sparse hirtella, folia rotundato-elliptica abruptissime anguste acuminata integerrima, trinervia et paucicostulata; receptacula axillaria solitaria pedunculata pendula globosa basi tribracteata. *Ficus laevis* BL *Bijdr. p. 437 par Urn.* — Ludit formam, foliorum oblongata vel magis cordata, receptaculis brevi-pedunculatis, pube nunc subdeficiente. — Ad P. vagantem accedit. — Java, bijv. in de moerassen om Buitenzorg. — *L&les aroi sund.*

2. **Pogonotrophe piperifolia** MIQ. *in Zoll. Cat. p. 93.* Folia juniora membranacea, adulta coriacea, e basi rotundata vel leviter cordata ovata attenuato-acuminata integerrima trinervia costulisque utrinque 3—5, utrinque cum petiolis ramulisque sparse piloso-scabra tamen aspera, 5—3 poll, longa, stipulae ovatae acuminatae villosulae; receptacula brevissime pedunculata globosa, juniora pilosa, adulta glabriuscula, nuclei cerasorum magn., basi bracteis 3 hirtellis suffulta. — Java? — In 's lands plantentuin te Buitenzorg.

3. **Pogonotrophe bornensis** MIQ. Kami radicales glabri; ramuli petioli folia subtus in costa sparse stipulae lanceolatae dense rufoluteo-villosa, folia brevi-petiolata e basi rotundata vel leviter cordata ovata attenuato-acuta vel subacuminata, tripollicaria, crasse coriacea, subtus pallida costulis circiter 4 utrinque ascendentibus subreticulatis subpiliferis, supra pilis caducis demum asperrima; receptacula brevi-pedunculata vulgo opposita, cum pedunculo hirsutula, basi bracteis 3 lato-ovatis coriaceis suffulta, depresso-globosa. — Borneo.

4. **Pogonotrophe alnifolia** MIQ. *PL Jungh. I. p. 51.* Tota asperula, folia alterna modice petiolata, e basi leviter obliqua ovato-vel lato-elliptica acuta vel rotundato-obtusa, trinervia et utrinque 5—6-costulata, subtus reticulata, integerrima vel obsolete repandula, 2—5 poll, longa; receptacula breviter pedunculata globosa aspera basi tribracteata. — Java.

5. **Pogonotrophe javana** MIQ. *Loud. Journ. VII. p. 75.* Ramuli petioli nervi subtus pedunculi receptaculaque tomentella, folia modice

petiolata e basi truncatâ vcl subcordatâ ovato-elliptica obtusa vel rotundata, rigide coriacea, usque { ^alt« trinervia et utrinque 3—4-costulata, supra a^lpera, subtus scabriuscula, 3 — 4 poll, longa; receptacula axillaria vel ex axillis defoliaiis gemina pedunculata obovoideo-globosa, ore setulosa. *Ficus oblusa Hassle. Cat. bog p. 75.*— Java.

C. **Pogonotrophe pbaeopoda** MIQ. *Loud. Journ. VII. p. 76.* Scandens, ramuli petiolique inolliter pubescentes, folia modice petiolata e basi rotundatâ vcl subcordatâ ovato-elliptica obtusa vel subacuta, integerrima, rigide coriacea, trinervia et utrinque 3—4-costulata, supra nitida scabro-asperrima in costâ subhirtella, subtus glauco-incana molliter tomentella, 2—3 poll, longa; receptacula gemina sessilia vel breviter pedunculata subglobosa. — *Var.* receptaculis longius pedunculatis. *Praeced. affinis.* — Java. — Pengling jav. Aroi ampelas *sund.*

7. **Pogonotrophe rigida** MIQ. *Lond. Journ. VII. p. 74.* Folia modice petiolata ovata obtusiuscule acuminata integerrima, inde a basi utrinque 6—7-costulata, rigide coriacea, (pilis fugacibus exceptis) glabra laevia, semipedalia; receptacula breviter pedunculata obovoideo-globosa laevia, bracteis circumscisse deciduis. — Java.

8. **Pogonotrophe glandnifera** MIQ. *Lond. Journ. VII. p. 77.* Ramuli petioli pedunculi receptaculaque (aurantiaco-) hirtella, folia modice petiolata, e basi rotundatâ oblonga abrupte breviter acuminata integerrima, juniora praesertim in costâ utrinque hirtella, trinervia et utrinque 4—5-costulata, 2| poll, longa; receptacula solitaria vel gemina breviter pedunculata subglobosa (novella sericeo-hirtella). *Ficus glandnifera Wall. n. 4487.* — Poeloc Pinang.

9. **Pogonotrophe? foveolata** MIQ. *Lond. Journ. VII. p. 77. Zoll Cat. p. 93.* Ramuli petioli pedunculi receptaculaque juniora puberulo-hirtella, folia modice petiolata, e basi rotundatâ ovato-oblonga vel oblonga acuminata, integerrima vel subundulato-repanda, subtrinervia et utrinque 10—12-costulata, subcoriacea, glabra, subtus pallida et sublacunosopunctata, 4[^]—5J poll, longa; receptacula solitaria et gemina longiuscule pedunculata ovoidea basi tribracteata. *Ficus foveolata Wall. Cat. n. 4493.* — Nepal, — Java, bij Panimbang.

10. Fogonotrophe aurantiaca MIQ. *in Zoll. Cat.* p. 93. **Ranuli** ptiolique laxe hirtelli, folia longiuscule petiolata, e basi truncatâ vel leviter cordate ovata vel ovato-rotundata abrupte obtuse apiculata, integerrima, subcoriacea, trinervia et costulata, subtus in nervis tenere pubera, supra nitida glabriuscula, 3J—b\ poll, longa, stipulae breves luteo-villosae; receptacula ex axillis inferior] bus vulgo gemina pedunculata basi tribracteata, adulta praeter pedunculum hirtellum glabra, nuclei cerasorum niagn., aurantiaca. — Java. — Lèles of Wajawang *sund.*

XIX. UUOSTIGMA MIQ. Receptacula globosa vel ellipsoidea basi 3—2-bracteata, androgyna. Flores sessiles vel pedicellati vulgo bibracteolati, perigonio (fusco) firinulo 3- raro 2- vel 4-partito, aestivatione imbricate. Masculi superiores vel femineis inixti, perigonio saepe inaequali, lobo intimo reliquos imbricante, non andri, filamenta brevi, ant her 5. cordati, ova til vel elliptic^, connectivo dilatato. Fern. Ovarium gynophoro suffultum vel sessile uniloculare, stylo mox laterali, stigmatae simplici (perraro duplici), elongato, abbreviato vel calyptrato-recurvo. Achaenia fuscescentia Crustacea.— Arborea saepe vastae, haud raro e trunco ramisve radicales, vel frutices, in regionibus calidis totius orbis, ad Egyptum sup. et Prom. B. spei dispersae, foliis alternis fere omnium integerrimis glabris vel indumento tomentoso aut villoso indutis vel cito glabris, nunquam scabris vel asperis, aestivatione circa gemmam convolutis, stipulaeque axillari praecedentis folii (binis axillae lateralibus unitis vel compictis) vulgo citius cadente inclusis, receptaculis axillaribus saepe geminis sessilibus vel rarius pedunculatis, lacte dulce, haud raro in gummi elasticum indurescente. — *Visiania Gasp.*, *Urostigma ej.*, *Macrophthalma ej.*, *Galoglychia ej.*

I. USOSTIGMATA GENUINA. Receptacula globosa, *fi.* masc. in receptaculo superiores, saepe pauciores.

§ 1. *Religiosa*: glabra cordifolia, trinervia et costulata, apud gentes indicas sacra.

I. Urostigma Rumphii BIQ. *in Zoll. Cat.* p. 90. Arbor vasta (e ramis non radicans), glabra, folia modice vel longiuscule strictiuscule petiolata, e basi leviter truncato-concavatâ lato-subdilatato-rotundata vel ovata, brevi-acuminata, integerrima, coriacea-pergamacea.

praeter basin triucrviam paucicostulata, 3—5 poll, longa; receptacula gemina scssilia subglobosa, vulgo verrucosa. *Arbor conciliorum Rumph. Herb. Amb. III. p. 142, tab. 91, 92 exci pi. syn.* — *Ficus calycisperma Noronh. I. c. p. 76.* — *Ficus Rumphii BL Bijdr. p. 437.* — *Ficus religiosa Decaisne in Herb. 31 us. Paris, e Timor.* — U. cordifolio MIQ. proxime accedit, sed foliis magis dilatatis, breviter nee attenuato-acuminatis et costis paucioribus difiert. — Celebes. Molukken. Soembawa. Bima, bij de woningen. Java. Bali; uaar Amboina overgebracht.— Antjak of Kajoe bodas.— Wodi op *Bima*.

2. **Urostigma religiosnm** GASP. *Riccrch. p. 82, tab. VII. fig. 1—5.* "tTab. XXITI). Arbor vasta glabra; folia longiter graciliter petiolata, e basi latâ concavd vel truncate lato-ovata abrupte anguste longe(^ laminae) acuminata, integerrima vel sursum undulato-repanda, triner-
via et costulata, pergamacea, nitida; receptacula gemina sessilia glo-
bosa. *Ficus foil, cordat. acuminaiis Linn, HoH. Cliff, pA 71.* — *Ficus religiosa Linn. Manl. p. 504. Bl. Bijdr. p. 536. Roxb. FL Ind. III. p. 347. Hook, Journ. Bot. III. p. 288.* — *Herb. Roy en.* — *F. supersliliosa Link Enum. Hort. berol.* — *Arealu Rheed, II. Mai. I. p. 47, tab. 27.* — *Pluckn. tab. 178, fig. 2(4?).* Truncus hujus ct affiuum specierum proveciore aetate lacunoso-inaequalis ac si e pluribus esset conflatus, usque 20 pedum circumferential. — Voor-
Indie. — Java, bij Batavia(geplant). — Bcnet kcladja *sund.* — •
Pippula sanskr.

- 3. **Urostigma saxophilum** MIQ. Arborescens glabra; folia longiuscule stricte petiolata, e basi leviter cordatâ vel truncate ovata vel saepe oblongo-ovata acute acuminata integerrima, chartacea, supra nitida, nervis prominulis, subtus pallida, praeter basin trinerviam (nervis lateralibus latere exteriore parallelo-venosis) 6—4 costulis erecto-patulis parum venosis utrinque pertensa, 10—5 poll, longa, stipulae parvae ciliolatae; receptacula axillaria sessilia gemina depresso-globosa minutissime pubera, fere glabra, basi tribracteata, apice prominulo-bracteata, nuclei cerasorum magn. *Ficus saxophila Bl. Bijdr. p. 437. Decaisne N. Ann. Mus. Ul. p. 493.* — *F. pctorphila Hassk. Cat. bog. p. 75.* — Timor. — Bali. — Java, in Bantam. — Litjoh *ma I.* op Bali.

§ 2. *Caulobolrya*. Receptacula parva ad ramos dcfoliatos dense aggregate pedunculata, supra singulam axillam (ut plurimum dcfoliata) gemina vel plura. — Folia longe petioljita glabra oblongata.

4. **Urostigma Superbum** MIQ. *PL Jungh.* I. p. 46. Rami crassi; folia longe petiolata obovato- vel lato-elliptica abrupte breviter obtuso-acuminata, integerrima, glabra, in sicco leviter undulata, pergamacea, praeter basin 3-nerviazn costulis utrinque 7 — 8 ante marginera unitis, 3—6 poll, longa, gemmae ovatae scmpollicares, tomentellae; receptacula ex axillis nudis infra gemmas axillares fasciculata vel gemina pedunculata obovoidea majuscula (§ poll.), pedunculis tomentellis. — Java. — Koang sand.

5. **Urostigma Caulocarpum** Mia. *Land. Jonrn.* VI. p. 568. Folia longe petiolata, e basi rotundata oblonga subabrupte obtusiuscule acuminata, pergaminea, costulis 12—15 utrinque, glabra; gemmae ovatae albo-floccosae; receptacula breviter pedunculata ad axillas defoliatas gemina vel plura globosa glabra. — Philipp. eilandcn(cuM.n,1970).

G. **Urostigma Stipulosum** MIQ. /. c. Folia modice petiolata e basi obtusil trinervi oblongo-elliptica obtusiuscule npiculata chartacea, costulis utrinque circiter 8; stipulae maximae membranaceae lancolatae nervosae; receptacula ad axillas detbliatas vel foliatis solitaria, gemina vel aggregata, breviter pedunculata, bracteis 3 pedunculisque puberulis. Philipp. eilanden (CUMIKQ n. 1978).

§ 3. *Valida*. Folia ovalia vel oblonga (in paucis basi cordata) costata nee raro basi trinervia, saepius praesertim subtus vario grndu pilosa. Receptacula axillaria vel demum ad axillas nudas, sessilia vel brevissime pedunculata, globosa vel subglobosa. Flores utriusque sexus permixti.

7. **Urostigma javanicum** MIQ. Arbor; ratnuli subflavido-pubcri; folia alterna e basi cordatft lato-ovata acuminata, praeter costulam utrinque unam e basi costulis utrinque 6—9 erecto-patulis transverse reticulatis pertensa, 9—5 poll, longa, cum petiolis £—3 poll. longis subtus molliter albido-pubescentia; receptacula subobovoideo-globosa basi tribracteata glabra pedunculata, solitaria. *Ficus cordifolia* DL *Bijdr.* p. 438, non alior. U. Dalhousiae accedit. — Java, op den Parang enz.

8. **Urostigma involucratum** MIQ. Arbor; folia modice (1—1f poll.) petiolata, e basi rotuudata vel parum attenuate ovalia obtusiuscula per^macen glabra, 5—7f poll, longa; receptacula gemina sessilia

subglobosa involuocrata. *Ficus involuocrata* BL *Bijdr.* p. 447. — Java, op den Salak.

9. *Urostigma globosum* MIQ. Radica scandens, internodiis longis laevibus albidis; petioli 1-1½ poll.; folia e basi subacuta vel rotundata supra petiolum antice subprotracta anguste oblonga obtuse acuteve brevi-acuminata, coriacea, supra nitidula, subtus in sicco fuscescentia, 10-6 poll, longa, 3-2 lata, praeter basin subtrineriam costulis utrinque 10-12 patulis juxta marginem arcuato-junctis, reticulatis pertensa, gemmae acuminatissimae glabrae; receptacula axillaria brevissime pedunculata globosa cerasi mole, glabra, vertice piano. *Ficus globosa* BL *Bijdr.* p. 449. — Ab U. involuocrato teste BL. fructu difflert. — Java, op den Parang.

10. *Urostigma subcuspidatum* MIQ. in *Zoll Cat.* p. 91. Arbor; innovationes indumento lanato rufo aureo-albicante vel fusco sericeo cito secedente villosissimae; folia breviuscule petiolata e basi cordato-rotundata obtusa vel subacuta ovalia vel oblonga acutiuscula vel obovato-oblonga abrupte obtuse apiculata, margine recurva, crasse coriacea, senilia glabra, 2-5 poll, longa, 3-2 supra medium lata, costulis utrinque circiter 10 erecto-patulis prope marginem unitis subtus reticulatis; gemmae conicae; receptacula sessilia pisiformia, basi tribracteata, apice dense bracteolato-umbilicata. *Ficus chrysocoma* BL *Bijdr.* p. 443. — Java, op de kalkrotsen bij Koeripan, bij Moénjoe in Tjikoja.

11. *Urostigma flavescens* MIQ. *PL Jungh.* I. p. 48. Ilami crassi pallidi, petioli antice planiusculi 1-1½ poll, longi, folia e basi attenuata elliptica vel lanceolato-oblonga modice sed acute acuminata integerrima, crasse coriacea, praeter basin brevi-trinerviarn costulis utriusque circiter 16 patulis vel erecto-patulis validis ante marginem unitis, crebro reticulatis, juniora subtus molliter pubescentia glabrescentia, 1-1½ pedem longa, 2-4 poll, lata; gemmae ovatae ad lentem puberulae, innovationum stipulae acuminatae glabrae; receptacula axillaria gemina sessilia vel brevissime pedunculata, nascentia singula involuocrato ovoideo compresso glabro inclusa, subglobosa vel obovoideo-globosa glabra, cerasi mole. *Ficus flavescens* Blume

Lijdr. p. 449. Habitu *U. couocarp*o simile. — Java, in de bergstreken. — Kiara kbneng *sund.*

12. **UrOSTigma onnstm** MIQ. *Loud. Journ. VI. p.* 575. Glabrum (adultum tantum vidi), folia e basi obtusâ, emarginatâ raro acutâ. oblonga raro obovato-oblonga breviter obtuse acuminata, integerrima, subtrinervia et patule multicostulata, costulis majoribus utrinque circiter 8 subtus prominentibus et reticulatis, 4f-fere 7 poll, longa; receptacula gemina sessilia vel brevissime subpedunculata, basi bracteis 3 latis subpuberulis. *Ficus onusta* Wall. *Cat. n.* 4563. — Poeloe Pinang.

-- 13. **UrOSTigma procemm** MIQ. Arbor procera; ramuli validi laeves; gemmae ovatae e stipulis ovatis acutatis vel oblongis extimis glabris, interioribus albido-velutinis; folia longiuscule (1i—2i poll.) petiolata, e basi acutâ vel obtusiusculâ oblongo-obovata ex apicelato abrupte obtuse apiculata, crasse coriacea, subtus praeter basin tri- vel brevi-triplinerviam patule costulata jserius venosa, costulis utrinque 6—7, supra nitida, in sicco utrinque fuscescentia, 6—10 poll, longa; receptacula axillaria gemina sessilia, virginea bracteis concavis involucrata, ellipsoidea vel globoso-obovoidea, basi bracteis 3 rotundatis. *Ficus procera* Reinw. in *BL Bijdr. p.* 445. — Java, in de wouden. — Kiara pajocng *sund.*

14. **UrOSTigma validum** MIQ. Arbor; folia longiuscule (1—1.5 poll.) petiolata, e basi obtusiusculâ vel subacutâ oblonga acuminata, coriacea, supra glabra, coriacea, subtus discolora et tomentella, patule piuricostulata, costulis infimis suberectis subtrinervia, 1—1.5 pedis longa, stipulae elongatae glabrae cicatricem annularem reliquentes; receptacula axillaria gemina pedunculata globosa laevia. *Ficus valida* Dume *Bijdr. p.* 449. — Java.

15. **UrOSTigma truncatum** MIQ. *Zoll. Cat. p.* 91. Arbor, ramulis novellis cum involucris stipulisque pulverulento-puberis, caeterum glabra, folia densa breviter (3 lin.) petiolata, e basi cuneatâ vel acutâ obovato- vel cuueato-oblonga apice rotundato-truncata, subtus basi trinervia et costulata, costulis paucis erecto-patulis ante marginem unitis, 4f—2 poll, longa, costft nunc (an semper?) infra apicem

delitescens u; nsceplacula gemina sessilia globosa obovoidea, basi bracteis 3 latis rotundatis amplexa, apice depresso bracteato-occlusa, juniora involucrata. — "Valde affine U. consociato, foliis basi magis attenuatis brevi-trinerviis costulisque innumeris et magis patulis distinctum. — Java, bij Tjikandi.

16. **Urostigma consociatum** MIQ. in *Zoll Cat.* p. 91. Arbor vasta, radicibus aëreis, ramulis crassis albidis; stipulae ovatae vel sublaucolatae coriaceae tomentoso-villosae; folia et receptacula ad summities ramulorum conferta; petioli 1—2-pollicares semiteretibus compressi adulti praeter apicem glabri; folia e basi acutiuscula vel obtuse lanceolata- vel obovato-oblonga, breviter vulgo obtuse apiculata, integerrima, crasse rigide coriacea, supra nitida, subtus patule costulata, costulis praeter unam utrinque e basi ad — alt. ascendentem utriusque 6—8 crassis reticulatis ante marginem arcuato-unitis, adulta glabra, juniora tomento floccoso fuscescente fere toto secedente obducta, 8[^]—3 poll, longa, 3—2 lata; receptacula sessilia depresso-globosa, cerasi magn., praeter apicem bracteis 2—3 latis ins true turn, rufo-aureo-villosa. *Ficus consociata* BL *Bijdr.* p. 44*7. — Poliorum forma TJ. procero proxime accedit, sed rami inter receptacula dense conferta tomento-aureo vel sordide rufo cum ipsis receptaculis obducti. Folia juniora (in sp. ZOLL.) subtus dense tomentosa. — Java. — Soembawa. — Kiara goenoeng *sund.*

] 7. **Urostigma Manok** MIQ. in *Zoll Cat.* p. 90. Erutex radicans, glaber; rami laeves crassiusculi; folia longiter (1—2| poll.) petiolata, e basi acut& vel acutiusculû obverse vel lanceolata-oblonga acuminata, subcoriacea, praeter basin trinerviam costulis utrinque 8—10 patulis, 7£—4| poll, longa, stipulae terminales 1[^] poll.; receptacula brevissime pedunculata subsessilia, globosa, cerasi magn., ore depressa, basi tribracteata. — Cl. ZOLL. hue ducit *Ficum microslomam* Wall. *Cat.* n. 4566, quam non vidi. Ab U. valido statura minore praesertim differt. — Java, in de wouden bij Sambora.

Observ. Ab hoc non longe distare videtur *Varinga* (repens?) RUMPH. *Herb. Amb.* III. p. 134, tab. 85 (V. rubra dicta, ubi forsitan in textu diversa stirps intellecta).

18. **Urostigma macrophyllum** MIQ. *Lond. Journ.* VI. /.;. 500.

llaim crassi glabri; folia petiolata, ampla ovalia utrinque obtusa cartilaginea, supra glabra laete viridia, subtus pallidiora punctata; stipulae lanceolatae acutae extrorsum sericeo-tomentosae incanae; receptacula axillaria subsolitaria pendula (pedunculo ad medium bibracteato subvelutino-tomentoso) globosa cerasiforinia. *Ficus macrophylla* Desf. *Cat. II. Paris*, p. 346. *Pers. Ench. II. p. 609. Decaisn. I. c.p. 495.*—Wcstkust van Nieuw-Holland. Timor.

.19. **Urostigma trichocarpum** MIQ. Scandens?; ramuli novellorum petiolis ciliatis, folia e basi rotundata elliptica vel elliptico-lanceolata obtuse apiculata rarius obtusa, subinaequilatera, costulis utrinque 5—9 vix prominulis, 2i—3f poll, longa, utrinque petiolique (j—If poll.) pubescentia glabrescentia; receptacula (in ramulis aphyllis!) breviter pedunculata solitaria vel gemina globosa, magn. cerasi (pisi ex BL.), pube grisea vestita, basi bracteis 2—4, achaenia rubro-sanguinea perigonio trifido basi amplexa, stylus filiformis elongatus. *Ficus trichocarpa* Bl. *Bijdr. p. 458. Decaisne N. Ann. Mus. II[. p. 497.* — Java, op den Pangerango. — Timor.

.20. **Urostigma rubescens** MIQ. Arbor; folia modice (£ — 1 poll.) petiolata, e basi obtusa elliptico-oblonga acutiuscula coriacea glaberrima margine recurva, costa subtus cum ramulis rubicundis, 8f—6 poll, longa; gemmae acuminatae subsericeae; receptacula gemina sessilia ovato-globosa. *Ficus rubescens* Bl. *Bijdr. p. 453.* — Java. — Kiara pereng *sund.*

21. **Urostigma pyriformium** MIQ. Ramuli superne angulati mox glabri, stipulis terminalibus sublanceolatis acutis praesertim interioribus velutinis; folia modice vel breviuscule petiolata, e basi rotundata vel subacuta ovato- vel elliptico-oblonga, subabrupte acute acuminata, coriacea, margine laevi subundato, supra nitida, subtus costulis tenuibus erecto-patulis tenere reticulatis, siccata fusciscentia, 6—8f poll, longa, receptacula... *Ficus pyriformis* (Burm.) in *Hort. bog. et F. rubescens* BL *ibid, parlim.* — Java.

. 22. **Urostigma rigidum** MIQ. *Lond. Journ. VI. 1).* 578. Ramuli angulati; folia modice petiolata, e basi acutiuscula oblonga vel lanceolato-oblonga subabrupte breviter acute acuminata, aequilatera, in-

tegerrima, crassa rigida, supra nitida, sublus trinervia et costulis utriusque 4—5 patule adscendentibus ante marginem confluentibus valde prominentibus, tenerrime reticulata, 4—7 poll, longa, stipulae ovato-triangulares acutae coriaceae glabrae; receptacula axillaria gemina, juniora bracteis involuata. *Ficus Tjiakela Herb. Hook.* — Poeloe Pinang.

§ 4. *Subvalida*. Folia saepe longiuscule petiolata, § praeced. minor a, distincte costulata, saepe glabra. — A § praeced. vix satis differt, seel partes singulae vulgo minores.

23. **Urostigma crassirameum** MIQ. *PL Jungh.* I. p. 48. Ramuli crassi; folia longiter (2—3 poll.) petiolata alterna, e basi acutifolia vel obtusifolia elliptico-oblonga brevissime obtuse apiculata aequilatera integerrima, adulta glabra (novella subtus in costis et versus basin parce puberula), triplinervia et costulis utrinque 5—7 prope marginem immitis, rigide crasse coriacea, subtus tenere reticulata, 7—8 poll, longa, 3J—8J lata, stipulae gemmae terminalis ovatae acutae extus scirceo-pubescentes, pollicares; receptacula axillaria gemina sessilia (juvenilia globosa) involuata, involucri phyllis coneavis coriaceis extus puberulis. — Java, op de Ocngarang. — Kandelang *sund.*

24. **Urostigma Sundaicum** MIQ. Arbor; ramuli tenues glabri; stipulae scarioso-membranaceae discolores lincari-elongatae, glabrae, folia modice (J — 1 poll.) petiolata, e basi acutiuscula subtriplinervia vel trinervia obverse vel lanceolato-oblonga, abrupte breviter saepe obtusiuscula acuminata, coriacea, glabra, supra nitida, subtus costulis teneris erecto-patulis tenerrime reticulatis, margine fere toto incurvo, 4—7 poll, longa. *Ficus sundaica BL Bijdr.* p. 450. — Java. — Kiara djindjang *sund.*

25. **Urostigma infectarium** MIQ. *Loud. Journ.* VI. p. 56G. *Zoll. Cat.* p. 90. Glabrum, folia longiuscule petiolata, e basi obtusa vel rotundata vel subcordata oblonga vel sublanceolato-oblonga modice acutiuscula acuminata, chartacea, integerrima vel subrepanda, costulis utrinque 8—10 pertensa; receptacula axillaria gemina sessilia globosa glabra (ex ZOLL. rosea). *Ficus infectoria Roxb. Fl. Ind.* III, p. 551 *excl. syn. Rhccid.* — *Wight Icon.* II. tab. 665. — Bengalen. — Socmbawa, tusschen Sapi en Wiroe.

26. Urostigma canaliculatum MIQ. *Lond. Journ.* VI. p. 570. Petioli longiusculi subtrigoni antice profunde canaliculati, folia e basi acutâ vel subcuneatâ (imâ antice subbicallose productâ) oblonga vel subobovato-oblonga obtuse apiculata, integerrima, coriacea, utrinque laevia, trinervia costulisque tenuibus utrinque 6 — 8 ante marginem arcuato-junctis, subreticulata, nervulomarginali nullo, 2|—4* $\frac{1}{2}$ poll. longa; receptacula axillaria solitaria vel gemina, sessilia, globosa vel obovoidea, apice 3 bracteis occlusa, basi totidem obtusis glabris suffulta. *Ficus obovafa* Herb. Hook. — Arbor vasta (ZOLL.). — Poeloe Pinang. — Java, in de Prov. Malang (ZOLL. *Cat.p.* 91). **Pré jav.**

27. **Urostigma dusioides** MIQ. *Lond. Journ.* VI. p. 579. Folia longiuscule petiolata, e basi acutâ vel cuueatâ oblongo-obovata brevissime apiculata, integerrima, crasse coriacea, trinervia, costulisque utrinque 8 in nervum submarginalem confluentibus circiterquadripollicaria, stipulae ovatae acutae coriaceae glabrae; receptacula axillaria gemina sessilia, basi bracteis 3 coriaccis.— Philipp. eilandden (CUMING n. 1929).

28. **Urostigma glaberrimum** MIQ. Glabrum arboreum; ramuli sublenues angulati; stipulae acute lanceolatae breves; petioli antice sulcati tenues 1—1\ poll, longi; folia e basi acutâ lanceolato-oblonga modice vulgo acute acuminata pergamacea, supra viridia, subtus discolora in sicco fuscescentia, praeter basin breviuscule sed distincte trinervulam venis utrinque pluribus tenuibus pallelis ante marginem unitis patulis (in juniore vix reticulatis), fere 6—3 poll, longa, 2 — 1 | lata; receptacula axillaria et ex axillis trifoliatis pedunculata globosa juniora subobovoidea, pisi usque nuclei cerasorum magn., basi bracteis 3 glabris deciduis. *Ficus glaberrima* Bl. *Bijdr. p.* 451. Foliis U. pruniformi, nervatione vero U. Hasseltii simile. — Java, in de wouden op tcn Salak. — Kiara rambê of rambak sand.

29. **Urostigma glabellum** MIQ. Arbor; gemmae terminales stipulaceae obtusae; folia e basi trinervulâ obtusiusculâ obverse oblonga obtuse abrupte apiculata, pergamacea glabra, costulis supra etiam distinctis subtus tenerrime reticulatis, 4—1] poll, longa, petioli usque pollicaribus subgeniculatis; receptacula gemina sessilia

globosa basi bract eat a, pisi mole. *Ficus g label la BL Bijdr. p. 452.*
lu spec. Hqrt. bog. folia latiora obtusa et basi vix trinervia. —
Java, langs de rivieren bij Buitenzorg. — Kiara bear *su?id.*

30. **Urostigma SUmattranum** MIQ. *PL Jungh. I. p. 49.* Glabrum;
ramuli- superne subtrigoni; folia alterna modice petiolata (petioli
antice profunde caualiculati 4—6 liu. longi), subobverse lanceo-
lata vel lanceolato-oblonga anguste acuminata, tenuiter coriacea,
marginie laevi, praeter basiu obsolete trinerviain utrinque 5 — 6-cos-
tulata venosa, 3 — 51 poll, Innga, circiter $\frac{1}{2}$ poll, lata, stipulaeovato-
lanccolatae acuminatae petiolum aequantes; receptacula axillaria ses-
silia geiniua globosa glabra, basi bracteis 3 majusculis glabris. —
Sumatra, in de wouden van Tobing.

31. **Urostigma Hasseltii** MIQ. *VI Jumjh. I. /; . 46.* Ramuli pe-
tioli costa subtus et rceptacula juuiora adpresse pilosa; stipulac
pollicares vel longiores lineari-lanceolatae sericeo-albidae; folia
alterna modice petiolata, elliptico-oblonga aut sublanceolata acuini-
iata, basi obtusa vel acuta, subcoriacea, supra glabra, subtus subtri-
plinervia et ad basin 1—2-glandulosa, costulisque 7—11 sub-
proinuulis. 85—6 poll, louga; receptacula axillaria gemina vel
solitaria brevissime pedunculata vel sessilia obovato-globosa, pu-
berula, basi bracteis 3 subovato-rotundis extus puberulis; stigma
subbiridum. *Ficus pubinervis Blume Bijdr. p. 452. Decaisne I.e.*
p. 496. — Sumatra. Java. Borneo. Celebes. Timo-r. — Go-
dong djengal *sund.*

32. **Urostigma lucescens** MIQ. Arbor; ramuli tcnues cum stipu-
lis terminalibus elongato-subulatis glabri vel glabriusculi; folia lon-
giter (usque 11 poll.) graciliter petiolata, e basi obtusa* vel rotuii-
datf elliptico-oblonga vel sublanceolata, subacuta, pergamacea, subtus
glauca, praeter basin 3-nerviam tenuiuscul patule costulata, subave-
nia, majora fere 5 poll, longa; receptacula... *Ficus lucescens BL*
By/dr. p. 444. F.subcalyprala Noronh. I.e. p. 76? — **Java, langs**
de rivieren om Buitenzorg. — Loii *sund.*

33. **Urostigma Binnendjkii** MIQ. Glabrum; ramuli strictiusculi
tcnues angulati; folia breviter (2—2i lin.) petiolata c basi acutius-

culâ vel obtusâ elliptico- vel oblongo-lanceolata acute acumiuata coriacea glabra, supra sccus costam canaliculata, subtus practer basin trinerviam (nervi laterales margini proximi in auastomoses submarginales coiitinuati) patentim tenere costivenia tenerrimeque reticulata, 3℥—1℥ poll, longa; receptacula secus ramulos defoliatos (ex axillis) gemina vel solitaria persessilia, ramo ipso appressa, glabra depresso-globosa, piso minora, circa os dein pertusum impressionibus 7—10 ellipsoideis notata. *Ficus glaberrima* {hand BL) Hort. Bog. — Java.

34. **Urostigma Moritzianuin** MIQ. in *Zoll. Cat.* p. 91. Ramuli - ptiolique juveniles sparse puberi inox glabrati; folia graciliter (1—1½ poll.) petiolata, c basi acutiusculâ vel obtusâ trinerviâ elliptico-oblonga subabrupte acumiuata, chartacea (in si ceo umlata), costulis crecto-patulis utrinque circiter 12 parallelis subtus tenerrime reticulatis, 3—5 poll, longa, stipulae breves ovatae albo-pulvencilentae; receptacula axillaria gemina sessilia globosa, virginea bracteis inclusa. — U. concinno aliquantum accedit. — Java, in Bandong.

35. **Orostigma Zollingerianum** MIQ. in *Zoll. Cat.* p. 01. Arbor gigautca; ramuli, stipulae (semipollicares) petioli et receptacula juniora hirtella; folia breviter (½ poll.) petiolata, c basi acutiusculâ vel rotundatâ ovato-elliptica vel oblonga breviter acumiuata, margine laevi, rigide coriacea, laevia, ad ½ alt. trinervia, costulisque pluribus subtus tenere reticulatis, 4—5℥ poll, longa; receptacula gemina sessilia globosa, pisi mole. — Java, bij Tjikoja.

36. **Urostigma Virgatum** MIQ. Arborescens, ramis virgatis; innovationes rufo-villosae, cito glabratae; ramuli tenues mox cylindrici; folia densa breviter vel brevissime petiolata, e basi acutâ vel subcuncatâ elliptico-lanceolata longiuscule obtuse angusteque acuminata, pergamacea, laevia nitida glabra, margine subrecurva, costis utrinque praesertim subtus (carinato-) prominente, subavenia, venis tantum paucis subtus subdistinctis horizontalibus, 7—4J poll, longa, sicca fusca; receptacula e gemmis axillaribus subsolitaria breviter pedunculata, glabra, pisiformia. *Ficus virgata* Iteiw. ap. *Blume Bijdr.* p. 154. — Jm Tolukken.

37. **Urostigma timorense** MIQ. *Land. Journ.* VI. p. 569. Folia longe petiolata, e basi acutâ anguste oblonga breviter obtuse acuminata, subundato-repanda, chartacea, costulis utrinque 6—7 subpatulis, 3 }—4 poll, longa; receptacula axillaria sessilia gemina globosa basi 3-bracteata. — Timor.

38. **Urostigma continuum** Mia. *Lond. Journ.* YI. p. 570. Folia longe petiolata, lanceolata recta vel obliqua utrinque attenuata, obtusiuscula, integerrima subundulata, costulis teneris utrinque circiter 15 patulis, 4—1J- poll, longa; stipulae parvae ovatae acuminatae ciliolatae; receptacula axillaria gemina vel solitaria brevissime pedunculata subglobosa. — Philipp. eilandem (CUMING n. 1910).

39. **Urostigma parvifolium** Mia. *Lond. Journ.* YJ. p. 570. Folia longe petiolata, e basi acutâ vel obtusâ elliptica abrupte obtuse apiculata, plerumque aequilatera, integerrima, versus apicem subundulata, costulis patulis 10—15 utrinque, LJ—2J poll, longa; receptacula axillaria gemina vel solitaria sessilia vel subpedunculata. — Philipp. eilandem (CUMING n. 1935).

40. **Urostigma peracutum** MIQ. Arbor excelsa; ramuli tenues glabri; folia breviter vel breviuscule petiolata, e basi acutâ vel obtusiusculi lanceolata vel lineari-lanceolata subabrupte vel attenuatim acuminatissima, firmiter chartacea glabra intidula, utriusque ad lentem raphidose punctata, praeter basin brevi-trinerviam costulis tenuibus horizontalibus ante marginem arcuato-unitis tenerrime reticulatis pertensa, 7^{*}/₄—5 poll, longa, receptacula... — Arbor lactilla. Java.

41. **Urostigma pseudo-rubrum** MIQ. Glabrum arboreum; ramuli stricti pallidi superne angulati, folia alterna breviuscule (J—1 poll.) petiolata, e basi acutâ vel obtusâ obovata usque elliptica apice lato-rotundata vel obtuse apiculata, in argine laevi undato-crispulo, coriacea (siccata nigrescenti-fusca), supra costis canaliculata, subtus praeter basin distincte tri- sub- triplinerviam costulis utrinque 5—G subobsoletis teneris erecto-patulis, 3—SI -fere 4 poll, longa, gemmae acuminatae mediocres; receptacula sessilia axillaria gemina, juvenilia, bracteis concavis coriaceis involucreta, adulta globosa nuclei cerasorum magnitudine, basi bracteis 3 semiorbiculatis coriacea subulata, ore bracteis 3 arete oclusa. *Ficus rubra* BL *Bijdr.* p. 453 *cxcl* syn. *Yahl.* — Java, op den Salak enz. — Kyra minjak.

§ 5. *Benjamina*. Folia giabra venis numerosis (inter quas rarius quaedam distinctiones) transverse striata, passim basi trinervula, parvula. Receptacula axillaria globosa, pisi mole.

42. *Urostigma strictum* MIQ. *PL Jungh. I. p. 50*. Ramuli crassiusculi subcompresso-trigoni; stipulae terminales longiusculae lanceolatae glabrae; folia modice (semipollicem) petiolata, e basi rotundata vel obtusa ovato-oblonga obtuse apiculata, pergamineo-coriacea, e costa valida parallelo-striato-venosa, venis ante marginem nervulo submarginali unitis, margine laevi piano cincta, supra nitida, 3—3½ poll, longa; receptacula ad apices ramulorum axillaria vulgo gemina sessilia, diam. semipollicaria, subglobosa, glabra, bracteis 3 rotundatis coriaceis. — Foliis *Urostigmate benjamina* simile, ramulis validioribus et receptaculis inajoribus, ex ZOLL. (*Cal.* 91) aurantiacis, distinctum. — Arbor alta. — Java, bij Magalang et Babakan. — Tjeiska *sund*.

43. *Urostigma circumscissum* MIQ. *PL Jungh. I. p. 292*. Glabrum; ramuli crassi stricti; folia longiuscule (1—1½ poll.) petiolata, e basi acutiuscula elliptica abrupte acute apiculata, coriacea, subtus e costa obtusa venis teneris densis reticulatis ante marginem unitis striata, 2—3 poll, longa, stipulae (amplae) oblongo-lanceolatae acutae; receptacula axillaria sessilia gemina ellipsoidea angulata, juniora involucre coriaceo calyptrato mox basi circumscisso cupulam reliquente inclusa. — An potius ad *scq. Sectionem?* — Java.

44. *Urostigma pisocarpum* MIQ. Arbor; gemmae breves subulatae; folia breviter (1—1½ poll.) petiolata, e basi rotundata ovalia obtuse acuminata glabra, subtus tenuissime reticulato-venosa, 2½—4½ poll, longa; receptacula geminata sessilia pisiformia vertice planiuscula. *Ficus pisocarpa* BL *Bijdr. p. 454*. — Java, op den Gedé.

45. *Urostigma Tjiela* MIQ. *Lond. Journ. VI. p. 530*. Folia modice petiolata, e basi acuta vel obtusa oblonga vel elliptico-oblonga breviter obtuse vel acute apiculata, basi 3- vel sub- 5-nervia et patule costulata, costulis distinctioribus inter tenuiores subparallelis ante nervos confluentibus, crassiuscule coriacea, 4—4½ poll, longa; receptacula gemina sessilia globosa, basi tribracteata, pappo majora, foliis deciduis supeme subracemosa. *Ficus indica* Linn*

Sy.st. p. 922, *hand Amocn. Acad. nvc Uoxb.* — *Ficus amplissima* Smith in. *Rees Cyclop.* — *Tjiela Uieed. Jlorl. Mai III. tab. 63 satis congrua, sed folia paullo angustiora.* — *J.S. sundaicum Uiq. Pl. Jungh.* I. p. 50 *excl.syn.* foliis longiuseule petiolatis e basi acuUl vel obtusiuscuU lato-ovato-vel angusto-ellipticis, acute breviteracu-**minatis, sabtriplinerviis.**— Voor-Indic. Mergui. Philipp. oil. (CUMING n. 1981. — (5. Java.

46. **Urostigma ovoidema** MIQ. *LoHd.Joum.Vl.p.bS\.* Urostigmati nitidi indole; folia obovalia vel obovata aut lato-elliptica, dbtusa vel obtuse subajncultitn, **praeter** basim trinervulam vcnis patulia distinctioribus,firmule pergamacca subcoriacea; rceceptacula **pi-siformia** axillaria gemina. *Ficus ovoidea Jack Malay. Misc. n. 7, p. 71. Wall. Cat n. 4524, haud Klh. inSem.bcr. 1816,;?.20.— Illy Alu Uieed. // Mai. I. /?. 46; tab. 20, Ibliis paullo majoiibus fere obtuso-apiculatia reetlit. Ficus pyrifolia Bunn, Fl. hid. p. 226 quoad syn. Ilhced.* — Siccatum griseo-viride. — Difl'crt ab Urostigmate rectuso foliis obovatis apice haud adeo dilatntis, mr.ryinc lauvi **ftngosto.**—Poeloe **Pinang.**

47. **Urostigma retnsum** Mm. *Lomt. Joum. vr. p. 581. Folia mo-lice peliohtia lato¹- vel aubrotnnduto-obovatii, apice dilatato brevissirne oMuso-apictilatn vel retusa,subeninrginata, subcoriaccn, veins urrcto-pntulis utrintiuu 10 cireiter distiuclioribus, reliquiB cflpilUiribus, teiere reticuliiis, li—2J poll, longa, petioli niticc lato-sulcati; receptacula axillaria gemina sossilia^ bracteis puberulia. — Voor-Indi ii, bijl Bombay,*

48. **Urostigma nitidum** MIQ. *Lond. Joum. VI. p. 5S3 (Tab XXIII).* Rainuli subtrigoni stricti, folia modicc saepe longiuscule pctiolata, e basi acuta vel subcuneati clliptica vel obovato-ant•rho-beo-elliptica obtuse breviter subapiculata, subtriuercvia et vemsutritique pluribus subimtnersis vel subtus ilistiuctispatuleadscendenlibus prope margiieem absque nervo raarginali coulluentibus, pergamacea, minora quaiuloque subrotundata, 1|—3 poll, longa, stipulae ovato-lauceolatae glabrae vel subpuberulae; receptacuk axillaria **gemi&B** sessilia globosa glabni, pi si magn. (tnatura rosea), bracteis boseos 3 obtusis. *Ficus nilida Tluinb. de Fie. n. 14. Roxb, in Wight Icon. 11. dab. 642.* — *F. benjamina lioxb. Ft. hid. III. p. 550. P. nitida cj. mss.* — *F. ruhm Both Nov. \$/><': p. 991 excl. /? el syn.*

Humph. — *Arealu Rhced. II. Mai. III. lab. 55.* — Arbor latitudine vastissima. — Geheel Indië. — Java, enz.

49. **Urostigma microcarpum** *mq.LondJournal, p. 583.* Eamuli *crassiusculi; petioli breviusculi teretes antice sulco exarati; folia c basi saepe subretusâ elliptica vel ovalia basi apiceque obtusa vel apice rotundato-obtusa aut subapiculata, coriacea, undulata, ad lentem punctata, subtrinervia et venis erecto-patulis ante marginem confluentibus, 1½—3 poll, longa, supra saturate viridia; receptacula "gemina raro solitaria axillaria sessilia, matura globosa rubella, vertice viridia, aetate purpurea, bracteis bascos dorso puberulis. *Ficus microcarpa* Linn. *fd. Suppl p. 442.* — *F. nitida* *HI. Bijdr. p. 455* et *F. liloralis* *cj. I. c. tesle ipso in Rumphid IT. p. 192.* — *F. benamina* *Thunb. Diss. n. 15 et si benc memini Herb. Linn,* (nisi forsân ad *Urostigma nitidum*). — Arbor centumpedalis et altior. — Java, en overige Sunda-eilanden, Soembawa (*ZOLL. Cat. p. 91*), ook oin de woningen geplant. — Kiara gedé of Kiara ramboi *sund.*, ook Waringin. — De groote Waringiboom bij Batoe-toelis op Java bestaat uit 2 zamenggroeidc soorten, *U. microcarpum* en *U. benaminum*.

50. **Urostigma benjaminum** *MIQ. Loud. Journ. VI. 15. 583. PL Jungh. L p. 50.* Eamuli tenues debiles (dependentes), petioli teretes breviusculi, folia ovata vel elliptico-ovata acumiuata margine laevi cincta, pergamaceo-coriacea, venis capillaribus horizontalibus utrinque in nervum arcuatim decurrentem quasi unitis, 2½ — 3½ poll. longa, nitida; receptacula axillaria sessilia globosa pisi magn., bracteis 3 ovatis obtusis dorse scriceo-puberulis deciduis. *Ficus benamina* Linn. *Mant. p. 129.* *Blume Bijdr. p. 456.* *Herb. Burmann% hand Thunb. I. c.* — *Vahl Enum. II. p. 187.* — *Ficus pendula* Link. *Enum. II. p. 450.* — *F. striata* Roth. *L c. p. 887 ?* — *Varinga pamifolia* *alt. Rumph. Herb. Amb. III. p. 159 (parlim) tab. 90.* — *F. picta* *Noronh. l. cp. 76.* — Voor-Indië. — Molukken. — Op Java, Sumatra, Borneo, Celebes geplant bij de voormalige Iindoe-tempels,¹ grafplaatsen, enz. — Kiara Tjeringin. *sund.*, Weringin/ar. *Qiunal. BCringin maL* Waringin daocn kitjil *mal.*

51. **Urostigma haematocarpum** *MIQ. Loud. Journ. VI, p. 581,*

Rainuli tenuiusculi striciusculi superneangulati, foliainodice (Spoil.) petiolata, e basi rotundatâ ovata obtuse apiculata pergamacea, margine laevi, supra nitida, subtus pallidiora,] J—2 J. poll, longa, utrinque tenerrime patule striata, stipulae 3 lin. longae; receptacula axillaria gemina globosa, pisi majoris mole (vel majora?), bracteis baseos exilibus. *Ficus haemalocarpa* [Dcsf.?) *Bl. ap. Decaisn. in N. Ann. JIT. p. 494.*— Praeced. valde simile, differt ramulis minus tenuibus, junioribus compresso-trigonis et perinde pariter ac gemmae subulatae et bractearum receptaculi baseos brevi-subpuberi; folia brevius et magis obtuse acuminata, venis distinctioribus ad marginem arcuato-ascendentibus. — Timor. — Philipp. cilanden (CUM. j. 1936). — Java. — Waringin.

52. **Urostigma neglectum** MIQ. Ramuli junioros triquetri glabri; folia e basi rotundatâ vel subattenuato-acutâ ovalia vel elliptico-oblonga obtuse acuminata, venis teneris erecto-patulis parallelis-striata, chartacea, 3—6 poll, longa, petioli 1—1 poll, longi, stipulae lanceolato-acuminatae glabrae 2 lin. longae; receptacula axillaria sessilia gemina globoso-depressa, crasi avium inagn., bracteis 2—4. *Ficus neglecta* Decaisne *I. c. p. 494.* — *F. benamina* Spanoghe *herb.*— Foliorum venis minus confertis et receptaculis majoribus ab Urostigma benamino differt, U. haematocarpum affine. — Timor.

53. **Urostigma accedens** MIQ. Ramuli ultimi subteretes glabri; petioli ovato-acuminatae glabrae 3—4 lin. longae, folia ovata obtusa aut obscure acuminata subcoriacea breviter subtriplinervia, venis subrecto-patulis teneris inter tenerrimas plures parallelis-striata, glabra, 2—3 poll, longa, petiolo pollicari vel longiore, tereti; receptacula juniora involucro tetraphyllo subinclusa. *Ficus limorensis* Decaisne *I. c. p. 495.* — *F. lalifolium*, foliis lato-ellipticis obtusissimis brevius petiolatis. — Timor, — £. eil. H a l a w a h o e a a n d e k u s t.

II. MACROPHTUALMA (OASP, *genus*). **Glabra; folia rigide coriacea (magna) oblonga, venis crebris parallelis vel et costulis paucis pertensa. Receptacula ellipsoidea vel globosa; A. permixti.**

54. **Urostigma elasticum** MIQ. *Lond. Journ. VI. p. 578.* (Tab. XXIII). Arborum, glabrum; folia modice petiolata elliptica vel elliptico-oblonga breviter-acuta, venis costalibus horizontalibus numerosis

tenuibus, distinctioribus interpositis, ante marginem unitis, striata, coriacea, laevia, nitida, 4—12 poll., stipulae elongatae glabrae, receptacula gemina ellipsoidea. *Ficus elastica* Nois. *Roxb.l.c.p.54>l. Wight Icon. II. tab. 663. BL Bijdr. p. 446 (forma banyalensis). Macrophthalma Gasp. L c. p 83, tab. VIII. F. Taeda et F. cordata II or I. berolles Kunth. L c. p. 14. — F. suborna Ham. — Voor-Indië, in de bergstreken. — Java, langs de wegen geplant (niet inlandsch P). — Karet of K. tapok mat. Koffeleet sund. — Levert, met de volgende, eene der bestesoorten van gummi elasticuin.*

55. Urostigma Karet MIQ. Characteres omnino praecedentis, sed constanter differt: foliis amplioribus lato-ellipticis, abrupte breviter acute apiculatis vel subacuminatis, venis distinctioribus a secundariis. — "Videtur vere iudigena, dum sup. ex Indiâ continentali introducta. *Ficus elastica* BL Bijdr. p. 446. et in Junghuhnii aliorumque I linearar Us. *Ficus Taeda* Reinw. herb. — Java. — Karet sund. — Verg. JUNGII. Jav. I. p. 353. Bl. Rumph. 11. p. V.

56. Urostigma odoratum MIQ. *Pi Jungh.l.p. 43.(Tab.XXIV).* Arbor (odorata resiniflua); folia longiuscule (1-fere 2 poll.) petiolata elliptico-ovata abrupte acute (triangulariter) acuminata, costae subtus ad basin acutam tumidulae, crassa rigida glabra, venis subhorizontalibus ante marginem unitis dense transverse striata, venis aliquibus subdistinctioribus, 3—6 poll, longa, 2—3 } lata, stipulae gemmae terminalis ovato-lanceolatae, exteriores dorso pube tenerrime inspersae; receptacula (juvenilia) axillaria gemina sessilia, singula involucro sub lente tenerrime pubero conico inclusa. — Java, kuststreken. — Ngemblong sund.

57. Urostigma baliense MIQ. Ramuli novelli pubescentes; stipulae lanceolatae acuminatae pollicares dorso medio velutinae; folia longiuscule petiolata, e basi acuta vel acutiuscula elliptico- vel subobverso-oblonga abrupte breviter obtusiuscule acuminata, apiculo in sicco decurvo et complicato, pergamacea, glabra, margine laevi nerviformi, patule striato-multivenia, venis tenuissimis tenuibus ipsis densisque ante marginem arcuato-unitis subobtectis tenerrime reticulatis interjectis, 8—3 poll, longa, siccata pallide viridia, secus costam canaliculata, udata; receptacula.... — Bali. — 11 octombri 1846

58. **Urostigma nudum** MIQ. *Lond. Journ.* VI. p. 584. *PL Jungk.* I. p. 50. Folia modice petiolata, elliptica vel subovato-oblonga attenuato-acuininata, basi apiceque? obtusiuscula, tenuiter costivcna, vein's crassiusculis paucis, 2 e basi subadscendentibus, subcoriacea, gemmae ovato-lanceolatae parvae glabrae; receptacula gemina P sessilia globosa, (cerasiformia nigro-sanguinea ZOLL.), bracteis dcciduis.— Affine praeced. et Urostigm. benjamino. — Philipp. eiland en (CUMING n. 193£). — Java, bij Docjo, Trawas, in de koffijtuinen (ZOLL. *Cat.* p. 9J).

&9. **UrOStigmacallophyllum** MIQ. Arbor; ramuli crassiusculi (haud graciles), stipulae rigidae lato-lanceolatae extus pulverulento-albidae; folia longiuscule (J poll.) petiolata, e basi subacuta, obovato-lato-elliptica, ex apicc lato-rotuudatoapiculum obtusissimum quambrevissimum exscrentia, pergamaceo-coriacea, subtus e costâ prominente veuis densis subhorizon tali bus haud perfecte parallelis tenerrime reticulatis transverse striata, basi subtrincrvula, ad lentem in parenchymate subpubera adulta glabra, margine laevi, 6—3£ poll, longa; receptacula... *Ficus callophylla* *BL Bijdr.* p. 445, (*noti Zoll. Cat. sub Artocarpo fylophyllid*), *herb. L. Dal. excl. syn. F. limorensis De-caisne*). — Species praecedentibus affinis, maxime accedit U. sulcifero, sed U. odorato etiam approximatur. — Java.

00. **UrOStigma SUBcordatum** MIQ. Arborescens; folia (1—^ petiolata, c basi rotundatfi vel subcordatâ ovato-elliptica obtusiuscula parallelo-striata laevia, 5—6^ poll, longa, receptacula... *Ficus subcordata* *BL Bijdr.* p. 440. — Timor. — Java.

III. CONOSYCEA. Folia Validorum, receptacula pedunculata vel sessilia, ovoidea usque conica. Flores permixti, raasculi nuracrosi. Utplurium **Kium arbores vastissimae**.

61. **UrOStigma altiSSimum** MIQ. *in Zoll. Cat.* p. 90. Arbor vastissima; ramuli validi, innovantes hirsutuli; stipulae terininales acuminatae sericeo-pubescentes; folia breviuscule petiolata, e basi utplurimum rotundatâ vel obtusa. ovalia vel ovata obtuse apiculata coriacea, adultâ glabra, (in sicco fuscescentia), supra nitida, subtus costulis utriusque 8—10 haud validis erecto-patulis tenere rcticulatis pertensa, 5 \—6 poll, longa, margine laevi leviter rccurva; receptacula gemina vel

solitaria ovoidea sessilia glabra aurantiaca. *Ficus allissima* Humboldt & Bonpland *Dijdr.* p. 445. — Java, in de bergstreken. — Kiara djink an *simd.* Kajoe boeloe/ai>.

Obscrv. Huic accedere videtur *Yaringa latifolia* RUMPH. *Herb, amb.* III./>. 127, *tab.* 84, ab auctoribus perperam 1\ indica dicta.

62. **Urostigma excelsum** MIQ. Ilamuli crassi annulati, innovationibus villosulis; folia longiuscule petiolata lato-ovata, lato-elliptica vel oblongo-obovata, basi lata, concava vel truncata, ant attenuata, crasse coriacea, costulis utrinque 6—12 patentibus vel erecto-patentibus validis reticulatis, utrinque praesertim subtus prominentibus, 4—1 pedem longa vel longiora, glabra vel pube rara, in novellis probabiliter densiore; receptacula sessilia ovoidea puberula (juvenilia). — Java. — Kiara tapok *sund.*

G3. **Urostigma bicornis** MIQ. *PL Jungh.* I. />. 47 (Tab. XXIY). Ilamuli petioli foliaque nascentia subtus griseo-tomentosa, demum glabra, hacc modice petiolata, c basi obtusa vel acuta et in costa subtus uniglandulosa obverse oblonga breviter apiculata, integerrima, coriacea, supra laevia glabra, subtus costulis utrinque circiter 10 erecto-patulis ante marginem unitis validis pallidis reticulatis, 4—1\ poll, longa, stipulae aureo-scrisco-hirtae; receptacula axillaria gemina, virginea singula involucro cornuto glabrescente inclusa, ovoidea, glabra, sessilia, basi bracteis 3 rotundatis membraceis ciliolatis parvis sustentata, matura pollicaria ovoidea ore pervia. — Urostigmati mjosorensi MIQ. *Lond. Journ.* VI. p. 574 accedit, differt foliis magis obversis minus tomentosis et receptaculis ovoideis. — Java, langsdc wgen bij Jogjokerta. — Bocloe *sund.*

Gl. **Urostigma Conocarpum** MIQ. Arbor; folia petiolata c basi obtusa vel rotundata leviter emarginata oblonga, elliptica usque sublaevolata acuminata aquilata integerrima, coriacea, costulis utrinque 12 pluribusve patulis, supra distinctis, glabra laevia, subtus reticulata et in nervis et veis juniorum molliter pubescentia, adulta nunc subhirtella, fere pedalia, stipulae valde elongato-lanceolatae acuminatae glabrae vel rariter arachnoideae, cicatrices annulares in ramis gibberae vel clinquentes; receptacula breviter pedunculata ovoidea

inajuscula, basi tribracteata, glabra, pedunculo 3 lin. circiter longo cum bracteis partim persistentibus rariter pubero, flores utriusque sexus permixti, inasc. numerosi, superne frequentiores. *Urostigma depressum* Miq. in *Loud. Journ.* VI. p. 576, *Zoll. Cat.* p. 90 excl. syn.— Urostigmati amulato quidem accedit, forms! foliorum U. valido similis. — Java, op den Salak, langs den Tjidoerian enz.— Sumatra.

5. **Urostigma pilosum** MIQ. in *Zoll. Cat.* p. 90. Arbor vasta; innovationes aureo-villosae; folia longiuscule (usque 1½ poll.) petiolata, c. basi rotundata vel subcordata elliptico-oblonga acuminata integerrima, passim inaequilatera, coriacea, supra cito glabrata nitida, juniora cum ramulis et subtus ferrugineo-villosa, glabrescentia, patentim costulata, 5—13 poll., longa (passim minora); receptacula axillariagemina sessilia oblonga. *Ficus pilosa* Reinw. ap. *BL. Bijdr.* p. 446. Specimina horti bog. a Ficus pilosa BL. paullo abluunt; huic folia obverse oblonga basi vix cordata. — *Forma* serius indumentum aurco-villosum exuens: *Urostigma chrysotrix* Miq. in *Zoll. Cat.* p. 90, giganteum, ramis horizontalibus fere centum pedibus.— Java in de bergstreken.— Mata bagoes *sund.* — Uocloe of B. tangkocr jav.

Observ. An hue Varinga Supan MPU. *Herb. Amb.* TIT. 165, tab. 86?

66. **Urostigma giganteum** MIQ. in *Zoll. Cat.* p. 90. Arbor gigantea; folia longiuscule (2—3½ poll.) petiolata, ampla (J- ultropedalia) lato-elliptica utriusque obtusa vel apice obtuse apiculata, crasse coriacea, supra nitida petiolisque glabra, subtus pubescenti-tomentella, costulis utriusque 8—11 crassis parallelis, erecto-patulis ante marginem arcuato-unitis, siccata fuscescentia, receptacula... — Java, aan den voet van den Salak.

67. **Urostigma depressum** MIQ. (*hand in Lond. Journ. quoad spec. Zoll.*). Scandens; gemmae acuminatae glabrae; folia modice (1—1½ poll.) petiolata, c. basi rotundata vel subcuti elliptico-oblonga acuminata coriacea glabra, costulis subtus reticulatis, 5—8.½ poll., longa; receptacula gemina longiter pedunculata praeuniformia latera depressa, ore prominulo, glabra. — Foliis ad *Urostigma globosum* accedit — Non vidi. — Java op den Salak.

68. *Urostigma pruniforme* MIQ. in *Zoll. Cat. p. 91 excl. spec. scandenlc.* Arbor vasta; rainuli angulati; folia longiuscule (2—1 poll.) pctiolata, e basi acutâ vel obtusâ oblongo-lanceolata oblongave modice acuminata, coriacea, praeter basin triuerviam utrinque 10—12-costulata, supra glabra, subtus secus costas parce hirtella, 8—5 poll, longa, stipulae^j lanceolatae ½-pollicares; receptacula axillaria solitaria pedunculata (pedunculo tenui semipollicari) conica, ore bracteis 3 crassis parvis laevigatis conico-convergentibus, basi bracteis 3 triangularibus chartaceis ciliolatis deciduis basin crassam relinquentibus, matura magna ovoidea bracteis verticis depressis, 1½ poll, longa, glabra; fl. permixti. *Ficus pruniformis* BL *Bijdr. p.* 451.* — Java op den Boerangrang, aan het meer Klakka (n. 2617 ZOLL, niet 997) Krönt6jav., Kiara boa *sund.*

69. *Urostigma benghalense* GASP. l. c. p. 82, tab. VII. /ig. 14—21. Arbor; adultae partes glabrae; folia petiolata ovato-oblonga obtusa costulata, spithamea; receptacula sessiliagemina ellipsoideo-globosa magn. pruni, sub lente pubera. *Ficus indica* Linn. *A moon. I. p. 27. Roxb. l. c. p. 539, haud Linn, in Operr. post.* — *F. benghalensis* Linn. *Spec. excl. quib. syn.i Thunb. de Fie, Hook. Journ. of Bot. III. p. 287, tab. XIII et XIV. (F. indica).* — *Peralu Meed. // Mai. I. p. 49, lab. 28.* — Yoor-Indië. — Ceylon, naar het schijnt niet op den Archipel.

70. *Urostigma annulatum* MIQ. in *Zoll. Cat. p. 90.* Folia longiuscule (1—2 poll) petiolata, e basi rotundatâ vel obtusiusculâ elliptico-oblonga aequinervata coriacea glabra, 5—9 poll, longa, subtus costulis pluribus validis patentissimis pertensa, demum transverse reticulata, stipulae vclutino-pubescentes caducae, cicatrices annulares distinctas in ramulis pallidis laevibus relinquentes; receptacula axillaria solitaria vel gemina breviter (1—2 lin.) pedunculata ovoidea glabra, pedunculo crasso et bracteis partim deciduis hirtellis. *Ficus annulata* BL *Bijdr. p. 448.* — *Urostigma involucralum et macrocarpum* Miq *herb, ad sp. Hort. bog.* — *Ficus rubescens* II. *bog. non BL* — Specimina Blumeana foliis (quae superiora) basi angustatis ablutunt. — Java. — Kiara pereng of K. tapok *sund.*

71. *Urostigma Xylophyllum* MIQ. *Lond. Journ. VI. p. 577* (Tab. XXIII). Folia crasso-coriacea, e basi acutiusculâ oblonga vel obovato-oblonga obtusa trinervia et costulata, costis crassis ad raarginem confluentibus, glabra; receptacula axillaria sessilia oblonga apice attenuata, basi bracteis 3 obtusis pubescentibus, perigonium masc. bifidum. *Ficus xylophylla* Wall. *Cat. n. 4558.* — Singapore.

IV. OREOSYCEA *Miq. Lond. Journ. VI. p. 585.* Receptacula basi stipitato-constricta, androgyna, 1l. mixtis.

72. UroStigma nervosum *MIQ. Lond. Journ. YI. p. 585.* Ramuli petiolique juniores appresse subpuberi; folia alterna breviter petiolata, e basi acutiusculâ lanceolato-oblonga acute acuminata integerrima, raargine incurva subundulata, coriacea laevia, utrinque patule pluri- (10-) costulata, 6—8 J poll, longa; receptacula gemina axillaria subglobosa in stipitem longuin basi tribracteatum constricta glabra. *Ficus nervosa Roth I. c. p. 588.* — *F. angustifolia Roxb. FL hid. III. p. 554, Wight Icon. II. tab. 660.* — *F. montana Roxb. Herb, Madr. Wall. Cat. n. 4514.* — *Forma brevifolia: Urostigma modeslum Miq. I. c. p. 586 el PL Jungh. I. p. 51.* — Voor-Indië; in Silhet, Assam. — Java, in de bergstreken.

73. Urostigma euneuron *MIQ. Arbor;* ramuli petioli juniores petioli uculi et receptacula juvenilia appresse pubera; folia alterna breviter petiolata e basi acutiusculâ vel subrotundatâ elliptico-vel lanceolato-oblonga acumiata, margine incurvo subundulata, pergamaceo-subcoriacea, supra nitidula glabra, subtus lucida (in sicco fuscula) praeter basin trinervulam utrinque depresso-glandulosam costulis patentibus parallelis utrinque 13—15 ante marginem arcuato-unitis tenuiter transverse venosis pertensa, costâ convexa appresse strigosa, 9—7 poll, longa; receptacula brevissime pedunculata globosa in stipitem diutius pubescentem basi decidue tribracteatum constricta, puberula, glabrescentia. — Fraeced. proximum, magis spectabile. *Ficus magnoliaefolia BL Bijdr. p. 448.* — Java.

OrrfoXCIX. EUPHORBIACEAE R. "BROWN.

Herbae, frutices, arbores, succo saepius lacteo, foliis integris, raro compositis, stipulis parvis nunc spinescentibus, saepe nullis. Flores monoici vel dioici, vario modo incompleti. Calyx liber 4—5—6-fidus vel-partitus, rarissime 2-polyphyllus, aliquando plane deficiens. Petala saepissime nulla, nunc sepalis alternae-frisomera, nunc plura, sub disco perigyno inserta, aestivatione saepissime imbricatis, plerumque cum squamulis vel glandulis alternantia. Masc. Stamina nunc definita, sepalis numero pauciora, aequalia vel dupla, nunc indefinita, filamentis liberis vel coalitis, antheris introrsis

vel extrorsis. Pistilli rudimentum nullum vel obsoletum* Ifem. Ovarium sessile vel rarissime stipitatum, vulgo 3- raro 2- vel pluriloculare, ovulis in singulo loculo solitariis vel collateraliter geminis, angulo centrali prope apicem, saepissime sub axeos centralis styliferi processu extensoriiformi insertis, anatropis. Styli loculorum numero, liberi vel coaliti. Fructus saepissime capsularis, rariusve baccatus, saepe 8- raro 2-vel-polycoccus, coccis saepius ab axi persistente secedentibus, indehiscentibus vel bivalvibus, rarissime loculicide dehiscens. Semina pendula, testâ Crustaceâ, saepissime carunculâ umbilicali instructa vel arillatâ, albumine carnosio (vel nullo P), embryi recti cotyledonibus piano-convexis vel planis, interdum foliaceis, rectis vel nonnunquam varie flexis, radice a hilo proximo, supero. — Ordo vastus, Columniferis ordinibus proximus, inter tropicos praesertim luxuriat.

Eigenschappen. De melksappen dezer groep zijn in hooge mate scherp, en op het gebied der vergift- en geneesmiddelen bekend. Anderen, bijv. van *Siphonia*, leveren in Amerika Caoutchouc.— Verg. verder bij de verschillende soorten.

Overzicht der geslachten :

- A. *Hokken van het vruchtbeginsel met 2 eitjes.*
- I. Meeldraden rondom een overblijfsel van het vrouwelijk orgaan.
- a. met bioembladen: TL. *Actephila*. Til. *Nanopetalum** X. *Ryparia*.
- b. zonder bioembladen.
- a. vruchtbeginsel 3-hokkig.
- * meeldraden in gelijk getal als de kelkslippen — drie onverdeelde stempels: VII. *Hedycarpus*. XI. *Leiocarpus*. XIII. *Bischofia*.
- ** in meerder getal: VI. *Pierardia*. VIII. *Dodecastemon*. IX. *Cyclostemon*.
- p, tweehokkig: I. *Fluggca*. IV. *Adenocrepis*. V. *Sarcococca*. XII. *Tetractinosigma*.
- II. Meeldraden in het midden der raannelijke bloemen, zonder een overblijfsel van het vrouwelijk orgaan.
- § Zonder bioembladen,
- a. meeldraden vrij: XIIF. *Cicca*.
- b. meer of minder vereenigd; — a. drie twespletige stijlen; — drie gelijke meeldraden tot eene zuil vereenigd: XXII. *Emblisa*^ vijf ongelijke. In déne zuil: XXIV. *Kirganclia*; — bladen in twee rijen als een gevind blad; bloemen éénzijdig okselstandig: XIX. *Phyllanthus*. XX. *Meianthesa*^—meeldradenzuil met eenen vliezigen ring aan den voet: XVIII. *Agyneia*; — gerne klieren of schijf om het vruchtbeginsel; zaaddoos vleezig: XVII. *Sauropus*; — p. stijlen niet (of zeer zelden) gespleten, soms uitgerand: — bloemen éénzijdig. XXVII. *Glochidionopsis*, XXVIII. *Glochidion*. XXVI.

Anisonema (2 vrije, ii vergroeid meeldraden); XXIX. *Scepasmu* (2 meeldraden); stempels zeer kort: XXI. *Ceramanthus*.

§§ Met bloembladen: XIV. *Enchidium*. XV. *Briedelia*. XVI. *Andrachne*.

B. Met I eitje.

I. Bloemen niet zelden met bloembladen, zelden in aren; — meeldraden veelal talrijk; vruchtbeginnel 2—5-hokkig.

a. drie meeldraden: XXX. *Trigonoslemon*.

b. talrijke meeldraden in bundels: XLII. *Ricinus*. XXXIX. *Adelia*.

e. vrij of in éénen bundel; — bloemen éénhuizig: LXIII. *Elate-rispermum*. LVI. *Cleidion*. LVIII. *Plukenelia*; — veelal 2-huizig: 6—10 meeldraden; — twee halfronde stempels: LXIV. *Ilemicy-alia*; — drie 2-spletige stijlen: LIX. *Cheilosa*; — 12 tot meer meeldraden; — 3 uitgerande stempels: LX. *Baliospermum*; stijl-slippen vedervormig: XLIV. *Rottlera*. XLVI. *Plagianthera*, XLVII. *Melanolepis*, XLVIII. *Trewia*. — XLI. *Gelonium*. — Mannelijke met, vrouwelijke zonder bloembladen: XXXIII. *Codiaeum*. XXXI. *Croton*. XXXII. *Paracrolon*; beide geslachten met bloembladen: XXXIV. *Oslodes*, XXXV. *Aleurites*.

d. Meeldraden in bepaald getal; — in éénen bundel: XXXV. *Elaeococcn* (5 bloembladen); XLIII. *Jatropha* (éénbladige bloemkroon). L. *Mappa*. LIII. *Blecheria*. LIV. *Cladogynos*. LXVIII. *Tragia*.

II. Bloemen in aren, zonder bloembladen; één- of tweehuizig; — a. in plaats van bloembladen schubjes: XXXVII. *Claoxylon*. — XXXVIII. *Mylicoccus*.

b. klieren: XLIX. *Adenogynum*. LXI. *Aspidandra*. liXIV. *Junghuhnia*.

c. zonder klieren: XL. *Aconceveibum*; — 4—6 meeldraden, aan den voet vergroeid. XLV. *Coclodepas*. LI. *Acalypha*. LII. *Aparislhe-nium*. LV. *Calpigyne*. LVII. *Cnesmone*. LXV. *Stillingia* (2 meeldraden). LXVI. *Carumbium* (mannelijke bloemen met 2 kelkbladen). LXVII. *Pseudotrewia*. LXIX. *Excoccaria*. LXX. *Pachyslemon* (66n meeldraad).

III. Bloemen éénhuizig binnen een omwindsel; — omwindsel 2—5-bladig: LXXI. *Dalechampia*, omwindsel kelkv.: LXII. *Euphorbia*.

Tribus I. BUXEAE BARTL. Ovarii loculi biovulati. Stamina sub ovarii rudimento sessili inserta.

T. PLÜGGEA WILLD. Plores dioici apetalii, calyce 5-partito. Masc. Stamina 5, filamentis sub ovarii rudimento bis bifido iusertis exsertis ant her is extrorsis. Glandulae 5, stamiui* bus interpositae. Pern. Ovariuin disco membranaceo insidens, 2—3-loculare, loculis biovulatis, stylo subnullo, stigmatibus 2—3 reflexis bifidis vel bipartitis. Capsula, nuuc subbaccata, 2—3-locularis, loculis dispermis, seiniue altero saepe eflbeto. — Frutices indici, ramosi, ramis saepe spinâ terminatis, foliis alternis parvis, florum fasciculis axillaribus multibracteatis. — Conf. AD. JUSSIEU *de Euphorbiacearum generibus*. p. 16.

1. *Fitlgea microcarpa* BL. *Bijdr. p.* 580. Frutex, ramis tetragonis; folia obovato-elliptica nunc emarginata glabra, subtus glauca, fl. dilute sulfurei. — Java (BL.), bij Tjikoja (ZOLL.).

2. *Fitlgea javanica* BL. / *c.* Ramuli spinoso-terminati; folia elliptico-oblonga acuminata remote serrulata, fl. axillares subsolitarii. — Java, op den Parang (BL.).

3. *Fitlgea?* *serrata* MIQ. *in PL Jungh. inedit.* Folia elliptic* utriusque acuta coriacea glabra, serrata, serraturis incurvule appressis subglandulosis, venis patulis subtus reticulatis, fl. fern, subracemosi, capsulae stylo brevi-rostellatae. — Java, in de wouden der bergstreken (JUNGHUHN).

II. ACTEPHILA BLUME. Flores monoici, calycis 6—5-partiti laciniis biseriatis. Petala 6, circa discum emarginatum inserta, sepalis breviora. Masc. Stamina 6—5, filamentis subulatis, sub ovarii rudimento tripartito disco insertis. Fern. Ovarium 3-loculare, loculis biovulatis. Styli 3 breves semibifidi. Capsula 3-cocca, coccis 2—1-spermis. — *BL Bijdr. p.* 581 absque nomine specifico. — Genus Saviae proximum et cum eo pariter ac sequens forsan conjungendum.

1. *Actephila javanica* MIQ. Frutex; folia alterna bistipulata, elliptico-oblonga integerrima coriacea glabra venosa; fl. axillares glomerulati, pluribracteati, masc. subsessiles, fern, longiter pedunculati. *Savia Actephila Hassk. Cat. bog.* ^ .243. — Nocsakambangan (BL.). — Sikatangsund.

2. *Actephila bantamensis* MIQ. Ramuli trigoni, folia alterna breviuscule petiolata (petioli antice canaliculati), e basi acutiuscula vel rotundata lato-elliptica vel elliptico-obovata abrupte obtusiuscule acuminata integerrima coriacea, costulis utrinque 6—8 arcuatis, 5-fere 8 poll, longa; fl. axillares fasciculati, masc. glomerati, femineo subsolitario intermixto graciliter pedicellato ilavescente; petala masc. spatulata, stamina 5; fl. fern, apctali, styli 3 divaricati bipartiti, laciniis acutis. — *A. neilgherrensis* WIGHT *Icon. V. lab.* 1910 affinis. — Java, Zuid-Bantam (HASSK., ZOLL. n. 1(562)).

iii. NANOPETALUM HASSK. Flores monoici glomerato-axilla JS. Calycis 5-fidi disco membranaceo 5-lobato ad faucem vestiti lacinae rigidulae, tubus turbinatus. Petala 5, calycis faucibus inter dL i lobos inserta, minute unguiculata. ELMasc. Petala obcuneata acute 3—5-loba. Stamina 4—5, filamentis inferne cum stipite pistilli foeti apice bifiduli connatis, subulatis, antheris incumbentibus. Fern. Petala obovato-rotundata acuta erosula. Stamina sterilia 5 membranacea, pistillo sublongiora. Ovarium oblongo-ovoideum, 8-loculare, loculis biovulatis, stylo brevi persistente, stigmate 3-lobo, lobis brevibus patentibus. Capsula trilocata coriacea, a basi versus apicem trivalvis, trisperma, epicarpio ab endocarpio secedente et seorsim dehiscente. Semina complanata ovata, exalbuminosa, cotyledones crassae.

1. *Nanopetalum myrianthum* HASSK. *Hort. Bog.* I. p. 66. Arbor habitu / ^cearum, ramulis glabris, novellis cum petiolis brevibus ferrugineo-lepidot^ • stipulae nullae; folia e basi acuta oblonga vel oblongo-lanceolata acuminata, raro acuta vel obtusa, integerrima coriacea, subtus glaucescentia et tenerrime pubera, costulis transverse reticulate; glomeruli axillares androgyni, fl. fern, serius progrediente. *Anonacea* dicta *Kakaduan Uassk, Cat. bog.* p. 176. — Java, in Bantam (HASSK.) — Bali (TEYSM.).

IV. ADENOCREPIS BLUME. Mores dioici, apetalis, calyce 4-partito. Stamina 6, sub ovarii rudimento cyathiformi inserta, glandulis interposita, filamentis erectis, antheris didymis. Pern. Ovarium biloculare, loculis biovulatis, stigmate obtuso hirsuto sessili. r. ^ctus....

1. *Adenocrepis javanica* BL. *Bijdr.* p. 579. Arbor; folia alterna minute stipulata, oblonga, obsolete crenulata; racemi axillares et ex axillis defoliatis, fl. breviter pedicellati subterni. — Java, in Tjandjor, op den Parang (BL.).

V. SABCOCOPOA LINDL. Flores monoici apetalis (spicati). Sepala 4 subaequalia, decussata. Masc. Stamina 4, sub ovarii rudimento inserta, oppositise-pala. Pern. Ovarium biloculare, loculis biovulatis, stigmatibus 2 sessilibus tandem revolutis, per-

sistentibus. Capsula 2—1-locularis, loculis 1—2-spermis. Seminis inversi testa chartacea laevis, embryi albumine carmpso recepti cotyledones foliaceae. — Frutices sempervirentes austroasiatici, foliis alternis integerrimis, spicis axillaribus, fl. brevi-pedicellatis virescentibus, inferioribus paucis fem., reliquis masc.

1. **SaCOCOCCa SUMATRANA** BL. *MUS.* II. p. 191. Stipulae parvae subulatae fugaces; folia e basi angustâ lanceolata longe acuminata, tripliiervula et patule costulata, 4-fere 7 poll, longa; spicae petiolo breviores. — Sumatra.

VI. **PIERARDIA** ROXB. Flores monoici vel dioici, apetalis, calyce 4— (5-) partito. Masc. Stamina 8, filamentis brevissimis, antheris bilobis. Ovarii rudimentum. Fein, calyx major, laciniis 4, passim 5 crassis. Ovarium subglobosnm, triloculare, loculis biovulatis. Stigmata 3carnosa, hispidula. Bacca subglobosn, trilocularis. S em in a in loculis vulgo solitaria, arillo pulposo albo tunicata. Embryi albumine inclusi inversi cotyledones foliaceae. *Pierandia* Bl. *Bijdr.*

I. **Pierardia dulcis** JACK. Arbor mediocris; folia versus apices ramulorum conferta alterna petiolata, obovata vel elliptico-obavafca, apice obtuso-apiculata, iutegerrima, glabra, 8—9 poll, lorağa, petiolisutrinque incrassatis; stipulae ovatae deciduae; jrafcémi e ramis defoliatis, mares et feminei in diversis ramis, iliorum pedicelli utplurimum triflori, horum uniflori. *Pierardia dulcis* IV. Jack, in *Transact. Soc. Linn. Lond.* XIV. 1, p. 120. *Åil hue Rambeh*, in *Marsd. Hist of Sumatra* p. 101, tab. VI? quae teste¹ w. JACK in Malaccâ praesertim occurrit, racemis longioribus et fructu i&inore a P. dulci (cui cerasi magn.) differt et speciem probabiliter distin^tam efficiat.— Sumatra, veel in Benkoelen (JACK). — Boea **tjocpk-mal.**

2. **Pierardia racemosa** BL. *Bijdr.* p. 579. *Hassk. Tijdschr. Nat. Gesch.* X. p. 144. Arbor; folia oblonga repando-crenulata; stipulae minutae deciduae; racemi penduli; fl. dioici. — Java, opbebouwdc plaatson. — Menting *sund.*

ð. **Pierardia dasystachya** MIQ. Spicae fem. cauligenae (lutescenn-

tes), strictae, 6—8-pollicares cum pedicellis brevibus et sub flore articulis ochraceo-velutino-tomentosae, bracteae parvae triangulari-acutae, sepala 5 lineari-spathulata carnosae concava arrectae pulverulento-incanae, ovarium ovoideum triloculare, dense rufo-sericeo-velutiuura, stigmata 3 sessilia brevia fimbriato- (rubro-) papillosa.— Affinis Pierardiae macrostachyae WIGHT *Icon. V. tab. 1913.* — Sumatra, bij Tegennenang in Lampong (ZOLL. n. 757 Z).

VII. HEDYCARPUS JACK. Mores dioici? apetalis, calyce 4-rarius 5-partito. Stamina 4, rarius 5, alternisepala brevia, antheris rotundatis, bilobis. Ovarium parvum 3* rarius 4-loculare, loculis angulo interiore biovulatis. Stylus subnullus. Stigmata 3 rarius 4 carnosae villosae. Capsula baccata, loculicide? trivalvis, trilocularis, loculis vulgo dispersis. Semina arillo sapido tunicata. Embryi albumine carnosio inclusi cotyledones foliaceae cordato-subrotundae, radícula supera brevis clavata. — An a Pierardia satis differt?

J. Hedycarpus malayanus JACK in *Transact. Soc. Linn. Lond.* XIV. 1. p. 118. Arbor mediocris; folia alterna petiolata, e basi rotundata lato-ovata acuminata subintegerrima, marginibus recurvis passim subcrenulata, glabra, supra nitida, 9—10-pollicaria, petiolis utrinque incrassatis, 2—2[^]-pollicaribus; stipulae ovatae acutae deciduae; racemi e trunco et ramis annosioribus, passim axillares, fasciculati vel solitarii, stricci, 2—3 poll, longi, pedicellis plurifloris tomentosis; Calyx flavescens, subcarnosus, villosus, laciniis angustis.

Sumatra.— Boca tampei *mal.* — De vrucht wordt gegeten.

2. **Hedycarpus lanceolatus** MIQ. Folia longe (fere 2 poll.) petiolata, e basi acuta oblongo-lanceolata acute acuminata, 7—3 poll, longa, integerrima vel supenic subglanduloso-repandula, subconacea, glabra, costulis utrinque 8—6 patule suberectis; racemi masc. puberi, bracteis ovatis 3—1-floris, pedicellis brevibus, sepala 4 elliptico-oblonga pubera aequalia, antherae 4 alternisepalae circa rudimentum pistilli exiles concavae subsessiles. — Java? (ZOLL. n. 3265).

3. **Hedycarpus javanicus** MIQ. Arbor frutescens pyramidalis; sti-

pulae caducissime; folia alterna (petiolis 2—3 pojl. longis basi et apice incrassatis) c basi acut& nunc subattenuatâ oblongo- vel ovali- elliptica acuminata, ^Li\—10 poll, longa, subcoriacea, glaberrima, obsolete repando-dentata vel integerrima; racemi inasc. conferte veï subsolitarie e truuco exorti multiflori, 8 poll, longi, filiformes, rhachi dein albidâ, bracteis ovatis acutis 3-floris, pedicellis 1—1[^] lin. longis; alabastra tetragono-depresso-subglobosa, roseo-aurea, iinbri- cativa; calyx 4-partitus, laciniis 2 ext. inajoribus subrotundis, int. magis ovatis, albido-carneis. Stamina 4, antheris columnae centrali tetragonae truncatae minutae inter angulos adnatae, basi bilobae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Hedy carpus Jack. ? Hassk. Itelz. I. p. 69. IlorL Bòg. I. p. 61.* — Java, in Bogor (HASSK.). — Lisoe Loeki *sund.*

VIII. DODECASTEMON UASSK. Flores dioici. Masc. cyinuloso-agg^{re}gati. Calyx profunde 4-partitus aestivatione imbricatus. Corolla nulla. Stamina 12 vel 10—15, in fundo calycis, filamen- tis brevissimis, receptaculo piano circa pistilli rudimentum obsolete 4-lobum insertis. Fem. solitarii vel j>auci. Calyx parvus laciniis deciduis. Ovarium sessile 3—4-loculare, loculis biovula- tis, stylo brevi, stigmatibus 3—4 maximis bipartitis, laciniis fili- formibus. Capsula carnea. — Arbores indicae, foliis alternj[^] {asi subobliquis serrulatis, stipulis minutis caducis, 1l. axill[^]feüs aggregatis sericeo-puberis, capsulis subvelutinis. — *Pycnosandra Blume.*

1. **Dodecastemon Teysmanni** HASSK. *Ve>*_si_men Meded. K. A had. IV. p. 141. Ilorl. bog. I. p. 63.* Eamuli jurjores petiolique ochra- ceo-veluⁿⁱ; folia e basi oblique rotundatd vel subattenuatfi ovata vel ovato-oblonga aut sublanceolata obtusiuscula vel obtuse acumi- nata repando-subserrulata glabrata, 1J—4 poll. loh_{ga}; fl. masc. axil- lares aggregati, fem. solitarii vel pauci. *Cyclostemon terratwn Bl. Bijdr. p. 599 (mas.) — Pycnosandra serrala BL Mus.II.p. 11)8.— p. timorensis, ramuli juniores petiolique parceappresscpuberi. Fyc- nosandra Umorensis BL I. c, (fem.). — Cycloslcmon racemosutn Zippel.F ap. Span. I. c, p. 348.* — Java, in Tjandjor (BL.). Oost- Java (TEYSM.). — p. Timor.

IX. CYCLOSTEMON BLUME. Flores dioici fasciculati, apetalii,

calyce 4- rarius 5-partito. Masc. Stamir* ^lurina, filamentis basi annulo insertis, antheris introrsis oblongis. Pern. Ovarium disco urceolari cinctum, biloculare, loculis Movulatis, stylo brevissimo, stigmatibus 2 latis emarginatis. Fructus carnosus indehiscens? bilocularis, loculis 1—2-spermis. — Arbores, foliis alternis, minute bistipulatis, coriaceis, subintegerrimis vel serratis, tl. axillaribus fasciculatis, fern, interdum solitariis.— An hujus Tribus vel potius inter Phyllantheas?

1. *Cyclostemon macrophyllum* BL. *Bijdr. p. 593.* Folia e basi oblique acutiuscula oblonga acuminata integerrima, cum ramulis glabra. — Java, op den Salak (BL). — Blankondan *sund.*

2. *Cyclostemon longifolium* BL. / . c. Folia e basi oblique rotundata oblonga acuta distanter minute serrulata, cum ramulis glabra. — Java, in de wouden op den Salassi in Tjandjor (BL.). — Ki soka, Ki paranga *sund.*

3. *Cyclostemon mucronatum* BL. / . c. Folia e basi inaequali-acutiuscula elliptico-oblonga mucronulata integerrima, in costâ subtus cum ramulis puberula. — Java, op den Salak (BL.). — Harikoe-Joen *sund.*

X. **KYPARIA** BLUME. Flores dioici spicati, calyce 3—4-partito. Petala 5, intus squamulis totidem instructa. Masc. Stamina 5, filamentis circa ovarii rudimentum in tubum connatis, antheris extrorsum ^Aubi apici adnatis. Fern. Ovarium glandulis 5 pedicellatis cum petalis alternantibus cinctum, biloculare, loculis biovulatis, stigmatibus 2 latis sessilibus, emarginatis. Fructus corticatus exsuccus subtpmentosus punctatus, monospermus, rarius bilocularis clispermus.

1. *Ryparia caesia* BL. *FL Jav. Praef. p. VIII. (Ryparosa cj. Bijdr. p. GOO). Ilassk. Pl. Jav. rar. n. 267.* Frutex; foliis alternis exstipulatis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis, supra glabris, subtus glaucis et strigulosis, pendulis, 4—8 poll, longis; spicis axillaribus solitariis, fl. brevi-pedicellatis uni-bracteatis.— Java, op den Salak (BLUME).

XL LEIOCABI[^]BLUME. Flores dioici spidati apetalii. Masc. Calyx 4—5-partitus. Stamina 2 rarius 8, laciniis ext. opposita, circa pistilli rudiiflentumpyramidale. Ovarii trilocularis loculi biovulati, stigmatibus 3, foveae ovarii immersis et subcoalitis persistentibus. Capsula apicefoveata, corticata, tricocca, coccis chartaceis 1—2-spennis, a basi apicem versus dehiscentibus, valvis apice diutius cohaerentibus. Semina arillo (aurautiaco) inclusa.— Arbores

«

vel frutices, foliis alternis integerrimis.

1. **Leiocarpus fruticosus** BL. *Bijdr. p. 582. Uassk. Ilort. Bog. I. p. 57.* Frutex; ramuli novelli dense patenti-pubescentes; stipulae minutae fugaces; folia firevi-petiolata angustae vel obovato-oblonga acuminatissima, integerrima, membranacea, 2—5 poll, longa, subtus in nervis sparse pilosa, racemuli (fem.) axilares. — Java, in Krawang, aan den voet van den Salak enz. — Sasa benĕr, S. loemboet *sund.*

2. **Leiocarpus arboreus** BL. *l. c. (arborescens) Hassl. l. c. p. 59.* Arbor humilis; ramuli glabri; stipulae semiovatae acutae; folia brevipetiolata ovali- vel elliptico-oblonga acuminata vel acuta integerrima glabra, costulis arcuato-unitis, 6—7 poll, longa; spicae masc. ex axillis defoliatis biennibus interrupte glomeratae, fi. sessiles flavae

Java. — Sasa benĕr, Ki sampi, Palangontam, Hoerop **wa-**
i **wita** subius
 seng *sund.*

XII. TTRACTINOSTIGMA UASSK. I ⁿ ^{oici} ^{Cluyliq} ^{sli-}
 Fem. Calyx minimus 4-partitus, apetalus et
 rium oblongum alte exsertuin biloculare, loculi[^]jj_ae [^]gj ^{ro}tundat[^]
 brevissimo, stigmatibus 2 profunde bipartitis rein_{ca} [^]jt_l ^{nerv}i_s
 perne papilloso-fimbriatis. Capsula oblonga, stylo ^{van} (J_{en} **Salak**
 ortu unilocularis monosperma, delyscens? pericarpio <x
 docarpio chartaceo. Semen pendulum oblongum, ar
 carnosum involutum, testis chartacei, embryi intra **albumen** ^{axilata},
 radícula tetragona trueata, cotyledones orbiculato-cordatae.

1. **Ttractinostigma microcalyx** HASSR. *HON. Bog. T. p. 53.* Arbor; ramuli dense fulvo-tomentosi; stipulae semiovatae, costis dorso sericeis; petioli breves, apice obsolete bistipellati; folia oblonga aut

elliptico-oblonga acuminata, repaudo-scrmlata (serraturis novellis glandulosis et puberis), supra glabra, subtus in nervis puberula; spiculae fem. breves axillares. *Leiocarpus serralus Ilort. bog. Cat. ined. p. 196.* — Java, in Bantam (IIASSK.). — *Sasa mud.*

XIII. BISGHOFIA BLUME. Mores dioici apetalis, aestivatione valvatâ. Masc. Sepala 5, concava. Stamina 5 aequalia, filamentis columnae centrali usque ad medium adnatis, antheris intra sepala receptis. Rudimentum pistil 1 i discus stipitatus obsolete 5-lobus. Fem. Calyx 5-partitus. Glandulae 5, calycis laciniis oppositae. Ovarium 3-loculare, loculis biovulatis, stylis 3 simplicibus. Pericarpium baccatum tricoccum, coccis 2-spermis. *Stylodiscus Bennell. Microelus Wight et Am.*

1. Bisghofia javanica BL. *Bijdr. p. 1163.* Arbor, ligno durissimo rubescenti; stipulae caducae laterales; folia sparsa, 3- raro 2- vel 5-foliolata, petiolulis basi articulatis stipellatis, foliolis ovatis vel ovalibus abrupte brevi-acuminatis, creuato-serrulatis, glabris, lucidis, 3—5 poll.; paniculae ad basin innovatiouum plures, glabrae. *Andrachne trifoliata Roxb. FL Ind. 111. p. 728. Stylodiscus trifolialis Benn. in Ilorsf. PL Jav. p. 133, tab. 29. Microelus Rocperianus W, et folia *w Edinb* Phil. Journ. Wight Icon. V. tab. 1889.* — Voorlata, hirt&Er^k — Java, oostelijk gedeelte, in Malang, Blatan capsuiapubesceifir^re^11 (BL.)- — G^dok *sund.*

I c. p. 484. — Tin.

XIII. BISGHOFIA BARTL. Ovarii loculi biovulati. Pl.

2. *Andrachne ten/udimento*

nae, folia petiolata^^j^ JACR piores monoW spicati< Calyx 5-
 tcl acula, in rege ^ ^j biglandulosa. Stamina filamenta in
 e a, g^a)ef, a traalem coalita, antheris 10 radiatim patentibus.
 at Jrlot*, he' ium trilobum, stylis 3, stigmatibus 6. Capsula....
 kar fzhou.

» 1. *Enchidinum verticillatum JACK, in Hook. Bot. Mag. Comp. II. p. 257.* Irutex; folia subverticillatim conferta petiolata lanccolata, acuminata, integerrima glabra, subcoriacea, spicae axillares inferne femineae. *Arbor spiculanum Humph, Herb. Amb. III. l). 167, tab. 160?* — Sumatra,

XV. **BETEDELIA WILLD.** Flores inouoici (? vel dioici) glomerati, calyce coriaceo 5-fido, persistente, petalis 5, aestivatione imbricatis. Stamina 5, filamentis in ovarii abortivi stipitem, disco piano orbiculari sinuato impositum, inferne connatis, antheris introrsis. Fern. Ovarium disco connivente apice 5-fido immersum, bi- tri-loculare, loculis biovulatis, stylis 2—3, apice bifidis. Fructus baccatus, 2—3-locularis, loculis 2—1-spennis. — Arbores vel arbusculae passim scandentes, gerontogaeae tropicae, foliis alternis bistipulatis integerrimis vel crenulatis, floruai glomerulis iuterdum spicato-dispositis.

1. *Briedelia OVata* DECAISNE *N. Ann. Mus.* III. p. 484. Glabra; folia ovata breviter acuminata vel obtusa vel ovato-lanceolata, integerrima subconcolora, 2—4 poll, longa; fl. fcm. sessiles dense glomerulati, calycis laciuiae deltoideae coriaceae enerviae glabrae, discus 5-dentatus ovarium aequans, petala orbiculata, baccae globosae nitidae 2—1-spermae. — Timor.

2. *Briedelia tomentosa* BL. *Bijdr.* p. 597. Arbor; folia oblonga utrinque acutiuscula, subtus glauca cum ramulis subtomentosa. *Cluytia villosa* Reinw. *Cat. Uuitenz.* p. 110? — Java, in Bantam en Buitenzorg (BL.). — Kantjere *sund.*

3. *Briedelia Stipularis* BL. *l. c.* Prutex, folia ovalia acwā subius cum ramulis tomentosa, flores subterni axillares, *doici*. *Cluytia stipularis* Lam. — *Briedelia scandens* Wall. *Cafn.* 7807? — Java, om Batavia (BL.). — Katoeko kelang *SUM*

-4. *Briedelia glauca* BL. *l. c.* Arborescens; fcia e basi rotundata elliptico-oblonga acuta, supra glabra, subtus gfjca et in nervis pubescentia, fl. glomerulati. — Java, aan den voet^van den Salak (BL.). — Kawojang *sund.*

5. *Briedelia Zollingeri* MIQ. Erutex elatior; folia brevPpbtioita, ramorum lato-elliptica vel obovato-elliptica utrinque rotundata, ru mulorum e basi nunc subacutft obovato-elliptica subacutiuscula, coriacea, supra puberulain costis tomentella glabrescentia, subtus glaucina in costt costulis (utrinque 8—13) venisque transversis ochrascenti-tomentosa, 4J — ly^l poll, longa; fl. fern, axillares solitarii vel

gemi sessiles, calyce petalisque baccain immaturam sufl'ulcicntibus. — Java, in Bandong (ZOLL. n. 8782).

G. **Briedelia? diversifolia** MIQ. Rainuli tomcontelli; folia bifaria brevi-petiolata obovata, obtusa usque lanceolata et acuta, glabra, integerrima, 4—5 poll., stipulae ensiformes tomentellae; H. axillares sessiles utriusque sexus permixti, petala obovata, nectarium cupulare, ovarium hirtum. *Cluytia Roxb. FL Ind. TIL p. 731.* — Sunda-eilanden.

Adnot. Briedelia collina Zippel. ap. Span. I. c. nomine tantum nota.

XVI. ANDRACHNE LINN. Flores monoici, axillares, solitarii vel fasciculati, calyce 5-partito. Masc. Petala 5, squamulis totidem bipartitis rarissime deficientibus alternantia. Stamina 5, filamentis basi in ovarii abortivi stipitem coalitis, antheris introrsis. Pern. Petala nulla. Ovarium basi nudum vel squamulis 3 bifidis stipatum, triloculare, loculis biovulatis, stylis 3 brevibus, bifidis, lobis stigmatosis. Capsula tricocca, coccis bivalvibus dispermis, seminibus punctatis. — Frutices vel herbae Europae australis, Orientis et Indiae, foliis alternis stipulatis integerrimis.

1. **Andrachne frilitcosa** LINN. *Spec. p. 1441.* Eami pubescentes; folia subrotunda vel obovata, infima longe, superiora breviter petiolata. ^{2.} *A[^]VnfeiU^o"P^ubescentia;* sepala subobovata concava uninervia cum capsula pubescentia; semina angulata scrobiculato-punctata. *Decaisne I. c. p. 484.* — Timor. — Java, in Bandong (ZOLL. n. 2795).

2. **Andrachne tenera** MIQ. Suffruticulosa, humilis, stipulae geminae, folia petiolata ovalia, ovata vel obovata, basi apiceque obtusa vel acuta, integerrima, juniora cum petiolis et floribus tenuiter hirtella, glabrescentia, florum pedicelli graciles. *Agyneia tenera Zoll. el Mor. herb. n. 2799.* — Java, bij Soember-waroe in Panaroe-kan (ZOLL.).

XVII. SAUROPUS BLUME. Flores monoici apetalii. Masc. Calyx depresso-orbicularis coriaceus, coloratus, limbo biserialiter 6-fido vel subintegro. Stamina 3, filamentis in columuam trilidam connatis, antheris extrorsis, ejusramis reflexis apice adnatis. Fern.

Calyx sexpartitus, lacinii biseriatis. Ovarium 3-loculare, loculis biovulatis, stylo subnullo, stigmatibus 3 reflexisbifidis. Capsula carnosae, intus tricocca, cocci chartaceis, 1—2-spermis. Semina angulo ad medium inserta, cochleata, angulo interno arillo carnosae oblecta. — Frutices ramis pinnaeformibus, floribus racemulosis.

J. *Sauropus albicans* BL. *Bijdr. p.* 596. *Hassk. fienz. I. p.* 162. *IiorL Bog. I. p.* 49 (*PL Jav. rar. p.* 269?). Frutex debilis scandens; stipulae lin. longae patentissimae; folia brevissime petiolata petiolo torto nunc obversa, e basi rotundatâ vel subacutâ oblonga vel ovato-oblonga acuta aut subobtusae, 2—2½ poll, longa, supra saturate viridia, subtus glauca, pube minutissimâ, dein glabrata; racemuli simultaneo- 2—3-fiori, succissive polyanthi, utroque sexu raro coetaneo. — Flores minores quam *Sauropi rhamnoidis*. An hue *Phyllanthus strictus* Roab. *FL Ind. III. p.* 671, vix dubias alterni generis species. — West- en Midden-Java. — Katoe of Katoek *sund.* — De jonge bladen worden als groente gegeten.

2. *SauropUS indicUS* WIGHT *Icon. V. tab.* 1952 in horto ad Tjiseropan distr. Bandung Javae cultus, sed introductus, in Javae baud sponlaneus (HASSK. *Retzia p.* 163).

3. *Sauropus macranthus* HASSK. *Reiz. I. p.* 166. *IiorL Boa. T p.* 52. Frutex debilis suberectus glaberrimus; stipulae T^{^*} SUDlus^s tius persistentes; folia brevissime petiolata, e basi r^{*T} M[^] J[^] a[^] ta, vel levissime subcordatâ ovato-oblonga vel subovata a^{ta} ye^j subacu^{mi} nata coriacea glaberrima nitida, subtus opaca subgli^{ce} B^{Cen} tia, 3—4¹/₂ poll, longa; racemuli simultaneo-uniflori, successi^{sive} [^] lujj^{flori} fl- masc. majusculi, calycibus cupuliformibus marg^{ue} iⁿ tef^{rri} s, fern, auisophyllis, sepalis exterioribus majoribus, singul., et J^a m^{inaequi} magnis conformiter subrotundo-ovatis acutis, maxin. [^] minimo [^] poll; capsula carnosae albida, valvis deciduis. *Sauropi[^] aHⁱ cans* *IiorL bog., ex Uassk. non BL flijdr.,* cujus fl. et fructus multo uiho. os. Java, op den Salak, Gedé enz.

4. *SauropUS rhamnoides* BL. *Bijdr. p.* 596. Frutex erectus; rami scandentes; stipulae lauceolatae parvae subreflexae; folia breviter petiolata e basi rotundatâ vel subcordatâ ovata vel ovato-oblonga

breviter acute acutrinata, subcoriacea, glabra, sublus glaucescentia, 1 — 2 poll, longa; racemuli basi masc; fl. masc. **graciliter** pedicellati, dein eauguineo-cuprei. *Ilassk. PL Jav. rar. p. 268.* — Java, in **Kjawapg** bij Radja-mandala, aan **dea** voet van den Sulak.

XVIII. AGYNEIA LIMN. Flores monoici fasciculati, apetalii, calyce 6-partito. Masc. Stamina -3, filamentis in columnam centram coalitis, disco membranaceo scxlobo, ealycem pat'tim **ves-** tienti impositam, apice trilobato, lobis extus antlierifecis. Ft;in. Ovarium trilobatum, apice foveolatum, loculis biovulatis, stylis 8 bifidis, ovarii foveolis immersis. Capsula trilobularis, a basi ad apicem sexvalvis, loculia dispennis. Semina arillata, arillo in tres partes fissili, unam dorsalem caducam, % **tateralibus** persistentibus, columine centrali inde dodcapterae adpositis, — Fruttes vel herbae Asiae tropicae, foliis alternis vel suboppositis bistipulatis parvis: il. fasciculatis (**racemia** abbreviatis) pedicellatis. *Agynia JJassh.* — *Bradleya Schreb,*

1. **Agynia bacciformis** A. JUSS. *Monogr. p. 24 adnot. Bi. Dijdr. p. 595. Wight Icon, V. tab. 1898.* Biennis, rami trigoni, folia ovalia acuta subavencia subcarnosa laevia. *Phyllanthus Linn.— linxb. I 7. Ind. III. p. 061.* — Java. — **Voor-Indië.**

2. **Agyniamultiflora** UASSK. *CaLbog.p. 210. Pi Jav.rar* 69. Suffruticosa, ramulis quadrangula; folia pinnatim disposita oblongo-ovata acuminata vel acuta, basi nunc cordata, pergamacca, subtus costulis pluribus patula notata, 1-fere 1^ poll, longa; pedunculi nulli, fl. utrinque sexus permixti. — Java, in **de** wouden der bergstreken, 3000' (IIASSK.). — Mareweh Lemboct **nmd.**

3. **Agynia Ovata** MID. Rami quadranguli, stipulae **lineari-lanceolatae**, folia **brevi-petiolata** ovata vel ovato-elliptica acuta **glabfl**, pollice quidquam breviora; racemuli bracteati brevissimi; fl. (in nostris) ex apice racemi masculi pedicellati, sepala ovata acuta **nltern** breviora. — Java (ZOLLJ).

4. **Agynia impubera** MIQ. Arborea; folia subsessilia **oblonga integerrima** glabra; flores axillares pedicellati, capsula **torbiuata.** *limit-*

leia impubera Roxb. *FL hid.* III. /?. 698. — Molukken, in den botanischen tuin te Calcutta ingevoerd.

5. **Agyneia pnbera** LINN. *Want.* p. 296. Pubescens; folia brevipetiolata oblonga integerrima; umbellae solitariae supra-axillares; stigma 6-lobum; capsula depressa, utrinque umbilicata. *Bradleia pubera* Roxb. *I. c.* — Molukken.

6. **Agyneia hirsuta** MIQ. Frutex hirtus; folia oblique cordato-oblonga obtusa; pedunculi axillares breves multiflori; capsula 6-sperma. *Bradleia hirsuta* Roxb. *L. c. p.* 699. — Poeloe Pinang.

7. **Agyneia Sinica** MIQ. Frutex hirtus; folia bifaria oblonga acuta integerrima, subtus hirta; flores axillares fasciculati; stylus longiusculus, stigmatibus trifido, lobis bidentatis, capsula sexlocularis. *Bradleia Willd. Spec.* IV. p. 591. *Roxb. FL Ind.* III. p. 700. — *Arbuscula sinica* Plukn. *Aim.* p. 75, *tab. 1, fig.* 368, 1. — Poeloe Pinang. — China.

8. **Agyneia? pinnata** MIQ. Arborea; folia pinnato-disposita, oblonga obliqua integerrima, subtus villosula, 1—2 poll. longa; capsula 8—18-locularis, loculis monospermis. *Bradleia* Roxb. *I. c. p.* 700. — Poeloe Pinang (c. SMITH).

XIX. PHYLANTHUS SWARTZ. Flores monoici vel rarius dioici, calycis 5—6-partiti laciniis biseriatis. Stamina 3, raro 5, filamentis in columnam, glandulis 5 vel 6 aut disco 5—6-lobo (vel nullo?) cinctam coalitis, antheris extrorsis adnatis. Fern. Ovarium basi glandulis 5—6 cinctum, vel disco glanduloso aut membraceo insidens, trilobum, loculis biovulatis, stylis 3, basi interdum coalitis, plerumque bifidis. Capsulae cocci 3 bivalves dispermi. — Arbores frutices vel herbae, foliis distichis pinnato-dispositis, axilliflori, vel ramulis aphyllis complanatis margine floridis, in tropicis totius orbis.

1. **Phyllanthus maderaspatensis** Lira. *Syst.* IV. /;. 123. *Roxb. I. c.* II. p. G34. *Wight Icon.* V. *tab.* 1895, *fig.* 3. Folia connatolanceolata glabra; stipulae lanceolatae acutae; fl. axillares solitarii,

sepala subrotunda, capsulae breviora, glabra margine membranacea, capsulae laeves. *Decaisn. L. c. p. 484.* — *Plukn. Aim. tab. 31, fig. 2.* — Tn geheel Indië gemeen. — Timor.

2. **Phyllanthus Niruri** LINN. *Spec. p. 1392. Roxb. I. c. III. p. 659. Wight Icon. V. tab. 1894. BL Bijdr. p. 593.* Fruticulosus animus, ramulis teretibus, folia obovato-lineariter mucronata, j- poll, circiter longa, stipulae lanceolatae subcordatae membranaceae; fl. axillares sessiles, inf. fem. solitarii, sup. subgemini masc.; sepala obovato-rotunda viridia, margine submembranacea, capsulae laeves. *Decaisn. L. c. p. 484. Herba moeroris alba Humph. Herb. Arab. VI. p. 41. tab. 17.* — Geheel Indië. — Sunda eilanden. — In Java op grasvlakten enz. — Molukken.

3. **Phyllanthus Urinaria** WILLD. *Spec. IV. p. 585. Roxb. I. c. Annuus erectus; foliola lineari-oblonga, J- poll, longa, secus ramos triangulari-compressos alUrua; A. axillares sessiles, sup. masc, inferiores solitarii feminei, capsulae scabrae. Herba moeroris rubra Itumph. I. c. p. 42, lab. 17, fig. 2. — TJeru Kirganeli Rheed. I. c. X. tab. 16.* — Voor-Indië. — Molukken. Amboina.

4. **Phyllanthus quadrangularis** KLEIN *ap. Willd. I. c. BL Bijdr. p. 594.* Subherbaceus, ramulis tetragonis, folia e basi acutifera obovata vel obovato-oblonga obtusa, glabra, subtus glauca; fl. axillares brevissime pedicellati solitarii, inf. masculi, summi fem. *Phyllanthus alatus Zoll. Herb. Hxcl. syn. BL* — Voor-Indië: — Java, op grasvlakten (BL., ZOLL. n. 158.)

5. **Phyllanthus alatus** UL. *I. c.* Herbaceus, ramis subulatis, folia e basi oblique obtusa, lineari-lanceolata acuta ciliolata; fl. axillares breviter pedicellati, fem. solitarii infitni, inasc. subgemini superiores. — Java, op belommerde plaatsen (BL.).

6. **Phyllanthus acutissimus** MIQ. Fruticulus glaber, ramulis teretibus, stipulis caducis; folia subdisticha, brevissime petiolata, e basi obtusa vel acuta elliptico-oblonga subinaequilatera, acutissime acuminata, chartacea, glabra, costulis teneris, majora tripollicaria, (siccata viridula); fl. fem. fasciculati brevi-pedicellati, 6-sepali, sepa-

lis lato-ovatis carinatis rigidulis persistentibus, discus nullus, ovarium trilobum, stigmata 3 linearia sessilia, placentae apice divaricate bifida, capsula depresso-globosa, cartilaginea, 6-valvis. *Scepasma longifolium* Hassk. *Cat. bog. p.* 242 *Zoll herb.* — Java, in Bantam (BL.). — Sumatra, in Lampong, Sept. (ZOLL.-n. 2978).

Species indescrpta: *Phyllanthus crotalarioides* ZIPPELIUS *ap. Span. I c. p.* 347.

Phyllanthus cantoniensis WILLD? *ap. Span. I c. stirps ex descriptione* SPAN, non satis certa.

XX. MELANTHESACEAE BLUME. Flores monoides apetalae. Masc. Calyx coriaceus turbinatus, limbi dentibus 4 — 6 biseriatis intlexis. Stamina 3 inclusa, filamentis in columnam coalitis, antheris extrorsis, infra columnae apicem tricuspidatum adnatis. Fern. Calyx brevis urceolaris 6-lobus. Ovarium apice truncatum vel concavum trilobum, loculis biovulatis, stigmatibus 3 brevibus, interdum semibifidis, appressis. Capsula baccata, intus tricocca, cocci chartaceis dispersis. — Genus facie *Phyllanthi*, indicum, foliis siccatis nigrescentibus (*conf. jam A. Juss. Monogr. p.* 22). *Melanthes* *class. Cal bog.* — *An hue Urcynia Forsk. Gen.?* — In seqq. stigmata indivisa acuta.

1. **Melanthesa rhamnoides** BL. *tijdr. p.* 591. *Wight Icon. V. tab.* 1898. Folia e basi acutiuscula ovalia obtusa coriacea glabra subintegerrima; stipulae ovatae acutae coriaceae glabrae; 11. axillae inferiores geminae masc. pedicellis petiolum superantibus, superioribus solitarii fem, petiolo subaequales; calyx cupuliformis brevis 9-5, lobulus, lobulis latis acutis coriaceis glabris; fructus globosi *g. \o\o* *caisne I. c. p.* 483. — *Phyllanthus* *Lam. Did. V. p.* 298. *h j» em# Ft. Ind. p.* 61. (*Thes. Zeyl. tab.* 88), *vix Roxb. Fl. hid. An V, a .. J lanthus vitis idaea Roxb. I. c. p.* 665? — *Gehel Indies.* — Suuda-cilanden. — Tjatjirenan *sund.* op Java.

2. **Melanthesa virgata** BL. *I. c.* Folia ovato-oblonga obtusa glabra; pedicelli axillares, inf. gemini masc, sup. solitarii fem, petiolo duplo longiores, capsulae calyce urceolato cinctae. — Java, amboinense voet van den Boerangrang (BL.). — Kaloek *sund.*

3. **Melanthesa cernua** DECAISNE *I. c. p.* 483. Bacculae glabrae, folia subrotundo-ovata vel orbiculata glabra, siccata valde nigrescentia, ni,

El

i globosi, **bad caiyce coriaceo subindivisocincti**. *Phyllanthus* c. — Timor.

ilanthesa rubra BL. *i.e.* Kamuli **tenuis**, folia ovato-elliptica obtusa vel obtuse apiculata, basi vulgo lato-cimeata, glabra, P* xea, 1^ poll, longa; pedicelli axillares, inf. solitarii inasc, dim'ii fem., capsulae "calyce ampliato ciuctae, calycis lobis lato-**latia** subacutis, — Java, in tie bergstreken, — Ki para

X Lamer *fav.*

Calyi

luiiman?sa **racemosa** BL. *I, c. p. 592.* Folia ovato-elliptica "Kuululus. inferiores subracemosi, fem. superiores solitarii **sub-**disco 5-"-l"lyco abbreviato ciuctae.— Calyx iu nostris brevis, bipartitis, **fp** obtusis; folia potius ovata coriacea. — Java, spern.jy_____Parang, op vochtige plaatsen (DL.), bij Tjikoja

1. Kirg?

Ilami lent **rilpestris** Min. **Humilia** i'niticosa dense ramosa, etiam emu⁰ **'atere** alternatim acutanguli: stipulae catluac; solitavii, -^ai v- ^^ obtusa uitic leviter emargiitatu dliptico-sublongi^{anato-}acuta margine leviter incurva, finnulla, subtus . lent em patule venosa, 5—3 liu. louga, siccata gi'i- \XV T• axillares fasciculati, fetn.bvevi-pedicellati,calycis vatioue **ttterioribaa** perspicue Drfjviores. — Flo res, op rotsen

(zc) IU CO III

Ou
m.
tt-

Fem. S **sa anceps** HIQ. **Fruticalosa, ramulia aneipitibus;** formibien s;1 liueari-lanceolata **acutiuscula** vel inucronulata, **ri-**lobis s **labra**, subLus pallida; II. axillares, fem. longe pedicel- mis. S Jasc. breviter pedicellaii **subgeminati**, sepala **angosta.** flo:idi **anceps** *Vakl. BL Bijdr.p. 593.* —Java, op vochtige **vulgo** **aitenzorg**, Bantam cnz., Celebes, bij Boni (ZOLL.). CLllaU

)ia: **Melanthesa canescens** KIPPEL. *up. Span. I. c. p. 347**

§ 1
1. AMANTHUS HASK. Flores monoici. Calyx **6-par-**ovatois- Hiseus urceolatus membranaceus genitalia **iiiclii-**veno&na 8, filamentis in coliiinnain coalitis, anthevis **sis**, Ovarium triloculare, loculis biovulatis, **Stylus**], **L** 3 vix distinctis. Capsula tricocca,

1. **Ceramanthus gracile** HASSK. *Cat. hoy. p.* 240. Frutex g
 ririnus; folia brevi-petiolata, c basi acutn elliptico-oblonga t
 ceolata subattenuato-acuminata cliartacca, subtus pallida cost
 ncris venosis arcuato-patulis coloratis, cum ramulis glubra, '
 pollicaria; II. brevi-pedicellati, glomerulati, utriusque sexus
 Java, in Bantam (UASSK.), — Bocoeng ran da *suu*

XXIF. EMBLICA UAERTS. Flores monoici, apetalii,
partita Masc, Stamina 3, in coluinna gracilem a
 trifidam, basi glandulosam vcl 6 **glandtllia** stfpatame
 ris extrorsis, conuectivo apiculatis. *Yem.* Ovarium
 insidens vel tubo membranacco inaequaliter 5-lit^
 locale, loculis biovulatis. Fructus diupacformi
 coccis bivalvibus dispermis.— Aibores vcl arbuse
 alternis stipulatis pinuatim dispositis, ft axillarib
 foliorum casum spicatis. ^

1. Emblica officinalis SASBTK. *de fr. el sem.* II
Bijdr. p. 500. *Wight Icon. V. lab.* 1896. Folia li
 lata, fl. axillares fasciculati, lapsu foliorum racemosi
 ciuctum. *Phijllnnlhus Emblica Willd, I. c. IV, ;;*
bokmus Emblica Humph. Herb. Amb, \\\. p. 1, *tal*
maran liliacd. I. c. I. p. G<), lab. 35. — Geliccl In
 tuinen, daar de inlanders de sclieipe vruchtjts bij hu
 bruiken.—Sunda-eilandcii. Molukkeii. — B
sumt. op Java.— Ambaki *sanskr.* — Levert de Myro
dor Phannacie.

XXIIL CICCICA *usx*, **Florea** monoici **veldioici,aj**
 4-partito, iutus glandulis 4 alternis vel disco gland
 Stamina 2—4, filamentis libeiis, antheris ext
 Ovarium 4—5-locale, loculis biovulatis, sty 1 is 4-
 bifidis. Fructus baccifonnis, intus 4—5-coccus, cocci
 m_is> — Arbores vel frutices in Asift et **AmericA** tropit
 facie, 11. axiliaribus fasciculatis, foliorum casu racemosi

J. Cicca **nodiflora** IAM. *Dict.V.p.* 299. *BLBijdr.*,
 ovato-oblonga,iuHnia et floralia subrotuDt!a,flore3 glorat

disitcha Linn. — *Hasslt. Cat. bQg. p. %4tl.* — *VhyUanthus lvngrfolius* Jacq. *Hurl. Schocnbr.* II. p. 36, tab. 194. — *Neli pouli lihecd. llorl. Mai. til. tab. 47 el 48.* — *Cheramela* Humph. *Herb. Amb.* VII. p. 84, fl&. 88, fig. 2. — *Phyilanthus acidissima* Noronh, I. c. p. 81. — • Molukken. Timor. Java, ook gekweekt. — Tjermé Altt. De zure vruchtjes worden geconfijt (JUNGU., Java L 6[^]. 23G).

XXIV. KIRGANtMA JUSS. Flores mouoici **apetali**. Masc. Calyx 5-partitus. Stamina 5, filameutis inaequalibus, iu coluinnam medio dianthcrifram, apice trilobo trianthcriferam, basi 5-glandalosa*i* coal it is, an (her is extrorsis ditlyinis. Fern. Ovariuin disco 5-glimduloso chictunt, triloculare, loculis biovulatis, sty 1 id 3 bipartitis, laciniis acutis. ttacca succulenta, trilocularis, loculis dispermis. — Folia **pinnatim disposita**.

I. **Kirganelia timoreosis** DBCAISNE *N. Ann. Mm.* III. p. 483. Rami lenticellosi; folia **ovato-oblonga** obtusa integerriraa, infima 'liiini umarginata, 8—6 tin. **longaj** slipulae setaceae fugaces; **fl.fem. solitarii, laciuiia ovato-oblongis** erectis, ovario glabro arlpresis et sublongioi-ibus. — Timor.

XXV. REIDIA wiinvr. Fl. monoici. Masc. Sepala 4, aestivatie imbricata, glandulis 4 **aHema**. Stamina 2, filamentis in columiiam bilobam unitis, loin's an therifcris, loculis divaricatis. Fcm. Sepala 6 biseriabilia **peraistentia**. Discus C-lobus ovarii basin ambiens. Ovarii 3-ocularis loculi biovulati. Styli 3, bipartiti, lobis subulatis stigmatosis. Capsula trilocularis, loculis 1—2-sperinis. Seuiinu obovoidea trigona. — Frutcx, ramis adscendentibus, iioidis graeilibus, stipulis parvis, fi. axillaribus fasciculatis, fcm. vulgo **longe** pediccllatis **solitanis** inter plures masculos b revi-pedicelatos.

j t. *Eriococcus Uas\$ k. Cal. hog, p. 842, genus.* Capsulae tomentellac.

1. Reidia **gracilis** HIQ. Folia **elliptico-lftBoeolata**, minora subovato-elliptica mucronato-acutaln, pubciula, subtus pallida obsolete venoaa, iuaequilatcra, 2£—1 ptill. **longa**; ramuli cam petiolis brevimis glanduloso-touientelli; pediceili fem, maturi folia dnplo su-
• pc tea, capsulac deusissimc iinploxoflinentnsae, *Eriocoecun gra-*

cilis Hassk. *Cat. bog. p. 243. Tijdschr. Nat. Gcsch. X. p. 143.*—
Java, zuiderkust.

§ 2. *Eureidia*. Cnpsulac glabrae vel subglabrae.

2. *Reidia glancescens* MIQ. Ramuli puberuli, foïia brevissimè petiolata, glabra, subtus glauca subvenulosa, infima parva subrotundata vel lato-ovalia mucronata, reliqua elliptica iiiæquilatera mucronato-acuta, semipollicaria; pedicelli fern, graciles folia duplo excedentes glabri, sepala lanceolata acuminata, uno alterove excepto apice inciso-pauciserrata, ovarium glabrum. *Eriococcns glauc. Zoll. herb. Java (ZOLL. n. 2701).*

3. *Reidia? glabrescens* MIQ. Ramuli foliaque juniora utrinque inolliter albido-pubescentia, cito glabrescentia; folia brevissime petiolata e basi obtusè vel rotundatè elliptica vel subovato-elliptica acuta, membranacea, subtus glaucescentia, parum iiiæquilatera, subavenia, 4—1J poll, longa, flores....— Soeinbawa (ZOLL. n. 1116 Z).

4. *Reidia gracilipes* MIQ. Ramuli petioliquo brevissimi rubiginoso-subglandulose tomentelli, folia elliptica vel oblongo-elliptica mucronato-acuta, vulgo quidquam iiiæquilatera, supra glabra, subtus pallida avenia pubescentia glabrescentia; pedicelli fern, gracillimi superne quidquam incrassati, folia superantes, solitarii vel gemini, griseo-subhirtelli, sepala lanceolata acuminata membranacea, inciso-serrata, dorso deorsum villosula, ovarium glabriusculum? — Socmbawn, op den top (8000') van den Sonkar (ZOLL. n. 1553).

XXVI. ANISONEMA Aim. JUSS. Flores inoici apetalii. Masc. Calyx 5-partitus, intus glandulis 5 alternis. Stamina 5, filamentis crassis, 2 vel 3 lateralibus brevibus liberis, 2 vel 3 centralibus coalitis, antheris didymis. Fern. Calyx 4—6-partitus, intus glandulis totidem alternis. Ovarium 6—10-loculare, loculis superpositis (?) bivulatis. Stigmata 6 sessilia brevissima, Capsula globoso-depressa, umbilicata, 6—10-sulcata, 6—10-locularis. Semen in loculis gemina superposita, angulata, saepe nonnulla abortiva. — Trutices indici, foliis secus ramulos fasciculatos subpinna-tim dispositis, stipulatis, fuscis, fl. axillaribus bracteatis peduncula^{+TMK} masc. fasciculate, fin. subsolitariis, foliorum casu fere racemos

1. *Amsonema dubium* BL. *Bijdr.* 589. *Deeaisn.* I. c. p. 481. *Amsonema* brevisiinc paberi, folia ovalia oMusa glabrata, pollicaria; fl. tismasc. 8—5-fescrcalati pedicellati, sepalis 5 subrotimdo-ovatis ob- Utusis, stamina superantibus, extus pilosulis; glandulae cuneatae sub- ^caxnosae; fem. 4-partiti; pedicelli peiiolo loBgiorea. *A. dubia* BL ^H. c. — Java, bij Tangerang (BL.). — Timor, c

2. *Anisoaema eglandulosum* MCAISH I c. p. 482. *Kami glabri*; folia brevi- ptiolata ovalia ntriuque rotmulata vel apice eniai-ginata glabra, ! — 1 poll, longa; fl. inasc. 3—3 axiilarea pedicellis gracilibus, sepalis 4< ovatis stamina aeqnantibu^ glaiiualacroinituaesubtieHoitlcac; calyx fem. 4<—5-jartitus, lobis obovatis eglamlulosis. — Timor.

3. *Ausonema intermedium* DBCAISN. /, c. Ramuli glabri; folia brevi-petiolatalanceolateaubtoa pallidionft, jiollicaria; fl. axillares terni pedicellati; niaac. calyx 4<—6-partitas, lobis subobovato-rotundatis tnargine mcmbraiiaceis, glandulosis; fem, coufovmis. — Timor.

i. *Anisonema Zolligeri* mo. Ranwtli petjoli que hirtello-puberi, folia ovalia vel obovata auL ovata, <icutiuscula, supra pnberala, snbtus gl luca glabwij 1.1 — •) poll, longa; pedicelli raasc. 8—4-fasciculati glybri, femmei breviora puberuli, sepaia elliptica obtusiuscula glabra. Frutex. — Java, bij Tjikoja (zott..).

XXVII. QLOCHIBIONOPSIS BLUMI. Flores raoaoici apetali. [z(2asc. Calycis 6-partiti lobi biseriales. Stamiua 8, filainentis coalitis, authcris cxtorsis. l^ejn. Calyx o-rarius 2-paititus. Ova- riuni triloculare, loculis bidvolatis, styliia 3 subulatis. Capsula Jricocca, coccis 2-sperinis. .

1. *GLOChidionopsiS sericea* B&, *Bydt* p. 588. Arlxircseens, rainu- *ia tomentellis, foliis piunatim ilispositis, e ba^i totundata vel con- vivo-truncat& oblongia obtuse apiculntis, crassis, sultr,i puberulis gla- rescutibus, subtus grisco-glaucosmceis, [riplnlHcaribus; capyi: lae , ^mentellae dpresso-globosae (j-sulc; \tae. — Java, iu de bcrgstre-)n (BL.), bg Djasinga (zou..).

XXVII[. GLOCBtIDION PGRST. Flores memoici apetali, Caly- :exparliii eglaadulosi laciniaebiseriales. Masc. Stamina 3—G,

filamentis inferius connatis, apice brevissime liberis, anther extrorsis. Fem. Ovarium*—12-rarius 3-loculare, loculis biovulati stylo crasso brevi vel subnullo, stigmatibus 6—12 rarius 3 brevibus obtusis. Capsula corticata, subglobosa, 6—]2-rarius 3-cocca coccis chartaceis dispersis. Semina vulgo fenestrata saepe superposita.— Arbusculae vel frutices, foliis alternis integerrimis, fl. axillaribus, solitariis vel fasciculatis, fasciculis unisexualibus vel mixtis. *Bradleya Hanks. Gacrt. — Steud. J. Somenct. — Jassk. Cat. — Gynon Ad. Juss. I. c.*

§ 1. Capsula 6—12-cocca.

1. *Glochidion arborescens* BL. *Uijdr. p.* 584. Arbor; folia elliptico-oblonga inaequaliter coriacea lucida, in costis subtus pubescentia; capsulae subglobosae cum ratnulis subtomentosae. — Java, in Buitenzorg en Tjantjoer (BL.). — Mareme *sund.*

2. *Glochidion leucogynum* HIQ. Kamuli foliaque juniora subtus in nervis supra in costis cum pedicellis calycibusque pubescentia; folia e basi acuta elliptico-lanceolata acuminata, subtus pallida hirsuta, costulis teneris parvis arcuato-erectis, circiter triplo majus; fl. fasciculati plerique inermes (fasciculo passim pedunculato), ovarium depresso-globosum albo-tomentellum, 6-loculare, stigmatibus 6 sessilibus appressissimis, sulcatis, submarginatis, lobulatis. — Eiland Salajer, in de woude (ZOLL. n. 1078 Z).

& *Glochidion villosum* HIQ. Totum dense villosopubescentia; folia densa disticha, breviter petiolata, e basi truncata vix submarginata lanceolata acuta subacuminata, aequilatera vel basi parum inaequalia, 2]—1 poll, longa; fl. axillares pauci, capsula 6-cocca depressa villosa, stigmatibus 6 brevissimis appressis obtusis. *Glochidion molle* Zoll. et Mar. *Syst. Verz. p.* 16, *excl. syn. DumeL* — Java, op kalkrotsen van Koeripau (ZOLL. n. 1543).

b. *Glochidion fulvirameum* HIQ. Kamuli (dense) petiolique costisque supra pedicellique ochraceo-tomentella, folia breviter petiolata disticha subdistanta ovato-oblonga acute oblique acuminata, subtus in costulis arcuatis nervis reticulosis hirsuta, 2]—3 poll. longa. Capsula depressa 6-cocca, juniora griseo-tomentella, stigmatibus 1 vibus erectis. — Java (ZOLL. n. U46 Z., 35-38),

5. **Glochidion macrocarpum** BL. *Bijdr.* p. 584. Arbor; **lob'a faleato-** elliptica acummata inaequilatera coriacea giabra, capsulae subglo- bosae glabrae. — Java, op den Gedé aan den Tjiberrem (BL.). — Mareme aw[^]wé *sund.*

6. **Glochidion lucidum** BL. *l. c.* Arbor, praeced. affiuus, folia el- liptico-oblonga utrinque acuta lucida, cum ramulis et capsulis sub- globosis giabra. — Java, op den Salak (ISL.).

7. **Glochidion obliquum** DECAISN. *in N. Ann. iftw.* HI. p. 481. Glaberrimum, folia brevi-petiolata e basi obliqua ovata vel oblonga acuminata coriacea, glauca; fiores axillares fasciculati pedicellati, bracteis ovatis parvis; masc. sepala 6 ovalia obtusa, fem. ovata; stig- mata 4 cariosa giabra; ovarium pubesceus; capsula 4—5-cocca, 8—10-sulca, coeds & spennis, semina laevia. — Timor.

8. **Glochidion obSCUrum** BL. *fijdr.* p. 555. Arlwr; folia ovalia ob- tusa vel obtusiuscula **inaequilateta**, **eubtua** pubescentia, ramulis cum capsulis ovato globosis tomentellis. *Pltyttanf/uix ohscurus lioxh.?* {*hand in Fl. Ind.*)—fJ.foliis subtus griseo-tuincntellis, supra **in costd** hirU-llis, 1—1 ^ poll, longis, stigratibua 6 erectia crassis.— Java.— to Voor-Indie. — Ki haoet *sund.* — (S. bij Tangerang Lili (ZOL- LINGER n. 2469).

9. **Glochidion lutescens** BL. *l. c.* Frutex; folia elliptico-oblonga lnucronato-acumhiata coriacea, cum ramulis capsulisque subglobosis giabra. — Java, op den Salak bij Naugnang (BL.).

10. **Glochidion Httorale** BL. *l. c.* Frutex, folia **Bnbrotiwdo-oyalia** coriacea, cum ramulis giabra; capsulae globoso-depressac 12-locu- lares. — ^ folia ovalia vel obovalia apice rotundata. — Java, in Krawang bij Panamoekan aan de kust (»L). — Katoembo *sund.*— (3. Celebes (ZOLL. B. 3434).

§ 2. *Megastylis* Bl. Styli longe connnti.

11. **Glochidion molnccannm** BL. *Bijdr.* p.587. Arbor, folia elliptico- oblonga acuta inaequilatera coriacea, subtus tenuiter tomentosa; cap- sulae cum ramulia fulvo-tomentosae, fasciculataej C-coccae ovoideo- globosacsulcatae, slylopersistentiaerostratae.—Molukken(REiMv.).

§ 3. Capsula 3-cocca. *Gynoon Ad Juss. partim.*

12. **Glochidion rimbium** BL. /. c. p. 586. Frutex, ramis tetragonis tomentellis vel subglabris; folia e basi rotundata vel acuta, ovato-vel elliptico-oblonga obtuse acuminata glabra lucida; capsulae depresso-globosae tomentellae. — Java, in Buitenzorg, Bantam, op den Seriboe, Megamendong enz. (BL.). — Ki moeka *sund.*

13. **Glochidion cyrtostylum** MIQ. Frutex arborescens; ramuli tetragoni puberuli, adulti glabri; folia e basi acuta lanceolato-oblonga acuminata vel subelliptica, glabra, subcoriacea, subtus patule costulata, 2—5 poll, longa; nervi, brevi-pedunculati; pedicelli calycesque 6-partiti pubescentes; ovarium puberum; capsula glabra triloba depressa, trilocularis, stylo brevi crasso stigmatibusque obtusis erectis suis erata. — Java (ZOLL. n. 1229 Z., 1340 Z., ook 1773?, 2269), in de koffijtuinen van Pasoeroean (ZOLL.). — Laindrau.

14. **Glochidion molle** BL. *Bijdr. p. 86.* Arbor; folia e basi subcordata obliquovata vel ovato-oblonga mucronata, utrinque in ramulis tomentosa; capsulae depresso-globosae tomentosae. *Bradleya Blunici Steud. l. c.* — Java, op kleigronden (BL.). — Plilak *sund.*

15. **Glochidion glaucum** UL. *Bijdr. p. 557.* Arbor, ramulis puberulis; folia oblonga acutiuscula inaequilatera glabra subtus glauca; capsulae ovoido-oblongae tomentellae. *Bradleya glaucopylla Hassk. Cat. bog. p. 242. (glauca cj. olim).* — Ki paré *sund.*

Species nomine tantum notae:

Glochidion pubescens, *eriocarpon*, *ovalifolium* ZIPPEL. *ap. Span. l. c. l).* 346.

XXIX. SCEPASPMA BLUME. Flores monoici apetalii. Masc. Calycis 4-partiti laciniae biseriales, 2 ext. majores, intus glandulis 4 alternis. Stamina 2, filamentis in unum clavatum connatis, antheris 2 divaricatis didymis. Pern. Calyx 5-partitus persistens. Ovarium disco glanduloso cinctum, 5—8-loculare, loculis biovulatis, stigmatibus 5 — 8 sessilibus, brevibus, submarginatis. Capsula sulcata 5—8-locularis, loculis 2-spermis, seminibus uno haud raro eifoeto, capsulae axi crasso persistente.

1. **Scepasma buxifolia** BL. *Bijdr. p. 583.* Frutex, foliis scissis ra-

imi

ala fasciculatoa sobpinnatiro imbricato-dispositia alternia slipula-
ovatis ellipticisvc, rlonibeo-inaequilutevis^ integerrimis, glabris,
— 3 poll, longis; II. axiilaribus pedicrllatis, masc. subgwninatis, km.
/3olitarns, foliorum caau subracemosis. *Vhtjllauthus Remm. in IH.*
1) *Cat. Vnilc.nZ'. p. 100.* — Java, op den Salak, Gedu (BL.), — Tjan-
tigi, Ki pajocng *stnul.*

Tribus 111. CHOTO.NEAE BAiiTL. Ovarii loculi uniovulati. Flores
vulgo corollati, fasciculati, **spicati**, raceinoai, paniculati.

XXX. **TSIQQNOSTEMON BLOIUB.** Fiona monoiei racemosi,
calyce 5-partito, petalis 5, cainpaiiulato-coiinivcutibus, glandulis
5 aUmiantibue.. Masc. Stamina Ei, i'ilamentia basi coalitis, **apice**
libris bind is, until era rum loculis superne divergentibus, **extrot-**
sum infra apicem adnata. Fern. Ovarium trilot;ulare, loculis unio-
vulatis, stylis 3 bifldis. Oapsula tricocca.

f 1. **Trigonostemon serratum** RL. *Ft. Jav. Praef. p. VJli (7W-*
iQStemon cj. IJ/jilr. p. COO). Frutex, foliis sparsis, circa verticem ra*
mubi'inn ternaLo-verticillatis brevi-petiolatis, e basi **obtusâ ohlongia**
acuminatis serrulatis subtus pubevis; racani axill.arcs, II. 2—3-con-
fettia braeteoktia. — Noes a Kainbangan (BL.). -

(20) 2. **Trigonostemon heteranthum** WISHT *lent. V. lab. isoo. Folia m-*
tegerxima; racemi axillares panicalati, calycia fem, laciniac ghiiduloso-
{l^tilatae, muse, **integeminae,** — Mergui.

\\ \\ I. **CROTON LIHH.** Flores **monoiei**, rarissimo dioici, spicud
vel racemosi. Muse. Calyx **saepiua** 5-partitus aestivationevalvatus.
Pctala 5 vel plura, aestivatione imbricata, glandulis totidcni **altenia.**
Stamina **10—20** vel **indefinite, receptaculo** nudo vel villosiuscrta,
fU amentia libens aestivatione mtlexis, ant her is introrsis. Fein.
Calyx maris persisteus. Petalanulhi. Glandulae vel appendicu-
lae 5 circa ovarii basin. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis.
Styli 3 bifidi vel multipartiti, **laciniifl** intus stiginatosis. Capsula
tricocca, coccis bivalvibus. — Arbores, frutices vel **heibae**, foliis al-
ternia stipulatis, basi saepe **laglandnlosis**, inlumento stellato vel le-
an pidoto. — *Tridcsmus Loureir.*

{. **Croton Tiglium** u.\>| *Spec Witld. I. c. IV, p. 45:i. Blame*

Bijdr. p. 602. Iioxb. Ft. Ind. 111. p. 082. Folia e basi subtus co-
cavo-biglandulost ovato-oblonga acumiata serrulata glabra, petio-
loDgiora, tri- vcl sub- 5-nervia et pauci-costulata, raceini terminate*,
siinplikes. *Crolon Pavana Hamilt. Transact. Soc. Linn. Lond. XIV.*
p. 255? — *Granum moluccum Humph. Herb. Amb. IV. p. 98,*
lab. 42. — *Cadet avanacu Rhecd. HorL Mai. II. tab. 33.* — Voor-
Indie. Op Java in de tuinen. — Molukken, Amboiua. — Ki
inalakiau *sund.* Bori *mat.* Jebs *tern.*

2. **Croton tiglioides** BL. *l. c.* Folia e basi acuta oblonga acumi-
uata subintegerrima glabra; racemi simplices terminates, baccaglo-
boso-tetragonae depressae. — Java, in de wouden der bergstreken
(BL.), op de Sawah (ZOLL.). — Ki malakian goenoeng *sund.*

3. **Croton laevifolium** BL. *l. c. p. 603.* Arbor; folia e basi stipi-
tato-biglandulos ovali-oblonga acuta vcl acuminata minute dislanter
serrulata glabra; spicae axillares et terminales interruptae. — Javⁿ.
iu de wouden op den Boeraugrang, in Krawang (BL.).

4. **Croton denticulatum** BL. *l. c. Span. l. c. ;:348.* Fruticosum,
folia e basi subcordata stipitato-biglandulos subrotundo-ovata acuta
inaequaliter dentata, subtus dense stellato-tomentosa; raceini alares
et terminates. — Java, in Tjandjoer. Noesa Kainbangan (BL.). —
Timor (SPAN.).

5. **Croton argyratom** BL. *Bijdr. p. 602.* Frutcx, ramulis cum pe-
tiolis nervisque subtus ferrugineo-furfuraceis; stipulae longe subulatae
subserratae; folia basi subcordato-peltata biglandulosa ovata acumi-
nata, crenulata, costa nunc versus basin uniglandulosa, juihora furfu-
r[^]cea; subtus argenteo-lepidota; raceini elongati terminales, il. masc.
Il-andri, staminibus 10 sepalis petalisque oppositis, 1 centrali. *Ilask.*
Pl. Jav. rar. p. 265. — Ludit foliis subintegerrimis. — Java. —
Ki rendang *sund.*

6. **Croton aromaticum** WILLD. *Spec. IV. p. 549.* Arborescens,
truncis solitariis vel geminatis; folia longe i)etiolata c basi profunde
cordata ovata acuminata, maxima 6—7 poll, longa, plura minora,
repanda, juniora utrinque, adulta subtus cum petiolis ramulisque

j. uifureo-tointentella, trincrvia et utrinque 5 — G-costulata (opposita? nu (XR., altcma ex icone); racenri solitarii erecti, it subfasciculati, cap- ti |G*ulae glaucac tomentcllae et echinulntae. *Ualeeus liUorea Humph,* t *erb, Amb.* ITl. />. 196, *tab.* 126. — Molukken, iu dc kuststre- X \n (IurMPn.). — Baocn kapocr laoet *mal.* — Haleki **Uoen** Art d *oeamb.*

4ima 7. **Croton bicolor** ROXH. *Flor. Ind.* III. p. 6S0. Frutex *ramis*) i, t **proliferis**; innovationeslepitlibus stellatis fuscis obtectae; folia alterna Ca o basi subcordata oblonga **obtuua**, mtcgerrina, basiglandulnsa, *supra* **glfibra**, subtus stellato-lepidota, £—6 poll, longa, stipulae setaceac;; po **racemi** terminales, folia supcrautes solitarii, lepidoti, il. masc. supe- bu riorcs, fem, iuferiores; calyx masc. 5-partitus, lacmiis brevi-ovatis, \r petala 5 oblonga tomentosa, stamina 10; fl. fem, apotali; ovarium lepi- v;l, dotum; styli 3, bipai'iti, segmentis elongatis rcurvis.— Sumatra. Lo

8. Groton Zolliügeri MIO. Frutex; innovationes rufo-stellato-le- S pidotae; stipulae subulatae; folia breviuscule petiolata, e bnsi rotuu- o datil vel subtruncat^ non peltata ovata acuminata, integerrima vel TM apice obsoletissime subrepantlub, subtus lepidoto-argentata (lepidi- a bus non nisi fortiori lentc distinct is), i ?i petiolo apice nunc 1- nunc S-glauduloso vel eglanduloso ct in nervis subochraceo-stellato-lepi- doL^, supra pilis stellatis aparsis albo-punctata, 3—1 poll, longa; ra- cemi masc. terminates, calyx ochraceo-lepidotus, petala intus villosa. , Java (ZOLL. n. 963 Z).

9. **Croton** SUmattranam MIQ. Itamuli petioli nervique subtus ochracescenti-Btellato-tomentelli; stipulae lincari-filiformes deciduac; /,, folia longc petiolata e basi cuneatu vel subrotundatA stipitato-biglan- ^Ct dulosii ovato- vel elliptico-oblonga acute acuminate, 3—5-nervia, iuaequaliter dentato-serrata iuque crenis stipitato-glandulosa, coria- l cea, uti inque pilis stellatis albis inspersa, tripollicaria; rawmi cum calycibus extus griseo-ochrascenti-Ptcllato-tomentelli, petal ft dorso I glabra, cactera albo-tomentella. *Croton detUiculalum* Zoll. *excl. syn.* *Bl.* — Sumatra, in **Lamong** (ZOLL.).

10. **Croton albicans** RKICOH. *f.* et SOLL. *ACL SOC. SC. /wf/o-AVcr./.*

9.21. Arbuacula vel frutex, ramulis novcllia **peiiolisquc** fusco- icrau

puberulentis; folia subpeltata lato-ovata vel ovalia breviter acuminata repando-denticulata, supra glaberrima secudum nervos nigricanti-glandulosa, subtus albido-stellato-pulverulenta, usque $4\frac{1}{2}$ poll. longa; spicae terminales simplices; fl. masc. superiores, calyce 3—5 partito, petalis 10 biserialibus subrepandis, stamina indefinita, antheris apice paucipilis; fem. inferiores, calyce 5-partito, glandulis obsoletis sub ovario in discum tridecimum coalitis, capsula depressa inermis pulverulenta, tricocca, stylo brevi aucta. *Adisca? albicans* **BL Bijdr. p. 61]** (*non RoUlera Hassle. Cat. p. 238*). — *Rollera albicans* Zoll. et Mor. Verz. p. 17. — Java, in Bezoeki bij Poegevtusschen de kuststruiken (ZOLL.), in Tjandjoer (BL.).

11. **Croton glabrescens** MIQ. Innovationes albido-stellato-furfuraceae; stipulae filiformes breviusculae? deciduae; folia (petiolo breviora) e basi subtus scutellato-glandulosa rotundata vel obtusifolovato- vel elliptico-oblonga acuminata vel breviter apiculata glanduloso-repando-denticulata, nascentia pilis stellatis inspersa, adulta glabra, subcoriacea, costulis utrinque 10—14 erecto-patulis, una alterive tenui e basi, 6—2 poll. longa; racemi compositi puberi, sepala glabra apice pubera, ovarium hirsutum, styli 3 bifidi. — Nocsa Baron, mm dc kust, Febr. (ZOLL. n. 2702).

12. **Croton dioicnm** ROXB. *FL Ind. III. p. 680*. Eolia alterna, longe petiolata, e basi subcordata oblonga; racemi axillares filiformes, foliis multo longiores. — Sunda-Archipel.

Species nomine tantum notatae: *Croton muricatum* ZIPPEL. et *C. pauciflorum* SPAN. *I.e. p. 743*.

XXXII. PAEACROTOISr MIQ. Mores monoici. Sepala 5, exteriora herbacea, interiora subpetaloidea. Petala 5, glandulis peltatis alterna. Masc. Stamina 15—20, filamentis basi monadelphis, antheris extrorsis. Fem. Ovarium trigono-pyramidale, 3-loculares, loculis 1-ovulatis; stigmata 6 brevia acutiuscula. Capsulae (tomentosae) tricoccae, coccis bivalvibus. Semina arillata.

1. **Paracroton pendulum** MIQ. Arbor; petioli alterni puberuli 1—5 poll.; folia oblonga utrinque acutiuscula, repando-serrata, basi breviter apiculata, subfimbriata in nervis puberula, 8—14 poll. longa; racemi

EiUif

j £ pedaled pimduli pubmtli, ll, fasciculati, pediedliy brevibus
 :lyce stelhito-puberulis. *Crolon pendulum llasak. I' LJttv, rar.*
 ^GU. — Java, iu Bantam (IIASSK.).

1
 li
 kr
 o
 rinta
 MI
 Oalyx **5-fidus**. Corolla nulla. Ovariuin lwsu squamulis 5 hy-
 pogynis cincUmi, 3-loGtiljLce, loculis uiioovulatis, stylis 3 iili[ormi-
 bus simplicibus reflex is. Capsula sicca vel subbaccata **triccCQ**. —
 Arborea vel frutices Asiaticae, foliis aUernis lucidis intenlmn
 viiriegatis, iutegris, racemis axillaribus vel tenniimlibus. *Plujllaurca*
Lourrir,

1. **Codiaeum molaccanum** DECAISIVE A^T. *Ann. Mus. IU. p. 455.*
Span. I c. p. 548. Polia ad apicem ramulorum conferta, elongato-
 obovalia acuminata vel obtusa, glabra concolora viridia; racemi ter-
 minales laxiflori, fl. longe pedicellatis; masc. calycis laciniae* fotun-
 dato-ovatae, petala subilabellata; fcm. calyx parvus 5-dentatus, **den-**
 tibus pubcris. *Codiaeum variegatum* *Dl. var, c. fHjtlr. p. 606.* —
 Variat praesertim culta et plantata foliis rabro-variegatis?. *Codiaeum*
m. >tittm chrysoslicum *Humph. Serb. Amb. IV. p. 65, lab. 25—*
 * *p.* — *hincinus piclus* *Pforonh t. c. (Bl. lirjdr. p. 006).* — Ludtt
 eaepe foliis angustis snblinearibus, et subtus purpurascens. *Cro-*
ton variegatus *Wild. I. c. IV. p. 586. Roxb. I. c. p. 678 excl. syn.*
Rhced. bl. Cat. Uuiicnz. p. 105. • — *Croton cuncifolium* *Zippei*
kerb. ap. Span. I. c. p. 345. — *Cr. balcospermiun* *Span. I c. —*
Cr. bmctiferum *Hoxb FL IndAU. p. 680. {Humph. I. c. lab. 27).—*
 I ;ivij, in detuinen gepfont.— Amboina. Timor. Philipp. ilan-
 len. Tanna — Kajoe pocring of Kadibo papoea *sund. mat.*

XXXIV. OSTODES BLUME. Flores dioici **paniculati** (majusculi).
 Masc. Calyx 2—3-fidus. Petala 5. Stamina plurima, **filamen-**
 tis receptaculo glanduloso insertis, antherarum loculis discrete.
 Sepala 5 imbricata inaequalia deiclua. Petala 5^ **calyce**
 ifttu^a au'wm annulo crenulato caruoso cinclum, **triloculare**

loculis uniovulatis, stylo profunde tripartito, laciniis bipartitis^{ilm}
 tuosis divaricatis. Capsula globosa sexsulcata, intus tricocca, $\delta^n \sim$
 cis osseis. **oll.**

1. **Ostodes paniculata** BL. *Bijdr. p.* 620. Arbor; folia alternr
 in ramulis conferta, longe petiolata, basi biglandulosa, coriacea ellip-
 tico-oblonga glabra glanduloso-serrata, subtus in axillis costularuu[^]
 distantium pubescentia, 7-pollicaria; paniculae axillares. — Java, op
 den Salak, Boerangrang, Tjerimai enz. (BLUME), op den Gedé 4—
 6000' (ZOLL.). — Ki rendang *sund*,

XXXV. ELAEOCOCCA COMMERS. Flores monoici vel dioici?
 paniculati. Calyx 2—3-partitus, aestivatione valvatus. Fetala 5,
 calyce duplo longiora, aestivatione imbricata. Masc. Stamina
 10—12, filamentis inferne coalitis, 5 exterioribus brevioribus,
 antheris introrsis, 2 supremis saepe abortivis. Pern. Ovarium
 3—5-loculare, loculis uniovulatis, stigmatibus 3—5 subsessili-
 bus, simplicibus vel bifidis. Fructus carnosio-fibrosus, intus 3—5-
 coccus, coccis monospermis. — Arbores Asiae calidae, foliis longe
 petiolatis basi biglandulosis, integris vel inferioribus lobatis, pani-
 culis terminalibus. — Ab Aleurite, observ. R. BROWN, non satis
 distincta videtur.

1. **Elaeococca vernicea** JUSS. *l. c. p.* 38. *Hassk. PL Jav. rar.*
p. 252. Arbor; folia cordato-ovata acuminata, nunc 2—3—5-loba,
 basi vel sinibus glandulis scyphimorphis, subtus in axillis venarum
 puberula. *Elaeococca cordata* Blume *Bijdr. p.* 64*(S, non Juss. —
Dryandra vernicea Correa *Ann. Mus. VIII p.* 69, *tab.* 32,. — *Ver-
 niciamontana* Lour. *l. e.?* — Op Java ingevoerd tot vernisbereiding.

XXXVI. ALEURITES FORST. Mores monoici paniculati. Ca-
 lyx tubulosus bi-trifidus, laciniis aestivatione valvatis. Fetala 5,
 calyce parum longiora, aestivatione imbricata, squamulis glan-
 dulisve totidem alternantia. Masc. Stamina plurima, filamen-
 tis brevibus in columnam conicam coalitis, antheris introrsis.
 Ovarium tuuidi villosâ superne fissâ inclusum, 2—3-loculare,
 loculis uniovulatis, stylis 2—3, bipartitis, laciniis acutis. Cap-
 sula carnosâ, apice dehiscens, di- rarius tricoccy/r/j[^].s, nl)avtaccis

mu* su) i "e lii autibus bivalvibus. — Arbores Asiaticae et Oceaniae
 jj;ic;ie, (0) altering **longe** petiolatis basi biglandulosis, inlogris
 1 lobatis, pauculis magnis compositis, partialibus inferioribus fe-
 Bnei8, superioribus inasculis, partium omnium itulumento stellato-
 kcnoso.

- 1. **AieUTites triloba** FOHRT. *Gener. n.* 56. *Willd. Spec. AV. p.* 590. *illoxb. FL hid.* III. *p.* 629. Arbor vasta; folia ovato-subrhombico-oblonga sursum sensim attenuata, interdum (stirpis jun.) trilobata, lobis acuminatis **andulatis, costolata**, discolora; **paniouna** terminalis divaricata albido-leprosa, *Alcitrifles moluccana Willd, Spec. IV. p.* (0. *Blume Bijdr. p.* 819. *Decaisne I. c. p.* 187. *Spanoghe I. c.* 319. — **Camirium** *Humph. Herb. Amb. IT. p.* 181[^] *lab.* 55. — **X cordifolium** *Gaertn, do fr. et sem. II. tab.* 125. — **Juglans Camirium** *Lour. Cochinch. II. p.* 702? — **Croton moluccanum** *Willd. Spec. IV. p.* 551. — Java, op bebouwde **plaafoen**, — Molukken. Timor, — In Ben gal en ingevoerd. — **Kemiri** *mn I. Moentjang sund. Llet zaad kvert lamp-olic.* (JKNIGIL, *Java I. bl.* 289).

XXXVII. (CLAOXYLON) ii. JOSS. Flores dioici vel rarius **monoid**, spicati vel racemosi, Masc, Calyx 3—4-partitus, staminibus pluriimis, receptaculo hemisphaerico insertis, squamulis integerrimis, filamentis liberis, **aotherarum** locis erectis discretis.
 (zo) Fer. C* **Jjs** brevis **tripartitus**, laciniis ovarii loculia et stigmatibus oppositis, iutus glandulis 3 carnis (potala) alteinisepalia. Ovarium 2—4-loculari, loculis uniovulatis Stylis 1—4 reflexis, intus plmnoso-stigmatosis. Capsula 2—4-cocca, abortu nuuc 3—1-cocca. Semina arillo carnoao inclusa. — Arbuaculae vel frutices in iusulis **Sfasaihenis** vel **Indi&** orientali crescentes, foliis ut plurimum alternis, **vulgoglanduloso-serratis**, floribus axillaribus, fl. fasciculis in
 l .ilorescentiis nunc **brevi-pedunculatis**, plerumque praesertim autem anthesin purpureis. *Erylkrochilus lieinw*, — Species borbonicis vernacule a bois cassant" **nuneupantui**.

- 1. **Claoxyton indicum** BUDL. *Gen, PL p.* 1112. *Hassk, PL Juv. rur,* *p.* 249. Frutex; ramuli tomentosi, stipulae minutae caducae; folia
 718: attentalongepetiolata (pettolo apice glanduloso) cordato-oblonga vel
 peran rotunda aut obovata, apice obtusa vel rotundata aut acuta, grosse

•serrato-dentata, 4—9 poll, longa, novella utrinque, adulta subtus subincauo-tomentella; fl. spicato-racemosi fasciculati, spicae masc. 4—8, fem. 2—3 poll, longae. *Erythrochilus indicus* Reinw. ap. *BL Cat. Duitenz.* p. 110. *Bijdr.* p. 615. — *Croton pigmentariwn* Noronh. *Verh. Bat. Gen.V.p.* 74. — *Croton Halecum* Roxb. *Fl I ml.* III. p. 683 (*Halecus alba* Rumph. *Herb. Amb.* III. p. 198)? — Yalde ludit foliorum diensione et induimento, aliquando fere nullo. *Cl. macrophyllum* Hassk. *PL Jav. rar. 1. c. in adnot.* — *Erythr. mulliflorus* Zippel. ap. *Span. L c. p.* 349. — Java. Molukken. Timor. — Talingkoep *sund.*

2. **CldOXylon mdlle** ENDL. /. c. Petioli apice biglandulosi, folia lato-vel ovato-oblonga acuta, serrulata, supra sericeo-pubescentia, subtus incano-tomentosa, usque £ ped. longa; spicae dioicae, masc. fulvo-incano-toinentellae, H. fasciculati. *Erythrochilus mollis* *BL Bijdr.* p. 615. — Java, in Bantam (BL., ZOLL., n. 454).

3. **Claoxylon minQS** ENDL. /. c. *Hassk. I. c.* Frutex; folia breviter pctiolata, e basi attenuate obovata acuminata crenatoserrata, pubescentia glabrescentia, 2[^]—3J poll, longa; spicae axillares interrupte glomerulatae. *Erythrochilus minor* *Bl. Bijdr.* p. 616.— Java. Seroet of Siroet *sund.*

4. **Claoxylon longifolinm** ENDL. /. c. Petioli apice non glandulosi, folia e basi attenuatd oblongo-lanceolata acuminatissima calloso-serrulata, in costulis (numerosis) subtus puberula, 7 — 9 poll, longa; spicae dioicae glomerulato-laxiflorae, cum ramulis floribusque appresse pubescentes. *Erythrochilus longifolius* *Blume L c.p.* 616.— *Croton apelalum* Reinw. *BL Cat. Builenz.* p. 104 ? — Java, op den Gedé (BL.). — Ki leat *sund.*

5. **Claoxylon graciliflorum** MIQ. Petioli longi vel breves antice sulcati tenerrime pubcri apice biglandulosi, folia e basi saepe acuta elliptico-lanceolata praeter basin et acumen subinaequaliter subexserte serrato-dentata, viridia membranacea, glabra, costulis circiter G utrinque, 5—5J- poll, longa; spicae (fem.) gracillimae axillares folia circiter aequantes, basi longe nuda et glabrac, supra distanti-fasciculiflorae, inter fl. appresse puberae. — Java, in dewoudcu bijKlaka in Proboling (ZOLL. n. 2290).

6. **Claoxylon erythrophyllum** MIQ. Arbuscula; ramuli cum petiolis apice biglandulosis obsolete puberi; folia alterna e basi cuneato-acutifolia elliptica vel elliptico-oblonga acuminata, praeter basin et apicem distanter serrata, rigide pergamacea, costulis utrinque 3 reticulatis, $1\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ poll, longa, utrinque purpurascens; spicae distantiflorae cum floribus geminatis (masc.) pedicellatis appresse puberae. Foliorum forma fere *Claoxyli muricati* WIGHT *Icon. V. tab.* 1886.

Soembawa, op den Batoe Lanté 4800' (ZOLL. n. 3405).

7. **Claoxylon rubescens** MIQ. Ramuli petioli pedunculi cum costis purpurascens, folia alterna longiuscule et graciliter petiolata (petiolo apice glanduloso), e basi acuta lanceolato-oblonga obtusa callosule obtuse serrulata, glabra, pluricostulata, 4-fere 6 poll, longa; spicae graciles mox glabrae, distanter fasciculi florum. — Java of Sumatra (ZOLLINGER n. 3208).

8. **Claoxylon glabrifolium** MIQ. Folia longiuscule petiolata (petioli glabriusculi eglandulosi), e basi acuti elliptico-oblonga acuminata, supra uasin grossiuscule subcallose serrata, utrinque glabra viridia, subcoriacea, costulis utrinque circiter 6 arcuato-erectis, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ pedalia; racemi feminei graciles folia aequantes vel superantes, basi longe nudi, superne distantiori, ii. plerumque solitarii, pedicellis calyce et ovario appresse subvelutinis, calyx 3-fidus, glandulae hypogynae compressae, stigmata 3 crassiuscula. — Java? (ZOLL. n. 1328 Z., uit het herb. van 's lands plantentuin).

9. **Claoxylon? stipulosum** REIGHB. *fl. Lzt* ZOLL. *in Act. Soc. Sc. Indo-Nerl.* I. p. 20. Frutex ramulis strictis puberulis; folia opposita, altero minore, ovata vel elliptico-lanceolata acuminata, basi obtusa biglandulosa, repaudo-denticulata glabra, majora 7 poll, longa; stipulae binae lineari-lanceolatae scariosae persistentes; spicae simplices terminales pubescentes, semper ex axilla folii minoris ortae eo breviores recurvo-pendentes, sepala 3 extus pilosa, stamina indefinita, filamentis albidis in receptaculo lato subdistantibus, antheris longitudinaliter dehiscentibus. — Noesa-Kambangan. In 's lands plantentuin gekweekt.

cati. Ecm. Sepala tria exilissima ovarii loculis alterna subdecidua. Glandulae (petala) 3 sepalis alternae ellipticae concavae. Stigmata 3 sessilia brevia glabra planiuscula apice subciliolata. Capsula triloba, coccis apice extrorsum attenuato-productis, subcartilagineis, extus transverse arcuato-plicato-striatis, apice intusque demum solutis et dehiscentibus, monospermis. — Claoxyli habitu, sed ovarii inter sepala et petala (sic glandulas dico auctorum) situ nee non singulari capsulae adspectu differt.

1. *Mytilococcus costulatus* MIQ. Ramuli, petioli costaeque subtus et infflorescentia capsulaeque tomento stellato gilvescenti-furfurella; folia densa petiolata (petiolis utrinque incrassatis) e basi attenuatè integerrima. S. obovato-oblonga obtusa grosse obtuse dentata, costulis 13—14 utrinque tenuibus distinctissimis subaveniis pertensa, 3—4 poll, longa, pellucido-punctata; spicae (fern.) fructiferae axillares breves, capsularum coccus tertius vulgo nanus. — Java? (ZOLLINGER, n. 2687). /

2. *Mytilococcus grandifolius* MIQ. Indumentum exacte praecedentis, folia longissime petiolata (petioli 4—5 poll, utrinque incrassati) e basi attenuate obverse lanceolato-oblonga brevi-acuminata, supra basin vel a medio serrato-dentata, pellucido-punctata, costulis utrinque circiter 18 distinctis aveniis, 12—14 poll, longa; spicae fern, breves. — Praecedenti valde affinis, sed habitu distinctissimus. — Soembawa, aan de beek Tampok Renok op kalkrotsen 1500' (ZOLL., n. 2687 bijvoegsel).

XXXIX. ADELIA SCHREB. Flores dioici spicati, apetalii. Masc. calyce tripartito patente, staminibus paribus, filamentis basi in columnam coalitis, verticillatim ramosis, antherarum loculis discretis. Fern. Calyx 5-partitus. Ovarii trilocularis loculi uniovulati, stylis 3 longis, intus plumoso-stigmatosis. Capsulamuricata tricocca. *Spathiostemon* BL

1. *Adelia javanica* MIQ. Prutex; folia alterna elliptica acuminata integerrima glabriuscula; fl. fem. pedicellati. *Spathiostemon javensis* BL *Bijdr. p.* 621. — Java, in de bergstreken van Tjandjoer en Krawang (BL.). — Ki be wok *sund.*

2. *Adelia nereifolia* WIGHT *Icon. V. tab.* 1868. Frutex; folia brevi petiolata, e basi angustata imâ rotundatâ lineari-oblonga vel lineari-lanceolata acuminata minute repando-subdenticulata, novella in costâ puberula, subtus glauca puuctata; spicae filiformes varie androgynae, fl. sessiles. *Ricinus? salicinus* Hassk. *Cat. bog. p.* 237. *PL Jav. rar. p.* 264. *Tijdschr. Nat. Gescli. X. p.* 142. — *Spalhi-oslemon salicinus* Hassk. *llort. Bog. I. p.* 41. — Java, langs de riviereu in Bantam (HASSK.). — Sumatra, in Lampong, aan de riv. SekainpoDg (ZOLL. n. 8077). — Djoerei *sund.* — Voor-Indic, langs kanalen en rivieren.

3. *Adelia Cordifolia* ROXB. *Fl. Ind. 111. p.* 849. Folia alterna longe petiolata cordato-rotundata integerrima; spicae masc. axillares. Molukken.

XL. ACONCE VETBUM MIQ. FL spicati apetal. Fem. Calyx 5—4-fidus, coriaceus, laciuiis sub anthesi apice reflexis? Ovarium sessile triloculare^ loculis uniovulatis. Stigmata 3 crassa(rubra) erecta, dorso laevia, antice piloso-multipartita.

1. *Aconceveibum trinerve* MIQ. Innovationes subfulvo-lcprosulae, folia mox fere glabra, petiolis longiusculis utrinque incrassatis, e basi acutfi vel subacutft elliptico-oblonga obtuso-attenuata nunc inaequilatera, coriacea, integerrima, subtus glauca, trinefvia et tenuiter costulata, 4J—6 poll, longa; flores fern, spicati, spicis cum floribus solitariis vel geminis tomentellis. Arbuscula. — Bima, in de wouden van Bongo (ZOLL. n. 1101 Z).

XLI. GELONIUM ROXB. Flores dioici apetalii fasciculato-axillares. Calyx 5-partitus reflexus, aestivatione inibricatus. Masc. Stamina 12 vel plura, receptaculo hemisphaerico rmultiglanduloso inserta, filamentis exsertis, antheris extrorsis. Fern. Ovarium disco glanduloso crenulato insidens, 2—3-loculare, loculis uniovulatis, stigmatibus 2—8 sessilibus latis laciniatis. Capsula 2—3-cocca. — Frutices austro-asiatici, foliis alternis basi bistipulatis, junioribus interdum stipul-i vaginante decidud inclusis. *Erythrocarpus* BL

1. *Gelonium bifarium* WILLD. *Spec. IV. p.* 831. Folia breviter

petiolata, e basi attenuate elliptica vel obovato-lanceolata integerrima vel superne denticulata; fl. glomerati, calycis laciDiae obovato-rotundatae ciliolatae stamina superantes; stigmata subteretia vel planiuscula, capsula 2—3-locularis. *Roxb. Fl. Ind.* III. p. 830. *Dccaisne I. c. p!* 485. *Gelonium bifarium et G. mulliflorum A. Juss. Euph. p.* 34, *tab.* 10. — Geheel Indië. — Timor.

2. **Gelonium glomerillatum** ENDL. *Gen.p.* 1116. Arborescens, folia oblonga obtusa vel oblongo-lanceolata obtusiuscula integerrima coriacea glabra; fl. glomerulati. *Erythrocarpus glomerulalus Blume Bijdr. p.* 605. — An eadem ac superior? — Java. — Noesakambangan, in de wouden (BL.). — Ganglot of Ki nank *sund.*

3. **Gelonim spicatnm** ENDL. *I. c.* Folia oblongo-lanceolata utrinque attenuata coriacea glabra integerrima; spicae brevissimae fasciculatae. *Erythrocarpus Bl. I. c.* — Java, met de voorg. (BL.). — Parawar bēas *sund.*

XLIL RICINUS TOURNEF. Flores monoici apetali paniculati. Calyx 3—5-partitus, aestivatione valvatus. Masc. Stamina plurima, filamentis subpolyadelpho-connatis, antherarum loculis discretis pendulis. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis, stylo brevi, stigmatibus 5—3 bi-fidis vel-partitoblongisplumosicoloratis. Capsula vulgo echinata, tricocca. — Arbores, frutices vel herbae elatae, foliis peltatis palmatilobis, petiolo apice biglanduloso, basi bistipulato, paniculis terminalibus, fl. masc. inf., fem, superioribus. Species haud satis adhuc distinctae. Cf. Dr. FR. HAMILTON *in Transact. Soc. Linn. Lond.* XIV. p. 248 *seqq.*

1. **Ricinus Viridis** WILLD. *Spec.IV.p.* 565.//or/. *berol. I.p.* 4,9, *tab.* 49. Folia palmata, lobis oblongis dentatis, intermedio obsolete trilobo; caulis lignosus solidus viridis. — Met de volgenden over Indië verspreid en op den Archipel tot het inzamelen der olie gekweekt.

2. **Ricinus IUber RUMPH** *I. c.* IV. p. 97, *tab.* 41. Folia peltata (petiolo apice glanduloso) lucida palmatiloba, lobis lauceolatis dentato-serratis, stigmata bipartita, capsulae echinatae lucidae; caulis solidus arborescens ruber laevis. *Ricinus africanus Mill Diet.* n. 5.

Bl. Bijdr. I. c. p. 623.— An idem ac n. 7 ? — Java, in de tuinen. — Djarak kaliki *sund.*— Voor-Indig.— Op Amboina ingevoerd, Djarak mérah genoemd.

3. *Ricinus mgOSUS* MILL. VI. I. c. Folia peltata palmatiloba, lobis lanceolatis serratis; capsulae inermes subrugosae; caulis arboreus laevis. — Met de voorg. Djarak kalapa of D. k. minjak *sund.* Verg. JUNGH. *Java* I. p. 223.

4. *Ricinus Spectabilis* BL. / c. Folia peltata digitato-palinaloba, laciniis lanceolatis elongatis inciso-dentatis; capsulae echinatae; caulis arborescens laevis. *Ridnus digitatus* Noronh. I. c. p. 83. — Java, in de bergstreken. — Djarak salasi lalaki *sund.* — Dj. kaliki *sund.*

5. *Ricinus inermis* MILL. *Diet. Willd. Spec.* IV. p. 565. *Hassk. Cat. bog.* p. 237. Caulis fruticosus pruinosis, folia peltata palinata, lobis oblongis serratis, stigmata 3 bifida.— In Voor-Indië en op Java gekweekt. — D. k. b̄erem *mal.*

^r 6. *Ricinus commnis* LINN. *Mat. med.* p. 208. *BL Bijdr.* p. 622. Folia peltata palmatiloba, lobis lanceolatis serratis, stigmatibus bifidis; capsulae echinatae pruinosis; caulis viridisjherbaceus fistulosus, *Ridnus albus sylvestris* Rumph. *Herb. Amb.* IV. p. 90. *Avanacu corlice viridi* Rheed. *H. Mal.* II. p. 17. — Op Java veel geplant. Over geheel Indië verspreid. — Djarak selasar *sund.*

7. *Ricinus lividus* WILLD. *Spec.* IV. p. 565. *Hassk. I. c.* Caulis subherbaceus ruber pulverulentus, folia peltata palmata colorata, lobis oblongis serrato-dentatis; stigmata bipartita; capsulae echinatae. *Ridnus albus domesticus* Rumph. I. c. *Avanacu corlicerubro* Rheed. I. c. tab. 82. — Ingevoerd uit Siam of China?

XLIII. JATROPHA KUNTH. Flores monoici corjmbosi. Calyx 5-partitus acstivatione imbricatus. Corolla 5-partita vel nulla. Glandulae vel squamulae 5, rarius nullae, liberae vel connatae. Masc. Stamina 8—10, filamentis inferne connatis, 3—5 interiora longiora. Fern. Styli 5, bilobi aut bifidi vel dichotomi. Ovarium 3-

loculare, loculis uniovulatis. Capsula 3-cocca. — Arbores vel frutices, rarius herbae, lactescentes, foliis saepe palmatilobis, glabris vel glanduloso-aut urenti-pilosis. *Carcas Adans.*

1. **Jatropha multifida** LINN. *Spec. Blume Bijdr. p. 617. UasslcCaL bog.p. 236. PL Jav. rar.p. 254 (Adenorhopium PohL).* Foliamultipartita laevia, laciniis cuneatis pinnatifidis, stipulae setaceae multifidae, fl. corymbosi. — Algemeen in de tuinen en langs de heggen van Java, uit Amerika ingevoerd. — Djarak tjina *sund.*

2. **Jatropha Carcas** LINN. *Spec. Juss. I. c.p. 37. Roxb. I. c. p. 686. Curcas purgans Medik. Hassk. PL Jav. rar. p. 259. Blume Bijdr. p. 618. Decaisne I. c. p. 487.* Folia cordata 5-loba integerrima glabra, fl. corymbosi. — Amerika. — Java tot 5000' algemeen geplant. — Timor, geplant. — Volgens ROXBURGH in Coromandel gemeen. — Djarak kosta *sund.*

Janipha fflanihot II.B.K. *NOV. Gen. II. p. 108. BL Bijdr. p. 617. Decaisne I. c. p. 485. Manihot ulilissima PohL Jatropha Manihot Linn.* — Op Java wegens de meelrijke knollengeplant. — H oei dandoe of Oebi dandoe *sund.* — 'Verg. over dekultuurder Cassave op Java, TEYSMANN in AW. *Tijdschr. NeêrL hid. II. bl. 311.*

XLIV. ROTTLERA ROXB. Fl. monoici vel dioici, bracteis minutis eos baud superantibus. Masc. Calyx plerumque regularis 2—5-partitus. Stamina subindefiuita (20 et plura, unicft specie exceptû), centro iuserta libera, antheris introrsis longitudinaliter (unicd exceptû) apertis, connectivo baud producto. Fern. Calyx rotatus 2—5-partitus, raro subirregularis. Ovarium 3-rarissime 2-loculare inerme vel muricatum, stylo subnullo vel distincto, 3-rarissime bilobo, lobis intus stigmatosis. Capsula ovario conformis. Seminum testa Crustacea nitida. — *Roll leva et Adisca Bl. Bijdr.*

§ 1. *PscitdoRottlera Reichb. f. et Zoll. Act. Soc. Sc. ImL Neerl. I. p. 10.* Stamina subdefinita, circiter 12, antheris cruciatim dehiscentibus (Map_{ae})# — iq. fem. Kottlerae genuini.

1. **Rottlera Subfalcata** REIGHB. *f. et ZOLL. I. C. p. 11.* Arbor; folia longiuscule petiolata acuminata subfalcata minute et glanduloso-denticulata subcoriacea glabra, subtus sparse fusco-punctata,

basi obtusâ glandulis 2 orbicularibus immersis notata; spicac axillares et terminates inoioicae, bracteis minutis liuearibus glabris cum pedunculo et pedicellis rubicundis, fl. masc. in spicâ interrupte glomerulati subsessiles, 10-audri, calycis 4-partiti laciniis carinatis iniiexis, fern, ad basin spicae, calycis 5-partiti laciniis subinaequalibus lanceolatis, ovario et capsula 3—2-loculari, stylo subnullo; cocci maturi peltato-furfuracei dorso prope suturam aculeismollibus viridibus brevissimis inuricati,—In's lands plantentuin te Buiteuzorg.—Java?

§ 2. *Stylanthus eor.* I. c. Stamina indefinite, antherae longitrorse dehiscentes. Calyx irregulariter sectus. Stylus longiusculus. — Frutices subarborescentes, foliis membranaceis, spicis elongatis. *Adisca Bl.*

2. **Rottlera acutifolia** HASSK. *Cat. bog.p.238.* Innovations stellato-furfurellae, folia peltata e basi rotundatâ elliptico-oblonga acutrinata remote obsolete glanduloso-denticulata, 2—4 poll, longa, supra glabra et prope basin pauci-glandulosa, subtus in venis puberula; spicae praesertim fructiferae elongatae (usque 10 poll.), fl. masc. gloinerulati subpedicellati, bracteis cadueis, fern, solitarii pedicellati, calyce supra ovarium constricto rostrato introrse ad basin fisso, stylus ovario triplo longior persistens, cocci praeter murices breves pulverulento-**adpersi virides.** *Adisca acuminata Bl. Bijdr. p. 610.* — *Mappa aculifolia Zoll et Mor. Syst. Vers. p. 17.* — Java, in Krawang (BL.).

3. **Rottlera floribunda** HASSK. *Cal.bog.p. 238.* Folia peltata, subrotundo-ovata vel ovalia vix acuminata, inembranacea, obsolete denticulato-repanda, supra glabra, subtus glauca ad lentem luteo-glanduloso-puuctata ad basin biglandulosa, 4 poll, longa; spicae foliorum lapsu interdum paniculatae, fl. masc. 1—3-glomerulati, calyce 3-sepalo et ovarii rudimento exili, fl. fern, in spicâ solitarii, calyce ovarium arete includeutè membranaceo piloso, laciniis in ligulam fissam productis, stylo ovarium circiter aequante, cocci dense molli-ter echinati resinoso-granulati. *Adisca BL I. c.* — *Mappa Zoll et Mor. I. c.* — Java, bijv. bij Tjikoja, veelvuldig in Oost-Java, in Banjoewangi (ZOLL.), in Bantam (BL.).

Adnot. Species praeced.affinis, ex cl. MORITZI ejusdem sth'ps masc, in Celebes a cl. ZOLLINGER (n. 1143) lecta, mihi incognita.

4. **Rottlera glaberrima** HASSK. *Cat. p. 239. PL Jav. rar. p. 261.*

Beichb, fil et Zoll I. c. p. 29. Arbuscula dioica (monoica HASSK.), ramuli coinpressi; folia opposita inaequalia, e basi biglandulosa cucueatâ ovato-lanceolata longissime falcato-acuminata, glaberrima, superne inter venulas pellucido-glandulosa, usque semipedalia, petiolo rubicundo subscabriusculo; stipulae membranaceae subcohaerentes; bractee pedicello longiores, fl. masc. solitarii vel gemini, calyx fem. lateraliter fissus demum revolutus, stylus ovario rubicundo-luricato longior pilosus, stigmatibus ad marginem papilloso-plumosis. — Java, in de wouden.

5. **Rottlera longifolia** REICHB. *fil. et Zoll. l. c. p. 31.* Frutex? ramulis virgatis glabris teretibus; folia vix peltatooblango-lanceolata acuminatissima obsolete crenulata glaberrima, subtus in nervis vix pubescentia ad basin opaco-2-glandulosa, 5—6 poll, longa; spica feminea terminalis stricta pauciflora, cocci praeter murices virides incurvos luteo-glandulosi. — Rottlerae glaberrimae et acutifoliae affinis. — Sumatra (TEYSM.).

6. **Rottlera snpeltata** MIQ. Folia subpeltata eglandulosa elliptico-oblonga longe acuminata subintegerrima, supra glabra, subtus in nervis pubescentia; spicae fem. pauciflorae supraaxillares, fl. masc. incogniti. *Adisca DL Bijdr. p. 610.* — Java, in Krawang (BL.).

7. **Rottlera Zollingeriana** MIQ. Glabra; folia brevi-petiolata, e basi subrotundatâ elliptico-oblonga subacuminata, supra basin glandulose dense serrulata chartacea, costulis 4—5 utrinque, 4-fere 5 poll, longa; racemi axillares glabri folio multo breviores, bracteis lanceolatis unifloris, sepala 5 elliptica, stamina numerosa in toro convexo, antheris ellipticis, loculis basi discretis, lateraliter dehiscentibus. *Gelonium? Zoll herb. n. 3174.* — Vix hujus §. — Java?

§ 3. *Eurottlera eor. l. c. p. 13.* Stamina ut § 2. — Calyx rotatus, stylus nullus vel subnullus.

A. Fructus muricatus vel echinatus.

a. Monoicae.

8. **Rottlera Zippelii** HASSK. *Cat. bog. p. 238.* Arbuscula; folia longiter petiolata subpeltata, e basi latissimâ subconcauâ rotundata acuminata, integerrima vel rariter denticulata, supra in nervis pilis stel-

latis ininimis adpersa, subtus cum paniculâ stellato-tomentosa albo-cinnainomea, 4 poll, longa; spicae elongatae basi pauciramosae, fl. superioribus masc. glomerulatis, inf. fem, solitario, cocci densissime echinati, echinulis elongatis mollibus quam stigmata persistentia longioribus deliquescenti-farinosis. *Adisca Illume Bijdr. p. 611.* — *Mappa Zoll el Mor. L c. p. 17.* — Stylus brevissimus, stigmata obscure fulvo-lutescentia. — Java, in de wouden op den Salak (ZIPPÉLIUS). — Tjalik angin bodas *sund.*

9. **Rottlera peltata** ROXB. *Fl. Ind. IT. p. 828. Wight Icon. V. tab. 1873.* Arbor humilis; folia supra basin peltata, e basi latâ subconcavo. truncate rotundato-ovata abrupte acuminata iutegra vel superiora subtriloho-acutangula, 3—5-nervia et costulata transverseque venosa, costulis exsertis minute denticulata, subtus (juniora ochraceo) adulta incano-glaucostellato-tomentosa, supra pilis simplicibus deciduis inspersa, 6—9 poll, longa; racemi terminates et laterales; calyx 4—5-partitus; capsulae filamentis villosis obductae, 8—4-loculares. *Rottlera Zippelii Reichb. fil. et Zoll I. c.* — *Mappa Zippelii var. minor Zoll el Mor. Syst. Verz. p. 17.* — Voor-Indië, in de bergstreken. — Java, bij Tjikoja (ZOLL. n. 319).

10. **Rottlera paniculata** AD. JUSS. Arbuscula gracilis; folia longiter petiolata subrhombico-ovata acumiata, supra basin integerrimam lato-cuneatam supra 2-glandulosa, juniora sursum obsolete reticulata vel integerrima, supra glabra (opaco-lutescenti-viridia), subtus furfuraceo glaucescenti-cinnamomeo obducta, tenuissime parallelè reticulata trinervia et paucicostulata, 3—4½ poll, longa, passim obsolete 2—3-loba; paniculae terminales ramosae laxae cinnamomeae, fl. superiores masc. glomerulati, inf. fem, rari solitarij cocci densissime echinati, echinulis mollibus subulatis stellato-furfuraceis, stylus subnullus, uti stigmata brevia crassa obtusa extus stellato-furfuraceus. *Rottlera paniculata Juss. L c. p. 33. Blume Bijdr. p. 607. Uassk. I. c. Zoll. et Mor. L c. Decaisne L c. p. 487.* — *Croton Lam. Did. IT. p. 207.* — Java, in Bogor enz. — Tjalik angin bœrem *sund.*

11. **Rottlera acuminata** JUSS. *Lc. p. 33.* Ramuli tomentosopulverulenti rufescentes, folia (exstipulata) opposita, altero miuore, e basi interdum subcordatâ vulgo lato-truncatâ lato-ovata longe acu-

minata subdeltoidea, supra glabra nitida, subtus glauca ad lentem dense puncticulata, costulis 7—9 utrinque, obsolete denticulata, 3—5 poll, longa, juniora in nervis furfurea; spicae axillares folio breviores, fl. masc. calyx 4—5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis extus pulverulentis, stamina crebra, antheris subrotundatis, fem. rari ad basin spicae aolitarii, fructus echinulatus tomentoso-pulverulentus. *Rottlera Blumei* Decaisne *N. Ann. Mus.* III. p. 486. *Rottl. tiliifolia* Bl. *Bijdr.* p. 607. *Ilassk. I. c. Herb. Zoll. n.* 2733. — *Croton acuminatum* Lam. *Diet. I. c.* — *Or. ovatum* Noronh. *I. c.* — Java (BL.), bij Foeger in Besoeki (ZOLL). — Noesa Kambangan (BL.). — Timor. — Tapen/av.

12. **Rottlera ferruginea** ROXB. *Fl. Ind.* ill. p. 823 *excl. syn.* *Rumph.* Arbor; folia alterna cordata usque profunde triloba, subtus ferrugineo-stellato-tomentosa; paniculae terminatae; capsulae tricoccae villosae. An hue *Croton gossypifolium* Vahl *Symb.* II. p. 98, *tab.* 49? — Sunda-eilanden.

b. Dioicae.

13. **Rottlera dispar** DLUME *Bijdr.* p. 60S. Frutex; folia opposita inaequalia, altero minore, e basi rotundata vel obtusa. ovata vel ovali-oblonga acuminata, integerrima, intra marginem remote seriatim glandulosa, utrinque pube stellata. scabiuscula, subtus ad lentem luteo-granulata, majora 5-pollicaria; spicae strictae simplices pauciflorae, fl. masc. subglomerulati, calycis 4-partiti laciniis reflexis, fem. sob'tarii pedicellati, stylo nullo; capsulae molliter echinatae. *Ilassk. Cat. I. c. Zoll. el Mor. Verz. p.* 17. — Noesa Kambangan. — Java, bij Koeripau (BL), veel in Banjoewangi, ook op Bali (ZOLLINGER). — Talak *sund.*

14. **Rottlera alba** ROXB. *Fl. Ind.* III. / c. *Jack. Mai. Misc. in Hook. Bot Misc.* I. p. 290. Arbor; ramuli stellato-furfurei; folia alterna longe petiolata, e basi biglandulosa rotundata rhombeo-ovata, saepe subtriloba, longe acuminata, superne remote denticulata, subtus incano-tomentosa, supra mox glabrata; paniculae terminales vel inter bifurcationes, laxae; capsulae stellato-pilosae spinis mollibus echinatae. — Sumatra. Poeloe-Pinang. — Baleangin *mal.*

15. **Rottlera Oblongifolia** MIQ. Rami teretes glabri; ramuli cum

in novation? bus subgriseo-furfurelli; folia opposita vel subopposita (petiolis utrinque subincrassatis) e basi acutâ vel acutiusculâ elliptico-vel lanceolato-oblonga, acuminata, integerrima vel superne minutissime glanduloso-repandula, subpergamacea, subconcolora, adulta praeter costam subtus puberam glabrata, costulis tenuibus utrinque circiter octonis, S—4f poll, longa; spicae-masc. interruptae puberulae, calyx glabriusculus. — Java, in de wouden bij Tjikoja (ZOLL. n. 245).

B. Fructus inermis.

16. **Rottlera affinis** HASSK. *Cat. bog. p.* 239. Arbor dioica? folia e basi acutâ vel obtusâ, ovata usque elliptico-lanceolata, breviter acuminata integerrima subcoriacea, basi biglandulosa, trinervia, supra nitida, subtus glaucescentia, glabra, sub lente minutissime rubropunctulata, 2—4 poll, longa, petioli tenues; spicae fusco-pulverulentae axillares et terminalcs paniculatim confcrtae, 1l. masc. solitarii vel gemini tenuiter pedicellati, polyandri, antherarum loculis apice cum sepalis intus purpureo-punctatis, calyx feni. 4-partitus, stigmata 3 subemarginata; capsula 3-mera inermis cinnabarino-farinosa. — /?. *sumatrana lieichb. f. et Zoll. I.e.p. SO* foliis angustioribus longioribus, basi oblique acutis. — Java, in Banjoewangi en elders. — /?. Sumatra, in de binnenlanden van Padang (TBYSM.). Het roode poeder, waarmede de vruchten bedekt zijn, sckijnt tot de zelfde verwstofië te behooren, die van *R. tinctoria* ROXB. verkregen wordt, en onder den naam van *Waroes* in den handel komt.

17. **Rottlera scabrifolia** AD. JUSS. *Euphorb. p.* 33, *tab.* 9, *fig.* 29 B. *Dccaisnc L c. p.* 485. Frutex subscandens, ramis angulatis petiolis paniculisque terminalibus rufo-stellato-tomentosis, folia rhombea obtusiuscule acuminata, rarius fere ovata, integerrima, repanda vel subdenticulata, (supra viscida?), utrinque pilis stellatis rufulis miuutis adspersa, ad basin subcuneatam paullo intra marginem seriatim pellucido-glandulosa, 2| poll, longa; fl. masc. solitarii, stamina 20 et plura; capsulae inermes rufo-tomentosae, semina orbiculata laevia nigra. *Rolllera viscida* DL. *Bijdr. p.* 60S? — *vix* Zoll. *Verz.p.* 17. — *Adisca limoriana* Span. *icon. ined. lab.* 26, et *Linnaea I. c. p.* 348. — *Rottl. trinervia* Zippel. *ibid.* — Java, in Bogor enz. — Noesa Kambangan (BL.) — Timor.

Species vix congenera:

18. *Rottlera scandens* SPAN. / *c. p.* 348. Monoica; folia alterna rhombeo-ovata acuminata glabra, remote denticulata eglandulosa, pedunculi et petioli tomentosi, spicae terminales racemosae, capsula tricocca tenuiter granulata. — Timor, in Koepang (SPAN.).

XLV. COELODEPAS HASSK. Flores monoici spicato-glomerulati apetalii. Masc. Calyx 3—4-fidus eglandulosus. Stamina 4, nunc 5—6, filamentis in cupulam 4-(5—6-)lobam intus carinato-plicatam cellulisque 8 (10—12) in alabastro antheras recipientibus connatis, antheris introrsis subdidymis. Fem. Calyx 4—5-partitus, ovarii basi adhaerens persistens. Ovarium 3-loculare, loculis uniovulatis, stylis 3 raultifidis palmatim expansis, ramis stigmatosis. Capsula subglobosa stellato-tomentosa, 3-ocularis.

1. *Coelodepas bantamensis* HASSK. *Hort. Bog. I. p.* 45. Arbor; ramuli angulati atro-violacei, juveniles stellato-scaberuli; stipulae lineari-subulatae subfalcatae pauciserratae albido-lanuginosae; folia petiolo dense pulverulento-tomentoso fulvo subpeltatim inserta, basi subtus biglandulosa, oblongo-lanceolata acuminatissima, grosse repando serrata, utrinque praeter costam subtus glabra, costulata, transverse venosa; spicae filiformes glomeruliflorae, masc, basi fl. paucis femineis. *Rottlerae species Hassk. Cat. bog. p.* 39, n. 193.—Java, in Bantam (HASSK.).

Observ. Stirps dubia: *Ulas slum Rumph. Herb. Amb. III. p.* 42, *tab.* 23, ex LOUKEIR. *Echinus trisulcus (Fl. Coch. II. p.* 177. A. *Juss. I. c. p.* 61) vix hujus ordinis videtur.

XLVI. PLAGIANTHERA REICHB. f. et ZOLL. Flores dioici? spicati. Masc. glomerulati minute bracteolati. Calycis profunde tripartiti lacinae subinaequales demum recurvae sursum adpressae. Stamina indefinita, 30 et plura, libera, connectivo spathulato acuto producto, antheris bilocularibus valvatim dehiscentibus, loculis minutissimis ad basin obliquam connectivi. Fem.. Calyx tri-sepalus. Ovarium et stigma *Rottlerae*. — Genus novum satis notum, *Rottlerae* conterminum, antheris insigne.

1. *Plagianthera oppositifolia* RB. *f. et ZOLL. in Act. Soc.Sc. Indo-*

Neerl. I. p. 20. Arbuscula stricta; folia opposita inaequalia, altero minore, e basi acutiusculpta vel saepius obtusâ lato-elliptica vel elliptico-lanceolata acuminata, supra basin supra irregulariter 2—4-glandulosa, glandulose dentata, nitida, supra glabra, subtus vix scabriuscula; spicae solitariae simplices alternation axillares; 1l. masc. 8—12-glomerulati, extus pulverulenti. *Rotlera oppositifolia* Bl. *Bijdr. p.* 608. *Hassk. Cat. p.* 239. *Zoll. el Mor. Verz. t.* 17. — Java, op den Salak, Parang (BL.).— Tjalik angin *sund.*, ook Kimeon, Kimalakian.

XLVIT. MELANOLEPIS REICHB./J./etzoLL. Flores paniculati monoici. Bractee minutae. Masc. Calyx 5-partitus regularis coriaceus. Stamina numerosissima in toro hemisphaerico libera, filamentis apice sublongioribus, glandulâ *acutâ incurve pellucidâ demum nigrâ et opacâ terminatis, antheris introrsis. Fem. Calyx maris, discus carnosus albidus glaber, margine membranaceo subreperando ad angulos obsolete stellato-piloso. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis, stigmatibus 2 sessilibus introrse canaliculatis pilosis. Capsula dicocca inermis. Semina subscrobiculata.

1. *Melanolepis multiglandulosa* REICHO. *fil. et Zoll. l. e. p.* 22. Arbuscula, ramulis petiolis inflorescentiâ, et floribus stellato-pulverulentis, foliis cordato-subrotundatis acuminatis grosse serratis, basi glomerulato-glandulosis, adultis supra glabris, subtus tomentoso-pulverulentis, spicis terminalibus basi paniculatis, fl. solitariis pedicellatis. *Rotlera* BL *Bijdr.* p. 609. *Decaisn. L c. p.* 486. — Java, in Bogor, in Malang enz. — Timor. — Hintja *sund.*

2. *Melanolepis* ? *calcosa* MIQ Arbor, ramulis punctato-conspersis; folia alterna longe petiolata lato-cordata (junioris saepe tricuspidula), sinuato-dentata, novella subfarinosa, adulta glabra, basi fasciculato-multiglandulosa, 6 poll, longa et lata; paniculae terminales, fl. pedicellati 1—3-conferti, calyx masc. 5—4-partitus, fem. 5-partitus. *Bicinus dicoccus* Itoxb. *FL hid.* III. p. 690. *Folium calcosum* Humph. *Herb. Amb.* IV. p. 129, tab. 64. — Amboina.

XLVIII. TREWIA LINN. Flores dioici racemosi apetalii. Masc.

Calyx 4-sepalus. Stamina numerosa, filamentis liberis, antheris utrinque emarginatis. Eein. Calyx tubuloso-urceolatus S-dentatus. Ovarium inclusum 3- raro 4-loculare, loculis uniovulatis, stigmatibus 3—4 longissimis, basi in stylum brevem unitis.

1. **Trewia nudiflora** LINN. *Spec. Willd. Spec. TV. p. 834. Roxb. Fl. hid, III. p. 837. Wight Icon. V. tab. 1870—71.* Arbor; folia opposita, e basi leviter cordata vel truncata lato-ovata acuminata integeri ma basi subtus biglandulosa; racemi axillares, fern, pauciflori **laxi, masc. elongati pedales.** *Rotllera indica Willd. in Gött. Diar. Hist. nat. I. p. 8, lab. 3. — III. Dijdr. p. 607.* — Java, in Bantam.— Binoeng poetj.ong *sund.* — Voor-Indie, algemeen.

XLIX. ADENOGYNUM REICIB. *fit.* et ZOLL. Mores monoici, pedunculo 2—3-fido, cum glomerulis 2 masc. et fl. femineo solitario vel cum glomerulo masc. solitario et fl. fern. 2 solitariis. Masc. Calyx 3-fidus. Stamina 3—5 exserta, subrudimento ovarii inserta, antheris extrorsis. Fern, stellato-villosi. Calyx 6-sepalus, sepalis stipitatis, laminâ lanceolata, ad basin glandulis 0 viridibus lucidis carnosis inter stipites. Ovarium 3-loculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis, stigmatibus 3, ter quaterve bipartitis introrse aureis clavato-papillosis. Capsula sepalis glandulisque interjectis distinctissimis cincta 3-cocca, inermis.

1. **Adenogynum discolor** REICIB. *f.* et ZOLL. *l. c. p. 23.* Prutex a basi ramosus, ramulis albido-tomentosis; stipulae minimae lineares tomentosae deciduae, dorso ad basin glandulâ oblongâ viridi persistente nigrescente; folia petiolata supra basin brevissime (1 lin.) pel-tata, ovata acuta grosse inaequaliter dentata, 3—6 poll, longa, juniora supra in nervis stellato-tomentosula glabrescentia, subtus dense stellato-ivcano- vel gilvo-furfuracea; pedunculi axillares solitarii vel **gemini petiolo breviores.** *Rollera? albicans Hassk. Cat. bog. p. 238, excL syn. Adiscaea albicanlis Bl.* — **J a va, in de wouden van de provincie Modjokerto tussclien Wonosalem en Modjo Agoeng (ZOLL.).**

2. **Adenogynum Odontophyllum** MIQ. Ramuli, petioli, nervicum inflorescentium et floribus densissime gilvo-incano-tomentosi, folia alterna petiolata, e basi rotundata elliptica vel elliptico-oblonga brevi-

acutata, valde inaequaliter acute et obtuse serrato-deutata, serraturis superioribus magnis, subtus rubentia indumento albido detergente variegata, paucivenosa, 3—4 J poll, longa, glomeruli androgyni axillares, stigmata bi partita. — Salajer, aau de kust (ZOLL. n. 1165 Z of 1065 ZP).

L. MAPPA AD. JUSS. Flores monoici? vel saepius dioici, bracteati. Calycis 2—3-partiti lacinae concavae lato-ovatae. Stamina 2—8, ut plurimum 3—5, in centro floris, basi vix coalita, ant her is introrsis dorso medio affixis bilocularibus cruciatim dehiscentibus. Tern. Calyx ovario arete appressus coriaceus 2—3-fidus vel irregulariter fissus, Ovarium echinatum granulato-squamulatum 2-rarissime 3-loculare, loculis uniovulatis, stylo a basi bi-rarissimetri-lobo, lobis reflexis intusplanis cristato-plumosis persistentibus. Capsula dicocca eclinata. Seminum testa Crustacea nitida nigra. — Arbores vel frutices, foliis stipulatis longe petiolatis saepius peltatis costulatis vel submultipliuerviis, subtus glandulosis, paniculis vel racemis axillaribus et terminalibus, fi. masc. parvis glomerulatis.

§ 1. *Eumappa Rcichb. f. et Zoll in Act. Soc. Scient. Indo-Neerl I. p. 8.* Bractee latae concavae dentatae vel pectinatae.

1. *Mappa tanaria* SPRENG. *Syst. III. p. 878. BL Bijdr. p. 624.* Arbor mediocris dioica, ramulis petiolis pedunculisque glaucescentibus, pube brevissimi; folia peltata, ovato-oblonga acuminatissima apice glanduloso-repanda glabra, subtus in nervis pubescentia, caeterum glanduloso-punctata; paniculae petiolo breviores, bractee masc. ovatae apice recurvae integrac brevi-puberac, fem. ovato-lanceolatae laciniatae glabrae. *Rotllera Hassk. Cat. p. 238. Mappa glabra A. Juss. I.e. p. 44. fig. 4i4i. Decaisne l. c. l?. 487. Span. I. c. Tanarius minor alba Rumph. Herb. Amb. III. p. 190, tab. 121.* — Java, bij Tjikoja, in Modjokerto, in bet oostelijk gedeelte en op Bali veelvuldiger dan in West-Java. — Molukken. — Timor. — Samé *maL* > Hanoa *amb.* De schors dient tot het tanen der netten.

2. *fflappa tomentosa* DL. *Bijdr. p. 624.* Folia peltata lato-subrhombeo-ovata acuminata, subrepanda, supra villosula, subtus mollitertomentosa glaucescentia, petiolis ramulisque glabris, novellis prui-

iiosis; 11. dioici, masc. paniculati, bractea concava sessili nervosa pilosa fimbriata; fem, spicati; capsulae cocci 2 longiter seriatim echinatis glauco-pruinoso-pulveruleiiti. *Mappa Tanaria var. tomentosa* Zoll. et Mor. SysL Verz. p. 17. — *Rollera tomentosa* Hassle. Cat. bog. p. 238. — Frutex. — Java, in de lagere wouden. — Marabodas *sund.* of Poön mara.

8. **Kappa hispida** BL. *Bijdr.* p. 624. Folia subpeltata cordato-ovata acuminatissima versus apicem denticulata mollia, petiolis ramulisque obverse hispidis; racemi axillares simplices. — Non vidi. — Anhujus §? — Molukken.

4. **Happa trichocarpa** REICBB. *f.* et ZOLL. *l. c.* p. 8. Folia e basi obtusiuscula vel cuneata lato-ovata acuminatissima interdum obsolete 3-lobata inaequaliter serrata densissime molliter villosa; spicaefem. petiolis triplo breviores, bracteis pectinatis, capsulae cocci 2 late separati densissime echinatis, echini's quam stili longioribus pilis nitidis tenuissimis hispidulis — Frutex, an dioicus? — Sumatra, in de wouden van Lampong (ZOLL. n. 3045 sub *Rottlerd*), — Kakerang *mat.*

5. **Happa? Sticta** REIGHB. *l.* et ZOLL. *l. c.* p. 31. Frutex; ramuli subcoimpressi angulati, cum petiolis elongatis rufo-velutini; folia elliptica acuminata obtuse denticulata, supra glabriuscula, subtus tomentosa, trinervia, supra ad basin bi-raro pluri-glandulosa, iiores. . . — Praeced. valde affinis. — Sumatra, bij Loeboe Alaug (TEYSM.). — Mantjiro *mal.*

0. **Happa moluccana** SPRENG. *SysL* III. p. 878 *excl. syn.* *Rolh.* Arbor; ramuli glabriglauci; stipulae cordato-reniformesacutae glaucae; folia alterna petiolum circiter aequantia peltata cordata acuta iutegerrima obiter repanda, utrinque glabra, subtus multo pallidiora ex innumeris exilissimis punctis albidis, trinervi-costulata, in costis superioribus 2—3 lanceolato-glandulosa, 1—2[^] ped. longa; paniculae masc. axillares erectae, bracteis alternis cordatis concavis dentatis ciliatis multifloris; calyx dipbyllus. *Benlh. in Hook. Lond. Journ.* IT. p. 234. (*Reichb. f. et Zoll. I. c?*) — *AcalyphaMappa* Willd. IV. p. 526. — *Ricinus Mappa* Linn. *Spec. p.* 1430. — *Folium Mappa*

Humph. Herb. Amb. III. p. 172, lab. 108.— Van Ainboina in den bot. tuin te Calcutta ingevoerd.— Cerain.— Sumatra, bij Batang Baroes (TEYSM.).— Celebes.— Nieuw-Ierland (BARCLAY).— Madang darnar of Daoen doelang *mal.*

§ 2. *Adenoceras Reichb. f. el Zoll. l. c. p. 9.* Bractee flores longe superantes angustae coriaceae planae, glandulis 1—5 oblongis depressis.

7. **Happa rhynchophylla** MIQ. Folia longe petiolata, petiolis utrinque incrassatis dorso paullo supra basin insertis, e basi oblique rotundatū. elliptico-oblonga abruptissime longissime lineari-acumiata, integerrima, subcoriacea, in petiolo nervisque subtus patenti-pilosula, glabrescentia, erecto-costulata et venosa, 9—5 poll, longa; racemuli breves axillares (supp. fem.) bracteis infimis cristato-serratis, interdum deficientibus, reliquis plerisque lineari-lanceolatis integerrimis, vix glandulosis, tomentellis, fl. fem, nunc unicus subtenninalis, hispidus, setis piliferis, stigmata 3 rigida linearia arcuata intus brevi-hispidula. — Java? (ZOLL. zonder etiquette).

Mappa acuminatissima ZIPPEL, *ap. Span. l. c. p. 149* indescrpta.

8. **Mappa denticulata** BL. *Bijdr. p. 626.* Arbor, ramis novellis petiolis nervisque subtus cum pedunculis bracteis calycibusque extus fulvo-tomentosis; petioli folio paullo breviores; folia peltata lato-subtriangularia acuminata repando-subdenticulata densissime reticulata, nervis supra brevissime villosis, subtus prominentibus fulvo-tomentosis; paniculae petiolo vix breviores ramosae, fl. masc. glomerulato-sessiles, stamina 5—8 (interdum plura?). *Rottlera glauca var. denticulata Hassle. Cat. bog. p. 238.* — *R. denticulata Horl. bog.* — *An hue Tanarius minor rubra Rumph. l. c. III. p. 190.* ♂* — Dioica videtur. — Java, in Bantam, aan de riv. Panimbang, op den Salak, Gedé enz. — Mara bōdas *sund.*

9. **Mappa javanica** BL. *Bijdr. p. 625*« Arbor comā elatā tenui; petioli glabri limbo duplo breviores; folia e basi obsolete cuneatft biglandulosa lanceolato-ovata acuta, margine integerrimo subrecurva, supra glabra, subtus in nervis prominentibus fulvo-tomentosa caeterum glauca, punctis immersis albido-marginatis creberrimis; paniculae a basi parcc ramosae laxae, fl. masc. glomerulato-6—10-sessiles,

2—3-raro 4—5-andri, cocci 2 densissime pruinoso-granulati sparse muricati, inuriculis brevissimis glabris intense viridibus. *Rollera Hassk. Cat. bog. p. 288.* — Ab hac vel affinibus non longe distare videtur *Rollera hexandra Roxb. L c. p. 829.* — Java, aan den voet van den Gedd, Salak enz.

10. **fflappa? hypoleuca** REIGHB. *f. et ZOLL. l. c. p. 30.* Arbor alta, ramulis glaucescentibus; folia longiter petiolata peltata basi subcordata profunde triloba, lobis ellipticis acuminatis subintegerrimis, supra glabra viridia, subtus albicantia impunctata, reliqua incognita. An hue *Rotllera alba Roxb. l. c. p. 829?* *el Jack, in Hook. Bot Misc. II. p. 190?* — Sumatra, bij Loeboe Alang (TEYSM.). — Sapé lajang lajang *mal.*

LI. ACALYPHA LINN. Flores monoici vel dioici, spicati. Masc. Calyx 4-partitus. Stamina 8—16, filamentis basi incrassatis connatis, antherarum loculis discretis flexuosis, infra apicem filamentis appensis. Fern. Calyx 3-partitus. Ovarium 3-loculare, loculis uniovulatis. Styli 3, laciniati, laciniis tenuibus irregularibus (plerumque rubris). Capsula tricocca, cocci bivalvibus, semina in a strophiolata. — Arbores, frutices vel herbae, Urticae vel Amaranti facie, in America praesertim calidiore crescentes, nonnullae amphigaeae, foliis alternis stipulatis, spicis axillaribus et terminalibus amentiformibus, androgynis vel unisexualibus.

§ 1. *Genuinae*. Fl. utriusque sexus spicati.

1. **Acalypha indica** LINN. *Syst. II. p. 1275.* Folia longe petiolata subrotundo-rhombea, supra basin dentato-serrata, basi trinervia truncata vel obtusa, membranacea glabra; spicae axillares petiolo breviores laxae; fl. fern, bractee foliaceae concavae subrotundo-reniformes subintegerrimae glabrae, capsulae pubescentes, setina laevia grisea. *Willd. Spec. IV. p. 525. Bl. Bijdr. p. 628. Decaisne l. c. p. 488. Roxb. l. c. p. 675. Hassk. PL Jav. rar. p. 246.* — *Cupameni Rheed. Hart. Mal. X. p. 161, tab. 81.* — Geheel Indie. — Java. Timor. — Saroi *sund.*

2. **Acalypha hispida** DURM. *Fl. Ind. p. 303 tab. 01 ///. l. exel. syn.*

Rumph. Herba erecta, caule toto pilis curvatis adpressis pubescente (bifariam ex BL.); folia e basi rotundata, nunc subcordata ovata aut ovato-oblonga acuminata 3—5-nervia, supra pubera, subtus hirsutula; spicae erectae solitariae vel geminae, alteri brevior androgynae; bractae masc. spatulatae ciliatae, fem., obovato-suborbiculares subinfundibuliformi-cucullatae membranaceae serratae, pilosulae, capsula adpresso-albidopilosa. *ff./fl?/dr.p.* 628. *Illassk. PLJav.rar.* p. 48.— *Benlh. in Hook. Lond. Journ.* IT. p. 232. — Java (BL, ZOLL. n. 1982). Eidji-eilanden (BARCLAY). — Saroui *mal. en sund.*

3. ***Acalypha integrifolia*** WILLD. *l. c.* p. 530. Fruticosa; folia e basi subcordata oblongo- vel ovato-lanceolata obtusa, integerrima vel denticulata; spicae masc. axillares densae folio breviores serius elongatae filiformes; fl. fem., solitarii axillares; stigmata longa erecta fimbriato-plumosa colorata, ovarium hispidum, capsula echinata. *Ad. Juss. Euph.* p. 45. *Decaisne l. c.* — *Tragia fruticosa* *Commers. Herb.* — Timor.

4. ***Acalypha densiflora*** BL. *Bijdr.* p. 628. Caulis fruticosus, folia e basi subattenuata ovata acuminata obtuse serrata, subtus pubera; spicae dioicae axillares densiflorae pendulae. *Cauda felis* *Humph. Herb. Arnb.* IV. p. 82 *lab.* 36. — *Acalypha rubra* *Noronh. l. c.* — Molukken. — Java, veel in de tuinen (BL.). — Tali ariging *sund.*

5. ***Acalypha grandis*** BENTH. *in Hook. Lond. Journ.* II. p. 232. fruticosa vel arborea? dioica, folia e basi cordata lato-ovata acuminata grosse dentata, semipedalia et longiora, juniora cum ramulis spicisque canescenti-pubescentia, demum glabrata; spicae elongatae interruptae, feminearum bractae reniformes dentatae, capsulae pubescentes. Non vidi. — Amboina, Fidji eilanden (BARCLAY).

6. ***Acalypha ambonensis*** BENTH. *l. e. p.* 233. Fruticosa, monoica, hirtella, glabrescens; folia ampla, e basi subcordata ovata vel oblonga acuminata serrato-crenata; spicae utriusque sexus distinctae axillares elongatae tenues interruptae, involucris reniformibus lobatis vix capsulam excedentibus. — Praeced. habitu similis, sed folia minora, angustiora et bractae fem. multo minores. — Amboina (BARCLAY)

7. **Acalypha paniculate** MIQ. Caulis petiolique cum foliis subtus semipatule subincano-pubescentes; folia e basi rotuiddatâ ovata vel ovato-oblonga acuminata grossius denseque crenato-serrata, supra pilis sparsis rigidulis e verruculâ persistente inspersa, subtus pallida trinervia, 1£—1 poll.; spicae axillares et superne paniculato-confertae graciles foliis longiores, juniores incano-pilosae, sepala glandulis stipitatis inspersa. — Java, in Bandong (ZOLL., bijv. tot n. 2991).

§ 2. *Calurus* (genus ap. Linn.). Fl. masc. spicati, fem, solitarii.

8. **Acalypha pilosa** (WILLD. *Spec.* IV. p. 525) ROXB. *FL hid.* III. p. 676. Amiua, erecta, pilosa; folialonge petiolata cordata serrata trinervia; spicae axillares petiolum aequantes; involucrum (fem. ?) cupulare dentatum uniilorum. — Nee hanc nee seq. vidi. — Molukken, in den bot. tuin te Calcutta.

9. **Acalypha amentacea** ROXB. /. c. p. 67S. Frutex dioicus; folia longe petiolata ovato-cordata acuminata serrata trinervia, stipulae ensiformes; spicae axillares petiolum aequantes, masc. amentaceae; involucrum fem. parvum pilosum dentatum uniflorum; styli multifidi. — Molukken. In den bot. tuin te Calcutta.

10. **Acalypha Gaturus** BL. *Bijdr.* p. 629. Folia e basi subcordatd subrotundo-ovata obtuse serrata in venis subtus pubescentia; spicae dioicae interdum monoicae axillares pendulae, fl. fem. solitariës, masc. **glomerulatis**. *Calurus spiciflorus* Linn. *Roxb.* 1. c. p. 760. *Cauda felis agrestis* Humph. *Herb. Amb.* IV. p. 84, tab. 37, fig. 2. — Java (BL., ZOLL. n. 1667?). — Molukken.

11. **Acalypha bracteata** MIQ. Arbuscula monoica, innovationibus incano-villosis; folia elliptico-oblonga acuminata serrulata, lf-fere 2 poll, longa, juniora subtus lepidota, adultiora praesertim subtus petiolique pubera; spicae masc. densiflorae tomentellae, flores fem. in pedunculi gracilis axillaris apice gemini oppositi, singuli bractee amplae foliaceae subrotundatae basi amplexo-inclusi, stigmata 3 filiformi-laciniata. An hue *Halecus (errestris vulgaris* Rumph. *Herb. Amb.* III. p. 197, tab. 127 ? — Eil. Bima, op de rotskust tusschen Sapi en Weroe (ZOLL.).

Acalypha ciliata (PERS.) SPAN. /. c. p. 360. *A. muralis* ZIPPEL. /. c. dubiae, *Humphianae* (i. d. *Caudae felis*) explorandae.

LII. APARISTHMIUM ENDL. (*non* ZOLL.). Flores dioici vel monoici spicati apetalis, bracteis 1—3 e basi latâ lanceolato-acuminatis. Masc. in spicâ filiformi glomerulati. Calyx 3-partitus. Stamina 3—4, filamentis basi connatis, antheris erectis bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus. Fern, in spicâ strictâ solitarii. Calyx subcarnosus 5-fidus eglandulosus? Ovarium 3-loculare, loculis uniovulatis, stigmatibus 3 intus plumosis, dorso plain's persistentibus. Capsula inerinis 3-locularis. Semina arillata. — *Conceveibum* A. Juss.

] **Aparisthmium javense** ENDL. *Gen. PL* p. 1113. *Ilash. Cat.* p. 235. *Zoll. el Mor. Verz.* p. 18. *Reichb. f. et Zoll. 1. c.* p. 27. Frutex vel arbuscula, ramulis divaricatis; folia opposita subopposita vel subgeminata, conferta, brevi-petiolata vel sessilia, cuneato-oblonga repando-serrata, glabra, distanter tenuiter costulata, usque semipedalia; fl. mox plane dioici vel rarius monoici, calycis organisatione variabiles, *Conceveibum javanense* Bl. *Bijdr.* p. 614. — *C. laxifolium* Span. *Lc.* p. 349. — Java. Timor. Bali op vlakten en heuvels (ZOLL.). — Ki bewok *sund.*

LIII. BLEEKERIA MIQ. Flores monoici. Masc. in racemis interrupte spicati. Calycis 2- raro 3-partiti laciniae valvatae. Stamina 8 circa pistilli rudi men turn, filamentis ^ usque in cupulam connatis, antheris bilocularibus. Fern, racemoso-spicati, saepe pauci. Calyx 6—8-(raro 10 vel 4-)partitus biserialis, aestivatione imbricatus, ad basin glandulis alternis. Ovarium (villosum) triloculare, loculis uniovulatis, stylo elongato crasso, stigmatibus 3 elongato-subulatis erectis intus papilloso-lineatis. Capsula tricocca, coccis elastice bivalvibus, axi seminifero persistente. Scminum testa Crustacea, conico-carunculata, albumen copiosum, embryi cotyledones planae. —> Cel. Dr. p. BLEEKER, Societatis Scientiarum Indo-Neerlandae Praesidi, dicatum.

1. **Bleekeria Zollingeri** MIQ. Frutex ramis strictis erectis, ramulis novellis et petiolis rubicundis, foliis junioribus cum spicis mollissime tomentosis, e basi rotundatâ appendiculis 2 (foliaceis) cornutis auct& lato-ovatis acuminatis passim subaugulatis exigue denticulatis, adultis in nervis puberulis, subtus cinereis; spicis masc. lateralibus cito

deciduis, calycibus tiavescentibus, fl. fem. iu. spicâ solitariis, glandulis et sepalorum apicibus rubicundis. *Aparislhmium sumalranum* Liechb. f. et Zoll. I. c. p. 28. — *Rottlera?* Zoll. herb. n. 3054. — *Alchornea Zollingeri* Lessk. *Retzia* I. p. 156. *Ilorl. Bog.* 1. p. 37. — Sumatra, op de vlakten van Lampong (ZOLL.). — *Leloeti mal.*

LIV. CLADOGYNOS ZIPPEL. Flores monoici. Masc. Calyx 2—3-partitus valvatus coloratus tomentosus. Stamina 4 exserta, filamentis basi comiatis, antheris introrsis. Fein. Calyx 6-fidus, foliaceus, amplius persistens. Ovarium... stylo bifido-ramoso, glanduloso-plumoso. Capsula tomentosa, tricocca, trisperma. Semina Crotonis.

1. **Cladogynos Orientalis** ZIPPEL. ap. *Spanoghe in Linnaea* XV. p. 349. Friitex erectus simpliciter ramosus, ramulis albido-tomentosis; folia longe petiolata subpeltata, basi rotundata, acuminata, vel triloba, repande grosse dentata, subtus reticulata tomentosa; fl. masc. capitato-congesti, capitulis unibracteatis; fem, solitarii longe pedicellati. *Conceveibum lomenosum* Spreng. I. c. — Timor.

LV. CALPIGYNE BLUME. Plores monoici spicati. Masc. glomerati. Calyx rotatus 4-fidus, laciniis alternis brevioribus, aestivatione subvalvatis. Corolla nulla. Stamina 4, filamentis brevibus carnosissimis basi coalitis, antheris dorsifixis, loculis basi divergentibus. Filicilli rudimentum nullum. Fern, solitarii. Calyx turbinatus, ovarium arete cingens. Ovarium sessile 3-loculare, loculis uniovulatis, stylo brevissimo, stigmatibus 3 magnis bifidis, eroso-laceris. Capsula....

1. **Calpigyne frutescens** BL. *Mm.* II. p. 193. iVutex dichotomo-ramosissimus, ramulis petiolis pedunculisque rufo-stellato-tomentosis; folia alterna breviter petiolata, oblonga integerrima vel superne remote serrulata, costâ subtus pulverulento-tomentosâ vel glabrâ; stipulae laterales subulatae obsolete serrulatae; spicae axillares et terminales filiformes. — Celebes (FORST.). — Borneo (KORTJI.).

LVI. CLEIDION BLUME. Plores monoici. Masc. spicati, calyce tripartito patente, staminibus pluribus, receptaculo convexo

insertis, antherarum in loculis connexis, introrsum sub apice adnatis. Perna solitaria, calyce parvo 5-partito persistente, Ovarii didymobilocularis loculi uniovulati, stylus longus, bis bipartitus persistens. Capsula dicocca.

1. **Cleidion javanicum** BL. *Bijdr. p.* 613. *Span. I. c. p.* 349. Arbor; folia alterna, longiter petiolata, oblonga serrata glabra; spicae masculae glomeruliflorae, pedunculi feminae demum clavati. — Java, in Tjandjoer op den Jionkok (BL.). — Timor (SPAS.).

Gleidion populi folium ZIPPEL. *ap. Spanoghe I. c.* ad huc incognitum.

LVII. CNESMONE BLDME. Flores monoici spicati. Masculae calyce urceolato trifido, staminibus 3, filamentis brevibus, antheris introrsis, connectivi cuspe inlexo superatis. Femin. Calyx triphyllus persistens. Ovarium 3-loculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis, stigmatibus 3 carosis persistentibus. Capsula Trigoniae. — *Cnesmosa* Bl. *Bijdr.*

1. **Cnesmone javanica** BL. *FL Jav. Praef. p.* VI (*Bijdr. p.* 630 *sub Cnesmosa*). Herba suffruticosa, scandens, hispida valde stimulan, foliis alternis bistipulatis, e basi exciso-cordata ovato-oblongis inaequaliter dentatis, spicis oppositifoliis, solitariis, pedunculatis, inferne fl. fem. paucis. — Java. — Poeloes aroi *sun'd.*

LVIII. PLUKNETIA PLUM. Flores monoici racemosi. Masculae plures, calyce 4-partito, staminibus 8—12—16 fertilibus, filamentis coalitis, basi glandulis 4 barbatis vel imberbibus cinctis. Femin. (racemi infimus unicus). Calyx 4-partitus. Ovarium 4-loculare, loculis uniovulatis, stylo simplici elongato, stigmate pelato 4-radiato. Capsula tetracocca, cocci anguloso-carinatis, bivalvibus, semina arillata. — Frutices Asiae et Americae calidae, foliis petiolatis basi cordatis vel truncatis serratis, racemis axillaribus androgynis. *Iydraiosylus* Hassk. *Cat. bog. p.* 234 genus, *Pterococcus* Hasskarl. *mss.*

1. **Pluknetia corniculata** PERS. *Ench. II. p.* 581. (*volubilis* *Span. I. c. p.* 350). Subscandens, folia longe petiolata (petioli apice biglandulosi, cum nervis supra pilosi), e basi liastato-triucata

bistipellatâ ovato-lanceolata acuminatissima callose incurve crenato-serrata, 4 — 5 poll.; infl. dichotoma, ramo uno masc. spicato-multifloro, altero fem, monocarpo. *Pterococcus glaberrimus Hassk. mss.* *Hydraioslylus cornulus Hassk. Cat. bog. p. 234. Zoll. n. 3167.* // *glaberrimus Hassk. Tydschr. X. p. 141.* — *Sajor Rumph. Herb. Amb. I. p. 114, tab. 71, fig. 2. Cowl. Adr. Juss. l. c. p. 47.* — Ainboina. Java enz. — Oete Pala of Tala *mal.* — De bladen worden als groente gegeten.

LTX. CHE IL OS A BLUME. Flores dioici racemosi apetalî, calyce inaequaliter 5-partito patente. Masc. Stamina 8—10, filamentis liberis exsertis, antheris terminalibus, ovarii rudimento, annulo brevi glanduloso incluso. Fern. Ovarium basi urceolo ciuctum, triloculare, loculis uniovulatis, stylo persistente profunde tripartito, laciniis reflexis apice bifidis. Capsula globosa, tomentosa, sexsulcata, tricocca. Semina arillo subbaccato.

1. **Gheilosâ montana** BL. *Bijdr. ?.* 614. Arbot procera; folia alterna cuneato-oblonga coriacea glabra superne distanter serrulata; racemi axillares compositi cum ramulis pubescentes. — Java, inde wouden (BL.). — Iloentjit *sund.*

LX. BALIOSPERMUM BLUME. Flores fasciculati monoici apetalî, calyce 5-partito, aestivatione imbricato. Masc. Stamina 16—20, receptaculo piano extrorsum glanduloso inserta, filamentis liberis aestivatione strictis, antherarum loculis filamentî apici adnatis. Fern. Ovarium basi margine brevi membranaceo cinctum, triloculare, loculis uniovulatis, stigmatibus 3 sessilibus, basi subcoherentibus, apice latiore bitidulis^ apicibus acutiusculis nudis. Capsula tricocca, coccis chartaceis intus dchiscentibus. Semina variegata, caruncula carnosâ. — *Baliosperma UassL Cat. bog.*

1. **Baliospermum axillare** BL. *Bijdr. p.* 604. Fruticulus, foliis longiuscule petiolatis alternis, e basi rotundatâ. vel obtusâ ellipticis vel suboblongis, grossiuscule distanter calloso-dentatis, basi biglandulosis, subtus cum ramulis pedunculis floribusque sparse strigulosis; fl. masc. axillares fasciculati, femincis solitariis interraixtis;

ovarium albido-pubescent. — Java, in de bergstreken (BL.), bij Tjidoeriau (ZOLL. n. 615). — Pantjahan of Oedoe Lada *sund.*

LXT. ASPIDANDRA HASSK. Flores dioici, spicato-racemosi. Masc. Calyx irregulariter 3—4-partitus, aestivatione valvatus. Petala 5 lanceolata (sericea) basi squamulâ lanatfi aucta, aestivatione valvata. Stamina in columnam petalis brevioribus capitulo peltato depresso-globoso 10-loculato terminatam connata, Tern. — Genus dubiae affinitatis.

1. *Aspidandra fragrans* HASSK. *Ilort. Bog. I. p. 47.* Arbor; folia alterna petiolata (petiolo articulatum inserta) elliptica vel elliptico-oblonga utrinque acuta, superiora elliptica aut ovalia, obtusa, acuta aut apiculata, integerrima, coriacea, supra glabra, subtus glaucescentia et appresse pilosa, 3—7 poll, longa; racemi axillares spicaeformes, imbricati, fulvo-tomentosi, fragrantes. *Byparia caesia Ilort. Bog.* — Java, in 's lands plantentuin te Buitenzorg.

LXII. HEMICYCLTA WIGHT et Ait. Flores dioici axillares vel laterales, solitarii vel glomerati, apetalii. Calyx 4-partitus. Masc. Stamina 8, sub margine disci plani carnosii inserta, filamentis filiformibus, antheris subcordatis, loculis connectivo sejunctis. Eemin. Ovarium disco suffultum, biloculare, loculis uniovulatis, altero cum stigmatibus saepe abortiente. Stigmata 2 sesilia, semicircularia, dentata, dentibus triangularibus inflexis. Eructus sub* drupaceus monospermus. Semen arillatum.

1. *Hemicyclia? rhacodiscus* HASSK. *Ilort. Bog. I. p. 43.* Arbor humilis dioica; folia brevissime petiolata, e basi acutâ oblongo-lanceolata acuminata, saepe inaequilatera, subcoriacea, costâ novellorum subtus puberula, adulta glabra, integerrima; fl. masc. axillares glomerati, breviter pedicellati, apetalii; calyx 4-partitus extus cum pedicellis minute appresse pilosulus, laciniis subrotundo-ovatis acutis; stamina 8, filamentis pilosulis, antheris erectis, disci centralis 8-partiti lacinae truncatae. *Anacolosia frutescens Ilort. bog.* — Java, in 's lands plantentuin te Buitenzorg.

LXIII. ELATERIOSPERMUM BLUME. Flores monoici apetalii,

corymbosi vel racemosi. Masc. Sepala 4 imbricata. Stamina 10—15, receptaculo interdum villosa, extrorsum glanduloso inserta, filamentis brevibus, antheris introrsis. Fem. Sepala 4—6 imbricata decidua. Ovarium annulo villosa setigero cinctum, triloculare, loculis uniovulatis, stigmatibus 3 subsessilibus emarginatis. Capsula drupacea subglobosa, 3—4-sulca, pericarpio extus fibroso carnosio, intus lignoso, 3-valvi, coccis 3 vel abortu paucioribus. Semina carnosio-arillata, cotyledones planae orbiculares. — Arbores Indiae aquosae, foliis sparsis, superne confertis basi, biglandulosis, longe petiolatis. — *Elateriosperma Hassk. Cat. bog.*

1. **Elateriosperma Tokbrai** BL. *Bijdr. p. 621.* Arbor alta; folia alterna opposita aut teruatim verticillata, oblonga obtuse acuminata, coriacea, inter costulas transverse venosas glabra, 3[^]—5[£] poll, longa; fructus viridi-glaucini diametro 1[^] poll., seminum testa purpurca. *Hassk. PL Jav. rar. p. 251.* — Java. — Tokbrai *sund.*

2. **Elateriosperma Tapos** BL. *l. c.* Arbor; folia sparsa oblonga acuminata transverse costulata, 11. corymbosi. — Java, in de bergstreken. — Tapos *sund.*

LXIV. JUNGHUUNIA MIQ. Fl. dioici? Fem. Sepala 5 coriacea inaequilatera, aestivatione imbricata. Ovarium gynophoro brevi, faciebus (loculis alternis) 3 glanduloso-incrassato, insertum, ellipsoideo-trigonum triloculare, loculis ex medio anguli centralis uniovulatis. Stylus vix ullus, stigmata 3 brevia ellipsoideaconvexa laevia reflexo-patula.

1. **JODghnhnia glabra** MIQ. Arbor?, folia longiuscule petiolata (petiolo apice eglanduloso vel glanduloso), e basi attenuate imbricata, obtusa et supra petiolum submarginata obovato-oblonga obtuse apiculata integerrima vel subrepanda, coriacea glabra, pluricostulata, 4—5 poll, longa (unum superum subflorale rotundatum abbreviatum); spicae superne axillares solitariae pedunculatae dissitillorac graciles, fl. geminatis vel solitariis. — Java, op de kusten bij Gondong Tebo (ZOLL. n. 2435).

LXV. STILLINGIA GARDEN. Flores monoici spicati. Masc. glomerulati, calyce cupuliformi crenulato vel bifido. Stamina 2

cxserta, filamentis basi coalitis, antheris extrorsis. Fcm. solitarii, calyce tridentato vel trifido. Ovarium trilobulare, loculis uniovulatis, stylo brevi crasso, stigmatibus 3 simplicibus patentissimis. Capsula globosa, trilocca. — Arbores vel frutices, foliis alternis integerrimis vel serrulatis, petiolis apice biglandulosis, fl. masc. saepe in spicis terminalibus bracteolatis, glomerulo singulo bractea basi plerumque biglandulosa stipato, fern, in eadem spica inferioribus vel in diverso ramo subsolitariis.

1. *Stillingia sebifera* WILLD. *Spec.* IV. p. 1425. *Hassle. Cat. hog. p. 234.* *Croton Linn. Spec. p. 1425.* *Sapium Iioxb. FL hid. III. 693.* Folia ovata acuminata integerrima glabra. — Uit China op Java en in Bengalen ingevoerd. — Karoembi sabrang *sund.* — Vergelijk over dezen boom HOOK. *Kew Gard. Misc.* IV. p. 151. Uii de zaden wordt eene uitstekende soort van vaste vetstof verkregen, tot welk doel de boom in China veelvuldig wordt aangeplant.

LXVI. CARUMBIUM BEINW. Flores monoici spicati. Masc. glomerulati, calycis 2-sepali compressi phyllis semiorbicularibus basi (canosis) glandulosis. Stamina 6—10, filamentis brevibus complanatis, partim connatis, ant her is extrorsis. Fern, solitarii, ad spicae masc. basin vel in diversa spica, calyce laxis deciduo. Ovarium oblongo-subcylindricum bilobulare, loculis uniovulatis, stylo crasso bipartito, stigmatibus 2 glandulosis oblongis basi et apice bifidis, styli apicibus extus subpeltatis insertis. Capsula bilocularis, bivalvis. — Frutices Asiatici et Noyo-Hollaudi tropici, foliis alternis longe petiolatis integerrimis, petiolis apice biglandulosis, spicis terminalibus. — *Carumbium Beinw.* (1823). — *Omalanthus Adr. Juss.* (1824). — *Dudnia Noronh.* (1795). *Verh. Bat. Gen. V. p. 65 nomen.* — *Pimeledendrum Hassk.*

1. *Carumbium amboinicum* MIQ. Arbor mediocris, succo lacteo siccando flavescenti-vernoso; stipulae minutae fugacissimae; folia alterna (petiolis utrinque incrassatis) elliptica vel elliptico-oblonga breviter acute acuminata coriacea glaberrima, margine grosse sinuato-serrata undata, ad basin obsolete biglandulosa; racemuli masc. axil-

lares vel fasciculati bracteati 9—10-flori, fern.... *Pimcledendrum amb. Hassle. Hort. Bog. I. /?. 69 excl. syn. Rumph.* — Amboina (w. CLEERENS). — *Mamina amb.*

2. **Carumbium populifolium** REINW. in *BL Cat. Builenz*. p. 105. Folia rhombeo-ovata, juniora lato-ovata basi truncata, racemi simplices term in ales. Var. foliis purpurascens magis acuminatis. *Omalañhtis Leschenauillianus Adr. Juss. L c. p. 50 fig. 53. BL Bijdr. p. 627.* — Java. — *Karoembi sund.*

3. **Carumbium pedicellatum** MIQ. Praeced. similis, seel minor; fl. fern, in inferiore racemo 1—2 longe pedicellati, masculi sub quovis brae tēa solitarii. *Omalañhus pedicellatus Benth. in Hook, Lond. Journ. II. p. 232.* — **Vricndsch.-eilauden** (BAUCLAV).

LXVTT. PSEUDOTREWTA MIQ. Flores dioici spicati apetalis, calyce 3—5-fido vel-partito. Masc. Stamina 20—30, aestivatione stricta, filamentis basi subcoalitis, receptaculo convexo insertis, ant her is didymis extrorsum adnatis. Fern. Sepal a 5 inaequalia, subdecidua. Ovarii 3—4-ocularis loculi uniovulati, stylo ad basin fere 3- rarius 4j-partito_T laciniis filiformibus longissimis bifidis, intus plumosis. Capsula inermis(?) 3—4-cocca.— *Trewia BL non Linnaci.* (Cf. *Planch, in Hook. Lond. Journ. V, p. 246*).

1. **Fseudotrewia macrophylla** MIQ. Arbor; folia brevissime petiolata cuneato-oblonga acuminata distanter calloso-serrata, 1-fere 2-pedalia, glabra, costulata, supra haud procul a basi nunc glandulosa; racemi fcm. longissimi peuduli. *Trewia BL Bijdr. p. 612.* — Specimini ex ins. Bali capsfla submatura adjacet, quae parce echinulata.— Java, in Tjandjoer (BL.), in Bandung (ZOLL. n. 837 Z). — Bali, in Boelilang (ZOLL.). — *Ki tjaloeng sund.*

LXVIII. TRAGIA PLUM. Flores monoici racemosi. Masc calyce 3- (vel 6-) partito, staminibus 2—3. Fern, calyce 6- rarius 5—8-partito, laciniis persistentibus, interdum pinnatifidis. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis, stylo trifido. Capsula hispida tricocca, coccis subglobosis bivalvibus. — Herbae passim suffruticosae, interdum scandentes vel volubiles hispidae, foliis alternis serratis, lobatis vel pinnatifidis, stipulatis, racemis axillaribus, basi

femineis, il. nre. pluribus brevi-pedicellatis, fan. solitariis vel paucis longissime pedicellatis.

1. **Tragia haslaia** SLE. *Bijdr. p.* 630. *Uassk. Pl. Jav. rar. p.* 245. *Tijdschr. Nat. Gesch. I. c. p.* 141. Frutex alto scandens, caule retrorse strigoso; folia e basi exciso-cordata ovata vel oblouga acuta vel subacuminata trinervia, denticulata vel serrulata, supra glabrescentia, subtus sericeo-hirta; sepala fem, linearia Integra, masc. ovato-lanceolata acuta viridia glabriuscula, capsula Havo-fusca, lignosa, intus sericea; seminum testa brunnea cinereo-maculata. *Tragia haslaia* Reinw. in *Blume Cat. Buitenzorg. p.* 108? — Java, bij Koeripan (BLUME). — Foeloes aroi *sund.*

LXIX. EXCOECARIA LINN. Flores dioici vel monoici, femine i saepius ad basin spicae masc. solitarii pluresve, sessiles vel pedicellatè, bractetè basi saepe peltatim biglandulosè, stipati. Masc. Calyx 3-sepalus, sepalis liberis vel coalitis. Stamina 3, alternise-pala, rarius 2—4, filamentis basi inter se et cum ovarii abortivi stipitulo coalitis, antheris bilobis pendulis. Fein. Calyx 3-fidus. Ovarium triloculare, loculis 1-ovulatis, styli tripartiti lobis indivisis intus stigmatosis. Capsula tricocca, coccis bivulvibus. — Arbores vel frutices Asiae et Americae tropicae, foliis alternis glabris, crenatis, serratis, raro integerrimis, spicis vulgo axillaribus.

1. **Excoecaria Agallocha** LINN. *Spec. p.* 1451. Arbor; folia petiolata ovalia vel ovato-oblonga breviter acuminata obtusiuscula, obscure (in fem, magis distincte) dentata, glabra, 4 poll.; spicae masc. sessiles 1½ poll, longae; fl. fem, racemosi, capsulae orbiculares laeves pisi minoris magn. *Willd. Spec* IV. p.* 864. *Swarlz FL Ind. occ. II. p.* 1121. *Bl. Hijdr. p.* 631. *Roxb. I. c. p.* 757. *Decaisne I. c. p.* 488. — *Arbor excoecans Rumph. Herb. Amb. II. p.* 237, *tab.* 79_80. — *Cf. Wight Icon. V. tab.* 1865 *analys.* — Voor-Indië. Sunda-eilanden. (Java.) Timor. Molukken. (Amboina. Hitoë. Cerain. Ternate.). Gilololo. Papoe-eilanden, vooral op rotsige gronden der kuststreken, derhalve op de meer moerassige kus ten van Borneo, Java, Sumatra zeldzaam. — Kajoe mata boeto *maL*, Kapal *sund.* K. kapal *bal.* Samboeto mata, Mata hoeri *amb.* — Het sap is zeer scherp vergif-

tig. De schors wordt als purgeer- eu braakiniddel gebezigd. Uk het hout wordt eeie olieachtige zelfstandigheid gestookt.

2. **Excoecaria Virgata** ZOLL. et MORITZ. *mss.* Folia alterna rarius subapproximata longiuscule (1 poll.) petiolata, e basi glandulose marginal elliptico-lanceolata acuminata, supra basin crenulato-mucroiiato-serrata, glabra, subtus in sicco glauca, circiter 4 poll, longa; spicae basi flore fern, solftario pedicellato, masculae graciles puberae, bracteis utrinque scrialiter 3—4-glandulosis, bracteolis serrulato-ciliatis. — Java, in Bantam (ZOLL. n. 3035).

:J. **Excoecaria oppositifolia** JACK, in *CalcJourn.Nal. Hist. IY. p.* 386 ? Fetioli oppositi £ poll.; folia oblongo-lanceolata, 6—10 poll, longa, subtus laete viridia, supra saturiora (passim albido-maculata), obsolete crenato-serrata; spicae masc. nunc basi fl. femineo nunc eo careutes, capsulae diametro pollicari. *Hassk. Rets. I. p. 160. HorL Bog. I. p. 32.*— Java, bij Tjampea in Bogor (TETSM.).

4 **Excoecaria bicolor** ZOLL. et MORITZ. *apHassh. Relz. I.e. p. 158. Hort. Dog. I. p. 31.* Fruticulus gracilis ramis purpurascens; stipulae lanceolatae caducissimae; folia brevi-petiolata, in ramis vegetis alterna, in floriferis magis minusve opposita uunc terna, e basi acuta oblongo-lanceolata attenuato-acuminata, 5—1 ^ poll, longa, serrulato-crenata, supra atro-viridia, subtus sauguinea; spicae masc. et fern, plerumque in ramis distinctis, illae terminates innovatione laterales, fern, axillares breves triflorae. *Anlidesma bicolor Hassk. Cat. Dog. p. 81.* — Java.

Adnot. EKC. crenulata WIGHT *Icon. IV. tab. 1865* huic et superiori affinis v'detur.

5. **Excoecaria integrifolia** ROXB. *Fl. hid. III. p. 757.* Folia alterna petiolata oblonga integerrima laevigata, spicae masculae axillares, bracteis plurifloris. Non vidi. — Molukken.

LXX. PACHYSTEMON BLUME. Flores dioici spicati apetalii. Masc. Calyx tubulosus tridentatus. Stamina 1, filamentum inclusum crasso, anthera terminali, poro dehiscente. Fern. Calyx urceolatus subintegerrimus. Ovarium subglobosum 5—6-sulcatum

ct 5-Sc/^acfeulare, loculis uniovulatis, stylis 5—6 subulatis usque ad mcoi de k^alitis. Capsula globosa sulcata carnosae, 5—6-locularis et 5-jim-valvis. — Habitus Mappae. — Sphalmate ap. ENDL. (Gen. Plant.; japonicum genus statuitur.

1. **Pachystemon trilobum** BL. *Bijdr. p.* 626. Arbor, foliis alternis longissime petiolatis peltatis trilobis glanduloso-denticulatis, stipulis magnis deciduis, spicis axillaribus ramosis, bracteat is, bracteis fern. 1-floris, masc. multifloris. *Ricinus trilobus Reinw. in BL Cat. Buitenzorg. p.* 108. — Java, in de bergstreken. — Mara of M. berem sund.

Hura crepitans LINN. De Zandkokerboom van Suriname, wiens scherp sap in sommige ziekten groeemd wordt, bijv. tegen dysenteric, werd tot dit doel naar Neêrlandsch Indië overgebracht.

Tribus IV. EUPUORBIEAE BAKTL. Ovani loculi uniovulati. Mores monoici apetalii vix calycini, intra involucrium commune saepe calycifonne masculii cum femineis.

LXXL DALECHAMPPIA PLUM. Flores masc. cum femineis intra involucrium commune diphyllum foliaceum, basi appendiculis 4 stipulaceis. Masc. Involucellum pedunculatum, 2—5-phyllum, II. pluribus pedicellatis, calyce 4—5-lido, staminibus pluribus inferne in stipitem pedicello continuum connatis, squainulis nonnullis interdum filamentis interjectis, pluribus in umbellae latere fasciculatis, plurifidis resinifluis. Fem. Involucellum sessile diphyllum, triflorum, floribus brevissime pedicellatis. Calyx 5—6-nunc 10—12-partitus, laciniis saepe increscentibus spinulosis vel papposis. Ovarium sessile 3-loculare, loculis 1-ovulatis, stylo simplici, stigmate indiviso subpeltato vel infundibuliformi. Capsula calyce aucto cincta tricocca. — Trutices scandentes vel volubiles, foliis alternis longe petiolatis integris vel lobatis, bistipulatis, basi que biappendiculatis, pedunculis axillaribus, involucri phyllis saepe trilobis. Species pleraeque americanae.

1. **Dalechampia bidentata** DL. *Bijdr. p.* 632. Eolia profunde triloba basi biappendiculata, lobis serrulatis, lateralibus ovato-oblongis, medio oblougo-lanceolato, involucris trilobis reticulato-nervosis. *Voton acerrimum Reinw. in BL Cat. Buitenz. p.* 104. — Java, op den Salak (BL.). — Aroi kekapanan sund.

LXXTT. EUPHORBIA LINN. FL masc. plures pedizigd. Υ bracteolâ stipati, monandri, cum fern, solitario longius ped .o calyceque minimo saepe obsoleto instructo iutria invol .uin commune campanulato-turbinatum ore 4—5-fidurn et extiu 5—1-glandulosum (calyx auct.) inclusi. Ovarii trilocularis loculi uniovulati, styli 3, bifidi, rarius in unum apicc trifidum connati. Capsula tricocca, cocci's clastice bivalvibus deciduis. — Genus vastum, per totum orbem vigens, arbores, frutices et herbas, nunc stirpes cactiforjnes aphyllas amplectens, foliis alternis, raro oppositis, saepe stipulatis, floralibus saepe verticillatis. — Species plures revidendae.

§ 1. Aculeatae, foliosae vel subaphyllae.

1. **Euphorbia Ligularia** noxB. *FL Ind.* II. p. 465. *Ham. Transactions Soc. Linn. Loud.* XIV. p. 285. Arborescens; rami 5-angulati, angulis oblique tuberculatis, tuberculo singulo aculeis geminis brevibus nigris; folia superne conferta brevi-petiolata cuneata undulata carnosâ, 6—12 poll., pedunculi sinubus angulorum iiserti breves semel terve dichotomi, bracteis reniformibus. *Ligularia Rumph. Herb. Amb.* IV. ;;. 88, lab. 40. — *Euphorbia nereifolia Lam_m Did.* II. p. 415. *Durm. Flor. Ind.* p. 111. *Blume IHjdr.* p. 633 {non L.). — *Euphorb. penlagona Noronh. Verh. Bat. Gen.Y.*p.74 nomen. — Bengal en, — Molukken. Bali. Java, kuststreken, ook tot heggē geplant. — Soesoera *sund.* Soedoesoedoe jav.

2. **Euphorbia nereifolia** LINN. *Sy,st.* II. p. 1047 *excl syn.* *Humph. Willd. Spec.II.p.Q84. I*oxb.l.c.p.4i67.* Arborescens; rami cylindrici; aculei stipulares; folia cunciformiamucronata carinata *Ela Calli Rheed. I. c II. p. 83, tab. 43. Euphorb. Nivulia IJamilt. Transact. Soc. Linn. Lond.* XIV. p. 280. *Tilhymalus cael. Commel. II. Amsf. I fab. 13.* — In Indië niet zeldzaam. — Ook op den Archipel?

8. **Euphorbia lactea** HOXB. *FL Ind.* II. p. 468. Fruticosa, erecta, rami erecti appressi triangulares armati aphylli, flores? — Non vidi. — Molukken.

4. **Euphorbia antiquorum** LINN. *Syst. L c. fJL I. c. Roxb. L c. llass/c. PL Jav. rar.p.* 243. Aculei stipulares; caules subnudi triangidares articulati, ramis patentibus et erectis aphyllis; pedunculi tri-

flori. *Schadf Calli Rheed. I. c. II. lab. 42.* — Voor-Indië. — Java, in de J[?]uststreken en om de velden. — Soesoera *sund.* — (Vergelijk JUN^{SIH} <faw> I- bl. 232).

5. **Euphorbia** ^{AR} **- trigona** ROXB. *Fl. Ind. II. p. 468. Wight Icon. V. tab. IcSfia* • Caulis fruticosus erect us ramosus, triangularis, angulis exsertis, repaudis; aculei stipulares gemini, raro quaterni; innovatione^{^*} pi^{ce} foliosae; folia caduca e basi attenuate spathulato-obovata mucronulata; pedunculi in sinubus subsupra-axillares, pauci, triflori, involucri 5-fidi 5-glandulosi lacinae conniventes fimbriatae, 11. masculi nuinerosi, bracteolis cuneatis fimbriato-laceris. — Molujcken.

§ 2. Inermes, fruticosae, foliosae.

6. **Euphorbia plnmerioides** TEYSM. *ap. Hassle. Horl. Bog. I. p. 29.* Prutex ramis 4—5-verticillatis vel di-tri-chotomus; folia sparsa superne conferta brevissime petiolata e basi cuneato-attenuatâ obovato-oblonga, mucronulata, glaberrima, subtus glauca; pedunculi umbellato-congesti, radiis ter dichotomis cum involucrio pedicellato intermedio, bracteis foliaccis, involucri campanulati glandulis subrotundo-ovatis deiu rubentibus, laciis rotundatis iiavis margineque fimbriato-5-denticulatis. — Midden-Java, in plaats van Plumeria, op de graven geplaut, welligt van elders ingevoerd (TEYSM.). — Soera *Diongjav.*

7. **Euphorbia laevigata** VAHL *Symb. II. p. 54.* Suifruticosa ramosa; folia (ramulorum) internodiis longiora brevissime petiolata crecta quasi imbricata, e basi cordatâ vel obtusâ ovalia obtusa vel mucronulata coriacea, glauca; stipulae subovatae apiculatae latiores quam lon^{ae} integerrimae vel subfimbriatae; involucri lacinae integrae vel tridentatae ovato-lauceolatae glabrae, capsula glabra, semina grisea rhapshe fuscii. *Dccaisne I. c. p. 488. Bl. Bijdr. p. 684.* — **Euphorbia glaucophylla** Poir. *Did. Suppl. II. p. 613?* — *E. laevis* *ej. I. c. p. 612.* — Java, in de kuststrekeo. — Timor.

8. **Euphorbia Rothiana** SPRENG. *Sysi. III. p. 796. Wight Icon. V. tab. 1864.* E basi suffruticulosd herbacea glabra erecta; folia sparsa brevi-petiolata elliptico- vel sublanceolato-oblonga acuta mu-

cronata avenia; umbellae 5-fidae radii dichotomi, bracteae gland. $\text{T}^{\text{T}}\text{b}_{\text{ta}}\text{c}$ -subcordatae mucronato-acutae, involucri glandulae latae caly-
**nutae. *Euphorbia laeta* Roth. I. c. *Euph. socialis* Zoll. e. u m com-
E. javanica Jungh. top. nat. Reise durch Java p. 115—1-glan-
 Arch. II. p. 444. Folia in nostris subtus subavenia nuli uniovulati,
 nia ac in icon, laudato, bractee florales non subacumiL Capsula
 Voor-Indië. Oost-Java, veel op den Waliranindeturn, per
 wouden (ZOLL. n. 2076), West-Java, 6000' tusschen eurctifor-
 groenten (JUNGH.).**

9. ***Euphorbia bimensis* AIT.** Suffruticosa erecta subdichotomera-
 mosa, folia opposita brevissime petiolata e basi acutiuscula elliptica
 aut obovato-elliptica obtusa vel obtusiuscula integerrima, juniora
 subtus in petiolo et costis floribusque floccoso-villosula, glabrescen-
 tia, subtus glauca, circiter \wedge -pollicaria, pedunculi axillares solitarii
 brevissimi, involucrum brevi-turbinatum, laciniis lato-rotundatis, sta-
 mina vix exserta, fl. fem, exsertus, styli 3 bifiduli in basi comia-
 ti. — Bima, op den berg Woë Sahé 800' (ZOLL. n. 3454).

10. ***Euphorbia Timcalli* LINDL. l. c. BL L c.** Caules inermes semi-
 nudi fruticosi teretes, ramis patulis confertis; folia linearia parva.
Ossifraga lactea Humph. Herb. Amb. VII. p. 62, tab. 29. *Tiru-
 calli* Rheed. L c. VIII. tab. 44. — Voor-Indië. Java, om Bata-
 via, in Bantam (BL.); ook tot heggē geplant. — Door RUMPHIUS op
 Amboinaingevoerd. — Tekal baloengswwd. Patahtoelangma/.

§ 3. Herbaceae, inermes, foliosae.

11. ***Euphorbia pilulifera* LINN. l. e. p. 1043.** Caules teretes erecti,
 juniores ilavido-hirticilli; folia opposita, e basi obliqua ovato-lauceo-
 lata integerrima apice denticulata subtus pubescentia; glomeruli axil-
 lares sessiles vel breviter pedunculati; cocci angulati pilis laxis fla-
 vidis; sennina lacvia phoenicea. Lam. Diet. IT. p. 422. BL Bijdr.
 p. 635. Decaisne L c. p. 488. Hassk. PI. Jav. rar. p. 244. —
Euphorbia capitata Lam. herb. — Variat capitulis sessilibus,
 et foliis pictis. — Trop. Afrika. Geheel Indië. — Java, op
 grasvlakten enz (BL.). — Nanangkaiin sund.

12. ***Euphorbia thymifolia* LAM. Did. L c. Blume Bijdr. p. 636.**

flori. ScAadt^o-e473. Caulis humifusus pubescens; folia opposita ovata Java, in de t^ep obtusa vel dimidiato-cordata subinaequilatera, subtus (Yergelijk juwiscentia; stipulae lineares submembranaceae ciliolatae;

arvixillares cougestae, nunc pauciflorae, capsulae sub-

5. **Enphor** carnea transverse subrugosa. *Decaisne I.e.p.* 489. **V. tab, 18 ^ rufnehnda BL Cat. Builenz. p. 73.** — **Indië. Java.** lis exsertis— Mëmaniran *sund.*

vationep

oWJL3. **Euphorbia serrulata** REINW. *ap. BL Uijdr.p.63b. Decaisne I. c.* Herbacea, folia opposita linearia serrulata glabra, umbellae subtrifidae axillares. — Noii vidi. — Timor (REINW.).

14. **Euphorbia CONgenera** BL. *Bijdr. p. 634.* Caulis suffmticosus, ramis alternis dichotomis; folia opposita, e basi oblique semicordatâ oblouga acutiuscula trinervia serrulata, subtus cum ramulis puberula; umbellae subbifidae axillares et *termioales. — Accedit adEuphiorbiam hypericifoliam. — Non vidi. — Java, in Bantam (BL.).

15. **Euphorbia Chamaesyce** LINN. *I.e.p.* 1048. *Willd. SpecLY. I. c.* Herbacea, ramis dichotomis, folia subrotunda crenulata; flores axillares solitarii. — Forma parva; folia e basi oblique cordatâ elliptica vel dliptico-oblonga obtusa apice serrulata, passim subiiitegerrima, 2 lin. breviora; pedunculi axillares breves solitarii, capsula glabra.— Zuid-Europa. Iudie: — (5. Java, op grasvlakten bij Batavia (ZOLL.).

16. **Euphorbia orbiculata** MIQ. Prostrata parva gracilis, alterne ramosa, stipulae triangulares acutatae, folia brevissime petiolata e basi subtruncatâ vel rotundatâ ovato-orbiculata nunc retusa, carnosula?, 1 \ lin. longa, integerrima vel vix repandula; pedunculi axillares breves, capsulae trigonae glaberrimae laeves. — Praecedenti valde affinis. •-- Java, in So[^]-abaja op rijstvelden bij Sahari (ZOLLINGER n. 2975).

17. **Euphorbia reniformis** BL. *I.e.* Polia opposita, e basi subcordatS. obliquA, ovata obtusa serrulata, cum caulibus procumbentibus dichotomis villosa; cymae axillares dichotomae. — Java, om Batavia (BL.). — Djoekoet mata kejoep *sund.*

18. *Euphorbia pubera* DL. *Bijdr.p.BQh. Cauliaherbi*^{lato} **1bsini***
 plex, folia opposita brevissime petiolata Hiicari-lancei^{reacut<} rrulata
 pubescentia; cymae axillares dichotomae. — Java, o^{!Mor*} ^"laktau
 bij Batavia (BL.) & §- M*

§ 4. Dubiae.

Euphorbia tomeutella ZIPPEL. *ap. Spa nog he 1. c, p. 350 in-*
deacripta.

Euphorbia caiiariensis LINX (vix) *ibid*, memorata, probabili-
 ter speciei cujusdam aphyllae synonyma.

Or do C. ANTIDESMEAE SWEET.

Frutices vel arbores, foliis alternis stipulatis. Flores spicati
 dioici, corolla nulla vel in paucis obvia 5-petalii. Calyx 2—8-
 vel 5-partitus. Masc. Stamina 2 vel plura, receptaculo tumido
 inserta, antheris bilobis, connectivo carioso, loculis transversis vel
 rarius perperpendicularibus. Fem. Ovarium 1—2-loculare, disco
 conspicuo, ovulis geminatim appensis, stigmatibus sessilibus 3—5.
 Fructus drupaceus. Semina pedunculata, nunc putaminis processu-
 bus perforata, embryi viridis in albumine carioso centralia co-
 tyledones foliaceae, radícula supera. — Ordo utriusque orbis
 regionibus calidiores inhabitant Euphorbiaceis proximus. — *Silayi-*
ncac Agardh.

I. ANTIDESMA i. BURM. Flores dioici. Masc. Calyx brevis,
 3—5- raro 6-crenatus usque-partitus. Discus crassus, integer vel
 lobatus, lobis alternis sepalis. Stamina 2—5, ratio 6, e disci an-
 gulis vel tubo progressa, sepalis opposita, antheris bilobis, lobis in
 alabastro extrorsis, sub anthesi erectis introrsis, rima brevi basi aper-
 tis. Pistilli rudimentum. Fem. Calyx maris, persistens.
 Discus vulgo integer. Ovarium liberum, apice nunc styli specie
 attenuatum vel abrupte in stigmata 3—5 brevia, integra vel bifida,
 desinens, uniloculare, ovulis 2 ex apice pendulis, funiculo crasso
 brevissimo supra micropylem unidentulo. Drupa ovoideo-compressa,
 putamine osseo extus foveolis intus prominentibus exarato, demum
 in valvas 2 dehiscens, monospermo. Seminis testa membranacea,
 embryi in centro albuminis oleoso-carnosi axillis recti cotyle-

dones ovato-ellipticae tenuesdilute vireutes, applicitae (an semper?), radícula saepe elongatarecta Jiiloproxima.—Arbores vel fruticcs, foliis alternis integerrimis, stipulatis, racemis spicisvesimplicibusaut ramosis, fl. parvis, drupis acidulis saporis grati.

1. **Antidesma BuniUS** SPRENG. Arbor; folia glabra, e basi attenuatâ oblongo-lanceolata apiculata vel acuminata; infl. axiHares solitariae vel tenninales paucae; fl. masc. spicati, fem. racemosi, calyx fern, obsolete 8—4-crenatus utrinque ferrugineo-tomentosus; ovarium glabrum, stigmatibus 3—4 integris; discus masc. crassus integer corrugatus glaber, pistillo abortivo capitato tomentello prominente. *Spreng. SysL* I. p. 826. *Bl. Bijdr.* p. 1122. *L.R. Tulasn.in Ann. Sc. nat. S^{me} sér.* XV. p. 186. — *Bunius saiivus* *Humph. Herb. Amb.* III. p. 204, tab. 131. — *Slilago Bunius* *Linn. Mant.* I. p. 122. *Burm. Fl. hid.* p. 16. *Roxb. Fl. hid.* III. p. 758. — *Anlidesma jhestre* *Wall. herb. n.* 7281 {cum *A. diandro permixt.*).

Nepal. — Sunda-Arcbipel. — Java enz. Molukken. Amboina. Philipp. eilanden.—Boene twa/., HoenoesMwtf. Volgens RUMPHIUS wegeDs de vruchtjes, die in geheel Indië gegeten worden, op Amboina ingevoerd. De jonge bladen zijn zuurachtig, tevens zweetdrijvend en worden als groente gegeten.

2. **Antidesma digitaliforme** L. R. *Tulasn. I. c. p.* 191. Folia c basi acute attenuatâ ovato- vel lanceolato-oblonga, obtuse a cum in at a, glabra, juniora subtus tantum puberula; ramusculi brevissirai pubescentes axillares vel terminales, spicam unara (masc.) vel 2—3 mediocres glabras laxifloras gcTentes; calyx tubulosus brevissirae obtuscque 4-lobus j discus lobatus ferrugineo-tomentosus. — Luzon (CALLKRY).

3. **Antidesma nitidnm** L. R. *Tulasn. I.e. p.* 193. Hamuli glabri ; folia breviter petiolata sublanceolato-oblonga, breviter obtuse acuminata, nitida glabra; panioulae masc. ramuli breves densiflori sparse fuivo-pubescentes, fl. subsessiles, calycis 4-fidi laciniae obtusissiniaie; discus exiguus inclusus integer glaber; pistillum abortivum sursum dilatato-cajpitatum pervium exsertum. — Luzon (CUMING n. 1511).

4. **Antidesma beterophyllnm** BLUME *Bijdr. p.* 1123. *Tul. I.e. p.* 195. *Miq. Zoll. Cal. p.* 107 (Tab. XXV). Ramuli griseo-pubescentes; folia e basi obtusil vel acutiusculû oblonga apiculata, minoraque elliptica utrinque obtusa, alia lineari-oblonga obtusa vel breviacuminata, glabra; spicae masc. (saepius) paniculatae, axillares tcr-

minalesque, femineae subsolitariae; calyx 3-partitus, fl. masc. triandri. — Noesa Kainbangan. — Tamanti *sund*.

5. *Antidesma lanceolarium* ZOLL, et MOR *Syst. Verz.* p. 73. *Miq. in Zoll. Cat.* p. 107. Ramuli fulvo-pubescentes, folia brevi-petiolata e basi attenuate elongato-lanceolata longe angustaque acute acuminata glabra; racemi solitarii vel paniculati graciles fulvo-pubescentes; calyx glaberpoculiformis rigidulus 3—4-crenatus, discus masc. globosus integerrimus impervius; stamina 2—3; stigmata 2—3 integra crassa. *Slilago lanceolaria* Roxb. *FL bid.* III. p. 760, non Wall. *Herb.* — *Antidesma lanccolalum* Tulasn. *L c.* p. 195. — |2. *Walkerii* TuL *I. c.* p. 196 ramulis novellis paniculisque masc. subsimplicibus, bracteisque (quae majores) fulvo-nigrescenti-pubescentibus; staminibus 4. — Voor-Indië'. — Java. — (? Ceylon.

6. *Antidesma diandrum* SPRENG. *SysL* I. p. 826. Ramuli minusve fulvo-tomentosi; folia brevi-petiolata, lanceolate*- vel obovato-oblonga attenuato-acuta vel subapiculata, supra glabra, subtus in nervis fulvo-pilosa; racemi solitarii vel pauci paniculati glabri; bractee late ovatae vel oblongae obtusissimae; fl. masc. diandri, calyce globoso 4-dentato extus glabro, intus cum disco solido obconico impervio fulvo-piloso, ovarii rudimento nullo; fem. ovarium glabrum, stigmatibus 3 aequalibus recurvis. *Miq. Zoll. Cat.* I. c* *TuL L c.* p. 196. — *Antidesma sylvesfre* Wall. n. 7281. — *Slilago diandra* WHid.—Roxb. *Corom.* II. lab. 166. *Fl. Ind.* I. c.p. 759.— *p. lanceolatum* TuL *L c.* p. 199 foliis anguste lanceolato-oblongis; racemis spiciformibus. *Anl. lanceolarium* Wall. *Cat.* n. 7284, non Roxb. — Voor-Indië'. — Java (LESCII.).

7. *Antidesma leptocladum* L. R. *Tulasn. l. c.* p. 199. Ramuli graciles cinereo-pubescentes, folia breviter petiolata elongato-lanceolata longe acuminata et acuta, deorsum angustata, supra glaberrima, subtus in costâ puberula, petiolo cinereo pubescente; fl. masc. glaberrimi racemoso-paniculati; paniculae axillares et terminales, parvissime ramosae, deorsum pubescentes; calyx subinteger; discus 4—5-lobus; stamina 4—5 alte exserta; ovarii rudimentum breviter clavatum pervium. — Philipp. eilanden (CUMING n. 1513).

8. *Antidesma minus* BL. *Bijdr.* p. 1123. *TuL* I. c. p. 200. *Miq. L c.* Ramuli fulvo-pubescentes cito glabrati; folia brevi-petiolata

e basi rotundatâ oblonga vel oblongo-lanceolata longc angustequc acuminata, mox glabrata; racemi fem. fulvo-pubescentes erecti; sepala 4—5 sublibera; discus annularis glaber integer; drupa glabra ovato-acuta, stigmatibus 3—4 brevissimis integris. — Java.

9. **Antidesma stipulare** BL. *Bijdr. p.* 1125. *TuL L c. p.* 201. *Miq. L c.* Ramuli ferrugineo-pubescentes; folia e petiolo brevi crasso obovato- vel lanceolato-oblonga breviter et obtuse acuminata, adulta glabra; stipulae lanceolato- vel lineari-oblongae acutissimae juniores ferrugineo-pubescentes; spicae glabrae, masc. breves axillares demissae densiflorae, fem, multo longiores; fl. masc. 5-andri; fem. stigmata 3 iutegra. — Stipulae iis reliquarum non praecellentes.

Noesa Kambangan.

10. **Antidesma salaccense** ZOLL. et MOR. *Sysi. Verz. p.* 74. *TuL I. c. p.* 237. *Miq. I. c. p.* 107 (Tab, XXVI). Ramuli griseo-pubescentes, mox glabrati; folia distincte petiolata, e basi late rotundatft oblonga longe acuteque acuminata ampla; stipulae foliaceae e basi subcordatâ ovato-ellipticae brevissime petiolatae; spicae (masc.) simplices vel paniculatae, minute pubescentes, floribus subsessilibus; calyx 5—4-dentatus; discus 5-sectus; stamina 5 (—4?) calyce duplo longiora; pistillum clavatum impressum griseo-pubescens calycem excedens; drupae pedicellatae obliquae. *Antidesma aurilum Tulasn. L c. p.* 212. — Java, op den Salak (ZOLL).

11. **Antidesma coriaceum** L. R. TULASN. *LC. p.* 204. Ramuli ferrugineo-pubescentes, mox glabrati; folia distincte petiolata, e basi rotundatâ oblonga longe acuteque acuminata, supra glabra nitida, subtus in costâ parce ferrugineo-pubescentia, subcoriacea; spicae axillares sessiles breves ferrugineae; fl. sessiles conferti; masc. sepala 4—5 ovata acutiuscula inaequilata basi brevissime coalita, utrinque piloso-ferruginea, stamina 3—4; pistilli rudimentum nullum; fem. sepala vulgo 4, ovarium glaberrimum stylo columnari, stigmatibus 4—6 amorphis brevissimis inaequilatis. — Poeloe Pinang? (WALL. n. 8584).

12. **Antidesma tetrandrum** BL. *Bijdr. p.* 1124. *Miq. I. c.* Folia longe graciliterque petiolata, e basi rotundatA. ovato-oblonga longc

angusto acuteque acuminata, ino glaberrima; stipulae ovato-elongatae subrhombicae caducae; paniculae utriusque sexus graciles erectae, rachis minutissime pubente, ramulis diffusis vix puberulis, fl. masc. sessiles 4-meri, calyce poculiformi 4-dentato, disco glabro 4-secto, stamina 4 toro inserta; fl. fem. pedicellati, calyce consimili, drupae putamineque compresso-lunulatis. *Antidesma Blumei* Tulasn. I. c. p. 211. — Java (BL., LABB.). — Soer sund.

13 **Antidesma periclymenum** L. R. Tulasn. I. c. p. 213. Folia longiuscule petiolata, e basi breviter attenuate ovato- vel elliptico-oblonga, acuta vel acute acuminata, utrinque glabra; paniculae simplicis ramosae, ramulis exilibus; fl. masc. 4—5-meri, calyce (et fem.) poculiformi obsolete 4—5-lobato, disco tomentoso; stigmata 4—5 — Luzon (CUMING n. 900, CALLERV).

14. **Antidesma pubescens** ROXB. Ramuli molliter griseo-pubescentes; folia breviter petiolata, e basi attenuato-rotundata oblonga anguste acute acuminata utrinque in nervis petioloque griseo-pubescentia; racemi solitarii vel paniculati grisei varieque pubescentes aut subglabri; flores subsessiles 4—5-meri, sepalis late ovato-rotundatis obtusis vel acutiusculis brevissimis, extus hispidulis, disco glabro, obsolete lobato (in fem. integro), stamina 4—5, sepalis duplo circiter longiora, drupa globosa bigibba, hinc recta, illinc convexa, rostellata. *Roxb. Corom. II. tab. 167. Flor. hid. III. p. 770. Blume Bijdr. p. 1123. ZolU Cat. p. 73.* — *Antidesma pubescens var. Moritzii* TuL L c. p. 215 (*excl. var. p. Menasu*). — Java (LESCH., BLUME, ZOLL.). — Poeloe Pinang. — Voor-Indië. — Soer sund.

15. **Antidesma rostratum** L. R. TULASN. I. c. p. 218. Ramuli subfulvo-puberi; folia e petiolo brevi dense pubescente oblonga breviter late obtuseque acuminata, in nervis pubescentia; racemi terminales, solitarii vel pauci paniculati pubescentes; calyx poculiformis perexiguus lobis ovato-rotundatis, disco glaberrimo; drupa pedicellata rostro longo et modice arcuato. — J. *Lobbiana* TuL L c. Calyce obsolete 4—5-dentato utrinque griseo-pubescente, dentibus obtusis ciliatis, disco minore, pistilli rudimento globoso griseo pubente breviter exserto. — Luzon. — p. Java (LOBB.).

10. **Antidesma oblongifolium** BL. *Bijdr. p. 1125. Tulasn. I. c. p. 220. Miq. I. c. Thunbergii dense griseo-pubescentes; folia crasse et*

distincte petiolata, e basi rotuudatū amplissime oblonga acuininata in costulis parce pubescentia; racemi masc. ubique floriferi, axi gracili griseo-pubescente; fl. laxiusculi breviter pedicellati; calycis laciniae 4 late ovatae obtusissimae utrinque pubescentes, discus glaberrimus calycem iotum implena integer vel obsolete 4-gonus, stamina 4. — *p. Wallichii Tul. I. c. p. 221*, ramis nervis etpaniculū dense molliterque tomentosus. — Java. — *p. Achter-IndiS*, in Tavoy (WALL.). — Ki Serogoel *sund.*

17. *Antidesma montanum* BL. *Bijdr. p. 1124. Tul. I. c. p. 22J. Miq. L. c.* (Tab. XXV). Ramuli tomentoso-virentes; folia breviter petiolata, e basi acuta attenuatē vel subrotuudatā elliptico-vel lanceolato-oblonga acuminato-acuta, subtus inolliter griseo-pubescentia, tandem glabrata; racemi (masc.) paniculati sericeo-pubescentes, ti. brevissime pedicellati; calyx 4-crenatus, extus imprimis pubescens, disci lobi 4 cuneiformes calycis crenis oppositi sparsim pilosi, pistilli rudimentum pilosum discum non excedens; stamina 4 calyce duplo longiora; fl. fem, calycis laciniis ovatis acutis, disco integro glabro, stigmata 4; drupa obovoidca glaberrima. — Java. — Hoene of H. pasir, Soer poeti *sund.* — Philipp. eilanden (CUMING n. 1348).

18. *Antidesma tomellosum* BL. *Bijdr. p. 1126. Tulasn. I. e. p. 226. Miq. I. c.* (Tab. XXVI). Ferrugineo-tomentosum, folia crasse breviterque petiolata, e basi rotundatft. amplissime lateque oblonga breviter abrupte acuminata, supra demum glabrata; spicae fem, densiflorae axillares solitariae demissae ferrugineo-tomentosae; fl. sessiles, calyx 5—6-partitus extus fulvo-tomentosus, intus subglaber, discus integer glaber; stamina circiter 5, pistilli rudimentum puberum, stigmatibus rudimentariis; ovarium ovato-globosum appresse fulvo-tomentosum, stigmatibus 4, plerisque bipartitis; drupa **compressa. Non *Slilago tomentosa* Roxb. Lc.** — Java, op den Salak (BL.). — Tampar kidang *sund.*

19. *Antidesma paniculatum* BL. *Bijdr. p. 1128.* Ramuli novelli ferrugineo-tomentosi; folia elliptica, elliptico-oblonga vel subrotundata, utrinque rotundato-obtusissima vel brevissime apiculata, supra in nervis primariis, subtus fere ubique ferrugineo-tomentosa, fulva;

spicae paniculatae tomentosae; fl. sessiles subglomerati; masc. sepala 5_7 latiuscule ovata obtusiuscula, utrinque rufo-tomentosa, basi imâ, sublibera, stamina 5, discus 5—7-lobus, lobis cuneiformibus apice tomentosis; fem. calyx subsessilis minimus 5-sepalus dorso lanatus, intus glaber vel subglaber, discus integer margine piloso-lanatus, ovarium rufo-tomentosum, stigmatibus 3—4 brevibus. *Antidesma paniculatum* Roxb. *Fl. hid.* III. p. 770. *Tul. I. c. p.* 228. *Miq. I. c.* — Voor-Indië. Ceylon. Poeloe Pinang (WALL.). Java (LESCH.), in Krawang en Tjeribon (BL.). Timor (RIEDLÉ). — Philipp. eilanden (CUMING n. 1650 et 986). — Kaap. — Onjam of Ki Hoöt *sund.*

20. *Antidesma velutinosum* BL. *Bijdr. p.* 1125. *Miq. I. c.* Itamuli pubescenti-velutini luteoli; folia ebasi attenuato-rotundat&lan- ceolata oblonga acute acuminata, supra glabra, subtus molliter pubescentia et griseo-lutea; spicae axillares solitariae densiflorae hispidulae, bracteis lineari-acutis longiusculis; raasc. calyx 5—8-partitus vel-sectus, utrinque praesertim extus piloso-rufescens laciniis ovato-acutis inaequilatis (si plures quam 5), discus integer crassus glaber, stamina 5—8, pistilli rudimentum exile pilosum, alte bipartitum; fem. sepala 7—8 anguste linearia acuta, utrinque pilosa, ovarium piloso-hispidum, stylo excentrico, stigmatibus 4 vulgo bipartitis. *Antidesma allenualum* Wall. *Cat. n.* 7286. *Tul. L. c. p.* 285. — Poeloe Pinang (WALL.). Java, op den Parang (BL.). — Ki Soör monjet *sund.*

21. *Antidesma frutescens* JACK in *Calculi. Journ. Nat. Uist.* IV. p. 229. *Tul. I. c. p.* 237. Folia oblongo-ovata, basi rotundata, supra glabra; racemi alares et terminales subpaniculati, discus 5-lobus, lobis cum staminibus totidem alternis. — Non vidi. — Sumatra, in Benkoelen (JACK).

22. *Antidesma Rumphii* L. R. TULASN./ *c.p.* 238. Folia oblonga acuta, in ramorum apicibus congesta, subtus costulata; fl. racemosi minimi; drupac parvae rotundae ex rubro nigrescentes acidae. *Bunius agreslis seu Arbor Salamandra* Humph. *Herb. Amb.* III. p. 205, *tab.* 131<, *fig.* A. — Non vidi. — Molukken.

Indscripla: A. molle WALL. *Cat. n.* 7287. — Poeloe Pinang.

Excludenda aequens specie⁹ quae oppositifolia, an Euphorbiacea?

Antidesma litorale BL. *Bijdr.* p. 1123, folia oblongo-lanceolata utrinque acuminata, supra lucida, subtus in venis cum ramulis strigulosa, spicae axillare⁹ et terminales solitariae folio brevior⁹.

Noesa Kambangan.

II. GALEARIA ZOLL. et MORITZ. Flores dioici regulares, 5-fidi (miniini). Calyx 5-partitus. Petala 5 concava, aestivatione induplicative valvata. Masc. Stamina 10, petalis saepe cucullatis inclusa, biserialia, 5 petalis opposita iisque basi adhaerentia, 5 paullo inajora interiora alternipetala, toro inserta, ant her is longitudinaliter dehiscentibus. Pistilli rudimentum. Fern. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis, ovulis pendulis, stigmatibus 3—5 dentiformibus integris vel bipartitis. Drupa depressa bi-unilocularis, loculo altero vulgo subobsolecto, monosperma. Embryon transversum rectum, albuminis fere longitudine, radiculft recta, cotyledonibus foliaceis. — Arbusculae, stipulis lateralibus, foliis alternis simplicibus, spicis ramulos graciles terminantibus longissimis pendulis. — *Bennettia* R. Br. — *Cremoslachys* L. R. *Tulasne*.

1. *Galearia sessilis* ZOLL. et MORITZ. *Syst. Verz.* p. 19. Masculi iloris petala alte cucullata glabra; alabastrum ultra medium 5-fiduium depressum lobis retusis; untherae cum rudimento pistilli imberbes*, drupae haud valde depressae; folia elliptico-oblonga utrinque acuta impunctata, supra glabra, subtus in nervis puberula; arbuscula. *Bennettia javanica* R. Brown in *Ilorsf. PL Jav. rar.* p. 249, tab. 50. *Cremoslachys filiformis* Tulasn. *L c.* p. 260. — *Antidesma filiforme* BL *Bijdr.* p. 1124. — Oost- en Midden-Java (UORSE), gindsKelimo kontjer, hier Djirikan genoemd. — West-Java, opdenSalak.Noesa-Kambangan(BL).—Baloeng kajoe *sund.*

2. *Galearia phlebocarpa* Mia. Drupa late cordata sinu clauso reticulato-venosa, parum depressa, folia oblonga subacuminata utrinque glabra. *Bennettia phlebocarpa* It. Br. *L c.* p. 251. — Singapore (WALL. *Cal. n.* 8585 D).

3. *Galearia Finlaysoni* MIQ. Masc. petala modice cucullata glabra apice deilexo acuto, axi intus cleavato; antherae imberbes, rudimentum pistilli apice barbatum; folia e basi inaequilaterali oblonga acuminata, subtus in nervis cum ramulis pubescentia; spicae mas6. fo-

liis lougiores. *Dennellia Finlaysoni* R. Br. I. c. — Poeloe Pinang (WALL. Cat. n. 8585 B).

4. **Galearia affinis** MIQ. Masc. petala cucullata glabra, axi intus elevato, autherae imberbes; rudimentum pistilli apice barbatum; stjralae cum ramulis nervisque subtus pubescentes; spicae folia lanceolato-oblonga acuminiata subscissilia vix superantes. *Bennellia affinis* R. Br. I. c. — Poeloe Pinang (WALL. n. 8585 B).

5. **Galearia fulva** MIQ. Ramuli novelli ferrugineo-tomentelli; stipulae vulgo setoso-dissectae fulvo-ferrugineae; folia lanceolato-oblonga anguste longeque acuminiata, supra praeter nervos glabra, subtus ferrugineo-pubescentia; spicae masc. longissimae, rhachi cum pedicellis calyceque tomentosâ.; petala praeter apicem glabra, stamina glabra, pistilli rudimentum hirsutum. *Cremoslachys fulva* Tulasn. I c p. 261. — Poeloe Pinang.

6. **Galearia pedicellata** ZOLL. et MOR. I. c? Masc. (pedicellati) petala modice concava obtusa, axi intus parum elevato, antherae filamentaque barbata. *Bennellia pedicellata* R. Br. I. c. —//Sequenti nimis forsân afBnis."— Poeloe Pinang (WALL. Cat. n. 8585 C).

7. **Galearia Jackiana** MIQ. Masc. petala orbiculato-ovata concaviuscula, axi intus haud elevato, antherae barbatae. *Bennellia Jackiana* R.Br. I.e. — Poeloe Pinang (JACK, WALL.Cat. n. 8585 A).

Ordo CT. APOROSEAE LLNDL., *sub* *Scepaccis*.

Euphorbiaceis et Antidesmeis proximae, nondum satis definitae.

I. APOROSA BLUME. Plores dioici. Masc. spicati. Calycis laciniâ 4 vel 3 — 5 minimae membranaceae aestivatione imbricatae. Stamina 2 libera, antherarum loculis appositis longitrorse dehiscentibus. Pistilli rudimentum, mine obsoletuin. Eem. in racemis brevibus axillaribus nunc subfasciculatis, calyce biserialiter 6-sepalo, sepalis integris vel interioribus trilobis. Ovarium liberum biloculare, ovulis in loculo singulo 2 collateralibus o septi vertice pendulis. Stigmata 4 sessilia fimbriata. — Arbores foliis alternis stipulatis. *Scepa* Lindl

I. **Aporosa frutescens** BL. *Bijdr. p.* 514. Frutex; folia alterna e basi acutâ oblonga acuminata integerrima costulata, subtus scabriuscula, spicae masc. confertae axillares pedunculatae.— Nocsâ Kambangan.

2. **Aporosa aurita** MIQ. (*Scepa Tulasn. Ann. Sc. nat.* 3^{wc} sér. XV. p. 254). **Folia fulvo-pubescentes, folia oblonga vel oblongo-lanceolata breviter acuminata, in nervis iitrique fusco-pubescentia, subintegerrima; stipulae late ovatae obtusae.** — Luzon (CUMING n. 860).

II. **DAPHNIPHYLLUM** BLUME. Flores dioici racemosi apetalii. Calyx liber parvus crenulatus. Masc. Stamina 6—10, filamentis brevibus basi connatis, antheris erectis tetragonis. Fem. Ovarium biloculare, loculis biovulatis, ovulis pendulis. Stigma sessile bifidum. Drupa baccata ovalis, stigmatibus coronata, putamine fibroso inospermo. Embryon in albumine carnosio centrale parvum. — *Gyandra* Wall,

1. **Daphniphyllum glabrescens** BL. *Bijdr. p.* 1153. Arbor, folia sparsa petiolata oblongo-lanceolata iitgerTima glabra, subtus glauca, exstipulata, racemi axillares simplices. — Java. — Hocroe manoeek *sund.*

Ordo CIL PIPELIACEAE L. C. IUCIARD.

Herbae succulentae vel frutices saepe scandentes raro arbores, ligno haud zonato, medullâ etiam vasculosâ, foliis alternis oppositisque, integerrimis, stipulatis vel exstipulatis. Flores hermaphroditi vel dioici, spicati (amentacei), sessiles rarissime pedicellati, singuli unibracteati, omnino nudi. Stamina 6—10, antheris erectis. Ovarium unicum, ovulo unico basilari orthotropo, stylo vulgo nullo, stigmate unico penicillato vel 2—6 crassiusculis. Bacca. Semen erectum, albumine copiosissimo farinoso, carnosio vel subcartilagineo, embryo intra amnios persistens albuminis vertici innixum exilissimum inversum, cotyledonibus 2 brevissimis.— Ordo majorem partem tropicus, maxime in Novi Orbis regionibus calidis luxurians, in antiqui orbis regionibus austro-asiaticis tamen haud rarus, in Africa et Polynesia rarior.

Eigenschappen. Met uitzondering van eenige kruidachtigesoor-

ten bezitten deze gewassen bijna iu alle deelen, vooral echter in de vruchtlijjes scherpe aromatische vluchtige olieën en andere harsachtige beginsels, waardoor zij eene zeer prikkelende, soms zelfs bedwelmende werking uitoefenen.

Subordo I. Peperomieae *Miq. Syst. Pip. p. 45.* **Herbae vel suffruticuli vulgo succulenti.** Stipulae prorsus nullae. Fl. herm. Stigina simplex.

I. PEPEROMIA RUIZ et PAV. Bracteae peltatae pedicellatae. Fl. herm. Stamina 2 lateralia. Stigma sessile penicillatum deciduum. Bacc'ae succulentae. — Genus amphigaeum, foliis alternis, oppositis vel verticillatis, spicis densis vel remotifloris.

1. **Peperomia exigna** MIQ. *l. c. p. 77. PL Jungh. I. p. 14. Zoll CaL p. 83.* Pusilla, erecta, rainosa, radicaus, glabra, folia alterna petiolata cordato-rotundata vel reuiformia, mox subdeltoidea, succuleDta, exsiccata tenuiter membranacea, trinervi-multiplinervula, 1 \—3 lin. longa, spicae solitariae axillares vel term in ales pedunculatae filiformes, baccae ovoideae vel demum subglobosae. *Piper exiguum* *Bl. Verh. Bat. Gen. XI. p. 232. fiWm.I.p. 75.*— *Micropiper exiguum* *Miq. Comm. Phylogr. p. 56, lab. IX D. — £. hymenophylla* *Miq. Syst. p. 78 (species).* *Micropiper lenellum* *Klotzschli mss.* *Piper hyalinum* *Wall, foliis inajoribus basi vulgo truncatis raro reniformibus. — l. Vogelii (Miq. species in Hook. Lond. Journ. YV. p. 413. FL Nigrit. p. 514), foliis paullo inajoribus magis rotundatis, minus reticulatis. — Java. — /?. Voor-Indic', in Prome, op Noesa Baron, Luzon. — /?. Oost-Africa in Guinea, aan de Quorra-rivier, op St. Thomas.*

2. **Peperomia gcmella** MIQ. *in Zoll CaL p. 83 et 85.* Humilis erecta subsimplex succulenta, folia alterna modice petiolata e basi subcordatft vel rotundatfi lato-ovata breviter acuminata vel obtusiuscula tenere 5-nervia, juniora versus margines praesertim fugacitei* pubera, majora circiter 1 poll, louga et lata, spicae ramulos terminantes pedunculatae geminae filiformes erectae, 1 £—2}poll. longae. Java, op de rotsen bij den waterval van Tjikopoendoeng (ZOLL.).

3. **Peperomia nervoso-venosa** MIQ. *Sysi. l. c. p. 104.* Glabra,

succulenta, pauciramosa, decumbens, folia alterna et opposita, inferiora ininora suborbicularia, superiora majora ovata vel ovalia, utrinque obtusa, tenere 3- sub-5-nervia et reticulata, subtus albicantia, glabra vel passim apice minutissime ciliolata, J-fere 1 £ poll, longa, spicae pedunculatae (pedunculo petioli circiter longitudine) axillares terminalesque solitariae usque ternae subremotiflorae, bractee brevissime pedicellatae margine glanduloso-carnosinae, subreniformes vel subovales. *Piper umbrosum* Bl. *Verh. Batav. Gen. IX, p. 201, non Il.B.K.* — *Piper nervoso-venosum* ej. I. c. IX. p. 228. *Enum. I. p. 74.* — *Micropiper nervoso-ven.* Miq. *Comment. Phylogr. p. 57, tab. VI B.* — *Forma minor*, foliis apice ciliolatis: *Peperomia Kuhliana* Miq. *Syst. L c. p. 104 (Micropiper flexuosum Klolzsch mss.)* — Java.

4. **Peperomia Candida** MIQ. *Syst. p. 105. Zoll Cat. I. c.* Subglabra, succulenta, pauciramosa, radicans, folia plerumque alterna petiolata, variabilia, ovalia, spathula to-ovalia vel orbicalata, subtus Candida obsolete 3-nervia, 1—1£ poll, longa, spicae pedunculatae axillares vel terminales, solitariae usque ternae, densiflorae, pedunculis petiolos duplo superantibus, baccae ovoideae. *Piper candidum* Bl. *Verh. Bat. Gen. IX. p. 199. p. 227. Cat. Buitensorg. p. 33. Enum. I. p. 74.* — *Micropiper* Miq. I. c. p. 58, lab. VIIID. — *Conf. Miq. in Linnaed XIX. p. 480* ubi sphalmate *P. caudata* dicta.

Java, bij Pasir Madang, enz.

5. **Peperomia bilineata** MIQ. *Syst. p. 106.* Glaberrima pauciramosa inferne radicans, caulibus purpurascens lineis 2 elevatis, folia alterna petiolata ovata vel rotundata, subtus pallidiora 3-sub-5-nervia, crasso-succulenta (sicca coriacea), 6—9 lin. longa, spicae breviter pedunculatae foliis breviores, axillares solitariae, terminales vulgo 2—4, baccae obovoideae. *Piper bilineatum* Bl. *Verh. Bat. Gen. XI. p. 231. Enum. I. p. 75.* — *Micropiper* Miq. I. c. p. 59, tab. VIII. B. — Java.

6. **Peperomia convexa** MIQ. *Syst. Lc. Zoll. Cat. I. e.* Subpubescens, ramosa, inferne repens, folia breviter petiolata opposita vel alterna, rotundata, ovalia vel oblonga, obtusa, supra obsolete 3-nervia, subtus convexa (puncticulata), cum ramulis petiolisque pubescentia, 1 — \

poll, longa, spicae axillares solitariae, terminales geminae vel ternae subconfertiflorae, baccae ovoideae. *Piper convexum* Bl. I. c. p. 236. *Enum.* I. p. 76. *Micropiper* Miq. I. c. p. 61, tab. VIII. E. — Java. Soembawa (ZOLL.).

7. **Peperomia laevifolia** MIQ. *Syst.* p. 10/. *PL Jungh.* I. p. 15. Glaberrima, ramosa, ramis teretibus inferne repentibus, folia alterna breviter petiolata, inferiora obovata cuneata, superiora oblongo- vel elliptico-rhombea subacuminata, apice subtilissime (spurie) subdentata, trinervia, subtus pallida punctulata, 1-fere 2 poll, longa, inferiora minora, spicae breviter pedunculatae axillares terminalesque 3—4, folio longiores, remotiflorae, baccae subglobosae verrucellosae. *Piper laevifolium* Bl. L. c. IX. p. 200, XI. p. 229. *Enum.* I. p. 74 excl. var. — *Micropiper* Miq. I. c. p. 56, tab. IX. E. — Var. *major* BL L. c. foliis elliptico-lanceolatis, spicis brevibus. — Java.

8. **Peperomia bavangensis** MIQ. *Stjst.* p. 108. Glaberrima ramosa, ramis teretibus inferne repentibus, folia alterna longius petiolata, trinervia, subtus reticulata, superiora ovato-oblonga, spicae folio breviores, reliq. praeced. *Piper laevifolium* Bl. L. c. var. *l. laiifolia*. *Micropiper* Miq. *Comment. Phyt.* p. 57. — Java.

Adnot. **Peperomia Roxburghiana** A. DIETR. *Miq. Syst.* p. 109 (*Piper angustifolium* EOXB. *FL Ind.* I. p. 161) vix hujus, potius ipsius *Piperis* generis species.

9. **Peperomia Ventenatii** MIQ. *Syst.* p. 125. Glabra, repens, dichotome ramosa, folia opposita petiolata obovato-oblonga vel infima subrotundata, 6—2 lin. longa (pellucido-punctata) subtrinervia, glabra, subtus albido-pallida glandulosa, petiolis glandulosis obsolete sime junctis P, spicae axillares et terminales longe pedunculatae teretes confertiflorae, bracteis peltatis oblongis, baccae ovoideae. — *\$pubescens* Miq. I. c. caule minute pubero, foliis apice ciliolatis. — Java. — *p.* Luzon.

10. **Peperomia Reinwardtiana** MIQ. *Syst.* p. 141. Pubescens, basi radicans, ramosa, folia petiolata opposita, terminalia terna, inferiora minora subrotunda, superiora majora obovato-ovato-rotundata, uninervia, pubescentia, crassa, subtus convexiuscula, 2—4 lin. longa,

slijicae brevi-pedunculatae tenuiales (solitariae, an semper?) remotiflorae, bractee peltato-orbiculares, baccae ovoideae. *Piper subrotundum* BL I c. XL p. 235. Enum. I. p. 76 (non Haw.). — *Micropiper* Miq. I. c. p. 59, tab. VIII. C. — Java.

11. **Peperomia recurvata** MIQ. Syst. p. 141. Linnaea XIX. p. 480. Pubescens repens, ramis erectis pilosis, folia petiolata opposita, superiora quaternata, inferiora obovato-subrotunda, superiora oblonga, ovalia, obtusiuscula, uninervia, venia, utrinque punctata, subtus praesertim ad costas hirsutiuscula, supra glabriuscula, 8 — 3 lin. longa, spicae tenninales, 2—4, pedunculis petiolos superantibus hirsutis, baccae ovoideae. *Piper recurvatum* BL I. c. XI. p. 233. Enum. I. p. 76. — *Micropiper* Miq. I. c. p. 61, tab. IX. C. — */? forma magis contracta* Miq. in PL Jungh. I. p. 14, pilosior, foliis minoribus, densioribus. — */. philippinensis* Miq. in Hook. Lond. Journ. V. p. 423, foliis ellipticis vel obovato-ellipticis. — Java. — Philipp. eilandeu.

12. **Peperomia Junghuhniana** MIQ. Pi. Jungh. I. p. 15. Crasse carnosae, e basi ascendente erectae, ramulis junioribus puberulis foliisque prope marginem utrinque puberulis glabrescentibus, haec breviter petiolata, ternata, elliptica vel sublanceolata-elliptica utrinque obtusiuscula, carnosae, punctata, uninervia et venula utrinque obvia subtrinervia, 1 — 5 \ poll, longa, spicae breviter pedunculatae, validae, cylindricae, in ramulorum apice ternatae vel subpaniculato-confertae, densiflorae, baccae ovoideae punctulatae. — Java.

13. **Peperomia tomentosa** A. DIETR. Spec. I. p. 114. Miq. Syst. p. 142. Illustr. Pip. (N. Act. N. Cur. XXL Suppl.) p. 26, tab. 18. Succulenta, densissime ochraceo-tomentoso-hirta, folia subsessilia 3—5-verticillata vulgo quaternata, ovata vel ovato-elliptica obtusiuscula, obsolete uninervia, utrinque sericeo-hirta, circiter pollicaria, spicae verticillatae axillares aut terminales cylindricae carnosae obtusae, baccae immersae ovoido-globosae subverrucellosae. *Piper lomenosum* Vahl. Enum. I. p. 351. — *p. carnosae* Miq. L. c. foliis elliptico-oblongis, oppositis vel ternis, ramis subacutis. *P. lomenosum* Vahl. var. *carnosum* BL L. c. XI. p. 237. Enum. I. p. 77 (sterilis). — Micro-

piper Miq. *I. c. p. 66, tab. IX. fig. B.* — *l. minor, omnibus partibus duplo minor.* — Java.

14. **Peperomia javanica** MIQ. *PL Jungh. I. p. 15.* Carnosa, basi radicans adscendens, caeterum erecta ramosa; folia adulta subtus villosule pubescentia, plerumque terna, breviter petiolafca, crassius car* nosa, nascentia supra puberula, adulta glabra, obsolete triuervia et pellucido-punctata, infima miuora rotundata, reliqua e basi acutiusculâ rhombeo-elliptica obtusiuscula, 4—6 lin.longa, spicae terminat̄es iu pedunculo communi ternae quinaeve breves remotiflorae, bracteaesubrotundae. — *fi.glabrior.**—Java.— /\$.Bima.— Poko *sund.*

15. **Peperomia reflexa** A. DIETR, *l. c. Miq. Syst.p. 169.* Succulento-coriacea basi radicans adscendens erecta, ramosa, sparse puberula vel glabrata, folia terna vel quaterna, rarius ad dichotomias sena, petiolata, succulenta, pellucido-punctata, rhombeo-elliptica obtusa, nunc retusa, basi acutiusculû in petiolum brevem puberuluin contracta, obsolete trinervia glabra, subtus impresso-punctata, semipollice vulgo breviora, pedunculus terminalis puberulus vel glaber, spicam circiter aequans, haec cylindrica profunde foveolata hirtella. *Piper reflexum* Linn. *fiU SuppLp. 91.* — *Piper saxatile* Wall. *Cat. n. 6664 A—D.* — *P. pusillum* Dl. *I. c. XL p. 282. Entm. I. p. 76.* — *Micropiper* Miq. *I. c. p 62, tab. V, B.* — *P. aemulum* Endl. *Prodr. Norf. p. 36.* — *P. tetraphyllum* Forst. *Prodr. n. 25.* — *Peperomia tetraphylla* Hook, *el Am* Bol.Beechey.VT.*— Species amphigaea, pro variis stationibus aliquomodo varians. — In de warmere gewesten der geheelee aarde. — Voor-Indië. Java. — Soembawa.

Subordo II. *Pipereae* Miq. *Syst. p. 45 et 202.* Stipulae oppositifoliae et vulgo petiolares.

A. *Pipereae spuriae* Miq. Stipulae petiolares diu persistentes, dorso adnatae unde petiolus basi vaginans, oppositifolia subfugax. Spicae baud raro confertae.

II. POTIOMORPHE MIQ. Spicae subumbellatae, virgineae petiolo bracteisque stipulaceis inclusac. PI ores densissimi hermaphroditi. Bracteaec longe pedicellatae peltatae, persistentes, peltfi triangulari vel oblongfi villosio-fimbriatfi. Stamina 2 libera latera-

lia, ant her is erectis reniformibus, hinc subtransverse dehiscentibus. Ovariurn trigonum, stigmatibus 3 cylindrico-filifonnibus recurvis. Baccae nmtuâ pressione obovoideo-trigouo-pyramidatae, vertice truncatae glandulosae. — Frutices, habitus quodammodo aroidei, in utriusque orbis regionibus calidis, foliis amplis vulgo cordatis, passim peltatis, petiolis vaginantibus, pedunculis vulgo gemiuis axillaribus subumbellato-spiciferis. *Heckeria Kunlh.*

1. **Pothomorphe subpeltata** MIQ. *Comm. Phytogr. p. 37. Sysf. p. 213. PL Jungh. I. p. 16.* Folia subrotunda, reniformi-cordata, acuta, membranacea, pellucido-punctata, in nervis et venulis obsolete, subtus versus marginem evidentius puberula, subglabra, 11—13—15-nervia, nervo medio supra basin trifido, 8—12 poll, in diam.; pedunculi vulgo gemiui 3-polystachyi; bractee triangularesciliatae; semen obovoideo-trigouum areolatum nigrum. *Piper subpeltatum Willd. Spec. I. p. 166. Bl. L c. XI. p. 224, fig. 31 {folium}. Enum. I. p. 74.* — *Peperomia Dielr. Spec. I. p. 144.* — *Piper pellatum Linn, ex parle.* — *P. latifolium Lam. Decaisne iV. Ann. Mus. III. p. 498 excl. syn.* — *P. grandi folium Eckel and ap. Afzel. PL Guin.* — *P. Afzelianum It. S.* — *Peperomia grandi folia Dielr. I. c.* — *Piper caudalum Sieb. PL Maur. n. 53.* — *Lomba Humph. Herb. Amb. VI. p. 133, tab. 59, fig. 1.* — //Arbor 20—80-pedalis" in regione Tobing Sumatrae, quae maxima ejjis dimensio mihi nota, — vulgo frutex. — Tropisch West-Afrika. — Mascarh. eilanden. Madagaskar en verder over geheel Zuid-Azie en Sunda-Archipel (Sumatra, Java, Celebes enz.). Molukken. — Sajor Lomba maL₉ Ailaoen tabor amb._y Gerong of Nambong jav.₉ Kambang pori male.

III. **MACROPIPER** MIQ. Plores dioici. Amenta masc; solitaria, fern, vulgo aggregata. Masc Bractee subrotundae peltatae. Stamina 2 lateralia, antheris cum filamento articulatis. Fern. Bractee sessiles peltatae, demuminter baccas replicato-absconditae. Ovarium subtetragonum, stigmatibus 3 raro 4 lanceolatis crassiusculis. Baccae discretae, obpyramidatae tetragonae, pericarpio circa apicem margine incrassato. Semen conforme, test ft subcrustacea fragili, albumine farinoso. — Frutices Oceaniae et Moluc-

cani, foliis alternis digitinerviis, subrotundatis, petiolis vaginantibus, amentia masc. oppositifoliis, fern, vulgo e ramulo axillari ortis.

1. **Macropiper Reinwardtianum** MIQ. in *Linnacdm* XIX. p. 481. Fruticosum, subglabrum, folia ovato-rotundata brevi-acuta, basi truncato-cordata, summa rotundata, membranacea, gland ulosa, glabra vel subtus parce pilosula, 9—7-nervia, nervis 3 mediis paullo supra basin liberis, 6—4 poll, longa, petioli e basi stipulaceo-vaginantibus terciusculi juniores sparse pilosi, amentum feminum maturum cylindricum, baccae obovato-pyramidatae, stigmatibus 3, raro 4, brevibus. Noesa Laut (Molukken).

B. *Pipcreae verae*. Stipulae oppositifoliae et petiolares, hae dorso adnatae, citius evanescentes. Amenta oppositifolia 9olitaria.

Cohors I. *Piperineae*. Flores sessiles.

IV. CHAVICA MIQ. Flores dioici, densissimi. Amenta oppositifolia solitaria, fern, maribus crassiora. Bracteae pedicellato-peltatae persistentes, masc. breviores. Masc. Stamina 2 lateralialia vel 3—4, filamentis antherisque brevibus, connectivo) crassiusculo. Fern. Ovarium ellipsoideum, rarissime apice in stylum attenuatum, stigmatibus 3—6 brevibus crassis vel elongatis. Baccae supra rhachin maturam tumentem interque bracteas coloratas confertissimae, in syncarpium cohaerentes vel connatae, angulatae, pulposae, apice umbonatae. Semen oblongum vel sublenticulare, tri- tetragono-compressum, testâ Crustaceâ nitidâ foveolatâ. — Frutices vulgo scandentes Asiae calidioris et insularum confinium, locis submontosis humidis et umbrosis luxuriantes, acri-aromatici, foliis alternis vulgo multipli- vel digiti-nerviis, utriusque sexus conformibus vel dissimilibus, stipulatis, amentis oppositifoliis, solitariis, cylindricis, raro subglobo-abbreviatis.— Stipulae laterales in axillarem dorso magis minusve adnatam axillari-petiolaem connatae, oppositifolia vero fugax.

§ 1. *Euchavica* Miq. Amenta cylindrica. Connectivum baud productum.

1. **Chavica Siriboa** MIQ. *Syst.* p. 224. *Hook. Lond. Journ.* IV. p. 433. Folia utriusque sexus conformia, membranacea, obsolete pellucido-punctata, praeter petiolos puberulos glabra, inferiora e basi oblique subcordatft ovata acuminata, 5-pli- raro 7-pli-nervia, supc-

riora c basi inaequali-rotundatâ vel subacutâ. oblongo-ovata anguste oblique acuminata, 6—4 poll, longa; amenta pendula, masc. bracteis subglabris diandris, fem. longius pedunculata cylindrica, bractearum pedicello tomentoso, stigmata 4—6. *Piper Siriboa* Linn. — *BL L c.* XL p. 208, fig. £4 (foL). *Enum.* I. p. 71. — *Cubeba Siriboa* Miq. *Comm. Phyl.* p. 34. — *Siriboa* Humph. *Herb. Amb.* V. p. 34 (excl. partim varr.) lab. 117 (excl. forsan amento dextr.). — A Ch. Betle foliis duplo majoribus, ex nigro virentibus, haud splendentibus, subtus veuosiscaet. differt. — Algemeen in de Molukken, ook op de Philipp. en Sunda-eilanden, volgens RUMPHIUS zeldzaam op Celebes. — Nepal. — Op Bourbon, waarschijnlijk geplant. — Volgens RUMPHIUS zoo algemeen in de Molukken dat daarom de Betel niet geplant wordt, in wiens plaats men deze gebrufkt, die scherper is en tevens op het hoofd zoude werken. — Sirih boeah *mal.* Bida maran *amb.*, Bida Masofo fern., Rap a leko *mak.*, Bode* *jav.*

2. **Chavica Betle** MIQ. *Systp.* 228. Kami stricti; folia uieinbrancea, demum subcoriacea, subtilissime pellucido-punctata, supra subnitida, utrinque glabra, inferiora late cordato-ovata acute acuminata, superiora lato-ovata aequilatera, suprema inaequilatera, breviacuminata vel acuta, 9-pli- 7-plinervia, 5—2J poll, longa, amenta masc. gracilia patula vel deflexa, fem. deflexa brevia longe pedunculata, stigmata 5—6. *Piper Belle* Linn. — *Burm. Fl. Ind.* p. 14. *BL I. c. Boxb. FL Ind. I.* p. 160. — *Belela-Codi* Rheed. *llort. Mai.* VII. p. 29, tab. 15. — *Siri folium* Bumph. *Herb. Amb.* V. p. 336, tab. 116, fig. 2. *Burm. ZeyL* tab. 82, fig. 2 (masc, bona). *Hook. Bot. Hag.* tab. 3132. — Door geheel Indië gekweekt, waarschijnlijk oorspronkelijk van de Sunda-eilanden. — Het srebruik der Sirih-bladen met Pinanguooten, kalk en tabak als kouwmiddel bij de Maleische volksstammen, is algemeen bekend. — Sirih *mal.* of Sirih daoen, d.i. Sirih-blad, Leko *male*, Base *ftalin.* Soeroeh *jav.*, Bida maran *tern.*, Amo of Ame laoen *amb.*, Tamboolee (betel-blad), Tambooluvallee *sansk.* (de plant).

»

o. **Chavica consanguinea** MIQ. *Syst. p.* 232. Folia inferiora e basi rotundato-truncatâ aequali lato-ovata breviter acuminata, 7—8-ner-

via, superiora e basi inaequali ovato-elliptica acuminata, 5—6-nervia, coriacea, subtilissime pellucido-punctata, glabra, petiolis antice hirtellis, amenta masc. breviter pedunculata iiformia leviter curvata. — Nervis omnibus e basi ortis ab ambabus praeced. differt. Amboina.

4. **Chavica Bentbamiana** MIQ. *Syst. p.* 233. folia e basi cuneat& truncate nunc subpeltatâ lato-ovata vel orbiculata acuminata, coriacea, 5-plinervia, 2—3 poll, longa, amenta masc. pollicaria, fem, vix semipollicaria, stigmata 5 crassiuscula, linearia, acuta, baccae depressae. *Piper fragile* Benlh. in Hook. Loud. Journ. If, p. 234.— Bamuli ad nodos valde fragiles. — Nieuw-Guinea.

5. **Chavica miniata** MIQ. *Syst. p.* 234. *Illustr. p.* 32, *tab.* 28. Bamuli petiolique puberuli; folia breviter petiolata, membranacea, inferiora e basi inaequali subcordatâ elliptica, superiora e basi lato-rotundatfi. lanceolato-oblonga vel lanceolata, 7—5-nervia, subglabra, pedunculi 4s[—5^ poll, longi, petiolo multo longiores, amenta fem. elongata, 4—4^--pollicaria, stigmata 3 — 4 cxigua. *Piper minialum* BL I c. XL p. 166 cum fig. xylogr. Enum. I. c. p. 65. — *Cubeba* Miq. I. c. p. 63.— *Piper glandulosum* Opiz. Reliq. Hänk. III. p. 158. Java. — Philipp. eilanden. — Sirih oetan *sund.*

6. **Chavica macrostachya** MIQ. *Syst. p.* 2, 36. *Illustr. p.* 33, *tab.* 29. *Linnaea* XIX. ;?. 482. Folia modice petiolata, chartacea, subpergamacea pellucido-punctata, glabra, e basi leviter inaequali (in quibusdam deorsum subprotractâ) rotundatâ ovato-oblonga breviter acuminata, 5—7-nervia, circiter 7-pollicaria, amenta fem, longe pedunculata cylindrica erecta demum patula, elongata, baccifera demum aurantiaca, stigmata 3. *Piper auriculatum* BL I. c. p. XL fig. 6 xylogr. Enum. I. c. p. 66. — *Cubeba* Miq. L c. p. 34. — *P. canaliculatum* Klotssch mss. — *Piper rubrum* Reinw. Herb. — Java. — Banda. — Tjabé oetan op Banda. — Maritjō jav., Bedas *sund.*

7. **Chavica Roxburghii** MIQ. *Syst. p.* 239. *Illustr. tab.* 30. Caulis fruticosus, sterilis decumbens, fructifer erectus ramosus, subtilissime hirtellus, glabrescens, folia inferiora longe petiolata e basi lato-cor-

datâ ovato-rotundata acuta vel obtusa, 7-nervia, superiora breviter petiolata summaque sessilia amplexicaulia c basi inaequali-cordatâ oblonga 5-jiervia, chartacea, subtilissime pellucido-punctata, petiolia nervisque praesertim subtus subtiliter hirtellis, glabrescentibus, 3 J—2 poll, longa, amenta masc. filiformi-cylindrica cum pedunculo folium subaequantia, fern, crassiora, plus duplo breviora, pedunculo circiter aequilonga, stigmata 3—4 lanceolata. *Piper longum* Linn. *Flor. Zeyl. n. 12 quoad syn. Rheed. (Colla Tirpali Jlorl. Mai. Y.p. 27, tab. 14)*. — *P. longum Pisiolochiae folio* Pluckn. *Aim. p. 297, tab. 104, fig. 4*. — *P. longum Roxb. Fl. Ind. I. p. 154*. — *Nees off. Pfl. vol. I*. — Ceylon. — Voor- en Achter-Indie; waarschijnlijk ook op den Archipel. — Levert het *Piper longum off.* uit de genoemde gewesteu. — Krishma, Chupula, Pippulee *sanskr.*

8. **Chavica sarmentosa** MIQ. *Syst. p. 242*. Fruticulosa, sterilis decumbens, florifera erecta, ramuli tenere hirtelli, folia inferiora longe petiolata rotundato-cordata aut lato-ovato-cordata breviter et obtuse acuminata aequilatera, 7-nervia vel et 10-plinervia, superiora breviter petiolata vel subsessilia e basi inaequali-subcordatâ vel rotundatâ ovato-oblonga inaequilaterra, acuminata, 5-plinervia, chartacea, subtilissime pellucido-punctata, 1½—4 J poll., petiolis nervisque praesertim subtus hirtellis, amenta fern, brevia crasso-cylindrica pedunculo aequilonga, inatura dilute rubra, stigmata 4 lanceolata. *Piper sarmentosum Roxb. FL Ind. I. c. p. 160*. — *P. lalifolium Hunter Asiat. Research. IX. p. 392*. — *Peperomia sarmentosa Dietr. I. c. Piper diffusum (an el Vahl Enum. I. p. 333?) Ul. I. c. p. 222, fig. 29. Enum. p. 73. Miq. Syst. 17.329*. — *P. Karok Blume Cat. Builenz. p. 33*. — Praecedenti arete affinis, foliis apice breviter et obtuse acuminatis, superioribus basi baud profunde vel non cordatis, 5-plinerviis diflert.—Hue verisimillime *Sirium frigidum rotundif Rumph. Herb. Amb. V. p. 345, tab. 119, fig. 2*. — Molukken. Java. Sumatra. Nicobaren. Mergui. — Gadoe *mal.* of Sirih oetan dangin. — Kalempan *mak.* — Karok of Obak bah *sund.*

9. **Chavica Pseudo-Melamiris** MIQ. *Syst. p. 244*. Fruticulosa, scandens, folia longiter petiolata membranacea glabra sparse pelu-

cido-punctata, inferiora aequilatera, e basi truncato-cordatâ lato-ovata breviter acuminata, 7-pli- 9-plinervia, superiora inîmora, e basi acutâ vel obtusiusculî aequali vel inaequali ovata vel elliptica acuta vel vix acuminata, 7-plinervia, ilia circiter 5 \ poll, longa, amenta masc. pedunculata (pedunculo petiolum circiter aequante) cylindracea elongata. *Piper Melamiris* Roxb. *FL hid. L c. p.* 161. — *Amalago Iiheed. L c. VII tab.* 16? — Molukken. — Voor-Indië.

10. **Chavica Melamiris** MIQ. *Syst. p.* 245. Fruticosa, scandens; folia subcoriacea impunctata, e basi subcordatft vel rotundatA ovata acuminata 7-pli- 9-plinervia, petiolis nervisque subtus hirtello-puberulis glabrescentibus, majora 3—3£ poll, longa, amenta feminea pedunculata pendula brevica cylindrico-subconica. *Piper Mclamiris* Linn. *Spec. PL* — *Cubeba* Miq. *I. c. p.* 34. — *Sirium sylvestre* allerum Humph. *I. c. V. p.* 342, *lab.* 118, *fig.* 2, *an et* 1? — Species cujus certum specimen nondum vidi, ex R. praesertim proposita. — Algemeen in de Molukken, en waarschijnlijk ook in andere gewesten van Indië. — Sirih oetan of S. kandbata *maL*, Amelaoen albar *ami*).

11. **Chavica Blumei** MIQ. *Syst. p.* 246. Fruticosa, scandens, ramulis pubescenti-tomentosis; folia e basi leviter cordatâ ovato-oblonga vel oblongo-lanceolata, acute acuminata, 5-pli- 7-plinervia, coriacea, supra sparse, subtus petiolique dense pubescentia, 8[^]—7 poll, longa, amenta longe pedunculata elongata, bracteis glabris. *Piper Mclamiri* Bl. *I. c. XL p.* 208, *fig.* 22 (*foL*). *Enum. I. c. p.* 70. — *p. frustrala* Miq. (*species*) *PL Jungh. I. p.* 16. *Zoll Cat. p.* 84, indumentum subincanum, folia sub- 9-plinervia, pellucido-punctata, baccis plerisque abortivis amenta matura tenuia. — Java, Noesa Kambangan. — *p.* Java. — Aroi kekeb, Bakatab *suntL*, Sirih aloes tapel *jav*.

12. **Chavica populifolia** MIQ. *Syst. p.* 248. Folia breviusculc pctio-lata, membranacca, pellucido-punctata glaberrima aequilatera, e basi cuneatâ rhombico-oblonga sensim acuminata, 5-plinervia, 3.1—4 poll, longa, amenta fern, pedunculata (pedunculo petiolum superante) oblongo-cylindrica, brevia, obtusaj stigmata S—4. — Luzon.

13. **Chavica Chaba** MIQ. *Syst, p.* 251. *Illmlr. p.* 37, *lab.* 31.

Pruticosa, scan dens; folia membranacea pellucido-punctata, glabra, inferiora longius petiolata, e basi aequali rotundatfl plerumque ovata abrupte acuminata, superiora breviter petiolata, e basi magis minusve inaequali acutâ vel obtusâ oblonga vel elliptica longiuscule anguste acuminata, 5-pli- raro 3-plinervia, medioque unicostulata, 4—4½ poll, longa, amenta longiuscule pedunculata, masc. filiformia, fem, cylindrico-conica vel ovalia obtusa, erecta, matura pendula incrassata, stigmata 3. *Piper Chaba* IH. L c. XI. p. 168, fig. 7 (fol.). *Enum. I c.p. 66, nee Hunter in As. Res. IX. p. 39], nee Roxb. Fl. bid. I. p. 156. — P. abbreviatum Opiz. Reliq. Hãnk. III. p. 157. — Java. — Luzon. — Tjabé bõrit of Tjamingring sund.*

14. **Chavica densa** MIQ. *Syst. p.252. Illustr. I.e. tab. 32.* (Tab. XXVII). Fruticosa, scandens; folia longiuscule petiolata, coriaceo-membranacea, vix pellucido-punctata, supra glabra, subtus in nervis petiolis ramulisque tenere puberula, inferiora cordato-ovata, superiora e basi inaequali elliptica vel oblonga, ilia brevissime haec modice acuminata, sub-7-plinervia, 4½—h\ poll, longa, amenta longe pedunculata, pedunculo filiformi petiolum plus duplo superante, cylindrica, stigmata 5—6 teretia elongata. *Piper densum Illume I. c. XI. p. 193, fig. VI (germinatio), fig. 18 (folium). Enum. p. 252. — Java. Ceylon? — Aroi tjabé of Sirih oetan sund.*

15. **Chavica Wallichii** MIQ. *Sysl. p. 254. Illustr. p. 38, tab. 33.* Eamuli petiolique sparse pilosuli mox glabrati, folia chartacea obsolete pellucido-punctata, e basi subaequali rotundatfr vel subacutâ elliptica acuminata, stirpis masc. sublanceolata, 5-pli- rarissime 7-plinervia, supra glabra, subtus rariter sparse pilosa, 5—2£ poll, longa, amenta fem, longe pedunculata cylindrica recta £—1 P°U-longa, stigmata 3—4 brevia lineari-lanccolata crassiuscula. *Piper aurantiacum Wall. Cat. n. 6685 A et B. — Var. !?. glabra Miq. Pl. Jungh. I. p. 16 glabritie ramulorum, petiolorum et folioruin differt, vix tamen species. — Nepal. Silhet. — !?. Java.*

16. **Chavica? maculata** MIQ. *Syst. p. 256.* Suffruticosa, scandens, ramis petiolisque purpureo-niaculatis, folia petiolata, ebasi sub-oblique cordatû interdum subpeltatû oblonga acuminata, superiora

multo angustiora, coriacea, glabra, 4f—8 poll, longa, e costfi utrinque 7-costulata (costulae aequabiliter per totam laminam distributae), pedunculi petiolo breviores, amenta masc. 1J poll, longa, bracteis ambitu pubescentibus. *Piper maculatum* BL I. c. p. 199, fig. 20 (folium). Enum. I. c. p. 70. — Java.

17. *Chavica officinarum* MIQ. Syst. p. 256. Illustr. p. 39, tab. 34. II ass k. PL Jav. rar. p. 194. Fruticosa, alte scandens, folia coriacea, subtilissime pellucido-punctata, glabra, subtus pallida, infima longius petiolata ovato-cordata 3—5-nervia et costulata, superiora brevius petiolata, longiora, oblonga acuminata, basi inaequali acuta vel rotundata, per totam longitudinem costulata, 2f—7 poll, longa; pedunculi petiolo longiores; amenta fern, cylindrica brevia sursum leviter attenuata, matura rubicunda; ovarium glabrum, stigmatibus 3; inasc. teretia elongata. *Piper longum* Humph. Herb. Amb. V. p. 333, lab. 116, fig. 1 (foliis oppositis erronea). BL L c. p. 197, fig. 9 (folium). Enum. I. e. p. 70 parlim. Decaisne I. e. p. 497. Linn. Spec. pro parte minore. — *P. Amalago* ej. quoad syn. Rumph. — *P. Chaba* Hunt. L c. — *Cubeba Chaba* Miq. I. c. p. 34. — *Piper callosum* Opiz. Reliq. Jldnk. III. p. 152. *P. canaliculatum* ej. L c. p. 115. — *p. maritima* Miq. SysL p. 262. Illustr. tab. 35 (species, *Piper marilimum* BL herb.), forma magis vegeta, foliis basi magis excisi?, costulis trifidis a basi paullo remotioribus, stigmatibus 2. — *p. Labillardieri* Miq. SysL p. 263 species, foliis membranaceis, costulis numerosioribus, 2 infimis fere e basi ortis, stigmatibus 3. — Frutex 10-pedalis odorem acerrimum aromaticum spirans (juxta). — Op den gehelen Sunda-Archipel, Molukken, Philipp. eilanden, Timor, China, geplant en ook in het wild. — Bengalen euz. gekweekt of wild? — Levert een groot deel van het *Piper longum* off. — Tjabé aroi sund., Tj. djawa of Tj. praoe mal. en jav. Lada pandjang mal

Observ. *Pharmacum magnum vulgare* Rumph. Herb. Amb. V. p. 42, tab. 26, fig. 1. speciem sistere videtur distinctam, caule crasso alte scandente, foliis iis Ch. Betle similibus sed minoribus, firmioribus, costulatis, nervis 3 c basi.

18. *Chavica? Viminalis* Mia. in Linnaed XX. p. 131. Kamuli puberuli, petioli antice ciliolati, folia membranacea, pellucido-punctulata, novella versus basin in costâ puberula, lincari-lanccolata attenuata apico

ipso obtusiuscula, patule continua, venis ante marginem unitis, 2J—4 poll, longa, amentum maso. breve, bracteis peltatis glabris. *Piper viminalis* Opiz. *Reliq. Hank. I.e.* — *Miq. Syst. p. 336.*— Luzon.

19. **Chavica lanceolata** MIQ. *Syst. p. 264. Illusir, p. 41, tab. 36.* Fruticosa scandens, folia breviter petiolata coriaceo-membranacea, lanceolato-elliptica longiuscule acuminata, infima basi serpicordata valde inaequalia, sub-7-plinervia, summa aequalia acuta 5-nervia, glabra, ad imam basin cum petiolo pubescentia, amenta longe pedunculata, masc. cylindrica tenuia pedunculum aequantia. *Piper lanceolatum* Roxb. *FL Ind. I. p. 159.* — *P. moluccanum* Spreng. *Syst. I. p. 112.* — Chavicae miniatae affinis, foliis tamen distincta. — Molukken.

20. **Chavica Lessertiana** MIQ. *Syst. p. 270.* Kamuli petiolique cum foliis subtus ad basin hirtelli, folia subsessilia coriaceo-membranacea pellucido-punctata, e basi semicordato-auriculata ovato-oblonga longe acuminata sub-9- vel 9-plinervia, supra nitida glabra, subtus pallida, suppetentia superiora fere 9 poll, longa, amenta masc. longe pedunculata, pedunculo breviora, tenuia, bractee glabrae. — Species dubia, sequenti forsitan nimis affinis, e specimine haud satis completo extructa. — Philipp. eilanden.

Observ. Piper grande Opiz. *Rehq. Laenk. (non Vahl)* ad hanc referendum, vel n. sp. sed sterile.

21. **Chavica majuscula** MIQ. *Syst. p. 271. Zoll. Cat. p. 84.* Fruticosa, scandens, folia breviter petiolata (petioli vix pollicares) membranacea, obsolete pellucido-punctata, glabra, e basi inaequaliter cordata elliptico-oblonga acuta vel subacuminata, valide multi- vel multiplinervia (nervis utrinque 3—7), 9—11—12-pollicaria, subtus pallida, stipula oppositifolia magna lanceolata, pedunculi petiolo multo longiores, amenta elongata, masc. filiformia, fem. crassa bractearum pedicellis floccosis, stigmata 3—4 brevia obtusa. *Sirium decumanum* Rumph. *Herb. Amb. V. p. 45 (partim) tab. 27.* — *Piper decumanum* Linn, quoad syn. Rumph. — *P. melhyeticum* Roxb. *FL Ind. I. p. 159.* — *P. majusculum* BL L c. p. 210. *Fntim. Lc. p. 71.* — *P. magnificum* Reinw. *herb. (cf. Linnaea XIX. p. 484).*— Sunda-Archipel (Java).— Amboina.— Sirih talan rnaLy Amelaoen talan amb., Aroi Kamang of Bodejav. — In de Molukken gebruiken de inlanders de bladen en bet hout als ge-

neesmiddel. — Volgens REINW. Siri Seitan of S. Swangi op Amboina genoemd.

Observ. EUMPUIUS eodem capite de 2adhuc speciebus affinis agit, quae probabiliter aliarum a nobis enumeratarum synonymis subscribendae. *Conf. Syst. Pip. p. 273. adnot.*

22. Chavica Rafflesii MIQ. *Syst. p. 273.* Fruticosa, scandens, folia e basi subaequali-cordata lato- vel subovato-elliptica subacuta chartacea multiplinervia (utrinque 9—10, quorum infimi 5 tenues), supra praeter costae basin glabra, subtus in costâ costulis petioleque puberula; stipula lanceolata acuminata coriacea dorso puberula, amenta.... Foliis subaequilateris, latioribus, subtus puberulis, costulis a basi remotioribus a praeced. satisfèrre videtur. — Sumatra.

23. Chavica Sundaica MIQ. *Syst. p. 274. Linnaea XIX. p. 483.* Ramuli angulati glabri glandulosi, folia brevi-petiolata (stipulis petiolo adnatis coriaceis secedentibus) chartacea, utrinque glandulosa, inferiora lato- vel oblongo-ovata, summa fere elliptica, basi aequali vel minorum leviter inaequali rotundata, apice breviter et acute acuminata, ilia novem-haec.septuplinervia, nervis 3 mediis J alt. a basi solutis, subtus parallele venosa, 12—8 poll, longa, stipulae oppositifoliae magnae coriaceae glabriusculae, amentum fem. 4\ poll longum, strictum, bractae peltato-pedicellatae, ovarium ovatum apice attenuatum, stigmatibus 3—4 tereti-lauceolatis. — Species insignia, ab REINW. detecta, minus recte *Sundaica* a cl. BL. dicta. — *Piper album Vahl. Enum. I. p. 334 (evcl. sytu Rumphii)?— Amboina.*

24. Chavica celebica MIQ. *Syst. p. 276. Illustr. L c. tab. 41.* Fruticosa scandens, folia breviter petiolata, e basi vix inaequali elliptico-oblonga acuminata membranacea obsolete pellucido-punctata, supra glabra, subtus cum ramulis petiolisque pubescentia, ad ^ usque longitudinis e costâ utrinque 5 costulis, supremâ ad apicem dictâ, pedunculi petiolum aequantes. *Piper ellipticum Herb. Reinw. (cf. Linnaea XIX. p. 484). Piper celebicum BL 1. c. XI. p. 157, fig. 1 {folium}. Enum. I. p. 64. — Celebes.*

§ 2. *Sphaerostachyon* Miq. *Syst. p. 278.* Amenta fem. globosa vel subglobosa.

25. Chavica sphaerostachya MIQ. *Syst. p. 278. Illustr. p. 14,*

taft. 42. (Tab. XXVI]). 1'ruticosa, scandens, glabra, folia chartacea pellucido-punctata, e basi leviter inaequali acutâ vel cuneatâ in stirpe masc. non raro subrotuudatâ elliptica, oblonga vel sublanceolato-oblonga, saepe longius acuminata, 7-pli- 9-plinervia, amenta masc. filiformia, femin. globosa, stigmata 3 brevia basi subconnata. *Piper brachystachyum* Wall. *Cat.* 6656. — */? penangensis* Miq. *L c. p.* 279. *Illustr. I. c. tab.* 43, *species*, foliis majoribus, saepe angustioribus, amentis fern, ovato-globosis. stigmatibus saepe 4. (Wall. *Cat. n.* 6642 B. *sub P. Lonchite*). — An hue *Sirium terrestre Cado Cado Rumph. Herb. Amb. V. p.* 344, *tab.* 119, *fig.* 1? — Voor-en Achter-Indië. Poeloe Pinaug. Java. Molukken.

§ 3. *Peltandron* Miq. *Syst.* />. 281. Connectivum antherae incrassato-exsertum loculos occultans.

26. **Chavica Corylistachya** Mia. *Syst.* p. 281. Glabra; folia petiolata e basi rotundato-inaequali oblongo-lanceolata acute acuminata inaequilatera pellucido-punctata, utrinque 3 — 5-costulata; amenta (masc.) breviter pedunculata brevia deflexa. — Philipp. eilanden.

V. EHYNCHOLEPIS MIQ. Characters Chavicae, sed bractee carnosae peltato-pedicellatae oblongae apice in acumen longum lineare (ciliatum) productae; stylus longus, stigmatibus 3 linearibus. — Habitus admodum singularis, stipulis oppositifoliis amplis ventricosos-concavis diu persistentibus, foliis multinerviis fere melastomaceis.

i. **Rhyncholepis Cumingiana** MIQ. *Syst. p.* 282. *niustr. p.* 45. *tab.* 45. *Hook. Lond. Journ. IV. p.* 433. Itamuli petiolique breves hirti, folia e basi valde inaequali rotundatâ subcordatâ ovata vel oblonga, superiora longe acuminata sub- 7-nervia, inf. latiora acuta sub- 7—1)-multinervia, versus basin hirtella, marginibus ciliata. — Philipp. eilanden.

2. **Rhyncholepis brevicuspis** Mia. *l. c. p.* 283. Differt a praeced. foliis subtus dense hirtis lato-oblongis subquadratis, abrupte breviter acuminatis, supra sparse hirtis, 10-nerviis. — Philipp. eilanden.

3. **Rhyncholepis? Roxburghii** MIQ. *l. c. p.* 284. Ecpens, superne villosa, folia breviter petiolata obovato-cuneata breviter acuminata, villosa, 5-pli- 7-plinervia, amenta breviter pedunculata, baccae rostratae. — *Piper rostratum* Roxb. *Fl. Ind. I. p.* 160. *Peperomia* Dietr. *L c.* — Non vidi. — Molukken.

4. **Rhyncholepis Hænkeana** MJQ. / *c.* (*Piper denudatum* Opiz I.e.) forsā inter praecedentium synonyma. — Luzon.

VI. CUBEBA MIQ. Flores dioici. Bracteae sessiles vel peltato-subsessiles. Masc. Stamina 2—5, filamentis antherisque brevibus, his ovatis vel cordato-reniformibus. Fem. Ovarium sessile, stigmatibus 3—5. Baccae basi constrictae pseudo-pedicellatae exsertae subglobosae, pericarpio tenui. Semen subglobosum testae coriaceae vel corned. Albumen farinosum.— Vegetatio Piperis.

1. **Cubeba officinalis** MIQ. *Comm. Phyt. p. 88, tab. I—II. Syst. p. 285. Zoll Cat. p. 84.* Fruticosa, scandens, folia glabra coriacea, subtiliter pellucido-punctata, inferiora e basi inaequali-subcordata ovata brevissime acuminata, superiora e basi rotundata ovato-oblonga minora, stirpis masc. 5-plex-, fem. 5-plex- 9-plexinervia et paucicostulata, 5—4 poll, longa, pedunculi petioli superbaequantes, amenta masc gracilia, fem, crassiora, bracteae hirsutae, pedicellis baccas globosas longioribus. *Piper Cubeba* Linn. fil. *Suppl. p. 90 excl. spec, afric. Bl. L c. XT. p. 200, fig. 21. Enum. L c. p. 70.* — *P. caudatum* HouU. *Syst. Linn.* — *Cubebae officinar Philipp. Camelli in Phil. Transact. XXIV. p. 1773?* — Java, Noesa Kambangau, ook op onderscheidene andere plaatsen gekweekt. — Philipp. eilanden? — Kemoekoer mat. — Soeganda marichoe *sanskrit.* Levert de *Baccae Cubebae off.*, die vooral van Java worden aangevoerd.

2. **Cubeba Sumatrana** MIQ. *Comment. Phytogr. p. 42, tab. V a. Syst. I. c.* Habitus et characteres fere praecedentis, sed folia inferiora e basi aequali leviter cordata lato-ovata 7—9-nervia, superiora e basi aequali truncata oblongo-rhombea, acuminata, 5- vel 7-plexinervia, majora, usque 7 poll, et universe latiora, crassius coriacea, stirpis masc. oblongo-lanceolata, pedunculi petiolo breviores; pedicelli crassi baccam subglobosam aequantes. *Piper Pseudd-Cubeba* Korth. *mss. apud Miq. Comm. Phytogr. p. 22.* — Sumatra. — Poeloe Pinang.

3. **Cubeba Cassipes** MIQ. *Comment. Phyt. p. 45. Syst. p. 292.* Folia petiolata e basi obtusa vel subcordata ovata acutiuscula vel acuta approximate 6-plexinervia, nervis 2 inferioribus supra basin di-

vergentibus, 4 poll, longa, pedunculi petiolo multo longiores, **bacca-
rum pedicelli elongati.** *Piper crassipes* Korth. mss. ap. Miq. *Comm.*
Phyt. p. 22. — Sumatra.

4. **Cnbeba Neesii** Mia. *Syst. p.* 292. Folia petiolata, inferiora e basi aequali cordatâ ovata attenuate- vel apiculato-obtusa, sub-9-nervia, nervis 3 mediis paullo supra basin liberis, superiora e basi inaequali leviter cordatâ vel obtusâ oblonga vel elliptica attenuato-obtusa, sub-7-plinervia, venulis obtectis, coriacea, supra nitida, subtus opaca, adulta glabra, nascentia tenerrime puberula, 3 }—2\ poll, longa, amenta fem. matura recta vel leviter curvata, baccae ovoideae submucronato-acutae, pedicellum sursum incrassatum subaequantes. *Piper pedicellosum* Wall. *Cat. n.* 6646 A. — Singapore.

5. **Cubeba canina** MIQ. *Comm. Phyt. p.* 33, *tab.* III. *Syst. p.* 293. Folia subtus pubescentia, membranacea, petiolata, inferiora e basi interdum suboblique subcordatâ ovata acuminata, sub-5*pli- vel juniorum sub- 7-plinervia, superiora et stirpis maris oblonga vel lanceolata, 3-pi- vel 5-plinervia, 4—2£ poll, longa, pedunculi petiolum aequantes, amenta masc. gracilia, fem. florentia pedunculo aequilonga dein longiora, baccae globoso-ovoideae sursum attenuatae **pedicellum vix superantes.** *Piper caninum* Rumph. *Herb. Amb. V. p.* 49, *tab.* 28, *fig.* 2. *Bl. I. c. p.* 214, *fig.* 26, *a* (folium), *tab.* II. *fig.* 5. *Enum. I. c. p.* 72. — *P. Cubeba* Vahl *Fnum.Lp.* 332 *el Roxb. Fl. hid. aliorumque ex parte.* — **Ludit indumento densiore,** foliis magis cordatis et superioribus lanceolatis. *Piper pedunculatum* Herb. *Reinw.* — Poeloe Pinang. Sumatra. Java. Borneo. Molukken. — Seroeng lowong *sund.* — Laja andjing *maL*

6. **Cnbeba Lowong** MIQ. *Comm. Phyt. p.* 33. *Syst. p.* 296. *Illustr. p.* 48, *tab.* 48. Ramuli hirti, folia membranacea pellucido-punctata, inferiora e basi aequali rotundatâ ovato-oblonga, acuminata vel acuta, superiora oblongo-lanceolata, 5-rarissime sub-7-nervia, supra in nervis subpubescentia, subtus hirtella, pedunculi petiolum subaequantes, amenta leviter curvula, bractee apice pubescentes, stigmata 4—5, baccae ovalcs pedicellum crassiusculum subcompressum vix excedentes. *Piper Lowong* *BL L c. p.* 161, *fig.* 4 (fol.). *Enum. I. p.* 72. — Praecedentis habitu, a quod nervis c basi ortis et indumento differt. — Java. — Sirih lowong *sund.*

7. **Cnbeba lanata** MIQ. *Syst. p.* 298. Ramuli hirti, folia subcoriacea pellucido-punctata, e basi inaequali rotundatâ elliptica acuminata 5-plinervia et paullo infra mediam alt. utrinque unicastulata (costulâ ad apicem ductâ), supra sparsissime, subtus petiolique dense hirtella subtomentosa, pedunculi petiolum superantes, baccae ovaes pedicellum tenuem subaequantes. *Piper lanatum Roxb. Fl. Ind. I. p.* 160. *Peperomia Dietr. I. c.* — Sunda-Archipel.

3. **Cubeba? bantamensis** MIQ. *Comm. Phyt. p.* 33. *Syst. p.* 299. Folia membranacea pellucido-punctulata ovato-oblonga acuminata, inferiora basi rotundata subcordata, superiora obtusa vel acutiuscula, aequilatera, 5-pli- vel sub-7-plinervia, 3—4 poll, louga, glabra, pedunculi petiolo breviores, amenta masc. filiformia, fl. triandris, fern, incognita. *Piper baniamense Bl: L c. p.* 164, *fig. 5 (foL).* *Enum. I. c. p.* 65. — Java.

9. **Cubeba molliSSima** MIQ. *in Zoll. Cat. p.* 84. Frutex scandens; folia orbiculato-cordata breviter acuminata 5—7-nervia, supra glabra, subtus tomentosa, majuscula, amenta pedunculata^ baccae distincte pedicellatae. *Pothomorphe? mollissima Miq. Comm. Phyt. p.* 46, *tab. VI. fig. 1 A. Syst. p.* 215. — *Piper Bl. I. c. p.* 223, *fig. 30 (foL).* *Enum. I. p.* 73. — Java. — Daoen tjeper sund.

10. **Cnbeba venosa** MIQ. *PL Jungh. I. p.* 295. Scandens; folia longiuscule pctiolata, e basi aequali vel subaequali emarginatâ lan* ceolato- vel elliptico-oblonga brevi -acuminata, subcoriacea, utrinque praesertim subtus nigro-punctata, supra glabra, subtus in costâ et costulis numerosis patulis venosis demum subscrobiculatis puberufe; amenta feminea longiuscule pedunculata, bracteis subtus hirtellis, baccae brevissime pedicellatae (juveniles). — Java.

11. **Cubeba phyllosticta** MIQ. *. c. p.* 294. Glabra, folia modice petiolata, e basi inaequali subdimidiatâ emarginatâ oblongo-lanceolata vel lanceolata breviter acuminata, submembranacea, subtus glaucescentia, utrinque nigro-punctata, costulis numerosis patulis, iufimis adscendentibus, amenta fem. longe pedunculata, bractee decurrenti-adnatae, stigmata 3 brevia, baccae globosae pedicellum subaequantes. — Habitus specierum africanarum. — Java.

12. Cubeba? segetūm MIQ. *Sysl. p.* 304. (*Viper Korlh. mss. ap. Miq. Comm. PhyL p.* 23). Folium petiolatum longiuscule ovale acutum, basi subcuneatum, 5-plinervium, nervis lateralibus subdistantibus, ad apicem fere ductis, 2\ poll, longa, amenta . . . — Cubebae offic. affinis statuitur, sed non vidi. — Borneo.

"VII. PIPER LINN. *excL sp.* Flores dioici, saepe simul hermaphroditi, ainentacei, bracteis coriaceis oblongis vel elongatis fere totis adnatis, apicibus marginibusque liberis, in paucis rotundatis centrifixis. Her in. Stamina 2 lateralia, filamentis crassis, antheris cordato-reniformibus. Ovarium sessile ovoideum, stigmatibus 3—4 rarissime 5. Fein, absque staminum rudimentis. Masc. Stamina 2, filamentis teretibus. Baccae sessiles pulposae globosae vel suboblongae. Semen conforme, testâ coriaceâ vel inembraneâ, albumine duro farinaceo radiato. — Frutices scandentes Asiae australioris, foliis saepe multiplinerviis, stipulis vulgo cito deciduis, amentis pedunculatis oppositifoliis solitariis, saepius pendulis, baccis diacretis.

§ 1. *Species genuinae.* Bractee elongatae adnatae mag is minusve decurrentes.

1. **Piper attenuatum** HAMILT. *mss. in Wall. Cat. n.* 6642 B. *Miq. Syst. p.* 806. *Illuslr. p.* 49, *tab.* 49. *Zoll. Cat. p.* 85. Scandens radicans; ramuli glabri; folia obsolete pellucido-punctata, supra glabra, subtus in nervis venulis petioloque hirtella, inferiora longe petiolata rotundato-cordata acuminata, 9-nervia, superiora e basi truncatâ lato-ovata 7- vel 7-pli-nervia; amenta fem, gracilia filiformia breviter pedunculata, pedunculo petiolo multo breviora, bractee oblongae adnatae subtus hirtellae; stigmata 4 teretiuscula deflexa. — In Javâ glabrior. — Voor-Indië in Goalpara, Assam, Gon Gachova?. Poeloe Pinang. Java, in Lamadjang.

2. **Piper nigrum** LINN. *Syst. ILp. Sb6.* Scandens; caules ramique teretes; folia coriacea, juuiora pellucido-punctata, glabra, subtus glaucescenti-pallida, inferiora e basi leviter cordatd vel traucatil rotundato-ovata, 7-pli- vel 9-plinervia, nervis 3 mediis supra basin solutis ad apicem ductis, superiora ovato-elliptica vel elliptica, plerumque inaequilatera, 7-pli- 5-plinervia, acute acuminata, 5—4J-

poll, circiter longa; fl. hermaphroditi vel feminci, amenta filiformia pendula remotiflora brevi-pedunculata folio breviora; bracteaelineari-oblongae luteo-marginatae, rhachi inter eas hirta; stamina 2 crassa* stigmata 3—4 raro 5, baccac globosae maturae rubrae. *Burm. Fl. hid. p. 13. Bl. I. c. XI p. 19], fig. 11 et 17. Enum. I. p. 150. Lour. Cock. I. p. 69. Roxb. Fl. hid. I. p. 150. Miq. Syst. p. 30\$. Illvstr. p. 50. tab. 50. Hassk. PL Jav. rar. p. 196. — Piper foliis ovatis subsceptinerviis Linn. Zeyl. n. 26. Piper rotundum ex Malabar foliis lalis 5-nerviis albicantibus Herm. Zeyl. p. 52. — Malagacodi Meed. UorL Mai. VII. p. 23, tab. 12. — P. rot. nigrum Pluc/m. Aim- p. 297, lab. 537, fig. 1. — P. trioicum Itoxb. Miq. I. c. p. 310 forsitan stirps sylvestris hujus speciei (conf. 11 lit sir. fab. 51, 52). — Waarschijnlijk in Voor-Indië, in Malabar en welligt ook op de Sunda-cilanden in het wild, maar thans in gheel Zuicl-Azië en op de eilanden en ook in andere werelddeeleu geplant, De grenzen van de Peperkultuur liggen, volgens CRAWFURD, tusschen 94—113° OL. Parijs, en 5° ZBr. tot 12° NBr. — In Siam en Sumatra wordt die kultuur het meest gedreven; men schat de opbrengst op 50 millioen pond, waarvau ^ naar Europa wordt uitgevoerd. — Villojoeng, Koloekoeng *sansk.*, Lada of Maritja *mal.* > Pēdēs *sund.* of POÖD Lada *mal.**

3. **Piper albido-punctatum** DL. *VerL Dai. Gen. XI. p. 190, fig. 1C* >. *Enum. I. p. 68. Miq. Syst. p. 316.* Scandens, radicans, folia petiolata, coriacea, supra glabra, subtus pilis microscopicis hie illic albido-adspersa, inferiora subrotundo-ovata, superiora oblongo-ovata oblique acuminata 5-vel sub-5-plinervia, 5J—4^ poll, longa, pedunculi petiolo breviorcs, (amenta juvenilia). — Noesa Kambangan.

4. **Piper arborescens** ROXB. *Fl. hid. I. p. 169. Bl. I. c. p. 182. fig. 12. Enum. I. p. 67. Miq. Syst. p. 320. Illustr. p. 54, tab. 34.* Alte scandens, caule demum brachii crassitie, folia juniora membranacea, adulta coriacea, supra nitida, subtus glaucescentia in nervis puberula, e basi inaequali-subrotundat& eliptica vel ovato-elliptica suboblique breviter acuniinata, 5-pli- vel sub-7-plincrvia, 5£—3 poll, longa, pedunculi petiolos circiter aequantes, amenta masc. breviter leviter curvata, bracteis orbicularibus subsessilibus, feminea fili-

formia pendula tandem longissima, bracteis lineari-oblongis adnato-sessilibus, subtus hirtis; stigmata 3—4; baccae oblongae. *Sirium arborcens terlium* *Humph. Herb. Amb. V. p. 46, tab. 28, fig. 1 (amcnlis juvenilibus)*. — Sapor baccarum amaro-acris. —/? . foliis superioribus basi aequali subacutis, bracteis rhachique amenti glabris, probabiliter glabratis: *Piper Linkii* *Miq. Si/st.p. 317. Illustr. p. 53. tab. 53*. — Voor-Indië. — Poeloe Pinang. Java, enz. — Sirih oetan, Tjabd oetan *rnal.* Rinoe manoek, Sirih of Peditis lëwçng *sund.*

5. **Piper philippinum** *Mia. Syst. p. 322*. Folia petiolata, e basi leviter in aequali rotundati oblonga oblique acuminata, subtilissime pelucido-punctata, glabra, subtus glauca (sub lente quasi lepidotula), 6-plinervia, nervis 3 mediis paullo supra basin exortis ad apicem ductis, 4 poll, longa; amenta fein. elongata remotifloraj bractee subtus pilosae, sfigmata 3 ovoidca crassa, baccae ellipsoidcac. — **Philippi Jan den.**

6. **Piper acre** *BL. Verh. Bat. Gen. p. 185, fig. B. Enum. I. p. 78. Miq. Syst. p. 323*. Folia petiolata membranacea, supra glabra, subtus albicantia et hi nervis subpuberula, e basi aequali attenuate elliptico- vel rhombeo- vel lanceolato-oblonga, acuminata, 5-pli- vel fere 7-plinervia, nervis 2 vel 3 inferioribus ad apicem non perductis, 5-fere G poll, longa, amenta subflexuosa confertiflora, bracteis subcentrifixis quadrangulo-rotundatis, pedicello tomentoso, stigmata 3—4, baccae ovoideae vel subglobosae aurantiacae. — Java, enz. — Ilinoe mañock *sund.*

7. **Piper quinqueangulatum** *MIQ. in Zoll. Cat. p. 85*. Scandens, glabrum, ramis 5-sulcato-angulatis; folia modice petiolata, e basi breviter inaequali-subacutd elliptica vel ovata breviter acute acuminata, pellucido-punctata, septupli- (vel nervo accessorio ad basin) 8-plinervia, nervis 3 mediis paullo supra basin liberis ad apicem fere perductis, 6 poll, longa, amenta fern, breviter peduuculata foliis breviora densiflora, bracteis oblongis adnatis subtus pilosis, baccae ovoideae, stigmatibus 4 brevibus. — Java.

§ 2. Bractee distincte peltatae.

S. Piper sulcatum *BL. l. c. p. 156, fig. 2. Enum. I. l>. (Si. Miq.*

Sysl. p. 3 £4; Frutex, ramulis subtetragonis, aliquando subpiiberulis, folia membranacea subtilissime pellucido-punctata, supra glabra, subtus in nervis puberula, e basi leviter inaequali attenuatâ elliptico-oblonga vel oblongo-obovata, breviter acute acuminata vel acuta, 5-pli- 9-plinervia, nervo medio utrinque in media circiter lamina orto, 5 poll, longa, pedunculi filiformes petiolum superantes, amenta masc. tenuiora leviter curvata, hermaphrodita crassiora, bractee peltatim sessiles subrotundae, stigmata 3 subgloboso-abbreviata. — Java. — Sirih **lftoreng** of Sirih goenoeng *sund.*

9. **Piper nigrescens** BL. /. *c. p.* 161, *fig.* 3. *Enum. I. p.* 65. *Miq. Syst. p.* 325. Subscandens; folia membranacea pellucido-punctata, supra atro-viridia glabra, subtus glaucescentia, sublepidotula, versus basin in nervis subpuberula, ovato-oblonga, inferiora leviter cordata, apice acuminata, septuplinervia, nervis e basi et infra medium ortis, superiora oblonga basi leviter inaequali subcordata, 5—2\ poll, longa, siccata nigrescentia, amenta hermaphrodita et alia masc, ilia breviora, 1^ poll., recta, densiflora; bractee pedicellatae peltatae. *Miq. in Linnaed XIX. p.* 485. — Java.

10. **Piper muricatum** BL /. *c. p.* 219. *fig.* 1 et 28. *Enum. I. p.* 68. *Miq. Syst. p.* 326. *III. p.* 55, *lab.* 56. Bamuli petioli folia subtus hirta vel subtomentoso-pubescentia, haec subtilissime pellucido-punctata, inferiora e basi aequali subcordatâ subovata acuta, superiora oblonga acuta vel acuminata, basi vulgo leviter inaequali attenuata imâ excisulâ, ilia 11-pli- haec 5-pli- 7-plinervia, nervis validis, 8J—5 poll, longa, amenta hermaphrodita breviter pedunculata, bracteis peltatim sessilibus vel subpedicellatis aurantiacis subpuberulis, stigmata 3—5, baccae sessiles vel basi leviter constrictae.—**3. pilosior, baccis pedicellatis: Piper villosum** BL in *herb. Iieinw. mss.* — Java. — Sirih tjoeck of lowong podol *sund.*

11. **Piper Camingianum** Mia. *Syst. p.* 329. Glabrum; folia membranacea pellucido-punctata ovato- vel lanceolato-elliptica acuminata, inferiora 5-superiora 3-nervia, nervis 3 inediis ad apicem ductis, basi subaequali rotundata vel acuta, 2—2\ poll, longa, amenta masc. pedunculata elongata filifonia pendula, alveolis staminiferis floccoso-pilosis. Luzon.

12. **Piper Lonchites** ROKM. et sen. *Syst. I, I.e. Miq. Syst. p.* 331.

Illustr. I. c. lab. 57. Ramuli petioli foliaque adulta glabra, petioli juniores antice, folia supra ad basin puberula, haec coriacea subtilissime pellucido-punctata, e basi inaequali rotundatâ elliptica vel ramulorum lanceolato-elliptica, angustato-acuminata, 7-pli- 5-plinervia, 4J—2 $\frac{1}{2}$ poll, longa, amenta femiuea longe pedunculata cylindrico-teretia pedunculos circiter aequantia, bracteis subrotundatis extus glabris, apice elevato subconchaeformibus, subtus alveoloque pilosis, stigmata 3 lanceolata. — Sequenti affine, foliis majoribus diversura. — Poeloe Finang.

13. **Piper arcuatum** BL. *L c. p. 180, fig. n. Enum. I. p. 61. Miq. SysL p. 332. III. I. c. lab. 58.* Folia petiolata coriacea epunctata ovato-oblonga lanceolataque, subacquilatera, 3-pli- 5-plinervia, glabra, juniora subtus cum petiolis interdum puberula, stirpis fem, angustiora, 3—3 $\frac{1}{2}$ - poll, longa, pedunculi petiolum subaequantes, amenta arcuata, inasc. teuiora, bractee subtus tomentosae, ovarium apice attenuatum, stigmata 4—5, baccae rubrae. — {?. *angustifolia*, foliis lanceolatis subobliquis 5-plinerviis rigidioribus (*BL I. c. fig. 11 b*).

Java. Voor-Indië en China.

Obscrv. Piperis species ex stolonibus sterilibus (quorum folia vulgo differunt ab iis stirpis perfectae) exstructac, in *SysL Pip. p. 327 scqq.* enumeratae, oblivioni tradentur.

VIII. MULDEE. A MIQ. Flores dioici, ainentacéi, quasi ebracteati, e cyatho carnosogloboso primum clauso demum transverse fissio et galeaeformi-bilabiato (e bractee inferioris propriae apice et insequentis basi coalitis orto) erumpentes. Masc. Stamina 5—10 pilis intermixta, uni- vel biserialia, filamentis crassis, antheris bilocularibus, loculis connectivo crasso diremtis. Fem. Ovarium subglobosum, stigmatibus 8—4. Baccae subgloboosae, cyatho carnosoglobosae suffultae. Reliqua et habitus Piperis.

1. **Huldera cordata** MIQ. *in PL Jungh. 1. p. 17.* Glabra, folia e basi cordatâ rotundato-ovata acuminata subaequilatera coriacea, 9-plinervia, nervis praeter 3 medios e basi ortis, 8—5 poll, longa, amenta fem, brevialongiuscule pedunculata, novella puberula, gibberum labiis ore puberis, intus pilosis, stigmata 4. — Java. — Lada loeinoc sand.

2. **Muldera baccata** MIQ. *Comm. Phyt.* p. 4. *Sysl.* p. 341. *III.* p. 58, *tab.* 59. (Tab. XXVI). Folia e basi inaequali attenuate raro rotundatft oblique ovato- vel ovali-oblonga vel superiora lanceolata, acuminata, 5-plici- 7-plinervia et costulata, 6—7 $\frac{1}{2}$ poll, longa, amenta filiformia pendula, stamina 5, stigmata 3—4. *Piper baccalum* BL *L c.* p. 172, *fig.* III et 9. *Enum.* I. p. 66. — Habitus Piperis nigri. — Java. — Einoe manok *sund.*

3. **Muldera recurva** MIQ. *l. c.* *Sysl.* p. 342. *Illustr. I. c.* *tab.* 60. Folia e basi inaequali subrotundo-ovata, elliptico-oblonga vel sub-oblique lanceolata, breviter acuminata, 3-plici- 7-plinervia, 3|—4J poll, longa, subtus albida, glabra, pedunculi petiolum subaequantes, amenta novella puberulo-tomentella, stamina 10 biserialia, stigmata 3—4. *Piper recurvum* BL *I. c.* p. 176, *fig.* IV et 10. *Enum.* I. p. 66. — Java,

Cohors II. *Zippelineae.* Flores pedicellati.

IX. ZIPPELIA BLUME. Flores hermaphroditi laxe spicati pedicellati. Brae tea brevissime pedicellata cucullato-concava. Stamina 6 ovario circumposita, filamentis brevibus cum ovarii basi connatis, antheris cum filamentis apice articulatis deciduis. Ovarium subglobosum, stigmatibus 4, crassis persistentibus. Baccac pedicellatae, siccae, filamentis incrassatis cinctae, bracteft suffultae, glochidiato-hispidae.

1. **Zippelia begoniaefolia** BLUME *in Roem. el Sch. Syst.* VII. p. 1614, 1651. *Syst. Pip.* 548. *Illuslr.* p. 83, *tab.* 92 B. — *Zippelia lappacea* Bennett *in Ilorsf. PL Jav. rar.* p. 76, *tab.* XVI. Suffrutex, caule subterraneo lignescente, ramis erectis herbaceis nodosis, foliis alternis petiolatis, e basi oblique cordatâ ovato- vel oblongo-lanceatis, membranaceis, glabris, trinerviis, spicis longe pedunculatis oppositifoliis subremotifloris, baccis insipidis. — Java. — Patteg Koboh of Seroeng dioech *suncl.*

Adnot. Species plures Arthanthes brasilienses, in Hort. bogor. laete vigent. *Conf. Zoll. Cat.* p. 85.

Ordo CIII. SAUEUREAE L. C. RICUAUD.

Herbae hygrophilae, caulibus nodoso-articulatis, foliis alternis reticulato-venosis, pctiolis vaginae stipulari intrapetiolari hinc

longitudinaliter fissae #dnatis. PI ores hermaphroditi, dense in spadicem congesti vel racemosi aut spicati, bracteati, nudi. Stamina 3—6 clavata, circa pistillum verticillata nunc ei basi adnata, antheris cuneatis bilocularibus, conuectivo crasso. Carpel la 3—5 follicularia, magis minusve libera, in angulo centrali ovulis bi-aeriatas, orthotropis, paucis vel unico, stigmatibus intus stigmatosis. Fructus siccus vel baccatus, carpellis introrse dehiscentibus. Semina in loculis pauca vel solitaria, ovato-globosa vel cylindracea, test& coriace&, hilo parvo basilari, albumine farinoso vel corneo, embryi in ejus apice superficiali locati, intra loculum amnioticum persistentem inclusi obcordati inversi cotyledones 2brevisimae, radícula supera. — Ordo Piperaceis vulgo approximatus et semiuis structurâ etiam consimilis, gynoecio coinposito vero niinis diversus.

I. HOUGHTUYNIA THUNB. Spadix cylindricus pedunculatus, involucri 3—4-partito colorato persistentebasi cinctus. PI ores bractea subulatd vel in laminam coloratam expausâ. stipati. Stamina 8 perigyna, filamentis usque ad medium ovario triloculari trirostri adnatis. Stigmata 3 recurva. Ovula in angulo centrali 4—8. Capsula trifida, unilocularis, placentis 3 parietalibus duplicatis.—*Polypara Loureir.*

1. Houttuynia COrdata THUMB. *Fl. Jap. p. 234, lab. 26. Lam. Ulustr. tab. 739. Roxb. FL bid. ed. Wall. I. p. 360. IJoo/c. Bot. Mag. tab. 2731, Ehizoma repens; caules annui caespitosi; folia alterna petiolata lato-cordata acuminata subtus lepidota, stipulâ intrafoliaceâ basi vaginante cum petiolo coimatâ. Polypara cochinchinensis Lour. FL Coch. I. p. 78. — Tropisch Azie. Japan. Sunda-eilanden?*

Ordo CIV. PODOSTEMEAE L. C. RICHIARD.

Herbae aquaticae vel hygrophilae, caule perquam vario, saepe cum fo His in frondem (Hepaticas frondosas mentientem) converso, foliis caeterum raro integris submersis, floribus saepe emersis. Plores unisexuales vel androgyni, nudi vel perigoniati, saepissime primitus iuvolucrati, involucri spathaeformi, primum clauso, dein

ore 2-plurifido. Perigonium calycinum 3-portitum vel 5-phylluin, marcescens. Androeceum hypogynum 1—2- rarius 3-seriatum, verticillatum vel unilaterale, serie exteriori vulgo castratâ. Stamina definita vel indefinita, libera vel monadelphica, aestivatione erecta, filamentis planis marcescentibus, antheris ovatis usque linearibus bilobis, sterilia denti- vel filiformia, fertilibus alterna, saepius exteriora, interdum nulla. Ovarium liberum, sessile vel stipitatum, centrale vel laterale, laeve vel costulatum, 1—3-loculare, e placentis crassis axilibus vel tenuioribus parietalibus aut unico centrali inultiovolatum. Stigmata apicalia 2—3 sessilia vel stylo brevi sustenta, varia, rarissime in uuum capitatum coimata. Capsula 1—2—3-locularis septicido-septifraga dehiscens, 2—3-valvis pleiosperma. Semina minutissima ovata compressa, testa rugulosa bibula pellucida, endopleura membranacea tenaciore, embryo exalbuminoso recto oleoso dicotyleo.— Ordo TULASNEI praeclarissimi dissertationis (*Ann. Sc. nat. 3. sér. XI et Archives du Mus. vol. VI*) illustratus, in America nec non in India continentali et Ceylone haud rarus, in India aquosa parum exploratus, probabiliter haud adeo frequens, vix autem ex illius insulis prorsus exsulet.

Tribus 91. EUPODOSTEMEAE TULASN. Flores androgyni nudi primitusque involucrati vel absque involucro perigoniati. Ovarium 2—3-loculare placentis axilibus vel uniloculare, placentâ spurie centrali.

Subtribus I. *kchlamydeae* Tulasn. Genitalia nuda, primum involucrata, androeceo 2—3-seriali, fructu 1—2-loculari.

Sectio I. *Eulacideae* vel *Isolobae* *cj.* Capsulae valvae aequales aut aequo modo subulcro haerentes.

I. DICKAEA PET. THOUARS. Stamina sterilia aequalia longe linearia 2, tertio saepius abortientia, fertilia 2 monadelphia, antheris ovatis, polline didymo. Stigmata subulata brevia integra. Capsula plurinervia. — Flores radicales, eolitarie terminales vel racemosi.

§ 1. *Blandowia* Tulasn. Frondiformes.

1. **Dicraea Wallichii** TULASN. *Ann. Sc. nat. 3. sér. XI. p. 101. Wight Icon. Y. lab. 1916, fig. 1.* Frons virens mediocris lobato-crispa venosa, in ambitu libera et fructifera, capsula obtusa 8-costata, valvis apice incurvis. *Podostemon Wallichii* R. Brown. — Voor-Indië, in Silhet.

§ 2. *Macrolacis* Tulasn. Cauliscentes.

2. **Dicraea dichotoma** TULASN. *I.e. Wight l. c. tab. 1916, fig. 2.* Caulis nudi, longi, compressi, tenues, parce et dichotome ramosi, ramis

- simplicibus longis • subparallelis flexuosis, apicem versus parce florigeris; folia floralia subulata pauca brevia pro parte coalita; capsula 8-nervia. *Podostemon dichotomies Gardn. talc. Jour71. Nat. Hist. 1846. Jul.* — Voor-Indië, Neilgherry.

Sectio II. Podostemoneae vel Anislobae Tulasn. Fructus valvae inaequales vel inaequaliter pedicello continuae, alterâ cito labente, alterâ persistente.

II. HYDROBRYUM ENDL. Involucrum exiguum ellipsoidicum utriculiforme, demum cymbaeforme bivalvatim deliiscens. Stamina sterilia 2 linearia longa. 2 fertilia monadelphica, polline didymo. Stigmata 2 nunc dentiformia minima nunc dilatato-membranacea cuneiformia dentata. Capsula 8—12-costulata. — Uerbae frondosae, gemmis floriferis sparsis paucifoliis.

1. Hydrobryum griseum TULASN./c.77.104. Wight icon.v.tab.1918, fig. 3. Ehizoma inaequaliter repandum griseum; gemmae foliaceae ereberrimae; stigmata dentiformia integra; capsula 8-nervia. *podostemon griseus Gardn.* — Voor-Indië, in Neilgherry,

2. Hydrobryum Griffithii TULASN. I.e. p. 104. Ehizoma orbiculare lobatum coriaceo-lucidum virens; gemmae foliaceae crebrae inordinate sparsae, foliis cujuslibet subsenis squamaeforinibus; stigmata 2 dilatata cuneata dentata inaequilata. *Podostemon Griff. Wall. Cat.* — Voor-Indië.

III. MNIOPSIS MART. Involucrum utrifforme obovatum tubulosumve, ore dein plurifidum vel dentatum. Stamina sterilia 2—8 linearia, medium filamentum fertili ad unum vel deficient, fertilia 2 monadelphica, polline didymo. Stigmata nunc incrassata pluriloba, nunc breviter elongata integra. Capsula sphaerica estriata. — Cauliscentes vel frondosae, floribus terminalibus, nunc subracemosis.

1. Mniopsis Hookeriana TULASN. /c.p.105. Wight Icon.v.tab.iv 18, fig. 4. Ehizoma frondiforme crassum varie repandum laeve nudum in margine gemmaiferum, gemmis unifloris; folia brevia aut etiam squamiformia ovato-oblonga integra distiche equitancia pauca, stigmata anguloso-elongata integra distincta. *Podostemon ecostatus Griff, herb.* — Voor-Indië, bij Bombay.

Subtribus II. Tristichae seu Chiamydeae Tulasn. Genitalia perigoniata, absque involucro. Androeceum 1—2-seriale. Fructus 2—3-locularis, valvis aequalibus.

IV. TKISTIGHIA PET. THOUARS. Perigonium calycinum tripartitum avenae, laciniis aequalibus aestivatione imbricatis. Stamen 1. Stigmata 3 sessilia linearia brevia. Capsula trigona, 9-costulata. — Uerbae bypniiformes ramosissimae, ramis exilibus, foliis integris exiguis alternis et trifariam vel bifariam imbricatis.

1. *TriStichia bifaria* PRESL. *Reliq. Hb̄nk.* Rarii filiformes simplices et horizontales; folia bifaria rotundata adpresse imbricata, flores axillares sessiles secundi bracteati. — Philip p. ei Ian den.

Ordo CV. SALICINEAE L. C. RICHARD.

Arbores vel frutices, foliis alternis stipulatis. Flores dioici armentacei, siuguli sessiles vel breviter pedicellati, bracteâ suft'ulti. Perigonii (calycis) loco glandula vel urceolus hypogynus unilaterialis vel obliquus. Masc. Stamina 2-plura, filamentis liberis vel basi raro altius connatis, antheris erectis bilocularibus, connectivo obsoleto. Tern. Ovariuin liberum miiloculare, super placentas 2 prope basin parietales pluriovulatum, ovulis adscendentibus anatropis. Styli 2 saepe in unum coimati, siuguli stigmato 2—3-lobo terminati. Capsula unilocularis bivalvis polysperina, valvis apice solutis demum revolutis, basi inedio seminiferis. Setnina plurima erecta minima, testâ membranaceâ, funiculo brevissitno in lanuginem semen involventem fatiscente, albumine nullo, embryi recti cotyledonibus piano-convexisellipticis, radioulâ minimâ basin fructus spectante.

Eigc use happen. Salicine, een bitter beginsel, hars en vlugtige olieën kenmerken dcze orde.

I. *SALIX* TOURNEF. *Florum bracteae indivisae, calycis loco glandula simplex vel lobata seu urceolus fere dimidiatus.* — Arbores vel frutices foliis serratis vel integerrimis, stipulis foliaceis persistentibus vel parvulis caducis, gemmis squâma simplici tectis folia vernatione plano-imbricata fiventibus. — Salices in temperatis et frigidis hemisphaerae borealis plagis maximo nuinero obviae, in reliquis orbis praesertim calidioribus terris rariores, in Indiae saltibus boream spectantibus nee non in Nepaliae montibus Neilagiricis, WALLICHII, ROYLEI et HOOKERI *fit.* labore, baud parco numero detectae, ab ANDERSSONIO sagaciter definitae, in Archipelagi insulis rarac equidem, in regione moutanâ tamen haud deficientes, a viatoribus forsani niniis neglectae fuere.

L. *Salix tetrasperma* ROXB. Amenta lateralia pedunculata, mascula usque 5-pollicaria flexuosa gracilia rariflora, pedunculis 2—4-

foliatis, feminea cylindrica rariflora 1 $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ poll, longa, pedunculis 3—6-foliatis, bractee masc. oblongo-spathulatae apice truncatae cinereo-pubescentes, stamina 6—8, filamentis basi barbatis, fern, bractee parvac ovatae subacutae dense griseae, pedicello duplo triplo breviores, glandula minuta, capsula ovoidea sursum attenuata, stylus subnullus, stigmata divisa, folia arrecta petiolo 1 — 1 $\frac{1}{2}$ lin. longo pubescente, ovato-lanceolata elongata longior acuminata, 4—8 poll, longa, 1—1 $\frac{1}{2}$ lata, integerrima vel remote crenulata, firma rigida, supra viridia glabruscula, subtus cinereo-glaucina, costis venisque fulvis, stipulae magnae obovato-rotundatae subdentatae. *Roxb. PL Corom.* I. p. 66/taft. 97. *HI Bijdr.* p. 517. — *Andersson Osl-Incliens hellilo kiinda Pelarler in K Vel. Akademiscns Handlingar* 1850, p. 484. — Java, in de heggen om de woningen der Chinezen, bij Buitenzorg, enz. — Nepal.

S. **SaliX pyrina** WALL. Amenta breviter pedunculata (pedunculo 2—3-foliolato) subrariflora acutiuscula, excurvata, 3 $\frac{1}{2}$ —4-pollicaria, fern, cinereo-villosa, bractee fern, subdeciduae spathulatae acutiusculae cinerascenti-pilosae, masc. ovatae acutiusculae dense albo-villosae, illae pedicellum capsulae longiora vix longiorem non aequantes, glandula quadrata, capsula ovato-conica glabra, stylus nullus, stigmata brevissima bi parva, stamina circiter 8, filamentis longis gracilibus basi barbatis, antheris minutis fulvis, folia erecta, petiolo 2—3 lin. longo cinereo-villoso, lanceolata acuta integerrima, supra glabra, subtus cinerea pilis paucis adpressis, pinna, rigida, 2—3 poll, longa, stipulae parvae lanceolato-lineares deciduae. *Salix pyrina* Wall. *Cat. n.* 3705. *Andersson I. c.* — Nepal. — Sunda-eilanden?

3. **SaliX Horsfieldiana** MIQ. Amenta fern. (1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ poll.) cum pedunculo pauci-(8—5)-foliato bracteisque persistentibus ovatis albo-villosa sublaxiflora leviter arcuata, bractee pedicellum ovarii ovoideo-attenuati praesertim superne puberi glabrescentis superantes, stylus distinctus, stigmata 2 patula apice dilatata emarginata, glandula brevis obtusa bipartita, amenta masc. in pedunculo brevi pauci-parvo-foliato gracilia 3—4-pollicaria demum arcuata, sublaxiflora, stamina 5—10 (plurave?) filamentis elongatis rectis iuferne puberis, antheris (exsiccatis) fuscis, innovationes foliaque juniora subtus petiolique teneris pilis inspersa, glabrescentia, petioli 4—7 lin. longi, antice canaliculati, folia subchartacea, e basi aequali vel leviter inaequali lanceolata oblongo-lanceolata vel (superiora) ovato-elliptica attenuato-acumiata, glandulose demum subcrenatim serrata,

venis arcuato-patulis densis, 6—2 \ poll, longa, 1£—1 lata, stipulae nunc nullae (an fugaces vel deficientes ?) — Java, op den Oengaran (HORSFIELD). — Sumatra? — Terri of Goendo *sund.*

4. **Salix Zollingeriana** MIQ. in *Zoll Cat.* p. 108. Amenta mascula gracilia erectiuscula subrecta, cum pedunculo J—1-pollicari paucifoliolato dense cinereo-albo-pubescentia, 4—2£ pollices longa, laxiuscule subverticillato-florida, bracteae ovaes densissime crispulo-sub-albo-hirtae, stamina 15—20 (plurave?) inaequilonga, filamenta longiora altius exserta, breviora (an juniora?) bracteam vix excedentia, omnia basi hirtella, antherae aurautio-fulvae; fem. . . . , stipulae obsoletae, folia longiuscule petiolata, nascentia cum ramulis, praesertim subtus subsericeo-albido-villosula, elliptica, elliptico-oblonga, acutata, alia glanduloso-serrulata alia subintegerrima (adulta haud vidi), ramuli adulti glabri, in si ceo fuscescentes. — Arbor amentis inasc. praecocibus. — Java, aan de oevers der rivier Pradjitan. — Ki djosø/ai;., Kajoe anjang der Madoerezen.

Ordo CVI. STYRACEAE (D.C.) MIERS.

Arbores vel frutices, indumento si adest vulgo stellato, foliis alternis, floribus axillaribus vel terminalibus, bracteolatis. Calyx inferus tubulosus, integer, increscens et fructum partim ambiens. Petala 5 aestivatione valvata, vulgo basi invicem unita. Stamina petalorum numero et iis opposita aut duplo triplo eorum numero et uiserialia, antheris lineari-oblongis, filamentis lato-linearibus circiter longitudine, erectis, filamentis basi brevi-connatis, tubo stamineo ut plurimum libero. Ovarium superum, apice disco epigyno depiesso obtectum, basi 3- apice 1-loculare et triserialiter pluriovulatum, funiculis cupulatis, ovulis superioribus erectis, mediis horizontalibus, inferioribus pendulis ex axi libero, septis incompletis haud coalito. Stylus simplex, stigmate trilobo subcapitate. Drupa subcarnosa, putamine uniloculari, 1-raro 2—3-spermo. Embryi in albumine carnosio recti cotyledones foliaceae magnae, radiculam teretem aequantes. — Ordo praesertim tropicus, monente eel. MIERS (*LFNDL. Vcgel. Kingd.* p. 5036) ab Olacineis haud longe distans.

T. STYRAX TOURNEF. Calyx urceolato-campanulatus, 5-dentulus vel subintegerrimus. Corollae 5- raro 4- 6-7-partitae laciniae extus albido-tomentosae, aestivatione subvalvatâ. Stamina 10, raro 6—12, corollae basi inserta, ejusque laciniis alterna et opposita, filamentis basi in tubum brevem coimatis, intus praesertim pilosis, ant her is erectis. Ovarium basi adnatum (pubescens) triloculare, septis incompletis ab axi demum distantibus, ovulis in loculis plurimis angulo centrali subbiseriatim insertis, anatropis, stylo filiformi, stigmate subtrilobo. Fructus globosus vel ovoideus, calyci persistente basi adnatus, pubescens, uulocularis (septorum vestigiis lateralibus), 1- raro 2—3-spermus, subcarnosus, nunc valvis 3 dehiscens, nunc indehiscens. Seminis hilum suborbiculare, albumen carnosum, embryi cotyledones ovato-rotundatae facie adpressae, radicae longitudine. — Arbusculae, praesertim in America et Asia, rarius in Europa meridionali indigenae, foliis alternis subtus reticulatis, floribus spurie (definite) racemosis.

1. *Styrax Benzoin* DRYANDR. *Phil. Transact*, vol. 77, p. 308, tab. 12. Ramuli albido-ferrugineo-tomentosi; folia oblonga acuminata, subtus albido-tomentosa, 4-pollicaria; racemi compositi axillares folio subbreviores cum floribus incano-tomentosi, pedicellis Sore triplo brevioribus; calyx semiglobosus sub-5-dentulus. *Bl. Bijdr.* p. 671. *Willd. Spec.* II p. 623. *Alph. DC. Prodr.* VIII, p. 260. — *Lithocarpus* DL *Cat. Buitenzorg. non homonymum genus Amentaceum.* — *Benzoin, Radcmach. in Verh. Bat. Genootsch.* III, p. 44. — *Arbor Benzoin, Grimm. in Ephem. Acad. Nat. Curios. Dec. il. ann. I. p. 370, fig. 81.* — *Laurus Benzoin* JOUILL *Verh. Uoll. Maatsch. v. Wetensch. te Haarlem* XXI, p. 265, tab. 7. — *Benzoin officinale* Hayn. *Arz. Gew.* XL tab. 24. — Sumatra. Java. — Levert de bekende Benzoë. — Tangkal of Pöon Menjan *sund. mal. jav.*

2. *Styrax Porterianum* WALLICH *Cat. n. 4401. Alph. DC. I. c. p. 267.* Ramuli petioli racemi calycesque tomentosi; folia e basi obtusi oblonga acuminata, subintegerrima, supra glabra, subtus glabrescentia, 2—3 poll, longa; racemi folio triplo breviores ramulos terminantes pauciflori simplices, bracteis linearibus villosis, pedicellis calyce campanulato subintegerrimo subbrevioribus. — Poeloe Pinang.

3. *Styrax subpaniculatum* JUNGH. et DE VR. *Plant. Novae Ind. or. fasc. I. p. 9, tab. 3.* Arbor, folia ovata ellipticavo acuminata vel apiculata aequi- vel subinaequilatera, costis utrinque pilosiusculis et stellato-tomentosa; racemi subpaniculati elongati, multiflori, cum ramulis fusco-tomentosi, calyx villosus subintegerrimus, stamina 10. Sumatra, in Tobing.

4. *Styrax ellipticum* JUNGH. et DE VR. *l. c. p. 10, lab. til. jig. 13—17 [fructus]*. Folia oblonga subacuminata integerrima coriacea, crassinervia, longe petiolata, glabra; fructus globosi, longe pedunculati, calyce persistente suffulti, putamine indurisciente monospermo. Sumatra, in Tobing.

5. *Styrax villosum* BL. *Bijdr. p. 671.* Folia e basi acutiuscula oblonga acuminata inaequilatera subtus villosula; racemi simplices folio breviores, 11. 6- rarius 5-andri. — Java, op den Salak.

6. *Styrax javanicum* BL. *l. c.* Arbor; folia e basi rotundata oblonga acuta glabra, ad costam subtus parum pubescentia; racemuli conferti multilori petiolo breviores, flores hexandri. — Java.

Styrax kassamala UEINW. *mss. Steud. Nomencl.* probabiliter praecedentis synonym.

Ordo CVII. SYMPLOCEAE MIERS.

Arbores vel frutices, foliis alternis. Flores hermaphroditi, saepe polygami, axillares. Calycis tubus ovario adnatus, lacinae 5—4 imbricatae persistentes. Corollae petala 5 raro 10, basi tubo stamineo inter se conjuncta, aestivatione imbricata. Stamina plurima pluriserialia, basi inter se potest cum petalis unita, antheris erectis. Ovarium inferum 5-loculare, loculis oppositisepalis, disco epigyno caruoso, ovulis in loculis solitariis, saepius 2—4, prope apicem loculi ex angulo centrali pendulis. Stylus simplex, stigmate subcapitato. Drupa carnosula, calycis laciniis coronata, putamine 5- vel 3—1-loculari, loculis monospermis. Seminis testa tenuis, embrii in albumine centralis cotyledones breves, radícula elongata, hilum spectans.—Ordo praesertim tropicus, Sapotaceis et Ebenaceis quodammodo similis, propter affinitatem qua Styraceis junctus est, inter Polypetalas receptus.

I. SYMPLOCOS LINN. Calycis tubus cum ovario coimatus, limbus superus vel semisuperus G-partitus. Petala 5—10, basi in corollam rotatam coalita, interiora raiuora. Stamina imae eorollae iuserta, ejusdem laeiniis 3-pla vel 4-pla aut indefinita, monadelpha vel polyadelpha, atheris subgloboso-ellipticis. Ovarium 3—5-loculare, ovulis in loculis 4, angulo interno divers^a altitudiue insertis. Stylus simplex. — Arbores, utriusque orbis.

§ 1. *Hopea Atph. DC. Prodr. VIII. p. 253 (Linnaeo genus)*. Corolla 5-partita, Clamentis in *hnp'i* connatis, nunc 5-adulphiis. Ovarium 8-loculare, stigma capitatum 3-gonum. — Inflorescentia magis minuave spicata.

1. **Symplocos spicata ROIB.** *FL Ind. II. p. 54.* Folia oblonga lanceolata acuta **serxata** glaberrima, 4—5 poll, longa; serrulae compositae petiolo 4—5^{os} longiore, glabriusculae, bracteae obtusae brevissimae; 11, sessiles; calyx patens 5-fidus, lacini obtusae glabrae; drupa urceolata. *Atph. DC. I.e. VIII. p. 2 Zoll. Cat. p. ISQ.—Launis'Burm. Th. Zeyl. p. 18fl Eugenioides Linn. Flor. Zeyl n. 409. — Myrt. Observ. IV. p. 27. — Eugenia Willd. Spec. II taurina DC. Prodi: III. p. 24. — Dicaly liijdr, p. 1117? excl. sijn. — Ceylon Achter-Indie. — Java, op den TH'*

2. **Symplocos polystachya w**
I.e. p. 254. Folia e basi ovata
glabra, 4—5 poll.; spicae
velutinae; bracteolae
flore sessiles. *Chois.*
Voor-Indie.

3. **Symploc***
Folia e basi
subtus pilosa
tuplo longiora
calyce in
Us. —

4. **r**
Folip

5. *Symplocos adenophylla* WALL. *Cat. a.* 1427. *Aph. DC.* (. c. >, 257. Ramuli virgati glabri; folia e basi acutti laucolata longo et obtuse acuminata, **margins gfandnlosa** subintcgerrima, glabra, 2—4 poll, longa; Tacemi axillares e basi trifurcati pctiolo **Bemipol-**licari duplo lougiorcs subvelutim, iloribus subsessilibus, **bracteolia** ovatis acutis minimis; calyx **5-dentatu8** velutinus.— Poeloe Pi- itang, — Singapore.

> *SympLOGOS rubiginosa* WALL. *Cat. n,* 4482. *Alpk. DC. I. c.* Ram null petioli racemique ferrugieuo-pubesceitcs, folia e basi acula ta **cuspidato-acnminata**, dentata, supra **glabra**, subtus pubes- 7—9 poll, longa; racemi axillares simpliccs **petioio ferepoi-** (ngioresj bractcia ovato-aciitis, bracteolis lanccolatis, calyx -fidus sericeus, laciniia Itinceolatis. — Poeloe **Pin an g.**

cos ferruginea ROXU. *Ft. Ind. IL /).* 542. **Folia** e basi **lanceolata acominata, denticulatai** supra glabra, subtus 'lis et **racemia** fulvo-pubusconlia, 5—0 poll, longa; sitae potiolo ;] poll, longo duplo **triplove** lon- laciniiae ovatae acutae pubescentes. **Wall,** *Cat.p.* 13G. — *Symptocos polyslachya* — *JHcolyx javatiicus* Bl. *Bijdr. p,* e **Pinang. Java.**

n. 44-31. *Alph. DC. I. c.*

•uminaia **praeter acumen**

"> — **5 poll. longa; drupa**

i longior. *Choisy in*

long;;i utrinqnc

s • t terniua-

Dicalyx Bl.

que

ra-

ciliatis, drupae ellipsoideae Jaeves. *Dicalyx ciliaris* BL *Bijdr.* p. 1119. — Java, op den Tjerimai.

1 L. **Symplocos Verhuelli** JUNGH. et DE vn. *PL Nov. bid. or.* p. 12. Arbor; ramuli ferrugineo-tomentosi glabrescentes, folia petiolata jovalia vel oblonga acuminata, acute et exserte serrulata, subrepandula, supra glabra, subtus tomentosa, costâ costulisque dense hirsutis; iiores densi; stamina 5-adelpha. — Java. Sumatra.

12. **Symplocos SUBsessilis** CHIOIS. in *Zoll. Cat.* p. 1X6. Folia subsessilia elliptica utrinque acutiuscula, serrulata, cum ramulis glabra; spicae ramosae axillares terminalesque pubescentes, drupae lacves. *Symplocos laurina* ZOLL *el Mor. Syst. Vers.* p. 42, non alior. *Dicalyx sessilifolius* BL *Bijdr.* p. 1118. — Java, op den top van den Gedé.

13. **Symplocos COSTATA** CHIOIS. in *ZOLL Cat.* p. 136. Folia oblonga utrinque attenuata, serrulata, glabra; spicae axillares abbreviatae, drupae costatae. *Dicalyx costatis* BL *Bijdr.* p. 1117. — Java, op den top van den Boerangrang.

14. **Symplocos caryophylloides** ZOLL. *Cat.* p. 136. Folia laucolata vel oblongo-lanceolata utrinque acuminata, integerrima vel serrulata, cum ramulis glabra, spicae axillares et terminales simplices vel ramosae sericco-pubescentes, calycis laciniae abbreviatae rotundatae, drupae ovoideae laeves. *Dicalyx spicatus* Blume *Bijdr.* p. 11 IS. — Java.

15. **Symplocos fasciculata** ZOLL. *Cat.* p. 136. Folia e basi rotundatâ vel acutiusculâ oblonga acuminata serrulata, praeter costani subtus cum ramulis novellis puberam glabra; pedunculi breves conferti axillares subpubescentes, drupae lacves. *Dicalyx linclorius* BL *Bijdr.* p. 1116, *haud Merit.* — Var. foliis inioribus acumiH¹^¹mis argltte serratis, pube strigosft. — Java. — Girak sund

{ 2. *Palura* G. Don. *Meld. PI. IV.* p. 3. Uti § I, sod ovariuin biloularc; infl. paniculata.

10. **Symplocos acUmiuatUS** MIQ. Folia oblongo-lanceolata utrin-

queacuminata, superue serrulata, cum ramulis glabra; paniculae axillares et terminates glabrae. *Dicalyx acuminatus* Bl. *Bijdr. p.* 1119. Java, op den Salak.

17. *SympLOGOS* *Ribes* JUNGH. et DE YR. *PL Nov. Ind. or.p* 11. Arbor glaberrima; folia petiolata ovata, obovata elliptica vel oblonga acuta, remote minute vel obsolete serrulata; flores axillares spicati terminalesque paniculati; calycis 1 aciniae acutae minimae, corolla flava; ovarium semisuperum; bacca globosa bilocularis. — Java, in Preanger, op den Wajang enz.

18. *SymplocOS* *xanthophylla* JUNGH. et DE VR. *. c. p.* 11. Arbor; ramuli glabri; folia petiolata elliptica utrinque acuta glabra, obsolete et remote serrulata; spicae simplices et ramosae axillares et terminales, folio breviores, glabrae. — Java, op den Wajang.

19. *SympLOCOS* *odoratissima* CHOIS. *in Zoll. Cat.p.* 136. Arbor; folia majuscula elliptico-oblonga utrinque acuta apice obtusiuscula, grosse obtuse serrata, glabra; paniculae axillares pubescentes, drupae laeves. *Dicalyx odoratissimus* Bl. *Bijdr. p.* 1116. — Java. — Kiserjawan *sund.* — De bast dient tot geneesmiddel. — Het hout is vast en wordt als timmerhout gebezigd.

Adn. *Symplocos congesta* ZOLL. *Cat. p.* 136 mihi incognita.

Ordo CVIII. TERNSTROEMIACEAE DC.

Arbores vel frutices, foliis alternis. Flores hermaphroditi, raro polygami, pedunculis basi articulatis, vulgo nudis vel apice bibraccolatis. Calyx liber, persistens, pentasepalus, sepalis coriaceis concavis biseriatis. Fetal a hypogyna, saepe inaequilatera, aestivatione imbricata vel subconvoluta, magis minusve connata. Stamina 10—15 vel plura pluriserialio, filamentis liberis vel basi coalitis brevibus, antheris bilocularibus. Ovarium liberum 2—6-loculare, ovulis in loculorum angulo centrali pluriinis vel paucis, stylis loculorum numero, varie coalitis, stigmatibus cohaerentibus vel liberis. Fructus 3—5-ocularis, siccus induriscens vel demum irregulariter ruptus. Semina in loculis indefinita, vel pauca aut solitaria, subrotunda aut angulata, testis crustaceis, laevibus vel im-

presso-punctatâ, alburnine caruoso. Embryi curvati cotyledones breves, radícula longa hilo proxima. — Ordo Novi orbis atque Asiae orientalis versus austrum regiones potissimum montanas inhabitans. Conf. *cL* CHOISY in *Memoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève* XIV. I. p. 91 seqq.

Tribus I. TERNSTROEMIEAE. Fructus loculi oligo- vel monosperai.

I. TERNSTROEMIA LINN. Calyx bibracteolatus 5-sepalus, biserialis, persistens. Fetala 5, raro 6—7, basi connata, aestivatione imbricata. Stamina numerosa phriserialia, filamentis brevibus corollae basi adnatis, basi connatis, antheris (glabris) basifixis, connectivo mutico. Ovarium liberum, 2—3-loculare, loculis 1—4-ovulatis, ovulis c placenta prominente pendulis, campylitropis. Stylus teres, stigmatibus 2—3. Fructus siccus, coriaceus vel spongiosus, monospermus. Semina in is penduli hippocrepiformi-complicati epidermis (aril 1 us) carnosio tuberculata, testa Crustacea, embryo in axi albuminis carnosi bicurvo, cotyledonibus et radiculis superis. — Arbusculae nunc in truncis arborum pseudo-parasiticae, foliis alternis, versus apicem ramulorum approximatis, coriaceis integerrimis vel deenticulatis, pedunculis unifloris. — *Reinwardtia Korlh.*

1. **Ternstroemia patens** CHOISY. in *Mem. Soc. Phys. Genève* XIV. p. 107. Arbuscula tripedalis, foliis obovatis, stigmate radiato. *Heinwardtia patens* Korlh. *Verh. Nat. Gesch. Dot.* p. 102, tab. 12, fig. 3. Teste CHOISY a *Ternstroemia* LUSHI HAM. vix differt — Sumatra, bij Dockoc.

2. **Ternstroemia micrantha** CHOISY. in *Zoll. Cat.* p. 112. Arbuscula, foliis oblongis ellipticis utrinque acutis, 2—3 poll, longis, stigmate trilobo. *Reinwardtia elongata* Korlh. *I. c.* p. 103, tab. 12, fig. 2. — Sumatra, als de voorgaande. — Java, op den Gedé.

3. **Ternstroemia? penangiana** CHOISY. *Mém. l. c.* p. 108. Folia coriacea obovalia vel elliptica, apiculata, obtusa vel emarginata, integerrima laevia, 3—4 poll, longa, petiolis crassis; pedunculi scimpollicares articulati, sepala obtusa, glabra, exteriora breviora. *Fagraea? dubia* Wall. *Cat. n.* 4456. — Poeloe Pinang.

4. **Ternstroemia gedehensis** TEYSM. et BINNEND. in *Nat. Tijdschr. Neerl. ind. VI*T. Arbor, ramis brachiatis vel ternatis, folia ternato- vel subverticillato-approximata, c basi acutis in petiolum decurrente oblonga acuminata vel subretusa, integerrima, coriacea, supra lucida, 2J—3 poll, longa, interdum sub 5-pluervia; flores solitarii flavi odorati, pedicellis flore longioribus; calyx bibracteolatus, petala reflexa. — Non vidi. — Java, op den Gedé.

Tribus II. EURYAEAE. Flores polygami. Loculi vulgo polyspermi.

II. EURYA THUIVB. Flores polygami. Calycis bibracteolati 5-sepali vel 5-partiti persistentis sepala imbricata subaequalia vel exteriora iniora. Petala 5, basi saepe cohacrentia, activatione imbricata. Stamina 10—25, hypogyna, interdum petalorum basi adnata, uni-pluriseriata, filamentis filiformibus, antheris introrsis plerumque mucronatis. Ovarium complete vel incomplete 2—6-loculare. Ovula plura ex angulo interiore loculorum biserialiter pendula vel pseudoseptorum marginibus utrinque uniseriatim, rarius in placentis prominulis multiserialiter appensa. Styli loculorum numero, breves vel elongati, liberi vel inferne connati, antice stigmatosi. Elos fern, cum rudimentis filiformibus staminum. Bacca carnosa vel sicca 2—6-locularis. Semina plura, rarius j)auca, subreniformi-angulata; testis crustaceus, fovcolatus, embryo cylindricus in axi albuminis granulati, curvato. — Arbores vel frutices sempervirentes, in regionibus tropicis et subtropicis Asiae et Americae, in India, aquosa e planitie ad altiora montium ascendentes^ foliis alternis, pedunculis axillaribus unifloris, il. parvis albis vel viridulo-albidis, flavidis raro roseis, herm. vel saepius polygamis, raro omnino dioicis. — Species difficilis. fonnfi ludentes. — *Geeria* Bl.

I. **Eurya Obovata** BL. Arbor, ramuli subancipites glabri; folia e basi cuneata, obovata, elliptica vel oblonga obtusiuscula vel retusa serrata glabra obsolete reticulata, 1-fere 2 poll.; pedunculi solitarii vel gemini breves; sepala orbicularia inaequalia, 2 exteriora minora rotundata, interiora subretusa; styli 3—4 liberi brevissimi, baccae subglobose glabrae. *Eurya obovata* BL *Fl. Javae Praef. p. VI*T. *North, in Verh. Nat. Gesch. Dot. p. 118, tab. 17, 187. a* (quain cl. iti., ad sen. durit). *lit. fus, TT. p. 107 excl. var. ?.* — *Eunja ccl-*

bicultcinw. ap. dc IV. PL llcinw. p. 27. — Gceria obovula BL Bijdr. p. 125. — Eurya glabra Zoll el Mor. Verz. p. 26. — Java, op de toppcn der vulkauen tot 9000' (bijv. op deii Mandelawangi een woud vormeud). — Sumatra. Celebes, op den Klabat.

2. *Eurya reticulata* KORTH. *Verh. l. c. p. 118, tab. 17.* Kamuli angulati glabri; folia e basi acutâ, vel angustatâ elliptica obtusiuscula vel brovi-retuso-apiculata serrata glabra distincte reticulata, 1—1½ poll.; pedunculi solitarii vel gemini breves; sepala rotundato-ovata subaequalia; styli 4 brevissimi imâ connati, baccae ovoidco-globosae glabrae. — Sumatra, op den top van den Merapi.

8. *Eurya COneocarpa* KORTIL. *l. c. p. 117.* Juinuli angulati glabri; folia brevissime petiolata cuneato-oblonga vel obovata aut lanceolata, obtusa vel saepe apiculo emarginato terminata, serrulata glabra, subtus reticulata et in costâ passim pubescentia, 1—2 J poll, longa; 1l. dioici, pedunculi solitarii gemini rarissime conferti quatuor brevissimi; sepala paullo inaequalia lato-ovata obtusa; stamina 18 inaequalia longa (10—15 ex KORTIL), styli 3—5 breves fere ad basin usque distincti, baccae ovoideae glabrae. — Petala unguibus latis cohaerentia; 1l. masc. 18-andri; ovarium incomplete 3—4- raro 5-loculare. — Variat inter alia foliis distincte petiolatis longe acuminatis usque 3[^] poll, longis. — Euryae glabrae valde accedunt. — Java, up den Gedé, Pangerango, Lawoe, enz.

t. *Eurya grandis* CHIOISY *in Zoll Cat. p. 147.* Arbor vel frutex; ramuli teretes glabri, folia brevi-petiolata e basi attenuatâ ovata obtusiuscule acuminata coriacea serrulata glabra, supra in sicco viridula lucida costâ sulcata et reticulata, subtus pallidiora costâ prominente, 8—4 poll, longa, 1—2 lata; pedunculi axillares solitarii vel gemini 2 lin. longi, bracteolae 2 flori (parvo) adpressae obtusae glabrae 1 lin. longae, sepala 5 obtusa 1.} —2 lin. longa, genitalia. . . . — Java.

5. *Eurya Zollingeri* CHIOISY. *LC.* Fruticulus; ramuli teretes glabri; folia brevi-petiolata e basi acutâ ovata attenuato-acuminata, juniora lanceolata, serrulata, supra viridula aevanica, subtus c costis prominente reticulata, 3 poll, longa, 1 | lata; pedunculi {axillares} gemini bre-

vissimi; bracteolae trinimae; sepala glabra ovato-elliptica acutiuscula vel raucronulata 1½ lin. longa; stylus unicus apice tripartitus, bacca globosa. — Java, op den Gedé.

6. **Eurya glabra** BL. *MUS.* II. p. 109. (*Bijdr.* p. 125 sub *Geerid*). *Bainuli* obsolete angulati glabri; folia brevi-petiolata e basi angustata elliptica vel oblongo-lanceolata acuminata sursum serrulata glabra subtus reticulata, 1—3 poll, longa; fl. dioici, pedunculi brevissimi solitarii gemini vel saepius conferti, sepala subaequilongia, 2 ext. subrotundo-ovata, interiora subrotunda; stamina circiter 17 inaequilongia, styli 3—4 breves basi connati, baccae depresso-globosae glabrae. *Korlh.* I. c. p. 114. *De Vr.* L c. p. 28. — *Eurya tristyla* W. et Am. *Prodr.* I. p. 86 ex parte. *Hassle. Cat.* p. 209 (*an et Chois. in Zoll. Cat.* p. 143). — Ultro cum *Eurya Wightiana* WALL. comparetur. — Java, op den Gedé tot op den top, zuid. en zuidoostelijk gedeelte. — Ki tjabe' *sund.*, Ki hoerong, Klappe tjoen edjo of Kahit *ritsm jav.P*

7. **Eurya phyllantoides** BL. *MUS.* II. p. 110. *De Vr.* I. c. *Eamuli* teretiusculi vel subangulati apice sericeo-puberi, folia brevi-petiolata e basi angustata oblongo-lanceolata acuminata serrulata glabra, nunc ad costam subtus pubera, 2—4 poll.; fl. dioici, pedunculi breves solitarii gemini pluresve, sepala subrotunda, 2 exteriora paullo minora; stamina 17—18, styli 3—5 infra medium usque connati, baccae depresso-globosae glabrae, magn. seminis *Piperis nigri*. *Phyllanthus nilida* Reinw. in sched. in itinere scripta. — *Var.* foliis brevioribus. — Java, op de bergen 3—5000', op den Poelasari, Gedé, Boerangrang, Telagabodas. — Sumatra.

8. **Eurya anceps** BL. I. c. p. 111. *Bamuli* ancipites glabri, folia brevi-petiolata e basi acuta lanceolata vel ovato-lanceolata obtuse acuminata serrulata glabra, subtus reticulata, 1½—2½ poll, longa; fl. dioici, pedunculi longiusculi solitarii vel gemini; sepala inaequalia, 2 exteriora ovata obtusa, interiora fere duplo majora subrotunda, stamina circiter 13, styli 3 ad medium connati, baccae subglobosae glabrae. — Java.

9. **Eurya nitida** KORTII. *Verh.* I. c. p. 115, tab. 17, fig. 1—2. *Ramuli*

angulati glabri, folia brevissime petiolata c basi acutS. lanceolata vel oblongo-elliptica acuta vel obtuse acuminata serrulata glabra, subtus obsolete venulosa, 1—3 l poll, longa; fl. dioici, pedunculi breves solitarii vel gemini; sepala 2 ext. rotundato-ovata, interiora duplo majora lato-rotundata; petala crenulata vel integerrima; stamina 10—12; styli 3 rarius 4 fere usque ad apicem connati, baccae subglobosae glabrae. — Eadem in Javft lecta, sec. GHOIS. /. c. probabiliter ad aliam spec, referenda. — Borneo, op den Pamatton, Sa-koembang, Batoe fiantau. — Toeangaoe der inlanders.

10. **Eurya Virens** BL.M[^].II. p. 112. Kamuli praeced., folia brevipetiolata e basi acutâ vel angustatâ elliptica vel lanceolata acuta vel acuminata serrulata glabra subtus obsolete reticulata, 1 J—3 poll.; 11. dioici P; pedunculi solitarii vel gemini breves; sepala subrotunda vel ovalia inaequalia; styli 3 ad medium connati, baccae depressoglobosae. — Euryae japonicae, nitidae et ancipiti affinis. An hue *Eurya salicifolia* Chois. in *Zolt. Cat.* p. 143? — Sumatra, in Palembang. — Kajoe sala of Sala *mal.*

11. **Enija Hasseltii** BL. /. c. Ramuli praeced., folia brevius petiolata e basi acutâ elliptica vel lanceolata acuta vel obtuse apiculata serrulata glabra subtus obsolete venulosa, 1|-fere 3 poll., exsiccata flavescentia; pedunculi solitarii vel gemini brevissimi, sepala 2 exteriora subrotundo-ovata, interiora duplo majora orbicularia, stamina 13—16, styli 5 elongati ultra medium connati, baccae subglobosae glabrae coeruleae 5-loculares.— *Eurya nitidae* et *myrtifoliae* affinis, fl. 5-gynis difflert. — Java, op den Poelasari.

12. **Eurya myrtifolia** BL. MUS. II. p. 113. Ramuli praeced., folia brevissime petiolata lanceolata utrinque attenuata obiter serrulata glabra, subtus obsolete reticulato-venulosa, 1— $\frac{2}{3}$ poll. longa; flores 1—3, masculi longiuscule pedunculati, circiter 13-andri; sepala inaequalia (fl. fern, minus inaequalia), 2 exteriora multo minora ovato-rotundata, interiora subrotundo-ovalia; styli 3 rarissime 4, fere ad basin usque liberi, baccae subglobosae glabrae. — *fr. polymorpha* BL foliis inajoribus, stylis ad medium circiter connatis. — Java.

13. **Eurya trichOcarpa** KOMII. *Verh.Lcp.* 114. Ramuli teretsseri-

cco-subvelutini, folia brevis-petiolata e basi acutiff lanceolata obtuse acuminata serrulata, supra glabra subtus obsolete reticulata et praesertim in costâ puberula, 2—3 poll, longa; pedunculi solitarii vel gemini brevissimi, sepala subrotunda cum mucronulo punctiformi, exteriora paullo minora; styli 3—5 basi connati; baccae subglobosae pilosiusculac. — Amboina.

J 1. **Eurya serrata** BL. *MUS.* II. p. 115. *De Vr.* /c./>.29. Ramuli teretes tomentoso-villosuli; folia brevis-petiolata e basi obtusiusculâ vel acutiff lanceolata longe obtuse acuminata serrulata, supra glabra, subtus reticulata et praesertim in costâ pubescentia, 3J—44 poll.; fl. dioici, pedunculi brevissime puberi, breves, fem, vulgo conferti, masc. solitarii vel gemini, bracteolae uti sepala exilissime sericeo-puberæ, sepala subrotunda, exteriora paullo minora; stamina 17—18; styli 5—6 liberi (vel im/1 connati), baccae depresso-globosae glabrae coeruleo-rufo-fulvae. *Geeria serrata* BL *Cat. Buitenz.* p. 13 et 111. *Bijdr.* p. 124.. Fructus vel arbor 25-pedalis. — Java. — Ki tjabé *sund.*

15. **Eurya euprista** KORTII. *Vcrh.* I. c. p. 113. Ramuli teretiusculi tomentoso-villosuli, folia brevissime petiolata e basi acutiusculâ lanceolata obtuse acuminata serrulata, supra glabra, subtus reticulata pube appressiff induta glabrescentia, 2—3J- poll.; pedunculi solitarii vel saepe 4—10 conferti brevissimi (saepe a calyce remotius bractcolati), sepala subrotunda, 2 exteriora paullo minora, interiora re-tusa, styli 3, rarius 2 vel 5, liberi; baccae ellipsoideo-globosae glabrae. — *Var. liliacoides* BL I. c. p. 117 foliis ultra 3-pollicariffis membranaceis exserte falcate serratis. — Ab *Eurya serrata* praesertim fructu discernitur. — Sumatra, bij Doekoe, Pinang, aan het mcer van Samawang enz.

16. **Eurya Wallichiana** STEUD. *Norn. cd. alt.* Kamuli teretes villosuli, folia brevissime petiolata, e basi acuta, vel obtusiusculâ lanceolata longe obtuse acuminata serrulata, supra glabra, subtus reticulata et praesertim in costâ pubescentia, 2-ferc 4 poll, longa; pedunculi solitarii gemini vel conferti; sepala subaequalia rotundata vel subretusa; styli 3 ultra medium in stylum tubuliformem connati, baccae ovoidco-globosae glabrae. *Eurya angustifolia* Wall

Cat. ft. 1465 (non Bl.). YV. cl Am. Prodr. T. p. 86. Choi, in Zoll Cat. p. 143. — Pocloc Finang.*

17. **Eurya angustifolia** BL. *Mus. ll. ;>. 119.* Ramuli teretibus apice sericeo-subvelutini, folia breviter petiolata c basi angustata lanceolata longe obtuse acuminata serrulata, supra glabra, subtus obsolete reticulata et praesertim ad costam sericeo-puberula, 1—3 poll. longa; pedunculi solitarii gemini vel conferti breves, sepala subrotunda, exteriora minora; styli 3 vel 4, raro 5, ad medium cormati, baccae ovoideo-globosae glabrae. *Gceria angustifolia Bl. Bijdr. p. 125. — Oost-Java.*

18. **Eurya confinis** BL. *MUS. 11. p. 119.* Ramuli teretes sericeo-velutini, folia breviter petiolata e basi acuta lanceolata obtuse acuminata serrulata, supra glabra, subtus obsolete reticulata et praesertim in costa subpubescentia, 2-fere 3 poll.; pedunculi solitarii vel gemini breves; sepala subrotunda, 2 exteriora minora; styli 2—3 fere ad basin usque liberi; baccae depresso-subglobosae glabrae. — Ab *Eurya angustifolia* styli fere totis liberis discrepat, anne satis? — *Var. fusca* BL foliis minoribus crebre serrulatis; 11. masc. 17-suidri. — Oost-Java, (t- op den Patoca, Telagabodas enz.

19. **Eurya rostrata** BL. *Mas. i. c. Ramuli teretibus apice scricco-puberuli, folia breviter petiolata e basi acuta lanceolata acuminatissima, obtuse serrulata (serraturae mucronulo glanduloso appresso), supra glabra, subtus obsolete reticulata et praesertim in costa sericeo-puberula, 1—3 poll.; pedunculi solitarii vel conferti brevissimi sub calyce bractcolati, sepala subrotunda, 2 exteriora paullo minora, et haec praesertim tenere pubera, intus sericea, styli 2—4 rarissime 5 liberi vel imbricativissime connati, baccae ovoideo-globosae, glabrae. — Snnma tra.*

20. **Eurya Blumeana** KORTII. *Vcrh. L c. p. Ud.* Ramuli teretiusculi scricco-velutini, folia breviter petiolata c basi acuta lanceolata vel elliptico-lanceolata obtuse acuminata serrulata, supra glabra, subtus reticulata et praesertim in costa appresse pubera subglabrescentia, 2—3 poll.; pedunculi 1—3 breves sub calyce imbricativè bractcolati, sepala ovata glabriuscula, intus parce sericea, 2 exteriora ovalia ob-

tusa, interiora duplo majora subrotunda, cum mucronulo minus distincto, stamina 17—19, styli 3'—4 infra medium in stylum erasum connati, baccae globosae glabrae. *Geeria serrala* var. *sericea* Bl. *Bijdr. p.* 124. — Java, op den Patoea, Telagabodas. Sumatra. — Ki hoerong *sund.*

21. **Eurya dandestina** BL. *MUS. I. C. p.* 121. Eamuli teretiusculi sericei vel subvelutini, folia brevi-petiolata e basi acutâ vel an* gustatâ lanceolata longe obtuse acuminata serrulata, supra glabra, subtus reticulata et praesertim in costâ sericeo-puberula, 2—4 poll.; pedunculi 1—3 breves, sepala extus glabriuscula, intus sericea, exteriora minora rotundato-ovata, interiora subrotunda, omnia apice mucronulo punctiformi, stamina circiter 17, styli 3—4 ultra medium in stylum filiformem elongatum connati; baccae glabrae. — *Var. ft minor*, foliis minoribus, fl. masc. 15—17-rarissime 10-andris. — West-Java. — Ki kadal *sund.*

22. *Eurya timorensis* ZIPP. *ap. Span. Linnaed XY.p.177* indescripta, forsâ baud generis.

Adnot. *Eurya Roxburghii* ZOLL. et MORITZ. *Syst. Verz. p.* 26, *excl. syn. Wall*, teste CHOISY in ZOLL. *Cat: p.* 143 e genere imo ex ordine exsulat, licet stirpis Wallichiaene habitum prae se ferat. Ipse non vidi.

Tribu9 III. SAURADJEA. Flores hermaphroditi (pccarro dioici). Loculi poiyspermi.

III. ADINANDBA w. JACK. Calyx bibracteolatus 5-sepalus aestivatione imbricatus. Fetala 5 basi cohaerentia. Stamina 20—25, filamentis dorso hirsutis, subpolyadelphis, antheris basifixis saepe apiculatis. Ovarium (saepe hirsutum) liberum, uniloculare, placentis 3—5 e pariete ortis in cavitatem protensis bifidis et reflexis (vel pluries divisis), demum sese uniendo septa spuria efficientibus, ovulis numerosis, campylitropis. Stylus teres glaber, stigmatate sulcato vel partito. Bacca sicca, 3—5-ocularis, polysperma, seininibus hippocrepiformibus, testâ Crustaceâ, embryo in axi albuminis subcarnosi bicruri, cotyledonibus linearibus acutiusculis. — Arbusculae trunco vulgo brevi, comft pyramidali, foliis alternis coriaceis, fl. axillaribus saepe solitariis albis (scpalis ciliola-

tis), in Indifl aquosfc usque ad 2000' alt. observatae. — Bracteolae lunc calyci proximae nunc subdistantes. — Couf. de hoc genere *cl.* GHOISY in *Mêm. Soc. Phys. Genève.* XIV. p. 111.

1. **Adinandra dumosa** JACK in *Hook. Comp. Bot. Mag. l. p. lbZ. Chois. Zoll. Cat. p. 143.* Folia oblongo-elliptica obtuse acuminata, saepe cum mucronulo pubescente, obsolete crenulata, utrinque glabra, subobtectinervia; gemmae glabrae; fl. solitarii vel gemijii, petala glabra. *Adinandra Jackiana* Korlh. *Verh. Nat. Gesch. Bot. p_m 106.* — Sumatra, op den Galaugan-Kwo. Java. Philipp. eilanden. China.

2. **Adinandra trichocoryna** KORTH. *I. c. p. 107.* Folia (subvariabilia) ovalia utrinque vulgo acutiuscula, obsolete crenulata, glabra, novella subtus praesertim in costâ hirsutula, venosa; gemmae hirsutiusculae; pedunculi solitarii, petala glabra. — Borneo, op den Pamatton; in Poeloe-Lampeï, bij Martapoera.

3. **Adinandra dasyantha** KORTII *I. c. p. 108.* Folia e basi acutri oblongo-ovalia acutiuscula, integerrima vel obsolete crenulata, ciliolata, supra glabra, subtus in costi dense pubescentia; pedunculi solitarii cum petiolis dense sericei. *Gordonia reliculata* Wall. *Cat. «. 3665?* — Sumatra, op den Melintang.

4. **Adinandra javanica** CHOIS. in *Jloll. Cat. p. 143.* Folia elliptico-lauceolata petioli pedunculique glabra, costa subtus vix pubescente, reliqua xVdinandrae dasyanthae, cui nimis forsan affinis. — Java, op den Jang.

5. **Adinandra excelsa** KORTH. *I. c. p. 109, tab. 18.* Arbor 35-wedalis, folia e basi angustata oblongo-ovalia acutiuscula vel obtuse apiculata, obsolete serrulata, utrinque glabra; gemmae elongatae coicae pubescentes; pedunculi subteretes glabri, petala glabra alba vel flavescentia. — Borneo, aan den Pankinan, op den Sakoembang. en Pamatton.

6. **Adinandra Sarosanthera** MIQ. (*Conf. CHOIS. Mêm. Lap. U2.*) Arbor exceka, trunco cylindrico, cortice cinerascente; folia elliptica vel oblongo-ovalia, basi angustata, apice acuta vel obtuso-acuininata,

integerrima vel crenulato-dentata, glabra; H. solitarii vel gemini axillares speciosi albidi, petalis extus superne hirsutis. *Sarosanthra excelsa* Korth. *Verh. Nat. Gesch. Bol. p. i O'k Jab. l. G.* — (5. Petalis glabris, petiolis brevioribus {an species: *S. leiopetala* Korth. *I. c. p.* 105). Borneo, op den Painatton en langs de Doeson. — (J. Sumatra, op den Singalang.

7. **Adinandra acuminata** KORTH. *I. c. p.* 109. Folia e basi acutifolia, ovalia vel oblongo-ovalia saepe obliqua, acuminata, acumine uicrenulato, serrulata, supra glabra, subtus pubescentia glabrescentia; gemmae subteretes elongatae scirceo-pubescentes; pedunculi solitarii verrucosi. — Sumatra, in de wouden op den Melintang.

IV. SAURAUJA WILLD. Flores herm. raro dioici. Calyx bracteolatus, sepalis 5 (raro 4?) ovatis iiiaequalibus imbricatis. Petala 5 basi in corollam campanulata in 5-lobam connata, saepe obcordata vel emarginata. Stamina indefinita, corollae basi adhaerentia, filamentis brevibus dilatatis, antheris dorsifixis bilocularibus, loculis utrinque discretis apice poro dehiscentibus. Ovarium in disco parvo liberum, 3—5-loculare, ovulis super placentam crassam ex angulo centrali loculi prominentem indefinitis anatropis. Styli loculorum numero, filiformes, stigmatibus subcapitatis vel obsoletis. Capsula coriacea, membranacea vel baccata, stylis coronata, 3—5-locularis, apice valvis dehiscentibus. Seinina ovata, testa crustacea areolata, vel scrobiculata, saepe in succo pulposo nidulantia, embryi in axi albuminis carnosii recti cotyledonibus semitercibus obtusis, radice hilo proxima. — Arbores vel frutices utriusque orbis, ramis hirtis, leprosis vel glabris, foliis alternis exstipulatis, integerrimis vel serratis, ll. varie dispositis albis, flavis vel roscis. — *Saurauja* et *Apatelia* DC. — *Palava* Ruiz, et Pav. — *Scapha Noronh.*, *Chois. Mem. I. c. p.* 118 (species tristylas sub hoc titulo cpmersans). — *Vanalphimia* Lesch. *ined.* — *Marumia* Reinw. — *lilumia* Spreng. — *Sauravia* Juss. — *Leucolhea* Moc. *el Scssa.* — Species haud omnes satis stabilitae. — Genus secundum stylorum numerum vix dividendum quum haud semper satis constate [^]ulatur.

§ 1. Pedunculi axillares saepe solitarii, apice pluriilori.

1. **Saurauja bracteosa** DO. *Mem. Soc. Geneve* I. p. 423, tab. 6.

Arbor; folia e basi subcordatâ obovato- vel oblongo-elliptica acuta, remote spinuloso-serrata, supra glabriuscula, subtus fulvo-rosea in nervis veirisque minute paleucco-pilosa, 1-pedalia; pedunculi axillares, cymosi, folio breviores, bracteis foliaceis pedicellorum fere longitudine cum calyce hirsutissimis, corolla candida (rosco-albida ex ZOLL). *Horsf. PL Jav. rar. p. 170, tab. 36. Dc Vr. PL Iieinw. p. 34.* — *Saurauja giganlea BL Bijdr. p. 129. Zoll el Moritz. Syst. Verz. p: 26.* — Java.

2. **Saurauja latebracteata** CROIS. in *Zoii. aa. p. us.* Giabra; folia longe petiolata oblonga vel subovato-oblonga acuta, inaequilatera, basi vix cordata, glanduloso-serrata, giabra, subtus (in sicco) fuscescentia, majora pedalia; cymae axillares pedunculatae bractae serratae ovatae vel ellipticae pollicares; sepala petaloideo-membranacea, styli 5. *Saurauja Cumin giana de Vr. L c. p. 38.* — Philipp. ei Ian den (CUMING n. 944, 1302, 1880).

3. **Saurauja Jacmana** KORTT. *Verh. Nat. Gesch. Dot. p. 127.* Giabra, arborea, folia longe petiolata e basi cordatâ ovato-oblonga acuminata, serrata, giabra subtus roseo-fuscescentia, fere pedalia; pedunculi axillares longissimi compositi cymosi, folii longitudine, pedicellis leviter paleaceis, bracteis exiguis. *Saurauja polyantha Vries I. c. p. 36.* — *Ternstroemia rubicijinosa Jack. Mai. Misc. II. p. 53. Hook Bot Misc. L c.* Sauraujae spadiceae affinis. — Sumatra.

4. **Saurauja Vulcani** KORTT. *I. c. p. 129.* Arbuscula; ramuli setis deciduis glabrati; folia saepe inaequilatera, e basi cordatâ ovato-oblonga acuminata, serrata vel serrulata, novella dense setosa, adulta glabrata, coriacea, circiter 1-pedalia; corymbi axillares, 2^e dunculo Jeproso vel glabro, bracteis ovato-oblongis acutis setosis, sepala extus fusco-leprosa, corollae lacinae bilobae, styli 5 basi imâ coaliti. — Sumatra, op den Merapi.

5. **Saurauja leprosa** KORTT. *I. c. p. 131.* Arbuscula; ramulisquamulati cinereo-fusci; folia e basi angustatâ vel obtusiuscula elliptico-oblonga, raro subovata, acuminata, serrulata, coriacea, supra giabra, subtus leprosa, 1-pedalia; corymbi axillares; sepala extus leprosa, corollae roscae lacinae bilobae inaequales, styli 5 basi coaliti, stigmatibus punctiformibus, ovarium pilosum 4—5-loculare. *Sauraxija*

Korthalsii Zoll. et Mor. Syst. Verz. p. 26. — Java, op den Telagabodas, Papandajan, Poelasari.

6. **Sanrauja distasosa** KORTH. *l. c. p.* 131. Bamuli tetragoni squamulati, folia oblongo-ovalia breviter acuminata aculeato- et setoso-serrulata, subtus sparse leprosa, |-pedalia; corjmbi subcymosi axillares, pedunculo dimidium folium aequante leproso et hirto, bracteolae ellipticae dorso squamoso-hirtae, corolla calycem superans; fructus pilosus 5-stylus. — An satis a Saurauja leproso differt? — Java, op den Probakti.

7. **Sanrauja lanceolata** DC. *Mim. Genève I. c. [?]. 42], tab.* IV. Arborea; rami teretes, juniores pilis squamosis adpressis rufis, demum deciduis; folia oblongo-lanceolata acuminata minutissime serrulata, adulta glabra, novella in nervis squamuloso-rufa, palmaria vel longiora, petiolo semipollicari; pedunculi axillares petiolo subaequales apice umbellati, corollae lacinae obtusae. *Vanalphimia lanceolata* Lesch. *mss.* Adeo similis Sauraujae Ruizianaë STKUD., teste GHOISY, ut de patria dubitare liceat. — Java.

8. **Sanrauja mollis** UASSK. *Cat. bog. p.* 210. Folia e basi cordata oblonga vel obovato-oblonga acuta vel acuminata, utrinque mollissime hirsuta, novella sanguinea, stirpis junioris magna, 1 J-pedalia, valde acuminata, flores..... — Java.

9. **Saurauja Reinwardtiana** BL. *Bijdr.p.* 123. Ramuli petiolique (breves) strigulosi, folia oblonga, elliptico-oblonga, lanceolata, acuminata, remote distanter aristato-serrata, supra glabra, subtus in costis venisque strigosa, 4 — 9 poll, longa; pedunculi axillares racemosi, pedicellis longiusculis strictis, bracteolis lanceolatis vel linearibus; flores magni; sepala 5 iuaequalia ovata et lanceolata, lato-paleaceo-aristata, ovarium conicum, stylis 3—4 liberis. *Uassk. Cat. bog. p.* 210. *Korlh. I. c. p.* 134. *De Vr. I. c. p.* 44. — Java, westelijk en oostelijk gedeelte.

10. **Saurauja bracteolata** DC. *l. c. p.* 422. Ramuli superne strigosi; folia obovata acuminata, remote serrulata membranacea, adulta supra praeter rarios strigosa glabra, subtus in costa strigosa, costulis

pilosulis, 8—9 poll, longa; pedunculi axillares longissimi angulati strigosi, apice 3-pluriflori, pedicellis aliis filiformibus, aliis crassioribus, sepala 5 inaequalia, exteriora extus ferrugineo-paleaceo-pilosa, corollae lacinae emarginatae, stamina circiter 20, ovarium 5-loculare, *stylis 5. *Saurauja cuneala* Bl. *Bijdr. p. 127. Hassle. Cat. p. 210.* — Cl. CHOISY a Saurauja Blutneanâ vix differre putat. — Java.

11. *Saurauja pendula* BL. *Bijdr. p. 12,7.* Ramuli squamis ovatis subulato-acuminatis, glabrescentes, folia brevi-petiolata obovato-oblonga acuta vel acuminata, basi obtusa vel obtusiuscula, glanduloso-serrata, glabra vel juniora subtus in costis squamuloso-setulosa, majora septempoliicaria; pedunculi axillares apice corymbose 2—3-tidi cum pedicellis squamulato-pubescentes, bracteis ovatis vel oblongis glabriusculis, bracteolis linearibus, calyx glaber; corollae lacinae rotundato-emarginatae, stylis 5 liberis, rarius 4—6. *Korth* L. c. p. 126.* — *Saurauja excavaia* *Korth. l. c. p. 130.* — Java.

12. *Saurauja muricata* REINW. *mss. ap. de Vr. PL Reinw. p. 10.* Arborea, ramulis petiolisque rubro-squamulosis, folia e basi attenuate, elliptico-oblonga acuminata, argute, dentata, muricata, rigide coriacea, supra nitida, adultiora basi subcordata; pedunculi e ramis adultis, muricati, sepala 5 alba basi carnosae, rotundata, corollae carnosae planae margine albae, fauce roseae lacinae emarginatae, stamina 30—40, ovarium villosum, stylis 4—5. *Marumia Reinw. It. in. — Celebes, op den berg Lota.*

13. *Saurauja euryolepis* DE MUESK *l. c. p. 48.* Rami punctato-aspera, folia obovato-oblonga vel elliptica, utrinque acuta, minute incurvato-serrata, praeter squamulas et verrucas hic illic obvias glabra, circiter semi pedalis alia; pedunculus communis axillaris, squamis inultifidis, crassus, irregulariter cymoso-ramosus, sepala 5 rotundata inaequalia, extus squamulis latis apice fissis induta, corollae (expansae ultropollicaris diametri) albae carnosae lacinae obovatae emarginatae, stamina 20, styli 5 basi conjuncti. *Marumia penlapelala Reinw. l. c. in. — Celebes, tusschen Lota en Kakikassan. — Kokojoja of Newakan der inlanders.*

11. *Saurauja Junghuhnii* Cifois. *in Zoll Cat. p. 148. Ramuli*
31.

strigosi, folia longiuscule (1 poll.) petiolata, e basi angustatâ oblongo-ovata acuminata serrata ciliata, supra appresse strigosa glabrescentia (in sicco nigra), subtus rufescentia, 4—6 poll, longa; pedunculi axillares petiolum multo superantes pubescentes apice 3—4-iiori, bracteis pollicaribus deciduis ovatis obtusis, sepala obtusa strigosa. — A Saurauja bracteosft differre perhibetur foliis longius acuininatis, basi non obtusis, pedunculis magis rigidis baud divaricatis et paucilioris. — Nonvidi. An *S. gigantea* DC? — Java.

15. SauraujadasyanthaDE VRIESE *PLReiniv.pA*). *AvboTea* ramuli strigosi; folia e basi acutâ obovata acuminata aristato-serrata, supra adpresse strigosa, subtus in costis et venis aureo-tomeutosa caeterumque pilosa, circiter 5-pollicaria; pedunculi axillares strigosi apice cymose floridly pedicellis aureo-pilosis, calyx aureo-hirsutus (pilis basi planis), corollae laciniae oblongae profunde emarginatae, styli 5 basi coaliti. — Sumatra.

16. Sanraqja Spadicea BL. *Bijdr. p.* 126. Ramuli verrucosi, folia longe petiolata lanceolata acuminata, supra basin remote obtuse serrulata, supra nitida, subtus dense ferrugineo-tomentosa, cosU nigrâ verrucoso-paleace&, circiter semipedalia; umbellae pedunculatae axillares 3—4-florae pedunculo pedicellisque verrucosis, sepala 5 rotundata extus squamuloso-verrucosa, corollae roseae laciniae apice retusae, styli 3—4 basi uniti. *De Vriese I. c, p.* 50. — *Saurauja angustifolia Reinw. herb, et de Vt I. c, tab. 3, fig. 1.* — Celebes, op den Loekan.

17. Saurauja nigrescens KORTH. *LC. p.* 128. Arbuscula, ramulis sparsim squamulatis; folia e basi cuneatâ oblongo-obovata, raro oblonga, breviter acuminata, mucroulata, supra basin obsolete serrulata vel subcrenulata, glabra, coriacea, novella subtus in nervis sparse squamulosa et pilosa, usque 8-pollicaria; racemi corymbosi axillares et laterales, pedicellis tetragonis fusco-leprosis, bracteis ovato-oblongis obtusiusculis, sepala subrotunda glabriuscula, corollae laciniae spathulato-bilobae, stamina 20, ovarium glabrum, tristylium. — Borneo, aan de rivier Tewd.

^ 18. Saurauja ferox KORTH. *I.e. p.* 132, *tab.* 30. Arbuscula;

ramuli dense setosi et squamulati; folia oblongo-ovalia vel oblongo-ovalia acuminata vel acuta, serrata, utrinque setosa, coriacea, 7 poll, longa; corymbi axillares, bracteis oblongis vel lanceolatis setosis, sepala subaequalia ovalia acutiuscula extus setosa, corollae laciniae obovatae emarginatae vel bilobulae; stamina 15—20; styli 3—4 liberi. — Borneo, op den Paraatton.

19. **Saurauja sanknbangensis** KORTH. /. c. p. 134. Arbuscula; ramuli leprosi et squamulati; folia e basi inaequali-obtusd, oblongo-ovalia brevi-acuminata, subintegerrima, utrinque setosa, 5 poll, longa; pedunculi compressi dense setosi subcorymbosi, bracteis oblongis utrinque setosis, sepala inaequalia, 3 exteriora inajora extus setosa, 2 interiora ininorã, dorso striã setosft, corollae laciniae obovatae bilobae, stamina 20, ovarium glabrum 5-loculare, 5-stylum. — Borneo, op den Sakoembang.

20. **Saurauja Singalensis** KORTH. /. c. p. 134. Ramuli tuberculati et squamulati; folia obovatooblonga acuminata utrinque setosa; tiores subcorymbosi; sepala louge setosa, exteriora ovata. — Haec et superior Sauraujae Rein wardtianaes affines videntur.—Sumatra, op den Singalang.

21. **Sauranja exasperata** DE VRIESE LC. p. 56. Kamuli adpresse setoso-strigosi, folia e basi cordatã oblongo-lanceolata acuminata, serrata, firmiter crasseque coriacea, parallelo-costata, fere 5 poll, longa; cyma corymbosa axillaris, pedunculis pedicellisque strigosis, sepala inaequalia coriacea, margine extenuata, dorso strigulosa, corollae laciniae rotundatae; stamina circiter 25; styli, 3.—C1. CHOJSY specimen laud, ad Sauraujam latebracteataam ducit. Ipse non vidi, nee alterain quam e Luzoniã habet: *Scapha elegans Mem. I. c. p. 119, tab. I* (CUM. n. 922).— Luzon (CUMING n. 455).

22. **SanraDJa gigantea** DC. /. c. p. 424 (*non BL*). IVutex; ramuli juniores ferruginei, folia e basi cordatft ovalia acuminata serrata, subtus velutino-rufa, supra glabra; pedunculi axillares trichotomi 7—8-flori, folio J breviores, corollae albae laciniae emarginatae, styli 4. *Scapha gigantea Noronh. mss.* — Java. — Ki leloli moending *sund.*

§ 2. Pedunculi axillares fasciculati 1- raro 3-flori, nunc solitarii.

23. **Sauranja tristyla** nc. /. c. p. 423, *fab. 7*. Arbor; folia e basi

acutifolia elliptica vel obovata, acutiuscula vel obtusa, remote brevicalloso-serrulata, glabra, supra nitida, 1—1¹-pedalia, petiolis et pedicellis strigoso-squamulosis; pedicelli axillares fasciculati simplices vel trifidi feminei; ovarium globosum glabrum, 3—4-stylum, capsula globosa. *Marumia dioica* Reinw. herb. — An vere sexus dioicus? — Amboina.

24. **Saurauja Iudiflora** DG. (. c. /). 422. Arborea; folia ad ramulorum apicem coniugata, novella strigoso-muricato-squamulosa, adulta glabra, e basi saepe obtusa obovata acutiuscula, calloso-subserata; pedunculi longati pediculi; calyx corollinus albidus, corollae basi roseae lacinae reflexae candidae apice bifidae; ovarium subglobosum roseum sericeum, 5-stylum, capsula ovoidea. *Saurauja Noronhiana* Blume Itijdr. p. 126. — Hassl. Caf. bog. p. 210. Pl. Jav. rar. p. 272. — Java.

25. **Saurauja Hasskarliana** MIQ. Arborea vel fruticosa, ramulis strigosis, adultis glabris; folia oblonga utrinque attenuata, apice acuminata vel obtusiuscula, setaceo-serrata, supra nitida, praeter nervos minute strigulosos glabra, subtus ubique scabro-strigulosa; calycis hirsuti lacinae 3 exteriores calycinae, 2 interiores semipetaloideae, corollae lacinae oblongo-obovatae candidae, stamina 20—25, ovarium albidum, stylis 5 liberis, fructus carnosus calyce inclusus. *Saurauja nepaulensis* DC. l. c. p. 421. var. Hassl. Pl. Jav. rar. p. 273. De Vr. l. c. p. 40. — Ki Icloh sund. — Java.

26. **Saurauja rosea** JUKGH. in Tijdschr. Nat. Gesch. Ylll. p. 354. Arborea; folia magna obovata obtusa tenuiter glanduloso-serrata, glabriuscula, subtus hic illic ad nervos vel costarum angulos glanduloso-strigulosa, 1—1¹-pedalia; flores solitarii pedunculati magni rosei, calyx glaber, ovarium globosum, stylis 4—5 discretis longatis, stamina 15—20. De Vr. l. c. p. 41. — Java. — Kinareug jav. — Ki Ielo sund.

27. **Saurauja crenulata** DC. l. c. p. 421. ramuli junioribus pilis rufis minimis squamuloso-tomentosi; folia e basi cuneata obovata subacuta, crenulato-serrata, adulta glabra, juniora subtus in nervis et in petiolo (pollicari) sero-velutina; pedunculi e ramis vectoribus?

orti G—7 aggregati uniliori, squamulis uuiimriis obsiti et bracteolis exilibus paucis instruct!, ilores ampli glabri, corollae caljcern duplo superantis lacinae bilidae. *Vanalphimia Djinole Lesch. mss.* A Sauraujâ cauliflorâ vix distiucta, ex cl. GHOISY. — Java.

28. **Sanrauja aesculifolia** DE VR. 7[^]./témw.p.42.B, amuli tetragoni, folia longe petiolata, e basi attenuatê obovata acuta vel acuminata, supra basin calloso-serrata, hie illic leprosula, caeterum glabra, subtus praesertim in costâ paleaceo- et striguloso-leprosa, 10—11 poll, longa; pedunculi sub[^]asciculati imiflori, sepala coriacea (in fructu), fructus subglobosus, stylis 5 liberis.— Sauraujae roseae accedit.— Java?

29. **SaUiauja hilSuta** UL. *Bijdr. p.* 123. Rainuli strigosi; petioli jjaleaceo-hirti ct strigosi; folia obovata acurninata serrata, supra subglabra, subtus in costis veisque aureo-tomentosa, inajora fere semipedalia ? ; pedunculi axil lares longissimi fili formes strigosi minute bracteati, apice in tres vulgo pedicellos filiformes divisi, calyx t-scpalus inaequalis extus dense ferrugineo-paleaceo-pilosus, corollae lacinae bifidae; stamina 20, ovarium ferrugineo-toinentosum, 4-yliis 3—4 liberis, capsula saepe 3-ocularis. *Dc Vr. I. c. p.* 43. *Marumia monlana lieinw. herb.* — Celebes. Java.

øO. **Sanrauja micrantha** DL. *IHjdr. p.* 127. Kami dense ferrugineo-strigosi et hispidi; folia longe petiolata, e basi acutiusculâ vel subrotundatû oblonga acuta, subinaequalia, glanduloso-serrata et serrulata, semipedalia, utrinque strigulosa; racemuli conferti axillares ct laterales, nunc in fasciculuuri coarctati, liores brevi-pedicellali parvi, sepala 5 subaequalia extus strigulosa, capsula globosa 5-ocularis, stylis 5 basi unitis. — Java.

31. **Saurauja Blumeana** BKNN. *in llorsf. PL Jav. rar. p.* 171s *lab.* 37 (*non Spreng. Syst. IV. 2.//. 210*). Arborea, rainulis nigrescenti-strigulosis; folia e basi obtusiusculil oblonga aeuminulata mucronata, calloso-spinuloso-denticulata, supra glabra, subtus in costû costulisque paleaceo-liispida, 5 — 3J poll, longa; pedunculi axillares bini ternive raro solitarii, ujiflori bracteolati, jwlllicares, sepala 5 glabra ciliata, inacqnalialia, corollae lacinae emarginatae, stamina cir-

citer 25, capsula glabra 4-ocularis, stylis 4 liberis. *Korlh. I. c. De Vriese I. c. p. 47.* — Sauraujae pendulae affiuis. — Java.

32. **Sanraqja media** KORTH. *Verh. I.e. p. 125.* Ramuli sparse squamulati; folia e basi cuneatâ vel obtusiusculâ obovalia acumiiptissima acute sinuato-serrata, glabra, 7—8 poll, longa; pedunculi axillares et laterales aggregati tiliformes squamulati uniflori bibracteolati, sepala glabriuscula subaequalia, corolla alba subrotato-abbreviata, stamina 15, ovarium pubescens triloculare, stylis 3, capsula trivalvis. — Sumatra, op den Singalang.

33. **Sanrauja grandifolia** ZOLL. et MOR. *Syst. Verz. p. 26.* Arborea; folia e basi truncatâ (juuiorum acutiusculfi) obovata acuminata glanduloso-serrata glabra, in nervis parce squamulosa, subtus ferruginea; pedunculi axillares uniflori subsolitarii squamati braeatei, calyces glabri, flores albi. — Non vidi. An ad Sauraujam leucophloeam? — Java, bij Panimbang (ZOLL. n. 1531).

34. **Sauraqja microphylla** DE VR. *PL Reinw. p. 49.* Arborea; ramuli strigulosi; petioli valde paleaceo-strigosi; folia lauceolato-oblonga acuminata, remote unciato-serrata, basi inaequalia, subtus in costis venisque scabro-strigosa, majora circiter 4-pollicaria; flores axillares et laterales fasciculati jjenduli, sepala 5 glabra membranacea rotundata inaequalia, capsula globosa, stylis 4 liberis. — Java, op den Oengarang. — Kajoe oembel of Oerabelan *sund.*

•55. **Sauraqja cauliflora** DO. *I. c. p. 425.* Arborea; folia longiuscule petiolata, e basi saepe obtusâ oblonga acuminata, juniora aristato-serrata, serraturis serius obsoletioribus, supra glabra, subtus in nervis striguloso-hispida, caeterum alutaceo-tomentosa, rubentia, majora usque 1[^]-pedalia; flores fasciculati saepe numerosi, pedunculis paleaceo-strigosis et albido-leprosis, sepala rotundata inaequalia membranacea, rosea, corollae albae laciniac rotundatae, capsula purpurea stylis 3—4. *BL liijdr. p. 126. Korlh. I.c. p. 126. llastk. PL Jav.rar. p. 273.* — *Marumia Reinw. in Cat. Builenzorg.p.IV.* — *Scapha Noronh. Verh. Bat. Gen. V. p. 66.* Corolla alba, calyx ruber ex cuois. *Zoll.Cat. I' I' - Java.* — Ki Icloh of Ki Icloh berēm suwt rn in

36. Saurauja UCOPhloea KORTII. FcrA./c./A 125, Arbuscula, ramis cinereis; ramuli glabri vel squamulis ovatis minutis; folia superne conferta, elliptico-lanceolata acuminata subserrulata, serraturis distautibus callosis, glabra, coriacea, fere pedalia; pedunculi axillares et laterales solitarii vel gemini uni- raro biflori; sepala inaequalia subrotunda obtusa et acuta, glabriuscula, basi fusco-pubescentia, capsula globoso-trigona, trilocularis, tristyla. — Sumatra, op den Singalang.

37. **Sanraiya setigera** KORTH. /c./?. 133. Arbuscula; ramuli setosi et squamulati; folia e basi obtusa vel acuta obovato-oblonga longe acumiuata, saepe inaequalia, margine setis subulatis instructa, supra sparse setosa, subtus dense setosa et hirsuta, coriacea, fere 8-pollinaria; pedunculi axillares biflori, sepala dense setosa, 3 rotundato-ovata, 2 spathulata glabra petaloidea, corollae lacinae 2—3-lobae, stamina HO—25, capsula 5-ocularis, 5-styla. — Sumatra, op den Melintang.

38. **Sanranja SUBCORDATA** KORTH. /c./p. 125. Arbuscula; ramuli glabriusculi, squamulis paucis ovatis acutis; folia e basi obtusa vel subcordata ovalia acuta mucronulata, serrulata vel crenulata, glabra, subcoriacea, novella paucis squamis inspersa, fere 10 poll, longa; pedunculi axillares aggregati filiformes squamulati bibracteolati, sepala inaequalia, 2 exteriora minora subrotunda, 3 interiora lato-ovata, glabra, ovarium triloculare, stylis 3 ad £- connatis. — Borneo, aan de rivier Tewé.

39. **Sauranja tewensis** KORTH. /c./p. 133. Arbuscula, ramuli strigosi, squamulati, folia e basi cuneata raro obtusiuscula obovata vel oblongo-obovata, breviter acuminata, serrulata, supra in costis setosa, subtus squamulata et setosa, setis brevibus appressis, coriacea, pedalia; pedunculi axillares solitarii vel geminati compressi squamulati, sepala inaequalia extus squamulata, corollae lacinae profunde emarginatae; ovarium 4—5-sulcatum, 4—5-stylum. — Borneo, aan de rivier Tewé.

40. **Sauranja COSTATA** REINW. ap. de Vr. Pl. Ieimv. p. 56. Ramuli strigosi, folia parallelo-costata, crasse rigideque coriacea, e basi

subcordatâ elliptico-oblonga, denticulata, subtus rufo-tomentosa, adultiora supra glabra, 9—10 poll, longa; pedunculi axillares trifidi calycesque hirsutissimi, fructus 5-ocularis 5-valvis.— Haec et sequens a congeneribus valde abludivit. — Celebes, op den Sempo.

Species incertae tristylae, inter praeced. synonyma forsitan relegandae: *Ternstroemia pentapetala* JACK *Hook. Bot. Misc.* II. p. 83, *T. acuminata* *cj.* et *T. serrata* *ej. in Hook. Journ.* I. p. 373e! Sumatrâ vel insulis confinibus.

Genus Ternstroemiaceis affine?, ovario semiinfero:

ANNESLEA WALLICIL Calyx bibracteolatus basi ovario adnatus et cum eo increscens, limbi laciniis 5 fructum coronantibus. Petala 5 inferne connata. Stamina 30, antheris connectivo excurrente superatis. Stylus 1, stigmatibus 3. Ovarium 3-loculare, loculis 1—3?—ovulatis. Fructus praeter verticem inferus siccus. Semina rubra laevia, albumine carnosio, embryi hippocrepici cotyledones ovales.

1. **Anneslea crassipes** HOOK. *mss. ap. Chois. Mém.* I. c. p. 129. Polia et flores circa ramulorum apices, ilia ovalia obtusissima crassa, supra lucida, subtus punctata, 1½—2 poll, petiolis crassis, pedunculi uniflori. — Poeloe Pinang. Malakka. Philipp. eilandden (CUMING n. 2347).

Urdu CLX. GAMELLIACEAE DC.

Arbores vel frutices, foliis alternis rigidis, saepe semipervirentibus, floribus axillaribus. Calycis nudi vel bracteolati sepala 5—7, libera vel basi coalita, imbricata vel uniseriata, persistentia vel decidua. Petala saepe 5 raro 6—9, alternisepala hypogyna, basi non raro cohaerentia, aestivatione imbricata vel convoluta. Stamina numerosa, basi imbricata vulgo adnata monadelphica, antheris bilocularibus, ut plurimum rimosis. Ovarium liberum, 3—5-loculare, loculis ex angulo interno 2—8- vel pluriovulatis, ovulis pendulis raro ascendentibus, stylo simplici, stigmatibus 3—5 vel stylis 3—5 brevibus. Capsula membranacea usque lignosa, vulgo ab apice circiter ad medium septicida raro simul septifraga vel septifraga tantum decidua, septis superno ab axi centrali sepa-

ratis. Semina in urna testa saepe apice in albam producta, albumen nullum vel parvum. Embryi cotyledones foliaceae vel crassae, radícula brevis supera.— Asiae et Americae regiones calidiores vel subcalidas inhabitant.

Tribus I. GORDONIAE CHOIS. *Mém. Soc. Phys. Genève. XIV. p. 3h*
Seraina longe alata, exalbuminosa. Cotyledones foliaceae.

I. GORDONIALINN. Calyx 5-sepalus vel partitus, aestivatione imbricatus, in corollam subtransgrediens. Petala 5 subaequalia, aestivatione imbricata, cum sepalis extus saepe sericantia. Stamina numerosa multiseriata, filamentis basi inter se et cum petalis connatis, antheris dorsifixis. Ovarii 5-locularis loculi 3—7-pluriovulati. Stylus simplex, stigmatibus 5. Capsula lignosa, oblongata, 5-gona, 5-locularis, loculicida, valvulis ad medium longis, apertis, circa columellam dispositis. Semina 3—5, vertice alata, basi alae columellae angulatae inserta. — Arbores, trunco vulgo elato, foliis alternis coriaceis, fl. axillaribus. — *Antheischima Korlh.* hue praeuute cl. CHOISY retuli.

1. **Gordonia excelsa** BL. *Bijdr. p.* 1-30. Arbor speciosa, trunci cortice rimoso, coma dense foliosae hemisphaerica, ramis cinereis, ramulis sericeo-pilosis, foliis ovali-oblongis serratis vel serrulatis; sepala inaequalia; petala lato-rotundata unguiculata alba. *Antheischima excelsa Korth. Verh. Nat. Gesch. BoLp. 138, tab. 2, 7 (Gordonia).* — *Schima excelsa Bl. Cat. Builenz. p. 80.* — Java, in doudeii der hoogere bergstreken. — Ki mangal of Sapi mud of Poespa.

2. **Gordonia acuminata** CHOIS. *Zoll. Cat. p.* 144. Differta praeced. (teste CHOIS.) foliis majoribus basi attenuatis apice acuminatis marginibus revolutis glabris. — Java.

II. POLYSPORA G. DON. *Gordonia*, secundum ovarii locum et stigmata 7—4. Capsula polysperma.

1. **Polyspora axillaris** DON. *Dichl. PI 1. p.* 574. Misa inagna, lanceolata vel obverso-oblonga, integerrima vel apice denticulata, coriacea, fl. solitarii magni. *Gordonia anomala Spreng. Sysf. III,*

p. 126. — *Ternstroemia coriacea* Wall. *Cat. n.* 1453. — *Bot. Reg. tab.* 849. *Bot. Mag. tab.* 2047, 4019. — China. Singapore. Poeloe Pinang.

2. *Polyspora Lessertii* GHOIS. *Mém. Soc. Phys. Genève XIV. p.* 141; foliis quani praeced. minoribus, acute dentatis, fl. minoribus et petalis integerrimis differre statuitur. — Boeton, tegeuover Poeloe Pinang.

ILT. LAPLACEA HB.K. Characteres Gordoniae, sed sepala saepe spiraliter disposita. Ovarium 5-pluriloculare, stylis loculorum numero liberis brevibus, stigmatibus acutiusculis, capsulae valvis fere ad basin apertis. — *Gordoniae spec. Korth** — *Laplacea el Haemochoris Ghos.* — *Closachima Korth.* (nomen e comA, arborum minus densA ac umbrosû).

1. *Laplacea Ovalis* cuois. in *Mém. Phys. Genève XIV. p.* 146. Arbor, cortice fusco vel fusco-ciuereo; gemmae dense sericeae; ramuli puberuli; folia distautia, oblongo-ovalia acutiuscula, praeter basin serrulata, dense costulata; sepala subaequalia; petala obovata, extus medio sericea. *Closachima ovalis Korth- I. c. p.* 140, *tab.* 28 (*Gordonia*). — Sumatra, op den Melintang.

2. *Laplacea marginata* CHOIS. / *c.* Ramuli glabri; folia superne conferta oblongo-ovalia obtusiuscula saepe emarginata, supra basin integerrimam serrulata, costulis distantibus, sepala subaequalia, petala subrotunda, extus pubescentia. *Closachima marginala Korth. I. c. p.* 141. — *p. dasyophthalma Korth. L c* gemmis dense pilosis. — Borneo, op den Terim en bij Martapoera.

3. *Laplacea vulcanica* KORTH. *Verh. Nat. Gesch. Bot. />.* 136, *tab.* 26. Arbuscula, cortice nigrescente; rami ramulique tri-tetragoni, hi cinereo-leprosi; folia e basi obtus& ovalia obtusa vel emarginata, integerrima; petala glabra. — Sumatra, op den Merapi.

[V. PLOIARIUM KORTH. Calyx 5-sepalus aestivatione imbricatus. Petala 5 subbiloba, aestivatione convoluta. Stamina numerosa, filamentis 5-adelphis, apicem versus liberis, antheris

cordatis. Ovarium ovoideum 5-loculare, ovulis numerosa supra placentas axi insertas subcylindricas. Styli 5, stigmatibus capitellatis. Capsula 5-sulcata, 5-locularis, valvulis cymbiformibus a basi dehiscentibus. Semina numerosa multiseriata linearia, utrinque membranacea, testâ tenui, albumine carnosio, embryo recto. — Arbor, foliis alternis, versus ramulorum apicem confertis, coriaceis, pedunculis axillaribus unifloris. — Nomen e forma naviculari valvularum capsulae.

1. **Floiarinn elegans** KORTH. *Verh. Nat. Gesch. Boi.* p. 133, lab. 25. Arbor 20—35-pedalis, cortice cinereo, comâ rotundatâ vel pyramidal], gemmis involutis glabris; folia e basi truncatâ vel subcordatâ oblonga vel obovato-oblonga acuta, apice serrulata, coriacea, costâ rubrâ; pedunculi compressi, bibracteati, rubri, — Borneo, bij Poeloe Lampei.

V. SCHIMA* REINW. Calycis (parvuli) persistentis sepala 5 subaequalia, aestivatione imbricata, (intus saepe pubescentia). Petala 5 inaequalia, aestivatione imbricata, unum majus, reliqua aestivatione calyptatim obtegeiis. Stamina numerosa, pluriseriata, filamentis basi inter se et cum petalis connatis, antheris basifixis. Ovarii 5-locularis loculi ex angulo centrali 2—4-ovulati, stylo 5-sulcato, stigmate 5-lobo. Capsula lignosa subglobosa 5-locularis loculicida, valvulis ad ^ long, apertis, circa columellam dispositis. Semina 2—4, in sinu ventris affixa, reniformia, testâ in alam chartaceam periphericam expansâ, albumine tenui, embryo subplani radiculâ in marginem cotyledonum contiguarum subplanarum inflexâ. — Arbores, foliis alternis coriaceis, 11. axillaribus, foliorum abortu racemosis. *Gordoniae spec. Wall.* — *DC.* — *Gordoniae Sect. Lasianthus Endl*

1. **Schima crenata** KORTL. *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 143, lab. 29. Arbor, trunco basi saepe lamellatim angulato, cortice subfusco rufoso; ramuli novelli pubescentes; folia oblongo-ovalia apiculata, serrato-crenata, subtus pubescentia, glabrescentia, petala pallide rosea vel albida, extus basi sericea; columella apice truncata 5-angularis, semina oblongo-reniformia. *Gordonia floribunda* Wall, *Cat.*

n. 1456. — Borneo, bij Poeloe Lainpci, Marlapoera. — Voor-Indië, in Martaban, Tavoy (WALL.).

2. **Schima Noronhae** REINW. *in Bl. Bijdr. p.* 129. *Korih. I. c. p.* 144. *tab.* 29, *fig.* 21—27, Folia oblonga sublanceolata acuminata subintegerrima vel distanter serrulata, juniora subtus sericca, adulta glabra; columella apice stellaeformis, semina renifonnia. *Gordonia javanica* Hook. *Dot. Mag. lab.* 4539. — Java, in de bergstreken. — Lombok. — Sumatra, in Lampong. — Poespa *sund.*

3. **Schima Wallichii** CHOIS. *in Zoll CaL p.* 117 *var. obtusata.* Folia ovalia (mox apiculata mox in supp. obtusiora), reliqua ut *Schima Noronhae* (quâcum cl. UASSKARL conjunxit). *Ternstroemia F. scricea* Wall. *CaL n.* 1454. (*hrdonia integrifolia* Roxb. *in Wall. CaL n.* 1455. *Gordonia Wallichii* DC. *Prodr. I. p.* 528. — Nepal. — Burma. — Sumatra, in Lampong bij Tarabangi. — Kamatroe *mal.*

4. **Schima antherisosa** KOUTH. *l. c. p.* 145. Folia lanceolata acuminata serrata, columellae apex ovoideus truncatus. — Foliis *S. Noronhae* accedit, sed serraturis di versa, *Schima creiatae* fructu similis, sed columella magis ovoidea. — Sumatra, op den Merapi.

Tribu 9 II. PVUENAIUEAE. Ovula in loculis deimita. Semina exnlatn.

VI. CALPXINDITTA BLUME. Calyx 4—5-scpalus, persistent, aestivatione imbricatus. Petala 4—5 aestivatione imbricata. Stamina 25—40, biserialia, exteriora in tubum cylindricum connata, interiora 10 libera, antheris dorsifixis. Ovarium liberum, 3—5-loculare, ovulis in singulo loculo 3—5, angulo centrali biserialitci insertis, anatropis. Styli 5 coaliti, stigmatibus obtusis. Capsula lignosa, trilocularis, loculicidetrivalvis, valvulis septigeris. Sumina 3 in singulo loculo, superposita, testâ osseil, embryi recti cotyledonibus foliaceis subrotundis.— Arbusculae, foliis serratis, il. axillaribus vel terminalibus, solitariis vel geminatis.

1. **Calpandria lanceolata** BL. *Bijdr. p.* 178. *Korih. I. c. p.* 148, *tab.* 31. — (*Adr. Jim. in Mém. Mus. XIX. lab.* 20, *fig.* 23). Ramuli dense pilosi; folia elliptica acuminata serrata, lylabni, no-

vella i)raesertiui in costû. sublus pubescentia, stylus pubescens. — Java. Borneo, aan do Docson. Luzon.

2. *Calpandria quiscosaura* KORTH. /. c. p. 149. *Chois. in Zoll Cat. p. 144.* Rainuli pubescentes; folia oblongo-ovata acuta serrata, adulta glabra, juniora subtus pilosa, stylus glaber.— Java, op den Tjikorai en Kiamis, in Bandung.

VII. PYUENARTA BLUME. Calyx bibracteolatus 5-sepalus, aestivatione imbricatus. Petala 5. Stamina numerosa, filamentis inonadelpllis, corollae adnatis, antheris dorsifixis. Ovarium Jibcrum 5-loculare, ovulis in loculis geminis superpositis, anatropis. Styli 5approximati, stigmatibus emarginatis. Pomum 5-loculare, seminibus 2 in singulo loculo, testâ osseâ, albumine nullo vel lonui, embryi recti cotyledonibus foliaceis contortuplicatis. — Arbores, foliis serratis, fl. axillaribus solitariis.

1. *Pyrenaria serrata* BL. *Bijdr. p. 1120. Korih. 1. c. p. 14C, tab. 80.* Arbor; gemmae conicae sericeae; folia ovali-oblonga breviter acuminata praeter basin serrata; bracteae lunulatae obtusae; scapala iuaequalia, extus sericea; fructus subglobosus obsolete 10-sucatus. Flores albi — Java, in do wouden der bergstreken, op den Tdjen bijv. tot 6000'.

2. *Pyrenaria oidocarpa* KORTU. *Lc.p. 147.* Folia oblongo-ovalin argute serrata; bracteolae ovatae acutae; fructus ovoideus.— Praeced. nrtissiine aflhiis. — Java, op den Tankoebaii Prae.

3. *Pyrenaria masocarpa* KORTIL. /. c. Folia obovata crenato-serrata; bracteolae obtusae; fructus ovoideus mamillatus.— Pedunculis longioribus inedio bibracteolatis et fructus formâ insignis, caeterum praeced. confinis. *Pyrenaria macrocarpa Choisy L c. (lapsu calami).* .Borneo, op den Balaran.

4. *Pyrenaria lasiocarpa* KORTH. /. c. Dense pilosa; folia ovaliu serrata; bracteolae ovaes obtusae; fructus obovoideus dense pilosus; pedicelli bibracteolati. — Java, op den Patoea.

Abludens tristyla:

5. *Pyrenaria acuminata* PLANCHON *mss. ap. Chois. I. <./>. 17^.*

Folia lanceolata vel elliptica acuminata, serrata, subtus cum petiolo villosa, semipedalia; fl. axillares solitarii, sepala lanceolata extus velutina, 3 lin. longa, petala extus argentata, styli 3. *Gordonia acuminata* Wall. *Cat. n.* 3664. — Poeloe Pinaug (WALL.). — Philipp. eilanden (CUMING n. 2423).

Thea chinensis SIMS. De Theeboom, op Java ingevoerd, behoort daar tot de reeds belangrijke kultuurgewassen. Vergelijk JAGOBSON, *Over do Theektiltuur op Java*. JUINGUIN, *Java I. bL* 408.

Ordo CX. IXIONANTHAEAE PLANCHON.

Genus unicum:

I. IXIONANTHES JACK. Calyx 5-partitus coriaceus, cum petalis imo insertis persistens. Stamina 10, disco perigyno 10-lobo extus inserta, ejus lobis opposita, alte exserta, aestivatione inflexa, antheris dorsifixis. Ovarium liberum globoso-5-gonum 5-loculare, ovulis juxta medium septorum utrinque solitariis anatropis, stylo brevi, stigmate discoido-5-gono. Capsula 5-sulcata, septicide 5-partibilis, loculis intus longitudinaliter dehiscen-
tibus dispermis. Semina septorum marginibus medio inserta in versa, testa membranacea utrinque ultra nuclum producta et ab eo solute, basi bifida. — Arbores, foliis oblongis, stipulis lateralibus parvis deciduis, corymbis axillaribus pedunculatis. *Pierolia* Blume *Mus. I. p.* 179. *Eumenanthus* Hook, *el Am. ad Beech.*

1. *Ixionanthesicosandra* JACK. Folia brevissime petiolata oblonga coriacea obsolete serrata costulis simplicibus, pedicelli petiolo longiores. *Pierolia lucida* BL *Mus. I. p.* 180. — *Ixionanthes lucida* ej. *I. e. p.* 396 in *adn.* — *Brewslera cremata* J.M. Roem. *Syn. Mon. 1. p.* 141. — *Macharisia icosandra* Planch, in Hook. *Herb. lesle Chois. I. c. p.* 168. — *Ix. dodecandra* *el subdodecandra* Griff, *herb.* — *Gordonia peduncularis* Wall. *Cat. n.* 4409. — *Hypocricinea denata* ej. *n.* 4832. — Sumatra, in Benkoelen (LOBB), Indrapoera (JACK).

2. *Ixionanthes petiolaris* BL. *MUS. I. p.* 396. Folia longe petiolata obverse oblonga integerrima reticulato-venosa; floribus pedicelli pe-

tiolo multo breviorcs. *Picrotia retieulata* *Diume* *L c. p. 180.* — Sumatra.

3. ***Ixionanthes retieulata*** *JACK Mai. Misc. in Hook. Bot. May. Comp. I. p. 154.* Folia petiolata elliptico-oblonga emarginata, versus basin subattenuata, integerrima, glabra, firma, reticulato-venosa, 3-pollicaria, pedicelli folio longiores. *Hypericinea macrocarpa* *Wall. Cat. **: 4833.*— Sumatra, bij Tapanoeli. Poeloe Pinaitg. Singapore. Malakka.

Ordo CXI. DIPTEROCARPEAE BLUME.

Arbores resinosa, foliis alternis vel ad basin ramulorum oppositis, vernatione involutis, stipulis convolutis, gemmas terminates conicas sistentibus, deciduis. Flores hermaphroditi, paniculati vel racemosi, pedicellis ebracteolatis articulates, fee pa la 5, aut libera imbricata, aut basi in tubum ovario passim adhaerentem coalita, aestivatione subvalvata, nunc aequalia, nunc 2- vel 3 majora in fructu alaeformia. Petala 5 hypogyna, libera vel basi coalita, aestivatione convoluta. Stamina indefinita vel definita uni- biseriata, filamentis brevibus, nunc basi per paria coalitis, inter se vel cum petalis unitis, antheris erectis bilocularibus, connectivo exserto cuspidatis. Ovarium triloculare, stylo terminali, stigmatibus acuto, obtuso, nunc obsolete 3-denticulato, ovulis in loculo geminis collateraliter ex anguli apice pendulis. Eructus calyce inclusus, styli basi rostratus, unilocularis monospermus, nunc indehiscens, nunc trivalvis. Seminis inversi chalazae ope basi pericarpium adnati (specie erecti), testa membranacea, embryon exalbuminosum, cotyledonibus maximis saepe inaequalibus, oblique sibi incumbentibus, vel foliaceis et plicato-contortuplicatis, nunc crassis ad margines rugosis, basi bilobis, saepe distincte petiolatis, radice brevi immersa, plinula, diphyllifera. — Ordo gerontogaeus maximam partem tropicus.

Eigenschappen. Rijkdom aan allerhande harsen en balsems kenmerkt deze groep, waarin buitendien soorten voorkomen, die door de Camfer-productie vermaard zijn geworden.

Oversigt der Geslachten :

A. Kelkbladen aan den voet vergroeid.
a. Vruchtbeginsel vrij; — meeldruden talrijk. — Kelkklappen vooral in de vrucht ongelijk: I. *Diplrocarpus*, gelijk: II. *Drynmltniopi*.

b. Gedeeltelijk met de kelkbuis vergroeid: III. *Anisoptera*.

B. Onderling niet vergroeid; a. 15 meeldraden, 10 kortere paarsgewijze tegenover de kelkbladen, met 5 grootere afwisselend: kelkbladen klepsgewijze: IV. *Vatica* dakpansgewijze: VI. *Hopea*. — p. meeldraden 10, paarsgewijze tegenover de blocbladen: VII. *Petalandra*,—25 en meer in 2—3 rijen: V. *Shorea*.

Tribus I. EUDIPTEROCARPEAE. Sepala basi connalis. Stamina plurima (indefinita). Cotyledones maximae contortuplicatae.

I. DIPTEROCARPUS GAERTN. *fil.* Calycis tubus liber demum auctus, limbi 5-partiti lacinae 3 breviores, 2 oppositae elongatae, incretantes, aestivatione valvatâ. Petala 5, basi latfi subcohaerentia, sursum inaequilatera, patentia. Stamina plurima subbiseriata, filamentis basi dilatata liberis vel unitis, antheris sagittato-linearibus aequalvibus, connectivo cuspidate producto. Ovarium 3-loculare, loculis ex apice anguli biovulatis. Stylus filiformis, stigmatibus indiviso vel obsolete tridentato. Capsula lignosa, calycis tubo inclusa, ejusque laciniis cincta, monosperma, perispermata 2-sperma. Semen inversum, sed vertice cum loculi fundo connatum. Embryi cotyledones maximae contortuplicatae, radícula cylindrica paullo prominens. — Arbores excelsae resinosae, in Asia australi crescentes, foliis integerrimis vel crenatis aut serratis, dense costatis, stipulis saepius majusculis, ad apicem ramulorum convolutis, cicatricem circularem relinquentibus, fl. racemosis axillaribus albis rubro tinctis odoratissimis. —> Omnes suadaice Palaglar vocari solent.

1. *Dipterocarpos trinervis* BL. Folia e basi rotundata ovalia acutiuscula cum gemmis linearibus attenuatis glabra, calycis fructiferae alae majores oblongo-lanceolatae obtusae, minores ovatae obtusae. *Blume Cat. Builenz. p. 78. Verh. Bat. Gen. IX. p. 178. Bijdr. p. 223. FL Jav. I c p. 11, tab. I. Korlh. I. c. p. 61. De Vriese PL Jungh. T. p. 83. — l. elegans Bl. I. c. Hassle. PL Jav. rar. p. 270. — l. canescens UL I. c. Hassh. nervis subtus adpresse pubescentibus jris simplicibus, haud stellatis (HASSK.), persistentibus. — Java, met D. retusus in de wouden der bergstreken 2—4000'. — Palaglar ininjak, wegens den rijkdom aan harsachtige balsein. — Sumatra, in de wouden bij Loemoet.*

2. *Dipterocarpus littoralis* BL. Folia e basi subcordata ovalia acuta, in costa utrinque pubescentia, gemmae elongato-conicae (breves)

villosae, calycis fructiferi alae clongato-lanceolatae acutae vel obtusae. *BL Bijdr. p. 224. FL Jav. 1. c. p. 17, tab. IV. Korlh. L c. p. 62.* — Java, zuiderstrand, langs de rivieren. — Noesa-Kambangan.

3. *Dipterocarpus retusus* BL. *Cat. Buitenz. p. 77. Verh. Bat. Gen. IX. p. 178. Bijdr. p. 221. FL Jav. 1. c. p. 14, tab. 2.* Arbor excelsa, gemmae cum racemis pilosae, folia elliptica acuta, basi rotundata, subtus ad costam cum petiolo pubescentia, calycis maturi alae oblongae retusae. — Java, in de bergstreken. — Palaglar ininjak *sund.*

4. *Dipterocarpus gracilis* BL. *Bijdr. p. 224. FL Jav. i.e. /A20» tab. 5.* Arbor excelsa; gemmae lineares cum racemis tomentosae, folia e basi obtusâ elliptico-oblonga acuta, subtus pilis simplicibus et stellatis pubescentia, alae obtusae. — Foliis, floribus et fructibus duplo minoribus a praecedentibus differt. — Java, op den Parang en in Bantam. — Palaglar tengo *sund.*

5. *Dipterocarpus Spanoghei* BL. *FL Jav. Lc. p. 16, /a/ >.* 3. Gemmae conico-attenuatae villosae; folia e basi rotundata & ovalia obtusiuscula, ad costam subtus cum petiolo ramulisque pubescentia; calycis fructiferi alae oblongae obtusae. — Java, in Bantam.

6. *Dipterocarpus Hasseltii* BL. *FL Jav. L c. p. 22, tab. 6.* Folia e basi subcuneatâ elliptica acutiuscula, utrinque cum gemmis lineariter attenuatis glabra, alae oblongae obtusae. — Java.

7. *Dipterocarpus quinquegonus* BL. *MUS. II. p. 36.* folia e basi rotundata ovata vel ovalia obtusiuscula repanda coriacea, supra glabra, subtus in costis appresse puberula, 5—8 poll, longa, gemmae subulatae cum ramulis glabriusculae; calyx imâ subpentagonus, petala subcoriacea, laete rosea, extus lepidota. *Diplerocarpus llasscllii [nee BL) Korlh. Verh. Nat. Gesch. Bol. p. 65,* a quo foliis basi rotundatis et in costis pubescentibus differt. — Borneo, op den Pamatton en Balaran.

8. *Dipterocarpus Baudii* KOHII. *Verh. i.e. />.* »j,òdt. 5. Folia e basi

rotundatft vel subcordatfl, ovata vel ovalia acuta vel *obuef*, ^{se apiculata,}
 uudulata, repanda, adulta supra iu costâ pilosa, subtus pti ^{er} ^{be} ^s ^{tellatâ}
 sericantia et in cost& et costulis gilvo-strigosa, 4—10 poll., g. ^{gemmac}
 cylindræae obtusæ cum ramulis petiolisque stellato-hirsutæ; ^{1^?} ^{etal*}
 rosea extus pilis stellatis; calycis fructiferi alae lineari-oblongæ* ^{o*}
 tusæ. — Sumatra, op den Melintang.

9. **Dipterocarpus Tampurau** KORTH. *l. c. p.* 63. Folia e basi subcordatâ ovali-oblonga acuta vel brevi-apiculata integerrima utrinque praesertim in costâ et secus margines petioloque stellato-liirtula, 5—8 poll, longa, gemmae cylindræae obtusiusculæ cum ramulis stellato-hirsutæ; calycis fructiferi alae lineari-oblongæ obtusissimæ vel retusæ. — Borneo, aan den Baritto en waarschrijnlijk in de hogere bergstreken. — Tampoeraoe der inlanders.

§ 1. Species nondum satis cognitæ.

10. **Dipterocarpus elongatus** KORTH. *l. c. p.* 62: Folia e basi subcordatft elliptica Vel elliptico-oblonga acuminata repanda chartacea, supra glabra, subtus in costâ (supra jflanâ) ct costulis appresse pubescentia, 1—2-pedalia, gemmae cylindræae obtusæ cum ramulis pilis penicillatis fuscis stuppeæ vel dense tomentosæ. — Dipterocarpo littorali affiais perbibetur. — Borneo, aan de Baritto, op den SakoembaDg.

11. **Dipterocarpus validus** BL. *MUS. II. p.* 36. Folia e basi subcordatd elliptica acuta vel obtuse apiculata repanda coriacea firma transverse plicata, glabra vel in costâ (supra convexiusculâ) utrinque et in costulis subtus appresso-pubescentia, 1—2-pedalia, gemmae cylindræae obtusæ cum ramulis pilis penicillatis stuppeæ. — Borneo.

12. **Dipterocarpus oblongifolius** DL. *l. c.* Folia e basi **obtusâ** oblonga vel elliptico-oblonga obtuse acuminata repanda coriacea, glabra vel in costâ et costulis subtus appresse pubescentia, 6—9 poll, longa, gemmae cylindræae obtusiusculæ cum ramulis fusco-tomentosæ. — Borneo.

13. **Dipterocarpus balsamifer** BL. *l. c. p.* 37. Folia e basi obtusâ vel subcordatA oblonga obtuse acuminata subrepanda chartacea, supra

ⁿglabra, c. .otus in costû ct costulis appresso-pubescentia, 8—11 poll. longa, gemmae subulatae cum ramulis glabrae. — Borneo.

14. Dipterocarpus marginatus KORTU. /. c. p. 64. Folia e basi obtusâ vel retusâ oblonga vel elliptico-oblonga acuminata integerrima, subtus stellato-pubera et in cost& costulis petioloque fusco-tomentosa, juniora margine villosiuscula, J-fere 1 pcdem longa, gemmae cylindricae obtusae cum ramulis fusco-villosae. — Borneo, op den heuvel Bahai. -r- Wordt aldaar veel tot het brauden van koutskolen voor de nabij gelegen ijzersmelterijen gebruikt.

15. DipterOCarpilS falVUS BL. /. c. p. 37. Folia e basi rotundalfi vel subcordatâ elliptica vel lanceolata breviter acuminata subintegerrinia coriacea, juniora utrinque villosula, adulta supra glabra, subtus stol-lato-tomentella et in costa^costulisque fusco-hirsuta, 4 — 8 poll, longa, gemmae conicae obtusae cum ramulis fulvo-villosae. — Philipp. eilanden.

II. DRYOBALANOPS GAERTN. *fil* Galycis tubus liber, dein auctus, limbi 5-partiti lacinae aequales increscentes, aestivatioiie valvatae. Fetal a 5 ovato-lanceolata aequilatera, basi inter se et cum iilamentis coalita. Stamina plurima, filamentis brevisaimis, basi latâ connatis, antheris sagittato-linearibus aequivalvibus, connectivo in mucronem membranaceum producto. Ovarium triloculare, loculis biovulatis, stylo filiformi, stigmatate obtuso. Capsula tubo calycis cupulato semiimmersa, ejusque laciniis cincta, sublignosa, uiilocularis (axi centrali parti rn persistente,cotyledonibusoccultato) trivalvis, monosperma, rarissime 2-sperma. Semen inversum. Embryi cotyledones brevi-petiolatae maximae carnosae valde inaequales contortuplicatae, radícula crassa supera.

1. DryobalanopS Camphora COLEBR. Arbor ingens, trunco saepe 6—3 pedes crasso columnaeformi, inferne in costas perpendiculares kmellato-expanso, 60—70 pedes alto; folia alterna petiolata ovato-elliptica vel ovata subabrupte obtuse acuminata, glabra, integerrima, parallele tenuiter multivenia; stipulae laterales lineari-subulatae fugaces; paniculae ex axillis foliorum superiorum, calycis lacinae lineari-oblongae obtusae, petala calyce longiora. *Dryobalanops Camphora Colebroohe in As. Research. XII. p. 536 cum iconc. Jack Malay. Misc. in Hook Comp. Dot. Mag. T. 1>. 26*. Haync Avz-*

*Gew. XII tab. 18. Korth. I. c. p. 68. De Vriese in f. \$. \$. / c Cam- Arch. III. p. 88 cum icone. PL Jungh. I. /; . 80. 31e7^200, tab. phrier lab. IT. Hook. Kew Gard. Misc. IV. p. 33, 68, * & tab. 4 VII e/ VIII. Oudemans in Nouv. Ann. Sc. nal. 4 sér. V. /?. BO^r^ Dryobalanops aromatica (cum dubio Gaerln. fit. syn>) Bl. Xt| II. p. 38. — Shorea camphorifera Roxb. Fl. Ind. II. p. 616. — Pterygimn teres Correa in Ann. Mus. X. p. 159, lab. 8, fig. 1. — Diplcrocarpus Dryobalanops el D. feres Sleud. Nomcncl. cd. alt. — Laurus foliis ovalibus acum. lineatis caet. lloultuyn in Vcrh. Holl. Maalsch. Wet. XXI. p. 272. Kamfer van Borneo ej. Hist. nal. II. 2, p. 341. — Camphora de Baros % de Jager Epist. ad Rum ph. (1688) in Valcnt. Ind. lit. p. 3DO. — Arbor Camphorae Grimm, in Ephem* Nat. Cur. Dec. all. p. 871, fig. 83. — Camphora sumairensis W. ten Rhyne in Breyn. Prodr. p. 9. Rumph. Herb. Amb. Auct. p. 67. — Conf. porro Macdon. Asiat. Research, vol. IV. Crawford Hist. of Ind. Archipel. III. p. 418. — Sumatra, alléen tennoorden van de linie, vooral in de Battalanden, 1 J° NI3r. volgens JACK, volgens JUNGHUUN echter vooral van 1° 10' tot 2° 20' KBr_v tusschen Ajer Bangis en Singkel, volgens TEYSMANN niet hooger dan 1000' boven de zee, het meest aan de in zee afdalende berghellingen. — Borneo. — Simar-bantajan mal. op Sumatra. — De kamfer (Kapoer-Baros mal.F, Kampoera sanshr.) komt in de oudere stammen voor en treedt door spleten en scheuren te voorschijn. Wordt over Baros, Atsjir en Padang uitgevoerd en meest naar China verscheept. — Het gehalte der boomen aan kamfer is zeer onderscheiden; men heeft voorbeelden, dat een enkele boom 100 katties, h. /"40, dus eene waarde van f 4000 opleverde (TEYSMANN). — De vlugtige olie (Minjak kapoer of Kapoer moeda) wordt ook door de inlanders met zorg verzameld. — De Chinezen geven aan deze kamfer-soort verre de voorkeur boven de inlandsche. In 1836 werd het halve Ned. pond voor 57 gulden verkocht, d i. honderd maal duurder dan de chinesche. Verg. over de inzameling 'en uitvoer de berigten van WEDDIK, JUNGHUUN en auderen, in DE VRIESE Mcmoire sur le Camphrier de Sumatra et de Borneo. 1856.*

Tribus II. ANISOPTEREA. Calycis tubus inferno cum ovario connatus. Stamina circiter 25. Colyledones maximacinaequalcsconferruminatae.

111. ANISOPTERA KORTH. Calycis hibus inferne cum ovario

connatus, dein auctus, limbi superi 5-fldi lacinae primum subaequales, dein auctae, 2 oppositis dcum maximis, aestivatione valvatae. Petala 5, calycis tubo superne iuserta, oblonga subaequilatera, aestivatione convoluta, sub anthesi patentia. Stamina 25 (raro 15) vel plurima, disco epigyno inserta, 2- vel 4-serialia, filamentis brevibus filiformibus, antheria cordato-oblongis inaequivalvibus, connectivo ex apice obtuso iucuspitem setaceum producto (raro saltern in mucronem). Ovarium semiinferum triloculare, loculis ex apice anguli interni collateraliter biovulatis. Stylus crassus conicus, stigmatē trifido. Capsula coriacea, calycis tubo connata, ejusque laciniis adauctis supcrata, monosperma. Semen inversum. Embryi cotyledones maximae inaequales crassae, conferruminatae, radice 1 a teres supera. — Arbores resiniferae, foliis i utegerrimis, stipulis parvis deciduis, fl. paniculatis parvis albidis.

1. *Anisoptera marginata* KORTII. *Verh. Nat. Gesch. Dot. p. 66, tab. 6, fig. 1—13^a*. Ramuli compressiusculi, fusco-leprosi, folia e basi rotundatâ vel subcordatâ ovalia vel ovali-oblonga acutiuscula vel obtusa coriacea glabra, costulis distantibus, 2—3[^] poll.; llores? sub-25-andri. — Borneo, op deu Painatton.

2. *Anisoptera COSTATA* KORTH. *l. c. p. 67*. Ramuli compressi pubescentes, folia e basi rotundatâ vel subcordatâ ovalia vel ovali-oblonga acuta vel breviter acuminata coriacea, supra glabra, subtus costulata et furfuraceo-puberula, 4—7 poll, longa, costulis confertioribus; flores sub- 25-andri. — Borneo, op den Sakoembang.

3. *Anisoptera polyandra* «L. *MUS. II. p. 42*. Folia e basi rotundatâ vel subcordatâ ovalia vel ovali-oblonga acutiuscula vel obtusa coriacea glabra, 2 - 6 poll, longa; fl. polyandri. — *Dipterocarpus parvi(lorus et D. microcarpus Zippel. herb.* — Nieuw-Guinea.

4. *Anisoptera bantamensis* HASSK. *Retz. I. p. 140. Hori. Bog. I. p. 102*. Folia e basi acutâ nunc obtusiusculfi oblonga breviter acumiata, coriacea, subtus lepidota; petala oblongo-lanceolata, apice inflexa et ciliolata; antherarum connectivum in mucronem productum; calycis lacinae in fructu subcoloratae trinerviae, lepidotopunctulatae, 2 longiore subreflexae. — Java, in Bantam.

Trihus I If. VATKRIRAE. Calyx 5-partitus liber. Stamina dt-finita. Cotyledoniies crassae aequales subbilobac.

IV. VATICA LINN. Calycis liberi 5-partiti magis minusve increscenti-persistentis laciniae aequales, aestivatione valvatae. Fetal a 5 lineari-oblonga inaequilatera, aestivatione convoluta, sub anthesi superne patentia. Stamina 15 hypogyna, filamentis imfi connatis, 5 petalis opposita, 10 per paria approximatis alternantia, antheris bilocularibus, inaequivalvibus, connectivo apice interdum glanduloso. Ovarium 8-loculare, ovulis in singulo loculo 2ex apice anguli centralis collateraliter pendulis. Stylus brevis crassus, stigmatate deiiticulato vel subcapitato. Capsula carnosae crassa, caiyce reflexo aucto insessa, unilocularis, trivalvis, 1—2-sperma. Embryi cotyledones maximae crassae aequales subbilobae, radícula supera. — Arbores resiniferae, austro-asiaticae, foliis integerrimis, stipulis lateralibus deciduis, fl. in paniculis vulgo axillaribus, albis vel flavescens odoratissimis. — Monente KORTHALS materies resinosa turn in cortice et libro turn in ligno tamquam balsamus **transparens** ilavescens viscidus continetur, sub aere indurescens.

1. **Vatica Rassak** BL. *MUS*, IT. p. 31. Eolia e basi obtusâ vel rotundatâ rarius acutâ oblonga vel lanceolato-oblonga acuminata 5—1-pedalia vel longiora; paniculae axillares et terminates laxae elongatae, flores flavescens odorati, antherarum connectivum truncatum vel acutiusculum, stigma denticulatum. *Relinodendron Rassak* *Korlh. Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 56, tab. 8. — *Var.* foliis basi subcordatis. — Borneo, aan de rivieren Baritto, Kleine-Dajak en Kapoeas, Rassak genoemd. Leverteene hars, *Dammara mal.*, Njato of Njating der inlanders, die in groote hoeveelheden van Bandjermassing wordt uitgevoerd. (Vgl. KORTII. /. a. p.).

2. **Tatica pauciflora** BL. /. c. fig. 7. Polia e basi acutiusculâ elliptica vel elliptico-oblonga obtuse acuminata vel obtusiuscula, 8 J—6 poll.; racemi axillares ramosi breves; antherarum connectivum acutiusculum; stigma subcapitatum. *Relinodendron pauciflorum* *Korth. Lc.* p. 58. — Sumatra, bij Tndrapocra.

3. **Tatica? Venulosa** BL. /. c. p. 32. Folia oblonga vel lanceolata

utrinque obtuso-attenuata, reticulata, 3—4 poll., flores.... — Borneo. — Kajoe rassa *mat.*

Tribus IV. SNOORĒAK. Sepala 5 libera, imbricata. Stamina defuilla vel subdefinita. Cotyledones crassae, petiolatae, bilobae vel subbilobae.

V. SHOREA ROXB. Calycis 5-sepali sepala imbricata inaequalia, dein in alas foliaceas increscutia. Fetala 5 aequilatera, aestivatione imbricata. Stamina 25 vel plura, 2—3-serialia, filamentis basibus dilatatis conjunctis, antheris subinaequivalvibus, connectivo infra apicem cuspidate penicillatft. Ovarium liberum triloculare, stylo brevi crasso, stigmatate obtusiusculo vel 3-dentato. Capsula coriacea, sepalis conniventibus inclusa, monosperma indehiscens. Seminibus, septorum axi perforati, cotyledones inaximae crassae inaequales petiolatae basi bilobae, oblique incumbentes, r adieu la immersa supera. — Arbores resiniferae, Vaticae habitu.

1. **Shorea lepidota** BL. *MUS.* II. p. 32. Folia e basi rotundata ovalia vel elliptico-oblonga acuta vel breviter acuminata raro obtusata, coriacea subtus furfuracca, 3—6 poll.; paniculae cum ramulis ochraceo-leproso-tomentellae. *Valica lepidota* Korlh. I. c. 73. — Sumatra, in de wouden op den Melintang.

2. **Shorea** (?) *OVALIS* BL. /. c. Folia e basi obtus& vel rotundata aut emarginatiff elliptica obtuse acuminata integerrima, chartacea, supra in costa tomentella, subtus stellato-pubescentia 8—14 poll, longa; ramuli cum stipulis ovatis obtusis pilis fasciculatis hirtelli; tt.... *Valica ovalis* Korlh. L c.p. 73. — Borneo, opden Prararawin.

VI. HOPE A ROXB. Characters Shoreae, sed petala a basi cum staminibus in tubum coalita, linearia, obliqua, stamina 15 biserialia inaequilonga, 10 sepalis geminatim opposita, 5 iis altera breviora, antheris aequivalvibus, connectivo infra apicem in cuspidem producto. Capsula chartacea, calyce connivente inclusa, indehiscens, monosperma. Cotyledones inaequales subbilobae. — Arbores resiniferae, foliis subtus in axillis costularum eaepe glandulosis vel puberis; fl. axillaribus et terminalibus paniculatis, flavis vel roscis odoratissimis.

1. **Hopea Balangeran** KORTII. *Verh. Natl. Gesch. Bot.* p. 71 lab. 7.

Folia c basi rotundatft, elliptica vel suboblonga acuminata coriacen, subtus velutino-sericea et in costularum axillis glanduloso-perforata, 4—6 poll, longa; paniculae rami calycesque sericeo-pubescentes.— Borneo, aan de rivier Patai, enz. — Balangeran der inlanders, die er eene hars van verzamelen, welke als Njating-Mahambong bekend is. Het hout dient tot timmerhout.

2. **Hopea Sangal** KORTH. *l. c. p. 75*. Folia e basi inaequali-rotundatfi ovato- vel elliptico-oblonga obtuse acuminata 3J—6 poll, longa, coriacea, cum ramulis glabra, subtus in axillis costularum inferiorum glandulâ perforatâ. *An Hopea Scnphula Roxb. FL hid. II, p. Oil?* — Borneo, aan het meer Kambat, aau den Baritto, Sangal genocmd, levert eene schoone witte hars, Njating mata-poesa en N. pleppck, deze uit de jongc, gene uit de zwaardere boomen.

3). **Hopea? sericea** BL. *MUS. II. p. 35*. Folia e basi obtusâ vel acutiusculâ elliptica obtuse apiculata, chartacea, supra in costâ cum ramulis sericeo-velutina, in axillis venarum subtus pubescentia, gemmae oblongae obtusae parvae pubescentas. *Dryobalanops? sericea Korth. l. c. p. 72*. — Borneo, op den Balaran.

4. **Hopea Selanica** ROXB. *FL InJ. IT. p. 610. Hassle. Cat. bog. />. 209*. Folia cordato-oblonga obtuso-apiculata chartacea, supra in costâ tomentella, subtus stellato-pubescentia, 4—8 poll.; paniculae cum ramulis ochraceo-tomentosae. *Dammara Selanica Humph. Herb. Amb. II. p. 168, lab. 56*. — *Engelhardtia Selanica Bl. Fl. Jav. Jug land. p. 8. Shorea Selanica Bl. Mus. 1. e. p. 33*. — *Var. foliis inajoribus D. S. femina Rumph. I. c. p. 169*. — Cl. BLUMB tacet de ROXB. et HASSK. — Molukken. — Kajoc bappa tern. y Hini of Biaoet op Boeroe.

VIT. PETALANDRA HASSK. Scpala 5 imbricata, 3 int. minor concava, % exteriora majora inaequalia demum in alas crescentia. Petala 5 hypogyna subunguiculata, supra basin patentia, semiovata obliqua. Stamina 10 parva, geminatim petalorum basi inserta et opposita, filamentis basi dilatatis, antheris cordato-ovatis, connectivo in sculam producto, loculis apice rimâ brevi apertis. Ovarium 3-loculare, ovulis in loculo singulo 2 pendulis.

stylo brevi, stigmatē truncato. IVuctua subglobosus, indehiscens?, calyce inclusus, abort a 1-locularis 2-spermus.

1. **Petalandra micrantha** HASSK. *lion. Bog. I. /;*. 105. Arbor humilis; folia c basi acutiusculâ ovato- vel elliptico-oblonga acuminata, subtus tomentella, eglandulosa, subcoriacea, stipulae liuearca caducac; paniculae oliganthae erectae, fl.parvis subsessilibussecundis **albidis** suaveolentibus. — Java, op den Salak.— Kawojang *sum!*.

Ordo CXIL CLUSTACEAE LLDLEY.

Arbores, rarius frutices, interdum pscudo-parasitici et scandentes, sue co resinoso ilavo, ram̄ is oppositis articulatis saepe tetragon is, foliis decussatim oppositis integerrimis peiminerviis, floribus hermaphroditis, polygamis vel dioicis. Calyx nudus vel bracteolatus 2—3—6- raro polyse.palus, interdum 5—6-partitus, sepalis saepissime coloratis imbricatis, plerumque decussantibus, extimis minoribus. Petala toro carnosō, rarissime in discum lobatuin expanso iiserta, sepalis numero aequalia vel rarius plura, iisque alterna vel opposita, aestivatione imbricato-convoluta, interdum contorta. Stamina plurima, rarissime subdefinita, filamentis liberis vel vario modo connatis, antheris introrsis vel extrorsis bi-rarissime unilocularibus, loculis rimSl rarius poro terminaliapertis, polliue trilobo vel obsolete trigono. Ovarium liberum 1—2—5-interduin pluriloculare, ovulis in loculis nunc solitariis vel geminis, in ovario uuiloculari interdum subquaternis, e basi erectis, orthotropis vel anatropis, nunc plurimis, loculorum angulo centrali uni-pluriserialiter insertis, auatropis, stylo simplici, sacpissime subnullo vel nullo, stigmatē conico vel peltato-lobato. Fructus nunc capsularis, loculis poly- rarissime monospermis, valvatim dehiscens, columnCi seminifera angulis septante persistente, nunc drupaceus vel baccatus, 2-multilocularis, rarius unilocularis, loculis 1—2-pleiospennis. Scmina saepe arillo carnosō involuta vel eo laxē cupulato membranaceo basi cincta, exalbuminosa. Embryi cotyledones crassae saepe inaequales vel in unuin conferruminatae, radícula tninim. —• Crescunt praesertim in Asia et America, tropica.

Ei[^]enschappen Over het geheel zijn deze gevassen rijk aan harsen, die niet zelden zcer scherp zijn, looistof enz.

Tribus T. GARCINIEAE ENDL. Otrarii plui'ilocularis loculi uniovulati. Drupa vel hacca.

I. **GARCINIA LINN.** Flores monoici vel dioici. Calyx persis-
lens ebracteolatus 4-phyllus iinbricatus. Fetal a 4, sepalis alterna,
aestivatione imbricato-convoluta. Masc. Stamina piurima, recep-
taculo camoso quadrangular! hiserta, libera vel imâ basi coalita, fi-
lamentis filiformibus brevibus, anther is erectis introrsis bilocu-
laribus. Gynoecei rudiineutum. Fern. Stamina sterilia 3-
pi ura, filamcntis liberis vel 1-aut 4-adelphis, fasciculis cum petal is
alternantibus, glandulis nullis interjectis. Ovarium 4—10-locu-
lare, loculis e basi uniovulatis, stylo brevi, stigmatate late peltato,
vulgo sublobato. Drupa carnosâ balsamiHua, stylosuperata, putamine
chartaceo, 4 — 10-loculari. Seminâ pulpâ carnosâ involuta exalbumi-
nosa, cotyledonibus crassis conferruminatis, radicuh! infejft.—
Arbores indicae, fl. terminalibus vel axillaribus.

§ 1. Stigma plan urn, sulcatum vel margine lobatum, persis-
lens.

1. **Garcinia cornea** LINN. *Spec.p. 36%. BLBijdr.p.214.* Ramuli
tetragoni, folia elliptico-oblonga utrinque attcnuata apice obtusiuscula
coriacea parallelo-venosa; flores solitarii vel conferti terminates br-
civiter pedunculati; fructus subsolitarii, stigmatate integro sulcato. *Lig-
num corneum Rumph. Herb. Amb. III. p. 53. tab. 30.* — Java,
Noesa-Kambangan, Amboina.— Tjaloeng, Djawora&Hi/i.—
Malakka *ma I.*

2. **Garcinia longifolia** UL. *DijJr. p. 214.* Arbor; ramuli tetraë-
dri; folia e basi acutâ oblonga acuminata subvenosa; fructus axilla-
res solitarii peuduli globosi, stigmatate sub-5-radiato.tr" Java, in
de bergstreken van Tjandjoer. — Djawora *sund.*

3. **Garcinia Hangostana** LINN. *Spec. p. 615. Bl. Bijdr. p. 213.
Miq.PIJungh.1. p. 290. BoL Mag Jab. 4817.* Ramuli subteretes, folia
clliptico-oblonga utrinque acuta vel apice obtusiuscula rigida tenuis-
simevenosa; fl. tenninales solitarii (masculi fasciculati ?), fructus glo-
bosus pomiformis laevissimu9, stigmatate 5—8-radiato coronatus. —
Sunda-eilaudcn.—Molukken. — Java, op bebouwde plaatsen
(BLUME), bij Djocjokerta enz. geplânt (JUNGB.). — Mangostaii of
Mangi *mal.* — Ilrt vleczig geurig omhulsel der zaden wordtonder

de indische vruchten hooggeschat. (Verg. JUNGHUUN, *Java I. bl.* 234, FILET, *luin te Wellevreden, bl.* 120). — De aau looistof en roode kleurstof rijke vruchtschillen dienen als geneesmiddel.

4. **Garcinia Cambogia** DESRSS. *in DC. Prodr. I.* />. SGL. *Roxb. FL Intl. II. p.* 621. *W. ct Am. Prodr. I. p.* 110. *Uassk. PL Jav. rar. p.* 274, Folia lanceolate, fl. terminates subsessiles, solitarii, fl. fern, lila-menta circiter 16, stigma 8—10-lobum, bacca 8—10-sulcaet-sperma. *Roxb. Corom. III. tab.* 298. *Mangoslana Cambogia Gaerln. de fr. ct sem. tab.* 103. *Cambogia gulta Linn.* — *Rheed. Hort. Mid. I. tab.* 24. — Deze boom werd vroeger voor de moederplnnt iler Guttegom gehouden, maar op Ceylon wordt die stof van Stalagmites ovalifolius o. noN verzameld. — De vrucht is eetbaar (Assam Zeylon op Java). — Uit Ceylon op Java ingevoerd, ecliter zeldzaara.

§ 2. *Cladogynos Bl. Bijdr. p.* 214. Stigma multifidum, haud planum, dcniim fere evanescens.

5. **Garcinia lateriflora** BL. *Bijdr. p.* 214. Arbor; ramuli teretiusculi; folia e basi acut& elliptico-oblonga obtuse acuminata coriacea; ilores conferti laterales sessiles, sepala 4, petala 4, stamina multise-rialia inonadelpha, bacca 4-ocularis. — Noesa-Kambangan.

6. **Garcinia celebica** DC. *Prodr. I. p.* 561. Eamuli subtetragoni, folia e basi acutfi elliptica brevi-acuminata costulata; fl. terminales solitarii et terni brevissime pedunculati, stigma 8-lobum, bacca glo-bosa. *Brindonia celebica Pet. Thouars Did. Sc. Nat. V. p.* 339. *Mangoslana celebica Rumph. Herb. Amb. T. p.* 134, *fab.* 44. — Celebes.

7. **Garcinia javanica** *vi. Dijdr. p.* 215. Arbor; ramuliteretiusculi; folia elliptica utrinque acuta vel apice obtusa coriacea; Hopes conferti axillares sessiles dioici flavescentes, ovarium 4-loculare. — *Var.* fo-liis elliptico-oblongis, fl. subsessilibus. — Monente cl. cnoiST (*Zoll. Cat. p.* 149) a sequente non satis differt. — Java, als de voorg. — Mango oetan, Mangoe lowong *sxmd.*

8. **Garcinia dioica** BL. *. c. p.* 215. Arbor; ramuli teretiusculi; folia lanceolata nonnulla elliptica, utrinque angustata, membranacea; flores brevissirae peduuculati conferti axillares parvi pallide flaves-centes dioici, sepala petalaeque 4; masc. filamenta brevissima; fern, filamenta sterilia longiora 10—]2, basi connata, ovarium 6—10-

loculare, stigmatē multifido. — Java, in do bergstreken om Buitenzorg, Tjandjoer, Bantam enz. — Tjoerie *sund*.

De hasten en vruchtschillen der *Garciniae* in Java zijn zamentrekkend en worden tegen diarrhee gebruikt. Bij het looijen en verwen maakt men er ook gebruik van.

Ad not. *Garcinia timorensis* SPAN, in *Linnaed XV.* 178 mihi incognita.

Mammca american LILN. — Wordt thans op Java gekweekt.

II. STALAGMITES JURRAY. Flores hennaphroditi vel polygami. Calyx persistens ebracteolatus 4—5-phyllus subaequilis. Petala 4—5—G. Stamina 4—5-adelpha, phalangibus oppositipetalis, glandulis magnis truncatis, elongatis, planis, apice in filamenta breviter solutis alternantibus, antheris erectis. Ovarium 3—5-loculare, loculis e basi uniovulatis. Stylus brevissimus, stigmatē peltato 3—5-lobato, lobis truncatis cuneatis. Bacca globosa caruosa 3—5-ocularis. — Arboris indicae, foliis oppositis, fl. axillaribus fasciculatis.

1. **Stalagmites dulcis** CAMBESS. *Mém. Mus.* XVI. p. 392, 435. *Decaisne A. Ann. Mus.* III. t. 410. *Hassk. PL Jav. rar.* p. 275. **Folia** ovata, ovato-oblonga acuta vel fere lanceolata, 5—9 poll, longa, coriacea venosa supra lucida; pedunculi breves axillares, fl. racemoso-fasciculati; **stamina 3—5-adelpha.** *Xanthochymus dulcis* Loxb. *Corom. tab.* 270. *Xanth.* *elegans* Span. *L. c.* p. 175. — *Garcinia elliptica* Choisy ap. DC. *l. c.* p. 561. — *Xanth.* *javanensis* Blume *Bijdr.* p. 216. — *a. edulis* Hassk. *l. c.* came acidulft aurantiact. — *b. sylvestris*, viridi-ilavescente acidissima. — Voor-Indië. Java, in Tjandjoer.— *a.* Moendoe amis *sund*.— *p.* M. alloe of Gertok pantok *sund*,

III. DISCOSTIGMA HASSK. Flores dioici. Masc. bibracteolati, disepali, 4-petali. Staminum phalanges 4, petalis alternae. Ovarii rudimentum. Fein. Sepala 4 decidua, externa minora, interna petaloidea. Petala 4. Ovarium ovoideum biloculare, loculis uniovulatis, stigmatē sessili peltato discoideo indiviso, quam ovum multo latioro.

1. **DISCOSTigma rostratum** HASSK. *Cat. bog. p. 2L2. PL Jav. rar. p. 27G.* Arbor altissima dioica; folia opposita breviter petiolata e basi acut& vel attenuatâ oblonga vel oblongo-lanceolata, obtuse acuminata; inll. fern, axillaris vel lateralis, ll. term's parvis; masc. pairiculata.—Java, in den tuĳn te Buitenzorg. — Toengtoeng monjet *suntl*, Kajoe poeries *mal*.

2. **Dicostigma? grandifolium** CHOIS. *in Zoll Cut. p. 149.* Folia quain superioris inajora, apice vix rostrata, venis adscendentibus minus regulariter approximatis, petioli crassi rugosi; pedunculi fructiferi axil'ares, baccis 1—3 globosis spongiosis bilocularibus, loculis monospermis, stigmatate peltato. — Bima, op den Padjo 4000' (ZOLLINGER **ll. 1192J.**

Tribus II. CALOPHYLLBAE ENDL. Ovarii bilocularis loculi biovulaii vel uniloculare 1—3-ovulatura. Capsula vei drupa unilocularis, 1—i-sperma.

IV. MESUA LINN. Floresliennaphroditi. Calyx persistensebracteolatus tetrasepalus, sepalis imbricatis, 2 exterior, rniaoribus. Petala 4. Staminaplurima, liypogyna, basi in aimulum carnosum imis petalis adhaerentem coalita. Ovariuin biloculare, loculise basi biovulatis, stylo longiusculo, stigmatate peltato integro. Capsula globoso-ovoidea unilocularis, 1—4-sperma. Co tyJedones crassissimae distinctae. — *Ukyma Scopol.*

1. **Mesua ferrea** LINN. Arbor, trunco gracili, foliis petiolatis oppositis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis, supra nitidis, subtus glaucis, obsolete transverse venoso-striatis; ll. solitariis axillaribus vel terminalibus albis magnis. *Linn. Spec. p. 734. DC. I.e. p. 562. DL Bijdr. p. 216. Roxb. FL Ind. II. p. b'05. Wight ct Am. Prodr. I. p. 102. Vccaisnc I c. p. 440. Miq. PL Jungh. I. p. 291. — Mesua speciosa Choisy ap. DC. I. c. Hassle. J. c. — Calopliyllum Nagassarium Burm. FL Ind. p. 121. — Nagassarium Rumph. Herb. Amb. AucL p. 3, tab. 2 (Rheed. Uort. Mal. III. tab. 35). — Voor-Indië. — Java, in de tuinen bij Tjerilioii, Linga djatti, bij Modjo paï't. — Molukken. — Timor.— Nagassari *mal*. — IJzerhout.*

V. (ALOP11YLLUM LINN. Floras herinaphrodili vel polygami.

Calyx ebracteolatus 2- vel 4-phyllus, sepalis 2 exterior, minoribus. Petala 4, rarissime 2, decussata, sepalis opposita vel alterna. Stamina plurima vel rarius subdefinita, hypogyna, libera vel basi subpolyadelpha, antheris birimosis. Ovarium uniloculare, ovulo unico e basi erecto, orthotropo, stylo terrainali longiusculo, stigmate late peltato. Drupa globosa vel ovoidea. Seminis testa submembranacea, embryi exalbuminosi cotyledones crassissimae conferruminatae, radícula brevissima supera. — Arbores utriusque orbis regioies calidas inhabitantes, foliis oppositis nitidis transverse venoso-striatis, fl. cymosis. — *Apoterium* BL (calyx perperam nullus dictus).

1. **Calophyllum Inophyllum** LINN. *Spec. p.* 732. *Ulume Bijdr. p.* 217. DC. *Prodr. L c.* p. 562. *Decaisne I. c.* p. 441. *Illass/c. PI. Jav. rar. p.* 276. *Miq. PL Jungh. I. p.* 29Q. Arbor 30— 40-pedalis; ramuli terctes; folia ovalia, ovali-oblonga, obovato-elliptica obtusa aut emarginata, raro acutiuscula, 3£—7 poll, longa; racemi supeme axillares laxi, pedicellis uniHoris suboppositis; flores suavcolentes, calyx albidus 4-sepalus, petala 8 (raro 6) biserialia, filamenta 4—5-adelpha Candida. *Calophyllum ovalifolium* *Noronh. I. c.* — *Cal. Blumei* *Wight Illuslr. hid. Bof. I. p.* 128. — *Wight Icon. I. tab.* 77. -7- *Bintangor marilima* *Rumph. Herb. Amb. IE. p.* 211, *lab.* 71. — (*Rheed. Ilort. Mai. IV. p.* 79; *tab.* 38). — *Balsamaria Inophyllum* *Lour. Coch. ll. p.* 745. — *p. obovata* *Miq. I c.* foliis minoribus lato-obovatis apicem uncinatim marginatis. — *y. oblongata* *Miq. I. c.* foliis oblongo-obovatis magis elongatis. — *Ghe el Zuid-Azie.* — Java, in de kuststreken, en ook in de tuinen geplant. — Soembawa. — De bast bevat hars en kan tegen slijmvloeden gebruikt worden. — Pa toe jar.

2. **Calophyllum tetrapterum** MIQ. *PL Jungh. I. c.* Ramuli compresso-tetragoni angulis subalulatis, cum petiolis foliisque glaberrimi, folia e basi acutâ lanceolato-oblonga acuminata, costâ subtus acute prominente, 3—6 poll, longa, gemmae hirsutae; paniculae axillares contractae pauciflorae cum floribus ochraceo-tomentulosis. — Sumatra, in Opper-Angkora.

3. **Calophyllum javanicum** MIQ. *I. c.* p. 29Q. *Calophyllum javanicum*

compresso-tetragoni infra nodos sub- alato-extenuati, adultiores subteretes; folia breviter petiolata e basi divaricate subsagittato-cordatâ lanceolato-oblonga obtuse apiculata, 3—5ℓ poll, longa, gemmae axillares rubigineo-hirsutae, terminates puberae; paniculae axillares breves, flores parvuli glabri. An hue *Calophyllum fuxcherrimum* (§. *obtusum* Choisy in *Zoll Cat. p. 149?* — Java, op dcu Seriboe.

4. **Calophyllum spectabile** WILLD. *BerL Mag.* 1811, p. 80. Arbor; ramuli tetragoni; folia e basi acutâ aut rotundatâ elliptico-oblonga obtusa; pedunculi axillares conferti breves, pedicellis unilobis subumbellatis; corolla alba. *Apoferium Sulatri BL Bijdr. p. 218. Calophyllum Sulatri Burm.FL hid. p. 121? Bl.FLJav. Praef.p. "VII. Cal. odoratissimum Noronk. Verh. Bat. Gen. I.e.— Bintangor sylvensis Rum ph. Herb. Amb.ll.p.218,tab. 72. Cl. IWSSK. Cat. bog.p. 212 spec, WILLD. a BURM. diversam censet. — Java, langs de wegen en in de tuinen. — Molukken. — Soelatri mal.; ook Bintangor oetam — Uit de zaden wordt eene vcttc olio verkregen. De zuurachtige vruchten worden gegeten.*

5. **Calophyllum lanceolatum** BL. *Bijdr. p. 217.* Ramuli acute tetragoni, folia e basi acutâ oblongo-lanceolata obtusa. — In den tuin te Buitenzorg, van Mauritius ingevoerd.

6. **Calophyllum dasypodum** MIQ. Arbor, rami teretes, ramuli compressiuscule tetragoni, gemmae cum petiolis fusco-tomentosae; folia lanceolata acuminata integerrima, supra nitida, subtus opaca lutescentia, 3—5 poll, longa; racemi axillares folio breviores, floribus oppositis longe pedicellatis, sepala 4 concava, petala 2, baccae globosae cerasiformes monospermae, immaturae pruinosae. *Calophyllum lanceolatum Teysm. et Binnend. in Nat. Tijdschr. Neerl. hid. IV. p. 398 (non BL). An hue C. ptdcherrimum Wall. Cat. Choisy. L c. p. 149? — Java, in het Duizendgebergte. — Soelatri mal.*

7. **Calophyllum hirtellum** MIQ. *PL Jungh. I. p. 291.* Ramuli, ~ gemmae, petioli costaque subtus ochraceo-hirtella; folia e basi acutiusculâ vel obtusâ oblongo-lanceolata acuta vel breviter obtuso-apiculata, costâ validi, 5—8 poll, longa; racemi axillares, pedicellis subverticillatis. — Java, in Tjandjoer.

3. **Calophyllum vcnulosum** ZOLL. *Herb. Ghois. in Zoll Cat, p.*

J 49. Rainuli teretes, folia breviter et crasse pctiolata ovato-elliptica utriusque obtusa vel basi subtruncata, lucida, vein's subtus praesertim conspicuis, 3—4 poll, longa; pedunculi subpollicares tenues (nigrescentes) laxe 3-vel 1—2-flori, pdicellis pollicaribus, sepala 2 ovata obtusa, deiu saepe retlexa, petala £ obovata. — Non vidi. — Java, op deu Seriboe, in Bautam.

9. **Calophyllum tomentosnm** WIGHT *Illustr. I. /?. 1gs. icon. 1. lab. 110. Miq. 1. c.* Ramuli tetragoni cum petiolis pedunculisque ferrugineo-tomentosi; folia elliptico-lanceolata vel lanccolata utriusque atteuuata uudulata; racemi axillares laxi pluriflori, stylus elou-gatus. — Voor-Indie. — Java, zonder plaatsaanwijzing.

VI. CALYSACCION WIGHT. Flores polygami. Masc. Calyx di sepal us, sepalis virgineis comiatis. Petala 4, imbricata. Stamina plurima submonadelpba, antherarum connectivo elongato truncate Ovarium abortivuin. Fern. Calyx et corolla maris? Stylus cras-sus, stigmat e peltato.

1. **Calysaccion ovalifolium** CHOIS. *Gultif. ind.p. 45.* Arbor alta, ligno durissimo, ramis suberectis; folia opposita ovalia utrinque obtusa vel basi subcordata discolora coriacea tenuissime parallelo-vejiosa; il. laterales solitarii pedicellati basi 4-bracteati^ polygami; sepala persistentia acuta, petala alba; stylus crassus, brevis, stigmat e peltato; fructus ovato-incurvus, apice elongatus, pollicaris, pericarpio **lignoso, monospermo.** *Calophyllum excelsum Zoll. in Nat. en Ge-nees/c. Archief NeerL Ind. II. />. 558.* — Java, aan de zuidkust niet zeldzaam (ZOLL. n. 2154).

OrdoCXIU. HYPERICINEAE DC.

Ilcrbac, frutices vel arbores, foliis oppositis punctatis. Flores hermaphroditi. Sepala 4 vel 5, imbricata, persistentia. Petala 4—5 hypogyna, saepe inaequilatera, aestivatione contorta, sessilia vel unguiculata, unguic nudo vel foveolato aut appendiculato. Sta-mina hypogyna, ut plurimuin indefinita, lilamentis saepissime per phalanges, interdum squamulis vel glandulis alt cm as, coalitis, antheris sucpe glaudulâ tenriinatis. Ovarium vel unilocularc, pla-

centis 2—6 parietalibus, vel placentis in axi unitis 3—5-loculare, stylisque totidem liberis vel partim coalitis, stigmatibus capitatis vel truncatis, rarissime bilobis. Ovula biserialiter plurima, rarius detrita, rarissime solitaria, anatropa vel amphitropa. Capsula 1-vel 3—5-locularis, septicide rarius loculicide 3—5-valvis, valvis ab axi placentifero solutis. Semina exalbuminosa haud raro alata. Embryi cylindrici cotyledones breves. — Ordo cosmopolitus, praesertim in temperatis et calidis regionibus vigens.

Eigenschaften. Ilarsachtige besiaanddeelen.

Tribus I. HYPERIONIT ISNDL. Glandulae inter stamina nullae.

T. BRATHYS MUTIS. Oalycis 5-phylli persistentis sepala inaequalia vel subaequalia imbricata. Petala 5 inaequilatera, involuto-persistentia. Stamina plurima interdum definita, 5—30, basi inaequaliter monadelphia, persistentia, antheris reniformi-didymis, glandula terminatis. Ovarium uniloculare, ovulis super placentas parietales biserialiter. Styli 3, rarius 4—6, liberi, stigmatibus capitatis. Capsula septicide 3-rarius 4—6-valvis, polysperma. Semina placentis angustis suturalibus alata, cylindrica, recta, utrinque apiculata. — Frutices vel herbae, complures in America calidiorum, mollae in veteris orbis regionibus tropicis et subtropicis crescentes, foliis subsessilibus amplexicaulis vel connatis, interdum parvis, punctatis, in axillaribus et terminalibus.

1. **Brathys japonica** WIGHT *Hustr.* T. p. 113. Caulis herbaceus tetragonus erectus, ascendens, decumbens, nunc basi radicans, ramulosus vel simplex, folia amplexicaulia ovalia usque orbicularia nervosa, glandulosa, 1—4, vulgo circiter 3 lin. longa; pedunculi nunc terminales nunc innovatione in dichotomiis simplices vel dichotomi, bracteis linearibus usque ovali-lanceolatis, pedicello brevioribus; sepala lanceolata acutata^{*} vel distincte mucronata. *Hypericum japonicum* Thunb *FL Jap.* p. 295, tab. 31. DC, *Prodr.* T. p. 54 & Sieb. *ft Zucc. in Abh. Munch. Ak. Wiss.* II. CLIV. 2, p. 163. W. *et Ant. Prodr.* I. p. 99. Bl. *Bijdr.* p. 143. — Herba per Asiam australem dispersa, more huius ordinis paullo variabilis, et statum (quod maxime ex diversitate aetate explicandum) et sepalis nunc mucronatis nunc acuminato terminatis. *Var. cc. mucronisepala: Uralhys nepalensis* UL

Mus. IT. p. 19. *Br. debilis* ej. p. 20. *Br. oryze/um* ej. I. e. — *Var. l?*. *aculisepala*: *Br. japonica* Bl. p. 19. *Br. laxa* ej. I. c. *Br. radicans* ej. L. c. p. 20. *Br. caespitosa* ej. *ibid.* *Hypericum sumatranum* Miq. *PL Jungh.* I. p. 395.— Geheel Zuid-Azie; op het vaste land van Nepal tot in Japan, Java, Sumatra, Celebes, euz. — Keweta rintok op Celebes.

II. NOB.Y8CA SPACH. Characteres uti Brathys, sed petala decidua, staminum phalanges 5, ant her is in quibusdam eglandulosis, ovarium 5-loculare, ovulis in placentis porrectis vel utrinque inflexis multiseriatis. Styli 5 filiformes, liberi vel magis minusve coaliti, stigmatibus capitellatis. Capsula 5-ocularis, septicide 5-valvis, polysperma, axi centrali pentagono 5-costato, aut indiviso e costis seminifero, aut in laminas 5 seminiferas dissoluto. Semiii utrinque apiculata. — Suffrutices ex insulis borbonicis inde usque in Japoniam dispersi, procumbentes vel adscendentes, foliis subsessilibus vel amplexicaulibus, punctatis, II. magnis luteis.

§ 1. *Verae* BL L. c. p. 22. Antherae glandula terminatae.

1. *NorySCa chinensis* SPACH *Suit. Buff. Bot.* V. p. 427. Folia semiamplexicaulia oblonga vel ovali-oblonga, utrinque obtusa vel basi cordata, subtus glauca eglandulosa, 1—2 poll.; pedunculi subcorymbose pauciflori; sepala oblonga obtusa vel acutiuscula; stamina corollam aequantia, stylis ad apicem usque connatis paullo breviora. *Hypericum chinense* Linn. *Amoen. acad.* VIII. p. 328. *Ilassk. PL Jav. rar.* p. 278. — // *monogynum* Linn. *Spec.* p. 1107. *Bol. Mag. lab.* 334. *Roxb. FL hid.* III. p. 400. *BL Bijdr.* p. 141. — China. — In de tuinen van Indië, ook op den Archipel veel gekweekt.

§ 2. *Eremanthe* BL I. c. p. 23 (*genus ap. Spach*). Antherae eglandulosae. Styli liberi.

2. *NorySCajavanica* BL. *Mus. ll. p. Zi.* Ramuli tertiariusculi; folia subsessilia ovato-oblonga vel lanceolata acuminata vel cum mucrone obtusiuscula, subtus glaucina, 1—8 | poll; flores corymbosi, terni vel solitarii, sepala lanceolata acuminata. *Hypericum javanicum* BL *Bijdr.* p. 141. — *H. palulum* Spr. *Syst. IV.* 2, p. 296. — Java. — Ki djale sund.

3. *NorjSCa rorida* BL. I. c. Ramuli teretes, folia e basi sessili amplexicaulia ovato-oblonga vel lanceolata acuta vel cum mucrone

obtusiuscula utriusque praeuosa, 1-fere 2 poll.; fl. corymbosi vel solitarii, sepala ovali-oblonga obtusa vel acutiuscula. — Java.

4. **Norysca Leschenaultii** BL. /. c. Ramuli teretiusculi vel tereticoenpressi; folia subsessilia vel semiamplexicaulia ovato-oblonga vel lanceolata acuta-vel cum mucrone obtusiuscula, subtus pallida glauca, 1—3 poll.; fl. terni vel solitarii, sepala ovato-oblonga vel oblongo-lanceolata acuta. *Hypericum Leschenaultii* Chois. in DC. Prodr. I. p. 545. De Less. Icon. Sel. III. p. 17, lab. 27. — *H. iriflorum* BL Bijdr. p. 142.— Java, bijv. op den Paugerango tot 9000'

* 5. **Notysca Coriacea** BL. I.e. Ramuli subtetragoni; folia sessilia ovato-oblonga vel lanceolata cum mucrone obtusiuscula, firma, subtus glauca, ^!—\$ poll.; pedunculi terni 1—5-flori, sepala ovali-oblonga obtusa vel acuta. *Hypericum coriaceum* HI. Bijdr. p. 142. Java.

6. **Norysca nervosa** MIQ. Folia sessilia, nunc amplexicaulia, cordato-ovata breviter acuminatâ (juniora lanceolata), subtus albida costulis arcuato-erectis, 2J. joll. longa, $1\frac{1}{2}$ lata; cyma laxa terminalis pauciflora, bractee lanceolato-lineares, sepala lanceolata acuta, 4 lin. *Hypericum nervosum* Chois. in Zo/L Cal. p. 151. — Java, op den Waliran, boven 5000'.

Tribus II. ELODKAK ENDL. Cilandulae vel squamulae staminum phalangibus alternae.

TIL CRATOXYLON BLUME. Calycis 5-plylli persistentis sepala subaequalia aestivatione imbricata. Petala 5 his alterna, basi intus uuda. Stamina plurima *hypogyna*, in phalanges 3 squamulis totidem alternas coalita. Ovarium 3-loculare, ovulis 4—8 in siugulo loculo anguli centralisbasi insertis, adscendentibus. Styli 3 filiformes, stigmatibus capitatis. Capsula coriacea trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septum basi seminiferum gerentibus. Semina in loculo singulo 4—8 imbricata supcrne alata. Embryon exalbuminosum rectum. — Arbores vel frutices Indiae praesertim aquosae, succo resinoso, foliis brevissime petiolatis integerrimis, plerumque nigro-punctatis, petiolis lineA. interpetiolaribus unitis, pedunculis cymosis axillaribus et terminalibus, nunc in inflorescentiam compositam collectis. — *Ancistrolobus* Spach.

1. **Cratoxylon Hornschuchii** BL. *Bijdr. p. 1 U. Mus. n. p. 15.* Folia e basi rotundatâ vel obtusâ oblonga vel ovato-lanceolata subcoriacea reticulato-venosa, 3-fere 7 poll, louga; pedunculi 3—5-ilon racemoso-paniculati; squamulae hypogynae parvulae ovatae obtusa e. *Hornschuchia hypericina* BL *Cat. Buitenz. p. 15.* — *Lithea Spreng. Gener. PL* — Java. — Maron, Remang of 11 er-mang *sumL*

2. **Cratoxylon clandestinum** BL. *MUS. / c.* Folia c basi rotundatA, vel obtusû oblonga vel ovato-oblonga acuminata, chartacca, reticulato-venosa, 2—5-pollicaria; pedunculi 5 — 7-flori in laxain pauculain divaricatamque raniuluin terminantem dispositi; squainulae hypogynae minimae obtusae. — Praeced. satis affine.f^ Java. — Menger of Benger *sund.*

3. **Cratoxylon racemosum** BL. *I. c. p. 16.* Folia c basi rotundatû vel obtusâ oblonga vel ovato-lanceolata acumiata coriacea rcticulato-venosa, 2^—6 poll, longa; pedunculi subtriflori in raccum terminalem dispositi, squamulae hypogynae subrotundae cucullatae, quam praecedentium niulto majores. — Java.

4. **Cratoxylon Sumatranum** BL. */ c.* Arbor speciosa; folia e basi rotundatû vel obtusâ oblonga vel ovato-oblonga acuminata subcoriacea reticulato-venosa, 2j—7 poll, longa; pedunculi cyinoso-inultiflori paniculati axillares et terminales, pedicelli subteretes, squamulae hypogynae cuneato-oblongae cucullatae. *Cratoxylon Hornschuchii* *Korlh. in Verh. Nat. Gesch. Dot. p. 178.* — *Elodea sumarana* *Jack in Hook. Journ. of Bot. I. p. 372.* — Sumatra, op den Melintang (KORTII.). — Pocloe Nias (JACK).

5. **Cratoxylon celebicum** BL. */ c. /fy. 5.* Folia e basi obtuse attenuatû lanceolata acuminata coriacea reticulato-venosa, 2—0 poll. longa; pedunculi subtriflori racemosi axillares et terminales; squamolae hypogynae spathulatae obtusae subcucullatae. — Celebes. — Kajoe a rang *mal,*

6. **Cratoxylon polyanthum** KORTII. *Verh. I.e.p. 175, tab. 3G.* Folia elliptica vel lanceolata utrinque acuta vel apice acuminata cliartaroa

venosa, 11—4£ poll, louga ; peduculi supraaxillares 1—3-flori vel foliorum casu raceinosi, pedicelli subtetragoui, squamulae hypogynae parvulae subulatae apicc subrecurvae. — Borneo, aan de Doesonrivier, op den Pamatton, bij Poeloe-Lampeï.

7. **Cratoxylon myrtifolium** BL. *MUS. II. p. n^s*. Folia clliptica vel clliptico-lanceolata utriusque acuta vel apice breviter acuminata chartacea venulosa, 1—1J poll, longa; pedunculi supraaxillares 1—3-flori vel foliorum casu raceinosi; squamulae hypogynae cucullatae obtusae.— Borneo, zuidelijk gedeelte.

8. **Cratoxylon glaucum** KORTII. *Verh. L c. p. 176*. Folia clliptica, obovato-oblonga vel lanceolata utriusque acuta vel rotundata aut obtusa cum mucrone, coriacea subavenia, 1 j-fere 3 poll, longa; pedunculi 1—3-flori axillares et terminales, racemosi, pedicellis subteretibus, squamulae hypogynae cucullatae obtusae. — Borneo, aan de Xarrau-rivier, op den Kantau enz.

ii. **Cratoxylon cuneatum** MIQ. Emuli tetragoni juveniles compressi, folia opposita brevi-petiolata e basi cuneata obverse oblonga acuminata, nunc sublanceolata coriaceo-pergamacea glabra, subtus obscure punctata, 5 — 2 poll, longa; paniculae terminales. — Sumatra, bij Loeboe Sikkeppeng.

Nirais incertum: **Cratoxylon Blancoi** BL. *l. c. Uypcricum Olympicum Blanco Ft. Filip. ^.* 618.

IV. **TRIDESMIS** SPACH. Galycis 5-phylli persistentis sepala subaequalia, aestivatione imbricata. Petala hypogyna, basi intus appendiculata. Staminum in um phalanges tres, squamulis totidem hypogynis alternis. Ovarium sessile 3-loculare, ovulis plurimis loculorum angulo centrali biserialiter insertis. Styli 3, filiformes, stigmatibus capitatis. Capsula coriacea 3-locularis, loculicide trivalvis, valvis apice bifidis, medio septum totum fere longitudine seminiferum gerentibus. Semina plurima biserialia imbricata, superne alata. Embryi exalbuminosi recti radícula infera. — *Tridesmos Hook, et Arh. ad ffecch. Voy. p, 172.* — **Floret defoliata.**

J. **Tridesmis formosa** KORTII. *in Ycrh. Nat. Gesch. Hol.p. 179,*

lab. 87. — *Elodea formosa* Jack in Hook. *Journ. of Bot.* 1. p. 374. — *Hypericum biflorum* (non Lam.) Chois. in DC. *Prodr.* 1. p. 546. — *H. aegyptium* Blanco *I.e.* p. 615. — *Ancistrolobus formosus* Zoll. *el Mor. Syst. Verz.* p. 25. Arbor mediocris; ramuli compressi; folia opposita, petiolata, form& varabilia, integerrima, coriacea, pellucido-punctata; pedunculi e foliorum' delapsorum axillis solitarii vel fasciculati uniflori nudi; flores pallide rosei. — Ludit sepalorum formâ, quae nunc obtusissima interioraque breviora et angustiora (*Tridesmis ochroides* Spach. *Sail, à Buff. Bot.* V. p. 859. *BL Mus.* II. p. 18), vel (si recte observation) acuta (*Tr. Jackii* Spach. *I.e.*) — Sumatra, Java, Borneo, aan de Doeson, op den Pamatton, Molukken. Phil, eilanden. — Kemang poetoe *sund.* — Mar on *maL* op Sumatra.

Ordo CXIV. AUKANTIACEAE CORKEA.

Arbores vel frutices, glandulis crebris oleiparis, saepissime glabri, haud raro spinosi, foliia alternis pinnatis, trifoliolatis vel unifoliolatis. flores ut plurimum hermaphroditi regulares. Calyx liber brevis 4—5-fidus vel-dentatus, rarissime 3-fidus, subinde integerrimus, marcescens. Petala calyci isomera, ad basin tori stipitifformis rarius in discum expansi hypogyna, libera, rarius basi cohaerentia, aestivatione leviter imbricata. Stamina hypogyna, petalorum numero dupla vel nmltipla, filamentis liberis vel connatis, nunc polyadelphis, lineari-subulatis, antheris basi-vel dorsifixis bilocularibus. Ovarium liberum, toro insessum, 2-multiloculare, ovulis in angulo loculorum centrali solitariis, geinina (collateralibus vel superpositis) vel plurimis biseriatis, stylo terminali crassiusculo, stigmate capitato integro vel obsolete lobato. Bacca cortice glanduloso, sicca vel carnosa, 2-pluri-saepe abortu unilocularis, loculis mucilagine vel pulpû celluloso repletis. Seminum testa membranacea vel coriacea, interduin lanata, hilo juxta seminis verticem carpium, rhapsae saei> vasculosâ. Embryi exalbuminosi cotyledones nunc amygdalinae, piano-convexae saepe inaequales, nunc virides crassae, sublobato-rugosae, radícula brevissima supera rostrata, plumula manifesta. — Stirpes Asiae tropicae, plures cultunl per regiones calidiores mndi dispersal — n>vlt> m,^iri varies revidendus

Eigenschappen. De rijkdom aan welriekende olieën, bittere stoffen en verfrisscliende vruchten hebben van de oudste tijden af de aandacht op deze groep gevestigd, die ook in onzen tijd een tal van belangrijke voortbrengseleu voor den mensch levert.

Tribus I. LIMOXEAB W. et ARN. Stamina duplo petalorum numero. Ovula in loculis gemina vel solitaria.

t. ATALANTA CORR. Calyx 4—5-dentatus. Petala 4—5. Stamina 8—10, filamentis basi in tubum coalitis, antheris cordato-ovatis. Ovarium 3 ~ 4-loculare, ovulis in loculis geminis angulo centrali prope basin collateraliter insertis. Stylus tubi stamini langitucline, stigmatē 3—4-lobo. Bacca globosa, 3—4-locularis. Semina in loculis solitaria. — Frutices indici spinosi, foliis unifoliiatis apice emarginatis, fl. racemosis.

1. **Atalanta monophylla** i)c. *Prodr.* I. p. 535. Spinae parvae; folia ovata vel oblonga, apice emarginata; racemi breves sessiles, pedicellis gracilibus; alabastra oblongo-pyriformia. *W. et Arn. Prodr.* I. p. 91. — *Limonia monophylla* Linn. — *Roxb. Corom.* I tab. 82. *PL Ind.* II. p. 378. — *Turraea virens* (non Linn.) *Hellen. Act. Holm.* 1788, tab. 10, fig. 1. — *Trichiliaspinosa* Willd. *Spec.* II. p. 554. *DC. I. c.* p. 623. — *Burm. Th. zeyl.* lab. 6b, fig. 1. — *Bheii* Horl. *Mai* IV. lab. 12. — Voor-Indië. — Molukken — Sunda-eilanden?

IT. TRIPHASTA LOUREIR. Calyx 3- raio 4-tidus. Petala 3 (raro 4) basi subccalita. Stamina 6 vel 8, libera. Ovarium brevissime stipitatum 3—2- raro 4-loculare, loculis vertice uniovulatis. Stylus longiusculus vel nullus, stigmatē obtuso. Bacca 3—1-locularis. Embryi cotyledones lobatae. — Frutices spinosi, foliis 3—1-foliolatis, foliolis superne crenulatis, racemis axillaribus brevibus. — Flores vulgo trimeri. — *Lampetiae* sp. *M. J. Roemerl. c.*

1. **Triphasia monophylla** DC. *Prodr.* I. p. 536. *Gaudich. Voy. Freyc.* p. 42. *Decaisne N. Ann. Mus.* III. p. 439. Folia unifoliolata oblongo-obovata vel emarginata, subintegerrima, 1—2 poll.; racemi pauciflori; ovarium 2-loculare. — Timor.

2. **Triphasia trifoliata** nc. / c. *Illume Bijdr.* p. 32. *Decaisne*

/ . c. italia trilbiolata, foliolis (terminali majore) ovatis creuulatis emarguatis. *Triphasia aurantiola* Low\ *Coch.T.p.* 189.— *Limonia trifoliata* Linn. *Mant. p.* 237. *Andr. Rep. tab.* 143. *Blume Bijdr. p.* 132. *Burm. FL hid. tab.* 35, fig. 1. — *Limonia diacantha* DC. *L. c.* — *Citrus parva dubia* Sonn. *Voy. N. Guin.p.* 103, tab. 63.— Zuid-Azië. — Sunda-eilanden.— Timor. — Kingkit *sund.*

. 3. **Triphasia Sarmenosa** BL. / . c. Arbor; caulis spinosus; ramuli sarmentosi; foliola ternata vel solitaria oblonga acuminata integerrima, calyx et corolla numero ternario, stamina 8, stigma sessile. Java, veel iu de tuinen geplant; de kleine roode vruchtjes worden met suiker gekookt. — K e l i a g e *sund.*

111. LIMONIA LINN. Calyx 4—5-fidus. Petala 4—5. Stamina 8—10, filamentis liberis, basi latiore complanatis, antheris cordato-oblongis. Ovarium loro brevissimo stipitiforimi impositum obovoideum 4—5-loculare, ovulis in loculis solitariis vel geminis collateralibus, ex apice anguli centralis pendulis, stylo longo, stigmatc obtuso. Bacca 3—4-vel abortu 1—3 locularic?. Semina in loculis solitaria inversa.— Arbores vel frutices Asiae tropicae, saepe spinosi, foliis unifoliolatis vel paucijugo-pinnatis cum impari, il. racemosis vel paniculatis, — *Winter Ha Dentist.* — *liesprelhusa 31. J. Itoemer.*

1. **Limonia acidissima** LINN. *Mant.p.* 380. *DC. Prodr.l.p.* 530. *Span. l. c. p.* 177. Spiniae solitariae, folia impari- 2 — 3-jugo-pinnata, foliolis oblongis retusis crenatis, petiolo lato-alato; Hores corymbosi subumbellati, pedicellis peduculum aequantibus, fl. 4-meri, **bacca globosa 1—4-locularis.** *Limonia crenulala* Roxb. *Corom. I. tab.* 86. *Fl. Ind. TI. p.* 381. *DC. l. c.* — *Rheed. Horl. Malab. IV. tab.* 14. — (Anisi folium Humph. *Herb. Amb. II. p.* 134. *lab.* 43 rectius ad Ferroniam Eleph. duoenduin; conf. *p.* 525.) — Voor-Indië. — Sunda-cilandeu.

2. **Limonia spinosa** SPIEKG. *Syst. IV. %p.* 162. *Hassk. Cat. p.* 214. Spinosa; foliola solitaria, c basi rotundatd oblonga acutiuscula obsolete crenulata; pedunculi unilloii solitarii vel couforti, ovarium triloculare, **loculisbiovulafis.** *Sclerostylis HI. bijdr. p.* 131. *Metope M.J. Rocm. /• c. p.* 44. — Noesa-Kambangan. — Ki gcrop.kan *sund.*

0. **Limonia angulosa** w. et ARN. *Prodr.* I. p. 1) *L. adnot.* Spiuae geininae longiusculae, foliola solitaria brevi-petiolata elliptica acuta solitaria, bacca parva angulata. *Citrus angulata Willd. Spec. III. p. 1426.* — *Limonellus angulosus Humph. Herb. Amb. II. p. 111, lab. 82.* — Java.

4. **Limonia diphylla** M. J. ROKM. *Syw. Monogr. I. p. 39.* Folia bifoliokta. — Java.

IV. GLYCOSMIS CORR. Calyx, corolla et stamina Limoniae, sed haec alterna breviora. Ovarium ovoideum, tori discoidei xxe)itro breviter stipitiforni impositum, 2—5-loculare, ovulis in loculis solitariis (rarius geminis) ex apice anguli centralis pendulis, stylo continuo conico brevi crasso, stigmate obsolete lobato Bacca globosa, abortu 1—2-raro 5-ocularis, loculis monospermis. — Arbores vel frutices Asiae tropicae inermes, foliis imparipinnatis, foliolis alternis, ll. racemosis vel paniculatis. — *Sclerosyilis Bl.* — Ovarii loculi in eadem specie 2—5, imo 1, nec fructus uti cl. BL. proposuit siccus sed cavnosus. — *Belie M. J. Iloemer I. c.* — *Dioxippe ej. L. c.* — *Glycosma llassk. Cat. bog.*

1. **Glycosmis simplicifolia** SPREKG. *Syst. Veg. IV. 2. p. 162. Bl. Fl. Jav. Praef. VII. Hassle Cat. bog. p. 215.* Foliola breviter pctiolata coriacea glabra integerrima, petiolulo rubiginoso-tomentoso; il. parvi viriduli; baccae roseo-incarnatae, semina in monospermd subglobosa, in polyspermd extus convexa, intus angulata. *Sclerosyilis lanceolata BL Ilijdr. p. 3 34*.* — Java, bij Batavia. — Ki tjan-dam *sund.*

2. **Glycosmis cyanocarpa** SPREAG. *Sysi. Veg. I. c. p. 161. BL Fl. Jav. Praef. VII.* Foliola 5 — 7 alterna glabra laevia, 1—2 J poll, longa, oblonga utrinque attenuata obtusiuscula; corymbi axillares et terminales; stamina 10, ovarium oblongum 5-loculare; stigma sessile; baccae semipollicares basi attenuatae, carnosae, violaceae. *Cookia cyanocarpa BL Bijdr. p. 136.* — Java, op den SalaJc.

3. **Glycosmis trifoliata** Spreng. *I. c. p. 162.* Foliola solitaria vel ternata, oblongo-lanceolata obtusa; racemi axillares brevissimi. *Sclerosyilis BL L. c. p. 134.* — Java, in Tjcribon.

4. **GlycosmiS pentaphylla** COLEBR. DC. *L c.* p. 538. *Spreng.l.c. BL FL Jav 1. c. Hassk I. c* Foliola 2—3- rarissime 1-juga cum impari, ovali-oblonga obtusissima; racemi axillares brevissimi, baccae globosae. *Limonia 5-phylla Roxb. Corom. I Jab. 84. ^7. Ind. II. p. 381.* — *Sclerosfylis BL Bijdr. p. 135. Spanoghe I. c. p. 177. Scl. timoriensis M. J. Roem. I.e. p.43.* — Voor-Indië. Java, in de wouden van Buitenzorg. — Timor. — Ki tijdam *sund.*

5. **GlycosmiS macrophylla** MIQ. Foliola 2-juga cum impari aut geminata vel ternata, ovato-oblonga obtuse acuminata, iategerrima; racemi axillares divaricati, baccae oblongae utrinque attenuatae. *Scleroslylis BL I. c. p. 135.* — Java, in Tjandjoer.

6. **GlycosmiS Chlorosperma** SPRENG. *L C.* Folia pinnata, foliolis e basi subaequali angustata oblongo-lanceolatis obtuse acuminati?, 5—7 alternis; racemi compositi terminales et axillares, calyx et corolla 5-mera, stamina vulgo 9, ovarium 5-loculare, baccae exsuecae globosae uniloculares 1—3-spermae. *Cookia Blume fiiidr. p. 135.* — Java, op den Salak en Boerangrang:— Teterongan *sund.*

Tribus II. CLAUSEXEA W. et ARN. Stamina *Trib. I.* Ovula in loculis gemina, superposita.

V. MURRAYA KOENIG. Calyx 5-fidus. Petala 5, inferne in tubum conniventia. Stamina 10, libera, filamentis alternis brevioribus, lineari-subulatis. Ovarium toro subhemisphaerico impositum biloculare, ovulis in loculis geminis ex angulo centrali superposite pendulis, stylo longo, stigmatibus obtuso, obsolete bilobo. Bacca carnosae, 2—1-locularis, loculis liquore foetido plenis. Semina in loculis solitaria in versa, testa, crasse lanata. — Frutices Asiae tropicae inermes, foliis impari-pinnatis, pedunculis unifloris vel corymboso-plurifloris. — *Chalcas Lour.* — *Marsana Sonnerai.*

1. **Murraya exotica** LINN. *Manl. p. 563.* Foliola 5—7—9 cuneato-obovata obtusa interdum emarguata rarius apiculata; corymbi terminales multiflori, calyx pubescens; stamina corolla breviora, stylo aequalia; bacca vulgo 1-sperma. DC. *L c. p. 537. Roxb. L c. p. 374. BL Bijdr. p. 136. Spanoghe L c. p. 177. Murray Comment. Goett. TX. p. 186, fab. T. Lam. III. fab. 352. Decaistic I. c. p.*

446.]iu\chalcG\$ japonensis Lour. FL Coch. I. p. 332. — *Marsyp.* p. 78. folia Sonner. Voy. tab. 139. — *Limonia molliculensis* *Humph. Herb.* Amb. Y. p. 29.

•, fig. 2. — Algemeen in Zuid-Azië. Java, veel in de tui-
^ 1. (vegens de witte geurige bloemen. — Timor. Molukken. —
mta, gecele hout is zcer hard. — Kamoeng *sund.* S

Murraya sumatrana ROXB. *Fl. hid.* II. p. 375, *W. el Am.*

11. <5. Eoliola 5—7 ovata acumhiata, acumine emarginato, lu-
obtuse 5-lvniculi solitarii uniflori terminates vel supenie axillares;
^ K balli^11; ^nga vulgo 2-sperma. *Murraya paniculata* Jack *Mai,*
% *Misc. Wp. M. Hook. Bol. Misc.* II. p. 79. *Fl. exot.* tab. 134. —
III. *By^ti* p- 137, non alior. — **Camunium** *Humph. Herb. Amb.*
V, p^ 6 (bona) tab. 17 (mala). — Sumatra. Java, Moluk-
ken. — j^Camoeni *tuttd.* Kamoening *mat.*

< bl, r,) linlil **Ya longifolia** DL. *l.e.* Frutex; foliola 3-5, alterua, e basi
^ r, m, !, ir, 15 niil, tls v < ; racemus terminalis; calyx parvus 5-partitus, petal a
/ ^ Mglnto; racemi ^ JQ alterria breviora, ovarium 3-loculare, loculis
^ di' p. IS&. Knictus fo ffe, e n3? — *Sicklera M J Roem I r n* 49 —
Tribi-IH. C^jeri P^an » oP^den Mennra.

Murraya heptaphylla SPAN. *Linnaea* XV. j^ 178. Foliola al-
tenu ovata obtusa acuminata leviter crenata, glabra, basi obliqua,
petiolis toinentosis, fl, fasciculato-racemosi. — Timor,

VI. COOKIA SONSERAT. Calyx 4—5-fldus. Petala 4 — Sovalia
naviculari-coucava vel carinata. Stamina 8—10, libera, ilameutis
subulatis, a nt her is subrotundis. Ovarium toro brevissimo stipiti-
formi insidens, glandulosunij^fasciculato-pilosum, L—5-loculare,
ovulis in loculis geminia e^angulo centrali superpositc peudulis,
stylo brevi crasso, stigmatc 4—5-dentato, Bacca globosa vel
oblonga, cortice teiuu, 5- vel abortu]—2-locularis, loculis succo
balsameo foetis. Semina in loculis solitaria. — Arbusculae Asiae
tropicae, inermea, foliis impari-pinnatis, foltolia basi obliquis, **paai-**
ndis terminalibus. — *Micromclum* BL

|. **Cookia pnnctata** EBTZ, *Observ.* VI, p. 29. Ramuli pclioliqnc

furfuracotomentum; foliola 3—5—ti-juga alfcerna, e *hiS^{ren}(J- '• "•*
 ovato-lanceolata acuminata subcrenato-denticuhila, glabra?g^{a cum}
 terminalis laxa; bacca globosa puberula. *Lam. Illust. n. S[^]ccne*
*Prodr. 1. c. p. 587. Decaisne I. c. p. 440. Hassk. PL Jcfi- *'•*
*p. 280. Span. Lc. — Quinaria Lansium Lour. Coch• I. p. 3 £⁷⁷ **
Mieromelum pubescens Bl. Bijdr. p. 138. — Lansium sylh^m
Humph. Herb. Amb. T. p. 153, tab. 55? — Zuid-Aziö. Mo
 ken. Timor. Java. — Ki Bedjek bodas *sund.*

ari aut

2. *Cookia?* glabrescens MIQ. Foliola 5—(i-juga ©VaJgerriBia;
 crenulata, adult a **glabra**, juuioia cum **ihfloreceptifi** fomeiM-tenualae.
 oblonga obtasissima. *Micromelum lienth. in Lond.Journ.il.)*
 Philipp. eilanden.

VII. CLAUSENA w. h. BOBM. Calyx 4—5-tentatus. *F. niolis e*
 ovalia concava patentia, alabastrura globosuin. Stamina *acuminatis,*
 bera, subaequalia, filamentis basi concavo-fornicatis *, calyx et*
 cae exsuccae *caesuccae*
 bus, superne subulatis, antheris ovatis vel oblong[^] *p. J. J. J. —*
 toro in stipitem elevato iusidena; 4-loculare, ovuli^{''} *, J. r*
 1 * T ' * 4 1 - 1 i S^{aT1} S^{UnrL}
 minis, ex angulo cent rah superposite pendulia, atyl *ivua in loculis*
 mate integro 4-lobo. Bacca sicca miilocularia moii[^].
 nis testa membranacea. — Arbores vel frutices Asjatj *tr[^] beat-*
 foliis impari-pinnatis, fl. parvis paiiiculatis vel racemosis. —
cena Burnt. — Amyridis spec. Roxburgh, el alior.

I. Clausena excavata UURM. *FLfad. p. 87, tab. 20. DC. I. c.*
p. 588. BL Bijdr. p. 139. Petioli cum paniculis terminal -JUS *pu-*
 beruli; foliola 13—15 ovata acuminata inaequilatera. — Java. —
 Ki badjat *sund.* — Timor.

2. *Clausena Willdenowii* w. et ?j*. *Prodr. I. p. w {cxci «ynj*
Fratex; innovationes glabrae; foliola⁴J-41 alterna ovata vel ovuto-
 acuminata, baai **tenter** obliqua, apice **emarginota**, crenulata, **inferiora**
 minom; paniculae racemifortnes axillnres; stamina **ovario** duplo lon-
 2;iovaj stigma 4-Iobum, jacca oblong. *Amyrisdmiaia Willd. Spec.tf.*
p. 337. — Idea? denlata DC. Prodr. II. p. 75. — Voo r-Ind iii.
 Java?

3. *Ciaosena?* timorensis a J. ROEMER *Syn, Monogr. I. />. 44.*
 Foliola 11 petiolulata, n basi iflaequali ovftta acaminttfl snbinteger-

44t^cpaniculae ramosae petiolo breviores. *IcicaF tim. DC. Prodr. *Wp. 78. Decaisn. Nouv. Ami. Mus. TIL p. 477.* — An praecedent-
Aun syn.P — Timor.

{ 4. **Clausena nana** w. et ARN. /. c. Foliola 7 ovato-lanceolata scr-
rata, racemi simplices folia subaequant. *Amyris Roxb. I. c. DC. I. c. p. 9.* — Amboina.

VHT. PARAMTGNYA WIGHT. PI. 5-meri. Calyx urceolatus
obtus 5-lobus. Fetala lanceolata. Stamina 10 libera aequalia
subulata. Stylus cylindricus, stigmatē capitato 5-lobulo. Ovula
in locul^{is} gemina. Bacca corticata pulposa, endocarpio subcoriaco
5-angulari, abortu raonosperma.

1. **Paramignya Blumei** HASSK. *Tijdschr. X. p. 137. Cat. bog. p.*
^16. S^nae axillares geminae rectae; folia trifoliolata (nunc uni-
vel bi-foliolata, foliolis oblongis basi attenuatis, apice attenuato
einarginatis vel retusis, lateralibus mi^oribus, petiolo communi
marginato; racemuli abbreviati 5 — 15-fiori. *Limonfa dLibia BL Bijdr.*
p. 133. Fructus foetidus. — Java.

**Tribus III. CITBEAE MEISN. Stamina petalorum numero duplo vel mul-
tiple Ovula in loculis plurima biseriatn.**

IX- FERRONFA CORR. Flores polygami. Calyx plan us 5-deu-
tetus. Petala 5, interdum 4 vel 6 patentia. Stamina 10, inter-
dum 11, filamentis dilatatis basi coalitis, antheris Jineari-oblon-
gis tetragonis. Ovarinm toro elevato impositum, 5-interdum 6-
loculare, loculis ex angulo centrali biseriatim pluriovulatis, stylo
subnullo, stigmatē oblongo. Bacca cortice duro, 5-locularis. Se-
mina plurima, pulpae carnosae immersa. — Arbores iudicae, foliis
impari-pinnatis, foliolis subs<u>Qbus obovatis, juxta marginrm ob-
solete creñatum pellucido-puifi%fatis. raccmis paucifloris.

1. **Fefronia Elephantum** GORREA *Ann. Soc. Linn. V. />. 224.*
Roxb. Corom.ll.lab. 141. Fl. hid. 11. p. 411. DC. I c. p. 588. \V.
et Arn I.e. p.96. BL Bijdr. p.139.* Arbor; petiolus communis mar-
ginatus; foliola 5—7 sessilia obovata creulata nitida.— *Anisi fo-*
lium Iiumph. Herb. Amb. II. p 134, tab. 43. — Zuid-Azië. —
Java, in moerassige strcken. — Molukkcñ. — Madja *sund.*

X. AEGLE CORR. Calyx 4-5-dentatus. Petala 4 — 5 \ «^u9i-
tia. Stamina 30—40, filamentis filiformi-subulatis liberis, a^{*}i-
theris lineari-oblongis. Ovarium 8 — 15-loculare, loculis biseria-
liter pluriovulatis, stylo brevi crasso, stigmatate capitato. Bacca
cortice duro, 8—15-locularis. Setnina in loculis 6—10, test*,
lanatd, mucilagine obductft.

1. **Aegle Marmelos** GORR. *Ann. Soc. Linn. V.p.* 222. Arbor spi-
nosa maxima; folia impari-pinuata, foliolis uni- vel rarissime biju-
gis oblongis vel late lanceolatis raro obtusis, creimlatis, inconspicue
punctatis, terminal] majore; pedunculis axillaribns pauciffris, cum
calycibus pubescentibus, fl. majusculis longe pedicellatis. *li xb. Co-
rom. IT. tab. 148. FL Ind. I. c. p. 579. DC. Prodr. I. c. p. 538.
Decaisne I. c.p. 440. W. el Am. I. c.—Ferronia pellucida Both. Nov.
Spec. p. 384. DC. I. c. p. 538. — Crataeva Marmelos ^finn.~r-
Bilanus Rumph. Herb. Amb. I. p. 197, tab. 81. (liheed. li. Mai.
Ill, tab. 37). — Zuid-Azië, — Timor. — Java. — Tang-
koeloe mal. Madja/av.— De vruchten zijn thans beroemd afs
geneesmiddel tegen dysenterie (*Indian Annals of Med. Science*, Oc-
tober 1854).*

2. **Aegle Sepiaria** DC. /. c. *BL Bijdr. p.* 140. Foliola sessilia
obovato-oblonga obtusa, lateralia miiiora. — Vix satis a sup.
difierre videtur. — Java, in de tuinen geplant.

XL CITRUS LINN. Calyxurceolatus, 3 — 5-fidus. Petala 5 — 8.
Stamina 20—60, filamentis basi compressis plus minus coalitis,
polyadelphis. Ovariuin pluriloculare, ovulis in loculis 4—8 bise-
riatim pendulis, stylo tereti, stigmatate hemisphaerico. Bacca car-
nosa, plurilocularis, loculis oligospei ^{>ⁿ} yesiculis pulposis transversis
irregularibus repletis. — Arborea \i. frutices spinis axillaribus,
Asiae tropicae, nunc per calidiores totius orbis regiones propagatae,
foliis unifoliolatis. — Species plurimae dubiae.

1. **CitrUS decumana** LINN. *Spec.p.* HOO. Innovations pubescen-
tes; petioli obcordato-alati longi; folia ovalia oblonga acuta vel ob-
tusa, saepe emarginata, subtus puberula, margine ciliolata; fl. 26—30-
amlri albi ma[^]in*; baccao globosae maximae crasse papilloso-[^]ortiratao.

18—24-loculares, pulpae cellulis separabilibus. *DC. Prodr.* I. p. 589. *W. et Am. Prodr.* I. p. 87.—*Lirnona decumana* Rumph. *Herb. Amb.* II. / c, tab. 24, fig. 2. — *Var. venucosa* (*Auranlium verrucosum* Rumph. *L ad seq. c. tab. 35* ?) — Over den geheeleeu Ind.-Archipel geplant. — Djeroek ball; Dj. Madjang of Lemon Kasoemba mat. — Fompelmoes.

2. **Citrus nobilis** LOUR. Petioli lineares, folia ovato-oblonga vel elliptica obtusiuscula serrato-crenata; fl. 20-andri; baccae depresso-globosae, cortice crassissimo verrucoso, pulpae aureae suaveolente. *Citrus nobilis* L.:ur. *Coch.* I. p. 569. *Auranlium verrucosum* Rumph. *Herb. Amb.* itfp. ir5.lab.(et34,?)\$5.Hassk.Fl.bot.Zeil.XXV.HeibL p. 44. *C. grandis* ej. L c. (*var. acida*). *De Var. conf. Ker Bot. Reg. lab.* 211. — In China, Cochinchina en Java geplant.— Djeroek sund.

3. **Citrus Aurantium** LINN. *Spec. I.e.* Petioli magis minusve dilatati vel sublati, folia ovato-oblonga acuta vel obtusiuscula, passim obsolete dentata; flores sub- 20-andri, albi, majusculi; baccae vulgo depresso-globosae, papillosae, came dulci. *DC. Prodr.* I. p. 539. *BL Bijdr.* p. 140. — Op Java en verdere eilandeu veel geplant. — Djeroek manis sund.

4. **Citrus maduensis** LOVH. *Cochinch.* II. p. 570. Aetia inermis, petioli lineares, folia lanceolata integerrima, baccae globosae laeves. *Limonellus madurensis* Rumph. *Herb. Amb.* II. p. 110, /a6.31 (aliis *Atalanta inonophylla*,* *conf.* p. 519.) — Madoera (Java), China, Cochinchina.

5. **Citrus amara** HASSK. *Cat. bog.* p. 217. Petioli subnudi, folia inajuscula elliptica vel ovato-oblonga obtusa nunc retusa, grosse serrato-crenata; baccae globosae, cortice tenui, pulpae flavescens viridi amaro-acidifl. — Java.

6. **Citrus pyriformis** HASSK. *FL bot. Zeit.* I. c. p. 44. *Cat. bog.* p. 217 (probabiliter eadem ac *C. Peretta* Risso *Ann. Mus.* XX. p. 418.). Petioli sublati, folia elliptica vel ovato-elliptica utrinque acuta vel obtusiuscula repando-crenata; fl. 25—30-andri; baccae pyriformes, cortice crassiusculo, pulpae citrinis, suavissimifl.—Djeroeng pandjownj suml.

7. *Citrus macracantha* HASSK. *Cat. bog. p. 218 et FL bot. Zeit. L c. p. 44.* Petioli obcordati, folia ovalia vel ovata apice rotundata aut acutiuscula, crenulata, petiolum plus sexies superantia, axillae omnes spinâ bipollicari tereti armatae; baccac globosae magnae citrinae, cortice crassiusculo, pulpâ pallidâ suavissimâ. — Java.

' 8. *Citrus medica* LINN. *I.e.* Ramuli rigidi; petioli simplices; folia oblonga acuminata; flores ex rubello albi; baccae obovoideae apiculatae, rugosae, pulpâ acidâ. *DC. I. c. p. 539, IV. et Am. I. c.* — *Malum citrium Rumph. Herb. Amb. II. p. 99, tab. 25.* — De citroenboom wordt in geheel Indië geplant.

9. *Citrus Limonellus* HASSK. *I. c. {an Hamilh).* Subiuermis; petioli subalati; folia ovata vel ovato-oblonga obtusa crenata; fl. subsolitarii 14—20-andri; baccae globosae, cortice tenui laevi adliacrente, julpâ acidissimâ. *Limonellus Rumph. I. c. IE. p. 157, tab. 29.* — Overal geplant. — Lemon nipis mat.

10. *Citrus crassa* HASSK. *Cat. bog. p. 217.* Petioli subnudi, folia inajuscula ovato- vel obovato-oblonga obtusa aut retusa crenulato-serrata; fl. 40-andri, petala albida oblonga; baccae oblongae citrinae, cortice crassissimo, pulpâ parcâ acidâ. *An Citrus javanica Bl. Bijdr. I. c.F* — Java.

11. *Citrus ovata* UASSK. *Cat. p. 216. Flor. Bot. Zeit. I. c. p. 43.* Petioli subnudi, folia ovata acutiuscula crenato-serrata; fl. subcorymbosi 30-andri, corymbus terminalis pauciflorus; baccae suboviformes umbonatae, cortice crassiusculo, fiavescenti-viridi, pulpâ pallidâ acidâ. — Java.

12. *Citrus Vulgaris* RISSO *I.c.* Eami longe spinosi, petioli inagis miusve alati; folia elliptica acuta vel acuminata, denticulata; fl. magni albi; baccae globosae vel subelongatae aut depressae, cortice papilloso, pulpâ acidâ et amani. *DC. I. c. p. 539. W. et Am. I. c. Citrus fusca Lour. I. c. II. p. 571 (Aurant. acidum Rumph. Herb. Amb. II. p. 41, tab, 33?).* — Amboina, Ternate enz.

13. *Citrus limonum* RISSO *I. c.* Ramuli flexiles; folia ovalia vel oblonga, vulgo dentaia, petiolo marginato; fl. ex rubello albi; baccae

ovoideae raro globosae, apiculo incrassato longiusculo, epicarpio papilloso, pulpâ acidâ. *DC. I.e.*—*W. el Am. Lc.*—*Limo venricosus Rumph. I.e. II. p. 102. lab. 26, fig. 2.* — Algemeeu in Indië. — Limoen.

14. Citrus Papaya UASSK. *Cat. bog. p. 218.* Fetioli subnudi, folia oblonga vel elliptico-oblonga acuta vel retusa, basi acuta vel rotundata, submembranacea, margine cartilagineo-repando-crenata, spinac axillares rectae breves; baccae oblongae umbonatae (formâ Caricae Papayae), cortice lacvi lntco-viridi, pulpfi albidâacidâ. — Java. — Djeroek Fapaja *sund.*

15. Citrus Bergamia RISSO. Folia oblonga, ut plurimum elongata acuta vel obtusa, subtus pallidiora, petioli magis minusve alati vel marginati; fl. parvuli albi; baccae pyriformes vel depressae, cortice papilloso, pulpft acidft. *Risso el PoiL Hist. (TOrang. tab. 53. Citrus Limelta var. DC. I. c. — Limo unguenlarius el (aurinus Rumph. Herb. Amb. II. p. 102—103, lab. 26, fig. 1 el 3. (L. ferus; nomina tabulis inscripta vix description] congrua).* — Algemeen in Indië.

16. Citrus Limetta RISSO *Ann. Mus. X. p. 195, lab. 2, fig. J. Hist. cFOrang. lab. 57. Wight Icon. HI. tab. 958.* Petioli obovato-alati integerrimi margine reflexi, folia ovalia obtusa saepe cmargiata crenata; flores parvialbi 21—25-andri, baccae ovoideae vel globosae, apiculo incrassato. *Decaisn. l. c. p. 4*39. DC. Prodr. I. p. 539.*—*Citrus decumana var. Lam. — C. Hyslrix DC. I. c. — C.javanica Bl. Bijdr. p. 140 partim f — C. aurarius Rumph. Herb. Amb. II. p. 109, lab. 30.*— In Zuid-Azië algemeen. Sunda-eilanden. — Molukken. — Timor. Op Java in de tuinen, ook in het wild, bijv. op den Salak. — Djeroek Hoenje *sund.*

17. Citrus obversa UASSK. *CaL bog.p. 218. Fl. bol. Zeil. I. c.* Petioli in eodem raino nunc obcordati nunc lineares, folia ovalia, obovata vel elliptica, basi rotundata vel subattenuata, apice acuta plerumque rotundata plus minus retusa, vix repando-crenulata; fi. racinosi grandes 36-andri, baccae oblongae obtusae, basi parum attenuatae, cortice aurantiaco verrucoso, pulpS, rubrft acidft. — Java. — Djeroek balik *sund.*

§ 2. *Papeda* *lassk. Cat. bog. p. 216. Stamina 2-t, filamentis libris. Calyx 4-dentatus. Petala 4.*

] 8. **Citrus Fapedit** MIQ. Arbor mediocris truncu irregulari; ramuli spinosi; petiolus alatus maximus corclatus, folio minor et cum eo crenatus et pellucidopunctatus; baccae pugnos binos crassae, subglobosae, citriodoraе, pulpâ perquam acidâ et acri. *Limo agrestis vel Papeda Rumph. Herb. Amb. II. p. 104, tab. 27.*— *Papeda Rumphii* *lassk. Cat. bog. p. 216. Fl. bol. Zeit. 1842. Beibl. II. p. 42. PL jav rar. p. 281.* — Sunda-eilanden. — Molukken. — Djacroek poeroet *sund.*

Genus omnino incertum:

CHIONOTRIA JACK. Calyx minutus 5-partitus. Petala 5 calyce paullo longiora. Stamina 10 erecta, antherae incumbentes. Ovarium biloculare, ovulis in loculis geminis pendulis, stylo crasso stamina aequante, stigmatе capitato. Bacca subdepresso-globosa, pulpâ farinacea, spongiosa farcta, monosperma. Semen globosum apice umbilicatum P

Chionotria rigida JACK *Malay. Misc.* — *Hook Bot. Mag. Gomp. I. p. 155.* Prutex; folia opposita, brevissime petiolata ovato-lanceolata acuminata, pellucido-punctata, integerrima, stipulae subulatae; racemi axillares ramosi, pedicellis multifloris, fl. paucis viridulis. — Poeloe Pinang.

Ordo CXV. MELIACEAE JUSS.

Arbores vel frutices, foliis alternis rarissime oppositis, exstipulatis, pinnatis, passim bipinnatis, raro simplicibus. Flores hermaphroditi vel polygami. Calyx 4—5-sepalus vel 4—5-fidus, aestivatione imbricatus. Petala 4—5, rarissime 3, discohypogynae inserta, sepalis alterna et longiora, libera, vel rarius basi inter se vel cum tubo stamineo coalita, aestivatione valvata aut imbricata. Stamina duplo petalorum numero (alterna petalis opposita paullo breviora), filamentis latis, apice bidentatis vel bifidis, in tubum connatis, antheris introrsis, medio vel imo dorso inter filamentorum dentes affixis, polline laevi pellucido-zonato. Discus hypogynus nunc obsoletus, nunc stipitiformis ovarium gerens vel annularis aut tubulosus ovarium vaginans. Ovarium pluriloculare, loculis petalorum

numero, raro paucioribus vel pluribus, apice saepissime perversis, vulgo 2, raro 1- vel 4-ovulatis, stylo simplici, stigmatibus capitato, pyramidato vel peltato, lobulato vel angulato. Eructus succulentus vel capsularis, loculicide dehiscens, valvis medio septiferis. Semina in loculis ut plurimum solitaria, arillo carnoso vel nullo, albumine carnoso vel deficiente, cotyledonibus foliaceis vel carnosissimis, interdum coalitis. — Ordo maximam partem tropicus, in Asia et America vigens, in Africa parcius provenit.

Eigenschappen. Bittere en zamentrekkende stoffen worden in deze gewassen aangetroffen, waarvan verschillende tonische of purgerende, braakwekkende, somtijds vergiftige eigenschappen bezitten. De vruchten van sommigen (bijv. *Lansium*) zijn eetbaar en van aangename smaak.

Overzicht der Geslachten:

- I. Zaden met kierwit; zaadlobben bladachtig.
- A. Heimknoppen tusschen de tanden der meeldradenbuis; 2 eitjes boven elkander in ieder hokje; buis 10-tandig; 10 helmknoppen; zaaddoos: *Y. Munronia*.
- B. Binnen de meeldradenbuis; — deze: a. *10-spletig*, 2 eitjes boven, elkander: kelk kuipvormig, bladen enkelvoudig: IV. *Turraea*; — kelk 5-deelig, bladen dubbel of enkel gevind: I. *Melia*; — eitjes naast elkander, bladen enkel gevind: II. *Azadirachta*; — 3. *10-dcclig*, bladen enkel gevind: III. *Cipadessa*.
- II. Zonder kierwit, met vlezige zaadlobben.
- A. Worteltje naar boven gerigt.
- a. meeldraden geheel tot eene buis vergroeid.
- f helmknoppen binnen de buis; — § *de buiskort*; 5 helmknoppen; bes met 1—2 zaden: XVI. *Aglaia*; — buis bijkans kogelrond, 5 helmknoppen; zaadrook: XVII. *Milnea*; — buis kruikvormig kogelrond; 10 helmknoppen; bes; zaadrook sappig: XVIII. *Lansium*; — buis bijkans kogelrond of klokvormig met 6 meeldraden; kelk dribladig: VI. *Amoora*; — buis kuipvormig 8—10-tandig, zaaddoos: VII. *Dysoxylon*; — buis kegelvormig, hokkig, met 10 tanden, 10 helmknoppen, kogelronde zaaddoos: XII. *Goniochilon*; — §§ *lang*, — kegelvormig, aan den top 6—8-spletig; 6, zelden 7—8 helmknoppen; zaaddoos: VIII. *Chisocheton*; — rolrond; — aan den top 8-deelig, met uitgerande slipjes, 8 helmknoppen; zaaddoos: X. *Epicharis*; — aan den top met 10 tanden; 10 helmknoppen; zaaddoos 3—4-hokkig met 1—2 zaden in ieder hokje: IX. *Hartighsea*, — slippen der meeldradenbuis uitgerand; bes: XI. *Didymochilon*.
- † helmknoppen tusschen de 5—10 lijnvormige lange slippen der buis; vlezige zaaddoos: XV. *Heynea*, — bes: XIV. *XValsura*,

-jff helmknoppen op de tanden of slippen der buis; 10 besloten helmknoppen: XIII. *Sandoricum*.

B. Worteltje ruggestandig, zaadlobben boven elkander, kelkbladen vergroeid: XIX. *Xylocarpus*,

Tribus I. MELIEAE ADR. JUS3. *Mém. Mus.* XIX. p. 216. Folia simplicia vel bipinnata, raro pinnata, foliolis vulgo dentatis. Albumen tenue carnosum. Cotyledones foliaceae.

I. MELIA LINN. Calyx 5- raro 6-partitus. Petala 5- raro 6 lineari-spathulata, aestivatione convoluta. Tubus stamineus subcylindricus laxus apice 10-fidus, laciniis bi- tripartitis, fauce intus antheris vulgo 10 subapiculatis instructus. Ovarium disco brevi insessum 5—6-loculare, loculis superposite biovulatis. Stylus columnaeformis, stigmatibus subcapitato- 5-fido, basi articulatis deciduus. Drupa subcarnosa, putamine osseo 5-loculari. Semina in loculis solitaria inversa. Embryi albuminosi cotyledones foliaceae. — Arbores, foliis bipinnatis, foliolis dentatis, innovationibus et inflorescentiis saepissime stellato-furfureis.

De soorten van dit geslacht zijn bitter, wormdrijvend, in grootere giften vergiftig. PIDDINGTON ontdekte er een alcaloi'd in, Azaridine genoemd. Het schijnt dat vooral de schors en de vruchten de werkzame bestanddeelen bevatten. — Op Java dienen zij tot geneesmiddelen.

1. **Melia Candollei** ADR. JUSS. *Mém. Mus.* L c. Innovationes farinoso-incanae; foliola ovato-lanceolata longe et obtuse acuminata serrata vel subintegerrima; tubus stamineus glaber, antherae villosae. *Decaisne fl/ouv. Ann. Mus.* III. p. 444. — *Melia composite* DC. *Prodr.* I. p. 622 excl. syn. Willd. — *M. flaccida* Zippel. herb, — Timor.

2. **Melia tomentosa** ROXB. *Horl. bengal.* p. 80. Folia bipinnata, subtus et in costis medii rubiginosae-pubera vel subtomentosa, foliola ovato-lanceolata acuminata subintegerrima aut vix crenulata, 5—7-juga. *Melia japonica* Hassle. *Cat. bog.* p. 218? — Poeloe Pinang. Java.

3. **Melia arguta** DG. l. c. Folia bipinnata glabra, foliola oblongo-lanceolata acuminata argute aristato-servata; calyces pedicellique subvelutini. *Adr. Juss.* l. c. p. 258. — Molukken.

4. *Melia sambucina* BL. *Bijdr. p.* 162. Innovationes leproso-farinosae, folia bipinnata, foliolis 3-jugis ovato-lanceolatis acuminatissimis grosse obtuse serratis glabris, pedicellis et calycibus leprosis. An *Melia composita* WILLD.? — In de tuinen van Java, en als geneesmiddel in gebruik.

5. *Melia Azedarach* LINN.— *ttassk. Cat. bog. p.* 219. — *Azedarach odoratum Noronh. I. c.* — Komt in Voor-Indië voor en op Java in de tuinen. — Kakerak *Kikera mal.*

II. AZADIRACUTA ADR. JUSS. Characteres Meliae, sed tubi staminei lobi 10 biseriati obtusi, antheris 10 subexsertis muticis. Ovarium triloculare, stylus crasse filiformis, stigmatibus trifido, lobis conoideis erectis. Drupae putamen osseum abortu uniloculare monospermum.

1. *Azadirachta indica* ADR. JUSS. *Mdm. Mus. XIX. p.* 220, *tab.* 13, *fig.* 3. *Melia Azadirachta* Linn. *Cav. Diss. VII. tab.* 208. *Roxb. Fl. Ind. II. p.* 394. *Wight Icon. I. tab.* 18. *Blume Bijdr. p.* 161. Eolia simpliciter pinnata, petiolo tereti, foliolis e basi inaequali dimidiato-ovatis acuminatissimis grosse serratis. (*Rheed. Hort. Mat. IV. tab.* 52. *Burm. Zeyl. lab.* 15). — Voor-Indië. — Sunda-eilanden. Java, algemeen. — Mimbo *sund.* of Kimbo.

III. CIPADUBSA BLUME Calyx parvus obsolete 5-denticulatus. Petala 5 patentia. Filamenta 10, basi in tubum connata, antheris intus adnatis. Ovarium annulo cinctum 5-loculare, loculis bivulvatis, stylo brevi, stigmatibus capitato 5-denticulato. Capsula? globosa 5-sulcata, loculis monospermis.— *Cupadessa Hassle.*

I. *Cupadessa fruticosa* BL. *Bijdr. p.* 162. *Hassk. Cat. bog. p.* 219. 3-*rutex*; folia impari-pinnata, foliolis 3—6-jugis ovato-oblongis acuminatis integerrimis; racemi axillares compositi. — Java. — *Koepedesa sund.*

IV. TURRAEA LINN. Calyx 5- (nunc 4-) dentatus, raro-partitus. Petala 5, ab imâ basi demum patentia. Tubus stamineus liber, intus ad apicem antheris 10 (vel 8) sessilibus vel brevissime filamentatis, in argine vulgo in deutes lacinulasve divisus. Discus sub

anthesi nullus, sed post anthesin aunulus duplex brevissimus, exterior e basibus petalorum, interior e basi tubi staminei persistente, ovarii basin cingens. Ovarium 5-, 10-, 20-loculare, loculis (si 5) oppositisepalis, biovulatis. Stigma exsertum discoideum. Capsulae loculi 1—2-spermi. Semina arillata. — Arbores vel frutices, foliis simplicibus, raro obtuso-lobatis vel sinuato-dentatis, fl. fasciculatis vel sessilibus.

§ Petala 5; fl. pedicellati; ovarium 5-loculaie.

1. **Turraea pubescens** IELLEN. in *N. Act. Holm.* 1788, p. 308, lab. 10, fig. 3. Folia ovata utrinque pubescentia; dentes tubi staminei bipartiti patentes; stigma alte exsertum globoso-urceolatum disco latiusculo coronatum. — Eiland Haiuam. — Poeloe Condor (IIAXTON).

2. **Turraea Billardieri** ADR. JUSS. *Mém. Mus.* XIX. p. 218. Folia ovato-lanceolata acuminata, juniora pubescentia, glabrescentia; dentes tubi staminei bifidi, stigma alte exsertum obturbinatum. *Turraea virens* var. *p.* Bill. DC. *Prodr.* I. p. 620. — Java.

3. **Turraea Concinna** BENNETT ap. *Horsf. Lc.p.*] 82. Folia ovata vel elliptica, brevissime et obtuse acuminata, supra pubescentia, subtus molliter pilosa; tubi staminei marginerevoluti dentes imbricato-laceri saepe biidipatentes; stigma alte exsertum globoso-urceolatum, disco latiusculo coronatum. — Java.

4. **Turraea pumila** BENN. *l. c.* p. 183. Suffrutex minimus (3—6 poll.); folia ovato- vel elliptico-lanceolata sinuato-dentata pilosula; calyx 5-partitus; tubi staminei margine longius revoluti dentes lineares sursum recurvati; stigma exsertum parvum globosum. — Java.

5. **Turraea pinnata** SPAN, in *Linnaed* XV. p. 183. Tota molliter pubescens; foliola 4—5-juga, alia grosse dentata vel tricuspidata, pleraque ovata acuta, basi obliqua, plerumque opposita, breviter (terminale multo majus longiter) petiolulata; racemi terminales longe pedunculati multiflori. *Ebermayera pulchella* Zipp. *mss.* — Timor.

V. MUN11ONIA WIGHT. Sepala 5 (raro 4) foliacea persistent-

tia. Petala 5 (raro 4) unguibus inter sese in tubum coalitis. Tubus stamineus petalorum tubo cohaerens, antheris 7 0 (raro 8), dentibus totidem alternis. Discus hypogynus membranaceus ovarium et styli basin vaginans. Ovarium 5—3-loculare, loculis biovulatis. Capsula 5-locularis, loculis 1—2-spermis. Semina receptaculo centrali demum libero affixa semigloboso-angulata, ventre excavata, albumine parco, cotyledonibus foliaceis. — Frutices vel suffrutices, foliis imparipinatis, fl. axillaribus, fasciculatis vel racemosis. — Semina haud aliti introflexa cincta statuenda esse cl. NASSK. monet.

1. **Munronia javanica** BENNETT in *Horsf. PL Jav. rar. p.* 176, *lab.* 38. *Hassk. PL Jav. rar. p.* 281. Suffrutex pedalis; foliola incrementi bi- raro 1-juga cum impari, infimis multoties minoribus lato-ovatis, superioribus ellipticis vel oblongis plerumque sinuato-dentatis; fl. racemosi; petalorum tubus limbo duplo longior; dentes tubi staminei simplices. *Lemair. Jard. fleur. IV. lab.* 360. *Didymochilon lillorale* Hassk. *Tijdschr. Nat. Gesch. X. p.* 138. *Cat. bog. p.* 219.— Oost-Java.— (Godong lema jav.).— West-Java in Bantam. — Singadepo laut *sund.*

Tribus II. TKICHILIEAE ADR. JUSS. *l. c. p.* 223. **Folia simpliciter pinnata, foliolis integerrimis. Embryi exalbuminosi cotyledones crassae.**

"VI. AMOOEA ROXB. Calyx 3-sepalus, nudus vel bibracteolatus. Petala 3 ovalia concava patentia. Tubus stamineus subglobosus vel campanulatus, obsolete 6-lobus, antheris 6 inclusis lobis oppositis, oblongis trigonis. Ovarium sessile depressum, triloculare, loculis superposite biovulatis, stigmatibus subsessilibus pyramidato-triquetro. Capsula coriacea 2—3-locularis, loculicide 2—*3-valvis, valvis medio septiferis: Columna centralis seminifera. Semina solitaria, arillo carnosissimo, magis minusve completo, involuta, exalbuminosa, cotyledonibus crassissimis.—Arbores elatae Asiae calidae, foliis impari-pinnatis, foliolis multijugis inaequilateris, fl. polygamis, masculis paniculatis, femineis racemosis vel spicatis. — *Aphanamixis* Bl.

1. **Amoora Aphanamixis** W. et SCUULT. *Syst. VII. 2, p.* 1021. Arbor alta; folia impari-pinnata, foliolis multijugis oppositis oblongis; paniculae elongatae axillares. *Aphanamixis rjrandifolia* DL

Bijdr. p. 165. — Conf. cum *A. cucullata** ROXB. — Java, op den Salak — Ki djoedjoel *sund.*

2. ***Amoora timorensis*** W. et Arn. *I. C. p. U9 adn.* Folia parivel impari-pinnata, foliolis oppositis 5—7-jugis, oblongis ovato-lanceolatis obliquis petiolisque glabris; spicae elongatae. *Aphanamixis timorensis* Adr. Juss. *L c. p.* 107, *tab.* 14, *fig.* 8—9. *Decaisne I.e. p.* 444. — *A. Blumei Spanoghe Icon. ined. n.* 12. — Timor. — Philipp. eilanden.

VII. DYSOXYLUM BLUME. Calyx parvus 4—5-fidus. Petala ovali-oblonga rotato-patentia. Tubus stamineus brevis 8—10-dentatus. Antherae 8—10 fauci inclusae. Ovarium annulo brevi cinctum, 3—4-loculare, loculis 2-ovulatis, stylo filiformi, stigmatibus subpeltato. Capsula coriacea 3-vel 1—2-locularis 3—2-valvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria exarillata, exalbuinosa, hilo luteo angulo loculorum medio inserta, spermodermide crassa, cotyledonibus maximis. — Arbores, cortice lignoque saepe foetidis, foliis pari-pinnatis, paniculis axillaribus. — *Dysoxylum* Bl. *Bijdr. excl. Sect. altera.* — *Prasoxylon* M. J. Boemer.

1. ***Dysoxylum alliaceum*** BL. *Bijdr. p.* 172. Foliola 4—5-juga alterna aut opposita, e basi inaequali elliptica obtuse acuminata, paniculae divaricatae densiflorae. *Hartighsea Forsleri* Hassk. *Cat. p.* 227. — *Guarca alliacea* BL in *Fl. hot. Zeil* 1824, I. *p.* 290. *Alliaria* Humph. *Herb. Amb.* II. *p.* 81, *tab.* 20. — *Prasoxylon* M. J. Boem. *I. c. p.* 101. — Java, in de bergstreken. — Molukken. — Ki bawang poetih *mal.* of Ki sigoeng *sund.*

2. ***Dysoxylum acuminatissimum*** BL. *I. c. p.* 513. Foliola 4—5-juga alterna, e basi attenuate inaequali elliptico-oblonga acuminatissima, racemi axillares, capsulae trigono-globosae albae 2—3-loculares, *Dysoxylum aculeatissimum* Sleud. *Nomencl. sphaermate.* — Java, op den Seriboe. — Tanglar monjet *sund.*

3. ***Dysoxylum longifolium*** BL. *I. c.* Foliola 5—6-juga alterna, e basi angustata inaequali oblonga obtusa, paniculae contractae, 11. decandii, rarius 8-andri. — Java, op den Salak. — Baloe in jak *sund.*

4. *DySOXylum Simile* BL. *l. c. p.* 174. Foliola 4-juga O2)posita, e basi valde inaequali attenuate oblonga obtusiuscula, paniculae axillares, capsulae didymo- aut trigono-globosae, plerumque biloculares; cotyledones[^] saepe lobatae. *Trichilia Spreng. SysL IV. 2, p.* 252. — Java, op den Seriboe. — Maranginan poeti *mal.*

5. *DySOXylum laxiflomm* BL. *l. c.* Foliola 5—6-juga alterna, e basi parum attenuate inaequali oblonga obtuse acuminata, paniculae axillares longissimae divaricatae, folio vix longiores, calyx urceolatus 4—5-dentatus, petala oblonga acuta, annulus perigynus ciliolatus. — 1'lores odorati. — *Trichilia Spreng. L c.* — Java, op den Salak. — Kapinango *sund.*

6. *Dysoxylon macrocarpm* BL. *l. c. p.* 175. Foliola 5—6-juga alterna, e basi oblique rotuudatâ oblonga acuminata, majuscula, glabra, capsula maxima coccinea 4-valvis, 4-locularis. *Tricliilia Spr. l. c.* — Java, op den Pangerango, Salak. — Ki hadji *sund.* — De meeste soorten van dit geslacht bezitten in de vrucht en andere deelen eenen meer of minder kuoflookachtige reuk, zoodat de inlanders daarvan in plaats van uijen en knoflook bij hunne spijzen gebruik tnaken.

Dysoxylon spiciflorum SPAN, *in Linnacd XV. p.* 1S3, dubium,

VIII. **CHISOCHETON** BLUME. Calyx urceolatus subintegerimus. Petala 4 liuearia. Antherae 6 (raro 7, 8), tubo conico sexfido in tus ad faucem insertae. Ovarium annulo brevissimo cinctum, 8-loculare, loculis uniovulatis, stylo clavato, stigmatate obtuso. Capsula 2—3-locularis, nunc abortu unilocularis, 2—3-valvis, valvis niedio septigeris. Arillus incompletus carnosus; embryi exalbuminosi cotyledones maximae peltatae. — Arbores, foliis pari-pinnatis, paniculis supraaxillaribus. — *Schizochilon ex auctorum emend.*

1. *ChiSOCheton patens* BL. *Bijdr. p.* 169. Foliola 5—10-juga subopposita oblonga; paniculae supraaxillares patentees, fasti*giato-ramosissimae; fl. minuti, 6-audri_f — Java, op den Salak. — Baloen injoek *sund.*

2. *CJdisocheton divergens* BL. *l.e.* Foliola subopposita 5 — 15-

juga oblonga; paniculae supraaxillares divergeutes virgatae, fl. saepe 7-andri. — Java, met de voorg. — B. i. hi dang *sund.*

IX. **HARTIGHSEA** ADR. JUSS. Calyx 4—5-partitus vel de-tatus aut subinteger. Fetala 4—5, basi cum tubo stamineo con-nata, raro libera. Tubus stamineus cylindricus, apice 8—10-dentatus, dentibus simplicibus vel bifidis, antheris 8—10 fauce inclusis, tubi crenaturis alternis. Ovarium sessile, tubulocrenulato vaginatum, 3—4-locularc, loculis 1- vel 2-ovulatis, stylo filiformi interdum subnullo, stigmatate discoideo. Capsula 3—4-locularis, loculicide 3—4-valvis. Semina in loculis 1 vel 2, exarillata vel arillata? Embryi exalbuminosi cotyledones crassae. — Arbores Novo-Hollandae et moluccanae, foliis pinnatis. — *Dysoxylis* § *Macrochilon* *Dl. Dijdr.*

1. **Hartighsea excelsa** ADU. JUSS. *Mém. Mus.* XIX. p. 228. Foliola 4-juga subopposita, e basi rotundata inaequali ovato- vel ovali-oblonga acuminata; paniculae contractae, fl. 8-andri, petalis extus sericeis, cap-sulae subglobosae 1—3-locularc. *Melia excelsa* *Jack in Hook. Bot. Misc.* T. p. 281. — *Trichilia Spreng. Syst.* IV. 2,/? . 252. — Java, in Buitenzorg en Tandjoer.

2. **Hartighsea mollissima** ADR. JUSS. *l.e.* Foliola 5— 12-juga subopposita, e basi rotundata subaequali oblonga obtusiuscula, subtus cum paniculis divaricatis mollissima, fl. octandri, petalis basi cum tubo stamineo coalitis, ovarium tubo inclusum. *Macrochilon mollis-simum* *Bl. l. c. p.* 175. — *Trichilia Spr. SIJSL* IV. 2, p. 252. — Java, op den Salak, Gedé. — Ki boa wan *sund.*

X. **EPICHARTS** BLUME. Calyx urceolatus, irregulariter 4—5-iidus. Petala 4, rarius 5, elliptico-oblonga. Antherae 8 vel 10, tubo dentato ad faucem intus adnatae. Ovarium tubulo mem-branaceo inclusum, 4-loculare, loculis biovulatis, stylo filiformi, stigmatate capitato-depresso. Capsula subglobosa coriacea, 2—4-valvis, 2—4-locularis, valvis medio septigeris. Semina solitaria, arillo camoso incompleto, exalbuminosa, cotyledonibus crassis-simis. — Arbores, foliis impari-pinnatis, Guarcac a/lues. — *Gua-rcae up. up. Spr. Syst.*

1. *Epicharis speciosa* ADR. JUSS. *Mém. Mm.* XIX. p. 114, tab. 15, /Jff.12. *Decaisn. Lc.* Folia impari-pinnati, foliolis 7—8-jugis oblongis oblique obovatis ovatisve breviter obtuse acuminatis; racemi breves, calyx campanulatus. — Timor.

2. *Epicharis Cauliflora* BL. *Bijdr.* p. 166. Foliola 10—12-juga cum impari, opposita, e basi inaequali-rotundatâ oblonga acuminata, ad costam subtus cum petiolis tomentosa; racemi laterales, fi. speciosiss, magn. Gitri aurantii. *Azedarach ramiflorum Noronh. I. c.p.* 67. Java, in de wouden der bergstreken. — Pingko *sund.*

3. *Epicharis Sericea* BL. / c. Foliola 12—15-juga cum impari subopposita, e basi parum attenuatâ inaequali oblonga acuminata ad costam subtus pubescentia, petiolo glabro; racemuli laterales conferti. — Flores minores quam praecedentis, et petala extus sericea. — Java, op den Tjerimai. — Hari pingko *mal.* Ki langkit *sund.*

4. *Epicharis densiflora* BL. / c.p. 167. Foliola 5—8-juga cum impari, alterna, e basi inaequali rotundatâ ovato-vel ovali-oblonga acuminata subtus pubera; racemi axillares conferti, fl. parvi vulgo 10-andri. — Java, op den Salak. — Maranginan *sund.*

5. *Epicharis? altissima* BL. / c. Arbor excelsa; foliola 7—10-juga cum impari, e basi oblique rotundatâ oblonga obtuse acuminata glabra, costâ subtus pubera; racemi axillares conferti, flores..., capsula 4-locularis, 4-valvis, semina solitaria, arilloaurantiaco. — Java, op den Salak. — Ki tjerirongo *sund.*

6. *Epicharis(?) scitosa* SPAN, in *Linnaea* XV. p. 182. Foliola 6-juga cum impari, opposita vel alterna, e basi valde obliquâ ovato-vel elliptico-oblonga, glabra; paniculae supraaxillares elongatae, fl. 5-meri. — Timor.

XI. *DIDYMOCHITON* BLUME. Sepala 5 parva imbricata. Petala 5, cum tubo stamineo arcte connata, apice libera patula. Tubus stamineus elongatus cylindricus 10-dentatus, intus ad faucem antkeris 10. Ovarium tubo membraceo inclusum 5-loculare

loculis biovulatis, stylo filiformi, stigmatē capitato. BaccaP corticata ovata, 2—3-locularis. Semiua in loculis solitaria exarillata exalbuminosa, cotyledonibus crassis.

§ Flores glomerati.

1. **Didymochiton nntans** BL. *Bijdr. p.* 177. *Hassk. Cat. bog. p.* 221. Frutex, foliis impari-pinnatis, foliolis 7—9, infiinis ovatis, reliquis oblongo-lanceolatis, subtus in costu^a pubescentibus ^m r spicac paniculatae axillares solitariae nutantes, floribus glomerulatis. — *Variat* foliolis angustioribus, repandis. — Java, in de wouden dci* bergstreken. — Pinango, Kokosan monjet *sund.*

2. **Didymochiton Gaudichandianm** ADR. JUSS. *I.e. p.* 231. Folia longissima, foliola 8-juga oblonga oblique ovata acutissime acuminata, membranacea, glabra; glomeruli longissime spicati.— Rawak.

3. **Didymochiton Leschenanltianm** ADR. JUSS. *I.e.* Foliola 1—2-juga oblongo-obovata breviter acuminata, subtus pubescentia; glomeruli paniculati; panicula coarctata. — Java.

XII. GONIOCHITON BLUME. Calyx minimus, obsolete 5-dentatus. Petala 5 oblonga patentia. Tubus stamineus brevis, dentatus, conicus, angulatus, intus ad faucem 10-antherifer. Ovarium urceolo membranaceo cinctum, 5-loculare, loculis 2-ovulatis, stylo filiformi, stigmatē peltato-angulato. Capsula globosa coriacea, 3—4-valvis, 3—4-locularis. Semina in loculis solitaria exarillata, exalbuminosa, cotyledonibus maximis plano-convexis.

1. **Goniochiton arborescens** BL. *Bijdr. p.* 177. Arbor, foliis impari-pinnatis, foliolis sub 9^{nis} suboppositis, e basi attenuatē saepe inaequali elliptico-oblongis obtuse acuminatis; racemi compositi axillares. — Java, aan den voet van den Salak en Seriboe. — Ki Jcoempai, Ki koeja *sund.*

XIII. SANDORICUM CAVAN. Calyx cupuliformis breviter obtuse 5-lobus. Petala 5 oblonga libera, aestivatione imbricata, sub antliesi patentia. Tubus stamineus cylindricus apice 5-dentatus, dentibus intus basi antheriferis, antheris 10 inclusis cordatis. Ovarium calycis fundo semiimmersum, superne cum slyli basi tubulo

membrimiceo lacero 5-dentato vaginatum, 5-loculari, loculis biovulatis, stylo columnaeformi, stigmatibus longis, basi globosis, superne 5-fido, lobis emarginatis. Bacca pomiformis 5—3-locularis. Semina in loculis solitaria, in versa, arillo chartaceo, extus pulposo, inclusa. Embryi exalbuminosi cotyledones crassissimae. — Arbor, foliis pinnatis-3-foliolatis, subtus pubescentibus, fructibus acidulis.

1. **Sandoricum indicum** CAV. *Diss.* VII. *tab.* 202 *el* 203. DC. *Vrodr.* I. p. 621. *Bl. Bijdr.* p. 164. Arbor; folia 3-foliolata; foliola petiolulata lato-oblongo-ovata, lateralibus basi inaequali-rotundata (5—7 poll., longa), medio subcuneatum 7—8 poll., valide costulata, juvenilia puberula; paniculae axillares puberulae folio breviores; fl. bracteati aggregati. *Hassk. Reiz.* I. p. 146. *Hort. Bog. I.* p. 125. *Trichilia nervosa* DC. *I. c.* p. 623. *Azedarach edule* Noronh. *I. c.* — Voor-Indië. Java. Molukken, Philipp. eilanden, op bebouwde plaatsen. — De vrucht, Sentoel *sund.* of Sontoljâi; is zuur en niet bijzonder geacht; de schillen worden gecouffijt en de vlezige pitten afgezogen. — De schors van den wortel, die bitter en geurig is, behoort tot de inlandsche geneesmiddelen.

2. **Sandoricum nervosum** DL. *I. e.* p. 163. Arbor; folia 3-foliolata; foliola petiolulata subrotundo-ovata apice rotundata vel acuta, aut ovato-oblonga acuminate, juvenilia utrinque puberula, adulta supra nitida, subtus velutino-puberula, valide costulata, lateralibus $7\frac{1}{2}$ —3 poll., terminale 3—8 poll., longa; paniculae axillares virgatae. *Hassk. I. c.* ~ *Trichilia Vahl* DC. *Prodr.* I. p. 623. — Java. De vrucht, Katjapi *sund.*, wordt als de voorgaande gebruikt, de pitten zijn aangenaam van smaak. — Deze en de voorgaande behooren tot de vruchtboomeu, die in de meeste kampongs gevonden worden. — Ki katjapi *sund.*

3. **Sandoricum glaberrimum** HASSK. *Reiz.* I. p. 145. *lion. Bog. J.* p. 124. Arbor; folia trifoliolata, foliola petiolulata, oblonga vel elliptico-oblonga, breviter acuminata, costulis subtus prominulis, 2} — 5 \ poll., longa, glaberrima; paniculae ad apices ramorum axillares glabriusculae, folio breviores vel longiores, fl. pedicellatis saepe term's. — Java, in de wouden der bergstreken. — De vrucht is als van de voorgaande.

XIV. WALSURIA ROXBURGH. Calyx brevis 5-fidus. Petala 5 oblonga aestivatione imbricata, sub anthesi patentia. Tubus stamineus profunde 10-fidus, laciniis linearibus apice bifidis, infra apicem inter lobos antheriferis, antheris 10 apiculatis. Ovarium sessile, disco armulari carnosissimo immersum, 2—3-loculare, loculis biovulatis, stylo brevi clavato, stigmate globoso, 2—3-apiculato. Bacca carnosissima, indehiscens, unilocularis monosperma, semine inverso arillato. — Arbores foliis trifoliolatis, rarius bifoliolatis, vel bijugis.

1. **Walsura? pinnata** BASSK. *Repsia* I. p. 147, 235. *Hurt, Bog.* I. ;. 12G. Arbor, comâ globosâ; folia alterna, pedalia, impari-pinnata, foliolis bijugis increscentibus, e basi breviter attenuate et inaequilaterâ oblongis vel oblongo-lanceolatis longiter acuminatis integerrimis coriaceis glabris subtus glaucis, rhachi et petiolulis utrinque incrassatis; pauculae lutescentes superne axillares vel congestae fastigiatae glabrae, rhachi comphnatâ, fl. copiosissimis albidis parvis 2 lin.; ovarium biloculare, anulo laete rubro circumdatum, loculis biovulatis, stigmate depresso globoso; bacca exsucca monosperma flavescens-fusca, 9 lin. longa, 6 lata, ovalis, basi calyce suffulta, pericarpio coriaceo intus albido-roseo, septorum rudimentis notata; semen inversum, arillo succoso dulci, raphide valde proinulâ, testâ membranaceo-crustaceâ, laevi, rubescente; embryi viriduli exalbuminosi cotyledones aequales applicatae carnosae. — Java, in Bantam.

XV. HEYNEA ROXB. Characteres Walsurae, sed petala sub anthesi erecta; tubus stamineus profunde 5-fidus, laciniis late linearibus, apice bifidis, inter lobos antheriferis, antheris 10. Ovarium biloculare. Capsula carnosissima unilocularis bivalvis, semine solitario. — Folia impari-pinnata; flores passim tetrameri.

1. **Heynea multijuga** BL. *Bijdr.* p. 168. *Adr. Juss. I.e.* p. 275. Arbor; foliola sub- 6-juga, subopposita, e basi acutâ subinacquali elliptica obtuse acuminata; racemi axillares solitarii, fl. parvi, calyce piano 4—5-dentato; ovarium annulo incrassato cinctum 2-loculare. Java, op den Tjerimai.

2. **Heynea quiuquejuga** Roxb. *Ilorl. Deng.* p. 90. *Adr. Juss. I.e.*

1'oliola 5—7-juga ovato-oblonga, subtus ad vcnarum axillas cum paniculis virgatis ferrugineo-tomentosa. *Trichilia rufinervis* Bl. *Bijdr.* p. 164, — Java.-Molukken.

XVI. AGLATA LOUREIR. Calyx 5-dentatus vel-partitus. Petala 5, libera vel basi coalita, sub anthesi in globum conniventia. Tubus stamineus brevis, apice urceolato dilatato integerrimus vel 5-dentatus, antheris 5 inclusis muticis. Ovarium uniloculare, saepe abortiens, foecudum biovulatum, stigmate subsessili lato integro vel subbilobo. Bacca corticata exsucca 1—2-sperma. Semina exarillata, exalbuminosa, cotyledonibus crassissimis. — Arbores, foliis alternis, impari-pinnatis. — *Camunium Itwnph.* — *Amerina Noronh.*

1. *Aglaiia Odorata* LOUR. *Cock.* I. p. 173. *Jack Mai. Misc. et in Hook. Bot. Misc.* II. p. 79. *Blume Bijdr.* p. 170. *^rutex*; foliola 3—5 obovato-oblonga obtusa, cum racemis compositis glabra. *Camunium sinense* Rumph. *Herb. Amb.* V. p. 28, tab. 18, fig. 1. — Cochinchina. Molukken. Java, veel in de tuinen. — *Tjoe-lang sund.* — De welriekende bloemen dieuen tot hoofdtoisel.

2. *Aglaiia argentea* BL. *Bijdr.* p. 170. Arbor; foliola sub-15 (vel multa) e basi subcordatâ oblonga acuminata, subtus argenteo-leprosa, paniculae basi indivisae, superne ramosae. — Java, op den Salak, Parang. — *Panglar sund.*

3. *Aglaiia Slingi* BL. *l. c.* Arbor; foliola 5—7 e basi parum attenuate elliptico-oblonga obtusiuscula, cum paniculis corymbosis strictis medio ramosis glabra. — Java, op den Soeling.

4. *Aglaiia elliptica* BL. *l. c.* p. 171. Arbor; foliola 5—7, e basi vix. inaequali rotundatâ elliptico-oblonga obtuse acuminata, nervis subtus petiolis pedunculisque rufo-tomentosis, paniculae laxae elongatae, petala basi coalita. — Java, op den Parang.

5. *Aglaiia Speciosa* BL. *LC.* Arbor; foliola 5—11 subopposita, oblongo-lanceolata obtuse acuminata, cum paniculis dense ramosis dense rufo-lepidota. — Java, aan den voet van den Salak. — *Salim lalaki sund.*

0. *Aglaia odoratissima* DL. / *c.* Erutex; foliola 3—5 c basi inaequali oblonga obtusiuscula, cum paniculis pyramidatis subtus in nervis tenuissimè lepidota, caeterum glabra. — Java, op den Salak. — Ki be wok *sund.*

7. *Aglaia inaequalis* TEYSM. et BINNEND. in *Nat. Tijdschr. Neerl. Ind. U.p.* 305. Arbor a basi ramosa; folia lyrato-pinnata; foliola trijuga cum impari, opposita vel infima plerumque subalterna, e basi inaequali-rotundatâ elliptico-oblonga longe acuminata, supra glabra, subtus in nervis cum petiolis pedunculisque rufo-lepidota, terminale 7—7J poll. longum; paniculae laxae elongatae, fl. parvi odori.— Java, op het Duizendgebergte.

XVII. MILNEA ROXB. Calyx 5-fidus. Petala 5 concava, acstivatione convoluta, sub anthesi erecta. Tubus stamineus abbreviatus, apice globoso-dilatato intus antherifer, antheris 5 inclusis muticis. Ovarium disco semiimmersum, 2—3-loculare, loculis 1—2-ovulatis, stylo brevi crasso, stigmate truncato-dilatato obsolete emarginato 2—3-lobo. Bacca corticata, exsucca, unilocularis, monosperma, Semen arillo carnosio completo inclusum. Embryi exalbuinosi cotyledones crassae transverse sibi incumbentes.— Arbores vel frutices, innovationibus lepidotis, foliis alternis imparipinnatis, arillo eduli.

1. *Milnea montana* JACK *Yansac Linn. Soc. XYV. I.p.* 118. Folia pinnata, foliola utrinque circiter 3 cum impari, obverse elliptico-oblonga longe obtuse acuminata glabra, ramuli petiolique pulverulento-ferruginei; paniculae axillares vel supraaxillares foliis breviores, fl. parvis viridulis, baccae globosae, Lansii domestici circiter mole, 1 — 2-loculares, 1—2-spermae, pulpâ amaricante. — AM. eduli R. fl. digynis differt. — Lansio montano *Rumph. Herb. Amb. l.p.* | b4*%lab. 56 similis.— *Aglaiae odoratae conspecificam esse posse monent eel.* WIGHT et ARN. 1. c. p. 118. — Sumatra, in de wouden van Benkoelen.

XVIII. LANSIUM RUMPH. Calyx 5-sepalus persistens. Petala 5 subrotunda. Tubus stamineus urceolato-subglobosus, ore subintegro, antheris biserialiter 10 inclusis. Ovarium annulo exiguo cinctum 5-loculare, loculis 1—2-ovulatis. Stylus brevis

columuaris. Stigma planum 5-radiatum, Bacca corticata 5-locularis, loculis monospermis, uno alterove loculo saltem perficiente. Semina arillata pulposo tumido, ovulorum conimbio quandoque diembrya. Embryi exalbuminosi cotyledones inaequales transverse sibi incumbentes. — Arbor. es, foliis alternis impari-pinnatis paucijugis, foliolis alternis integerrimis, paniculis axillaribus.

1. **Lansium domesticum** JACK. Ramuli tomentosi, folia alterne impari-pinnata, foliolis 3—4 utrinque brevi-petiolulatis obverse elliptico-oblongis obtuse apiculatis, venis subtus pubescentibus, 7—10 poll, longis; racemi e trunco vel ramis, solitarii vel fasciculati, tomentosi, flores sessiles basi tribracteolati, stylus brevis crassus 10-suicatus, stigmate obsolete radiato, bacca oblongo-obovoidea vel ovalis ilavida leviter tomentosa, vulgo 2 tantum seminibus fecundis, pulpa alba subpellucida. *V. Jack Transact. Soc. Linn. Lond. XIV. 1, p. 115, tab. IV. fig. 5. 111. Dijdr. p. 165. Hassk. Cat. p. 228. Lansium javanicum M. J. Roem. Syn. Monogr. I. p. 97. — Lansium Rumph. Herb. Amb. I. p. 151, tab. 54. Marsden Hist. of Sumatra p. 101, tab. V. — Algemeen op den Sunda-Archipel, Molukken. — Langsat of Lansch mal, Doekoc sund. Langsep jav. — De zuurachtige zoete vruchten worden gegeten, de zeer bittere zaden zijn wormdrijvend. Doekoe met zoete, Bidjitan met zuurachtige, Kokosan met wrange zure vruchten (HASSK.).*

2. **Lansium humile** HASSK. *Uort. Bog. I. ;). 121. Arbor humilis; folia impari-pinnata, foliolis 1—7 alternis, e basi acuta oblongis vel elliptico-oblongis acuminatis integerrimis subcoriaceis, glabris; racemi axillares (paniculati ?); tubus antherifer ictus costatus; baccae subglobosae in racemis solitariae verruculoso-5-radiatae, epicarpio coriaceo. — Lansium domestico affine, differt fructu haud ovali et laevi atque epicarpio hardi. — Sumatra. — Java, aan den Salak.*

3. **Lansium aquinum** JACK. *LC. Lansium domestico simillimum, sed foliola subtus villosa, baccae globosae. Jack. I. c. p. 116 varietalis titulo. Indumento, baccis globosis et pulpa magis aquosa et raasticatione magis dissolvenda, nisi species, varietas profecto admodum insignis. — Sumatra. — Met Lansium domesticum Aër aër mal.*

Adnnt. Quid Lansium sylvestre RUMPH. I. c. p. 55? — fructus Melia-

cea, *Lnnsio affluo*, a cl. BEKTUAM *indicata* (*Hook. LomL Journ. II. p. 213*), e *Novâ Guineâ?*

XIX. XYLOCARPUS ADR. JUSS. Calyx urccolatus 4-fidus. Petala 4 libera, aestivatione imbricata, sub anthesi reHexa. Tubus stamincus urccolatus apice 8-fidus, laciniis acutis bipartitis, intus inter lacinulas anthrifer, anthriferis 8 inclusis. Ovarium disco latiori concavo insidens, 4-sulcum 4-loculare, loculis 2—5-ovulatis, stylo brevi, stigmatibus lato supra convexo pilcato. Capsula globosa carnosa, septis tenuissimis oblitteratis subunilocularis, 4-valvis, polysperma. Semina maxima circa axis partem superiorem in globum coacervata. Cotyledones exalbuminosae inaequales.— Arborcs littorales, foliis pari-pinnatis paucijugis, seminibus intra capsulam germinantibus. — *Carapac spec. Bl. Bijdr.*

1. **Xylocarpus Granatum** KOENIG *op. Roxb. FL bid. II. ?.* 240. *Zoll. in Nat. en Geneesk. Arch. II. p. 582.* *Carapa moluccensis Lam. Hi Rijdr. p. 179.* Eoliola 2—3-juga opposita, c basi parum attenuatâ ovata obtusiuscula. *Span, I.e. p. 753.* *Granatum lilorum Humph. Herb. Amb. III. p. 92, tab. 61.* — Molukken. Timor.

2. **Xylocarpus obovatus** ADR. JUSS. *l. c. p. 344.* *Zoll. I. c. IV* Eoliola 1—2-juga opposita obovata, rotundata, coriacea convexiusculo, antherae 8, ovarium 4-loculare, drupa corticata 4-locularis, septis membranaceis, nucleis 8—12. *Carapa obovata BL Bijdr. p. 179.* — Kuststreken van Java, Noesa Kambangan, Noesa Laut. — *Kajoe Niri sund.*

3. **Xylocarpus carnosulus** ZOLL. *l. c. p. 582.* Eoliola 2—3-juga opposita subcoriacea-carnosula fragilia ovata obtusa, venis purpurascens; drupa globosa. — Java, in Banjoewangi langs de kust (ZOLL. n. 2896).

Ordo CXVr. CEDRELEAE R. DROWN.

Arboros sarpe excelsae, ligno plerumque duro odorato colorato, foliis alternis pinnatis, exstipulatis. Flores hermaphroditi vel polygami. (Aal v v lilwr 4 — 5-spalus vel-fidus, aestivatione imbricata.)

Pctala sepalis ulterni (it longiora, libera, interdum unguiculata, aestivatione contorta vel convoluta. Stamina disco hypogyno cum poialis inscra, iis numero dupla et breviora, oppositipetala alternis semper antheriferis breviora, interdum sterilia vel nulla, filamentis nunc latis apicc bidentatis intubumS—10-antheriferumcoalitissnunc subulatis liberis apicc antheriferis, antheris imo vclmedio dorsoinsertis. Discus hypogynusglandulosus, ovarium stipitisspeciesuffulcfens vel annuli specie ejus basin ambiens et subadhacrens, interdum longior tubuloso-vaginans. Ovarii liberi loculi petalorum numero, interdum pauciores, 4—8—12-plurjovulati, placentis septa marginautibus cum axi centrali coalitis biseriatim ovuliferis. Stylus simplex, stigmatc parvulo vel latiore, peltato-discoideo angulato vel lobato. Capsula lignosa, 3—5-locularis, septifragc 3—5-valvis, valvis ab axeos centralis crassi tri-pentagoni vel alati angulis septantibus solutis. Scmina plana, imbricata, exarillata, testâ fungoso-membraniformi, basi apicc vel uii'lique in alam expansi, albuminc carnosoparco vel nullo, cmbryi cotyledonibus carnosis vel planiusculis. — Arbores tropicac, majori numero in Asiâ et Vustralasiâ tropicâ vigentes.

Tribus I. CKIUI:LEAK ADK. JUSS. *Mem. Mus.* XIX. p. 252. Corolla aestivalione convoluta vel contorto-convoiuta. Stamina libera. Ilylum scminis si hoc superne alatum, ad ejusdem basin obvium.

I. FLINDERSIA u. BROWIV. Calyx brevis 5-fidus. Pr.tala 5 2>essilia*)atentia. Stamina 10, disci hypogyni cyaihiformis 10-plicati subcrenati dorso inscra, oppositipetala sterilia, anthcrac cordatae apiculatae conniventes. Ovarium disco laxc cinctum 5-loculare, ovulis in placentis seinisepitiformibus juxta utmmque latus binis superpositis. Stylus simplex obtuse 5-gonus, stigmatc peltato 5-lobo. "Capsula lignosa cchinata tuberculata, 5-locularis, apicc septicide 5-valvis, valvis demum ab axi 5-alato placentifcro solutis 5-partibilis, seginentis spongioso-lignosis, valvis oppositis et septiformibus, utrinque dispcrmis. Semina superne alata. Embryi exalbuminosi transversi cotyledones crasso-foliaccae, radricula brevissima centripeta. — Arbores Novae Hollandiae tropicae atque moluccanae, foliis alternis impari-pinnatis, 1 — 3-jugis pellucido-punctatis, paniculis terminalibus, fl. parvis albis.

J. *Flindersia amboinensis* F*OIR. *Diet. Suppl* IV. p. G50. DC.

Prodr. I. p. 625. Foliola 8—7-juga subopposita lanceolata acuta glabra, racemi penduli, capsulae ovato-oblongae sub-5-gonae. *Arbor radulifera Rumph. Herb. Ami. III. p. 201, tab. 129.* — Ambo in a, op Hitoe. Ceram.

II. CEDRELA LINN. Calyx 5-fidus brevis. Petala 5 iutus plicâ longitudinali]. Gen i tali a stipitata. Stamina 10, apice disci cum stipite concreti 5-lobi 5-costati, inter costas plicis petalorum adnati, inserta, oppositipetala ananthera brevissima vel obsoleta, fertilium filamentis subulatis, antheris cordatis versatilibus. Ovarium stipite discoque insidens 5-loculare, loculis 8-vel 12-ovulatis. Stylus brevis 5-gonus, stigmatate peltato obsolete 5-gono supra 5-radiato. Capsula 5-locularis, ab apice septifraga 5-valvis, valvis axin septiferum pentagonum nudantibus. Semina dorsum vel utrinque alata. Embryi intra albumen carnosum parum recti cotyledones subfoliaceae, radícula supera. — Arbores in Americae et Asiae regionibus tropicis indigenae, foliis alterius pinnatis multijugis, paniculis terminalibus.

1. **Cedrela Toona** ROXB. Arbor alia, ligno rubente odorato, petiolis dein glabratis, foliolis plerumque alterius aut suboppositis 6—10—12-jugis breviterpetiolulatis. e basi nunc leviter inaequali ovato-oblongis abrupte acuminatis, integerrimis vel repandis, raro subserratis, membranaceis, iiovellis velutinis, glabrescentibus, nervis albidis rubrisve velutinis; panicula diffusa pendula; capsulae lignosae 5-loculares, loculis 2—4-spermis. *Cedrela Toona Roxb. CoromAU. tab. 238. Flor. Ind. I. p. 635. DC. I. c. 624. VV. el Am. 1. p. 124.* — *Cedr. febrifuga BL Bijdr. p. 180. Forslén Diss.d. Cedr. febr. p. 15. Hassle. Cat.bog.p.222. Uorl. Bog. 1.p. 129.* — *Swietenia Sureni Blume Cat. Builenz. p. 72.* — *Toona febrifuga M. J. Roem. Syn. Monogr.1. p. 139.* — *Sureni spec, rubra Rumph. Herb. Amb. III. p. 126, tab. 59.* — Voor-Indië. — Sunda-eilanden, Molukken, in de vouden der bergstreken algemeen. — Soeren *mal. enjav.* — De bittere bast, waai van IJMPIUS in het V Deel, bl. 63 van het *Herb. Amb.* roods met lof gewaagt, werd in lateren tijd ook op Java met goed gevolg als tonisch en koortsdrijvend geneesmiddel aangewend (BL. *Bijdr. p. 199, HORSF. t. a. p. WAITZ. Over ccnigc jar. geneesmiddelen, bl. 27 — 33).*

2. **Cedrela inodora** HASSK. *Hurl. Bog.* 1. p. 131. Arbor alta, ligno albo inodoro, petiolis glabris, foliolis suboppositis vel oppositis longius petiolulatis 9—12-jugis, e basi inaequali oblougis attenuato-acuminatis, subcomplicatis, subfalcatis, coriaceis, glabris, uervis rubiitibus; pauicula crecta; capsulae coriaceae obovato-oblongae, basi acutae, 5-loculares, loculis 8-spermis. *Sureni spec. alba Humph. l. c.* 111. p. 126. — Java, op den Mcgamendong, aan den voet van den Gedé.

3. **Cedrela Teysmanni** HASSK. *l. e.* p. 133. Arbor alta, petiolis inolliter toinentosis, ibliolis oppositis vel suboppositis 5—9-jugis subsessilibus, e basi inaequaliter rotundatâ oblougis acuminiatissimis membranaceis, supra glabris, subtus ad nervos puberis, ciliolatis; paniculac . . . , capsulae obovato-oblongae basi attenuatae, apice acutae, coriaceae, 5-loculares, loculis 5-spermis. — Java, in Banjoewangi.

Ordo CXVII. BALANITEAE ENDL.

1. **BALANITES DELIL.** Sepala 5 aestivatione valvata. Petala 5, ad basin disci glandulosi, ovarii basin cingentis, inserta, lanceolata, aestivatione valvata. Stamina 10, cum petalis inserta. Ovarium liberum villosissimum oblongum 5-loculare, ovulis in loculis solitariis, ex anguli centralis apice pendulis. Stylus filiformis, stigma te capitato. Drupa baccata, ovoidea, acuta, putamine lignoso pentagono, uniloculari, monospermo. Seminis exalbuminosi testa fibrosa, cotyledones ovatae.— Arbores Africanæ et Asiaticæ, spinis axillaribus, foliis alternis, bifoliolatis, foliolis ovalibus vel oblongis coriaceis integerrimis, 11. axillaribus cyanosis viridulis, suaveolentibus.

«

1. **Balanites Roxburghii** PLANCH. *Ann. Sc. Nat.* 4. ser. II. p. 258. **Petala velutina.** *Balanites aegyptiaca Roxb. Wight ncc Delil.* — Voor-Indië, waarschijnlijk ook op den Arcliipel.

Ordo CXVIII. SAPINDACEAE JUSSIEU.

Arbores, frutices vel suffrutices, erecti vel scandentes, saepe cirrhosi, raro herbae. foliis alternis, rarissime oppositis

compositis, stipulis caducis vel saepissimè nullis. I¹ lores hennaphroditii vel polygami, saepe parvi, bracteolis ad basin pedicellorum in in ut is lateralibus. Sepala 5 libera vel basi coalita, saepe inaequalia, 2 postica haud raro adscendentia et in unum connata, anticum saepe deflexum. Discus carnosus hypogynus vel subperigynus, regularis vel unilateral]'^ integer vel varie divisus. Petala (passim nulla) disci inargini exteriori inserta, posticum nunc deficiens, reliqua 4 aequalia vel dissimilia, aestivatioue ut plurimum imbricata, ungue intus villosus vel glandulosus, nunc omnium nunc anticorum squamulâ aucta. Stamina disco intus, raro extus inserta, duplo numero partium floralium, 8—10, vel pauciora, rarissime 4r-plo numero, biscriata, ovarium cingentia, saepissime excentricum, filamentis libris vel basi coalitis, saepe villosis, antheris introrsis bilocularibus, articulatis, loculis suboblique apposis vel suboppositis. Ovarium in 11. masc. rudimentarium vel nullum, in hermaphrodito liberum, sessile vel stipitatum, centrale vel excentricum, tri- raro 2—4-loculare, ovulis in loculorum angulo centrali solitariis, raro 2—S, stylis liberis vel unitis, stigmatibus loculorum numero. Fructus 2—3—4-ocularis, vel abortu unilocularis, capsularis vel samaroideus, loculicide vel septicide dehiscens vel indehiscens. Semina globosa vel compressa, interdum alata, saepe arillata vel hilo lato. Embryi exalbuminosi saepe curvati vel spirales cotyledones incumbentes. — Ordo maximam partem tropicus.

Eigenschappen. Onderscheidene Sapindaccën zijn rijk aan looistof en worden in de industrie gebruikt. De vruchten van sommige soorten zijn eetbaar, terwijl andere, vooral in de zaden vergiftige boginsela bevatten.

Overzigt der Geslachten:

- A. Mecklraden aan de binnenzijde van den klierkring bevestigd.
 | Booncn of heester⁹ zonder ran\on.
 I. Bloemcn regehnati^; bladen gevind.
 a. Zadrn zander zaadrok. I. *Sapindus*. II. *Xerospermuw*. XII. *Jalera*—(X. *Lepistmthcs* ?) — vruchtloshen gevlugeld: XXV. *Malay a.*
 b. *Mel* zaadrok;— *adcze ottvolleilig*; bloembladen zonder sciiubje: 111. *Cubilta*, vedal met ecu schubje: XTTf. *Cupania*, XL *Zygolepis*.
 V. *Lachnopclalum*. XIV. *Aryelcru*. — ? XV. *Lcpidopclalunt*.—XVI. *Spanoghea*.
 /3 zaadrok volledig: gecne bloembladen; kelk 5—G-deelig: XX *Schlichtera*; slcmpls 2—3 draadvormig; bloembladen somtijds ontbrekend.

vrucht niet opensprijgend: IV. *Nephclium*; uls do voorgaande, inaar één scmpel: *W.Irina*; bloembladen aim den voet aan wccrszijdeu oovormig ingeslagen: VJI. *Olophora*. ?VIII. *Otolcpis*; — bloom en 5-deelig; bloembladen met dubbelen twcclobbigcn kam, 10 meclradon: IX. *Svorodocndron*; bloembladen met ccn ingerold scliubje, 8 meclradon: X. *Lcpisanlhes* y bloembladen zonder aanhangscl, 5 meclradon: XVII. *liar pit ha*. — XVIII. *Olonychium*. — ?XIX. *Blanco a*.

11. Onregelmatig; bloembladen naar ééne zijde; bladeu dricbladig, kelk 4-deelig: XXII. *Allophylus*. XXIIIF. *Schmidclia*; bladen gevind, kelk 5-deelig, XXI. *Erioglossum*. XIV. *Jlcmiyyrosa*,

If Met rankciv: XXIV. *Cardiospermum*.

13. Aan de buitenzijde: XXVI. *Dodonaca*.

Subordo I. SAPINDEAE (GAMB.). Stamina margiiii interiori disci hypogyni inserta.

Tribus I. EUSAPINDEAE. Arborea vel frutices ccirriiosi. Flores regularcs vel vix irregularcs.

T. SAPINDUS TOURNEF. Floras regulares, rarius subregulares. Calycis 5- rarius 4-partiti laciniac biscriales imbricalac. Petala 5, rarissijue 4, nuda vel supra basin squamulata. Stamina 5—10, rarius 4—7, disco annulari, rarissime posticc·quidquam ininterrupto intus inserta, filament]s subacqualibus. Ovarium sessile, 3- rarius 2—4-loculare, ovulis in loculis solitaris, angulo centrali ad basin affixis. Stylus terminal is, stigmatc obsolete 3- rarius 2—d- lobo. Fructus baccatus, 1—2- rarius 3—4-coccus, coccis subglobosis incliiscéntibus inonosperinis. Semina exarillata, testâ osset. (anne potius endocarpium?). Embryi curvati vel recti cotyledones crassac, curvato-incumbentes aut rectac et verticaliter juxtapositac, radícula brevis. — Arborea vel frutices, utriusque orbis regiones calidiores praeoptantes, foliis pinnalis, foliolis integerrimis, ll. racemosis.

§ 1. *Rarak*. VI. subasymmetrici, disco nunchic interrupto aut extenuato.

1. SapindUS **Rarak** DO. Arbor alta; ramuli glabri; folia 1—11-pedalia, pari- aut impari-pinnata, rhacbi apterA, foliolis 5-mulijugis, brevissime pctiolulatis plerumque suboppositis, c basi acutâ. oblongis acuminntis vel obtusiusculis inaequilateris saepe obliquis glabris cbartaceis; panicula terminal is ampla composita divaricata, fulvo-sciceo-tomentella; petalorum squamulae rotundatae margiue tomentosae. DC. *Vrodr*. I. 1. 608. *Blume Rwnphia* III. p. J)3, *fab*, 1G7.— *S'tpindtis Saponaria Ihirm*. *Fl Intl*. 1. 01. *Ilorsf. in Verh**

Hal. Gen. VII. p. 1, non Linn. — Sap. laurifolius Ilamill. Transact. Went. Soc. VI. p. 331, hand Vahl — Saponaria s. Barak Bumph. flerb. Amb. 11. p. 134. — Sunda-eilaudcii, in lagere gewestcn. Philipp. eilanden. Cochinchina. — Rarak, Larak of Lbrbk sund. — De vrucht dient tot berciding van zecp, die ook tegen huidziekten gebezigd wordt.

§ 2. *Aphania*. Flores symmetrici, disco completo regulari.

2. **SapindUS montanns** BL. *Itumphia I. c.p.97*. Arbor mediocris; ramuli glabri; foliola 2—3- rarius 1-juga, petiolulata, elliptico-oblonga obtuse acuminata subcopiacea, glabra, 4—11 poll, longa, duo superiora reliquis majora opposita, infima haud raro alternabasi approximata; paniculae axillares terminalisque sub authcisi breves, fructiferae amplae pateitissimae, fulvo-pubiferae glabrescentes; flores 5—4-andri; petala ovalia intus supra basin biauriculata. *Aphania monlana* BL *Bvjd. p. 236*. — Java, op den Parang. Sumatra.

3. **SapindUS CUSpidatUS** BL. /. c. p. 98. Frutex ramosissimus, glaber; rhachis aptera; foliola 2-juga (inf. subopposita, terminalia opposita) petiolulata elliptico-oblonga acuminata firmiter coriacea, 5—8 poll, longa, subtus patule costulata et venosa; paniculae axillares et terminales graciles, elongatae, racemiformes, ramulis brevissimis oliganthis, ferrugineo-tomentellae; flores 5—7-andri; petala ovalia intus supra basin squainulâ rotundata, barbata, aucta. — Superior! quam simillimus. — Niciuw-Guinea.

IL XEROSPERMUM BLUME. Flores regulares. Calycis 4-partiti lacinae biserialis imbricalae. Petala aequalia squamulata. Discus annularis completus. Stamina 7—8, inter discum et ovarium inserta, filamentis liberis filiformibus. Ovariuni centrale sessile, obcordato-didymum 2-loculare, ovulis in loculis solitariis (j basi ascendentibus. Stylus brevissimus, stigma crasso trilobo. Fructus corticatus induratus, 2- vel 1-coccus, coccis tuberculatis monospermis. Semina exarillata, testa coriacea. Embryi curvati cotyledones crassae, oblique superpositae, radícula brevis descendens

L **Xerospermum Noronhianum** BL. *Bumpkin 111. !; 100. !.*».

phoria Noronh. ej. Bij<»\ p. 234. E. xerocarpa ej. ibid, quoad fructum. Nephelium Nmonh. Cambess. Mem. Hits. XVIII. p. 30. Arbor cortice nigro-fusco; ramuli glabri, nascentes brevissime puberi; folia alterna, abrupte pinnata vel abortu trifoliolata; foliola petiolulata, 2—5 poll. long&, e basi brevi-cuneata elliptico-oblonga, obtusiuscule acumiuata vel apiculata, subundulata, glabra firmiter chartacea, costulis erecto-patuis arcuatis; paniculae racemiformes axillares et subtenninales, pubescentes; fl. parvi viriduli breviter pedicellati 5—3-solitarii. — Javt, in de vouden der lagere bergstrecken. — Ki hoi' of K. hoë, Sagel of Ego], Tjerogol monjet *sund.* Ki ramboetan oetan *mal.* — Het zeer harde en duurzame liout wordt veel gebruikt.

III. CUBILIA BLUMÉ. Flores regulares. Calyx 5-partitus. Petala 5 aequalia. Discus completus 5-lobus. Stamina 5, ovario circumposita, filamentis latis incurvis. Ovarium centrale sessile 2—3-lobum 2—3-loculare. Styli 2—3 breves, stigmatibus simplicibus. Fructus 3- vel 2 — 1-coccus, coccis tuberculatis vel crinitis, bivalvatim dehiscentibus, monospermis. Semina iundo loculi affixa, arillo incompleto. — Genus dubium, ex RUMPHII relatione constitutum. Folia pari- vel impari-pinnata; foliolis alternis vel oppositis integerrimis glabris; paniculis terminalibus.

1. *Cibilia Rumphii* BL. *Humphii* III. p. 101. Arbor; folia incrementi-pinnata; foliola suprema opposita, oblongo-elliptica utrinque attenuata; fructus tuberculato-asper. *Boa Massy* *Humph. Herb. Amb. Auct. p. 5, tab. 3.* — Boeroe. Oost-Celebes. — Amasi of Boa Masi *amb.* — De zaden worden als kastanjes gegeten.

2. *Cibilia Blancoi* BL. / c. Folia impari-pinnata, fructus crinitus. *Euphoria Cubili Blanco Fl. FtUp. p. 287.* — Luzon.

IV. NEPHELIUM LINN. Flores regulares. Calycis 4—0-dentati vel-partiti lacinae uniseriales, aestivatione valvatae vel apice subimbricatae. Petala nulla vel 4—6 aequalia squamulata. Discus annularis crenulatus. Stamina 6—10, inter discum et ovarium inserta, filamentis liliformibus liberis. Ovarium centrale sessile, obcordato- 2-raro 3-lobum et 2 — 3-loculare: Ovula in lo-

culis solitaria, c basi adscendentia. Styli 2, rarius 3, liliformes, basi coaliti, intus stigmatosi. Eructus corticatus, indeliiscens, J—2-rarissime 3-coccus, cocci's muricati vel tuberculatis raro lacvibus, monospermis. Semina arillo camoso inclusa, testifi Crustaceâ vel subcoriacifi. Embryi recti cotyledones crassae, verticaliter juxta-positae, saepe conferruminatae, radícula brevissima infera.—Arbores indicae, foliis pinnatis, floribus polygamis, in racemis simplicibus vel compositis glomerulato-spicatis.

1. Nephelium lappaceum LINN. Folia usque pedalia, pari- vel abortu impari-pinnata, foliolis petiolulatis oppositis aut alternis sul>trijugis ellipticis ovato- vel oblongo-ellipticis obtusiusculis nunc obovatis integerrimis, subtus in nervis puberis, pallidioribus, costulis S—9 utrinque; paniculae ochraceo-tomentellae axillares et terminales, ramis spiciformis, fl. fasciculatis; calyx 4—0-fidus; petala nulla; fructus lobi muricati. *Linn. Syst. p. 851. t. lumphia* ILL *p. 103. Uassk. PL Jav. rar. p. 287.* — *Euphoria* JSephelium DC. *Prodr. I. p. 612. DL Bijdr. p. 235.* — *Scylalia Hamboulan* Hoxb. *Flov. hid. II. p. 271.* — *Dimocarpus crinifera* Lour. *Cochinch. I. p. 288.* — *Var. fructu fere lacvi: Nepheliwn glabrum lieinw. in Cat. Buitens. p. 111. Hlassh. Cat. bog. p. 225. PL Jav. rar. p. 290. Noronh. Vcrh. Bat. Gen. V. p. 21,* — *Euphoria glabra* DL *Bijdr. p. 233.* — Zuid-Azië; vooral op den Archipel, wegens liet vice-xige aangenaam zuurachtige zaadbeleidseel veel goplant. — Ramboctau *mal* degekweekte; Toentoen *sund.* en *mal.* de wildboom.— Over de talrijke gekweekte verscheidenheden, wier vruchten gegeten worden vergelijk UASSK. */.* a. *p. bL* 289—291.

*

2. Nephelium chryseum BL. *RumphialU.p.* 105. Eoliolasub-4-juga, subopposita brevissime petiolulata, e basi leviter inaequali obtusiusculâ lanceolato-oblonga obtuse producta vel obtusiuscula, integerrima, subtus in nervis pube rari scriccri dispersa caeterum in sicco glauca; paniculae axillares et terminales tenere dense puberae, ramis racemulosis; calyx 5— G- raro 4-fidus, petala nulli?; fructus lobi globosi muricati. *Euphoria chrysa* Korth. *Herb.* — A Nephelio lappaceo foliis 4- raro 3-jugis, foliolis angustioribus et fl. masc. majoribus differt. — 1^ornco, in Maitapocra, op din Pamaion (KOUTU).

3. **Nepheleum mutabile** BL. *Rumphia* 111. p. 104. Foliola sub-3—4-juga, e basi angustata subcuneata. oblongo-lanceolata vel elliptica obtuse acuminata vel obtusa integerrima, subtus glauca sericeo-pubera, costulis 8—10 utrinque erecto-patulis subaveniis; paniculae axillares et terminales laxae, ramis racemuliformibus; calyx 4—5-fidus, petala nulla, fructus lobi tuberculati. *Euphoria Longana* BL *Bijdr.* p. 233, excl. syn. Lam. — *Var. p* fr. minore vitellino. — *l. Irigyna* BL *l. c.* 11. fem. saepe trigynis. — Java en Borneo, op bebouwde plaatsen; tot hetzelfde doel als n., 1. — Poclasan *sund.* — *var. ?*. Ilamboetan *sund.*

4. **Nepheleum Juglandifolium** BL. *l. e.* p. 106. Foliola in crescenti-1—6-juga vulgo 4—6-juga brevi-petiolulata, subopposita vel alterna, u basi acuta oblonga vel obverse lanceolata acuta vel obtusiuscula integerima undata, supra nitida, subtus dense costulata glaucescentiu, in nervis brevi-pubera, superiora 5—8 poll, longa; paniculae terminales elongatae subspiciflorae tomentellae; calyx 5-rarissime 4-fidus; petala nulla; fructus lobi tuberculato-rugosi — West-Java, in do wouden der bergstreken.

5. **Nepheleum cuspidatum** BL. *l. c.* p. 110. Lamuli superne ferrugineo-tomentelli; foliola 5—10-juga subopposita vel opposita, e basi rotundata lanceolata subabrupte acuminata integerrima undata, subtus glaucescentia praesertim in nervis velutina, supra nitida, hinc chartacea; paniculae ramosae laxae ramis racemiformibus; calyx tomentellus 4—6-fidus; petala minuta cuneata emarginata aut bifida, — Borneo, lagere gevesten.

(6). **Nepheleum Li-tschii** CA^B. Folia abrupte pinnata; foliola sub-3—4-juga subopposita et opposita, e basi acuta oblongo-lanceolata acuminata integerrima, subtus glaucescentia et tenerrime subpubera, supra nitida, pergamacca; paniculae terminales, dehiscae, ochraceo-tomentellae, ramis spiciformibus; calyx 4—5-fidus; petala nulla; fructus lobi ovoideo- vel ellipsoideo-globosi tuberculati. *Nepheleum Li-tschii* Camb. *l. c.* /; 30. BL *Rumphia* *l. c.* p. 106. — *Dimocarpus Litchi* Willd. *Spec.* **TL.** 1, p. 346. — *D. Lilchi* Lour. *l. e.* p. 287. — *Euphoria Lilchi* Juss. *Gen.* p. 248. DC. *l. c.* p. Gil. BL *Bijdr.* p. 233. — *Scyphalia chinensis* Gaertn. *dc fr. et sem.* **I.**

p. 190, lab. 42. — *Euphoria dully ma Blanco l. c. p. 288.* — *Li-Ichi chinensis Sonneral Voy. p. 230, tab. 129.* — Zuid-Ghina, Cochinchina, Philipp. eilanden. — Op Java iugevoerd en wgens de eetbare vruchten (Litschi) geplaut. — Lengkeng, Litjik/av. — De gedroogde vruchten worden veel uit China uifgevoerd.

7. **Nephelinm Longanum** WIGHT et ARH. liola 2—5-juga, subopposita ct opposita, e basi inaequali acutâ vel obtusâ oblougo-laiiceolata obtusa vel otyusiuscula integerrima, subtus glaucescentia et minutissime pubera, costulis patulis distinctis; paniculae triniuales, griseo-ilavido-tomentellae, ramis spicatis; calyx 5-partitus; petala spathulato-oblonga; fructus lobi globosi tuberculato-rugosi vel laeviusculi. *VV. el Am. Prodr. 1. p. 113. Bl. 1. c. 108.* (*Nephelinm Long-yan*). — *N. Longana Camb. 1. c. p. 30.* — *N. bengalcnac G. Don. Dichl. PL 1. p. 670.* — *Scylalia Longan lioxb. FL Ind. 11. p. 270.* — *Euphoria Longana Lam. Diet. 111. p. 574. DC. Prodr. L p. 611.* — *Dimocarpus Longan Lour. FL Coch. 1. p. 288.* — Met de voorgaande, tot hetzcll'de doel ook op Java geplaut. — Long-Yen of L. Yan *chin.* op Java ook Lengkeng.

8. **Nephelinm laurinum** BL. *liumphia 1. c.p. 109.* llamuli glabri, foliola 4?—G-juga subopposita vel sup. opposita, c basi acutâ oblongo-lanceolata obtuse acuminata integerrima, subtus glaucescentia tenei¹-rimeque j)ubera, vix perspicue costulata subavenia; paniculae axillares et tenninales, ramis spicifloris; calyx 5- raro 4-fidus; petala lineari-spathulata; fructus lobi subglobosi dense muricati. — Java. Sumatra.

9. **Nephelinm? fumatnm** BL. *l. c. p. 111.* Kamuli rhachesque tomento fumigato evanescente; foliola 2—3-juga e basi subacutâ oblonga vel lanceolata acuminata, supra basin remote irregulariter crenulata, glabra chartacea, costulis pluribus ercto-patulis; paniculae axillares ct terminales, tomentellac, ramis spicacformibus, il. fasciculatis; calyx 5-fidus; petala nulla. — Borneo.

10. **Nephelium altissimum** TEYSM. ct BINNEISD. *Nat. Tijdschr. NeerL Ind. 11./*. 304.* Arbor alta; folia longe petiolala, pari-junna(a,

foliis alternis lanceolatis acuminatis glabris, subtus glaucescentibus; fructus terniales racemosi tuberculati monospermi, iis Nephelee glabri REINW. valde similes, edules. — Java, op het Duizendbergte. — Langsor mat.

V. LACHNOPETALUM TUROZ. V. polygamo-dioici. Masc. Calyx 5-partitus. Petala 5, villosissima, intus supra unguem squamulati mi nuf a. Stamina 8, disco annulari inserta, filamentis pilosis apice attenuatis, antheris subquadratis. Foe in in. incogniti. Capsula coriacea orbicularis compressa, emarginata, bivalvis, loculicide biloculata, monosperma, loculo altero vacuo, stylo subulato superato. Semen bisi arillatum, testa Crustacea. — Nephelio nfilne?

i. Lachnopetalum glabrum TUHCZ. FL b<a. Zeii. xxxi. /?. i(>». Folia impari-pinnata, 5-foliolata, foliolis oppositis brevi-petiolutatis, ovato-oblongis vel lanceolatis, obtusis vel obtuse attenuatis, intus riuu {glabris; cymis lateralibus paniculato-conferlis, il. pedicellatis hibractolatis. — Luzon.

VT. IRINA in LUMB. Flores regulares. Calycis 5- raro 1-idi laciniae aestivatione valvatae. Petala 5—4 esquamulata. Discus completus annularis lobatus. Stamina 5 vel 4 (raro 6—7), inter discum et ovarium inserta. Ovarium 2-rarissime 3-coccum. Ovula in loculis solitaria, ex angulo centrali baseos adscendentia. Stylus centralis elongatus, stigmatibus obtusis emarginatis. Pructus corticatus 2—1-coccus, coccis ellipsoideis vel subglobosis, induratis monospermis. Semen arillo mucilaginoso demum sicco inclusum, testa coriacea. Embryi conduplicati cotyledones crassae inaequales, subverticaliter incumbentes, radícula descendens. — Arbores procerae indicae, foliis sessilibus pinnatis, foliolis serratis, infimis stipulaeformibus, floribus racemosis parvulis polygamo-monoicis, fasciculatis.

1. **Irina Diplocardia** VL. *Itumphia* 111. p. 115. Ithacris glabriusculi vel tenuis tonicutella; foliola 4—15-juga sessilia ovato-oblonga vel oblongo-lanceolata acuminata, basi oblique cordata, superiora 5—8 poll. longae, repanda vel remote subserrata, coriacea glabra, costae costisque pluribus patulis supra sulcatis, subtus prominentibus et purpurascentibus; duo infima minutissima seminibularia caduca; racemi spicaeformes fulvo-tomentosi, axillaresque paniculato-conferti.

Diplocardia excelsa et *Cnesmocarpus excelsus* Zippel Herb. — Nieuw-Guinea, in de provincie Lobo.

2. **Irina glabra** BL. *Bijdr.* 1. p. 230. *Iiumphia* ITT. p. 113. *Illassk. PL Jav. rar.* p. 284. Foliola 7—10juga oblonga vel obverse oblonga saepe maxima remote serrata, vulgo glabra, pergamacea lucida, costulis numerosis patulis subaveniis, iniima ovata vel rotundata multo minora; paniculae coinpositae rami racemiformes clongati graciles. — *Var. p. solida* BL *I. c.* p. 114 rachii glabriusculâ, foliolis grosse serratis; fructus lobi globosi subtomentosi. *Dawan balu Rumph. Herb. Amb.* LIT.;. 31, lab. 17. — *l. rubra* ej. rachii subtomentosâ, foliolis subtus in nervis subpubescentibus, grosse serratis; fr. lobi ovoideo-globosi subtomentosi. *Dawan mera vel rubra Rumph. I. c.* p. 32. — *S. alba* ej. rachii glabri, foliolis grosse serratis; fructus lobi ellipsoideo-globosi glabri. — *. *dissecla* ej. rachii glabriusculâ, foliolis obtuse serratis, iufcr. pinnatifido-incisis, subtus in nervis puberulis; fr. lobi ellipsoideo-globosi glabriusculi. — Sequenti similis, sed racerni validiores, stricti, iutermixtis vulgo foliis bracteaceis di-tetraphyllis.— Sunda-Archipel. 15. Sumatra. *l. Amboina. Molukken. e. Sumatra. 8. Sumatra, Celebes, aan de rivieren Pogowatto, Taloe doegino enz. — Lingsar of Langsir sund. — De verscheidenheden: 1. Dawan batoc of D. laki laki amb. — l. I), mcrah, d. D. poetih of D. gaba gaba mal., Boetangole' male. — Het hout is zeer vast; de schors dient tot geneesmiddel; de zaden be vat ten olie.*

3. **Irina tomentosa** BL. *Bijdr.* p. 230. *Rumphia* L e. p. 117. *Illassk. PL Jam rar.* p. 283. Foliola brevissime pctiolulata, 3—9juga opposita vel subopposita, superiora e basi rotundata vel subcordata lanceolata-oblonga acuminata vel acuta, inferiora sensim magis ovata subcordata vel sublunulata, ilia 5—7, haec 2 poll. longa, infima 2 parva dimidiata falcato-semilunaria mucronata, omnis remote serrata, subtus molliter pubescentia, glabrescentia, chartaceo-membranacea; paniculae terminalis rami racemosi ferruginolomentosi, stamina vulgo 5—6. — *p. cuspidata* Bl. *I. c.* foliolis angustioribus cuspidatis. (*Irina lomcnfosa* Spa nog he L c.p. 180). — *y. ahrifolia*, foliolis basi saepe inaequalibus. *Irina alnifolia* Illume

Ithimphia I.e. p. 117. — Java. — *p.* Timor. — *y.* Sumatra. —
licngsar/av. — Dzelfde oigenschappen als do voorgaando.

Adnot. *Irina inlegcrrima* BL. *Bijdr.* cst *Meliosma nitida* cj.

VIF. OTOPHOIIA BLUME. Mores regularcs. Calycis 5- raro
4-partiti laciniae biseriales imbricatae. Pctala 5 raro 4, saepe mi-
nuta, margine utrinque supra basin auriculato-inflexa. Discus com-
plotus annularis, crcuulatus vel integcrrinus. Stamina 8—9, varo
pauciora, inter discum et ovarium inserta, filamentis brevissimis.
Ovarium sessile S—4-gonum 3—4-loculatum, loculis ex angulo
centrali supra basin uuiovulatis. Stigma subsossile obtusum obso-
lete 3—4-radiatum. Bacca corticata 3—4-abortu uni-loba ex-
alata 2—1-ocularis, indehiscens. Semina arillo carnosio involuta,
teslâ chartaceâ. Embryi recti cotyledones crassac inaeuales ver-
tical iter juxtapositae, r adieu la brevissima. — Arborcs vcl frutices
Tndiac aquosac, foliis suballernis sessilibus pari- vcl impari-pinnatis,
foliolis sessilibus iutegcrrimis, supcrioribus interdum decurrentibus,
inf. auriculaefornibus stipulaccis nunc distaitioribus, ll. polygamis
paniculatis vcl raccmosis. — A Melioccâ vix dillert.

1. **Otophora spectabilis** BL. *Rumphia* III. p. 142. Ehachis gla-
briuscula aptera; foliola 7- vulgo 10—15-juga, infima siibrenifor-
mia, rcliqua e bnsi rotundatâ vel truncatâ ajjguste oblonga acumi-
nata vcl acuta, mine lnnceolata, glabra, tenere patulc multinervia;
panicula terminalis pubera vel subglabra; calycis laciniae subaequi-
longac; ovarinmliirtulum.— *p. pubicosla* ML rliaccliis foliorum supra
laevis pubera, foliola basi subcordata. *Olophora con finis* BL L c.
p. 143. — Java, in Bantam cnz. — Borneo. — Ki anjer of lla-
rak sinuL

2. **Otophora imbricata** BL. /. c. p. 144. Rhachis aptera pulxj-
rula, foliola vulgo sub-20-juga, nonnulla jugorum inferiorum
subreniformia imbricata, rcliqua c basi rotundatâ oblongo lanceo-
lata vel lanceolata acuminata glabra, tenere patuleque multivenia;
panicula terminalis dense hirtello-pubescens; calycis laciniae sub-
acquilongae, ovarium subpubescens, bacca triloba, angulis obtusis.—
Foliolis numerosioribus et praeter infima longioribus et paniculae

iudumento e superiore differt. — Borneo, langs de rivieren van hot Z. O. gedeelte.

3. **Otophora pnescens** BL. /. c. p. 145. Rhachis aptera, hirtellotomentella; foliola multijuga, 2 infima subcordato-ovata, reliqua e basi rotundata lanceolata acuminata, subtus pubescentia tenere patule multivenia; paniculae axillares et terminales patentissimae, ramis racemifloribus; calycis lacinaeaequilongae; ovarium hirtum. — Borneo, zuidelijk gedeelte.

1. **Otophora alata** BL. /. c. Rhachis membranaceo-alata; foliola sub-4-juga, 2 infima subcordata vel rotundata, reliqua e basi acuta oblongo-lanceolata sursum angustata acuminata glabra, subtus discolora tenere reticulata; racemi compositi axillares vel laterales, ramis in femine fasciculatis, superne solitariis; calycis lacinae subaequilongae; ovarium glabrum; baccae obtuse trigonae nunc *obliquae*. *Aphanamiacis alata* North, herb. — Borneo, lagere gewesten (KORTH.).

5. **Otophora? paradoxa** BL. /. c. p. 146. Rhachis alata apice trifoliolata, basi biauriculata, auriculae seu foliola infima obovata, reliqua cuneato-lanceolata obtusiuscula glabra, flores... — Luzon.

(1). **Otophora amoena** BL. /. c. p. 142 adn. Frutex vel arbuscula; rhachis aptera, glabra; foliola 10—12-juga opposita vel alterna sessilia glabra ovato-oblonga, summa sublanceolata acuminata (novella laete persicina), 2 infima minute subrotundo-obversa; panicula terminalis, ramis glabris; tl. inasc. et hermaphroditi; calyx 5-partitus, petala 3 (ex HASSK.), stamina G—8, raro 9. *Melicoccus amoenus* Hassk. Cat. p. 225. Tijdschr. Nat. Gesch. X. p. 189. Flor. hot. Zeit. 1842. IJerb II. p. 39. — *Schleicheria amoena* Walp. Hep. V. p. 366. — Java. — Kiangir sund.

7. **Otophora fruticosus** BL. /. c. Foliola utrinque 3—1, vulgo alterna, subsessilia lanceolata glabra, 3—6 poll, longa, jugi in forma basilaria orbicularia. *Sapindus fruticosus* Itoxb. FL Ind. IT. p. 283. Molukken.

8. **Otophora Blancoi** BL. /. c. (*Sapindus baccatus* Blanco Flor. Klip. p. 290). — Species incerta.

Species abludens, tbiolis inf. non abbreviates et fl. 4-mero.

9. **Otophora** (*Dasypelala*) **javanica** MIQ. Arbor; folia exstipulata impari-pinnata, rhachi exalata, foliolis breviter petiolulatis, 4—8, oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis integerrimis; racemi axillares subpaniculati, virginei conici irabricati dense fulvo-tomentosi; fl. brevi-pedicellati; calyx viridis 4-partitus laciniis oblongis acutis, extus fulvo-cano-tomentosus; petala 4 exilia sagittata acuminata, lobis baseos inflexis, praeter unguem albo-villosa; anuulus perigynus glaber 8-denticulatus, stamina 8, filamentis quam petala longioribus, antheris erectis; ovarium triloculare hirsutum, stylo brevi, stigmate **obsolete 8-lobo**. *Melicocca javanica Hassle. Hort. Bog. I. p. 138.*

Java.

VIII. OTOLEPIS TUUCZAN. Calyx 4-partitus subacqualis. Petala 4, glabra, basi obtusa, intus plicata, plicâ in squamulam dedinent. **Stamina 6, filamentis disci annularis margini insertis, brevibus, ovoideoeopressis, antheris oblongis. Ovarium intra discum sessile, biloculare, ovulis in loculis solitariis, e fundo erectis. Stigma sessile, orbiculare vel obsolete bilobum. Capsula obovata indelüscentis monosperma. — An Otophorae affinis?**

1- **Otolepis nigrescens** TUUCZ. *FL hot. ZeU. XXXI. p. 70S.* Arbor?; folia abrupte pinnata, foliolis C—8 oppositis alternisve oblongo-lanceolatis acutiusculis vel obtusis, petiolulatis, integer rimis, glabris, stipulis magnis orbiculatis; paniculis axillaribus folia nigrumhifus significatis nigrescentibus. — Luzon.

IX. SCOEODODENDEON BLUME. Flores regulares polygamodioici. Calycis 5-partiti laciniae biseriales rotundatae concavae imbricatae. Petala 5 aequalia, intus supra unguem in cristâ duplici biloba, crispato-lacera aucta. Discus annularis regularis. Stamina 10, inter discum et ovarium inserta, filamentis erectis subaequalibus. Ovarium sessile biloculare, ovulis in loculis solitariis angulo interno medio insertis. Stylus terminalis simplex, stigmate subbidentulo. Pructus ovoideus, stylo persistente cuspidatus siccus indehiscens 2-ocularis. Semina membranaceo-arillata? testa membranacea. Embryi curvati cotyledones crassae inaequales oblique superpositae, radícula dorsalis descendens.

1. **Scorododendron pallens** BL. *Rumphia in. p. 149.* — *Erioglossum alliaceum Zippel. herb. Spanoghe in Linnaed XV.;>. 181,*

Fructus interdum arborescens; rami teretes inermes, cum rachis foliorum albidis; folia 1-jugata, longipetiolata; foliola 5—6-juga, (supremo altero passim deficiente impari-pinnata) breviter crasseque petiolulata, opposita subopposita vel distanter alterna, e basi obtusatae saepe oblique oblongo-lanceolata vel saepe lanceolata obtuse acuminato-attenuata, (superiora majora, 8 poll.), integerrima undulata chartacea glabra, costulis e costa validae arcuato-patulis; paniculae racemiformes simplicis vel paucirameae axillares et terminales. *Sapindus fraxinifolius* Herb. Mus. Paris., vix DC. — *An hue arbor palorwn alba parvifolia*, Lumph. Herb. Amb. III. tab. G5 excl. lilt. A? — Timor, om Koepang in de bergstreken.

X. LEPTSANTHES BLUME. Flores regulares polygamo-dioici. Calycis 5- raro 4-partiti lacinae biscriales imbricatae. Petala 5, raro 4 aequalia conniventia, supra unguem squamula cucullata. Stamina 5, intra discum annularem et ovarium inserta. Ovarium sessile trigonum triloculare, ovulis solitariis medio angulo centrali insertis. Stylus terminalis, stigmate obtuso. Drupa putamine 3-loculari, loculis monospermis. Embryi cotyledones crassae inaequales, verticaliter applicatae, radícula brevis infera. — Arbores vel frutices orcaes Indiae aquosae, foliis pari- vel impari-pinnatis, foliolis suboppositis integerrimis, racemis spicaeformibus axillaribus et lateralibus.

1. **Lepisanthes montana** RL. *tijdr. p. 233. lumphia* Ul. p. 151. Arbor; ramuli praesertim juniores fusco-tomentosi; folia longe petiolata, foliola petiolulata 3—7-juga, e basi obtusa vel leviter cordata, elliptico-oblonga sive sub lanceolata acuta vel subacuminata, superiora 1-juga pedem longa, inferiora saepe dimidio breviora, subtus in costa pubera vel glabrata, costulis pluribus arcuatis reticulatis; racemi subfasciculati vel solitarii, spicaeformes, subgriseo-hirsutuli, pedicellis brevissimis, saepe trifloris; calycis lacinae 2 ex brevioribus, petalorum squama dorso nuda. *Lepisanthes frutescens* Bl. *Rumphia* L. c. p. 152. — *L. confinis* C. J. L. — *L. sessiliflora* C. J. L. c. p. 152. — Java, in de bergstreken. — *Ki parai sund.* — Levret duurzaam timmerhout.

2 **Lepisanthes heterolepis** BL. *Rumphia* III. p. 153. Arbor; ramuli

cum rhachibus et petiolulis fusco-tomentosi; foliola 3-5-juga, e basi acutâ vel obtusiusculâ anguste oblonga subfalcato-acuminata subcoriacea, IS—16 poll, longa, (inferiora duplo breviora), in costâ utrinque, in costulis (pluribus arcuatis et reticulatis) subtus pubescentia; racemi subpaniculati, subdistantiflori, flavescenti-velutini, fasciculis subtrilloribus; calycis lacinae subaequilongae, 2 exteriores ovatae obtusae, interiores suborbiculares; petalorum squama dorso inaequaliter denticulata, denticulo intermedio nano. — Borneo, op den Pamaton.

3. **Lepisanthes angustifolia** BL. *Rumphia* III./U 54. Arbor; ramuli cum rhachibus glabriusculi; foliola 5-6-juga, opposita vel subopposita, e basi obtusi lanceolata acuminata, chartacea, subconcolora, tenuiter costulata, petiolulis subpuberulis, 5—8 poll, longa, inferiora breviora subelliptica; racemi subfasciculati subspiciformes griseo-velutini, racemulis fasciculisve brevibus; calycis lacinae inaequilongae, 2 exteriores breviores ovatae obtusae, interiores ovoides, petalorum squama dorso obsolete 2-tuberculata. — Sumatra, in de bergstrecken van het zuidwestelijk gedeelte. — Java?

XI. ZYGOLEPIS TURCZAN. Calyx aequaliter 5-fidus. Petala 5 unguiculata, calycem subaequantem, intus squamulis 2 nuneatis villosis aucta. Stamina 8, filamentis brevissimis utrinque attenuatis, villosis, disco vix manifesto insertis. Ovarium subreniforme compressum biloculare, localis uniovulatis, ovulis erectis. Stylus conicus bifidus, stigmatis truncatis conniventibus. Fructus

L. **Zygolepis rufescens** TURCZ. in *Flor. hot. Zeil.* XXXI. p. 309. Arbor?, ramis foliisque glabris, foliis pari-pinnatis, foliolis 1—2-jugis oppositis petiolulatis lanceolatis vel elliptico-lanceolatis, integerrimis; paniculi axillaribus ramosis, floribus rufo-pubescentibus.—Philipp. eilandcn.

XII. JAGEUA BLUME. riores regulares. Calycis 4—5-partiti lacinae biseriales imbricatae. Petala 5, rarissime 4 vel 3, intus supra basin utrinque appendice aucta. Stamina 8, inter discum annularem et ovarium inserta. Ovarium sessile turbinatum, 3-raro 1-gonum, 3—4-loculare, ovulis in loculis solitariis angulo centrali supra basin insertis. Stylus brevis crassus, stigmate obtusiusculo 3—4-sulco. Fructus baccatus hirsutus, 3—4-locularis, loculis monospermis. Seminis exarillati embryon curvatum.—Arbores

Indiae aquosae et Madagascariae, foliis abrupte pinuatis, foliolis serratis, paniculae racemis spicaeformibus, H. minutis fasciculatis.

1, **Jagera Speciosa** BL. *Iumphia* III. p. 155. Ramuli crassi costis pluribus obtusis, velutino-fulvi, foliola inulti-juga opposita vel alterna, e basi oblique rotundata lanceolata acuminata obtuse serrulata, supra in costa, tomentella, subtus ubique hirtello-pubescentia, 3—5[^] poll, longa; panicula terminalis pyramidata dense ochraceo-velutina, ramulis spicaeformibus. *Garnga javanica* BL *Bijdr.* p. 1165.—**Papaja lilorea burmensis** Alleliu diet. *Humph. Herb. Amb.* T. p. 150, /afr. 53, fig. 2. — Nieuw-Guinea, bij Lobo. Boeroe., Amboina.

2. **Jagera glabra** HASSK. *Hort. Bog.* T. p. 137. Foliola alterna pauca (3—4-) juga, e basi inaequaliter attenuata oblongo-lanceolata acuminata acuta vel acuminata remote serrulata glaberrima; racemi subramosi, axillares, densi, canescenti-rufi. — Java, in Bantam enz.

XIIT. CUPANIA PLUMIER. Flores regulares polygami. Calycis 5-partiti lacinae biseriales, aestivatione imbricatae. Petala 5 intus nuda -vel supra unguem squamulae integrae vel bipartite, quandoque nulli aucta. Stamina 8 vel 10, inter discum regularem integerrimum vel crenulatum et ovarium inserta. Ovarium sessile 3-raro 2- vel 4-loculare, ovulis in loculis solitariis, angulo centrali versus basin insertis. Stylus interdum brevissimus, stigmatibus tri-raro 2-fido vel tri-bidentato. Capsula coriacea vel subliguosa aut subcarnosa pyriformis 3—2-gona vel-alata, 1—3-locularis, loculicide 2—3-valvis, valvis medio septiferis. Semina subglobosa vel ellipsoidea, arillo cupuliformi carnosio cincta, testa crustacefi vel coriacefi. Embryi curvati cotyledones crassae, incumbentes, radícula infera hilo proxima. — Arbores vel frutices in regionibus tropicis utriusque orbis, foliis pari- vel impari-pinnatis, foliolis serratis vel integerrimis.

§ 1. *Plcuropieris* BL Petalorum squama bipartita. Capsula coriacea lobata vel nuda.

1. *Cupania plœuropteris* BL. *Iumphia* III. p. 155. Arbuscula; foliorum rachis superne alulata; foliola 2—5-juga subopposita et

opposita sessilia, e basi acutâ vel cuueatâ oblouga, iuferiora elliplica vel ovata multo minora, integerrima, subtus albido-expallida velutina, 2—4£ poll.; racemi axiſſares et termiuales ſimplices vel ramosi folio multo breviores; capsula trialata glabra. — Borneo, in Bandjermassin, Martapoera.

2. **Cupania regularis** BL. *l. c. p.* 159. Arbor; foliorum rhachis aptera, foliola 2—5-juga, brevi-petioluta, opposita vel alterna, e basi brevi-acutâ oblongo-lanceolata, nunc obliqua, acuminata, integerrima, in costularum axillis glandulosis et in costâ costulisque cum ramulis puberula glabrescentia, 3—6 poll, longa; paniculae racemifonnes ratnosae axillares folio multo breviores; capsula 3—1-loba glabra, loinis compressis. *Sapindus regularise Cupania Lesserliana (non Camb.) Korth. herb.* — Sumatra. Borneo.

4. **Cupania diplopetala** HASSK. *Cat. bog. p.* 224. *FL hot. Zcil.* 1842. *Ueibl. II. 1).* 39. *PL Jav. rar. p.* 286. Arbor mediocris, cortice nigro; ramuli juveniles cum geminis ferrugineo-tomentosi; foliola subopposita plerumque 5-juga, e basi acutâ oblongo-lanceolata acuminata glaberrima integerrima, 4—6 £ poll, longa, subtus minute verruculosa, ad axillas costularum imperforata; racemi plures conferti; calycis laciuiæ exteriores viridulae, iteriores subpetaloideae squamis oppositipetalis bifidis albido-hirsutis, apice crispato-incisulis. — Praeced. arete affinis videtur. — Java. — Ki hoë *sund.*

§ 2. *Elatoslachys* BL Pelala minutissima, esquamulata, ad unguein constrictu. Capsula lignosa.

4. **Cupania Zippeliana** BL. *Rumphia* iLL *p.* ltiO. Frutex; innovationes rufulo-tomentellae; foliorum rhachis aptera; foliola utrinque 2—4, alterna vel subopposita, petioluta, e basi acutiusculâ vult obtusâ subaequali elliptico-oblonga obtuse apiculata, subrepanda, coriacea, subtus in costâ costulisque cum ramulis puberula, 3—5J poll, longa; racemi spicaeformes terminales subsessilissimplices elongati densiiori, folio inullo breviores. *Valcnlinia el Ilypelalc pinnala Zippcl herb.* — Nicuw-Guinca, in de wouden bij Lobo.

5. **Cupania mutabilis** MIQ. Arbor; ramuli juniores cum rhachibits pubescentes; foliorum rhachis aptera; foliokx utrinqui¹ 2—4, pftio-

Julata, alterna, subalterna, e basi inaequali acutâ vel rotundâ vel oblongo-vel ovato-lanceolata obtuse acuminata, subrepanda vel remote dentata, membranacea vel coriacea, subtus in costâ et costulis (pluribus) puberula, 3—7 poll, longa; racemi spicaeformes axillares subsessiles simplices elongati densiflori, folio multo breviores, torcentelli; capsulae obovoideo-turbinatae trigonae tricosatae subverrucellosae §iit brae. — Pro stationum altitudine ludit: «. *membranacea*, foliolis majoribus membranaceis (*Cupania verrucosa* BL I. c. p. 161). — *p. coriacea*, foliolis coriaceis minoribus, monticola (*Cupania dislachya* BL L c. p. 162). — Java. Timor.

G. Cupania? Hinjalilen *m. lumphiall* p. 162. Arbuscula; ramuli apice et rhachis foliorum uocellorum gilvo-tomentella, laeae superne angustissime alulata; foliola 5—8-juga opposita et alterna, e basi acutâ lanceolata acuminata, uunc triaquilatera, obtuse serrata, membranacea glabriuscula, subtus in axillis costularum tenuium passim excavata et pubera, mox glabra, 3—6 poll, longâ, inferiora dupla breviora; flores... — Java, in de bergstreken van Mocriah. — Minjalilen *simcl*.

§ 3. *Mischocarpus* (BL *Bijdr. el Rumphia* L c. p. 165 *genus*). Catycis 5—6-fidi lacinae aestivatione sibi appositae, specie valvatae. Pctala nulla vel minutissima squamulata. Ovarium 3- raro 4-loculare. Capsula sub* carnosa.

7. *Cupania Lessertiana* GAMB. *Mém. Mas.* XVIII. p. 46, *lab.* 3. *Hassk. PL Jaw rar.* p. 285. *Miq PL Jungh.* I. / . e. Arbor; ramuli glabri; foliorum rhachis teretiuscula; foliola 2—3-juga subopposita vel subalterna, ovato-oblonga vel oblongo-elliptica sursum acuminato-angustata, apice uunc retusa, pergamacea, glabra, subtus in axillis perforata, 3—6 poll.; paniculae axillares et terminales ramis racemosis; flores apetalae, stamina glabra. *Mischocarpus sundanicus* BL *Bijdr.* p. 238. *Rumphia* L c. p. 167. — *Cupania Mischocarpus* Steud. *Nomencl. ed. all.* — Java, Noesa-Kambangan, Sumatra. — Ki hoë *sund.*, Waliklar in Oost-Java.

8. *Cupania Slimatrana* Miq. Arbor; ramuli glabri; foliorum rhachis superne trigona; foliola utrinque 4, subalterna, e basi acutiusculâ oblongo-lanceolata acuminata iutgerrina, chartacea, glabra,

subtus axillis pevioiaia, 0—i) poll, loiiga; raceiui axillares et **terminales** simplifies vel raiuosi; ll. apdali; discus et **stamina** pubescentia. *Mischocarpus sumalranus* Bl. *Humpkia* L c. p. 16S. Disci et siamium jrabe, capsulis majoribus, foliolis **4-jugia augustioribus** ei **ebacis formt a praeced. diffejet.** — Sumatra, om **Indrapoera.**

✓ 1J. Cupania fllSCCSCens **MIQ.** Arbor; **ramuli** glabri; foliorum **rhachis** tereliuscula; foliolai—**3-joga, aabopjoaita vel oppoaita, e basi acnta** oblongo-lanciolahi **acntinata coriacea glabra** undala, subtus **axillia perforata, S-fere** 7 jioll. longa, **longiuscule** petiolulata; **paniculac** axillares et **terminalea** scricco-puberac, **ramia racemosis; petala** 5 minutissima **caduca**, ilu-*ciis et **Btauina** pubescentia. *Mischocarpus* BL I. c. — Java, in **dc becgstreken** van **Pteauger.** — Ki hoi **sund.**

Adnot. Ilujus fere loci *Arbor palorum laiifalia* *Humph. !<il>.* *AmO. II. p. 99, lab. 65;* — nec non: *Caju Lapc Cape all, p. 78, lab. 50.*

§ 4. *Divlyonetmi* Bl. [*Bumphia* 111. p₄ 168 *gemut*]. IL 5-raert; **apetali.** Ovariuiu biloculare, uapsuhi **equosa.** — **Foliola reticulata.**

10. Cupania acuminata **MIO.** **Fratex;** **ramuli sabpneri;** foliorum **rhachis teretiuscula, aatioe** lineu puberil; foliola !—(i-juga brevissime petiolulalu, **oppogita** et **alterna,** e basi obliqua **cmu. ilA vel acnta** elliptico-lanceolata acumipala, **supenie** parce creitatu, **membra*** nacea, reticulata, **praeter** costam **supra puberalaix**) glabra (inuovanlia fulvo-liirtftj, 2—4 poll, longa; raceini rainosi vel simplicea, **juniore** fulvo-hirti. *Dictyoneuni acundnala* BL L c. p. **L67.** — Huinuu, op den Pamaton.

11. Cupania obtusa **HIQ.** Arbor; **ramuli nascentes** cum **rhachis** gracili **acguste marginata apice maoronato-producta** **racemisque** fuscuro-tomentosi; foliola 5—i **2-juga, oppoelta** et alterua, sessilia, c basi **inaequalte caueatft** trapezoideo-diplica **obtusa** **superne** crenata, iu oostft utrinque et in axillis subtus pubescentia, reticulata, 1—1 j poll, **lougua, inferiora tniiora magis obovata; racemi** sirfplices. *Dictyotwura obtusa* HI. I. c. p. 164. — **Nieuw-Guillie** a, bij Lobo.

XIV. **MIMOSACEAE BLUMB.** **Florea irregukria polygama non-monoici.** Calycis **B-partiti laciniae biseriales aestivatione imbricatae.** **Petalala** 5 **siijhi;ter[u;iliii, ehperiui** *whim* **itidum uul deficiens.** **reliqua** 4

inter se nG^ualia, intus supra basin **squamula** uloiigiila **profuadebi-**
 purtita. Discus semiannularis integer. Stamina S auscendentia, fi-*)
 lamentis inaequalibus. Ovariuni excentdcum **turbinatuai** 3-locu-
 Jare, ovulis in loculis solitariis, angulo centrali medio affixis. — Stylus
 fliformis, stigmatate obsolete 3-deutato, Fructus...

1. HemigrOSA Perrottetii BL. *Rumpkia* III. p. 1 G5. Arbuscula; ra-
 muli nascentes aericco-puberi; foliola 2—4-juga, **rarissime cum***»ij-
 pari, brevissime petiolukta, obJongo-lanctiolala titrinquc; nngustata **in w**
tegerrima aut obsolete denticulata glabriusculo, 2—4 poll, longa; ra-
 cemi axil lares et subterminales, solitarii vel confcrli, brevi **rar&que**
 pube adspersi. — PliiJipp. eilanden.

XV. ARYTERA BLUME. Flores regulares potygamio-dioici. Ort-
 1 vx cupularis breviter 5- raro 4-fidus, acstivatioue valvfihi. Petala
 5- raro 4, parva, acqualia, intus squama limbuin aequante aucta.
 Stamina 7—10, inter discum annularein crenulatum et ovariuin
 substipitatum £- raro ii-gonum et 2^3-loculare inserta. Ovula iu
 loculis solitaria, angulo centrali ad medium insert a. Stylus termi-
 ualis, stigmatate 2—S-dentato. Capsula coriacea, bi- utii-mrissimc
 *i-loba, 2- vel 1-loculans, lobis cymbaeformibus uiaturitate seceden-
 tibus et elastice bivalvibus. Semina horizoatalia eompfeesiuscula,
 arillo cupulifnrm semiimmorsa, teatfi coriacert. — Arbores Indiae
 aquosae, foliis pari-pinnatis, racemis spicatis axillaribus. — A Cu-
 panifl diilert capsulae valvis medio nou septiferis, carpel Us singulfs
 in valvas dclnscentibus et inter se invicem solutis.

1. *Arytera litoralis m.* *Rump/tin* HL p. 170. Arbor; ramuli ju-
 vtTiiles foliorum rhacBii xaeemiqnd ierrugmeo-viUosulo-tomentelli;
 foliola 2—3-juga, opposita vel subopposita petiolulata, clliptico-
 oblonga aut sub lanceolata obtusiusculc acnminata, subtus *m* costn
 et costulis erecto-patiilw validis brevissime pubera, 3—6 poll.longa,
 axillis plennnquc glanrlulosa; paniculae solitariae rufo-tomentosae.
Euphoria xerocarpa HL *Dijffr.* p. 231- excl **fructu.** — *Nephelium*
xrocarpum Camb. /. c p. 30. — Java, Noesa Kambangaii,
 Sumatra, eiiz. iu dc kustwouden. — Ki hoe" *sund.* — Het Izeer
 llarde hout dient tot het vervaardigcu van werktuigen.

2. *Arytera montana* KL. /. c. p. \7l. ArberesoeiM; innovations
 aureo-tuiu>ntosae; rnmnli juniorcs euin EbUoium rliacbibus evauea-
 centi-tomentelli; foliola 2—4-juga, opposita vel sub**dtrna,** ; petiolu-

lata, c basi rotundatâ vcl acutâ ovato-lanceolata vel lanceolata, acute acuminata, supra praeter costam glaberrima, subtus in costâ et costulis arcuatis rariter pubera, axillis glandulosis, 2—4 poll, longa; thyrsuli paniculaeformes sub innovatione terminales vel alares velutino-tomentellae. — Sumatra, in de bergstreken 2—3000'.

XVI. LEPIDOPETALUM BLUME. Flores regularcs polygamo-dioici? **Calyx** cupularis 5-fidus, aestivatione valvatus. **Petala** 5 aequalia minutissima, intus in squamara lato-orbiculatam expansa. **Stamina** 5—10, disco dilatato 5-angulari calycis funduni investienti intus inserta, filamentis inaequalibus. **Ovarium** sessile leniculari-compressum, 2-loculare, loculis uniovulatis. **Stylus** brevis conicus, stigmate parvulo emarginato.

1. **Lepidopetalum Perrottetii** *Blume Rumphii* in p. 172. Fructus; ramuli cum rhachi et petiolulis puberi, apice cum foliis nascentibus ferrugineo-lutescentibus; foliola subopposita petiolulata, 2—3- raro 4-juga, elliptico-oblonga obtuse acuminata membranacea, supra glabra, subtus in nervis et axillis puberula, 5—6 poll, longa; racemi breves axillares conferti; petala calycis laciniis breviora, brevissime unguiculata, (quasi duplicata, laminis scil. 2, pubescentibus ciliatis, exteriore breviori triangulari-ovatâ, int. lato-orbiculata crenulata). — Philippicis landen.

XVII. SPANOGHEA BLUME. Flores regulares. Calyx cupulatus 4—5-dentatus, aestivatione valvatus. Petala nulla. Stamina 8, disco brevi annulari crenulato intus inserta erecta, filamentis subaequalibus. Ovarium sessile obcordato-didymum, biloculare, ovulis in loculis solitariis c basi adscendentibus. Stylus inter ovarii lobos, stigmate obsolete bidentato. Fructus carnosus, obcordato-bilobus vel abortu unilobus, lobis ovoideo-globosis transverse disruptis, monospermis. Semina subglobosa, arillo cupulari grumoso semiimmersa, testibus crustaceis. Embryi curvati cotyledones incumbentes valde inaequales, radícula brevis inifera. — Arbores Indiac aquosae, foliis pari-pinnatis, foliolis dentatis, fl. racemosis. — Species habitu perquam dissimiles.

1. **Spanoghea ferruginea** *Blume Rumphii* III. p. 173. Arbor; foliorum rhachis (cum ramulis) petioluli, inflorescentia, foliola praesertim subtus et fructus densissime breviter ferruginea; foliola 3—4-juga, subopposita vel opposita, e basi vulgo inaequali latâ vel cutiusculâ elliptico-oblonga acuminata, praesertim superne inaequa-

liter dontata, dense arcuato-uostulaln, sensiin glabrata, 5—ft $\frac{1}{2}$ poll. longa inferiora duplo breviora; fructus lobus alter baud raro ubortieus. — Nieuw-Guinea, Ternale, Djilolo.

%. *Spanoghea glabra* DL. *L C p.* 174'. Arborescens; tamuli oasceates brevisshnc puberi; ibliola 8—7-juga, subopposita et alterna, petiolulata, approximata, e basi acutâ nuuc inaequali lanceolato- vel elliptico-oblonga vel infiina ovato-oblonga, obtusiuseulc attenuala vel apiculnta, obtuse dcutata vel serrate, glabra meobranacea, %—S', poll, longa, petiolulis cum rhacbi et racemis subrainosispubcrulisdrum pulverulentis; fructus subvclutino-adsperci glabraeaeite* — Rotty, bij Timor.

XVIU. HARPULIA ROXB. Flores regulares polygami. Calycis 5-partiti Jaciniac biseriales, aestivatioiD imbricatae. Petaln 5 intiis unda. Stamina 5, disco aimulari intus iuserta. Ovarium sessile bitoculare, ovulis in loculis solitariis, angulo cntmli superne insertis, stylo terminal^ stigmatc toi'to cinarginato. Capsula coi-iacca didyina bilocularis, loculicide dehiscens. Semina inrersa, arillata, tctA cbartacea, cmbryi cotyledones crassac inacqimley, oblique superpositae, radicula dorsalis adscendens. — Arbores vel Jruticca indici, foliis pañ- vel impari-piuuatis, foliolia integerrimis, inHoresceutiit subterminali.

1. *Harpulia rupestris* S. Bt. *Hum phut UL p.* 175. Arbor; foliola alterna et opposita, (rarissime cuin impari) sub- 3- raro 5-juga, c basi acntLi vel rotundatâ ovato- vel elliptico-oblonga obtuse apiculata, subcoriacea glabra, costulig teneris tenere reticulatis, 3—S JKIII. longa, jugo medio vulgo reliquis majorc; racemi fascieulati axillares vel supraaxillares breves subsimplices, uti innovationcs cum ijLacteis et calycibua fulvo4omeutelli, fl. iliscus tomentosus, capsulae stellato-]ubcrulae, arillus aemen semi vagi nan s intcgerrimus (lutescens?). *Tina rupestris* III. *ttijdr.p.235 par/int.* — • *Cupania rupestris* Camb. *I. c. p.* 29. — *Barpulia frulicosa* UL *Bvmphia I. c. p.* 179 (*forma laevigala*). — Java, inde kustwouden van het zuidcrstrand. — Noesa-Kainbangan. — Nicuw-Guinca.

2. *Harpuiia cupanioides* ttoxp. *Fl. Ind, erf. Wall, 11. p. 442.*

Benth. in Hook. Loud, Jaunt. ILp, 214. Arbor; foliolarii—7-juga, **opposite** vel **alterna**, petiolulata, c basi **Buboblique** obtusatft raro **acntft** oblonga lanceolato-oblonga vel elliptica, obliqua vel recta, obtuse acuminata, chartacca, atultra **praete*** **costam** cum **petiolulo puberulam** glabra, inferiors decrescentia oblique ovata, costulis erecto-**patdlis** subaveniis, 2— G poll.louga; pnnicnlac soHtariae vel confertac **cymifeiae**, axillares vel sub iimovatione subterminales, cum bracteis calj'cibusque **flavo-fulvo-tomento3ae**; **discus** pubescens vel tomentellus; **capulae** tjt:intm **glabriuscalae** pollicelatioerca. *llarpuita fraxim- [olia BL L c, p. 177. — H.confusaBL ic.p. 376. — Tinarupvs- tris BL Bijdr. I. c. parltm. Spanogkc in Linnaea XV. p. 181. — /?. lalifolia, fuliis usque O-pollicaribua laioribus, ilennnn glahris. if. I ha nut op hum BL I. c. p. 178. — Danalophorm enjthrospr- mus ZippcL mss. et in Bijdragen iVaf. Wclensch. V. p. J81. — Java, Sumatra. Borneo. Timor. Nienw-Guinea. Tobi- eilaiiIlen.— (i. Nieuw- Guinea. — De zaden en oveiige deden des booms worden voor zeer vcrgiftig geliouden. — Kocnter Ganwa op Nieuw Guinea.*

XIX. OTONYCHIUM DLUME. Floras t-egularcs mouoico- et dioicop-potyami. Calyx Harpuliae, coriaceus. **Petal a 5, maxgine** supraunguem auriculato-inflexa. Stamina 5 (in fern, **mijiora**), disco **annnlari** intus **inserts**. Ovarium (in **masc. minimuui** efoetutn) sessile biloculare, ovulis **in** loculis **geminis**, angulo **intemosupra me- dium** superposite insei-tis, superiorc descendente, **inferiors** ad seen- **deate**. Stylus terminalis longissimus, stigmatc laterali subtorto. Capsula bilocularis, elastice dchiscens, loculis subdispermis. — Habitus Harpuliae.

1. **Otonychimm imbricatum** BL. *Rumphia* III. p. ISO. Arbor procera; innovations ochraceo-tonicntellae; folia pari-aut interdum iuipari-pinnata; foliola **snbopposita**. vel alterna, approxiniala, sub- **t-juga, brevi-petiglulata**, e basi **iuaequali aeutfi** vel **rokmdatA** clli])- tico- vel lanccolato-oblonga acuminata iutegerrima, infiuia minoni subovata, iu costu praescrtim subtus **inque** costulis **petiolttlisqoc** dense pubescutia, chartacea, 3—4 poll.; racemi axillares **et** subtor- ininales foliorum casu laterales fusciculati, pedunculis partialibus vel **fascioulia** 3— **5-floris**, cuiu jpedicellis (pollir^iribus) bracteisque

stellato-tomentosis; calyx sericeo-tomentosus, petals circa antheram brevem intus puberula. — Java. Sumatra. — Het hout is wit van kleur en zeer vast.

2. *Otonychium* ? retinsum MIO. Folia impari-rarius pari-pinnata incrementi 3—5-juga, foliola opposita vel subopposita brevi-petiolulata, e basi acuta vel acutiuscula, acquali vel inaequali elliptico-oblonga obtusiuscula passim retusa, subcoriacea, supra praeter costam glabra, subtus cum rhachi petiolulisque in costis denae caeterum sparse hirtello-pubescentia, tenere costulata, 1—4 poll, longa; panicula terminalia composita dense hirtella; floribus spicato-subfasciculato-sessilibus (inasc.); calyx 5-fidus puberulus carnosulus, petala elliptica (ica obtusa supra uaguem latiusculum subauriculato-inaequalia, antice deorsum lineam intercellii elevata notata, stamina iis subbreviora, filamentis brevibus, antheris rotundato-tetragonis, lateraliter dehiscentibus, discus annularis parvus 5-lobus, ovarium uniloculare in stylo.— Java.

XX. BLANCO A. BLUME. Flores regulares. Calyx 5-partitus. Petala 5, inclusis supra lobis inaequalibus brevissimis appendiculatis. Discus... Stamina 0 (incompleta?), receptaculo inserta. Ovarium compressum biloculare, loculis biovulvatis. Stylus subulatus, subpericarpalis, stigmate simpli. Operculum pedicellatum orbiculatum, ala membranacea cinctum, loculis 3, septicide(P) bivalvis, loculis ex sepalis marginalibus permixtis.

1. Blanco arborea ML. *Rumphia* III. p. 131. Arbor, folia alternatim impari-pinnatis, foliolis brevissimis petiolulatis lanceolatis emarginatis integerrimis lobatis, fr. paniculatis. *Ptelea arborea* Blanco FL Filip. p. 63. — Philipp. in Linden. — Poas of Oas in Linden. — Levert goed timmerhout; de schors dient tot bedwelming der visschen.

XXI. SCHLEICHERA WILLD. Korea regulares polygamodivulvata, Calycis 5—0-rario 4-fidi laciniae aestivatione valvatae. Petala nulla. Discus completus annularis rotundus. Stamina 0—5, rarissime pauciora, inter discum et ovarium inserta, filamentis post anthesin elongatis. Ovarium centrale, sessile, 3-rario 4-loculare, loculis uniovulvatis. Stylus brevis, stigmate numero loculorum partito. Bacca corticata, 1—3-ram 3-locularis, indurata. Semina arillo euculento involuta, testa, crustacea. Embryones uncinati cotyledones crassae inaequales recumbentes, radicalis brevis.

1. **Schleichera trijnga** WILLD. *Spec* IV. t . 1096. *Ròxb.Fl.Ind. IJ. p. 377. XV. el Am. I. c. p. 114. Bl. Rumphia III. p. 147. Arbor; folia pauci-jugo-pinnata, foliolis (raro cuin impari) oppositis subsessilibus elliptico- vel obovato-oblongis obtusis emarginatis vel truncatis, iutegerrinis vel leviter repandis, supra glabris, subtus in nervis puberulis, uascentibus teneris coleris hyacinthiui, adultis firmiter pergamaceis, patulo-costulatis, 5—1[^]- (inf.) poll, longis; paniculae racemoso-SDJcaeformes, pedicellis racemulosis vel fasciculatis. *Mcllicocca Irijuga* Juss. *Mem. Mus. cflisl. nat. III. p. IS7, lab. 8. DC. Prodr. I. p. 615. Decaisnc I. c. p. 414.* — *Schleichera pubescens* liolh. *Nov. Spec. p. 385.* — *Mcllicocca? pubescens* DC. *I. c.* — *Sladmannia Sideroxylon* Bl. *Bijdr. p. 237 el Hassle. Cat. bog. p. 225. PL Jav. rar. p. SJ92, excl. syn. Lam.* — *Si. Irijuga el pubescens* Spr. *Sysl. II. /;* 241. — *Cassumbium pubescenSy glabrum el spinosum* Hamilton in Wern. *Transact. V. p. 357.* — *Pistacia oleosa* Loureir *Cochinch. I. p. 755 excl. syn. Kaempf.* — *Bima obsonia* Noronh. *mss.* — *Cussambiim* Humph. *IICrb.AmbA.p. 154, lab.57.*— Geheelndie en Sunda-Archipel, Molukken, Timor, in lagere gewesten en wegens liet sappig Vruclitvleesch geplant; de zaden bevatten eeue vette olie (waarvau de bekende Makasser-olie). Over het gebruik verg. HUMPH. */.* *a. p.* Het hout is zeer vast. — Koesambi of Kcsambi *mal. èn sund.*[^] Bado *ma/c.j* Koele in Solor, Sambì op Bima.*

Tribus II ALLOPHYLEAE. Arborcs vel frutices ecirriiosi, foliis trifoliolatis vel rarius pinnatis. Fl. irregulares. Fructus indehiscens.

XXII. ERIOGLOSSUM BLUME. Plores irregulares polygamo-monoici. Calycis 5-partiti laciniac biscriales imbricatae. Petala 4, quintum deficiens, intus supra basin squam& dorso superne cristato-appendiculatâ aucta. Discus incompletus angulosus. Stamina 8, receptaculo excentrice iuserta, filamentis inaequalibus liberis ascendentibus. Ovarium exceutricum subsessile trilobum triloculare, loculis propc basin uniovulatis. Stylus simplex, stigmatate obsolete tridentato. Fructus carnosus 3—1-lobus. Semina exarillata, testâ membranaceâ. Embryi recti cotyledones crassae, verticaliter juxtapositae, radícula brevissima. — Frutices vel arbores asia-

ticae, foliis pari- vel (abortu-) impari-pinnatis, foliolis integerrimis, subtus cum ramulis et inflorescentiâ rufo-tomentosis. — *Uitcnie Noronh. mss.*

3. *Erioglossum* edule BL. *Bijdr. p.* 229. *Rumphia* III. *p.* 119, *tab.* 166. Frutex; ramuli novelli foliorum rachis et petioluli ochraceo-tomentelli; foliola 3—6-juga, opposita et subopposita, e basi inaequali obtusâ ovata vel elliptico-oblonga obtusa vel obtusiuscula aut emarginata, supra pubescentia, subtus fulvo-tomentella reticulosa; paniculae ternales hirsutulae, ramis brevibus vacuosis; fructus lobi ellipsoidici. *Sapindus edulis* BL *Cat. Huifenz. p.* 6t. — *Uilenia silaginea* Noronh. in *Verl. Bat. Gen. V. cl. icon. ined.* — *Var. fraxinifolium* Bl. *l. c. p.* 120, foliolis ovatis utrinque subacutis vel obtusis, supra scabriusculis, subtus paullulum rufescenti-tomentosis. *Sapindus fraxinifolius* DC. *Prodr. I. p.* 608. — *Sapindus rubiginosus* Roxb. *Corom. I. tab.* 62. IV. *el Am. l. c. p.* 112. *Jack Malay. Misc. I. p.* 11. *Hook. Bot. Misc. I. p.* 290. — *Moulinsia cupanioides* Camb. *Mém. Mus. L. c. p.* 27, 40, *tab.* 2. *Decaisne N. Ann. Mus. HI. p.* 143. *Spanoghe Linnæa XV p.* 80. — Java. Sumatra. Borneo. — ? Timor. — Ki lalejo of lalajo *sund.* — De vrucht wordt gegeten; de jonge bladen dienen tot groente.

XXIII ALLOPHYLUS LINN. Flores irregulares polygami. Calycis 4-partiti lacinae biseriales, aestivatione imbricatae. Petala, 4 unilateralia, intus squamulâ aucta. Discus incompletus, in glandulas 4 oppositi petalae solutus. Stamina 8, receptaculo excentricè inserta, filamentis liberis vel basi coalitis. Ovarium excentricum substipitatum, 2-rarissime 3-lobum, 2—3-loculare, loculis uniovulatis. Stylus inter ovarii lobos immersus, stigmatibus bi-rarissime trifido. Fructus carnosus, cocci 1—2 rarissime 3 subglobosis vel obovoideis indehiscentibus, putamine crustacco. Seminis exarillati testa membranacea, embryi curvati cotyledones incumbentes inaequales sigmoideo-plicatae, radícula brevis. — Frutices, raro arbores, foliis trifoliolatis, rarius unifoliolatis, foliolis vulgo serratis, racemis axillaribus spicaeformibus, fl. brevipedicellatis. — *Alphynhis* Linn. *FL Zeyl.* — *Allophyllus* ej. *Syst.* — *Aporelica*

ForsL — *Ornilrophe Commers.* — *Gemella Lour.* — *Schmiedcline spec. and.*

1. *Allophylus SUNDANUS* MiQ. Frutex vel arbuscula; ramuli puberuli mox glabri; folia trifoliata, foliolis petiolulatis e basi subacutis vel cuneatis raro subobtusis ovatis, ellipticis acuminatis vel obovatis, remote incurvo-crenato-serratis vel lato-crenatis, supra glabris, subtus in axillis costularum barbatis costisque puberulis vel glabratil, 2—12 poll, longis vel minoribusj racemi spicaeformes pedunculati raro subsessiles simplices vel ramosi, superne conferti glabriusculi; petala spathulata supra unguem cuneatum squamulis bilobis quam lamina rotundata subintegerrima triente vel vix brevior instiucta. *Schmidelia liloralis* Bl. *Bijdr. p.* 232. — *Schm. racemosa* ej. l. c. excl. syn. — *Schm. javensis* ej. l. c. — *Aporelica penicillata* Blanco l. c. p. 291. — *Allophylus liloralis* BL *Bumphia* III. p.^m 124. — *Alloph. sessilis* BL *Rumphia* l. c. p. 125. — *Alloph. javensis* BL l. c. — *Alloph. sumalranus* BLL c.p. 132. — *Ampacus angustifolia* Humph, *Uerb. Amb. U.* p. 188 *parlim.* — Java, Sumatra, Boruë Oj Molukkeiij Nieuw-Guineij Philipp. eilanden, in de kuststreken tot 3000'. — Ki lampajang, K. bcwok, K. lamboeting, Djandjcr tako, Roemboet *sitnd.*

2. *Allophylus timorensis* AitQ. Erutex ramosus; ramuli petiolique puberuli vel vclutini, glabrescentes; folia trifoliolata, foliolis petiolulatis e basi rotundatis vel cuneatis ovato- vel elliptico-oblongis vel sublanceolatis, acuminatis (terminali longiore basi mine subacuto) superne subremote crenato-incurvo-serrulatis, chartaceis, praeter costam subtus puberulam et costularum tenuium axillas barbatae glabris, 7—2 poll, longis; racemi pedunculati spicaeformes, simplices, raro ramosi, dense hirtello-pubescentes glabrescentes, petala obovata vel subspathulata subcrenulata, supra unguem brevem squamula bifida, vel saltern retussa quam lamina demidio brevior. *Allophylus amboinensis* BL l. c. p. 129. — *A. celebicus* ej. l. c. p. 128. — *A. timoriensis* ej. l. c. p. 130. — *A. ligustrinus* ej. l. c. p. 126. — *Species c Leylimor Bximpf. Herb. Amb. IT.* p. 189. — *Schmidelia timoriensis* DC. *Prodr. H.p. Gll. Decaisn. l. c. p.* 443. — *Schm. africana, macrophylla, parviflora* Zippel. *herb.* — *Praced. arctissime affinis!* — Amboina, Timor, Celebes, Sumatra, Java.

3. **AUophylUS BlanCOi** *m. Rumphia* III. *p.* 129. Folia trifoliolata, foliolis sublanceolatis acuminatis serratis; paniculac axillares. *Aporclia lernatu Blanco* I. *c.* *p.* 290. — Nimis dubia, forsan praecedens. — Philip p. eilanden.

4. **AUophylUS fulvineiriS** *BL. (Miq. emend.) I. c. p.* 133. Frutex; ramuli petioli uervique toineutosi; folia trifoliolata, foliolis petiolulatis passim subsessilibus, ovato- vel elliptico-oblongis attenuato-acuminatis (lateralibus basi subrotundatis), serratis vcl scrrulatis, utrinque pubescentibus vel subtus velutino-tomentellis vcl in axillis costularum subtus barbatis, 2-fere 6 poll, longis; racemi pedunculati simpliccs, rarissime ramosi, axi tomentello, il. brevissime pedicellatis; petala spatulata, supra unguem squamulâ obtusiusculâ usque bilobâ quam lamina repando-creuulata raro emarguata dimidio aut triente brevior. *Schmidelia fulvinervis BL Bijdr. p.* 231. Valde variat (eademque esse posset ac *Schmidelia serrata* DC). — *Var. j?*. *banlamensis* *til.* foliolis ovato-oblongis acuminatis repando-scrulatis; petalorum squamula quam lamina vix brevior bifida. *Schmidelia banlamensis BL Bijdr* p.* 231. — *Allophylus rugosus IJL Rumphia* III. *p.* 138 (forma *depauperata*). — *l. rufescens* *Miq. (A. rufescens BL L c. p.* 137) indumento ochrascente. — Java, in lagere gewesten langs de rivieren tot 1200'. — Ki be wok, Lamboetang, Klajoe *sund.* — *l?*. Borneo.

XXIV. SCHMIDELIA LINN. Flores subregulares. Calycis 4-partiti laciniae biserialcs, aestivatione imbricatae. Petala 4, nuda vel squamulâ aucta. Discus obsoletus. Stamina 8, gynoplinro distincto vel abbreviate inserta, filamentis erectis liberis. Carpella 2 distiucta vel rarissime connata, unilocularia monostyla, ovulis in loculis solitariis, angulo interno supra basin afflis. Styli breves laterales, liberi, rarissime coaliti. Stigmata simplicia. Fructus.... — Frutices indici, foliis trifoliolatis, foliolis serratis, fl. polygamis racemosis.

1. **Schmidelia racemosa** LINN. *Mant. p.* 67. DC. *L c. p.* 610. *BL Rumphia Lc. p.* 139, non *ej. Bijdr.* Ramuli tomentosi; foliola petiolulata, ovato-lanceolata acuminata subserrata, pubescenti-scabriuscula[^] racemi siinplices; petala obovata retusa esquamulata. *Usttbis triphylla*

Ihirm. FL Ind. I.; 81, lab. 32, fig. 1.— *Schmidelia orient alls Sw. Fl. Ind. occ. II. p. 666.* — *Ornilrophe Schmidelia Pers. Ench. I. p. 412.* — Java (KLEINHOFF), Oost-Java, vcelvuldig (HORSF.).— Tjoekilang *sund.*

2. **Schmidelia mutabilis** BL. *Rumphia* III. p. 140. Frutexramosissimus; ramuli tomentosi; foliola petiolulata deltoideo-ovata, oblonga vel ovato-lanceolata, acuta vel acuminata, praesertim supeme minute calloso-serruiata, cum petiolo inprimis in costâ costulisque patulis pubescentia, 1—3 poll, longa vel longiora; paniculae racemiformes pedunculatae subcylindratae, solitariae vel confertae, passim ramosae; petala obovata, intus supra basin squamulâ bilobâ.— West-Java, in Bantam, Preauger enz.

3. **Schmidelia leptostachya** BL. *I.e. p. 141.* Frutex nanus ramosissimus, ramuli superne brevissime puberi; foliola petiolulata elliptica vel elliptico-oblonga obovatave, utrinque acuta vel apice obtuse apiculata obtusave, praesertim superne mucronulato-serrulata, glabra, subpergainacea, 1—3 poll, longa; paniculae racemiformes solitariae vel confertae, simplices vel basi ramosae, ramulis brevissimis vel subnullis, pedicellis hinc racemulosis vel subfasciculatis; petala spathulata intus supra basin biauriculata. *Schmideliae serratae Roxb. var. F* — Java, op den Telagabodas, bij Santian.

4. **Schmidelia glabra** ROXB. *ex Wall. Cat. n. 8057. Bentk. in Hook. Lond. Journ. II. p. 213.* Schmideliae serratae affinis, sed rachis glabra; filamenta valde pilosa. Eeliqua ignoro. — Amboina. Nieuw-Guinea. — Nieuw-Zeeland.

Tribus III. PAUIJMN'IRAE. Frutices vel herbae, cirrhosae, floribus irreguiaribus.

XXV. CARDIOSPERMUM LINN. Flores irregulares polygami. Calycis 4-phylli sepala 2 exteriora minora. Petala 4, intus supra basin squamulâ aucta, 2 inferiora a staminibus remota squamis aequilateris cucullatis intus infra apicem cristaeformem glandulosum appendice reflexâ munitis, superiora squamis inaequilateris planis. Discus dimidiatus, in glandulas 2 petalis inferioribus oppositas tumens. Stamina 8, excentrice inserta, adscendentia, filamen-

tis liberis vel basi coalitis. Ovarium excentricum sessile 3-loculare, loculis e medio angulo uniovulatis. Stylus brevis, 3-fidus, segmentis intus stigmatosis. Capsula membranacea inflata, 3-locularis, loculicide trivalvis. Semina globosa, funiculo crasso, saepe in arillum bilobum brevem expanso. Cotyledones inaequales, exterior globoso-fornicata interiorem canaliculato-complicatam amplectens. — Species pleraeque herbaceae et scandentes, praesertim novi orbis, foliis biternatis vel rarius supradecomposito-dissectis, racemis vel corymbis axillaribus, pedunculo comuni saepe bicirrhoso.

1. **Cardiospermum Halicacabum** Linn. Ammum, ramosum, volubile, puberulum, glabrescens; folia biternatisecta, segmentis ovatis vel ovato-oblongis trilobis vel subpinnatifidis aut acute mucroniulatis inciso-serratis, lateralibus minoribus acutis, raro obtusis, terminalibus acuminatis; disci glandulae rotundatae; capsulae breviter pedicellatae lato-turbinato-trigonae, puberulae. *Linn. Spec. p. 925. Burm. FL Ind. p. 90. Lam. III. lab. 317. Dot. Mag. tab. 1019. DC. Prodr. I. p. COL VI. Bijdr. p. 228. Lumphia III. ꝑ. 153 excl. quib. varr. et syn. — Camb. I. c. p. 19, lab. I. A. Wig. hi. el. Am. Prodr. J. p. 109. Boxb. FL Ind. II. p. 292. — Halicacabus pegrinus Humph. Herb. Amb. VI. p. 61, lab. 24, fig. 2. Rhedd. Uorl. Mai. VIII. lab. 28. — Vhysalia Noronh. I. c. p. 82. — In de tropische gewesten over de geheele aarde. Ceylon. Java. Sumatra. Molukken. Philipp. cilandeh. — Areg henge mind., Pocloengan/at', Tclioc ma/f op Sumatra, Oeto mahoc op Ilioe. — De bladen worden als uitwendig geneesmiddel en als groenten gebruikt; de wortel heeft diuretische en purgerende eigenschappen. De zaden worden op draden geregen.*

2. **Cardiospermum microcarpum** H.B.K. Characteres fere sequi, sed constanter differt: foliorum segmentis utriusque appresso-puberulis, capsulisque multo minoribus turbinatis. *H.B.K. Nov. Gen. N. p. 104. DC* I. c. — Corindum s. Halic. pegrinum minus Hcrm. Cat. Uorl. L. B. p. 190. Birm. Thes. Zeyl. p. 75. — Met de vonr-gaande. — Op Java, in de bergstreken, bij Jati-Kalangan. dot sund., Poelocngan jav.*

3. **Cardiospermum luridum** Ul. *Rumpfria* Mi. p. 18! in *adn.*

Aniuuin ramosum volubile, ramulis pctiolis foliisque pubcscenti-liirtulis; folia biternatisecta (firmula), segmentis ovato-oblongis vcl obovatis inciso-serratis, lateralibus minoribus obtusis vel acutis, terminalibus lanccato-acuminatis; disci glandulac rotundatac; capsulae breviter pedicellatae maximae subglobosae hirtellae. *Cardiospermum Corindum* Lour. I. c. I. p. 294? — *C. canescenti* WALL, affinc. A superioribus praesertim indumento et capsulae mole dignoscitur. — Oost-Java, bij Samarang. — Poeloengan jav.

Tribus IV. THOUINIKAE. Frutices vel arbores. Fructus partibiles, lobis alatis. Semi mi exarillata.

XXVT. ATALAYA SPANOGHB *mss.* Flores polygauni. Calyx 5-partitus, inaequalis, aestivatione quincunciali. Petala 5 aequalia, supra unguem squamulâ aucta. Stamina 8, disco annulari intus inserta, erecta, filamentis iuaequalibus. Ovarium sessile subklobum 3-loculare, ovulis in loculis solitariis, angulo interno prope basin insertis. Stylus centralis, brevissimus pyramidalis, angulis stigmatosis. Fructus trilobus, tripartibilis, coriaceus, lobis superne in alam margin e sup. incrassatam productis, (1—2 quaiidoque abortiV19), monospermis, indehiscentibus. Sumina ovoidea, erecta, exarillata, test& coriaceâ. Embryi curvati cotyledones inaequa* les crassae oblique incumbentes, radícula brevis descendens. — A Thouiimf ditfert petalis squamulatis, stylo simplici, cotyledonibus.

1. **Atalaya salicifolia** DL. *liumpkia* III. p. 186. Arbor humilis; ramuli glabri; folia 1—2- raro 3-juga vel 3—]-foliolata, foliolis oppositis brevissime crasseque petiolulatis, e basi acutA. vel attenuatâ oblongo-lauceolatis obtusis vcl acutiusculis, glabris, tenere inultinerviis ct tcnerrime reticulatis; paniculae axillares ct terminales elongatae laxae; petala oblongo-cordata praeter unguem ciliata; fructus 1—3-alatus, alis spathulato-oblongis obtusissimis, fusco-fiavidis, arcuato-striatis, margine inferiore extenuato erosulis. *Sapindus salicifolius* DC. *Prodr.* I. p. 608. — *Cupania salicifolia* Decaisne *Nouv. Ann. Mus.* III. p. 443. *Spanogh. Linnaea* L c. p. 180. — *Atalaya bijuga* ej. *icon. ined. n. 19.* — Timor, in de bergstreken, bloeit in November. — Atalai der inlanders.

Subordo Tf. DODONAEACEAE (CAMB.). Corolla nulla. Stamina

4—10, disco hypogyno extus inserta. Ovula in loculis gemina. Capsula samaroidea, septicide dehiscens. Semina exarillata.

XXVII. DODONAEA LINN. Calyx 4- raro 5- vel 8-partitus, aestivatione subvalvatus. Petala nulla. Stamina 8—10, raro pauciora, disco obsolete extus inserta. Ovarium sessile, 2—3-raro 4—6-loculare, ovulis in loculis superposite geminis. Stylus centralis, post anthesin excrescens, 2—6-fidus, segmentis intus stigmatosis. Capsula samaroidea, 2—6-quetra, 2—6-locularis, septicide 2—6-valvis, valvis carinatis, dorso membranaceo-alatis, rarissime apteris, a columnae centrali alata, medio seminifera, persistente solutis. Semina 2—1 globosa vel sublenticularia, exarillata. Embryi circinati cotyledones maximaelineares. — Arbusculae vel frutices saepe viscosi, in regionibus tropicis utriusque orbis, copiosius in extratropicis Novae Hollandiae vigentes, foliis simplicibus vel pinnatis, tioribus hermaphroditis vel mono- aut dioicis flavo-virentibus,

1. *Dodonaea Burmanniana* DC Arbuscula; ramuli juniores angulati glabri; folia subsessilia spathulato-oblonga vel cuneato-lanceolata acutiuscula vel saepe obtusa aut retusa cum mucronulo, subcoriacea, vernicoso-viscida; flores breviter racemosi dioici; calycis lacinae ovato-oblongae obtusiusculae; capsulae 2—3-alatae pedicello longiores utrinque profunde emarginatae, sinibus parum apertis acutis subaequalibus, alis circularibus integerrimis membranaceis deorsum paullo magis angustatis. DC. *Prodr.* T. p. 616. W. *el Arn. Prodr.* I. p. 114 (*parlim*). BL *Rumjilia* IIT. p. 108.— *Dodonaea angustifolia* Roxb. *FL hid.* II. p. 256. — *Ptelea viscosa* Linn. *Spec.* p. 118. *Ihirm. Flor. Ind.* p. 56 *except, syn. plur.* — *Carpinus forte viscosa salicis folio cae* U. Burm. *Thes Zeyl.* p. 55, *tab.* 23.— Kuststreken van Zuid-Azie. Ceylon. — Java, langs de kusten. — Kese/av.

2. *Dodonaea angustifolia* BLANC. *Flor. Filip.* p. 32. Arbuscula; ramuli compressi vel subtrigoni, glabri; folia subsessilia e basi cuneata oblonga vel oblongo-lanceolata acuta vel interdum obtusa retusave, membranacea, viscosa; Uores racemosi hermaphroditi; calycis lacinae oblongae obtusiusculae; capsulae 2-rarissime 3-alatae, pedicello longiores, utrinque profunde emarginatae, sinu terminali subclauso, baseos magis aperto, aliis circularibus integerrimis membra-

naceis deorsum insigniter angustatis. *Dodonaea Burmanniana* DC. *I. c. quoad stirp. limor.* — *Dod. Candolleana* BL *Rumphia* III p. 190. — *D. Burmanniana* BL *Bijdr.* p. 237. *Decaisn. I. c.* p. 442, non DC. — *Dodonaea viscosa* Hassk. *Cat. bog.* p. 226. *Pl. Jav. rar.* p. 292 *parlim.* — *Caryophyllasler liloreus* Humph. *Herb. Amb.* IV. p. 110, *lab.* 50. — Sunda-Archipel (Sumatra, Java, Borneo). Molukkeu (Amboina, Ternate). Timor. Nieuw-Guinea. Philipp. eilanden, zoowel nabij de kust als op het gebergte. — Tjantigi of Ki tjontjoran *sund.*

3. ***Dodonaea Waitziana*** BL. Ramuli compressi vel trigoni, juniorcs racemique glanduloso-subhirti; folia breviter petiolata e basi attenuatâ lanceolata acuminata extremo apice obtusa vel retusa, coriacea, viscida, in costâ subtus parce pubera; racemi axillares et terminales simplices; calycis lacinae oblongae obtusiusculae; capsulae 3- vel 2-alatae pedicellum aequantes, utrinque profunde emarginatae, sinus apertis acutis subaequalibus, alis subcircularibus obiter repandis membranaceis sursum latioribus et extrorsum magis porrectis. *BL Rumphia* III. p. 154 *fl. noL* — *Dodonaea triquelra* Jungh. *Itinerary non Andr.* — Attameu cum speciebus Novo-Hollandis ultro conferenda. — Oost-Java, op do bergen. — Kajoe besi *sund.*

Ordo CXIX. ACEIUNAE LIX\DL.

Characteres praesertim generis sequentis; reliqua genera sexu dioico vel monoico, staminibus etiam 4—5 ablutentia.

1. ACER TOUTWEF. Flores j^olygami. Calyx 5- raro 4—9-partitus, laciniis aestivatione imbricatis. Petala calycis laciniis alterna, disci hypogyni lobati inargini inserta. Stamina 8, rarius 5—12, cum petalis inserta, antheris versatilibus. Ovarium bilobumbiloculare, septo contrarie compressum, loculis ex angulo superposite bivulatis, stylo centrali, stigmate bifido. Eructus dicoccus, bipartibilis, coccis dorso in alam inargine incriore incrassatam productis, indehiscentibus, 1- raro 2-spermis, axi centrali persistente integro vel bifido. Semen adscendens, testâ membranaceâ, endopleurâ carnosâ, Embryi exalbuminosi conduplicati cotyledones irregulariter plicatae, radícula descendens. — Arborcs oppositifolias, exslipula-

iac, succo haud raro saccharato, iu regione temperata heinsphaerae borcalis praesertim indigenae, in montanis Indiae continentali et aquosae nuper etiam detectae.

1. **Acer laurinum** UASSK. Arbor excelsa; folia longe petiolata, c basi rotundata ovata vel oblongo-ovata acuminata integerrima coriacea glabra, subtus nivea, 3- fere 6 poll, longa, juvenilius usque 8- pollicaria; flores racemoso-corymbosi hexandri. *Hassh. Cat. bog. p. 222. Tijdschr. Nat. Geschied. X. p. 188.* — *Acer javanicum Jungh. in Tijdschr. Nat. Gesch. VIII. p. 391 et in Ilin.* — *A. niveum DL Rumphia III. p. 193, tab. 167, fig. 1* (longe post laud, auctores). — *Lanrus alba lieinw. herb.* — *5. cassiaefolium (DL I. c. fig. 2 species)* foliis basi acutiusculis, magis oblongatis. — Cactrum species javanica Aceri laurifolio DON affinis videtur. — Java, in de bergstreken 3—5000', op den Salak, in Preanger. — Hoeroc manoek of II. Pétjang, ook Bajoer *sund.*

Ordo CXX. MALPIGHIACEAE JUSS.

Arbores vel frutices saepe scandentes, foliis varie stipulatis, ut plurimum oppositis, plerumque integris, pube si adest medio affixi sessili vel stipitati; floribus hermaphroditis rarius poly gami s. Calycis 5-partiti lacinae omnes, saepissime 4, rarius pauciores, basi extrorsum 2- raro 1 -glandulosae, haud raro etiam eglandulosae, aestivatione saepius quincunciali. Petala 5^ unguiculata, reilexa, limbo dilatato integro denticulato vel fimbriato, aestivatione imbricativa. Stamina plerumque petalorum numero duplo, in paucis opposita petalorum omnino aut quaedam deficientia, filamentis saepe basi dilatata, in anulum imo calyci unitim coalitis, rarissime prorsus liberis, antheris nunc quibusdam efoetis vel diibrmibus, nunc omnibus polliniferis introrsis, glabris vel villosis, connectivo plerumque incrassato et producto. Ovaria vulgo 3, rarius 2, rarissime 4, omnino vel partim inter se coalita, rarius omnino libera, gibbis cristatis alas jam praenunciantibus instructa, uniovulata, ovulo orthotropo c funiculo deinceps adnato ascendente. Styli distincti vel rarius coaliti, quibusdam nunc suppressis, stigmatibus acuto, capitato, truncato vel laterali. Carpella abortu passim numero diminuta, nunc in unum ramosum drupacum vel lignosum connata, uunc libera vel

saltern solubilia, rarius bivalvalim dehiscentia, plerumque varic nervosa et angulosa, angulis saepe in cristas alasve laterales vel dorsales productis. Testa fere semper membranacea, embryi exalbuminosi radícula recta supera, cotyledones rectae et aquales vel plerumque inaequales curvatae aut plicatae* vel etiam circinatae, crassae vel foliaceae. — Pleraque ordinis cives in novi orbis plagis calidis vigent, paucae geontogae.

Tribus I. NOTOPTERYGJAE ADR. JUSS. Stamina ut plurimum omnia fertilia. Samarae trcs solubiles, alis lateralibus brevibus vel nullis, dorsali vulgo elongata, margine altero (saepc postico) tenuiore.

I. **NYSSOPTERYS** BLUME. Calyx glandulosus. Petala calyce longiora vix unguiculata subintegra. Stamina 10, fertilia, vix inaequalia, filamentis gracilibus basi in urceolum connatis, antheris ovatis oblongisve, glabris vel pilosis. Styli 3 graciles, incurvi, stigmate capitellato. Ovaria 3, in unum dense villosum introrse connata, dorso coinpresso-gibbosa. Samarae 3 vel pauciores, latere tuberculatae, apice in aliam margine antico-superiore crassiorem expansae. — Rutices Indiae aquosae, foliis oppositis vel suboppositis, vulgo cordatis, margine subtus glandulifero, petiolo longo apice biglanduloso, basi (excepta unica sp.) bisimpulato, floribus albidis plerisque masculis, passim 11-andris, racemosis, racemis haud raro in umbellas contractis. — *Ityssopterys* BL mss. — "A dr. Juss, *Malp. p. 129* (el in *Arch, du Mus. TIT*). — *Iliracnc el Illecroplyrydis spec. BL Bijdr.*

1. **RySSOpteryS tiliaefolia** ADR. JUSS. *I.e. p. 130*. Folia orbiculari. acuminata, subtus tomentosa, petiolis clongatis apice biglandulosis; umbellae axillares pedunculatae compositae, petala subsessilia purpurea. *Banisleria tiliaefolia* Vent. *Choix. p. et tab. 50*. — Java.

2. **RySSOpterys microstema** ADR. JUSS. / c. Folia late ovata subcordata mucronata, margine subsinuato glandulifera, subtus cinerco-pubescentia, tenuia; anthrae minutae glabrae. *Ileleroplyrys albida* IH. *Bijdr. p. 226*. — *RySSOplyrys tiliaefolia* BL herb. Juss, *Synops. Malp.* — Floribus praesertim antheris stylisque multo minoribus a praeced. dilert. — An hue *Banisleria dicholoma* Spanogh. (excl. syn. Linn.) *Linnaca* XV. // 179? — Java, in Tjnn-rjocr. - Philipp. eilandcn f*i*M n. 181<5). — Timor?

3. **RySSOpteryS dealbata** ADR. Juss. /. c. p. 132. Folia cordata acuminata glabra, cretaceo-dealbata, tenuia; antherae pilosulae. — Luzon (CUMING n. 1775).

4. **RySSOpteryS Cumingiana** ADR. JUSS. /. c. Folia cordato-orbiculata iDucronataglabra virentia; antherae hispidulae. Luzon (cuMiNGn.1489).

5. **Ryssopterys timorensis** DL. herb. — *Adr. Juss. I.e. p. 133, at in Deless, Icon. Select. HI. p. 21, tab. 350.* Folia e basi subcordatâ vel rotundatâ ovata acuta, supra glabra, subtus in nervis adpresse pubera et in pctioli apice biglandulosa; cymae axillares et subterminales, calyces toinentelli vel pubesceiites. *Banisteria timoriensis* DC. Prodr. I. p. 588. *Decaisn. I. c. p. 442.* *Spanogh. L c. p. 180.* *B. convolvulifolia* Spreng. — *Iliraea? ovata et IL? obscura* DL Bijdr. p. 226. — Java. Timor, om Koepang. Philipp. eil.

6. **Ryssopterys chrysantha** UASSK. lion. Bog. I. p. 133. Frutex scandens, ramulis glabriusculis; folia late cordata aut subcordata acuminata, margine integro glandulifera, subtus glauca sericeo-mollia; inflorescentia foliis brevior oligantha, petala . aurea vix margine crispa, antherae oblongae, samarae saepe 3, alis erectis glabriusculis. — Biland Poeloe Tengah, bij Java.

Tribu9 II. FLEUKOPTERYOIEAK ADR. JUSS. Slamimi ut plurimum omnia fertilia. Samarae 3 solubiles, alis lateralibus utrinque unâ vel rarissime gem in is, aequalibus. aut saepe maioribus quam dorsalis quae cristaeformis aut nulla, **illis** saepe multipartitis.

IT. TRISTBLLATETA PET. THOUARS. Calyx eglandulosus vel exilibus glandulis sepalorum basi interpositis. Petala calycelongiora unguiculata sagittato-ovata integerrima, extus carinato-angulata, glabra. Stamina 10, fertilia, filamentis imâ coalitis rigidis introflexis, apice truncato articulatis, 5 longioribus et crassioribus oppositipetalis; antheris oblongo-linearibus acutis glabris. Stylus unicus cum staminibus vulgo declinatus, ultra stamina exsertus, stigmatate truncatulo minuto terminatus, duo nani ad papillam reducti (rarissime evoluti). Ovaria 3, in unum coalita, singula dorsomultiappendiculata. Samarae 3, dorso multialatae, alis angustis, aliis secundum lineam dorsalem mediam cristatim uniscriatis, aliis longioribus marginalibus inque stellam vulgo 7-radiatam cristae circum-

positam verticillatis. — Frutices scandentes praesertim Madagascariae, sequens autem Iudiae aquosae, foliis oppositis vel quaternis, petiolis apice biglaidulosis, basi brevissime bistipulatis, racemis terminalibus et lateralibus nunc compositis, fl. luteis.

1. **Tristellateia australasica** AGH. RICH. *Sen. Astrol. p. 38, tab. 15.* (*Tristellateia novaeguineensis Bl. Herb.*). **Folia opposita petiolata oblongo-ovalia acuminata subcordiformia integerrima glabra; flores racemosi parvuli lutei, carpellorum alae inaequales.** — Nieuw-Guinea, bij Port Dorey.

III. HIPTAGE GAERTN. Calyx 5-partitus, 1-glandulosus, glandula magna, laciniis duabus interposita, partim pedicello adnata. Petala calyce longiora unguiculata, lamina fimbriata, extus sericeo-pubescentia, inaequalia, reflexa. Stamina 10 fertilia, filamentis inaequalibus connatis, decimum reliquis multo longius et crassius. Stylus unicus conspicuus, longus, aestivatione circinnatus et in stigma capitellatum, rarius acutum desinens; et duo minus conspicui ad rudimenta rostriformia redacti. Ovaria 8, inter se coalita, singula dorso 3—4-appendiculata, appendiculis 1—2 mediis, 2 lateralibus. Samarae 3 vel vulgo pauciores, siugulae 3-alatae, alis marginalibus 2 lateralibus, 3^a superiore media, insuper dorso brevius cristatae, cristae longitudinaliter interdum subnulla. — Frutices scandentes, fl. racemosis albis, petalo quinto basi flavescente. — *Gaerlincra Schreb., non Lam.* — *Molina Cav., non Juss.* — *Succovia Dentist., non Medik.*

1. **Hiptage Madablota** GAERTN. *de fr. et sem. II. p. 169, tab. 116.* *Adr. Juss. I. c. p. 248.* *Spanogh. in Linnaed XV. p. 179 (nisi ad seq.).* Folia (ampla) ovata vel ovato-lanceolata acuminata, carpella **crista vulgo conspicua.** *Banisleria benghalensis Linn. Spec. PL D. unicapsularis Lam. Dict.* — *D. teiraptera Sonneral Voy. II. p. 238, tab. 135.* — *Molina racemosa Cav. Diss. IX. p. 435, tab. 263,* — *Succovia fimbriata Denns L.* — *Sida Pou Rheed. Ilorl. Mai. VI. // 115, tab. 59.* — *Calophyllum acara Burm. teste Choisy.* — *Gaertnera racemosa Loxb. Corom. I. p. 19, tab. 18.* — *G. indica Gmel. Syst. PL* — *//. trialata Spanogh herb, (nisi ad seq.).* — Overgeheel Tndití, ook geplant. — Java.

2. **Hiptage javanica** UL. *Dijdr. p.* 224. *Adr. Juss. I. c.* Folia e basi rotundata vel acuta, biglandulosa elliptico-oblonga acuminata glabra; racemi axillares simplices, calyx uniglandulosus. — A praeced. differre videtur floribus minoribus, alis angustioribus et acutioribus cristisque subobsoletis. — Java, in Krawang, bij Tjiradja. — Aroi beri sund,

IV. ASPIDOPTERYS ADR. JUSS. Calyx brevis 5-partitus eglandulosus. Petala longiora integra exunguiculata. Stamina 10, fertilia, filamentis filiformibus, liberis vel inferi basi coalitis, antheris ovatis glabris. Styli 3 subaequales stamina superantes, glabri, stigmatibus capitellatis. Ovaria 3, dorso alia ovata, in unum hinc hexapterum trisinuatum glabrum vel pilosum coalita. Samarae 3, alia scutiformi ovata vel orbiculata, interdum medio extrorsum breviter cristatae. Embryon rectum. — Frutices Asiatici scandentes, foliis eglandulosis exstipulatis, paniculis c racemulis vel umbellis conlatis, fl. parvis albis vel liavescentibus.

1. **Aspidopterys elliptica** ADR. JUSS. *l. c. p.* 255. Folia ovalia obtuse acuminata glabra coriacea; pedicelli semipollicares infra vel supra medium bibracteolati (bracteolis brevissimis subulatis alternis) subumbellati; ovarium glabrum; samarae suborbiculatae dorso cristatae, glabrae, lucidae. *Hiram elliptica* DL *Bijdr. p.* 225. — (5. Var. foliis subtus minutissime puberis. — Java, in Buitenzorg en Bantam. — ? Noesa-Kambangan.

2. **Aspidopterys hirsuta** ADR. JUSS. *l. c. p.* 255. Folia c basi subcordata obovata vel ovata breviter acuminata, pilis simplicibus hirsuta; pedicelli basi bibracteolati; ovarium glabrum; samarae oblongo-obovatae cristatae. *Hiraca hirsuta* Wall. *PL As. rar. T. tab.* 13. — **B u r m a.**

3. **Aspidopterys tomentosa** ADR. JUSS. *Ann. Sc. nat. is 40 el I. c. p.* 260. *Hassle. Cat. p.* 223. *Tijdschr. Nat. Gesch. X. p.* 138. Folia c basi subcordatis subrotundis brevissime acuminata, subtus tomentosa; pedicelli subumbellati, juxta medium bibracteolati; ovarium glabrum. *Uraea tomentosa* BL *Bijdr. p.* 225. — *Hyssop! crys-rj. herb.* — Java, op den Parang.

Ordo CXXT. ANGIPTBOGLADEAE PLANCHON.

Ordo inter Malpighiaccas et Dipterocarpcas fere intermedius, uicis ramulorum Hugoniae accedens.

I. ANCISTROCLADUS WALL. Calycis tubus cum ovario coalitus, laciniae 5 inaequales, crescentes. Petala 5, aestivatione leviter contorta, basi connexa. Stamina 10 biserialia vel 5 uniserialia, filamentis brevibus basi coalitis, antheris erectis, connectivo apiculatis, loculis introrse dehiscentibus. Ovarium cito post anthesin uniloculare, ovulo unico basilari brevi funiculato, stylo supra basin brevem conicam trifido, lobis cuneatis apice recto stigmatosis. Tslux calyce foliaceo aucto coronata, obconica, styli basi mucronata, monosperma. Semen cerebriforme, corrugato-ruminatum, spermodermide simplici membranacea, albumine carnosum. Embryi clavati radícula longiuscula descendens, cotyledones subfoliaceae divergentes. — Frutices Asiae calidioris, scandentes, ramulis unciferis (uncis terminalibus, innovatione lateralibus), foliis alternis, nunc per intervalla confertis, ll. panicularis, pedicellis basi articulatis. Conf. w. ARNOTT in *Nov. Act. N. Cur.* XVIIJ. *pars I.* — *Planchon* in *Ann. Sc. nat. 3^{7^{ve}} ser. XLII. p. 316.* — *WALTERS* in *Transact. Soc. Linn. Loud. CXX. p. 225.* — *Bigamea* Endl. — *Wormia* Vahl, *nan Rottb.*

1. **Ancistrocladus pinangianus** WALL. *Cat. n. 1051. Planchon, l. c. p. 318.* Folia e basi cuneata oblonga obtuse acuminata, rigida chartacea, supra albido-punctata; paniculae terminalis folio brevioris rami graciles, in ramulos breves confertiuscule divisi. — Poelop Pinang.

Ordo CXXU. CELASTRINEAE R. BROWN.

Arbusculae vel frutices, interdum scandentes et spinescentes, foliis alternis raro oppositis, stipulis parvis caducissimis. Flores hermaphroditi vel unisexuales axillares cymosi. Calyx 4—5-fidus vel-partitus, aestivatione imbricatus, persistens. Discus carnosus annularis vel orbicularis, calycis fundum vestiens, liber vel interdum ovario adhaerens. Petala 4*—5, sub disci margini inserta, basi laevia.

sessilia, aestivatione imbricata, perraro nulla. Stamina petalorum numero et iis alterna, iunc cum iis disci margini inserta, nunc ipso inargini contigua, nouumquam disco intra marginem imposita, filamentis brevibus, antheris bilocularibus basi vel dorso insertis erectis, connectivo ut plurimum postice dilatato. Ovarium in disco plus minus immersum, 2—3—5-loculare, ovulis in loculis singulis 1- saepissime 2 collateralibus, e basi erectis vel adscendentibus, rarius pluribus, ex angulo centrali biserialiter adscendentibus anatrophis. Stylus brevis, crassus, stigmate minute 2—3—5-lobato. Fructus 2—5-ocularis, aut indehiscens drupaceus vel interdum samaroides, aut capsularis loculicide dehiscens, loculis 1- rarius 2-saepissime polyspermis. Seinina erecta vel adscendentia, arillo colorato laterali vel saepius cupulari, nunc completo, raro deficiente, testa crustacea vel membranacea. Embryi in axi albuminis saepenumero carnosii recti longiusculi cotyledones foliaceae planae, radícula cylindrica infera.— Ordo praesertim capensis, attamen per totum fere orbem praesens. — Genera sub iude revocanda.

Eigenschaften. De eappige vruchten van sommige worden gegeten.

Tribus I. EVONYMEAE: ENDL. Capsula loculicida.

1. EVONYMUS TOURNEF. Calyx planus, 4—5-fidus (rarius cum reliquis partibus 6-merus), laciniis obtusis patentibus. Petala 4—5, sub disco perigyno carnosio orbiculari integro inserta, calyce majora patentia. Stamina totidem, glandulis supra discum prominulis inserta, filamentis subulatis brevissimis, antheris connectivo dorsali lato, loculis transverse vel longitudinaliter dehiscens. Ovarium disco semiimmersum, 3—5-loculare, loculis ex angulo centrali biovulatis. Ovula cupula caruosa suffulta. Capsula 3—5-loba, 3—5-ocularis, loculicide dehiscens, valvis coriaceis medio septiferis. Seminum arillus pulposus vel carnosus coloratus, apice pervius, testa chartacea. — Prutices oppositifolii, ramulis tetragonis, pedunculis axillaribus cymosis.

Evonymus javaniens BL. *tjdr. p. U46\ BenneU in Ilorsf. PL Jav. p. 13, tab. 28. Uassk. Tijdschr. Nat. Gesch. X. p. 140. PL Jav. rar. p. 229. Jaarb. Tuinbouw 1850 cum icone. Arbor; folia opposita, ovalia utrinque subaequaliter acuta, apice obsolete*

denticulato-crenata, coriacea glabra, 4—6 poll, longa; pedunculi unilobati fasciculati vel solitarii, fl. 5-andri, petala fimbriata, capsulae acute 5 gonae. — *p. timorensis* (*Evonymus tim.* Zippel. ap. *Spanoghe I. c.* p. IS 6) foliis integerrimis. — *y. sphaerocarpus* Hassle. *Tijdschr. Nat. Gesch.* X. p. 140, fl. saepe 6-meris (unde ad *Lophopetalum* tendere statuit) T. Java. — Djalen/ai, Djadjambotan of Ki katjang *sund.* — (S. Timor.

2. *Evonymus Sumatranus* MIQ. Folia e basi acute obverse elliptica vel elliptico-oblonga, brevi-acuminata, late crenato-serrulata, chartacea; capsulae longiuscule pedicellatae, elongato-turbinatae producto-tetraquetrae. — *Evonymo javanico* proximus, sed foliorum crenis et fructus forma distinctus. — Sumatra.

II. GATHA FORSK. Calyx plauus 5-lobus. Petala Evonymi, ovata. Antherae introrsae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco semiimmersum, triloculare, loculis biovulatis, ovulis cupula destitutis, stylo brevissimo, stigmate tripartito. Capsula coriacea triquetra, trisulca, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis. Semina arillo membranaceo molli colorato, testa membranacea. — Arbusculae vel frutices Asiae et Africae tropicae, saepe spinosi, foliis alternis vel ramulis abbreviatis fasciculatis, coriaceis, ciliis stipularibus, cymis corymbosis axillaribus. — *Celastris sech'o Gymnosporum* W. et Am. *Prodr.*

1. *Catha montana* HASSK. *Tijdschr. Nat. Gesch.* X. p. 140. *Cat. bog.* p. 229. Spinae juniores foliiferae et floriferae; folia obovata obsolete serrata margine cartilaginea; cymae axillares dichotomae divaricatae. *Celastrus mont.* Roth *Nov. Spec.* p. 154, non Roxb. *DG. Prodr.* II. p. 9. — Voor-Indië. — Java. — Kaliangé laut of Kajoe pasir *sund.*

III. CELASTRUS KUNTH. Flores dioici. Calyx urceolatus 5-fidus. Petala 5, sub disco perigyno orbiculari inserta, calyce multo majora, ovato-oblonga, apice patentia. Stamina disci sinibus inserta, petalis breviora, filamentis subulatis. Ovarium disco insidens, 2—4-loculare, loculis e basi biovulatis, stylo brevi crasso, stigmate trilobo. Capsula coriacea subglobosa, 2—4-raro 1-locula-

vis, loculicide 2—4-valvis, valvis medioseptiferis. Semina in a in loculis 2—1, arillo carnosio apice pervio inclusa, testa membranacea. — Ifrutices, foliis alternis submembranaceis integerrimis vel serratis, ciliis stipularibus obsoletis, racemis axillaribus et terminalibus, fl. parvulis pedicellatis.

1. *Celastrus alpestris* BL. *Dijdr.* p. 1145. Luennis, folia ovato-oblonga acuminatissima glanduloso-serrulata glabra, in axillis venarum subtus glanduloso-depressa; corymbi axillares parvi dichotomi.

Java, in de wouden der bergstrelcen (BL.). — Kipit brit *sund.*

2. *Celastrus repanda* BL. *Dijdr.* p. 1145. Arbuscula 25-pedalis inermis; folia subopposita ovato-oblonga vel sublanceolata acuminata vel acuta, pergamacea sublucida venoso-reticulata/margine callosa-crenata, 3—4 poll, longa, costis petioloque ex rubello flavescens; cymae axillares paniculaeformes folio subaequales. — Java? volgens BLUME op den Gedd, volgens TEYSMANN echter wellicht een japansche plant (HASSK. *Retz*, I. p. 150. *Itorl. Bog.* I. p. 157).

3. *Celastrus racemulosa* HASSK. *Itorl. Bog.* I. p. 155. Scandens inennis, ramis juvenilibus sanguineis; folia breviter petiolata e basi acuta ovalia vel oblonga, acuta vel breviter saepe obtuse acuminata, obsolete crenato-serrata, coriacea glaberrima, 2—3 poll, longa, plurivenia; racemuli axillares breves pauciflori; H. parvi viridi-flavescentes, calycis plani 5-fidi laciniae ovatae acutae; capsula ovoidea coriacea trivalvis monosperma. — Java, op den Megamendong, aan den voet van den Ged6 1600' (HASSK.).

Celastrus paniculata AVILLD. et *C. monosperma noxii*. in Horto Tjipanas Javae cultae (*Hassk. l. c. p. 151 seqq.*).

Celastrus species dubiae SPANOGHE in *Linnaea* XV. p. 186 mihi incognita.

IV. *PARACELASTRUS* MIQ. Calycis bibractcolati 5-partiti laciniae (rotundatae) aestivatione imbricatae. Corolla nulla. Stamina 5, filamentis basi in urceolum unitis. Stylus erectus stamina aequans, stigmatibus truncato. Capsula ovata (viridis) stylo coronata, 2-valvis, unilocularis, monosperma, valvis e basi inde solutis. Semen ovoidcum, arillo inclusum. Albumen circumscriptum; cotyledones foliaceae.

1. **Paracelastris bivalvis** MIQ. Folia lanceolata acuminata integerrima, glabra, pedunculi kilcrales pauciflori. *Celastrus? bivalvis* Jack. *Mai. Misc. Hook. Bot. Misc. II. p. 71.* — Singapore of Sumatra?

Tribus II. ELAEODENDREAE ENDL. Fructus drupaceus vel baccatus.

V. **ELAEODENDRON JACQ.** Flores polygami. Calyx 4 ~ 5-partitus. Petala 4—5, sub disco perigyni crassi integerrimi vel sinuati inargine inserta, calycis laciniis majora. Stamina totidem, disci margini inserta, petalis breviora, antheris ovato-subglobosis introrsis. Ovarium disco immersum, 2—3- raro 4—5-loculare, loculis e basi 1—2-ovulatis, stylo brevi crasso, stigmatibus obsolete 2—5-lobis. Drupa sicca vel pulposa, putamine lignoso 2—5-loculari, interdum abortu uniloculari. Semina in loculis solitaria, interdum gemina collateralia, testâ membranacea, vel spongiosa rugosa. Embryi intra albumen parvum recti cotyledones carnosae subfoliaceae, radícula infera. — Frutices vel arbusculae in regionibus gerontogaeo-tropicis, subtropicis et subtemperatis, foliis alternis et oppositis, in axillaribus cymosis vel fasciculatis.

1, **Elaeodendron ellipticum** DEGAISNE *N. Ann. Mm. JU.p. 478.* Liliamuli compressi, folia obovato-elliptica obtusa, in petiolum brevem attenuata, subintegerrima glabra, subtus pallidiora; cymae axillares dichotomae, pedunculi graciles folio breviores. *Elaeodendron undulatum* Zippel. *herb.?* — Timor.

YT. **CARYOSPERMUM BLUME.** Calyx cupulatus 5-fidus persistens, cum petalis 5, sub disco perigyno sinuato insertis (reflexis), activatione valvatus. Stamina 5, disci margini inserta, altimipetala, filamentis subulatis, antheris globoso-didymis. Ovarium disco semiimmersum, 3—4-loculare, ovulis in loculis solitariis, o basi ascendentibus anatropis. Stigma subsessile obtusum obsolete 3—4-lobum. Semina a globosa 2—4-locularis, seminibus crectis subrotundis, dorso convexis, anticis planis vel subangulatis, membranaceis, arilliformi angustissime marginatis, testâ mucamentaceis, rugulosis.

1. **Caryospermum moluccanum** BL. *MUS. imt. T. p. 170. In<<^>*

folia alterna, breviter petiolata oblouga acuminata, obsolete remote serrulata, coriacea, glabra, stipulae laterales ovatae acuminatae; thyrsi axillares ramis cymosis, fl. parvis viridulis. — Amboina.

2. **Caryospermum serrulatum** MIQ. Folia ovato-oblonga acuminata dense glanduloso-serrulata, subtus in axillis costularum barbellata deinde excavata, stipulae caducae; thyrsuli breves cymosi, fructiferi petiolo duplo longiores. — Java.

VII. SOPHONODON GRIFFITH. Flos hermaphroditus seminiferus, aestivatione imbricatâ. Calyx 5-sepalus. Corolla 5-petala. Stamina 5, sepalis opposita, antheris reniformi-cordatis. Ovarium e carpellis 5, sursum in canalem apice denticulatum connatis compositum. Stigma styliforme in canali, apice discoideo excepto, reconditum. Ovula in loculis solitaria, obliqua vel pendula. Fructus drupaceus, pyrenis monospermis. Semina pyrenarum superiorum erecta, inferiorum pendula. — Ob embryon magis evolutum Celastrineis potius quam Ilicineis adjungendum (HASSK.).

1. **Sophonodon celastrinus** GRIFF, in *Calcuti. Journ. Nat. Hist.* IV. p. 247, tab. 14. Hassk. *Retzitel.* p. 150. *Hort. Bog.* L/J. 157. Arbor humilis, coccinea pyramidali; ramuli glabri; stipulae ovatae minutissimae caducae; folia alterna breviter petiolata, e basi acuta oblonga vel elliptico-oblonga, acuminata aut acuta, crenato-serrata, undulata concava coriacea glabra, costâ subtus valde prominente, costulis suboppositis erecto-patulis, extrorsum reticulato-anastomosantibus, 4—8 poll, longa; pedunculi axillares petiolo vix longiores, successive umbellatim 8—4-flori, simul semper uniflori, bracteis exilissimis, pedicellis semipollice brevioribus; fructus citrini, pomi aurantii minoris facie, 1—2 poll, longi, 1—1 \ lati, subcarnosi, putaminibus in carne sicci grumosa durâ, flavo-aurantiaco. — Java, op den Salak (HASSK.).

Ordo CXXIIT. STAPHYLEACEAE BAHTL.

Characteres Celastrinearum, sed folia opposita aut rarissime alterna, trifoliolata vel impari-pinnata, calyx passim deciduus, styli loculorum numero liberi vel subcoaliti, fructus capsularis vel dru-

paccus. Semina globosa basi truncata, ossea, albuine carnosae, parva vel subnulla, embryi cotyledonibus crassis carnosis plano-convexis.

T. TURPINIA YEM. Flores polygamo-dioici. Calyx subcoloratus persistens quinquepartitus. Petala 5, sub disco hypogyni 10-crenati margine inserta, calyce longiora, obovata. Stamina totidem disco inserta, antheris cordatis. Ovarium sessile trilobum triloculare, loculis ex angulo centrali uniserialiter pauciovulatis, stylis 5 subcoactis, stigmatibus subcuneatis. Bacca trigona triocularis, seminibus in loculis 1—3 subglobosis. Embryon in axi albuminis carnosus rectus, cotyledonibus carnosis planiusculis, radicula infera — Species antillanae et indicae, foliis oppositis imparipinnatis, paucifloris, terminali albiflora.

1. *Turpinia sphaerocarpa* HASSK. *Cat. bog. p.* 228. *Fl. hot. Zeit.* 1848. *Beibl. II. p.* 41. (*Dairymplea javanica* ej. *PL Jav. rar. p.* 439). Folia pinnata, foliolis 3-jugis cum impari, ovatis vel ovato-oblongis acuminatis, nunc crenulato-serratis, nunc serratis firmiter coriaceis nitidis. — A. D. pomifera, ROXB. differt foliolis saepius pluribus, latioribus et minus acuminatis, ovulis plerumque plus quam 2—3 in singulo loculo, fructu minore. — Arbor 70-pedalis. — Java, op den Gedé 3—5000'. — Tjawene* *sovcjav.* — Devrucht is eetbaar.

OrdQCXXIV. ILICINEAE BRONGN.

Arbores vel frutices, saepe sempervirentes, foliis alternis aut oppositis, exstipulatis. Flores hermaphroditi vel unisexualis. Calyx parvus 4—6-lobatus vel-partitus persistens, aestivatione imbricatus. Corolla hypogyna, saepissime monopetala, petalis alternisepalis scilicet basi coalitis, raro liberis, aestivatione imbricatis. Stamina petalorum numero et iis alterna et breviora, eorum bases connectentia, rarius vere hypogyna, antheris erectis bilocularibus. Ovarium carnosum depresso-globosum, 2—6—8-pluriloculare, ovulis in loculis vulgo solitariis, ex apice anguli pendulis, anatropis, funiculo saepe in cupulam expanso. Stigma sessile, loculorum numero lobatum. Drupa baccata, pyrenis 2 pluribusve, monospermis. Seminibus

biversi testa membranacea, rhaps dorsalis. Embryi albuminis carnosi copiosi apicc carpico recepti, minimi vel parvi, cotyledones crassae obtusae vel orbiculares planae.

I. ILEX LINN. Flores 4-raro 5—6-meri. Corolla rotata. Stamina imae corollae inserta. Ovarium 4-loculare, loculis 1- raro 5-ovulatis. Stigmata 4 sessilia, libera vel coalita, persistentia. Drupa 4-pyrena, pyrenis osseis venosis. Embryon subglobosutn' in apicc albuminis sulco longitudinali] bipartiti minimum.— Folia coriacea; pedunculi axillares 1-multiflori bracteati, flores albi, hermaphroditi, raro polygami.

1. **Ilex triflora** BL. *Bijdr. p.* 1150. Folia ovali-oblonga utrinquo acuta, serrulata, avenia, in costâ subtus cum ramulis puberula; fasciculi axillares et laterales subtriflori. — Affinis Ilici chinensi. — Java, op den Boerangrang.

2. **Ilex densifolia** MIQ. *PI. Jungh. I. p.* 396. Arbor; ramulicrassi; folia brevi-petiolata, deusa, ovata vel elliptico-ovata subabrupte breviter apiculata, minute (juniora subglandulose) appresse serrulata, adulta subintegerrima, rigide coriacea, lucida, venis costalibus utrinque 6—8 subpatulis, 8—1 poll, longa; fl. axillares faseiculati, tetrameri. — Java, op den Manelawangi 9200'.

3. **Ilex Horsfieldii** MIQ. Ramuli ailgulati, novelli cum foliis rarissime subpubcri, cito cum iis glaberrimi; folia petiolata e basi acutâ elliptica vel elliptico-oblonga acuta subnecuminata, serrata, subtus punctata, 1—1 poll, longa; pedunculi]—5-flori petiolum superantes, calycis laciniae obtusissimae. — Java.

II. PRINOS LINN. Ilex, sed stigmata 6—8, raro 5. Drupa 6—8-pyrena. — Folia decidua vel persistentia, pedunculi axillares, masc et hermaphroditi saepe multiflori, fcminei uniflori.

1. **Prinos Spicata** MIQ. Frutex, passim pseudo-parasiticus; folia oblongo-lanccolata integerrima coriacea glabra inarginc recurva; spicae axillares lateralesvo, drupa 6—8-pyrcna. *Ilex spicata* BL *Bijdr.* p. 1149. — Java.

2. *Prillos cymosa* HASSK. *Tijdschr. Natl. Gesch.* X. p. 140. *Cat. bog.* p. 231. Arbor 50—pedalis, dioica; folia oblonga vel oblongo-lanceolata obtuse acuminata integerrima glabra, 3—4 poll, longa; cymae dichotomae axillares pedunculatae, casu foliorum laterales et paniculatae, calycis lacinae ovatae ciliolatae, corolla masc. 4—5-partita, fern. 7—12-partita; drupa 8-pyrena, stigmata 5? *Ilex cymosa* Illume *IJidr.* p. 1149. — Sumatra. — Java. — Ki sōkel *sund.*

PUT. VrLLAEESIA RUIZ et PAV. Flores herm. 5-meri. Petala libera. Ovarium conicum semisepito parietali incomplete biloculare, ovulis 2, e semisepti apice utrinque solitarie pendulis, stylo brevi crasso sublaterali, stigmate obliquo obtuso. Drupa globosa, parce carnosae, putamine lignoso, septo parietali superne latiore incomplete biloculari, abortu monospermo. Semen sulco ventrali semisepto inmissum. Albumen testae processibus demissis rimulosum; cotyledones orbiculatae planae. — Generi chilensi sequentem quam non vidi adjunxit cl. HASKARL.

1. *Villaresia scandens* HASSK. *Relzia* I. p. 152. Frutex scandens, habitus ficoidei; ramuli cum petiolis et inflorescentiis, puberuli; stipulae caducae, e basi latiuscule attenuatae; folia petiolata alterna, ramorum sterilia e basi subinacquali-rotundata ovalia vel ovali-obovata breviter acuminata, floridorum e basi attenuate obovato-oblonga, breviter abrupte acuminata, coriaceo-pergamacea, supra praeter costam glabrescentem glabra, subtus puberula; paniculae cymosae terminales patentis-ramosae, H. parvis albido-flavescentibus; fructus subglobosi, uno latere a basi ad medium, ubi cicatrix stylina, leviter carinati, glabri, subaurantiaci. — Java, in Bogor. — Derangdas aroi *sund.*

Genus Ilicineis nline?: 'y

IV. MONETTA nERIT. Flores diclines. Calyx ventricosus-campanulatus, 3—4-fidus. Petala 4 lincaria, calycis laciniis alterna, apice subreflexa. Stamina 4, receptaculo inserta, petalis alterna,

*) Conf. rL\NCiioK, *Ann. d. *Vc. nat.* 3mcVr. X. /». 10, Salvadorae proprius accedere statuit

filamenta incrassata, ant herae subsagittatae incumbentes. Ovarium liberura uniloculare 4-ovulatum. Stylus brevis, stigmatē acuto. Fructus subcarnosus unilocularis, tri- di- vel abortuinospermus. Semina orbicularia subcompressa. Embryon exalbuminosum. — Frutices oppositifolii, in From. B. spei et Indiā orient, crescentes, spinis axillaribus geminatis, floribus racemosis parvis. — *Aclegeton Blume*.

1. **Monetia barlerioides** HERIT. *Slirp. Nov. I* (1784) p. 1, *fab. I. Tulasn. in Ann. Se. nat. 4 sir. VIII. p. 113.* — *Azima ielracantha Lam. Did. I. p. 343.* — *Actegelon sarmenlosum Bl. Bijdr. p. 1144. Spa nog he L c. p. 178.* — *Fagonia monlaua Miq. olim in schecL Herb. Metz.* quem errorem a me ipso diu correctum, nuper de uovo recensuit cl. TULASNE. Moneam, me nunquam de affinitate inter Monetiam et Butaceas cogitasse. — Kaap. Madagascar. Voor-Indië. «— Java, in de kuststreken bij Patnanoekan, in do provincie Krawang. — Timor. —; Papadjaran *mal*.

Ordo CXXV. HIPPOCKATEACEAE JUSS.

Arbusculae vel frutices, interdunrramis contortis scandentes, foliis oppositis, stipulis parvis caducis. Calyx liber parvus 5-partitus, aestivatione imbricatus, persistens. Discus subintegerrimus, a calyce liber, inter petala et ovarium. Petala 5, latā basi inter calycem et discum sessilia, aestivatione imbricata. Stamina 3 discontinua inserta, filamentis complanatis basi dilatatis, antheris nunc spurie unilocularibus. Ovarium disco magis minusve immersum, triloculare, ovulis in loculis definitis vel indefinitis, in angulo centrali 1—3-serialibus, stylis in unum coalitis, stigmatē simplici vel trilobo. Fructus aut capsularis, e tribus vel paucioribus carpellis compressis bivalvibus, basi tantum unitis, aut bacca saepe unilocularis moiosperma. Semina in loculis pauca vel solitaria, in capsulis compressa basi alata, in baccis rotundata, ex albuminosum. Cotyledones magnae carnosae saepe coalitae, radícula infera abbreviata. — Ordo tropicas, praesertim americanus.

Eigenschappen. He basten van sommigen zijn eetbaar, de zaden van anderen bevatten olië.

I. SALACIA LINN. Antherae extrorsae biloculares, Ovula uniseriata, an semper? Bacca saepe unilocularis et monosperma. Cotyledones coalitae. — Genus praesertim gerontogaeum.— *Calypto Pel. Thouars.* — *Johnia Roxb.*

1. **Salacia prinoides** DC *Prodr.* I. p. 571. *Bl. Bijdr.* p. 221. *Hassk. PL Jav. rar.* p. 233. *Korth. L a p.* 184. Folia opposita vel subopposita, e basi angustata vel obtusa elliptica oblonga vel ovato-oblonga obtuse acuminata serrata coriacea glabra; pedunculi uniflori 2—4-aggregati, discus crassus integer superne attenuatus, calycis lacinae rotundatae, petala flavescenti-viridula inaequalia, bacca globosa corticata aurantiaca, 1—3-sperma. *Tonsella prinoides Willd. Act. Nat. Cur. berol.* IV. p. 184. — *Johnia coromandelina Roxb. FL Ind.* I. p. 169. *DC. l. c.* I. p. 571. — Algemeen in Indië. Java, bij Santjan. Sumatra, bij Peinan. Noesa Kambangan. — Ki telor of Aroi Kitjepot *sund**

2. **Salacia polyantha** KORTH. *Verh. Nat. Gesch. Dot.* p. 182. Ramuli basi subteretes, sursum subtrigoni; folia e basi acutiuscula ovalia raro ovata, obtuse acuminata, dense obtuse serrata, coriacea, glabra, 4 poll, longa; pedunculi uniflori in pulvinari heinisphaerico aggregati. — Borneo, op den Pamatton, bij Poeloe-Lampe, Martapoera.

3. **Salacia OV&S** KORTH. *l. c.* Ramuli compressi; folia subopposita, e basi acuta oblongo-ovalia breviter et obtuse acuminata, subintegerrima, coriacea, glabra, $3\frac{1}{2}$ poll, longa; pedunculi ut in praeced. dispositi, filiformes. — Java, bij Tjikao.

4. **Salacia kalahiensis** KORTH. *l. c.* p. 183, *tab.* 38. Ramuli trigoni, superne compressi; folia subopposita, e basi acuta elliptica vel late ovalia obtuse acuminata, subdistanter serrata, coriacea, glabra, 3 poll, longa; pedunculi axillares aggregati filiformes, uniflori. — Borneo, aan het meer Kalahien.

5. **Salacia exsculpta** KORTH. *l. c.* p. 183. Folia e basi acutiuscula oblongo-ovalia obtuse acuminata integerrima vel obsolete serrata; pedunculi aggregati uniflori; latus disci exsculptum. — Praeced. affi-

iris, sed ramuli inagis albidi, quaudoque luteo-albi, pedunculi quidquam breviores; discus animum sistit qui superie fossulam et extus sulcum latum obfert. — Sumatra, op den Singalang.

c. **Salacia macrocarpa** KORTU. *l. c. p.* 184. Ramuli obtuso-tragoni, saepe sulcati; folia subopposita, e basi obtusfi ovali oblonga vel elliptica, raro ovata, mucronato-acuta, superne obscure serrulata, coriacea glabra, 2—5-pollicaria; flores axillares raceraosi, racemo 6—10-floro, vel solitarii, disco pclviforini; fructus crassus globosus verrucosus. *Salacia celebica* BL *Rumphia* IV. *p.* 18, *tab.* 178, *fig.* 1. — Borneo, bij Martapoera, Poeloe Lampei. — Celebes, in Gorontalo.

7. **Salacia patens** DECAISN. *N. Ann. Mus.* 11[. *p.* 441. Ramuli subangulati graciles; folia opposita oblonga utrinque attenuata integrima glabra, 1J — Spoil, longa; flores plures pedicellati ramulo abbreviato insidentes; pedicelli petiolo longiores, petala obovata subreflexa. — Timor.

S. **Salacia Radula** DIETR. *SynopsAl.p.* 691. *UasskPl.Jav.rar.* *p.* £31. *Cat. bog. p.* 230. Ramuli juniores compressi albido-punctati; folia opposita elliptica vel elliptico-oblonga obtuse acuminata, repando-serrulata vel integerrima, glabra, 5—13 poH/longa; cyn^ae axillares petiolo longiores glabrae, petala 5 citriua oblonga, reflexa, discus obsolete 5-gonus. *Salacia javanensis* BL *Bijdr. />>2t9. DC. Prodr.* I. *p.* 570. *W. et Am. l. c. p.* 105. — Voor-IndicT«fava, in Bantam. — Aroi Koeloek lekoet *sund.*

9. **Salacia macrophylla** BL. *Bijdr. p.* 211. *ihssk. l. c. p2 ^* Ramuli subcompressi, mox asperuli; folia opposita vel subalterna, e basi rotundatd vel rarius acuta elliptico-oblonga vel elliptica obtusn, acuta vel obtuse acumiata, subintegerrima vdl repando-serrulata, glabra, 2—7 poll, longa; pedunculi axillares solitarii aut terui, nunc e ramis defoliatis, graciles, petala subrotundo-ovata viridi-flavescentia, discus obsolete 5-gonus margine extenuate — Noesa Kambangan. — Java. — Aroi Kitjepot *sund.*

10. **Salacia Oblongifolia** UL. *Bijdr. p.* 220. Folia oblougo-lanceo^

Jata utriusque angustata apice obtusiuscula obtuse serrulata glabra; pedunculi axillares solitarii apice trifidi pauciori, petiolum aequan(es, 11. parvi flavo-virentes, calycis lacinae rotundatae, petala apice rotundata. — Java, in de wouden om Buitenzorg.

11. *Salacia melitocarpa* BL. / *c.* Folia e basi rotundatâ elliptico-oblonga obtuse acuminata, obtuse serrulata, glabra, nitida, venosa; pedunculi axillares solitarii 2—5-flori petiolo breviores, 11. parvi llavescentes, calycis lacinae obtusae, petala ovalia apice truncata et erosa, stylus brevis, stigmata obtusiuscula, bacca grandis subglobosa, aurantiaca, polysperma. — Java, in de wouden op den Salak. — Tjoen Kaukan *sund.*

Species dubia *S. prinoides* (vix DC) SPAN, in *Linnaea* XN. p. 179.

II. HIPPOCRATEA LINN. Antherae uniloculares, apice transverse dehiscentes. Ovula, an omnium, biserialia. Capsulae 3 vel pauciores, basi cohaerentes, coriaceae, compressae, bivalves, valvis carinatis, oligospermae. Semina alata. Cotyledones complauatae coalitae. — Genus utriusque orbi proprium. — *Bejuco* Loe/Jl, — *Dajihnikon* PohL — *Pereskia Velloso*.

1. *Hippocratea indica* WILLD. *Spec. T.* p. 193. Scandens; folia elliptica vel obovata, acuta vel obtusa, crenato-serrata vel integerrima, 3—4 poll, longa; paniculae corymbosae, dichotomae; carpella 1—3 oblonga utrinque obtusa compressa, striata. *Bl. Bijdr.* p. 219. *DC. Prodr. I.* p. 569. *V. et Am. I. c.* p. 361. *Hasl. c. PL Jav. rar.* p. 231. — *War. evonymoides* BL *I.e.* foliis obtusis vel emarginatis. — West-Java. Voor-Indië. — Aroi mengander of Hoë toetong *sund.*

2. *Hippocratea glabra* KORTH. *Verh. Nat. Gesch. Bol.* p. 186, *fah.* 40. Scandens; rami saepe uncinato-recurvi; ramuli obscure tetragoni versus apicem pubescentes; folia e basi angustata. raro obtusiuscula ovalia vel oblongo-ovalia acuminata, integerrima, raro obsolete crenulata, glabra, circiter 4 pollicaria; corymbi dichotomi; carpella oblongo-obovata retusa. — Java, op den Salak,

3. *Hippocratea macrantha* KORTH. / *c.* ; >. is 7, (ab. 39. Scau-

dens; ramuli subtetragoni glabri; folia e basi obtusâ vel angustatâ oblongo-ovalia vel elliptica obtuse acuminata vel acuta, integerrima, coriacea, glabra, circiter 5-pollicaria; corjmbi dichotomi; carpel la ovalia obtusa. — Borneo, bij Bandjermasin.

4. *Hippocratea Salacioides* KORTL. / . c. p. 188. Scandens; ramuli teretiusculi versus apicem compressi, ad nodos dilatati, glabri; folia e basi acutiusculâ ovalia vel rotundato-ovalia breviter acuminata, serrulata, glabra; paniculae axillares, pedunculo communi compresso, bracteis ovatis acutis. — Sumatra, op den Singalang.

5. *Hippocratea pauciflora* DC. *Prodr.* I. /?. 569. *Decaisn. I. c.* §*.441. Kami teretes; folia opposita, e basi rotundatâ oblongo-lanceolata subacuminata, praeter basin crenulata, 3 — 5 poll, longa; pedunculi petiolo longiores graciles glabriusculi, apice cymosi; calyx tenuissimè puberulus, petala lineari-lanceolata apiculata — Timor.

6 *Hippocratea? cassinoides* DG. / . c. *Decaisn. I. c.* Kami graciles teretes, juniores subangulati compressi: folia elliptico-rotundata vel elliptico-lanceolata acuminata crenato-denticulata submembranacea glaberrima glaucescentia; pedunculi axillares folio breviores. •*Hippocratea indica* (non Willd.) Span, in *Linnaea* XV. p. 179 p (cui carpella dispenna tribuuntur). — Timor.

7. *Hippocratea rigida* SPANOGHIE in *Linnaea* XV. p. 178. Scandens; rami rigidi verrucosi; folia opposita, e basi acutâ vel obtusâ elliptica vel elliptico-oblonga acuta vel obtuso-attenuata vix subcrenula, rigida, glabra, costulis tencriis utrinque 8—10, erecto-patulis, 1[^]- fere 3 poll, longa; cymae axillares pauciflorae pedunculatae, petiolo longiores, pubescentes; carpella oblongo-cuneata emarginata 4-sperma. — Timor.

Ordo CXXVT. AMPELIDEAE KUKTIL

Frutices cirrhis scandentes, nodis saepe tumidis, foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, simplicibus vel compositis, stipulis petiolaribus, interdum nullis. Flores hermaphroditi vel polygomi, inconspicui, saepe umbellati, umbellis vario nodo confertis,

Calyx parvus 4—5-dentatus, nunc integerrimus, iutus disco piano vel urceolato vestitus. Petala 4—5, disci margini extus inserta, aestivatione valvata, patentia vel apice calyptratim cohaerentia, basique soluta. Stamina pelalorum numero iisque opposita, cum iis inserta, antheris introrsis, bilocularibus. Ovarium 2- pluriloculare, ovulis in loculo geminis, e basi septi adscendentibus. Stylus brevis, stigmate capitato vel peltato-subdilatato. Bacca; loculis 1—2-spermis. Seminum testa ossea, epidermide membranaceâ obducta, albumen carnosum vel cartilagineum, embryon parvum recipiens. — Ordo praesertim tropicus, Americam temperatarn ctiam **intrans**. — *Ampelidearum subordo Viteae auct. plurim.*

T. CISSUS LINN. Calyx brevissimus. Petala 4 rarissime 5, sub anthesi patentia, concava, disco extus inserta. Stamina totidem iis opposita. Ovarium disco magis minusve immersum, bilocularc, ovulis in loculis geminis, collateraliter e basi septis adscendentibus anatropis. Stylus brevis, stigmate capitato. Bacca 1 — 2-locularis. Embryon in axi albuminis carnosi minimum.— Pruticos scandentes, rari us arbores, foliis stipulatis, simplicibus vel compositis, saepe pellucido-punctatis, infl. saepe oppositifoliis, sterilibus in cirrhis **couversis**. — *liolria Lour.* — *Saelanthus Forsk.* — *Columellia Lour.* — *Ampelopsis L. C. Rich.* — *Vitis spec. VV. et Am. Vrodr.*

§]. Folia trifoliolata.

1. **GISSUS timorensis** DG. *Prodr.* 1. p. 030. *Dccaisne Nouv. Ann. Mus.* III. p. 444. Folia 3-foliolata, foliola petiolulata subrotunda grosse dentata, submembranacea, glabra, 2 poll, longa, aequalia vel lateralia minora; cirrhi simplices; corymbi axillares, calyx puberulus persistens, petala extus puberula. — Timor.

2. **GISSUS pergamacea** BL. *llijdr.* p. 183. Caulis fruticosus terces folia simplicia vel trifoliolata, foliola ovato-oblonga mucronulata repando-serrulata coriacea, glabra; cymae paniculatae axillares folio aequalcs. — Java, op kalkgronden. — Ki b σ rr em *sund.*

3. **GISSUS papillosa** BL. *Bijdr.* p. 183. Caulis lignosus altissime scandens, quasi mamillatus; foliola 3 ovato-oblonga acuminata, grosse et argute serrata, coriacea, glabra, lateralia basi rotundato-inaequalia,

medium attenuatum; cirrhi bifidi; corymbi in racemis supremis axillares, puberuli, divaricati, fl. viriduli; calyx integerrimus, petala 4 apice inilexa, bacca pisiformis 1—2-sperma. — Java, in de wouden der bergstreken. — Aroi Soesoean *sund.*

4. *CISSOS rhodocarpa* BL. *Bijdr. p.* 185 (rodocarpa). Caulis subtetragonus bisulcatus; foliola 3 membraniacea glabra, acumiuata, inaequaliter grosse subinciso-dentata, lateralibus semicordato-ovata, medium ellipticum; corymbi dichotomi axillares petiolo brevioribus, baccae cerasi minoris magnitudinis roseae 4-spermae. — *Cisso geniculatae affinis praedicatur.* — Java, op den Megamendong.

5. *CISSUS pnbinnervis* UL. *IHjdr. p.* 185. Caulis fruticosus, teres; foliola 3 membranacea, ovato-oblonga acuminata sinuato-deutata, in costis subtus petiolulisque villosula, lateralibus inaequilatera; cirrhi bifidi; calyx integerrimus, petala 4? marginibus membranacea, discus hypogynus flavidus, stylus filiformis, stigmate simplice. — A *Cisso rhodocarpa* vix differt nisi foliis longiter petiolulatis et indumento. Java, op den Gedó.

6. *CISSUS hirtella* UL. *lijltr. p.* 185. Eruticosa scandens; foliola 3 membraniacea subtus reticulata petiolisque tomentosa, inaequaliter serrata, acuminata, lateralibus ovato-oblonga, intermedium ellipticum utriusque angustatum; cirrhi dichotomi; corymbi axillares dichotomi, baccae globosae, 1—2-spermae. — Java, op den Salak. — Aroi Kitjan *sund.*

7. *CISSUS Cinerea* LAM. *Illustr. n.* 1624. Innovationes pubescentes; caules compressi striati; stipulae oblongae; folia longiuscule petiolata; foliola 3 rotundata, ovata vel obovata, acuta vel obtusa, crenato-serrata, pubescentia, glabrescentia; cymae pedunculatae compositae; stylus manifestus, baccae globosae nigrae 2—4-spermae. *DC. Prodr. I. p. 031.* — *Cissus carnosae Roxb. FL Ind. I. p. 127.* — *Vitis carnosae Wall, in W. et Am. Prodr. I. p. 127.* — *C. crenata VahlSj/mb.III.p.1d. DC. l.c.Bl. Bijdr. p. 186.* — *C. Blumeana Spanoghe l.e.— Folium causonis Rumph. Herb. Amb. V. p. 450 tab. 166, fig. 2.* — Geheel Indië — Sunda-eil. — Molukken.

8. *CISSUS geniculata* WL. *Bijdr. p.* 181. Caulis suffruticosus to-

retiusculus; foliola obovata obtuse denticulata in costis utrinque pubescentia, lateralia semicordata, medium oblongo-lanceolatum; cirrilli bini; corymbi dichotomi, pedunculo petiolum superante subpubescente; calyx integerrimus, petala ovata acuta, apice intus ligulata. — *Var. mollis* Bl. petiolis villosis, foliis latioribus utrinque pubescentibus. — Java, op kalkgronden.

§ 2. Folia 5-foliolata, vel 3- et 5—7-foliolata.

9. *CISSUS dichotoma* DL. *Bijdr. p.* 180. IVutex scandens, cortice rimoso; foliola 4- vel 5, rarius pedata, coriacea, glabra, e basi rotundata elliptico-lanceolata acuminatissima, a medio ad apicem exserte glanduloso-serrata, tenuissime venosa; cirrilli bifidi; corymbi dichotomi folio brevioribus, flores minuti subumbellati, calyx obscure 5-dentatus deciduus, ovarium disco brevi immersum, stigmatibus sessilibus peltatis, bacca ovalis atropurpurea, monosperma. — Java, op den Gedé. — Ki barera lalaki *sund.*

10. *CISSUS cyanocarpa* MIQ. Folia pedata 5-foliolata, foliolis membraceis glabris, ellipticis, mucronato-serratis, lateralibus minoribus obliquis saepe obtusiusculis; cirrilli dichotomi; pedunculi petiolo longioribus caulesque sulcati, corymbi dichotomo-trifidi, calyx integerrimus, petala apice incrassata concaviuscula, discus urceolatus, stylus brevis, baccae globosae atro-coeruleae, 2—4-spermae. *Cissus japonica* Bl. *Bijdr. p.* 188 non Thunb., aqua differt cirrillis non bifidis, foliolis glabris, atque lateralibus basi obliquis. — Java, op den Seriboe.

11. *CISSUS leucocarpa* BL. *Bijdr. p.* 189. Caulis herbaceus sulcatus; folia pedata 5-foliolata, foliolis membranaceis glabris obovatis obtusis mucronato-crenatis, lateralibus minoribus obliquis; corymbi axillares dichotomi petiolique striati. — Præced. affinis. — Java, langs de beekjes bij Buitenzorg.

12. *CISSUS setulata* UOXB. *Flor. Ind. I. p.* 114. Caulis suffruticosus, striatus; folia 3- vel pedata 5-foliolata, foliolis glabris oblongis acuminatis distanter serrulatis, lateralibus minoribus ovato-oblongis inaequilatis, intermedio longiter petiolulato; cirrilli simplices; cymae petiolo breviores. *Cissus glabrata* Willd. *Bijdr. p.* 1 SO. — Java, op den Seriboe. — Voor-Indië.

13. **CISSUS tuberculata** BL. *Bijdr. p.* 189. Caulis fruticosus compressus, tuberculatus, scandens; folia pedato- 3—4—5-foliolata, foliolis coriaceis glabris oblongis acuminatis, lateralibus obliquis brevissime petiolulatisj distanter exserte serratis; cirrhi simplices; corymbi axillares dichotomi, petiolo breviores, pedicellis umbellatis, calyx brevissimus, obsolete 4-dentatus, petala viridia apice excavata, stigma subsessile subpeltatum ciliolatum, bacca globosa disperma. — Java, op kalkgronden in Buitenzorg *en* Tjandjoer.

14. **CISSUS SCariosa** BL. *Bijdr. p.* 191. Caulis rimosus; folia pedato- 5-foliolata, foliolis glabris coriaceis ovalibus obtusiusculis, basi subinaequali rotundatis, versus apicem grosse remote serratis, serraturis apice scariosis, flores.... — Noesa Kambangan (BL.). — Walarian *sund.*

15. **CISSUS laevigata** BL. *Bijdr. p.* 191. *Span. L c.* Caulis lignosus scandens; folia pedato-5-foliolata, foliolis glabris ovalibus acutis glanduloso-serratis, lateralibus basi rotundatis obliquis, intermediis basi magis attenuatis, majoribus; petioli saepe purpurascetes; cirrhi longissimi bifidi; corymbi axillares petiolum aequantes glabri, pedicellis umbellatis, calyce et corolla extus subpubescentibus, stigma sessile planum emarginatum, baccae globosae, atropurpureae, cerasi fere magn., 1—2-spermae. — Java, op den Tjerinai, Gedé. — Timor.

10. **CISSUS aculeata** SPANOGHE in *Linnaed XV, p.* 184. Caulis scandens compressus bisulcus, basi aculeatus; folia pedato- 7—9-foliolata, petiolis ramisque tomentosis, foliolis ovatis obtusis distanter aristato-serratis, reticulatis, utrinque tomentosis; fl. minuti atropurpurei. — Non vidi. Vix generis. — Timor.

17. **CISSUS thyrsiflora** BL. *Bijdr. p.* 187. Caulis fruticosus scandens; folia inferiora sub 3-, summa 5-foliolata; foliola lateralia oblique ovata, medium elliptico-cuneatum, acuta, minute serrulata vel versus apicem acute repando-dentata, in nervis venisque cum rainulis pedunculis petiolisque rubiginoso-tomentosa; cirrhi simplices; thyrsi elongati, fl. minuti viriduli subspicati, filamenta basi rubella, baccae pollicem crassae (HASSK.), globosae, cerasi magn., roseae, 2—

4-spermae (BL.). *Hassk. PL Jav. rar. p. 453.* — Java, in debergstreken. — Kisjoe ged \ae *sund.* of Laudoek.

13. *CISSUS coriacea* DG /. c. p. 632. *Decaisne I. c. p. 445.* Raini leuticelloso-verrucosi; folia pedato- 5-foliolata, foliola ovato-lanceolata acuminata, basi attenuata, lateralia inaequilatera, grosse remote calloso-dentata, coriacea, glabra, 3—3[^] poll.; cirrhi simplices vel bifidi; corymbi axillares petiolo breviores tomentoso-pulverulenti, calyx subnullus. *Spanoghe (l. c. p. 184) hue ducit C. laevigatam Bl.* — Timor.

19. *CISSUS mntabilis* BL. *Bijdr. p. 190.* Caulis fruticosus, inferne leviter compressus; folia 3- aut pedato-5—7-foliolata, foliolis laevibus oblongis acuminatis, remote (scariose) serratis, lateralibus basi inaequali-rotundatis vel obtusiusculis, medio basi attenuate, magnitudiue valde diversis; cirrhi simplices; cymae axillares folio breviores, fl. dioici virides, calyce integerrimo, sexu deficiente rudimentario, ovarium 4-loculare, stylo brevi, stigmatibus 4 ciliolatis, baccaecerasi majoris magn., 3—4-loculares, 3—4-spermae.— Noor-delijk Java, op vochtige kalkgronden. — Aroi Ki barera *sund.*

§ 3. Folia simplicia.

20. *CISSUS Blumeana* STEUD. *Nomencl. cd. all.* Scandens, ramalis teretibus pruinosis; folia cordato-rotundata acuminata mucronato-serrata reticulato-veuosa glabra; cymae oppositifoliaepetiolo breviores, baccae cerasiformes monospermae dulces. *Cissus rotundifolia BL Bijdr. p. 480, vix Vahl* — Java, op den Seriboc. — Aroi kisia *sund.*

21. *Cissus repens* LAM. *Diet. I. p. 31. DC, L c. p. 628. BL Bijdr. p. 181.* Caules procumbentes, ramuli subtetragoni moxteretes pruinosi; folia e basi profunde cordatâ ovata acuminata mucronato-serrata venosa, glabra; umbellae ojjpositifoliae comi[^]ositae potiolo breviores. *Cissus glauca Hassk. FL boL Zeil. L c.*— *Funis crepilans humph. Herb. Amb. V. p. 446, tab. 164, fig. 2 ?*— (*Bheed. II. Mai. 'VII. tab. 48.*) — Voor-Indic: Java, in Buitenzorg, Krawang enz. — Hariang *sund.* — De bladen van eleze en andere soorten worden als zuring gebruikt.

22. *Cissus quadrangularis* LINN. *Spec. DC. Prodr. I. p. 568. Bl. Bijdr. p. 181.* Caulis alato-tetragonus; folia brevi-petiolata cordato-ovata repando-serrulata; umbellae oppositifoliae brevi-pedunculatae, baccae pisiformes mouospermae. *Roxb. Flor. Ind. I. p. 4*26. Funis quadr. Rumph. Herb. Amb. V. p. 83. lab. 44. fig. 2. Rheed. II. Mai. VII. tab. 41. Vifis quadrangularis Wall; in Wight el Am. Prodr. I. p. 125.* — Geheel Indië. Jnva enz.

23. *CISSUS discolor* BL. *Bijdr. p. 181.* Eamuli 6-angulares; stipulae oblique subrotundo-cordatae cum petiolis (tortis) purpureae, folia e basi cordatd ovato-oblonga acuminata adpresse inucrouato-serrata, glabra, supra olivaceo-viridula, subtus lucido -purpurea hinc inde in nervis pilosa; cirrhi apice bifidi; cymae sub-5-fidae folio breviores. *Planchon in v. Houlte Fl. d. Serr. VIII. p. 149 cum icone.* — *a. ovala Hassle. Cat. bog. p. 166. PL Jav. rar. p. 453 foliis cordato-ovatis acutis subbullatis.* — */? concolor Ulume I. c. Hassle. I. c. foliis concoloribus basi truncatis.* — */. mollis Planch. L c. tota molliter velutina.* — Java.— Boengboeroenan *sund.*

24. *CISSUS nodosa* BL. *Bijdr. p. 182. Ilassk. Cat. bog. p. 1(36.* Caulis herbaceus teres nodosus scaudens, cirrhis indivisis; folia e basi subcordatd vel truncatû ovato-oblonga abrupte acuminata repando-mucronato-serrulata, glabra; corymbi oppositifolii dichotomi petioli longitudine, pedicellis umbellatis, baccae cerasi magn. cocci-neac acres mouospermae. *Vilis verrucaria Noronh. Verh. Bat. Gen. Y.j). 85.* — Java, op den Salak, in Koeripan. — Ki barera lalaki *sund.* — De bessen veroorzaken, volgeus BLUME, ontsteking in de mondkolte, op de huid enz.

25. *CISSUS COMPRESSA* BL. */. c.* Fruticosa; caulis inferne compressus, alte scandens; folia e basi truncatâ ovata mucronato-acuminata, mucronato-serrata, coriacea, subtus in costis cum ramulis (terc-tlasculis) pedunculisq; ferrugineo-tomentosa; cirrhi dichotomi; cymae oppositifoliae dichotomo-4-fidae; baccae ovaes submonospermac. — J^{va}, op den Gedé.

26. *CISSUS adnata* ROXB. *Fl. Ind. l.p. 423. Hass/c. Tijdschr. Nat. Gescli. XI. p. 31.* Caulis inferue compressus; folia e basi cordatft subrotimdo-ovata acuminata coriacea, adpressclongo-mucronato-

serrata, subtus cum ramulis pedunculisque tomentosa; cymae oppositifoliae dichotomo-4-fidae. *Cissus arislata* Bl. *l. c. p.* 183. — Praeced. et *Cisso compressae* affinis praedicatur. — Java, aan den Hoerangrang. — Voor-Indië.

27. **CISSIS macropbjlla** JUNGII. zu *Tijdschr. Nat. Gesch.* VII. *p.* 806. Caulis usque 100-pedalis tetragonus; folia e basi excisocordata, ovata longe acuminata, setaceo-serrulata, glabra, ad nervos et eorum axillas subtus ferrugineo-tomentosa, denique cum pedunculis¹ et petiolis glabra; cymae oppositifoliae quadrifidae pedunculo breviores. — Ludit foliis nunc reniformi-cordatis nunc basi truncatis. — Java, in de Rasamala-wouden.

28. **CISSUS arachnoidea** HASSK. *Cat. bog. p.* 166. *PL Jaw rar. p.* 452. Radix luberosa; rami petioli cirrhi et foliorum nervi pilis purpureis patentibus hirti, intermixta lanugine arachnoidea; folia integra vel subtrilobata, 6 poll., juniora inter pilos albido-tomentosa, seniora ferrugineo-arachnoidea, subcartilagineo-serrata; paniculacovatae densae e cirrhis dichotomic, il. 5—4-andri, stigma sessile. *Ampelopsis indica* BL *Bijdr. p.* 195. *Spanoghe l. c. p.* 184?. — *Cissus Blumeana* Hassle, in *Flor. bot. Zeit.* 1842. *BcibL II. p.* 39. — Java. Timor. — Boengboeroetoe of Gocngoeroetoe *sund.* De druiven doen voor de gewone wijndruiven niet onder, zijn bijzonder zoet en worden door de inlanders zker gezocht.

29. **CISSUS latifolia** VAILL. *Symb.* 111. *p.* *IS excl Lam., DC. I. c. p.* 628. Folia cordata acuminata setaceo-serrata, supra glabra, subtus ferrugineo-villosa; rami tetragoni, stipulae oblongae. *Funis crepilans* Humph. *Herb. Amb. V. jp.* 446, *lab.* 164, *fig.* 1. — Molukken.

30. **CISSUS javana** DC. *l. c. p.* 628. Folia subcordata ovato-lanceolata acuminata glabra subserrata, serraturis setaceis adpressis; ramuli subteretes sulcati; pedunculi trifidi subcorymbosi. — Non vidi. Cl. HASSK. *Cat. bog. p.* 167 cum *C. porgamaceil* comparat. — Java.

1 J. *folii trifoliatum et simplicia.*

oJ. **CISSUS Landuk** HASSK. *Fl. hot. Zeit.* 1842, *l.* 42. *BcibL II. p.* 89. Caulis fruticosi scandentes teretes; folia longiter petiole ,

3-foliolata (summa saepe simplicia cordata), foliolis subsessilibus glabris crenato-serratis, lateralibus oblique ovatis, medio obovato acuto; cirrhi dichotomi; corymbi subtermiales dichotomi, ilores flavo-virentes, brevi-pedicellati, calyx obscure 5-crenulatus persistens, petala 5 apice ineinbranaceo-inflexa, ovarium 5-gonum, stigmatibus sessilibus simplicibus, bacca globosa, pisi magn., atropurpurea, bilocularis, loculis 1—2-spermis? *Ampelopsis helerophylla* III. *IJidr.* p. 194. — Java, op den Salak. — Aroi Landoek *siincl.*

32. **CISSUS repanda** VAILL. *Symb.* III. p. 15. Folia cordata integra vel sublobata repanda, adulta utrinque glabra, rami juniores tomentosi, baccae pyriformes. *DC. Prodr.* I. p. 627. *Hassle. Cat. bog,* p. 166. —? Java.

II. PTERISANTHES BLUME. Flores hennaphroditi, in receptaculorum foliaceorum capreolum terminantium faciebus sessiles, et ex eorum marginibus steriles pedicellati. Calyx cupuliformis repandus vel obsolete 4—5-dentatus. Petala 4—5. Stamina petalis opposita, infra disci sinus inserta. Ovarium disco basi immersum, biloculare, ovulis in quovis loculo 2 collateralibus, septo spurio incomplete) parietali separatis, e septi basi erectis, unum in quovis loculo abortivum. Stylus brevissimus, stigmatibus capitellato-truncato. Bacca obovoidea bilocularis 1—2-sperma. Seminis obovoidei dorso convexi albumen corneum trilobum.

1. **Pterisanthes cissoidea** OL. *Dijdr.* p. 194. *Miq. in Linnaea* XVIII. p. 855, *tab.* VII. Frutex scandens tomentoso-hirtellus, foliis 3—5-foliolatis, foliolis pectiolatis ellipticis vel obovato-subcuneato-oblongis acutis vel acuminatis, praesertim superne sinuato-dentatis; receptacula 4—8 ex singulo capreolo. *Cissus involucrala* Spreng. *Syst.* IV. 2. p. 41. — Java. Sumatra.

III. VITIS LINN. Flores hennaphroditi vel dioico-hermaphroditi. Calyx 5-angularis obsolete 5-dentatus. Petala apice cucullato-cohaerentia, sub anthesi simuldecidua. Stamina 5, petalis opposita, antheris incumbentibus. Ovarium disco 5-lobum basi cinctum. Reliqua Cissi. — Frutices, foliis simplicibus cordatis integris vel lobatis. — Species sequentes pleraque recognoscendae.

1. **Titis indica** LINN. *Spec. p.* 293. *DC. I. c.* ꝑ. G34«. *Roxb. Fl. hid. I. p.* 660. *W. el Am. Prodr. L p.* 13. Rainuli petiolique juniores villosuli; folia cordato-subrotunda angulata vel lobata acuminata remote deutilata, supra glabrescentia, subtus hirsutula; cirrhi paniculiferi, paniculis elongatis laxis, fl. exiguis; baccae pisiformes atro-coerulescentes. *Vitis sylvestris* BL. *Bijdr. p.* 194. *V. cinerea* Noronh. *I. c.* (*Rheed. II. Mai. VIL tab. 6.*) — Java, in de bergstreken. — Timor? — Voor-Indië. — Aroi sirabeh *sund*, Djebis oetan *mat.* — De rijpe vruchten worden gegeten.

2. **Titis truncata** BL. *Uijdr. p.* 195. Folia e basi truncata ovata acuminata obtuse glanduloso-serrata, nervis subtus pubescentibus; paniculae oppositifoliae folium aequantes. *Vitis parvifolia* Roxb. *Fl hid. I. p.* 662. *Seemann in Bot. of the Herald p.* 370 ? — *V. succisa* Uance in *Walp. Annal. II. p.* 231^ — Voor-Indië? — Java. — China.

3. **Titis cymosa** BL. *I. c.* Folia cordata acuminata mucronato^ serrulata subtus tomentosa; cymae pedunculatae trifidae folio breviores. — Molukken.

4. **Vitis vinifera** LINN. (Poñ boewah anggoer *maL*). — De wijngaard wordt op Java, vooral in de oostelijke residentien geplant en komt ook in andere gedeelten van den Archipel voor, wordt echter niet tot bereiding van wijn gebruikt. TEYSMANN zag hem op het eiland Poeloe«Fisang, bij Sumatra, als verwilderd weelderig tieren, en met zeer smakelijk vruchten; op Java blijven zij zuurachtig.^KORTIALS vond in Indrapoera, op Sumatra, wijnstokken, die driemaal 's jaars smakelijke druiven geven (*Tijdschr. Nat. Gesch. III. p.* 11).

Vitis radiata ZIPP. *ap. Span. L c. p.* 184 *indescripta.*

Vitis Wallichii DC. in *Hort. bog. culta, an indigena?*

Ordo CXXVII. LEEACEAE TNOL.

Characteres Ampelidearum, sed petala basi cohaerentia; stamina monadelphia; ovarii 3 — 6-lociilaris loculi uniovulati. — Cirrhi nulli.

I. LEEA LINN. Calyx 5-dentatus persistens. Corolla 5-fida cum urceolo staminifero arete connata, laciniis revolutis. Urceolus stamineus subglobosus emarginatus 5-fidus, in fauce intus annulo

membranacco semiclausus, filamentis urceolo extus inter lacinias
 ndnatis incurvis oppositipetalis, antheris extrorsis coalitis. Ova-
 rium disco subimmersum, 3—6-loculare, loculis uniovulatis, stylo
 filiformi, stigmatate capitato. Bacca 4—6-locularis, seminibus
 osseis (pyrenis?), endopleurâ inter albumen cartilagineum lobatum alte
 demissâ, embryi exilis versus basin in sulco ventrali positi coty-
 ledonibus ovatis subfoliaceis. — Suffrutices, fruticesve, passimar-
 borescentes, gerontogaei, foliis oppositis, uni- bi- tripinnatis, petiolis
 basi vaginantibus, pedunculis oppositifoliis, cymoso-decompositis,
 nunquam in cirrhos conversis. — *Aquilicia* Linn. — *Ottilia* Gaertn.

1. *Leea rubra* BL. *Bijdr. p.* 197. Kami teretes striulati scabrius-
 culi, juniores subangulati; stipulae semisagittatae, petiolo adnatae;
 folia bipinnata, foliolis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis acumi-
 natis, |—J-pedalibus, serratis, supra glabris, subtus in nervis petio-
 lisque mucronulato-asperulis, infimis minoribus saepe ovatis, juniori-
 bus margine purpureis; fl. rubri. *Decaisne I. c. p.* 445. *Ilassk. PL*
Jav.rar. p. 453. — Java. Timor. — Gingiang *bêvem sund.*—
 Pe vruchten tegen dysenterie.

2. *Leea javanica* BL. *Bijdr. p.* 197. Caulis teres punctato-asper;
 folia bipinnata, foliolis (infimis saepe geminatis) oblongis acute ser-
 rulatis glabris. — Java, op den Megamendong.

3. *Leea Sundaica* MIQ. Caulis teres unisulcus glaber; folia bi-
 pinnata, foliolis infimis ternatis, elliptico-oblongis acuminatissimis
 inaequaliter serratis, subtus rubris; corymbi coarctati. *Leea ro-*
busta BL *L. c. p.* 198, non Roxb. — Java, op den Megamendong.
 Soelangkar *sund.*

4. *Leea polyphylla* MIQ. Folia bi- et pinnulis infimis trifoliolatis
 subtripinnata, rhachibus acutangulis, foliolis brevissime petiolulatis
 vel sessilibus, e basi rotundatâ vel acutiusculâ, lanceolato-oblongis
 vel ellipticis aut infimis minoribus ovatis, acuminatis, serratis, sub-
 coriaceis, supra glabris, subtus petiolisque pubescentibus rigidis
 & scabriusculis, majoribus 3—3[^] poll, longis, costulis teneris patule
 erectis; corymbi geminatis distincte pedunculati, breves densiflori
 ochraceo-tomentelli. — Java, in de mocrassen van Andjol.

5. **Leea** SUMATRANA MIQ. Glabra, ramis robustis subcylindricis striulatis; folia (robusta) quoad jugum infimuinbi-caeterum simpliciter pinnata, foliolis brevi-petiolalatis densis, e basi rotundatâ vel cuneato-roto-uudatâ lato-oblongis (infimis minoribus ovatis) brevi-acuininatis, grossiuscule subduplicato-serratis, firiniter coriaccis glabris nitidis, majoribus semipedalibus, costulis 10—12 utrinque patentibus validulis transverse venosis; corymbi saepe geminati opposite rainosi glabri. — Sumatra, bij Padang.

6. **Leea** ANCOLANA MIQ. Frutex 10—15-pedalis; ramuli tenuiusculi teretiusculi pauci-sulci glabrescentes; folia (superiora) gracilia oligophylla, quoad jugum infimum bi-caeterum simpliciter pinnata, foliolis brevi-pectiolulatis, infimis subovatis, reliquis ovato-oblongis vel sublanceolatis, acuminatissimis, praeter basin rotundatam vel subcordatam acute inaequaliter serratis, firmule chartaceis, supra parce scabriusculis subglabratis, subtus costulis pluribus erectopatulis et scabriuscule pubescentibus et elevatb-puncticulatis, majoribus 5 fere 6 poll, longis; corymbi geminati breves divaricati, cum calycibus dense hirtello-pubescentes, baccae brevi-pedicellatae. — Sumatra, in Opper-Angkora, bij Tobing.

7. **Leea humilis** IIASSK. *Cat. bog. p.* 168. Folia bipinnata, subtripinnata, foliolis ovatis vel ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis, crenato-serratis, supra glabris, subtus asperulis, utrinque lucidis. — Non vidi. — Java.

8. **Leea** SAMBUCINA WILLD. *Spec. I. p.* 1177. Bami terctcs glabri supeme subsulcati, striati; folia pinnata subbipinnata et bipinnata, foliolis e basi rotundatâ saepius subcordatâ oblongis ovato-lanceolatis longe acuminatis grosse serratis, subtus in cost& scabro-puberulis; flores viriduli. *DC. Prodr. I. p.* 635. *Blume Bijdr. p.* 196. *Decaisne I. c. p.* 445. *Iiassk. PL Jav. rar. f.* 454. — *Aquilicia samb. Linn. Mant.p. 211.* — *Slaphylea indica Burm. FL bid. p.* 75, *tab.* 24, *fig.* 2? — *Rheed. Hart. Ma lab. II., tab.* 26. — *Leea Staphylea Roxb. Flor. hid. II. p.* 471. *W. et Am. I. c. p.* 132. — Voor-Indië. Sunda-eilanden. Java. Timor. Nieuw-Guinea. — Sclangkar of Gingking *sund.* Kajoe aër parampocan *mal.* — De bladen dienen tot groentc; het hout ook als geneesmiddel.

9. *Leea bifurcata* BL. *Bijdr. p. 197.* Caulis teres foliaque (folii pinnati juga infra triphylla) subbipinnata, scabriuscula, dense hirsutello-puberula, foliolis ovato-vel elliptico-oblongis aut sublanceolatis acuminatis inaequaliter dense dentato-serratis, in majoribus semipedalibus et longioribus; corymbi geminati pedunculati opposite ramosi, ramis apice corymbuliferis. *Leea aequata* Spreng. *Syst. IV. 2, p. 70.* — Java, om Buitenzorg. — *Gingiang sund.*

10. *Leea aculeata* BL. *l. c.* Caulis teretiusculus sulcatus aculeatus; folia pinnata, foliolis 5—7 ovato-oblongis acuminatis grosse serratis glaberrimis. — Java, langs den Salak, in Bantam. — *Ti-boe haja sund.*

11. *Leea hirta* HORN. *Hort. Ilafn. I. p. 231.* Kami subteretes scabri; folia pinnata, foliolis 3—5-jugis oblongo-lanceolatis vel ovalibus acuminatis serratis, supra scabris, subtus reticulato-venosum petiolis corymbisque hirsutis. *DC. l. c. Bl. Bijdr. p. 196. Decaisne l. c. p. 446.* — Java. Timor. — *Gingiang sund.*

12. *Leea aurantiaca* ZOLL. *in Nat. en Gen. Arch. II. p. 577.* Suffruticosa; caulis teres inferne glaber, superne punctato-asperulus; folia pinnata, foliolis ovato-oblongis acuminatis, supra basin obtusam subduplicato-serratis, glabris; calyx ut corolla fere aurantiacus. — Java, aan den voet van den Semiroe.

13. *Leea* (?) *Simplicifolia* ZOLL. *l. c. p. 578.* Caulis suffruticosus adscendens, basi radicans, nodis superioribus incrassatis; folia simplicia e basi cordata obovato-oblonga acuminata glandulose repande crenata, glabra; cymae oppositifoliae vix villosulae, calyx obtuse 5-dentatus, corolla alba, petala acuminata, fructus P — Non \idi. — Java, in Probolinggo, aan den voet van den Lamongau.

Ordo CXXVni. MELIOSMEAE ENDL.

Ordo monente cl. PLANCHON Terebinthacearum grege disci situ in agis accedit quum Sapindaceis. — *Millinrjloniaceae W. et Am.* — Genus hactenus unicum.

I. *MELIOSMA* BLUME. Flores irregulares. Calycis 5-sepali

scapula 2 exteriora minora vel liana. Petala 5, basi connata, sub disco inserta, 3 exteriora inajora, aestivatione valvata, supra basin squamâ latâ (stamine abortivo) aucta, squamis cunctis super ovarium cucullato-connexis; interna rudimentaria, staminibus accreta. Discus obsoletus annularis denticulatus, inter androeceum et gynoecium. Stamina perfecta 2, petalis rudimentariis opposita et adnata, antherarum loculis connectivo lato scutiformi accretis, rimâ transverse dehiscentibus. Ovarium sessile biloculare, ovulis in loculis gigniis, superposite insertis. Stylus brevis, stigmatibus integro vel emarginato. Drupa baccata, putamina unico (rarius duobus) osseo monospermo, basi perforato et septo incompleto sursum evanescente. Embryi curvati cotyledones maximae foliaceae contortuplicatae, radícula filiformis, versus hilum reflexa. — Arbores vel frutices, praesertim in Asiâ, calidiore vigentes, in Americâ etiâ detectae, foliis alternis simplicibus vel saepe impari-rarissime bipinnatis, floribus parvulis secus ramulos inflorescentiae glomeratis vel spicatis, albidis, odoris melliti. — *Millingtonia lioxb. et pi. auct.*, non Linn. fil. — *Wellingtonia Meisn. Gen. Comment*, p. 207. — Primum docente ill. PLANCHON in VAN HOUTTE *FL d. Serr. V. Misc. p. 522^C huc Ophiocaryon Schomb.* — Stamina levi contortu sub sterilibus squamaeformibus recepta, elastice prosilire, cl. BLUME animadvertit.

§ 1. Folia simplicia.

1. *Meliosma simplicifolia* ENDL. *Gener. Plant, Masson. Cat. bog. p. 226.* Arbor proccra; ramuli angulati; folia simplicia coriacea vel pergamacea cucullato-oblonga vel lanceolata acuta vel abrupte brevifolia, integerrima vel remote dentata, glabriuscula vel in costis & costulisque (20 circiter utrinque) subtus cum paniculis erecto-patentibus (axillaribus et terminalibus confluentibus) hirsutulepubescentia; hae densiflorae 1—1 pedem longae; fl. spiculati; petala staminifera filamentis circiter aequilongis ad basin fere bipartita, drupae subglobosae, pisi mole. *Meliosma simplicifolia Bl. mss. et M. angulataej. in Rumphid III. p. 197: Millingtonia simplicifolia Roxb. PL Corom. III. tab. 254. FL Intl. I. p. 103. W. cl Am. Prodr. I. p. 115.* — Voor-Indië. — Java. Sumatra. — Ki tivoe sund.—. Het hout is roodachtig, week en gemakkelijk te bewerken.

2. *Meliosma fimbriosa* BL. Erutex; ramuli teretes apice appresse fulvo-pubescentes; folia simplicia modice petiolata e basi cuneat& oblongo-lanceolata acuminata vel obtuso-attenuata integerrima subcoriacea, subtus subpubescentia, costulisque usque 15 utrinque patulis et erecto-patulis reticulatis, | - fere 1 pedem longa; panicula terminalis divaricata flaccida distantiflora rufo-pubescentia, ramis fasciculi floris; petala staminifera longitudine filamenti semibifida. *BL Rumphia* III. p. 198 adnot. — Java, in de wouden op den Poeloesari, Fatoea enz.

3. *Meliosma lanrina* BL. Arbor; ramuli teretes, juniores cum petiolis ferrugineo-rufove tomentelli; folia simplicia membranacea, e basi saepe obliquâ cuneatâ vel obtusiusculâ, obovata vel ovato-ellipticove oblonga abrupte obtusiuscule acuminata integerrima, subtus molliter pubescentia, 4- fere 7 poll, longa, costulis 7—8 utrinque patule erectis subtus reticulatis; panicula terminalis densissima rigida in sicco fuligineo-tomentella; petala staminifera filamentum aequantia apice trifida. *BL Rumphia* I. c. — Borneo, op den Saikoembang.

4. *Meliosma lepidota* BL. Arbor; ramuli teretes; folia simplicia tenuiter pergamacea, e basi cuneatâ elliptica vel obverso- aut elliptico-oblonga subfalcate acuminata integerrima glabra, subtus nitore metallico obducta (nee vere lepidota) costulisque 10—12 utrinque arcuato-erectis (infimis parvis), 5—10 poll, longa; paniculae patentissimae flaccidae puberulae glabrescentes; petala staminifera brevissima bipartita; drupae ellipsoideae, ultrasemipollicares. *BL Rumphia* III. p. 198. — A.M. simplicifoliae foliorum acuminatae et paniculis laxioribus recedit — Sumatra, in de bergstreken.

§ 2. Folia pinnata.

5. *Meliosma lanceolata* BL. Arborea; folia impari-pinnata; foliola 6—14-juga petiolulata, e basi saepe inaequali-acutiusculâ vel obtusâ lanceolata vel saepissime oblongo-lanceolata acuminata, infima vel etiam omnia passim ovata, integerrima vel serraturis paucis distantibus, coriacea, supra glabra, subtus costulis pluribus patulis vel erecto-patulis reticulatis et praesertim in nervis ferrugineo-puberula

glabrescentia, 3 — 9 poll, longa; paniculae elongatae laxae brachiato-patentissimae, ferrugineo-pubescentes, floribus secus ramos fasciculatis vel brevi-spiculatis; petala staminifera in dentes binos filiformes filamentis adnatis mutata; drupae subglobosae, majoris pisi mole. *Blume Cat. Builenzorg. p. 32. Iiumphia 1. c. p. 200, tab. 168 excclp&B. Millingtonia lanceolata Nees in FL bol. Zeit. 1825, p. 106. — Valde var. foliorum compage, margine integerrimo vel denticulato caet. — A Meliosmâ nitidâ foliolorum numero et inflorescentiâ distinctissima. — Java, van 1200—2500'. Sumatra. Borneo. — Hindi bodas, Ki tiwoe lalaki *suncl.* of K. t. pesawon.*

6. **Meliosma glanca** BL. Arbor; folia impari-pinnata, rliachi tomentosâ; foliola petiolulata 3—5- raro 7-juga, e basi inaequali-obtusatif. vel passim acutâ lanceolata vel saepe ovato-oblonga, recta vel obliqua, acuminata subintegerrima, coriacea, supra nitida glabra, subtus glauca nitidula, in costâ costulisque reticulatis pubera, 5—1 poll, longa; paniculae dilatatae corymbosae ramosissimae densae rubiginoso-tomentosae; petala staminifera appendicum duarum subulatarum fimbriatarum specie infra medium filamentorum denticulo dorsali interjecto; drupae globosae, magn. grani piperis. *Blume Rumphia I. c. lab. 168 B. — Millingtonia sambucina Jungh. in Tijdschr. Nat. Geschied. [non Nat. WetenschJ] VIII. p. 365. — Foliorum jugis paucioribus, rhacheOs indumento, infl. densiore a M. lanceolata fl discrepat. — Formam foliolis supra puberis ad M. hirsutam tendentem vidit IIASSK. *Horl. Bog. I. /?. 140. — Java. — Sumatra, in de wouden der bergstreken 2— 4000'.**

7. **Heliosma floribunda** BL. Arbor; folia impari-pinnata; foliola increscenti-2—6-juga, petiolulata, e basi subrotundatâ vel superiorum acutâ vel cuneatâ elliptica, elliptico-oblonga vel obovato-oblonga, acuta vel acuminata, spinulose serrulata vel superiora integerrima, coriacea, supra pubescenti-scabra, subtus costulis 11—6 utriusque erecto-patulis demum grossius reticulatis pertehsa rubiginoso-tomentella, 7—11 poll, longa; paniculae terminatae et superne axillares tomentellae divaricate ramosissime corymbosae, ramulis spiculifloris, petala staminifera in appendices binas peucilliformes filamentis supra basin adnatis mutata. *Bl. Rumphia I. c. Meliosma glaucae iimimis*

affinis! Inflorescentia eadem. — Java, in Preanger bij Lembangau. Ki tiwoe *sund.*

8. *Meliosma ferginea* BL. Arbor; folia impari-pinnata; foliola 2—7-juga petiolulata, e basi oblique rotundatâ vel superiorum acutâ aut subcuneatâ elliptica vel elliptico- aut obovato-oblonga acuta, 1—y¹pedalia, integerrima, coriacea, supra scabriuscula, subtus cum pauculis amplis laxis divaricatis subpyramidatis ferrugineo-tomentosa, costulisque 11—5 patulis vel erecto-patulis demum lacunosoreticulatis; petala staminifera duarum appendicum penicilliformium specie in medio filamentum, drupae globosae, magn. pisi minoris. — Flores fasciculato-spicati. *BL Cat. Builenzorg. p. 32. Rumphia L c.* — *Millingtonia ferginea* Nees *L c. p. 106.* Infl. major robustior latior quam *M. glaucae*. — Java, van de vlakten tot op 4000'. — Borneo. — Ki tiwoe of K. t. bener *sund.*

9. *Meliosma Confusa* BL. Arborescens; folia impari-pinnata, rarissime (suprema) trifoliolata; foliola 2—3-juga petiolulata, e basi augustatâ cuneatâ vel inferiorum acutâ, aut obtusâ elliptica, oblonga, obovato-oblonga, interdum sublanceolata, abrupte acuminata (rarissime cum mucrone retusa), 11—4 poll. longa, remote mucronate serrulata vel mucronato-dentata, chartacea, glabra, costulis 7—9 utrinque arcuato-patulis ante marginem unitis interjectis venis subparallelis; paniculae laxiusculae erectae ferrugineo-tomentosae folio breviores, ramis alternis paniculaefloris; petala staminifera filamentum aequantia obovata subtriloba; drupae ellipsoideo-globosae, magn. cerasi minoris. *Dlume Rumphia I. c.* — *Millingtonia pinnata* (hand *Roxb.*) *Korlh. herb.* Folia fere *Meliosmae floribundae*, sed inflorescentia major laxa, racemuloso-paniculata. — Sumatra.

10. *Meliosma hirsuta* BL. Arborescens; folia impari-pinnata; foliola brevissime petiolulata, 7—16-plurave utrinque, vulgo alterna, e basi rotundatâ lanceolata acuminatissima, integerrima vel saepius supra medium remote spinuloso-serrulata, chartacea, subtus et in costa supra cum rhachi et paniculis maximis divaricatis ferrugineo-hirsutula, circiter senipedalia; petala staminifera filamentum breviora subbiloba, drupae globosae, magn. cerasi minoris. *BL. l. c. p. 200.*

Sumatra. — Borneo?

11. *Meliosma nitida* BL. Arborea; folia impari-pinnata; foliola 3—5-juga petiolulata, e basi saepe acutâ nunc subcuneatâ obverse vel elliptico-oblonga, nunc abrupte breviter acuminata vel infima obtusa, integerrima coriacea nitida, supra glabra, subtus in costâ costulisque patulis ante marginem unitis prominentibus reticulatis subpuberula, 3—7 poll, longa; paniculae terminales et axillares compositae ex tomentosis puberulae, ramis primariis paniculaeformibus; petala staminifera filamentum aequantia cuneata superne repaudo-crenulata; drupae ellipsoideae, magn. pruni minoris, glabrae, cocci-idae, fusco-adsersae. *Blume Cat. Builenz. p. 32. Rumphia I. c. p. 202, tab. 169.* — *Millinglonia nitida* Nees ab Es, in *FL hot. Zeit.* 1825, p. 106. — *Irina integerrima* BL *Bijdr. p. 230. Hassle. PL Jav. rar. p. 284.* — *?. tridentata* BL *Rumphia I. c. p. 203* foliolis abrupte acute acuminatis, petalis staminiferis superne obtuse 3-dentatis, drupis ellipsoideo-globosis. — *l. cerasiformis* ej. petalis staminiferis superne truncatis erosis, dr. globosis. — Java, veclvuldig in de wouden der lagere berghellingen. — Sumatra. — *Ki tiwoc landoek sund.*

12. *Meliosma cuspidata* BL. Arbor; folia impari-pinnata; foliola 4—6-juga petiolulata, e basi subinaequali-angustata, oblongo-lanceolata longe subabrupte acuminata integerrima coriacea glabra; paniculae terminales et axillares erecto-patentes puberulae; petala staminifera filamentum aequantia, apice trifida laciniâ mediâ productiore. *Meliosma cuspidata* BL *Rumphia I. c. p. 202 adnol.* — A sup. vix satis dilfert foliolorum acumine elongato et petalis trifidis. — Hujus pariter ac illius flores haud raro monstrosi, luxurie petalorum et staminum corollam ineipientes infundibuliformem, limbo brevi inaequali-5-fido, cujus 3 lacinae exteriores petala majora, minores staminifera referunt, ovario fere abortivo. — Borneo, op den Sa-koembang.

13. *Meliosma Sumatrana* MIQ. Arbor mediocris; folia impari-pinnata, foliolis 3—6-jugis, terminali quandoque deficiente, ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis glabris, 6—9 poll, longis, rhachi superne marginatâ; panicula terminalis coarctata, ramis rigidis striatis leviter tomentosis, bracteis parvis; calycis lacinae 2 ex-

teriores iniores, petala 3 exteriora subrotunda majora, 2 interiora minora lanceolata. *Millingtonia sumalrana* Jack in Hook. Journ. I. p. 272. — Poeloe Nias bij Sumatra.

Ordo CXXIX. SABIACEAE BLUME.

Genus unicum.

I. SABIA COLEBROOKE. Flores liermaphroditi, rarius polygami. Sepal a 5, ranssime 4, parva, basi coalita, subpersistencia, aestivatione imbricata, 2 exteriora, bracteolâ minutâ anticâ suffulta. Petala 5 (vel 4), sepalis opposita, hypogyna, lineis coloratis pellucido-punctata, decidua vel marcescenti-persistentia, aestivatione imbricata. Stamina petalorum numero, iisque opposita, disci dentibus alterna, filamentis compressis carnosulis vcl plain's, ligulatis vel subulatis, apice angustatis, antheris didymis, connective- lateraliter adhatis vel subliberis, ovoideis, bilocularibus, extrorsis vel introrsis, longitudinaliter dehiscentibus, valvis a connectivo solutis, unde antherae demum uniloculares. Discus hypogynus columnae brevi insidens, 5-lobus, lobis carnosis cum petalis sepalisque alternantibus. Carpella 2, ranssimè 3, in axi subcohaerentia, biovulata, ovulis suturae ventrali superposite insertis, inferiore descendente, campjotropo, superiore fere horizon tali suborthotropo. Styli 2 erecti terminales cylindrici, secus faciem ventralem subcohaerentes sed facile separabiles. Stigmata simplicia obtusiuscula. Drupae 2 vel abort UP solitariae, dorso gibbosae, intus stylo subpersistente fere basilari rostratae, endocarpio lignoso rugoso. Semen solitarium reniforme, prope basin insertum, testa coriacea, colorato-punctatfi, endopleurii crassiuscul^ alba, embryi exalbuminosi radica infera horizontalj, cotyledonibus ovalibus incurvis planiusculis carnosis. — Frutices scandentes, foliis alternis integerrimis, fl. axillaribus solitariis vel cymosis aut paniculatis, mediocribus vel parvis, viridibus, flavis vel purpureis. — *Menicosta* BL — *Enanlia Falconer*. — Genus indicum singulare, Embeliae inter Myrsineas simile, PLANCIONIO typus regularis Meliosmearum.

1. **Sabia Menicosta** BL. *MUS. bot.* I. p. 369. fig, 44. Folia elliptica vcl elliptico-oblonga vel lanceolata acuta vcl acuminata, 3 — 7 J |oll. longa; cymae paniculatae axil lares subpubescntes vcl glabrius-

culae, petala oblonga obtusa. *Menicosla javanica* BL *Bijdr. p. 22.*—*M. scandens* (non Bl.) Spr. *Sysl. IV. 2, p. 114.* — Java, Sumatra. — Aroi katjapi of A. hahawatang *sund.*

2. *Sabia pauciflora* BL. *l. c. p. 370.* Folia lanceolata acuminata, 3-5 poll, longa; pedunculi axillares 1—2- vel racinoso-pauciflori; petala ovalia obtusa. — Molukken.

~§. *Sabia sumatrana* BL. *l. c.* Folia elliptica elliptico-oblonga vel lanceolata acuminata, 2—5 J-poll, longa; pedunculi axillares unilori; petala lanceolata acuminata. — Sumatra.

Ordo CXXX. SURIANEAE ENDL.

Genus unicum.

I. SUMANA PLUMIER. Calycis 5-partiti persistentis lacinae aestivatione contorto-imbricatae. Petala 5, tori carnosii in margini inserta, calycis laciniis alterna et subaequilonga, aestivatione imbricata. Stamina 10, cum petalis inserta, inclusa, opposita petala saepissime sterilia, filamentis basi pilosis subulatis persistentibus, antheris introrsis. Ovaria 5, toro insessa, petalis opposita, unilocularia, ovulis geminis collateralibus erectis campylotropis. Styli filiformes, ovariorum angulo centrali infra medium inserti, stigmatibus simplicibus. Carpella 5 coriacea monosperma indehiscentia, semine erecto uncinato. Embryi exalbuminosi uncinati cotyledones oblongae carnosae incumbentes, radícula in toto opposita, descendens.

1. *Suaeda maritima* LINN. *Spec. p. 284.* Frutex in littoribus intertropicis totius orbis vicens, dubiae adhuc aeternitatis, foliis ad apicem ramulorum confertis, simplicibus, oblongo-spathulatis vel lanceolatis acutis, extus glanduloso-pilosulis, fl. subterminalibus bracteatis luteis. *DC. Prodr. II. p. 91. W. et Am. Prodr. I. p. 361. Decaisn. I. c. p. 449. Lam. III. tab. 389. Plum. Pl. Americ. ed. Burm. lab. 249, fig. 1. Plukn. Aim. tab. 241, fig. 5.* — Algemeen in de kuststreken van alle tropische gewesten.

Ordo CXXXI. ANACARDIEAE a. BROWN.

Arbores vel fruticosa, sicut balsamico vel gummoso, viscoso-lacteo

causticoque foetac, foliis alternis exstipulalis simplicibus vel compositis, floribus monoid's, dioicis, rarius hermaphroditis. Calyx liber vel rarissime cum ovario couuatus, 5—3-fidus vel-partitus, vulgo persisteus, in nonnullis increscens. Petala calycis laciniis alterna, disco perigyno rarius gynophoro brevi inserta, aestivatioue imbricata, rarius valvata, in paucis persistentia et increscentia. Stamina cum petalis inserta et alterna vel dupla, rarius plura, filamentis liberis vel basi counatis, antheris introrsis. Ovarium in saepissime unicum uniloculare, rarius 5—6, saepe libera, quorum 4—5 nuuc efoeta fertilique adnata. Ovulum utricum, funiculo filiformi e basi loculi adscendente, libero vel parieti adnato, insertum. Stylus unicus terminalis vel sublateralis, simplex, interdum plures, singuli ex ovariis efoetis progress!*. Stigmata simplicia. Fructus indehiscens vulgo drupaceus, monospermus. Seminis erecti vel inversi testa membranacea, embryi exalbuminosi cotyledones plano-convexae carnosae vel rarius sub foliaceae, radice supra vel laterali magis minusve curvata, interdum inter cotyledones recepta, vel infera uncinatim adscendens. — Ordo praesertim tropicus vel subtropicus, Buccis resinosis insignis, ad Rosaceas et Leguminosas manifesto vergens, structurae floris hypogynae vel subhypogynae, immerito longe ab illis remotus, a Zanthoxyleis gynoeci structurae distinctus.

Eigenschappen. Harsen, die somtijds zeer scherp en in hooge mate vergiftig zijn, vluchtige oliën, ook bittere zelfstandigheden komen hier algemeen voor. Sommige soorten leveren eetbare vruchten, terwijl in de vrucht van *Anacardium occidentale* eene zwarte tot vernis gebezigde stof wordt gevonden. — Talrijke harsen en vernissen worden van deze groep verzameld.

Oversigt der Geslachten:

- I. Éen vruchtbeginsel.
 - a. *Bladen gevind* — vrucht droog: I. *Rhus*, vleezig: II. *Odina*.
 - b. *Enkelvoudig* — *kelk schcedevormig*; bloembladen aflopend langs den steel van het vruchtbeginsel: III. *Gluta*; — kelk 5—4-deelig, meeldraden 9—10: IV. *Anacardium*; 6—4; steenvrucht platgedrukt, droog harsachtig, op den kuipvormig verdikten vruchtsteel: V. *Scmearpus*, vleezig, met lioutachtigen van buiten vezcligen steenkern: VI. *Mangifera*; als de voorgaande, sleenkern dun, bloembladen en meeldraden 3—6: VII. *Bouea*.
- II. 4—5 vrije vruchtbeginsels, waarvan één vruchtbaar* VIII. *Buchananin*.
- III. Één meerhokkig vrij vruchtbeginsel: IX en X. *bracontomelon*%, *Evia**.

Tribus I. EUANACARDIACEAE. Ovarium unicum, raro 4—6, unico fertili.

§ 1. *Sumachineac.* Folia pinnata.

T. RHUS LINN. Flores polygamo-mono-dioici. Calycis parvi 5-partiti persistentis lacinae aestivatione imbricatae. Petala 5, sub disco orbiculari inserta, aestivatione imbricata, sub atillesi patentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iis alterna, filamentis subulatis liberis, antheris introrsis, in fl. fern, nanis. Ovarium unicum Hberum, uniloculare, in fl. masc. efoetum. Ovulum unicum, funiculo e basi loculi adscendente appensum. Styli 3 breves, stigmatibus obtusis. Drupa sicca, putamine osseo. Seminis inversi testa membranacea, embryi exalbuminosi cotyledones planae, radícula supera uncinato-descendens. — Arbores vel frutices inermes, raro spinescentes, succo vernicoso, lacteo vel acri, foliis alternis compositis vel simplicibus, exstipulatis, fl. paniculatis parvis.

1. **RHUS nodosa** BL. *Bijdr*, p. 1164. Scan dens; petioli teretes basi incrassati, foliolis 3—4-jugis, e basi parum obliquè rotundatâ secus petiolulum abruptè continuatâ ovato-ellipticis vel oblougis abruptè longiuscule acuminatis, glabris, coriaceis, subtus pallidis dense tenuiter costulatis, 5—3 poll, longis; panicula terminalis laxa, puberula, ramulis subcymosis, stylus clavatus, stigmatibus.3. — Java, op den Salak. — Kalondang aroi *sund.oip* Java, Sitakan nan djanten *maL* op Sumatra. — Sumatra, bij Batang baroe (TEYSM.).

2. **RHUS pubiger** BL. Arbor; ramuli juniores flavido-villosi; folia impari-pinnata, nascentia rubella, dein viridia, foliolis breviter petiolulatis plerumque oppositis, nunc subalternis, 3—6-jugis, e basi inaequali oblongo-lanceolatis acute acuminatis integerrimis, supra glubriusculis, subtus cum petiolis liirsutulis, chartaceis, 5—2 poll, longis; panicula terminalis ramosa, fl. (polygarai) in ramulis sessiles, albidi, discus luteus, stigmata 3 subsessilia. *BL Bijdr*. p. 1165. *DC. Prodr.* If- p. 1. *Hassle, in FL bot. Zeil* 1844, p. 618. Habitus fere Ilhois succedanae, sed ilores non **vidi**. — Op Java geplant, waarschijnlijk van China of Japan ingevoerd. — Kadongdong *sund*.

Observ. **Rhus succedanea** LINN, in *BL Bijdr*. l. c. — *Ilask. L c.* et *Rhus vernicosa* THUNB. — Uit Japan op Java overgebracht. — Uit de bars wordt vernis vervaardigd.

3. **RHUS Somialata** MURR. Fetiulus nudus a medio ad apicem submarginatus, foliolis 7-jugis ovatis acuminatis **obtusè serratis, subtus**

tomentosis ; panícula terminalis tomentosa. *Murr. Comm. Go dig.* VI. p. 27, tab. 8. — *J.S. Osbeckii DC. Prodr.* II. p. 1.— [*thus javanicum Linn. Spec. p. 380. Bl. Bijdr. p. 1165.* — *Bh. Amela Don Prodr. Nep. p. 248?*— Zuid-Azië. — Op Java, van Japan of Chinaingevoerd?

4. **Rhus decipiens** VIGDT et ARN. *Prodr.* I. p. 172. Folia glabra, rhachi inter pinnae alata, ala singula deorsum cuneata, sursum truncata; foliola 8—12-juga. anguste oblonga usque linearia, integerrima; paniculae axillares folio breviores; stylus clavatus apice brevifidus. *Burnt. Thes. Zeyl. tab** 45. — Voor-Indië. — Ceylon. — Sundarhipel?

IT. ODINA ROXB. Flores polygamo-monoici. Calycis brevis 4—5-partiti persistentis lacinae aestivatione valvatae. Petala 4—5, disci crenati basi inserta, aestivatione imbricata. Stamina petalorum numero dupla, cum iis inserta, disci crenis alterna, filamentis filiformibus, antheris introrsis. Ovarium unicum, disco cinctum, in il. masc. (qui 4-meri) nanum stigmatibus 4—5 coronatum, in hermaphroditis (qui 5-meri) uniovulatum, ovulo funiculo brevi prope apicem loculi appenso, anatropo; styli 3—5 breves, stigmatibus capitellatis. Drupa baccata, stylis coronata, putami ossis. Seminis exalbuminosi cotyledones carnosae plano-convexae, radícula supera. — Arbor gerontogaeae tropicae, succo gummoso, foliis (deciduis) imparipinnatis, fl. racemosis vel paniculatis parvis viridulo-ilavescentibus vel purpurascens, post foliorum casum protrusis.

1. **Odina Wodier** ROXB. *FL Ind.* II. p. 293. *Wight Icon.* I. tab. 60. Arbor magna; folia imparipinnata, foliolis 3—4-jugis oppositis sessilibus ovato-oblongis integerrimis acuminatis glabris, 5 poll, longis, 2 latis; racemi terminales penduli, fl. parvi purpurascens; drupa rubra. — Bengalen. — Veel geplant langs de wegen, vooral om Madras. — Het oude hout is vast en roodachtig van kleur; uit de schors komt door insnijding eene gomachtige stof te voorschijn.

2. **Odina gummifera** BL. *MUS.* I. p. 207. Arbor 40-pedalis; folia imparipinnata, foliolis 2—6-, vulgo 5—6-(raro 8-) jugis breviter petiolulatis, ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis longe et saepe oblique acuminatis, 6—2 poll, longis, 2—1½ latis, glabris vel nascentibus stellato-pubescentibus; spicae 4-pluresve aggregatae erecto-patentes, rhachi cum calycibus viridi-tomentosis, petala viridi-flavescentia. *Spondias (Spodias) Wirgenii Hassh. Cat. bog. p. 247. FL*

*hot. ZciL 1844, p. 625 cum accuratè descriptions quam Plumeus haud laudat. — Protii spec. BL Rumphia 11. praef. p. V. — Wirlgenia oclandra Jungh. ap. Hassk. I. c. — Merito nomen specificum ab ITASSKARLIO primum propositum, foret restituendum. Caeterum a praeced. haud lunge distare videtur, fl. colore praesertim distincta et ex icone laudato etiam costulis foliolorum numerosioribus. — Java, veel langs de wegen geplant. Koèda koeda sabrang *mal.* Kajoe djaran sabrang *jav.* Kadongdong *sund.* — De namen schijnen een vreemden oorsprong aan te duiden, waarbij op te merken valt dat deze boom op Java tot soortgelijk doel dient als O. Wodier in Bengalen. Evenwel schijnen beide onderscheiden soorten. — De javaansche soort is ook zeer rijk aan gom, die waarschijnlijk tot technisch gebruik zal kunnen dienen. Het hout wordt gespleten en dient tot invatting van vlechtwerk. — De bladen. en jonge spruiten worden raauw bij rijst gegeten (HASSK. *Ilel Nuf*, bl. 57, JUNGH. *Java I. p.* 231).*

S. *Odina Speciosa* BL. / c. Arbor usque 50-pedalis; folia imparipinnata, foliolis 11—13-jugis oppositis vel alternis, petiolulo brevissimo puberulo suffultis, e basi subrotundatâ lanceolatis acutis vel acuminatis, integerrimis. glabris vel subtus in costis puberulis, 3[^]—3 poll, longis; paniculae axillares et terminates ramosae, ramulis ultimis spiciformibus puberis, fl. albidis plerumque decandri. *Kokkia speciosa* Zippel. *herb.* — Nieuw-Guinea (ZIPPEL).

§ 2. *Mangiferae*. Folia siraplicia.

III. GLUTA LLN. Flores hermaphroditi. Calyx spathaceus caducus. Petala 5, raro 4 vel 6, gynophoro stipitiformi decurrenti inserta, calycem superantia, lanceolata, aestivatione imbricata. Stamina petalorum numero, gynophoro supra petala inserta iisque alterna, filamentis capillaribus, antheris introrsis dorso iucumbentibus. Ovarium stipitatum, obliquum, uniloculare, ovulo unico, funiculo e basi loculi adscendente inserto, anatropo, stylo filiformi lateral], stigmatibus obtusiusculo. Bacca stipitata corticata, tuberculato-rugosa. Seminis spermodermis endocarpio adnata, succo atro balsameo turgida, embryon exalbuminosum erectum, cotyledonibus maximis camosis apice coalitis. — Arbores succo resinoso

acri, foliis alternis, simplicibus integerrimis, ft. paniculatis ochroleucis.

1. **Gluta Benghas** LINN. Arbor 30—50-pedalis; folia oblonga, formâ variabilia, saepe apice obtusa, basi angustiora, coriacea, nitida, glabra, 5—10 poll, longa; paniculae effusae cum calycibus glabrae; pedunculi rubentes; fl. ochroleuci, odoris narcotico-sambucini. *Linn. Mant. p. 293. DC. Prodr. I. p. 501. BL Bijdr. p. 1159. Mus. bot. I. p. 182, fig. 39.* — *Slagmaria verniciflua* Jack Malay. *Misc. et Hook. Bot. Mag. Comp. I. p. 267 (monent ante Bl. qui cum non laudat, Hassle, in Fl. bot. Zeit. 1844, p. 619).* — *Syndesmis elegans* Wall, in *Roxb. Fl. Ind. II. p. 315.* — *Arbor vernicis* Humph. *Herb. Amb. II. p. 259, tab. 86.* — *Manga deleteria* Noronh. *Verh. Bat. Gen. V. p. 57—63.* — Nomen specificum LINN. sphalmate (*B loco /?*) ortum, equidem foret corrigendum. — Over den geheelen Archipel verspreid, vooral aan de mouden der rivieren. — *Eeugas mal. en sund., ook Ingas sund.*

2. **Gluta velutina** BL. *MUS. I. c. p. 183.* Paniculae rami patentes cum calycibus sericeo-velutini; folia rigidiora breviusque petiolata. — Borneo (MÜLLER).

IV. ANACARDIUM ROTTB. Flores polygamo-dioici. Calycia 5-partiti lacinae aestivatione imbricatae. Fetala 5, in calyci inserta, lineari-acuminata. Stamina 9—10, perigyna, unicum (rarius plura) fertile longius, reliqua inclusa, omnia basi inter se et cum petalorum basibus connata; antherae introrsae. Ovarium unicum uniloculare, e fundo uniovulatum, stylo sublaterali, stigmate subcapitato. Nux reniformis, sinu laterali umbilicata, pedicello pyriformi-incrassato carnosio insessa, coriacea, pericarpio celluloso oleifero. Seminis reniformis testa coriacea adhaerens, embryi exalbuminosi cotyledones semilunatae carnosae plauo-convexae, radícula uncinata adscendens. — Frutices vel arbores in America tropica indigenae, sequens in Asia nunc culta, foliis alternis, paniculis terminalibus.

1. **Anacardium occidentale** LINN. *p. indicum* DC. *Prodr. II. p. 62. Uassk. Fl. bot. Zeit. 1841, p. 623.* — *Anacardium occiden-*

tale BL *Bijdr. p.* 1155. W. *el Am. Prodr. T. p.*] 68. Roxb. *FL hid*, IT. p. 312. Folia e basi imû obtus& caeterum attenuate obovalia apice rotundata vel retusa, 3—5 poll, longa ; bracteolae lato-ovatae acuminatae; stamina 9 sepalis breviora, decinumpetalaaequans; fructus pedicellus demum apice coccineus, basi puniceus. *Acajuba occidentalis* Gaerln. *de fr. el sem. I. p.* 192, *tab* 40, *fig.* 2. — *Cassuvium pomiferum* Lam* *Diet. I. p.* 22. *Cassuvium Rumph. Herb. Amb. I. p.* 177, *lair.* 69. *Rheed. Hort. Mai. III. tab.* 54. — Van Zuid-Amerika afkomstig, sedert lang in Oost-Indië algmeen, op Java veel in de tuinen. — Djamboe monjet, Maugga monjet *mal.* — De stain bevat gom (Gomme dst Acajou), de noten een zwart bijtend sap; de rijpe vruchtsteel wordt gegeten. — (Vergel. FILET, / . a, p. bl. 152).

V. SEMECARPUS LINN. Plores polygamo-dioici. Galycis brevis 5-fidi laciniae aestivatione valvatae deciduae. Petala 5, basi latâ infra margin em disci perigyni inserta, ovata, aestivatione imbricata. Stamina petal is alter na, filamentis subulatis, antheris introrsis dorsilixis cordatis. Carpellutn unicum sessile, ex apice loculi uniovulatum, sty Us ♂ terminalibus d i verge ntib us, stigmatibus clavatis emarginatis. Drupa nucamentacea^ subcompressa, toro incrassato cupulaeformi insessa, pericarpio duro resinoso. Seuiinis testa subcoriacea, embryi exalbuinosi et)tyledones crassae carnosae plano-convexae, radícula supera brevissima inter cotyledones recondita. — Arbores Asiae tropicae, succo viscido acri, foliis sparsis penninerviis, integerrimis rarius repandis, fl. paniculatis albiclis vel viridulis, fertilibus majoribus.

1. **SemecarpUS AnacardiUm** LINN. Hamuli cum foliis subtus scabriuscule pubescentes, folia cuneato- vel elliptico-oblonga acuta vel utrinque obtusa. *Linn. Syst. Veg. p.* 292. *Suppl. p.* 182. *Iioxb. PL Corom. I. p.* 13, *lab.* 12. *DC. Prodr. II. p.* 62. *Wight el Am. Prodr. I. p.* 168. *Wight Icon. II. tab.* 558, non BL nee llassk. — *Semccarpus latifolium Pers.'Ench. I. p.* 324. — *Anacardium latifolium Lam. Diet. I. p.* 139. — *A. officbiarum Gaerln. de fi\ el sew. I. p.* 192, *tab.* 40, *fig.* 1. t— Voor-Indië.

2. **Semecarpas heterophylla** DL. *iVus. I. p.* 187. Folia modice petiolata, e basi obtusft oblonga vel cuneato-oblonga, ovalia autsublanceolata, acuta, obtusa vel rotundata, coriacea, glabra, supra nitida,

subtus glaucina, costulis utrinque 15—8 arcuato-patulis distincte reticulatis, \—1-pedalia; panícula terminalis effusa, masc. ultrapedalis, feminea brevior, fl. albido-viriduli, fem, multo inajores. *Semecarpus Anacardiwn Bl. Bijdr. p. 1156, haud Linn., a quâglabritie foliorum differt.* — *An Kac Hassk. I. c. p. 624? vel ad seq?—* Java, Sumatra enz. in de wouden der bergstreken. — R en gas *sund.* — Het gebruik der vrucht veroorzaakt zvvelling en uitslag, volgens VAN HASSELT.

3. **SemecarpUS CaSSUVIUM** SPRENG. Folia modice petiolata, e basi acutâ oblonga vel subobverse lanceolato-oblonga acuta vel subacuminata rarissime obtusa, cartacea, glabra, 14—G poll, longa, costulis utrinque 20—15, arcuato-patulis, reticulatis; panícula masc. spithamea, ramis patentibus. *Spreng. Syst. I. p. 936. Bl.Mus.Lc. Roxb. FL Ind. II. p. 85.* — *Semecarpus Anacardimn cc. angustifolium DC. I. c.* — *Anacardium longifolium Lam. I. c.* — *Cassuvium sylvestre Rumph. Herb. Amb. I. p. 179 (parlim) tab. 70.* — Molukken. Banda. Groot-Ceram (FORST.). — Daoen sako of Kadjoe oetan *mal.*, Lewir *band.*, Lenat of Rinat *amb.*, Maibabo op Groot-Ceram.

4. **SemecarpOS Forstenii** BL. *MUS.I. p. 138.* folia modice petiolata, elliptica vel obovato-oblonga acuta vel obtusa, coriacea, glabra, costulis utrinque 15—11, subtus tenere venoso-reticulatis, 9—11 poll, longa, floralia multo minora; paniculae superne confertae, strictiusculae, griseo-puberæ, il. masc. secus ramulos spicaeformes glomerulati. *Cassuvium sylvestre Rumph. I. c. ex parte.* — A *praeced.* foliis latioribus et costulis minus numerosis differt. — Ternatc (RUMPH., FORSTEN). — Lassi lassi *tern.* — Het sap is zoo sclierp, dat de van den boom vallende regendruppels, volgens RUMPHIUS, de huid in ontsteking brengen.

5. **SemecarpOS Roxburghii** BL. *I. c.* folia e basi acutâ obverse oblongo-lanceolata brevi-acuminata, coriacea glabra, 14—10 poll, longa, costulis utrinque 11—13, arcuato-suberectis perspicue reticulatis; paniculae cum calycis basi fusco-hirtellae. *Semecarpus Cassuvium Roxb. in Wight Icon. II. tab. 559? sed certe non Roxb.*

FL Ind. II. p. 85 cujus paniculae glabrae staluuntur. •— Borneo (MÜLLER, KORTH.)'

6. *SemecarpUS longifolia* BL. *Mm. I. p. 188.* Folia modicepetiolata, aîiguste cuneato-oblonga acuminata, coriacea glabra, 1[^]—2-pedalia, costulis utrinque 20 pluribusve inferioribus patenti-rectis, reliquis arcuatis, subtus reticulatis; racemi fern, terminates paniculati, glabriusculi. *Holigarna longifolia Spanoghe in Linnaed XV. p. 188.* — Eiland Rotti bij Timor (SPANOGHE).

7. *SemecarpUS caesia* BL. *l. c. p. 189.* Rainuli juniores* ferrugineo-villosuli, folia e basi acutâ oblongo-lanceolata aut lanceolata anguste acuminata, chartacea glabra, supra nitida, subtus cacsia et ad costam puberula, costulis utrinque 25—20 arcuato-patulis transverse venosis, J-ultrapedalia; panicula ramis clongatis ferrugineo-tomentosis, inferne nudis, supernc spiculiferis. — Java, bij Tjainpia (BLUME).

8. *SemecarpUS SCabrida* BL. *l. c.* Eamuli pallidi, juveniles subpuberi, folia e basi acutâ elliplico-vel obovato-oblonga vel elliptica aut sublanceolata abrupte acuminata, coriacea, subtus et in costâ supra scabrido-pubera, dein subasperula, 10—3[^]-pollicaria, costulis 13—9 utrinque subpatulis subtusperspicue reticulatis; paniculaeangustae graciles foliis duplo quadruplove breviores, brevi-fusco-hirtellae, petala sublanceolata.— Borneo, op den G. Prararawin (MÜLL.).

9. *SemecarpUS? fulvinerviS* BL. *LC.* Folia brevi-petiolata, e basi obtusâ anguste oblonga vel lanceolata abrupte longe acuminata, coriacea, in costft utriusque- cum ramulis et petiolis fulvo-tomentoso-hirta, majora ultrapedalia, costulis utrinque numerosis arcuato-patulis, inflorescentia... — Borneo, op den Prararawin (MÜLLER).

VI. MANGIFERA LINN. Flores polygami. Calycis 4—5-partiti laciniae aestivatione imbricatae, deciduae. Petala 4—5, disco perigyno 4—5-lobo imo inserta, ejusdem lobis alterna, nervosa, nervis basi tumidis vel glanduloso-appendiculatis, aestivatione imbricata. Stamina 4—5, disco intus ad marginem inserta, petalis alterna, imo subcoalita, 1—2 fertilia, (reliqua utplurimum ladimen-

taria), filamentis subulatis, antheris introrsis dorsifixissubcordatis. Carpellum uiricum sessile subobliquum, ovulo unico suturae ventrali paullo supra basiu inserto, campylotroj>o, stylo sublatrali, stigmatate obtusiusculo. Drupa carnosa, putamine lignoso extus fibroso. Seminis testa chartacea, embryi exalbuminosi cotyledones maximae carnosae, saepe lobatae, radícula infera adscendens, haud raro accessory's aucta. — Arbores Asiae tropicae, praesertim in Tndifi aq. spontaneae et ob fructus gratos ex antiquissioiis inde temporibus cultae, foliis alternis penninerviis integerrimis, fl. paniculatis parvis albidis vel rubentibus. Inter numerosas varietates fructubus praesertim discriminatas, plures probabiliter latent species.

1. **Mangifera indica** LINN. Folia e basi acutd lanceolata vel oblongo-lanceolata acuminata vel subacuta, pergamacea, costulis arcuato-patulis, vulgo utrinque prominulis; panicula terminalis maxima patentissima puberula; petala 5 lanceolata obtusa basi e tuberculo nervis 3—5 prominentibus, fructus (majusculi) oblongo-ellipsoidei obliqui. *Linn. Spec. pi. I. p. 290. Burm. FL Ind. p. 62. — Lam. Did. III. p. 696. III. tab. 138. Jacq. Colled. IV. p. 96. Icon. rar. II. tab. 337. Roxb. Flor. Ind. II. p. 435 ed. alt. p. 641. DC. I. c. p. 63. Wight el Am. Prodr. I. p. 170. Hooker Dot. Mag. tab. 4510. — Mangifera sylvatica Uoxb. FL Ind. ed. 1,1. p. 438. — M. araba Forsk. Aeg. Ar. p. 205. — Mangifera arbor Paul, llerm. Mus. Zeyl. p. 59 et 66. Burm. Th. Zeyl. p. 152. Linn. FL Zeyl. w. 471. — Fructus exoticus TV. c Gorata accept. Clus. Exol. p. 40. Arbor Celebris fructiproma, ex Asiae continente et Ceylond probabiliter oriunda, inde per Tndiam aquosam atque alias regiones tro picas dispersa, cultur£, pedetentim inutata, plures nunc^obferf varietates, inter quas hybridae, forsan copulatione cum affinibus speciebus natac, etiam obviae. — p domestica BL Mus. I. c. p. 194 {Mangifera domestica Gaerln. I. c. II. p. 95, tab. 100. Mang.dom. liumph. herb. Amb. I. p. 93, tab. 25, Mao s. Manghas Iihced. Mai IV. tab. 1—2) foliis lanceolato-oblongis minus elougatis, fructus magn. ovi anserini. — y compressa BL I. c. foil, ut praeced., sed fructus maximus 10-poll. aurantiacus, putamine tenui superne foliaceo-compresso [M. dom. compr. Gacrtn. I. c. p. 96. — Mangifera Linnaei*

Korth. mss. Hassk. Cat. bog. p. 245. llassk. Fl. bot. Zeit. 1844, p. 621 : M. betoel). — <? *kalapa ej* foliis inajoribus. rigidioribus; fructus praeced., sed putamine exiguo (*Mang. calappa Rurnph. Herb. Amb. 1. p. 96*). — e *bapang ej.* {*Manga papan Hassk. in Fl. bot. Zeit. 1.844,/? . 621 ?*}, folia praeced. sed apice cito sphacelata, fr. paullo iniores, putamine majore magis fibroso. — £ *dodol ej.* folia praeced. sed basi minus acuta nunc subrotundata, fr. paullo majores quain var. doinesticae, carne succulentâ sine fibris, sed putamine **turgidiore ac iniore** (*Manga dodol Rumph. I. c. — M. dom. var[^]. dodol Gaerln. I. c. llassk. Flor. bot. Zeil I. c. p. 621*). — *i *gralissima ej.* folia fere stirpis sylvestris, fr. ut in ft came molliorc et sapore gratissimo. — S- *kidang ej.* folia praeced, sed vulgo latiora; fr. paullo minores, carne inolliore sed acerbiote. — j *kayer Gaerln. I. c. p. 96*, folia stirpis sylvestris, sed firmiora et minora; panieula elongata saepe foliata, fr. /3 — x *Limoës vel Baljang llassk. I. c. p. 611*, folia oblonga vel oblongo-lanceolata utrinque acuta rigida, 9—62 poll, longâ, paniculae glabrae sanguineae, petalaoblongo-lanceolata kermesina vel apice rosea vel deiu apice ilavescentia, fr. compresso-globosi.— Voor-Indië en Ceylon kunnen met eenige waarschijnlijkheid als het vaderland van den Mangga-boom beschouwd worden, wiens talrijke door de kultuur en welligt door kruising met de navolgeude soorten ontstane verscheidenheden thans over geheel Indië verspreid en ook naar andere tropische gewesten overgebracht zijn. — De bast, vboral van den wortel, is bitter en wordt even als de uit de stammen vloeijende hars, als geneesmiddel gebruikt; het hout als timmerhout. De zaden zijn bitter. — Am be, Ette Ainbe, 'Mampelam manga, Mangga bapang, M. bengala, M. minjalo, M. .dodol, M. kalappa, M. kajera, M. kidang: namen-op Java voor de verscheidenheden. — Plamdjawa mal. op Sumatra, Taiפו bonka mak.

2. **Mangifera laurina** BL. *Mm. T. p. 195.* Arbor 80-pcdalis; folia longiuscule et graciliter (1-fere 2 poll.) petiolata, e basi acutd oblongo-lanceolata usque lanceolata, acuminata vel obtusata, chartacea vel coriacea, subundulata, supra lucida, e costulis patentibus utrinque vel subtus obsolete reticulata, 8—4 poll, louga; panieula terminals maxima elongata laxa, praesertim ad ramos cymiferos pu-

bescens, petala 5 lanceolata obtusiuscula palmatim 3—5-Tiervia, nervis intus ad basin prominentibus, fructus ellipsoidei obliqui (magn. circiter Pruni domestici). *Manga simiarum* *Humph. 1. c. I.p.* 94. — A M. indicâ. foliorum nervis, floribus et praeseTtim fructibus rnulto minoribus recedifc, nee tamen longe distat. Haud improbabili conjecture forma sylvestris habetur complurium varietatum in Indifi aquosâ cult arum, quarum haud paucae vero hujus aliarumque specierum ailinium copulaiione ortae esse videntur. — /3 *microcarpa* *Bl. I.e. p.* 196, foliis compage firmioribus, fr. minores. — y *globularia* *ej.*, ut praeced., sed fr. globosi. — <? *deropong*, folia uti /? sed majora basi acuta vel rotundata, fr. elongato-ellipsoidei. — e *parri* *ej.*, foliis rigide coriaceis basi acutis, fragilibus, reticulatione subtus parum conspicuS, fr. parvi (*Mangifera indica* var. *parri* *Blume Bijdr. p.* 1157). — f *Senlok* *ej.* uti praeced. sed foliis longe petiolatislanceoJatis, paniculâ parce. ramosû, subtomentosfi. — „ *piil* *ej.* folia praeced., sed utrinque reticulata, panicula maxima tomentosa, rhachibus purpureis. — & *niela* *ej. p.* 197, ut praeced., sed foliis basi minus attenuatis, apice sphacelatis. — i *pallens* *cj.*, ut praeced., sed paniculfi longiore magis eflusd. — x *marunda* *ej.*, folia basi magis attenuata, paniculae ramis patentissimis vel subreclinatis, rhachi ramisque rubicundis tomentosis. — > *teloor* *Gaerln. I. c. II. p.* 96 (*felohr* *Hassk. I. c.*), folia ut in var. *niela*, sed majora; panicula maxima elongata, fructus carne vitellind. — /* *bembem* *HI. I. c.* foliis majusculis (usque 10 poll.) acutis vel breviter obtuse acumiatis, basi subinaequali-attenuatis. — v *sangir* *ej.* ut praeced., sed folia longe acuminata. — g *marunga* *ej.* folia uti *bembem*, sed iuterdum majora costato-venosa/ — o *aquosa* *ej.* folia uti *piit*, sed ad apicem cito sphacelata. — Over den geheelen indischen Archipel verspreid. — Mangga aër, M. bembem, M. b̄etoel of nila, M. bomba, M. deropong, M. maroemala, M. oetan, M. pareh koembang, M. koeroeng, M, piit, M. sangir, sentok, M. ta^ai koeda, M. telor, enz. *mal.* en *sund.* op Java. — M. boodjo of M. monjet *mal.* in de Molukken.

S. **Mangifera Parih** MIQ. folia longe petiolata, c basi acutâ vel subcuneatri elliptico- vel lauceolato-oblonga, suprema passim obversa, obtuso-attenuata vel apiculata, pergamaceo-coriacea, costulis mime-

rosis arcuato-erectopatulis utcinque praesertim subtus proinineirtibus ubique reticulatis; paiiiculae superne axillares et termiBales maguae floribundae glabrae; sepala ovata scarioso-marginata, petala lineari-lanceolata antice deorsum 3—5-cristato-nervosa (2 lin.longa), stamen fertile vulgo 1. — Flores majores quam in Mangiferâ indicâ et laurinâ. — Java, plateau van den Pengalengan 4300', Negara-Wangi (JUNGH.). — Parih *sund.*

4. **Mangifera SUMATRANA** MIQ. Folia breviuscule vel breviter petiolata (petioli parte *tumidti* reliquam superantc vel aequante), e basi brevi-acutâ vel obtusiusculâ elliptico-oblonga vel sublanceolata brevi-acuminata vel acuta, pergamacea, superne subundulata, costuljis numerosis densis arcuatirn patentibus, praesertim subtus distinctis haud validis vix vel parum reticulatis; paniculae superne axillares et terminates foliorum circiter longitudine, glabrae, sepala triangulari-ovata acutata margine scariosa, petala lineari-lanceolata costato-trinervia, stamen fertile vulgo 1. — Florum maguitudine Mangiferae indicae et laurinaesimilis, glabritie inflorescentiae, sepalisquedistincta. — Sumatra, in Opper-Angkola (**JUNGU.**).

5. **Hangifera TAIPAN** HAMILT. (*Went. Soc.*) Arbor trunco elatiore etmagis recto quam M. indicae, folia longiuscule (1—2poll.) petiolata, e basi angustatâ anguste oblonga sublanceolatave obtusiusculac acuminata vel subacuta, membranacea, utrinque lucida, costulis patulis utrinque obsolete reticulatis, 14—5 poll, longa; panicula terminalis laxa. *Mangifera membranacea* BL *Mus. T. p. 195.* — *Mangifera alfera species sylvestris* Bumph. I. c. I. p. 97, tab. 27. M. laurinae satis affinis videtur. — Molukken. Nieuw-Guinea (ZIPPEL.).

6. **Mangifera minor** BL. *MUS. I. p. 198.* Arbor 30-pedalis; folia modice (1—1 | poll.) petiolata, e basi acutâ lanceolata obtusiuscula vel obtusa, chartacea, 6£—3 poll, longa, costulis arcuatis utrinque obsolete reticulatis; panicula terminalislaxaglabra, folium aequans, 11. parvi albid, petala 5 rarissime 4 lineari-lanceolata, basi nervis 3 prominentibus confluentibus, stamina fertilia 1 interdum 2, petalis vix breviora. *Mangifera minor* Rumph. I. c. p. 94. — Molukken. Celebes. — Loeinis *boegin.*, Taipo palipali of Tappo rawa raw a *mak.*

7. *Mangifera foetida* LOUR. Kamuli pallidi, folia modice (|—1[^] poll.) petiolata, elliptico-oblonga utriusque acuta vel apice acuminiata aut obtusa, rigide coriacea, costulis erecto- vel arcuato-patulis, subtus tenere reticulatis, 12—5 pall, longa; panicula terminalis divaricata glabra vel glabriuscula folium aequans, fl. in apice ramulorum racemosi, ad basin cymulosi, purpurei, sepala ovata lato-marginata, petala 5, e basi cordatâ lineari-lanceolata obtusiuscula nervosa, nervis ad basin in costam prominentem unitis, stamina 5 antheriifera, magn. inaequalia, quorum 1 rarissime 2 fertilia, fructus ellipsoidcoglobosi obliqui magn. pugui, sordide virentes et canescenti-variegati. *Lour, Coch. I. p. 199. lioxb. FL Ind. II. p. 440. DC. Prodr. IT. p. 63. BL Mus. I. p. 199.* — *M. indica* til. *Bijdr. p. 1157 excl. syn. Linn.* — *Manga foetida Rumph. 1. c. I. p. 98.* — *l?. sphaeroidea BL Mus. 1. c. p. 199*, foliis minoribus, paniculae subpubescentes, fr. subglobosi. — *?. mollis* ej. foliis majusculis, oblongo-lanceolatis utrinque angustatis, magis flexilibus, fr. subglobosi. — *5. hawini* ej. y panicula glabra, fr. maximi. — *e. bombom*, fr. minoris quam praeced. — *£• bakkill* foliis longiuscule petiolatis majusculis glabris. — Over geheel Indië met onderscheidene varieteiten verspreid, 4000'. — Pelao of Bawang, Limoes, Mangga ambatjang, eu de verder vermelde var. namen, *mal. en sund.* — Dodekke, op Celebes.

8. *Mangifera Horsfieldii* MIQ. Bamuli validiusculi; folia modice petiolata (petioli parte tuinidâ reliquam duplo superante), e basi acutâ vel acutiusculâ elliptico-oblonga, obtuse[^]brevi-acuminata, pergamacea, costulis patentibus extrorsum arcuatis, subtus praesertim promijentibus tenere transverse sibreticulatis pertensa; paniculae pyramidatae glabrae, ramis inferioribus longiusculis erectis, superioribus valde abbreviatis; sepala ovato-elliptica subacuminata, petala elliptico-oblonga reflexa, antice basi tri-cristata, superne palmati-nervula, stamen unum majus. — Prope Mangiferam foetidam. — Java, in Soerakarta (HOBSE.).

9. *Mangifera altissima* BLANCO. Arbor alta, folia e basi acutifolia oblonga obtusa vel obtusiuscula pergamacca transverse venosa, 10—6 poll, longa, costulis subarcuato-patulis utrinque 14—16 vix reticulatis, subtus pallida, petioli |—1 poll, longi. *Blanco Flor. Filip.*

p. 181. — *Pauw Rumph. Amb. IV. p. 18 tab. 11?* — Banda? — Philipp. eilanden. — Paoc der inlanders.

10. **Mangifera timorensis** BL. *MUS. I. p. 199.* Folia graciliter (1—1[^]. poll.) petiolata, lanceolato-subobverso-oblonga utrinque acuta vel apice obtusa coriacea, subtus glaucescentia costulisque erecto-patulis parallelis subaveniis, 7—4[»]| poll, longa; panicula terminalis divaricata folium fere aequans glabriuscula, fl. tetrameri polygami in paniculae ramis cymulosi, petala 4 ovato-oblonga obtusiuscula erecto-patentia, ad basin nervis 5—7 elevatis, tribus inediis crassioribus apice exsertis; fructus globosi magn. pruni. *Mangifera glauca Spagnohe in Linnaed XV. p. 188 excl. syn. BL* — Timor (SPAN.).

11. **Mangifera spathulaefolia** BL. *. c. p. 200.* Arbor usque 50-pedalis; ramuli crassiusculi angulati; folia modice petiolata, obovato-vel spatulato-oblonga obtusa, rotundata vel retusa, coriacea, nitida, costulis arcuato-patulis utrinque subreticulatis, 8—4 poll, longa; paniculae terminales et axillares subcorymbosae glabrae, ramis subspicatis, fl. tetrameri, petala 4 lanceolata obtusa, medio appendiculis 8 inaequalibus, media inulto crassiore verrucoso-lacerata. — Zuidelijk Borneo, in Benjowirau (KORTII.).

12. **Mangifera similis** BL. *. c. fere praeced. sed ramuli tenuiusculi angulati, folia oblongo-lanceolata vel e basi cuneata obverse oblonga acuta vel apice obtusa, coriacea, utrinque patule tenuiter costulata et reticulata; panicula terminalis elongata laxa puberula, petala elliptico-lanceolata obtusa, medio appendiculis 3 inaequalibus, intermedia majore trifida. — A Mangifera laurifera non longe distat. Java.*

13. **Mangifera rigida** BL. *. c. Ramuli validi angulati; folia petiolis circiter pollicaribus crassis suffulta, passim subverticillatim aggregata, elliptica, utrinque acuta vel basi obtusa, crasse coriacea, e costulis patule arcuatis subtus obsolete reticulata, 5—6[^] poll, longa; paniculae terminales laxae glabrae, fl. 4-meri, petala 4 lanceolata obtusiuscula supra medium appendiculis 3 subaequalibus papillois, stamen fertile 1. — Sumatra.*

14. **Mangifera mucronulata** BL. *MUS. I. p. 201.* Arbor usque 40-

pedal is, raunuli validi augulati, folia modice (1—2 poll.) petiolata, e basi angustata elliptica vel elliptico-oblonga acuta mucronata, subcoriacea, utrinque nitida, e costulis suberecto-arcuatis utriusque obsolete reticulata, 4—8 poll, longa.— Praeced. affinis. — Nieuw-Guinea (ZIPPEL.).

15. **Mangifera Utana** HAAHLT. Folia elliptico-oblonga utrinque attenuata chartacea, subtus glaucescentia; panícula terminalis divaricata folio brevior. *Mangifera Utana* Ham. Wern. Soc. — *M. glauca* BL Bijdr. p. 1158. Mus. L c. — *Manga sylvestris* Humph. I. c. — Molukken.— Saradrao hal., Wai wai op Leitimor.

16. **Mangifera macrocarpa** BL. Bijdr. p. 1158. Folia longiter (usque 3 poll.) petiolata, elongato-lineari-lanceolata utrinque subangustata vel apice obtusa, chartacea, costulis patentibus parallelis numerosis utrinque prominulis, 1—J-pedalia vel longiora; fructus maximi (magn. capitis infantis), saporis acidi amari, soporiferi. Mus. L e.— Habitus foliorum fere Boueae angustifoliae. — Java, in de woudenderbergstreken.— Mangga oetan mal_n Gompöer suncl

17. **Mangifera Kemanga** BL. MUS. I. p. 202, Folia breviter vel brevissime petiolata, e basi cuneatim anguste obverse oblonga, abrupte apiculata, coriacea, costulis crassis crebris densis patentibus, utrinque prominentibus, 7—5 poll, longa, juvenilis stirpis ultrapedalia; panícula terminalis maxima elongata subtomentosa; petala purpurascens (BL.), albido-Havescentia, medio late purpurea(iiASSK.j, 5, lineari-lanceolata acuta ad basin glandula lineari; fructus ellipsoidei virides (BL.), dein lutescentes (HASSK.) majusculi (melonis minoris). *Mangifera foelida* Bl. Bijdr. p. 1153 et Hassk. in Fl. bol. Zeil. 1844, p. 622, excl. syn. — Wani Humph. Herb. Amb. I. p. 99. Petalis distinctissima, Mangiferae caesia affinis. — Molukken. Java, enz. — Mangga kemang, Komanga of Kemang bada sund. Kawini mal. Wani mah. — De geheele boom is zeer scherp en veroorzaakt bij aanraking roosachtige ontsteking. De vrucht is onaangenaam van reuk.

VII. BOUEA MEISN. Flores polygami. Calycis brevis decidui 3—5-partiti laciniae obtusae, aestivatione valvatae. Petala 3—5

disco calyci imo aduato inserta, ovali-oblonga crassa conniventia, intus lineâ prominuKL Stamina petalorum numero, iis alterna, fertilia, filamentis brevissimis basi dilatatis, antheris extrorsis cordatis mucronatis basifixis. Ovarium unicum sessile, e suturaⁿ ventrali supra basin ovulum auatropum exserens, stylo brevi terminal], stigmatate obsolete trilobo. Drupa carnosâ, putamine tenui extus fibroso. Seminis testa cum endocarpio connata, embryi exalbuminosi cotyledones carnosae semiellipsoideae, radícula brevissima infera. — Arbores Asiae calidae, foliis oppositis simplicibus, integerrimis, floribus corymbosis parvis flavis, fr. eduli. *Cambessedea* W. *el Arn. Prodr.*

1. **BOUEA Oppositifolia** MEISN. Folia oblongo-lanceolata obtuse acuminata, 6—4 poll, longa, 2—1 lata, polita; paniculae ut plurimum terminatae, folio breviores, densae, omnino giabrae, fiore⁹ ~~numerodtgr&~~ nuti, tiavescentes, calycis 4—5-partiti lacinae rotundatae. *Boucaopp* ~~ff~~ *sitifolia* Meisn. *Gener.* — *Mnngifera oppositifolia* Roxb. *Fl. Ind.* I. p. 640. Burma.

2. **Bouea Gandaria** BL. *mss.* Folia e basi jll(d)undata vel acuta elliptico-oblonga vel oblongo-sublanceolata acumtjiata, coriacea glaberrima lucida, costulis arcuato-patulis subtus prominentibus, 16—8 poll, longa, cultae stirpis minora; thyrsuli plerique axilJares puberuli. *BL Mm.* I. p. 204 *mss.* — *Bouea oppositifolia* ej. *ibid.* quoad stirp sund. — *Hassh. in Flor. hot. Zeil.* 1844, p. 624, non Meisn. — *Mangifera oppositifolia* BL *Bijdr.* p. 1157 *excl syn.* *M. acida* Noronh. *L c.* p. 80. — Java, in de bergstreken en gekweekt. Borneo (KORTII.). — Gandaria of Gondaria ma/., Goenarjah *sund.*, ook Kendarnh.

3. **Bouea myrsinoides** BL. *MUS. l.c.* Folia elliptico- vel obverso-lanceolata acuminata, 4—2 poll, longa, costulis utrinque 11—18 subtus parum prominulis. — An satis a praeced. differt? — Sumatra, in Palembang (PRAETORIUS).

4. **Bouea angustifolia** BL. *l. c.* Folia lineari-lanceolata apice longissime angusteque acuminata, 9—7 poll, longa, 1-fere 2 poll, lata, costulis quam praeced. numerosioribus, subtus prominulis patentissimis reticulatis. — Arbuscula 14-pedalis. — An praeced. forma? — Borneo, op den Batai (KORTII.).

VIII. **BUCHANANIA** BOXB. Flores hermaphroditi. Calycis brevis decidui lacidiae 5 rarius 4, obtusae, aestivatione subvalvatae. Fetalia totidem, sub disco cupulari crenulato calyci imo adnato inserta, aestivatione imbricata. Stamina petalorum numero duplo, cum petalis inserta, filamentis subulatis, antheris introrsis supra basin emarginatam insertis. Carpella 4—6, libera, sessilia, disco immersa, unum fertile uniloculare, uniovulatum (ovulum Glutae), stylo brevi; reliqua ad stylos simplices reducta. Drupa baccata, putamine lenticulari-compresso, osseo. Seminis spermodermis carnosula, embryi exalbuminosi cotyledones piano-convexae, carnosae, radícula curvula. — Frutices vel arbores Asiae calidioris, foliis alternis, basi saepe cuneatis, integerrimis, penninerviis, fl. paniculatis parvis albidis, mellis odore, drupis xubentibus. — *Coniogeton* BL Bijdr. — Ad Spondiaceas tendit.

1. *Buchanania arborescens* BL. *MUS.* I. p. 183. Ramuli cylindrici, apice sericeo-puberi; folia cuneato-elliptica vel elliptica, nunc obovata, acutiuscula, obtusa vel retusa, coriacea, glabra, 8—3 poll. longa; paniculae subramosae densiflorae obsolete puberae. *Coniogeton arborescens* BL Bijdr. p. 1156. — In de lagere wouden van den Sunda-Archipel, Java, enz. — Rengas manoek *sund.*, of Ingas boeroeng *mal*

2. *Buchanania longifolia* SPANOGIL in *Linnaea* XV. p. 188. Ramuli ut praeced., folia e basi angustata lanceolato-oblonga obtuse acuminata vel rotundata, coriacea glabra, subtus e costulis erecto-patulis venulosa, 10—6 poll.; paniculae ramosae puberulae. *BL Mus.* T. p. 184. — Timor; in de bergstreken (SPAN.). Celebes, in de kuststreken (FORST.).

3. *Buchanania insignis* BL. *MUS.* I. p. 184. Ramuli subangulati crassi, apice tomentelli, folia versus superiora ramulorum approximata, e basi subcuneata, lanceolato-oblonga acuminata vel obtusa, coriacea, subtus in costis costulisque patentibus pubera, 1—1-pedalia vel majora, rigida; paniculae longepedunculatae ramosissimae, tomentellae, glabrescentes, drupae ovoideae mucronulatae. — Borneo, in de wouden (MÜLLER).

4. *Buchanania lucida* BL. *l. c.* Ramuli tenuiusculi subangulati,

apice subinperspicue puberi; folia lanceolata, elliptica vel cuneato-oblonga apice vulgo obtusa vel rotundata, nunc apiculata, coriacea, glabra, lucida, 5—3 poll, longa, costulis tenuibus utrinque prominulis; paniculae ramosae laxiflorae glabrae, floribus longiuscule pedicellatis, drupae ovoideae. — Teste auctore *Buchanania angustifoliae* ROXD. et *Buchananiae intermediae* WIGHT affinis, ab hac compage foliorum coriaceo, ab illa floribus longius pedicellatis vel glomerulatis diffluit. — *p. palembanica* (Bl. *L. c. p.* 156 species) foliis obovatis vel obovato-oblongis. — Sunda-Archipel, in de wouden der bergstreken. Sumatra (PRAET.), Borneo (KORTII). — ? Sumatra.

5. ***Buchanania petiolaris*** MIQ. Ramuli cylindrici glabri, folia versus ramorum superiora confertiora, longiuscule petiolata, (petiolo laminam 1— $\frac{1}{2}$ -aequante), e basi decurrente cuneata. obovato-elliptica apice rotundata vel obtuse subapiculata, coriacea, supra nitidula, costulis teneris arcuato-patulis pluribus, tenere supra magis distincte reticulatis, absque petiolo $\frac{1}{2}$ —2. [poll, longa; paniculae ex axillis superioribus longe pedunculatae laxae elongatae, folia duplo triplove superantes, glabrae, ovarium parce piliferum. — Bangka (HORSF.).

6. ***Buchanania sessilifolia*** BL. *ilus. Lp.* 184. Ramuli tenuiusculi subangulati, apice fusco-tomentelli, folia sessilia, e basi angustate cuneato-oblonga vel lanceolata abrupte acute acuminata, subcoriacea, subtus ad costam pubescentia, costulis arcuato-patulis, $\frac{1}{2}$ —3 poll, longa; paniculae subramosae puberulae. — Sumatra, in de wouden der bergstreken (PRAET.).

7. ***Buchanania macrophylla*** BL. *. c. p.* 185. Ramuli cylindrici, apice tomentosi, folia e basi in petiolum (imS. basi subdilatatum) decurrente cuneato- vel obovato-oblonga apice rotundata vel retusa, rigide coriacea, supra glabra, subtus cum petiolis lepidotestellato-puberula, costa valida, costulis patentibus densis parallelis, interstitiis tenere denseque reticulatis, $\frac{1}{2}$ — 1 pedis longa; paniculae erectae, usque pedalis subramosae stellato-tomentellae. — Folia siccatagilva. — Sumatra, bijv. aan de kust bij Siboga (TEYSM.). Borneo, in Martapoera (MÜLLER).

8. ***Buchanania auriculata*** BL. *. c.* Ramuli cylindrici, apice tomen-

telli, folia e basi alte cuneiformi secus petiolum imâ auriculatum decurrente obverse oblougâ apice rotuudata vel retusa, coriacea, glabra, subtus inter costulas patentes tenerrime denseque reticulata, cum petiolo 12—6 poll, longa, costulis utrinque prominentibus; paniculac subramosae tomentosae.—Sumatra (PRAET.).—Borneo (KORTH.).

9. **Buchanania polybotrya** MIQ. Innovationes ocraceo-villosae, ramuli cylindrici puberi; folia sparsa et versus ramulomm apices conferta, e basi cuneato-decurrente obovato-oblongâ vel saepe obverse sublanceolato-oblonga apice rotuudata vel obtuso-attenuata emarginatave, coriacea glabra, patule pluricostulata, cum petiolo 4—8 poll, longa; paniculae plures terminates confertae, parce et per intervalla hirtello-pubescentes, folio breviores, bracteis aliis subglabris aliis liirsutis, ramis brevibus cymoso-densifloris, sepala alia glabra alia tenereciliolata. — Arbor 30—40-pedalis. — Java, op de lagere helling van den Wilis, in Junij (JUNGIL), op den Merbaboe (HORSF.),

10. **BUCHANANIA florida** SCHAUEK *NOV. Act. Nat. Cur. XVI. Suppl. p. 481.* Glabra, folia obovato-oblonga obtusa vel retusa, in petiolum attenuata; paniculae ramosae inxiflorae glabellae, pistilla in disco cupulari multidentato semiimmersa. *Asa Gray in (In. St. Expl. Exped. p. 366, tab. 44.* An *Buchananiae lucidae* affinis? — Luzon.

Genus plane dubium: RUMPHIA LINN. Calyx tubulosus trifidus. Fetala 3 oblonga. Stamina 3 exserta, petalis aequalia. Ovarium 1 subtrigonum, stylo simplici. Drupa coriacea turbinata trisulca, nuce triloculari trispermfi.

1. **Rumphia amboinensis** LINN. *Spec. p. 49 (ad Rheed. II. Mai. IV. tab. H).* Arbor, foliis cordato-ovatis crenatis hirsutis asperis, **fl. albis.** *Rumphia tiliaefolia* Lam. *Diet. VI. p. 352. DC. Prodr. II. p. 90.* — Malabar. Ainboina?

Tribus II. SPONDIACEAE. Ovarium e carpellis pluribus, pluriloculare.

IX. DRACONTOMELON BLUME. Elores hermaphroditi. Calycis 5-partiti marcescentis laciniae ovato-oblougae imbricatae. Petala 5, sub disco acetabuliformi crenulato inserta, spathulato-oblonga, calyce sublongiora, acstivatioue snbvalvata, sub anthesi praeter api-

cem recurvutn conniventia. Stamina 10, cum petalis inserta, filamentis subulatis, antheris supra basin dorsifixis. Ovarium sessile 5-loculare, ovulis in loculis soh'tariis pendulis. Styli 5 crassi, inferne distincti, sursum concreti, stigmatibus obtusis sulcatis. Drupa globosa carnosae, supra medium stylosum rudiinentis tuberculata, putamine lenticulari-depresso osseo, 5- vel 2—3-loculari, loculis ab axi divergentibus. Semina inversa, trigono-compressa, testfi membranaceâ, embryi exalbuminosi cotyledones carnosae plano-convexae, radícula brevis ceritrifuga. — Arbores Indiae aquosae, foliis exstipulatis impari-pinnatis, fl. paniculatis, pallide virentibus.

1. *Dracontomelon mangiferum* BL. *MUS.* I. p. 231, fig. 42. Foliola 5—8-juga, opposita vel alterna, e basi inaequali rotundata ovato- vel elliptico-oblonga acuminata, glabra, axillis costularum subtus raro barbatis, inter costulas arcuato-patulas tenere reticulata. *Pouparlia mangifera* BL *Bijdr.* p. 1160. *Decaisn.* I. c. t. 476. *Span.* L c. p. 188 (excl syn.) — *P. pinnata* Blanco L c. p. 393. *Pomum draconis* Rumph. *Herb. Amb.* I. p. 1 57, lab. 58. — Sunda-eil. Java, in Soerakarta (HORSEF.). Molukken. Philipp. eilanden, ookaangeplant. — Raoe of Boeah raoe ma/, Eaoehitoe mah., Laoe amb. ^ Daoe Bande Daoe bal., Daho sund. — De vruchten van deze en de volgende soort worden door de inlanders gegeten. — In de Molukken worden de bladeren en het sap als geneesmiddel gebruikt.

2. *Dracontomelon sylvestre* BL. /. c. Eoliola 7— 9-juga, opposita vel alterna, e basi subinaequali rotundatâ elliptica vel oblonga acuminata, subtus ad axillas costularum cum rhachi petiolulis et costâ inferne hirtella, inter costulas tenere reticulata. *Pomum draconis sylvestre* Rumph. I. c. I. p. 159. — Molukken en Sunda-eilanden. Borneo (KORTIL.). Java (BL.). — Boeah raoe oetan B. koan mal., Oeleren of Oeleroem amb., Oeloelon oplitoe, Toropati op Banda.

3. *Dracontomelon* COStatnm BL. /. c. p. 232. Arbor; innovationes cum rhachi foliorum petiolulis et infloresceiitiâ tenere velutinae; foliola 5—7-juga, opposita et alterna, e basi subacuti vel rotundatâ

elliptica obtuse apiculata vel obtusa, inter costulas erecto-patulas tenerrime reticulata, 4 — 9 poll, longa; paniculae ramosissimae. *Canarium Pimela Herb. Korth.* — Borneo, om Martapoera (KORTH.).

4. Dracontomelon? *CUSpidatnmBL. 4/iis.I./?.&32.* Arborexcellsa; ramuli apicefusco-sericei; folia cum petiolo usque 1[^]-pedalia; foliola 5—7-juga, opposita petiolulata, e basi oblique rotundatæ vel obtusft elliptico-oblonga cuspidata, 4—8 poll, longa, praeter costam subtus sericeo-puberulam glabra, inter costulas arcuato-patulas grossiuscule venuloso-reticulata. *Canarium allissimum Korlh herb, non Bl.* — Sumatra (PRAET.). Borneo, in de woudenderbergstreken (KORTIL.)

X. EVIA COMMERS. Flores polygamo-monoici. Calyx parvus 5-fidus, aestivatione valvatus, deciduus. Petala 5, sub disco carnosio crenulato inserta, aestivatione valvata. Stamina 10, cum petalis inserta, h'lamentis subulatis, antheris utrinque emarginatis supra basin dorsifixis introrsis. Ovarium sessile 5-loculare, loculis exapico uniovulatis Styli 5 breves crassi, primo approximate, dein divergentes, stigmatibus obtusis truncatis. Drupa carnosia, putamine lignoso 4—5-loculari, sub-3—5-lobo, lobis extus fibrosis vel echinatis, superne quidquam discretis, monospermis. Sem in a subfalcata, test& membranaceâ, embryi exalbuminosi cotyledones carnosae, plano-subconvexae, radio ula centrifuga supera. — Arbores in Societatis insulis et in Indi& or. indigenae, foliis alternis deciduis imparipinnatis, foliolis integerrimis vel serratis epunctatis, il. paniculatis terminalibus albidis.

1. *Evia acida* BL. *Mas. I. p. 234, fig. 41.* Foliola 4—8-juga cum impari, brevi-petiolulata, e basi acutâ, elliptico-oblonga, acuminatissima, coriacea, transverse venosa, 4-poll, remote (stirpis juvenilis argute) serrulata; panicula terminalis patentissima; fl. fasciculati vel cymulosi; drupae ellipsoidae luteae, glabrae, putamine obsolete bilobo. *Spondias acida* BL in *Sletid. Nomencl. ed. all.* — *Spondias dulcis* (hand Forst.) Blanco l. c. p. 390. — *Terebinthoidea* Linn. *FL Zeyl n. 595.* — *Spondias lerebinthoidea el lulea* (non Linn.) *Herb, van Roy.* — *Pouparlia dulcis* BL. *Bijdr.p. 1161 excl syn.* — *Condonum littmph. Herb. Amb.I.p. 161, lab. 60 (excl. Horl. Mai).* — *WirUjenia decandra* Jungh. in *FL Dot. Zeil. 1844,*

p. 625 (*Misipaitim clia m ad scq*). — Sunda-Archipel, Molukken, Philipps eilanden, wegens de ecibare vrucht ook veel geplant. — Kondongdong *asam mal.* en *sund.*, Oerit of Oelit *amb.*, Hoerek *band.*, N^aoeioe *tern.*, Karoeroen *mak** Jntsi op Bima, Katjem tjem *balin.*

2. **Evia amara** COMMERS. Foliola 2—5-juga cum impari, petiolulata, c basi rotundatâ saepe obliquâ ovato- vel elliptico-oblonga abrupte acuminata densissime transverse parallel o-venosa, venis ad margiuem unitis, integerrima; panícula laxa diffl'asa, fl. glomerulati; **putamen obsolete lobatum.** *Comm. mss. Bl. Mas. L c.* — *Mangifera pinnala* Koen. et Linn. fil. *Suppl. p. 156.* — *Spondias amara* Lam. *Did. IV. p. 261.* — *Sp. Mangifera Willd. Spec. II. p. 751. ftoxb. FL hid. II. /). 451. W. et Am. Prodr. I. p. 173 (excl. syn. Bl). Wight III. I. p. 186, lab. 76. DC. Prodr. II. p. 75.* — *Spondias amara* Hamilt. in *Transact. Soc. Linn. Lond. XIIT. p. 531.* — *Ambalan* Rheed. *II. Mal. 1. p. 89, lab. 50.* — *? luberculosa* BL *I. c. drupis tuberculosis. Condonum malaccense Rumph. L c. T. p. 162, fab. 61.* — Voor-Indië. Ceylon. Java. — /5. Molukke u. — Inlandsche namen als de voorgaande. — /J. Koudongdong malaka *mal.*, Moeloc *amb.*, Mocdoe *I em.*, Masein op Ceram.

Ordo CXXXII. AMYEIDBAE n. BROWN.

Arbores vel frutices, succo balsameo vel resinoso, haud raro glanduliferae, foliis alternis impari-pinnatis, quandoque stipulatis? Flores saepissime unisexuales, rarius hermaphroditi, parvi. Calyx 2—5-fidus vel-dentatus persistens. Petala sub disco libero vel calycis fundo adnatoinserta, aestivatione valvata, rarius imbricata. Staminum cum petalis inserta, duplo eorum numero, fertilia, oppositipetala vulgo reliquis breviora, filamentis subulatis liberis vel imâ basi connatis, antheris introrsis. Ovarium liberum sessile 2—5*raro 1-loculare, ovulis in singulo loculo geminis, anguli centralis nupci collateraliter appensis, stylo simplici interdum nullo, stigmate indiviso vel 2—5-lobato. Fructus drupaceus, putamine pluriloculari, vel mono- aut 5-pyrenis, pyrenis osseis monospermis, epicarpio sicco interdum valvatim secedente, raro capsularis, septicide

dehiscens, endocarpio subosseo. S em in a inversa, ^{as}eretia vel angulata, rarissime compressa et membranaceo-alata, embryi exalbuminosi cotyledones corrugato-plicatae, rarissime laeves plano-convexae, radícula brevis recta supera. — Crdo in tropicos utriusque orbis vigens.

Eigenschappen. Harsen en vlugtige oliën, balsems van allerhande soort komen algemcen en in aanzienlijke hoeveelheden in deze groep voor. Behalve de talrijke harsen en balsems, waarvan de bewoners der tropische gewesten gebruik maken, worden er voor geneeskundig en technisch gebruik velen in Europa ingevoerd. Het hout munt veelal uit door vastheid en duurzaamheid. De bast van sommige, in fijne platen verdeeld, levert een natuurlijk papier, bijv. van *Boswellia papyrifera*, in Abyssinië Makker genoemd, waarvan SCMMPER en andere reizigers gebruik maakten tot het verpakken van hunne herbaria.

I. CANARIUM LINN. Plores hermaphroditi vel polygami. Calyx parvus 8- raro 2-dentatus vel-fidus, aestivatione valvatus, persistens. Fetal a 3 (crassiuscula), infra discum ovarium ambientem integerrimum vel crenulatum inserta, aestivatione inferne inibricata apiceque subvalvata, sub anthesi patentia. Stamina ut plurimum 6, fila mentis sub disco insertis, ad basin liberis vel in membranata, disco adhaerentem, connatis, breviusculis, aestivatione rectis, antheris introrsis cordato-ovatis. Ovarium ovoideum 3-rarissime 4-loculare, ovulis in loculo singulo 2, angulo centrali supra medium collateraliter affixis, anatropis. Stigma sessile capitato-3-rarissime 4-gonum. Ovarii rudimentum in fl. masc. Drupa ovoideo-trigoua, saepe inaequalis, parce carnosa, putamine osseo 3-rarissime 4-gono, loculo uno fertili monospermo, reliquis efoetis. saepe subobliteratis. Seminis inversi testa membranacea, embryi exalbuminosi cotyledones magis minusve carnosae, partitae, contortuplicatae, radícula supera. — Arbores balsamifluae, foliis alternis stipulatis vel exstipulatis, impari-pinnatis, foliolis oppositis petiolulatis, fl. paniculatis. — *Pimela Lour*, WILLDENOWIO praeunte hue relata, a cl. BLUME restituta nee non *Santiria* ab hoc auctore proposita, inefi sententiâ a Canario haud differunt. Filamentorum etenim insertio prouti nunc disci basi nunc huic paullo altius ob-

tineat, computatâ reliquorum characterum plane congruentium suminf, vegetationis liabitu simillimo, haud magni mihi facienda videtur.

§ 1. Stipulae (foliola folii pinnati infima?) magnae, integerrimae, serratae vel dissectae.

1. **Canarium commune** LINN. Arbor usque 50-pedalis, trunci cortice albicante laevi; stipulae subrotundae vel ovaes integerrimae; folia incrementsi-impari-pinnata pedalia, foliolis 3—5-jugis petiolulatis, e basi subrotundati ovato- vel elliptico-oblongis obitus in use ill e acuminatis integerrimis firmis, glabris, patule costulatis (costulis terminibus usque 12 utrinque vix venosis), superioribus 4—5-pollicaribus; panicula subterminalis laxa divaricata, ilores 2—3-glomerulati bracteolati, extus sevicci. *Linn. Maul. p. 12, 7. Koen. Ann. of Bot. 1. p. 260, tab. 7 fig. 2. Bl. Bijdr. p. 1161. Mus. I. p. 215 excl. var. W. el Am. Prodr. I. p. 175. Roxb. Flor. Ind. III. p. 137. DC. Prodr. II. p. 79.*— *Canarium vulgare, leria Itimph. Herb. Anib. If. p. 146.*— Geheel Zuid-Azië, vooral op de Sunda-eilanden, Molukken, ook langs de wegen geplant. — Kanari of K. pandjang *mal.* Ki toewak *sund.* Nanari *band**, Nii tern. — Dc zaden worden algemeen als amandelen gegeten, op Amboina maakt men er (moeijelijk verteerbaar) brood van.

2. **Canarium Mehenbethene** GAERTN. Stipulae triangularis vel lingulatae serratae; folia circiter praeced., foliolis 3—5-jugis cum impari, ovato- vel elliptico-oblongis acuminatissimis integerrimis glabris, 8—10 poll., longis (vetustae arboris miuora); panicula terminalis laxa divaricata, fl. 2—3-glomerulati involucrati. *Gaertn. de fr. el sem. II. p. 98, tab. 102 (excl. quib. syn.).* — *Canarium moluccanum Bl. Mus. I. c. p. 216, excl. var.*— *Canarium commune auct. parlim.* — *Canarium vulgare, prima major oblonga species Rumph. Herb. Amb. II. p. 146.* — *Mehenbethene capillata el sine capillis, ftesler Mus. p. 22. tab. 5.*— Molukken, veel op bebouwde plaatsen, zeldzaam op de Sunda-eilanden. — Kanari besar of K. bagea *mal.* Jar of Jal *amb.*

Obseru. Canarium vulgare secunda species RUMPU. *Herb. Amb. II. p. 146 a C.* Mehenbethene foliolis breviter acuminatis et drupis aliquanto minoribus differre videtur.

3. **Canarium zephyrinum** HUMPH. Stipulae triangulares inciso-

serratae (maiores quara praeced.); foliola 4—0-juga cum impari, c basi rotundatS. ovato-oblonga acuminatissima iutegerrima glabra, superiora 7—8 poll, longa, (stirpis junioris 10—]1 poll.); paniculac **ut praeced.** *Humph. I. c. II. p. 151, lab. 48.* *Blumc Mus. I. p. 217.* — *Canarii communis var. aucL* — Molukken. — Kanari barat, K. oetan of K. ketjil *ma I.*, Jar of Jal halat *amb.*

4. **Canarimm denticlatnm** BL. Arbor usque 60-pedalis; stipulae digitato-dissectae; foliola 4—6-juga cum impari, e basi subrotundatâ elliptico- vel sublanceolato-oblonga longe acuminata, supcrnc obsolete serrulata, glabriuscula, rhachi petiolulis costâque subpulverulento-gilvo-obductis, siccata fuscula, superiora 5—7 poll, longa, costulis utrinque usque 16 patentibus valde venosis; paniculae axillares et terminales laxae divaricatae, cum alabastris ochraceo-tomentosae, fl. glomerulati bracteolati. *BL Bijdr. /).* 1162. *Mus. L c.* — I?, *lalifolia ej.* foliolis majoribus supra basin ad apicem serrulatis. — Java en andereSunda-eilanden, indewoudenderberfstreken. — Ki pelja of Maranginang *sund.*

5. **Canarium sylvestre** GAERTN. Arbor excelsa; stipulae petiolarcs dissectae; foliola 2—3-juga cum impari, brevi-petiolulata, c basi acuti elliptico-oblonga vel oblongo-lanceolata acuminata integerrima pergamacea, nitida, supra tenuiter pubera, subtus in costâ petiolulis rhachibusque ferrugineo-subtomentosa, costulia utrinque 8—9 tenuibus erecto-patulis parum venosis, 4—7 poll, longa; racemioxillares nutantes parce ramosi, vel indivisi pauciflori. *Gaerln. I. c. p. 99, tab. 102. DC. I. c. BL L c.* — *Canarium sylvestre alt. Humph. Herb. Amb. II. p. 155, lab. 49.* — Molukken. Sumatra, in de wouden der bergstreken. — Kanari oetan *mat.*, Nanari *amb.*, Jan ale in Hocamohel.

§ 2. Stipulae parvae, subulatae vel mil lac.

f Folia subtus toracntosa vel pubera.

6. **Canarimm tomentOSUm** BL. *MUS. I. p. 219.* Arbor 60*pcdalis; folia exstipulata, foliolis increscenti-4—5-jugis cum impari, longiusculc petiolulatis, e basi rotunda!^ ovato- vel elliptico-oblongis breviter abruptc acuminatis versus apicem scrrulatis, margine incurvis, coriaceis, supra nitidis, subtus cum petiolulis rhachi ci panicul/1

(terminali erectâ) ochraceo-ferrugineo-tomentosis, costulis utrinque 20—15 patulis validis subtus grosse reticulatis subfoveolatis, superioribus 5—6 poll. longis, inferioribus brevioribus ovatis; drupa ultro-bipollicaris ellipsoideo-trigona. — *Sunda-eilanden.

7. **Canarium Kortbalsii** MIQ. Foliola 2—4-juga cum impari, petiolulata, e basi oblique rotundatâ, ovato- vel elliptico-oblonga acuminata, coriacea, 4—9 poll, longa, supra costâ exceptâ glabra, subtus cum ramulis petiolis et pauculis fusco-hirtello-subtomentosa, costulis utrinque 16—26 patentissimis; paniculae strictae rami cyuioso-densiflori, drupae subglobosae obliquae. *Amoora lomenlosa* Korlh. herb. — *Sanliria tomentosa* BL *ftfus.* I. p. 211. — Sumatra, in de woudeu van Padang bessi (KORTII.).

8. **Canarium glaucum** BL. *MUS.* I. p. 219. Arbor speciosa, ligno flavo; folia exstipulata, foliolis increscenti-3—4-rarissime 5-jugis cum impari, e basi lato-rotundatâ ovato- vel elliptico-oblongis acuminatis, coriaceis, subrepandis, subtus glaucis, in costâ cum petiolulis et rhachi subtomentellis, superioribus 5—7[poll, longis, *costulis utrinque usque 12 patentibus transverse laxè venosis; panicula terminalis, drupae magu. juglandis ellipsoideo-subtrigonae. — Sumatra (KORTIIALS, PRAETORIUS).

9. **Canarium littorale** BL. Arbor usque 50-pedalis; folia exstipulata, foliolis 2—3-rarissime 1-jugis cum impari, longiuscule petiolulatis, e basi subrotundatâ ovato- vel elliptico-oblongis acuminatis deenticulatis, subtus in costâ et costulis (utrinque usque 12 reticulatis) cum petiolulis rhachibusque paniculâ floribusque fusco-tomentosis, superioribus 4—7 poll, longis; paniculae laxae, ramis subfasciculifloris. *BL Bijdr.* p. 1164. *Mus.* I. p. 218. — Java, Noesa-Kambangan, in de kustwouden. — Tanglar *sund.*

10. **Canarium Oblongifolium** MIQ. Arbor procera; ramuli teretes, novelli cum petiolis foliis subtus et paniculis furfuraceo-sublepidoto-obducti; foliola 3—5-juga cum impari, petiolulis longiusculis utrinque subturnidulis, e basi acutâ vel obtusiusculâ oblonga vel lanceolato-oblonga, obtuse acuminata, superiora 6—8 poll, longa, costulis utrinque 9—14, arcuato-erecto-patulis, subtus dense terneret reticu-

latis; paniculae axillares et terminales divaricate ramosae compositae, ramis superae cyinoso-densifloris; drupae circiter pollicares globoso-ovoideae obliquae. *Santiria oblongifolia* BL Mus. I. p. 211. — Sumatra, in Soekoe (KORTILJ. — Java. — Borneo.

11. *Canarium Serrulatnm* MIQ. Folia exstipulata; foliola 4-juga, longiuscule petiolulata (rhachi ad insertiones et petiolulis apice tumidis), media majora, inferiora breviora ovata, reliqua e basi oblique rotundata ovato-oblonga abrupte apiculata, pleraque praeter basin solum superne magis distincte serrulata, pergamacea, supra nitida praeter costam glabra, subtus petiolulique pubera, costulis utriusque 18—12 arcuato-patulis transverse veuosis, 4—2 poll, longa; paniculae cum calycibus ferrugineo-tomentellae. — Java, in Soerakarta (HORSF.).

ft Folia glabra vel subglabra.

12. *Canarium microcarpum* WILLD. Foliorum rhachis tenuiuscula, foliola 3—5-raro 2—1-juga cum impari, distincte petiolulata, subdensa, e basi acuta vel oblique rotundata oblonga usque lanceolata obtuse acuminata integerrima vel subrepanda, glabra, pergamacea, utrinque nitida, subtus pallida, costulis tenuibus utrinque distinctis; paniculae axillares elongatae laxiflorae; drupae ellipsoideae acutae. Willd. Spec. IV. 2, p. 760. DC. I. c. p. 79. — *Canarium laziflorum* Decaisn. in N. Ann. Mus. III. p. 477. Spanoghe I. c. p. 188 excl. syn. Pers. — *Pimela oleosa* Lour. Cochinch. II. p. 496. III. iVits. I. p. 221. — *Nanarium minimum seu oleos.* Bum ph. I. c. II. p. 162, lab. 54. Valent. Amb. p. 212, tab. 39. — Cochinchina. Molukken. Timor (SPONOGIE). — Nanari minjak ma I. — Aihaoe madele op Hitoe.

13. *Canarium Kipella* MIQ. Arbor procera; foliorum rhachis tenuiuscula, foliola 4—6-juga cum impari, modice petiolulata, e basi subrotundata vel obtusa ovata vel inferiora ovato-oblonga aut (superiora) lanceolata acuminata integerrima, glabra, firmiter pergamacea, subtus pallida costulis 10—12 utrinque patulis fortiusculis subreticulatis, 3—5 poll, longa; racemi conferti subterminales subcorymbosi parce ramosi, deciduae subtomentelli, fl. albi nudi. *Canarium Pi-*

mela BL *Dijdr. p.* 1162 non Kocnig. — *Pimela Kipclla* cj. Mus. I. p. 220. — Java, in de wouden der bergstreken (BL).

14. *Canarium Kitenga* MIQ. Arbor procera; ramuli nascentes apice toinentelli; foliorum rhachis subgracilis, foliola modice vel longiuscule petiolulata, 6—8-juga cum impari, e basi nuno oblique rotundatâ oblonga et sub lanceolata acuminata integerrima vel subrepanda, glabra vel subtus subpubera, supra lucida, subtus pallida, costulis utriusque 12—15 subreticulatis, 5—7 poll, longa. *Pimela Kitenga* BL Mus. I. p. 221. Foliis foliolisque majoribus a praeced. differt. — Java, in de wouden der bergstreken (BL.).

15. *Canarium rOstratum* ZIPPEL. *mss.* Foliola increscenti- 2—8-juga cum impari, distincte petiolulata, e basi rotundatâ ovato-vel elliptico-oblonga acuminata, glabra, pergamacea, costulis utrinque 13—19 arcuato-patulis utrinque distinctis et tenere reticulatis, 8—4 poll, longa; paniculae axillares divaricatae pyramidales subglabrae. *Bam. mara nigra* Lumph. L c. II. p. 160, tab. 72. — *Marignia aculifolia* DC. I. a p. 79. — *Pimela* BL Mus, L c. — Molukken. — Kanari itam, Damar it am, D. gala-gala mal., Salo kok-loe tern.

16. *Canarium longiflorum* ZIPPEL. Arbor procera, ramulis apice fusco-puberis; stipulae subulatae deciduae; foliola sub-4-juga cum impari, e basi obliquè latè lato-elliptica obtuso-apiculata undulato-subrepanda, glabra, 6—8 poll, longa, coriacea, nitida, costulis 16—18 utrinque patentibus tenere reticulatis; paniculae axillares laxae graciles, pyramidatae, glabrae, 1—1.5 pedales, ramis racemifloris. *Canarium longiflorum* ZippeL herb.j non Decaisne. — *Pimela laxiflora* BL I. c. p. 22 J. — *Dammar itam altera spec, quae fem. didfur* Rumph. L c. p. fil? — Species foliolis latis et valide costatis lucidisque insignis. — Molukken (ZIPPEL.).

17. *Canarium legitimum* MIQ. Foliola 4—10-juga cum impari, distincte petiolulata, e basi oblique lato-rotundatâ ovato-vel elliptico-oblonga acuminata integerrima, glabra, 8—10 poll, longa, coriaceo-pergamaceo-subundulata, supra nitida, subtus costulis utrinque 20 pluribusque validis transverse veriosis; racemi axillares simplices

solitarii, in corymbum terminalcin approxiinati, tomento fusco r-
gibili, maturi crassi stricti; drupae semipollicarcs ovoideae mucronu-
latac. *Dammara nigra legitima Humph, I.e. II. lab. 53.* — *Pimefa*
legilima Bl. I. c. p. 222. — Molukken. Amboina (ZIPPEL).
Nieuw-Guinea?

18. **Canarium rigidum** ZIPPEL. *herb.* Arbor procera; ramuli apice
puberuli; folia longe petiolata; foliola 0—12-juga cuin irnpari, dis-
tincte petiolulata, e basi rotundatâ vel subcordatâ lanceolata acami-
natissimaintegerrima, subcoriacea, rigida, glabra, supra lucida, subtus
pallida et tenere costulata, 3—5-pollicaria; paniculae axiHares cymi-
ferae, corymbose confertae, pubc rarâ, bracteis rigidis subulatis; dru-
J)SLG ellipsoideae atroviolaceae. *Pimcla rigida BL Mu\$.l.p. 222.* —
Nicuw-Guinea (ZIPPEL.).

19. **Canarimm dicbotomum** MIQ. Arbor procera; foliola increc-
centi- 3—5-juga cum impari, longiuscule petiolulata, e basi acutius-
culâ oblonga vel elliptico- vel sublanceolato-oblonga acuminata in-
tegerrima, firmule pergamacea, supra nitida, subtus costulis 14—16
utrinque erecto-patulis reticulatis, 4\ — 8 poll, longa, infima minora;
cymae ter quaterve dichotomac longe peduuculatae, in paniculam ter-
minalem laxam collectae. *Pimcla dicholoma BLMus. I. c.* — *Var. p*
lucidulaMiq. stipuhv teretiusculae parvae appressae deciduae; foliola
subabrupte acuminata, costulis 14—8 utrinque, lucidula, in nervis
pilosula. — Sumatra (KOHTH), in Solok (TEYSM.). — Damar
mata koetjing *ma I.*

20. **Canarium laevigatum** MIQ. Foliola 2—3-rarissime 4-juga
cum impari, breviter vel brevissime petiolulata, e basi oblique rotun-
datâ vel subacut^ oblonga obtusiuscule acu-minata, 5—12 poll, longa,
coriacea, utrinque laevigata, glabra, costulis arcuato-patulis utrinque
13—22 subaveniis; drupaesubglobosae obliquae. *Amoora Roxburg-*
hiana Korth. herb.* — *Santiria laevigata BLMus.J.p.21l.* — *Var.
applanala BL I. c. foliolis elliptico-oblongis vel sublauceolaDfc,drupis
ellipsoideo-globosis bine magis applanatis. *Canarium allissinnun*
{hand BL) Korth. herb. Foliorum rhachis dorso cylindrica, nntice
canali acute marginato exarata. — Sumatra (KORTH., PRAET.).

21. **Canarimm eupteron** M\Q. Inovationes rufo-furfureae cito gla-

bratae; foliola distanter increscenti-5—4-juga cum impari, longe petiolulata (petiolulis utrinque tumidis), e basi lato-cuneatft elongato-oblonga (infima minora inaequilatero-ovato-oblonga) abrupte brev-acuminata (acuminis a pice rctuso), integerrima, apicc subsinuloso-repandula, costulis utrinque 16—10 arcuato-subpatulis subunitis subtus reticulatis, firmiter pergamacea, nitidula, ad lentem lepidotulo-obducta, 9.[^]—5 poll, longa; drupae ovoideae. — Sumatra, in Priaman (DJEPEJVII).— Kajoe poetili r/w/., of K. Kapoer. Itijk aan liars.

22. **Canarium serriCUSpe** MIQ. Folioladistanterincrescenti-5-- 4-juga, cum iinpari, opposita raro alterna, petiolulata (petiolulis utrinque tumidulis), e basi obtusiusculâ, vel subacutft ellij)tico- vel sublauceolato-oblonga (infima multo minora elliptica) abrupte acuminata serrulata, serraturis deorsum obsolete, versus apicem in ipso etiam acumine distinctis, chartaceo-pergamacea, costulis 16—12 utrinque arcuato-patulis transverse venosis, subtus in nervis venisque supra in costil cum petiolulis tomentello-pubera (siccata praesertim subtus fuscescenti-viridula), 8£—2J. poll, longa. — Sumatra, in Soengipagoe (TEYSAL). — Damar kitimbaloe *mal.*

23. **Canarium montanum** KORTII. *herb.* Arbor proccra (50-pedalis); ramuli teretes juniores sericeo-puberi; foliola 2—4-juga cum impari, petiolulis longiusculis utrinque tumidulis suilulta, e basi subacutâ vel obliquè rotundatfi. elliptica vel clliptico-oblonga aut lancolata, abrupte vulgo longiter acuminata, coriacea, nitida, subtus in costâ cum rhachi obsolete sericeo-puberula, costulis utrinque 5—7 arcuato-patule erect is tenere reticulatis, superiora 3[^]—5-J poll, longa; paniculae (parvulae) superne axillares vulgo corymboso-confertae, canescenti-sericeae, fl. polygami, centrales ebracteolati, pedicelli laterales bibracteolati, alabastra sericeo-incana. *Sanfiria montana* BL *Mus.* 1. /J..212.— Canario oblongifolio affine. — Sumatra (PRAET.), Borneo?in de woudcu der bergstrcken (KORTII.).

24. **Canarium rUGOSUm** MIQ. Arbor 40-pedalis; ramuli cylindrici albido-cinerci, apicc ut panicula ochraceo-furfuracco-pubescentes; foliorum rliachis gubtenuis, foliol/i 2—3- (rarius 1-juga vel solitaria) cum impari, petiolulis longiusculis basi et apice tumidis sustenta, e basi

acutâ, clliptica vcl elliptico-oblonga nunc subobvcrsa, abrupte longo acuminata, pergamacea, supra nitida, subtus in costâ cum petiolulis obsolete puberula, costulis 10—12 utrinque arcuatis laxc reticulatis, demum subscrobiculato-rugosa, superiora 6—9 poll, longa; paniculae supcrne solitariae vel paucae divaricatae, fructiferae folio duplo triplove breviores; drupae immaturae laeves glabrae, putamine 3-rarisime 4-loculari. *Santiria rugosa* *BL Mus. l. p. 212.* — |5. *sumatrana* *Miq.* foliolis lato- vel obovato-ellipticis, costulis utrinque circiter 7.

Borneo, in de vochtige wouden (KORTII.). — /?. Sumatra, in Priaman (TEYSM.).

25. **Canarium Virgatum** MIQ. Ramuli teretes, novelli uti petioli; pctioluli, paniculae et foliolorum costa subtus fusco-rufove brevihirtellf; foliola (superiorum) 2-juga cum impari (vel unijuga aut solitaria) petiolulis longiusculis basi et apice tumidis sustenta, e basi subacutâ elliptica abrupte acuminata, pergamacea, nitida, praeter costain subtus glabra, costulis 12—10 utrinque arcuato-patulis transverse venoso-reticulatis, superiora 7—9 poll, longa; paniculae folia aequantes vel superantes gracillimae, virgatae. *Santiria virgata* *BL L c. p. 21-3.* Praeced. valde affine, paniculis ut videtur distinctum. — Borneo, op den Pamatton (KORTII.).

§ 3. Species plane incertae, secundum specimina sterilia velexdescript. auctt. propositae.

f Stipulis obsoletis vel nullis.

26. **Canarium rufescens** (*Sanliria* *P BL Mus. I. p. 213.*) Arbor proccra; folia cum petiolo 1£—2-pedalia; foliola 4—6-juga cum iin pan, petiolulis longiusculis basi et apice tumidis suffulta, e basi oblique rotundatd vcl obtusâ, ovato- vel saepe lanceolato-oblonga, abrupte acuminata, chartacea, nitida, subtus et supra in costâ cum pctiolis obsolete puberula, costulis 14—15 spatulis laxc subreticulatis, superiora 6—9 poll, longa. — Sumatra, in Palembang (PRAET.).

27. **Canarium gilvescens** (*Santiria? rostrata* *IU. I. c.*) Arbor proccra; ramuli juveniores pube gilvâ sericefi; folia cum petiolis 1—2-pedalia, rachii gracili; foliola 4—6-juga cum impari, petiolulis longiusculis basi et apice tumidis sustenta, c basi oblique rotundatd vel subacutâ clliptica, abrupte longe angustequc acuminata, in costi sub-

tus cum pctiolis obsolete scriceo-puberula, costulis utrinque G — 8 arcuato-erectis reticulato-venosis, 3}-fere 5 poll, longa. — Canario rugoso affine. — Borneo, op den Sakoembang (MÜLLER).

28. Canarinm rnbiginOSUm (*Santiria 1*)*I. I. c*). Arbor procera; innovationes rubiginoso-tomentosae; foliola 2—4-juga cum impari, distincte pctiolulata, e basi oblique acutâ oblonga vel sublauceolata acuminata, pergamacea, glabra, supra nitida, subtus pallida tenuiter patulc costulata, parum venosa, 3—4£ poll, longa. — Sumatra (PRAETOniUSj.

29. Canarium luzonicum(*Pimela Dl. Mus. I.p. 220*). Foliola 4 — 5-juga cum impari, ovato oblonga acuniuata integerrima glabra. *Canarium album Blanco I. c. p. 793, non Raÿsch.* — Philipp. cilanden.

II. CANAKIOPSIS BLUME. Flores polygamo-dioici. Calyx brevis 3-dentatus vel brevi-lobus. Petala 3, aestivatione valvata, sub disco sulcato inserta. Stamina 6, raro 5, 7 vel 8, cum petalis inserta, corollam aequantia vel superantia, filamentis in alabastro incurvis? Pistilli rudimentum in fl. masc. nullum. Ovarium sessile, 3-rarissime 4-loculare, o vuli s in loculis geminis, uti Canarii. Stigma sessile. Drupa plerumque hispida, putamine osseo trigono 3-rarissime 4loculari, monospermo. Keliqua Canarii. — *Pimelae Sectio Canariopsis DL Mus. L c.* — Corollae aestivatione oinniuo valvata et staminibus in alabastro incurvis, fl. masc. ubique sexus fem. vestigia, fem.filamentasterilia ferentibus,fructusque indumento satis a reliquis Canarii speciebus recedit. Haud omnes vero species satis accurate adhuc examinatae. — Filamenta in alabastro potius ilexuoso-depressa, nee vere incurva vidi.

I. Canariopsis altiSSima BL. *herb.* Arbor usque 120-pedalis; stipulae geminae subulatae parvae, supra basin petioli, deciduae; folia ampla; foliola 4—11-juga cum impari, brevi- vel brevissimepetiolulata, e basi subcordatfi pblonga vel saepius oblongo-lanccolata acuminata integerrima vel minutissime denticulata barbato-ciliata, utriusque praesertim subtus hirtella, costulis numerosis subtus reticulatis, 6—13poll, longa; racemi fructiferi axillares solitarii sim-

pi ices subtomentosi, drupac pollicares, sctulis densis appressis ochracea rigidis sericeo-hispidulae. *Canarium allissimum* BL *Bijdr. p. 1163.* — *Pimela ej. Mus. I. p. 225 sub Canariopsi.* — Java, iu dc bergstrcken. — Ki harepang *sund.*

2. **Canariopsis hispida** BL. *herb.* Arbor procera; stipuiae setaceo-subulatae parvae, supra basin petioli, deciduae; folia cum petiolo 2—3-pedalia; foliola 7—12-juga, densa, brevissime petiolulata, e basi rotundatâ vel subcordatâ. anguste sublanceolata oblonga acuminata integerrima, coriacea, supra nitida juvenilia puberula, costâ hirtuld, subtus cum petiolo liirta aetate glabrora, costulis numerosis arcuato-patulis reticulatis, 5 — 8 poll, longa; racemi paniculato-conferti, polygamo-dioici_f masc. saepe compositi densiflori, feminci breviores simpliciores rariflori cum calycibus tomentelli, petala calyce multo longiora imâ cohaerentia, sericeo-velutina, discus hirsutus, filamenta hirtella, drupa 1J poll., pilis prurientibus deciduis hispida. *Canarium hispidum* BL *Bijdr. p. 1163. Hassk Flor. boL Zeil. 1844, /?. 617. Pimela (Canar.) hispida ej. Mus. II. p. 224 cum varr.* — (5. *tomentella*, foliolis subtus in sicco gilvis subtomentellis, passim alternis. — Java (bijv. in Patjitan. HORSE.). Borneo, in de bergstreken. — /?. Sumatra, in Priaman (TEYSM.). — Socrian, Ki toeak, Biroe of Kadoja *sund.*

3. **Canariopsis villosa** BL. *MUS. I. p. 223 sub Pimela.* Foliola 4—6-juga oblique ovato-oblonga acuminata repanda, supra glabra, subtus villosa, pmlaria, drupa cerasi roa^n. *Canarium commune* [hand Linn.) *Blanco I. c. p. 291.* — Philipp. eilanden.

4. **Canariopsis deenmana** BL. Arbor vastissima, trunco crassissimo; ramuli juniorcs cum petiolis rufo-lanuginosi; foliola sub-6-juga cum impari, subsessilia, elliptico-oblonga acuminata, parallelo-costulata. subtus villosula, 9—10 poll._f stirpis juvenilis etiam mājora; drupae ovi anserini magn., punctis ferrugineis, putaminc 3-rarissime 4-gono lapideo, 3 — 4-loculari, apicc 6-dentato. *Pimela (Can.) decumana* BL *Mus. II. p. 223.* — *Canarium decumanum* *Humph. L c. II. /;. \ 60.* — *Gaerln. de fr. el sem. II. p. 99, lab. 102. DC. Prodr. IT. p. 80.* — Anne eadem ac *Canariopsis hispida*? — Molukken. — Kanari besar of socla *maL*, Nia, Ilaffoe (*cm.*, Jar of J. ami 11 of Kami *amb.*

5. **CanaiopsiS hirSuta** BL. Arbor proccra; foliolci 8—10-juga cuin impari, petiolulis brevibus crassis, oblonga acuminata integeriina, coriacea, supra hirsuta, subtus villosula et flavo-virentia, 6—9 poll, longa; drupae vix digiti articulum longae, rotundatae trigonae, immaturae dense prurienti-hirtae. *Pimela (Canariopsis) hirsula* BL *Mus. I p. 228.* — *Canarium hirsulwn Rumph. I. c. p. 157, tab. 51.* *Boswellia Roxb. PL Corom. III. p. 3 DC. I. c.* — **Molukken.** — Kamakoan *amb.* — Soë Weier op Waja.

6. **CanariopsiS glabra** BL. Arbor altissima; foliola 6—7-jugacum iinpari, ovata acuminata glabra, saturate viridia, costulis flavescentibus; drupae ellipsoideo-trigonae, vertice attenuatae, nigricanti-virides. *Pimela (Canariopsis) glabra Bl. L c. p. 222.* — *Doswellia glabra Roxb. Corom. III. l). 4. DC. L c. jr. 76.* — *Canarium balsamiferum Willd. Spec. IV. 2, p. 760.* — *Can. odorifevum leve Rumph. I.e. II. p. 156.* — Molukkou. — Kamakoan *amb.*, Kamansi Ian op Iltioe.

Species abludens:

7. **CanariopsiS aspera** MIQ. Foliola petiolulata 2-juga cum impari, e basi rotundato-truncatâ oblcngo-clliptica acuminata, rigi'diila, reticulata, supra glabra, margine ciliata, subtus scabra et.in costulis petiolisque hirtella, 4—5 poll, longa, stipulae parvae subulatae % lin. longae; racemi axiHares, ll. subsessilibus glomeratis, rhachi crassâ hirtella, cályx obtuse et subaequaliter trilobus, petala crassa aestivatione induplicativo-valvata, discus perigynus e squamis 6 obovatis ciliatis, drupa oblonga, semipollicaris. *Canarium asperum Benlh. in Hook. Loud. Journ. II. p. 215.* — Nieuw-Guinea (UINDDS).

Tncertae:

8. **CanariopsiS pancÿnga** BL. Foliolis 3—4-jagis cum impari, oblongis acuminatis integerrimis glabris. *BL I. c. p. 226 sub Pimelâ.* — *Canarium odoriferum leve Rumph. I. c.* — **Molukken.**

9. **CanariopsiS angnstifolia** BL. / . *c. sub Pimelâ.* Foliola 10—20-pluri-juga cum impari, densa subsessilia, linearia acuminatissima integerrima, cum rhachi hirsuta, 5—8 poll, longa, membrauacca patcnti-venia, — Slirps junior. — Nieuw-Guinea (ZIPPEL).

10. Canariopsis denticulata BL. *herb, ci I. c. sub Pimcl.* **Stipulae** ad basin petiolorum setaceae; foliola sub-3-juga cum impari, breviuscule petioluata, e basi rotuudatâ subcordatfi clliptica vel elliptico-oblonga acuininata deenticulata barbato-ciliata hirsuta, 4—5 £ poll, longa, membranacea, costulis 14—18 utrinque patulis modicis transverse venosis. — Molukken.

III. PROTIUM N. BURM. Plores polygamo-dioici. Calyx parvus obsolete 5—6-dentatus, deciduus. Petala 5 — 6, sub disco annulari inscrtâ, e basi latft ovato-oblonga, aestivatione valvata, marcescentia. Stamina 10—12, sub disco inserta, petalis brcviora, filamentis subulatis, antheris bilocularibus iitrorstis. Ovarium sessile ovoideum 3-rarisshe 4-loculare, ovulis in loculo singulo geminis collateralibus pendulis anatropis, stylo brevissimo crasso, stigmatc obtuso 3—4-gono. Bacca carnosâ, 3—4-locularis, pyrenis fertilibus 1—2 osscis, gelatiinâ obvolutis; reliquarum locus vacuus gelatinti repletus. Embryi exalbuminosi cotyledones foliaceae, contortuplicatae, r a d i c u l a supra.

1. **Protinm javanicum** N. L. BURM. *FL Ind.* p. 88. *DC. Prodr. ll.* p. 78. *Bl. Rumphia II. praef. Mus. I.* p. 229.— *Idea ? dcnlata DC. I. c. p. 78. Hassle. Cat. p. 247 ? — A myris denial a Willd. Spec. II. p. 327. III. Bijdr. p. 1160. — Amyris Prolium Linn. Manl. p. 65. — Tingulong Rumph. Ucrb. Amb. VII. p. 54, lab. 23, fig. 1. — Clausena Willdcnowii W. el Am. (conf. supra p. 524) quoad syn. allegaia.— Clausena javanica M. J. Roem. Syn. Monogr* I. p. 45. — Arbor ligno duro; folia alterna rarissime opposita exstipulata, iinpari-pinnata, foliolis 2—4-jugis oppositis petiolulatis, e basi acutâ nunc obliquifi elliptico- vel ovato-oblongis usque lanceolatis, acuminatis, inaequilateris, integerrimis vel sursum obtuse dentatis, glabris, pellucido-punctatis; racemi axillares; baccae globoso-trigonae, aromaticae, tandem atropurpleae. — Java en andere Sunda-eilanden. Molukken, en waarschijnlijk Voor-Indie. — Tingoeloeng *mal. enjav.* — Katos *sund.**

IV. GARUfiA ROXB. Flores polygami. Calycis cainpanulati 5-**iicli** laciniae aestivatione valvalae. Petala 5, inter disci 5-lobi ca-

lycis tubo adnati lobos inserta, lineari-lanceolata, aestivatione duplicativo-valvata. Stamina 10, subaequalia, alterna cum petalis, alterna ad basin calycis laciniarum inserta, filamentis subulatis liberis, antheris introrsis. Ovarium sessile 4—5-loculare, ovulis in loculo singulo geminis collateraliter appensis anatropis, stylo crasso sulcato, stigmate 4—5-gono. Drupa subglobosa carnosae, 5-abortu 1—3-pyrena, pyrenis osseis rugosis, monospermis. Embryon inversum exalbuminosum.

1. **Garuga floribunda** DECAISN. *IV. Ann. Mus. Bot. Paris*. p. 477. *Illustr. Bot. France*. I. p. 228. Arbor; innovationes indumento pulverulento conspersae; folia 1—1½—pedalia, foliolis 6—12-jugis cum impari, distincte petiolulatis (petiolulis basi interdum auriculatis) ovato-oblongis vel lanceolatis subobliquis, infimis minoribus ovatis, omnibus inaequaliter obtuso-serratis; paniculae superne axillares laxae parce ramosae; 11. pedicellati; drupa turbinato-globosa carnosae glabrescens, pyrenis 1—4 subglobosis. — Timor (SPANOGHIE, ZIPPEL.J.).

2. **Garuga pinnata** ROXB. *Fl. Ind., II. p. 400*. Arbor innovationibus tomentosis; foliola 6—7-plurive-juga, brevissime petiolulata, e basi rotundata subcordata ovato- vel elliptico-oblonga acuminata serrata, infima minora ovata, supra praeter costam subglabra, subtus costulata reticulata subincano-tomentosa; paniculae ramosae cum floribus albido-tomentosae. *Wight Icon.* IV. *tab. 1595* costulis foliolorum paucioribus distinctis. — Voor-Indië. Java, in Soerakarta (HORSP.),

Genera dubia:

V. GANOPIYLLTIM BLUME. Flores polygamo-dioici. Masc. Calyx parvus cupularis 5-fidus aestivatione valvatus. Petala nulla. Stamina 5, calycis segmentis alterna iisque longiora, ad marginem disci 5-lobi inserta ejusque lobis alterna, filamentis filiformibus, antheris introrsis ellipticis supra basin emarginatam dorsifixis. Pistilli rudimentum ovoideum sessile obtusum. Fern.

1. **Ganophyllum falcatum** DL. *MUS.* I. p. 230. *Canarii spec. Zippel, herb.* Arbor usque 100-pedalis, ramulis fusco-leprosis; innovationes uti pedunculi balsamo viscido (unde generis nomen) obductae; folia alterna exstipulata, impari-pinnata, 1—2 spatulas longa, fo-

liolis altercuis breviter petiolulatis, ovatis vel ovato-oblongis, subfalcatis, obtusiuscule acuminatis, resinoso-punctatis, coriaceis; racemi axillares ramosi; pedicelli 1 in. longi ebracteati; calyx coriaceus extus glandulosus, intus subvelutinus; discus uti ovarii rudimentum puberal us. — Generis affinitas adhuc plane obscura. — Nieuw-Guinea, in de kustwouden (ZIPPEL.).

VI. ERYTHROSTIGMA HASSK. Calycis **5-partiti** lacinae lineari-lanccolatae, marcescenti-persistentes. Petala aestivatione imbricata?, calyce longiora, post anthesiū contorta et operculi ad instar decidua. Stamina 5, filamentis imbricatis basi connatis, antheris parvis subglobosis. Ovarium breviter stipitatum subglobosum, a latere leviter compressum uniloculare (extus sericcum), ovulo unico basilari, stylo longo filiformi terminali, post anthesiū sublatrali, stigmate subcapitato, Bacca corticata nephroidea, basi in stipitem attenuata, altero latere magis attenuata (laete sanguinea), endocarpio chartaceo intus sericeo, inonospermo. Seminis 1 at era liter affixi, extremitate inferiore arillo lobato crasso carnosio aurantiaco tecti, reniformis, testa dein a mesopleurō spongiosa soluta, embryi exalbuminosi cotyledones crassae rectae virides, purpurco-punctatae, radícula in seminis extremitate superiore crassa centrifuga, cotyledonibus inclusa. — Generis, quod haud adhuc vidi, affinitas minis dubia.

1. **Erythrostigma diversifolia** HASSK. *Cat. bog. p. 216. Flor. hot. Zcil. 1841, p. 622.* Frutex alte scandens, in omnibus partibus vegetis rubro-punctatus; ramuli juveniles cum inlorescentiā rufulopuberi; folia alterna aut subopposita, foliolis vel bijugis cum impari vel foliolo terminali solitario, e basi rotundato vel subcordato ovalibus, ovato-oblongis vel ellipticis; panicula terminalis ramosissima; fl. brevi-pedicellati. — Java (HASSK.). — Ki hanjer *sund.*

VII. TKICEIOS LOUREIR. Calycis 5-plylli (5-partiti?) foliola acuta persistentia. Petala 5 (disco perigyno inserta ex MORITZIO), calyce longiori, oblonga, persistentin. Stamina 5, corollae subaequalin, filamentis capillaribus, antheria ovatis bilocularibus. Ovarium subrotundum inaequale. Styli 3 brevius, basi distantes; stigmata simplicia. Bacca coriacea, inferne rotundata, apice tricirnis trilobularis, discus per ma Semina subrotunda, acutinatata.

I. Triceros cocbinchinensis LOUR. *Cock.* I. p. 230. Arbor medio-cris; foliola bijuga cum impari ovata acuminata serrata firm a; racemi laxi subterraneanales; baccae parvae. — Arbor cochinchinensis, teste MO-IUTZIO a cl. ZOLLINGEEO *cliam in Javâ Iceta (Sysl. Vers. p. 15)*, sed **specimeu nondum videre mihi contigit.** — **Cochinchina. Java?**

Ordo CXXXIII. CONNARACEAE R. BROWN.

Arbores vel frutices, foliis alternis compositis, exstipulatis. Flores ut plurimum hermaphroditi. Calycis 5-partiti persistentis laciniarum aestivatione imbricatae vel valvatae. Petala imo calyci inserta ejusque laciniis altera, sessilia vel unguiculata, aestivatione imbricata. Stamina 10, subhypogyna, filamentis liberis vel in basi in anulum perbreve coalitis, antheris introrsis. Ovaria 5, sessilia vel breviter stipitata, libera, nunc omnia fertilia, nunc saepius plura vel praeter unum omnia ad stylos reducta vel abortiva aut tandem abortiva, fertilia unilocularia bivulata, ovulis collateralibus, e basi erectis vel e suturae ventralis parte inferiore ascendentibus. Stylus in ovario singulis terminalis biflorus, stigmatibus obtusis indivisis. Folliculi 5 usque soli tantum, coriaci legumiformes, sutura ventrali bivalves vel rarius indehiscentes. Semina saepius solitaria, ut plurimum arillo carnosio circumdata, testa coriacea, albumine nullo vel carnosio, embryi exalbuminosi cotyledonibus carnosissimis plano-convexis, albuminosi foliaceis planis, radicula superius, hilo basilari e diametro opposita. — Ordo tropicus, utriusque **orbi proprius. Conf. PLANCH. l. infra cil. nee non in Transact. Soc. Linn*, Loud. XXII.**

Tribus I. CONNAREAE PLANCH. in *Linnaea* XXIII. p. 411. Semina exalbuminosa. Calycis aestivatio imbricata.

I. HOUKEA AUBLET. Calycis 5-partiti lacinae ovatae, aestivatione imbricatae, persistentes, capsulae basia arete amplectentes leviterque adnatae et induratae. Petala 5, sepalis alterna et longiora. Stamina 10, filamentis subulatis basi coalitis. Ovaria 5 sessilia, 4 saepius abortiva, ad stylos fertiles asquilonos reducta; ovulis geminis e basi loculi collateraliter addentibus, stylis subulatis, stigmatibus capitellatis. Folliculus sessilis, ventre dehiscentis, inonospermus chartaceus. Semen erectum, arillo antice

fitto involutum, testii fragili, embryi exalbuminosi cotyledonibus plano-convexis, radiculd superũ. — IVnticcs in regionibus tropicis utriusque orbis, foliis alternis impari-pinuatis, il. racemosis vel paniculatis.

§ 1. *Dalbergioideae Planch, in Linnaed XXIII p. 414.* Foliola baud multijuga nee approximata, rarissime abortu solitaria, majuscula, basi haud valde obliqua,

1. *Rourea humiliS DL. MM. I. p. 262.* Foliola 1—3-juga cum impari, breviter petiolulata, e basi rotundatâ ovata vel elliptica obtuse acuminata subcoriacea, glabra, nitida, utrinque venosa, 3 |— 1 £ poll, longa; racemi ramosi conferti axillares glabri; capsulae solitariae ellipsoidae rectae. — Sumatra. Borneo.

2. *Rourea heterophylla PLANCH! I c. p. 419.* Glaberrima; foliola uni-juga cum impari vel unifoliolata, petiolulata, e basi obtusâ ovata vel ovato-elliptica obtuse longiuscule acuminata, integerrima, rigide chartacea, nitida, utrinque venosa, 1£—2 } poll, longa; racemi compositi axillares fasciculati folio breviores, pedicellis 3—4 lin. longis, supra basin articulatis, bracteolis minutis laciniisque calycis ovatis nrice barbulari9. — Luzon (CUMING n. 752).

3. *Rourea pulchella PLANCH. / . c.* Glaberrima; foliola 1—3-juga cum impari, longiuscule petiolulata, e basi subacutâ acquali vel rarius inaequali ovato-lanceolata obtuso-acuminata, 10—16 lin. longa, integer rim a, rigidula, nitida (siccata fusciscentia) utrinque reticulata; racemi compositi axillares terni, folio breviores vel ei subaequalcs, pedicellis 4—5 lin. longis, catyce tri-quadruplove longioribus, infra medium articulatis, bracteis iuutis barbularis; calycis 5-fidi laciniis ovato-suhrotundis obtu<is ciliolatis, petalis oblongis calycem duplo superantibus. Malakka (GRIFFITH).

4. *Rourea multiflora PLANCH. / . c. p. 415.* Kami terctes petiolique subpruinosi pjlauco-pubescentes; foliola 3—6-juga cum impari, petiolulata, subaequilatera, e basi subacutâ oblonga obtuse acuminata, integerrima, rigide chartacea, subtus pallidiora, utrinque venosa, 1—2 poll.; racemi compositi axillares fasciculati, folio breviores, bracteolia subulatis caducis, pedicellis 2m. longis supra basin articulatis sursum in-crassjitis, cum calyce (cujus laciniac oblongao ciliatae apice barbularinc) glabris; pctala lineiri-oblonga calycem duplo superantia. — Luzon (CUMING n. 949 et 1172).

5. *Rourea Simjlicifolia BL. MUS. T. p. 263.* Foliola solitaria vel rarissime unijuga «m impari, elliptico-oblonga vel lanceolata obtusiuscule acuminata coriacea glabra, nitida^ utrinque venosa, 4—1£

poll, longa; racemi conferti axillares breves capsulae solitariae leviter curvatae. — Sunda-Archipel.

An hujus § *Cnestis florida* JACK, in *Hook. Comp. Bot. Beechey*, 151? Foliola 5, rarius solitaria, oblongo-ovata acuminata glabra, racemi fasciculati axillares, semina arillo subinclusa. — **Sumatra.**

§ 2. *Mimosoidae* Planch. I. c. p. 420. Foliola multijuga, haud magna, basi obliqua.

6. **Rourea mimosoides** PLANCH. I. c. Foliola sub-10-juga impari, glabra, ovali-oblonga emarginata, petiolis ramulisque pubeis. centibus; racemi axillares. *Connarus Vahl Symb. III. p. 87. DC. Prodr. II. p. 85.* — Nicobaren.

7. **Rourea parvifolia** PLANCH. I. c. Specimen nondum vidi. *Connarus mimosoides* Wall. *Cat. n. 8526 B, non Vahl.* — *Cnestis mimosoides* Jack in *Hook. Comp. Bot. Beechey*, I. p. 150. — **Singapore. Malakka.**

8. **Rourea Wallichiana** PLANCH. I. c. p. 421. Foliola 12—15-juga cum impari, sessilia, e basi subcordata ovali-oblonga apice rotundata, margine subrevoluta, coriacea glabra, supra lucida, subtus glauca, 1 poll, longa, rhachibus ramulisque fusco-tomentosis; racemi ramosi axillares. *Bl. L. c. p. 263.* — *Connarus mimosoides* Wall. *Cat. n. 8526.* — Poeloe Pinaug. — Tavoy. -

9. **Rourea lucida** PLANCH. I. c. p. 423. Foliola 18—24-juga, e basi subcordata oblonga apice retusa, supra lucida, subtus glauca, rhachibus ramulisque puberulis; racemi conferti axillares subramosi. *Bl. L. c.* — *Connarus? lucidus* (haud Jack) *Hassk. Cat. bog. p. 248. Tijdschr. Nat. Gesch. X. p. 164.* — *Conn.? nilidus* cj. in *Fl. bot. Zeil. 1844, p. 616. Bourea nilida* Planch. I. c. — Java.

10. **Rourea Similis** BL. *Musi. p. 264.* Folia 7—15-juga cum impari, sessilia, e basi subcordata ovalia vel ovali-oblonga apice truncata, (inlima subrotundata), 3—5 lin. longa, margine revoluta, chartaceo-membranacea, supra nitidula, subtus glaucina et in costa puberula, rhachibus ramulisque fulvo-tomentosis; racemi axillares simplices laxiiori. — *Rourea parallela* PL *affinis.* — **Sumatra.**

11. **Rourea parallela** PLANCH. I. c. p. 421. Lamuli (angulati) cum

petiolis et racemis c[^]P^{ulc} pubescentcs; foliola multijuga sessilia subparal]elogramnr^obl^{on}g^a utrinque emarginata, subacquilatera, pollicaria, marff^{ic} revoluta, supra glaberrima (siccata pluinbea) nitida, subtus ft^{***} cosiA appresso-puberulã, caeterum vix pilosula, venis suprr impressis; racemi compositi axillares 2—3TM, 4—6 poll, lonj^{f*} folium £ subaequantcs, laxiflori, pedicellis calycem subacqua'tibus; caljcis 5-partiti laciniae ovatae obtusac extus pilosulae. *Cotnarus mimosoides* Wall. *Cat. n. 8526 C, non Vahl.* — Poe)oe Pinang (G. PORTER).

12. *Rourea SOroria* PLANCH. /. c. Ramuli (angulati) cum petiolis racemis calycibusque crispule pubescentcs; foliola multijuga sessilia, subparallelogrammo-oblonga, utrinque emarginata, 5—10 lin. longa, margine revoluta, supra nitida glaberrima (siccata pallide fusca), subtus pallidiora, tenere appresse pubera, venis utrinque prominulis; racemi axillares 2—3ⁿⁱ, 2—3 poll, longi, folio multo breviores; fl. subconferti; pedicelli calyci subaequales; calycis 5-partiti laciniae ovatae obtusissimae petalis subduplo breviores. — Poliolis lninoribus, venis supra non impressis, racemisque brevioribus a Roureaâ parallehi recçdit. — Borneo (LOW).

13. *Rourea polyphylla* *BhJlus.I.p. 264.* Eoliola30- (plurive)-juga cum impari, sessilia, e basi truncato-subcordatã ovalia vel oblongo-ovalia apice rotundata (infima subrotundata), 4—7 lin. longa, margine plana, chartacea, cõncolora, utrinque glabra, nitida, rliachibus ramulisque fusco-tomentosis. — An a fioueft sororil diversa? — Sunda-Archipel.

14. *Rourea COLGOR* BL. /. c. Foliola 3—13-juga cum impari, sessilia, c basi rotundatã vel subcordatu ovalia vel oblongo-ovalia apicc rotundata vel retusa (infima subrotundata), margine plana, chartaceo-coriacea, glabra, concolora, utrinque lucida, |—1 poll, longn, rhachibus ramulisque fusco-tomentosis; racemi axillares simplices laxiflori; capsulae curvatae.— Eoureae microphyllae PLANCH. (e Sinã) accedit. — Sunda-Archipel.

15. *Rourea phyllanthoides* BL. /. c. Foliola multijuga, sessilia, e basi subcordatũ ovalia vel oblonga apicc obtusa vel rotundata (infima

subrotunda minora), |—1 | poll, loiiga, margine subrevolata, membranacea, supra glabriuscula nitida, subtus glaucina et praesertim in costâ pubescentia, rachibus rainulisque fusco-tomentosis. — Sunda-Archipel.

1G. *Rourea mgosa* PLANCH. *I. c. p.* 422. Rami cum racemis, petiolis foliolisque subtus sordide rufo-hirtelli; folia densa; foliola utriusque subopposita subsessilia, e basi subcordatâ oblonga obtuse et breviter acuminata, majora 1½—2 poll, longa, margine revoluta, utrinque reticulato-venosa, supra glaberrima, nitida, (siccata fuscorubentia); racemi compositi axillares fasciculati, foliis multobrevioribus; pedicelli calyci subaequales basi articulati; calyces fructiferi 2[^] lin. longi; capsulae oblongae rectiusculae glabriusculae ½ parte inferiori cupulatae. *Connarus rugosus* Wall. *Cat. n.* 8327 a cl ft. — Poeloe Pinang. — Singapore.

17. *Rourea fulgens* PLANCH. *I. c. p.* 423. Indumento adpresso rufo subsericeo vestita; foliola 10- (plurive)-juga approximata sessilia, oblique oblongo-elliptica, utrinque rotundata, integerrima, plana, utriusque rigida chartacea, siccata fuscescentia, supra adpresse puberula, rigide chartacea, utrinque reticulata; racemi axillares. *Connarus fulgens* Wall. *Cat. n.* 8524. — Singapore.

IT. ROUREOPSIS PLANCH. Characters *Roureae*, sed calyx capsulae inferne adnatus, induratus, haud clausus.

1. *Roureopsis javanica* PLANCH. *I. c. p.* 424. Foliola 1—3[^]-juga cum impari, rarissime solitaria, breviter petiolulata, ovata vel elliptica obtuse acuminata (acumine retuso), coriacea, rigida, glabra, sicca castanea, subtus venosa, 1—4 poll, longa; racemi conferti axillares subglabri, 1—2 poll, longi, sepala ovata obtusa ciliolata apice subbarbulata, pistilla 5 puberula, capsula cylindracea subfalcata, semipollicaris. *Connarus javanicus* Hb. *Bijdr. p.* 1166. *Rourea* *cj.* Mus. I. *p.* 262, fig. 59. — Java et aliae Sunda-eilanden.

2. *Roureopsis pubinervis* PLANCH. *I. c.* Ramuli cum petiolis et costâ subtus pubescentes; foliola 2—5-juga, petiolulata, e basi obtusâ oblonga apice emarginata vel acuminata, praeter costam glaberrima, chartacea, lucida, siccata fusca, 1—1½ poll. longa; racemi axillares breves 5—7-flori, bracteolis linearibus, pedicellis post anthesin 2½—3 lin. longis, calyce brevioribus, sepalis glabris ciliolatis, apice barbulatis. — Malakka (GRIFFITH).

111. **CONNARUS** LINN. Calycis 5-partiti lacinae acstivatione imbricatae, demum leviter adnatae fructus stipitem. amplectentes. Petala 5, calyce longiora. Stamina 10, alterna 5 longiora petalis alterna, filamentis subulatis basi in anuulum connatis. Ovarium fertile unicum (4 abortiva vix conspicua), stylo subulato, stigmate discoideo-capitellato, ovulis 2, ex angulo interiori ad basin loculi collateraliter adscendentibus. Discus annularis, tenuis, anuli filamentorum basin extus cingens. Folliculus obliquus, in stipitem magis minusve attenuatus, coriaceus vel lignosus, antice hians, monospermus. Semen paullo supra basin loculi antice affixum adscendens, funiculo brevissimo, in arillo in margine lobatum hilo lato adnatum dilatato, testis nitidus fragilis, embryi exalbuminosi cotyledonibus plano-convexis, radiculus brevi superus.— Frutices scandentes in utriusque orbis regionibus tropicis, foliis alternis impari-pinnatis, paniculis axillaribus et terminalibus saepe floribundis, fl. fere semper brevissime pedicellatis, fructibus saepe majusculis.

1. **Connarus Gaudichaudi** PLENCII. /. c. p. 266. Ramuli petiolique glabri; foliola unijuga cum impari, e basi rotundata ovata vel ovalia obtuse apiculata, coriacea, glaberrima, costulis utrinque 5—6 subtus parum prominulis, 2/3— fere 4 poll, longa, terminale majus; paniculae axillares et terminales cum calycibus fusco-tomentosae; 11. brevissime pedicellati cymoso-fasciculati; calycis lacinae oblongae obtusae; petala lineari-spathulata obtusa calycem duplo superantia; stamina alterna sterilia; capsulae pedicellatae obovoideae lenticulari-compressae glabriusculae transverse striolatae. *UL Musi*. p. 266. — *Connarus moluccanus* Zippel *Herb.* — *Omphalobium Gaudichawi* DC. *Prodr.* II. p. 85, — Molukken, eil. Bawak enz., in demoe-rassige kuststreken.

2. **Connarus Hasseltii** BL. *MILS.* I. p. 266. Ramuli cum petiolis glabri; foliola 1—3-juga cum impari, e basi rotundata ovata vel ovalia obtuse apiculata, chartacea, glabra, costulis utrinque 5—6 subtus parum prominulis, 2 1/2— 5 poll, longa, terminale paullo majus; paniculae axillares et terminales racemosae cum calycibus fusco-tomentosae, pedicellis, calycis longitudine, fasciculatis; calycis lacinae oblongae obtusae dorso-costato-gibbae; petala linearia obtusiuscula extus pubescentia calycem triplo excedentia, stamina omnia fertilia,

antheris autem alternis minoribus; capsulae brevissime pedicellatae clavatae rectae cum mucrone obtusiusculae glabrae laevcs. *Connarus pinnatus* van Hassell herb.,⁹ hand Lam. — Java, in vochtige wouclen. — Ki tjarang aroi *sund.*

3. **Connarus falcatus** BL. /. c. Ramuli cum petiolis glabri; foliola 1—3-juga cum impari, e basi rotundata ovata vel elliptica obtuse apiculata, coriacea glabra, costulis utrinque 5 —7 utrinque prouinulis, 2- fere 4 poll, longa, terminate paullo majus; paniculae axillares et terminales racemosae, cum calycibus ferrugineo-tomentosae; calycis laciniiae ovato-oblongae acutae; petala linearia acutiuscula extus pubescentia, calyce triplo longiora; stamina omnia antlicriTra, alternis brevissimis; capsulae brevissime pedicellatae fusiformes fulcatae mucronatae glabrae longitrorse striulatae. — Sunda-Archipcl.

4. **Connarus Spanoghei** itL. /. c. p. 267. Ramuli cum petiolis glabri; foliola 1—2- rarius 3-juga cum impari, e basi subrotundata ovato-oblonga vel elliptica obtuse vel emarginato-apiculata, coriacea glabra, 2½—5-J poll, longa, terminale paullo majus, costulis utrinque 5—6 tenuibus, subtus parumper j)rominulis; paniculae axillares et terminales racemosae, cum calycibus petalisque extus ochraceo-tomentosae; calycis laciniiae oblongae obtusiusculae dorso costatogibbae; petala linearia obtusiuscula calyce duplo longiora; stamina omnia antherifera; capsulae sessiles obovoideae obtusae vel obtusiuscule subcompressae extus glabrae laeves, intus sericeae. *Cneslis pentaphylla* Spanoghe in *Linnaca* XV. p. 289. — *Omphalobium carcum* Zippcl. herb. — Timor.

5. **Connarus grandis** JACK. Ramuli cum petiolis glabri; foliola 1—2-juga cum impari, e basi rotundata vel obtusa ovato-oblonga obtuse et passim emarginato-apiculata, coriacea, glaberrima, costulis utrinque 4—7 subtus prominulis, 3½—6 poll, longa, terminate majus; paniculae axillares et terminales cum calycibus ferrugineo-tomentosae; calycis laciniiae lanceolatae acutae; petala lineari-oblonga obtusa calyce duplo longiora; stamina alterna sterilia; capsulae semiorbiculares basi in stipitem contractae glabrae, • *Jack in Hook. Cotnyp. Bot. Mag.* I. p. 150. *BL I c. Planch.* /. c. — *p. lunulatus* BL I. c. foliolis ellipticis acutis vul breviter acuminatis, capsularuni

stipite subarcuato. — *y. laladja* Bl. *I. c.* foliolis ellipticis apice complicato acutis vel obtusiusculis, capsulis basi magis turgidis. — Sunda-Archipel, Java, Sumatra, enz. — *Ki ladja sund.*

6. *ConnarQS forforacens* BL. *MUS. I. p.* 268. Ramuli cum petiolis et venis subtus subtilissime furfuraceo-puberi glabrescentes; folio]a 1—2-juga cum impari, e basi acutiusculâ elliptica obtuse apiculata, chartacea, glabriuscula, 3—5\ poll, longa, terminalo inajus, costulis utrinque 6—7 praeserthn subtus prominulis; paniculae axillares et tenninales cum calycibus fulvo-tomentosae, pedicellis brevissimis glomerulatis; calycis laciniae oblongae obtusae; petala lineari-spathulata obtusa, calycem fere duplo excedentia, stamina omnia antherifera. — Sumatra.

7. *Connarns mutabiliS* BL. *. c. p.* 269. Ramuli cum petiolis et costâ subtus sericeo-pubescentes glabrescentes; foliola 1 — 3-juga cum impari, e basi rotundatâ ovata vel oblonga obtusa vel emarginato-apiculata, subcoriacea, supra glabra, subtus elevato-punctata, costulis utrinque 5—6 subtus parum prominulis, 2 — 3 poll, longa, terminate majus; paniculae axillares et tenninales cum calycibus ferrugineo-tomentosae, pedicellis brevissimis cymoso-fasciculatis; calycis laciniae oblongae obtusiusculae; petala lineari-spathulata obtusa, calyce duplo longiora; stamina alterna brevissima antheris rudimentariis; capsulae breviter pedicellatae obovoideae sublenticulari-compressae, juniores sericeo-velutinae, dein glabriusculae transverse striulatæ. — Teste auctore Connaro oligophyllo WALL, et *C. lucido* JACK. affinis videtur. — Ludit foliolis latioribus vel angustioribus fere lanceolatis. — Java, Sumatra, enz.

8. *Connams SemidecandniS* JACK. Ramuli petiolique ferrugineo-tomentosi; foliola 1 — 2-juga cum impari, e basi rotundatâ vel acutiusculi. lato-lanceolata vel elliptica obtuse apiculata, chartacea, supra glabra, subtus villosiuscula, 2—4 poll, longa, terminate paullo majus, costulis utrinque 6—8 subtus parum prominulis; paniculae axillares et tenninales cum calycibus ferrugineo-tomentosae, pedicellis cymoso-fasciculatis; calycis laciniae oblongae obtusae; petala lineari-spathulata obtusa, calyce fere triplo longiora, apice barbulata; stamina alterna castrata; capsulae breviter pedicellatae obovoideae

subcom2)rcssae turgidac ferniginco-subvclutinae transverse striulatae. *Jack in Hook. Comp. Dot. Mag. I. p.]50. Ul. I. c. — Var. foliolis latioribus, ovatis. — Java, Sumatra, enz.*

9. **ConnarUS Wallicbii** PLANCH, *in Linnaed I c. p. 42G.* Ilamuli rum foliis glaberrimi; foliola. 1—2-juga cum impari, e basi obtusiusculâ. anguste oblonga obtuse acumiata, coriacea uitida (siccata rufesccntia), costulis utrinque 4—6 subtus praescrtim distinctis; paniculae terminalis axis rainulo conformis, rarai patentes 2—3-pollicarcs conferte multiflori, cum calycibus subsericeo-pubescentes; flores subsessiles mediocres, petalis margine ciliato-villosulis. — Singapore.

10. **ConnarUS Oligophyllns** WALL. ?*nss. I'L I. c.* Bamuli cum foliis glabri; foliola 1—2-juga cum impari, e bawij-otuiidatâ oblonga obtuse acuminata, cliartacea, nitida, subtus pallidiora et elevato-puncticulata, costulis utriusque G — 8 tenuibus subtus praesertim promiuulis, 2—3 poll, longa; paniculae teryinales et axillarcs, ramis strictis multifloris, pedicellis calycibusque pube[^] tenuissimfi cinorascence indutis. *Wall. n. 854J2 A. — Poeloe Pinang.*

11. **ConnarUS neurOCalyX** PLANCH. /. c. p. 42S. famuli petiolique glabriusculi; folio'a 1—2-juga cum impari, e basi acutiusculâ anguste oblonga apice attenuato leviter cmarginatn, glabra, nitida, utrinque pracsertim* subtus reticulata, 4—6 poll, longa; paniculao axillares folio longiores vel aequales, rhachibus extremis pedicellis brevissimis calycibusque pube appressâ subscriceâ rufidulis; calycis laciriac oblongac, nervosae, petala linearia fere seniipollicaria, calycem plus duplo excedentia, ciliolata, glabriuscula; folliculus late semiovoideus muticus, in slipitem brevissimum contractus, glabr. — Philipp. eilanden (oil. Par ray) CUMINO n. 1762.

12. **GonnariS polyanthus** PLANCH. /. c. Ilainuli petiolique glabriusculi; foliola unijuga cum impari, petiolulata, c basi subcuneato-obtusiusculâ. lanceolato-elliptica obtuse acuminata glaberrima, nitida, rigide chartacea (siccata fusca), utrinque laxc reticulata; paniculae inferiorcs axillarcs folio breviorcs, superiores in unam foliis multo longiorein coeuntcs, rhachibus extremis bracteolis mi nut is pcrsistentibus calycibusque pubc adpressâ nitidâ detersibili rufidulis; petala oblonga calyce duplo longiora, glabriuscula, apice lanuginoso-barbulata, stamina longiora subaequalia. *Anisostemon trifolialus Turczan. in Bull. Mosc. XX. />. 154. — Luzon (CUMING n. 851).*

13. **ConnarUS ObtUSifoliUS** PLANCH. *I.e.* Piamuli petiolique (ad lenlon) pilis paucis mediifixis inspersi; foliola 1—2-juga cum impari oblongo-eilipticu utrinque rotundata vel cinarginata, plana, rigide char-

tacca (siccaia fusca) utrinque reticulata, 2—3.] poll. longa; panicularum axillarium foliis breviorum secundarii cymiferi, 3—5-lobi; rachis pedicelli brevissimi calycisque pube adpressâ rufiduli; petala lineari-oblonga, calyce duplo longiora, punctata, utrinque puree glanduloso-puberula. — Luzon (CUMING n. 059).

Species quoad genus incertae:

14. *Connarus lucidus* JACK in *Hook. Comp. Bot. Mag. I.* t. 150. Folia pinnata, foliolis glaberrimis nitidis emarginato-acuminatis; paniculae terminales ferrugineae, calyx persistens. — Sumatra (w. JACK).

15. *Connarus villosus* JACK *L. c. p.* 149. Villosissimus; foliola 5—7 lanceolata longe acuminata, supra glabra; paniculae terminales dense stellato-villoso-ferruginae. — Sumatra (w. JACK).

16. *Connarus ferrugineus* JACK *l. c.* Ferrugineo-tomentosus; folia pinnata, foliolis oblongis coriaceis, subtus ferrugineo-villosis; paniculae terminales. — Poeloe Pinang (JACK., WALL., PORTER).

Tribus II. CNESTIDEAE PLANCH. *l. c. p.* 438. Semina albuminosa. Calycis aestivatio valvata.

IV. TRICHOLOBUS BLUME. Flores hermaphroditi. Calycis 5-partiti persistentis lacinae lanceolatae acutae, aestivatione valvatae. Petala 5, vix hypogyna, imo calyci inserta et multo longiora, 1 inaequali-lanceolata, persistentia, aestivatione valvata. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna breviora, filamentis subulato-filiformibus, basi imbricatis, longioribus interdum sterilibus, antheris dorso incumbentibus introrsis. Ovarium unicum, sessile, villosum, uniloculare, ovulis 2 suturae ventrali mediae collateraliter insertis, stylo brevi filiformi, stigmate dilatato crenulato subobliquo. Eoliculus sessilis ellipsoideus coriaceus, siliquaeformis, extus pilosus, intus velutinus, monospermus, sutura ventrali dehiscentis. Semen inversum.... Arborea Indiae aquosae, foliis alternis impari-pinnatis, junioribus cum paniculis terminalibus dense tomentosis.

1. *Tricholobus foliosus* DL. *Mm. I. p.* 237. Arbor 50-pedalis; foliola 3—4-juga cum impari, brevissime petiolulata, opposita, c basi obtusiusculâ oblongo-lanceolata acuminata, supra glabra, subtus cum lamulis petiolis pauculisque fulvo-tomentosa, infima 1—2, superiora

3J—4i}x poll, longa; panícula terminalis spithainca, alterne divaricate ramosa. — Sumatra.

2. *TricholobUS ferrugineus* BL. /. c. Foliola 5—7-juga cum impari, c basi rotundatâ ovata vel ovato-lanceolata, juuiores utriusque ferruginco-tomentosa; stamina alterna castrata. — Borneo.

Ordo CXXXIV. DIOSMEAE n. BROWN.

Arbores, frutices, (interdum aculeati) vel herbae, foliis opposita vel alternis, simplicibus, ternatis vel pinnatis, saepissime glanduloso-punctatis, exstipulatis, stipularum sede interdum glandulosâ. IMORCS hermaphroditi vel unisexuales. Calyx 3—4—5-fidus vel-partitus, persistens vel deciduus, aestivatione saepius imbricatus. Petal a sepalis alterna, sub disco vel gynophoro hypogyno, libero vel rarissime calycis basi adnato inserta, plerumque libera et unguiculata, aestivatione imbricata vel subcontorta, rarius basi in tubum combinata et tunc aestivatione valvata, raro nulla. Stamina hypogyna vel rarissime perigyna, petalorum numero et iis alterna, rarius dupla, et tunc petalis opposita (interdum et alternorum nonnulla) sterilia vel saepe breviora, filamentis liberis, rarius coalitis vel petalis adglutinatis aut squamulae dorso insertis, ant her a rum connectivo saepe apice glanduloso. Carpella sessilia vel gynophoro imposita, disco cincta vel plus minus immersa, 3—5, unilocularia, libera vel niangis minusve coalita, apicibus semper distinctis. Ovula 2, rarissime 4, suturae ventrali mediae superposita vel collateraliter inserta. Styli carpellorum numero, infraapicem introrse exorti, basi distincti, mox in unum coaliti, rarius solis apicibus cohaerentes, stigmatibus liberis vel in capitulum 5—*3-sulcum vel-lobulatum coalitis. Fructus aut capsula 3—5- raro 1-coeca, coccis distinctis uel basi unitis, saepius dorso infra apicem cornutis, abortu monobor3rmis, rarissime 2-spermis, epicarpio sicco, saepe transverse %tis.to, glanduloso-punctato vel muricato, apice suturâ ventrali de- Uupente, endocarpio laevissimo cartilagineo soluto, elastice bilobo, a . baccatus, 2—5-ocularis aut siccus in coccos delabens aut multij^cx e drupis capsulisque constans. Semina in loculis gemina vel s(^{IX}taria, testa crustacea vel cartilaginea Jacvi, albuiniie carnosae

vel nullo, embryi cotyledouibus planis vel corrugatis. — Ordo tropicus vel subtropicus.

Eigenschappcn. Verreweg de meesle soorten zijn zcer rijk aau vlugtige aromatische olieën of bittere bestanddeelen, waardoor sommigen ook eene plaats onder de geneesmiddelleii bekleeden.

Subordo I. EUTACEAE. Sexus hermaphroditus. IVuctus utplurimum capsularis.

I. ACRONYCHIA BLUME. Calycis parvi 4-fidi laciniae obtusae. Petala 4 linearia rotato-conniventia, ad basin disci glandulosi (ilavescentis) inserta. Stamina 8 hypogyna cum pctalis inserta, filameutis basi latioribus, al tern is brevioribus, antheris incmnbentibus. Ovarium disco angulato cinctum (scriceo-villosum) 4-loculare, loculis superposite biovulatis, stylo erecto, stigmatc obtuse tetragono. Drupa subtetragona (glanduloso-punctata), putamina crustaceo-sublignosa 4-loculari, loculis 1- raro 2-spermis. Seminum testa Crustacea (nigra). — Arbores vel frutices odoris cymini, foliis oppositis integris, fl. corymbosis. — Petala ilavido-viridula dorso glandulosa.

1. **Acronychia arborea** BL. *Bijdr. p.* 244. Folia e basi acutiuscul& ovali-oblonga obtusa; corymbi 3-lidi folio breviorcs. — Java, op den Salak.

2. **Acronychia laurifolia** BL. *Cat. Duitenzorg. p.* 27, G3. *Bijdr. p.* 245. Frutex; folia elliptico- vel obovato-oblonga utrinque acuta vel apicc obtusa, costulis teiiuibus crccto-patulis; corymbi axillares **trifidi** folia subaequantes; drupac subglobosae. — Jambolifera resinosa LOUR, hujus loci non videtur. — Java, in Buitenzorg en Bantam. — Salier *sund.*

3. **Acronychia** [?] **trifoliata** ZOLLJ» *Nat. en Gen. Arch. II.* />iatig, Arbor; folia trifoliolata; corymbi trichotomi, petiolo paullo long Java, op den Tengger 5000' (ZOLL. n. 2530).

fo-
il. ItHODOLEIA CHAMP. Receptaculum bracteatum sup<>asi nudum et pluriflorum. Calycis tubus deinersus, limbus dent^ull1
◀ baai strato glanduloso aucta, petala (interiori lloris lalcri iora

• (vnguiculata, **aestivatione imbricata**, et stamiiKi 7—10 ex-
 varia 2, angulo interiore biserialiter pluriovulata, fere ad
 • j-Jowtte, **sngttla** stylo longissimo apice stigmatoso tmnina-
 ^a (.sula bilocularis libera, calycis margiue basi ciucta. **Qemina**
 j v >a complanata.

, Rhodoleia **Teysmanni HIQ.** in *VcrsL en MedqeL K. Akad. v.*
y/isch. VI, p. 124. **Frutex pyramidalw** multiilorus, foliis **sparsis**
 rms lainorum superiora colifertis, petiolatis, **ellipticis** vel oblongis»
 ocoriaccis, subtus glaucis, adultis glabris, innovationibus fuvfure
 ;llato subtili couspeisis, receptaculis axillaribus et lateralibus bre-
 tter peduuculatis tlchexis.— Sumatra. — Kajoc barana, Katji
 aiana of Santo e *mal.*

Ruta graveolens LIBN. komt in Java in de tuincn voor. —
 Ingoe *mat.*

SubordoH. ZANTHOXYLEAE.SCXUS diclinis vel subdicliim. **Fruc-**
 y tus indeliiscens vel capsularis.

HI. ZA.NTHOXYLON KIJXTIL. Flores polygami. Calyx 3—5-
 merus. Petala calycc isomera eoque longiora, rarissime nulla. Masc
 Stamina pctalorum numero. Ovarii simplicis vel multiplicisrudim-
 mentum, **gynophoro** brevi vel longiusculo iusertum. Fern. Stamina
 mlla vel brevissima anantbera, **raro antherig** efoctis. Carpella 5—1,
 ynophoro subgloboso vel cylindrico insessa, **approximaia** vel basi
 :oalita, uniloculaia, ovulis geminis suturae mediae **centrali** inscri-
 is anatropis. Styli terminales distinct] vel superue coaliti, inter-
 ^q >n abbreviati vel subnulli, stigrnatibus **capitatis, liberia** vel
 >• ajlitis. Caiisulae 1«—5, sessilcs vd stipitatae, semibivalves, en-
 ftcarpio cartilagineo, adnato vel soluto, 1—2-spcrmo. Semisa
 ">iidca vel subglobosa, funiculo membraniformi vel iiliformi, cpi-
 Urmide **sttbcarosfi**, testS ossefi, atr*i, hilo liucari, embryi, in
 tii albuminis, recti vel subarcuati cotyledones planae. —
 iirbores vel frutices utriusque orbis, foliis aHernis vel **Dppositis, pin-**
 ^tis, trifoliolatis, raro simplicibus, ramulis, petiolis **nervisqne** saepe
 iitleatis, floribus parvulis.

a.
 en i. **Zanthoxylon rhizinoides RL. Bijdr.** p. 248. Iperme arborcum;
 scixi simplicis iii **peltata** ovala **istegerrima sobtoa** tomcjitosa; paniculac

axillares, calyx tripartitus, capsula, globosa rubescens bivalvis; ovula
 dulo-viscida, monosperma, semina globosa nigrescentia,
 completo, albumen carnosum, embryi parvi coilocum secernunt
 latae subcarnosae. — Au hujus generis? — Java, op den udd
 den Boerangraig. — Mora toppan *sund.*

2. *Zanthoxylon montanum* BL. *Bijdr.* p. 248. Inermis; liliifolia
 opposita, impari-pinnata, foliis lauceolatis serratis; paniculae
 terminales, (I. trigyni. — Java, in Bantam.

3. *Zanthoxylon serrulatum* DL. *l. c.* p. 249. Inermis; folia
 insita trifoliolata vel impari-pinnata, foliis lanceolatis serrulatis
 paniculae axillares et terminales, fl. dioici, — Java, in Bantam.

4. *Zanthoxylon scandens* BL. *l. c.* Aculei recurvi; folia impari-
 pinnata multijuga, petiolo acutato, foliis lanceolatis longiter acu-
 minatis obsolete crenulatis; paniculae axillares petiolo breviores, —
 Java, op den Tjirimai.

5. *Zanthoxylon piperitum* DO. *Pradr.* 1. 725. *BL Bijdr.* p. 249,
 aculeatum; folia impari-pinnata, petiolo marginato, foliis
 ciliatis ovato-oblongis crenatis; noutei **itipularum**. *Fagara pi-*
perita Linn. — Uit Japan, in 'slande plantentuin to Buitenzorg.

6. *Zanthoxylon varians* BENTON, in *Book. Lond. Journ. il. p. 2U*
glabrum vel nudo apicibus vix puberulis; foliis longe
 trifoliolata et **uitifoliolata**, foliis sessilibus elliptico-oblongis obtusis
 basi longius angustatis; paniculae axillares folio vix breviores
 fl. licuiploca, ovaria glabra. — Pidji-eilantien.

S

7. *Zanthoxylon timoriense* SPARSH in *Linnaea* XV. p.]"
 Caulis aculeatus scandens; folia trifoliolata, foliis sessilibus
 lanceolatis obtuse acuminatis crenatis glabris punctatis; pan-
 iculae axillares folio breviores, stylus crassus, stigmate obtuso. — Timor

• 8. *Zanthoxylon aromaticum* BENTON. *Glabrum*; foliola 3 laevia
 oblonga acuminata; paniculae brachyatae axillares terminalesque
 petiolo longioribus, *Evodia aromatica* HI, *Bijdr.* p. 246. — Java, op
 den Parang. — Ki sampan *sund.*

o. *Zanthoxylon macrophyllum* MIQ. *Glabrum*; foliola 3 e bad t

i-lliplico-ublonga acumiuaia pctiolo longiora; paniculac axill!arcs di-
varicatae petioli circiter longitudine, calycis lacinae ovatac acntae,
diacus perigyims pubescens. *Evodia macrophylla* Bl. 1. c. — Java,
in Krawang.

10. *Zanthoxylon accedens* MIO. Foliola 3 cNiptico-oblonga abraple
acuminatn utrinque glabra, petiole longiora, lateralia basi oblique
attenuata; paniculae axillares potioli longilmTine, cum ramulis sub-
tomentosaa — *Evodia accedens* BL L c. — .Praeccdenti satis ai-
flnie. — Java, in Bantam, Buitenzorr.

11. *Zanthoxylon zeylanicQi*^, Prorfr. I. » 728. PolioIa3 ovata
acuminata, subtus glabra, 5—6 poll. longa; paniculae laterales bra-
chiato-pyramidatae, petioli circiter longitudine. *Ampacus angustifolia*
Rumph. Herb. Amb. II. p. 188, tab. 62. — *Fagara triphylla* Lam.
Diet. II. rJ. i 47 / j 0 ^ . /r/. r. r. I. p. 436. — *Evodia iripkylla*
DC. *Pr%fo, ip* 724., — Amboina. Philipp. cilanden.

Z^a n t h o x y l o n p u r a 11 u m ZIPP. *ap. Span. 1. c. irulscriptum.*

J,-V. TODDALTA JUSS. Flores diclincs. Calyx brevis 6-denta-
tu s. Petala 5 hypogyua, calyce multo longiora ovalo-oblonga, acsti-
v; itiojic inibricata. Masc. Stamina 5 ad basin gynophori inaerta.
(,)varii rudimentum pvismatium 5-gonum. Eem. Stamina 5 an-
anthera. Ovarium gynoplioro brevi 5-aulco insessum, ovoidtnun,
5-loculare, loculis biovulatis. Stigma sessile latum peltatum 5-
iobum. I'ructus carnosus punctatus, 5-sulcus, 5-ocularis, endocar-
jiio tenui cartilaginco, loculis monospermis, Sqmina inver^a, angu-
•atioiiu-uifonna, teatft Oaseft. Enibryon intra albumen carnosuin
1 tainin^i. — Frutices gerontogaeo-tro|)ici, Zautlioxylorum more noii-
iosi inquam armati, foliis nternis 3-foliolatis. — *Scopolia* Smith. —
antbalzia *Sehreb,*

1. *Toddalia aculeata* KBBSK *Ench. I. />.249. DC. ProdrAl. p. 8S*
DOSij.
stria, y. *Adr. Juss. Monogr. p. 1:25, tab. 2t>, fig. 40. Decaisne I c.*
in 41-7. Caulis ramique aculcati; aculci ramorum valiili recurvi; fo-
au^lasessilia oblonga vel ovali-oblonga crenulata, glabra, pellucido-
•jnclata, costA subtus petiolisque aculeolatis vel inermibus; racemi
s(ixillares coropositi vel simplice?, fructus 5-sulcus, loculis 3—5 per-
Pectw, *Scopolia aculcafa* Sm. *Icon, ined, /J. O I. III. Bijdr. p. 1107.*

[*oxh. Ft. Intl. I.p. GIG.*— *Paulinia asiatica* Linn, *fiunn. Th. Zeijl* /, />. IM, — Voor-Indië. Java, op deu Tjcriinai. Timor.

2. *Toddalia micracantha* MM: Aculei rainorum minuiirecurvi; foliola oblonga scrrulata obscure punctata; **racemi** axillai-cs simplices. *Scopolia til. L c.* — Java, op dcu Megainoudong.

Quid ilelicope **tenmta** (vix FOIIST.) SPAN, *in Linnacd XV, p. 180?*
hi V. EVODTA FORST. Calyx 4-partitus persistens. Pctala 4, ad basin disci hypogyni urccolaris 4-siimati inserla, oblongo-ltmceolata, calyce niajora, **aestivatiouo valuta**. Stamina 4, cum pctalisinserta, **is** aUerna et **breviom**, i'ilamcntis'-^rnp^natis, apice subulate, **theria** cordiito-ovalis connectivo apiculafoT. Carpella 4 sessilia **approximata**, disco semiimmersa, hirsuta, biovulata, ^{^^} r^s^m III)Um} brevissimum 4-sulcum coalitis, stigmatc obsolete t-1oo°- Capsula tetracocca, coccis bivalvilmis monosperuiis. — Arbusculae ^{ve*} frutices Novae Ilollandiae, Oceaniae et Indiae aquosae, foliis ^{ca} o^positis 1—%—3-foliolatis, pellucido-puuctatis, cymis axillaribus pau^{cl"o"} ris. — An scquentium quaedmn ad Zauthoxylon ?

1. *Evodia latifolia* nc. *Prodr. I. p. 724*. Foliola ovataacuta. sutus lauginosa, 8—12 poll, longa ; paniculae axillares **petioli** loigitudine. *Ampacus lalifolia Hutu ph. Uerb. Amh. II. p. 186, hi^* 01. — Molukken.

2. *Evodia glabra* BL. *Bijdr. p. 245*. Glabra; foliola obovato oblonga obtusiuscula vcl obtuse acuminata; paniculae **axillares farivgiatae** petiolo longiorcs. *Fogara glabra lif. Cat. Buitenx.p.*] resi-Evodiac latifbliae all'mis.— Java, in **Britenzorg** cit **TjandjoelBfttbergwoudcu**. — Ki sampan *sifnd*.

3. *Evodia ittcerta m. Bydr, p. 247*. Foliola oblongo-lanceoi^ **apice** obtusa, utrinque gliibra, cum paniculis supraaxillaribuspc^{ioix} longiora; JI.dioici, inasc. cum ovaiii rudiinento, iilamcnta basi ciii^{ie} laia. — Molukken. op

VI. KABETiAISIA PLANCH. Flores dioici. Masc. Calyx ^{no} **la** [a i tit us, laciniia o vat is. Pctala 8, calycc duplo longiora, cjus **la**

nils alterna, aestivalione erccto coiinivciilia, marginibus basi sibi incumbentia, apice valvata, cum acuminulo inOexo, sub anthcsi cxtus revoluto. Stainiua 3, petalis alterna, filamentis brevibus sub corpusculo globulifonni iuscrtis, anthen" s globosis, loculis longitudinaliter hiautibas. Pem. Calyx et corolla man's, sed sub fructu visa, stamina 3 efoeta. Ovarium . . . Capsula tricocca, coccis circa columellam inferno coalitis, lateribus compressis, introrsum et apice truncato dehiscentibus, seinine uuico sub apice loculi suspense — PruticesP, ramulis trigotiis, itinovatiouibus, i unforesen ti& petiolisquc furfuracco-lepidotis, foliis alternis cxtstipulatis, membranaceis, pellucido-punctatis, obovato-oblongis, margiue undulatis, basi cuneatis, cum pctioli longi apice incrassato subgeniculatim articulatis, **floribus** minutis, masculorum glomerulis parvis secus rhachiii simplicem in racemulos breves congestis, fern, pauciorum spiculis clensis brevissimis secus rhachiii breviorum confertis. — Poliorum sapor amaricans calidus. *Lunasia Blanco?*

1. **Rabelaisia parvifolia** PLANCH, in *Hook. Lond. Journ.* IV. p. 510. Folia 2—3-pollicaria, basi attenuata, subrotundata, pctioli gvaciles apice vix sensim incrassati. — Boeton.

2. **Rabelaisia philippinensis** TLANCH. / . c. tab. 17 ens. **Folia 8—10-pollicaria**, basi acuta, pctioli apice incrassati. — Philipp. eiland en: CUMINO n. 1501, 1512 (spec, mnc), 501 (spec. fern.).

Zanthoxyleis ailhiis videtur:

VII. MELANOCOCCA BLUME. Flores hermaphroditi. Oalycis brevis 5-rarissimo 6-iidi persistentis laciniae latu-ovatae, aestivatioue valvatae. Petala 5—6, hypogyna, ovato-lanceolata, obtusa. Stamina 5—6, petalis alterna et ea aequantia, ad basin disci carnosissimi imo calyci adnati inscrti, filamentis subulatis conniventibus, autherii? ^apitatis. Ovaria 5—6 sessilia, inter se et stylis magis minusve cohaerentia, uniovulata, sfylis brevissimis subcoalitis, lateraliter stigmatosis. Drupae abortu 1—3, disco iusessae, oblique globosae, succulentae, putaminc lenticulari-compresso, tuberculato, osseo, monospermo. Seminis compressosubreniformis sinu umbilicati testa membranacea, embryou intm albuminis stratum teuue curvatum, cotyledonibus ovato-oblongis planis subfoliaccis, radiculâ adscendente superâ.

-VI

1. *MELANOCOCCA tomentosa* BL. *iVus.* I. /; 23C. Arbuscula simpliciter ramosa; rami petioli pedunculique ochraceo-tomentosi; folia alterna, exstipulata, impari-pinnata, foliolis 4—7-jugis brevissime pectiolulatis suboppositis oblongo-lanceolatis subapiculato-obtusiusculis integerrimis epunctatis tenuiter patenti-costulatis, supra glabris, subtus pubescentibus; paniculae axillares et terminates ramosae; drupae parvae nigrae lucidae, epicarpio tenui, obsolete punctato. — Nicuw-Guinea (ZIPPEL).

Ordo CXXXV. OOHNACEAE DC.

Arbores vel frutices, succo saepe amaro, foliis alternis simplicibus, vulgo transverse venoso-striatis, rigidis, stipulis, perulis bracteisque scariosis. Flores hermaphroditi. Calyx 5-sepalus vel-partitus, sepalis saepe coloratis, aestivatione imbricatis. Fetalis basi gynophori brevis inserta, sepalorum numero simpliciter raro duplici. Stamina cum petalis inserta, sepalorum numero vel duplo aut multiplici, non raro in flore expanso secunda, filamentis liberis, antheris introrsis vel extrorsis, elongatis, cum filamentis articulatis, loculis saepe transverse rugosis apicem versus poris vel rimulis rarius in unam confluentibus apertis. Ovarium 4—5-lobum, ovulis in lobo singulo 1—2, e basi ascendentibus vel ex angulo centrali infra apicem pendulis, anatropis, stylo centrali simplici vel loculorum numero diviso, stigmatibus simplicibus aut stigma sessile. Fructus drupaceus vel baccatus, in gynobasi demum ampliata sessilis vel brevissime stipitatus, loculis monospermis, aut capsula 3—5-locularis, septicidice dehiscens. Seminis erecti vel inversi testa membranacea, albumen nullum vel parvum, embryi recti cotyledones carnosae vel foliaceae, radícula infera vel supera. — Ordo tropicus, praesertim novi orbis. — *Conf.* PLANCH, in *Hook. Loud. Journ.* V. p. 595.

1. *EUTHEMIS* JACK. Calyx 5-sepalus. Petala 5 reflexa. Stamina nunc 5 fertilia, nunc 10, alterna sterilia, antheris lacribus subsessilibus rostratis, poris 2 apicalibus in unum confluentibus. Ovarium oblongum 5-loculare, loculis bivulvatis, stylo filiformi. Bacca stylo superata, mesocarpio pulposo, pyrenis 5 fibrosis monospermis. Semina inversa. Embryi in axibus albuminis carnosissimi recti

cotyledones scinicylindricac. — l'rutices, foliis alternis (peliolis amplexicuilibus) nitidis transverse striatis, spinuloso-serratis, stipulis lateralibus scariosis ciliatis caducis, raceuiis subsimplicibus, terininalibus, demum lateralibus.

1. **Enthemis leucocarpa** JACK *Mai. Misc. et Roxb. FL hid. cd. Wall. 11. p. :30; J. Hook. Dal. Misc. II. p. 69. Planch, in cj.lcon. lab-711. IVutex; folia lanceolata eleganter spinulose serrata, nitida; stipulae caducae lanceolatae acuminatae ciliatae; racemi basi ramosi; baccae nivcae globosae. — Singapore. — Malakka, op den Ophir. — PI a wan broek *mat.**

2. **Enthemis minor** JACK *I.e. IJou/c. Dot. Misc. I. c. p. 70. Erutex, folia anguste lanceolata leviter serrulata; stipulae lineares ciliatae; racemi simplices; baccae rubrae angulatae acuminatae. Wall, in lioxb. FL Ind. II. ;?. 306. — Singapore. — Poeloe Pinang.*

II. GOMPHIA sciMEB. Petala 5. Stamina 10, antheris subsessilibus longis pyramidatis crectis, poro duplici terminali apertis. Carpella distincta. — Racemi ex apice ramorum foliosorum.

§ 1. **Gomphiastrum** Planch, in Hook. *Lond. Journ. VI. p. 2. Stipulae intrunxillures, in unam plus minus profunde fissara coalitac. — (Jerontogacac.*

^ 1. **Gomphia smatrana** JACK *Mai. Misc. ci in Uoo/c. Do/. Misc. II. p. 77. Planch, in Uook. Icon. PL tab. 712. Polia lancuolata vel oblongo-elliptica acuminata obtuse denticulata nitida, sub-5-nervia; stipulae intrapctiolares deciduae; paniculae terminales. *Eulhc-mis eleganlissima?* Wall, in Roxb. *FL Ind. II. /;. 805. — Sumatra, Singapore, enz.*⁴— Siberoec *mal.**

2. **Gomphia? glaberrima** PLANCH, in *Lond. Journ. VI. p. 3. Italia oblonga acuminata vel obtusata, in petiolum abrupte angustata, integerrima coriacea vitida, venis tenuissimis arcuato-ascendentibus, inferioribus margiui et sibi subparallelis, 2\—3 poll, longa; pedicelli ad apices ramulorum conglobato-fasciculati; articuli pedicel lorum inferiores persistentes, superioribus vix pollicaribus, calyx sub gynobasi semiglobosil reflexus rubescens. — Poeloe Pinang.*

Stirpes timorenses adhuc incognitae: Gomphia magnoliacfolia et Castela laevigata ZIITEL. *ap. Spanoyhe in Linnaed XV. p. ISC.*

Ordo CXXXVI. SIMAKUBACEAE L. C. RICUARD.

Arbores vel frutices, foliis alternis, raro simplicibus, saepe pinuatis, epunctatis, exstipulatis. Flores hermaphroditi vel unisexuales. Calyx 4—5-partitus aestivatione imbricatus. Petala 4—5 hypogyna, aestivatione contortim imbricata. Stamina hypogyna, saepe petalorum numero duplo, filamentis vulgo dorso squamulae insertis, antheris introrsis bilocularibus, dorso supra basin insertis, loculis adpositis longitudinaliter dehiscentibus. Carpella 4—5, gynophoro brevi lato, basi staminifero iuserta, libera, uilocularia, ovulo singulis vulgo solitario, sub apice anguli inserto anatropo, stylis ex ovariorum apicibus discrete ortis, mox in unum saepissime tortum coalitis, stigmatibus 4—5-lobo. Drupae 4—5 vel abortu pauciores, in gynophoro verticillatae, mouo-raro 2—4-spermae, raro samaroideae. Seminis inversi testa inembranacea, rhapshe longitudinali et chalazâ apicali coloratâ notata. Embryi recti vel hippocrepici exalbuminosi recti cotyledones crassae carnosae, radículasupera brevissima retracta.— Ordo maximam partem tropicus, in veteri orbe rarior. Pubes rufescens vel albida. Glandulae foliorum marginales interdum pellucidae, sed resinosae nee uti in Diosmeis oleiparae.

Eigenschappen. Zeer bittere beginsels komen algemeen in deze groep voor, die daardoor onderscheidene belangrijke geneesmiddelen, ook vergiften voortbrengt.

Tribus I. SIMARUBEAE PLANCH, *in llook. Land. Journ.* V. p. 5til. Stamina numero petalorum duplo, filamentis intus squamulâ interdum minimâ auctis. Ovaria libera uniovulata. Erabryon rectum.

I. SAMADERA GAERTN. Flores hermaphroditi. Calycis brevis 4-partiti laciniae extusbasi 1—2-glandulosae. Petala 4, raro 5, calyce multo longiora, aestivatione crassiuscula, sub anthesisub-patentia. Stamina 8, inclusa, squamulis brevibus pilosis. Carpella 4 (vel 5), stipite brevi angustiore insessa. Styli basi discreti, mox in unicum coaliti, stigmatibus acuto. Drupae siccae, magis minusve compressae, saepe solitariae. — Arbores Asiaticae et Mascarihae, foliis alternis simplicibus rigidis, subtus ad costam biglandulosi, pedunculis axillaribus vel terminalibus, strictis, longis, apice dilatatis et illores paucos flabellato-umbellatos majusculos gremibus, petalis

extus albidis, intus sanguincis. — *Samandura* Linn. — *Vitlmannia* Va'il. — *Biporeia* Pet. Thouars. — *Manungala* Blanco.

I. *Samadera indica* GAERTN. *do fr. et sem.* II. *lab.* 156 *fig. infera.* *Wight III. tab.* 68. *W. el Arn. Prodr.* I. *p.* 151. Arborea; folia oblongo-elliptica; pedunculus florifer folio subaequalis vel longior; fructus lenticularis compressus, circiter 2 poll, longus, venis epicarpium sub epidermide laevi vix conspicuis. *Planch. I. c. p.* 562. — *Niotia Lamarckiana* Bl. *Bijdr. p.* 251. — *IV. pentapelala* Poir. *Encycl. IV. p.* 490. *DC. Prodr.* I. *p.* 592. — *Villmannia elliptica* Vahl. *Symb. III. p.* 5, *tab.* 62? — (*Rhecd. II. Mai. VI. lab.* IS) — Ceylon. — Java, in de tuiuen; de bittere bast dient als genccs-middel [*Cortex Nipa*]. — Gatep pait mat.

Quassia amara LINN, is uit Suriname naar Java ingevocrd.

Tribus II. HARRISONIEAE PLANCH. *I. c. p.* 569. **Stamina Trib. T. Ovaria connata, uniovulata. Embryon intra albumen parcissimu in conduplicatum.**

II. HARRISONIA R. BROWN. Plores hermaphroditi. Calyx brevis 4-fidus. Petala 4, calyce multo longiora, aestivatione subvalvata, sub anthesi inflexa. Stamina 8, hypogyna, petala aequantia, alterna iis opposita paullo breviora, filamentis intus squamulâ bilobâ ciliatâ auctis. Ovarium stipite brevi basi staminifero insessum, 4-lobum 4-loculare, ovulis in loculis solitariis, *ex apice anguli pendulis. Styli 4 centrales, basi imâ discreti, mox in unum coaliti, stigmatibus obtuso 4-sulco. Bacca parva globoso-4-loba, endocarpio non solubili, loculis nonnullis saepe efoetis. Seminibus subglobosis hilum prope apicem orbiculari. Embryi exalbuminosi viridis cotyledones sibi incumbentes, medio conduplicatae, interjects albuinis laminâ tenui, radícula supra. — *Ebelinffia* Reichb.

1. *Harrisonia Brownii* ADR. JUSS. *in Mém. Mus.* XII. *p.* 517, *tab.* 28, *fig.* 47. *Gaudich. Voy. Freycin. lab.* 103 (*Browniana*). *Découverte Nouv. Ann. Mus.* III, /). 448. Frutex, ramis sparsis, spinis interdum ad basium petioli geminatis; folia alterna petiolata, inferiora tri- superiora unifoliolata, foliolis ovatis vel obovatis, basi dentatis, apicibus acuminatis, lateralibus minoribus, inaequilateris, subtus pub-

rulis, pedunculis axillaribus solitariis, apice corymboso-ramosis, pedicellis saepe bracteolatis. — Timor. Noordelijk Nieuw-Holland (R. BROWN). — Philipp. cilandén, bijv. op Zeboc en Bohol (CUMING 1780 et 1828).

III. LASIOLEPIS BENNETT. Omnia Harrisoniae sed flores 5-meri. — Frutex, spinis (stipularibus?), foliis sparsis impari-pinnatis, petiolo saepe alato, foliolis oppositis, racemis compositis ramulos terminantibus.

1. *Lasiolepis Bennettii* PLANCH, in Hook. Lond. Journ. Y.p. 570. «. *paucijuga* (*Lasiolepis paucijuga* Bennett, in Horsf. PL Jav. rar. p. 202, tab. 42). Foliola 3—4-juga oblique ovata vel ovato-lanceolata subsessilia, integerrima vel crenata, praeter costam glabra, rarius puberula, petiolo communi puberulo, inter juga 2 suprema non raro alato. — ? *mullijuga* ej. (*Lasiolepis mullijuga* Benn. l. c. p. 204). Foliola 9—12-juga. — a. Java, in Banjoewangi en op den Oengaran (HORSEF., ZOLL. n. 493). Luzon (CUMING n. 1150). — j. Mindanao (CUMING n. 1633).

Tribus III. AILANTHEAE PLANCH. l. c. p. 570. Stamina numero petalorum vel duplo, filamentis nudis. Ovaria in floribus 3—5-meris 2—5, libera vel connata, I- rarius 2-ovulata. Carpella baccata nucamentacea vel samaroidea, monosperma. Albumen parvum vel nullum. Cotyledones plano-convexae, rarius contortuplicatae vel coalitae.

IV. AILANTHUS DESFONT. Flores polygami. Calyx brevis 5-fidus. Petala 5 oblonga, aestivatione induplicato-valvata, dein patentia, inargiibus inferne leviter involutis villosa. Masc. Stamina 10, petalis subaequalia, sub disco plicato 5-lobo inserta. Carpellorum rudimenta inter se distincta. Herm. (vel fern.?). Stamina pauciora. Ovaria 5 distincta, compressa. Styli totidem antice infra-apicales subliberi, apice dilatato intus stigmatosi. Samaras 5 vel saepius abortu pauciores, oblongae, introrse leviter emarginatae, rariospermae. Seminis testa membranacea, hiloelongata. Embryon intra lamina albuminis tenuem rectum, cotyledonibus erassiusculis planis. — Arbores excelsae, intra et extra tropicos Indiac, foliis pinnatis, fl. paniculatis virescentibus parvis.

1. *Ailanthos glandulosa* DESF. l. c. p. 263. Vlh-

riL Stirp. lab. 84. Folia impari-pinnata, foliolis basi grosse glanduloso-dentatis vel rarius integerrimis. — China. •— MolukkenP

2. *AilanthUS moluccana DG. Prodr. II. p. 29. Folia pari-pinnata, foliolis 5—6-jugis integerrimis; samarae liberae. Ailanthus twtegrifolia u. Lam. — Arbor coeli vel Caju langit Rumph. Herb. Amb. III. p. 205, tab. 132. — Stirps dubia. — Molukken.*

V. PICRASMA BLUME. Flores dielines vel polygami. Calyx 4—5-dentatus. Petala 4—5, ovata, basi lata, in fl. fern, saepe accreta, in masc. marcescentia. Masc. Stamina 4—5, absque gynoecei rudimento, sub disco crasso inserta, filamentis subulatis basi pilosis. Fern, vel lierm.P Stamina nulla vel efoeta. Ovaria 3—5, disco crasso insessa, stylis terminalibus in unum coalitis, stigmatibus 4 linearibus revolutis. Drupae 1—3 subglobosae monospermae. Seminis testa tenuis, albumen copiosuin. — Arbores in utroque orbe provenientes, foliis alternis impari-pinnatis, jugo infimo interdum nano stipulaeformi. — *Picraena Lindl. — Muenleria Walp. HeperL V.p. 398. — Picrasmus Hassk.*

1. *Picrasmajavanica BL. Bijdr.p. 248. BenneU in florsf. PL Jav. rar. p. 197, lab. 41. — {Tab. XXVIII). Arbor; foliola 2- vel 3—1-juga cum impari, brevissime petiolulata, e basi aequali vel inaequali obverse vel elliptico-oblonga, vulgo abrupte brevi-apiculata, utrinque costulis 5—7 tenuibus, glabra; cymae axillares divaricatae pedunculatae, flores 4-meri. — Java, niet zeldzaam, in de Preanger, op den Oengaran (HORSE., JUNGU.), in de bergstreken (BL.). — Ki tjanting, Ki tjitan, Ki baraga, Ki tjaäng of K. tegoe *sund.* Over de uitnemend bittere eigenschappen vandezen boom verg. HORSE. *Verh. Bat. Gcnoolschap, deel VIII.**

VI. PIILAGONI[^]L BLUME. Flores dioici. Calyx parvus 4-fidus. Petala 4, basi lata. Masc. Stamina 4 alteruipetala, antheris introrsum incumbentibus. Ovarium sterile, stigmatibus 4-fido, basi margine brevi cinctum. Fern. Filamenta 4 castrata. Margo perigynus brevissimus, ovarium globosum, stylo brevi, stigmatibus peltato. Capsula globosa 4-sulca 4-ocularis, seminibus in loculis superpositis duobus.

k **Philagonia sambucina** BL. *Cat. Buicns.* p. 21, 112. *Bijdr.* p. 250. Arbor proccra; folia opposita impari-pinnata, foliolis 5-jugis oblongo-lanceolatis integerrimis; corymbi axillares et terminates. *Philagonia procera* DC. *Prodr.* II. p. 90. — Java, in de wouden der bergstreken, Salak enz. — Ki bajawok *sumL*

VII. BRUCEA MILL. Flores dioico-polygami. Calyx 4-partitus. Petala 4, minuta linearia apice inflexa. Masc. Stamina 4, sub disco glanduliformi brevi 4-lobo inserta, petalis alterna, filamentis nudis. Pern. Stamina 4 efoeta, in hermaphroditis fertilia. Carpella 4, gynophoro inserta, libera, unilocularia. Styli liberi reflexi acuti, intus stigmatosi. Drupae 4 vel pauciores, parvae, endocarpio rugoso abepicarpio non solubili, monospermae, semine inverso (Ailanthi). — Prutices vel arbores Asiae et Africae tropicae, indumenta saepe rufescente, amarissimae, foliis alternis impari-pinnatis, foliolis oppositis impunctatis, fl. minimis purpurascensibus.

1 **Brucea sumatrana** ROXB. *FL. Ind.* I. p. 449. *Blume Bijdr.* p. 1167. Velutino-pubescentis vel glabrata; folia impari-pinnata, foliolis ovato-lanceolatis grosse obtuse serratis, subtus hirsutulis; fl. masc. in cymulis brevissimis spicati, fem. glomerulato-spicati, calycis laciniis linearibus, gynophoro sanguineo. *Brucea gracilis* DC. *F. Planch.* I. c. p. 575. — *Lusa Radja Rumph. Herb. Amb.* VII. p. 23, lab. 15. — *Gonus amarissimus* Lour. *Coch.* II. p. 809. — Over den geheelen Sunda-Archipel, (Java, Sumatra) en Molukken, in de wouden. Ook op het vasteland, in Mergui, China. — Alle delen van dit gewas, vooral de zaden, zijn zeer bitter en worden als geneesmiddel, vooral tegen dysenteric, zeer getoemd. Ongetvrijfeel bevatten zij een alcaloid, welligt Brucine. — Kandong pentjang *sund.*, Loesa radja *mal.*

2. **Brucea glabrata** DECAISNE *JV. Ann. Mus.* III. p. 447, lab. 20. Toliola 4—5-juga cum impari, ovato-lanceolata longe acuminata acuta, praeter acumen serrata, membranacea, glabrata, — 3 poll, longa; spicae simplicis, fructiferae foliis breviores; fl. hermaphroditi; sopala petalae ovata. — A praeced. vix differt. — Timor.

VIII. SOULAMEA LAM. {*Cardiophora Benllu* in *lhok. Loud.*

Journ. If. p. 210) supra p. 129 inter Polygalcas, huc rectius referenda. Speciei adder EndL in Ann. Wien. Mm. I. p. 188, tab. 1(3.

Tribus IV. SPATHEUEAB PLANCH. l. c. p. 580. Stamina numero petalorum, filamentis ut plurimum squamulâ bifidâ vel bipartitâ intus auctis. Ovaria libera vel connata, 1—5-ovulata.

IX. EURYCOMA JACK. Flores polygami. Calyx minutus 5-dentatus. Petala 5, aestivatione induplicato-valvata, sub anthesi patentia, margiibus involuta. Masc. Stamina 5 al tern* petala, filamentis utrinque ligulâ lineari-obovatis (in alabastro exteriori) appendiculatis, ovaria abortiva. Herm. Petala maris, sed minora. Stamina 5, ligulis minoribus. Ovaria 5 libera sessilia approximata, sub apice anguli interui uiiioovulata. Styli 5, mox in unum apice 5-fidum coaliti. Capsulae 5, brevi-stipitatae ellipsoideae, utriusque obtusae, secus faciem uervo carinatae, fide JACK dchiscentes. Semen exarillatum exalbuminosum. —Arbores indicae, ramis erassis apice foliosis, foliis al ternis exstipulatis multijugis, impari-pinnatis, foliolis subalternis, paniculis subterminalibus amplis polygamis, pube in ramis et petiolis simplici rufa, inflorescentiae et florum etiam glandulifera.

1. Eurycoma longifolia JACK *apud Planch. l. c. p. 584*. Petala (1. masc. 3 lin. longa, filamenta utriusque sexus glabra vel parce pubera, foliola subalterna elliptica integerrima basi obliqua. —Sumatra. Poeloe Pinang.

Ordo CXXXVII. ZYGOPHYLLAE R. BROWN.

Herbae, frutices vel arbores, ramis saepe nodosis, foliis oppositis, interdum alternatim abortivis, pinnatis, mine unijugis vel unifoliolatis, foliolis sessilibus epuuetatis, stipulis geminis, interdum spinescentibus. Flores hermaphroditi. Calyx 4—5-partitus saepe us persistens. Petala hypogyna, sepalis alterna et longiora, aestivatione convoluta. Stamina petalorum numero duplo, hypogyna, decidua, biseriata, exteriora oppositisepala plerumque longiora, filamentis saepius squamae integrae vel emarginatae aut lacrae dorso insertis. Ovarium toro convexo, rarius depresso insessum, basi interdum glandulis distinctis vel coalitis stipatum, sulcatum, 4—5-

rarissime 10-localare, ovulis in loculis 2 superpositis, vel pluribus biserialis, rarissime solitariis. Styli loculorum numero, in unicum coaliti, interduin nulli, stigmatibus simplicibus vel 4—5-lobis. Fructus capsularis vel rarius subcarnosus, angulatus vel alatus, interdum tuberculatus vel spinosus, 4—5-rarissime 10-ocularis, loculicide dehiscens vel in coccos bivalves aut indehiscens septocidus, rarius indehiscens, loculis transverse locellatis. Semina laevia vel rarius scabra, testa membranacea, albumine corneo-cartilagineo, rarissime nullo, embryi viridis cotyledonibus foliaceis. — Plurimum in utriusque hemisphaerae regionibus calidioribus.

I. TRIBULUS TournEF. Calyx 5-partitus. Petala 5. Stamina 10, filamentis oppositisepalis basi cinctis glandulis auctis, oppositisepalis eglandulosis paullo brevioribus. Ovarium sessile, basi urceolo brevi 10-lobis cinctum, adpresso pilosum, 5-loculare, loculis 3—4-ovulatis, stylo brevissimo vel nullo, stigmatibus magno, pyramidato, 5-angulari. Fructus 5-coccus, cocci indehiscens, dorso tuberculatis vel spinosis, intus transverse 2—4-locellatis. Semina ovata acuta. — Herbae in regionibus tropicis subtropicisque et in Europa australi indigenae, foliis oppositis bistipulatis, abrupte pinnatis, pedunculis in axillis folii minoris alternatim solitariis unilobis.

I. **Tribulus terrestris** LINN. var. *moluccanus* UL Bijdr. p. 243 (*Tribulus cistoides* Cham, in *Linnac* 1830. — *Tr. moluccanus* Decaisne in *Ann. Mus.* III. p. 44G). Foliola 4—8-juga ovata vel elliptica, subtus adpresso sericea, stipulae ovato-lanceolatae obtusiusculae subpuberulae; pedunculi folio longiores; sepalae petalis breviorae glabrescentes, carpella dorso cristata, 4-cornuta. — Molukken. Timor.

Ordo CXXXVIII. RAPFLESTACEAE u. BROWN.

Perigonium monophyllum regulare. Corolla nulla. Sexus polygamo-dioicus vel hermaphroditus. Stamina: Antherae numerosae, serie simplicibus. Ovarium inferum vel semiinferum, placentis pluribus pluriovulatis. Stigma dilatatum sessile vel columnae styliforme. Pericarpium indehiscens polyspermum. Embryon

indivisum cum vol absque albumine. — In ramis praesertim hypogaeis stirpium dicotylearum parasiticae, germinatione subcorticali, demisso prius semine, e tuberculo proruptae, perigonio demum expanso intus in quibusdam pulchre colorato, diametri usque tripedalis, miranda Florae indreac exempfa suut.

I. RAFFLESIA R. BROWN. Polygamo-dioica. Perigonium 5* fidum, aestivatione imbricate, corona faucis annulari indivisa. Columna genitalium apice disciformi-dilatata, disci superficie processibus stylifonnibus apice paucipilis, subtus antheris uniseriatis prope peripheriam sessilibus, multicellulosis, poro dehiscentibus, in femina stirpe nanis non polliniferis. — In India aquosa et ins. Philippinis, ramis hypogaeis vel epigaeis Cissorum innatae, disco insessac, bracteis obvallatae.

1. **Rafflesia Arnoldi** R. BROWN. Antherae viginti vel plures; styli indefinite numerosi conferti; annulus columnae baseos duplex; perigonii diametri bi-tripedalis tubus intus ramentaceus. ??. *Brown in Transact. Soc. Linn. Lond. XI LL. p. 201, tab. 15—22 (masc), XIX. p. 221, tab. 22—26 (fern.)*. — *Rafflesia Titan Jack in Malayan Misc. Append, ad vol. I*. — Sumatra: ARNOLD, later door TEYSMANN, die de plant in 's lands plantentuin te Buitenzorg overgebracht en door inenting der zaden op de Stengels van Cissus voortgeplant heeft.

2. **RafBesia Fatma** BL. Antherae viginti pluresve; styli indefinite numerosi conferti, perigonii tubus intus laevis; diameter Boris sesquiusque bipedalis. *Blume Flora Javac, Rhizanth. p. 9, lab, 1—3. li. Br. in Transact. Soc. Linn. Lond. XIX. p. 242. Miq. Anal. Ind. III. p. 24*. — Noesa Kambangan, Java; op Cissus scariosa. — Pad ma of Pidamo/av.

8. **Rafflesia Horsfieldii** R. BR. Styli indefinite numerosi, centrales conferti; diameter floris semipedalis. *R. Brown in Transact. Soc. Linn. Lond. L c*. — Dubia species, ad alabastri iconem a eel. HORSFIELD allatarn. An a praeced. satis differt? — Java (HORSFIELD).

4, **RafBesia Rochussenii** TEYSM. et BINNEND. (Tab. XXIX ct

XXX). Dioica; antherae 15—10; styli anticlarum uumero pauciores abbreviati, versus centrum dispositi; disci margo duplicatus; annulus circa basin columnae unicus; diameter perigonii semipedalis, tubus intus ramentaceus; femina atherarum rudi mentis papillaeformibus. *Tcysm. el Binnend. Nat. Tijdschr. Neerl. Ind. L lab. I el II. Miq. Anal. Iml. III. p. 23, lab. II el III. De Vr. Mémoire sur les Raffl Rochusscii el Pal ma, cum labb.* — Java (TEYSMJ.

5. Rafflesia Cumingii R. BR. Antherae 10—12; styli anthems numero vix superantes abbreviati, exteriores (saepius 10) simplici serie, interiores (1—3) invicem subaequidistantes; annulus buseos columnae unicus; perigonii semipedalis diametri tubus intus ramentaceus. *R. lir. in Transact. Soc. Linn. Land. XIX. p. 243. Miq. I. c.* — *Rafflesia mammillana* Tschem. in *Boston Journ. Nat. Uist. IV. p. 63. tab. 6 (was.)*. — *Ann. and Mag. of Nat. Hist. X. p. 581, lab. 6.* — Eiland Saman der Philip p. eilanden (CUMING).

II. **BRUGMANSIA** BLUME. Mores hermaphroditi. Perigonii 5-fidi laciniae bi- tri-fidac, aestivatione valvatae apicibus arete inilexis. Columna superne dilatata, apice excavato indiviso. Antherae sub apice dilatato simplici serie adnatae, poro duplici dehiscences. Ovarium perigolium adnatum, placentis parietalibus indefinite numerosis. — *Zippelia Iteichenb.* — *Mycelanthe ej. serins.*

1. **Brugmansia Zippelii** BL. *Bijdr. Nat. Wetensch. II. p. 42 2 (a. 1827). FL Jav. I. c. p. 15, lab. Z—6. /}. Br. I. c. p. 21L.* Matricis involucrum basi persistens; bractee florales ordine quinario spirales, oblongae fusco-purpurascens, senectute nigrescens; perigonium subinfundibuliforme, album, carcum, senile fuscens, intus ramentis fusco-lanatum; antherae 88—50. — Java, in Buitenzorg, op de hellingen van den Salak, op Cissus tuberculata.

Ordines polytelali CXXXIX—CXLV vacant; uuum jam occupat sequens p. 10 1« omissus :

*Ordo XCI**. GERANACEAE JUSS.

Herbae vel suffrutices, foliis stipulatis. Sepala 5 persisten tin, magis minusve inaequalia, basi passim producta, aestivatione imbric

cata. Petala 5, vel 4, raro nulla, unguiculata, aequalia et hypogyna vel in aequalia basi inter se vel cum calyce connata, aestivatione contorta. Stamina ut plurimum basi monadelphia, hypo- vel perigyna, duplici vel triplici petalorum numero, nunc abortiva. Ovarium 5-loculare, loculis bivulvatis, ovulis pendulis. Styli 5 circa axim centralem uniti. Cocci 5 inospermi, a basi inde ab axi soluti caudati. Albumen nullum. Embryon curvatum.

L GERANIUM LINN. Sepala petalorum 5 aequalia. Stamina 10 fertilia, alterna majora basi glandulae nectariferae. Carpellorum rostra introrse glabra, elastice a basi ad apicem ab axi soluta et spiralia.

1. **Geranium ardjunense** ZOLL. in *Nat. en Geneesk. Arch.* II. p. 585. Caulis stolifer; folia longissime petiolata, orbicularia palmato-7-partita, lobis 3 — 4-fidis triplinerviis, laciniis integris obovatis acutis; pedunculi solitarii vel gemini axillares, petiolo breviores, hirsuti, medio bibracteolati, 1-illori, bracteis linearibus acutis; sepala ovata mucronata 3-nervia, corolla rosca. — Java, op de rotsen van den Ardjoeno en Tenggcr, 8 — 11,000' (ZOLL n. 2246).

A D D E N D A .

DILLENIACEAE, p. 11. *Dillenia speciosa* addc: *Songium Humph.* II. *Amb.* II. p. 140, *lab.* 45.

1⁶. **Dillenia serrata** THUNB. *Transact. Soc. Linn. Lond.* p. 201. DC. *Prodr.* I. p. 76. Folia elliptico-oblonga acuta serrata; pedunculi triflori, petala extas flava. *Songius fern. Rumph.* I. c. p. 142, *lab.* 46. — Celebes. Java.

CRUCIFERAE, p. 94. 5. **Nasturtium obliquum** ZOLL. in *Nat. en Geneesk. Arch. Neerl. Ind.* II. p. 530. Folia glabra lyrato-pinnatifida, foliolis suborbicularibus repandis basi oblique cordatis; petala calycem superantia albida; siliquae compressiusculae suberectae. — // Planta fecundissima etiam in Horto bogor. citissime fructificans, contra N. officinale, quod in Javac montosis frequentissime vegetat, sed nunquam illoribus frutibusque invenitur." — Oost-Java, langs de rivieren der bergstrcken 7000' (ZOLL. U. 2211).

VIOLARIEAE, p. 112. 1. *Viola inconspiciici* BL— ZOLL. *Nat. en Gcneesk. Arch. II. p. 580.* Caulis subterraneus; folia louge petiolata triangularia acuta (interdum elongata) cordato-hastata, angulis obtusis in petiolum decurrentibus, calloso-crenata; pedunculi petiolum aequantes uniflori, stipulae et sepala linearia acuta, corolla.... Aflinis N, betonicaefoliae SM. — West-Java, 3500'.

p. 114. — 9. *V. arcuala* BL ZOLL *L c.p. 581.* — Oost-Java, 7—10,000' (ZOLL. 2170).

p. 212. *Tiliaceae.* — *Monoceras lanccolatwn*, adder *M. grandiflorum* Hook. *Bol. Mag. lab. 4.680* (*Elaeocarpus grandiflorus* Smith in *fices CycL n. 5*).

p. 216. n. 6. delcatur, quae bis enumerata.

EUPHORBIACEAE, p. 353. — ZOLLIXGEIU obscrv. (*Nat. en Gen. Arch. II*), infauste praeteruisae licet inserendae:

p. 365. 3. ***Andrachne australis* ZOLL. *l. c. 11.?. 17, n. 130.* Y. axiHares nunc utriusque sexus mixti, nunc super, fein. apetalii, inf. masc. fasciculati miuores bracteati; calyx et corolla 5-mera, discus liypogynus 5-phyllus, phyllus bifidis. — Zuid-Java.**

p. 375. *Glochidionopsis sericca*, addc: *Glochidion sericeum* ZOLL *L c. II. p. 585.* — Genus Blumeorum baud servandum esse censet.

p. 376—78. 11. *Glochidion moluccanum* BL — ZOLL *I.e. 11. p. 584, n. 2158.*

p. 376. 4⁶. *Glochidion Zollingeri* MIQ. (*n. sp. Zoll. 11. p. 504, n. 2260*). Arbor rainis pinnacformibus fulvo-tomentosis; folia e basi rotundatfi vel subcordatâ ovata acuminata rugosa, supra glabra, subtus subhirsuta, capsulae 4—6-coccae depressae profunde sulcatae hirsutiusculae. — Java, op den Ardjoeno, 4—4000'.

p. 378. 13*. ***Glochidion subscandens* ZOLL. *l. c.p. 581, n. 2443.* Frutex subscandens, ramis virgatis, ramulis pinnacformibus; folia dliptica inaequilatera longc acuminata glabra; 11. ax ill ares fasciculati, masc. longc pedicellati caducissimi, fem. scssiles 1—3, caljcis laciniac crassae strictae erectae, styli 3 basi conuati, stigmatibus bre-**

vibus erectis, capsula 3-cocca depressa glabra. — Non vidi, aunc a QL cyrtostylo difiert? — Java, zuidkust van Malang.

p. 384. *Aleuriis vernicea* cj. *L c. p. 40* = *Elacococca vcrni-cca* Bl.

p. 387. 5. *Claoxylon graciliflorum* idem ac **Claoxylon affine** ZOLL. */l. c. p. 583, ft. 229*], quod itaque restituendum. — Oost-Java.

p. 412. *Junghuhniae glabrae*, adde: *Codiacum obovatum* Zoll. *L c. p. 583, ft. 2435*. — Kuststreken van Zuid-Oost-Java.

p. 410. Adde: *Plcrococcus glaberrimus* llassk. *FL hot. Zeil. J8L2, Dcibl. II. p. 49*.

p. 414. 4. **Canimbium giganteum** MIQ. *Ilomalanthus giganteus* Zoll. *I. c. p. 584 (ft. 2524)*. Arbor vasta, foliis subtus glaucescentibus villosulis, junioribus peltatis, gemmis elongatis caudicantibus nitidis. — Ultro cum *C. populif.* conferatur. — Nou vidi. — Oost-Java 3—6000'. — Toenjoeng *sund.*

Voluminis I. part. I. adhuc addenda:

MYRTACEAE, p. 405. 3. **Leptospermum recurvum** HOOK. *fit. Icon. PL nov. scr. V. tab. 893*. L^ruticulus ramosissimus prostratus vel erectus, ramis creberrime cicatratis, ramulis sericeo-pubescentibus; folia parva patula recurvaque obovata vel obovato-spathulata subacuta marginibus recurva, supra convexa inedio sulcata, subtus dense sericea vel glabrata; llores (pro specie) majusculi ramulos terminantes, fructus depressus, medio tubo calycis incrassato cinctus, valvis 5 superne liberis. — Borneo, den top van den Kini Baloe 7000—8500' overdekkend (LOW).

Genus adhuc dubium, an *Erythropaleis* (p. 704) affine?

GYNOSTEMMA BLUME. Plores dioici. Masc. Sepala petalaeque (calycina) 5. Stamina 5, monadelphia, cxtus anthriferi, antheris in annulum fere connatis, bilocularibus. Fern. Calyx et corolla maris. Ovarium semiinferum 3—4-loculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3—4 persistentia; Drupa baccata globosa, nucleis 3—4, monospermis. Embryon inversum exalbuminosum.

1. **Gynostemma pedata** BL. *Bijdr. p. 23*. Polia 3—5—7-pedati-

sceta, segmentis ovato-oblongis grosse serratis; paucula axillaris. — Java, in de bergstreke van 33uitenzorg, Tjandjocr en Krawang.

2. *Gynostemma simplicifolia* BL. / *c. p.* 24. Folia ovato-oblonga mucronato-acuminata repando-serrulata glabra; racini paniculati axillares et terrinales. — Java, in Krawang.

PORTULACEAE, p. 1065. IX. ADENOGRAMMA REIGUB. Calyx persistens vel deciduus globosus vel ovoideus, 5-partitus, laciniis margine et intus coloratis. Corolla nulla. Stamina 5, basi in anulum membranaceum hypogynum cohaerentia, sepalis alternata, filamentis filiformi-subulatis, antheris versatilibus. Ovarium uniloculare, ovulo unico, funiculo c basi ascendente libero appresso. Stylus filiformis, subobliquus, stigmate capitato. Capsula chartacea indehiscens, conica, recta anceps vel lenticularis oblique acuminata. Seminis testa membranacea. Embryon uncinatum vel arcuatum, albumen farinosum cingens. — Suilrutices vel herbae, sequente excepta, capenses, graciles ramosae, foliis verticillatis, obsolete stipulatis, fi. umbellatis axillaribus.

1. *Adenogramma oppositifolia* BASSK. in *FL bot. Zeit.* 1851, /, 754. Folia opposita lineari-oblonga utrinque attenuata, apice nunc mucronulata, obsolete serrulata, nunc spatulato-oblonga aut obovata vix acuta, basi in petiolum attenuata, capsula indehiscens, apice cordato compressa elevato-marginata samariformis. — Java, oostelijk en middengedeele in de bergstreke (JUNGH.).

p. 1072. 68. *Nepenthes villosa* WOOK. /?/. *Icon. PL rar.* IX. (ab. 888. *Dot. Mag. lab.* 5080. Rufescenti-villosa; folia petiolata, ascidia caulina amplissima cylindrica antice lamellis 2 longitudinalibus longe firmiatis, oris insigniter elongati valde obliqui margo latissimus reflexus, plicatim striatus, operculum ovatum, intus glandulis concavis numerosis punctatum, basi medio carinatum; racemi masculini densiflori, pedicellis simplicibus fasciculatis; capitulum ex G antheris. — Borneo, op de Kini-Baloe, 8000' (nunc LOW.), Sarawak (TIOM LOUB).

I N D E X

OLIDINUM, GENEUM ET SPECIERUM,

(SYNONYM A OMNI A OMISSA).

- Abelmoschus* 151, csculentus, ficulneus, Ilänkeanus 152, moschatus 151, Vric-
scanus 152.
Abroma 182, augusta, denticulata, fastuosa, javanica 183, mollis 184.
Abutilon 143, albescens, asiaticum 145, atropurpuream 146, auritnm 147, fur-
furellum 145, Guichenotianum 146, birtum 145, indicum 146, neurocarpum,
polyandrum 144, stipulare 147, sundaicum 143, timorense 146.
Acalypha 404, amboioensis 405, amentacea, bracteata, Caturus, ciliata 406,
densiflora, grandis 405, bispida, indica 404, integrifolia 405, muralis, pani-
culata, pilosa 406.
Acer, laurinum 582.
ACERINEAE 581.
Achudemia 237, javanica 238.
Aconceveibum, trinerve 389.
Acronodia, punctata 213.
Acronychia, arborea, laurifolia, trifoliata 668.
Acrotrema, costatum 10.
Actephilay bantamensis, javanica 316.
Adansonia, digitata 167.
Adelia 388, cordifolia 389, javanica 338, nercifolia 389.
Adenocrepis, javanica 357.
Adenogramma 687, oppositifolia 688,
Adenogynuniy discolor, odontophyllum 400.
Admandra 476, acuminata 478, dasyantha, dumosa, excelsa, javanica, Sarosun-
thera, trichocarpa 477.
Aegle, Marmelos, sepiaria 526.
Aglaiä, argentea, elliptica 543, inaequalis 544, odorata, odoratissima, spcciusa,
Snlingi 543.
Agyneia, bacciformis 367, birsuta 368, impubera, multiflora, ovata 367, pinnata,
pubera, sinica 368.
Ailanthus, glandulosa 678, moluccana 679.
Aleurites 384, triUba 385.
Allophylus 575, Blancoi, fulvinorvis 576, sun dan us, timoreDsis 575.
Alsodeia 115, Brownei, cymulosa, cchinocarpu, glabra, baplobotrya, Uorneri
116, Horsfieldii, javanica 117, macrophylla, obtusa 115.
Ambora 74, ficus 75.
Amoora, Apbanamixis 535, timorensis 530.
AMPKLIDEAE 600.

- AMYRIDEAE 641.
 ANACARDIEAE 629.
Anacardium, occidentale 624.
Anamirta, Cocculus, flavescens 79.
Anaxagorea, javanica, zejlanica 49.
Andrachne 365, *australis* 686, *fruticosa, tcnera* 365.
 ANCISTROCLADEAE 587.
Ancistrocladus, pinangianus 587.
Anemone, sumatraDa 5.
Anisonema 374, *dubium, eglandulosum, intermedium, Zollingcri* 375.
Anisoptera 500, *bantamensis, costata, margin at a, polyandra* 501.
Anona 33, *muricata, reticulata* 34, *squamosa* 33.
 ANONACEAE 20.
Antiaris 291, *innoxia* 292, *toxicaria* 29.1.
Aneslea, crassipes 488.
Antidasma 422, *Bunius* 423, *coriaccum* 425, *diandrum* 424, *digitaliforme* 423, *frutescens* 428, *lieterophyllum* 423, *lanceolatuin, Icptochulum* 424, *litoralo* 429, *minus* 424, *montanum* 427, *nitidum* 423, *oblongifoliuni* 426, *pauiculatum* 427, *pleuricum, pubescens, rostratum* 426, *Kumphii* 428, *salacceesc, stipukiro* 424, *tet ran drum* 425, *tomentosum* 427, *velutinum* 428.
 ANTIDEBMEAE 422.
Aparisthmium, javense 407.
Aphananihe 218, *philippinensis* 219.
Aporosa 430, *aurita, frutescens* 431.
 APOBOSEAE 430,
Argemone, mexicana 92.
Aromadendron, elcgans, glaucum 16.
Artahotrys 38, *Blumei, burmanicus, intermedius^ odoratissimus, suavcolens* 39.
 ARTOCARPEAE 276.
Artocarpus 284, *^lumei* 285, *Cumingiana* 288, *echinata* 236, *elastica* 285, *glaucã, glauccscens* 288, *heterophylla* 287, *incisa* 285, *integrifolia* 287, *Kertau, La-koocha* 287, *lanceaefolia* 289, *lanceolata, nitida* 288, *polyphcma, rigida* 286, *tylophylla, veneñosa, Zollingeriana* 289.
Arytera, litoralis, montana 568.
Aspidandra, fragrans 411.
Aspidopterys, elliptica, hirsuta, lomcntosa 586.
Atalanta, monophylla 519.
Atalaya, salicifolia 579.
 AURANTIACEAE 518.
Averrhoa, Bilimbi, Carambola 133.
Azadirachta, indica 533.
 BALANITEAE 549.
Balanites, Roxburghii 549.
BaUospermwii, axillare 410.
 BALSASINEAE 130.
Bennetiia, Horsfieldii 105.
 BERBERIDEAE 87.
Berberis, horrid a, nepalensis 88.
Bergsmia, javanica 111.
Bischofia, javanica 363.
Btãa 107, *Orellana* 108.

- Blancoa*, arborca 572.
Bleekeria, Zollingeri 407.
Jlcekrodea, insignis 282.
Boehmeria 249, celebica 254, clidemioides 252, compacta, erythropoda 207, glomeruliflora, heterophylla 250, humilis 253, latifolia 251, macrothyrsa 255, microcarpa 254, mollicoma 255, moluccana 254, mouticola 251, neglecta 250, nivea 253, parvifolia, rugosissima 251, scabrella, suraatrana, tomentosa 252.
Josc/u'a, excelsa 168.
Botrymoris 282, paniculata 283.
Bouea 634, angustifolia, Gandaria, myrsinoides, oppositifolia 633.
Brathys, japonica 513.
Brieggia 364, collina, diversifolia 365, glauca, ovata, stipularis, tomentosa, Zollingeri 365.
Brucea, glabrata, sumatrana 660.
Brugmansia, Zippelii 684.
Buchanania, arborescens 636, auriculata 637, florida 638, insignia 636, longifolia, lucida 636, macrophylla, pectolaris 637, polybotrya 638, sessilifolia 637.
Büttneria 184, angulata 185, flaccida, Heinwardtii 184.
BÜTTNERIACEAE 180.
Cadaba, capparoides, indica 07.
Calophyllum 509, dasypodium, hirtellum 511, luoplyllum, javanicum 510, laucolatum, spectabile 511, tetrapterum 510, tomentosum 512, vuculosum 511.
Calpandria, lanceolata 492, quiscosaura 493.
Calpigyne, frutescens 408.
Calysaccioris ovalifolium 512.
CAMELLIACEAE 488.
Cananga, odorata 40.
Canariopsis, altissima 651, angustifolia, aspera 653, decuman 652, denticulata 654, glabra, hirsuta 653, hispida 652, paucijuga 653, villosa 652.
Canarium 642, commune 643, denticulatum 644, dichotomum, eupteron 648, gilvescens 650, glaucum 645, Kipeila 646, Kitenga 647, Korthalsii 645, hie* vigatum 648, legitimum 647, littorale 645, longiflorum 647, luzonense 651, Mchenbetbene 643, microcarpum 646, niontunum 649, oblongifolium 645, rigidum 648, rostratum 647, rubiginosum 651, rufescens 650, rugosum, scriicuspe 649, serrulatum 646, sylvestre 644, tomentosum 644, virgatum 650, zephyrinum 643.
CANNABINEAE 275.
Cannabis, sativa 275.
CAPPARIDEAE 95.
Capparis 98, Billardieri 99, callosa 99, dealbata 100, elliptica 101, cryptobrydasys, foetida 99, lanceolaris 101, mariana 100, micracantha 99, nigricans, oxyphylla, pubiflora 100, Koxburgii, bepiaria, salacceribis, subucuta 101, subcordata, trapeziflora 99, tylophylla 101.
Cardamine, decurrens 94.
Cardiospermum 577, Halicacabum, luridum, microcarpum 578.
Carumbium, amboinicum 413, giganteum 686, pedicellatum, populifolium 111.
Caryospermum, moluccanum 591, serrulatum 592.
Castela, lacvigata 675.
Calha, montana 589.
Cedrela 548, inodora, Teysmunui oi'ij Toona 548.
CEDUELEAE 546.

CELASTRINEAE 587.

Celastrus 589, *alpestris*, *monosperma*, *paniculata*, *racemulosa*, *repanda* 590.

CELTIDEAE 214.

Celtis 220, *bamata*, *mollis* 221, *reticulosa* 222, *timorensis*, *Waitzii* 221.

Cephalotrophis, *javanica* 281.

Ceramanthus 371, *gracile* 372.

Chavica 438, *Benthiana* 440, *Betle* 439, *Blumei* 442, *celbica* 446, *Cliaba* 443, *corylistachya* 447, *consanguinea* 439, *densa* 443, *lanceolata*, *Lessertiana* 445, *macrostachya* 441, *maculata*, *mnjuscula* 445, *Melamiris* 442, *miniata* 440, *officinarum* 444, *populifolia* 443, *pseudo-melamiris* 441, *Kaiflesii* 446, *JKoxburghii* 440, *sarmentosa* 44], *Siriboa* 438, *sphaerostachya*, *sundaica* 446, *viminalis* 444, *Wallichii* 443.

Cheilosa, *montana* 410.

Chionotria, *rigida* 530.

Chisocheton, *divergens*, *patens* 537.

Cicca, *nodiflora* 372.

Cipadessa, *fruticosa* 533.

Cissampelos 84, *Fareira* 85.

Ct'ssus 601, *aculeata* 604, *adnata* 606, *aracnoidca* 607, *Blumeana* 605, *cinresi* 602, *compressa* 606, *coriacea* 605, *cyanocarpa*, *dichotoma* 603, *discolor* 606, *geniculata* 602, *hirtella* 602, *javana*, *Landuk* 607, *laevigata* 604, *latiiblia* 607, *lencocarpa* 603, *macropbylla* 607, *mutabilis* 605, *nodosa* 606, *papillosa*, *pergamacea* 601, *pubinervis* 602, *quadrangularis* 606, *repens* 603, *repanda* 608, *rhodocarpa* 602, *scariosa* 604, *serrulata* 603, *thyrsillora* 604, *timorensis* 601, *tuberculata* 604.

Citrus 526, *araara*, *Aurantium* 527, *Bergamia* 529, *crassa* 528, *decumana* 526, *Limetta* 529, *Limoncllus*, *Limonnm*, *macracantha* 528, *madurensis* 527, *medica* 528, *nobilis* 527, *obversa* 529, *ovata* 528, *Papaya* 529, *Fapeda* 530, *pyriformis* 527, *rulgaris* 528.

Cladogynopsis *orientalis* 408.

Claoxylon 385, *affine* 686, *erythrophyllum* 387, *glabrifolium* 387, *graciliflorum* 386, *indicum* 385, *longifolium*, *minus*, *molle* 386, *rubescens*, *stipulosum* 387.

Clausenia, *excavata* 524, *nana* 525, *timorensis*, *Willdenowii* 524.

Cleidion 408, *javanicum* 409.

Clematis 2, *biternata* 4, *coriacea*, *fulva* 3, *Gouriana*, *javana* 4, *Leschnaultiana* 3, *smilacifolia* 2.

Cleotne, *aculeata* 96.

CLTJSIACEAE 505.

Cuesnone, *javanica* 409.

Cocculus 81, *glaucescens*, *glaucus* 82, *laurifolius* 81, *lucidus* 82, *ovalifolius* 81, *villosus* 82.

Codiaeum, *moliiccanum* 383.

Coelodepas, *bantamensis* 398.

Columbia, *celebica*, *javanica*, *serratifolia* 205.

Commersonia 181, *echinata* 182.

CONNARACEAE 657.

Connarus 662, *falcatus* 663, *ferrugineus* 666, *furfuraceus* 664, *Gaudichaudi* 662, *grandis* 663, *Hasseltii* 662, *lucidus* 666, *mutabilis* 664, *neurocalyx*, *obtusifolius*, *oligophyllus*, *polyanthus* 665, *semidecandrus* 664, *Spanoghci* 663, *villosus* 666, *Wallichii* 665.

Conucephalus 283, *ucuminalus*, *clipticus*, *microphyllus* 264, *suaveolens* 283.

- (*Jookia* 523, *glabrescens* 524, *punctata* 523.
Corchorus, *acutangulus*, *capsularis* 194, *olitorius* 195.
Coscinum 76, *Bluincanum* 77.
Covellia 322, *corapposita* 324, *congesta* 324, *cuneata* 326, *dasycaula* 322, *didymna* 327, *hispida* 323, *lepicarpa* 328, *leucopleura* 326, *mollis* 326, *racemifera* 325, *radiata* 328, *rapiformis*, *Ribes* 325, *stictocarpa* 327, *subdenticulata* 323, *subopposita* 327, *ternatana* 324, *tuberculata* 325, *umbonata* 323, *venosa* 326, *volkameriacifolia* 324, *Zoilingeriana* 322.
Covilliamia, *ovata* 180.
Crataeva, *magna*, *Tapia* 102.
Cratoxylon 515, *Blaucoi* 517, *ccelebicuin*, *clandestinum* 516, *cuneatum*, *glaucum* 517, *liornschuchii* 516, *myrtifolium* 517, *polyanthum*, *racemozum*, *sumatranum* 516.
Croton 379, *albicans* 381, *argyratum*, *aromaticum* 380, *bicolor* 381, *denticulatum* 380, *dioicum*, *glabrescens* 382, *lacvifolium* 380, *muricatum*, *pauciflorum* 382, *sumatranum* 381, *tiglioides* 380, *Tigliuin* 379, *Zollingori* 381.
CRUCIFERAE 92, 685.
Cubeba 448, *bantamensis* 450, *canina* 449, *crassipes* 448, *lanata* 450, *Lowong* 449, *mollissima* 450, *Neesii* 449, *officinalis* 448, *phyllosticta* 450, *segctum* 451, *sumatrana* 448, *venosa* 450.
Cubilia, *Blancoi*, *Rumpbii* 553.
Vudranus 290, *acuminatus* 291, *amboinensis*, *obovatas*, *pubescens* 290, *sumatranus* 291.
Cupania 564, *acuminata* 567, *diplopetala* 565, *fuscescens* 567, *Lessertiana*, *Minjalion* 566, *mutabilis* 565, *obtusa* 567, *plenropteris* 564, *regularis* 565, *sumatrana* 566, *Zippeliana* 565.
Cyathocalyx, *zeylanicus* 38.
Cyclea 85, *peltata* 86.
Cydotomon 360, *longifolium*, *macrophyllum*, *mucronatum* 361.
Cypholophus 262, *Blumeanus* 263, *macrocephalus* 262, *melanocarpus*, *prostratus* 263, *rufescens* 262, *vestitus* 263.
Dalechampia *bidentata* 417.
Dapania, *racemosa* 134.
Dalmanphyllum, *glaucescens* 431.
Delima, *sarmentosa* 7.
Deltimopsis 9, *hirsuta* 10.
Dicraea, *dichotoma*, *Walliclii* 458.
Didymochiton 539, *Gaudichaudianum*, *Leschenaultianum*, *nutans* 540.
Dilunia 11, *aurca*, *oblongata*, *grandifolia*, *ovata*, *pentagyna* 12, *scirrata* 685, *speciosa* 11, 685.
DILLENACEAE 6, 685.
DIOSMEAE 667.
Diplophractum 204, *auriculatum* 205.
DIPTEROCARPEAE 495.
Dipterocarpus 496, *balsamifer* 498, *Baudii* 497, *elongatus* 498, *fulvus* 499, *gracilis*, *Hasseltii* 497, *littoralis* 496, *marginatus* 499, *oblongifolius* 498, *quinquegonus*, *retusus*, *Spanoghei* 497, *Tampurau* 498, *trinervis* 496, *validus* 498.
Discostigma 508, *grandifolium*, *rostatum* 509.
Djisiemon 274, *indicum* 275.
Vodecastemon, *Teysmanni* 360.
Dodonea, *angustifolia*, *Burmanniana* 580, *Waitziana* 581.

- Jraconlomclon* 638, *costatum* 639, *cuspidatum* 640, *mangit'crum*, *sylvestre* 630.
Drosra, *Burmanni*, *indica*, *lunata*, *spathulata* 120,
 DROSERACEAE 119.
Dryohalanops, *Camphora* 499.
Durio, *zibethinus* 167.
Dysoxylon, *acuminatissimam*, *alliaccum* 536, *laxiflorum* 537, *longifolium* .W>, *macrocarpum*, *laxiflorum*, *simile*, *spiciflorum* 537.
Echinocarpus 108, *Sigun* 109.
Echinus, *trisolcus* 398.
Elaeocarpus 207, *adenopus* 209, *angustifolius* 211, *cyancns* 208, *fissistipula*, *floribundas* 210, *glaber* 209, *longifolius* 210, *macrophyllus* 209, *nilidus*, *oblongus* 208, *oppositifoliys*, *parviflorus* 211, *resinosus* 210, *scratus* 208, *stipularis*, *tomentosus* 209.
Elaeodendron, *ellipticam* 591.
Elaeococca, *vernicea* 384, 687.
Elatine, *ammannoides* 119.
 ELATINEAE 118.
Elateriospermwn 411, *Tapos*, *Tokbrai* 412.
Elatostema 240, *acuminatum* 244, *Brongniartianura* 242, *cuneatum* 246, *cyr-tandracfolium* 240, *curbyinchum* 244, *glauccscens* 245, *gracile* 247, *hirsutnm* 243, *Junghubnianum* 246, *lancifolinm*, *longifolium* 244, *macrophyllum* 241, *macuiatum* 242, *manillense* 243, *molie*, *nigrescens* 241, *obovatum* 246, *paludosnin* 241, *parvifolium* *245, *parvnm* 247, *pedunculafum* 242, *podophyllnm*, *rigidum* 245, *sesquifoliuu* 243, *sinuatum* 247, *strigosum* 246, *thibandiaefolium* 242, *ulmifolium* 240, *Urvilcanum* 245.
Ellipeia, *cuneifolia* 27.
Emblica, *officinalis* 372.
Enchidiuniy *verticil la turn* 363.
Epicharis 538, *altissima*, *cauliflora*, *densiflora*, *sericea*, *sctosa*, *speciosa* 539.
Epirhizanth 127, *cylindrica*, *elongata*, *linearis* 128.
Eriodendron 165, *anfractuosum* 166.
Erioglossum 573, *edule* 574.
Eriorhaph, *punicea* 190.
Erythrostigma, *diverfifolia* 656.
Euphorbia, *aptiqnorum* 418, *bimensis* 420, *canariensis* 422, *Chaemaesycc*, *congenera* 421, *lactea* 418, *laevigata* 419, *nereifolia* 418, *orbiculata* 421, *pilulifera* 420, *plumerioides* 419, *pubera* 422, *reniformiB* 421, *llothiana* 419, *serulata* 421, *tbymifolia*, *Tirucalli* 420, *fomentella* 421, *trigona* 419.
 EUPUORBIACEAE 353. 686. -
Eurya 470, *anceps* 472, *augustifolia*, *Blumcana* 475, *clandestina* 476, *conco-cavpa* 471, *confinis* 475, *cuprista* 474, *glabra* 472, *grandis* 471, *Hasseltii*, *myrtifolia* 473, *nitida* 472, *obovata* 470, *phyllanthoides* 472, *reticulata* 471, *rostrata* 475, *Koxburghii* 476, *serrata* 474, *timoriensis* 476, *trie ho car pa* 473, *virens* 472, *Wallichiana* 474, *Zollingeri* 471.
Eurycoma, *longifolia* 681.
Eulhtmis 674, *leucocarpa*, *minor* 675.
Evia, *acida* 640, *amara* 641.
Evodia, *glabra*, *incorta*, *latifolia* 672.
Evonymus, *javanicus* 588, *sumatranus* 589.
Excoecaria, *Agallocim* 415, *bicolor*, *integrifolium*, *oppositifolio*, *virgata* 416.
Foutoua, *lanceolata* 2S2.

Ferrunia, *Elephantum* 525.

Fe'braurea, *tinctoria* 87.

Fi'cus 293, *acuminatissima* 303, *adhaerens* 318, *alba* 294; *albinervia* 315, *allutacea* 319, *Altimeraloo* 311, *Ampelas* 303, *angulidens* 310, *apiculata* 296, *asperiuscula* 300, *aurita* 313, *balica* 314, *bandana* 301, *barbata* 321, *basidentula* 314, *biglandulosa* 298, *brevicuspis* 315, *brevipes* 305, *celebica* 313, *cerasiformis* 307, *chloroleuca* 294, *chrysocarpa* 302, *compressicaulis* 371, *crenulata* 321, *Cumingii* 301, *cuspidata* 308, *Decaisneana* 312, *decipiens* 297, *difformis* 298, *disticha* 316, *clegans* 294, *fallax* 308, *filiformis* 321, *fulva* 296, *geminifolia* 313, *gibbosa* 308, *gossypina* 294, *grandifolia* 309, *grewiaefolia* 306, *hederacca* 310, *heterophylla*, *hirta* 297, *humilis* 299, *Hunteri* 296, *hypsochila* 303, *laeta* 312, *lanata* 317, *lancifolia* 304, *leucocoma*, *leucoptera* 295, *Lobbii* 305, *macropoda* 316, *melinocarpa* 302, *muriculata* 299, *nivea* 294, *obliqua* 300, *obscura* 302, *obtusifidens* 305, *oligosperma* 319, *paradoxa* 308, *parasitica* 310, *parietalis* 307, *pedunculata* 316, *peltata* 321, *philippinensis* 311, *pisifera* 301, *platycaula* 318, *politoria* 298, *polycarpa* 300, *pulchra* 309, *pungens* 296, *purpurascens* 299, *quercifolia* 297, *radicans* 306, *raridens* 309, *recurva* 317, *Kemblas* 304, *renitens* 316, *rostrala* 307, *rupestris* 322, *sagittata* 310, *sclerocoma* 302, *scleroptera* 314, *septica* 311, *serpyllifolia* 322, *Spanoghcana* 317, *strigosa* 318, *subopaca*, *subracemosa* 320, *subulata* 311, *symphytifolia* 301, *Tadjam* 312, *TeyMnanniana* 319, *tondana* 305, *toxicaria* 293, *trachycoma* 304, *tricolor* 295, *ulmifolia* 299, *uniglandulosa* 309, *urDigera* 318, *urophylla* 306, *variabilis* 310, *variegata* 320, *vasculosa* 315, *Villosa* 317, *Wassa* 298.

Firmiania, *colorata* 178.

Flacourtt'a, *inermis* 103, *Jangomas*, *montana* 105, *rotundifolia*, *Rukam*, *sapidn*, *sepiaria* 104.

FLACOURTIANEAE 102.

Fleurj'a 227, *aestuans* 228, *cordata* 227, *cymosa* 228, *glechomaefolia*, *globulifera* 229, *interrupta*, *rudoralis* 228.

Flindersia, *araboinensis* 547.

Flüggea 355, *javanica*, *microearpa*, *serrata* 356.

Furaaria *officiialis* 92.

Galearia 429, *affinis* 430, *Finlaysoni* 429, *fulva*, *Jackiana*, *pedicellata* 430, *phlebocarpn*, *sessilis* 429.

Galumpita 223, *cuspidata* 224.

Ganophyllum, *falcatum* 655.

Garcima 506, *Cambogia*, *clobica* 507, *cornea* 506, *dioica*, *javanica*, *latorillura* 507, *longifolia*, *Mangostana* 506, *timorensis* 508.

Garuya 654, *fioribunda*, *pinnata* 655.

Gelonium, *bifarium* 389, *glomcrulatum*, *spicatum* 390.

GIFLIANIACEAE 684.

Geranium, *ardjunense* 685.

Girardinia, *zeylanica* 233.

Gironniera 222, *celtidifolia*, *costata* 223, *norvosa* 222, *juirvifolia*, *rhainnifolia* 223, *subacqualis* 222.

Glochidion 375, 686, *arborescens* 376, *cyrtostylum*, *eriocarpum* 378, *fuivira-meum* 376, *glaucum* 378, *leucogynum* 376, *littoralc*, *lucidum*, *lutescens*, *roacrocarpum* 377, *mollc* 378, *moluccanuin*, *obliquum*, *obscurum* 377, *ovalifo-Uum*, *pubescens*, *rub ruin* 378, *subscandens* C86, *villosura* 376, *Zollingeri* 686.

Glochidionopsis, *scricca* 375, C86.

COG

- Ghita* 623, Benghas, velutina C24.
G lycos mi's 521, chlorosperma 522, cyanocarpa 521, macrophylla, pentaplylht 522, simplicifolia, trifoliata 521.
Gomphia, glaberrima, magnoliaefolia, sunjatrana 675.
Goniochiton, arborescens 540.
Goniothalamus, giganteus, macrophyllus, malayanus 28.
Gordonia, acuminata, excelsa 489.
Gossypium 161, arboreum 163, indicum, micranthum 162, purpurascens, religiosum, vitifolium 163.
Greivia 199, abutilifolia 201, acuminata 200, ancolana 201, apctala 199, Blumei 202, celtidifolia 201, colamnaris 202, criocarpa 201, excelsa, guaznmacfolia, hirsuta 200, inaequalis 202, involucrata 203, laevigata 199, Microcos 202, mmltiflora 200, oblongifolia 199, odorata 201, oinphacarpa, opaca, oppositifolia 204, paniculata, scabra 203, tomentosa 200.
Guatteria, bifaria 45, bi gland ulosa 4S, glauca 49, imbricata, incerta 47, Jenkinsii 46, Jateriflora 47, littoralis 46, longifolia 45, macrophylla 47, membranacea, nitida 46, oxycarpa 49, pallida 47, Parvcana, ruh\ 48, subcrnsa 45, Torarlak 48.
Guazuma, tomentosa 185.
Gynandropsis, pentaphylla, speciosa 96.
Gynostemma, pedata, simplicifolia 687.
Habzeh'a, acnta, ferruginea, oxyantha 37.
I/arpitlia, cupanioides, rupcstris 570.
Harrisonia, Brownii 677.
Ilatighsea, excelsa, mollissima 538.
Hedycarpus, javanicus, lanceolatus, malayanus 359.
Uelicteres, Isora 169.
JJemicyclia, rhacodiscus 411.
Hemigyrosa, Perrottetii 568.
Ilcritiera 179, attenuata 180, littoralis 179.
Heynea, mmltjuga, quinquojuga 542.
Hibiscus 153, elatus 154, flculnoides 158, furcatus 161, grewiacfulius, hirtns, 155, Lampas 154, lepidospermus, lunarifolius 159, micans 160, mntabilis 158, panduraeformis 157, petiolosus 159, radiatus 160, rosa-sincnsis 156, Sabdariffa 158, surattensi9 161, syriacus 158, tiliaceus 153, timorensis 156, tubulosus 158, venustus 155, virgatus 156, vitifolius 160, vulpinns 157.
Uippocratea 599, cassinoides 600, Glaga, indica, macrantha 599, pauciflora, rigida, salacioides 600.
 HIPPOCRATEACEAE 596.
liiptage 585, javanica 586, Madnblota 535.
IJoepa, Balaligeran 503, San gal, sclanica, scricca 504.
Iloutiuynia, cordata 457.
llugonia, rays tax 136.
 HUGONIACEAE 135.
llura crepitans 417.
Ilydnocarpus, glaucescens 110.
Ilydrobryum, Griffithii, griscutn 459.
Ifydrocera, tri flora 132.
 HYPEUCINEAE 512.
llyrtanandra 200, hirta, pen tundra 261, triandra 262.
Jlex, densioli.i, Horsfieldii, triflora 594.

IMCFNKAK 593.

Impatiens, anguetifolia, Balsamina, chonoccras 130, hirsuta, javensh, Intifolia 131, micrntha, minntiflora 132, radicals 131.

Irina, Diplocardia 557, glabra, tomentosa 558.

IXIONANTHEAE 494*

ixionanthes, icosandra, pctiolaris 494, rcticulata 495.

Jag era 563, glabra, epeciosa 564.

Janipha Manihot 392.

Jatropha 391, Curcas, multifida 392.

Jonidium, emieaspermum, frutscens 115.

Junghuimia, glabra 412, C86.

Kadsura 18, cauliflora, scandens 19.

Kibara, coriaccia 73.

Kirganelia, timorensis 373.

A'evihovin, hospita 186.

Lachnometalum, glabrum 557.

Lahia, kutejensis 168.

Lansium 544, aqueum, domesticum, humile, sylvestre 545.

Laplacea, marginatn, ovalis, vulcanica 490.

Laportea 229, amplissima 232, costata 201, crenulata, decnmana 230, Gaudi-chaudiana, microstigma 232, oblongata 231, peltata 230, stimulans 231.

Lasiolopis, Bennettii 778.

Lecardhus, Wightii 23S.

Leea 609, aculeata 612, fincolana 611, aurantiaca, hirsuta, hirta 612, humilis 611, javanica, polyphylla, rubra 610, sambucina 611, siraplicifolia 612, su-raatrana 611, suudaica 610.

LEEACEA B 609.

Leiocarpus, arborescens, fruticosa 362.

Lepidometalum, Perrottetii 569.

Lepisanthes 562, angustifolia 563, heterolepis, montana 562.

Lepiocnide, heterophylla, rubricaulis 256.

Leptospermum, recarvnm 687.

Leucosyke 264, alba, bimensis 265, bornensis, celebica 267, celtidifolia, clongata, falcata 266, hispidissimo, javanica 265, mutabilis 266, rubiginosn, su-matrana 267, villosa 266.

Limacia, oblonga, triandra, velutina 80.

Limonia, acidissima 520, angulosa, dipliylla 521, spinosa 520.

Lophostylis, javanica 128.

Maclura, javanica 280.

Macropiper 437, Reinwardtianum 43S.

MAONOLIACEAE 13.

Malachra, horrida 149.

Malaisia 281, tortuosa 282.

MALPIGHIACEAE 582.

Malva, timorienbis 137.

MALVACEAE 137.

Malvastrum, ruderalo 138.

Mammea americana 508.

Mangifera 627, altissima, foetida, Horsfieldii 632, indica 628, Ecmanga 634, laurina 629, macrocarpa 634, minor C31, mucronulata 633, Parih 630, rigjdn, similis, spatnilaefolia 633, sum at ran a, Tuipan C31, timorensis 633, utanaf>34.

- Manglietia*, glaucn, Maeklottii, Oortii 15.
Maoulia 273, ambigua 274, odontophylla 273, piatystigma, rugosa, sotosa 274.
Mappa 401, denticulata 403, bispida 402, liypoleuca 404, moluccana 402, javanica, rhynchophylla 403, stricta 402, tauaria, tomentosa 401, trichocarpa 402.
Matlhaea, sancta 74.
Melanococca 673, tomentosa 674.
Melanolepis, callosa, multiglandulosa 399.
Melanthesa 370, anceps 371, ceruua 370, raccmosa 371, rhamnoides 370, rubra, rupestris 371, virgata 370.
Melhania, iicana 191.
Melia, arguta 532, Azedarach 533, Candollei 532, sambucina 533, tomentosa 532.
MELIACEAE 530.
Meliosma 612, confusa 616, cnspidata 617, ferruginea 616, floribunda 615, fruticosa 614, glauca 615, hirsuia 616, lanceolata, laurinn, Iepidota 614, nitidu, simplicifolia 613, sumatrana 617.
MELIOSMEAE 612.
JMelochia, acutanguln, Burmanni 187.
Melodorum 34, clegans 36, fulgens 35, Kcntii 36, lanuginosum, 1 at i folium 35, manubriatum 35, pisocarpum 37, prismaticum 36, sphaerocarpum 36.
MENISPERMACEAE 75.
Mesua, ferrea 509.
Michelia, Champaca 16, longifolia, montana 17, parviflora, Tsjampaca 18, velutina 17.
MHnea, montana 544.
Milusia 51, velutina 52.
Mitrephora 30, diversifolia 32, excclsa, humilis, macrantha 31, multiflora 32, obtusa 31, polypyrena 32.
JMm'opsis, Hookeriana 459.
Monetia 595, barlcridoides 596.
MONIMIACEAE 73.
Monoceras 211, atrovircns, ferrugineum 213, lanccolata 212, 686, luzonicum 213, obtusum, petiolatum, robustum 212.
Morocarpus 271, affinis, dichotomus, longifolius, sororius 272.
Morus, indica 279, macroua 280.
Muldca 455, baccata 456, cordata 455, recurva 456.
Munronia 534, javanica 535.
Murraya, exotica 522, heptaphylla, 1 ongifolia, sumatrana 523.
Myrishca 53, amygdaliua, ardisiaefo 54, aruana 65, calocarpa, can ari form is 71, castaneacfolia 62, cincrea 72. Commersoni 61, corticosa 69, crassifolia 68, elliptica, eugeuiacfolia 58, Farquhariana 63, fatua 55, fragrans 53, furfuracea 70, giabra 65, globularia 66, grandifolia 62, guatteriacfolia 61, Hookeriana 69, Ilorsfieldia 63, hyposticta 55, iners 57, intermedia 70, Irya 64, itcopbylla 59, laevigata 65, lancifolia 60, laurina 70, Lemanniana 66, Iepidota 59, littoralis 57, longifolia 69, luzonica 72, macrocarpa 72, macrothyrsa 66, malabarica 62, morindacfolia 61, obtusifolia 62, pauiculata 63, parviflora, peltatu 72, philippinensis, simiarum 60, spicata 72, subcordata 56, sublnn* ccolata 58, succedanea 56, superba 62, sycocarpa 68, sylvestris 61, Teysmanni 57, tingens 72, tomentosa 68, tubiflora 59, uviformis 73, valida, Wallichii 67.
IMYRISTICAEAE 52.
Mtilcoccus 387, costulatus, grandifolius 388.

- Nanojjetalum*, myrianthnm 357.
Naravetlia 1, dasyoncure, lanrifolia, zcylanica 2.
Nasturtium, diffusum, indicum 93, obliquum 685, officinale, palustro 9).
Neckia, serrata 118.
Neest'a 206, altissima 207.
 NELUMIACEAE 91.
Nelumlium speciosum 91.
Nepenthes villosa 688.
Nephelium 553, ahissimuro 556, cliryseum 554, cnspidatura 555, fumatum 550, juglandifolium 555, lappaceum 554, laurium 556, Litschi 555, Louganum 556, mutabilo 555.
Niebhria, linearis, oblongifolia 08.
Norysca, chinensis 514, coriacea 515, javanica 514, Leschenaultii, nervosa 515, rorida 514.
Nymphaea, Lotus 89, stellata 90.
 NYMPHAEACEAE 88.
 OCIINACEAE 674.
Odma, gummifera 622, speciosa 623, Wodier 622.
Oreocnide 269, major 270, murina 271, pilosula 270, rhodoplcure, rufescens 271, semicrenatu, sylvatica, trinervis 270.
Orophea 29, acuminata, celebica 30, corymbosa, cncandra, hexandra 2'), latifblia 30.
Ostodes 383, paniculata 384.
Otolepis, nigrescens 561.
Otonychiwn, imbricatuni 571, retusum 572.
Otophora 559, alata, amoena, Blancoi, iruticosa 560, javanica 56J, Imbricnta 559, paradoxa, pubescens 560, spcctabilis 559.
Oudemansia 169, hirsuta 171, integerrima, Korthalsii 170, microcarpa 171, ob-versa 170, viscida 171.
 OXALIDEAE 132.
Oxalis, Blumci 134, corniculata, javanica 135, Reinwardtii 134.
Oxymitra, cuneiformis, glauca, latifolia, unonaefolia 90.
Pachygone, dvata 86.
Pachystemon 416, trilobum 417.
Pangium, edule 109.
 PAPAVERACEAE 92.
Papaver somniferum 92.
Paracelastrus 590, bivalvis 591.
Paracroton, pendulum 382.
Paramignya, Blumei 525.
Parasponia, aspora, parviflora 218.
Pavom'u, cernua 150.
Pcltionia, elatostemoides, javanica 239.
Pentace, polyantha 206.
Pentapetes 189, phoenicea 190.
Peperomia 432, Lilineata, Candida, convexa 433, exigua, gemella 432, javanica 436, Jungliuhniana 435, kravangensis, lacvifolia 434, nervoso-vcno:a 432, recurvata 435, reflexa 436, Keinwardtiana, Ventcnatii 434, tomentosa 433.
Pertcampylus 82, incanus, lanuginosus 83.
Petalandra 504, micrantha 505.
Phaeanthus, Cumingii, nutans 51.

- Philagonia* 679, sambucina 680.
Phyllanthm 363, acutissimus, akitus 369, caiuonicensis 370, imidcraspatcusid 368, Niruri, quadrangularis, Uriuaria 309.
Picrasma, j availica 679.
Picrardia, dasystachya, dulcis, racemosa 358.
Pdca 234, celebica 236, hygrophila, Katurang 237, kucophaca 236, lucens 234, micoDiaefolia, orcophila 235, pcploides 237, stipulosa, subpubera 236, vcnulosa 237.
Piper 451, acre 453, albido-punctatum, arborescens 452, arcuatum 455, attenuatum 451, Cumingianum, Lonchites, muricatum, nigrescens 454, nigrum 451, philippinum, quincungulatum, sulcatum 453.
 FII'EKACEAK 431.
Pipturus 267, asper, mollissimus 209, propiiiquus, repandus, vcluiinus 268.
 FITTOSPOKEAE 121.
Piltosporum 121, chclidospermum 123, densiflorum 122, ramiflorum 122, Rumbii, sinuatum 123, timorens 122.
Plagianthera, oppositifolia 398.
Pioiariwn 490, elegans 491.
Plukneti'a, corniculata 409.
 FODOSTEMEAE 457.
Pogonotrophe 329, alnifolia 330, anrantiaca 332, borncensis 330, foveolafa, glandulifera 331, javanica 330, laevis 330, pbacopoda 331, pipcrifolia 330, rigida 331.
Polanisiä 96, anglata, viscosa 97.
Polyalthia 43, cauliflora, cinnamomca 44, costata 46, elliptic^, obliqua, subcordata 44.
Polygala 124, brachy^tachya, glomerata, humilis 125, j a van ica 124, 1 on gi folia 126, rufa, tbezans, variabilis 126, vcnosa 125.
 FOLYOALEAE 123.
Polgspora, axillaris 489, Lesscrtii 490.
Popowia, pisocarpa, ramosissima 27.
Porpa, repens 198.
Pothomorphe 436, subpeltata 437.
Pouzolsia 256, conglobata 260, Forsteniana 259, glochidiata, glomerata 258, heterophylla 260, indica, laevigata, macrura 257, inicroceltis, moutana 260, ovalis, strigosa 259.
Prinos 594, cymosa 595, epicata 594,
Procris 247, Cephalida 248, cuneata 249, frntescens 248, giandis 249, laevigata 248, latifolia 249.
Protium, javanicum 654.
Pyrenaria, acuminata, lasiocarpa, masocarpa, oidocarpa, scrrata 493.-
Pseudotrewia, macropbylla 414.
Pseuduvaria 32, reticulata 33.
lHerisanthes, cissoides COS.
Pterocymbiwn 178, javanicum 179.
Pteroneurum 94, javanicum 95.
Pterospermum, Blumcanum J91, diversifoliara, elongatum, fuscum, javanicum, suberifolium 192.
Quassia amara 677.
liaLelaisia 672, parvifolia, philippincifeis 673.
Jiafflesia, Arnoldi C?3, Cumin^ii 684, Horsfieldii, Fatma, liochussenii 683.

KAFFLESACKAE 682.

RANUNCULACKAE 1.

Ranunculus, difflusus, javanicus G.

laphanus, caudatus 95.

Jleidia 373, glabrescens, glaucescens, gracilipes 374, graciis 37J.

lihodoleia 668, Teysmanii 669.

Rhus 621, decipiens 622, nodosa, pnbiger, semialata, succdancu, vernicosa G2L.

lihyncholepis, brevicuspis, Cumingiaua, Ilänkcana, lioxburghii 447.

Ricinus 390, com munis, inerniis, lucidus 391, ruber 390, rugosus, spectralilis 391, viridis 390.

liedleia 187, concatenata, corchorifolia. tiliaefolia, vchuina 188.

liotlkra 392, acuminata 395, acutifolia 393, affinis 397, alba, dispar 39G, giaberrima 393, ferruginea 39G, floribunda 393, longifolia 394, oblongifolia 396, paniculata, peltata 395, scabrifolia 397, scandens 398, subfalcata 392, subpeltata 394, Zippelii. Zollingeriana 394.

Moucheria 135, macrophylla 13G.

liourea 657, concolor G60, fill gen 8 661, hctcrophylla, humilis 658, lucida, mimosoides 659, muhiflora 658, parallcla, parvifolia 659, phyllanthoide.s, polyphylla 660, pulchella 658, rugosa 661, similis 659, simplicifolia 658, sororia 660, VVallichiana 659.

lioureop8i's, javanica, pubinervis 661.

liumphia, amboinenbid 638.

luta graveolens 669.

llyparia, caesia 361.

lyssopterys 583, cbrÿsantha, Cumingiana, dcalbata 584, tuicrostoma, tiliaefolia 583, timorensis 584-

Sabidy Menicosta 618, pauciflora, sumatrana 619.

SABIACEAE 618.

Saccopetal urn, Ilor^fieldii 52.

JSageraea, clliptica 21.

j&alacia, exsculpta, kalabiensis 597, raacrocarpa, macrophylla 598. mclitocarpu 599, oblongifolia 598, ovalis 597, patens 598, polyantha, prinoides 597, Radnla 598.

SALICINEAE 460.

Salix 460, Hor8iiei(liana, pyrina 461, tetraspenna 460, Zollinguriiuwv 402.

Salmalia, malabarica 166.

Salomonina 126, cantoniensis, Horneri 127.

Samadera 676, indica 677.

Sandoricum 540, glaberrimuni, indicum, nerTOsum 541.

SAPINDACEAE 549. •

Sapindu» 551, cuspidatus, montanus 552, ftarak 551.

Sarcochlamys, pulcherrima 264.

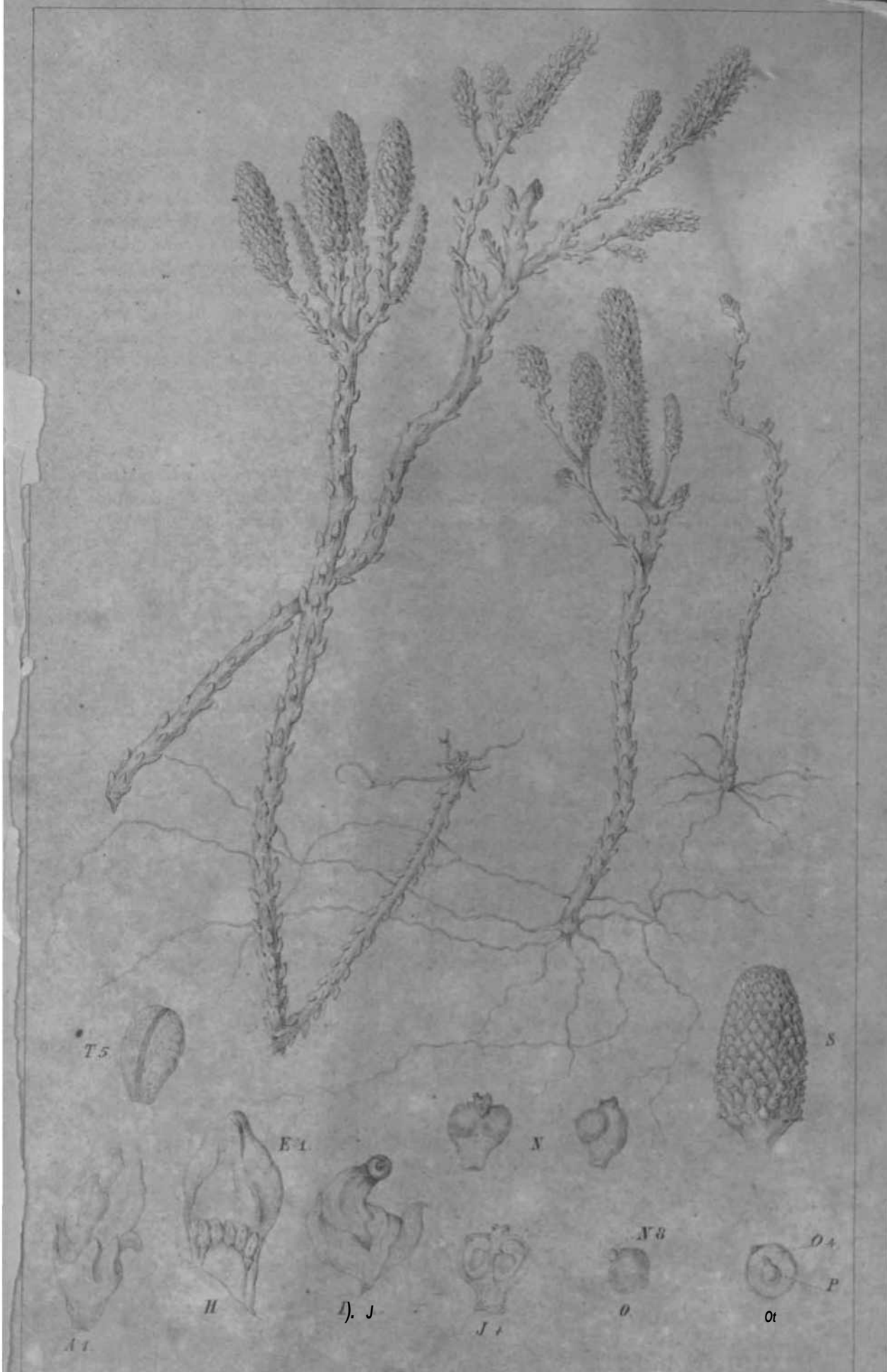
Sarcococca 357, sumatrana 358.

Saurauja 478, aesculifolia, Blumeana 485, bracteolata 480, bractcosa47S, cauliflora 486, costata 487, crenulata 484, dasyantha 482, distasosa 480, curyolopis 431, exasperata 483, ferox482, gigantca 483, grandifolia 486, Hasskarliana 484, hirsuta 485, Jackiana 479, Junghubnii 481, lanceolata 480, latcbractcata, leprosa 479, leucophloea 487, media 48G, micrantha 485, microphylla 486, moll is 480, muricata 481, nigresccus 4S2, nudiflora 484, JcnduUi 481, Kcinwardtiana 480, rosca 484, sankumbangonsis 483, sctigern 487, singaleiibis 483, spaclitca 482, subcorduta, tewensib 487, tristyla 483. vuleani 47«)

- Sauropus* 365, albicans, indicus, macranthus, rhainuoides 365.
- SAURURACEAE 456.**
- Sauvagesia*, ore eta 118.
- SAUVAGESJAE 117.
- JScepassma*, buxifolium 378.
- Schima* 491, antherisosa 492, crenata 491, Noronhae, Wallichii 49 S
- SCHEERERACEAE 18.**
- Schleichera* 572, trijuga 573.
- Schmidelia* 576, glabra, leptostachya, mutabilis 577, racemosa 576.
- Schoutenia* 205, ovata 206.
- Schuurmansia* 117, elegans 118.
- Scolopia* 106, crenata, lanceolata, Rhinanthra, Roxburghii 107.
- Scorododendron*, pallens 561.
- Semecarpus*, Anacardium 625, Cassuvium 626, caesia 627, Forsternii 626, fulviflorus 627, heterophylla 625, longifolia, Roxburghii 626, soabrida 627.
- Siosia*, lepidota, ovalis 503.
- Sida* 138, acuta 143, balica, carpinoides 141, cistiflora 138, cordifolia 140, elongata 139, fasciculiflora 140, hirsuta, javanica 139, mucronulata 141, pauciflora 143, philippica, retusa, rhombifolia 142, Stauntoniana 143, subcordata 140, thyrsoflora 142, viscidula 139, Zollingiana 141.
- SIMARUBACEAE 676.**
- Siniperla*, timoriana 94.
- Solenostigma*, breviflorum 219, Pungit 220, latifolium, laurifolium 219, philippinense, Wightii 220, Zippelii 219.
- Sophonodon*, celastroides 592.
- Soulamea*, amara 129 et 681.
- Spanoghea*, ferruginea 569, glabra 570.
- Sphaerostemma*, axillare, elongatum, pyriforme 19.
- Sponia* 214, amboinensis 216, angustifolia 215, Blancoi 218, carinata 215, glabrescens 217, pallida 215, pubescens 216, rigida, scaberrima 217, tinorensis, velata 216, virgata 214 et 216.
- Stalagmites*, dulcis 508.
- STERCULIACEAE 592.
- Htelechocarpus* 21, Burahol, montana 22.
- Stenochasma*, ancolanum 293.
- Stephania* 83, corymbosa 84, hernandifolia 83, tomentosa 84.
- Stillingia* 412, sebifera 413.
- Sterculia* 172, Bluinei 174, ceramica 177, comosa 173, cuneata 175, cuspidata 176, ferruginea 175, foetida 172, gracilis 177, grandiflora 174, grandifolia 176, guttata 173, insularis 176, javanica 173, laevis 174, linearis 175, longifolia, macrophylla 173, nobilis 175, oblongata 176, parvifolia 173, polyphylla 172, purpurascens 177, rubiginosa 175, rufa 177, Spangleri 174, stipularis 176, stipulata, subpeltata 177, urceolata 176, urens, versicolor 172, villosa 173, Zippelii 178.
- STERCULIACEAE 164.
- Streblus* 277, aspera, macropbyllus, mauritianus 278.
- STYRACACEAE 463.
- Styrax* Benzoin 463, ellipticum, javanicum 464, Porterianum 403, Kassamala, subpaniculatum, villosum 464.
- Snriana*, maritima 019.
- SUKIACKACEAE 117.**

- Sgnoecia*, *diversifolia* 328, *falcata*, *sumatrana* 329.
 SYMPLOCEAE 464.
Symplocos 465, *acuminatus* 467, *adenophylla* 466, *caryophylloides* 467, *cerasifolia*, *ciliatus* 466, *costata*, *fasciculata* 467, *ferruginca* 416, *hamiltoniana* 465, *odoratissima* 468, *polycarpa*, *polystachya* 465, *Kibes* 468, *ruliginosa*, *salaccensis* 466, *spicata* 465, *subsessilis*, *Verhuelli* 467, *xanthophylla* 468.
*Talawna**13, *CandoJJci* 14, *gfgantiiblia* 15, *mutabilis*, *obovata*, *pumiia*, *rubrti*, - *Kuinphii* 14.
Tai aktogenos, *Blumei* 110.
Tarrieia, *javanica* 179.
Taxotrophis 278, *javanica*, *Roxburghii* 279.
Ternstroemia 469, *gdechensis* 470, *micrainha*, *patens* 469, *pentapctala* 488, *pinangiana* 469, *serrata* 488.
 TERNSTKGEMIAEAE 468.
Tetracera 8, *arborescens* 9, *Assa*, *euryandra* 8, *fugifolia*, *gracilis* 9, *incvigafu*, *macrophylla* 8, *rigida*, *scaberrima*, *tjricca* 9.
Tetractinostigma, *microcalyx* 362.
Tetradia, *Horsfieldii* 178.
Thalicirum 4, *glyphocarpum* 5.
Thea chineusis 4U4.
Tbeobroma Cacao 185.
Thespesia 150, *macrophylla* 151, *populnea* 150.
 TILIACEAE 192.
Tiliacora, *acuminata* 79.
Tinomiscium, *petiolare* 87.
Tinospora, *crispa* 77.
ToddaUa, *aculeata* 671, *micracantha* 672.
Tragia 414, *hirsuta* 415.
Treioia 399, *nudiflora* 400.
Tribulus terrestris 682.
Triceros 656, *cochinchinensis* 657.
Tricholobus 666, *ferrngineus* 667, *fulvus* 666.
Trichospermum, *javanicum* 108.
Tridcsmis, *formosa* 517.
Triyonostemon, *heteranthum*, *serratum* 379.
Tripitasia, *monophylla* 519, *carmentosa* 520, *trifoliata* 519.
Tn'stellateia 584, *australasica* 585.
Tristichia 459, *bifaria* 460.
Triumfetta 195, *angulata* 197, *annua*, *cana*, *gravcolens* 196, *humifusa*, *pseudo** *angalata* 197, *rotundifolia* 195, *spicata* 197, *subhirtella* 196, *suffruticosa* 198, *trilocularis* 197, *villosiuscula* 197.
Turpinia, *sphaerocarpa* 593.
Turraea 533, *Billardieri*, *concinDa*, *pinnata*, *pubescens*, *pnmila* 534.
Unona 40, *cauliflora* 43, *dasyaschala*, *Desmos* 42, *discolor*, *Dunalii* 41, *helic-rocarpa* 41, *micrantha*, *stenopetala* 43, *virgata* 42.
Urena 147, *Blumei*, *heterophylla* 149, *lobata*, *Lappago*, *multifida* 148.
Urera 232, *acuminata* 233.
Urostigma 332, *accedens* 347, *altissimum* 349, *annulatum* 352, *balicum* 348, *benghalense* 352, *benjaminum* 346, *bicorne* 350, *Binnendykii* 341, *callophyllum* 349, *canaliculatum* 340, *caulocarpurn* 334, *circumscissum* 344, *clusioides* 340, *conciDDum* 343, *conocarpum* 350, *consociatum* 337, *crassirameum* 339,

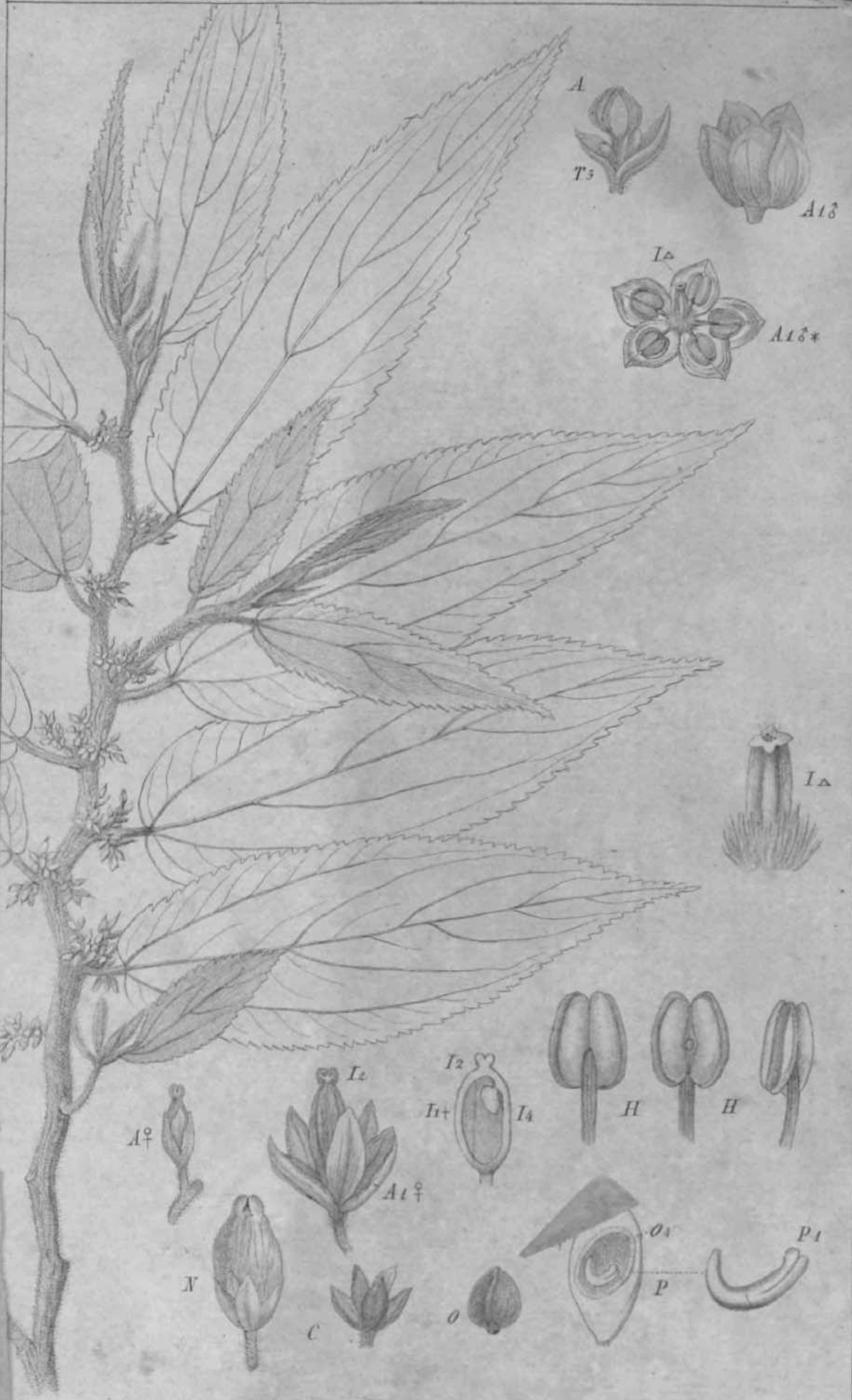
- depressum 351, clubticum 347, cuneuron 353, excelsum 350, fluvscens 33>, giganteuni 3M, glabellum 340, glaberrimum, globosum 335, liaeroatocnrpum 346, Ilasseltii 341, infectorium 339, involucratum, javanicum 334, Karct348, luccscens 341, macropliyllum, Manok 337, microcarpum 34G, Moritzianum 342, neglectum 347, nervosum 353, nitidum 345, nudum 349, odoratum 348, unustum 3-36, ovoideum 345, parvifolinm, peracutum 343, pilosum 351, piscoarpum 344, procerum 336, pruniforme 352, pseudo-rubrum 343, pyrifolium 338, reiigiosum 333, retusum 345, rigidum, rubescens 338, Kumphii 332, saxopbilura 333, strictum 344, stipulosum 334, subcordatum 349, subcuspidatom 335, sumatranum 341, snndaicum 339, superbum -334, timorenc 343, Tjiela 344, trichocarpum 338, truncatum, validutn 336, virgatum 342, xylophyllum 352, Zoliingerianum 342.
- Urtica* 226, dioica 227, grandidentata 226, urens 227.
- URTICEAE 224.
- Uvaria* 22, argentea 25, aurita 24, concava 25, dulcis, ferruginca 23, glabra, Ilasseltii 26, birsuta, Lobbiana 24, macruphylla 23, ruicrantha 26, parviflora 26, purpurea 22, rufa 24, rugosa 26, subrepanda, timoriensis 25.
- Vareca*, moluccana 111.
- Vatica*, pauciflora, Ra?eak, vcnulosa 502
- Villaresia*, scandens 595.
- Viola* 112, alata, arcuata 114, 685, inconspicua 112, 685, palmaris, philippina* pUosa 113, sarmentosa 114, serpcns 113, trinervis 112.
- VIOLACEAE 112, 685.
- Visenia*, indica 189.
- Vi'li's* 608, cymosa, indica, radiata, truncata, vinifera, Wallichii 609.
- Walsvra*, pin n at a 542.
- Walthcria* 186, indica 187.
- Wissadula*, zevlanica 147.
- Wortnia*, excelsa 10, oblonga, pulchella 11.
- Xanthophyllum* 128, excelsum, longifolinm, vitcllinum 129.
- Xerospertittim*, Noronhianum 552.
- Xylocarpus*, carnosulus, Granatuin, obovatus 546.
- Xylopi*a 37, caadata, xnalayana 38.
- Xylosma* 105, Cumingii, fragrans, Icprosipcs 106.
- Zanthoxylon* 669, accedens 671, aromaticum, in aero phy 11 um, montanum, p?pcritum 670, rhizinoides 669, scandens, scrrulatum, limoriciise G70, zcykuü-enm 671.
- Zippelia*, begcmiaefolia 456.
- Zygolepis*, rufescens 563.
- ZYGOFUYLLLAE 681.



Epirhizantie cylindrica HL.

G.M.A. Verhoeff del.

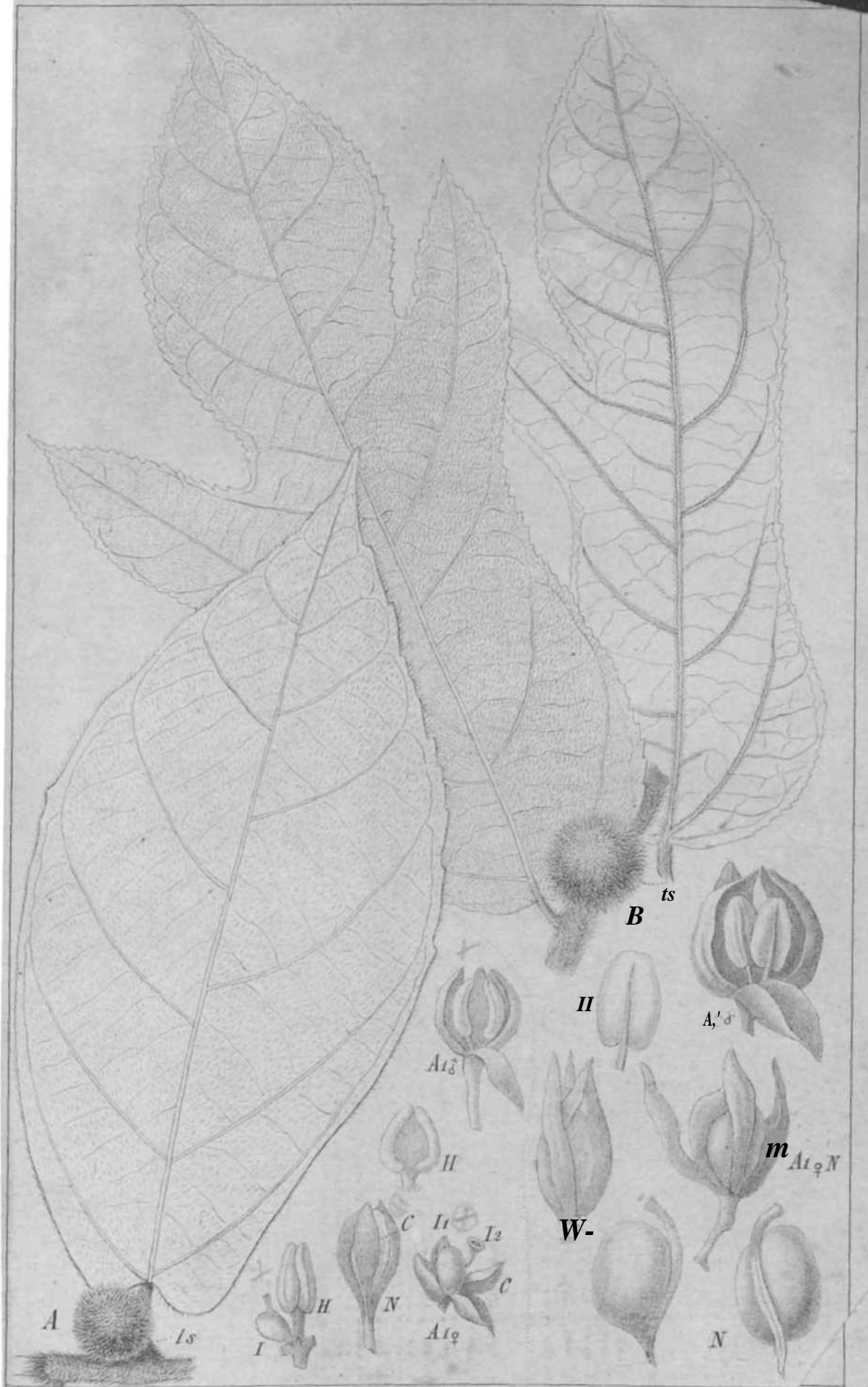
Lith. v. Emrik & Bisschop Haarlem.



M. R. VerHoeff, del.

L. van Eijk & Bingen

Parasponia parviflora Miq.



l'nis Iiirtu Vaiii. A. v.ir. integrifolia. \\ v.ir. setosa.



\. KM US ur]»ij»ern Miq. — **B.F. cuspiSata FT.**