

RED. ANT. GUILIELMI MIQUEL.,

*Philos. Nat. et Med. Dr. et Prof., Acad. R. Scient., Caer. Leop. N. Cur.,
Societatis Linnaeanae Londinensis, r. rel. Socii*

FLORA
INDIAE BATAVAE.

VOLUMINIS PRIMI PARS PRIOR.

DICOTYLEDONES POLYPETALAE PERIGYNAE.

Accedunt Tabulae XIV.

ROYAL BOTANIC
LIBRARY
OF N CALCUTTA.

AMSTELÆKDAMI,
C. G. VAK DER POST.

ULTRAJECTI,
C. VAN DER POST JR.

LIPSIAE apud FRID. FLEISCHER.

MDCCCLV

• **Ferinde quisque hoc legat, ubi pariter certus est, pergai mo cum ;
ubi haesitat, quaerat mecum; ubi meum errorcm agnoscit, revocet
me; ubi suum, rcdcat ad me.**^M

Augustinus.

Indian Botanic Garden Library
BOTANICAL SURVEY OF INDIA J

CLASS No 581.9 (922) A-12
BOOK No :V.1 Pt.1
ACC. NO. B-2852



A-12

tijds met gescheideu geslact: X.LII. *Icacincac*, p. 78S.
3—5-hokkig; 2—4 eitjes in elk liokje, veelhangend;
e'en stijl, met 3—6-deeligen slempel; bladen tflgenover-
plnande; steunbladen: XIV. *Lcgnntideae*, p. 591.

kelktanden somtijds in 2 rijenj vruchtbeginsel veelal
2—6-liokkig bokjes veelal met talrijke eitjea; stempel
onverdceld; znaddoos dwars of met **kkppen** opensprin-
gen; i; lthiden tegenoverstaande zonder sk'Liubloadjes:
XVI. *Lytlntrieae*, p. 611.

. viji' meeldraden, aftwisselend met de **bloemblaefon** ; vijf
kliereri tegenover dezej 2—3 stijlen; vruchtbegi: scl
2—3-hokkig, 2 eitjes in icdeve hok: XIX. *CkaiUe-
tiaceac* p. 630.

v ruch lbegin scl s in getijk getal als de bloembladrn,
tegenover **dezelve**, nnn den binnenrand eitjes dragend.
openspringendestaaddoosjes: "x'xx"^. *Crasmiticcae*, p. 727.

\n:ch(l)egins(.'!s tnrijik, op den Ijodem of op den
kelk bevestigd, vrij, ieder met een, zelden 2 eiljes;
meeldrnden tnrijik; steunblaadjes met den steel ver-
kroeid: VI **UnoeMM**, p. 307.

als de voor^, **laaar** opensprin^ende znaddonsjos: VI II.
Spiraenccac, — nls de voor^aandc, mnar widen met kicm-
«it: IX. *NeiUtaceae*^ p. 390, — als de voorgaande, manr
scene steunblaadjes; zaadliuid genderd: X. *Saxifra-
geoe*, p. 392, — als de voorg., bladen **ttgenoverataaiidfl**
met ttcuiblandjes; — 2 vruclitbeginscts, tot een 2-liok-
kig vercenigd, met 2 stijlen : \ \ \ I. *Gunoitiaceac*, p. 717.

vruclitbeginsel 66n-, toms moerliokkigt met
eene it / . u i l v o r i i i i ^ c n . soms liockstandigen **Btftddra-
ger**: 2 nf 5 kelkbladen, geene of 5 bloem)ludcu:
LXIV. *PortiUaoaaOi* \i. 1057. 5 kelkblad.tt, 5 bio m-
bladen: LXIII. *Caryopfyftot* e, p. 1050.

^cntioktig, mot 2 mibij **den** top bevcatigdf eitjes, steen-
vrttcht: V. **I mygdUeae**, p. 359.

β. Bloemen meer of minder schcef en bijkans ot>re-
ge **Imatigj** vithil 5 ongeijke **bloembladen**; **meel** Iraden in
het drie- of meervoud; een t'l'iiliokkig **rrachl**begintel; **met**
2 of) **den** lodem **berettigde** fiijes; **itetn**Tnicht; **enkelvou-**
(1 igo bladen: IV. *Vh rt/so haln near*, \ i. Ij 5 I.

•/. Uloeincn onrogelinatig. — bloemkroon vliendnror-
mig, zeliten **onlbrekend** ; vrucht icnc peul: II. *Papihnaceae*^
p. 55. Subortlo I. *Cticsnlpinienc*, **scliuilje** in **den knop**boiten
gtkgun. Suboidu II. *i'njil. verae*, schuitje **binnen** gelegen.

B2852

T> hijkans gelijke blocroblailcn; 10—8 mcelanden; 66u-
hokkige S-klcppigu lange zaaddoos: III. *Mwingeae*, p. 349.
B. *Mel ccn enkeluoudig* (aomtijds ontbrekend) *btaemdek*, *zander*
blocmfiroon.

a. *Blnden met sleunblaadjes*.

f kelk 4—5-dcetig blijvend; mrddraden in **het ddbbel of fitteer-**
voudig getal, veelal afwisseiend onvruchlbaar; vruclicbeginsd
vrij, cenliokkig, met 3—4 ivan (Island, znadragersj blnden met
doorscMjnendc stippels of strepen : XXVIII. *Samydeac*, p. 735.
•ff achedevormend stcunblad; bloemdek vceinl hlijvend, 5— 6-
til: idig; meeldruden veela! in meervoudig **getal, tegtaorti*de**
builenste blaarijs veelal 2—3, tegonover de Uittnenti* enkel-
standig; **vraefatbegintel** l-hokkig, 3<knnt of **zamongedrntk**,
66n zaad **met** mcclachtig kiemwit: LVIII. *Poljffoneae*, p. 99; i.
Iff Bloemen zonder bloemdek in nren, ieder met ecu scituit-
vormlg schiitblaadjc; 3 mceldradcn op de ruggezijde van het
mu&tbegüMe] (waarvan **de** 2 zijdelingsclic ouvolrnaakt); **dit**
66nhokkig **met £6n** eitje; bladcn tegenoverstaande, met ver-
groeide steunblandjes: XLV. *Chformdheae*, p. 800.

b. *tladcn sornler steunblandjes*.

j Hlocmdek meer of minder vergrocid:

vticlitbr^iisi:] veelal **met** den kelk vergrocid, **e%ibokkig; A**
1—4, citjes op den top van ecnen vrtjen, asstndign) **za<d*-H**
drngcr: XL. *Stmataceae*, p. 775.

Hecsters, met scituhjes bedekl; bloemdrk met het vrucht-
begriwsel **vergrocid**, zoom 4-, zeldcn j—**8-lobbig**, vim btnticn
gtiklu-urd; •, zihlen mee!m (linden, nfwisaelnul, litimknop-
pen met splelcu opend: LV. *Biaecgneu {Eioeagnuf}*, p. B79.

Bloemdek met liet vruclicbeginsd vergrocid. **Boom** 8-i ple^{Ar}
tig of acliccf; meeldraden 6—35, veelal met den stijl **vergroi**
id; vruchtbeginsel 6- zeldcn 3—4-hokkig: LXV. *Arittoiocln*
caae, p. 1065.

ft Bloemdek **diet** of zeldcn vergrocid:

Bloemdek veelnl geklcurd, ondcratandijr, 4- **teldea** 5 sple-
tig, somtijiU in den **mond** met **btoembthdachtige** schubjes of
klierfin; meeldruden *i*, 4, 5, 8 of 10; liclmknoppen 2-bok-
kig, met spleten openend; veelal schubjes onder lift vrucht-
liegi?tsd; dit ^t'nhokkig mot 1, zddoi 2->**8 luiup**nde eitjes;
of onvolledig weehokkig: LIII. *Thymdi*
caae, p. 876.

litocimck voilal **gekleard**; de voet blijvend, licl **nootje**
(met 66n /and) a Is **sen** vrhard vruclicUlek insluitend: li.i!
Nyctagi
ncrtc, p. US7.

Bloemen **somlyds met gewWidan** geslarlit, blocindek kelk-

achtig, 4—6-deelig, meeldraden veelal in meervoudig getal, vruchtbare en onvruchtbare; helmknoppen 4—2* hokkig, met kleppen openend: LIV. *Laurineac*, p. 888.

Bloemdek blijvend, 2- of 4—5-bladig of-deelig; meeldraden in 'glijk, dubbel, zelden meerder getal j vruchtbeginsel of hokkig met één eitje; zaden met eenen gekromden kiem en meelachtig kiem wit: — stijl scheef, vruchtbeginsel somtijds uit meerdere zamengesteld: LIX. *Phytolaccae*, p. 1013, vruchtbeginsel één met 66n eitje, 2 of zelden 3—4 stijlen: LX. *Qhenopodeac*, p. 1015; — als de voorgaande, naar de bloem met 3 of 2 schutblaadjes; 5 vruchtbare en veelal 5 onvruchtbare meeldraden; één stijl: LXII. *Amarantaceac*, p. 1024; — bloemdek dubbel, buitenste 2-deelig, binnenste 5-deelig: LXI. *Basellaccae*, p. 1022.

II. BLOEMEN MET GESCHIEDEN GESLACHTEN.

A *Cowonc* bloeiwijzen.

Kelk en bloemkroon aanwezig.

Bloemen manncl., vrouwcl. en hermaphr.; kelk 2-deelig; 3 bloembladen en meeldraden; vruchtbeginsel één hokkig met één eitje: XXXVIII. *Gunneraceac*, p. 709.

meeldraden in den regel 3; vruchtbeginsel met 3 wandstandige zaaddragers; bes- of komkommervrucht: XXII. *Cucurbitaccae*, p. 652, — als de voorg., niet rankend, inaar boomachtig; bloemen onderstandig; vruchtbeginsel met 5 wandstandige zaaddragers: XXV. *Papayaceac*, p. 697.

zonder eigenlijke bloemkroon?; 2—8 gekleurde kelkbladen; meeldraden talrijk; vruchtbeginsel veelal 3-, zelden 2- of 4-hokkig; zaaddoos; bladen scheef: XXIV. *Uegoniaceac*, p. 683.

bloemdek dubbel (kelk en bloemkroon) kelkachtig, 4—5-deelig. Mannelijke bloem met 4—5-meeldraden, onder een onvruchtbare vruchtbeginsel, soms op de bloemkroon bevestigd. Vrouw. vruchtbeginsel één hokkig met 2 hangende eitjes. Windende of klimmende heesters: XLII. *Phlogocnaceac*, p. 795.

1f Bloemdek enkelvoudig.

Kelk 4—5-deelig, klepsgewijze; 4—5 meeldraden opeenslijf bevestigd, afwisselend met de kelkklappen; vrouwelijke bloem met onvruchtbare meeldraden; vruchtbeginsel vrij 2-hokkig; zaaddragers met veel eitjes op het tusschenschot; zaaddoos 2-klappig: XXX. *Uensloviaceac*, p. 715.

Kelk der manncl. bloem 4—5-deelig, met 4 of 15 meeldraden; vrouwcl. bloem met 3—5-tandigen kelk, buis met het vruchtbeginsel vergrocid; vruchtbeginsel naar don top

veelal open, met windsUindige zaaddragers: XXXIV. *Daliscacae*, p. 725.

Waterplanten met kransgewijze, draadvonnig gedcelde bladen; bloemen éénhuizig oksehtandig; mannel. en vrouw. met een omwindael uit 10—12 lijnvormige slippen; meeldraden in onbepaald getal; vruchtbeginsel vrij, boven den voet met 2 spitse uitsteeksels, on een hangendeitje: XLIV. *Cecralophylleae*, p. 799.

Bladen met bekerc; bloemen in trossen; 4-bladig bloemdek; de meeldraden onderling gecleel-crgroeid: LXVI. *Nepenthaceae*, p. 1069.

1). In aren of klatjes, — boomen en heesters.

f In aren, 66n- of tweehuizig; bloemdek met het vruchtbeginsel vergroeid, met 3 - 5 klepsgewijze slippen; vruchtbeginsel éénhokkig, met 3 eijers op den top van eenen as9tandigen zanddrager; meeldraden in gelijk getal en tegenover de slippen van het bloemdek; parasitische heesters: XLVI. *Viscaceae*, p. 803.

aren met een 4-bladig afvallend omwindsel; mannel. met talrijke meeldraden, naakt; vrouwel. rond; kelk met het 2-liokkige vruchtbeginsel vergroeid; 2 stijlen; 2-hokkige zaaddoosjes tot eenen kegel vereenigd: XLVIII. *Ulamamilidaceae Allingicae*, p. 831; — bladen gevind; mannel. lang; kelk met een driespletig schutblaadje vergroeid; vrouwel. omhulsel met één bloem, kelk bovenstandig: XI *Jugfamiaceae (Engelhardtia)*, p. 841.

ft In katjes, — boomen en heesters.

takken zonder bladen, aan de geledingcn met een gedand schede; een houtachtige vruchtkegel, met klepsgewijze zich openende schutblaadjes; vruchtjes gevleugeld: LN. *Camarineaceae*, p. 872.

met bladen en vrij steunblaadjes; mannelijk bloemdek schubvormig of een kelk; meeldraden om een onvruchtbaar vruchtbeginsel; vrouwelijke bloemen met een omwindsel; bloemdek met het 2—C-hokkig vruchtbeginsel vergroeid; nootjes ddnzadig, 1—3 in een kuipje of zaaddoosvorraig omwindsel gedceltelijk of geheel besloten: L. *Cupuliferae*, p. 843.

bladen klierdragend; bloemen veelal tweehuizig; mannelijk bloemen met 66n schutblad en 2 schutblaadjes; vrouwelijk met 66n schutblad en 2—6 aan het vruchtbeginsel bevestigde schubjes; dit met 46n eitje; stijl met 2 lango stem pels: LI. *Mj/riceae*, p. 871.

A-12

PHANEOGAMAE ANGIOSPEUMAE.

DIOOTYLEDONKS POLYPETAXAE.

• Orde 1. MTM08SAB *It. fir.*

Ajrbores, frutices, HOT herbaa Stipulae. Folia alterna, saepissime bi tri-pinnat.-i, jili(|uaudu ad pilylloidiuin reducta.— Florea lier-maphroditi vel **polygaau**, **Bjacati**, capitati raro paniculati, re^ulares. Calyx inferus, A—5-fidus vel-si'palus, Jaeiniis :ir.>tivatiune valvatis, rarQ imbriatis, Pelala calycis laciniis numero aequalia ut altu^{na}, liltera vel in **o o r o i l a m** **Ittbulimni aut** infundibuliformem connate, **ndipecigyna** w] vulgo **hypogyna**, valvata vel imbricata. **Stamina** rarisi*fme pctalis mui ru aitiuuliii. ut jylmiiuifi iuultipla, **cumptalis** inscra, **aliquaodo na** vel nvnrii stipite adiiata, **filameutia Ubeaa** vel iu tubura coalitia, anthcri^ bilocularibus **longiii**orse dehiscenlibihs, **laepe Ifiee** ^laiululosis. Ctirpelluin unictun (rarissimo plura) aeaale vel stippiuimti, iitiiliR'uhire, ovulis juxta suturam bisiTiatit anatropis, **at jlo** tirininali »l xiblatertili, atiginate iudiviso. i e- guincii **vel simplex** »i bivalve, **rel M]tis** truisvcreis multiloculare, **siccum** vi-l vmlvi iurctiim, **tndehiaoeoa** vel in articulos MiotinsjMinos **sototom**. Siuuiiia **horisontalia**, sicca vel arillata, saepiaainae **exalbar** minosa, cmbryi or(li*trapi **cotyledonea** camosae, radricula br»vis recta.

Van <lc **ichooae** plantengrowp &a M i noa< e p of Acacia-gewasaeu, hoofdzakelijk aan de kwrkringslaiul' n eiger i.konit un **niet onbekl g-** rijk **aasial** in tlen **ladiaGhfiQ** Ar<lijM-l roor, waaronder echu i **slechts** « nkele soorten met **dea** **eigenaa** nliu'cii pliyHtxlium-bladTOim, **wtOta** men **BOO** !;ilrijk in **bet** lutburige Niemv-Holland aaitrcft. **AJleeu** in de Molukkci kniju'ii daarvui **eenige** n voor rnduiil en **eenen** overg mg aan tot **de Pfiuw-Hollandschl Flora Op Java** bekloedeo de **Uimo-** **scēa** in de zanifiisu Uing der boeslien geoe oabelaqgryke plaats, vooml in d> **lagen warmert tot**e (van het strand tot N(100'), Jurtn-

iiuiwonderscheidtaldmirdrie vorim-n wmbosschen: *Ac<tn<t-t''>uien: Djali-irouden en ivouden ait in mil ere bvomsoorlen BtwngBSteld.* De Acacia-wouden of de bosscken der boomnclitigeMimoseen grenzen oniniddelijk aan bet geboomte van den kalkachtigen bodein. Niet alien komen echter in zoo groot aantal te zamen vonr, dat zij bet terrein bedekken- Vier soortni zijn het hoofdzakelijk die te zamen eenen bosch-vorm daarstellen: *Poon Sengon* (Albizzia Stipulate), *Pofa Kol* (Acacia teuerrima), *Poon Weroe* (Alb. proem) en *Potfa piluwj* (Acacia leocophl^a). 1 let meest koinen te zamen voor do *Semjon* en *Weroc-boomcn* aan liet droogere benedengedeelte v.in de hellingen der vnlkauen en vulkaiiische voorgebergten, van]—2000' en lager, bijv. op dm liuordeUjkeii foet van de (jQcnoni: Fraop, op i:en we J van fiLaiongan naar Samarang, op den easdelijktn voet van dt*n Merapi, op den nridwertdijken van den (I. Wi-lis boven Ponorogo, op den noordoostelijken van d.n Ti-n^ger, opctaa voet van den Ci. Boelocrau en Idjt'n. Wtnldflrign nogzijn *deze* wouden in de zuidelijke neptunische gebergten, van 1—70H', bijzouder op kalkgronden; vooral op den G. Sewoe schijnt husi *lievelingsoord* te ziju. In West-Java, waar een vochtiget klimaat hee:racht-, worden zij in geringer aantal BeagetxaffoBL Daar k•<men zij Rchter op enkde jtlaatsen hoogtT, hijv. ujxkrvlakti'van Bandimi:voor, ja soms tot SOW. De Manoaeft-bowAai zijn niet schaduwrijk,danr het g•<hnomte meestnl ver nit elksaidersta A — JVrijkdoni auu [rom {arabine) waardoor de meeate seoftoa &eaat fimiHe BStenmtea, ont-Imikt ook aan de Indisclie boomen niet en eenig'-nvan. *le eigen jijkf* (iom-A<aria8, waarvan de Ig. ArabisHio gom in Alrikit vcr/arncM wordt, vindt men zelfsop bet gebied o nzer i'lon. L<voisto fofaan- verwantc **mnentnkkntde be^sKbkaacBioe&kideaooiteaii** groats hoeveelheid voor; dat van dr op lu-r naburige vasteland vr.,n Indie voorkomende Acacia Cat>Tlm, eOM soort van *Catechu* (ze« als de Catedm van de A*ca Cateoint) verkregcii wordt, is **genoegKnm bekend.** De s_rWsvan vel e soorten,«k van Af j^wm jn venden, roo als A. arabicaei* z, wordt w ^ n, s h<t whalte aan **bobtof *I»** »-mentrekkend g **niMmddel an** ook tot 1,t looijen i^bruikt Lk- pcu- len en andere deelen van onders «lu-i(trne soort. n zijn !oar geshaal Indie wer graocAt als wn<t>hinitfffif. Or ,,,,(,, v w, eenige SZ ^, zijn jraahvpkkfnd; in fif Mmlm, ."chors en andere deelen van eenige soor-

ten Imisvesten vergii't3toffen. Klenrstoffen worden **wehdg** uit dexe plant cnnl'dcolin^ **getzokken**. Liefelijke p a r f u m e r i i n k u n n e u uit dp **gesrige** bloemen van sommigen gestookt worden. Eindeljk levren vele groote boomen uit deze afdeelimr voortn-flWijk timnir **rfco** tit.

Overzicht der geslachten.

- \ **M** - **Irademin Beer** groot aantal > veelal in **tffoea** bundel; stuifmeel-korreltjo* tot grootere korrels vereeniird.
1. Peul eenhokkig, tweekloppig, niet gedraaid, meostal openspringend (nid in A. Farncsiaia). — Steunblaadjes doomvormend of bladaolit ij, Snnnnigen met rtekels bedekt op **de t«kkeii** bladen *vn* stelen: I *Acacia*.
 - ii. Peul dim, **vliesig, mst eeaea** duimciv nnd, **Ng**t, »[)fnspringend of nirt; met uitaondering van ^<'ne snort TIKI **gedoornd**: (I \ *vaizzia*.
- H. Bloemkr<nm tncItterTormiir: jx-ul gedraaid ofgewonden, opcn-sprin^cinl, **van** binnm veelal nui vruchtrloeeoh. **Wetofaottd** ^{er} doornen: 111 *I^thirohihitnn*.
- \ **Bioemkroon** tmhtnr., JHMIII limfrwerjrig-eirond, houtacbtiiir, niet **openspringend**: IV *Serianthes*.
- H HeeklradeiL in bt'iKiald irftal, 10 of 5: stuirmpclkorreltjes vrij.
- a. Ilcliiknoppn op **den** top **mider** **ICHOEOL**
 - I. ,i vrijr blin'mliulcn, *\\ irwtwld, **breed lijavoniiig**, vliezi g, **opeuqaiugend, eenhoidBg, vcdadig!** V *leucaem*.
 - 2. 5 vrije bloembladen, jietil ongr^teeld, **iangwerpig** wisvoi mig, houtachtig: VI *Xi/Ha*.
 - .i. Blocinrn 4—5-dreliir, meclmden 10 of 5, peulen dun, gt leed <n dnars oj)eibwkiid: \ 11 *Mimosa*.
 1. Bloembladen veelal vrij, peul eenhokkig: VIII *Dumamtkm*,
h. Helmktiop|<n met trne klier op den v>p.
 - I - IVul groot, lijnvormig, aan de nindt-n virdiki, **tuascheu deranden dwan** opeuapringend, zadeu eolijit'vormig: IX *Entada*.
 2. Peul eenho k k i LT, t week l eppi g, I eeraçntij:, vco] zadi g, zaden i ns-vormig: IX *Adenanihera*.
 3. Peul gevleugeld en dwars hokkig: VIII *Entada*.

- t. Bloemeu in aren; hermaphrod. geel, onvruchtbaro wit of rood-achtig; peul gedraaid: XII *Dichrostachys*.
 - 5. Blocmen als bij Entada; peulen veelal gedraaid of kroin; van binnen:
 - 6. sponsachtig of vleezig: XIII *IMM/M**,
 - 7. met haven steel naar bcnedcn gebogen: XIV *Neptunia*.
- C. Bloemkroon met 10 meeldiaden op den kelk, bloemeu in hoofdjes: XV *Parkia*.

Tribus T. AGACIAR *Bent k (Hook. Loud. Journ. of Bot. l.p. 318)*, Calyx et corolla aestivatione valvat L Stamina indefinita, libera vel monadelph. Pollinis granula in massas 4 vel 6 in quovis loculo agglomerata, in quavis raassa 16.

I. ACACIA- WILLD. Flores saepius polygami. Sepala 3—5 in calycem campanulatum coalita vel libera. Petala totidem plus minus coalita, rarius demum libera. Stamina numerosa (saepius ultra 50) libera vel ima basi breviter et irregulariter coalita, rarius, in 11. masculis, in columnam centralem conferruminata nee tubi specie monadelphia. Legumen varium, saepissime siccum, ut plurimum bivalvatum dehiscent. Semina transversa, rarius longitudinalia, funiculo filiformi, juxta semen saepe in strophiolam dilatato. — Arbores vd frutiev (unica sp. herbacca) foliis bipinnatis vel phyllodinis. Glandular in bipinnatis in petiolo communi anticae: petiolares infra jugum innum majores, jugales minores inter vel saepius paullo infra pinuarum juga superiora vel omnia ctnonnunquam inter folioloruinjuira suprema; haud raro in plurimis glandular desunt. Plerisque stipulae spinescentes vel aculei sjuirsi. Florrs capitati vel spicati.

Soorten:

A. *Mel dubbel gevinde bidden.*

1. Bloemhoofdjes in trossen, — ougedoornde s(N>rtcu.

a. Takjes hoekig gevleugeld. 1. *A. decurrens*.

b. Ongeveugeld, ligt behaard, bloemhoofdjes behasird. 2. *A. arcuata*.

2. Steunblaadjes doornvormend.

a. Peul rolrond. k *A. Fame si a tut*.

// Peulen plat.

* Jukken 20—28, blaadjes 20—80 iiarcn. 8. *A. ckrysocoma*.

- ** Jukkm !• —S of 1—3, blaadjes 10—20 pareu. 5. *A. arabica*.
- *** Jukkdj -1—6, blaadjes 8—20 paren; doornen kleiii. «!
A. psewli>-anii>i<u.
- **** Jukkeii 5—12, blaadjes 1 %—30 paren. 7. *A. hucophiaea*-
 8. Steunbludjes nict doornachtig, maar de geheele plant meer of
 minder met **sfekala** Ijedekt.
- «. Bloemen in **iML** S. *A. Catechu.*,
 b. **Bkwmln** in Itoofdjes.
- a. Peulen«met tussenschotten.
- * Blaactjes half-langwerpig. 9. *A. concitmn*
- ** Blaadjes **meer lijnromig**. I". .4. *Ifoopertawr*
ff. I'rtihn plat, ^t'lihokkig.
- * Jukktn Ar—S, blaadjes 8—20 paren, scheck-laugwer|ii::
itomp. 11. *A. luisia*.
- ** Jiikkcii 12—15, blaadjes 85—42 paren,spiesvonnig-1 ijn-
 vormig. 12. *A. PHHUKhJntia*.
- *** Jukken 8—20, blaadjes inwr dun 5» parm, smal Hjn-
 \ on nig. **IS**. *A. pe»H6t&*.
- **** Jnkken 20—25, blaaijes **raeir dan** :S0 p^n-n, Kinal lijn-
 vormig stomp. I !. *A. pluricapi(nt<i.*
- ***** .Inkki'n 15—^0, **bkwffea** 25^-95 paren. 15.-4. *fo-*
mentellV
- ***** .lukk*n I t—26, blaadji-y tot 70 jmrtn. \ \ *A. pa-*
Iwlmsn.
4. Ongrdoornd of met okselstandige doomeii; bloemhoofdjes in
 (Ir iiks(!«« 17. *A. tn,errima*.

**B. Mi Pkyllodiimbiadt* 18—20, A. Hkmgium,A.qutukilatentli\$,
 A vyloatrpa**

§ I. *Botrycephalae Benth. t. < p. 782..* lucrmes. J'olia hipinnat; ; ca-
 pitula in racemis <lisposita. — Frulices vel nrboressaepe glaucescentes.
 BetiohiK glaudulifer. Legumeu lineiinr

**I. Acacia deowTeas iriu D. (^labra vd junior Mtfapobenib; nmli
 HilMilaii v. I alati; p iin— IS-jngae (2—2| poll, longac) glan-
 duluH |errucosis ad (nunia jMiria pinnarutn; Ebliola 80—40-tuga**

L

su!)iil;itn-lmoarift rigidula subglauca concinna (£j—;J lin. longa);
 mi ,i\ilkirf,s v.l **pMikrifti npitalitpanrit; lent** glnbri, calyx
ootottft dimitti" fii-i-vior. *A. deevrrmu Willd Spte IV p 1078*

Vent. Hoi I. Mnlmttis. tab. 61. — i'oruia minis minus angulatis, foliolis brevioribus: A. (mgulala Desv. Joxnt. But. 11. p. <38.

\. Australia, Java; resid. Unnbang.fingevoerdr¹).—InNieuw-Joliand hrengt zij eene soort vau Arabisehe gom voort.

% Acacia arcnata DECAISN. Ramuli rhacheeque jsobent; pnm*e 7—10-jugae (2—1 poll.longae) Mtgnhtnft; irlnmluhi jxliolansoblongo-dliptica concava, jugales inter ^ingida juga orbiciilato-scutellatac concavae; foliola 20—25-jaga anguste liuearia iim(y)uilatero-subfal-cata obtnsinscnla, basi truncata, subropandula, subcoriacea, glabrius-cula (2{—2 lin. longa, \—^ lata), capituhi liirtella iu racemis pa-uiculatis, legumen coriaceum brevi-sime st ijiitutum plauum levitcr arcuatuin 16—20-spermuin. A. arcuata *BeeaUne* in A<mt\ Ann, *Au Mm.* I IT. p. 461. — Kamuli pelHdi Khachia cum p<:tiolo 8—i poll^ rcnais, angulata, pars petiolaris projiria brevis. Foliola densa, con-rimia, ncrvo medio subtua prominulo not at a. Mores suj^p. valde vir-ginfi. Capitulaexaxillisbracteamm hiiiecolataitmi, adhucferesessilia, ptHHrellis nudis vel basi? braeteatis, bractcis coiiinxis? fiacemi in pamculam griseo-tomentellam coiiferti. Lt^oiinen 7t]>11. longum, 2{ lin. latum, subincrassato-margiirttuni, obtusutn.

Timor, en waaTschijnlijk op de naburige eilanden.

§ 2. *Gummifrac Benth l. c. p. 389.* Stipulao spincacenU-s; cneteru in nirtullea. Folia bipinnnta. Peduncull sitbfasciculati ax.ill::res vel ad apices ramorum subracemosi.—Spituae stipulares, in eadem stipu siaenctiwi-si form's.

•i. Acacia chrysocoma Htg. LtmovationaB asm)-subsericeo-hirtel-lae, ramuli to rotes subgnseo-pubesoetites, stipulae tfpiiiescences br>ves conicae basi luteo-hin<-!l:ir, apioeacuto glabtM, rhachis brevitt-r J*• tiolaiu glandnift cllipiic^ jilanfi infra jugum luiimum uubncte, dense luteo• -liirtello-iomnttella, >i—t JK>11. liuiira, pmnaa 20—28-jug,, e, •J—1 polL longaft, p;:entes, luteo-hirtellae. FolioJa 20-fere 30 [n]juu a, subwjwtilia, Jnicuria tDmo^tdktU r.i. lim-a '•reviora, anttk, supra glabra, subtus jtrawtertini seem i margines luteo- bispido-hirteUa, pedmoali ftxillwa hirteUo-tomcntaili, folio breviora, media bn teati, virx bracteaecque hispidnliu¹, corolla glabva, tilaini'iilarubra? A.rluysocoma *Miq. mss.*

Ja va? Tijder nadre aainTijzing in I et Herb. Zollinger.

•L *Acacia Faruesiana* WIIXD. uiabra vulpctioli et wnuli puberali; spinae teiiues rectae, pinnae 4—8-jugac, glandulae scutellatac (vulgo inter juguui iniimuin et supreinum); foliola 10—SJO-juga, liuearia, subglabra; peduncuii cum capitulis glabri vel puberi; lqguineu cylindraceo-turgidum vel subfusifonn subiuuruum, glaberrimim, fittetuii, indchi^u-M-, s<miiia couferta irregularittr biaodata. *A. Farnctima* WMd. *Spec. IV. p. 1083. Uassk. pi jav. rar. p. 416.* — *AfiOda t!uru«inni(<in DC?) vm\ p triflora* Hassk. *Flora 1842 AftW-H. p. 107* — *A. peduntuhta* Wilid, *I. c. p. 1084.* — *Vachellin Fwmemum* Wight et Am. *Prodr. 1. p. -Z7-Z.*—*Farnesia odora* <>as-/Htrrni. — *Mimosa Fitmesuuta* Linn. — *Mimosa indica* Poir. — *Acacia ittdioi* Duv. !>*• l-<: *I'lukn. Aim. tab. 73, fig. 3.* — Variat lolioli* liitioribiu* tjt angnationibus, pube rariore vel tleusiorc.

-lava: OM Butavia op !agere plaatsen n;ibij den Tjidoeriau; — Boxa.&o: Baa^emuana; Timoje (in de virzanuliig vau ZIPPELIUS a Is Ac.)ci!uiculi(a.) — en vunkz dour gohcel Indië, oorspronkelijk eohter van 'A a i d - A m i' r i k ; i ingevoc id. In Indië wordtvooral in d> moeramige Itustetrakgu iadesabijheid tit rlthizopliorcn-wouden dfl Ke in b a ii IT Nagas & ri mat. amigftroilwi, hot moeat op de wat koogere stzooken vanhn teixaia. VVordl op Java ook tcr bcreiding van jKirfmiicriiii iit de geurige oranjeklet itüU' bloemhoofdjes m dr tuiien of jjagcrs aan^qtlaut. Dc stainnuti bevatten zooals A.arabicn. ired gom, muu van ook de Javanen, volgens IDJIGBUIM, sonitijds g<*bmik niaken.

5. *Acacia arabica* m v u GHafara fd ttiimtijla, tpfhutitiipfaliures miiiiiiri:c \-i ekmgatee, ntbabtae v.tlidac denMUi eburucae,rcctae \t[reeoffvae, pinnae I—S-ju gae ra rim 1—rt-jugats glamhila scuUllata [iriioiarisnacijius uiujusuht, foiiola 10—20- J^uK^a litn^ri-oblougs ubtam viridi;i. glabn vel subcilinlatM, pedtmcoli axillares medio biac-teat i. cajtitula :globosa. Ifiruint'ii |*laiuun limnn¹ iininliibrin^coriaccuiJi ititij.^ ii'iiitihr palpomm. .1 *arabica* WiUd. *Spee.pl. IV. 1080.*— *Mim IOM arabica* Lam. *Diet, I- p. I'.* - - If. *moticQ D\$Hi, I'Utt Ege<bt. p. :ll.*

Varietas inihat.T.:mis pe iiolis pedaBaoluqwglabns, piuoi* laxis distantibus, logum:ne etian matefO ranu-toimiitoso. *MitHBSa va6ica* Roeb. *Pl. Coc*

indico vix obviao. — Ramuli angulato-corapri'ttti. ISpiuae iuiehore
in ramo saepe ininorcs i]uain superiores, 1 lin.—1 poll, longae, pal-
lidaevel iusculae. Pinnae vulgo 4-jugae, superior!im diniiii 2-ji]gae.
Foliola 8—12-juga, su]eriora majora et latiora.

J a v a (geplaut, zeldzaain). — Ov<r de Wiinne gewesten van A f r i-
kaverspreid, metverschillende vaiiectik'n ook in Azië, ingevwid?

Bee JtT motderboomen vmi de Arabische goirt, in liri¹sch
indiLMiaar **het** schijnt aangi-phittt. Op *dv efiuden* vuti den Arciiip-I
schi jnt dit tot nog toe met of welligt slcchts lioogst zeldzaain pbats
te hebben. Volgeus eene opmerking van BOXB. ZOU van dczen boom
in Bengalcn eene groote hoeveelheid gom in den handcl kuniicn go-
bragt wordeu, indieu de inlanders zelven niot den verkregen voorraad
verbruikten. Zij vennongen de **gon** met de koeken, die Tin lift ui(-
[vrsoii der Sesam-zaden overblijvcu en gebruiken dit mengsel tot
voedscl. — De schon* dirntin Tndic ook tot het looijen. — De gom-
soort, *dir i»* Java als Arabische gom gclKtzigd worth, is afkomatig
van Sxindias **Wnign** (**vet**\$ *Terebinthaceae*).

0. Acacia pseado-arabica. **SpüuteBtipnJarosexiles fere O**sole-
tats (?), folia jiarvula, rhachis pultn-i, **tnftnM mmtlkwhrtft**, B&pemie
Kubbisulca, glandula orbicuJaris **eoncava** in(-<T isflnam et rapmmun
jugum, pinnae 2—6-jugac (^—1 poll, **longae**}, flinija s—iln-jugi
bceviBBODQj)t-tiolulat;i **denat obi erse el** lipticrt-linearia, obtusa, baecos
subatU'iiuatAc aiigujo **mpeñon** bserta, glabra wl **glabrhaonli**, snb-
inrmbnanacea, nervo subuu-diaiiio tenni, 11 Jin. Irmga, p*ⁱdnnenli I—
fi-aggregati jnil)e8tvnti-])irtrlli { } **poll.Mibnpapailtoi**), medio vel pa-
ruin supra medium bract* •ali, I In ri bus L¹lahiis. staiiiiniliis rulx-llis?—

I A. *psemh-<n<ti'i a fit tone* in sclicd. **Bpechnisis pearinri**. — Species
valdr dubia! Folia **quandoque e gemma** nxilhiri Hubfiwciculata, in
universum drjanperata, rhachi J- Ljj j>ollir<ri. **Pinnae Ojipo**<itae

I vel sunoppositae, anliee aeinangulae. Flores s'rnrtimi iis A. **ant**ji-
cae conformes. Anne ex ejus varietati
conferenda?

Nieuw

I 7. Acacia leucopflaea **wiuo. SpiDae B**etae validae cum raniuh<
pcti olisque to menkllai: (æJ deraum j labrae, glandula **ooncava** ad ju-

gum inl'mmm, vet plures, pinna*: 5—12-jugae, ibliola 12—30-juga oblique oblongo-liuearia, obtusa, rigida, toincntcliii vel glabra, capi- (ithi bivviin- pedimculata in paniculam amplam **aphyllum** tomentosam disposita, pe,dunculi media bractcati, **legmtten sngnste** liinare subtor- tuosuin crasso-coraplanatum tomentosum vel denique glabruin. *Am<ia alba Wtito. I r. IV. p. 1165. BC. ho<lr. \. //.* 469. *De Vricsv Pl. Jtihffh. I. p. £70.* — *Acacia ejr/plnlnlu Jutujh. mss. (<y>. nntttiv*.* *Itvi'sc r. :>oo.* — *Acacia imeopkUm Withi. 1. & l>.* 1068. **Brntk. Loud. Jottrn. I. ft,** 108. — In speciraine Juugliuhniano, spinac 1^ polJ^ sauguineo-purpureac, piuuac 5—9-jugae, foliola 16—20-juga, uuicroulata glabra, et glandula saltern **inricfc** — Arlx>r testc JUKCH. trunco i recto 40—40-pe!;ili, ramis extremis cum **fitonde** horizontali- u-r expand is. **Kanoii** albitli. Capitulu lutea, magii. pisi minoris. Stfl- mina IQ et J)lura.

«Tava: tusacjieu den **Ttinpwna en Tjerimsi**, aan tlen voet van den berg Tengger. — P o ũ n - P i l a n g / u.

§S. **meUmockaete***; *s'vnae* geiniuac scmiteretes nigro-fuscae, pinna*¹ :i—7-jugao, glandula oblouga infra par inlinnim et **soateDalM** intir paria 2 suprema vcl fere omuia, foliola 10—17-jiigacumpctioiogla **briaooola**, capitula racemosa, in)auiculain tcruiiuaJem disposita, po- dmiculis luteo tnititiuillis. *Acacia mcfanockaefes Zotl. hi Natu ur- M Gmeesk .Urlnefv. Netrl. lidti \Xlp.It* ct80. (Kerb. 2797) **se**i **petioli** nun ^lahn. — l'loros albuu. Cortex flavidus.

Tu drooge woudeu (ler bergstreken van gheel Noord-Java, ook aan de kuat bij **Bossabo** Warou iu dv Prov. **EkOMOdBHL**, April bl.

Volgens LIADLEV wordt in Noord-Indie een vergift uit het bout gedistillct-n). volgens ROXBURHU l'ivni **deseboomde K***etera- iron), volge'is MARTIUS df **Ba\$nr* g*m.**

§ 3. *Vutgares. Benlh. I.e. p. 507.* Stipulac non spinescentes. Acul^i in- frastipularcs, sparsi vrl milli. Folia bipinnata, petiolo ^landulifcro. Tnflor- r«»»centia spiciitn vel VUIRO capitata. Pedunculi nxlJares ve! tcnuinalea paniculiUi, nudi vel **bisi 2—1-linirtrnU**

a. *Spiealae*; aculei 2 oppo-iti **infrtutipulare***, **adjeelu inter dura** pelio- laribua vel infrafoliaciis.

v. *Acacia Catechu WILLIS. Ramnii* jHioliqiR'allmlo-pubiTuli, **acu-** U\$ in&aatipalaies ger irini subrecurvi \tl nulli, pinnae 10—;ju-juga*\ potiolus aculeatus vd inennis, foliola 80— jd-juga litiraria pubemla **ciliolata**, spicao **sxillartB** l;i\iusnil:ic, fbKo breviorea, florr? **sesstlespo-**

bescentes, c. ilv. \ corollii. jiaiuiti hn-vior, **leguiom** laio-lim-aie pLinuin bivalve. A. *Catechu* Willd. *Spec.* \X./>. 107!). -»- *Mimosa Catechu* Linn. *fil. SuppLp.* 495. lioxb. **Flor. Ind.** 11.yj. 5<i;S. VI. **Carom**, Tom. U. p. 40. *tth.* 17o. — *Mimosa Smna* ej. I. c.— *Acavin polyaCtUtAa* Willd. *Spec.* I. c. — *Aeada WaUitkuum* DC. *Prodr*, 11. />. 1-38.

Algernon verspreid in Voor- en Achter-liulii, vooral noordelijk in Bengalen; ooksoms op de cilaiidi¹?! van den Arcliijul, en zeMa uaar Wes'-Indië overgebracht. Van haar is de nit Ueugalcu aanrervoerde Catechu {Cotta Cambar, terra of succus Catechu of terra japonica) afkoinstig, — Men WTijft het hout liju, kookt liet niut water en verdikt het afkookstl iiii de zou tot dat het behoorlijk vast cu ilroog is geworden. — Het z g. Cat rehu van Horn bay wordt viwi Areca Catechu viTZiimeld. (Ve«g. ML tier!. Tulniae).

b. Capitatae; aculei sparsi.

▷. Acacia COHCinna nc. Aculei numerosi recurvi, ramuliet pettult tomentelli demum glabri, stipolac cordatae iuu'nibranacpat% pinnae I—G-jugae, glandulae verrucaefonnes, **foliola** 12—18-juga pallide viridia distantia **dimidiato-oblonga** obtusa glabra vel subtus **pabemla**, **membxanacea**, \ jwll. Ionga, 1^ lin. lata, flores puberuli vel glabrati, **ovarian** glabrum, legumen 3—5 poll, longuin, **pollicem** latuin. en sso-camo0iun, coinpressnm. *Acaciaconcinna* t)\ *Prodr*, \>, Hi 1. *H'ight ct Am. Prodr.* I. p. 277. *limfi. in Plant. Jungh.* I. />. ^(!7 (spec. sterile). — *Mimosn concinna* *WiRd.Spec.* IV./>. Inin *Rarb. Flor. Ind.* 11. p. 564. — *Mimosa niauta* *Lain. Encycfop. mrth.* !. p. 20. f^C. (. c. /'. 181. *Mimosa Burin. Zeyl. fab.* I.

Ovei geheel Cudie verapreid. — J a v a .

Hi. **AcaciaBooperiana** ziri'Ki.. AIIilei immi *rosi rec* UIVUH. *grescet.*

niens convexa et jugales orbic *er juga 2 supe-*
te8, ramuli pdiiuculuiiu' puberuli, **glandula petsojaris** rllijwoidea **vikk** promi:

obtus. pinnae **tf—7-jutr.** **t&O-jugi wakapftnimtta**
tus reti **latiusculi¹ lincaria** itiiim-h. **kOqmlatara aoutxosovla** vpl
bascos trnn> Jo sujK-rmi , undid sub

HPanscnk mcrabianacea, glabra vel secos margined pilosula, 6 lin. longs, 1 lin. lata. Hi membranaccae **curdato-ovatae** **xcutar**, pcdunmli axillarea vrl vulgo (foliitt intrrjedis <! mtiy)

b

siibpaniti

i ni conforti, tonuwt, **fkam** glabri.

Polynmijdmstirps, i'olioliBiiiagis dissitis ei partiimi psUne insignia, pHHtniirtii Ihitwinin nans affims. Aculei esuprosri, 1—\ lin. longi; ramiilurum flavidi fine aciculara*. Folia '6—i poll, longa, luxa, rhacliis biter pumas gnpremaa nomnmatr i xserta. dono reularitrr aculeolata; stipul;u.> cilmta<s vi-nosae. IVilimruli 1—1-J poll, longi. Capitula pisi DUGoitadims. — i'ormae:

«. nunwiiis: gnualis, rhaches tenucs puberae; pimiao 5—(t-jugae; foliola meinbrancoa, glauca, pubera,ixidutK:uli kmgiusculi.— *Aeuvin Sooporiam ItfftHxtt im silwi.*

Java, uaar liet scliijnl niet zeldzaam.

[3. gUibriusnila^ foliola iidulta glabra; — robusta, validu acueata. *Acacia IH-UTUUIVH HI time in srhed.*

Java, met de voorgaande.

y. xul>ctiin'<it/i, rliacliis et foliola pubiTulo-eilioluta, hatC raajusculu. 4—5 lin. longa, lineft latiora, lucitibraiiac-L'a, glauta, basi uuueata. Pinnae 6-jugac. *Acacia subatneatn Blunie in ached.* — *Nugatfi-varum minima s. Gongag Humph. Herb. Amb. V, p. 95, fab. UK I'MJ.I.* — Haec ad A. ooneutnam tnaust-SyiuniyiiLfioitPHiiaadcer-tam. Pructus ad dextnuo rami delineattu manifesto ad (Juiljindiuani adjpetam pertibet Qioae il¹ ll. capitellatis didt, cum Acaciae iloribu-satis cougrutint.

Bauda. Ternate — Katti Kotti Kitjil mal.> op *Bandit Gongai.* Op dp kfololuchp m Q^mmaohe eilandeo pliat nwn er heggen van.

1 I. *Acacia Jntsia WILLS Scandens. acolei spatd reurvi numerosi,* famuli el pctioli tomestellideiiHimgl>brati,pnmae4-- 5-jngae, glau-dulae pnmrin tiolaria Fnajuscuia, jagftlee inter jtigi 1—0 su-periora, et iiiiiniinai'ad paria foliolorum •nperiom, foliofai^s — 20-jnga oblique oblmign obtusn glaiarasnpn uitida,tapimhi)iinicnlata, calyx cor'l'A panim brt'vi'tr, nvarinm oblriiirum vilJnMiin, ligumen sul fal-ratmn iflabruin. *AcaciaInkria H \UI. Sjm. 11. p. t61. Wighti Aru-Pr odr. I. l' :J7^s. l'<. Ittxir. II. \>. MM. — Acacia caesia Wilhi. if. ml SIJU. riitkn : h(\ i r. }>. Id."). — *'/imosa Inteia Linn-Roxb. Flor. lu<i. If p. 565 — liha-li- II! i. MSai VI. /ri/*.* 4.*

Niet zehizaam in geheellndie. — Sumatra t<t <>pd^{*1} Pliilip-pijnarlii¹ filaiidcn.

12. *Acacia Pseudu-Intsia* MIII. Oito glabrata, aculei numerosi breves, recti vel curvuli, phmae 12—15-, in superioribus 9-, in reliquis ut plurimum M-jugae, foliola 35—42-juga, densa, sessilia, diradiato-subhinstato-lineararia, submucroulato-obtusiuscula, bascos anguln superiore exciso, inferiore producto, coriacea, glabra, subtus reticulata, rhachibus villosa-hirtellis, glandula major oblonga convexa ail basin et similes sed niinores inter juga 2 superiora, rhachis dorso retrorse aculeata, capitula paniculate solitaria vel aggregate, flores parce pilosuli. *Acacia Pseudo-Intsia*)li<{. in *llcrb'irio Frane, iwvillcnn*>K — *A. taevifoti'i Blumein sched. Ilorb.* LuB — *A. mmat Wight at Ant. I'm,/-*. I.p. 278 valde affinis, foliolis longioribus ab illadisi repans, partibus rcliquis majusculis inter contribiinlr,^ in sign is. Kainievli"-ilriei nigrescentes. Aculei fuscii. Folium cireiier jicdnle, pinnaemajorea semipcdales. Foliola uunc erecto-appressa, majora fere scmiiKilli-caria, liueam lata, subtua reticulata nervoque medio pertensa, nuuc fuscula, supra nigrescentia, rhacliibuspraesertim autice hirtellis. Ovarittm hirtellum. Calyx corollam i'ere aequans.

Java; — in 's Iand3 Plantentuin te Buitenzorg.

18. *Acacia pennata* WILLD. Scan.den», aculei nuinerosi recti vel recurvi, raiuuli et petioli tomentosi tlemuni tclabmti, pOOMe 8—20-jugae, foliola uhni :iO-juga, 2—“> lin. tonga, angu«tc lineararia,acuta. basi semihastata, glabra vel juiiimn sub"us serici-a, ritachis tomentella dorso acuiata, gl;mdula jietiolaris pt>]M Iwisin nuigna, minor es inter juga 2—8 superiors, capitidn pnmfmllt», lloresappressepiloHnli,c.lylx corollajvinimbrevier,ovariumstipitatuiii villosum, leirinnen glabnm vel tenuiter rufescenB, fl—10-9permuni.i4r«/v<r *pennata* *Wittd. Spec. IV. p. 516. Wight et Am. Prodr. I. />. 277. — DC I't^l, II. p. 64 P — A. m<jaladana Desv. Jaunt. Boi Lp. «9. DC. i e.p. 405.— M'""w/ifiB/i/a Linn. — Ift'tlim | F/»r. xI mi 11. p. 566.— M. fniutfineu Itnftl. DC i c.p. W1. — *AcaciaamtphiIn h«n l'/'dr. Nep. p. 247. — Acacia prensans Lmvr /:••'s. 'L ag. tab. 3408. — Acn<ia caesia Illume ohm in Herb. L B. et Cat Bog, />. 38. Hassk. Cat. Bog. p. 290? non him. — A. <itulmtifm, Uhime Ifl //,;/, i,,wi, ~ In rainis sarmentosis fere aphyllis caesiis aculei validi recun'i ramulique mwecentes jam fereglabn. Folia sj |K,|1. kngl rha-chisdorsnaru] cata; gh UKlulapttiolariapropo b ma •nil BIMglM nhli n-**

ga verrucosa int superioressl—ttconvexac similes scd minor'S. Pinnae; usque 15-jugae. Foliola 2 J—3 liu. longa. — Stipulac foliorum tloralitu tcoste d. BENTHAM saepius lanceolato-cordatac acuminatae, membranaccac, d\$ciduae.

Gemeen over gehcel Lndie, ook aan de Kaap. — Java, in "slands plantentuin to Buitenzorg. Volm-n* iuk«svr Ami Uaroct of Sctjang.

Ik **Acacia pluricapitata** STEUD. Scandens, aculei numerosi parvi, caulini recti, putiolares recurvi, ramuli }ctiolique tomentosi, glandulac jmrvac prominentes, pinnae 20—25-jugac, foliola ultra 30-juga, parva anguata linearia inaequilatera obtusiuscula, basi truncata, glabra vel subtus serioea et sccusmarginespilosula, 1 }—1 ^ lin. longa, nervo medio vix excentrico, capitula parva paniculata, calyx corolla, panun brevior, ovarium stipitatum villosum. *Acacia pluricapitata* Steud. *XotnencL ad vocem. Dcnth. in Lond. Journ. 1. p. 516. Plant. Jutigh. I. p. 267.* — *A. polyccephala* Graham in Wallich Cat. n. 525&, hand DC. — Aculei ramorum densissimi lincam long], subrtrose patentes vel recurvuli. Folia vulgo 5 poll, longa; pinnae levitcT arcuatac, 1, }—1y poll, longac. Glau^ula petiolaris unica, et inter juga suprema vulgo glandula cylindrica substipitata, concava. Foliola densissima imbricata, bas(H>s truncatae angulo superiori inserta, in sicoo fuscscscntia.

Eerst op Poelo Penang ontdekt, daama op **Java**, bijv. in *dv.* bosschen tusschen Pekalongan en Sainaraug.

15. **Acacia tomentella** ZIIT. Ramuli pubcnili, aculei brevesrectiusculi, pinnae 15—20-jugac subarcuatac*, rhaches angulatac hirtellac, primaria doreo retrorac aculeata, antice sulcata, glandulac ellipticae scutellatac, una petiolaris et minores inter juga 3—4 supciora, foliola 25—95-juga imbricata, linearia, obtusa, mucronulata, inaojfjuilatera, basi inacqualia, angulo su]N^riorc inserta, pallida, adulta glabra, juniora praesertim secus margines ciliato-pubera, 2 lin. longa, \lata^stipulae ovatae acuminatae membranaccac ciliatae caducae, capitula paniculata,]X'dunculi toinentelli, solitarii vel quaterni, corolla jrlabriuscula. *Acacia tomentella* Zipp. in Spanogh. *Frod. Tim. Linnaea XVJ>. 199.* — *Acacia horrida* S/tanoghe mss. — *Acacia Zippeliam* et *A. Spano-*

ghei et A. *Ua sell i< inn " HI time in xr/mi it I is.* — Stiips variabilis, sieni llavc-scit: **p&6 defm** et pbmulariim uumero ab A. pluricapitatu nmmino recedit. Ramuli ftiscescentes VP! rubelli.

i'»rm<t major: A. Zippeliana.

Timor, om Namsay, Mantatoc; ook op Java? volgeus ZoMinger? Herb. n. 1030 Z.

Forma minor: A. **Sptooghei.** — Timor.

Corolla praeter apicem pubiTulum glabra; calyx paruni brevior. Fi I amenta flava. Legumen 6-pollicare, 1 poll, latum. 'plamim.

Mjusdein fonn.i **Videtur Acan<i Bassettkma Hlnme in sched.,** (ex **speom** valde mauco, a b. VAS HASSKLT Into). Scandens, pinnae 0—12-jugae, foliola :30—85-juga. ('aetfrwm glabrior et omnimodo tenerior.

.) a v a, bij **Bntenwtfg, OHK.**

16. Acacia palldOSa RL. Anihipatulor-tmrvuli, foliorum rhacim dorso rrrtrorse acukata, cum partialibus hirtella, glabrescens, glandula jH'tiularis suboblonga, et **jvgafee** inter paria duo superiora, pinnae 14—Sld-vulgo aO-jugaejerecto-arcuatae, cirfitcr 1 J-p<>]licarc:sfb]in!:i Id — 70-juga, brevissime jwtiolul^a, Hnearia, obtusa, lineam longa, J lata, IHIVO suljtiagonali subrarinato MIIIIIIH **tenere tt&UVtgm** venoso,baseostruncataeaiitrulo iuferiore inserta, glnbra^ jx-dunruli sixil-kzes? legumen stipitatum **larmttiinwiii** planutn, i—5 poll. Inn-gan, -i—5 lin. latutn. *Aotrni paludosa Ilhturm tched,* -- Kxsi<cata nigrescit. Arule.i liueani lougi> compnssi, **oonfertL Folionm** rhachis 5—55 JK>IL louga (pars j)etioli propria brevis), dorso (onvex:i etaculsa Rubregulariterinstructa, anticc medio sulcata. Pinnae dcusacsuV*aequales, 1-ferc 2 poll, lougae, inferiorcs et BUjicrion'jj jiaruin|H r breviores, autioe acute bisulcatae, Fnliola densissima, vuigo lineam lo•iga, media quidquam Longiora. Peduuculus niaturus axillaris ndtM ¼ JKIII. longus.

J ava: bijv. iti di im>. rassige boeschen om Batavia.

j 4. *Putch,!lae ft.nt /,r, p. 386.* Inerres tel spinia axillaril)m. **Folia** bipinnaU. Inflorescentia enpitata vel spicata simplex, sin^ula e gemma inullibracttata axillari.

17. Acacia tenerrima JI\..i! (Tab, I) luermis, ramuli rhuchesqui-puberula; glandula)>rti(il'ris sup>ri basin mairun oblonpn Hopivwfl et

jugalis **minor** orbicularis concava inter jugum **supEemxun**, **pinnae** in plariiiuu) **10-jugMb** 1 ? poll, eirciter longae, i'oUola 30—35-juga, subssiliu, niarquilatiniliter linearia, vix 2 I in. louga,^ lata, obtusa, basi oblique inincata, iervo mudiano excentrico, vemilis 4—5 utrinque siildus (lism-tnudis, pciliuiculi uxillan* solliarii? pubmili, \— |polbo8TQB, **Bom** mules, li-ginnm **stipitstum**, 4—5j poll, longnm, subacutum, plunuw, rectum vi! **Leviter** fiilcutum, 0—9 lin. latuni, S—12-spcnmim. **Jngd** et **Acdcni** fr **turn inn Jit in/hit ft a ut svhed. ct Itincrar.**— **Alhizzla** **Interrittutlc Vriesfiin PLJtMfkuk***. \p. 270. **Acacia ten.** **Illume in scked. Htrb. L. B.**— » Arbor^ testc JUISGH., "I<t-pttalis, habiiu Albizzuc slipulatati (Piniji **Weroc**) aimilisi, fron<li: iHitbraculilbnui t*tni rima." Kami pnllidi, raiuuli subangiilati, pulvinures tumidi. Petioli **sabtercies**, basi aiuicu **oocaTimonli**, **wipatae** bisulcati, postice convt'xi, liirtelli, i^hibns. .J—5-pfjll. longi, parte p(-ti(»lari jjnipria vix jx)llicari. **Pinnae** [eritei **GUcatee**, **densna pub*scente** j, vul^o Z jMjll. breviorra, aliquando Iipol].aw[Uimtes, 10-niro 12-jugar*, **ifaubishiu** subtrigonis. Fuliola exilic, cniiciiiiin. **mpeBM** Itvitrr auL^ust;ita, baeos ani^ulo inf<*riorr **piDdodn**, **DOIVO iw dio ex aognlo** sup. orto swl mm diagonali. Flomin cupittiln dtlorata, **sed ei** cicniricildis inuhilloni esse ap parct. Jif^uininis siunm leviter 1B-crassata; caete **ruin** niftaim's **omnino nxti**.

Java, \olgen **dan oatdekkei** op **debe^ntggen dor midkasj** tus-schen .foirjokTia **en** i'atjita; **Poiin-Kotyan**.

Ohscr. Viitu atl hoc gwms **tiledih chia jnvanica Lam, hut.** 11. p.466. (*Acacia?* i><. *fnulr. I. r. p.* 171); inniiii-s; folia bipimnta; **pinnae** |j **agw**; **fotiola** 70-juga ovrtlin, **luckta**, obtuwt, —J a v a.

j i, **Pkfflhdinae**, **Folin** ml plijllodimu *reducta*.

tft **Acaoia** **Mangium WILLI**>. K;imuli subtrigoni, stipulnt: subnuul-be; phyllodia uvata •**eutl** basi attenuata, :J—4-nervia, veuosa, nt'rvo

longitudinali, marpriui inferinri paniildo et nervos obliquos ad latera

•iite, capituhi it aria, itgumen falentum. **Am** orb.

Mawjimn WULD. I V. p. L96S. l>< **Protr. II. p.** 451. 0 M li

Aonf. Journ. 1, />. **381.** — **Mantjium motitatiwn Humph H**

Amb. ML p. 123, /afc. **81.** **Secumlum** cl. DK>T»IA« .1. A

t'unn. ex **ora boreali Australiae** afKnia **ease** vid«

M. o 1 u k k e n ; in dc hoaschen der pebergten van **O tn a en 11 .t-**

<> c ka; en op L <*) timor (eene verscheidenhekl uit stompe bl;t-
ilcu). Mangi Mangi Goenoig of Oetan der inl.

1 g. Acacia qaadrilateralis pa Stipulac aubuullae, phyllodia fili-
fonni-tetragona stricta mucrone recto apiciUata glandulosa ramuli-
qua glabra, supra et subtua uuinervia, capitula aolitaria vel raceinosa.
Acacia fWtdfilateraih DC. Prorfr. \ \ p. 151. Deatimein N.Ami.
<iu **Muk** i c. ft. I'i-l. Spanotjhc La />. 199.— *Aacia poly ant hn*
Zippel. mss.

Timor;— K r i In- • a der inlandirty

20. Acacia xylocarpa CUNNINGS glabra, subviscosa, ramuli te-
retes, phyllodia linearia vel subulata, teretia vel subcompressa, niu-
tica vel obscure uniiiervia ritjidula, spieac solitariae vel geminae bre-
\ itcr pedunculatae deusae, legumina lincaria cr&ssa oomgmua liguosa
intusseptatn. .1. .ryluctijfnt **CtWmjntt. Itrnth. in Ltiml.Jmint. \ /t. 370.**
Phyllodia 2,— <k poll, longa. Spicae 4—6 **tin**. Flares vulgo tetraiuori.
Lcirunn-n biiKillicare, valvia elastice dehiscctiitibus*, septis oblinuis.

Dauij)it-r s A r chipel, N. VT. Kustvan Austral ië.

lift is ni<l oiiwaarschijnlijk^datim^mft'nlereAcaciawplyllodiaL-
van de Noordkust van Nieuw-Hollaud_T ook in dea Molukscluit Ai-
chipel en Nieuw-Guiuea voorkonn.

II. ALUIZ/JA DURAZZIM. Flores ptenqtte hi-nnaphnxliti. Ca-
lyx cnnipanulatus vel iuimlosus **5-deufttm**. Corolla mfuiulibu-
lifnruiiH. Stautina indi/tihita, **mBfkm** iunR'rosa, basi in tulmin
monadelpho. Legum en planum siccuni, mnnbranaceum velchai'ta-
ceuin, tcniiitrr marginatum, inde-lij.swns vel in valvulas membra na-
ceas nee dastce uec contortim dehisoen& iScuiina fuuculo tUi-
formi uppeiatt. — Arbores vel frutices inenncs (excepla uiui sji.),
Pitheolobi is et **LeMn*aflbiti,motl** is veteris re ifionibuscalidiamoi'
Inn reocentes. Volia hipinnata, glaudulis ptiitiluribus »i ju-
galibus. **S.t** i |JU lac **noum xpm** mwnbraimceie, **saephu settee*** vel
obsolete, Pcduucu 1 i axi 1 la i **aeemoti**, non s»iirapoi.iti. Flores
opi' ati vel spicati, vnlgo specioei, ftlam* lo₁i» all, idia roseis vel
purparois, centrales quan!.,.,,- | —3 quasi monstrosi corolla elon-
gata, androcco longe exserto.

Soorten:

A. Bloemen in hoofdj. of schermpjes.

L *Biaadjes groot.*

a. Onbiiiannl, **jukkeu I paar, blaadjet** bijkaus Z pai-en \A *hh*

ci.

h. IVehaard, jukkeu 1—2 paar, biaadjes I—Si paar, ruitvormig-tivonnig of breed-elliptic h, bloemliofdjes met 8—11-bl¹ uou. 2. ,1. *tapottana.*

c. Viltij;, jukkfii I of ook % (?) paar, blaadjea 3—6 paar; gedaante als onder l>. 3. A. *l*nnentcUa.*

ti. **Lang** Uhaard, jukken 4 paar, blaadje -t—5 paar, ron<i>achtig-omgekeer•I-i-tvormig, stomp. !. A. *nttunti<il>i.*

e. Fijn buliaanl; jukken 2 paar, **bhftdjei** 2—3 paar, ruitvonnig (illijitiscii, of **avomug en& 5.** A. *mlajeriot,a.*

f. Fijn behaartl; jukken 8—(J iwar, blawljcs G—J paar, sch'ef i-lliptiscli-i angwerpig, << jongeren zijdeachtig behaard. 6 .1. *procei'i.*

7. Onlxhaard of zeer fijn behaard; jukken I—I jjaar,blaadjus 5—!) paar, elliptisch-langwerin'g, **stonip**, ongesteeld. 7. A. *lad folia.*

h. Takjes en stelen grijs behaard; jukken 3—8 paar, biaadjes tot 25 paar, ongelijkzijdig half-langwerpig, bijkaus lijuvormig, spit«aclitigt, aau den voet schcef, **bloankrooo** 2 inaal longer dan <\v kt-lk. S. A. *lehe/ekoides.*

i. Li^ldijk brhaard, jukkeu ;5—S paar, lilaadjes 8—25 paar, zeer ongelijkzij•lig breed \aa^werpig, spits; **bloMBlaoi** 4 maal l&nger dan de kelk. 9. J. *nienmtha.*

j. Volwassen biadeu bijkaiiB oubehaartl; jukken II—2 paar, blaadjra der onderste 2- -3, der bovenste 0 i>aar. eivormig nt' langwerpig, *lang* toegespitet. 10. A. *rottrata,*

k. Bchaard, jukken 1 jwar, blaadjesaffria*el<i>iul, r>—7.— 11.

A. *tcngentwii,*

11. *Ulaadjt* klein.*

<t. **Fijn** Ix-hnanl, jukkfii 7—1 J paar, biaadjes in zeer vele paren, kituu, **Laugwerpig-lijnvi**ormig. A. *amara.*

b. •'ongere deelen roestkleurig behaard; onder de bladen een

sterkedooni; jukken 4—ō **pair**, blaadjes 8—lii paar, ongelijkzijdig laugwerpig, stouu met pen tijt puntj<\ IH. A. *rufa*.
 t. Jukken 7 paar, blaadjes 6—20 paar, anglijkszijdig lanirweruig, stomp, belialve dr; randcri BB den buiten middrnuunligcu nerf van ouderen onbeliaard, dun, stolen bchaard.M;}. A. *moluccaia*.

il. Hteleu roestkleurig digt **bebord**; langweijige **kUei** midden op den bladsteel; jukken 10 paar, blaadjea in *wea* vi?le]wren, digt, lijuvonni^, **limp** met eeI week nuntji-', van boyin **wmig**, van oiideren digter behaard, **nddfiBUKfdigt bij** [ton bovcnraniL 11, A. *fttbigitKU* a.

HI. *Biaadjes seisonnig; jukkm m hhuuljcs tuhijk: de mid* den nerf der blaadjcx tUijt hij <<< hinttnimtid*

a. Steunlilamljcs lijnvorniifr. LS. .1. *Julihrtssm*.

b. Steunblaadjes groot, lialf-hiirivnriiii^" 10. A. *stifmlahi*.

B. Bloemtn iu area.

a. Takken en stcleu roestkleurig viltig, jukken 7—\X. Dhuadjes in vele pateu, 17. A. *tnonhnw*.

b. Jongere deelen zijdeachtig gcel behaard, jukken 10 paar, blaadjea £0—25—30 paar, van onderen behaard. 19. A. *Benthamiana*.

1. *Ku-AUnzztn*. Flores capitati vtl subumbellali,
 A. *Macntphyllae*. Pinnae non multijugac; foliola majuacula.

1. *Albizzia locida* CEMU. Glabra; stipulae deciduae, pinnae unijugae, foliola subbijuga ovali-ublonga acuminata subaajuilutfru pen nivenia, supra uitida, glandula in pctiolo et aub foliolis sup r.ims, peduiculi fasciculati paniculati, capitula 0—LO-Jkus, lorea wwilev glabriusculi, calyx tubul* sus corolla su iniuadruj)lo brevior, or. urium brevior stipitatum glabrum. A. *iucitla* *I-cnth. in Hook. Lond. Jouru. III. p. so. pi JutHjh. i. p. 28. — Wmmta lucid* flftri. Fhr. but. tL | 544. — Inga lucida* WoUieh f<t «. B267 eacci, // . r//'. *ex parte*. — Foliola 2— :J poll long. Legumen !!—fl poll, louguu). 15 lin, ktum. — Pithecolobio bigumiuo sirailia, *ad flore u IKIUIHUIW non suprap-sitis statim dignoscitur.

In Briii^hlndi. 3, Nepi ^ Aswin.enz.; — Java bij Buiteuaorg, ibogo, enz.

Djengkol *jar.* D« zndeu wordeu zoo als die van Pithec. hi-geminum, om hunnen knollookachtigen reuk gegeten.

2. **Albizzia saponaria** BL. Puberula, pinnae 1—2-jugae; glau-duia nia^na oblon^a **prope bans** petioli, Tbaches **ptrnltt** hirtellae, basi tumidulae, sub-tetra-vel peutagonae, inferiores multo breviores, a piceinterju^iim supn-mum glandule orbiculari concavii, foliola oji-posito vel **iafaoppatk** 4—£-juga, inferiora multo minors, petiolu-fata, iaaequilatemlitrr rliombeo-ovata vel lato-elliptica, majora basi subacuta, minora obtiisa, apice **obtiuio ml** obtnsiu><uln **nrocroaata**, subtus olivaceo-glaucina, pubero-subsericea, costulis erecto-patnlia inrinque 5—S, **pBHBBM BBS]** f:ij>ifulii'in, tiores sessiles 8—14-ag-gregati^ calyx campanula!us **fagDO-ffebeadeMt** corolla **virgmea** **piHi** appressis. A. s<ij>,nfinn **Bftmw in tcked**, *Serb. L. it.* — *hga sa-ponaria* **WHULSpec i.e. BC.Prodr.Jhp, HO.** — *Mimosa sa-ponaria* *l.t.ur. Cacluu-h. OL p. S02, prvbafililer.*—(*vortex suj</ki-rius .<. Ltujir Humph. UnhAmh. IV. p. 1 .I. tab, 86. (mala).* — //Plerunique est (ait RUMPHIUS) frutex altus el *gracilis, simj did ad-surgens trunco, aliquandu in ultai n excrescit arboreu* m, rjui trim'au gerit rectum et glabrn m, Uominem circiter crassum, qui *m mctos suos ramos iu vertice explicat sed raros.* . . . * Foliola sujwriora uJtru]>:il-inam loiiga prtultu-it. Flores sunt albi." — Bp:cimen *upp. maicum. I'ftiolus comm. haud completus. **Rbaches pottiales** dorso conve-xae, 4—1 ^ poll, longac, infiinac acU. valde abbreviatae, foliolis etiam minoribus. Foliola peliolutis i |—' lin. *longis puberis suste lin, subjuembrauar ea, in sicco sujra fuscuhi el* **BOXgkfaa**, subtus octilo utulo substTura, pi Us in costolis fuscescwitibus iipressia, il *istinc-tioribus, in panaicn mate exilissimis et appressissimis* sub fortiori lentc di-iii **etII. 2louga,** 1 j—8 lata. Pedunctl na conunuiuB **an_rulatua**, st'inipedalis, api>c diciotomo-paniculatujf, rarai quasi um-bel iiferi,8ed rton-*) H—n-\iilgo 10-fasciculato-MSsfles. Bracteaelan-ceolatae, ftisco-puberaf v.j **mum** diate i ifra flon-s vrl **pMii** demissius m (»-ilmintiis lajn'tulorum obviav. **Calyi virgineus breriti** 5-d mtu-lus, !. lin. **ttuno** circiter aequi us.

In Niouw-Uuiuca door ZIPPKLMIS **otttd^kt.** — **Vtilgena** RUM-1'nnx **red** Djicelfbrs bij Macawor; ook op Amboin a, waat de sch<ns en de blondon **all Beepgdwuiki irorden;**— - ilr lx-wonera van

Gorontalo die veel van de wilde Obissen Δvu , kneden m onder de Oudu of Betulu otu aan haar de schadelijkheid te ontnemeu." — De versche schors heeft eencu oiaaiigmiitm waJging makeuden n-uk.

8. Albizzia tometella MIQ. Pubesoo*; pinnae 4-jugae (? vel \suprcmorimi etiam bi-jugau) aceresettntes; glandula prope basin petioli oblonga eoiivexa et jugalis minor tunc;iv;t nrbicularis infra upi-
ceiii, (infra non *aim* juga), foliola 3—6-juga» brgviter i>e.tioluliii,i. **inaeqiblateniiter rhoii^beo-eiUptica** vel ovata vol ^uperiora obovata, basi inaequihtrali acuta vd obtusa, ajjiceacuta suhmucroiata, supra j)arce pubera, suhtus paJlide subsmceo-jiubescences, pauculac anipti-compositae peduuculi fasciculaii, cajiitula 10—15-flora, calyx sub-rampanulatus 5-ileutatns pubescens, corollâ tubulos* \rightarrow infudibuliformi clause puljescence 3—4^{er} brevior, tubus staminena apice infuudibu-lifonni cxsertus, U'ufnnjeubrevi-stipituluin lanceolato-oblongniiL, (> r^l spcrnium. — *liajn jnihujevn ZippeL herb.* — *AUnzzui puhijjmt rfa. psvmhj-fiiiponarui Bkane in wAflAffc>baec atUp. Soreoa*, ilia ad tawc fructifunnn.— Arljorprocera-Kainuli griseo-pubescentes. Petiolus coin-munis 8—(> p<jl!. **lougog** subtetragonus. Piunariuu inimorum **dutches I, gapapaanp** *fero* 5 poU*, pilis subpatulissubtomentcllat'. **Foiiola** in-feriora **bet** uinoni quam supruna, petioiulia circiter lieueain **longis** tlrnsc liii-tello-puljusceutibus sustenta, $I—I$ p)ll. lunga, \—1^^{lata}, riiijorabasj subcmirtita, minora acut^i velobtusa, cost id is patuln-rjttclis tt'tiuibus 6—7 utriiique, supra in sicco atro-fusn ad lcnttin j)arce pilosa, subtus pilis miuns quam iu A. sajmnaria **Hjpprouia** instru.ta, paruin saltern srricantia, pallida, vix glauca. Panioula ainpla c Icrmi-nali aliisque lateralibus **tno]** osita, r-imis ariiruiaii>; (xdunculi 1—5-aggtegati, pllicares vel bn-vionw apice ca **pibUi** 10—1.i-flora ge-
rentes. Aiabastra grisco-pilosa. Corolla ilorm.s **circiter** 2 liru longa. **Stamina** oornlhi duplo Inn giora, fluitu-nta in ai^ep niliimnila, anthi i iae
Lrlobosae.— *Legu jjn-nUuiccoiato-obtoiiL'-iim, ilifipi>ifi>Mt m^fiimahun*, **6-pol]**. longum, 1^^{latuin}, acutuni?

Sumatra} Java op dm Nalak, in Miiart nici. bJooMD; in !Soe-
rakerta, ear. — KiTakki /•w.

k **AlbZZia rotundata ni.** i I irh-llo-pubescens; piima<; **4-jttgae**, »lan-

dula ad basin petioli oblonga subconcava (an ct jug-ales *Y*)₉ rhaches fusco-griseo-hirtellae, foliola superiorum 4—5-juga accrescentia rhombico-obovata, apice rotundata vel obtusa, basi acuta vel subcuneata, supra in nervp subpubera, subtus in costa costulisque (utiinque 6) rubiginoso-liirtella et in parenchymate pilis patulis pubescentia (pili simplices et substellati!), panicula tenninalis composita fusco-griseo-hirtella, calyx anguste campanulatus 5-dentatus appresse albido-pilosus, corolla infumlibuliforinis, appresse albo-hirtella, tubo stamineo non exserto. *Mb. rotundata* Blume nomen in *Herb. L. B.*— Ab A. tomentella differt indumento haud sericante inagis hirtello, foliolis potius rotundatis, pilis paginae superioris saepe substellatis, tubo stamineo* (parte subintegra) non exserto et saturatius colorato. Caeterum quam maxime affinis.

Nieuw-Guinea.

5. **Albizzia Salajeriana** MIQ. Ramuli demuin subglabri; foliorum superiorum pinnae bijugae, rhaches appresse teuerrime grisco-puberulae, jMitoli prope bsin glandula scutellatilsuborbicdari, rhaches partiales basi tumidulac, pinnarum inferiorum breviorum foliola saepius bi>, superiorum luजारum plerumque tri-jugac, glandula vulgo inter supremum folioloiim par, foliola breviter petiolulnfa, pleraquerhombeo-ellipticavelovataautsubobovata, plus minus inaecjuilaterayrigide chartacea, basi acuta vel obtusa, apice ut plurimum subacuta, nitidula, subtus multo pallidiora, utrinque tenere appresse pubescenti^ utriusque venis 6—8 distinctioribus, inliorescentia paniculata, e capitulis scssilifloris pedunculatis paucilloris, calyx can|ianulatus rubiginoso-pubesceus 5-dentulus coi*ollsl appresse albo-pubescente tubuloso-infundibuliformi multo brevior., legumen non stipitatum lanceolatum, basi acutuin, apice mucronatum, 8 poll, longum, 1{ latum, fere rectum. — Arbor coma rotundata iloribus albis; ab .1. *tomentelfa* differt foliolorum fin-ma, iloribus minoribus etc. Khachis communis £\$ poll, longa, partialcs {—1}. Foliola f—1J- poll, loiiga Corolla circiter IJ lin. longa.

Eilnml Salajer, o> henvels (ZOLLUVGISR. n. 1081 Z.).

H. **Albizzia procera** BK.VHL. Ramuli leviter angulati, fohft juniora bricco-puberula deuium glabrata, pinnae :J~4- quiuidoquo 6-jugatv

foliola 6—&—9-juga petiolnlata oblique ovali-oblonga inaequilatera, obtiisa vel aaitiuseitla, ghintlula magna ad basin petioli, jugales paucae parvae, panicula laxa, peduaculi plerumque 2—3—5", capituJa 15—20-Horn, liores aessiles, calyx campanulatus glaber breviter 5-dentatus coroiht sericeo-hirtelkl ter brevior, ovarium subsessile glabrum. *Alb. procera Benth. in llov/t. lomi. Journ. III, p. 89. Pi. Junffhuhn. I. p. iJGS. — Mimosa procera Roxb. PL Command. II. tab. 21. — Aeat&a procera Wit lit. DC.Prodr.ll.pAQ6. — Mimosa data Iloxb.— Acacia data Graham in Wall Cat. n. 5&8S.— Mi mom coriaceo-Blanc.Fior. FUipp.f, 784P — Inga KihianlHumehcrlt.— l)»ja tjracilis Jumjii. /finer. Arbor procera usque L£0*f>cbin ;ilt tudinis. Foliorum pinnae etfolioln in sp. juv. paullo copiosioraqnam in spec, indico A\ allichiano. Petiolus cornmunis usque ll-ix)Hicaris, foliola* majora 1| poll, loiiga, 5—6 lin. lata.*

Oost-Inditi: Burma-district. Java in de lager gelegm bos-schen.— PobnWeroe/av. ofPoou Ijang of Ki Ijangnd.— Ook op de **Phi li p** JJ I j n s c h e eilanden. — Deze boom maakt een belangrijk deel d(T Mimoseen-bosscien uit, en is reeds in de verte ken- iurlijk door de witte kleur der ranke staiumen en takkeu. Volgens JJNC- iiCHs bevat hij eene gomsoort, die naar Arabische gom **gelijki** "VVtHgt behoort tot hem of tot eene **aswreerwante** atwitt de door HASSKARL (11 • Nut b). 62) vennelde Aroi Kidang, wiena aappen door de kraam- vrouweu gedrouken, en de gestampte bast als zeep tot het wasschen der hoofdeu (ook tegeu het ongedierte) gebruilaw(jnk. \ erg. hi. !li Alb. sapouaria.

7. *Albizzia latifolia torva*. linmuli et folia glabra vel minute pu- berula; pinuae 2—4-jugae, foliola 5—9-juga oblique ovali-obloiiiga, obtuaiiasima **maqpnlatan** subsessiliilL, gliimluJ& magna pro(>e basin [HAXO- li, jugalea parvae pluresrarius stibnulla*', pt iluiculi elongati in axillis auprennis foscieulati subracemoM, capita In auipla multiilora, flares bi- viter j)eilicelljili ^iabri vel puberuli, calyx corolld diiiiulio brvvior, ova- rium sessil<, et legume D Itm^siimiin glabruin. *Aibiiuie inUfutia Ban. Snayd vped. XIX Sicc. v, I I.).:J:J.— Acacw UUek Witid. hC l',»J, 11. // . i66.—A cacia speciosa Willd. DC.l. c. p i; 7.— NMMOM Sin ssa Roxi>. Flor.lmt. II. l'. 544. — hujtt l,; scoxylon Hassk. Cat. Bog,,, p. 2iU. |Flora Bot. Zeit 184. ftn'M. II. p, 10 "l l"-/" hmh.:;ica.ej.*

l. c. p. teste spec. Herb. Zoltiny. — *Albizzia Lebbek Benth. l. c.* Foliola teste HASSK. l. c. 3—4-raro 5-juga. Yidi etiam 6-juga. Arbor mediocris cortice albescenti cinereo, ramulis glaberrimis viridibus. Corolla flavescens, filamenta pallide flavescentia illicida (teste HASSK.)

Algemeen in de tropische gewesten van Azië en Afrika, ook in W. Indië ingevoerd; onder den naam van Ki Tok£ op Java of Ki Tok^Hsabrang/av. bekend; bij Batavia veel langs de wegen. De schors wordt tot zeep bij de baden gebruikt.

Albizzia flillettii BKENTII. *Land. Journ.* 111./?. 89. Ramuli subteretes et petioli glabri; stipulae deciduae; pinnae 8—6-jugae, foliola 4—10-juga obovato-oblonga obtusa vel retusa basi obliqua, glabra, glandula parva prope basin petioli, jugales raras vel nullae, panícula laxa, pedunculi plerumque 2—3", capitula pauciflora, fl. sessiles, calyx dentatus corollâ quadruplo brevior, ovarium breviter stipitatum, glabrum. Legumen scinipedale, 1 { poll, latum. — C l i n a bij Macao.

Albizzia retusa BEKTH. *l. c. p.* 90. Ramuli subteretes et petioli glabriusculi, pinnae 4—6-jugae, foliola 6—10-juga obovato-oblonga, obtusa vel retusa, basi obliqua, utrinque glabra, glandula subimpressa ad basin petioli, jugales ad foliola et pinnas suprema, panícula laxa, pedunculi plerumque 2—3", fl. pedicellati minute puberuli, calyx truncatus subdentatus corollâ triplo brevior, ovarium breviter stipitatum glabrum.—Præcedenti similis. Foliola 6—9 lin. longa, 3—4 lata. Corolla 3 lin. longa.—Philippijnsche eilanden.

8. **Albizzia lebbekoides** BKENTII. Ramuli et rhachis griseo-puberuli, pinnae 3—8-jugae, foliola usque 25-juga, brevissime petiolulata inaequaliter lato-lineariter vel anguste ovato-oblonga, subfalcata, acutiuscula, basi obliqua, subtis glauca, nervo medio excentrico cum vena una r basi adscendente et aliis teneris [atulis, subglabra] glandula ad basin [in] orbicularis conrva et jugales paucae] rvae, pedunculi noemoso-paniculati hirtolli, flores sessiles in capitulis paucifloris, calyx tubuloso-turbinatus 5-dentatus hirtellus, corolla infundibuliformis, prius versus apices loborum hirtello-puberula, calyce duplo longior, [in] sessile, oblongum acutum, 8—10-sj)cnnum. *Albissia Ichckkohfr** [*tenth. Lond. Journ.* III. p. 819. *Acacia lebbekoides* DC. *Prwlr.* 11 // 167. *Deeaisn** *Herb. Timor. l. c.* — Num a sequenti satis riivcTsu? Petiolus communis usque 7 poll. longus, anticcsult-ahis. Pinn. K* 15— K. sacpins rirciter . "i-jntrac, ?J—4* poll, longac, oppo-

Miae velsuljujjiusitae. Ifoliola vulgo in apiculum obtusiusculura terminata, ad lcutem subtus subreticulata, vix prorsus glabra, majora 4—5 liu. longa, 1£ lain. IVilunculi trnuea aiigulati, hirtelli; calyx insicco ftisco-ilavus, 1 liu., corolla 2 liu. louga. Filaraeuta pollicaria. Legumina in pedunculis seuipollicaribus saepe solitaria, 3—1£ jwll. Esuga, 1 lata, imA basi acutiusculn, apice vulgo subaciuniuata, jueinbraiiaeco-cartilairiua, suturis subplaiiis, nitida, atro-fusca, transverse striulata.

Timor; Java op Kabaiiclongan, iu Socrakerta, 60S.

WeDiflt behoort *hiertoeLeucacna odoratitrima* UASSK. (Het Nut, n. 544) Ki **IjaBg/ov_n** waarvan de bast met trasai tot samball be-rcitt, bij buikpijn cuz. gebruikt wordt, eu ook **totjiedwelmiagder** schen dieut. **Hct** bout is ook geacht.

9. **AlbtZZia micrantha** BOIV. Kamuli j)etioUquepubcruK^U]iilat' dtciduae; pinnae 3—8-jngae; foliola 8—25-juga, lato-oblonga_f acutiuscula vel obtusa, valde iiaaequilatera, aubtus glauca, glandula proja* basin pctioli ct inter pumas superiores, pamculapolycephala, eapitula pauciilora, ilores sessiles pubescentes, calyx corolli 4—o-plo brevior, ovariuu subscsilu glabruin. *AUnzzni muranllia* Heir. Lc. — *Atbiz SM odoratusima* Bcnlh. I. a p. 88. *Amcia odoratiss* Wi Willd. DC. Prod., II. p. L«6. *Mimosa Roxb. Pi, Carom. II. lab. 120.*

Algemeen op het vaste land van Indiii, waarscliijnlijk ook in den Archipel.

10. **Albizzia rostrata** Bl. Folia adulta subglabra; pinnae 3—jugae, rliachis prunaria ct smmdanatt subteretes, glandula petioh'ris prope basin scutellata et uiioilis infra singuluin juguiu, foliola mn. luium inferionun 2—3-, superiorum 6-juga, petiolulata, inferiorami-nora oviiiD-vrl-LHiptico-rliuinbi'a, ijuj)t*rioraobvex8eoblonga, omnia in acumen Ihicarc longuni abruptetirinatu, incinbrauacea, **ndbfea** pallida, costi; **lis veru>**sis (haud fusculis) 5—(5 utriutiuc, rhaches **pdio** lull tA foJiola utrin([ui! in **DOTIO** pulwra, panicula t^rmiimlis pube-eens rainosa, ilorcs 10—15-faaciculato-«cssile8, calyx cainpanulatus 5-c!enticulatu*t, **rulngmaeo4aanentdfau**, corolla **rirginea** ^til)lut<^o-vii-losufe. *Alb.rostrata Bltttm in sched.* — *Inya globostt Blume}* — Species ab omnibus contribuaiibu satis distincta. — EUmoli tere-tiusculi, fuscii, lacvcs. Rhachis communia cum jxtiolo Ui si parum

tumido i) IXIII. longa; pntialeB patentee, inferiorea breviores, basi incrassatae, cacterum tense*, notice ^uluminil.'itaeetsnbsulcatae, \—(J poll, longae, Petioluli 1 lin_, ibliohi I—4poD. longa, \—| lata, mi pra in sicco nitida nigresceTitia,eubrus olivaceo-pallida nitiduh, costa costulisque rubello-fusculiss. T'anicula terminalis et laterales coiilu eotee ; pi-dimculi pollicares, 1—5-fasciculati. Flores bracteis tomeiit cellis suii'ulti. Calyx lineam fere superans. Corolla virgineacalycedir plo longior.

Java, bijv. op den Sahik. — Ki Laroek *mind.*

11. *Albizzia tengerensis* MIQ. Arborea, ramuli riabchesqinse m biginoso-velutini, subangulati, pinnae unijugae, folio!* 5—7 alterna ilrmuiu fere glabra, subtus pullidiora, in lurvomctlio utriinim;pubora, rhombca seu mperieta majora rbomboideo-obovata, vel obovato-aui lato-elliptiwi, ^landulae inter pinnas etad foliolum ultimum velaliac etiam, uiibflae longe pedsnodatae axiliares solitariae vcl geminae, pedkaaBi filiformos corollae fnsco-scriccaae longitmlim'. *Jnga t<n-ger tmsis ZolL Natuur- en Gawesk. Archief IV \). 18 et 8L fJcrh. n. 705? et 2521. Eami glabri terctiusculi, nigrescaites, ramuli rub: gi- noso-tomentelli, Petioli eosummeffl 1}—J poll, lougi (sed unicum tanium rainiun vidi) subsemiti irtca; rhaches J—3 i»ll^longae; glan • dula iu apicc illius, in His vulgo infra suprcmuin foliolum, sed non raro etiam reliquis foliolis adstat. Folio] a accrescent ia, plura altenia, pi'tiolulis brtfvisaimis pubescentibua sustcnta, rigidule chartacca, more cougenerum rhomboo-iuaequilatera, dliptica, ovata, obovata, oblnnga, ubtuse apiculata vtl suhactnninata, utiiiquit- nhidulased subtus vatdt l<illida, venia fcampchw Kubpatulis utriitt[uc circil* r 8 \;uN in;i:is ma- nii'estis, 1^—I\ JK)IL Vm)r.\ Pcilunculi 2—%f—% pml. loiigi, axil- Inres. Uinbcllae raultitlorae. Calyx ^—| lin. tango* cupulaius 5-tlen- tulus sericeo-puberulus. Corolla fere % liu. aequana, dentibus 5 sub- aeq BtMbfll subacutis, oxtus sericeo-pul)crula. Filamenta rubella haud alte euerta*

Java: op htt Teugger-gcbergte (5—6000'); jirov. Bandon g.

S. *Microphyllae*. PinnaE roultgngae (10—1S-jugac,¹ folioln multi- juga, parta, obtusiiiscula, j arum inacquiltera, nervo mediano vol paran cxcntrico.

Atbizzia amara i oiv. RanuH rhacfo sique velutino-pubesoenk?, pin-

^{nae} 7—H-jugae approximatae, foliola inultijuga parva oblongo-linearia falcata obtusa, subtus subglauca adulta glabriuscula, glandula in petiolo et inter pinnas supremas, pedunculi in axillis supremis fasciculati subracemosi, capitula 12—20-flora, flores sessiles puberuli, calyx corollâ triplo brevior, ovarium stipitatum glabrum, legumen inembranacea, lato-lineare, 3_6-spermmum. *Albizzia amara* Boiv. *I.e. Benth. I. c. p. 90.* — *Acacia amara* Willd. *DC. Podr. II. p. 469. Wight et Am. Prodr. I. p. 274.* — *Mimosa amara* Roxb. *PL Corom) II. tab. 122. Flor. Ind. IF. p. 548.* — *Acacia Wightii* Graham in Wall. *Cat. n. 5252. Wight et Am. L c.* — *Mimosa pulrhella* Roxb. *Flor. I. c. p. 548.* — *Acacia nellyrenza* Grah. *I. c. n. 5240.*

Een gemeene woudboom in Bengalen, enz.

12. **Albizzia rufa** BENTH. Bamuli petioli juniores et panícula rufo-tomentosa, folia aculeo recurvo crassiusculo suffulta, pinnae 4—6-jugae, foliola 8—12-juga, oblonga vel obovato-vel fere lanceato-oblonga, ohisa, mucronulata vel subacuta, inaequilatera, subtus glaucina, panícula floribunda, capitula parva multiflora, flores sessiles villosi, calyx corollâ pluries brevior, ovarium villosum, legumen planum, membranaceum. *Albizzia rufa* Benth. in *Hook. Lond. Journ. V, p. 101. PL Jungh, I. p. 268.* — *Acacia rufa* Hassle. *Cat. Bog. p. 290.* — //Arbor floribus albis." Bamuli mox cylindrici. Rhachis communis foliorum circitor quadripollicaris ima basi glandukt parv& scutellatft, et summo apice infra jugum supremum vel nullft vel geminis (sedraro), cum partialibua (2—4 poll, longis) sensim glabrescens. foliola 6—8 KIL longa, 2—3^ lata, juniora pilis mollibus appressis sericea, demum glabriora, snbtus glauca, subavenia, nervo medio subdiagonali vel in foliolis supremis subaequilatris subcentrali. Panícula insignite rufo-tomentosa vel villosa. Corolla 1| lin. villosula. — Singularis et in genere heterogeneus eat aculeus infrapetio-laris rcurvus.

Java: in de oorspronkelijkc wouden, bijv. op eenen heuvel bij Tjikoia door ZOLLICGER, en ciders door JUNGQUIM ontdekt.

? /3 *Similis*; arborea, sub petioli basi baud aut obsolete ^haculcata, glandula ad basin petioli dcpressa, stipulac lineares, innovations ferrugineo-subscriccac. *Acacia similis* Zoll. in *Natuur- en Geneesk. Archief. UI?. 72 et 81. Acacia ftp. n. 6. Hassk. Cat. Bog. p. 291.* Noil vidi; vix tamen species. — Java. — Tarisi/ar.

1: 5. **Albizzia? moluccana** MIQ. Rhachis primaria glabrous mU'i

vel paulo infra omnia fere jugae **glaudenkia**, **pinnae** 7-jugae rhaelies partiales autice dense hirtello-puberulae, foliola 6-fere **20-juga**, subsessilia, inaequilateraliter elliptico-oblonga, obtusa, basi inaequaliter rotundata, imbricata, subtus glauca, nervo J excentrico subreticulato et pubescente instructa, caeterum praeter margines glabra; inflorescentia..... — Petioli committuntur in jus pars inferior deest, iotigitudo circiter pedalis. Pinnae superiores longiores, 5[^] poll, longae. Foliola majora 5 — 5 | lin. longa, 2 lin. lata.

Banda. — Poii Sikat der inlanders.

Ik Albizzia rubiginosa HIQ. liliaceae **rubiginoso-tomentellae**, glandulae ubi in medio petiolo et jugales superne inter **pinnae** paucae, pinnae 10-jugae, **foliola** multijuga sessilia densa, linearia, apice obtusa vel obtusiuscula imbricata, deorsum quidam attenuata, basi rotundata-angustata angulo inferiori inserta, supra parva pilis dispersa, subtus rufescenti pilosa, nervo excentrico margini superiore magis approximate; inflorescentia . . . , calyx campanulatus appressus pilosus, corolla trifloris; inula . . . villosa — *Acacia fruginea* (no* DC,) *Bassk. Cat. Bv < j. p.* 291 ? — *Acacia rubiginosa* in *tched, Hvb. L. B.* — Folia tantum vidi et illos 3 separatim. Hachis enervis. 5 pollicaris. Pinnae mediae; **poil** longae, sup. et inf. paulo breviores. Calyx \ **Jin.** corolla 1 | lin. longa. Filamentum purpureum.

Java, bij Griand. — Aroi Garoet (*sumi'r*) jny.

C. Falcifoliolatae. Pinnae pluri-vel multijugae. Foliola multijuga, falcata, nervo medio prope marginem interiorum.

15. **Albizzia** Inliblissim **IOIT.** (alitra, n-1 ramuli et folia terminata putx'scilia, sessilia linearia decidua¹, pinnae 7—11-jugae, foliola multijuga, inaequilateraliter falcato-oblonga acuta, nervo marginali., glandulae prope basin petioli, jugales paucae vel nullae, pedunculi elongati* subaequaliter, capitula aequalia multilora, **Sone** sessilia scissile bipartita vel glabrata, rufescenti **QOIA** subtriplo brevior, ovaria sessile tripartita, **IlgOmtt** planum membranaceum, glabrum vel **OQ** . . . *Albiz :ia Jilthnsstn iluinn, L. C. lictli. in Book, Lmnf. Jvunt. I V.p, !1. — Mimosa arhorcn Forik Anih.fi. I 77. Lam. linc X.p. IS. — Mimosa JuKbritri* Seepol. Dec I. fab H. — Acacia*

Julthrisstti Wittd, ItC. Prodi.U. p. MV. — Aat.t Monti WiYW.— DC. I c. Bastkarl Cat, Bogor. p. 291.*

p. motltSy folia et (lores molliter pubesciLi ii. Acacia molds Wai- Ikh. I'Lusint. nir. I Lp. 7G.tab.177. — Albizziu muftis Itoin'n. I. c.— Acacia [sebergiatw Sehimp'. PL Abyst, ». 275.— Alhizzia fasti- ffin fa ftin me in sck&l. 1855.

Op de bergen van Midden-Azie, **Indie**, China, Japan, in **bet** zuklen vanEuropa,Afrika en **in** Amerika **aaag^plant** /V/ shch Gn 1 -ebronschim of GUu 1 -ibrichim,(d.i.zijdeacInige bloem), *turksch* Jrbziin. — Dc var, j9 in Banda. **Jfiwchien** br hoort hiertoe ook een (volgns ecu zeer gebrekkig exeraplaar) **in** B a n da onder den naam van Poon Lhuin-Sago **venstnelde** vonti.

16. Albizzia stipulata umv. Hamuli et **petioH jmriritai pub**<en- tes, stipulae nm^iuu>**. niembranaceacsmicordatacacuminataeclacid! **ae,** pinnae 7—20-jugae, glandula (magua) propc basin **pefioli et inter pinnae BttporioreB,** foliohi nultijuga (**20-fere** 50-) **oblongo-linearia** acuta, seinihastato-inaequilatcra, nervo marginal], peduuculi racemo- so-paniculati, aipitula multiilora, Uores sewilts sericeo-pubcruli, calyx corou:!**lubtripk**) Urevior, ovariatu **ilibsearili** glabruni,k'Lrmnen menbranaccum lincare-lunceolatuin, **gUbnnn,6** —12-sponuuin. *Albis- zia stipwlatata Botv. I. e. thnih. L t. />. i)2. PLJungk.} ».268. Hassk. /tl.jnv. r<tr. }>. 417. — Miin<>s>ish}tirfnUt lioxb. UoH.beny. p. 10.— Mimosa stipuiacm ej. Ffov.hul. II. />. 549. — Acacia itipulata h<. Prodr.U. p. 169. Wight* Arn.Pnubr. L/>.274— Aeada[Mimosa Rox h) Smithiana /fall. Cat. 5\$37. — i caci'! tiwrpnata Uamitt in Wall. Cat.«. 5S43.— huja umbnicidiformisJtttufh. Ilinrr. Arlx>r vasta, corticc cinereo, ramis ercto-potentibus, glabris. Capitula 20— **10-ifan.** Filanunta basi albida, apice viridi-luk'scutia (uti stipula- btactcae et calyces).*

jS. *vegeta*, pinnae circiter 20—21-jugac, foliola majoraf 2—2{ lin., Hi **rfuspubeacentes, legunrina sabangnstion (4• 4J]>oll.** iniiy. 5 **tin. Int.) Inga ptturascem** Itlwn., *ffassk, Cut. Ihuji.v, p, 29 I (Inga dimidiafamss, otim.) Fhv. hut. Zeit. 1842. If Hnhl (,, — Alb izzia purpurascens Blume in Herb. I. It,*

7 ***pulis persiste n(tOns; foliola minora dense pubera; glau:lul.i**

iii nictliu vd **Mpca** nu-tliun pc-tinli, stipulae **magis** pulk>n.jti-³³ et re-
lk'ulatae.

Een iu de vrschilleude gewestenvan ludiif wet zoldzaue boom.
Java, op vele plaatsen, iu de bosschen der Wgero gewesteu; I'oon
Sengonyat?. of Seng on. — /3.ookin Java, bij Kabandonan \< el-
vuldig. Pocin Djoeudjoeng *sumt.* — y. bij Unit-³³zorg; —
Dj andjing/n.

Dcze hoogc boom vomit gcheelc wouden met *Acacia tenerrima* en
audere Miinos*Hu₇ — wordt hooger en dikker dan de overige, en 011-
il*¹r.srlioiilt zich iloor de aschgrauwe klcur van stain *en* tukken en de
zcxr plattekroon. — Uevat eene gonisoort zoo al[^] A. prnn ra, t let limit
is volgeus UASSK. (II rt Nut n. 81)2) ligt en fraai, wordt door de
uifi niirren niii: t aaugetast en als linnorhmit **gohndkl** De Iast
ili.ni. /CKJ als die van Kiliitmg, tot Jtet budwulmeu der naachen,

j 2. *Lopfuuiha*. I) ores spicnti vel subracemosi.

17. *Albizzia montana* WKTBL EUuqali petioli etpeduijculifen ugi-
ueo-tomentelli, glandola in medio petiolo, jogaleBpaic&eparvae, pin-
nau 7—10- etiam 12-jugae, faliola multijuga oblougo-linearia ob-
tuaiuscula sabtos Boriceo-paibesocaitia vel glabrata, spicae eylmlr^{ieae},
lloreslm:vi[^]iinep(^ieellati, leguiiirri, stibfalc:ituin bivnlvi; *Ath.mnnfifu<i*
Ht-itth. PLJungh I., 267. — *Acacia* i *montana* *Jungh. TijtUchrift*
Na; Getckied. \ /> •• Ks (etiam *Ingnmomianc* i n *topog.et tiatun*;
l(cisr.)>, *ZSScumdiagtioij. Hassk. di. Boger.p. am* — *Acacia m-*
arnica, Kortholi (Flora IBZt.fi- 705), *Albizzia lopfaautae* aiiuil-
lima, it re qua forma tropica. Cullae aokm in Hort. Anistfl. in
co [tan cum ilhi caldario dJBcrimcn sibi comtat, pulx-s nimirum & usa
fen uginca, flores paullo brevioms brewiwime peqioellati, quidquam
,,ngiores, calycis et corollae dentes magis •' tti. Arbor 20—30-
jK'dalis, nunifl ilivav; *catis.* famuli adultt c)'lindracci glabrati, infra
pi'tioloruin insertic-nun mbangu lati. Petio Ina commtmiH 4—0 poll.
•jU'rum proprius eirciUT ^ poll.; glandula supra hujus medium,
cxim-rt. *semigloboso-ovoidea convexa; rhachis antice ^ulrata, senes-*
cens Bui glabra. Pimwe fl—10-jogae, in *tup* *emis* diquaudg bijugae,
2>—4 poll, **bngfte**; fnlioLi opjwsit[^] 30—15-juga, .supt-riora in
siigula pinna breviora et latiora, media **maxima**, '}' Itn. oirdter
longa. 8 stipulae subov: *tae acutae, 2 lin. longae, rufae, caducae. Spicae*

solitariae vel gciuiuae, subaureo-rufae, peduculo circiter pollicari, illo-
reutes quadripollicares, dense tomentellae; legumimferae autem vere
totae glabrae. Flores densi, virginci bracteis lauceolato-linearibus
fusco-kirtellis, $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ lin. longis caducis interstincti, subsessiles. Ca-
lyx 1 lin. obcucico-subcainpanulatus, argute 5-deutatus, villosus.
Corolla $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ lin. longa, laciniis acutia dense villosa-sericeo-rufis,
fere stipite fere pollicari sustentum, rectum vel leviter curva-
tura, apice rotundato breviter acute apiculatum, 3—4 poll, longum,
intus 1 lin. latum, submembranosum, plaiuin, anastissiu sub-
aiaririnum, elliptico-compressum 7—10-spermum, seminiferasco-
nigra, 2[^]. lin. in diametro.

Java, op de vulkautische bergeii, bijv. den Tjiriniai, Gedi? en in
dehoogere streken (de -i^{de} zone van JDNGH.) ovtr liot geheele eiland.
Karaaladinganyat'. (JUNGU. Java I, p. 585.) cirkelvormige booni-
uchtige Mimosee in den hoogten; op het gebergte "Waliran 8—
10,000'.— Sumatra. Volgens JUMJII. [top. not, Idisk t. A, 18.) kan
de schors van de stamirxu gemakkelijker afgeblon worden en dieut
tot bedekking der hutten der inlanders. In Java en Sumatra stoffen
twaar toe ontbreken.

1 & Albizzia Benthamiana BL. Innovatimies aericco-aureo-villoso Mi-
rbachis conuwnis praesertim ad partialiuiu iisctiouem densa hirtel-
la, pithis medio vel supra mediu glandula convexa obovata;
pinnarum leviter arcuatae circiter 10-jugae, foliola 2—3—juga, vulgus
25-juga, brenssime petiolulata, lanceolato-linearibus subaequilateris, acuta,
rarisime oblusiuscula, baseos immixtae rotundatae angulo superiore
inserta, supra glabra, subtus upptesse villosa, obovata calycem du-
plo pennifloro appressa aureo-villosa. Albiz. Uenthamiana flunv, in
sched. — Praecedoiti valde atlinij', indumenti indule et oloioe, foliis
angustioribus, subtus villosis, acutis, spiculis tenerioribus, floribus (oin-
nibusque in universum partibus) non ab illa differunt. Folia fere
semel hinc. Llhaches partiales 1—2 poll, longae. Foljotn 1[^] lin.
longa, { lata. Corolla 1 } acvana.

Op de bergen van Oat-Java.

Observ. \r Alhizziae 8pftitibus dubiis Rumphianis
conf. ad calcem ordinis.

111. PITHICOLOBIUM MART, i'lores hennapliroditi, nriua poly^ami. Calyx campanulatus, 2—5-dentatus. Corolla tubulotw vel mfundibulifonnis. Stamina indefinite, sacne nuuierosa, basi in tubirm connate, alte exserta. Legumcu compresauum vel planunv on- lortum vcl falcatum, rarius fere rectum, valviss ctiriaceis vcl canu sis, margine vix iucrassatis, ildiiscentiil saejw tortis. IS v in in a in pulpa teuui rarius evanida nidulantia, funiculo iilifonni Baepc in aril him **rarpowa** expanso.— Frutices vel arbores, iu utriusque orbis re^io- nibus calidioribus, inermes vel spiuus stipularibus aul axillaribus unnati; folia bipimnta glandulj(era vel glandulis orbata, ilores c; pi- tali vd .sjicati.

Soorteu:

- A. *Untft'tloorutli' juhhen en blaatijs m n-n nf motrdtro ptVM*.
1. Illaudjes en Mlcu bchaard, later onbthaard; jukken 1—2 paar. bludjes 2—4 paar, eivonnig of langwerpig toegespit-t, einde- lijk onbehaard, **pttl** twninaal gedraaid, aon den buittitrand gnaf. 1 *V. bujrminum*.
 2. < hibehaard, jukkfu \ paar, bloodjes 2—3 pxir, groot, nvaal m EangWOTpig^ tocgespitst, peul gedraaid, aan *dm* Imitcnnuid diep gelobd.)t. *P. UAaktm*.
 3. Vol- \ just-n i*t:ilen onbeliaanl, jukken 1 paar, blaadjcs 2—ti pnar, groot, ciTWUUG **imgWljigi** bloeiuhooftjes met 2—5UfMH en, **pen]** III-ed, ge: .traaid, niet gi'lolxl, \$. *P. fusruu/nhim*.
 4. Jongerc deeleu brain l>ehaanl, jukkcon 2—i paar, blaadjcs der oiiiderste 2—3 paar, eivormig-ruitvonniir, txxpsptst, (!• boven- sten 4—8 paar. r|>ig eu toegespit<t; bloemen gest eeld, vil- tig, peul gedraiid, tuiwcht-n do zadcu ligtelijk zaamgetrokkn. 4. *P. amgttlatti m*.
 5. Bijkans onbe- luuml, jukken 8 paar, blaadjea deronderst< 3, der boveuste 4 paar, eivonnig, of Jangwerpig toegespitst. 5, /'. j>i- ijifaitum.
 6. \^\\Vyss en steleu hockig, jongere beliaard, later onlxiahanl, juk- ktii 1—U MOT, blaadjc* der ondetste 3^—6 paar, dor bovenste 10—14 p tar, scWfl loekig-eivormig',zcer ontrriijkzijdig, stomp of spita, btoemen geel viltig. *G. P. 'lypea rut*
 7. Takjf* en stolen ais bij C-, jukken 7— 10 (war,bbacfcsc dm bo- renfte 12—20 j»ar,schc'f-eivor imgscwvonnig. *l.Pmantauti m*.

v Bruin viltig, jukken 6—11 paar, blaadjea 12—20 paar, scheef eivormig-langwirpig, toegespitst, *V. conlortttm*.

§. Jongere deeleu bruin bcliaard, jukken 5—7 paar, blaadjud der bovenste 15—20, ruitvormig-eivonnig, spits en toegespitst, *f. BubaeuUtm*.

li. **Gedoorad. Jukken** 1—2 paar; blaatijs 3—meer paren.

JO. Ligtcijik bcliaard, ook okselstandige doonttti; jukken 1—2 paar, Jilaadjes i—11 paar, schuins ruitvonmg-elliptiach, stomp, 8. *f. umhcllnium*.

C. *Um/alonntd. Umlcn als hij A. Stclcn mecstal ctikcl, in tie ok-M/\, of jUuinwormcnrf. Pad regt of gedfwitidi sammgeirokkm.*

11. **Onbehaard**; jukken 1 j>aar, blandjos 2—*i-paar, langwcrpig toegespitst. 9. *P. laxif Jorum*,

12. Stelen roestkleurtg behaard; jukken bijkans 2 paar, blaiulj< > 3—5 paar, scheef langwerpig, stomp toegisjiit.st **veinig** onge-Jijkzijdig, behaard; bloeieu lang gustwld, peul viltig, **gedraaicl**, buiteurand bogtig. 10. *P. Jtiny huh numum*.

1 §. Onbehaard, jukken 1 paar, blaadjea 2—8 paar, langwerpig toegespitst. *P. scuttferum*.

I I. Oilxhaurd, jukkt-n 1 jaar, blaadjcs **bijlowa 2 pear**. *P. pauciflorum*.

\). *Steunhltuuljcs dooruvarmifj*: jukken 1 paar i>f :r.-r, *ongelijk 2-parig*: bhuxdjes 1—3 paar, 1L *P. dulce*.

§ 1. *Clypearia Smth. in Hook. Land. JuurnWl p. 206.* — Inermcs. Pinnae et foliola 1-plurijuga; glandulac. Ciipitula in ramia panicuc pcdunculisque lateraliter et super-posite fasciculatis parva. Legui nen latum cochlealum contortum, margine exteriore saepe sinuatum, valvis coriaceia sublignosis. Senuna (an in omnibus?) rpulposa exarillata.

I. Pithecolobiam bigeminom MART. EUmali petioliqi^etomeetelli demum u'labraii: pB9M 1—2-jugac, *Jiola 2—^—juga, ovata vd oblonga, aetimniata, diumm glabra, glamiula in medie petiplo, <ij>i-tuhi paucitlora, ttoribua seaailibus appresse pfubeaccutibus, tuly\ corolhi duplo brevior, rj-tiontatus camjianulatus, Icguunn **bia-tortom cochJeatum marj: **ine exteriote inbegto. PithecolobiHmbigeminm Mart. /AT/., /tor. brtmL p. 11:>. B(mlLLc,p.2Q6. Pl.Jungh. |./>. 2fts. _ I/-/osa bi^temitia Lain. Spec. —intjn biganina Willd. DC I'roilr. 11. p, |;i' Wight n Am. Prodr. I p. 269. Hassk. Cat. Bog. ,. 2U1.****

I *Inga lucida* Wall. Cat. a. 5267. *ft.* — *Imga Wighti&ka* Graham in Wall. Cat. ?i. 5281. — *Inga atmuktris* GraH. in Wall, l.c.n. 5219. *Torcula Aoron/i. Bat GenooUck*, \p. 66. Arbor elnta. Foliola 2—3 poll, longa, nitidula, submeiubranacea venulis utrinque circiter 10. Glaudulae variae, latae, depressoae, vel parvae prominentes, jugales quandoque deficientes, Paniculae **lan**ae. **res** In ca]itulis lateralibus 4 (in terminalibus piures) bracteis 4 fere cruciatis. Stamina semipollinaria. Calyx 1, **corolla** 2 lm. longa.

I Sumatra, Java en verder algemeen in Indie. — Djengkol *jav.* — De stammen levren **timmerhottt**, lietwelk echter slechts flic jaren duurt. De nog niet geheel rijp zaden worden (even als die van *Atbixzia lucida*) gekookt, door de Javanen met graagte gegeten; boezet zij volgens de getuigenis van Europeers **tenaai** genomen smaak lxxv.itu-ii, **Zveeren** op de huid veroorzaken **en** aan de urine **ee** **Hen** zee i **sterke** **Q** **stank** mededeelen. De fijn **geaakto** scliillen **der peolen** dienen tot wasseling van het hoofdhaar. Bejonge bladen worden *ah* **groente gegi**ten, de *awh* **der trade** bladen, met kin; **perolie**, tegen imidzit **sten** ge **Imiikt**.

^ *bubalina* Benth. in Hook. Journ. I, c. p. 207, petioli partialea ^ **kndalosi** *Inga bubalina* Wall. Cat. n. 5272? Jack. Com p. Rot. Mug. 1. ;J. 825. *wel, fr.* — Poeloe Pinang.

2. *Pithecolobium lobatum* HUNTII. (Jlahrum, pinnae nni-jugrtP, foliola 2—3-juga, ampla ovali-oblonga vel ovato-lauceolata acuuuiiuita L'hilx'riina, glandula];irva prnc basin **petioli**, **doles** puberuli in capitulis 2—>ⁿⁱ aessiles, calyx corollA. diniidio brevior, .V<lnitatu>, I<-**gxuaoo** **Oochleatum** margine *ext ri*W« profundo **lobatnm**, *P. tofxtum* Benth. l. c. p. 208. — *Mimosa Jiringa* Jack in Book, l?"/. *Miscell.* I. p. 282. — **If.** *Djiritif'i* *Hoxb. lint. Bmg* — *M. Koeringa Roxb. Flor. Ind.* \p. 543. — *Inga Mala* *Wnil* *Cbt n. U* 80. Arbor alta. Foliola 4—6 poll, longa. Semina orbiculata intrapulpon eJulem nidulantia.

Bengalen, Borneo, Malacca, Sumatra.

i. *Pithecolobium fasciclatum* **itRtfl.** R.nmuli pwiolique **idnliti** **glabri**, pinnae **oni-jngifl** (vel bi-jugae), foliola 2—3-juga ampla ovali-oblonga glaber **rhna**, **gk&dolt** **magva** obscure ad basin petioli,

flores in capitulis «\$— 5*¹, scasilcs vcl rarius aolitarii, adpresse pubescentea, calyx corollae dimidio brevior, legitime latissimum eochleatum margine integro. *Pithecolobium frisanthum* Benth. in *Honk, land, Joitrn.* III./J.208. *PL JutHfhuhitA.p.* 268. — *fnga eiiiptica Blume Cat.p. 88. Hassff. fat. !J<><j. p.* 291. — *fnga Jmwja Wad. Cnt. n.* 52fiK, Arlwr parva, ramulis subangulatis. Petiolus communiis 4J poll, long., partialcsarfpialt's, breviores vel longions, aliquando 10-pofficareSjgbdula basilaris eiiiptica, alteraque pullo minor in apice inter jugnm. In ap. Zoll. pinnae bi-jugae etiam, foliola inf. 2-, vix 8-juga. Foliola 6—8 poll, longa, inferioni ovata, superiora magis oblonga, costulis venosis 10—12 **Otriqtte. ftmioafci ampla pedunculis insigniter superpoaite ftsiculatfe, BrtRteoe** anrol »ericcae. — **Le^limina** BeaqtdpolHcfttB **lata** Semina ovata,

Java: op **den Sakk**, DjaTi-Kalaugmi bij **Tarabangi**, Prov. **Lampung**, enz. — Kitjan of Kijang *jav.* — Borneo, op deta **Goenong Baismn**, cnz.

4. *Pithecolobium angulatum* BERTH. Uamuli **pftioKque** novelli fusco-pubescentes demum glabrati, jiiimac ^—1-jugne, foliola]in-naruiti infen'orum 2—*i-juga, ovato-rbombea acuminata, **npenorttn** 4—8-juga ovali-obli>nga acemiinata, i^landula niagiui ad basin pcfioli. c;]titula paucittora, Mores **pedioeDati** tomnrtrlli, calyx 5-c^entatu, costullil iifuTKlibuliformii subqiiadnipro brevior, legumrn coclihfitmti inter semina subcoTtractum. *Vithemhhium nuifuhituin BttUh. in Hook. Lint/I. Jouni.* II. p. 208. — *Wifiosa kefercphytla Roxb. Ftor. I ml* 11. p, 545. — *Inga aatfanffuht Cmh in Wall. Cat. d. 5271.* — *fk&a Interiff(n'd lihmtc.* — *Piiherohbium Uttefiflorm* Bhtme h sched. llrrl>. Lit.* — Siiqkspaullovariabilis. teste ni;>THAMPinitj<Nn pitusbi-jng:i. In spec. nostris raini trlabraii, innovationes fusco-tomeuteliae. Petiolus coinninnis 1 / — 2 pll., **ghiwhAi** eoieavaccliptieasupraba->in. jtigap parvac. Pinnae ml go bijugae, **farikrl** —1^, superiores 8—\$ \ poll, longae; foliola **inferionunbijbgamroora, ropakmini** 1-juga inulto rnajorausque 5 jwll longn, elli]tico- v1 olxwato-oblonga (ihtuso-iirtuninata, acqin-vi-l iiaan|uili(i< ra, basi u<atat) **Alttoo(HOfl(b-branacca, nifila**, fere glabra, ad lentein |praesertun in nervis utrinqat pilis teneri: appres&is insprea, subtm costulato-ret iruiato. Bractcae ovatiffit hirtr! lae. i calyx breviter dentatucorollfl 1 J, —1 ? lin. longa

triplo barevioj, piiosaLtia, in aliis speciiiiiiibus magis luxuriantibus fere glaber. Ovarium seuik glabnun.

VTofitrJ&va, in de bergMrckni; in Demak, enz.

5. *Pithecolobium fagifolium* BL. Sabglabrum, pinnae 8-jugae, tbiola inttiorujn 3-, supiji-ionmi A-juga, hreÿit«petiQlnUta, iulVrriora ovata vel ovato-oblon^a, innoqualia, acinninata, superior* obovato-nhlonga acuminata, basi cuucata subaequilAtera, coriaceo-chari;:cca, costulis veaofiBi crefto-jjatulia subtus irtkulatis, glandulae inter siugula jugn (Jiirvuc 01 biculares concavac, major ad basin petioli oblonga, ? ijtfam sccconfcra axillaria. *Pithecolobium fagifioUwn Binmein sc>>cti. Herb.L. U.* — *Pith, angufat* probabilikr oimu ai:inc, sed ob flores iructusque deficieutts vix tutu dijudicaudum. *Rhachiapriiaarifl* 8—11 poll, longa, iifcrae tcrctiuacihi- pennâ comaA crassior, su- [wrne autice acutaugulii, in sioco uigrescens, versusbesiu leoticeUosa. Pinnae sup. (I poll, inf. broviores, antice sulcalac, jnaesertina jumo- res appresse puberiilac **Foliola opposite vel iobop|onta** \, < linlulisli- neam vix longia, supra nitida, sulnil-, hsoola j)j)is tenerrimis uudo oculo nun **perspicuis** in.^pcrsa, omiia in acuiin'ii obtu&uacolum ter- miuata, nptagnitodise el fomiA iraldedispaxia, inferioismaguiriLombeii inaequilatcra, 2j—3 poll longa, suprinna 7 poll, longa, 2^ lata.— lufloresc ex schedulis con fort a axiilaris. — **Erallex 10-pedalif.**

.1 a \ ;i,opdni O. Parang. — Kiijan ofKitjanj jav.

6. *Pithecolobium Clypearia* W&B. Riumili pctioliqa acutanguli, nuvelli pn^escen \a ilriuuii -;iliri. piiiiKir volgo 1—6-jugao, foliola pinnariini iuferioruin :] — 6, Buperionun 10— If -juga trapezoi|Jeo- ov ita olitusi vrl ;itiii;i \.tlilr iiiatf|uil:it'i;t, tmiiiu. lia fere ovate iparum obliqua, gkmdnla ad basin petioli, peui culae amplae tomentellae rami angulati, llores breviter podiceikti, ftpjaeaso Bavido-tomgutelli, co- rolla caljoem breviter ctapaonlatum ter BOjpetnv, Legumes <ochlea- rum c\ tus simu latuui.*Pithecolobium Glyptsna BmtA.in l. look. L.md. Jo ant. 111. *. £>*. Pl. Ju mjh. I p. 26 J.—Mimosa traptziifolia I:arb. Flo: i Jn<l.\>. :> 16.—Imgadimidiato Bbetc\$1 Am. miU'ech. /- I-1. — Inga Clypearia lack WaiiCoLn .5270 A. et B. — Inga tropejiformit Blwm . — I ngfeUdfotta Karlh* MM* B<rb. &t Innf. tec. Hort. Bogor. — Acaciar tnagnifolta Jvngk. l(Mtfr. olim.*

Clypearia rubra *Humph. Herb. Amb. III. p. 176, tab. 112.* Arbor elata, ramulorum anguli saepe fere alati. Foliola inf. vix 1, sup. fere 2 poll, longa.

p. densius lomentella, glandula orbicularis valde excavata supra basin petioli et consimiles sed minores clavato-pezizoideae inter juga fere omnia, pinnae 5-jugae, foliola 4—5-juga.—*Pithecolobium ambiguum* *Blume Herb. L. B.*

China. Molukken. Sumatra. Bornea Java, op den Seriboe, Salak en Oengarang, in Soerakarta, enz.—Kajoesalokkomcrat *mal.* Cauamfr. ook KellorGoenong, K. Oetan; op *Leytimor*: Mena-toeh-toeboeh (// waar het valt, daar kiemt hetⁿ).

p. In de Moluksche eilanden. Volgens de opmerking van BENTHAM, zijn in de Jiivaanschie exemplaren de bloeiwijze behaarder, de bladen kleiner.

7. *Pithecolobium montanum* DENTH. Ramuli petiolique angulati fusco-pubescentes, pinnae 7—10- raro 12-jugae, foliola pinnarum superiorum 12—20—26-juga, oblique ovato-oblonga falcataacutiuscula, subtus tomentella, glandula magna ad basin petioli, capilula pauciflora, flores pedicellati, tomentelli, calyx 5-deitulus corollae trifundibuliformi triplo brevior, legumen cochleatum extus siuatuin. *Pithecolobium montanum* *Benth. in Hoofc. Laud. Journ. III. p. 209. PL Junyh' 1. p. 261* — *Acacia saluum* *Jumfh. I liner, olirn. (In lib. Zoll tanquam Acacia stipulata vel Inga purpurascens Hort. Bog.)* — *Inga montana* *Spanonffhe.* — *Inga falcifera* *Ulassk. Tijdechr. nat. Gcsch. X. p. 149, Flora Bot. Zcit. Bcibl. 1842. 1L 104. w. 67. (I. fakifolia ej. Cut. Bogor. p. 211) ubi glandulac stipulatae inter omnia fere juga et inter foliola slatuuntur. An var. p? — Pithecolobium faki folium* *Ulassk. Pi jaw rar. p. 418.*

A pneocdeitc diffiert foliolis raulto nuinrrosioribn.s nmi ubliquis costis diagonal]. — Ramuli adnltiores anirulnti glabri uigrscen-tes, nascentes cum rhachibus ochraceo-liirtello-tomentelli. Petiolitis communis 4—7, vulgo 6 poll, longus; pinnae usque 11-jugae, 1—21 jiolliciurs. Glandula prominens scutellata paullo supra basin petioli. Foliola 8—22-juga, approximata, utrinque appn^sse pilosula, maxima 3 lin. longa, 1 lataiuspccacl. BLUMKlcctis, inSjxinogheanw a BENTHAM descriptis majores 6 lin. longa, 2—3 lata.

Java, in de bosschen op den Gedc, Panggorango, <t—G000¹. —• Volgeiis HASSK. t.a.p. Ki Harocmau of Ki Poik *sund.* Het liout is fijn, sterk en taai, en wordt tot steelen van bijlen enz.gebruikt.

Var. Q subfalcata: ramuli pedunculique angulatitenuissime vel utini, pinnae circiter 14-jugae, glandulae sessiles inter omnia paria et prope pctioli angalati basin, foliola usque 22-juga supra nitidula, subtus villosiuscula subfalcato-lineararia acuta. *Inga subfaleata* Zoil. *Natuur- en Geneesk. Archief. Nêrl. Ind. HI. p. 73 et 84.* — **Java.**

Var. variegata: pinnae 15—17-jugae; foliola membranacea, variegata (chlorophylloperplagas deficientes) subglabra. *Pithecolobium? variegatum* Blume in *Herb. L. B.* — A. specie nullo pacto difiirt; vix nisi morbosa conditio.

Java op den Pangorango^

Pithecolobium contortum MART. *Herb. bras. Lp.* 115, BBNTH. / . c. p. 210. Kamuli et pctioli subtortos fuco-tomentosi, pinnae 5—fi-jugae, foliola pinnarum superiorum 12—20-juga: a oblique ovato-oblonga obtusa, subtus tomentosa, glandula ad basin pctioli, capitula 3—4-tilora, fl. sessiles tenuissime tomentosi; calyx corollâ subcampanulatâ triplobrevior, ovarium glabriusculum, legumen coclilcatum extus sinuatum. - - *Inga contorta* Wall. *Cat.* 5283. A. — Arbor. Foliola 6—9 lin. longa. CoroHa U Hn. Poeloe Pinang en Singapore.

Pithecolobium subacutum DKNTII. / . c. Ramuli petiolique subteretes, novelli fusco-tomentosi; pinnae 5—7-jugae, foliola pinnarum superiorum 15—20-juga oblique trapczoido-ovata acuta vel acuminata subtus puberula, glandula prope basin pctioli, capitula pauciflora, flores subsemissiles tomentosi, calyx corollâ diuividio brevior. Traeccedenti aifinc, foliola minores flores majores, 3 lin.

Philippijnsche eilanden (*Cwning. Herb.* a.502).

Sectio II. *Concordia* Benlh I c.p. 202. Stipulae non nullae remotae spinosae. Spinae aliquando axillares. Pinnae 1 - 2-jugae. Foliola 3-pluri-juga. Glandulae jugales* Ovarium sessile vel subsessile. Legumen Litolincar coelratum.

S. Pithecolobium umbellatum TCKTII. Ramuli petiolique puberuli, stipulae parvae demum vulgo induratae brevissimae, spinac minores etiam axillares, pinnae 1—2-jugae, foliola 4—10-juga, ut pluriimim cum impari ad basin, oblique rhombico-vel obovato-elliptica utriusque obtusa, superiora majora, frons glabra, glandulae jugales scutellatae, pedunculi axillares in nervulis brevissimis subfasciculati pubescentes, floral in capitulis globosis podicellati glabriusculi vel pilosiores, ca-

lyx r:nn[IA. tripln brf\ior, leg omen multiarticuluHiir), Ir-jütm-n vuldi-cochleatum. *Pitkecolobium tfmbellatum* fonth.L<.p. :H)2. Massk. *Pi. fav. rar.p.* II 8.—*Mimosa wnbellaia* Vahl Synth. 11,/*, 108. — *futpi umbellate* Willd, in' 1 Prodr:1 k 18ft. *Wight ft An., i>r, <lr. r.//.270 Hattk Cat. Bv§. p. £91. £kr. bat, Zvii. L842. lieibl. II. p. 102. Sxiiiioyh. I. c. p. 198. — Mimosa eoncordiana lioxh. flor. Ind.JL.]>. 556. — /<//'* PC /. c /'. 441. — *Mimusitneimrin BUTme herb.* Aibor alia ramosissima (coma depressa ZOLL.) Rami patentcs cylindrici, scaberuH, cinerascentes, juuiorea aiigulati. J^tijnJaeoeiniun spinescentes brevissimae Kl uhsulriae. Spinaaxillarisperinclcobvia.*

Pinnae ntpluriiniun bijugne, 1^—2-pollit\ir< s. Foliola in inferioribuF 4—5-juga ciwii impari basilaii minore, in jugifl swpefioriknaS—7-juga, (in jiiiviniis nunquam 10 vidi), suprema vulgo obovata, supra niirra<cpntanittda, subtus facescentia fere glabra. Pedunculi quaiidcKjuc subj-;iiticul;ni. Corolla (alba ZOLL.) Havscens; Alninout; ;ilba.

Op het vaste latid van Inditi \iv\ zchiz:\ruti. Snmatra, Java, bijv. opdenG. Saharie aandcNaphthiabroniicii, in de moeraa-?ige bosschen om Batavia. — Ook op tie M n| uksche eil., Timor, Poeloe Samaoe, Poeloo Kambing. — Pilaug^au., I Het hout is vast, wit, het hart rood, maarmoeijelijk tesplijtm.—

0. *Moniliferum*. - foliola subtus is nervo tebdiaioiudj mta ifeste pilosula, pinnar saepius uni-jugac, fiores villosule pubcri. *faga monilifera* DC. *Prodr.XLp, \A0.Spanoghem Ltntaeal. t,f>. IDS. i,,, momlif ormis Decau me Herb. Timor, f, r. PitheefobmA moniliferum fir nth. I. r. /., 211.*

Stipulae brevissimae spi nescentes. Petiolas comm. 1|—1 poll, longus. Pinnae 1—2-jugae, rhaches pilosuhn-; Ibiola 1—7-juga^ superiora (rt pinnae rtiam) majora, maxima 1 [poll, acqnantia. I e- (liuiculi pedioeffiqw jmWuli. Calyx pxiberuJus corolla 2—2j lin. Inngi ppubescentt-Tiilosutt multo brevior. I egumen Bpa h i.

Timor, in de bossci' en.

Sectio III. *Cathomom Benin. I. c. p.* Sip, [nemia. l'olia Cl ynea-riae. Tedunculi in nxillis, vcl pfiniculatl. vuliro solitnrii. Ligumen !noniliforme rectum v. rotlil<;ito-contortuin.

9. *Fithcecolobiam? laxiflorum* BUTML Glabnan, petioluni longatitft pinnae imijugae, toliola 2—5-jnga ovali-oblonga obtusa acuminata

glabriuscula, £—3 poll[^]glaiidula in mwlio petiolo, calyx corolla di-
midio brevior, loiiga, lj[^] lat. *P. laxi/lurum lie nth. I. c. p. 212.*
Actmtt hi.ri/htm DC. h'Otr.'M.p.lift. — Legumen iucogaitum. —
Num Pith, bigcinium vel Albizaiae »p.?

Timor.

IlK Pithecolobium Junghahnianum **ICITTH**, (Tab. 1). Itamuli **petioli**
et peduuculi fernujineo-villosi, pinnae subbijugae raro tryugac, fo-
liola 3—5-juga, oblique ovali-oblonga obtusa, sujwriora lungiora et
angustiora, aubacuiuiuata paruin iiiaequilatera pul(escei)tia, glaudula
pro(je piinias iiifmuR's depressa, Horra longiuscuU: [Xidicellati tenueB
pubesceutea, calyx corulla piurics brevior, lcgumcii tomentellmn cou-
tortum extus siiiuatuiiu. **PUh**, *Juntjluthnitinion Beatk. in I'l. Junff-*
hithn. 1. //. jifi!). S^HJcies floribus pi .-ilin -I hit is approximatur P, mo-
uilifero et P. pruinoso, seU ah illis pluriinis notis distincta. Ra-
niLili subaitgulati uti jwtioli[^] costa media foliolonim et peduuculi
pabe deUsa mhigfnfw vestiti. Pctiolua primaiius 2—3-i»llicaris,
pinnarum **Ioogior**. l'iiuiaie iuferiores tennualibus breviores, foliolis
vulgo sex ; foliolapinarum k'nm'iujiuin 8—10, ultima 'i poll, louga,
intVriora **dimidio** breviora et inagis iii:n\juil;jtera, ujniiaa utriinjiii
viridia_T **pertnioervia**, prae[^]tiuuu ndveiias pubesceiiti-liirtt.-lln. Pedun-
cii]iaxillares, solitAni vel geniini, circiter 3 poll. **JongL** i'lures nume-
rosi in uinlnhiiii globosau dispositi. **Pedioelli** L{ lin. longi. Calyx
cani]anulatu.s I I'm. Jonirus, 5-tlentatus. Corolla infimdibulifonni-
tubulosa, 2[^] lni.longa, pubescii8. Staniinu circiter Ml, corolla plus mi-
nus longiota, fere nd **tangftudinem** corollae monadclpla. Ovariuu
stip. iiatuin glabruin. *hegajDSO* s .-.*> h^{ll}- l-i"iiii vr] angusi:us.

Java: in **tfedknii op dan** Ocitgaraug 3—5000', on inanderege-
we icii van **Midden-Java**. — Poon - M auggi E /»»», een der prach-
tunte boemeu die aldaar de plaats vorviin[^]t van andcreboomachr ge
Mimoseen, en in April bedekt is met de karmozijnroode groote **bkx**m-
hooffljes.

Pithecolobium scutiferum WNTIL I.e. p. 21K ftlabruin, jinnae u ii-
jagae, foliola 2—3 juga, oblongo-elliptica ve) ovali-oblonga acn minala
glabi-niitia, <ran<tnl; parvn propc **bann** | petioli **calyx** it, inute dentatus
corolla 8iiptriplr> ti'evior, ovarium subscf sile glal >rum *Minoaa m*
Blanco Fl. Ftlipp /. 135 nrrtim.— Folinla 1—6 poll **long***, **wpm diti** da-

Paoiculaerami ijt podunculi pauci. l¹. iitefduiu soiitaiii, Legunien lun-
gissiraum sinuato lobatum.

PLilippijusche eilanden

Pithecolobium pauciflonun BENTH. *i.c.p.* 212. Gfebrnm, pinnia l-ju-
gis, foHolasiibbijugaovata \d oblonga obtuseacaminata glabemma, **gla-**
ntula in medio pt-tiolo, **calyx** corolla quadruplo brevior, ovariumstijiitatuuii
glabrum.—Praecedenti simile sedfoliola vix 2—3 poll, longnetovariuin
stipitatum.

Philippijusche eilaudcn.

Secio IV. *Unguis-Cati Benih. I.c.p.* 197. Stipulae uonnullaevelomnt
splnescentes. Pinnae uiiii-jugae vel valde inaequaliter bijugae. **FolioJa** 1—
3-juga, c uj nave parissubaequ alia. Glaudulae jugales. Peduncuii solitarii vel
fasciculati, non suprapositi. Ovarium stipitatum. Legmuen lineare circi-
nato- con tort um, valvis convexis intus saepe rubentibus, dehiscenltibus
varie tortia. Hcraina arillo carnosu, — Americanae, una in liortos asia-
ticos introductii.

11. Pithecolobium dulce BEMII. Glabrum vel vix cauescenti-pu-
beruluni, stipulae spinesceutes breves, pinnae etibliolaum-juga,hacc
dimidiato-obovata vel oblonga obtusa, capitula bi-eviter inox bre\is-
sime pctlitnculata canescentia, calvx. "J-dent at us cocollA. triplo brevior,
ovarium villosum. *Pithec. dulce Benth. I.c.p.* 199. — *Mimosadul-*
cis Roxb. Pl. Corom. tub. 09. — *Inga dulcis Willd. DC. Prodr.* 11.
p. 430.— *tnga pungens Uumh. et Bonpl. DC. I.e.* — *Mimosa L'n-*
(j uis Cati Blanco Ftor. Fid pp. itonLinn.-7-IngajavanaDC. Prodr.
It. p. 436. Arbor olata. Poliola subpollicaria. LegomefL torulosum.
circinatum, valvis iuius rubris, pul}a eduli, seminibua nigris.

In de warme gewesten van Mexico, van daar naar dcPhilij)pij]i-
sche eilanden, den Maleischen ArchipelenO. Indie overge-
bragt. — Java, ook iu Viands Plauteutuin te Huitenzorg.

IV. SEIUANTIIEN DENTD. Calyx ample campanulata? 5-fidus.
Corolla 5-partita laoiniis basi tnbo stamineo adnatis. StaTiiinamo-
nadelpha, QtomeiOBiasitta l^egumcn oblongum vel ovatuni compres-
sum lignosuui indcliiscena.

1. Serianthes grandiflora BKSTH. Arbor inenws; raratli petioliet
pe Junculi fecn^Jaeo-tamwitelli; Mipulac obsoletac. Folia bipinnata,
ftmpla,petiolu3communis]— 1 pedalis, piunis 6— S-jngis, 3—6 poll.
]ongj>, foliolii) 15—20-jugis, pleriwjit'-a\trnis oblique trap. zoideo-

oblongis obtusis vel retusis subfalciatis, basi valde inaequilateris, 5—U lin. longis, supra glabris subtus pallidis glabris vel pilosulis, basi 1—3-nerviis reticulatovenosis. Glandula prominens infra medium petioli et jugales inter pinnas plerasque et foliolasuprema. Pedunculi axillares subramosi, 3—7-ileri; llores inter Mimoscas maximi, breviterpedicellati. Calyx 6—8 lin. longus, late campanulatus, cxtus cum pedicello dense tomentosus, laciniis acutis. Petala longe lanceolataacuta fere sesquipollicaria, basi inter se et cum staminum tubo coalita, cxtus dense sericeo-tomentosa, crassiuscula. Filamenta ultra 500, antheris minutissimis. Legumen 4—6 poll, longum, 2—% \ latum, saepe subbullatum, fibroso-linosum. Ex BENTH. in *Hook Lond. Journ. ITT. p. 225 exd sp. oceanico.*

Singapore; Philippijnsche cil.; en hoogst waarschijnlijk op de eilanden van den Indischen Archipel.

Tribus IT. EUMIMOSEAB BENTH. *Hook. Journ. of Bot. TV, /?. 331.* Calyx et corolla aestivatione valvatis. Stamina definita, isostemona vel diplostemona. Pollinia grana numerosa.

Subtribus I. Gymndntherae. Antherae apice non glanduliferae.

Y. LEUCAENA **BBNin.** Calyx tubuloso-campanulatus 5-dentatus. Petala 5, libera, membranacea, basi angustata. Stamina 10, authenticis ovato-oblongis vel subglobosis saepe pilosis. Legumen stipitatum to lato-lineare, plano-compressum, valvis 2 rigide membranaceis dehiscens, intus uniloculare; semina numerosa transversa. — Arborces P° vel frutices in America indigeni, foliis bipinnatis, pedunculis axillaribus fasciculatis, capitulis globosis, floribus albis, jam JVT mniuli regionis tropicas distributae.

1. Leucaena glauca BENTH. Pinnae 4—8-jugae, foliola 10—20-juga distantly lineari-falcata membranacea subtus glauca; bractcolae apice ovatae calycem subaequantes, calyx corollae dimidio brevior. *Leucaena glauca* Benth. *Hook. Journ. of Bot. IV, p. 416. Pl. Jungh. T. p. 268.* — *Acacia glauca* Willd. — *A. biceps* Willd. — *A. frondosa* Willd. — *A. leucoccephala* (hand Lie. DC. *Prodr.* 1L p. 467, 468.) *Hassk. Caf. Bog.* — *Acacia odoratissima* (non Willd.) Zoll. *e. Fib. w.* 175. — Petiolus saepius infra jugum infimum glandule majusculae.

In W. Indië, Zuid-Amerika, in Afrika, in de tuinen van Zuid-Europa, in O. Indië, Ceylon, China, hoogst waarschijn-

Hjk uit Amerika ingevoerd. Java, opdeu Djati-Xalaugan euz.; bij Tjikoia langs een boscli.— 1*etú Seilon of Kamlandingan *jac.* Het nit: dikke niaarbardehout wordttotsteleu van werktuigen, rijst-stainers (haloi-), scheden van dolken (*harongkria*) gebezigd. De jonge bladen en ourijpe vruchten worden raauw gegeten ala vespisje bij rijst, zoo als die van den Pete; de rijpe gadon, in de pan gebraden, met rijst genuttigd.

VI. XYLIA BENTH. Calyx, corolla et stamina fere *Leucosnae*. Legumen sessile, oblongo-falcahun, compressaun, utrinque angustatum, lignosum, hitus inter semina septatum^semiua trans\irsa funiculo crasso caroso brevi affixa.

1. *Xylia dolabriformis* BEMB. Arbor elata, iuermis, glabra vel in partibus junioribus pubescens. Stipulae paivae. Folia bipinnata. Pinnae uni-jugae. Glauidula pTomineis, nunc obscura, iittr piQias. Folia il—6-juga, extima saepe seinipcdalia, iileriora mnltio ininora, peuninervia, supra glabra nitida, aubtus minute puberala vel glabra. IV dunculi fasciculati axillares vel aubracemosi %—i-pollicares. Capitulatoraentello. Calycia denies calloso-incraa *sati*. Corolla calyc^paallo Inngior. Legumeu 4—5 poll, lougum, medio 1^—2 Iatuin. *Xylia dolabriformis* *Renth.* in *Hook. loam.* IV. p. 117.— *Mimosa. rylo-* *•trpalioxb. PL Con >nt. \lab.* 100. *Flor. I ml.* II. p. 543. — *Acacia Willd.* — *Tnga DC. Prodr.* II. p. 2-S9. *Wight et An. Prodr.* I. ;j.269. — *In (fa Ugnosa Grah. in Wall, Cat.* 5278. — *Inqa tlola-* *fmforms cj. L c. n.* 5279. — *Mimosa Ack BlaneoFL Til.p.T* 38.

In verscrillende gewesten van Indie, Attras, Singapore, He P h i l i p p e i l a n d e n, hoogst waarschiijulijk ook op Sumatra en anlere eilanden. Levert eene voortreffelijke houtsoort.

VII. MIMOSA LIKK^ wiLLD-Floressnperiores vel pjeriqne hermaphroditi, i—5-mcri, rartus 3 vel 6-mcri, inferiores saepius masculi. Caiyx mine minutus ineonspieuuH vel paleaceo-ciliatua pappiformis, mmc campanulatafl dentibaa tol qirol petalis. Petala plus minusvc coalita. Stamina numero petalorum acqualia vd dapJa, anihemis panris, suborbicula!i^ 1. Legumen compressum, supius planmn, valvis 2 a margine persistente secedentibus et co latioribuj*, intogris vet trans-

verse articular in divisis **dehisdan**, epulposum, inter semiua septatum vel multiloculare. Semina fuuculo hifonni appensa. — Tlerbae, frutices vel rarius arborcs; pleraeque species americanae. Folia sensitive bipiunata. Petioli partialcs **sttpti** bistipcllati. Flores caritati vel spicati.

1. **Mimosa pudica** LINN. Annua vel suffrutieosa, nucleis infrasiipularibus rectis Tccurviaque, caulis petioli et pedunculi lurtelli vel glabrati, piuiuae, yul)di^itato-bijugae vel supremae uni-jugae petinlu vix longiores^ foliola 15—25-juga oblique Jiiuaria acutiuscula stfuloso-ciJiata, giiibra vrl nibtus iijtpresse pilosa, capitnhi **ellipaoi**lea, bracteolae corolla breviorcs, calyces minimi vel obsoleti, **leguminis** valvacglabrar, **suturia** arulr;\to-sctosis. — *Bcnth. Jlooh. •Imnn. IV. p. ;J67. PI Jungh. 1. p. 266.* — *M. hispidula Kunth.*

Qemeen in Zuid-Amerxka. Thais ook in O. Iudie en op den Archipel verspreid. Op Java, bijv. veel om Buitenzorg, laugs de wegen. Djockoet borang of Djoekoi i Kiraaloean (zedig).

2. **Mimosa hamata** WILLD. Fruticosa, **tcoids** in caule **peiioHsqne** validis s[>arsis, ramulis foliis pedunculisque cano-puberulis, pin¹ae ;J—1-jugae. foliola G—10-juga oblique oblonga vd **oWongo-linearia** parva, pednuculi plerique axillares, flores tottramm, calyx corolla pluries brevior, leguinen stipitatum lato-liiit-art' i'iiU-itinii jmbi^f-i ns. margine aculeatura. *M. hawat a WUfd. Ik-nth, in Book. Jmtrn. IV. p. 190.* — *Hmosa at»ni-ma Uattk. Cat, ;>. 299.* — *Schrankia hamata ZoUing. (hand If. B. A.) in Nalttur- en Graced; Arch iff 111. p. 71. Jhtb. H. 2iJ2(J. Florea rosci.*

'Tu id-Amerika. — In Zuid-Azic **verwildcrd.** — Java, bijj in de suikerplaiitayien bij Kapantjan. — Arengyatt.

M. hamata is met M. rubricaulis Lnn. oy het vastelaud van Indiij verspreid en ook do laatste **zal** waarachijnlijk op den Archipel voorkomcu. Daar beide aan de Amerik. M. m on tan a vmvant zijn, zal de <!--> II. bedoelde plant welligt tot eene **van** deze soorten behou>rou.

:t. Mimosa asperata I.I>>, Pmticoea, rami petioli etpochmcofa pa-

tenum vel subapresse setoso-hispidi, stipulae ovato-lanceolatae, subulato-acuminatae, petioli cylindrici, pinnae 8—15-jugae, foliola multi-juga, linearia, supra glabra, ciliata, subtus appresse pubescentia vel glabra, pedunculi folio breviores, capitula globosa, calyx longiuscule laciniato-ciliatus, legumen undique setose hispidum, articuli latitudine breviores. *M. asperata* Linn. *Benth. I. c. p.* 400. — *Hassle. Cat. Bogor. I. c.?*

Een Zuid-Amerik. gewas, thans ook in de oude wereld verwilderd, Aroi Garoet Gede. Het sap wordt door kraamvrouwen gedronken.

VIII. DESMANTHUS BENTH. Flores superiores vel omnes hermaphroditi, inferiores pauci masculi vel anantheri steriles. Calyx campanulatus, 5-dentatus Petala 5 latera vel medio leviter cohaerentia. Stamina 10 vel 5. Legumen lineare, rectum vel falcatum, planum continuum, valvis 2 membranaceis dehiscens, intus epulposum, uniloculare vel inter semina incomplete septatum. Semina longitudinalia vel obliqua, funiculo filiformi.— Herbae vel suffrutices inermes, ramis herbaceis, foliis bipinnatis sensitivis, foliolis parvis, glandula unica infra pinnas infimas, raro nulla vel plures infra omnes. Capitula pedunculata.

1. *Desmanthus virgatus* Willd. Erectus, glabriusculus, caulis angulatus; pinnae 1—7-jugae distanter, foliola 10—20-juga oblongo-linearia, glandula ovata majuscula infra pinnas infimas, capitula pauciflora, fl. decandri; legumen 10—30-spermum. *D. virgatus* DC. *Prodr. II. p.* 444, 445. (*D. virgatus* M., *D. strictus* Benth., *D. leptophyllus* II. B. K).

Zuid-Amerika, W. Indië, ook in O. Indië tusschen alomtegenwoordig verspreid.

Subtribus II. ADENANTHEAE. Anthrac glaberrima stipitata caduca terminatae.

IX. ENTADA LINN. Flores hermaphroditi et masculi, saepe saltem fructiferi. Calyx campanulatus, brevissime 5-dentatus. Petala 5, libera vel leviter cohaerentia. Stamina 10, antheris glanduliferis. Legumen lineare, plano-compressum, auturis incrassatis persistentibus marginatum, valvis transverso-articulatis, articulis monosper-

mis a sutura solutis indehiscentibus vel saepius endocarpio ab epicarpio liberato spuric dchiscentibus. 8 em in a orbiculari-compressa nuda. Ootyledones crassae hypogaeac. — Frutices alte scandentes subinermes, foliis bipinnatis, pinnis supremis saepc in cirrhos conversis Stipulac parvac setaccae. Flores spicati albi vel pallide flavi. Legu-
uuiiia maxima.

1. **Entada Fnrsaetha** DG. Inermis, folia cirrhifera, pinnae 2-raro 1-jugae, foliola 2—5-juga ovata vel oblongo-obovata obtusa acuminata vel emarginata, supra nitida, subtus glabra vel pubera, spicae clongatae solitariae vel subgeminatae longae raceinosae, petala basi coalita. *E. Parsaëtha* DC. *Prodr.* II. p. 425; *Wight et ArnoU Prodr.* 1. p. 267. *Spanoghe* Lc. p. 198. — *Ent. Rheedei* Spreng. *Syst.* IT. p. 125. — *Ent. scandens* Benth. *Hook. Journ. of Bot. Ill. p. fri2., PI. Jungh.* I. p. 266. — *E. monostachya* DC. I. c. *Spanoghe* I. c. — *Puraetha* Linn. *Flor. Zeyl.* — *Mimosa scandens* Linn. *Roxb. Flor. Ind.* II p. 554. — *Mimosa Entada* Linn. — *Acacia scandens* Willd. *Spec.* IV p. 1057. — *Entada Gigalobium* DC. *Prodr.* I. C/J. 424. [*Mimosa scandens* Sw.). *Rheed. Ilort. Malab. Tom. YIII. tab. 82—34. IX. tab. 77.* — *Faba marina* s. *Parang Rumph. Herb. Amb.* p. 5. V. tab. 4. In stirpc juniore spicae vulgo in ramulis junioribus axillares; in vrtustiore ut plurimum ex ramis jam dcfoliatis, undc 2 species existere credituii cst, pracsrtim secuiiduin RUEEDII icones.

Over gchcel tropisch Azië, Afrika en Aincrika verspreid. — Java, bijv. op de kale muren der steil oprijzende kalksteenrotsen met andere kruipende en klimmende heesters, Chavica-soorten, Clematis, waarbij haro langc bloemtrossen het groene vlechtwerk versieren (JUNCU.)

Tjarioe jav.; volgens RUMPHIUS Villourou, *malcisch* en op *llanda*: Kalembemba, op *Ternate* Oli Oli, te *Macasser* Goudoi of Gandoi. *Bocg.*: Bambalo; op *Amhoina*; Parang (**zwaard**); op *Hitoe*: O s s i 1, op *Lohoe*: S a t o r c. Het sap wordt op Java gedrouken, de bladen worden met rijst gec^cn en de geroosterde ssaden door de kraamvrouwwi gebruikt. HORSFIELD schrijft aan hen, volgens op Java gedanc waarnemingen, braakwekkende eijjeischapixni toe. Volgens ROYLE wasschen de bewoners van het

uorden van Indië de haren met de eigenaardig toebereide zaden. RUMPHIUS deelt verschillende eigenschappen van dit gewas mede. Uit de poriën der stammen treedt bij het doorsnijden veel water te voorschijn, hetwelk men met Sagueersap tegen buikpijn gebruikt. Uit den ouden schors zweet gom uit. De onrijpe nog weke zaden met water afgewreven dienen in Indië tot het wasschen van het liofd, ipaar volgens RUMPHIUS ontstaat daardoor hoofdpijn. Degeroosterde zaden worden door de bewoners der Molukken gegeten.

X. ADENANTHERA LINN. Flores pedicellati hermaphroditi. Calyx brevis 5 (-4-) dentatus. Petala (4—5) lanceolata sessilia basi parumper cohaerentia. Stamina 10 (vel 8), antherae glandula subpedicellata, decidua superatae. Legumen lineare, falcatum, subcompressum, uniloculare, valvis membranaceo-coriaceis inter semina contractis subtorosis dehiscens. Semina nuda lenticulari-compressa, funiculo brevi, substropholata. — Arbor Asiae tropicae inennes, folia bipinnata, racemi subspicati, flores albi vel Havididi, fere ut in Entada et Prosopide sed pedicellati.

1. **Adenantha pavonina** LINN. Arbor subglabra, pinnae 2—5-jugae, foliola 6—10-juga alterna distantia ovata vel ovato-oblonga; stamina corollae longiora. — *Linn. Spec. PL* p. 550. *DC. Prodr.* II. p. 446. *Wight et Am. Prodr.* 1. p. 271. *Boxb. Flor. hid.* II. p. 570. *Spanoghe I. c.* p. 199. *Miq. Anal. Ind.* I. *Blussk. Cat.* p. 289. *Flora bol. Zeit.* 1842. *Beibl.* II. p. 108. — *Rheede I fort. Mai.* VI. tab. 14. *Corallaria parvifolia Rumph. Herb. Amb.* 111. p. 173 tab. 109.

Komt in geheel tropisch Indië voor, en is ook naar Zuid-Afrika en Amerika verspreid. — Java, in de bosschen bij Making, Madjan Teiigat, enz., Sumatra, Borneo, Celebes, Molukken. Om hare sierlijke gedaante ook veel geplant.

Saga Kajoe; av. (d. i. houtachtige Abrus) of volgens LUNGER Segawi. — Saga **Poön ma** Ailaroe of Ailaloe amboin., de zaden: Condormal.

De schoone roodt¹ zaden van dozen boom worden (opgeroogen) veel tot simad gedragt. In zelfde zaden worden op Java ook geroost, tuingemaakt, do schil weggevoerd en het witte gedeelte met rijst gr-

^•ttii. lictwdk volgrns HASSKARI. (*Bet Nut L c. It*)7) **eenea** mm ge-
immen smaak heeffc, zoo als AY *Tjang djepoen*.

2. Adenaathera falcata LINN. Pinnae superiorum foliorum 5-ju-
gae, foliola subopjxisita 4 — IE-juga elliptica vel oblonga subtus »1-
bit nitia, jjetala 4, leguinen iineari-lauceolatum pbiuura iiltraqiia-
pollicare, }K>]licom htunii, inter scinnacoutractmn. — Pinnae et fo-
liola foHonun mfmorinii nmnerosiora, snninanigra. **Vixhnpa gWBBB**.
A. falcata Linn. — 1)C. *Prodr.* II. I. c. — *Clypcana alba Humph.*
I λ]. I 70, tab. 111.

Holuksche eilauden. — Kajoe Solowakko Poeti
//M/., *Sijc amh.*; Rare op *Tertiafe*, Sikat o[^]Bauda.

3. Adeuafllthera? polita Miu. IYtliabipimiata, valilc rii,ntl;i,)(tii)-
lus coimnunis cglaiululosua; pinnae trijugao aubaequidistantes, rigi-
dae, foliolu *ulinn'i*, **utrinqufl** circiter 4—G **hwroaMM** jx'tiolulata
sub.uHluilateralihT ova?;i ubtusa, liasi leviter **innrtpalia**. **H** a pice ob-
tuso \cl **fere** rotandato submueroniita, coriurcn, •**stginibw** levi ter
incurvo, venissubobttriis, **lapra** jwlito-nitida, subtus glauca, cum rim-
chidibus pilis tenaria raris subserieantibua Muhk'Titrtaituindisini'tis
iiiapelg[^] [xuiolulis **Until** inversa, ita ut painnae obversae rluichium
afMMD fck&a spectent. Uliachis antice sukata, dorso couvexa,atni-
fuscii, 6—7 **poll**, partialos **S-[^]6**], **fiaBrfa 1[^]— 2[^] pbl**. longa. *A-*
htzzi.t. peKta HI time :\t> 11 proce•*(«" ad specim ni ttrniv,
Ob **gkndukram** <l<-i'r<tinn et /QMMI <iltrrn>i AdfWlthWM siniilicr
videtur.

/ u i il-Bfir n. o, aan **dee Dotton-xfrier** door Dr. KCRIMALS **oni-**
dekt.

\ | i ; **AGNEBIN** \ K8CK. Flos Entadae, sessilis. Legumen
oblongo-lincar, comiircasum, **indehis** «ens, marginibus utrinque membra-
nneo-nlotuni tntui **transverse** nautUocularcepuIposam. S em in n trans*
ver[^]a, funirulo filifonni, - liicrmis, foliis bipintiatidis parvi-foliolntis
gldliV s, (Janbus [mrvis epicatis.

1. **Gagnebina tamariscina DC. Prodr. II.** p. 431. ArborTM **rel** fmt
Mn«,glalmt, pi»nae»0— 24-jui*ac,foliola30- 50-juga; spicae »d apiçes
ranlorum ci infertae corymbowe. — *l>'. Mem. Letm. tab. /w- J'*
Gagn. axittarit DC I. c

M a uritius, Madflflfifsfnr. nflarscliijijikooit bier **endwr** m Indie.

XII. DICHROSTACHYS DC. Flores in spica bifformes. Calyx calpanulatus, brevissime 5-dentatus. Fetalia 5 libera vel brevissime cohaerentia. Superiores hermaphroditis sessiles, inferiores neutri, calyce et corolla ut in hermaphroditis; filamentis 10 longis anantheris cum ovarii rudimento parvo. Legumen lineare, contortuim, compressum, membranaceo-coriaceum vel subcarnosuim, uniloculare, epulposum, indehiscens vel valvis a suturis irregulariter solutis. Semina plurima, obovata, compressa, nuda. — Frutices africani vel asiatici; lamulis hic illic subspiculis, caeterum incrimis. Ramuli floriferi ad axillas brevissimi, fasciculato-foliosi, stipulis imbricatis tecti. Spicae pedunculatae, geminae aut solitariae, nutantes. Flores sessiles, hermaphroditi flavi, steriles albi vel purpurascens.

1. **Dichrostachys cinerea** WIGHT & ARK. Ramuli petioli et pedunculi pubescentes, pinnae approximatae 8—10-jugae; foliola 12—20-juga, ciliata lanceolata acuta, basi truncata, glandulae inter pinnas stipitatae, spicae folia superantes. *D. cinerea* Wight et Am. Prodr. I. p. 271. — *Mimosa cinerea* Linn, lloxb. Corom. II. tab. 171. Flor. Ind. II. p. 561. — *Desmanthus cinereus* Willd. DC. Prodr. II. p. 44.5. — *Desm. callystachys* Uassk. Flora bot. Zeit. 1842. Beibl. TL p. 112. Pl. jav. rar. p. 415 (an el DC. l. e.) praesertim ad var. *ff spectans*. — *Cailliea callystachys* (Guill. et Par.) Hassk. Cat. p. 290. — *Acacia cinerea* Spreng. Syst. III. p. 143. — *Acacia Dalai* Desv. Journ. 1814.1. p. 69. DC. I. c. p. 451. — *Burm. Zeyl. tab. 2. Plukn. tab. 121. fig. 5.* — ? *Paucijuga*; pinnae saepius 4-jugae, foliola 15—20-juga. *Dichrostachys paucijuga* Blume in Herb. L. B. Ramuli petiolique pubescentes; pinnae subapproximatae; glandulae cylindricae concavae infra singulum jugum. Foliola brevissime petiolulata, subaequilatera, densa, ciliata, \wedge lina longa. Stipulae lanceolatae attenuato-acuminatae parvae. — Arbor excelsa ramis divaricatissimis flexuosis glabris albescentibus, ramulis junioribus pulcherrimis sanguinolentis, spiculis saepe binis, altera minore, altera elongata & foliata et saepe aoribus praedita (ramulis axillaribus plus minus abortivis); pinnae (3)—6-jugis, (in sp. Zoll. 8-), pinnulis (15)—20-jugis;... glandula substipitata inter pinnarum jugum inferum et minor altera saepe inter %a summum;... spicae axillares patentcs pedunculatae apicenuatcs, Hor-

p-nte? basi incrassatae, folio ion^iores, pcduuoulo puberulo sanguineo; f lores spicae dimidiar ini'moris stril<>s; corolla irreirulariter :i—4- iida aut-partita, parva; filameuta IOelongato-linrcma, pCTsicina; llo- res apicis spicae fertilea citrini, corolla aubcainpaulatft. semi-5-lit I A, filaineutis ixserti- citrini, antheria biloculatis, apitr "•lamlnlasnbpe- dicellata citrina tlcu aurantiaca praeditis. Ovarium liueari-oblongum villosum, stylo elongato llexuoso longe cxserto, stigm.ate vix incras- sato truncate; legmnen lineare elongatum cochleatum contortum ijlabrum, ad semina protuburans. (Sec. IIASSK. / . c. qui ilillertias inter javanicam stirpem et B.ananas nltro i \plicat. Iia mr em in genuinara formain omnino tninsii.

Op drooge plaatsen door gehcel Indiii, op het vastt; land en den Arc hi pel. — Pilang lentik of Peusong umd.— Java. Uit het hout vervaardigt men aldaar rirmon, onz.

XIII. PROSOPIS LINN. I¹lorea fere Entadae, sessiles vel brevissinif jjuiliccllati, spicati vel capital! Antherac glandula su-)cratac. L e g u III * • 11 lini a pressuin vel eubtercs, rectum, falca- tum vel varic loriuni, indehisceus, transverse wultilocalarG et inter semiua sacpe solubile, exidocaxpio maturitate spongioao-flitibcanioso, farinoso vel pulposo. Semi na funiculo Jiliformi apponsa, nuda vel pnlpa tiinti niTiumluta. — Arboi-es vel fruticea aculeati,inermesvel spiuia axillarihn^ M>litariis bhiisve stipularibus. Folia bipinnata sae- piua rigida; pinna.' L—2—5-jugae, ibliola pluri- vel multijuga, glandulis intrr pimu s parvi>; spicae cjludric;:e vel rlobosao. Sje- cies plejaeque americanac.

1. Prosopis spicigera LIW. Ailborca vel frutescenn,glabra, aculeis sparsis rarius nullis, pinnae 1—2-jngae, foliola 6—liJ-juga oblonga vel lato-lineararia; spicae^elongatan ^ubiiit^rrujMac, solitariae vel ge- minac, Iciruinni <longatum sub;eros, torulosum. P. spicigera Linn. Spec. llrnll in llo<>k. Jtmrn, IV.;>. 8.47. Wiyht • Arn. Pf*IK I. p. 27 I. hi'. hvdt. 11. /• h IC>, fa rh. /'l. Cfen I Uih, <:,., Prosopis spieon Iturm. ImLjh L02, i<th. U. f<j, -¹. iiliwllrtiw' au hk' Roxb. Flor. Ind. m.p. wit —PWb. {«'>• i*i. H> 3.

Door geheel, Oost [ndj rten.

XIV MTIVNIA r.oin . 1¹lores superiores vel rarius om-

nes ljermaproditii sessilea. Galyx campauulatus. Petala 5, ad medium coalita, rarius libera. Stamina 10, rarius 5, libera, exserta. Antherae ovatae, glandula stipitata superatae. Flores inferiores nunc neutri filamentis filiformibus, petaloideis, anantheris, nunc inasculi. Legumen oblongum, a stipite deilexum, planum, continuum, valvis 2 membruaceis dchisceus, intus inter seinina iu-
 implete septatuni, epulposuin, Bemiu a transversa, funiculo nlforni-
 ini.— Herbae vel suil'iutices inennes, prostratae vel itatantes. Yo-
 lia bipinnata, foliolis parvis. Ghnidula inter vel infra pinnas jugi
 intimi vel saepius nulla. Pedimculi axillarea solitarii, bracteis 1—2
 ftipnlaeformibus deciduis. Capitula ovato-globosa.

Soorten:

- a. Takken rolrond, blaadjes tot 20 paar. 1. *N» oleracea*.
- " Takkeu koekig.
- * Blaadjes tot -10 paar. 2. *A. plena*.
- ** Stengel 3-kant, blaadjes tot 12 paar. 3. *N.javanica*.
- *** Stengel vierkant, blaadjea 10 paar, 4 *X. acinacifonms*.

1. **Neptttuia Oleracea** LOO«. IVatans, radirvni.s glabra, rami terc tes,
 pinnae 2—3-jugae, petiolus <iglandvilosus, foliola 8—20-juga, c:pi-
 tula ovoidea, fl. neutri muncrosi, stamina 10, legumen **longe** stipita-
 tum 6—8-spennum, *Svpt. nlmicea Lour.Cochiur/i.11 .!<.s!0, lienlh.*
Hook. Jount. U. p. 315. —Dumtmkut nataru Wilid, —I), fe.
msiris W.— I). ttoUmf DC. Prodr, II. ;>. 444-*

In staaude wat ercn van t r o p i s c h A m e r i k a. A f r i k a e u A z i e.

2. NeptUuia plena BKSTH. Prostrata vel ailsc«-iuk*ns, glabra vt-l
 subpubera, ramis compressis vel triquetris, pintian 3—5-jugae, gland-
 ula inter pinnas iiiiinias, foliola 12—iO-juga, capitula ovoidi-a, **Bo-**
ra neutri numeropi, stamina 10, leguinru hiöviter c-tipitatum, 5—20-
 spermum. *N. plena Benth. l. c. p. 355. — Desmanthus plenus W., D.*
functuiiis \, Q.polykylhu DC. l'rt»h\ II./J. -H-1, 445. — Nifijp-
tunut pelyphyUa Smth. in Hoot. Jourtt. II.;). 129. — Mumm <?/•-
nan th era Hozb. Ft or. I mi. W.p. 5S K

(jinici) in tropisch Ainerika; in Oost-Indië gekweekt.
 Ook in 'stands plantentuiii te BuitVnzorg.

3. *Neptunia Javamca* M(0. Uerbaeea, pauci-ramosa, profcrata, ramuli triqutn ro- vel sri 11 fcreti-comj > reaa i; stipulae oblique ovatae longe setoso-acuminatae, p<itioli (cum rliachi) antice sulcati, mlgo lnedio gJnsdulA parvA lato-eLlipsoideft vel nullA, pinnae 1—2—3—S-jugae, foliola fi—12-juga dimidiato-lineari-oblonga utrinque obtusa, nervo centrico-subvenuloso, subcoriacefi, peduncwli gracilea folia superantes, ilanini steriHn&) filam^nta linearia petaloidea, legiunen subar-inacifonne inaeqnilftteraliter oblongum polyspermum. — Pknta vi I ^jii;li;un;iiii excedens; pmhae infbriotes minntae nmJTigaejSaperiores sensi mi null omaj ores, rhuclii fere poltiooiri inucronato-exaeTtfl,; pinnae maximat; vix semipolHcaxes. Koliola subsessilia, angulb inferiore hirserta, Kneam circiter longa vd fongioia. Palunculi pottssarea vel lougioros toimos graciles, bracteis i aducis. Floves odorati Jutei. Le-gBmen siipitatnm, jwlyapernium, 1[i>ll.longuin,nondummahimin, hie rectum i\Nit- amvesmxL

Java, ophcnvels van G, Sahari, G. Soerabaja.

T) aiiii 1.1 i i i j>iv.

1. *Neptnnia acinaciformis* >IIQ. //Caulisbasib"ynesc«.lis, nttri I oira-(jnetri, pro.^niti, pimw uni-vpl-lii-? jugaf, foliola 1 l)-juga, glabra, lineari-oblon^i acutinscula rul>ro-marginata, spicao axillnrcs solitariae, folio longiorcs, subglobosae, tlorea aurei, stipolae (bractcae?) ovu'ac longiter acviniiiiijijic, calyces subimbricati cuspidati; legumina couipressa falcii(o-t;isifonna utrinque acomtnata, margin^ calloao rulK-ntia 4—S-sjwrma.**— *DetmtoUhw adnacifbrtmt Sponghe in /Inmtea XV.p.198*teon. ined, SO Desm. pntsilus Zippcl. — Non vidi. I'rae-cetlcuti affinu tiitotai.*

Timor.

Observ. Desmantlius tviapermai Spauoghc I. c. p. 1 i>9 ex insula Tiraor, forsan hujus generis.

Tribus 1.11. l'ARKIBAE WIGHT et AR>. *Prorfr. I. —JJENTU. in llooh. •fintni. of Hot. IV. t. c. C&Jfi (A cornllliacstivatiuuf tenter iuibricata. Stamina definita cum corolla pengyaft,*

8 \. l'A B K IA B. Bn. Calyx niudraoeus limbo bilabiato, labio superiors bilido, inferiore trifiilo, aestivatio te iinhnC:it.1. Pet a In 5, medio coalita ve] liberft, aeslivatione snbimbricata. Stamina LO,

perigyna, basi monadelpha. Antherae 11011 glanduliferac. Massae pollinis in quovisloculo biseriatac,subdeimitac. Ovarium glabrum. Legumen stipitatum, liieare vel oblongum, compressiusculum, valvis crasso-coriaceis,pulpa semina obtegente farctum.— Arbores foliis bipiimatis, petiolo pauci-glanduloso, pinnis ct foliolis numerosissimis, peduuculis axillaribus elongatis pendulis, floribus dense%o capitatis. Crescunt in utroque Orbe, species valde similes, paucae, aegre discernendae.

Soorten:

1. Jukken 20—30. — 1. *P. africana*.
2. » 20—50. — 2. *P. intermedia*.
8. n 15—16, — 8. *P. speciosa*.

1. ***Parkia africana*** n. BR. Pinnae 20—30-jugae,foliola80—50-juga, linearia acutiuscula ciliolata, petioli velutino-pubescentcs, basi glandula grandi depressa notati, spicae longe pedunculatae oblongo-pyriformes, flores densissimi bractcolati, legumina stipite clongato sustenta, 13—15-spcnna.— *Inga biglobosa* Willd. DC. *Prodr.* II. p. 442 partim. — *Inga timoriana* DC. I. c. ad hanc vel ad unam sequentiwn. *— *Inga pyriformis* Jungh. top. u. nat. *Reisep.* 419. — *Par/Ha biglobosa* Benth. in Hook. *Journ.* IV. p. 329, partim. PL *Junghuhn.* l. p. 266 exclus. *Parkia speciosa* Hassh. PL *jav. rar.* p. 415. — *Parkia grandis* Hassk. olinu in *Tijdschr. Nat. Gesch. L c. ct in Flora bot. Zeit.* 1842. *Beibl.* XL. p. 105 ubi rhachis 8—13 poll, longa, pinnae 1,0—3,4 poll, longae, foliola 0,1—0,2 poll, (lineasp) longa, 0,070 lata dicuntur, supra atro-viridia nitida, subtus pallidiora, margine temiissime ciliolata; glandula 0,£—0,3 poll, longa; pedunculi 4,5—16 poll, longi, in apice rami subracmosi, erecti, dcinutantes, penduli; alabastra spicarum pyriformium aureo-nitida sericea, 2,5 longa, basi 0,9 poll, lata, apice 1,8 poll, (at*; flossingulus bractcA cuncifonni apice concavft sericft suffulius; corollac limb 5-fulus, laciniis subrotundis aurcis, marginibus caljrcem paulo SUJJC-rantibus; stamina 10, filamentis ad corollac limbum in tubum conuatis, supra liberis alte exsertis; antherae supra basin affixae, lineares subTcctae flavacbiloculatac. — Leguminibus a seq. differt: carpodio (stipes) 5 poll, longo, 1,3—1,7 lato, seminibus minus protuberantibus, 13—15, ovali-oblongis, marginibus acutis: Ex HASSK.

Cat. Bog. p. iKSi). — *At. nehaecrev* Krastirps afrkaim, cm **Son** purpurascens a cl. GUILLEMIN uibuuntur? — *A Parkia biglamlulosa* W, *el Am. Protr. L p. 270* haec et ainbac suquentes glantlula petiolari unica nee 2, et foliolis uuincro paucioribus mibi **diifbnc** videntur. Ad nostrum vcl ad imam sequentium *Parkia Roxburgh Q. Dun. in Mill. JJct. (Par/da Bntnonis tirah. in Wall. Cat. «. 5288 seu Mimosa biglotma Jlo.rh.)* rectius forsau referenda.

Op do cikmdenvan deu Iudischen Archipel thaus algemeen verspreid inet de volgende soorten (te zamen Poetoi *sitml.*) door de inlanders fujigeplant^ *Pete* of *jav. Goed*^ geuoemd. Ue onrijpe zaden, die eenen zeer sterken knoflookachtigen reuk bezitten, wordengekookt of raauw, even als die der Djengkol-soorten (bh. '•!%) met graagte gegeten; ook de jonge bladen worden op gelijke wijze genuttigd. \)n i-ijpe zaden **woretan** geroosterd of afgekookt, en hebben, 11ictic^enstuurade hunne 11 striken reuk, cencn aangenamen sniaak. 1Sea volwasscu boom draagt 4—5000 vrachteu: pappan; elke oogst licoft eene -waarde van *f (i^'Z. OJJ de* bazaars wordeu 100 vruclitcn van *P. speciom* jnei 50 tot £5 ceuts betaald, *W.r\(\ \ divra* de Poetoi (*P. africana*) kJeiner van stiek en onaaugenatner vau reuk, sleclits 5 duiten waarde liebhen.

2. *Parkia intermedia* BASS. *Pumae in ramie 14—^ i-jugae*, folioia *HO—50-juga*, lineari-oblonga obtusa mucronulata, (iu *junioribus* *uberioribus* autem pinnae 10-jugae, foliola 40—80-juga *liucaria* subfalcata acutiuscula), ciliolata, **petioli** subtricjurtri inferne **COU** *xi* velutino-puberuli, basigljajululu oblonga **depress6** (in *uberioribus* **gkii** *dulae* 3—4 **inter pariu Buprcmsjugoram**). *flares incogniti. P. intermedia ffassk. C«t. Bog. I. PL. 9 jav. rar. p. 414. Arbor alta.*

De zaden **ztjn bitterder dan** \nn *l'. afticana*, **maar** minder geacelit dan van tie volgende. — Pnei ir *suttl.*

3. *Parkia speciosa* BASSE. Pinnae 15—16-jugae, foliola 10—30-jngji, **lineari-oblonga**, **glabenimn^jtui** *iora eun* **petioKa** **pelntino-pubes-** **ce'iiti:i**, glandula vix **conspiciia oblonga hand prominens**, apicae **Iongo** **ped** **unculatac oblongo-pyriformes**, flores clensissihni brartcolati. **Iegu-** **minallt—16-sponnn**, lungestipi: **ata (stip. 2,ti— -4,0poll.)**. *P. speciosa* *Hassk. Cat. bog. p. 28ft, PL jav. rar. p. H t; Flora boi leU I. c.*

p. 105.) *Acacia giganlea Noronha Verh. Batav. Gen. V. p. 68.*—
Ehachis 9—10 poll, loiiga; foliola 0,4 poll, longa, 0,15 lata, mucro-
Tiata, non ciliata; glaudula petioli depressa; pedunculi 5—1:2 poll,
longi, erectiP; legamina e capitulo unico 10—15, crasse coriacea,
15—18 poll, longa, 2,3—2,5 lata, seminibus protuberantibus VI—
18 compressis ovali-oblongis. (HASSK.)

Foetoi *sund.* \ Fete mat.

Appendix. MIMOSEAE INCEBTAE BUMPHIANAE.

1. **Albizziae species?** *Lignum murinum seu Caju Ticcus major Humph. Herb. Amb. 111. p. 51, lab. 28.* Arbor litorea; truncus non admodum rotundus, coitice glabro albicante. Pinnae foliorum oppositae et altemac, ex icone in foliis superioribus bi-uni-jugae et oppositae, foliola opposita et alterna oblonga parva, forma eorum Tamarind], sed paulo majora et glabriora, subtus viridia, parallelogramica fere, prope petiolum latissima, 12—14-juga, in supremis ex icone 6—4-juga, noctu dormientia. Flores in racemis paniculatis, albi, quinquelidi, odorati, stamina monadelphica. Legumen lincari-lanceolatum, 6—7 poll, longum, vix 2 digitos latum, cultrum crassum, planum, marginibus incrassatum, intus in 6—8 isthmos divisum, cum totidem seminibus castaneo-fuscis transversis. — Si hujus generis est. ad spicifloras pertineret.

Moluksche eilanden, veel op Ceram, op de kust van Hitoe en op de eilandennoordeijkvan Amboina. — Kajoe Tikoes of K. Morea *ma* \ Aimabala *amboin.*

2. **Albizziae species?** *Caju Ticcus minor RumpL I. c.* Truncus humilior, legumina miuora; pimiactfoliola opposita, sed quam praecedentis duplo vel triplo majora et rotundiora, haec octojuga. Fanicula ampla. Flores capitati? Legumen foliaceum, digitum loiigum, pollicem latum, rubens, 1—2-spennum, semina flavescentia.

Groeit met de voorgaande, vooral op de vlakten en kusten.

3. **Albizziae species?** *Caju Ticcus pampholia Humph. L c. p. 51.* foliola minima iustar Tainarindi, sed glabriora, ilrniiora, conferta. Legumina ferepraecedentis, suturis acutis, 5—4 pollices loiiga, 1—2-sperma. Semina quadrata flavescentia.

Ceram en hot liaburigo eiland Poeloe Babi.

Ordo II. PAPILIONACEAE LINK.

Herbae, frutices vel arbores. Stipulae. Folia alterna, simpliciter, rarius bipinnata, saepe pinnato-rarius digitato-trifoliolata, aliquando spurie simplicia, petiolulis ut plurimum stipellatis. Flores hermaphroditi, raro diclines, saepe bracteolati. Calycis saepissimo bilabiato raro subregularis, 4—5-dentati vel fissilaciniae aestivatione imbricatae vel subvalvatae. Corolla calicistubo inserta, in paucis subhypogyna, vel papilionacea, aestivatione vexillari aut rarius carinali; vel subregularis, imbricativa, rarissime parvum vel tota abortiva. Stamina cum petalis inserta, ut plurimum diplostemonia raro abortu pauciora, filamenta vel monadelphica vel inaequaliter (9—1) raro subaequaliter diadelpica, apice distincta, antheris crectis vel incumbentibus, bilocularibus, introrsis, aequalibus vel alternis dissimilibus. Carpellum unicuique, sessile vel stipite interdum processu annulari vaginato sustentum, sepalo antico oppositum, sicut suturam vexillo obversam ovuliferum, ovulis plurimis rarissime solitariis, anatropis vel campylotropis. Stylus filiformis, stigma simplex terminate vel sub apice styli laterale. Legumen aut normaliter bivalve uniloculare aut marginibus introflexis spurie biloculare aut loinentaceum, pericarpio inter semina constricto vel intus transverse dissepimentoso transverse pluriloculare, in loculis quandoque pulposum, varice durescens vel indurascens. Semina juxta suturam vexillarem alternatim biserialia, reniformia, ovalia vel suborbicularia, funiculo plus minus distincto quandoque in carunculam vel strobiliolam expanso, testa laevi, condopleuramembranacea, quandoque tumida, albumine nullo vel in paucis manifesto. Embryi curvati, rarius recti cotyledones plus minus crassae, germinatione foliacea vel carnosae.— Papilionaceae (inclusis Caesalpinieis et Swartzicis) per omnem terrarum Orbem obviae, maximo numero autem in regionibus calidis generantur.

Subordo I. CAESALPINIEAE. Corollae vel papilionaceae aestivatione, paucissimis exceptis, carinalis, (carinae petalis extimis, vexillo intimo), vel subregularis imbricativa; rarissime abortu depauperata aut nulla. Stamina plerumque libera, in plurimis inaequalia. Legumen vulgo pseudo-pluriloculare. Embryon (paucissimis exceptis) rectum. — Folia simpliciter vel bipinnata, raro

simplicia aut unifoliolata. — Tropicae vel subtropicae. — Partes florales minus magisve ad abortum proclives,

Onder de bijzonderc stoffen welke in deze grootendeels tropische afdceling der Peulvruchtigen voorkoinen, verdientvooraltfe *Cathartine* (een purgerend beginsel) venneld te worden. De Sennabladeu van verschillendc Afrikaansche Cassia-soorten (waarvan eenigeii ook in Indië gekweekt worden), de vruchtcn der Tamarinde, hebben daaraan hunne plaats onder de geneesmiddelen te danken. De peuleu van eenige soorten bevatten een zuurachtig vruchtvleesch en worden gegeten. (Verg. *Tamarindus* en *Dialium*). — Andere soorten bezitten in hare schorsen en zaden *bit fere beginsels* (verg. *Guilandina*, *Cassia absus*).—De bladen van sommigen zijn zeer zaraentrekking en dienen tot looimiddelen (Verg. *Caesalpinia*).—De gedroogde knoppen en bloemen van *Bauhinia* (bijv. *B. tomentosa*) worden in Indië tegen de dysenterie aangewend.— Ook gom en harssoorten worden door de *Caesalpinieën* voortgebragt. Sommige *Bauhinia*'s zweeten gom uit, de *Hymenaea*-soorten leveren *Animerhars* en *Copal*. *Hymenaea verrucosa* bijv. wordt voor demoederplant der *Copal* van Madagascar en welligt ook van Oost-Indië gehouden. Kleurstoffen, vooral rootle, zijn in deze afdeeling niet zeldzaam, bijv. in de soorten van het geslacht *Caesalpinia*. — *Vergiften* schijnen ook lier niet gheel te ontbreken; de zaden van den *Nickerboom* (*Guilandina Bonduc*) bijv. zijn zeer braakwekkend. — Sommige boomen van deze groep bereiken eene reusachtige grootte met een verbazenden ouderdom.

Overzicht der Geslachten:

- I. Kelkbuis (meestal lang) blijvend, slippen klepsgewijze; vijf ongelijke bloembladen. Tien meeldraden of minder. — Twee blaadjes, bij verreweg de meesten met de binnenranden grootendeels tot een Z-deelig blad vergrocid;
 - a. Drie (zelden 5) vmchthun', 7 (of minder) onvmchthun¹ imi>|-draden.
 - * Kelk buisvormig: I. *Phanera*. ** Zoer kort: 1) *Lasiobema*.
 - b. Geen stijl; stigma kapvormig: III. *Ptilosigma*.
 - c. 10 bijkans glijke meeldraden. Stijl: IV. *Bauhinia*.
- II. Kelkbuis zeer kort; 1—5 skppen niet klepsgewijze. 5 of i hloem-

bladeii, of geeue. — Bladeii gevind; blaadjes in 1 of meerdeiv paren, uiet vergroeid.

1. Kelk vierdeelig, bovenste slip breeder; 5 bloembladen. Peul halffrond dik vleezig wratuchtig, eeiizadig. — Blaadjes t'én, zeldzaain in twee paren: V. *Cynomctra*.

Z. Kelk diep 5-dcclig. Geene bloembladen. Peul met inwendig vrucht vleesch. Bladen onpariggevind: YI. *Dialium*. (*Crudya*)

3. Eenzadige drooge peul: *Hardwickia*.

III. Kelkbuis blijvend; 4—5 slippen, in deikuuj over olkandur; bloembladen 5 of minder, meestal 1. Steel van liet vruchtbeginsel met de kelkbuis aan de eene zijde vergroeid. — Bladen gevind.

1. Kelkbuis klokvormig; één bloemblad: YIT. *Intsia*.

2. Kelkbuis bijkans klokv.; 3—5 blocmbl.; 10 vruchtbare meeldraden: YIU. *Ilymenaea*.

3. Kelk tolvormig; 5 bloembladen; 9 meeldraden waarvan 4 onvolkomen en kleiner: IX. *Tamarindus*.

4. Kelk trcchtrvormig. Oeenbloenibl.; 3—9 meeldraden. Vruchtbeginsel lang gcsteeld: X. *Saraca*.

5. Kelk tolvormig. Bloembl. 3 of 5. 5 nieeldr.: XL *Humboldtia*.

6. Kelk buisvormig met 4 groote slippen. £^n bloemblad. Meeldraden (behalve 1) in'eene lange buis vereenigd. XII. *Pahudia*.; — met 5 bloembl. *Amhenlia*.

1Y. Kelk 5-dcelig of uit 5 bijkans vrij blaadjes; 5 blocmbladcu, naauwelijks met den kelk vereeuigd; helmknoppen meer of minder vierkant, meestal met cen gaatjegeopend. Bladen pañg gevind, klieren op den bladsteel: XI11. *Cassia*.

V. £elk 5-deelig. Bloembladen 5, bijkans gelijk; 10 meeldraden. Steel van hot vruchtbeginsel vrij. — Bladen dubbel gevind.

1. Peul aan den xaaddragenden rand gc vleugeld: XIV. *Mcsoneurum*.

2. Peul aan den top schuinsch gevlcugeld: W. *Plerolobiwn*.

3. Peul ongc vleugeld, met dwarschetusschenscliottcn: XVI. *Caesalpinia*.

4. Peul ceuigzins gezwollen, met stckels: XVII. *Guilandina*.

VI. Kelk klokvormig; vijf bloembladen, 10 meeldraden. Steel van het vruchtbeginsel vrij. Bladen enkel gevind of met lénjuk dubbel gevind.

1. Vruchtbeginsel ongesteeld; peul lang toegespitst, tusschen de zaden zamengesloten: XVIII. *Parkimonia*.
2. Vruchtbeginsel kort gesteeld, peul plat, aan de randen verdikt; 1—3 zaden: XIX. *Haematoxylon*,—Append. *Alocxylon*.

Tribus I. BAUHINIEAE BEHTH. (*Hook. Journ. of Bot.* II. p. 74). Calycis tubus subsistentis; limbi lacinae unguiculatae, valvatae vel subvalvatae, aut parvae. Petala 5-inaequalia. Stamina 10-vel pauciora. Ovarii stipites liberi vel adhaerentes. Folliculi duo—vulgo margine interiore cum rachide productis ueriformi inter se connati vel liberi.

L PHANERA LOUR. Calycis tubus cylindricus, limbi 5-partiti decidui lacinae longissimae, liberae vel cohaerentes in ligulae forma reflexae. Petala 5, summo calycis tubo inserta, longo unguiculata, paulo inaequalia. Discus staminifer inclusus. Stamina 10: tria (rarissime plura) fertilia longissima, reliqua minima sterilia, filamenta filiformia imbricata unita, antherae incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo adnato, multi-ovulatum. Stylus arcuatus, stigma obtusum. Legumen stipitatum, lineare, compressum, bivalve, polyspermum. Semina compresso-lenticularia, albuminosa. Embryi recti cotyledones planae, radice brevissima. — Arbores vel frutices scandentes, foliis, foliolorum jugo coalescente, bilobis, rarius basi bifoliolatis, rarius racemosi. — Species gerontogaeae.

Overzicht der Geslachten.

A. *Bladjes veerig tot één inter of minder gelohd hind.*

I. Blad tot omstreeks het midden gespleten.

a. Onbehaard.

1. Slippen stomp; met 4—5 nerven. 1 *Ph. purpurea*.
2. Slippen tot het midden vereeuigd, zeer stomp-afgerond, met 4—5 nerven. 18 *Ph. glauca**

b. Meestal van onderen behaard.

1. Breed elliptisch, met 5—6 nerven, van onderen roestkleurig-viltig. 3. *Ph. elongata*.
3. Slippen met 8 nerven, half-eivormig, stomp. 19. *Pb. arborea*

4. Stippen lang toegespitst. 20. *Ph. debilis*.
 5. Blad hartvormig, van omltoren behaard, blaadjes met 4 nerven, toegespitst. *Ph. cocdnea*.
 6. Blad **bsEfroxmig**, aan den voet afgeknot, van onderen grijsviltig, slippen ciovormig, stomp, met 1—G iivrvvu. *Ph. bracteat(t)*.
- J f. Blad niet tot aan het midden gespleteti.
1. londachtig, van mulcrt-ti brhaanl, later bijkans onbehaard, slippen met 5 ncrveii, stomp. **B.** *Ph. variegata*.
 2. Slechts ligtelijk **mgtsmeden**, slippen eenigzins spits, met 5-nerven, van onderen naar **dec** voet toe behaard. 4. *Ph. scmiinfida*.
 8. Slechts **jing esnede a, <aadesi** voet **hattvoanig**, **bfau^jes** 5-nervuur; ni oitleren op de uerven litrijjk behaard. G. *Ph. [errwjinea*.
 4. Slechts \ ingesneden, van u\uhTI-II ligt bi'haard^bloeiwijze **dig** roestk\curig viltig. 7. *Ph. e*icceha*.
 5. liad | **mgeeoeden**, **eenlgzina** hartvormig, van onderen behaard, LO—VZ-i **ervig**-tcunblaadjes rond. 1-i. *Ph. ,sli/mlon'i>*.
 6. Diep hartvormig, **nsa** omltnii viltig, 8—12-nervig, ran ken tegeuover de bladen. *Ph. VakttL*
 7. Diep hartvormig, omgekeerd i ir<<ml, van onderen \uill>ruin beliaaixl, 12—16 nerven. 1 I. *Ph. fulva*.
 8. Hurhon **nig**, $\frac{1}{2}$ iigfuneilru. slip]K-n toegeapitst, ieder met 4—5 IKTVin, viiii oiulcn-n ligtelijk vihiir. ili. *Ph. Junghuhniana*.
 9. SlippL-n met H nerveu. 17. *Ph. litiff'a*.
 10. Blad **eivormig**, zcer stomp, blaadjes bovenhet midden zanuiigegroeid, in 1—5 nerve n. PA. *velutina*.
 11. **Bleed totvoiiin\$** ltladj<s nan **den top** sJwhls weinig **geschdden**, **toegesptta^** nn-t **4 nervoo**, onbchnanl. *Ph. gtljri-foiia*.
111. Blaadjes bijkans gebeel vergroeuul; bladen aan din top slechts weinig uitgerand.
1. Kond, de toegi **spitste** [tunt van den topuitgeraml. 8i *Ph. pyr-rhaneura*.
 2. Eivormig, toegespitst, t **itgerand**. 9. *i'h. h »ci;i(tna*.
 3. Hartvormig, toegespitst., met % tandjee aan dm **top**, onbehaard. 11. *Ph. bidvnttita*.

4. Uladen rond, aan den top uitgerand, met 7—11 nerven, onbehaard. 12. *Ph. integrifolia*.
 5. Eivonnig, glanzig, lichtelijk uitgerand. 5. *Ph. lucida*.
 6. Eivormig, aan den voet afgeknot, aan den top breed uitgerand, onbehaard. 10. *Ph. relusa*.
 7. Hartvormig met 3—5 nerven. 15. *Ph. cordifolia*.

B. Blaadjes 2, niet vergroeid.

- a. Blaadjes kort gesteeld met vier nerveii. 22. *Ph. dipleru*.
 b. Ongesteeld. 21. *Ph. complicate Ph. diphyll.*—*Ph. Blamvt, Ph. CunninghamL*

A. Foliola minus magisveconnata, itaque folia biloba vel emarginata.

1. **Fhanea pupnrea** BETH. Arborea, folia c basi cordata rotundata, coriacea, glabra; foliola ovalia obtusa parallela, ad medium vcpaulo supra medium connata, 4—5-nervia, racemi terminales pauculati, calycis limbus bipartitus, lobis spathaccis, uno emarginato altero tridentato, petala oblongo-lanceolata, stamina fertilia 3 raro 4, legumen elongatum lineare acuminatum, 6—12-spernum. *Phan. purpurea* Benlh. in *PL Jungh. I, p. 262 in odn. Bauhinia purpurea* Linn. *Spec. p. 536. Roxb. Flor. Ind. II, p. 320. W. et Ant. Prodr. I, p. 296. (Hassk. Cat. Bog. p. 287?)* — *B. Coromandclina* DC. *Prodr. II, p. 515.* — *B. triandra* Roxb. *I. c.*

Bijkans door geheel Indië, Ceylon, Java enz.

Aroi (Ki) Koepo-koepo jav. — Het sap wordt door de inlanders tegen den hoest gebruikt, of de jonge rankeii en bladcn met Siri gekaauwd. Ook het gedroogde poeder daarvan wordt ingenomen. De stam, soms van 150 voet lengte, levert uitmuntend t on

2. **Fhaneravanegata** BENIH. Arborea, folia rotundata, itaM cordata vel rotundata, supra glabra, juniora subtus villosula glabrescentia, foliola ovalia obtusa, alto supra medium unita, fere parallela, 5-nervia, racemi axillares et terminates, calyx spathaceus 5-dentatus, petala fere sessilia, stamina fertilia 5, legumen compressum glabrum, 5—12-spernum. — *Variat petalis rubellis purpureo-venosis et albidis. Phan. rarigala* Benlh. *PI. Jungh. I, p. 262 in adnoL* — *Bauh.*

R1186

varieg. Linn. *Spec. DC. Prodr.* II. p. 514. *W. et Am. l. c.?* 296. *ZOLL Nat. en Geneesk Archief*, II. p. 69. *Hassle. Cat. Bog. p. iST. Flor. bot. Zeit. I. c. PL Jav. rar.* p. 409. — *B. Candida Roxb. Flor. Ind.* II. p. 308.

Tn Indië niet zeldzaam. Iloogst waarschijnlijk ook in den Archipel. — Tali Kandjoc boeroem *sund?*

3. **Phanera elongata** KORTH Folia lato-ovalia, basi cordata, foliolis ovatis obtusis 5-vel sub-0-nerviis, ultra vel ad medium connatis subdivergentibus, subtus cum stipulis laucolatis, bracteis ovatis et in illorescentia racemosa ferrugineo-tomentosis, petala unguiculata ovali-oblonga vel sublanoeolata. *Bauhinia (Phanera) elongata Korkk in Nat. Verh. Botan.* p. 89, tab. 24, *Miq. Anal. Ind.* I, p. 12. *Benth. PI Jungh.* I, p. 262 *IJI adn.* — *B. mollissima Wall. Cat. w. 5782.* — *B. purpurea ZOLL et Moritz. Vers. p. 1 NaLen Gencesfc-Archief.* III. p. 69. Folia 4 } poll, longa, 4 } lata, 11-nervia mediano nervo breviter exserto. Petioli scmitrecti-tetragoni apice in crassati, 1J poll, longi, tomentelli. Racemi axillares et terminales, 2—3-pollicares deisillori tomentelli. Calycis limbus demum in sepals Li 5 solutus, quorum 4 vulgo apice cohaerentia. Fetala parce pubern.

Y<tr. p. Foliola nervo basilari vix conspicuo acccidente passim subdivernia. *Phanera speciosa Blume in Herb. LB. Bauhinia ej. olim ad ~~quarta~~ special pracsrtim syn. Zolling. laudatum; frutex ramis longis pendulis*; corolla speciosissimarubicunda flavo-alboque variegata.

Waarschijnlijk over den gheelen Archipel verspreid. Borneo inde omstreken van den Docsson-rivier. — Pocloc-Pinang, cnz.

Var. P. Jav. i: am eene beck tusschen Tjikoja en Passir, cnz.

I. **Phanera semibifida** KORTH. Folia lato-elliptica basi levissime subcordata vel saltern truncate foliolis alte connatis sinu brevi fere rectangulari non raro mucrociato supenic diremtis, apice ovatis vix neutiusculis, 5-nerviis, subcoriacea, supra nitida, subtus (in jav.) fuscescenti-pallida, versus basin aureo-subvillosula, racemi cum alabastris ochracco-tomeitelli, petala oblonga biisi suborduta unguiculata. *Ph. srnñbifida Benth. L c. p. 263 in adn. Bauhinia semibifida Roxb. Wall. PL asiat. rar. tab. 253. Korth. L c. p. 91 sub Phanera.* — *Bauhinia grandis Korth. Herb.* — Praecedenti affinis. Prtioli bi-

pollicares; folia 4—5 poll, louga, 8—4 J- supra medium lata. Pedicelli semipollicares. Alabastri tubus 1℥ lin. Iougusbasitumidus, limbus semipollicaris.

Op de eilanden van den Archipel, waarschijnlijk tot op de Philippijnsche eilanden. — Sumatra in de bosschen van den Melintang, enz., nabij Doekoe, Pao, enz.

Observ. Praecedenti affinis videtur *Bauhinia ruficarpa* DESV. in *Ann. d. Sc. nat.* 1^{re} Serie, IX, p. 430, in India orient, circa Goa crescens: ramuli tomentosi ferrugini, foliola rotundata, basi subtruncata, ultra medium coalita, apice rotundata, subtus tenuiter tomentosa, 3—4-nervia; racemi oppositifoliopauciflori; legumen pubescens rufum subincurvum.

5. **Phanera lucida** BENTU. Polialucida, rotundata, emarginata, mucronata; reliqua, cum specimen Wallich. sufficiens haud viderim, incognita. *Ph. lucida Benth. Pl. Jungh. I. p. 262 in adn.* — *Bauhinia lucida* Wall. *Cat. n. 5779.* — *B. emarginata* Jack non Roxb.

Poeloe Pinang. Sumatra.

Observ. Huic valde affinis videtur *Phanera Finlaysoniana* BENTU. l. c. — B. Finl. GRAHAM in WALL. *Cat. n. 5801*, pedicellis dimidio brevioribus et petalis fere glabris diversa. — Archipel?

6. **Phanera ferruginea** BENTH. Petioli griseo-villosuli, folia basi cordata, lato-elliptica, foliolis ad \ connatis apice rotundatis, subtus nitidis glabris, subtus (in sicco) fusciscenti-pallidis, 5-nerviis inque nervis pilosulis, racemi spicati, griseo-fusco-tomentelli, pedicelli breves, alabastra tenuiter tomentella nunc subglabrata, petala spathulata obtusa, fusco-villosa, ovarium cum stylo aureo-villosum, stigma jarvum peltatum. *Ph. ferruginea Benth. in Pl. Jungh. I. l). 262 in adn. excl. synonym. Korth.* — *Bauhinia ferruginea* Roxb. *Flor. Ind. II. p. 331.* Wall *Cat. n. 5776.* — Folia basi et apice fere sinibus aequialtis excisa, 2J- poll, longa et paullo latiora. Pedicelli 2 lin. longi. Tubus alabastri 2, limbus 4—5 lin. aequans. Ovarium cum stylo 1^]>oll. Filamenta stylo longiora.

Sumatra. — Poeloe-Pinang. — ? Nieuw-Guinea (vert; ~~HERT~~. in *Hook. Lond. Journ. II. p. 217*).

7. **Phanera excelsa** BL. Folia subtus fuscule appresse pilosa, supra glabra, lato-elliptica, coriacea, basi cordata, foliolis \ connatis obtusis 5-nerviis, stipulae et bractea (obtusae) nee non inllorescentia

(corymbiformi-racemosa) ferrugineo-tomentosulata; illores longiter pedicellati, petals louge unguiculata deltoideo-elliptica. *Ph. excelsa* Blume in *Herb. L. B.* — *Iauihinia* {*Phanera*} *ferruginea* Korth. *I. c. p. 90, tab. 2S. Miq. Anal. Ind. I. p. 11, non Hoxb.* A praecedente differt: statura grauiore, lmbitu magis robusto, inilorescentia ocliraceo-toracntella, pedicellis uiulto longioribus, limbi calychii alabastro pollicari, stignate multo crassiore. folia usque 3—3[^] poll, longa, 8 latu, 11—18-uervia. Pedicelli 1—2 poll, loigi. Tubua calycinus 4 lin. lorjgus, ima basi subgibbus; sepala louge lanceolamliimaria, fere 1[^] poll, louga, 3 paullo latiora, 2 paullo augustiora. Petala linqueacuta, intus glabruscula, extus aureo-villosula, L[^] unmen seuiipcdalc, 1} poll, lutiini, inter semina leviter contractum, pl; inuni, rriiaceuui, extua nigrescens, praeter rostrum et stipitein sub[^] labruii **pubesceBB, endoempo** rubello-fusco. — *Yariat* foliis [xaullo glabrioribus, alabastris nuuoribus et inagis griseo-ochraceis.

Borneo, op de **bigOD** Sakoeinbang eu Pamaton door KORTHATS **ontdekt**

8. *Phanera* pyrrhaneura xfiitTH, Folia e basi cordata suborbinihirin, foliolis toto fere contiatK apicc abruptu; aruminato emaririnata, **tuque** 11-uervia (foliola itaque 5-uervia) subtus in iHTVI*, **lawteis** cm ullatis et iulloi **escentia** fernigineo-sericcis, reliculatis,]>etala subTdUindua. *I'muhiiin* {i'htrvrn} p\ rriimoura Korth. *I. c. p. 7WjabAI. JJ. randwneunt cj. in scftct. Ph. jiyrrh. Bcnth. I'lnnt. Jiuiffh. I. I'. 26:1 in titln. J'oliii :i* (nji[^]nirrumfercomnium forma mire receduut, iis Piporis[^]fero r*msiiuilia, cordato-rotmulnta, abrupte breviteracununtata, acuiniiK' ipso **levitez** emarginnto, (•liiirtacco-jKTgaiiucea, 7 poll. **kmgai** C h ta, **petiolis** 2j poll, longia suatenta, in neruis deiiciui', in parenchymate tenerrime pilosula.

Sumatra, in de bosschen **van** het gebergte **Uelintng, op de hoogte** van **fcOQ** ellen.

Phanera velutina **BIKtH**. Tomento tenui molli undique pllens, foliola ovnta obtusissima ultrn medium coalitn4—5-ncrvia, raccini bri **ves**, pedicelli **breriMUni** cnl[^]cis lacinine longe linear*s_t tubo tenui sublongior[^] **petalaHncaria** undulnta pubescentia, ovarium tomentosuin. *Pl>. velulina tlenlh. Pi Junqh. I, p. 2IJ3 in tula. Bauhinia Watt. Cat.n. 5181.* Tavoy, waarschyalfjk ook in den Archipel.

9. *Phanera* Kockiana KURTH. Folia ovata basi obtusa, apicc acu-

minato emarginata, trinervia,- supra glabra, subtus appresse tenerc fere inconspicue pubera, flores corymboso-racemosi, petala unguiculata subrotunda. *Bauhinia* (*Phanera*) *Kockiana* Korth. I. c. p. 87. tab. 10. Ph. *Kockiana* Benth. PL Jungh. I. p. 26 in adn. Ramuli nigrescentes, obtusanguli, glabri; innovationes pubescentes. Fetioli villosule pubescentes, 3 lin. circiter longi. Folia ovata vel ovato-oblonga, vulgo longe acuminata, acumine ipso emarginato, emarginaturst ips& nervo excurrente submucronata (ubi acumen deest profundius emarginata); nervi supra sulcati, subtus prominentes; vulgo 4 poll. longa, 1-1½ lata. Racemi subcorymbosi terminales vel post innovationem laterales, subsessiles, fuscule appresse pilosuli; bractee caducissimae. Fedicelli circiter bipollicares. Alabastri tubus tenuis, ½ poll., limbus ovoideus vel subglobosus; sepala dense tomentella. Fetala in dorso ad nervos villosule pubera. Ovarium dense aureo-hirtum.

Sumatra, in de wouden van liet gebergte Melintang door KORTIALS ontdekt.

10. **Phanera retusa** DENTIL Folia rotundato-ovata, basi truncata (oordata ex ROXB. et DC), apice lato-emarginato mucronulata, coriacea, glabra, novem-nervia (foliola tota fere concreta itaque 4-nervia) panicula laxa terminalis, flores $\text{xxr}\bar{n}$ albi, calycis tubus brevissimus. *Ph. retusa* Benth. PL Jungh. I. l. c. in adn. -[^] *Bauhinia return* Roxb. Fl. Ind. II. p. 322. Cat. Calc. p. 31, nec Jack. — DC. Prodr. II. JO. 515. — In sp. Herb. Wallich. w. 5792 folia 4 poll. longa, 5—5½ lata.

Bengalen? — Archipel' — lu de bor. turn a¹ (.alcr.tia.

11. **Phanera bidentata** BENTH. Folia cordata acuminata, apice bidentata glaberrima, corymbi terminales; flores octandri, stamina 3 superiora fertilia. *Ph. bidentata* Benth. PL Jungh. II. p. 263 in adn. *Bauhinia bidentata* Jack, in Hook. Comp. Bot. Mmw. J. p. 109. i. — *Ph. Kockianae* valde prope affinis videtur.

Volgens JACK op de eilanden van den Maleischen Archipel, Foeloe Finang, de Philippijnsche eilanden; hoogst waarschijnlijk over den Indischen Archipel verspreid.

li. **Phaneraintegrifolia** BKM. Scanden», innovation* rufo-to-

mentosae, iblia orbicularia **uitegia emarginata**, utrinque glabru, 7—11-nervia, floralia cordata acuta, in petiolis uervisque tomejitel]a, cirrhi simplices vel bifidi, racemi terminalis et subterminalis axillares pauciflori multiflori, flores parvi imbricati, bractea oblonga concava calycina, petala ovalia subaequalia undulata unguibus distinctis, filamenta 5, 3 antherifera, ascendens, ovarium hirtum, 3—4-spermatophytem, **sigma peltatum**. Ph. *indica*. Heath. Pl. Juntjh. I. c. *Ifauhimn integrifolia* Roxb, For. Ind. 11. 1. 331.

Poeloe Pinng en Malacca.

•13. *Phanera stipularis* KOATH. **Folia basi leviter cordata, foliola** 3-coimata, superne ovata obtusa vel acutiuscula 4—5-(ex KORTO.) nervia, membranacea, subtus praesertim basi et in nervis appressae pubescentia, stipulae suborbiculatae vel reuiformes, racemi corymbosi. **folioli molles, bractea** laevigata, calyx pubescens, petala breviter unguiculata, oblongo-elliptica acuta, basi subsagittata, cordata. Ph. *stipularis* Henth. in JV. Jungh. l.r. — *Hauhinia (Pitacera) stipularis* Korih* I. & f. 92. — **Petiole** 1^o poll, appresse pubescentes. **Folia farinosa. Fedicelli** 1^o poll. Alabastrum tubum I, limbus 8—10 **lin.** longum, basi umidulus, glabrior, hinc acutus et dense pubescens. Ovarium nudo-hirsutum, stylus glaber longiusculus, stigma (aj) iij-jn. **Petalis** breviter unguiculata pollicem excedentia.

Sumatra, op den **berg** Siugalaug, (600 ellen).

Phanera Griffithiana Bewra. **Lc.p. & Win adn. Ranmli tomen** lli; folia basi **imbricata** 3—4 **poll**, longa, foliola ultra medium mucronata, ovula obtusissima 5-nervia **glabra**, stipulae imbricatae orbiculatae, racemi ligidi subsimpliciter, calycis limbus ante natisin elongatus tubo **stipulari** longior, 9 lin. arcuatus, jotala lineari-oblonga **basi** nungu?ntu extus villosa, **ultra pollicem**. *— Praecedenti affinis.

Malacca.

Phanera Vdhli Mirea. **A**umim scundens, tomentum **rubiginosum** innovatione, petiolo, pedunculato ft cirrhis dense obtectis; **folia** rotundata basi profunde cordata supra glabra, subtus tomentosa. **foliola** ovalia obtusa **param** imbricata vrl parallela, jwullo supra niediura unguiculata, 4—5-nervia. nervi subtus rubiginosum-tomentosi. cirrhi oppositi imbricati simplici; racemi terminalis corymbiformis; **podicelli** nungu?ntu calyxque dense villosi, petala cuneato-obovata obtusa, dorso pilis sericeis tecta; filamenta basi villosa, ovarium (lenie villosum, stipula ad **axillam**

tithuin uuo 1 at ere aduato, stylus parce villosus, legumen **pendakun** lou-gimilincare coinpres3umlignosutn, brevitervillostin, 8—12-spermum.— *Ph. Vahlia Benth. PL Jungh. I. c.* — *Rauhinia XV. el Am. Prodr. \ j>*. 297. — *fi. racemosa Vahi St/mb. III. p. 5ti. tub. 62 (non Lam.) DC. Prodr. IT. p. 515. Roxb. Flor, fat. U. p. 325.*

Eene zeerhoogopgroeiende **kljimplant** f 100—300 voet). Op liet **paste** land van Indië, ook hoogst wnaraclnjlilijk in de bergstrekrn van don Ar-Inpel; op Mauritius gekwet'kt.

IJ. **Phanera ftllva** KORTH. Polia bnsi profunde cordata obovato-rotundata, supra nitida in nervts parce pubera mox gJabra, subtus in uervis (pctioloque) fuliginco-tomentella, folio]a ultra medium coiin;tia superne rotruidato-obtusa, 5—7-nervia subtusque grosse reticulata; stipalae felcatae obtusac; **taaesai** coryrobiformea *m* pnmculam lonniiaalcm disjKwiti, iusco-grisco-tomentelli, bractea **orotae**, **petala** ibovalia obtusa extus **villoea**. *Ift an era fulva Benth. in Pl. Jungh, I. p_M 2t>2.*— *Bauhinia fulva Blume mss. Korlk. l.c.p.9J sub Pha-Hera. PetaoH* bipollicares; folia majora 5 poll, louga, 6]ata.PcdicelJi fere pollicares gracilea i>ateiites tenucs, Alabarfri limbus!} lin., **tubas** I lin. aequans, ambo incaiu. Petala inaequalia, superius majns, breviterv unguiculata, 4—5 lin. longa. Ovarium fusco-lirtum. Styles glaber.

(S *glahrior*: folia praetor basin tt petiolos glftberrinia.

Java; in de woudeai van den Papapdajang, G. Gtoentoer, enz, f&k op de Philippijnsche eilainlen.

Nmii liuju9 loci Bauhinift corymbosa *llasak*, (baud *Boseb.*) in *Florat'ot, Zeit. 1842BeiU.ll.p. 98, legnmea* 3—4-spermuni,toroentoaam.

Phanera glabrifolia BENTH. Folium basi Inlo-cordalum, foliola a ^{pico} brevitersoluta, ovato-oblonga aciimiiiata **i-nervta** cum ramis glalit'rtntn, racemi coryraboso-ramosi **toatento** lii-evi subsericco-cniir-Ti-uiin, cal>. ^{eis} limbus vixgineus globoso-membranacous, tubo **tenui** vi.v **longior**, v'ala unguiculata orbiculato-sptntmlata estus villosa. *!'/;*. **glaSHfi** ^{dic} > '>'. *Pl. Jun/jh. T. p. 203 in udnat.* — FoJi« nni]iln Jucidiiln at non i..

Gekweektio den bot. tuin le (Jiilcutta. *

15. **Phanera cordifolia** MIQ. **Glabra**, f<lia **aat&to B** — :> -nervia, co-rymbi tCTmrnaka, flkarea **triandri tang ellitt**, stigma pdtstnm.— *H'tiitiniacordifn/ia fio.rb. hi. fnd. \ p. 322. Non vi<ti.*

Molnkken.

li>. **Phanera Junghuhniana** REM», **Folia** bad oowUta, fuliola a d

•onlita, ovata acumiuiui I—5-uervin, supra glabra, subtus ad ner-
 i et in ramulis minute ferrugmeo-tomentella, **mcesni** corynboso-
 aosi maltillori **i<nu**-tneo-tomentosi, calycis limbus ante autliesin
 *>bosus lubo acquilongus, petala unguiculata ovali-oblonga c\ tus
losa, ovariajB ferrugii **ieo-T31oamn. Ph. Jungkuhnuuut Benth. Pi**
uuji. \p. 3G8. — Petioli tripollicares. Folia 3—5 polL longa,
 lut;in **fffdce** sinu fere rectangulo biloba, lobis (folioruni apicibus)
 *mse acuinatis, 'supra reticulata, inVrioris paginac *nctvi* (in toto
 US saepius 1,1) proininciites ferrugiiieo-puberuli vel demum gla-
 !ta*? media quandoque exsertu^ . Pauiculi tmnimilis rarmili **pauci,**
 IIII ^-jiollicareSfamodio ad **ttjricem** dense floridi. Bractee lanceolatae
 rK^a^asimac. PcdiccUi semi-pollicares, tenues, versus medium brac-
 mvcu minutis instruct]. Calycis **tufena** ;1 lin. loagus, limbi lacuiac
 iiiif^Unmceaeacut^perauthesin reflexae, 2 superiores el intercrlum
 a-an o "-ufcrion s **inter fce** coltacentes. Petala cum nngue 4—5 Hn.
 rb "J" 'Stusa, midulata, untn cacteris paullo brevius. Stamina fertile
 i' "LFVliiM, 2 petalifl lougiora, **tertium** Ijrcvius. Steriiaa paura minima,
 fvarhuu **breviter Btipitatum,** (Wcatnm, ferrugineo-riBosum. Stylus
 Jlaber.

Java, door JUKGHIJIN **ontddct**

17. Phanera? Lingua **IRQ. Csalis** scandens aagulatus, rami **oom-**
 essi ein-liifcri, foliu cordata subtus rufo-villr>Ni. **foliola** -'j-imrvia
 hemiovata acuininata ad medium usque coalita, racemi pauciflori
 trecti. — *Bauhinia Lingua DC, Prod. II. p. 5J 6. Folium Linguae*
 ^•i(i)t/>lt. *Amb. \ p. 1. tab. I. Bmrftima tcandem Urn. Spec. par-*
ary excl. syn. Hhcedii. Petala ox albo fiavesoentia, buioeoj^f,^cuta
 uhi in rK bosschen up de Iusten van A **uboina** em.ade M \j0] n (-

... in suan Lidah (d. i. tong-blad) ' D oen Lobâb
moeloei (eea blad dat zijnon moml opont);" ^' Tel. *nate: Mada-*
KaMta; op Amboma: Salisoe of Sariso

Volgens RUMPUUS gebmiket) de ewofars v_m **Ternatc** d₁ bla-
 den gekookt als groente. De in stukkcu gesiieden wortel; gekookt, &
 bijvoegse tot baden voor zieken. **DebladeneaeandeedeJ** en dieren
 ook tot **bygrfoowge** gebruiken. Uit de gescheurde takken zweet
 rom uit.

natae, bracteola parvula utriusque stipulae, flores exiles, calyx cupularis 5-dentatus, petala brevi-unguiculata subaequalia, stamina*) fertilia petala vix supera III ia, in laracita glabra, autlienio nilipticae anticademum recurvae, ovarii glabri biovulati stipes puberulus liber, stylus brevis, stigma obtusius, coronula glandulosa dimidiata birtella, legumen brevi-stipitatum, elliptico-oblongum, 1—1 | poll, longius, — 2 spermium, mucronatum, atro-fusco-nitidum. — L. *anguinae proxima*

Java, bij Patjitan door Dr. TH. HORSPIELD **flintdekt**

171. PITJOSTIGMA UOCHKT. Floressubdioico-cljclmes. Cylindric coriacei tubus turbinatus, limbus regularis 5-fidus, lacin brevibus acutis. Petala 5 xtuigulata subaequalia (vulgo parvocalycis fauci inserta. Stamina fl. masc. 10, omnia fertilia, filamenta breviter basi villosa, antherae lineari-oblongae incumbent longitudinaliter dehiscentes; fl. feminei nidimentaria subnulla coronula 10-dentata. Ovarium stipitatum lineare compressum polyspermum, stylus brevis crassus vel subnullus, stigma crassum pileolum vel subpelviforme. Legumen coriaceum lato-lineare (saepe arcuatum) compressissimum bivalve polyspermum, indebiscens. Semina in pulpa farinosa nidulantia. — Arbores asiaticae et africanae, omnino Bauhiniarum habitu, foliis bilobis. — Conf. HOCIISTER, *Flora, hot. Zcit.* 1846, /). 598.

Soorten:

1. Slippen van het bovenste middelste 3-lobbige blad met 3 nerven, **erenwijdig**. 2. *P. mnfabaricinn*; — onevenvijftig *irxlitin*.
2. Slippen van het tof in 2-lobbige blad met 3 nerven: *p. racemotum*,

I. Piliostigmaacidum RKMII. Arbuisuini, ramuli **petioli d nem** sicutus cum pedicellis et ciliis vribus rubis-puberculatis subtomentosi, folia basi cordata supra glabra, foliola ultra medium connata lato-ovata 3—4-fere 4—5-nervia, apice rotundato divergentin, **calyx** regulariter 5-fidus, petala rarioem vix superantia, stylus crassus, stigma planim subbilobum, margine revalutum, legumen crassum coriacum nervoso-reticulatum elongato-oblongum utrinque acutum, 25-spermium. *Piliast nrttfum fipthh. Pl. Juttffh. I. 261. — Bauhinia*

ttdda Iteimv. apud Korlh. York. nut. tiesvhied. Bot.p;H6. Bmtfiima purpurea DC. Prodr. quod ad spec, timor. vvn Linn, ncc alior. — ~B. platyphylln 'A pp. llvrh. — Bauhinia fa.it rat a Hassht Flor.bot. Zeii. 184/2. Jieibl. \L p. 54 et 96.—Oispareu castrata Hassk, PL jfav.tarior.p. -112. Baxthinia rugulosa Blum. Herb, — Arbor usque iJO-pedalis vastu.

Folia magiuludine valde diversa, 1 l—S\—4 poll, longa et latiora, subcoriacea, peliolis circiter pollicaribus sustenta et ad insertiouem sicco nigro-macilata. Calycis tubus cumtubostamineoconuatus. Petala obovato-cuneata albida subundulata,calycem vix supeiantia. Stamina pkiumque sterilia, filaincuta omuia iu corouuhuu S—10-deu. iculata ciliato-villosam counata; autherac plerumque abortivae miuutissinac. Ovarium oblongo-lineare compressum senoeom inuhiovu-
um. Legumeu immaturum a^Mnigiosuni iutua viride itmitiloculare,
I—10 j poll, longuin, 1 fere latum; semina laevissima straminea ex
JASSIC, in timonuiis mstsux JB Kutii ukiri-eompressa, ovata, nigrescentia,
j, itida; albumen immaturum subliyalium; cotyludones ovales.

^_ Timor; Java, bij Tjikao, in de bosschen van het gebergte Blijnuun); op de Alang-velden iu verstrouidobosclijos; bij \$Qenaber Wa-
pe in de Vvov. Pauaroekan, aau het voorgeboegte Pawii Heas. —
(iandijakan sitnd., Pontj ol lo k ja>\

8. PiliostigmamalabariCUM BKNTII. Arboremn, incrmr, folia transverse lato-ovalia basi cordata glabra, foliola alte supra medium connata, parallela, -i-icrvia; racemi axillares corymbiformessessiles, calyx regularis 5-fidus pubescens, pulnla subaequilia spathulata, stamina 10 fertilia, basi leviter monadelphica, alterna breviora, ovarium pubescens, legamen longe stipitnttim Knearf, Leviter falcatum, tandem glabrma. *P. matebaricttFH Ben til. t. r, p, 2&\ in adn. Bauhinia malabarica Linrh. Ft. I ml. TT. p. 381. W rt Art}. Prntr. I /). 294.*

Voor-Indie, kust van Malabar. Wanvshijnlijk op <c naburige ei la it den van den Arcliipel.

;. Piliostigma racemosum MUTE Arboreum, ramuli penduli; folia **boa** cordata, sultra glabra, subtus breviiervilla vel pubescentiu, vel fere glabra, foliola lato-obovata vel fere rotundata ad medium CITCI-itr unitii, tiincrvia, racera solitarii terminalea vel oppt>sitifolii foliia longiores; calyx spatliaceus demum reilcxus 5-denta^lspubescens vel breviter villosus; pctala lineari-lanceolata adsceudentia, extus **levitei** pilosula, superiora pe<lit*itit minima, stamina 10 **fertilia**, **sapeackua**

ttrecscentia, til-amenta et autherae longe barbata, ovarium louge ati—Oje
 pitatuni glabrum, stylus millus, stigma sessile, leguintm liticure, rec--^
 tuna vel ourvatmn, lignosum, crassum, polyspermum, vix dehiscens(Ult
*Piiiositjma racemosum licnth. Pi Junyh. L p. 262 in adnot. —*f.*
B. mcmosa Lam. Enci/ci meth. I. p. 390 (non VahL). Wtt/ht &-f
Arn.Protir. }.p.295, Zotl. in Nat.en Gcnescsk. Archie/IIIp.69. —1
B. parmflora Vahl Symb. 111. p. 55. DC. Prodr. II. jw. 51k /f<xfr
FL Ind. 1L />. 323. — li. tpioata Koeu. Wall. Cat. n. 5789. -
Bauhima tiinoriana Dccaisitr in Nouv. Ann. Mus. IU. p. 4-66, test
Sjmnoghe. — B. leniUs Spanoghe I. c. p. 202.

In Indie udet zeldzaam. Timor. Java, enz.

IV. BAUHDVIA LINK, *emend.* Calyeis tubus cylindric*
 lhnbi 5-paHiti decidui laciniae saepc apice uuitac spathaeae uitt
 teraliter h'ssao. Petala 5 unguiculata paullo inaequalia. Stainii
 10 fertilia aequalia vel alterna breviora aut superiora minora, f i 1 •
 menta basi unita, antherae incuinlxuics longitudinaliter deh
 ceutes. Ovarii stipitati pluriovulati stipes iu calycis tubo liber v
 imo subaduat. Stylus cylindraceus, stigma obtusum. Legum t
 stipitatum, linearc, bivalve mdelusceus, polysijermum. Semina It
 ticulari-compressa albuminosa. Embryi cotyledoncs **plaoae**, nui *Bi*
 i;nla obtusissima. — Arborcs vel frutices foliis **bilobi&**

Soorten;

a. Bladen aan den voet hartvoring.

L Van onderen eerst behaard, later onbeluiard, slip[ien spits oftoe-
 gespits, evenwijdig, met 4 uerveu. 1. *B. uvuminata.*

2. Slippen stomji, met 3—4 nurven, van **ondfMO** bdiaai-d. 4. *U.*
hirsufa.— k **Onbehaard.** o. li. *ampla.*

i. Slipjwii bijkaus spits, t—3 uerven, naitr boven van fliiinder
 wijkend. 3. // *exitnia.*

b. Bladen aan den voet roml t. li. *lomentosa.*

I. Bauhiaia acuminata *Itm* Frutex inermis, folia basi eurdata,
 juniora subtus leviter pubescent ia, adulta glabra, fuliola ovalia *stem*
 tiuacula vel acuminata, ad medium uuita, parallela, 4-nervia; racetui
 solitarii oppositifolii vel termiuales, breves pauciflori; calyx spatha-
 ceus acuininatus, apice setaceo-5-deutatus, stamina 10 i'crtiliu. ba\$

nit a, alterna breviora; legumeu $H-1$ iJ-spermum, oblique lineari-
itMTohituLii acuminatnm, suturasemiiiilera eostulis 3 proniineutibus.

*ft&tfminafd Linn. Spec. p. 526. DC. Prodi: II. p. 513. Roab
HOT. lini. II. p. 324. Vif. Anal. I ml. I. p. 12. — Bauhinia can-
ade > Ait. Hort. Km. 11.//. 1: >. DC. Prodr. 11. p. 513. — Khecdrv
fort. Mat. I. /oft. 34. — Folia subtus pallida, usque 5[^]-poll.longa,
lata, in sinu mucronulata. Florea candidi. Ovarium deHoratum gla-
tum, stylus puberal us, stigma pelf ;i(urn.*

*? Algemeen in 'Indie; — op fte uilamlen van den Arclij>el: Su-
iatra, Java, bij Batavia, in Bantam, bij Krawang. Borneo, hij
•elo-Lampoi en elders.

*%. *Bauhinia tomentosa* LINN. Fnttex, ramuli iietioli, stipulae, i>c-
dunculi, **calyx**, **legtmzna** et pngiua inferior foliorumtomentosa: folia
baai rotunda! a, foliola ovalia obtusa par;illtl;i, **ciroHer ad** medium unii;L
triiiervia; stipulae eetaceae; peduncnli oppositifolii vulgo biflori; \ye-
di^elli basi tribractcati; calyx spathacexis ovatus breviter acuinhiatus
o, ri-fIt'iitutus; pctala ovalia pallidir sull'urea, stamina 10 fertilia l>si
unfita adscudentia, supeviorn breviora, legumt-u laneolatatum 5—fi (1^l)
veil H—y (nASSK.)-spermum. *li. tomentosa Linn. Spec pi, p. r>85.
nip. Prodr. n. p. 514. Roxk Flot: Ind, 11. t>. 32:1 forth, t e.
. \85. Bassk, Pton hdt. Zeit. I. c.p.lQO.PLjav.rar.p.lH).
'JeVilh. in PL Jttng. 1. p. 261.— limth. cucidlafa 'Miiny.in Nat,
en Oeneesk. Archief III. p. 704 vix J)esv. — li. speciosa Hoxb. in
Well. Oil. u. \$791.-J-itarm. Th. Zeyl. tab. is bit, liinrde Ifori.
Mid. T. tab. :J5. Folia majora 2—&J iw>U. longa et lata. Petal a ten
bipollicaria, Jjegumen ~t **poll totiguo**i, scuiqiollicfm luiiun. **Semiiia**
numero vidde diverse.*

Niet zeldzaam op het vaste laud van **Lndi ä, C** \ 1 nn. **enz.** —
.1 **ava bij** Krawang, in de liosschen van den Oengarnn, Djati-Kalangan,
volgens KORTHALS vooral niet zrdzaam in de lagere gewesten, **Max**
wj het **geheelejaar** bloeit en **emcoaangHMunwi g«M rerajpreidt 8u-**
matraop den **Padang, 6B& Qok** in /.nid-Amerika g«kweekt —
Tali Kand jo *s't ml.:* K i Koepoc-Koepoe. I let **boat** is vast en
wit, fijn van wcefeel en ditnt tot handgrepen, wapens,* scheden, enz.

3. *Bauhinia eximia* MIQ. Ilarnulj. racemt, alnbnsnvi *foliaque subtus*

pubescenti-tomentella, foliola a basi communi cordata subdivergentia vel parallela, |-connata, sinu interjecto fere rectangulo, inucronat }, lato-ovata obtusa vel subacuta, 4—3-nervia, membranacea, supra gibbra, petioli antice sulcati, stipulae anguste lineares, racemi oppositifolii 5—3-flori, alabastra anguste elongato-conica attenuata 5 denliculis filiformibus terminata, stamina 10 arcuata, antica subbreviora, alterna miuora, stylus gracilis, stigma plano-capitellatum subbilobum, legumen lineari-lanceolatum, 8—10-spermum? — A congeneribus habitu inagis, quam perspicuis characteribus diflert. Apraecedente foliis basi cordatis, ab acuminata foliolorum apicibus, ab hirsuta foliolis superne manifesto divergentibus, racemis vulgo 5-floris et sty] * multo graciliori recedit.— Adultiores ramuli glabri. Folia magnitudine valde disparia, 2— vulgo 5[^] poll, longa, 1[^]—4^J lata. Alabastria 1^J poll, longa, deutibus filiformibus divergentibus. Petala 1[^]—1[\] poll, longa. i

Java: bij Frowoto in Demak, door Dr. TH. HOSFIELD ontdekt.

4. **Bauhinia hirsuta** KORTH. Praecedentibus duabus affinis; foliola basi cordata vel emarginata, foliola oblonga obtusa 3—4-nervia, ultra medium connata, subtus, petioli, ramuli, stipulae, pedunculi, bracteae et calyx hirsuta, petala oblonga. *B. hirsuta* Korth. *Verh. i c.p.* 83, *fab.* 9. *Denth. PL Jungh.* T. p. 261. Foliola inajora altius connata et iudumento densiore quam in *B. tomentosa*, inajora 3[£] poll, longa et lata; flores vero minores, filamenta fere glabra, imftbasi tenero ciliolata. Petala 1^J poll, longa alba. — Frutex 10—12-pedalis vel arbuscula coinii hemi»])haerica.

Java bij Tragan, Krawang; opk op de Zuidcr Kust beoosteu Aongkop, enz. Volgens KURTH. komt zij meer in de hogere streken voor.

4. **Bauhinia ampla** SPAN. \forall ArlK>ra, incennis, foliola concretii indivisa cordata rotundata vel ovata acuminata, glabra, 7-nervia, supra lucida, subtus inter nervos minute reticulata, 3—5 poll, longa, 3—4 } lata; flores racemoso-}ianiculati; calyx extus scriceus longitudinaliter rumpens. Petala lilacina, imo intus ochraceo-variegata, stamina 10 fertilia, filamenta et stylus purpurea. Anthrae albae. Legumen glabrum latissimum, semipedem longum, 3 poll, latum." *B. ampla*

Spa nog he in Linmieu L c. p. 202. icon inedit u. 21). — Nuin sixx-ic distincta?*

Timor, in de bosschen op de gebergteu.

Tribus II. CYNOMETREAE BENTH. / . c. Calycis 4—5-partiti lacinae inibricatae per athesin reflexae. Petala 4—5 subaequalia vel saepius nulla. Stamina 10 vel pauciora, aequalia vel inaequalia. Legumen monospermum vel dispeimium. Folia pari-rarissimesubimparipinuata, uni- vehbi-juga.

V. CYNOMETKA LINN. Calycis ebracteolati tubus brevissimus, limbus 4-partitus deciduus, laciniis reflexis, superiorc latiore binervio. Petala 5 oblongo-lanceolata aequalia. Stamina 10 libera calycis tubo iiserla, antheris apicc bifidis. Ovarium sessile, vulgo biovulatum, stylus erectus, stigma capit^llatuni. Legumen subsemiorbiculare crassum tumidum caniosum tuberculatum, subindehiscens, uniloculare, monospermum. Semen mediae suturae insertum; embryon rectum, cotyledonibus crassis cordatis, subpeltatis, gemmula magna recta conica. — Arbores foliis opposite pinnatis, foliolis 1—2-jugis; florese axillis veteribus trunci vel ramorum defoliorum vel foliorum. Subgenus Fsrudo-Cynometra w. ct ABN. ex gmierc cliininanduin.

Soorten:

- a. Een paar blaadjes. — 1. Bloemen uit den stam: *C. cauliflora*;
 2. uit de takken: 2. *C. ramiflora*.
- ft. Twee paar blnadjVs: tt. *C. hijuya*.

1. Cynometra cauliflora LINN. Pedunculi racemosi breves fasciculati c trunco, leguuiina vulgo solitaria, foliola breviter petiolulata uni-juga coriacea inaequilatera, oblongo-lanceolata, acuta vel submarginata aut obtuso-producta. *C. cauliflora* Linn. *Spec. DC. ProJr. II. p. 509. W. ct Am, Prodr. I. p. 293. Uassk. in Flora bot. Zeit. 1842. / . c. p. 94. Pl. jar. rar. pAVZ. Benth. in Pl. Jungh. I. p. ZGl. Cynomorion Itumph. Amb. I. /). 463, tab. 62. — Foliola 3 J—4J poll, longa, 11—11 lata, nascentia lateritia vel rosea, adulta supra saturate subtua pallide viridia. Petioluli ct petioli 1 lin. longi. Flores densissimi. Ovarium dense aureo-villosum.*

a. *Subsessilis* Hassk. l. c. p. 15, flores subsessiles magis rubri, legumina minora minus rugosa.

p. *Elongate* ef. pedunculis elongatis pollicaribus; fl. magis albidi, legumina magis rugosa (num sequens species?)

Op het vaste land van Indië, maar vooral op de eilanden van den Archipel, de Molukken, Banda, op Timor in de tuinen. Java, bij Batavia. Sumatra in de prov. Opper-Angkola. Borneo. — In de tuinen gekweekt onder den naam van Nam-Nam *mal. Poeki andjing sund. {vulva canina.}*

2. **Cynometra ramiflora** LINN. Pedunculi minus aggregati e ramisfoliatis; foliola subsessilia uui-juga coriacea inaequilatero-oblonga acuminatavclinaliis emarginata. *C. ramiflora* Linn. *Spec. DC. Lc.*—*W. et Am. Prodr.* I. p. 293. — Foliola 3—6 poll, longa, 1-fere 2 lata; petiolus 2 lin.; petioluli vulgo fere nulli.

Met de voorgaaiide, bijv. in Java, bij Prowoto, op Klein-Coram en aldaar Piroe genoemd.

3. **Cynometra bijuga** SPANOGHE. Glabra, foliola 2-raro 1-jugabrevissime petiolulata rachii 1—1½-pollicari inserta, inferiora minora elliptica, superiora magis oblonga, inaequilatera, acuta vel obtuse acuminata, raro emarginata, inembranacco-coriacea, pedicelli subumbellati fasciculati axillares, legumina vulgo solitaria tuberculata. *Cynometra bijuga* Spanoghe l. c. et icon incdit. n. G. *Cyn. polyandra* Miq. {haud Roxb.) *Anal. Ind.* I. p. 11. Foliola majora 4ℓ—5ℓ poll, longa, 1½—2 lata. Racemulidensicontracto-subumbelliformesbracteati. BracteaS latae, coriaccae, striatae. Pedicelli 2 lin. Sepalassubglabra apicc pilosula. Ovarium rufo-liirsutum, stylus glaber, stigma subpeltatum. Legumen crassum, 1½ poll, longum, obliquum more generis, uno latere acutum; quo junius comap's tuberculatum videtur. Praecedenti valde affinis.

Borneo, in Bandjermasin. Java, bij Hnnjoemas, Prowoto enz. Timor.

VI. DIALIUM LINN. Calyeis usque; prop basin 5-partitissubaequalis laciniae aestivatione quincunciali imbricatae, obtusae deciduae. Corolla nulla. Stamina 2, calycis laciniis posterioribus opposita, filamentis brevissimis, antheris oblongis. Ovariumbi-evissi-

me stipitatum (stipite libero) biovulatuin. Stylus incurvus, stigma simplex obtusiusculum. Legumen e valve indehiscens, epicarpio crustaceo, mesocarpio pulposo, saepissimum monospermum. Albumen crassum cornucum. Cotyledones foliaceae, radícula recta. Arbor foliis impari-pinnatis, floribus parvis paniculatis, in India et Africa tropica crescit. — *Linn. ManL* p. 8. *Arouna Aubl. PL Gwjanæ Franç. I.* p. 16.

1. **Dialium indum** LINN. *Mantiss.* p. 24. *Venn, in Hursf. Pl. Jav. rar.* p. 136, tab. 30. — *Dial. javanum Burm. Fl. Ind. p. 129 (excl. Syn. Rumph. Cort. papet.)* — *Carandja Dont. Hist. Ind. or. p. 13.* *Rumph. Herb. Amb. TT. J. 93 in adnot.* — *Taniarindus monococcus minor Pluën. Amalth. p. 198, lab. 441, fig. 4 (fructus).*

Arbor. Folia alterna, ciliatis, stipulata, impari-pinnata; petiolus communis tripollicaris basi glandulosus; foliola 5—7, breviter glanduloso-petiolulata, ovali-oblonga acuminata, basi acuta, 3—4 poll. longa, glabra. Faniculac albido-sericeae, fructiferae laevigatae. Alabastra elliptica. Calyx albido-sericeus. Ovarium parvum glabriusculum. Legumen suborbiculare, lateribus compressum, styli basi breviter apiculatum, extus crustaceum nigrescens, pilis sericis albidis sub longe tantum conspicuis inspersum, mesocarpio rubro, pulposo.

Geheel Tindir*, oot in W. Afrika.—Java, bij Buitenzorg, enz. — B. a n j i of K r a n j i jav. Het sterke hout wordt op Java tot de molenbouw gebruikt.— De vruchten worden gegeten. — De met water gekneusde bladen dienen tot het schoonmaken van verroest ijzer.

HARDWICKIA ROXB. Calycis 4—5-phylli foliola in basi coalita, ovata, concaviuscula, nequalia, patentes. Corolla nulla. Stamina 8—10, imo calyci inserta, filamenta filiformi subulata, hinc breviora, antherae ovatae, apiculatae, longitudinally dehiscentes. Ovarium sessile biovulatum (?), stylus brevis ascendens, stigma magnum, peltatum. Legumen lanceolatum, compressum, apice monospermum, bivalve. Semen curvatum, plano-compressum. — Arbores Indicae inermes, foliolis uni- vel bi-jugis absque impari; stipulis parvis deciduis, floribus racemosis sordide flavescentibus.

1. **Hardwickiabinata** KOXB. *Fl. Ind. ll.* p. 423. Foliola petiolulata binata semicordata subreniformis, glabra, obsolete 3—4-nervia, 1—3 poll. longa, stipulae cordatae caducae, panicula terminalis, logum lanceolatum 2—3 poll. longum, striatum, apice deliiscens.

Coromandri.

2. *Hardwickiapinnata* EJ. *I.e. p.* 425. Folia pinnata, foliola trijuga ovato-lanceolata acuminata uninervia. — W. et Am. *Prodr. I. p.* 285. **Trovancore.**

Stirps dubia: Crudya Orientalis HASSK. *Cat. Bog. p.* 288. Frutex; foliola 7-juga, infima ovata minora, superiora oblonga majora, acuta, basi rotundata margine ferrugineo-ciliata, caeterum glabra lucida, rachis et ramuli ferrugineo-tomentosi, legumen crassissimum subligulosum uniloculatum, dispermum, 5 poll, longum, 3 latum, 2 crassum, tunicato-tomentosum, semina crassissima exalbuminosa. — Reliqua ignorantur, locus in genere *Crudyae americanae* nimis dubius. Accuratissimo auctori memorabilem stirpem ultro commendatam velim.

Aroi Kitjinti, op Java, waar volgens HASSKARL de sajen tegen bloeddiarree (Klocar getill) gebruikt worden.

Tribus ITT. AMMERSTIEAB BENTIL. *l. c. p.* 73. Calycis basi tubulosi persistentis lacinae 4—5 concavae imbricatae per anthesin reflexae vel deciduae. Petala 5 vel pauciora, vulgo I. Stamina 10 vulgo pauciora vel plura, nonnulla vel omnia longissima, in alabastro replicata. Ovarii stipes saepe cum tubo calycino uno latere connatis. Folia plerumque pari-, rarissime impari-pinnata, plurijuga.

VII. INTSIA THOUARS. Calycis tubus campanulatus, limbus 4-partitus. Petalum unicum juxtapositum. Stamina 5, quorum tria fertilia longiora declinata. Legumen oblongum compressum, trispermum. Semina oblonga saepe medulla recepta. — Arbores in Madagascar et ins. Malais; folia impari- v. pari-pinnata bijuga, flores corymbosi.

1. *Intsia amboinensis* THOUARS. Folia abrupte pinnata, foliola bi-etiam tri-juga ovata obtusa acuminata vel obtusa; flores paniculati; filamenta sterilia 3? — *Intsia? amb. Petit Thouars Gen. Aw. p.* 22, *n.* 75. *DC. Prodr. II. p.* 107. *Cajubessi seu Mctrosideros amboinensis Rumph. Herb. Amb. III. l.* 21, *tab.* 10. — *Novum genus Macrolobium Zippel. mss.* Arbor aliissima et vastissima, truncus plerumque iucurvus exceptis carum quae in densis crescunt sylvis. Rachis 4—5 poll, longa, antice obiter sulcata, petioluli 1 lin, longi; foliola chartacea submembranacea, vulgo subinacquilatoria 2 — 3 imo 5 — 7 poll, longa, 3 — 4 lata, costulis patulis subreticulatis.

Calyx (ieste RUMmo) viridi-hm'scens, petalum album. Leguineu (in supp.) stipitatura (**stapes** tubo calycino adnafus fuisse videtur) c basi cuneata oblongum obtusura, coriaceum, teste **RUMP** mo spithameuiri usque undcciu. pnlicare, tres digitos latum, dispermuin; cum stipite in supp. 5 poll longum, 2 supra medianm latum; semina semioTbicu- laria cmupivssa, testa nitida fuaca pulpa exsiccata obducta.

Nieuw-Guinea; Bnineora het district Banjermassin, bij Voetsahoe-baai, cnz. **Volgens** RUMWUUS opalle Oostersche eilandeu, «fa v a, Malacca, maar het meest op A m b o i u a; hij onderscheidt 2 vormen naar de kleur van In t lumt en *Ac* gedaante der blaadjes : die met bruin hout voural **op** Amboina en Ceram, met geel hout **op** Boetoea, Boeroc cu Ceram.

Kajoe besi of K. Karborimfl/.; op *Ternafc* Dawora; op *Am- Imina* laser en Lsselo (waarvan welligt het hollandache IJ zer- hout); **te** *Maoasur* **Bajaug**; bucgiiuvsch: 'lpi. Ifut hout is onbruikhiar; **de** geroosterde **sadeo vorden op** Sumatra gegete

VIII. IIV M E \ A K A i. v. C a l y c i s coriacei tubus urceo]; ito- camjiamilatus, limbi 1<—o-pavtiti **lacini & e poaticae** plus minus intrr se connatac. Petala 5 vel 3, fauci iuserta, inaequalia, posticum ple- nunquc **cymbijbnBB** inajus. Stamina 10, cumpetalis inserta, for- tilia, f i I A in (MI ta libera. 0 v a r i u r a sessile vd slipit; itnm, 5-multi- ovulatum. Stylus subulatus, stigma obtnsum. Legumen !ig- nosuin vel coriaceum, laevc vel verrucosum, turgidum, indehisf ens, pulpa i xsucca farctuin, mono-pleio-sprnnimi. Semi n ii subglobose testA lapideiL Embryi e\; ilbummost cotyledones carnosae. — Arbores incniies fitlii? unijugo-piimatis, floribus albia.

§ *Trachylobium*, genus apud IUVNK ^rjHCt-jeu;. XL — Petals 3. Ova- rium stipitituin. Leguracn coriaceo-9iibcro3ura, veiTUCogum, pulpa exsucca fa return.

1. Hymenaea verrucosa LIN>., GAERTX. Foliola basi **inaequalia** et inaequilatera, dimidiato-ovata, obtuse bTeviter et subabruptc acumi- nata, coriacea, nitida, subtus **pnat&m** in **later*** latinre venosa, \$— 3£ poll longa, 1|—1J lata, pctiolus 7—5, pctioluli 1—\ lin. longi, patiiciila flcxuosa. // . *verrucosa Gaertn. de fr. et tern. II- p 30(1. tab, 139 /iff. 7. fflugk, in Flora hot. Zeit. I SI:!. Bffl. TL;>.* 'I.J. — *Trachybbinm Gaertneria iutin II'H/nc, I. c. Xinn ipec*

Madagascar. *Track; /!. Lamarkiamtm n TV. Uuniemnnnium HAYN.*
I. c. cum hac j tiny endue ?

Java.— Ki Sapi-bener, Kajoe Patehak. Iu Z. Amerika, Madagaskaren elders, brengen zij eene Copal-soort voort.

1 \. **TAMARTNDUS TOUBNEP.** Calycis tubusturbinatua, limbi 4-partiti colorati decidui lacinia postica latior bidentula. Petala 5, calyci **inserta**, j iO3ticum (laciniae posticae oppositum) et lateralia conformia brevissime unguiculata, adscendentia et relic xa, majors, duo antica setiibrmia. Stamina novem, cum petalis inserta, basi connate, 4 minuta sterilia, 3 alterna, calycis lobis anticis opposita, longe adscendente fertilia, antlieris oblongia. Ovarium stipitatum stipite posticc calycis tubo adnato, multi-ovulatum, stylus adscendriis < \iis barbatus, stigma obtusum. Legumen stipitatum oblongom, compressum inter semina torulosum, corticatum, entus cortice subcroso fragili, iutus inter semina pulposum. Semina compressa, exalbuminosa. Cotyledones carnosae basi iuaequales. — Arbor iit-dica, in Americaetiam culta; folia abmpte pinnata raultijuga, racemi terminales simplices.

1. Tamarradns iadica **umc** — DC. *Prodr. EL p. 488.* — *Jthced. lh>n. Mai. \.p. tub. 23. Humph. Herb. Amb. U.tab. 23.* — HAYNE *Arznei-gewachse tab. 221.* Cf. nASSK. in *Flar. bot. Zeit.* 1842. *Jicibl. II. }>. 88.* — Arbor. Toliola multijuga. Flores in racemis jiedi'el-lati, sparsi, suaveolentes, pedicelli basi bractea membranacea magua rosea decidua instruct]; caljx flavescens, petala lutea, venis rubellis. Legumen in specie indicaelongatum 6—12-spermum, in cultis aine-ricanis brevius oligospermum (*T. occidentalis (incrtn. el nl.)*)

Overal in Iudie aangeplant; ook wild: Java bijv. bij Djati Kalangan, Sumatra. — Veel langs de Megen; geen boom vonnt zulkfi lommcrrijke lanen dan deze. (JUKCD. *Java I. p. 232.*)

Assam of A. Djavamfl/. Asseum *sund.* en de ve»clu*i-rlnilicid **met** platgedrukte peulen (^ *platycar/«i N«t»*): Assam-ran joe.

Het bout is *zeet* stork, maar grof van *weefse!* en wordt volgens IIARSKAFL niet door de witt. *mieren!* (boeboch) of wespen (ko. m-baut<) aangetast. Men vervaardigt er *krissen van, meubelen enz.*

Uij gebrek aan vruchten worden men die gebruikt om aan de groente eenen zuren smaak te geven. Overigens wordt op Java en elders met de Tamarinde groenten en vleesch toeberaid ende bekende 11 o e d j a h - a s s r, u m *««*/., een soort van limonade, won 1 \vau il./r \nirht **gonaaki**, Met wain- **gekookt** verkrijgt zij eenen iif **er purgerende werking**.

X. SARACA LUW. Calycifl colorati raftaidibulifonnis **basi** bi-bractooluu tulijis **donatus**, liinbi 1-pavtiti laciniac **patentes**. Petala nulla. Stamina 3—9, annulo crenulato calycis tubuin superuc **investienti inserta**. **0 variant longe** stipitatum, 8—12-ovufatum, stipiic **inferie** iubn calycis pnstice adiuto. **Stylus declinatus**, nlifoimis, stigma simplex. **Legumen** compresso-plaiium acinaciformiae, suturis callosis, 1*—8-spermmn. — Arbores vel frutices scandentes indici, inermes, foliis pari-pinnatis, siipidisinter-foliacea. Racemi **erecti**. **Saraca** Linn. Mant. p. 15 (anno 1767). *Asia Roxb. Asia! Research. IV p. 1795.*

Sorten:

1. **Blaadje** 3—6 paar, aet een ontparig oau den voet; S meel-dniilen: 1. *S. iulint.* — &. Blandjes 3 paar: 2. *S. minor.* — 3. Ulandjes 3 oia jaar, aD den voet zeer ougelijk: &. **Zo Wngerriatta.** — k **Bkadjea 2 paar otngekeerd-droad: 5. S. ob(n~ si folia. — *Ti*, Blandjes 7 paar vunder een onparig: A. *S. declinata.***

1. **Saraca inttica** USN. Arborescens, foliola 3—1-etiaoi 5—6-juga cum inipnri baahiri, o basi rotundata fere lauceolata, obliqua, 5—10 jx)U. longa, 1} — %\ lata, coriacea, racemi iliyrsoido-onlinitti, bracteolae **rofaoditae** lurazttiacse cOiplaiae, calyda **primo** anrantiaci deia coccinei iobi ciliulati, flores 8-antIri (au stam. 4 fertilia), stigma obf s. **so etptelhtaSL/oneM Atoca Roxb. Cat. H. Calc. ~ (i. DC. Prodr. II. }>. » 7. W. et Arn. Proc. i. \/>. K84. Bat. Mag. tok. :J01S, — Jonesia jüittntitft Wilhl. Spec. H. l'. 257. — S. arhorescens Burm. FL ht<L p. 85. tab. 85. Hassk. Cat. Bogor. p 288. — Saraca indica Linn. Mautu 8. p. 98. Ha\$sk. PLjm. mr. JK 108, — Rhetdi Sort. Mai. V. tab. 5«.**

In [ndie Diet zeldzaam. — Java op bebouwde plaatsen bij Braubanan, Etodjo Winangon. Sumatra. —• Kombatig-dades *sutuf*.

➤. *Saraca minor* MiQ. Foliola tri-jugasubcoriacea oblongo-lanceolata, acuminata, inferiora basi subrotundata, in majoribus foliis fere cooformia, in minoribus depauperata et mmc valde inaequaliu, uno fere abortiente, majora 4—5j poll, longa, $1\frac{1}{3}$ fere I[lata, coTymbi e racemis conflati in apice raimili)arvi-foliati,bracteolaeoppositaeraro suboppositae eUfptico-oblongae acuminatae ciliolatae vel glabrae. *Jonesia minor* Zollittff. in *If at, en Geneesk. Archie f* III. p. 70 et 80. Arbor humilis dense ramosa, rami patentes crassi teretes verrucosi. Statura minore, tloriboa tcnerioribus apraecedente differ! Flores exaiccati fiavi. Sepala nou cfliato. Gynophorum et ovarium hirta. Stylus glaber, stigma subpeltatum, pro stylo gracili majusculum. Fundus iloris in sicco purpurascens. Filamcnta gracilia, antherae parvae.

Java, in de lagere gewesten, om Batavia, enz.

3, *Saraca Zollingeriana* HIQ. Koliola trijuga, (raro bi-juga),ebasi Irviter Lnaequali subcordata vel acutiuscula lanceolato-oblonga vel sublanceolata, apice oiStnaiasGDla, subcoriacea, auperiora majora fi— Λ poll, longa, \backslash —2J lata, snbeostulato-venosa, tliyrsi axillarc vel ad vertioem folittum ~~sessiles~~, pedioeUi racemosi sub/astigiati graciles, bracteolae ellipticac subacutae, ciliolatae, decidifae, oppositae, stamina (an 4> fertilia) octo, antherae parvulae, ovarium hirtulum Btipitatam.— *Jonesia AsocaZathmj. nan alior*: Praecedcuti proxiraa, set! praeter folia majora basi mngis inaequalia, flores etiam majores, ovario longius stipitnto, Btylo kmgroscaJo saepe spirali ~~dis-~~tract*. » Flores ooccinei."

Java, in de bosschen bij Ghmdang. — Kajoc Soku ja>.

A Saracadeclinata MIO- Foliola7-juga ~~sine im.~~jiariuiwilari,ovato-lanccolatavel oblonga,patulc costulata, majora 7—Spoil. longa,2} — 3 lata, coriacca, corymbi paniculati, pedicelli elongati, bracteolac ellipticae caducac, filamenta urccolo canioso u ~~serta~~, t antherifera, 4 ananthera dentiformia, ovarium hirtulum. — *Jonesia dectinata* Jack

Walp. Hepert. 1. p. 8-14. — Joncmi mindens? Ilujcb. Cat. II. t. 1. c. p. 26 (cujus diagnosis deest). — *Jon.javanica Blume Herb. L B. Sumatra, in de Prov. Benkoelen; West-Java, in de Prov. Tjandjoer.*

5, Saraca Obtusifolia MIQ. Glabra, foliola bi-juga oppositelato-vel obovata-elliptica, apice lato-rotundato retusavelemarginata, \—% \ poll, longa, superiora paullo majora subinaequilatera, coriacea, utrinque (in sicco) dense patenti-venosa tenereque reticulata, subtus pallidiora, racemi breves pauciflori solitarii ? ramulos foliatis terminantes, legumini inaequilatero-oblongum, hinc rectum, illic leviter convexum (subfalcatum), coriaceum, compresso-planum, acutum vel obtusum, sutura semiuifera subapplanata leviterque subsulcata, 3—5-sperma, 3—4 poll, longum, basi 1 | poll, latum, stipite brevi calycis tubo persistenti cylindrico unilateraliter adnato. — Inter congeneres distinctissima species; stipulae caducae non visae. Flores ignoti.

Java, bij Banjoemas door Dr. TH. HORSFIELD ontdekt.

XI. HUMBOLDTIA VAHL. Calycis basi bibracteolati tubus turbinatus, limbi 4-partiti decidui lacini posticae folio major binervis. Petala vel 5, uno calycis lacinae posticae opposita majora, reliquis alternantibus, vel 3, nempe 2 anticae nullis. Stamina 5 cum petalis inserta, fertilia, filamenta libera, antherae versatiles. Ovarium stipitatum, stipite calycis parieti posticae adnato, oblique oblongum, multiovulatum. Stylus subulatus, stigma capitatum. Legumen oblongum compressum. — Fruticuli nunc subarborescentes, inermes, Asiae tropicae, folia pari-pinnata, foliola subtus glandulosa: stipulae foliaceae persistentes, peltato-insertae; racemi axillares.

1. **Humboldtianifolia** VAHL.; foliola 3—5-juga ovato-oblonga acuminate, petala 5. — *Vahl. Synth. Ul, p. 106. DC. Prodr. U. p. 188. W. et Arn. Prodr. I. p. 285. Wight Icon. I tab. 1605. Batschia laurifolia Vahl I. c. p. 39. tab. 56.*

Ceylon en? Java.

XII. PAHUDIA MIQ. Calycis basi herbaceo-bibracteolati tubus turbinatus, limbus 4-juratus, laciniis oppositis, aestivatione imbricata.

catis, rotundatis, herbaceis, & exterioribus miuoribus. Petalum 1 unguiculatum subrotundatum basi subtruncatum, calycis limbum aequans, (an 2 lateraliuin vestigia filiformia minutissima?). Stamina octo, 7 in tubum longum antice fissum connata superne libera subaequalia 4 paulisper majora, a n t h e r a e... O v a r i u m stipitatum, stipite tubo calycino adnato, lanceolato-ellipticum, pubescens, 5—6 ?-ovulatum, stylus glaber stamina fere aequans, stigmate minuto. — Arbor? folia abrupte pinnata pluri-juga, racemis axillaribus et terminalibus paniculatis cum calycibus tomentellis, stixictis, floribus alteruis. Ab Amherstia, quae androecei structure fere congruit, calyce, corolla aliisquenotis distinctissiiuum genus dicavi Viro Excell. c. F. PAUUD, ut perennis sit inter splendoras amoenissinae Javae stirpes grati erga Florae meae strenuissiiuum fautorem animi testis.

1. **Pahudia javanica** MIQ. Kami glabri. Corpusculum ovatum compressum in axillis folionun, anne stipulaccum. Petiolus communis 5—6-pollicaris, pars nuda fere 1J poll., deorsum leviter canaliculatus, pilis raris inspersus. Foliola breviter petiolulata, basi torta, subcoriacea, glabra, subtus diseolora, costa prominente venisque (supra etiain distinctis) patulis numerosis tenere reticulatis notata, 5-juga, mferiora exacte opposita, superiora non perfecte opposita sed tamen conjugate, ilia breviora ovata vel subrotundata, haec oblongo-elliptica, aequilatera, basi rotundata subaequalia, apice rotundata vel brevissime obtuso-subapiculata, Λ —3 poll, longa. Racemi 2—3-pollicares, vulgo ad apices ramulorum paniculati, strict], incano-tomentelli, bracteis ellipticis caducis; flores cum pedicello brevi articulati, bracteolis fere plane oppositis ellipticis tomentellis herbacris instructi. Alabastra matura sex lin. longa, calycis lobis exterioribus 2 paullo demissioribus concavis et jam subpatulis 3 linearum insignia. Calyx extus incanus; lobi intus etiam pilosi, interiores plane rotundati saltem pubcri compagis tenerioris. Petalum iis paullo majus. Androcceum cijrciter 11 pollicarc.

Java, op de heuvcls bij Prowoto in Demak, door Dr. TH. HORSFIELD ontdekt.

AMHERSTIA WALL. Calyciscoloratitubus cylindricus bracteolis 2 mugnis petaloideis suffultus, limbi 1-partiti laciniae oblongact no9tivnti-ono vulvntnc Prtnla quinquo inaoqunlia: 2 inferibrn ininuta, subulatS

Immosa; lateralibus cuneiformibus, divaricatis; supremum nuarium putens obcordata unguiculata. Stamina 10 diadelphica, filamentis filin tubera longum connatis, superius liberis, alternis nanis, decimum Herberum, basi pedicello ovarii accretum. Antherae versatiles?, omnes polliniferae, alternae breviores. Ovarium stipitatum falcatum 4—6-ovulatum, stipite tubo calycino adnato; stylus filiformis, stigma conrexum parvum. Legumen stipitatum planum oblongum, polyspermum.

Amherstia nobilis SuALLICH./*, *ariat. rarior. l.p.* 1. tab. A—2. HOOK. *Bot Mag.* 1849. tab. 4453. Arbor. Folia ampla pari-pinnata, foliola 6—8-juga, oblonga acuminata basi rotundata vel leviter cordata, racemi axillares maximi, floribus pendulis maximis, cinnabario-purpurascens luteo-maculatis.

In deomstreken van Martaban in Eiggelsch Indie

Tribus IV. CASSIEAE *Be nth. I. c.* Calyx **5-partitus** vel sub-5-phyllus. Petala cum staminibus (10 vel paucioribus nonnullis saepe iliflormibus vel deficientibus) vix perigyna, fere hypogyna; antherae saepe magna oblongae vel quadraugulares, foraminibus vulgo terminali apertae. Ovarii **stipea liber**. Folia **paripinnata**, saepe interjuga glandulosa.

11. CASSIA LINN. Calycis 5-sepali sepalis pkrumque inaequalia, basi viriis nuuc subcoaliti, decidua. Petala 5 plerumque inaequalia. Stamina 10 imae basi calycis cum toro connatae inserta, aequalia vel inaequalia, :J suprema vulgo abortiva, **interdan** 5 alterna deficientia; antherae apice vel **fonunine** basilari dehiscentes. Stigma **simplex** aut minute dlmum, rarissime incrassatum. Legumen teres aut compresso-planum, liguosum, cohiacum aut hinc membranaceum, dehiscens aut **i&dehiscens**, uniloculare aut septis transversis multiloculare, interdum pulvis **repletum**. Semina albuminosa, embryo recto. — Genus vastum per calidiores totius orbis regiones distributum, naturaliter licet **diversiforme**; **wbores**, frutices imo herbae anJmac, foliis pari-pinnatis, saepe glanduliferis.

Soorten:

I. *Kelkbladen itomp*, Meeldraden allot *geUfk*; *hahmfkntp* wet een •' luyve spleet van boven of met ccue opeuijn turn den voet opensfmgetid: pcul mcsstlt tutroud met *thxwtck** (*uuck* n-sch* "itt-ft, vtetal met vruchlvUssch gevuld. *Bt** men.

0. Blaadjes 4—8 paar: 1. *C. Fistula*. — *b.* Blaadjes H—17 paar, schutbladen groot cironde breed: 2. *C. megalaniha*. — *v.* Schutbladen eirond-langwerpig: 3. *C javanica*. — *d.* Blaadjes 10—20 paar, schutbladen eiroud **spite**: 4. *C. marginata*.
- II. Kelkbladen stomp of spits. Meetdnidvn **ongrfijk**, de onderste wet vierkante **helmfuwppntn van bovett** met 2 gaatjes, de 3 **bovenste** klein onvruchlbaar. Peul rorond **ofeenigritu** j>lat, hwtt-iulifij of vliesig,, met dwarsche (usschenschotten, dikwerf met truchtvleesch— Veclal **hruidachtig**.
- a.* Blaadjes Jipaar: o *C. titmiht*. — *b.* Heester; blaadjes t paar, breed: 6. *V. indecora*. — *c.* Kruidachtig^ blaadjes C—12 paareirond-lancetvonnig: 7. *C. Sophera*. — *d.* Kruidachtig, blaadjes 8—12 paar langwerpig: *S. C. (data*. — *e.* Kruidanlitig, blaadjes 4—6 paar, eirotid-lancctvorinig toegespitst, eeu eivonnig klier op den steel: 9. *C. occidentalis*. — *f.* Heesters, blaadjes (J—8 poaf, langwerpig, van onderen viltig: 10. *C. tomentosa*.
- .111. **Kelkbladen stomp. Mccldraden ougeHjk. Helmknoppen** ulsonder II. Peul rond of ccnit/zins //hi/, **mtt dwarsche tttssviwnschoften**. Zaden **eeettwijdig me& deycleppen**. — Eenjarig en **kntid-ichtitj**.
- a.* Blaadjes 3—2 paar wigvormig-eirond, eeie **rolxonde klier** tusschen **de 2 of 1 ondente paxen**: 11. *C. Torn*. — *b.* Blaadjes 3—**a** paar, wigvormig, stomp, klier tusachen de \$. onderste paren: 12. *C. obtusifolia*.
- \\, **Kdk en meeldraden als bi]** HI. Peul pint. **Zaden dwarf**. — **Settlers of boomen**.
- ¶ Jilaadjes 4—8 **paar**, elliptisch, spits, klicren tusdcheu de 3—4 onderste paren: 13. *C. ylauca*, — *b.* Blaadjes 3 paar, eirond of eirond-langwerpig: 14. *C. qiMilmntjularis*. — *c.* Blaadjes 7—10 paar omgekeerd cironde-langwerpig: 15. *C. sujfrutmtm*. — *d.* Blaadjes 8—11 paar, langwerpig omgekeerd-eirontl, **sam** beide zijden gestippeld: 16. *C dtvnoitn*. — *e.* Blaadjes 4—14 paar, elliptisch-langwerpig, stomp, steelzouder klicren, peul behaard: 17. *C. florida*. — *f.* **BlttC^a** 10—16 paar, onbehaard, smal-langwerpig, stomp, stwl zondir **kk(ren**, p3iil onbehaard: Is. r. j, wnt>inn. — *g.* Jongfte deelen roest-

kleurig behaard, blaadjes 12—20 paar, langwerpig stomp: 19.

C. timoriensis.

V. *Kelkbladen stomp of bijkans stomp. Tien vruchtbare bijkans gelijke meeldraden, smalvierkant, aandentop met spleten geopend, van ondcnren onbehaard. Peul samengedrukt, met volledige of onvolledige lusschenschotlen. Zadenloodrecht.*—Blaatljcs 6 paar ovaal, stomp, behaard. 25. *C. Horsfieldii*.

VI. *Kelkbladen stomp of spits. Meeldraden 10 of 9.—5 vruchtbaar smal vierkant, nan den top met eene korte spleet geopend, van onderen behaard. Lage heesters of kruiden.*

a. Blaadjes 2 paar, omgekeerd-eirond: 20. *C. absus*.— 6. Blaadjes 12—30 paar, langweipig lijnvormig ongelijkzijdig, behaard en gewimperd: 21. *C. pumila*. — c. Blaadjes 20—25 paar lijnvormig stomp: 22. *C. Lcschenaultii*.— d. Blaadjes 20—veel paren, halMijnvormig-langwerpig: 24 *C. mimosoides*.

Scctio I. *Fistula* DC.— Scpala obtusa. Stamina orania polliuifera. subaequalia; antherae rima diraidia superiore aul foraminē basilari dehiscētes. Legumēn cylindricum vel cylindrico-compressum, lignosum, indehiscēns, septis transversis multilocularē, plerumque pulpa repletum.

1. Cassia **Fistula** Linn. Arbor cortice laevi, foliola 4—8-juga, ovata vel oblonga subobtusa glabruscula, petiolus eglandulosus; racemi axillares subjunc̄tuli, legiimen longum cylindricum laeve pulpi-ferum. *C. fistula* Linn. *Spec. DC. Prodr. II. p. 488. Vogel Synops. Cass. it. S. Hayne Arznei-Gew. IX. tab. 39. Iassk. Flora bot. Zeit. 1842. Bcibl. II. p. 89, PL jav. rar. p. 402.*— *Commel. Ilort. Amst. tab. 110. Ilhccdc Ilort. Mai. J. tab. ZZ.*—*Bactyrolobium Fistula* Willd. — *Cathartocarpus Fistula* Pers. — *Cassia rhombifolia* Roxb. *Flor. Ind. IX. p. 335.*— *Cath. rhombifolia* Don. *Gen. Syst. Gard. II. p. 453. Arbor vasta.*

Java, vooral in de warmere, droogere gewesten, veel in Oost-Java, volgens ZOLLINGER. — Borneo langs den Doeson; op Timor, Banda, enz. Behalve in Egypte, vindt men dezen boom over geheel Indië; ook in de warmere gewesten van Amerika waar hij waarschijnlijk ingevoerd, wegens het in de geneeskunde gebruikte zuurachtige vruchtvliesch der peulen ook aangeplant wordt.— Volgens LASSKARL wordt Afti zaad, gemaal en met sui-

ker en water vennengd, op Java eene voldoende purgerende gift geacht, Bongok-alas, Tangkoeli of Kloewoer/at¹.; op *Hiloe*: Poppe-pauma (waar men den rug mede slaat); — *Maleisch* en te *Macasser*, op/toft': Kajoe Radja, Kajoe Doelang; en veel op de kust van *Malabar*: Hasangua, Bava Singua. Opzettelijk aangeplant wordt deze boom in Nederl. Indië nergens. Op Java worden ook de Cassia-peulen niet voor den uitvoer verzameld, hoewel de boom daar ovenrloedig in liet wild groeit. Op Padang (zegt Dr. JUNGHUBN) heb ik met de vrachten gevulde Kranjangs, door de inlanders uit de binnenlanden aangebragt, in de paklmizeu zien staan. De grootste hoeveelheden irww'ii uit Britisch Indië en Siain.

2. **Cassia megalantha** DECAISN. Arborea; foliolall—13-juga, e basi inaequali elliptico-oblonga, obtuso-rotundata subeinaarginata, utrinque praesertim subtus pubera, nervo subdiagonali, stipulae auriculato-lunatae persistentes; bracteeae amplae ovato-oblongae subacuminatae; flores speciosi 2—S | pollices lati. *C. megalantha* Decaisn. *Ann. du Mus. I c. p. 136. Spanoghe I. c. p. 200. Vogel I. c. n. 10. Cassia javanica, variet. mutabilis Zipp.* — Foliola 1J—2 poll, longa, 7—9 liii. lata. Petala 1 j—1 } poll, longa.

Timor.— Boeboeni der inlanders.

3. **Cassia javanica** Linn. Aniwna, foliula 11—15—ii-ju[^].i, oblonga basi apiceque rotundata, subaequilatera, utrinque tenere strigillosa, marginibus nou incrassata; racemi axillares subpenduli; bracteeae ovato-oblongae acuminatae, legumcn subcylindricum subtorulosum. *C. javanica* Linn. *Spec. p. 542 crcl. st/n. Yoccl L c. n. 11. Non Uassk Flora L c. p. 96. — Bcnlh. tn PL Jungh. I. p. 259. Commel. // . Amst. I. tab. 111. — Cassia fistula sylvestris Humph. Herb. Amb. 11. p. 88, tab. 22, (descripta partim)— Cassia Baccillus Gaertn. de fr. el scm. T/). 313. Wight Icon. I tab. 254. — Cathartocarpus javanicus Pers. *Enchir. H. p. 419.* — Foliola circiter 2 poll, longa, 1 latavclangustiora, tenere patule venulosa. Petala pollicem longa, obverse lanccolato-oblonga obtusiuscula, ex ZOLL. rosca. RUMPHIUR in una stirpe ilava, in altern laete rubentia statuit, duas certe species confundens. ROXBURGH flores pulcherrime roseos laudat.*

Eeu niet zeldzame boom op An pi Ian don van den Archi-

pel, de Molukken, Amboina, Klein-Ceram, Bonoa, Manipa, Celebes, Borneo; Sumatra; Java, bijv. in de moerassige bosschen van Batavia, op grasachtige bergstreken; vooral op de kalkterreinen der Zuidkust bij Soekapoera, enbeoosten Rongkop. — **Tangoeli sund. op Java. Barocs loehoeneesch op Amboina; hiloëesch** Hahai moeli (iets waar men mede op den rug slaat). — Kajoe bakket/av. (volgens RUMPHIUS).

Observ. RUMPHIUS /. c. alias adlmc commemorat arbores C. javauicae affines: 4. Andawas seu Dawas; folia Bilimbi, ilores ex albo flavescentes, leirwnina mm ita uirrescentia, semina lnaşrta atra. — Bali.

2. Bilalang. Legumen tripedale. — Uit het hart van hethout vervaardigt men tabak- en Pinangdozen.

4. **Cassia marginata** ROXB. Arbor cortice rimoso; foliola 10—20-juga, oblonga inaequilatera, obtusa submarginata mucronata pubescentia demum glabra, margine incrassata, racemi axillares subpenduli, bractae ovatae acutae, legumen torulosum. *C. marginata Roxb. Fl. Ind. II. p. 338. Vogel I. c. p. 18. C. Roxburgh! DC. Prodr. II. p. 489, vix Zollin Nat. Geneesk. Archie fill. p. 67. (Herb. n. 2867 quae potius C. javanica).* — *C. javanica Hassle, (non Linn.) Flora bof. Zeif. I. c. p. 00. Pl. jav. rar. n. 402.* — *C. javanicae similis et cumca forsan haud raro confusa. Semina 80—105 fulvo-badia; pulpa in periplicria viridis, cacterum flavescens. Flores rosei.*

Komt volgens WIGHT CU ARNOTT zeldzaam in wilden staat voor, maar wordt wegens liarschoonheid veel in Indië geplant. — **Java.** Bloemboeng-Dalang/ai'. of Boemboeng-telang/av. Hrf iijngemaakte zaad wordt tegeu verstopping op den buik gewrev^n.

Sectio II. *Chamaefislula* DC.— Scapula obtusa vel acutiuscula. Stamina inaequalia; inferiorum antlicrae fertile3 crasso-quadrnn^ularcs apicc biporosae, suprcma 3 difforraia depaupcrata. Legumen oylindricum aut subcompressum, lignosum aut submembranaceum, (et turn parumpcr dehiscit) septis transversis multiloculare, saepe palpa repletum.

5. **Cassia aurata** VOG. l'mtica, foliola trijuga, ovato-oblonga acuta glabra, glandula conica inter omnia paria, stijmlao bractaeque ensifonucs, racemi corymbosi, legumen cylindricum obtusum pendulum. *C. aurata Vogel L c. p. 17. n. 27. Senna aurata Roxb. FL Ind. 11. p. 31i2. Floras pnlchrp auwi.*

(Jp dc eilanden ten oosten van de baai van Bengaleu.

(♁. **Cassia indecora** u. D. K. Fruticosa, foliola 4-juga, obovato-oblonga, supra glabra, subtus cum ramulis petiolisque molliter pubescentia, glandula teres inter par infimum; racemi corymbiformes multiflori, legumen compressiusculum laevissimum glabrum. *C. indecora* II. B. K. *Mim.* p. 343. *Vogel I. c. n.* 30. — Species ipsa (*C. bicapsulari* valdoperc affinis!) in America indigena, in Asiam vel Europam australem migravit form& paulisper mutatA*. var. j3. *advena* *Vogel I. c.* ramuli molliter pubescentes, foliola subtus glabra glaucescentia, nervus medius prope basin hirtellus. *Cassia decora* Blume mss. ***Cassia Reinwardtii* vel *Hcimvardtiana* Hort. Bogot\Hassle, in *Flora hot. Zeit.* 1042. *Beibl. p.* 53. *C. pendulae* var. (non W.) Moritz. I.e. *C. indecora* Hassk. *Pl.jav. rar.p.* 403.— *Cassia glandulifera* Reinw. in *Blume Cat.Bog. p.* 68. *Stcud. nomenci hot.*— *C. indecora* var. *ZOLL* in *Nat. en Gcneesk. Archief,* III. p. 68.— Frutex erectus ramosissimus aureis floribus saepe totus obtectus, pulcherrimus, rami recti, infenic glabri superne puberi, tereti-angulati. Rhachis antice caialiculata pubesceiis glabreacens, paullo supra, fere inter par infimum, glandulft subclavatil obtusfi instructs), 1 J-fon? 3 poll, longa. Foliola-t-jugape-tiolulis }—y lin. puberis sustenta, inferiora minora et magis rotundata, caetera obovatavel obovato-oblongasubcuneata^ajhccrotundata vel emarginata, subtus pallida, 1 { —\ JK)11. longa, infuna quandoque plane dej)auperata. Sepala majora ferc semipillicaria oblongata. Petala fere pollicaria. Stamina 2 maxima, filamentis antheram leviter curvatam tetragonam glabram 2y lin. longam aequantibus; 4, stamina antheris conformibus svA minoribus et filamentis fercmillis; S nana sterilia squinaeformia. Ovarium deorsum pubescens.**

Java. Katepcng-badak *jav.*— Ook in Portugal gevonden. Door ZOLLINGRR wordt zij tot deop Javaaangeplanttegewassen gerekend.

7. **Cassia Sophera** LINN. Herba annua; foliola 6—12-juga, lanceolata vel ovato-lanceolata vel oblonga, acutamucronata, subglabra, glandula oblonga ad basin pctioli; racemi folio multum minores saejx* brevi-jMiniculati, logumen compressiusculum glabrum. *C. Sophera* *Uttu S/trr. ffl p.* 512. *Vogci i c. w. Si.* — *Cassia Comma ml olivn*

Jacq. fragm. p. 67, tab. LOU. C. chinensis ej. Ivon.rur. tab. 73. — C. lorosa Cav. an Hassk. in Flora bot. Zeit. 1842. Beibl. II. p. 90 (C. occidentalis Hort. bogor.) C. occidentalis p Sophera Benth. PL Jungh. T.p. 259. C. torulosa et C. indica Poir. Suppl. U.p. 126. C. Sopheroides Coll. Monogr.p. 133.— Senna Sophera, S.purpurea, S. esculenta Roxb. Flora Ind. II. p. 347, 342, 446. C.fmrpurea et esculenta W. et Arn. Prodr. I. p. 20. — . ' Cassia chinensis Lam. (C. grandiflora Pers). — Cassia lanceolata Blum. Herb. olim. hand auct. — Rhecd, llort. Hal. II. tab. 52. Gallinaria acutifolia Humph. Herb. Amb. V. p. 283. tab. 97, fig. 1. — Burm. Thes. Zeyl. tab. 98. — Stirps annua, quemadmodum plures cougeneres variabilis. Glandula petiolaris paullo supra basin petioli conico-cylindrica; foliola vulgo lanceolata acuminata, panunper inaequilatera vel aequilatera, majora circiter 2 poll, longa, \$ lata. Raccmi breves.

Door geheel Indie; alom op den Archipel, tot op de eilanden der Stille Zuidzee en in Egypte. Javabij Kebo-Koenig enz.— Katepeng *sund.* — Volgens nuMPUius: Sajor A jam *mal.* Oeta Manock *amb.* (d. i. Hoenderkruid). Op *Loehoe* en *Ceram*: Kili-Kili; opifi7o(?): Ailan Manoek.— Ook op Sumatra, enz.

8. Cassia **alata** LINN. Herbacea perennis, foliola 8—14-juga, obovato-oblonga vd oblonga, subglabra, stipulac ovatae acuminato-acutae persistentes; bractee obovato-oblongae latae, caducae; legumen membranaceum dorso foliaceo-alatum. *C. alata* Linn. *Spec. pl* p. 541. *Vogel I. c. n. 3S. Hassk. in Flora, bot. Zeit. 1842, Beibl. II.j».01. PL jav.nir./9.40 I. Benth.l.cp.2M.\VightIcon.ltab.ZS3. C. atroviridis Spanoghe I. c.p. 101 (?) — 6. herpctica Jacq. Obs.li p. 45, fig. 2. — C. brnctcata Linn. fit. Suppl. pi. p. 272. — Herpetica s. Daun Curap Rum ph. Herb. Amb. VII. p. 35, tab. 18. — Merian Sunn. Insect, tab. 53. — Species pulchra. Foliola superiora majora, usque 4!—4 } poll, longa.*

Deze soort schijnt alle tropische gewesten der aarde te bewonen. In Amerika komt zij algemeen voor, ook in de wanne gewesten van Aziën op de eilanden der Stille Zuidzee. Op Javagroeit zij veel om Buitenzorg, verder bij Soerakarta; langs de beeken, op den berg Gamping bij Jogjakarta, in de bergstreken van Kebo Koenig op de Zuidkust. — Ketepeng *jav.* of Katepeng-badak

ef Ki Man illa~beuer (boom of hout van Manilla). — Daun K oerap *mttl.* — DeJavanfcn genezen met de fijgewreven bladen en bloemen eeue soort van huidziekte.

'i. *Cassia occidentals* **LHH**. Annu vel perennis, foliola 4—C-
juga, ovato-lautvolau acuminata subciliata, glandula ovata ad basin
petioli, racemi folio multo breviores, superiores paniculatim conferti,
legumen mcnibranceuin e compresso tuinidum margin at urn i^bibnnc
*C. occidentalis*** Linn. *Spec pi.* p. 539. *Vogell. c.* p. 87. *Wigki et*
Am. Prodr. I. p. 290. DC. *Prodr.* IX p. 499. *Benlh. in VL Jungh.*
[p. :25i>. *Ha*de. Flo**. *hot. Zeit.* 1842, I. c. /r. 52» *Pl.jav, rar.* p.
407.. — *Sioane Jam.* I f. *tab*, 175, *fij.* 8, 4. *Bot. Key. tah.* s:j. —
*/Ominel. JBort. Amtt, L tab** 26. — *CpUutitiUqva* Linn. — *C. foe-*
lida ftoxb. — *Senna orieiUalis lioxb, Fl. I ml. W.p.o* 13. — ? *Cassia*
puhescens (iton Jury.) Jltusfi. Cat. Boy. p. 287. — *Vat: p. tjlnhra*
Vog. I. ft Sort, Mon. tub. 2C. Toliola suljcliptir.i irlabiM. *Cgemini-*
flora Schntnk. — *Var. y. arista!a* DC. folioluiu icrminalo ad mu-
troneni reduutuiu, (*/ Halinerin ncutifolia Humph. Herb, Aml>. V*p,*
28 I *quoad dewipL, non iconem; cotif. C, Sophera*). — **Frnticoii**
nee herbae (IIASSK.) >*>—**i pedei aha** e.

Ex reccinioribm quibusdam auctoribus cum *C, iSppAervjvBgCBlda*,
sed ob foliola semper lationi, magis elliptica, minus numerosa non
ita glaucescentia, glandulam obtusiorcm i^tioli basi magis a]>proxi-
nmtam, singulorein ct constanteni formam exhibit, quae non sine canni
jure sj>ecici titulo'adliuc **eammenri** posse videtur.

Dcoe soort is insgelij]es zeer algemeen over de aarde verspreid. In
Amerika schijnt zij in alle wannre **gevesten** voor te komen, lot
in Georgia. — **Vexd\$ dooi** geheel Oost-Indie, do Philipp.
eilanden, Nieuw-Guinea, Australie enz. — Java, bijv. in
de Prov. Krawang, op onbebouwde plaatsen bij Bfttavia algemeen,
bij Jogjakarta. Sumatra aan de rivier huln'p,rn/.., in **T»pa nolie**;
> en op het eiland] g Ketjil, enz., enz.

Pontjan

10. *Ca88iatomentosaLi>^*. **ra.Frakex** elatior;foliola 6—**8-jnga**
oblonga, apice rotundata *et retuM* aut acuta inucrociata, supra pube-
rula, subtus nunulique molliter tomentoao-pubescentia,glandulabrevi-
stipitata **teiw** acuta inter **pant, tegamea** ^ul)torulo.snin villosopiloso-

sum. *C. tuinentosa* Linn. *fiLSuppl.pl. p. 271. Vogel I. c. 39 Wight et Am. Prodr. I. p. 286. DC. I. c. p. 496. Cassia multiglandulosa Jacq. Icon. rar. I. tab. 72. — C. Wighliana Graham in Wall. Cat. n. 5329. — C. lutescens Don. Gen. Syst. U. p. 442. — C. pubescens Ruis. ct Pav. Vined.?)*

Oorspronkelijk, naar het sckijnt, een Kuid-Amerikaansche heester, thans in het Zuiden van Azië en van Afrika geheel niet zeldzaam.

Sectio III. *Prosopocnna* Vogel. I. e. p. 23. — Sepala obtusavelobtu9iuscula. Stamina inaequalia: inferiora antheris fertilibus crasso-quadrangularibus apicc biporosi9; summa 3 sterilia minora difformia: legumen cylindricum aut subcompressum, lignosum (indchiscens, nut submembranaceum parum debiscens, septis transversis multiloculare subcoriaceum j semina verticalia, valvis parallela compressa, secundum longitudinem fructus extensa.

11. **Cassia Tora** LINN. Annu, caulissubglaber, foliola 3—2-jugg, cuneato-ovata subobtusa mucronata, subtus subpubescentia, glandula cylindrica inter 2 paria inferiora, legumen angustato-compressum **quadrangulare rectum**. *C. Tora* Linn. *Spec.pl. p. 538 excl. var. Vogel I. c. n. 42. Benth. in PL Jungh. I. p. 257. DC. Prodr. II. p. 497. Wight et Am. Prodr. 1. p. 290. — C. obtusifolia Burnt. Ind. p. 95 excl. syn. — C. Gallinaria Coll. Mon. p. 96. — C. foetida Salisb. — Gallinaria rotundifolia Humph. Amh. V. p. 283, tab. 97, fig. 2. — Foliola subtus pubescentia, 1—1£ poll, longa.*

3. Tagera Vog./c. Glandula inter par infimum. *Cassia Tagera* Lam. diet. I. p. 643, twñ Linnaei. — *V. toroides* Roxb. — *Senna toroides* Roxb. Fl. Ind. TT>. 341. — *Rheedc Hort. mal. II. tab. 58.*

V- Borneensis. Folia juniora utrimjue pubescentia, glandula **acuta inter juga 2 inferiora**. *C. Borneensis* Stiq. Anal. Indie. I. p. 9. Folia majuscula. Stipulae } et iolo dimidio baud longiores.

Over geheel Indië, en in sominige gewestcn van Afrika verspreid. — Java, bijv. op de berghellingen en vlakten op den Gamping in digte zoden bij elkander, Borneo, 8 urn a t r a, M o l u k k e n o enz. Heeft volgeus BUMPnius de zelfde inlandsche namen als *C. Sophera* (p. 93).

12. **Cassia Obtusifolia** LINN. Annu, caulis fere glaber, foliola 3—2-juga, cuneato-obovata subobtusa mucronata, subtus subpube-

scentia, glandula inter 2 paria inferiora, legwneu angustum, compresso-quadringulare subglabmm. *C. obi usifolia* Linn. *Spec pi* l>. 539 *excl. syn. Humph. IV/c/ l. c. 45. Shane Jamaic. II. tab. IsS. /fy. 5. Plum. }d. Americ. ecLBurm, iab.76. fig. 2.— Cassia Tora Desv. Jaunt. Bot. 1814. p. 71.*

? humilia Vog. l. c. *Cassia humilis* Col lad. *Moaogr, p. 96: glandula 1 inter par infimum. — Bassk, in Flora hot. Zeit. Bmbl. n. p. 112. Cat. Bog. p. 286.— C. Tora 0 linn.— C. Tata Desv.— t C. Sunsub Forth, Flor. Aeg. arab. p. 86. — llerba annua vel bi-eunis, Uem ctiam fruticuli specie persistens, ramosissima, 4—C-pedalis, glaiulQla oblongaet luteacens inter jmrinfimum. Stipulae lineares subfalcaiae acuminatae, ciliatae. Ovarium falcato-liiieare.*

Gcmcen in gelieel Z u i d-A m e r i k a; komt ook in Senegambie TOOT. — /3 uit Japan in 's lands plantentuin te Ruiteuzorg ingo-voerd. — Java, enz.— Katcpeng-lcumbit *sitnd.*— De Jav-ant'u maken er ook geneeskuudig gebruik van.

Sec tio IV, *Chamaesenna Vogel*. l. c. Sepala obtusa vel obtusiuscula. Stamina inaequalia; inferiora antheris fertilibus, crngso-quadrangulis, apice biporosis; suraranS sterilia rainora tliformia. Lcgruen compressutn, **uptit** transversis complelis out obaoletis multiloculare, membrnaceum vel coriaceum, dehiscens. Seminn plerumque cnpessa verticalia, in latitudinem fructus extensa, funiculo longiora vel nvquilia.

13. *Cassia glauca* LAM. **Fmtez** arborcscens; foliola I -6-juga, ovalia vrl elliptifa acuta, supra glabra,subtiis glauca puberula; glan-(Jnla stijit;:ta cra-sa aut clavata inter 3—4 juga inferiora; stipulac f;ilcato-liueares subpersistontes; legumen lato-lineare glabrm. I. *glauca* Lam. *Bid. I. p. 617. Vogel I. c. ;>. 56. DC. Prod. EL p. 489 W. et Am. Prodr./ p. 289. Miq. Anal. hid. I/>. 16. — Cassia mthporea D<. Proch II /). 196. Hassk. in Flora bot. Zeit. 1842. Beibl. Tl. p. &. PLjav, rar. p. 406. — Cassia Sura Hensis Uurm. Ind.p. 27. — C. arborcscens Vaht. Symb. 111.p. 96 non Miller.— **Cplamsiliqua Bvrn.fiuoad folia.**— *C. enncaphylla* Konig in Herb. Willd. — *Settrm arborcscau H«cb. Flor. Ind, EL», :U7>.* — ? *Robinia javanic, f.,>•,,. Intl. p. lii:>. - liherd. Ilort. Mai. VI tab. 9 et 10. — t Flos flows liiitojtli. Hrrh Amh, IV. p. (M tab. 23. (foliola quoad nervationem nimis diversa). — Racbis scmpedalis rt u>11!- rior, teres, antica (Wtof applanatu it pubera; |>ctiolnli 1—1|**

tin, longi vulgo seraitovti, **onde** dorsafoli'lmumautrorsum **spectaat**
Foliola 1*—3 poll, louga, superiora longiora quttin mferiora. Legn-
men stipitatum, **acotam**, lineare pkinuin, suturis incrassatis, vulgu
leviter subfalcatum, senupodem **kmgum, semipollicem lxfcm.** — For-
mam vidi **Bterilem** foliolis u-jugis aubglabris vix **gfaro**.

Op vole plaatsen in Indiï — Java in de **bowelien hij Saagar.**
liorneo. — Kateprnu'-badak **WML** Kombag Kociing m</.

11. *Cassia quadrangularis* ZOLL. et MOÏ. **Rand gfabri SBore** stri-
ulati, fnliola triju^i, petioialia antirr puberis lineam lougis sustenta,
ovata v^l ovato-obionga vel sublaticeolata acuminata glabra, niein-
branacea, 1 \—2-J-pollicaria, subtua pallida vix pimetata, glaaidola
cylindrica inter riagala juga; racemi termitiales ponioalfitOH
i'crti, Eepala naembranaoi ritam linean glabrum, stylus hrei
mus, lcgiumiim iimnatiira compresso-tctragona, terns vd geminal
subcoriacett? *C.qundrawjuhtv* ' / , itS.Vi t.p !. — Itainnli Im
subfistulosi, deorsum lignescentes. Stijndai • un^uatae ? ctcaticulas pa r-
vasattamen HktinetM rrlinqni'iitrs. Foliolftperindeetus bijugjil
tii-juga, in petiolo n ,j rare fere 4poll.longo,ijjsa 11—2.V
poll, longp, siiperiora longiora et angustiora ad lanceolstsm form
icuiiicitifi parum disrolora, non glauca. — Cactiriini (cassiae glaucae
iinis ridetut.

Java.

15. *Cassia suffruticosa* KOENG. Foliola 7—10-juga, obovato oblou-
ga, supra glabra, subtus glimca pubescentia, glandulu davata inter 2—3
paria inferiors, legumen I mean: glabrum. *C. suffruticosa* Ko>mg mss. in
Roth.tfao. Spec.p.21'i. Vogvll. o.p.11.—(; tpecU*a B>xb. test. W.et Arn.
Prodr. \p 287. — *Sonn spreiosa* Roxb. *Ftor. Imi. IT. p. 847.* — T<stibus
w.et AHN. tantum in Hortia culta observatn, aO. flattoa foliolis mngus.
tioribua, eorum numcro et petalia distiiicte inrqualibus rfifTcrt.

Waarsctiijilijk ook in den Archipel,

ic. *Cassia divaricata* RKS et BLOM Prutescens **vel sul** arbores-
cens, **foliols** 8—11-juga oblongo- vel linetiri-obovata niucronuh
supra glabra, subtus in nervo medio substri^llosa glaiifo-i)allida,
utrinque punctulata, i^laiulula **magna** obovoidea infra vel fere h<ter
infnuuin **jogrn**, pdmu-iili axillans uiplurimum gemini, **raferioi**
biflnri **cam** glandula in bifurcationi, superiores trifi<>r i eglan<si,

sepali % exteriora parva, ovarium parce puberulum, ligamen **lim** are subalcaun, uditum glabrum nitidum, saepe ultra-50-spectum. *C. diwriate* Nees et Bi Sylhg. plant. Jintisb. I. p. 9; Vogel I. c. «. 73. Jirnt/i. PI Jutuh. I. p. 259. — *Cassia adenantha* Zoli et Moritzi Verzeichn. p. %. — *C. bifida* Zoll. in Nat. en Geneesk. Archief IV. 1. 08. — *C. strobilifera* **Bassk** Cat. Bog. p. 207 **hm** < *d Koe**. — Koliorum rhachis 3—4 lin. puberula; jrcioluli { lin. puberuli. Foliola j[^]iJgo |—usque 1[^] poll, l^{cm}ga, 2—%[^] etiam \ **lin.** lata. Cilyx glabriusculus. Corolla lutea. liCguinen aupp. S poll longom, %2[^]n. ^tiun. BESTIAM H—10 poll, louguin et 3—4 lin. Iatmu jmialient.

Java; op tleu C3engaran 3—0000'; op de zuidelijke helling van den Mtrapi, enz.; op de loogte bij Tjipannas, — **Aringin jav.**

17. *Cassia florida* VABL. Arboreacens, foliola 4—14-juga **ellip** tico-oblonga **ntrinque** obtuse submarginata glabra supra nitida, **mbfau** L'auca ef triuTriina puberula, petioluli^]andulosus, lirac-teae lauceolatae persistentes, sejmla subcoriacea, leguinen linrare utrinque attenuatam pubescens. *C. florida* Volt I **Symb.** ILL 1). 57. Vogel I.e. n. QQ. Bentk. in PLJtng. T. p. 259. — *Cassia Sumatranallob.* //''if. **beagai**. p. 31. — **€. gig. tmfea** **Betiero** in **DG. Prodr.** II. J. 492. *Sen na Sumatra tut* **Hoxb. FLI ml.** \L/9.347. — *Choni'ir/ixttla yiffntca* Don. **Nepal** II. p. 452. Foliola iis C javaucae non absimilia, sed majora, vix 2[^] poll, longa, 1 latn.

Dphetvaste land van Fndieen op de eilanden van den Archipel met zeldzaam; Sumatra; Java, b. v. op het chinesrhv kerkhof te Apaant'gnng Krogal bij Bat aria.

i 5. *Cassia montana* •rn». Arborea, foliola 10—16-juga rum ramulis glax'rrima, angusto-oblonga **attinque** **obtaM** **cbctdue** **mucro** nata, subtus pallido-gtauca, **petiolua** **eglandolosos**, **raoenri** axil lan **set** **term** inales paniculatim couf<arti, **leg** **mfO** linrare-compressisaimuin glaberrimum nitiiluni uiaturniu **SnniMfaman.** V. **numtana** **Il/ue** in Roth. AW. \ **occ.** p. 21 i. Vogel I. cm. !'7. — *Cassia seligern t* **OC.** **Prodr.** tl p. 499. **Hassk.** Cat. fiogol \ 1. W7. — *Sc>n,,t glauca* **Hoxk** **Flora Intl** 11.;/, **85L** — **Ark<r** seu **fml** **ex.**

Java. — **Aringin jav.**

Hi. Cassia timoriensis m. *\xon-u*, **innovation**** rui'ule pubes-
 eent<';% foliolo 12—20-juga, oblonga vulgo utriusque obtusa **macro-**
 nulata, subtus subpubescentia pallida, **petiolus** cglauclult^i], racemi
 pubescentes in pauif-uJurn coifferti, ovarinm parcc puberuin, lcgxun< n
 lato-Hueare gbbratmo mtidum. *C. timoriensi** DC. Prodi: II. p.
 k»». \>»irl I c. n. 100. Hassli. Flora bat ZsiU 1842. ItEM. H.
 p. 7 l^l. j<f, ran l'. 407. Span"7//r l. c l*. ao 1. Ui'iiih. PI, Jtmgk.
 I. £60. — Arbor. Fottola in **ticoo** supra **Gre nig rescentia** et **propo-**
 modum glaberriBoa, nou semjwr obtusa sed quacdain **Qtriuque** iere
 acuta, 1—1 | poll, longa, \ lata, mcnibranacca. **Fedioelli curciter**
 jwllcijres dense pubcdcentcs. Alabastra juniora flavido-substrigillosa.
 BrocteaR caducae. Sepala 2 extima ovato-rotundata **tppresae** pilosa,
 iutcrioea inajora alljidn-subpubera. **Stamina Bttbaequflia, filame** atis
bnfXBsmus, sntheru apice brevi-biriniulosis; quanuii postorion s 3,
 l'uliquae 2 liu. cin i(**r longae; antlierac abortivac vnJgo Ji COJ da-
 ta^e **brenanme prdifplatae**. **Stylus glabex**. Flores (tc^u* ZOM.INCEH)
 nun i.

Iw den Indisclteu Areliipi;! algenncii *wnja*. eid; ea ook n: der
 den JStimla-naatn van A. ringin (wuarouderondei Bcluidi'nr. snoicii
 van dit geslaelit veretaan worden) begrcj en.

Java; liijv. op de drooge velden, met ander verspreid **geboante**;
 ais een **ranke** boom in het bosch bij Tjikoja, ook bij Socrabaja. —
 Sumatra ovt bet PaiJaixg^bergte eu elders. Timor, euz.

p. xaniliocoma MiQ. AnnL Italic. Lp. L0 foliola **Bupia** pu]era,
 subtus **com** jicTiolo l-unis |R-dunculisque aureo-pubescentia. — Pe-
 linli g—10 poll., loliula 1^—1^- poll. knLiU 4 WO 5 fin. him. >li-
 palae I'ansve rse oblique semiln:ares.

Hornco, in de **zddelvjke** striken.

Sectio V. *Psilorhryma* Vog. t. c.p. 47. Pc-paia suliobtusa. **StftSUMLO**
 fertilia, antherae subaequales unguatae **qwidras** gulares apice i **I rina bwvi**
dehiacentes, riraa inferm* **indebisoente et glabra**. **Legaoum** compress urn,
 septis transversis **ecompletii** aut **incoiampleiii mntilocular** c. Semina ver-
 ticalia.

j. Cassia Horsfieldii MIQ. *hsaanHaatB* lutesoenti-^cricvo-villo-
 sac, rinuili **EUigakH, stipulae** angoato-liBeares kngiusculac herbaccac
petioli Eraticercaauklicukti, 6—4-polKcareB, foliola 6-juja, approximata
increscentia **invers**i, oboralo-oUiptica, apice rottmdata ve) retu sa nu-

lica, supra subglabra, subtus velutiiio-pubesmitia. 1[^]—2[£] pollicaria, brevi'ter petiolulata, glandula clavata inter juga 2—8 mferiora, racenii axillares y folii circiter longitudiue, longe pcdunculati, breves subovoidei densiilori, bractea elliptico-lanceolatae acutae parcc ptil); **rae** punctatae, pedicelli J-pollicares patentee, alabastra globosa glabra, sepaJa ciliolata valde inaequalia, peta]aelKpnca, obovato-t'llipffea^nafqualia, majora pollicem excedentia, aiitherae subaequales, inia **major, ovarian**) albo-pubesei ns.

• I a va, bij Soerakarta door Dr. m UOBSFIELD oatdekt

Seotio VI. *Lasioreghma* Yog. 1. c. p. 49, Sepala **obtoaa**. acutn **vel** acumhinta. Stamina 10 aut 9 - 5 fertilia: atitlitrac nequales saepe inaequilongae, nnguatae, quadranguari-lineares, apice rima brevissiraa dclii-centes, rima inferne non apcriuuda villosobarbala. Legumen compressum foriaceum septis transversis **completis** aut incompletis multiloculare; semina verticalia.

21. Cassia **Absas** LIKH. **SvffirateBeenfl fd biesab**; foliola bijuga, obovata, acutiuscula vel **obfosa**, subhirta eiliata, glandula teres inter 1—2 juga, ramiri **petioll** it l'tgumina **hiisnta**, stipulae bractea **(eaequiu e hasi lata fecaminatae** pt^krsistentes. *C. Absus* Linn. *Spec. pi.* p. 537. *Vogei* Le. «. 170. DC. *Printr.* EL p. **600**. — *C. viscosa* *fiuxh. exW.ciAra.Ptoifr.* I, p. **211**. — *Senna* *Abtus* *Boxb. Flor.* I ml. II. **i**. — *C. Thenmngii* DC, 1. & b. 500. — *C. nniida* Zoll. in \<i(. en *Geneesk. Archief.* **TTT**. p. G[^]. *Herb. n.* 2849. *ex Hort. bog.* — *tiurm. Zvijl. l<ih.* U7. *Jon/. Eclwf.* I. *l'ih.* 53.

In dt- (imltTsrlnidfUf **gc?** esten vi in Afrika (tigrpte, Senegambir

eaU.) en in Zuid-Azie. — .1 a\ a.np **oobebouwde veldoo**, voora] in oostelijk L (ilands, hij Sucrakar!i cnz. — Zaden /pfr bitter, in **Bgypte ;ds Chichsm-zaad bekeud**

B2. Cassia *pnmila* LAM, **SuJfintioaloea**, prucumbeus, ramuli puberuli^foliola 14—!50-juga, **oblougo-linearia dimidiata^exapioe** dbtu-siu **Kuk**) kmge **mnenmate, pobeecntia** so]erne **ciliolata, glandula** stipitata infra juga, pecUfielli 1—3 «upra-a\iHaivs **braves, legu** **ae n** subglabrum. *C. pvmia* L<int. *Ifict.* !. /*, (I.'JJ. *lient/i.* in />/. *Juugh.* I. /). 261. — *C. prontinbeif!* Linn. *Spec. ed.* L p. .V30 *nec ed.* 2^a *le*7e* *Collation.* — (\ **prottttfa** *Roxb.ex* **IV.** < / 1/n. *Prodr.* A p. 292. — &niM **prostrata** *fiorb, Fltr, hid.* U. p. &.: 2.

Cassia confusa **Blume** *Merit, I. B.* —? *C. nyrtilans* (Linn.) *Spanoghe L. c. p.* 201. Ratnuli vulgo unolater glabriores. Folia 1—2.} poll, longa, foliola quae vidi 15—20-juga, nervo excentrico extrorsum ramuloso auctus praesertim distincto instructa, U-vitae falcata, 2J lin. longa, Rhachii inter foliola leviter producta, pilosula. Stipulae lanceolato-linearis acuminatae, ciliolatae rigidae strictae 1/2 lin. longae. Pedunculi solitarii, supra-axillares, 2 lin. longi, basi bracteis stipulaceis suffulti; bracteolae minores 2 alternae lanceolatae in apice pedicelli. //Flors flavi, stamina purpurea.¹ — *Lag. BMO* 15 poll, longum, 1/2 lin. latum, pubescens, 10—15-spennum.

In verscheidene gemestten van Indië. — Java op beschaduwde plaatsen, op de grasvlakte der uidelijke gebirgen bij Imogiri, in de bossen op de afgelegen eilanden — 5000', bij Magelang en den weg tusschen Djember en Batavia, bij Soerakarta. — Oeda-Oedar *jour.*

23. *Cassia Lesehenantiana* *C. E. S.* «ota, foliola 20—26-juga (aoblongo-linearia utrinque olivacea aristata, petiolus infra par infimum **aadalam Ksilem** gerana, nunc in aristati foliolis subaequalibus *do. si-* nciis cura ramulis pubescens; **pedicelli** supra-axillares fasciculati; *tor* 7-andri, *C. L. & Chenm. Uiana DC. Mi-m. Gen. 9 1. Prodr.* II. p. 501. *Vfl. f. l. c. p.* 67. **Haik**, *Ant. Bog. p. i 86.*

Op het vaste land van Indië, waarschijnlijk ook op de naburige eilanden,

24. *Cassia mimosoides* LIXH. Suffruticosa diversifloris, pubescentis, petiolus a latitudine compressus, anticum inter juga marginato-productus, foliola 10—multi-juga; oblongo-linearia baccata marginata ad partem pubescentia, glandulosa sessilis infra juga, pedicelli aggregati folio breviores, cum caeteris ramis sepalis legumibus pubescentes. *C. mimosoides* Linn. *Spec. gen. 1. 543. Vogel* *L. c. n.* 25JJ. Sixscæ pro varia altitudine et in altitudinibus regionum moitosarum diversis mirifice varians, intertropica iatisime dispersa, plures obfert formas, nullo constant! disorietas distinctas, vix varietatum stabilium titido dignas.

«. *Fottim major gemina*: petiohu *DOD* fortiter multiflorus. *C. is-* *si* *intropicta* **Wallich**. *lit. in VI. Jittifittm.*, 1. y. 210. — *I.* *W. affinis* *W. et Arn. Prodr.* \. : Ni-2. — *Cassia* *t. pulchella* **Blum.** *in Herb. L. ft. (fanna vegeta).* — *C. mimosoides* **Blwn.** — *C. otrga-*

In Illume I/erh. L. H. (forma rainulis subvirgatis). Itmnulli vulgo pilis cumilis pubescentes, Folia £—Sypoll.louga; ibliohi usque 50-juga, fITC S liu. louga, !, circiter lata. Pedicelli S—4- lin. longi.

0. *Forma an<jii,sti\ssii/ut; petioli distiiictius marginal i, partes omnes iniores; caulis non raro simplicissiiuus, vd virgato-pauci-raluDsius. Caima an\$u\$ii\$Hma Lam. Diet. I. ;*. 650. Ulumv (. c.— /' nudicaulis Bhane in Herb. L. B. (speciinina siuiplicia bdijedalia, deorsum majorera ijartera, scil. ad alijiudiin m (Jnnniniis olim stirpe*si*; itnl)iiijntis,(kibliata.)— C, tncncila lUtch. — Senna tcnailu li*xb*. Fl. I mi W. p. S£ 1. — Senna sensitim iio*xb*.L .JJ:3. — Senna »»'-crojtl*njiin* WiUd i*Spoll*. 519¹. — Cassia rhac*ii/ttnu* I inch si in Kotsch. PL Nubia. — C. atmwma [Wall.)Mmijri Verg.p. I. — imoena m&esta Rmnph. Serb. Amb. VI, p, 147. tab. ST, fig. t.*

y. *montana*, raniusa quantloque ramosissima, folia parva, ibliolii vnlgó I lin. minora. *Castia mmoxissitnn Btume Herb. L. li,— C. ftustlla fih*t me* l.c., forma dopaupcrata. — Jlamuli appi"esse substri-gilloai. Folia 1—1£ poll, longa; rluichis pilosula aiitice iuter juga iri n];Lssfitiiorbiculatasproductii, I vix. 1 lin. langMj vt-tustiora subglabra. Pedicelli gemini vel sotitarii, *spptam* strigillosi, tJ—4 I in. longi, apice 2 bracteolis *iltendi* glabriiwulis.*

Komt, met *vateoederiog* van *Em opa*, in alle werelddeelen voor, in *West-Indi *K* in *Gttin e*«, *mm de K aap*, in *Nbii*, *Mudagascar*, enz., verlot door gcheel *Indii*, op het vastelaud *n* in de *Lrchipel* vetspreid. — «. Java op onderacheidene plaatscn,bij\ in de *ftwr*. Baiidong, bij Soernkarta, — *p*. In de bergsr*eken* van *West-Java*,bijv.op *Bdnmige* liuuvcls van Tjikoia. — *Celebes* in de *baohfii* van *Fondoo* en *Mindano*; *nj* de *M* «tluk8clM- ci *Un*-*den*, volgens *RUM*•*iijs* oodef de *Kajoepoei* e-boomen *ay* drooge [kwtsed;op(iroot-Ceram: Kaibobo genaaiud; *Nieaw-Qmi*-*nea* enz. — *?* Java,op(it'nTengcr,Knidai'.z,G. Lawoe, Oengaran en andere gebergten van i)ostenWest-Java,gr<'otezod'e'nvonnend.— Volgens *R.*: *Socca* tloeka *maJ*.—ffUaarisuogg* *sen* medicinaal geb; uik van l^kcud, allrenlijk *onderde mini*ebri*•* D hecfl *he4* plaats, want von et'n minnaar ;ian zi'pu¹ bcuiin<i*o* gezo*oden* *bednidt*, dat hij lief en leed met haar Mil uitstaan" (RUMrn I. a. p.)

Species dubifi, *remrhnullimi* and *us alteriusve specierum enu-*

meratarum synonyma: *Cassia exaltata* *lieinw. Spa nog he in Linuaca* XV. p. 201. Anne. *C. mcgalantha?* cf. p. 90. — Timor.

Tribus V. GUCAESALPIXIEAB *Benth. Ic. p. 72.* Calyx 5-fidus vel saepius 5-partitus. Petala 5 parum inaequalia. Stamina 10 fertilia parum declinata. Ovarii stipes a calyce liber. Folia bipinnata.

XIV. MEZONEUKUM *DESP.* Calycis tubus brevissimus urceolatus, limbi 5-partiti lacinia antica fimbriata, reliquas breviores orbiculares aestivatione includens. Petala 5, calyci inserta, unguiculata, posticum minus. Stamina 10, cum petalis inserta adscendentia fertilia, filamenta libera, inferne vulgo villosa, antherae oblongae. Ovarium substipitatum pluriovulatum, stylus incurvus. Legumen compresso-planum oblongum indurans, oligospermum, sutura seminifera in alam foliacea producta. — Arbores vel frutices scandentes Asiae tropicae; foliis bipinnatis, petiolo aculeate; flores racemosi, bractae cito deciduae. Genus Caesalpiniae affine, leguminum diversum.

Soorten:

A. Kleinere talrijke blaadjes; *a.* 8—10-jukken: — blaadjes afwisselend: 1. *M. glabrum*; — tegenover elkander: 2. *M. enncaphyllum*. *b.* 9—13 jukken, sterk bchaard: 3. *M. pubescens*. — B. grooter blaadjes en minder talrijk: *a.* afwisselend: jukken 14, blaadjes 3—4 aan weerszijde: 5. *M. sulfurcum*; — jukken 3—6; blaadjes 3—6 aan weerszijde: 8. *M. Sumatranum*: — 6. tegenoverst. :5.

Soorten: 4. *M. macrophyllum*.

§ 1. Foliola parva multijuga.

1. **Mezoneurum glabrum** *DESF.* Innovationes fusco-griseo-strigillosae; foliorum rachis pubescens circiter pedalis, postice ad pinnae exortum aculeis geminis ternisve recurvis flavidis; pinnae 8—9-jugae, foliolae circiter triplex longae pilosulae; foliola altera, petiolulis brevissimis cum nervo medio subtus puberis sustentata, ovato-oblonga, utrinque obtusa, apice rotundata vel retusa, adulta glabra, 4—7 lin. longa, racini aurco-strigillosi, bractae caducae lanceolato-linearos puberae, pedicelli pollicares, triflori. V*

soneurutn glabrum Desfontaines Metnoir. Mus. 1 \, y. Z-I¹), fob. 1".
Mezoneurum intermedium Zippel. mts, Spamogh, I. e. p. 200,
 Ti in or, in $\langle \cup \text{bossdi} \text{en} \rangle$.

2. **Mezoneurum enneaphyllum** WISBS et AM. (Tab. 11). **Ramuli** atro-fnsi nitidi aeu $\langle \bullet \text{lati} \rangle$; Hmchis comniunis S—10 poll, **autice** **parce** pubescens, dorso aculeis geminis ad jugoruiu insert ionen: et **rejulariter** inter ea, **pinnae** 8—10-jugae, **2j-polHcares**, **puberslae** glabre **centes**; foliola iis **praecedentia** snnilia sed oj[^]tosila, pdiolulis **semilinea** in longis sustenta, **elliptica** utrinque **obtosa**, siirsuni paulo **latiora** basi iuacqualia, **glabia** (adolta), 4 lin. **longa**, **lc[^]upoina** fii sca, nitida. **If. enneaphyllum** Wight et Am, *Prodr. Up. £83 in adnot. Benth. Pl. lungh. v. 258.* — *Caesa Ipiuia eoneaphylla I! orb. Flor. Ind. 11. p. 363.* — **PediceUi** maton t—0 liklongi; li-irumina ntriii \langle iiic oblique **robacumisata**, **oitida fusca**, **! \bullet \backslash v. A \backslash** **longa**, 1 j **lata**, **\bullet fc—5-spenna**.

Jai a: op den Pj.iii Kalangan.—Onkoplj: **vaste laudvenIndifi**

8. **MezoneuruiE pubesceos** DESF. **Ramuli** au[^]ulaii **cmo petiolu** **fobiaque** subhu fhligii] **eo-ton** **tentelli**; **rhachia oopimmwi** S—10 poll., **dora** **acoleia g** \langle minis apice nigrescer iiii)us adjugorum insertimciu. **pinnae** 9—11-imo 1:i-jugae, 2—2J-jf»11. **longae**; **Wliolu** oppositn vel -liop[^]joaita petiolulis $\{- \bullet \frac{1}{3} \text{ lin.}$ susteuta, elliptica, wtrinqe oh-tusa, apice **mbretosa**, **basi maeqnOatera** **^wl non inaoqna**lia, supra glabresct'iitia subtus **pubeaoentia**, 4—fl liti. **longa**, **raceaa** lutro-jjri-seo **tomentelli**, **jpedicelli poDi** \langle ares, legu neu medioi **ugulose retic** ita-turn. *M. pubescent* Desf, *L e, tab. II. DC. Prodr, II. / 7. Wft. I b.* **liola** Iere **subobovatt**, 2—3[^] liu. latu, supra sic itate iii[^]rescentia et tandem fere glabrata. **Bra* teae** si b floril \rangle us **subpersistntea** $\langle i \backslash$ **to-ellipticae** iUiforini-acuniiiuitac **viUostt**. **Cal] x** aureo-sericeus. **Legu-**mer: **tj poll, longont**, 1[^]latum, alisuiululatis. — **Ca** \langle »al \rangle ini:ie sepi-ariae adeo **rimiKa** ui nisi **logomi** n obstaret, **fac illiina** foret- cci fusio.

\bullet Java, bij Soe rabaja, Tjikan, op den berg Se !lo. — Timor (volgeus zii'i'Euvs).

§ 2. folio!n jnajora pnuciora.

i. **MezoDeumm macrophyllnm** n. **Glabnim**, **pinnae** 4 (?)-jugae,

rliacilis ad **inaertioncm pinoarmn acoleolata**, pcede longior, icros, piu-
nae 5—5|**-pollica**«a inermes vel hie illic aculeolntae, **foliola** \—
niro 1-juga, o|)posita vel **sabo^poaiia**, ina^na(3J—5 poll, **longa**, i—
2½ lata) ovata.acuminaia, basi leviter iitiH-qualui vel acqualia, coria-
cea, dabni; raceini in panioulam coufetti, tlorentes cbractrati cum
cuiyce glaberrimi; **pedioelli breveBtenuea**. // *macrophyllwnBlume*
Herb. L. // Lcguineu **bmmatnnnn** idest sed genus satia coiistarv
viti; iur. —**Conf. M. cucullatwn Wight et Ant. Fredr. Lp. 283.**

Java, ssondepnadem vennelding van standplaats,

5. **Mezoneurum? siilfUreum** KIQ. **Scandens** aculeatiuu **glabrum**,
rhaclis comnuiis circilt-r **lj-pedalis**, **dorso** rciruhxriter inter **pin nas**
circiter I **t-jttgas** tenues trijjollicares, op|)ositas **vd** intimas alterna?,
aduuco-aculcohitji, **foHalo**, rliaches **partialrs** petio]ii!if|uc liirtrlli **il-**
laeqoe bic vel illie **scoleolftae**, **foliola** altenia utrinquccirciter 'J—t,
minora **elliptic***, ruiijoni **obovata** fere, **ftpioe rolgo rotundato-emar-**
ginata, bew **pwrnmper roaeqmlonga obtusa**, **manbranaoea**, **sublus pal-**
lida, ti-iterrime **TO&nloaa mbretacolata**, in costa **et secus margines** levi-
ter innnvul;is **puberula glabroace&tia**, 1—fere 2^ poll, **longa**, \—1|
lata, **raoemi** trnniuales **spicaii**, **densi**, **pendnli, fiaarea breviter pedieel-**
lati, majuscaili, calyx ex **rubdlo riridulo-flaTQa**, corolla **dilate** lluvx
Caesalpinia MaeklotU? ZolUng. vixZipp.

Java, in de **bcKschen** bij Tjikoja, door ZOLLISCHER **outdekt**

↳ **Mezonennim Sumatranum** WIGHT et ABN. Scan ileus, rami re-
nirvis aculcis jirniatl, **Btipularilnu** ireniinis validioribus; folia 1—2-
pedalia, rbachia commtuus et **partaaes oitidae dorsoque recmrvato-**
acaleatae, **pinnae** :i - 0-jugae, **foliolaS—6ntrinqæ, altcrn»**, **brevitCT**
petio]ul;il;i. **ovalia, tttrinqueglabra**, 1—2 poll. **longa**; loco ylijmlarum
glandula; raemi niaximi **oonrpositi** rel **simpliccs**, **lateralcs, axfla res,**
fcenmnalea, **nraltifiori**, **flows pcednli aurantiaci rosco-variegati**, **brac-**
teac parvae caducac, p<iaia imguiculatj^iifMTius m;iju>, **oosniacalyOB**
subcyiindraoeo ptmni majora, filamenta glabra, legumen oblongum.
EBembnnaccum 1—4-sperm **tim**, ala ^ latitudinis. // *Swnatramm*
W. et An. I'rntr. I. (>. 866, Cnesalpinh Sumafrana Roxb. Flor,
ItuL \\.>. MS.

s iimatra, van daar ni den botaniwhen tuin te Calcutta

XV. PTEROLOBIUM R.BR. Calycis tubus brevis urceolatus subcamosus, limbi 5-partiti decidui lacinae subpetaloideae, antica subfornicata. Petala 5, calydis inserta, unguiculata, inaequalia. Stamina 10 cum petalis inserta, fertilia, adscendentia, filamenta libera, infra medium barbata, antherae oblongae. Ovarium sessile subcompressum, glabrum, uniovulatum. Stylus adscendens glaber, stigma dilatatum pilosulum. Legumen sessile monospermum, margine postico superne in alam membranaceam obliquam obtusam striatam producto. — Arbores et fruticescantes Asiae et Africae tropicae, ramis petiolisque uncinato-aculeatis, foliis bipinnatis.

Soorten:

Blaadjes klein 20—22 paar: 1. *Pt. microphyllum* : blaadjes 1—8 paar: 2. *Vt. lacerans*.

1. **Pterolobium microphyllum** MIQ. Rhacliis dorso geminato-aculeata, griseo-hirtella, pinnae circiter 14—15—16-jugae, foliola 20—25-juga densa, basi subauriculato-inaequali subsessilia, lato-linearia, apice rotundato submarginata et submucronulata, subaequilatera, coriacea, uninervia, avenia, adulta glabra, racemi in paniculam amplam terminalem compositi, pedunculi fusco-hirtelli, pedicelli breves glabriusculi. *Pterolobium microphyllum* Miq. in *Herb. Franquevill.* — *Pt. insignis* DC. in *Jlcrb. L. It.* Calyx teste BLUMB in *adnol.* 4-partitus, corolla tetrapetala, stamina 10, corolla longiora. In spec. *Herb. Zolling.* vidi autem manifesto calycem more generis 5-fidum, lacina antica fornicata, duabus posticis minoribus; tubus brevissimus puberulus. Legumina juvenilia sed quoad genus non dubia. Lamuli subangulati, puberi; rhachis 6—8 poll, longae; pinnae 15 poll[^] foliola 1[^] lin[^] pedicelli 2—3 lin. longi.

Java, in de bosschen van Goenoeng Vurang.

2. **Pterolobium lacerans** n. DR. Frutescens, scandens, rami dense recurvato-aculeati, rhacliis communis glabra ad foliolorum juga aculeis geminis recurvis et inter ca solitariis vel geminis etiam annata, 5—7 poll, longa, pinnae 4—8-jugae, 1—2 poll, longae, foliola 4—10-juga, lineari-ovalia glabra, 3-raro 4 lin. longae, 2 lata, obtusa, racemi in apicibus rami terminalia, flores albi, rami inermes, rami inermes, rami inermes.

riegati, calyx **colonttttS oorollam** aequans. *Plcrolobtutn iacvraais li.*
Dr. in Salt. 4pp. p. 1. *Wight el Am. Prodr.* 1/4. L *Wight Icon.*
 I. **tab.** 196, lion nisi leguminibus brevioribus et latioribus a nostra
 ;t)liidens.— Legumina in spec, a eel. HOOISPIELD Irctis I ^ — :l **poll.**
 tonga, dhnidiato-oblonga obtusa,

Voor-lit die. — Java bij Soerakarta door Dr. Th, HORSFIELD
 'uhlt-kt.

Species dubia:

Inga pterocarpa DC. *Prodr.* XL p. 441, SPA NOG HE / . c. i > . 1 Us.
 Pinnae 8—U-jugae, foliola sub-12-juga ovalia obtusissima glabra,
 petioli wlutini eglandulosi, **legtaniao ocanpressa** alata **sublanceolata**
 gla!)ia. — Timor.

X VI. CAESALPINTA rLUM. Calycis **tubus turbinato-urceolatus,**
limbi .j-;irtiti decidui **lacunae reflexae,** autica major coucava **St** po
 innrimta. 1^J e ta 1 a 5, calyci inserla, uuguicuhita, posticum liL'teroinor-
 pImm {vulgo iiiitiiMus <<>1.ratunij. Stamina 10 cum petalis iu-
 jrta, adaceudntiii, Il'rtilia, filamenta iileenie vilJu^a, aaitlierat
 oblougac incumktiics Ovarium sessile vel stipitatuni, comxires-
 sum, paari-vcl [ilnri-ovulatum. S ty 1 u I **adicender** 18 stigma iucras-
turn, trueatum vel pelt alum, nuuc glamtulosofiinbriolatuiti. Le-
 gumen oblongxun vel magis lieuare coinpressum, siccuui, li gnosum
 vel spongiosuin, istJunis inter 8cmini tnuisvmr **plnri-locolaie,** bival-
 ve, exalatiun. — *Pmncuma Lam.* — *CineHdocarpui ZoU.*

Soortcii:

A. *Pcttf met rrii, zcltlen met twee saden:* — migevlengel 1 dik ;
 1)1;KIJPH groot: 1. C. *ii'itfu:* — gevlengrlil.bl. klcin:!).^ . **rbore** I.—
 B. *Pent Umgwerpig mrt meet MKidn^blaadjes* nietgr<K>t, vwlal **Idas**
 a. meeldraden en stijl zeer lang: 8. C. *pulchcrrima;* — b. weiuiti
 langer dan tie bloniil!); — boom; jukkeu 10—L3; blaadjea 7—
 20, **Ivngweipig,** uitgerand, onder **gestippeld:** %. C. *Sappan.* — juk-
 ken fi—12, blaadjes 8—12 paar, jongcre **bduuffd,** peul 4—tt za-
 den ; 8. C. *sepiaria.* — jukken 15—20, l>la:uljes 20—40, stomp
Gabehaard, peid 5—I zaden : 1 C. *tortuosn.* — jukken 10—11-
blftadjei 7—12 j>aar, imlMiju-langwerfng, met **sseer** lijnf schanschi
 lian-tjes: 5. <\ *gracilis.* — jukken 7—1³ :bla idji - I %—18,la»g w,

uilgerand, peul plat, schuius afgrknot, 7—5 zaden: 6. *C. cineli* *carpa*. — takken ougedoonxl, jukkm (J—K, blaadjes 13 paar, *ste* Leor; blociwijze en kclck **fligt** viltig: 7. *C fnruifuien*. — Twijfd-jidniL: in. *C. mermii*. — 11. (\ *mttdo*.

Soctio I. *Ntigan'a DC. Prodr.* II. /x **491**. Legumina mono-veldisperma. Semina crassissiraa trnnsversa oblonga.

1. *Caesalpinia Nnga AIT. Sciurlens, rami et petioli iinnati, pinnae 3—4-jugae*; foliola 2—3-etiam 4-juga, ovata **aoata** \v\ elliptic;!; riores raceraoso-paniculati, **legumen** abovadim oblique subacuturn. *C. Nuga Mt. Jlor. Km.* 11 r. l). 3[^]. *DC. Proftr.il.* p. 4S1. — *Gmkm-ditto Nuga Linn. Spec.*— *Nugae Sylvanim Humph. Serb. Amt* >. \ p. **94, tab. 50**. — *C.paniculata Roxb. Ffar. Int. XI.p.* 36 I. *Ecu sk. Cat, Bog. p. K81* diflorf fonna majore. Aculei in rliaclii jnstirc **sa etiam, pieter 2 ge** Miinatos ail piimanun insertionem, de quibus **RUMH** 1. c. accurate dissent.

Algemocn in I ndit'. f'cvlon. Xicuw-Ierland. Timor. **Jsra** in de kujtatrekooi bij Gondaug Merak, Prov. Malang — Ma t a-hi a ng (hcldeT oog) *jar. K i Iferto*, — **De sappeo** vao deze v\l in<l<resoor-ten **vordeo** door de Javancn **tegoo oogziekteai** gitdi-onkrn en ookuitwenilig da:; **tegen aange rend**; tot licf/tltVle doel **wogden de onrijpe** op hrt VUUT gebraden **Trachten, dk eaten eenignna** loiiicnn **smaak hebben, gegeten.** !< geknemde tdaden wonkn df«r de **Icrsamnoswen** *genuttigd*.

Soctto II. *Stppnnia DC. i.e. p.* 4*2. Legumina **polyspenu** compressa recta, iutus unilocilnria, valvulis exsuccia.

2, *Caesalpinia Sappan LINV. Arlwrescens^armata^ijiiniir L0—13-jugae; foliola 7—10—20-juga, inju-iiiihiicni-clHptico-oblonga, emaru^rinaiii, **Bobivfl** [mlidi(Ma et p mctata ; paniculaoterninale»;<^iyx glaber viridulus, corolla sulfuna; **logmncn com]** ressum, ligneuin.t;l;ilruiii, rlliptico-obovatura obliqii e cuspidatum, S—4-speritum. *Caesalpinia Sappa* h>* *Prodr. vi. p.* 482. *Wight et <4m Prodr.* 1. />. ^ ^ 1. *Hash. I!. Corem, Hob. I6i* /!. *Juiujh. l.p.* 258. *Miq. An ul. Ind* I. p. !t — *Ilhrnr Unrt. Mat. Vf. l,th.* 2. *Lignum Soppott Humph. ffrb, [mb · W · p. 53. I.ih. A* — *Kni:i nlln-pi-rlalii**: foljnla rir-Htrr **spmipolika** *ria*.*

Thans door geheel I udië verspreid. RUMPIUS houdt JSiamcu Tjampa voor het oorspronkelijk vaderland. — Java (geplant?) om Batavia, op den Oengaram, tusschen Passir en Taugaraiigt Borne O. Sumatra bij Palembang. — Daoeii Setjangsuwrf., Kajoc sappan *maL*; Soepan op *Bima*; Sapa *macass.* — Sctjang of Tsjetsang op *Java* volgens RUMPII; — Tjang op *Bali*; — Lola n *amb.*; Boro op *Tidore*. Het hout wordt op Java en elders tot het roodverwen gebezigd; RUMPHUIS geeft a. p. een breedvoerige beschrijving van* de bijzonderheden dezer bewerking. — Overigens schijnt het twijfelachtig of de Sappan-boom op Java oorspronkelijk in het wild groeit. Zeker is dit echter het geval in de Molukken. Volgens JUNGUIN wordt op Java, tot het roodverwen, slechts eene geringe hoeveelheid hier en daar in de lage landen langs de Noorderkust, in omheiningen aangeplant en in den handel gebragt. Het Java-Sappanhout is als eene slechter soort bekend; beter is het Bima-Sappanhout; voor de beste soort wordt de Sialn-Sappan gehouden. — Ook houten spijkers worden uit het liard hout vervaardigd, dat bovendien ook door de schrijn workers gebruikt wordt.

*. *Caesalpinia sepiaria* ROXB. Scandens, annata, pinnae 0—10—13-jugae; foliola iucrescenti- 8—12-juga lineari-oblonga vel subcliptica obtusa, juniora tomentosa vel pubescentia, rachis pubescentes aculeatae, stipulae latae semisagittatae; racemi axillares solitarii; calyx coloratus; legumen lineari-oblongum (oblongato-ovatum) glabrum longius cuspidatum, 4—8-sermum. *C. sepiaria* Roxb. *Flora ind. II. p. 360, Wujht el An. Prodr. 1. p. 252. linc. in PL Jungh. p. 558.* — *C. feror* Uassl*. *Flora hot. Zvit. 1812. tteibl. 11. p. 83, Cat. p. 284 et PL jav. rar. p. 400* {forma magis aculeata el densius tomentosa) — *leichardia decapetala* liolh Nov. *Spec. p. 212. Mezoneuri species* Blume in *Herb L. B. ad spec, valde mancum. Affinis* <st *C. mimosoido*, sed hujus foliola decrescentia.

Java, aan den weg bij Loeboekclanga, op den Mearapi, Scllo. Sumatra. — Over een groot deel van Indië verspreid. — Sctjang lemboc *sind*

*. *Caesalpinia tortuosa* ROXB. Subarborga, annata, foliorum rachis dorso recurvato-aculeata, pinnae 15—20-jugae, foliola 20 13

juga, a basi inde in apicem obtusum attenuate, glabrum, Jinna, nitida
 .- poll, louga, 1 lii). Iata, racemi axillares erecti solitarii, ut plurimum
 simplices, subcylindrici, folia superantes, multilobata, flores flavi, pta-
 la basi rubro-striolata, sepalum anticum maximum, petala 4
 Ha subaequalia suborbicularia, posticuin minus profunde emarginatum
Longe unguiculatum, legumen lineari-oblongum 3—1 apertum in-
 ter semina contractum. *C. tuiosa* Roach. *Flor. Ind. W. p.* 800. Ar-
 buscula truncata gracili.

Sumatra; — door Dr. CAMPBELL in den botanischen tuin te Cal-
 cutta uitgevoerd.

5. *Caesalpinia gracilis* HQ. Cilabruscula, ramuli teretiusculi prac-
 sertim bid folionum interstitiis biaculatis, folia octolobata, :J—3j
 polijata, **nascensia cum** foliolis pubera adulta **glabra**, riliaculis
 antice acutaugula, dorso ad pinnas recurvato-biaculatu inter eas in-
 mis. pinnar 10—11-jugae (in supremis junioriores), foliola 7—12-
 vtUgo 10-jiiga, subsessilia; dimidiato-linear-oblonga obtusa, baseos
oblique truncata atigulo inferiore **inserta**, chaeta, subtus pallida,
 nervo subcentrali, utriusque Taxis **teocensis** pilis in spissa, media 3—
 :j | lin. longa, 1—1^ Iata, summa breviora fere obovata, infra paulo
 minora, racemi **terminali** solitarii et **axillares** pinnati, peduncu-
 lati, glabri VL-1 inter flores exiliter pulchri, **bracteae** caducae, **pedicel-
 lorum** riles, calycis glabri **kibsa** antinis **yalde cincti** **Uatus** cum **reliquis**
 membranaceus colorata, petala juxta majora. — *Species distinctis-*
sim EL Stamina petala a circiter aequantia, filamentis **barbatis**.
 Stylus glaberrimus, **stigmata** **4** **longa**, **2j** pollices **longum**, **1** la-
 tura, 1—1-spermatum.

Java, bij Soerabaja, door Dr. Th. HORSFIELD ontdekt.

6. *Caesalpinia ribicula* MFT. **Scanlon**, **wad valde aculeati**,
 rhachis 7—8 poll., ad et interjugae aculeatae, **tomentellae**, pinnar 7—
 12-jugae, foliola 12—18-joga sessilia, linear-oblonga **nice rotun-**
 dato-eir **arginata**, nitida, utrinque pubera, 4 liu, longa, aequilatera,
 racemi **ramosi** pedunculus **neulegitus** cum ramis rufo-tomentellus, **pe-**
 dicelli **patentea** solitarii v> 1 **gemini**, calycis coriacei rufo-pubeoentia
 sepalum anticum **galeatum**, legumen subconium **casum oblongum** **trun-**
catum **indivisum** 7-sp. (nisi in suturis **nici-a**) **satis**, facie-
 bus **atrinque** **truncatis** **interjugae cancellatum**, pulpa (?) succulenta

farctum, demum exsiccatum fragile; semina subcompressa, dorso convexa, venire roicavinscula, atra, nitida. — *CincHdocarpUS mtidtu* Zoll. in *Mat. en Gmeesk. Archief* 111. p. 74 et 81. Raniuli **cylin-**drici crassi furfuraceo-puberi; aculei densi conici breves validi lev it IT compressi, apice laevi **glabro** niido **poagenti**, circiter \ lin **loagi**. Folionun rhaches 7—8 poll. longac, dorso aculeis geminis ad pinnanini insertionem .siinilibusq. fern eonstanter obviis inter eas, omnibus mirinato-recurvis, **aconatae**, tHinentello-puberæ; pimiae 7—12-jugae, **raperiore** **paילו** longiores, 2^- poll, longae; rlicites partialcs fusco-hirtollac, ust[iie prope basin foliaiae; foliola 12—18-juga patentia sessilia liueari-ublonga, apicc rutundato einarginata, basi oblique truncata angaloque hiferiore iuserta, rigidule chartacea, nitidula, utrii quo pubera, marginibus jiarallelis ubique **aeqvilata**, int'dia fere \ lin. longa, fere 1jlata, iiraeHerliinstijiernodecrescentia, nervo medio subcentrali. Kaemi peduuculus retrorse aculeatus, rha-chis iiiermis, nmbae rufo-toini'iitellae. Plores gemini vel Hobiarii, pe-dicel li 2—4 lin. **Oalycis Lacania antica** fornicato-galeata, **coriacea**, ut **reKquae** fusco-pubesceus. Filamcuta basi hirtell.i; **oatherae** oblon-ga< **dorsifixaa Ovarium** dense pubescens, stylus brevis subglaber. C1 ZOUJN8IB ex BOOpsia Herb. Hort. bog. synonym. hiadat *Acaci nn ferrugineam Bas\$.* qw nobis ex .spec, licet **hnpeifecto** (ood eero flores pauei **ben6 o nservan adjecti esa&t**) longe diversa eat stirps: *Alhizziit rubiginosa* \>. 27. — **CaeUnusi** atliuis i st I ? *mimOiQido Roxb. Wifisi Iton. I. (ah. ;ii)2.*

-lava. — K»n Jdiinmende **heestCT** in den tuin te iluitfflizorg.

∴ **Caesalpinia ferruginea** if **CAISN.** Rami inermes, pinnai fl — 8-jogae, foliola opposita L6-juga ovalia vel ovato-oblonga obtusa in-aeqnaliala glabra, rhadhea pedunculique <t calyces tomento brevi rubro-fert **igineo** vt-stita (DECAISSB), legumen **indebiscena** liguosuin utrinque acuminatum margine dilatato-subalatum **intua Bpongiosum**, 3—4-lo-cularc, 3—4-spcrmuin, semina **compressa** (**SPAKOGH8**). — *C. ferru-ginea Dccaistt. Kouv. Ann. du Muséum II.p.462.* — *Caes f KHaroë Spanoghe mss. et in Linnaea I. r. p. 200*; nonvidi.

Timor. — Ki Laroc **gnckKi** nd.

Sectio III. *Pmneiana.* Stamina cum stylo longissmtn.

8. **Caesalpinia palcherrima** sw. Aculeata, pinnae et fc. iinlnmult-

juga, liaec obovata retusa vel emargiuata, brevis-submucronata, alabastra obovoidea, calycis glabri lacinae obtusae, antica fomicata; petala fimbriata, legumen submultiloculare, semina obovato-compressa. — *C. pulcherrima Swartz Observ. 1). 165. Benth. in Pl. Junghuhn. I. p. 258.* — *Poinciana pulckerrima Linn. Spec. DC. Prodr. II. p. 284. Wight et Arn. Prodr. I. p. 282. Spa nog he 1. c. p. 200. Crisla pavonis Humph, Herb. Amb. II. p. 53, lab. 20.*

Algemeen in Indie verspreid. Wegeis de schoone bloemen op Java en andere eilanden van den Archipel ook aangoplant. Kembang Patra-koembala jav.; met geele bloemen: K. p. k. Koning; met scharlaken kleur: K. p. k. berrem.—Op Bandn: Boenga Tjakelele.—Op Timor onder den naam van Kembang trang doenja bekend. Volgens RUUPinus t. a. p. Trang doenja mal. (licht derwereld); — Koembang, badja of Koka amb., op Java bij *Grissee Koemgrng dwang (roode kleur)* on K. merak; op Ternate: Saja.tjina.

Aanm. *Caesalpinia coriaria* WILLD, in den laudclals Uividivi bekend, wier peulen tot looistof gebruikt uordeii, oorspronkelijk in West-Indië, wordt thans ook in 'a lauds plantentuin gekweekt en zal waarschijnlijk in Indië inder verspreid wordun.

Sectio IV. *BrasileUia* DC. Prodr. II. 1. c. p. 451. Leguinen monospernum, samaroidco-alatum.

1). **Caesalpinid arborea** ZOLL. Inennis, ramuli rhaclisquefuliginoo-tomentella, folii rhachis communis semij)edalis subteres, basi haud tumida, pinnae 8-jugae increscentes, inferiores sesquipollicares foliolis 7—8—10-, superiores fere quadri}K>llicares folioli 14—15-jugis, foliola subsessilia densa subimbriciita lineari-elliptica basis oblique truncata angulo inferiore inserta, apice rotundata, subtruncata vel emarginata, subtus pallida pubera, nervo subdiagonali, majora 6 lin. longa, 2} lata, racemi longe pedunculati terminales paniculato-conferti fere pedales, cum calycibus rubiginoso-tomentelli, bracteolae ellipticae, petala utriusque rufo-hirauta, 4 crecta, quiutum posticum patens, filamenta glabra, antherae oblongae, sagittato-dorsifixae, ovarium liirsutum, legumen utriusque ala lacvi striata cinctum, 2} pollicare. *Caesalpinia arborea Zolling. in Nat. en Gcneesh. Archie f, III. p. 65. Caesalpinia Macklottii Zipp. mssf*

Java, door Dr. TH. HORSPIELD op den berg Scello gevonden.

Species dubiae, forsun excludendae el pattxm tynonymae:

10. *Caesalpinia inermis* *not**. *Flor.fnd.llp.* 867. *1nermifl,folia* bipinnata, pinnae **10-jugae, foliola 20-juga**; paniculac terminates, ferragineae, petala, filamenta basi, ovnriumqup hirsuta.

Molukken.

1L *Caesalpinia nitida* IHSSK. **Pinnae 4—5-jugae, foliola 4—s-** juga, ovali-oblonga acuuinata vol **acuta**, rhaches mimitissiiine pube-
rulae aculeatae cam folioli.s laete virulibiis nitidae, **flora MBkplfl** ti;
calyx fecrugiiiio-tonieiiitosus, corolla flavn. *Cut. Bogor. j>*. 2S5.

Java, — *S e t j a n g jar*.

AV 11. GUILANI) I \ A J uss. (; a 1 y c i s tubua **urceolattu**, linibi
5-partiti laciniae rabaequales. Petala 5, calyci **nuerta Stamina**
10 cum petalis **insecta, exserta**, fertilia, fijamcuta **tibeta bad** vil-
losa, **antherae** ovatac. **Ovari am stipitatoxa** obloiiigumconi|i^{res-}
Mim |j|iiif-o\nluttiiu]. *Stylus brevis, stigma simplex. Legume u*
ovatuni, **vaitncoso-compressom, extoa echiuatom**, 1—8-spenniiin,
hivalve. *Semina subglobosa* ossea nitida exalboinosa. *Coty-*
I t'd on.es crassae. — Arlxires vtl **fruticea** Asiae calidioris, in no-
vum **orbem mine etiam translatae, ramia** peiiolisq^{ie} **aculeatis, foliis**
pari-piimatis, lloribus rao mosis.

1. *Guilandina BondUC iws.* *Foliola ovalia vel ovata, magis mi-*
nave pubescenlui, 3—8—10-juga, aculeis 1—2 << *urvis inter juga*
posticc iaseztia. Q Hominc Linn. Spec. p. 645. — GwL bondu-
cello Lnm. I, c. —DC, Prodr. [Lp. ISO.—U'. Si Am. Trorfr.
*I. p. 280. — Catsalpinia bonducelh Fleming. Hoxb. Fl9r.I*d.*
H. |, 357. C. Boudttc rj. I. r. p, 882. — Bheede !!•»> VaL II.
tab. 22. - Frutex gl tbutorum Runl'l'. Herb. Amb. V. /; S^f.)/-;/j. is
et tilobuli mqjoresej. p. V-Jtib. 10, fiq. 1.—Specinmm quac cum
ex anti[uo turn ex QOIO orbe examinavi, vix **in** duns aeries, wajora
aculeis solitan *is: G. Honduc, it minors aculeia geaunis: Bon-*
**luct'lhi,tutodiacriiiiumri pnsunt.— In mnjoribus, ((Uorum foliola*
2^—fere \ poll, louga, \—2 lata, aculei solitaxii cum qmbufidan
*gen*linisoccurrunt. — **AjiG. Bondnoellam wferominoraj foli**olis
v. c. 1—1 j JJ]]. Jo*ngis et aculeis plerisque genuiis. **Specimini** a etiam
plai *ie interme* M, uco **BOU** alia foliolis **nutgiu ob** longati-iobvin; n sunt.

S

Algemcen in in did (en thans ook in Zuid-Amerika verspreid). — Java bij Krawang op het hooge strand, van Anjer tot Tjiringin, bij Soerakarta. — Sumatra, Amboina, Mulukken, Timor, Nieuw-Guinea.

1. *Guilandina* Bondue; de gewone vorm volgens RUMPHIUS Katti Katti *mal_n* Klitji of Kalitji; *Sehit amb.*; — *Rogare macass.*; — Tamboe Noena *boegin.*; op *Java*: *Sahoe*; — de peul *Boa Gore mal.* — 2. *Guil. Bonducella*, gedeeltelijk met dezelfde inlandsche namen als de *G. bonduc.*, echter met de bijvoeging van mannelijk of groote: *Klitji besar* of *lakki lakki*. *Dezadcn*: *Gondo*. — *Dejonge* bladen, gekookt, tegen tussenpoozende koortsen, ingewandswormen. Alle deelen schijnen een bitter beginsel te bevatten, hetwelk verdiende nader onderzocht te worden. De zaden (*Nicker-zaad* in Indië genoemd) bezitten een braakwekkend vermogen. In den Archipel worden zij ook bij het z. g. *T j o n k a s p e 1* gebezigd. — Van de heesters plant men heggen.

Tribus Yl. LEPTOLOBIEAE BEMHJ. C. Calyx plerumque campanulatus 5-fidus. Petala 5 parum inaequalia. Stamina 10 fertilia parum inaequalia, declinata vel divergentia. Ovarii stipes a calyce liber. Folia simpliciter pari-pinnata vel uni-jugo-bipinnata. — Tribus, paucis Leptobiis corollae aestivatione vere vexillari instructis, transit ad Papilionaceas.

XVIII. FABKIN8ONTA PLUM. Calycis colorati tubus brevis urceolatus, limbi 5-partiti decidui laciniae reflexae subaequales. Petala 5, calyci inserta, posticum longius unguiculatum majus. Stamina 10 cum petalis inserta, adscendentia fertilia, filamenta libera aequalia basi hirsuta, antherae oblongae. Ovarium sessile compressum, sericeo-hirtum, multiovulatum, bity 1 u s subulatus adscendens, stigma simplex. Legumen longissimum acuminatum, intersemina contractum et compressum, moniliforme uniloculare bivalve. Semina plurima oblonga utrinque obtusa albuminosa. — *Arbusculac americanae armatae*; folia ex axillis spinarum vulgo gemina vel tenia pinnata dicta, sed revere bipinnata, 1—2-juga, ptiolo communi abbreviato et terminali abortivo in spinammutato; raceini axillares et terminates, flores suaveolentia, flavi.

1. **ParkinSOIlia** aonleata **i.i>s**. **Froiex**; spiuae stipulares parvae; **pisasnun** rhaches **lineana** longissimae **alatae**, foliola **mope decidua** \T1 abortiva. *P. aculeaia* Linn, *HC Prqdr.* 11. p. ¶;*. *Jacq. Ammr./>*. 121, *lah. BO.* - *Wight et Am. Pr&dr.* \,/> 884.—
lie nth. in PL Jum/li. I. />. 258.

Java, aangeplaut **in** tít* tuinen b. v. bij Rembang, bij de woningeii in de dorpen Probolingo, **Lanaadjail** — Borneo, zuidrlijk geleele. — *Tj a m p a k a m o e l i a suu<L, K a j o e d j e p o c u.*

XIX. **HABMA.TOXTLON** u w. Calycis colorati tubus ur-
ceo latoB, limbi 5-partiti dccidui **Laciniae aMmbxanaoeae** cncavae, antica major. Petala 5 :u't'qualiii sulmngmculata. Stamina 111 cum petalis in.scrta, irrttili:i, **filaments** infenie villosa, antherae ellipticae. Ovarium brevillrrstipitaiuni tri-nvttlatuin, stylus liiv-
vis tenuis subulatu8, stigmata subturbinato-urceolutum. Leguin i- n
n icmbranaceuru, corapressum oblongo-f •u It ri forme, sut uris incrassatum,
1—3-spermum, sniuris **utdehucentibiia** }«T **medial** vulvas diaruptum;
valvis compresso-uavicularibus, altera **medio** -<niinifVra dimidio au-
gustiore. S e m i u a latis^iniii **tranaverac lmean~obloiiga**» compressa,
parco albuminosa. E in b r y i c o t y l e d o n e s bilobac.—Arbor Anie-
ricar **tropicae** inennis vel spinescens, ligiio **tinctorio**; **folia** (inri-
pumata vrl bilj!nn;it,i

I. Haematoxylon Gampechiannm LINN. Folia **pumatt** vel jugo
iuihnn **ia** [tiimam **bijogam** muiato bipinnata; **foliola obovata** \dob-
cordata, (lores flavi.

In West-I ad ii' iubmdsch, tlians ook naar Oost-1 ml i r o e i g e -
bragt, Imrwcl nog nict **in** luf, **groot aaugeplant**

TribtS VU. **DIMOBPHA5DBSAK ?**

XX. **Aloexylon** i.ont. Calyx letniphyllas, foHolls acutis pilosis de-
ciduis, infimo falcato incurvo, subdnplo longiore. **Petals Siuaequa-**
lia, cnlyce longiora. Staminnl'i distincta. Ovarium longiusculum
curvum, compressum. Stylus filiformis. **L e g n m a** n lignosuni, *veve*,
falcatum, monospermutn. Scnieu oblongum, curvum, arillaLum. — Ar-
Imr nmis crctua. foliifl aiternis simplicibus pctiolatis, lanceolatis, in-
Ugeriicut, floribus terminnlibus. — Genus parum notutn, ndtnoduin
incertura.

i. **Aloexylon Agallochum** LOUR *CockmA* *L p.* :>.:. *DC. f rodr.*
IT. }>. 51S, — *Agaltochum t. C*iambae Bumph. Herb. Amb. H.p* 29,

S*

(*nan tab. 9, a qmtmsdum hue citata quae est Myristicae species*). — *Cynometra agallocha* Sprang Syst. II. p. 327.

Cochinchina.— Weligt in de bergstreken van Borneo enz.— Levrt het in Indië beroemde echte aloë-hout; uit den stam wordt eene kostbare liars verkregen. Kalambak of Kajoe *Garoe mal*.

Subordo IT. PAPILIONACEAE VERAЕ. Corolla papilionacea aestivatione vexillaris vexillo alis, alis carinam includentibus. Filamenta 10—8, ut plurimum mono- et diadelpha, rarius libera. Legumen normaliter bivalve vel lomentaceum et transverserumpens. Embryon curvatum, aut (in Dalbergieis et Sophoreis) rectum.— Folia nunquam bipinnata.

Omtrent de eigenschappen dezer groote afdeeling en het gebruik hetwelk van de op het gebied van Nederlandsch Indië voorkomende soorten gemaakt wordt, zijn de bijzonderheden bij iedere soort opgeteekend. Hier zij alleen opgemerkt, dat bestanddeelen van zeer verschillenden aard en gebruik in deze groep worden aangetroffen, die liars voor den mensch zeer belangrijk doen worden. 1°. Voedselsstoffen. De zaden van de talrijke soorten uit de onderverdeling der Phaseoleae en anderen, bevatten met zetmeel tevens de Legumine en bekleeden daardoor onder de voedselstoffen van mensch en dieren eene belangrijke plaats. Ook de onrijpe peulen en zelfs de bladen van vele soorten, de knollen van eenige andere, zijn eetbaar. — 2°. Kleurstoffen. Behalve indigo, worden rood en geel kleurende stoffen hier aangetroffen. — 3°. Harssen, gomsoorten en geurige oliën, suikerachtige beginsels vindt men in het hout, den schors en de bloemen. — 4°. Geneesmiddelen, waaronder vooral eenige scherpe, van diuretische en andere werking, de aandacht der geneeskundigen verdienen. — 5°. Sterke vergiften ontbreken hier bijkans. Enkele soorten (verg. *Tephrosia*), worden door de bewoners van tropische landen tot het verdoven der visschen, bij de vischvangst gebezigd, maar het is nog onbekend welk beginsel de oorzaak van deze zonderlinge werking zij.

Oversigt der geslachten.

- A. Meeldraden met te zamen of aan den voet slechts weinig verjroeid. — Peul rozen/cransvormig: XXI. *Sophora*.
 B. Meeldraden op verschillende wijze onderling vereenigd.

- I. **Meeldr.** 10 (ook 9—8), in eeY of twee bundel?. Peul meestal niet openspringend, van binnen tussclien de zaden veelal zamengetrokken. Zaadlobben dik. Ulaadjes der meesten afwisselend.
- (/. Vlag lijavormig; meeldraden 9—1; vruchtbeg. gesteeld; Jjeul ovaal vliezig, niet openspring., eVn-zadig: XXII. *EuehresUt*.
- b. Meeldr. 8—10, in e'en of twee ongel bundels; blaadjes van het schuitje vrij of veinig zanu-nlmiigcnd; peul meestal gesteeld, langwerpig lijnv. met weimg zaden: XXILI. *Dalbergia*,
- c. Vlag rond; Jjeul bijkans rond, gevleugeld, zonder steki h. \ VIV. *Plcrocarpus*.
- d. Vlag rond; peul bijkans rond, gevleugeld, met stekels op de zijdeu: XXV. *Schiwekseui*.
- II. Meeldraden 10—8, in ren of twee (9—1) bundels. Peul niet of eerst later openspr., hout- of lederachtig. —bl. in parengevind.—**Boomoa** of h<esters.
- </ Meeldraden in wMen bunde]
1. Peul nit-t trwuend, **laogwerp**ag, spits, aan den bovenrandge-
vleugeld: \ \ \ I. *Braehypienan*.
 2. Peul niet geop., breed, stomj), 1—2-zaden, aan den boven-
somtjids ook aan den ondenand gevleug^ld: XXVJJ. *Demis*.
 6. Peul uietgeop., breed, zonder vleugels: XXVTTI. *Pongmuia*.
- L. h-ul bijkiins nprnsprinL'nirL.
- * Vlag aan den **rod** met ingeslagen slippen: XXXU. *Otoscma*.
- ** Vlag aan den **rod Bonder** iti^^lagen slipixin: XXXIII. *MtmduUa*,
- t*. Afeeldradcu in twee bum!..ls.
1. Vlag met ingeslaef" *• <n, p<*ul gesteeld, ougeveleugeld:
WIX. *Pa,l'w\^n* met i
 2. Vlag ZOIHIC' tig, peul lanjippe^ p>_ \ laugwerpig, aan wetJrs-
zijden gevleugt^oTr^A \ *Agmtope*.
 8. Vlag zonder **bstgctlagcai** slippen, j)eid leerachtig ougeveleu-
geld. XXXI. *MUh-nin*.
- III. Meeldraden 10—9, in e'en' of twee bundels (9—1). Peul twec-
kleppig openspringend, **sektaa** van biimt'ii zamengetrokken, maar
niet met **dwanehe** gjciedingen. Zaadlobben dik, wrteltje gebo-
geu. — Blaadjes **moestal** </ (zelden 1); somijjtl's **tne**.
- ' **Meddr.** il in »Vnm **bundel** Bi. *Jmng* gevind ! \ \ \ 1 \ *Abrut*,

i>. M< idradt'Ji in iVn of twee buudels; blaadjes.i—1. Kruiden of heesters.

(Kelk zonder schutblaadjes).

tt.a. Vruetbeginsel met % eitjes, peul met 1—2 **BadtL**

1. Kelk zonder schutblaadjes, mechli*. -I buudels: 9—J, peul ovaal, met geled: XX \ V. **Fienmgia**,

2. Kelk tot aan den voet 2-lippig; peul met 1—Z zaden, in deu kelk besloeteu, tusschen de zaden geled: XXXVI. **Cgmotpermum**.

8. Kelk **diep** 2-lippig; peul plat cirkelrond, gcstoeld, gaderd : XXXVH. **Nomismiu**.

I Kelk diep 1-spletig, bovenste slip 2-deelig, peul scheef-ovaal» in den kelk besloten, 1-zaad: XX \ \ 111. **CyHsta**.

;'i. Kelk 2-lippig, boveu-2, onder ;i-deelig; peul scheef-eiroml of langwerptg-scheefi 1—2 zaden: XXXIX, **lihijnrhnsui**.

b.b. \ vruchtbeginsel met **meer eitjes**; peul 2-kluppig, van buiten nit't **dwanche** of schuinsdi!' lijnm zainengetrokkrn.

1. Peul Ujnvonnigimethaakvonnigehareo, gaderd: XL. **Pseudarikrhi**.

2. Peul l;niL'w(.rpii, '-lr)[iv(tnnJg,tusscl]en dezaden met **toatdunschuttcii**: XIIJ. **Atytosia**.

;i. Peul liju-Iaucetvonnig, aau den voet en den lop **spitl** schuma tusschen de zadf-n vemaauwd: liccster: XL] I. 6^i-**Jtutus**.

c.c. Vruchtbeginael met meer (in <Vn met L—2) eitjes; **vlag md** 2 aanhaugsels; 10^{do} meeldraad van onderen raestal kuicvormig gebo^ⁿ, vrij of in *he** »«^en aangegroeid. **Bloenun** in den tros op knobbels gepla. **Enkdc** soon.

1. Peul onder den grand, Ijjj^clic landen^LIII. **Voamheic**.

"I. Peul langwcrpig-lijnv. plat] m't i —10 /adcu, met dwarsche tuaschenscho!; en: \LTV. **Ihmban**^a.

(Kelk met 2 scliuiblaadjes).

?>. Vruchtbeg. **aan** den voet met ee **nan gekartelikh n** ng; peul langwerpig met I <v rlangsche vlieztit **gerleqqgold**: \I.\ **Psophocarpus**.

4. Schuitjekroraof sikkHvnrmiir: **vtiezigeringom** din **rod ran** het vnirli tbeginse 1

* Peul plat: XLVI. *Dolichos*.

** Peul rolroid: XLVII. *Vigua*.

5. Kelk klokv. buisv. 4-deelig, schuitje sikkelvormig; vier wratjes aan den voet van de vlag; peul ongelijkzijdig: XL*VIII. *Lablak*

ft. Kelk 4-splet.; vlag aau den voet & plooijeii, mcclcr. 9—1, afwisseleiid korter; vrucht. aau den voet met eeu gekartelden ring; peul lijriv. plat cegt, tusschen de zaden zamengeotr.: XLIX. *Paekyrrkutus*.

7. Schuitje aau den toegespitstoe top spiraalsgcwijzc ingerold: **D. Phaseohu.**

i < i Vlag zonder aanliangscls; 1C¹⁰ meeldraad geheel vrij; peul niet of slechts aan den top openspringend. Bloemeu in de tros-*KD* op kjiobbeb*.

1. Peul met ^en zaad, aan den top plat.

* Vlag breed, uitgerand: \A. *Spaiholobus*.

** Vlag ovaal spits: HI. *Bvtea*.

2. Peul gcsteeld, meer Eaden, tnaachen de nden zamengctrokken; vlag langer dau de overige bloembl.: LIII. *Erythrina*.

3. Peul van buiten met stijve hares, tusscheu de zaden met taaehfioaehotfen; ffeg korter dan de overige bloembladen. LIV. *Jlhtcttna*.

e.e. Vlag meestal met 2 unhangeeb; 1U^{tic} inrrMraad aau den voet «:ij, verder meestal met de orerigen vereenigd; vruclitbeginsel mit' tiilrijkc eitjes. Xros knobbelig.

1. kelk 2-lippig, ^xad langwerpig of lijnvormig, platgedmki, met tusschenstliotten, van baTea, lauga den tlikktm bovenrand, aaii ve^rszijden met eenen nerf: TJV. *Canavalia*.

2. Kelk vicrspletig, peul langwcrpig, plat, dik lcederacitig, aan deu boveurand meestal uit 2 vliezen of seherpen randrn: **LV1 DM***.

9. kelk met vier tanden, peul lijavonnig smal, rijp bijkana rolrolrond: LVII. *Neuskmtfm*.

f.f. Vlag uls ouder *e.e.* — 10^{J^o} mceldraatl Bffi) den \mi regroeid of geheel vrij; etijl ttid vcnlikt. Troweu Deestal knobbelig; bloemen vcelal khiit met kkine schnthlitadjes. Kaden />•ider navel-plooi.

- I. Ivelk klokvorng vierspletig; vlag rundachtig aan den voet :iaiu uivrs/ijile met een ingeslageu vliesje; peul lijnvormig plat, **bijiana regt**, met vele zaden en tusschenscliotten: LYIII. (*iithtCl'i*).
2. Kelk toegespitst vierspletig; vlag zonder uiuhaugsels; atijl platgedrukt lang; peul lijnv. plat, beliaard, met dwarsche **tufscitenacih**. en 5—6 zaden: LTX. *Shufetia*.
3. Kelt bijkans 2-lippig, boviMil. 2-spletig, onderl. **S-deelig**, toegespitst; vlag omgekerd eirond uitgeA>nd; meeldr, **LO** in **eenen bondd**, of minder zonder of met verkleinde helmknoppen; peul lijnv. plat-rolrond, regt, spits, met veel zaden en met tusschenscliotten : I A. (*ih/rinc*).
4. Overige alsonder ;t;]meeldr. in £ Inimlels, 9—1; peul **ecnigzius** sikkL-lvormig met 2—G of meerder zaden: 1A I. *Soya*.
- g. II. Vlag **senderaanhangsels**, veelal groot;— 10^{de} **meeldr.** vrij of in het nudden vergroeid. Zaden zonder navelplooï. Tros eenvoudig of **bondel^ewijae**; sdmtl Laden en **schxttbkadjea** veelal groot; en ge **Btreept**
1. Kelk buisvormig **vij&pletig**; vlag bijkans rond uitgerand of tweespletig; vrucht b. gesteeld met veel eitjes; stijl van **onder**eu met harcu; {jeul breed lijnv. plat, **dfl kleppeo** op In midden met eenenoverlangscheii n<rf: LXI. *Neurocarpum**
2. Peul zonder nerveu; raiulcn **dik**: LXHI. *Clitoria*.
3. Kelk schuiiiitcli afgeknt; **pen]** met weinig zaden, **tuasehen** de zaden zamengctrokken : I A IV, *bv<nasia*.
- IV. M>rlilru<kn 10, in eVn of twee buiulels. IVuJ in dwarsehc **cen**zad **ige** iijljes bij de rijpwording Itwlateinl. **ZiMlobbea** liij; i<lachtig, **worieltje gekromd**. Blaadjes 3, of oupsirig-govind, **ulden** 1.
- I. Mceldradeu in 2 bundels, 9—1. — a. Peul eVnzadiLT, **rond**, plat, geaderd ; t A V. *I'lnjfacium*.
- b. Omgekeerd eavonnig, tifamfig, tau**ormij; jtlat • I A \ I *Lespedeza*.
- c. K ul met geledingcn n meer dan 66t zaad.
- «. Bhulfii **met** iru hliudjc; kelk buis- of klokvorniig **d iep** 1~declig, bovenste slip 2-splctig; schuitju Mn weê n-^zjde met een oorveTiuiig aans ungsel : 1. \ \ 11. *Ujd-mi i us*.

- (*) Blaadjes 4; schijfv. ring in den sinal-klokv. half 1-gpletigen kelk; achterste slip met 4 tanden; peul ongesteeld met langwerpige 4-2gdigelidjes: I A IX, *Cafenaria*.
1. Ben tllaadje; — peul met vierzijdige geledingen: I A X. *Pterokma*,
2. Drie blaadjes; peul phit met 1 ronde iHedingen, bloemni in trossen: I A X I. *fUrCRMu*.
3. Petti plat met 2—3 ronde gelediugin; blocnihuofdji-s in troaeeA; — blaadjes 3, rond: LXXIT. *Pkylloodium*.
- h> Ptiid met 1—2 groote, batgwerpige pititto gekderde gelediHgi •: i: I, XXIV. *Onyein in*.
- i. Peul met 4—ii geledagen, binnen den kelk opgcrohl betloten: LXXY. *Lowta*.
- j. Peal seer bug gesteeld metn sine, zelden met twee geledingen; bladen in* 46a blaadje: LXXVI. *Mecopty*.
- k. Kelk behaard, stijl naar boven dik, jxml met 2—4 geledingeii, opgerold, latex ontrollend: I A \ \ II. *Uroria*.
- l. Meeldraden 0—1 of 5—5, peul gesteeld met role \u><g-werpige aan bride einde versma tde lidje: I A \ \ III. *Ormocarpvm*.
- l. Ticnde meeldraad vrij of meer of minder iergroeid. G«ledingen der pen! nendjdig, rond ofliaifronde, diesg ofleeraclitig, niet in den kelk besloten, in *Leptotleamia n'n/adig*. Twee aciterste k flk^lippeuhoogvergi oeid. Ichnitjeaan woers: ijde, uaar hut met de vlengeb zamanhangt, met ees i liezig aanhaagsdL Blaadje 8, zelden 1: I A VIII. *Desmodmm*.
3. Meeldraden loi bet midden of lioo"t-r in e*üien bundel vergroeid.— a. Veul nict in den half- b-spktigtsi Ulk besloten, bijkaus sikkelvormig, met aeei Eftden en vierkaute of rond afgeknotte gekdinges, dik. Bloemen in hoofdjes: LXXTIt. *Dendrolobium*.
- b. Ielnikiioppeu afwineleBd cir. en Iijnvormig; i>eul inet 1—% lidjes. J J XXX. *Stylosanii es*.
- ft Hefanknoppen alien rond, pen] met 2—1 lidjes: LXXXT. *Geissaspis*.
- d. Relmknoppen afwisselend rond en lani werpig.))cnl p met H,—o lidjes: L X \ \ II /<> nia.

e, **Meeldradee**^{MBB} vleezig. **Bloemeu** polygamiscJi, peul onder den grond rijpwoidcnd, 2—4 zaden. Bladen met 2 paren gevind: LXXXIV. *Arachis*.

k Meeldraden in 2 gelijke (5—5) bundels, — a. Peul met 4—6 lidjes, binnen den kelk in gevouwen toestaml **besloten**: LXXVIH. *Smilhia*.

b. Peul plat regt, niet in den kelk besloten, met meer lidjes : **LXX23** *Assckyndm*^{ue}.

5. Geheel **afwijkead** twijfelacitig geslacht met 2 vruchtbegiu-sels eu geleedde peulen: LXXXV. *Dipktua*,

V. Tien meeldraden in 2 bun dels, 9—1. Peul tweekleppig, eenhokkig. Xaadlobben dik, worti-lijk **gebogea**. **Bladen mee**^{al} parig gevind, in eene punt of klaviur **ahutigemi**

a. liloemkroon grooter dan de kclk, stijl dun, naar boven meestal bebaard; peul langwerpig, 2—vcel zaden: LXXXV I. *\icia*.

h. IUocnikr. **Idem**, stijl onbdur.int, aim den top verdikt; peul lang-**worpig** of elliptisch met weuig zaden : IAW \ V U, *Brvum*.

v. Sli)jHii **van den kelk bladachtig**; stijl gebogen, vau buitim gis-leufd, van binnen scher[^]onder **bet stigma bebaard**: TJXXXVIII *Pii um*.

d. slijjien van <cn kelk **ling** ; imrhgraden ufwissck'iul, aau den top gezwollen. Peul **met 2 zaden** : LXXXIX. *Ciar*.

v I **Meekbradeu 10**, in (Vn of twee bondela, **Pool** als onder V. Zaadlobx-u dun. **Bladen met S of meer blaadjea onparig** gevind.

0, Bladen gevind; jieul in de *lengte geheel of lialf-twwhokkig*; meestal kruiden: XC. *Afragafa* *.

i>. **fcfeetalheeatets, bladen** gevind **of mel** ;S lilaadjes, sows **1. Heel** dradeu meeBtal in £ bmidss.

1. Kelk *5-dee*^{ng}; vlag aan den **voet met driad-** of kamvormige aanhangsels; **pen!** lung, plat of soins **meer** of **minder** ge-leed: XCf. *Setbattia*.

^ Krlk i-lip])i. *g met* "i tuadjes, vlag ovaal, korter dan de vleu-gels; seliuitje groot sikkclv., blaadjes aan **den vota** <n top vrrjypeul phit tusschen de zaden zamenge

3. Kelk bijkaus **2-lippig**, met 5 tandeu; vlag rond **van bnHen** hehaard; seliuitje uitgrand-tweeapletig; peul gestwld, *tang* lijnv. plat. *aan den top gebogen*: \< I! |. *h'iescrn*.

- f. kdk **5-spletig**; vhi^r **rond vail bniteu behaard**; meeldf. in één of $\frac{1}{2}$ **tnmdels**; pail geatceld of ongesteelci, plat, regt of **gebogeu**: XCIV. *Tephrosia*.
- >. Klein kort klokv. 5-splet. of 5-taudig; sdiuitje aan **den voet** aan wefrszijde met cen' spoor of bultje; **hefanknoppen** spits, gelijk of afwisselend onvruehtbaar: peul rolrond of vierk>nt, regt of {jebogen, veel— 1 zadig: XCV. *inditOfera*,
6. Kdk diep 5-spletig;sr;liuitj(ⁱ zonder **Mttlhrngteb**; Itelmknopen met jjescheiden zakjes, **bindsel jpaB&g**, van aclicren **behaard**; peul stekelig belmard, met i^{en} zaacI: \C'VI. *Acunthy, rotus*.
7. Kelk **kBerdragend, &-«pletag**; [«?ul van de lengte **da** kelk-, met 661 EBad • \C' \ 11. *I'suvlt'ii*.
- c. **Pen**] eenliokkig; meeldr. in 2 bundels. Blaadjea 7—5 vingersgewijze; zelden **onparig gemde bladen**.— Kruiden, zelden halfheesters.
1. Kelk zonder sdmtljlailjes, klokv. 4-spletig, onderste slip **laager**; vhtir **oitgerand**; peul lijuv. **plat**, nut **red asadoa**; — blaadjes Ji omgkcnl **esrond**: XCVIII. *htrochet us*.
2. Kelk klokv. of buisv. met 5 **lange donne ilippra**; **vteg** langer dan de overige bloembl. Peul met 1—1 zadcii, **dun** vliezig, niet upcnspriigend; bloeinen in lioofdjes of an n: \CIX. *Trifolium*.
3. Kelk klokv. **5-«pietig af-tandig**; **peal** laug tocgespitst, \e-adcnl **of rimpelig**, met **veeI eaden**: C. *Trigoneifa*
- I. **Peal eehokktig**; **raeldr. feelal in 46aen bondel**; bladen **onvondig of gevingerd**, ze **Iden gevind**. — **Hiesters**.
1. Kelk 5-ali ppig, 2-lippig- vlag groot, aan den vuct wratachtig of gesliubtl, sehuitje sikkelv. ineestal spits; 10 **meeldr.** in e^{neu} buudt!. Peul gezwolleii, 1 **ofweiliigaaden**: CI, *Crotalnnti*.
2. **ffiomun** als 1, nia^{ir} de **geetoelde JKMil** in **••ft** veel zaden, en dnnnc **vliesige** dware **gcadtfdfl kleppen**: CII. *I''io-*

Tfibusl. КОРН(«)HKAK DO. *Prodr*, II. p ' < I Stamina 1 < vi 8 aut H liber. *Legume a indehi sceus* - < I **btTalve**. Erabrvi **ootyledo**

foliaceae vel crassiuscular, **radical*** recta vel incurva. **Folia** impari-
pinnata vel simplici.

XXI. SOPHORA **mm.** Calyx late campanulatus **oblique** truncatus, obsolete vel breviter 5-dentatus. Petala subaristata dorso se invicem involvunt basi cohaerentia: vexillum obovatum vel rotundatum unguiculatum, alae oblongae unguiculatae, haud auriculatae, carina recta obtusa. Stamina 10, filamenta subdilatata glabra, libera vel interdum basi cohaerentia, Ovarium sessile lineare $2^{\wedge}ur*ovu^{\wedge}a*uia$. Stylus e basi subdilatatus attenuatus, stigma tunc. Legumen moniliforme, **indehiscente**, apertum, polyspermum. **Semina** subglobosa estrophiolata. — Arbores, frutices vel herbae **Asiae** et **Americae** regiones calidas vel subcalidas inhabitantes, foliis **impari-pinnatis**, plurijugis, impari distante, tioribus racemosis.

Soorten:

a. Blaadjes **Ban veSnijdeii** 7—!), **wit** viltig: 1. *S. tomentosa*;
b. **Maadjea** (—), van ouderen **behaard**: *U.S. keptaphyua*. a 9—11 van boven ligt behaard, van onderen lang behaard, **raegroen**: 3. *S. tittum*. — d. onbehaard. 1. *S. glabra*,

1. *Sophora tomentosa* **uxx.** **Aibom**, foliola 7—9 **otrinque**, ovali-subrotunda obtusissimae, **utrinque** cum calycibus incano-tomentosa, nicaeus tenninilis elongatus, **ootolla ftUiea**, legumen juvenile velutinum, adultum subglabrum **dSstincte** moniliforme. *Soph.* **inmeniosa** Linn. *Spec. p.* 533, *DC Prodr.* II. 1. 1. *Wight et Am.* *J. p.* 179. *f&ri. Ftor. Ind.* II, 1. 316. *J. C. M. J. Junif.* \ p. 251. — *Sofih. iit-ndnitalis* *J. C. M. Spec. I.e.* — *Anlicholericum s. Upas bilji* Humph. *Hab. A. nib.* IV. 1. (it), *J. C. M.* 22 (mala). — *Vh. m. Sarp. Am&ic. ed. Bttrm.* tab. 101. — *But. J. Agaz.* (ab. 3300. — *Sophora crasfolia* [non *Lawsonia* L. C. p. 5] *Hassk. Cat. Bog.* p. 285.

In **Weit-Indie** voorkomt Oost-Indië **Beldzaam**. Java op de Zuidoostzijde bij Soekajjoera, bij Siri Gontjo Prov. Malang, bij Soerabaja. Sumatra op de laagere gebergten door **provincie** Tapanuli. **Molken**. In **Indie** reeds lang voor zeer geneeskrachtig geacht. vroeger ook in Europa als geneesmiddel; **jeDniikt**

(*Radix et Semen Anticholeriac*). Or pas bidji mal; op Banda: Matoea masin, cnz.

S. *Sophora heptaphylla* (LINN.) W. et ARN. Fruticosa vel subarborea, foliola altcniavcl subopposita increscentia, vulgo 3—4 utrinque, oblonga vel ovato-oblonga subacuminata, basi rotundata vel acutiuscula, chartacea, supra glabra, subtus cum petiolis ramulis et pedunculis dense rufule subliirtello-pubcscentia et vcnulosa, 1 — 3 vulgo circiter 2 poll, longa, stipulac linearcs villosulac, parvar serius rigidular, racemi oppositifolii circiter foliorum longitudinis; bractcac subulatac, calyx campanulatus subobliquus leviter 5-dentatus, ovarium 3 — 4-ovulatum, legumen rufo-villosulum 2—4-spermum apicc attenuato-rostratum, inter scmina valdopcre contractuin, semina ovalia nitida rubra. *Sophora hepUtphylla* Linn. *Zcyl. excl. syn.* IV. *Am. Puttill, pi ind, in Nov. Act. Leop.* XVII. 2. p. 328. *Wight Icon. Wl. tab.* 1155, quae exacte refert specimina uostra licet non florida sod tntuin fructifera javanica. *S. t Hoc'n si a Blume in Herb. L. B.*

Ceylon. Ncilgherry. Khasyshn —Tnvn.

3. *Sophora glUCA* LESGII. rrutscen^, lujioiu to —11 uu-iji(jiit elliptica mucronata, supra glauca vclutina, subtus villosa, racemi terminales conferti. *S. glawa* Lcsch. *DC. Prodr. ll. p. 95.* W. *el Arn. Prodr.* I. p. 179. *Spanoijhe in Linnaca Lc. p. 189* (*S. mollis* ej. herb.)

Ncilgherry. — Timor.

Obscrv. *Sophora angusti folia* SID. et *zvc.r. Fhr. Jap. Fn-mil. nat. p. 10.* RENTIL /. c. in Ilorto Bogor. culta occurrit.

1. *Sophora glabra* HASSK. Frutex, iunovationcs griseo-scriceae, stipulac caducae, foliola 5—7-juga subopposita brevissime petiolulata elliptica vel obovato-elliptica, obtusa, basi acuta, plcrumque quidquam inacquilatca, subcoriacea, supra glabra lucida, subtus pallida appressc tencrrime pubcra glabrsccentia, subavenia, pollicem longa, infuna duplo triplo minora, racinus terminalis, legumen longc pedunculatum 2 — 0-articulatum scriceum. *Sophora glabra* Hassle, (uon Münch.) *Cat. Ilort. Bog. p. 285.* — Inter *S. glaucam* et *S. tomentosam* liabitu fore media.

•I ;i v ;i. Ook in 's lands Plantentuin te Buitenzorg.

Tribus II. DALDKRCIRAE BENTIL *Ann. Wien. Mus.* II. p. 90. Sta-

mina 10 inouadelpa vel diadelpa. Legumen raro bivalvi-dehiscens, sed vulgo intus isthmis interceptum. Einbryi cotyledones crassae, carnosae, radícula incurva vel raro recta. Folia pinnata foliola non raro alterna, rarius unifoliolata.

XXIT. EUCHRESTA BEWN. Calyx campanulatus basi postice gibbus, 5-dentatus, dentibus 2 posticis minoribus. Yexillum lineare sessile, alae et carinae phylla vix coalita subaequalia, longius unguiculata. Stamina diadelpa, 9—1. Ovarium stipitatum biovulatum. Stylus filiformis, stigma acutum. Legumen longum stipitatum, ovale chartaceum indehiscens monospermum. Semen pendulum, integumentis coalitis a nucleo solutis quasi arillatum. Embryi exalbuminosi cotyledones crassae carnosae, radícula respectu axeos cotyledonum obliqua inclusa.— Frutex, foliis imparipinnatis, floribus albis.

1. *Euchresta Horsfieldii* RENNEL in *Honf. Bot. Jav. t. 1. p. 257. Andira Horsfieldii* Lesch. in *Ann. du Mus. Tom. XVI. p. 481, tab. 12. Dalbergia lacvigala* Zippel mss. — Frutex parvus, ramuli pennam gallinaceam crassi. Stipulae obsoletae. Petioli 6—8-pollicares; foliola 1—2-juga cum impari (raro hoc abortiente), petiolulata, opposita vel subopposita, 3—5-poll. longa, elliptica vel obverse oblonga acuminata, integerrima, glabra. Racemus terminalis pauciflorus; involucris et pedicellis ferrugineo-velutinis. Calyx pubescens. Corolla pentapetala papilionacea. Legumen fragile magnitudine prunedomesticae sylvestris. (Tab. TFT.)

Java, vooral op de hoogte (3000') der bergen in Oost-Java, in de bosschen van den Gedeo tot 5000'. — Fructus Javae. De geheele plant is zeer bitter, en de inlanders geven haar eene aanzienlijke plaats onder hunne inlandsche geneesmiddelen; zij houden de zaden voor een algemeen tegengif en voorbehoedmiddel tegen ziekten, in- en uitwendig aangewend.

XXIII. DALBERGIA LINN. Calyx campanulatus. Carinae phylla libera vel leviter cohaerentia. Stamina 8—10, vario modo connata, vel monadelpa vel aequaliter aut inaequaliter diadelpa. Ovarium pluriovulatum. Legumen vulgare stipitatum, membranaceum reticu-

lato-veiosum, oblongo-liueare, oligospennum, valvis circum seinina arete connatis. Semina distantia compressa. — Arborcs vel frutices ut plurimum scanditrs, foliis impari-piniatis foliolis alternis, ve] raro pinnato-trifoliatis, **taoma** ax i Hart bus.

Soorten: *A. Meehaden in t'rcn humid.*

t Peul Langwerpig regt. — *a.* Blaadjes aan weerszijden 1—2, rond, uiterst, peul **met 1** zaad: 1. *D. Infifolia*. — *h.* Blaadjes 3—4 weerszijden 1—2, rond, omgekeerd **hartvormig**, peul meestal met 3 zielen: 2. *D. Sisfoa*, — *C.* Bijkans als 6., maar >1 in de jongere deelen steviger behaard, blaadjers of omgekeerd eiroud, spits of uitgerand: *Ji. D. pseudo-Sitona*. — *f.* Blaadjes aan weerszijden 5—7, elliptisch **langwerpig**, onlijv, (!—!) lijnen lang, 4—5 blaadjers: 4. *O. Jumjnhnii*. — *g.* Blaadjes 2—4 aan weerszijden, ovaal stommig uitgerand, **rap onkruid** fijn beliaard, bloemeu zeer kleij, vlagtweespletig. *D. Cumingiana*. — *f.* Blaadjes 2—4 aan weerszijden, **elliptisch, en omgekeerd eiend**, rib van boven beliaard, van onderen sterker behaard, vlag **tweepletig**, uitgerand: 5. *D. Zollingeriana*, — *g.* Blaadjes aan weerszijden **8 elliptisch omgekeerd** rond, 3—4 lijnen lang, aan weerszijden beliaard, pen! stomp **ligtelijk gekromd**: *fi. U. tlixcolor*. — *h.* Blaadjes 3—4 aan weerszijden, langwerpig of nvaal, stommig of uitgerand, van onderen **behaard**, 1—2 duim lang; sebutblaadje van de onbehaardete kelk roud: 7. *D. *Insecta*. — *i* **Blaadjes** aan weerszijden **3—4** **langwerpig, uitgerand**, op beide zijden ligtelijk behaard: 8. *D. inmarintifolia*. — *j.* Blaadjes 12—15 aan weerszijden, **lijvonnig langwerpig**, mibeimard of **zeer weirig** behaard: *h. f. h. j. i. f. l. i.*

t Peul kort, halfrond, **langwerpig**, <Vnzadig. — *a.* Blaadjes aan weerszijden 2, **breed elliptisch, omgekeerd** **emmd**, peul 1 duim lang, stomp: 9. *f. t. f. notperma*. — *b.* Blaadjes aan weerszijden 3—4, breed lancetvormig: 10. *D. parviflora*. — *c.* Blaadjes 8 aan weerszijden omgekeerd rond, onbehaard: 11. *D. juvanica*.

B. Meeldraden in 2 aelikt bundels. Peul niet gebogen,

a. Takken en stelen roetklearig behaard, **8—8 blaadjes** aan weerszijden, **langwerpig, uitgerand**: 12. *D. ferruginea*. — *b.* s — 12 blaadjes aan weerszijden, **lijvonnig**: 1, *stipulates*. — *c.* & — s blaadjes

jes aan weerszijden, veelal bijkans in paren, omgekeerd oirond, volwassenc bijkans onbehaard: 13. *D. frondosa*.

Sectio I. *Sissoa Benlh. PL Jungh. I. p. 254*. Stamina 9—10 monadelphica, vagina superne fissa, legumina elongata recta.

S. 1. *Dalbergia latifolia* ROXB. Arborea, foliola utrinque 1—3 vulgo 2, alterna, orbiculata emarginata, supra glabra, juniora subtus pubera, paniculae axillares divaricato-ramosae; pedicelli breves tenues, calycis lacinae oblongae obtusiusculae, ovarium stipitatum circiter 5-ovulatum glabrum, stylus gracilis circiter ovarii longitudine, legumen stipitatum oblongo-lanceolatum vulgo monospermum. *D. latifolia Roxb. PL Corom. II. tab. 113. Flor. Intl. III. p. 221. DC. Prodr. II. p. 265. V. et Am. Prodr. T. p. 264. WVflAJ/cow. II. tab. 1156. Benlh. in PL Jungh. I. p. 252 adnot. D. emarginata Roxb. Flor. Ind. I. c. p. 224.*

Niet zeldzaam op het vaste land van Indië, in Voor-Indië, in Bengalen, op de Audaman-eilanden, en hoogst waarschijnlijk ook in den Indischen Archipel.

y 2. *Dalbergia SISSOO* ROXB. Arborea, foliola utriusque 1—2 alterna, orbicularia vel orbiculata, abrupte breviter acuminata, leviter undata, juniora pubescentia, adulta glabra et nitida; paniculae axillares spicis plurimis subsecundis conflatae; flores sessiles, calycis lacinae oblongae, 2 posticae obtusae, 3 inferiores acutae; stamina 9 monadelphica, ovarium pubescens, stylus brevissimus, stigma glandulosum, legumen stipitatum lineari-lanceolatum, circiter 3-spermum. *D. Sissoo Roxb. Flor. Ind. III. p. 223, DC. Prodr. IT. p. 416. Hassk. Cat. p. 283. parlim. Endospermum diversifolium lilium olim. in Cat. Dalbergia diversifolia Blume 1855 in sched. partim. et D. diversif. vnr. splendens ejusd.*

Op het vaste land van Indië, in Sumatra, Java: Bantam, G. Oengaran, enz. — Aroi Sariboe of A. Scwoe of A. tjockil andjing. Deze boom heeft zijnen grootklinkenden naam (Sariboe of Scwoe = 1000) omdat hij in bijkans alle ziekten door de Javanen gebruikt wordt. Vooral worden de gekneden bladen en wortels tegen uitwendige ziekten gebzigd.

v 3. *Dalbergia Pseudo-SISSOO* MIQ. Scandenti-volubilis, ramulias-

centes cum potiolis et costa foliorum subtus inflorescentiaque appresse griseo-flavido-hirtelli, glabrescente\$, foliola 2 utrinque, raro 1, alterna vel subopposita, juniora membranacea, adulta subcoriacea, ilia subtus pilis exilissimis (sed non splendentibus) inspersa, adulta in costam fere tota glabra, elliptica vel subobovato-elliptica, subabrupte acutius acuminata, aliarotundato-emarginata, venis tenuissimis erecto-patulis, vetustiorum 5—6 utrinque subdistinctioribus, 2—3J- poll, longa, 7—13 lin. lata, marginibus leviter undata; thyrsulipauciflori cymosi super rachulos laterales aphyllus vel foliosos dispositi, flores breviter pedicellati, calycis campanulati appresse pubescentis dentes densius pilosi subaequilongi, ovato-triangulares, anticus acutus, postici paullo altius connati, petala subaequilongi staminum vagina antice fissa, in fructu dorso etiam findenda, ovarium stipitatum angustum sparsim villosulum. *Dalbergia Sissoo Hassle. Cat 283 partim. Dalb. diver si folia var. cuspidata Blume Herb. L. B. — D. confusa It I. ad aliud specimen junius. — D. Pseudo-Sissoo Miq. mss.*

A *D. Sissoo* differt: caule non arboreo sed volubili, petiolorum pubescentia, foliis demum glabris, calyce, petalis (siccitate) aurantiatis. ovario glabriore.

.1 ava, in Bantam, Tjiringin. — Borneo. — Aroi Sari woe ~~suad.~~

1. **Dalbergia Junghuhnii** BENTH. Foliola utrinque 5—7, elliptico-oblonga obtusa (6—9 lin. longa, 2J—4 lata) glabra, subtus pallida tenuiter venosa, rachis puberulae, panícula terminalis corymbosa, tomentoso-pubescentis; calycis breviter pedicellati late campanulati (Mites lati obtusiusculi tubo aequilongi, petala brevissimè unguiculata, vexillum emarginatum, ovarium glabrum, stylus brevis. *I. Junghuhnii Benth. in PL Jungh. I, p. 254.* Petioli communes tenuius, 2—3-pollicares, interdum canescentes, glabri vel pilis raris puberuli. Foliola alterna, petiolulata, vix inaequilatera. Panícula corymbosa cymis numerosis multiloris, ramulis ultimis ferrugineis. Flores 1/2 lin. longi. *D. riinosae* et *D. Cumingiana* affinis, [U]esertim foliis juvenis numerosioribus et floribus paulo majoribus distincta.

Sumatra! in de Battalanden. — .1 a \ a.

Dalbergia Cumingiana BENTH. *l. r. p. 255 in adn.* Fruticosa? foliola

2 - 4 utrinque, ovalia obtusa emarginata subcorincen, crebre venulosa, supra glabra, subtus et inflorescentia puberula, panicula floribunda, illores minimi subsessiles, calycis laciniac obtusiusculac tubo sublongiores, peiala brevissimc unguiculata, vexillum bifidum, stamina 10, ovarium glabrum vel parum hispidum, stylus brevis. — Foliola minora quam *D. rimosae*. — Philippijnsche eilanden.

5. *Dalbergia Zollingeriana* Miq. ArboraceM, ramuli, petioli, petioluli, costa subtus et peduculi (fdligineo-) hirtelli, foliola increscentia :j—4 raro 2 utrinque, quandoque subopposita, terminate maximum, olliptica, obovato- vel lato-elliptica, obtusa ut plurimum emarginata, basi acuta vel acutiuscula, summa subcuncata, rigidule subpergamaceo-chartacea, {—2} poll, longa, 3 — 9 lin. lata, magnitudine et forma ludentia, supra nitida praeter costam hirtellam glabra et venosa, subtus pallidiora (sed vix discolora), in costa densius cacteruin sparse pilosula, nervis erecto-patulis numerosis, cymae divaricato-compositae subcorymbosae (basi foliatae), flores in ramulis unilaterales in pedicellis brevissimis articulati, bracteolae geminae rotundatae glabrae ciliolatae caducae, calycis glabri dentes longiusculi, anticus angustior paullo longior, reliqui obtiisi, corollae albae vexillum bifidocmarginatum. — *Dalbergiae spec. Zoll. Herb. n. 3041. Nat. cn Gcneesk. Arch. III, p. 66.* — *D. Zollingeriana Miq. Herb. Zoiling. D. corymbifera Bl. Herb. L. It.* — *D. Cumingiana* proxima, ulterius comparanda. Accedit etiam ad *IK discolor* sed foliolis jam alio modo in sicco coloratis et pubis discrimine distincta. Flores exilissimi, lined breviores.

Java. — Celebes, in de bosschon bij Tarabangie in de Prov. Lampong, door ZOLMNGGR ontdrkt.

1. *Dalbergia discolor* RL. (Tab. III). Foliola utrinque 8, increscentia, lato-vel obovato-elliptica, vulgo profundius emarginata, 3—16 lin. longa, vulgol J poll. aoquantia, coriacco-membranacea, suprapuberula nitida (in sicco atro-fusca), subtus discolora (in sicco subglaucosalutacea), venis teneris at distinctis erecto-patulis 10—12 utrinque uotata, pilisque (basi tumidulis) pubescentia, petioluli lineain longi rliachisque dense hirtello-pubescentes, cymae axillares et terminates corymboso-confertac, flores unilaterales jiarvi ? subsessiles, legumina stipitata oblonga obtusa recta aequalia vel sublunulata, hinc recta illic Inriter concava, monosprma, cum stipite ferrbipollicaria, 5—6

lin. hita, raro disjuncta angustiora et longiora. J). *dUooior I'hone mss. in Herb. L. U.* — Poliomma forma ad I), *fnnnlmsae* specimium majora tendit, sed haec glaucescit et pilis demum paucis utridulis appressissimis inspersa; D. discolor autem pilis non ita appressis nec non colore in sicco subtus fusciscenti et venis colore potius quam mole distinctis attamen satis perspicuis notata est. Exstat etiam forma foliolis ellipticis non emarginatis quae ad 1). rarisam tendit, et alia multoties major, foliolis ultra bipollicaribus.

liorneo, zuidolijk gedeelte.

7. *Dalbergia densa* BENTU. Scandens, foliola 3 — 5 **otrinque**, oblongo- vel ovali-elliptica, obtusa et emarginata, supra reticulato-venosa glabra, subtus cum pilis brevissime hirta, paniculae abbreviatae, illosa secus ramos pedicellati scruudi; bracteolae orbiculares; calyx glaberrimus, petala longe unguiculata, stamina omnia connata. **h. dttu\$ BmUk, in llaoli. Loud, Jottrn. of Ifat.** H, p. 237. — *Alvms D. volubili. Foliola* 1—1¹ poll, longo. Paniculum **vi x ses-**quipollicare (!); rhachis et bracteolae **£BrogXDeo-pid3** *pubescent m.* Corolla **g Lili;** !.]>rtalis omnibus unguiculatis. Ovarium stipitata (non) **Lilabmm** %—;j-ovulatum.

Nieuw-Guinea *m* op do **Tobie-eilandes.**

8. **DalbeTgla tamarindifolia** ROXB. Fruticosa scandens, ramuli rhachisque hirtelli, foliola utrinque 1¹—1¹ raro -20, alternata, linear-oblonga emarginata, subtus palidissima ad lenticulam coloratam tintinata, utrinque appresse pubescentia, circiter **er semipollicata**, racemi laterales, hinc vis uvati, (densi, bracteolae 2 ovatae, calyx super: **o flav!** !o-villosulus, petala ilava, filamenta 9 monadelphae; **iaetherae bflobae,** **leguman (eas** ROXB.) tumidum acabrumque squarrosa semina. *Dalbergia tamarindifolia* Roxb. *Flor. Ind.* II, p. 112. **H. Tight** <>, tnt>. 842. **D.muL ijuga Grak. in Wall. Cat. i. 5865. ZoU.HMOTU** **z. Verz. I>** 1. — *l?. nifa (irah. ibid. 5861i,* — *D. BUmt i Hass. k,—Machaerium Blumei* </>. — *Emdetpermum retumBl. mtt,* — *Mimosa sericea kilis. hob.* — Spec javana diherunt foliulis vulgo **BDnerosioribus** ei **tegumiuibus (ad noncinn matiiriB)** elongato-linearibus obtusis tenere murronulatis, centro **nmimfero non magnosm** alin **nde** reticulatis, \—2¹—1¹ jwll. *Longis, 1/2 latis.*

Een zeer verspreide soort, in Voer-Indië, A 6 B a in, Silh C t, Martaban, Poeloc Pinan^r, Sumatra, Java, bijv. op de Tjapoes 18—2500', Gede, Salak, bij Soerakarta.

Dalbergia polyphylla BE NTH. Smrrens. foliola 12—15 utrinque, parva, linear-oblonga, glabra vel parvopilosula, cymae axillares terminales breves subaeriles **pubescentes**, calycis ovati dentes tubo pluries breviores, petala longe unguiculata, stamina 10. ovarium glabrum. — *Voliola* vix semipollicaria. *D. polyphylla* Benth. l. c. — *D. lusoniae* Vogel? — Philippinische ei Lan den, China.

Sectio IT. *Selenhium* Benth. l. c. p. 256 Stamina ut in Sect I. Legumen breve lunulatum monospermum.

9. *Dalbergia monosperma* DALZ. (Tab.) Glabra, foliola crescentia utrinque 2, **superiora** **inferiora** \ superiora 1^ poll. longiora, subtus glandulata (*nervi tunc nuda) punctulata, legumen breviter stipitatum seminatum obtusum, teretiusculum longius, coriaceum **ebescentia** reticulatum. *lith. monotactum* Dalz. in *Hoof;*, *ftetv. Gard, Misc. 11, p. M*, — *h. torta* *tlmh. in Wail* l. c. ». 5870. ->

Voor-Indië, Singapore, Poeloe **Piaang**, Sumatra bij Tndraporra, Banda, Nie 11 w - (ruina, China.

10. *Dalbergia parviflora* MNU. Foliola nitida, **utrinque 3** !, linear-lanceolata integerrima, glabra, paniculae terminales bibracteatae; bracteae rotundatae, **effusae**; **intra-axillares** innuadentia; **legumino** calcatum, 1—**2** petala. — *Flora fere in toto genere ex Qnsni.* — *ft. parviflora (tam parviflora)* Buxb. *Flor. I ml. WLP. 2 & 5.* —

In vidi.

Ifolskken,

11. *Dalbergia javanica* MIQ. Olafan, **rhachis** **tin tonu** Beau-fex-dalia, petioluli **fere 8** lin. longi. foliola **3** !, inferiorum 2 magis **approximata**, **utrinque -i** cum **impari confoniu**, **increscentia**, **obovata** vel **hystero-obovata**, **apice** rotundato plerumque **in** **sub** **acuta** vel **obovata**, **tenoitet** uel **in** **brancea**, glaberrima, supra **mutida**, **subtus** opaca (insiccifusca) **in** **rinna**: **v** (**nosa**, **1^** **vilj** **o** **2** **^** **poll**, longa, panicula composita laxa **id** **a** **bra**, ramulis **ramu** **•** **xhvr** **deaticulis** **ciliolatis**, **ante** **rathesin**

searioso-membraceis obovatis pallidis veuulosis caduciu iuclusus. —
Mores parvi.

Java, bij Soerakarta door Dr. TB. HOUSFIELD ontdekt.

Sectio III. *Dalbergaria Benih*, l. c. Stamina 10 nequalitici- *diadelpha*.
Legumen ut in Sectione T. Vexillum trilobum. Alae latiusculae.

12. *Dalbergia ferruginea* HOXB. Ramuli usque **fenugiaeo-**
tomentosi, foliola alterna, subsessili. **deastt**, 6—8 utrinque vel sub-
conjugata, oblonga, **emarginata**, valgo elliptico- vel sublineari-
oblonga, basi leviter haequali rotundata apiceque rotundata retusa,
imbricata vel subovata, 1—1½ | JMII. circiter longa, 8—6 lin. lata,
utrumque sparse hirtellum pubescentia, nervis nervis, stipulae bracteacqui-
lato-obovatae, cymae corymbosae axillares folio breviores, racemi simplices,
secundum nervum, calyx hirtus, labium posticum **lobatum** 2
tendens, **lobum** 3 **lobum** at-utis, legumini laevigato, **lobum**—
1—1½. *D. fortuj. lio. ih. FU>T, 1 ml. III. // Z'ZS.— Eu>lesper-*
mwnpmdUflamm Zippel nut.—D. penduliflora Blume in Sorb.
L. II. L851. A Hi i Lis videtur *D. sfjm/nn'ae*. — Folia 4—6 poll,
longa. Stipulae rarinatae sublineari-obovatae villae. **Floras** Jiarvi,
Filices 10 aquiliter diaphanae. Ajithexae latae bilobae. Ovarium
pedicellatum, nudi.

In den Archipel, op de oostelijke van de baai van Ben-
galen volgeus ROXB. Moluksche eilanden; Ternate, in de bosschen.

Dalbergia stipulacea ROXB. *L. C. p. Wi.* WIGHT *icon, tab, 213. b.*
eastinoides Walt, n, 5861.1). ting&u Baa, in Wall, Cat, 5860. D. li-
vidt r.nih. Watt. Cat. n. 5861. Fruticosa, foliola alterna 8—10 utri-
usque laticari-obovata; stipulae et bractae oblongo-falcatulae; [nervi]
axillares et terminales, filiformes 10 sequatiter diadelphae; racemae
assam, Siam, Java, Martaban. — ? Ook op den Archipel.

18. *Dalbergia frondosa* ROXB. Arborea, foliola 4—8 **attractae**
alga 1 in it. 1 **B**— <. alterna vel *sat* ex utroque latere imbricatis pu-
berulae **tesma ocmjogato** (Hambro **enniita**) ovali-obovata crenata,
breviter imbricata, nervis nervis, subtus villosa tunc obsolete
villosa, juniora subtus sericeo-pubescentia, adnata **subg&bn**, **Inflores-**
centia axillaria **uymuwe** **JwackflbotqBMW** mini unilabris. **diterflorifera**
cum calyce **villosa** **pabeecmtee**, calycis **2** posterioribus obtusae,
laterales angustiores, **mtica mnko longior** et fere lanceolata, vexillum

basi callosum, alae vexilluin aequantes carinA, duplo longiores, stamina aequaliter diadelpa; ovarium puberura, legumen lanceolatum 1—i-vulgo 2-spermum. *D. frondosa* Roxb. *I lor I. limy.* }>. frfi. *Fl. Jnd.* III, yj. 2:i(i. **Wight** *htm. tab.* 266. DC. / *Wr.* 11, p. **417.** *W. et Arn. Prodr.* I. p. 266. — *D. arborea* Roth. *Nov. Spec.* p. 330. DC.l.c. — *DalbergiaSennoides* *Blttme* (1855) in *Herb. L. B.* — **Forma** ,?. **minor** (an actate juniore) foJiolis numerosioribus usque ininoribus, 5—0 liu. longis a spec. Roxb. differens, a cl. BLDHE *Dalb. p/tf/U'iuthoiflcs* incripta est. Flores autem exacte congruunt

ourtallum. .Sumatra; var /? Java.

Eene niet nader bitemde soort van *Dalbergia*, Aroi Kawaob, wordt volgena HASRKARL op Java door de inlanders als genees<initltlc'l gebczigd. **Be** sippen worden bij lieest en buikziekte (sakit proet panas) gedronken; de wortels en de stam worden in met verschen arengwijn gevulde bamboeskokers gelegd, om dezn eenen halvcn dag zoet te houden.

XXIV, PTEROCARPUS LINN. **Calyx** turbinato-aubincurvns bilabiatiin breviter 5-dentatus, Vexillum e basi angustata orbicuhm. alas oblique obovatas superans, carinae obovato-oblongac j>1 I v i I, i libera alis **conaimilia** miuora. Stamina 10, varic connata, antheris ovatis. Ovarium stipitatoin^ j»uci-«vulatum. Stylus vix inenrvna ^laliar, **stigma te team** terminal]. Legumen suborbiculare compressum, coriaccuin, ^ublignosum, indtOiscon^ **tla** nientbranaeo-coriaoeo undique cinctum, axi valde inenrvo, styli mucrone basin **ndioante lateral**], **reticalatunt**, ineruie^nouosncrmum vel transverse in loculoa 2—8 mono^permos divisum. Semina oblonga vel subrejuforinm compressa. — Arbores vel fruticcs Asiae (et Africae) tropicae, foliis iuipari-innnatis, foliolis alter nis (raro **opponta**), in tinrest entia j auiculata.

Soorte:

- a. i'-laadjes 7—1) in **bet gehed**, [K-ul midden geadcrd met a men verheveu *nurf-*. l /'. *mdii us.*
- b. **Bkadjea** 1—5, jx?ul midden geadetd vonda hooflnerf: :l /'. *ZolUn\$cri.* — c. Itlaadjes 4—6inparcn: 8 P. /*hints* — *tl.* **Blaadjea** ^s. afwissclfnd, stomp- [/'. *obtutahu.*

1.Pter.0CarpUS iadiCUS wiUD.tfoliohi ;5—4 utrinque (et terminate), alterna, ovata acuminata, glabra, sujKirgamacea, lcgunieu suborbiculaire centra tuniidum uni nerve et reticulatum. *P. ittdicus* DC. *Prodr.* 11, p. U9. *Lam. Ulustr. Ink* 602, f. 1, 2, 8. *Willd. Spec. Id.*, p. 904. *Commcl. Hort. Amst.*, p. 213. tab. 109. — *Lignum Annum s. Caju Lin goo Humph. Herb. Amb.*] E, p. 205. tab. 70. *Vaicntijt III*, />. *Zib. Conf. Hassk. Flor. iml. Znt.* 1842. fi«"W. II, p. 80. — > *Spanoghc M Linnaea I. c. p.* 198 (foliola 7—Q mala acuta, (/luhnt. pedtmculi fernujinM-suhveltttini. *Slnmina* 10 acyuul-ter die•{r/p/m, legit mi tin suborbiculata sericeo-vchtlinn, sf>/(o laterali mmrouala)

Deze belangrijke boom is **slgmaem** in **Endil** verspreid, vooral in de booge wodffen der lagere gewesten, van Malakka door den **irreheelen** Arehipel, Sumatra, Java, Borneo, Celebes, Molukken, enz.

Angsan a **mtd. m smut**, of Kajoe Sono. Kajoe mcriili of K. Sa na, Na (op Timor), op **Bum**: Na r ra- op *Amhna*: Na l a K i r i, Lingo of Liugoajde echte soori **L M e rah** of L. Boenga; op *Ternate*: Lingo, enz. Is wegens **het harden** duurzamer dan fraai rood gevlamde hout zeer gezocht (Kajoe-hout, Sono: *ruur* daarvan ook Zonne-hout) en wordt tot fijn houtwerk, scheden van krissen, galoks, stoelri, **tatil BOX gebnrikt** Het sap, uit de iusntjdingen van den stam verkregni, dienl tot het ix>lijsten **m** dunker verwen van meubelen. Op schotels opgevaugen, wordt het totroode korrels en brokjes ingedroogd, is aldati zoer zamentrekkend **m** tevert eeue soort van drakenbl<'ed.

lluMPinus t. a. p. bl. 2¹6 gewaaI van cene tweede sooi-t: wii te of weeke Lingo (*Litujoum album* MM nwlle), Poeti h innl. of Gabbagabba, Lingo-Parainpoean; op **Amboimt**: \:ihi Hepar. Kene minder geachte houtsoort, die botanisch nog **Diet** bestemd schijnt te zijn. — Bl. 200, van een rood Lingo, in het oostelijk gedeelte van Timor **en** Itima, hetwelk van het Amhonsche Lingo door de levendig roode kleur verschilt, Nah^of San Ah genc•i)inI. (ook de/c soort is tuij niet verder bekend, maar zoude welligt met *Pi. obltsafus* kiimen vergelelQ **woidflB**. — Ook in oilmen tijd ondersdiridt nifit Op A niltuij ft, volgms mededoeeling van den hear **CUPUtIKI** aan den lircr **TEVSMAW**, vier soorten van Kaj¹o-1>ngo a.

2. **Pterocarpus Zollingeri** MIQ. Foliola 2—3 utrinque, alteraa, elliptica mucronato-acumiata; pauculae amplae; flores aurei; legumina utrinque in parte elevata anastomosante-nervosa, sutura inferiore rectiuscula (in Pt. indico legumina minora, in parte elevata 1-nervia, sutura inferiore convexo-arcuata). *Pterocarpus species indefinita* Zoll. in *Nat. en Geneesk. Archief III*, p. 64. Arbor alta. Anrifē a praecedente distincta?

Westelijk Java, op de hoogere bergeii.

3. **Pterocarpus flavus** LOUR. Foliola 2—4 utrinque, opposita cum impari inajore, ovata acuta, 3—4 poll, longa, racemi laterales spicati, vexillum dentatum. *PL flavus* Lour. *Cochinch. II*, p. 525. *DC. Prod. II*, p. 419. — *Pt. luteus* Poir. *Suppl. IV*, p. 618. — *Malaparius s. Aarakal* Rumph. *Herb. Amb. III*, p. 183. *tab. 117*. — Arbor alta littorea, trunco sinuoso. Juniorum arborum foliola, teste RUMPHIO, majora, 7 poll, longa. — Lignum molle.

Molukken; op Amboina enz. volgens R. zeldzaam, op hooge stranden en klippen. China. — Malaparima/. Awakkal of Kawakkal *amb.* — Op Klein-Ceram: Assa Wali; Oost-Ceram: Liada. — Op Danda: Wanijer. De gele bittere schors wordt als tegengift en geneesmiddel door de bewoners der Moluksche eil. gebruikt.

4. **Pterocarpus obtusatus** MIQ. Bamuli glabri, stipulae ~~linearis~~ parvae villosulae, rachis tenerrime pubescentibus glabrescentes teretes tenues, antice tenui strii elevatae notatae, foliola alterna incrementa utrinque 3—4—5, breviter petiolulata, (more Pt. indici distantia), membranacea, inferiora rotundato-ovata vel ovata, 1—2 poll, longa, superiora magnae elliptica, apice parumper protracto emarginata, 2—3 poll, longa, utrinque viridia, subtus pullidiora, vena pluribus erecto-patulis tenerrimis (nunc fuscis) tenerrime subreticulatis notata, in petiolulis costaque deorsum parce pubescentibus; — fl. notae; legumen teste ZOLLINGEHO Pterocarpi. (Conf. sub seq. genere).

Kilaml Him i ;, j(. bosschon; Octob \ :1 ra watoe dciiu-landi

\ \ .LcllAUJDJSCUS BEKTIL. C a 1 y xturbiniatus bilabiate

tomgo-subincurvus. Vexillum orbiculatum apice emarginatum, basi angustatum, alas oblongas obliquas vix superans, carinae alis subsaeptis subconformis phylla longe unguiculata dorso coalita. Stamina, ovula, inquadriplicata, vagina ventricosa, hinc fissa, antheris brevioribus. Ovarium brevissime stipitatum 2-ovulatum. Stylus vix bifidus, glaber, stigmatibus acuto. Legumen stipitatum, suborbicula incompressum, coriaceum, induratum, ventre utriusque setis longioribus echinatum, axi recto vel subincurvo, mucrone styli basin indicante subterminali vel laterali, suturis in alam membranaceam ambientem undulatam expansis. Semina 1—2 subreniformia. — Arbores Africae et Asiae? tropicae, foliis impari-pinnatis, foliolis alternis, racemis axillaribus paniculatis. — *Echinodiscus sectio Pierocarpi DC. Prodr. II. p. 418.*

1. **Echinodiscus binatus?** (PERS. Syn. II, p. 277) sub *Pierocarpo DC. Prodr. I. c. Fructus exstat unicus in lib. Zolling. javanico*, nulla adjecta adnotatione, qui exacte cum hinc stirpe congruit. Stirps personiana ad Capodoglio Solaar lecta fuit; annu nostra vericonspicua? Anne fructus *Pierocarpi obtusati*, cui cl. ZOLLINGER adscripsit: //fructus vidi,¹¹ qui vero supra descriptis speciminibus haud adjecti deprehenduntur. — Legumen 2-jugum latum et longum, alae valde reticulatae crasso-membranaceae, apiculo prope basin laterali, caeterum hispidissimum.

Tribus III. MILKKUIKAK. btania mono- vel diadelpica. Calyx campanulatus plus minus bilabiatus. Legumen induratum vel tardius in valvas lignosas aut coriaceas deliiscens. Folia opposita pinnata. Flores racemosi.

XXVI. URACIIPTEIU XL WIGHT « AHN. C a 1 y x laxc subobliquus campanulatus, subtruncatus, vulgo antice subuidentatus, vel repando-4-dentatus. Vexillum exauriculatum, basi callosum. Stamina quadriplicata, vexillare basi liberum; antherae ovatae; legumen angustum acuminatum, induratum, suturas superiores alatae. — Fmitices; foliorum imbricatorum foliola opposita; flores racemosi. — *Dalhcniac Sect. I. Wight cl Am. Prodr.*

Sorten:

fl. Bhadjes in 2 parces: ♀ *Br. fimbundum.*

- ♯. In *meet* pareii. — 3—5-paren: langw. laucetv.: 1. *Br. enudens*; — eirond-langw.: 2. *Br. timorensis*. — 8—11 plegu-
3. *Br. pohjpfnfUum*. * i'''

ileroti

1. Brachypteram scandens w. et ARN.(Tab. III). *BcmHeimea* inram, foliola 4—5 utrinque, opposite, oblongo-lanceolata obtor altnl subacuta, aut dliptica vel ovato-oblonga, nunc apicccmarginat: & branaceo-pergamacea, |—1 J poll, longa, 4—0 lin. lata, glabra, .ora subtua appresse pubera, petioli caualiculati; raceini axillarf *kaa kmgkxes j* pedicelli fasciculati graciles villosuli, calyx *nettle* bi-bracteolatus truncatus, antice unidenticulatus, villosulus, *oteolbfl* ^ lm. longae apico puberae alae basi ciliolatac, ovariuu lnrtnn j er t> tam lougitudinem circiter 10-ovulatum, legtimen sessile 2—3-spennuta, lincarwlanceolatum. *Br. sen ml fits Ben tit. in I'1. .It tit tj It. I />.255 modn. — tkltbetgiq somdnis Itrrb. I*!. Gormn. 11. tab, li)2. Flor. Iitd. III. p.ZSt.Wight fee*, tab. 176. DC.Predr.il.p.417. \ et Am. Vrodr. 1. p. 2fU (mbBnckffptero) — linns liftoralis iiumc in Berk L. B. — Ilheed. MaL VI. tab. 22.— Ploratcaei.*

Kust van Coromandel. — Java btj Soekoe; op hot ciland h ombo k, bij Laboean, enz.

2. Brachyptenim timorense uE.Vtn.(Tab. U1). *ScandflBs, petjoli tA* foliola *Bubbu aptaeae* pubera glabrescutia, foliola 3—5-juga breter ^wtiolata, ovali-oblongii oblusa vel aublanceolata (iina quamloque)vata) nunc obtuse protracts, eniarginata, uitidula, 1-ferc 3 poll, longa, .racmi axi'llares comiwsiti, folii circiter loiigitudinis_Tgrisco-hirte]li; calyx appresse pubescens, legumen lineari-lanceolatum *atnnque* atcnuatum, glabrum, 1—2-spermum, sutura ''^mi^ifrrft *angnate alatnm. Braeh. umorense Month I. c. — 'Dalbergia Timorensis DC. Prodr. 11./'ild.Decaisttc Ann. <ltt)fus. (c. [Spanoghein Limuica I. c p, 1 !)?) — Dalb. lanceoiaria Lam, var. !?. — Dalbergia venwta Zippel. II<rb. nu\$. (Glyonedalbergioides Zippel. apud Spanogh.l.cJLV.p.197), — Dalbergia lanceolate Zi}t}>> ms. i — /). eltiptiea Span. I.CJK li)7. — Derru (Bruckypteryt) Unutretuu Bktme Herb. L. B. Sea'idriui-volubili^ fruticosa. RamuJi *vetostiorefl* verrinuiosi; juuiores aiigulati, appresse pubcri. Hliachis communis 3—4-pollicaris, appresse pubera, antiir deoreum canalicuhf a; petoluli 1 — 1^ lin*

longi, anticis sulcati. Foliola increscentia, terminale vulgo obovatum basi subcuneatum, omnia submembranacea, subtus subglaucescentia, subscriantia, pilis appressis sub lente basi fuscis nitidulis exilissimis, omnibus pextrorsum directis, venis teneris, vetustiora foliola rigidiora subcoriacea et fere prorsus glabra, unde CANDOLLEI qui fructiferum sp. examinavit, erronea phrasis et error ZIPPELII specimina sua inde pro nova specie habentis. Racemi e racemulis parvis paucifloris 1—2-lin. longis compositi. Bracteolae ad calycis basin 2 obovato-ellipticae appressae. Calyx oblique truncatus antice unidentatus pubescens (ex SPANOGHE rubescens). Flos 2 | lin. circiter aequans. Petala apicibus pubescentia alba. Legumen lanceolatum mucronatum, 1 J poll, longum, 3 lin. 3/4 lin. latum, sutura ventrali anguste alatum. — *Varial* foliolis 3—2 utrinque. — Caeterum praecedenti specie valde peraffine.

Timor, langs de boorden der rivieren, bij Koepang, enz. naar het schijnt algemeen. Nieuw-Guinea. — Java, bij Socrakarta.

Eadem videtur *Pongamiae* species indeterminata a cl. ZOLLIKGER in *Nat. en Geneesk. Archief* HI. p. 65 enumerata, in Prov. Bantam Javae lecta: Caulis fruticosus volubilis minute verruculosus; folia approximate foliola 5-juga cum impari, opposita, retuso-acuminata, inferiora ovata, superiora majora oblongo-lanceolata, supra glaberrima, subtus glauco-virescentia minutissime sericea, racemi folio longioribus, pedicelli terni filiformes, calyx rubescens, corolla albida.

3. **Brachytenim polyphyllum** MIQ. Foliola 8—11-juga, elliptico-lanceolata acuta mucronata, vulgo praesertim versus basin acutiusculam inaequilatera, ibique leviter revoluta, supra glabra, subtus appresse sericeo-pubescentia, venulis 5 ascendentibus notata, stipellis minutis linearibus seu persistentibus, racemi axillares folio sub breviores, pedunculi 2—3-lin. longi, legumen lanceolato-linearis basi attenuatum, apice acutum, planum, 3—2-spermatum, sutura scissinifera alatum, inter semina subcontractum, membranaceo-coriaceum. — Folia bipedalia, foliola 4—5 poll, longa, superiora majora; legumina majora 3-pollicaria.

Java, bij Socrakarta door Dr. TH. UORSFIELD ontdekt.

4. **Brachypterum? floribundum** MIQ. Volubile, rami pallidi «L-

ruculosi, folia glabra, rhachis eonimuis icnuis antice caualiculata basi tumida, 3—4-pollicaris, petioluli fere 2 lin. loughi, foliolabijuga cum impari, oblongo-ovata, obtuso-acuminata, 2|—8f poll, longa, basi lato-rotundata, pergamaceo-chartacea, praetercostamsubtusprominentem subavenia,]>aniculae laterales e racemis pluribus conilatae villosulae usque semipedales, flores fasciculati, pedicelli teuves calycem campanulatum basi bracteolis ovatis ciliatis appressis deciduis stipitatum ore subbilabiatis brevi-5-dentatum puberumque caeterum glabriusculum liieam vix longum circiter aequantes, corolla (alba?) 2 lin, longa, carina ultra medium iissa, stamina monadelphia, anticum paullo demissius liberum. — Inflorescentia Spatholobum littoralera in mentem revocat.

Java, bij Samarang, door Dr. TH. UORSFIELD ontdekt.

XXVII. DERRIS LOURCAly x campanulatus vel subcupulatus truncatus. Fetala unguiculata: vexillum obovatum vel orbiculatum, exauriculatum, ecallosum vel raro basi subcalloso-iucrassatum; ala e oblongae; carina parum incurva obtusa. Stamina intubum completum connata, vexillare unum basi tantum liberum. Ovarium sessile vel breviter stipitatum, pluri-ovulatum; stylus incurvus glaber; stigma tenninale. Legumen planum latum obtusum indehiscens, saepius orbiculatum vel oblongum, 1—2-spennum, rarius clougatum S-siksum, ut plurimum reticulatum et tenue, rarius coriaceum, sutura superiore (et interdum etiam inferiore) angusteatum. Semen orbiculatum vel reniforme, valde compressum, hilo parvo. — Frutices (vel arbores) in Asia calidiore indigeni scandentes; folia impari-pinnata, foliola opposita; stipulae saepius parvae, stipellae subulatae vel obsolctae, racemi axillares vel paniculato-conferti.

Soorten:

A. Vlag zonder aanhangsel, /tcul dun.

a. Blaadjcs 3 (1 paar): 0. *D. trifoliata*. — b. Blaadjr. ^ »*—i (1—2 paar). — Laagwerpig puntig, onbehaard, peul ovaal of rond met 1 zaad: 1. *D. uliginosa*. — Langwerpig stomp-puntig, bijkaus onbehaard, veelal 5; jcul rond: 2. *D. mulliflora*. — Blaadjcs 5, elliptisch langwerpig, mcestral uitgerand, onbehaard; i>cu] breed elliptisch, Dehaard: 4. *D. KorthaUiana*:—blaadjcs 5, onbehaard. eifrcnd

of omgekeerd eivond-elliptisch, bladstelen Whaard, peul langwerpig stomp, geaderd, aan den rand gevleugeld: 5. *D. javanica*. — c. Blaadjes 7 (3 paar) of 9 (4 paar) elliptisch, stomp-i>untig, onbehaard, peul breed elliptisch, aan weërszijden gevleugeld: 3. *D. Spanogheana*. Klaadjes langwerpig, lang gepunt, onbeliaard, bloemtr. zijde-achlig behaard: 8. *D. acuminata* — Blaadjes langwerpig, kort gepunt of stomp; bloemtbl. als de voorg. 9. *D. pubipctala*.

B. Vlag aan de voet wratachtig verdikt. — a. Blaadjes 1—3 paar: 11. *D. cuncifolia*. — b. Blaadjes 3—4 paar: 10. *D. monnana*.

§ 1. *Derris*. Species genuinae: vexillum plane ecallosum, legumen tennuc.

1. *Derris uliginosa* BENTH. (Tab.in.) Frutex scandens, foliola 1—2-juga, ovata vel oblonga obtuse acuminata, glabra; racemi axillares foliis longiores, subcompositi, inferne saepius uno duobusve foliis trifoliolatis instructi, pedicelli secus pedunculos partiales breves minute bracteatos dispositi; vexillum ecallosum; ovula 6—8 ad basin ovarii confertissima nee ita par serie disposita; legumen ovale vel suborbiculare, tenuiter subcoriaceum reticulatum, stipiculorecurvo, monospermum; sutura seminifera anguste marginatum, 1} poll, circiter Ionium. *Denis uliginosa* Benth. in *PI Jungh.* I. p. 252 excl. syn. *Dalb. rosstrata* Hassle. — *Pongamia uliginosa* DC. *Prodr.* II. p. 416. *Spanoghe* in *Linnaca* I. e. p. 197 (non Hassk. *Cal.* p. 283) *W. et Am. Prodr.* I. p. 262. *Wight* in *Hook. Bot. Misc.* III. p. 301. (errore typogr. "religiosa"), tab. 41 *Supplementi* (errore » *P. Iriphylla* in scripta). — *Galrdua uliginosa* Itoxb. *Flor. Ind.* III. p. 113. — *Pterocarpus uliginosa* Roxb. in *cd. G. Don. Gen. Syst. of Gard.* 113. 377. — *Albinia uliginosa* Willd. *Spcc.* III. p. MS. — *Tephrosia uliginosa* Spreng. *Syst. HLp.* 232. — *Dalbergia heterophylla* Willd. I. e. p. 901, DC. I. c. p. 417. — *D. acuminata* Hassk. *Flor. bot. Zeit.* 1842, *Beibl.* II. p. 53, *Cat. Bog.* p. 287? — *Dalbergia radicans* Willd. mss. — *Detris Hasseltiana* Illume in *Herb. L. B.* (forma foliolis plorisque 1-jugis paullo angustioribus). — *Pongamia lucida* Cm It. in *Wall Cat. n.* 5880. — *Rhicede hort. Mai.* V1N. tab. 46. — *Yar. angusta*, foliola bijuga fere lanceolata vel ovato-lanceolata long. acuminata, 8—5 poll, longa, 6—10 lin. lata, legumen plane conformis *Dalbergia repens Spanoghe*.

In gheel Indie, Ceylon, Dirma, op do eilandrn van den Archipel, Sumatra, Borneo bij Banjermassing, Java, bij Soerabaja; in de moerassen bij Poeger, enz. In de zandachtige kuststrecken van Timor, bij Oiba, enz. Nieuw Guinea. —Kendal aroi of Aroi Kitongeret jav.

Species baud longe distantes : Derris Heyneana BENTH. (*Pl. Jungh. I. p. 252 in adnot.*) *Pongamia Grah. Wight et Am. Prodr. 1. p. 262: foliolis trijugis ovatis, oblongis vel obovatis, ovaria 3—4-ovulata*

In Voor-Indië.

Derris nffinis BENTH. / . c. *Pong, uliginosa var. Grah. in Vfall Cat. 1879. E.: foliolis latioribus et ovario glabro diversa.*

Foeloe Finang.

2. **Derris multiflora** BENTH. (Tab. III). Scandens vel prorepens, foliola saepissime bijuga cum impari, ovata vel oblonga, obtuseacuminata cum ramulis subglabra, racemi laterales floribundi, axi villosa, pedunculis brevissimis, pedicellis fasciculatis calyce parvo brevissime et late 5-dentato longioribus, ovula in medio ovarii circiter 3 dissita. *D. multiflora Benth. in PL Jungh. I. p. 253.* Ramuli et petioli juniores pilis paucis conspersi. Folia fere *D. uliginosa*, foliola glaberrima. Stipulae late cordatae, \ lin. longae. Racemi 3—4-pollicares, bractrae¹ ovatae minutae caducae. Pedicelli pubescentes, sub calyce minute bibracteolati. Calyx vix lineam longus, glaber, sanguineus. Petala alba, fere 4 lin. longa. Ovarium villosum. Legumen ex adnot. Jungh. rotundatum, obliquum monospermum.

Java, op de kalkachtige zandsteenrotsen van den berg Blitaram, zuidoostwaarts van Joggakarta, aan de oevers der beeken en moerassen bij Anjol. Bedekt niet alleen de rotsen **maar** ook liet nabij staande geboomte, prijkt met bloedroode kelken en witte bloembladen.

Grtr1 jav.

3. **Derris Spanogheana** BL. Glabra, foliola trijuga (an ct ~~4-juga?~~), modice pctiolulata, elliptica vel ovato-elliptica obtuse brevissime oblique subapiculata, basi rotundata (sicca marginibus leviter undata) pergamacco-chartacea, venis pluribus utrinque subdistinctis, e costa haud crassa subpatulis, circiter 3 poll, longa, 10—12 lin. lata, junculae axillares hirtellae c racemis conflatae, folium sursum[^] rantes, legumen lato-ellipticum membranaceum, utriusque alatum, juvenile circiter pollicem longum. *Derris Sijhinogheana Illume in Herb. L. H.*

Dalbergiac species Span of/he Herb. — **Species satis distincta. lianii** teretes pallidi. Foliorum rachides 2—3 | poll, longae, subtenuae. Foliola in quibusdam fere lato-ovata. Pinnulae axillares ex ima basi ramosae, hinc sessiles et plures quasi confertae. Ramuli ultimi breves pauciflori (fere ut in *Brachyptero timorensi*). Flores breviter pedicellati; calyx subcampanulatus, fere truncatus, hic illic repandulus, basi 2 bracteis ovatis ciliolatis puberisque stipatus, ipse praeter marginem extus glabriusculus, 1/2 lin. longus. Corolla circiter duplo longior.

Timor, in de bergstreken, door SPAIVOGHIE ontdekt.

4. **Denis Korthalsiana** BL. Glabra, foliola bijuga cuin impari valde approximate, breviter petiolulata, elliptica vel elliptico-oblonga, obtusa, apice subattenuato emarginata, terminate subconforme vix majus, coriacea, venis costalibus distinctioribus 6—8 utrinque, subtus valde prominentibus et reticulatis, 2—fere 4, vulgo circiter 3⁴ poll, longa, 9—17 lin. lata, racemi axillares conferti vel ex axillis veteribus, folio subbrevioribus, tenere hirtello-puberi, pedicelli sub calyce puberco margine repando densius pubescente bibracteolati hirsutuli, corolla circiter 2 lin. longa, legumina (juniora) hirtello-pubescentia, elliptica, lata, mucronata, membranacea, sutura seminifera angustissime alulata, **pollicaria vel longiora.** *Derris Korth. Illume in Herb. L. B.* — Rami florentes haud raro crassi. Rachides 3—fere 5 poll, longae. Petioluli crassiusculi, nigrescentes nigulosi. — *D. pubipetalae* habitum prae se fert.

Borneo, op den berg Pamatton, door KORTHALS ontdekt. Mollukschr eilmulon.

5. **Derris javanica** MIQ. Flagella terminalia aphylla pubera, cactorum fere glabra, stipulae vix lineam longae ovatae acutae margine extenuato ciliato-villosulae, rachis communis basi tumulosa, anice sulcata, 1—2 } X) llicaris, glabra, inter juga parce pilifera, foliola bijuga cum impari, brevi-petiolulata, subaequalia vel terminate majus, ovato-vel obovato-elliptica, apiculo brevi obtuso vulgo submarginato terminate, basi rotundata,)ergamaceo-clartacea, praeter costam subtus prominentem subavenia (venae tennerrimae subpaulae), 1—2 poll. **longa,** Irimon siwilooblongum obtusum, 1 J poll, longum, membra-

nacoum tenerc reticulatum, sutuni scniinilrni alaliini, altera augustr marginatum, monospermum. — Aft'. I). K o r t h a l s i a n a e.

Java, bij Soerabaja door Dr. TH. HORSFIELD ontdekt.

6. *Desmodium trifoliata* LOUR. Glabra, foliola unijuga (cum impari) e basi acuta vel subacuta elliptica, longiuscule acuminata acuminis submucronato, pergamaceo-membranacea, glabra, veis pluribus teneris utrinque vix conspicuis subpatulis tenerrime reticulatis, 3J—4 poll, longa, 1J—1| lata, racemi axillares vel laterales graciles folio breviores subcompositi, pedicellis inferioribus vulgo 2—3-aggregatis, subpuberi, bracteolae ellipticaeciliolatae infra calycem subglabrum ore 4-denticulatum pubescentem. *Derris trifoliata* Lour. *Flor. Cochinch.* II, p. 527 ? *Blume in Herb. L. B.* Phrasis Lour, satis quadrat. — Rhachis commun. 2[^]—3 poll, longa. Racemi graciles adhuc virginei circiter 3-pollicares, inferne nudi.

Java. — China, in de prov. Canton.

7. *Desmodium Forsteniana* BL. (Tab. III). Glabra, foliola trijuga, ovato-elliptica vel ovato-sublanceolata, longiuscule acuminata, basi rotundato, subaequilatera, membranaceo-pergamacea, utrinque praesertim supra nitidula, e costa supra subsulcata, subtus prominentetenuipatule tenerime venosa, superiora vulgo inferioribus paulo majora, 1\—3£ poll, longa, 7—12 lin. lata, racemi axillares et laterales folio brevioribus, pedunculo pedicellisque vulgo fasciculatis glabris, bracteis bracteo-[^]lisque ciliatis, calyx lato-cupulatus obsolete 4-dentatus praeter supremum marginem subpuberum glaber, corolla 2} lin. aequans, oo quater longior, legumen oblique ellipticum obovatum suturasemiferum anguste alatum et leviter sinuatum. *D. Forsteniana* BL in *Herb. L. B.*—*Caju Galedupa ? Lumph. Herb. Amb. Up. 59 tab. 13.* Haud absimilis *D. multiflorae* sed inflorescentia floribusque fere glaberrimis differt, foliolis lucidis insignis. Habitus gracilis. Ilhaeia biliorum 5—3 poll, longae. Racemus subbillicaris, basi folio auctus. Legumen ei *D. uliginosae* proximum, \ poll, longum.

Klein Ceram; aldaar Piroe genoemd; Celebes; door PORSTRON ontdekt. Ook in Bornon? volpens RUMPHIUS.

Derris aenminata MIQ. Glabra, foliola 5—1— raro 2-juga ovato-

oblongovolaiiccolato, longiuseule acuminata, acumine lev it IT i niar-
guoeto, basi aequali rotundata vel passim subacuta, membranaceo-
 pergamacea; vein's ut rim [lie circiter 8 arcuato-patulis subtus sub-
 prominulis vix reticulate, **Btmqoe** nitidula glabr, 3—4—5 }
poU. longa, 9—13 liu, lata, panieula ti'rniinalis arnica e racemis
 composifisaltenmntibus conilata cum alabastris bracteisqufuli^ii:eo-
 tomentella. *Dems Korth. Illume in Herb. L. 1!*. <•! l>. (*fujrsoidea ej.*
partim.— Species bona videtur licrt ilores ex alabastris nimis juvcuili-
 bus vix satis explorandae. Ilaini purpureo-fuscescentes, exilibus et pal-
 iidis **Lentioellis** punctulati. Klmcln's semipedales basi twnidac,sub-
 tרות, antice sujKrue planiusculae. Petioluli circiter 2 lin. aetjuan-
 t«s. Calyces juveniles subeyliudriei, **dew** tome **atele** Pfcih sori-
 cea. — iSctjuenti proxiina, sed folioJa 5—2-juga, **ingustiora**, longius
 acuminata, jtiartim altenta et jjaiiiciila **ampla** r* ruinalis.

8 nin;it ra : -I a va op den Parang.

I). Derris pubipetala KIQ, **Glabra**, foliola I—J-juga oblonga vel
 elliptica vel subovata, acumi: brevis **anaigioato** tenuinatri, terminals
 angusto-ob<)v;ituii apico rotundatum vel brevis-acuniinatum, **mbo**ri-
 acea, venis utrinque 6—7 erecto-patulis **rabtai** 1<Alter prominulis,
 chartaceo-iHir^amacen, utrinque nitidula, **sabtoB** pallidiora, 1^—8 |
 1»11. **longa**, I—1£—1£ poll, lata, i>aniculac comi»sitac axillar. s et
 laterales, e racemls sulwoinpositis co'iflatae, inru^inco-liirtf-lliic, folii,
 circiter longitmlne, flores vulgo fasciculati, calycis cupulati btusi I ai-
Btte hibractfolati rubiginoso-villustili **oUiqui** denticuli 1 ,oi)(n si,
 corollae 2£ lin. longae jxitala, **praceertaa** \< \iHum, dorso versus apicem
 apj.:esse pubescentia, ovarium appresae pubescens. *I). pubipttaUa*
)l'7. nm. — *I**. //<llrsoidea **Bl** in *Unit. L. B. partim quoad q*
oe. (*forms.* Habitus fere 1). multitlorar, **Bed** ilonlius villoaulis perquau
 distiirra. Rami piir]urasce]ti-ingresciites, minit* lenticelloso-punc-
 ticulati. Foliorum rhaches 5—4 (**Kill.** long. ac.

Java, door dm **hett BLUM** ontdekt.

§ 2. *Pnraderris*. Species betcroffeneae, proprium fors; n i entexpos ccent-
 tes: infloresmitia ferc Pongamiac; vexillum bnsi intus suhcallosuin.

10. *Derris montana* HKMII. tM:ilira, scaudens, tami verrucosi, fo"
 liola 3—4-juga, ampK oblonga, acuminata, racemi laxi vix ram^{sr}•

pedunculi plerique apice 3-llori, pedicelli unijugis, vixilumbasi intus callosum; ovarium truncatosum; ovula circiter 8 dis-sita. *D. montana Benth. I. c. p. 218. Nothoderris Bl. Herb.* — *D. cuneifolia* proxima, foliis et floribus majoribus diversa. Lthachis communis semipedalis et longif. Foliola 4—5-pollicaria. Racemi glabrescens semipedales vel breviores. Calyx 2 lin. longus, truncatus, subtutege, glaber. Petala 9 lin. longa.

Java; in de bosscheii van liet gebergte Diëng, 6—8000'.

11. *Derris cuneifolia Benth.* Glabra, foliola incrementi-bi-tri-juga cum impari approximato majori, inferiora obverse elliptica, superiora obovato-oblonga vel subobovata, apice rotundata vel obtusa leviterque emarginata, subcoriacea, venis utrinque 8—10 subparallelis prominulis et subanastomosantibus, 2—3 poll. longa, 1—3 poll. lata, racemi folio breviores axillares vel laterales, solitarii, conferti vel subpaniculati hirtello-puberi, pedicelli tenuis fasciculati calyce longiores, calyx villosule pubescens late cupulatus, 4-denticulatus, corollae glabrae 2—3 lin. longae vexillum supra unguem intus subbicalloso-incrassatum, ovarium lineare hirtum, stylo glabro deflexo longius. *Derris cuneifolia Benth. in PL Jungh. 1, p. 253 in adnot. -r- Galedupa marginala Roxb. Flor. hid. III, >. 241.* — *Pongamia marginala Wall. Cal. n. 555* 6. — *Pong. obovata Wall. Cat. w. 5897.* — Khaches 3—5 poll, longae, deorsum subtutes. Foliola valde incrementia, praesertim terminalia reliquis majus, siccitate fusciscentia. Bractae angustae et bractae lineares villosae.

Nepal, Silhet. — Celebes, bij Gorontalo.

XXVIII. PONGAMIA Vahl. (*Char. mut.*). Calyx laxo campanulatus truncatus vel 5-denticulatus. Petala unguiculata: vexillum orbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum, callosum, vel supra basin utriusque subincrassatum, alae oblongae, carinae incurvae obtusae. Stamina in tubum completum connata, vexillario una basi vulgo tantum libera. Ovarium subsessile, bi- vel pluri-ovulatum. Stylus incurvus glaber, stigma terminatum. Tegumen ovatura vel oblongum, crassum, immarginatum vel obscure marginatum, induratum, intus concavum. Semen saepe solitarium, crassiusculum, reniforme, hilum mirum. — Arbores vel fruticescens arbor, scandens,

i'oliis impari-pinnatis, foliolis oppositis, stipulis parvis, stipellis niinutis vel nullis, raccinis axillaribus (pedicellis solitariis vel subfasciculanti*. medio bibracteolatis), quandoque paniculatis.

Soorten:

a. Blaadjes onbehaad: 2—3 paar, dr. of elliptisch: 1. *P. glabra*; breed-eir. stomp: 2. *P. grandifolia*. — b. Blaadjes beliaard: 5—0 I wren, onderste eirond, bovenste wigv. langw. met 12 adereu aan weerszijde: 4. *P. volubilis*; — 3—5 paar, met 3—4 aderen: *P. clippica*; — 5 paar, met 10 aderen: 5. *P. loricata*. — *—! »!- ren, langwerpig: 3. *P. hypoleuca*. — 6. *P. Coral laria*.

1. **Pongamia glabra** VENT. Arborescens; foliola 2—3-juga, ovata vel late elliptica passim obovata, breviter acuminata, vel obtuso-apiculata, 3—6 poll, longa, 1 f—4 lata, glabra, submembranacea, venis utrinque 5—6 patulis, racemi axillares multiflori, folium dimidium circiter aquans; pedicelli geminati; ovula 2 approximata medio ovario inserta; legumen ellipticum subsessile crassum, subligulosum, apiculo brevi incurvo vel nullo, secus utramque suturam tumidum, 1 poll, longum. *P. glabra* Vent. *Malmais*. I. tab. 28. DC. *Prodr.* II, p. 41 G. W. et Am. *Prod.* 1, p. 262. *Synonyma in Linnaea* L. c. p. 197. *Wight. Icon.* 1. tab. 59. — *Galedupa* initial Lam. *encycl. méth.* II. p. 594. *Roxb. Flor. Ind.* III. p. 239. — *liobinia mitis* Linn. *Spec.* — *Dalbergia arborescens* Willd. *Spec.* III. p. 901. — *Rhacoma* *lora*. *Mai.* VI, tab. 3.

Door geheel Indië en op de eilanden van den Archipel groeit; — langs de kusten van Timor: Suมาตรา. in de Provincie Tanjoro en in Opper-Angkora; Java.

2. **Pongamia grandifolia** MORITZ. arborescens; ramuli angulati, foliola bi-juga, rigide submembranacea, glabra, matura viridula, late elliptica vel lato-ovata, obtuso-apiculata, basi acutiuscula vel late subtruncata, terminale majus subobovatum, 4-fere G poll, longa, venis coalatis erecto-jugalibus 5—6 utrinque, tene venulosis, racemus lobatus, brevis, pedicelli calycis (Nervus puber, hi ad nervos breviter deiculati subveluti, vexillum versus apicem lobi sericeo-velutium. *P. ynimifolia* Zoll. *et Moritz. Ver?*

P. glabra («*Vent.*) *Zoil. A**, en *GeneSsk. Arch*, **HI**. p. 65. —
A *P. glabra* satis dittemi videtur foliolorum fonna, venis tenuiori-
bus, paucioribus, floribus glabrioribus, lihuinis.

Java, aan het **strand** van Propoli, **ene**.

Pongamia elliptica WALL. Foliola S—S-jugn^subcuneato-oblongnppu-
bescentia, costulis ufrinquo 3—4; ramuli pedunculi calycesque femigi-
nco-villosi, racemi fasciculati; Ic^unien elliptico-lauccolntum. *Qaledupa*
rlfiptim Roxb. Flor. hut. III. p. 243. *Pongamia elliptica* Wall. *PL as.*
rar. **III**. p. 20. *tab. 237*. *P. dubia* Graft, Wall. *Cat. n.* 5399.

8. *Pongamia hypolenca* MIQ. Foliola increscenti-3—i*-juga, lon-
giuscule **petiollata**, oblonga, inferiora magis elliptica, ima fere ovata,
terminale obovato-oblongum, acuminata, mucronulata, coriaceo-mem-
branacea, **utroque** 10—12-costulata, subtus discolora **appresse** pu-
bera nee non in venis **tomentella glabrescentia**, 1—5i poll longa,
1.1—2j- lata, racemi vix tripollicorea **aj^tresse sabretroise** liidelli.
subnpositi, pedicelli calyce cupulato villosa **5-daitato** bibracteo-
lato longioribus, flores pallide rosei, vexillum erectum ovale emargi-
natum, auriculis geminis callosis, legumen compressum ellipticum
acutius bipollicare? — *Pongamia dubia* Illume in *Herb. L. ft. non*
Gralim, quoad spec, sterile. — *Nothotieris elUptia cj. l. c. qvtod ad*
spec. florens (perperatn adjedo syn. Pongamia ellipticae Wall.) —
Species pro aetate habitu valde diversa. **Stamina** 10, **vBxillare** paullo
diiiiissms lil>crujn. TjCgumen 2 poll, **longnm, I latnm**, 1-rare>—2-
spermm, semen reiiiforme.

B o r n e n, zuidkust. — A m b o i T I n.

J *Pongamia volubilis* SOIL. el >v*n. Foliola 5—O-juga, inferior*
ovata, superiora oblongo-subcuneato-subianceolata acuminata, basi
ipsa vulgo rotundata vel ievitt tumruniitu, subcoriacea, costulis **Bob-**
tus ntrinijiii **ctroiter** 12 nUci ndenli-padilis, pilis auris Inrlt'llo-pu-
bi-m, juniora **glscQceaonia**, (*sicca fusca*), 3—5 poll, **tongs**, 1^—1f
lata, rhachis **oomsnmu antice angnste profande cauiHcolata** liirtel-
la glabrescens, 7—8 poll **kmga**, iianiculae a xi 11 arcs, **folio boe-**
viores, tomentellae, **rani patnli ntigo tariffm**, filv\ appms.w scri-
cco-tnniiitrlilus, tnni*atus et antice nbsolcf e 3-dnliiln.^, **ban** bracteo-
liofs 2 snbrotundis, vexillum rxtissitico-vclutiuin, ovarium rum
stylo (pra **iterimjnsapieeni**) volutinum, legumen lanceolatum utrinque

acutum, 4—Zf poll, longum, £ latujn, coriaccum, **rakuta seminifera** anguste alatum, trispermuin, **ad** ssutnrani parce pubcrum, caelenun glabrum. — *Dathenia pttrepurea Reinw. mss, BLCal. bog. p. 90*, — *Pengomia volubMsZolLet Moritx. Vent. I v.* — *Nothoderris purpurea li/innv Berk. L. It.* — Praecedenti quam maxime aHims, **folioli** basi oblusis ibidem latinibus tliscritiinatuni. A^rexillum **manifesto** auriculatum.

Java, bij Soerakarta enz.

Var, glaucophylla; **foliola** 5—S-juga, subtus (in sicco) gbu-ccescontia, jjaullo minors quam autecedentis alioquhi nou tliVi i sa. *DfUbergut glauceicens Zippel. Herb.* — *Netkoderru glaucesa ns lifume llerh. L. IL— Wi\$leria javanica ZotL cl Mor. ad n. 825, quern in Nat. en Geneesk. Arch. III, />. C5 ad D. purpweam Reinw, cum? et ad l'. volubilem Zolt. et Mar. ducit, Horea extua albi, intus rosco-rubri (ZULL.). Lcgumeu mono-dis^iermuiii.*

Java, klimiucml en wiulcml um **boomen** aau den **Tjidoeniarbij** Tjikoja. — Nieuw-Guinea.

5. Poogamia BeOieMiiwo. **Molliter** rufule **pubeaeau**, **foliola** nt-pluriinuju 5-juga, **chartacea**, **BUfn glabra** (sicca fuscescenlia), **subtus** iu uervis rufo-volutiua caeterumque glaucino- vel olivacto- »ricco- pubera, auguste obovato-oblonga, apice lato-rotmidata, sujreriora de-orsum subcuucato-attenuata, **infenoa** nunora elliptica, ba^i acuta vel obtusa, costulis teuuibus **dmtcr 10 ukiaque** subarcuato-crec-tis, %—4 poll, longa, **racemi** axillares folio breviorea compoaiti, rufulo-toinentelli, ix;dicclli **Baepe** ljillori, cnlyx lato-cupulaius irun-cato-repa uilus antirc! obsolcU¹ tndcutulus, tountitellus, bas*i b^{acteo- Us 2 subrotun<lis stiputus, vexillum **extaa** vclutinum, ovariimi **taeriter** Mijjitatuin cum stylo incurvulo vi-lulinum, legumen (valdejuvenile) iti;u«[uilatonunsubfalcatuinoblouguin, sutura iuferiort! angxtsh: alato-irtarginatiitn. — Atlini* *P- volufni/i.*}

Java, bij Patjitau door Dr. T». IIORSFIBLD ojitdekt.

(; . PoDgamia? *Corallaria* MIQ. Arlwr sylvestris alta, **Ibiisg** labris; **foliola** }—t-juga aim impari majore, **icresoeni** ia, obl>aga acumi uata, b poll, loiiga, I lata, glabra, firina, ccwtata it ntituhia. fK*ui>culac terminales, legum^a **elliptica** acu< mono- out <lisperma, coriacea,

itidehiscentia, semiim r libra. *Corallanu hsUjohn Mf Zatjtt I'vhvn Rumph. Herb. Amb. ML p. 175. tab. 110.* Foliorum forma P. liv-poleucaae affinis videtur, ex icone vix dubia generis specie.

Amboina, zeklzaani, bijv. in de gebergten van Larike, asm do baai Ley, in Oina; ook op Banda, Oost-Ceram en te Macasser. — Saga of Ailaroe Poon *maL*

XXIX. PADBRUGGEA HIQ. Calyx bad dcciduebibracteolat us, lute cnpulatiis, antice brevi-tridentulus,(lciitioidis 2 posticis subtruu-catis. Petala nnguiculatu snbaequilonga, Vexilium orbiculare baai nuriculis 2 iiflesis, inlni medium ungueqc brevi caualiculatum. C arina &lcata acutiuscula al i s obtusis brevior.Stamina diadel-plia, vcxillari libero, altema parumper breviora, antheris ovatis. Ovarium slipitntum lursuto-vrlutnunn, [lauci-ovulatum; stylus brevis glaber, stigma obtusum. Lcgumcn oblongum, stipitatom crassum?, cxalatum. — Arlx>res yVI fratices indici, (tomcntelli), fo-liis impari-pinnatis, foliolis multijugis t-tipllatis_T floribus racemoeis majnscoHs. — A^cxillura infra medium quid um texturae crassioris ac perinde subfoveolatum, nee tamen verc callosum dicciidnm. — Nbpien memoriae dicatuin BOBERTI PADBBI GGE, /Lmboinae quondam Gubcruatoris, RUN run f-mtor is.

I. Padbrnggeadasphylla MIQ.— *Debris? UmmttUa Bhtme in Bttb, L. B.*— Seandms? Tnnovation's dense hirtello-tomentellac, glabrescentes. Folia-irciter ^cinij>cd:ili:i. Uhachis tercttuscula ai tice ani;ulata. Foliola increscentia, iuferiora rotundato-ovata, su]eriora elliptira et ob longo-elliptica, 5—8-utpliirimum 6-jugs, breviter petiolwlata, utrmque obtusa vel rotmulata, ouiarginata, raro in subobovatis aculii-scula, iis 8>phorae specierum imilia, junioracum \>-tio-Us tiavido-tomctitlla, subtus densius inque veEds, ntnaqiM tie w to-patulis 6—8, subsericant •x, termiuklc nuyos, 1—2j| 1>>II tonga,cito 1,lanresi centia, demum fere gbbra el rigidiora ac distincte veio>a, adspectu tunc valde imitota. Stipfla*- lineflres |atent< Racoiniaxil-Ian^l*; et lateral es rufo-tome telli. Floreo ulterni, sulitarii, an et fasci-rulaii? Bracteolae elli,pticae dense pilosae calycis tub• ante anthesrn .ij)|in>.-Ljr. hoc increscente paulloilcn iissius, infra ejus basin deciduae. Calyx i ½ lin. longus sed latior, coriaceus, sericeo-rufo-pilosus. Flo-

res purpurneo-violacei ? Vexillum semipollicare dorso parce pilosum, demum subrecurvatum. Alae oblongae obtusae, raris pilis dispersae, vexillum circiter aequantes. Carina stipitata navicularis falcata. Ovarium cum stipite villosulum, basi non vaginatum. Stylus staminibus brevior. Legumen maturum, si ad juvenilis dilatationem attendas, probabiliter latum.

Java; Banjoemas, op. dc. Salak, in de bosschen bij Tapos, 1000'.

Observ. Huic proxima est *Pongamia ovalifolia* W. et Am. Prodi: 1. p. 262. Deirii Benth. PL Jungh. I. l.; 253, foliolis 4-jugis praesertim diversa.

XXX. AGANOPE Mig. Calyx campanulatus, subtruncatus vel obsolete denticulatus. Petala breviter unguiculata. Vexillum orbiculare basi vix leviter replicatum ecallosum, sub anthesi reflexum, carinam alasque obtusas vix aequans. Stamina diadelphica, 9 alte connata, vexillum totum liberum, antherae conformes ovato-cordatae. Ovarium stipitatum (non vaginatum), cum stylo villosulum; stigma parvulum. Legumen glabrum oblongum subcoriaceum reticulatum, utrinque alatum, 1-spermum. — Arbores vel frutices foliis impari-pinnatis, panicula terminali ampla ex racemis densifloris, tomentellis conflata, floribus breviter pedicellatis.

Soorten:

- a. Blaadjes breed 4—2½ meestal 2 } paren: 1 *A. floribunda*"
 b. 1—2 paren: *A. macrophylla*. — c. 2—3 paren, elliptisch lancetvormig: a. *A. marginata*.

1. **Aganope floribunda** MIQ. Glabra, foliola tri-, imo quadri- (suprema bi-) juga cum impari, juxtaposita, c. basi subinaequialiter rotundata lato-elliptica, obtusa vel obtuso-subapiculata submarginata, terminale obversum, apice rotundatum, 3—6 poll, longa, Lj.—3 lata, venis 3—4 subtus alte adscendentibus, panicula terminalis amplissima e racemis pedicellatis vel longioribus compositis (ramulis pollicaribus vel longioribus) conflata, appressa hirtello-hirsutula, alabastra breviter pedicellata obovoidea subaurico-hirsutula. *Urris marginata* Lil. Herb. L D. non Benth. — *Derris paniculate* Lilum I. c.—*Pou(jamia glabra* Zoll. et Mor. Vercichs. p. S hand! >!!!., (*Sophora* spec. Zoll. Herb. w. 80H). — *Derris argentea* X'H

ill Nat. m Genecli. Aixhtcf \\\ p. \$6 havdZippel. — Van at Ml inferioribus ovatis, caet.

in speimine Zollinger. foliola **qusdnjnga**, petiolulis 1—3 lin. longis, elliptica obtusa vel obtuse apiculata, feviteccpift **MMagawU**, **ban** acuta vel obtusa, inferiora ovata, ima cum basi leviter obliqua subrotundata, 8{—2} poll, longa, 1—& lata, **subeorioea** nitida, subtus venis utrinque 4 patule adscendentibus teneris: panícula terliiiiialis e rac^mis simplicibus (in spec. Bl. comjxmtis) digituui circiter longis conllata, appresse (suboclimoeo-) hirt?lla; llores *brvxi*-ter **pedicellati**; calyx appresse pubescens late cupulatus truucatus, in ahibastrominiitissiiine deutilatus, lineam vix altus, corolla (ex ZOLL. soi-dide albida) 2| liu. alta, siccitate **nigrescens**, vt\ilhimbrevisaune iniijuiculatum, utrinque auriculatum, ovarium villosuni. Vagina st;i-minea antice fissa. Ovaiium liiieari-lanoelatum, supemo vilJosum, iu si v I um brevem dense villosum excurrens. Ovarium grossificans lan- ceolatum. Legumina (in spec. Blumeano) reticulata, SI ^-fere 8 poll, longa, pollicem lata, obtusa.

.1 ;iva, iu de bosslien bij Tjikoja, aau den voet van den Bocran- gang. Sumatra.

£. Aganope macrophylla MIQ. Foliola gnnidia, uni- raro bi-ju ga cum **impari**, **bto-effiptica mdgo** inaequilatera, npiculo breviobtusolnucronulatoterminata, basi rohmdata, subirn-inbraaacea, supra]u-berula, subtus costulis circiter 0 utrinque patule ntlsmidcentibus per-**tensa** et cum petiolis appjresse pubescentia **glaforeacentia**, 6—2 [poll. Iouga, 11—3 lata, paniculae axillarca et tenninales folio aubbreiores e racemis comjKisitis couflatae, ochraceo-subhirtellae, flores brevis- sime pedicellati, calyces **eampanulofi** brovissiuu? **inaequalster** -1-iloini- culati vilJosuli. — *Lhrrit floribundaBlumein Herb, I. ft-* Rliachis 5—2} ix>ll. longa, mox glabriuscula. **Pediceffi** ^ lin. **fereaequani** es. Corolla glal>r;i *siccitate* ;nirpureo-nign *scens*. **Sfaonina** hand alte con- oata, vcxiljarc **Eibenun**. **Ovariuna birtnm**, ntylobrevi. — Pra<cedenti proxima, set! t'nlin majora, pauculae miuores, euin calycibus minus tomentellae.

Java, door **den** hcer PLUME onUleki.

3. Aganope marginata **KIQ. Fraticon, aoandens, foliola 2—S-ju** ga cum hnpnri, rlliptico-lajiceolutn rcl ol>toijj:<(**acuinin** ata, basi **acuta**, pa-

uiculac axillares laxiusculac, ilores distantcs longiusculc pedicellati, legumina lineari-oblonga acuta, utrinque marginata monosperma. *Dalbergia marginata* Roxb. *Flor. I ml. III. p. 230. Wight Icon. I. tab. 87.* *Derris marginata* Benth. *PL Jungh. l.p. 202 non Blume in Herb. L.B. Silket.*

XXXI. MILLETTIA w. et ARN. C aty x laxecampanulatus truncatus vel brevissime bilabiatus, labio postico emarginato, antico tridentato. Vexillum orbiculatum, saepe reflexum, auriculis inflexis uellis, supra uuguem breue nudum vel leviter transverse callosuin; uilae oblongae, saepius falcatae, cariuu incurva obtusa. Stamina plane diadelpna, vexillari libero. Discus circa ovarium cupularis. Ovarium breviter stipitatum, pluriovulatum, stylus incurvus glaber, stigma terminale. Legumen crasse coriaceum, compressum vel praesertim ad semina turgidum, in valvulas 2 tardius vel vix dehiscens. — Arbores vel ut plurimum frutices alte scandentes, foliis impari-pinnatis, foliolis oppositis; stipulae juvenales, stipellae setaceae vel inconspicuae, ilores racemosi, secus rachis subfasciculati, vel in pedunculo brevi plures, purpurascens.

Soorten:

a. Jonge takken roestkleurig beruierd, blaadjcs van onderen zijdeaclitig zilver- of geelachtig, 3—4 paren: 1. *M. sericea*; 2—3 paren: 2. *M. rubiginosa*. — b. Takjes fijnbebaard, blaadjcs 4—6 paren, van onderen met metaalglans: 6. *M. splendidissima*. — c. Onbchaard, blaadjcs 2 par, ovaal, bloeiwijze roestkleurig beliaard: 3. *M. ciantha*; — 2 paar eirond of elliptisch puntig: 4. *M. cinerea*; — 2—3 paar, onderste bijkans rond, elliptisch lang-puntig: 5. *M. rostrata*; 3—2 paar eirond of elliptisch eirond, van onderen zilver-glanzend: 7. *M. argentea*; — blaadjcs 3 paar, eirond puntig, bloeicn geel: 8. *M. Zollingeriana*; — blaadjcs 4 paar, verwijderd, elliptisch puntig, pevlauccvormig: 11. *M. xylocarpa*; — blaadjcs 2 paar breed oingekerd eirond, bloeicn bijkans ongesteeld: 9. *M. thyriflora*; — 3—4 paar: 10. *M. atropurpurea*.

1. *Millettia sericea* w. et ARN. Scandens, ramuli novelli cum inllorescentia ferrugineo-tomentelli, foliola 3—4-juga, obovato-oblonga vel sublanceolata brevissime obtuse acuminata, coriaccii, 3[^]—6j poll, longa, supra glabra, subtus pubc minuta albido-aureo nitentia, racemi axillares nodosi, ilores fasciculati breviter pedicellati, talyx

iriuinitus vix duutttus, corolla rosea, vexillum scriceo-vilosuin tenniu-r callosum, legumeu oblongum sublanecoiatuui dense rufo-velutinum. *Mill, sericea W, cf Ant. Prodr. I j>. 268 in what, (u»» Ifassk. Pl. jav. rar.p. di)& Batik, I.e. p. 2 V,).*— *Pongamiaserieea VentJ Hurt. Malm, n. ~>>. characf. nimis brevi.*— *Robimadubui flnm. Herb. olim. — Dalbergia amjuslifolia Hassle. Cut. Beg, p. 281 et in Flor. hot.Zeit. 184*. BeibL ELp.B5. PL jav. rar.p. :i!JS). M. rubiginosae simillima, differre videtur folii.^ linuoribus, venis supra potius impreaia **qaun** proininulis, 11. miuoribus, legumiue • crassiore basi magis angustato.*

Sumatra m de provincie Opper-Angkora. Pooloe Pinang, Singapore; Java, op **den** Salak, bij Moenjoe in de bosacheu, bij de koiljtuincii l)ij Tjikapundiig, Tjandjor, niz. Toewa Uatal (*tnait*)

Var. jff. obtusa, foliola paullo miuora, subcoriacea, 3, vulgo circiter 3 jjioll. longa, legumina pleramque oblongo-eUiptica; aliocpaim cum specie con^niit. *Mi/lrtlm obtUM Illume Hob. L. B.*

Ja

Forma subcordata, foliola J-jtiira, niajora, lato-obovato-clip-tici, obtusa vpl obtuse subapiculata enmrginataque, *J—6J \nA\ longa, 1^—J Jata, coatac et pubes ut in specie, aetl cum apecimeii provtctius sit, nuigis rst glabratum. *Mitletto subeordato /Hume llrb, L. B.*

M oluksebe eilaudeo.

Formi brae h yearpa, foliola sj)eciei,scd ob Beucctutcin i^labrata nee nou coriacea, leguniina pleraque oligo-spenna abbreviata. *Mil-Irllin hc(cro/ifi;/llit It hum- lluli. /.. /'.*

Sumatra, bij Pak'tnbang.

Wordt volgens HASKARL (IId nut enz. u\ 3SI) ook A roi G at c 1 **geooemd en** op dezelfde wijze als *Dallwrma littorophylla* W. (Toewo awemia) die nog su-rkcr **werkt**, tot de visclivangst gebezigd. **Wortelen en** ^taimnen wordeudooriniililil van ran houtweekgeslagencu tlun in lu't water ^eworpen, waardoor de visschen **dbddijc bedvelmd** wordeu. Ilet eten **ckv** alzoo gevangen visschen scbijnt geen nadir 1 aan te brcngen. — Ilct is bekend, dat in Zuid-Aiiu rika 'Tephrosia tnxicaria tot hetsselfde doel **gebwigd** wordt.

2> **liilettia mbiginosa w. -1** tut, **InnovstknMi d i acemi rubi-**

giuoso-tomeitosa; folioli si—ⁱ-juga oblougo-lanceolata ncuniinata. juniora appresse lutescenti-soricca, serius **gk&riora, moemi elongaii folia** aequautes, solituri, ju'duut'ulis brevibus lateralibus :]—5-ll<>ris; calyx minute denticulatus; vexillum extus sericeum, basi intus utrinque callo magno tomentoso auctu; ovarium triovulatum; kguim-ii liicari-Jauceolatum acutatum. *M. mbiginosa* W. et Am, *Pr\$dr.* I. l>. 203.

Court allum.

:J. *Millettia eriantha* DENTU. Eoliola 2-juga, ovali-elliptica, ooriacea, CUDI ramis glabra, inilorcscL'iitiu cum iloribus dense **rafb-serieea**, bi'actae orbiculatae acuniuatae, calvis lobi **lati** lubo vix **brevio** res, legi(unei) crassu in ferrugijieo-villosura. *M. eriantha* Benth. VI. Jun<jh. I. p. 250 in *adnot.* Folia ampla; Hort^ mau'iii, \Kv\A **omnk** extus **raids** serieea.

Malakka.

I. *Millettia cinerea* OEkTII. **FoHola** 2-jn^a. *ovata vel elliptica* acutinatn, rucmbranacea reticulata glabra; panicula trinialis laxiusculi; ciiirno-tument^lla, bracteiw parvac; jwdicelli calycem **aa** quantes vel **longiores**; calycis detiics brtvisissimi, **mfimm** acutus, vrxjllum ixtus villosu in \i\ callosnmi alae ofakn **gae** catin& arena!A, breviores. *M. cinerea* Benth. *PL Jtmgh.* I. \ 249 **m** *adnot.* —• *Pongamta dm* *rea* *Grok. in Wall. i'ni. n. 5888.* —/*, *pahutri** *draft, ibid,* » 5sS9. — *P. paniculate* *Grah, ibid, x* 590 b.*

Assam^ Silhet, Clii 11 **ftgong, C h i a a** — P .lava.

5. *Millettia? rostrata* MIQ, * **firotex** alte *scamlus*, ranti j«moi es glalwrrimi, lucidi, atro-virid^s scniorc.s fulvo-cijinamoiici, **tollerculis** corned (Irnstis obsiti; piiioliglaberrimi, basi incrassati, (creUs, foliola l-rarissime trijuga iucrescentia, mfyriora siibmlundo-ovata, **mnraa** r]lijitic(i-ov;ii;i, **basi** rolumlata, apiccacuminata seu plerinnqin- **roeta**-tu utrinque glaberrima, coriucta." *Dnlt/cn/ia runtnUn* *Bank. l'loro t><t. Zml IMS. II. BM. f. 53. Pl. jav. rar. p. 398* extLQuA. *syii.* — A jtraic-cednii' vix nriiltuuii tlilltr vidfiur; **ndfoliola** **COBI**-cea. E des'riptom: ad SIK-C **sterile** ixaraja valde **dttbuk**

Java. — **Toewa pratel tu*d.**

fi. *Millettia?* splendidiSSima BL. Rainuli et rliaebes puberua, hae teretius* ular, ^raciles, 8—1Q-pollicares, foliolal—6-juga, ovato-vel oblongo-ulliptica abrupte longe acuminata, basi rotuiulata vel rarius Mibacuta, subraembranacea, supra in uervo medio pubera, subtus venis costalibus 7—8 arcuato-patnlis tenerrime rcticulatis pertensa pilisque cxilissimis appressissimis sub-imperspicue metallico albido-subauratove splendore suffusa, lj—5 poll, loiiga, lj—SJ£ lata. — *Reliqui iipiorantur.* — *M. spleniliitissi)na Blume Serb.L.B.*

Borneo, zaidku-t.

7. *Millettia?* argentea MIQ. Glabra, foliola 3—2-juga (cum hn-
pari depaupecato?) ovato-vel oblongo-clliptica^ subabrupte acimiinata,
basi ucutiuacula vel subobtusa, submcmbraiiacea, jvenis cosUdibofl
patulo-arcuatis otnuqus G—7 ante mai'ginein subanastomosantibus,
supra glabra, subtus nitiduJa sublepidotula (an in vivo argentea)
3J—5 poll, longa, 1| vulgo 2—2^ lata, viridia, rliachis 5—3 poll.
Longa, apice in specimiuibas **aphjlHa** mucrouata, *Dalbergia argen-*
icii Zifpd. mss. — *MiUetii*} Blume Herb. L.B.* — *Cl.ZOLLUTGER*
ad Pongamiam glabntm dual in Nat.en (iencesk. Arch. 111, // 65,
scd ex spec. foUolorum fonnu differc videtw. — **ZIFKLlus iu**
schedulia foliola subtus argentea dicit. Petioli aliquot subvolubiles !

Imlische Arcliipel. — Java?

8. *Millettia?* Zollingehana MIQ. Caulis (volubilis) sparse papillo-

sus, rainuli **foliaque** glalwrrima, foliola 3-juga opjxisita ovata acunii-
nata; racemi filifonnes folio p;iiillo longiores, pediwlli tenuissuni
puberoli subfasciculati, flores llavescentes. *Pontjumine spec. Zoll. in*
Nat. c» Genecsfc At chief IT I. p. 65.

Java, in de proviucie Bantam.

Millettia thyrslflora BIRTO. Boandeos, foliola 2-juga lato-obo-
i vel ovata, obtusa, reticulato-venosa glabra, panicula pyrait)j<hni
ferrugineo-toiIH-ntella, calyces sessiles vel brevissime pedicel! at i trun-
cati ferrQgineo-tomeiitclli, vexilhiin **gb^noB** vtl minute tomeiitel^{91M}
ovarium villosum. M. tkyrdflora Benth. PL Jwiyh. \. p. 219 IN
'til mut.

Poeloe Piiian -: Malakka.

10. **Hillettia atropurpurea** HGNTH. Foliola 3—t-juga, obiongu attenuato-obtusa, coriacea, laevia; fiores dcnssimc racemose paniculati, terminates; legumen ovato-lauceolatum acutum monospermum, laeve. *M. atropurpurea Benth. I. c.* — *Pongamia atropurpurea Wall. PL Asiat. rar. I. p. 70, tab. 78.*

Poeloe Pinang, Martaban.—? Java.

11. **Millettia Xylocarpa** MIQ. Glabra (adulta), ramuli trigoni, rhaclies tenues, 5-fere 9-pollicares, teretiusculac angustesulcatac, foliola increscenti 4-juga, (imo impari majore) distantia, clliptico-vclovato-aut obovato-oblonga acuminata, basi acuta vel in inferioribus subinaequali-rotundata, chartacea, glabra, supra nitida, subtus pallida, venis 4—6 ntrinque patulc adscendentibus, 2—5 poll, longa, racemi axillares 5-pollicares, legumen lanccolatum, sessile, basi subattenuatum, apicc oblique acutum, compressum, dispermum, intersnina subcontractum, plane exalatum, suturis subincrassatis, valvis ligneis extus pallido-fuscis rugulosis, glabris, 4[^] poll, longum.

Java, bij Soerabaja, door Dr. TH. BORSFIELD ontdekt.

Species dubia:

Dalbergia pobinervis SPANOOUE. Cnulis volubilis rufescens verrucosns, ramulicq ferruginco-tomentosi; foliola 11 opposita, elliptico-ovata, abrupte acuminata, basi rotundata, supra glabra nitida, subtus glaucescentia, parallelc venosa, venae et pctioli pubescentes, hi marginc membranacco; paniculac axillaresfoliilongitudine; leguminapollicaria ovata, sutura anguste alata, l-sperma. — *Dalbergia pobinervis Spanoghe in Linnaca I. c. p. 197.*

Timor, in de bergstreken tusschen lager houtgewas, bij Kocpang, bl. Octob.

XXXU. **OTOSEMA** BSNTH. Calyx fliecnmpanulatus. Vex ill urn basiauriculis inflexisnppendiculatum. Stamina monndelphn. Legumen coriaccum subdehiscens. — Kcliqua Pongamiuc. *Conf. Benth. in PL Junqli. f. p. 248 in adnot.*

Species 4 cnumcrat BENTHAN, ex Tmünr r.nntincnr. Uim verisimiliter in Archipelago occurrit:

I. **Otosema fniticos**a BENTH. I. c. *Robinia fruticosa Roxb. Flor. bid. III. t. 328. Pongamia frut. Grab, in Wall. Cat. n. WJ.*

Bengalen.

XXXIII. **MUNDULEA** DC Calyx truncatus vel breviter 5-dentatus. Vexilium exauriculatum. Stamina monadelplm. Lrgu-

men coriacetnn subdeliiscrns. Reliquiaferc LVphrosiac. *Conf. livnlfi. in Pi Junflu I. p. 848* Ml *mhiof.*

1. Mundulea SUberosa **SUTS**. Arborescens erecta, ramuli juniorfs tomentosi, **tex** suberosus rimosus; foliola 4—6—10-juga increscencia, i-lliptico-nblonga, obtusa mucronulatn, 1£—1 poll.]ouga, supra glabra nitidula, subtus sericeo-pubescentia; racemi terrainalis; ilores geiiu'nati longe pedicellati raagni; calyx campanulatus breviti r Ti-dentatua; vxilluin pubesceus, stylus glabor, legumen longuinrecuan **Bakeo^pabesceoa**, inter semiuia irregulariter contraetum. *M. sahetiiisa Benh.L e.— Tephrosin suberosa DC. Protrr, TI.p. 249, Wight et Ar,t. InxhA.p. HHI Wight Illitslr. fnd. Ilol. I,Ink S:>.— Cytisus micet< Willi Spec \XLp. 1121. — Hobinia mhcroso lio.th. Ffor Intl. 111. l>. 327. — // . snuwidrs ej\ I. c. p. 328.*

Mysore, Madura, Pondichery, Madagascar, Zuid-Oost-Afrikn. Iloogst waarschtjnlijk ooc in den Arclti p<l.

Tribus IV. PHASEOLRAE BEXTM. M *Ann. W'icn. Ika, II, /'. 88 I.* Stamina 10—U, monadclpba vcl diadi'lpha. **Legomen** bivalve, continuum vel isthmis iutt;rceptum, oeo **bunen** in articuls *secedens*. Kinlini *cotyleduncs crassae*, genninatione h[\<)gaea vcl epigaea, radricula incun.i. folia pinmitim trii'uliolata vcl rurius plurijuga, *sacpissitne stipellaia*.

Subtribus I. *Abrineae Vfight ct Am. Pradr, l.p 230*, Stamina 9 moladelpia. Folia pari-pinnuta.

\ \ \ IV.ABRUS LINN. Calyc is campauulati 4-fidi \ .1 4-dentai dens jioticis *integer* vel bifidua. Vexillnm ovatum. St a in i n a 9 monadelpba, baf-i vcNilli uiiLrui adhaerentia, Ovariuiu inultiuvulatnm, sty] us bn-vis, si igma rupitatum. Legunn- n obluiiguin comjiresnnt, I—12-spennun¹. *transvers* B ihssrpiniiritnsuii-. *Semina s*ib-globosa*. — Fnlicea sciudentes v*1 diffiud, a>ianri, noM in Africa et Amcrica etinn dispersi; folia **pari-pinnata**, (**bliola muHtjuga**, llores racemosi, **pedicelli e noeka tubercnlai is**.

Soorten:

n. Hlaadjps H—12 pnar, lijtivorm. .stouij>, *tomeo* t»r leu gte van de btaden : I. A. *precatofus*. — Blawljf* 10— ! I paar, tangwec-

pig stomp; trossen laug gestceld: 2. *A. nwlanospermus*. — c. Bl. spits: 3. *A. aculifolius*.

1. **Abrus** precatoriilS LINN. Volubilis, ramuli ultimi appressc pu-beri, foliola 8—12-raro 11-juga, lincari-ovalia obtusa inucronulata, £—5 lin. longa, vulgo parcc appressc pilifera; mcemi axillares, pc-dunculati, folia fere aequantcs multiflori, calyx hirtellus, legumina pubescentia, vulgo 1 \ poll, longa, turgidula, 5—6-sperma, semina rubra (vel fusca) macula nigra. *A. precatorius* Linn. Syst. p. 583. DC. Prodr. II. p. 381. Roxb. Ftor. Ind. III. p. 258. Wiijkt ct Am. Vrodr. I. p. 236. PL Jungh. L p. 231. — *A. maculatm* Noronh. He. p. 69. — *A. pauciflorusy A. minor et A. precatorius* Desv. in Ann. (I, Sc. nat. IX. p. 418. — *Abrus squamulosus* E. Mey. Comm. PL Afr. auslr. p. 126. — Gh/cinc *Abrm* Linn. Spcc. p. 1025. — Meed Hart. Mai. VIII. tab. 39. — *Abrus frutex* Humph. Herb. Amb. V. J. 57. tab. 32. — Far. /?, villosula, foliola juniora villosule pubescentia, ilorcs dilute rubclli. — Yar. y, *novo-guineënsis*, foliola retuso-sub-cmarginata, inucromilata, racemi folio lonin'ores- *Abrus novo-guinc-ensis* Zipp. Herb.

Door geheel Zuid-Azië, en thans ook in Afrika en Amerika algemeen verspreid en wegens de schoone zaden gezocht. — Java: op de zandachtige heuvels bij Dcpok (roode zaden met ccne zwarte vlek) en in de heggen bij VVclteyrcden (bruin-zwarte zaden met eenc zwarte vlek). Komt ook met witte zaden voor. /?. Java in de bos-schen bij Tjikoja. — Timor. Sumatra. — y. In Nieuw-Guinea.

Aroi Saga *sund.* — Saga *mal.* volgens RÛMPH. — Kon doriof Kondorus; — op Ternate: Idc Ide Malako (oogen van spreeuwen). — Op Amboina: Ailaroc Fidjar; op Hitoe: Ailaloen; op Danda: KajocLale. De Javanen gebruiken de inde hand gewreven bladcn tegen kiespijn. De wortel wordt in verschil-lende landen als zoethout gebruikt, en heeft, mcer nog dan de bla-den. ('(Mini 'nrfrit smnk.

2. **Abrus** melanospermus HASSK. Folia incressenti-pinnata, foliola 10—11-juga, oblonga (suprcina fere obovata) obtusa, mucroiiulata, subtus glauca subscricco-villosula, 6—9 lin. longa, racemi axillares lougc pc-dunculati folium supcrautes, calyces juveniles allido-hispidu-

lo-pubescentcs, iorenics sulurunciili, glabrejpentes, corolla co triplo longior, albido-flava, lcgumen lineari-oblongum, mucronatum, 8—12-spernum, (immaturum) 2| poll, longum, appresse pubescens, 3℥- lin. latum, semina nigra immaculata. *Abrus melanospermus Hassk. Cat. Bog. p. 282.* Frutex scandens.

Java, volgcns ZOLLINGER in de bergstreken bij Koepang in do Frov. Besoeki, 3000', bij Soerabaja. Aroi Ki Kottok *sund.* of A. tali-ajoen'an. (Kottok *sund.*, a jam, *mal.*: eene kip). Deranken dienen tot touw.

3. ***Abrus acutifolius* BL.** Foliola 12—13-juga, increscentia, oblongo-lincaria, inferiora apice obtuso-rotundata, supciora brevifolia, omnia mucronulata, subtus pallida et pawse appresse pilosula, supra glabra, 3—9 lin. longa, suprema subspathulata, pctioluli rhachisque parce pilosula, racemi axillares vel terminales breves breviterque pedunculati folio \ breviores, stricti, rigiduli, calyx virgineus paesertim apice albido-pilosulus, florens subtruncatus glabriusculus, corolla calyce 5—6-longior (in sicco ilavida cum levi rubedine), lcgumen lineari-oblongum, 10—12-spernum, 2—2[^] **poll, longum.** — *Hulthemia javanica Blume Herb.* — *A. acutifolius Blume in Herb. L. B.* Habitus praecedentis, sed foliola glabriora, racemi multo breviores, flores majores.

Java.

Subtribus II. *Rhynchisicac Benth. Ann. W/en. Mus. II. p. 113.*
Ovarium biovulatum, lcgumen di-rarius abortu monospermum Folia tri-1-foliolata.

XXXV. FLEMINGIA noxD. Calyx (basi bracteolatus) acute 5-fidus, laciniae 4 posteriores aequalcs, antica vulgo longior. Vexillum ecallosum, carina falcata. Stamina diadelpa (9—1). Ovarium biovulatum. Stylus glaber. Lcgumen sessile ovatum, turgidum, 2—1-spernum, continuum. Semina fere globosa, hilo j>arvo. — Frutices vel suffrutices, una species fere herbacea; stipulae lancoolatae scariosae. Folia trifoliolata, vel unifoliolata simplex folium simulantia. Stipulae nullae.

Soorten:

Bladen met ven blaadjc. — bl. eirond, soms puntig: 1. /•

shobilifera, — Smaltiroud; **Bohirtblaadjesniervonnig:2. F.braeteala.** — *Bl. Diet 1 of 3 btaadjes*, bloemeu in trossen met Idaine sehutbladen: 3. *F. liueafa.*— *Bl. met 3 bL*, bloemen in digtfaedekte aren. — **Blaadjes groot, ovaul, van onderen bruin zijdeachtig behaard, ribben** door de geheele lengte van het middenblaadje verdeeld: 4. *F. la 11 folia.* — breed **lancetvoxmig**, onbehaard, talrijke nrrven van onderen behaard; 5. *l'. stricta.* — Jonge **deden bang; bl«adj»** eiroml, lancetvonnig spits, van oudereu fijn behaard: 6. *F.conaeHa*, Jongere deelen **viltig**; blaadjes omgekeerd eiroml, **lancetronnig** of ruitvonnig stomp, van onderen digt behaard : \wedge *Wallichii.* **Blaadjea** ciroiul, met eon fijne punt, op de nerven digt behaard: *F. Graha-uunna.* — **Blaadjea** eirotul of ruitvonnig spits, van onderen **viltig**, zijdelingsehe zeer ougelykzijdig: *F. Cumtm/tana.* — **Blaadjes Lu** **verpig lancetvormig**, van **onderen** digt viltig; *F.Wightiana.*— **llluad-jeseirond spits, van boves wdnig, van onderen digi bebaard, bloem-aren als hoofjea: 7 F. capitata,**

Sec **Li o I. Oöiryodium DC.** Folia unifoliolata. Baoemi seondi sulijja* niculiiti; bnictae aniplao inflaio-coinpncatae **rcniformea** flores includetea.

1. *Flemingia strobilifera* «. DR. *Prodescens, erecta*; rami lorsom pabcseentes; folioluja ovntuununcacnmifiatum, supra glabrum, sr b-tus pubescens d en-in-u glandulose punctatum; bnictae acutae, i o-::Ua Ihivc^eenti-albida, legtimen gubeacena *Ft. strain lifera U. ...mn it, Ait, Bart, i New. ed 2. Tom. IV. p. S50. DC Prodr. H. p, 8S1. W. ei Am. Prodr. U. p. £48. Busk Cat. Bog, p. li 2. Flora hot. Zeit. L842, BdbL 11. k 71. PLjm, rar.p, 897,D* caisn. Now, Amn.Mus.I.e.- // edyutnan HroHUfervm Linn Spec.p. 1053, Bum. Fl. Intl. p. 165. Roxb. Flor.Ind. IN./*.350. — Hnlymnnn racanosum Noronha Vtrh. Baiav.Genootsch.Y.p.TQ — Zorma ttrobilifera Pert. Ench. ll.y>. 819*

«. *Elatior Ihssk.* (. c. Caulis 6—7-jtnialis.

jS *JJutnilis rj.* I. c. Caulis bipetlalis.

y. *Vtridis braeteis valde viridibus, dcusius pubescentibua.*

ZK algineen door geheel Indie, op het vaste land; over den **Arohipel** tot in de Philippijnsche eilanden en tintis naar West-Indii* overgebntgt. — '•\ a. op de met **gm** begroWe

ixTghellingen van den Sewoe 2—3000', bij Soerakarta; Sumatra, bij Padaug. Timor in de bergstrekeu. — p. Timor. S. Bali op bet gebergteBoekiloeng3000'.Hahapaan gedeh(a),— H.loemboet (jS) ook Kakapasan. De bladen met Yenkel (ades) en de bla-
 dea van Plassari fijugemaakt tot pap, worden tegen de wonuch in-
 genoepa BO ook uitwendig op den buit ingewreven.

2, Fleming! a bracteata WIGHT, rmtescens, erecta, ramuli angu-
]iti pubescentes; foliolum bievissime petiolatuniaugusto-ovatum, su-
 jira glabrum, subtus pubescens, glandulosc punctatum; bracteae reni-
 f intifscucullataclanuginosae, legumen ovule, viJlosum, 1-2-sixrmum.
Fl bracteata Wight Icon.l.lab. 268. Miq. Ami 1.1ml. p. 8 ? — Hnh/-
sarum braateaHun Boxb. I.e.—Flemingia ehlorottachyt W'atl.Cat.
n. 756.— Frutex basi ramosus, mxtus. Foliola a poll, longa, 1—1J-
 hita. Stipulae ensiformes |wrsistentes. Raoemi terraiuales ct sup rme
 axi Hares, compositi, valde pilosi. [racteae exteriores eusifformes ci-
 liatae, tanquam stipulae ad latus utrinque majoris bractcae. Flora
 parvi. Forsan nil nisi forma praecedentis, bracteis ex icon. Wight.
 (Roxb.) obtusis eanarginatia diversa; attamen in codem racemo utr;
 us-
 que formae bracteae offenduutur.

<) j>))t r-1 IMI ii', li i rin a. —Y Borneo, bij Jiandjennassin.

Sectio II, *Chalaria* W. et frtt. Folia 1-vel 3-foliolata. Ilacemi pani-
 culati, bracteae par:ae.

:J. *Flemingia lineata* WLB. PruteBeenu, erecta, ramoya, ramuli
 juniores angulati pubesantes, ve^fustiorca sxibcylindrici glabi-i; folia
 trifoliolata; foliola obovata vel ol)longa baai cuneata, supm glabra,
 juaiora aubtus pubescentia, serius glabrata, glandulis luteis (era ris
 ii)3j)ersa, in ucrvis dense pubescentia,petiolu* <;nmliculatU8mm inar-
 gimilatus, dimidiac foliolorum lon^itudinis ; stipuiac deciduae petio-
 lum dimidium a«iufInt€s; raceini in paniciliun cUapocti; bracteae
 deciduae, calycis segmenta sulwcqualia nun Eegmnim puliescentia et
 glandulosa, **FL touat* Bosh. War. h»i. EEL/* 841. DC Prtdr,**
II. l'. S£1. U' ,r Arn. Prmlr. III. p. 242. ffcuik Cat. !'>g. p. 2S2.
Pljav. rar. p. 896, Decaisn. in N* w. Ann. du Mus. l. c. —//<<iy-
sarum lineatum Linn. Spev. fi. 11)5 I. liunn. Flor.Inri.f \ii7jah. 53,
fi'l. 1. — /espedeza Httmta I'ti s. Enc. %. 11.!' -i IS. — Oouul'rychis
linec>! Detv. — Flores dilute rosei, teste ZOLLINGKR.

Over geheel het vaste land van Indië en den Archipel. — Java, alom op de met gras begroeide lagere berghellingen, op den Oengaran, 3—5000', Djati-Kalangan, bij de Wijukoopsbaai, Soerakarta, veel om Batavia. Timor, bij Tabanio veelvuldig.

Sectio III. *Flemingiastrum* DC. Folia triibliolata. Spicae densae axillares terminalesque; bractae ante anthesin imbricantes.

4. **Flemingia latifolia** BENTH. Foliola 3 ampla ovalia, supra glabruscula, subtus in venis cum petiolis ramulisque rufo-sericea; spicae densae cylindricae petiolo breviores; bractae ovatae rufo-sericeae, calycis laciniae lanceolatae omnes tubo longiores. *FL latifolia* Benth. *17. Jungh. I. p. 246.* — *FL macrophylla* Blum, *distrib.* — **Affinis** Fl. strictae, foliolis et praesertim bracteis multo latioribus accalycibus majoribus distincta. Stipulae lato-lanceolatae striatae 1—1½ pollicares cito deciduae. Petioli 3—4 pollicares dense rufo-sericci, saepe anguste bialati; xstioluli 2—3 lin., folia semipedalia vel rajora breviter acuminata, basi rotundata vel subconata, utrinque punctis resinosis inspersa, medium praeter basin trinerviam costulis parallelis erectis per totam longitudinem e mediana costa exortis instructum. Inflorescentia Fl. strictae, spicae breviores densioresque tamen videntur. Bractae majores, 4—5 lin. longae. Calyx sessilis, ebracteolatus, extus rufo-sericeus, tubus vix 2 lin. longus, laciniae 4 superiores 2 lin. longae, infima longior et latior. Corolla glabra. Vexillum 0 lin. longum. Ovarium rufo-villosissimum.

Java: op den berg Oengaran, 7—4000', op de Djati-Kalangan; bij Soerabaja. — Apan Apan *jat*

Flemingia latifolia, p minor. Foliola 3 majuscula, lateralia inaequilakro-ovata, medium obovato-ellipticum, omnia breviter acute acuminata, coriacea, 4 - 4½ poll, longa, supra in venis albido-pubescentia fusco-resinoso-punctata, subtus cum petiolulis petioloque in costis venisque appresse sericis subruful villosula, caeterumque glandulose punctata, costulis praeter basin trinerviam fere per totam longitudinem patule adscendentibus parallelis, spicae axillares petiolo breviores, bractae ovatae acutae rufo-aureo-sericco-villosae, calycis dense villosi laciniae lineares tubo longiores, corolla rosea. *Flemingia seminata* (Roxb.) Zoll. *HISS.* (*ffoll Roxb.*) — **A Fl. latifolia**

folia foliolis minoribus, • crassioribus, bracteis non acuminatis caet. abludit.

Java, aan den weg naar Gondang, provincie Malang, door ZOLLINGER ontdekt.

5. **Flemingia Stricta** ROXB. Frutescens, erecta, ramis paucis; ramuli trigoni; folia trifoliolata; foliola lato-lanceolata acuminata, glabra, subtus tenere rubro (in sicco uigro-) punctata, nervis numerosis dense pubescentibus; petiolus canaliculatus, inarginulatus; stipulae amplae petiolo parvis breviores, lanceolato-acuminatae concavae deciduae; racemi spicaeformes solitarii, petiolum aequantes vel superantes, pedunculati; bractea lanceolato-subulata acuminatae floribus longiores; legumen non glandulosum fere glabrum. *Fl. stricta* Roxb. *Pl. Corom. III. Jab. 248. Flor. Ind. AU. p. 342, DC. Prodr. II. p. 351, W. et Arn. Prodr. I. p. 241.* — *Flemingia congesta* Hassk. (non Roxb.) *Cat. Bog. p. 232. Flor. hot. Zait. 1842, Ti. Beibl. ft. 70.* — *Flemingia stricta ejusd. Pl. jar. rar. p. 394.*

In de bergstreken van Indië, ook op den Archipel. — Java. Tagôgakyar. — Pattong sund.

6. **Flemingia congesta** ROXB. Frutescens, suberecta, innovationes villosae; folia trifoliolata; foliola ovato-lanceolata acuta, 4—5 l. poll. longa, supra fere glabra, subtus pubescentia, glandulisque nigris inspersa, costulis e mediana ortis ad i. alt. (basi) parallelis adscendentibus, aliisque inferius multo tencrioribus horizontalibus, in nervis dense pubescentia, petiolus fere tercis; stipulae lanceolato-subulatae, 5^{CS} — 6^{CB} petiolo breviores, caducae; racemi densi oblongi petiolo breviores, sessiles, aggregati; bractea ovato-cuspidatae, floribus violaceo-rubris breviores caducae, legumen glandulosum. *Fl. congesta* Roxb. *Flor. Ind. III. p. 340. DC. Prodr. II. p. 351, W. et Arn. Prodr. I. p. 241. Wight Icon. I. tab. 390.* — *FL semialata* Wall. *Cat. w. 5946. Crotalaria macrophylla* Willd. *pec. III. p. 982.* — *Rhynchosiacrotalarioides* DC. *Prodr. II. p. 387.* — **Flemingia semialata** Roxb. (*Wight Icon. tab. 726*) huic valde affinis, petiolo anguste alato, foliolis pauciglandulosis difflert (*Fl. stricta* Wall. *Cat. 5745. P.* — *Fl. congesta* Wall. *I. c. 5447. e. partim.* — Wall. *hllk c. d. e partim.*)

Tu geheel Indië, den Archipel tot op de Philippijnsche

cilaudeu. — Java: bij Soerabaja, aan den voet van den berg Blatiran; aan de oevers der rivieren bij Wijnkoopsbaai; op den Parang, tusschen het Alang-Alang, bij Tjibiang; enz. — Sumatra: op den Padang, in de bosschen van Opper-Angkola, 1—3000'.

Flemingia congesta var. tomentosa. Prutescens, innovationes dense villosae, foliola 3, brevissime petiolulata, lateralia inaequilateraliter ovata (nervo infimo in latere majori obvio, in rsecto latere deficiente) medium elliptico-obovatum, breviter acute acuminata, trinervia, costulis ad $\frac{2}{3}$ alt. usque exortis parallelo-adscendentibus, iufimis venosis patulis, supra pubescentia inque costulis albo-hirtella, subtus dense villosula tomentella (in sicco griseo-ochracea), utrinque praesertim subtus tenere punctata, 4J—3 poll, longa, petiolus subtrigouus, stipulae lanceolato-subulatae villosae, petiolo 6 — 8^{0a} breviores, racemi densi oblongi petiolo plus dimidio breviores, saepe solitarii, bractee ovato-lanceolatae iloribus breviores dense villosae, ovarium pubescens. *FL Horsfieldii* (et probabiliter lapsu calami: *FL Wallichii*) *Blume Herb.-L., Py Sjwcimina Zollingcriaua* inter haec et genuinam speciem media sunt.

Java, in de bergstreken.

Flemingia Wallichii w. et AHN. Fruticosa erecta, ramuli teretes vel obsolete angulati; innovationes tomentosae; folia trifoliolata; foliola ovato-lanceolata vel rhombea obtusa reliculaia, supra glabra subtus glandulosa et dense pubescentia; petiolus inarginatus j foliorum longitudinis; stipulae petiolo multo breviores; racemi axillares breves capitati; bractee ovatae cuspidatae. pilis calycis e glandulis flavidis. legumen fere glabrum non glandulosum. *FL Wallichii* *W. et Am. Prodr. I, p. 242.*

Voor* I l i d i e.

Flemingia Grahamiana w. et ARN. Foliola ovata mucronata. in uervis dense pubescentia; supra liispida, subtus nervis venisque exceptis glabra, frequenter nigro-glandulosa; petioli villosi alati; racemi sessiles ovati densi et capitati 1—3; bractee flores aequantes; calycis segmenta villosa, murginibus rubro-glandulosa, corollā longiora. legumen pubescens.

V o o r - I n d i e.

Flemingia Gumingiana BENTH. Erecta, frutescens, rami triquetri, juniorcs cum petiolo nudo sericeo-villosi; foliola ovata vel subrhombica acutiuscula, basi angustata, supra pubescentia, subtus molliter villosa, lateralia valde obliqua spicne petiolo longiores dissitiflorae, bractee lanceolatae sericeo-villosae caducae, calycis lacinia inlima corollam aequans. *FL Cumingiana Benth. Pl. Jmijh. I r.*

Philippijnsche rindcn.

Flemingia Wightiana GHAE. Fruticosa, erecta, ramosa, ramuli teretes, juniorcs angulati pubescentes; foliola oblongo-lanceolata, supra glabra, subtus dense tomentosa parceq; nigro-glandulosa; petiolus leviter marginatus; stipulae fugaces; racemi 2—3-fasciculati, virginci cylindrico-oblongi, florentes laxiores; bracteae ovatae, acutae villosae caducae, calyx et legumen eglandulosa. *Fl. Wightiana Grah. in Wall. Cat. n. 5751. V. et Am. Prodr. I, p. 242.*

7. Flemingia capitata ZOLLING. Foliola ovata vel oblonga, acutiuscula, supra pubescentia, subtus in venis petiolis ramulisque villosa, spicae globosae axillares et tenninales, bracteae acuminatae, exteriores ovato-lanceolatae involucentes, interiorcs lanceolatae et lineares, calycis longepilosi lacinae acuminatae corollam aequantes, infima latissima. *Flemingia capitata Zoll. in Nat. en Gneesk. Archie fill. p. 64. Flemingia involucrens Benth. in Pl. Jungh. I. p. 24fi. — Lespedeza involucrens Wall. Cat. n. 5742. — Lepidocoma trifoliale Jungh. in topogr. naturw. Reise p. 888.* Herba sufruticosa 2—1-pedalis, vel fruticulus, ramis paucis strictis, subtectibus, pilis fulvis brevibus villosi. Stipulae caducissimae lanceolatae striatae 3—1< lin. longae. Petioli semipollicares vel rarius jollicares, uti rami villosi. Foliola brevissime petiolulata, 2—5 poll, longa, interdum mucronata, terminale basi angustatum et involucrens, lateralia basi obliqua et inaequilatera, supra parce pilosa, subtus villosiora et glanduloso-punctata. Capitula 12—15 lin. in diam. depresso-globosa, pilis longis fere plumosa, bracteata. Calyx sessilis ebracteolatus, pilis longis dense vestitus. Vexillum extus puberulum, calyce paulo brevius. Ovarium sessile villosum. Legumen calyce inclusum, vix 3 lin. longum, ovoideo-inflatum, pubescens, saepius monospermum. — Variat foliolis angustioribus inaequilatero-lanceolato-oblongis mucronato-acutis.

Java: vcl op de Alang-Alang-veldcn, bij v. op de vlaktotusschtn den noordelijken voet van den berg Lawoe en de rivier Solo. Volgens ZOLLINGER op de vlakte van Oost-Java; in de grasvlakten bij Madjang Tenga 1100' zeldzaam, bij Socrabaja op den Poeger. (Celebes, op de Alang-vlakte bij Maros.

XXXVI. CYANOSPERMIUM WIGHT, et ARN. Calycis herbacei ebracteolati usque prope basin bilabiati labia subaequalia, posticum cuneatum bifidum, anticum tripartitum, laciniis oblongo-linearibus, media reliquis vix longior. Corollae calyce parum brevioris per-

sistentis scariosae vexillum obcordatum ccallosum patens, carinae leviter falcatae obtusae phylla sub apice leviter unita. O v a r i urn bio-
vulatum. Styli pars inferior adscendens pilosa, superior glabra, stig-
matesubcapitellato. Legumen 2—1-spermum, calycem vixaequans,
inter semina constrictum. Semina globosa, hilo parvo, caruncula
ex w. et ARN. nulla, in nostra orbiculari crassa. — Suffrutices pilosi
volubiles; folia pinnato-trifoliolata, stipulis lanceolatis, stipellis seta-
ceis. Bacemi axillares simplices, bracteis latis deciduis, leguminibus
tomentellis.

1. **Cyanospennnm javanicum** MIQ. Caules et j>etioli rufo-tomen-
tello-pubescentes, stipulae lanceolatae, foliola elliptico-ovata acuta
mucronata, '1£—1J poll, longa, trincrvia, supra pubera, subtus pal-
lida, pubescentia et glandulose punctata, racemi folio breviores, ca-
lycis hirti laciniae obtusae cum brevi apiculo acuto, legumen inono-
spermum appresse pilosum acutmn calyce vix. longius; semen globo-
sum basi truncata carunculatum, fusco-atrum ?

Java, bij Soerabaja door Dr. TH. HORSFIELD ontdekt.

XXXVIT. NOMISMIA WIGHT, et ARN. Calycis ebracteolati pro-
funde bilabiati labium anticuin tripartitum (lacinia media longior) pos-
tico bifido longius, carinam acquans. laciniis falcato-arrectis. Vexil-
lum basi bicallosum. Carinao falcatae phylla } libera. Stamina
diadclpha, \)—I. O ^arium I—2-ovulatum. Stylus glaber. Legu-
m c n stipitatum, orbiculare valde compressum, 1—2-ovulatum. vtmoso-
reticulatum. Semina cnruncula magna carnosabiloba. — Plantae volu-
biles pubescentes vel hirtnc, foliis pinuatim 3-foliolatis, folio!is subtus
glandulose punctatis, stipellis setaceis minutis, racemis Axillaribus, ca-
lycc et leguniinc pilosis.

1. NomiSmia aorea 'w. et ARN. Pctioli foliolorum longitudinis, fo-
liola suborbicularia basi cuneutn, terminale vulgo rhombeum vel sub-
acutuni; racemi pcdunculati pauciflori flexuosi, folio breviores, vexillum
latum striatum, legurocn di?permuin. *N. aurea* W. et Arn *Prodr.* I, ;>. 237. — *Glycine aurea* Willd. — *Rhynchosia aurea* DC. *Prodr.* 11, /; 386.
Rh. clotigata ej. / . c.

Voor-Indië, waarschijnlijk op den Archipel.

2. NomiSmia nmmnlaria w. et ARN. Pctioli foliis longiores, foliola
c.uncato-obovata, latiora cjuani longa, retusn, racemi pauciflori Detiolo multo
breviores, legumen monosiM?rmum. *N. nummlaria* IV. et Arn. *I e. Wight*.
Icon. II. tab. 283 — *Glycine* Linn. — *Rhytwhosia* DC. / . c.

Voor-Tndic: wnnrschijnlijk ook op den Archipel.

XXXVIII. CYLISTA AIT. Calycis cliractcolali scariosi profunder
Midi Incinin postira biloba, Isitraics multo minores, antica maxima.

Corolla cal^{cc} muUo minor, persistens. Vexillum basi bicallosum. Carinae leviter falcatae phylla libera. Alae liucari-oblongae, basi bine calcaratae, illic gibbae. Stamina diadelphea, 1—9. Ovarium oblongum, 1—2? ovulatum. Stylus in pars inferior gracilis pilosa, secus ovarii suturam inf. recurva, superior tumidaglabra, inferior parallela descendens. Legumen oblique ovatum, calyce inclusum, 1-spermum. Semen reniforme caruncula inconspicua. — Perenne, suffruticosae, pubescentes, foliis spinato-trifoliolatis, racemis axillaribus.

1. **Cylista SCARIOsa** AIT. Itacemi breviter pedunculati foliorum circiter longitudinis; calyx corollae duplo superans. *C. scariosa* Ait. *Uort. Kew.* IV. p. 513. *DC l. c. p.* 410. *V. HAM. Prodr.* I, 1). 259. *Wight Icon* IV tab. 1597.

Ci rears. — Waarschijnlijk ook op den Archipel.

XXXIX. RHYNCHOSIA Loos. Calycis ebracteolati bilabiati labium auticum tripartitum (segmento medio vulgo longiore), posticum bifidum. Corollae (deciduae) vexillum ecallosum. Stamina diadelphea (9—1). Ovarium 1—2-ovulatum, stylus glaber. Legumen oblique ovatum vel oblongum aut falcatum leviter compressum, 1—2-spermum. Semen a hilo carunculato. — Flantae vulgo perennes, volubiles vel fruticosae; folia ut plurimum tripartita trifoliolata, raro unifoliolata, floressaepe flavi axillares racemosi vel solitarii.

Soorten: — Kleverig behaard; steunbl. eirond, peul laagw.: 1. *R. viscosa*; — zacht behaard, bl. dr. spits: 2. *R. densiflora*; — digt wollig behaard; vlagzijdeachtig-viltig: 3. *B. sericca*; — bl. wigvormig ongekced cir. peul eir.: 4. *It. volubilis*; — wcinig behaard, bovenste blaadje ruitvormig puntig: 6. *R. timoricenis*; zaclit behaard, bl. ruitvonn. eirond spits, van onderen met gele klieren, Uoem klierachtig gestipeld: 7. *It. adcnanfha*: bl. laag- en scherp gepunt. [^]. *It. anninnfissifna*.

1. **Rhynchosia viscosa** DG. Annuua volubilis, tota praesertim in partibus junioribus pilis brevibus glutinosis obducta, foliola rotundato-ovata acuminata, lateralia inaequilatca, terminale rhombiforme vel aliquando obsolete trilobuin; stipulae sessiles ovatae, stipellae obsoletae vel deciduae; racemi pedunculati foliis longiores stricti multiflori, flores alterni vulgo solitarii; vexillum glutuoso-pubesoens, legumen pilosum oblongo-lanceolatum acutatum, 2-spermum. *Rh. viscosa* DC. *Prodr.* II. p. 387. *Benlh. in Pi Jungh.* I. ;>. 244. — *Dolivos glutinosiis Roxb. Ilort. be*g. Flor. Ind.* III. p. Sir!

W. cl Am. Prodr. L p. 248. — *Gly&M n scorn* Huth. Nov. Spec. p. 549.

p. molds Hank. Fhr. Bot. Zeit., IS 12. U. l. teibl. p. 104 folia trinque molliter pubescentia.

Java, enz. — K a t j a n g **boe 1 oe a ro i j m**

i. Rhynchosia densiflora Be. **Volubalu**, praeter corollam tola pubescens; folia trifoliolata; foliola utriusque molliter **pubescentia**, **Stb-**!tis dense, supra sparse fusco-resinosa-punctata, acuta vrl **sobacumi-**!nati, lateralia oblique lato-ovata, terminate lato-rhombeum; **act-**mi **axillarea** sessiles bractae breves densi multi, bractae oblongo-lanceolatae*, acuminatae, calyce **ijfca** brevioribus et cum co villosae et punctatae; **eal j cis lac inia** auguste lanceolatae subulatae corollae glaberrimae longiores; legumen oblique oblongum leviter acutiusculum, 2-spermuin, glanduliferum vitiosum. *Hh. de Wils.* DC Prodr. 11.; 386. *U. ei fa**. Prodr. II. p. 231. *Bank. Cat. Bogor.* p. 288. — *Il. dy-*!satwn **punctatum** *llo. rb. I. &* — *Desmodium punctatum* DC. *Prodr. I. c. p.* 738.

Op het vaste land van **Indië**, volgens u ASSK. ook in **Java**.

% Rhynchosia sericea SPA NOG HE. **bmovatkmes** *sericeo-villosae*, **drum omereo-tomentosae** **O'hirta**, foliola ^i lato-subrhombico-ovata, lateralia basi **inaeqmiflora**, l. rimaria utriusque sericeo-mollia, ciliata, stipulae amplae ovato-lanceolatae; **taemi nnploes** axillares res folium circiter aequantes, flores sessilibus **calyx eotactna raAa** 5-fidus subbilabiatus, corolla **caljoe** duplo longior, vexillum emarginatum basi sub-bicostatum, **intm** striato-purpureum **Brionem**, **carina apace** purpurea; **legraen** basi **ttamafam** uilinum **g-spermm**, medio **ndbsteangktm**. *Hh. tmieea Spaneght in Lttnaea I. v. p.* 195. *Icon. ined. u.* 57. — *A. mo Wtsima ZaBinq. in Nat. en Geneesk.* Arch. III. p. 63. — *Dolichos tomentosus* *itoth. Nov. Spec. p.* 845. DC. *Prodr. II, p.* 401. *ffutk Cat. tog.* 270. — *Htipulue* 2J lin, longae, Petioli 1^—3^ iwlicares, Yoliola 2—3-po **Uiaam**

Indië. — Java bij Poeger, tassen hei AlanggrM in % <>. **f nva**; — Timor, enz?..

I Rhynchosia volubilis *roi H Perem*, *caulis herbaceus volu-*

bills tercs, foliola subrotundo-subcuncato-obovata, lateralia inagis minusveiuaequilateraacutiuscula, terminate haud multo majus deltoideo-rhombeum acutum vel obtusum, reticulata velutino-villosa glanduloso-punctata, racemi folio longiores, leguinina ovata subvelutina, flores lutei, leguinen nigrescens, semina 2 nigra nitida. *Rh. volubilis* Lour. *Coclunch.IL* p. 162. *DC. Prodr. II. p. 385. Benth. in PL Jungh. T. p. 244.* Habitu prae reliquis robustior. Petioli 1-fere 2 poll.,foliol-i totiden longa.

Cochinchina,China,Java(in het wild?, volgens BLUMEiudc tuin te Buitenzorg).

5. **Rhynchosia medicaginea** DC.Caulis volubilis filifonnis glaber, foliola obovata obtusa glabra, racemi folio longiores, leguinina oblonga mucronata inter semina substrangulata glabra. *Rh. medicaginea* DC. *Prodr. II. p. 306.* — *Dolkhos Lam. Diet. IF. p. 297.* — *Rurm. Zeyi tab. 88.*— *Cf. Spanoghe Linnaea I. c. p. 195.*

Timor.

6. **Rhynchosia Candollei** UECAIS*. Olabriuscula, folia trifoliolata, foliola lateralia inaequilateraliter ovata, acuta, terminate multo majus ovato-deltoideum, acuminiaturn, adulta utrinque subglabra, subtus pallida resinoso-puuetata, supra subepuiictata, juniora tcnerrime pubera* racemi axillares laxiflori folio multo longiores, calycis puberuliglandulosi ultra medium sub-i-fidi lacinia postica latior, bifidula, vexillum glabrum glandulosum,legumen puberulum glandulosum, 2__1-spermium.— *Exicone ined.* SPANOGUKI vexillum rubellum,alae etcarina ilavac. *Rh. Candollei Dccaisn. in Xouv. Ann. du Mas. 1. c.* *Rh. rhombifolia timorensis* DC. *Prodr. U.p. 386.* — *Rhynchosia jilicaulis* Spanogh. *ined.* — *Glycine microptera* ZippeL *mss.* Foliola lateralia £—1|poll. longa; terminate 1 }—1J longum. Racemi 1—4 poll, longi. Flores 2 lin.

Timor.

7. **Rhynchosia adenantha** MIQ. Sultriticulosa, re}ens subvolubiliis **moliU-r** subincano-puboscens, folia trifoliolata, foliola lateralia valde-inaequilateraliter rliombco-ovato acuta, terminate majus rhomdeo^leltoidiuiin hasi suhcunratuin, latcribus mtundnfuiiii. »iiri. <D>

acutius, supra pubescentin it **id len&em** albo-puuctieiihua, **subtus** tleisius puboscentia et gland til is resiuoso-aurci^ punctata, racenii axilares basi nudi, superue remotillori, iloves **fasenanme** pedicullati, bractee caducar, calycis pubescent is vt glauduiosi scmi-4-iidi laciniae lanceolato-lineares acutae, ilore breviores, postica apict; **bifidtda**, untica reliquis paullo longior, vexillum dorso hispiduluin et gland **dulortnit**— *lifij/iirliosKi sp. 'Adi. Hah. n. 2stM>*. — *Hh, Fridmcuma ej.*" (non DC.) in *Nat. en OeneenL Arch. N/>*. 85. fiiinli pull ice paullo loigiiores vel breviores supra iufimoruin folioloruni insertiojit'in, 2—3 **lin.** Foliolalateralialia %—(> Hit., **ferminale** 1 vulgo IJpoJI. loughini. Uacemi vix bipollicarcs. Flores IJ lin. circiter loniri. Corolla Hava, purpurco-tinctn. Tjcgtimeii pubeaceiw **dispfinni** m.
.1 u v a o p de Trat:hyt-brokstukken **bij** Soumber Waroe,

8, Rhynchosia acuminatissima MIQ. Volul>ilis, totatomentello-pubescentens, viscosaH foliola supra pubera at **in nervifl (hrteolo-) Uxtaa-** **lella**, subtus pallida puncticulata trincrvia **et venos%** molliter putescencia, lateraliu valdt- **inaequlatero-uvuj^|MdnaIe diataoset m**»jus dcHoideo-rliombouin **basi** cuneato-truncatum, 2-ferc 3 JKJII. longura, attenuato-acuininatissimaj racemi crassi pedunculati folio longiores Inultiflori, [ledicolli solitarii vel geinini calyce subbreviores, labium **posticum** bifiduin, anticu **longiorifl** tripartiti lacinia media reliquis paullo loughior^ coi*ollac fere semipollicaris vexillum dorso pubeacens et (purpureo-) **Btnato-reticalstam**, basi sagittato-auriruhitum, legumrii ilisjKTimim iiccano-tomentosuun (jurius) medio contractum. — Srxfcies admodum **distincta**. Mac b;isi liinc auricuJato-sagitiatac, **carina quoad** basin **conshnilj breviorca**. — Caotera omnin< generis.

.lava, **in** de **prov. Bandung** door ZOLLISGKR **ontdekt**.

Subtribus III. *Cajaneac Renth. 1. ft p. 113.* Ovarium piuriovulntum, LeguniLii bivalve eitus litieis transversis, reetia vel obliqua constrictum.

VI. I'SIIJ DAKTHHIA WIGHT, et ABN. Calycis usque ad melilium subbilabiati labium posticum bifidum, antieuin trip:irti(nm, la-rhiia nuda relijtiis longior. Petala subaequilonga, **flexillnm** rotundatum, carina obtusa. Stamina diadrlplia, i)—1. Ovarium hirtuni multiovulatum, funu-ulis longis; B ty 1 u s teuuis bp **viuser du*** stigm; **capita**: i. i. l < i' gum en continuum UT) iloculare membranac< Mmi
tr **BI-verse** venoso-ntuitlattmi, pilis **glochidiatia obtectuja** lineare,

apicerotundatobrevi-mucrouatuin. Semina alterna, compressa, subrenifonnia. — Herbae **perennes**, **Deamodii** facie, folia piunatim trifoliolata, stipulae lanceolatae subulatae strctae, racemii axillares vel terminales.

I. Pseudarthria viscida WIGUT. et AHN. **Diffuaa, prostrate**; fohohr latralia oblique ovata, terminale rhombeo-ovatum, supra pubescenti a, subtus villosa, racemi iilifonues elongate bractee subulatae; legumia 3—i-spcrma, latitudine ter quattrvc longiohi. PA *risritla* W. *el Am. Prodr.* !, p. iiUD. *Zolt. in Nal en Geneesk. ArckJSLp.6§.* *Decaisn. in Now. An. Mus.* 111. *I.e.* — *Bedysonun viscidum* Linn. *Syst.* III./). 506. *Roxb. Flor. l>*/. IV.;>. 856_T* — *Desmodium iri+cidum* DC. *Prodr. It- p.* 81H. — *D. peripterum* Zippel *herb.* — *Rhynchosuk viseida* DC. *I. e. ft.* 787. — *Glydnevistida* \Hid. *Act. Naf. Cur.* 1808. *Tom. XY. p.* 208. — *Desmodittm angulalum* Mortis, (iion DC.) *Ycrs. p. o.* — *D. timorensis* DC. *fide spec. Herb. Parisin.* — *lied, viscontm "Burnt. Fi Ind.?" (>. J(>7. — *Burm. Zeyl. tab.* ^s I.*

Indie. — Java. — Timor.

\IJ. ATYLOSIA WICUT. et AR>V, Cal\ t ebnwteobtus, campanulatus bilabiatus, labium poaticum aj>iee breviter bituilum, aaitirum tripartituin. Corollae **deciduae** vtl **onarcido-pcrsistentia vexillom Ianun recurvtm**, baai ecallosum, c a r i n a f a l < a t a . 81 a t i t i u a **diadelpha** (9—1). O v a r i u m \—8-ovulaiuin, s t v l u a b a s i l i i r t u s s i i) e r i u > cum stigmatc glaber. Legumen **oblofigo-lineara compressnm**, \—8-yperrauin, inter seniina coarctatum, **dissepimentia** cellulosa vel coriaceis semina (liscriininantiljus. **Bern ill a** ohlonga TCJ rotundata, hilo caranculato, — Plantae **volubilea vel** ^ricto-ramosat¹, villosae, foliis trifoliositis pccluuculis axilliiribus vel ob folia nondiuii cliormata ru-cemosis. *A/y/loma* «/ *Catttharo\$permwn* W. *v .vn.

So u r t e i i : ULuuljes op beide zijdeu week **behaard omgekeerd** t ir.. bloemsteel korter dan dc **bladsteel**: 1. *A. scarabaioides*. — Ailtig; bl. omgek. cirond, blocmst met 2b].: 2. *A. ntgosa*. — 111. roud-cir of rond-omgek. eir. van **oudered** wit; btonnst gclijk of langer dan d'-bl.: 3. *A. albicans*. — Wit of brninarhtitf-viltig, bl. ruitv. s\ -its : I. *A. wnfhs*. — **Jongerc** drplpn **gmkehtig viltig, bl.** ovanl: 5 . 1 *Candollei*.

I. **Atylosia scarabaeoides** DENTIL Vicnnis, foliola }—Λ poll. loiiga, utrinque molliter pubescentia, obovata, subtus rugiilosa et pal. lidiora, pedunculi petiolo breviores, pauci-vulgo-biflori, calyx corollā duplo brevior, ad medium partitus, scgmenta lanceolata acuraimta leviter sursum curvata, vexillum recurvum, legumen lineare pilosum.— Corolla flava purpureo-venosa (ZOLLING.) *A. scarabaeoides* Benth. in *PL Jungh. I. p. 212.* — *Cajanus scarab. Pt. Th.* — *Dolichos scarab. Linn. Spec. p. 1020. Roxb. Flor. Ind. 111. p. 315. exd char act.* — *D. medicaginea ej. I. c. excl. syn.* — *Iihynchosia scarab. DC. Prodr. II. p. 387.* — *Rh. bilora? DC. I. c.* — *Kennedia vclutina Hassle. Flor. Dot. Zeil. 1842. Beibl. II. p. 49 et 69. Cat. Bog. p. 281 ubi Canth. parviflorum pro paucifl.* — *Stisolobium scarab. Spreng. Syst. III. p. 253.* — *Cantharospermum pauciflorum W. ct Arn. Prodr. I. p. 255. Spa nog he in Linnaea I. c. p. 190.* — *Plukn. tab. 52. fig. 3.* — p. *Forma foliis minoribus, calycibus inagis rufo-villosis (Dolichos sericcus Zipp. — Cajanus rugulosus Zipp. ?)*

y. *Calycina, calyce profumlius fisso. Cantharosp. calycinum. Miq. Anal. Ind. I. p. 8.*

Vasteland van Indie, Ceylon. — Java, op verdroogde rijst-velden bij den kampong Banningbung. Timor. — p. M o l u k k e n. •/. Borneo bij liamljrrmassin.

2. **Atylosia IUGOSA** w. et" ARX. Kamuli tcnucs, clongati, diffusi, tomentosi, foliola obovatn, utrinque dense villosa, supra rugosa, subtus reticulata et alhida, stipulac ovaies appressne; pedunculi biflori; calyx breviter tomentosus: scgmenta lanceolata acuminata, leviter sursam curvata, anticum corollā brevius, vexillum basi leviter incrassatum, legumen villosum. *A. rugosa. W. el Am. I.e.*

Bergen van hot Indisch schicreiland en Ceylon.

3. **Atylosia albicans** BINTII. Foliola rotundata, ovata vel obovata, mucronata, subtus albida, race mi pauciflori laxi. folia acquantes vel superantes; calyx rorollū quatervelquinques brevior, scgmenta ovata, tubo breviora; vexillum roil ex urn, legumen oblon^o-lineare villosum. *A. albicans Benth. in PI, Jnngh. I. p 243 inadnot. Canthcrospermum albicans W. et Am. Prodr. I. p. 256 hand Znllinger in Nat. en Geneesk. Arch. TI]. p. 63.*

Met de voorgaande.

4. **Atylosia mollis** DENTIL Volubilis, tomento *httv*i canescens vel rufescens, foliola rbonibca subacuminata, racomi folia subaeqiantes *nto* a basi laxo iloridi, brarteac amplnc membranaceae dccidusio, caly-

cis lacinae lato-lanceolatae acutae tubo aequilongae, corolla diu persistens, legumen tomentosum transverse lineatum. *A. mollis* Benth. *PL Jungh.* I. p. 243 in adn. — *Collaea mollis* Grah. in *Wall. Cat. n.* 5574. — *C. cinerascens* ej. I. c. 5575. — *Dolkhos reticulatus* Ham. in *Wall. Cat.* 5552. — *D. crassus* Grah. in *Wall. Cat.* 5558.

Veel in de noordelijke bergstreken van Indië, waarschijnlijk ook op de Philippijnsche eilanden en in de bergstreken van den Archipel.

5. *Atylosida Cftndolci* w. et ARN. Erecta, ramosa, innovationes fulvo-villosae; foliola ovalia supra laevia pubescentia, subtus reticulata breviter tomentosa in nervis et margine villosa: stipulae lanceolatae acuminatae, pedunculi biflori longiusculi, calyx villosus: segmenta lanceolata acuminata sursum curvata, legumen villosum. *Wet A. Prodr.* p. 257. *Wight. Icon.* III. tab. 754. *Collaea trinervia* DC. *Mem Leg.* p. 247. *Prodr.* II. p. 240,

Voor-Indië; Ceylon.

XLII. CAJANUS DC. Calycis ebracteolati campanulati subbilabiati labia subaequilongae: posticum breviter bifidum, anticum tripartitum, segmentis lanceolato-subulatis apicibus recurvis. Corollae papilionaceae deciduae petala aequilongae, vexillum latum basi bicallosum, auriculis inflexis, carina falcata. Stamina diadelphica (9—1) alternatim breviora; tubus deciduus. Ovarium 4—5-ovulatum; stylus ascendens, inferne pilosus, superne glaber, stigma leviter peltatum. Legumen lineari-lanceolatum, utrinque attenuatum compressum oblique torulosum 3—5-spermiuni, inter semina inembranaceo-torulorum. Semina subglobosa, vix compressa, hilo oblongo, caruncula inconspicua. — Frutices erecti pilosi; folia pinnatim trifoliolata, racemi axillares corymbiformes, legumina hirsuta.

I. *Cajanus indicus* SPR. *Syst.* 111. p. 243. *W. et Am. Prodr.* I. p. 257. *J. Lientz. PL Jungh.* Vp. 211. *Decaisne. N. Ann. du Mus.* I. c. *Miq. Anal. Ind.* I. p. 0. *Phaseolus baliensis* Humph. *V. J.* 377, tab. 135. *fy.* 2. «. *Vexillum utrinque flavum: Cajanus flavus* DC. *Prodr.* U. p. 406. *Cytisus Cajan* Linn. *Spec.* p. 1041. *Boxb. Flor. Ind.* III. p. 825. *Cytis. smiceus* Noronh. *Verh. Bat. Gen.* Y. p. 7.

!?. *Vexillum extus venosum, purpurascens, intus flavum; color bicolor* U. I. e. *Cytisus Pseudocajanus* Jancz. *Hurt. Vindob.* U. tub

II). — *Rheeda Hort. McUah* VI. *tab.* 1*J. — Frutex erectus pubescens vel villosus. Foliola ovali-lanceolata, mucronata, H—2poll; stipulae lanceolatae, stipellae brevi-subulatae. Kacemi pedunculati, pedicelii **genhu** graciles.

In 1 n(1 *iil* algemeen verspreid. — Java, bijv. op den berg Alangalang, bij Tjikoja op drooge rijstveMen, bij Joggakerta; Borneo, Bandjermassm, Timor, **out**.

a. Katjang hicrias bodas *stmd*.

O. /f M boerik of Groedt;. — Wordt op akkers verbouwd, wegeus de zaden, die geroosterd door do Javancn met rijst worden gegeten.

Subtriljus IV. *Euphascoteae Jtenlh. l.e. p.* 13G. Ovarium pluriovulatum, vexillum **biappendiculatam**. Stamen vexillimre supra hasin accipi 3sime geniculatum. lrbcruin vel rum medio cum nliquis conntum. Inllorescentia nodoso-racemosa.

XLHL VOANDZEIA TBooiaa. Flores hermaphroditii bini ex nlic pednnculi axillaris; bracteolae binae foliolatae. Calycia parvi campannati Mibbilabiati labium iwsticum vix bideutatum, antteum trilobam. Vexillum complicatum, alis carinae paullo longius, subrotundum bisi **bicallosum; alae horizontals oblongo-obivatae, **unguiculatae, Liberae**; carina bipes (viridiuscula) augulo recto iucurva. Stamina 10, filaments 1—2-adelpha, autlit-rae omnea fertilia. Ovarium oblongum L—2-ovulatum]; stylus carvatus apice pilosus, stigma **mbca^tatUm**. Legumen subterraneum subrotundum dehiscens fragile. 1—2-spermi; semina sobglobosa,**

1. Voandzeiasubterraneanariunj.uis. *h(\ Prodr. U.p. i? i. lla ssk. Flora hnt. Zeil 1848, II Btbl p. 11. Tijdstkr.voer Neerlatidck hi>!ir [Over Kmjiuuf Maxilla) 111. ». I lit. Beulk. in PLJmgkl. p. 241. Herba aiuma, ndioe perpendtclarit oanle protrato; rami radicales purpurascetes]ulx;ruji; folia trifoliolata, petioHa erectis triangularibus ylabris; toliola h\U ralia MfaleBtHk, it nnnmle ptiohilatitiii), nvtlij w\] ovali-oblonga, subretusa, integerrima, glabra; BOMB pediodlati] ^alv.s gibbi r, coro D»oafyoemloa ge excedens, flava. S)ntiii;i laveseentni paullo mnculnfa.*

In Java gekweekt onder den naam ran Katjau g. Manilla: de zaden, wordeu zooals die van Arachia hypogaea geroosterd eu gegeten. — In tropische landen algemeen.

XLIV. DUNBARIA WIGHT et ARU. Calyx **efracteolafcw etm-**panulatus ad medium bilabiatiin 4-fidus: labiuin jwsticu in apice brevi-bifidum, anticum tripartitum lacimis omuibus lanceolatis **acu-**minatis subaequilongis vel media longior. Corollae calycem bis terve superantis persisteutis scariosae vexillum reliquis petalis longius eaque ampleetens, od basin **limbi** utriusque callosum; alae obloiiigo-lineares, jiropc basin utrlnque calcaitatae, **carina** falcata obtusaalisbrevior. **Staminadiadfilpba(9—1)**. Ovarium 1—10 ovulatura. Stylus adsciidens, infenie villo^ilns, **BUpeme** *j;laberf stigma capitellatum. Legumen calyce loiiigius compressuni oblongo-lincare, i—10-spcrmuin, exius plauum vel subtonicentosunt intus transverse disscpimentosuni. S e i n i n a globosa, caruncula parva. — Volubile?, **raffimticoae**, innovatiouibus **Baepe** plus minus tomentosus; folia pinnato-trifoliolata, **racemi axillaita, flores majiwrwK;**

S c i o r t e n :

Wit viltig, blaadjcs van onderen nacfrkiwnig wit, eirond gpil s :
 1. *D. nitia*. — Gelioc wit viltig behaard, **geatjppdd**, blaadjcs breed ruitvonnic, b*venste Boms bijkans drielobbigt I duim lang: *ID. cemperta*. — Blaadjcs raitvonaig spits, en grootet dan bij 2 : 3.
D. Gumittgiana. — Blaadjes van boven weinigbehaard, vanimtlereu zijde-achtig viltig, middelste ruitvormig breedet dan laiii!:- I. /; *duifolior* — lllaadjes iirond **bijkaau** spits, topblaadjesaan den voet rond bijkans hart vormig, 2—1 \ duim, schiitblaadjcs eirond spits, peul met 6—1 zaden : .!>. I), *rubclln*. — KlaaHjea onbehaard, topblaadjes wigvormi«,' omgoeckr eirond **pmtig: 8**. *It. Hn/iiri*. — Blaadjcs eirond **sjrita**, trossen lanp, ffdiutblaailjcs rtrond ypit?, pciil jnrt 5 zntlen : 7- 0). *Spanoghei*. — llnadjes van onderen viltig, op de st<len en aderen roestklourig viltig; topblandjr-s hartvormig eirond pui: **tig**, peul met 4—5 zadci: B. 0 *ferrurfinm*. — Rocstkleurig behaard, blaadjt's-van oiideren niet hdiard, topblaadjes mitvormig, peul 11— &0 zaden: 9. *D. polysperma*. — Rocstklurig bchaard, lopblaadjes **rnitwmnig** met eene korU- **punt**, 2 duim lang, 1J br. sed, pe ill lijn- •vonig met 5—6 zaden, behaard : 10. *i. n orsfieldii*. — **Blaa**djes

aan wrurszijden behaard, topblaadjes breed ruitvormig, trossen lang en laag gestekt, bloemsteeltjes korter dan **delcelk**: 11.X?.cafyenm. Blaadjes aan weerszijden zacht behaard, langwerpige ciroet lang-pun- lig, 4—5 luim lang: 12. *D. ninnimUissimn*.

1. *Dunbaria nivea* MIQ. Volubilie, dense sericeo-cinerastv- **bomentella**, foliola supra molliter pubescentia, subtus cinerascen- tincana et fusco-glauculosa, trinervia et venulosa, lateraliter ovata breviter acuminata 2[^] pollicaria, t^rnervia dilatato- rion- beo-ovatuui acuminatam {i—3} poll, longum et mucronatum angustiusculum, stipulae caducae lanceolatae parvae, racemi elongati uunc baai pauci- **fliati** 3—\ ptiales erecti strictiusculi dissitillori, bractee lanoco- latae deciduae, **Bores** breviter pedicellati, calycis glandulosi et incano- pubescentis campanulati labium posticum brevi-bidentulum, lobis **late** **mbtu** triangulari-ncutis sublongius, antico falcato-lineariter don- **gaio** brevius, tubus dentibus longior **oneiter** bilincaris, corollastini-)X)lice brevior, ovarium **meare** dense albo-hirto-tomentosum, **cmn-** cilium ovulatum, legumini glandulosum **oireiter** 6—7- spermum lineariter **pollicare**.—*Dunbaria Gummiana satis* differre videtur. — Corolla filicosa (M. Vexillaria **angustidatoni rotundatun** basi **ntmqne** semilunato-callosa).

Java, in de bosschen bij Tjikoja, door ZOLLINGER ontdekt.

2. *Dunbaria conspersa* KUNTZ. Tota tomento tenuissimo can- **scia**, vix densa (M. Vexillaria) **LT 1 nl**; **•ln**-sinuato-pinnatifida; **fbli** obovato-rhom- bea **iotegn** **1** **tfrminati** sinuato-subtrilobum, [»]ilicaria vel paulo- looigiora, flores breviter pinnatifidae s-olitariae vix geminae, calycis lacinae falcato-**an** **coltat** postica integra inlitaque tubo longioribus, legumini mucronatum glabrum vel micropilum, 6—8-sperma. *fl von- yerm Benih. VI. Jungh. I. l. 241.* — *Dolichos conspersus* Grah. *M. Wdl Cat. n. 5542.* — *V. conspicuus* {etrorr fypojt.} **Zoli** et *Moritz. Verzeich. L c.* — *A Dunbaria* (Doliclio?) punctata W. et Ant. praesertim foliorum **forma diflora** videtur.

Java, in de provincie Banjocwongi, **BO leec** waarschijnlijk v. **ili** **rn**, **r Jim** Arcijijxl **vertpwui** Op **bet** **va** **f** land in Assam, **Billet, Prome, BB&**

3. *Dunbaria Cnmtngiana* HRSTH. *l. c. p. 242* in odnot. Tomento

tenui canescens, foliola rkombeo-acurainnla, racemi folio longiores laic paucillori, calycis laciniac **triaagulari-falcotAQ** tubo breviores, legumen 8—10-spermurn tomcentelhiro, roslratum. Plores duplo mHJoresquam in D. consperea, cut wieterutn valde alfinis.

Philippij usclie eilandfii.

1. *Donbaria latifolia* WIGHT et ABN. Foliola supra leviter pubescentia demura fere glabra, subtus toiuucutosa sericeo-pubescentia, terminate Into-rhombeum (lutijs quam longiun) acuminatum, bractee apicc U-deittulnc, calyx submembrauaceus, scgmcto postico aoguste lanceo-hito, lateral ib us longiore et angustiore, ad basin a 1 it rum utrinque calcar linejiri-subulatuin; legumen 1 —2-epermum. — *D. Intifolia* W. et Am. *t.r.p.* 258. — *Collaea gibba* Grak. in Walt. *€at. n.* 6572 b. c

J>indygul-hcuvels in Voor-Iiidiii.

5). *Dunbaria rubella* SPAKOGRB. Volubilis fnitescens, pubescens, foliola ovata subacuiniuaia, nciunni¹ siik'inarginulato?,later;ilia valde inaeiiuUatera, tenninalc basi rotundato-subcordatiun, **trinervia** et ve-iiosa,glabriuscula? 2— 2^—po]licaria,iat:<.ijimsliTminalislangiusculus cum laterali brevi accedentc, **bnctee** ovatae acutae pilosulae, **offij** cis pilosuli laciiiiiposticalateralibus piiullo, smfca multo brevior, coroHac marctscntia vcxiiluui extus rubelJo-auraiitiacuin basi acute bicalcaratuiii, alarum calcara obtusa, **UgUBCD villosalnm** acutum **Lmoeothun** 6—7-epermmn. *D. rubella* Spanogk. *icon, iued, pl.j** w. n. in.

Java, door SPANOGHE **ontdekt**

6. *Dunbaria Heynei* WIGIT et ABH. Koliola utrinque fere glabra, terminate cuiieatu-obovaium **ftcmninatmn**; **petiolid nervifoliolonun** subtus subhirtelli; calycis **hetbacd lacinia poetica lateralibua oonformis et** aequidis; legumeu circiter **5-spenDQin**, hirtcDbn. *P. Heynei* W. et Am. *r, odr. I.* 4250— *Col luca ibb** *Grok in W9HI I'at. n. 5•ilt a.*

Vaste land van 1 u <1 i*.

? *Dunbaria Spanoghei* sno.. **TomenteHaP votoKHS**, foliola **lata** acuta mucroiiatn trim-rvi a tosa,er lateral ia obliqua valtr **Loaequi-** lat<ro-ovatai, ti-rmiuale dilatato-riiomiiriitu, 1^.—1| jioll. **loiigtun**, raceini longiuaculi, bractee on **tae acitae**, apicc non **dentatae**, calycis **lacinia poe-ii'a** acuta reliquis tubo brevioribus **longibr**, **corolla** sorclitlf lut<i,a]ac basi rubellae acutiusculc **calcarajae**, vexilium acute bicalcaratii m et ca llosuin, **kgmnen** obverse lanceolatum obtusum oblique actttuin,villoMilmn, 11 pollJonguin. 3— I **lizL tatnm^** extos tn ns-

verse toralosum ii-spermum. *Jiinlmnn Heynei* (nun W. ct Am.)
Spanoghe icon. wed. n. ft Praecedenti folia, seqenti lloribus et
fructu iiecedit.

Java.

8. *Dunbaria ferruginea* WISHT ei ABH. *Foliolasaprapnbescencia,*
juniora subtus villosa, terminate cordato-ovatum acuBiiimtiin,pdii>li
 et venae subtus rufo-liirtelli, *calycia berbaod luciniapoaticaktaales*
longitudinuc et latitudinr circiter aequans^calcarmargiua inf. alarum
valdeobtosnsiet exile, legumen *molfitev pubescens, I—5-flpezmam.—*
D. ferrugith Q W. >• A, n Prodr. [p. 258. ~ Collaea venott Grah.
in Wall. Cat. 5573.

My so n-.

9. *Dunbaria polysperma* MIQ. *Pratescens, volubiKs, roftdi tomen-*
toso, foliola coriacea supra riBomilfl pubewmtia gbibrescentiii,subtus
triuerviu VOMa ret iculata molliter piibewwitWonientena resinoso-
panctata, lata, acuta, mmronata, laterilia valde maaquilatero-oi
ata, itTunnalo rhomboo-dcltoidcum, a *nedio Bsbenneatmn imA. baaobta-*
suin, 2]—2J-poll, lontfum, racemi breves, bractee# coneavae sub-
coloralae pobescentea apice :I — 3-dentulae, corolla sordidelutea, Iegu-
meri linear' angustum acu linn 3 — 3 | polUongum, planum, extnsnon
tor alosam, pubcrolunifintusclisepua` aentosum, t 1—Z^~sperri m n, —
l'Auseolea link Zolling, a 2266 Frutex volubilis, *folioram forma*
D. lutifoliae W. ej Am. accedit, lou ge distat le guminibns.

.1 ;i\ ;i. tussclii!! il< Btruiken bij den tenral Tn xds.

10. *Dunbaria Horsfieldii* IIQ. *PnrctOBi% volnbilia, m n i i pelioli*
et filia subtus dflOM rufule iomenteIla, foliola subcoriacei, j"tijira pu-
bceseentia, tri- vel subtrijili-nnvia renosa >t ret ! ulata in oervk ru-
fula, ti'i-miiiiil)l lato-rlmmlx'iun brevi-subucutuiu, lasi subcunefam,
vix bipollioare, \ poll, latam, lateraliapBnininii»ravaldein«eqiii-
latera basi truiicata, stipula: angusto-lineares, racetoi utpliirimn
*ina."<|ualiter bifurci, Uactee ovatae acutae vi*1 siibummiitiatir' pube-*
rul;ie et gluiduloso-pmu'tatae memb nnaceae coloratae, non dentatae,
eulyti.- pubescentis et glanduloso-punctati lacinae breves lato-ovatae,
postica brevi-l,i(i<lula, antica late tulibiw pmlllo Inn gior et acutior. le-
gumen dense vehtiino-tuuiftiltllum l)icare rostellatum, 5—6- IX'

mum. — Valde similis *D. Spanoghei* quoad foliorum formam et inflorescentiam, sed calycis dentibus magis opere differt.

Java, bij Soerakarta door Dr. TIL HORSFIELD ontdekt.

11. *Dunbaria calycina* NIQ. Foliola utrinque pubescentia ciliata, chartaceo-membranacea, subtus pallida venulosa, trinervia, breviter obtusiuscule acuminata, lata, lateralia valde inaequilatere-ovata, terminale majus dilatato-rhombeum, 1J pollicare, stipulae lanceolatae, stipellae lineares exilissimae, racemi axillares elongati pedunculati hirtelli, pedicelli calyce breviores, calycis semipollicaris hirsutuli herbacei ultra medium fissi lacinae longe lanceolatae, postica ad medium bipartite, lateralium longitudine, antica reliquis longior, corolla purpurascens?, vexilli calli gemini semilunares quasi foliacei, auriculae obtusae, legumen junius hirsutissimum 5-spermum, styli deflexi pars superior laevis incrassata. — *D. rubellae* accedit, sed calyce et vexillo facile distinguenda.

Java, bij Soerakarta door Dr. TIL HORSFIELD ontdekt.

12. *Dunbaria acuminatissima* MIQ. Foliola utrinque praesertim subtus molliter pubescentia, membranacea, trinervia, subtusque venosa et reticulata, oblongo-ovata longe angustiuscule acuminata, lateralia inaequilatera, terminale paullo majus basi rhombeum vel rotundatum, 4℥- fere 5 poll, longum, 2J—2[^] latum, racemus axillaris brevis densiflorus tomentellus breviter pedunculatus tripollicaris, bracteae.....pedicelli calyce subbreviores, calycis ad medium partiti appresse pubescentis, 2 lineis subbrevioris laciniarum lato-lanceolatae acutae, postica bifida lateralibus longior. antica brevior, ovarium hirsutissimum pauci-ovulatum, styli pars superior glabra non incrassata. — Vexillum puberulum.

Java, bij Soerakarta door Dr. TIL HORSFIELD ontdekt.

XLV. *PSOPHOCARPUS* NECK. Calycis bibracteolati urceolati subinaequaliter bilabiati labium posticum majus 2-lobum, anticum tripartitum, laciniis omnibus obtusis, 4 ovalibus, quinta antica caeteris angustiore et longiore. Vexillum rotundatum reflexum ecallosum, auriculis inflexis; alae basi auriculatae: auriculae alae parallelae, medio insertae, segmento uno sursum, altero deorsum (directo

carinae pectata basi libera. Stamina diadelphica (9—1). Ovarium basi annulo brevissimo crenulato cinctum. Stylus glaber, stigma magnum pilosum. Legumen oblongum, 4-alatum, 7—8-spermum, semina subglobosa. — Radix tuberosa, annua, caules volubiles glabri, foliis pinnatim trifoliolatis, stipulis semisagittatis; pedunculi petiolorum longitudine, apice pauciflori, bracteolae ovales.

Soort^n:

Blaadjes eirond lancetvormig, peullang: 1. *P.tetragonolobus*; — blaadjes ruitvormig eirond, peul korter, met 5—7 zaden: 2. *P. longipedunculatus*.

1. *Psophocarpus tetragonolobus* DC. Foliola ovato-lanceolata acuminata, bracteolae parvae, legumen longiusculum. *Ps. tetragonolobus* DC. *Prodr.* II. p. 403. *IK et Am. Prodi.* I. p. 252. — *Hassk. Pl.jav. rar.* p. 388. *Benth. PL Jungh.* I. p. 241. — *Dolichos (elmgonolobus* Linn. *Spec.*—*Dolichos ovatus* Grah. in *WaW Cat.* n. 5540, — *Lotus quadrangularis* Humph. *Herb. Amb.* V. p. 374, tab. 133.

«. *Macropterus* Hassk. *Cat. Bogor.* p. 281. *Pl.jav. rar.* p. 389; legumen plus minus compressum, alis magis evolutis integris aut repando-serratis. — *Djaiit fav.*

0. *Micropterus* Hassk. *I. c.*; legumen plus minus compressum angustius quam in a, alis minus evolutis integris. — *Djait p u t o i sund.*

Semina in a et /3 albo-ilavo-nigro-variegata, hybridarum semina ilavcscentia flavo et albo, lurida c ilavo et nigro, et violacea e nigro et albo; semina ilavcscentia cum flavis jiariter ac lurida cum cocruleis et violaceis nunc in eodem legumine nunc in diversis reperiuntur.

In Indië thans door de kultuur alom verspreid. In Java als *Djaiit* algemeen in gebruik. De bladen, takjes en onrijpe zaden worden in stoom gekookt en veelvuldig gegeten, en de rijpe zaden in een ijzeren pot groosterd, tot dat de schil afvalt.

Motor *mai*; op *lianda*: *Koclebet*; op *Bali*: *Kalonkan*

→. *Psophocarpus longipedunculatus* HASSK. Foliola rhomboides subrotunda aut lato-ovata, subconcolora, pedunculo elongatus, bracteae calycem aequantes, legumen breviusculum, 5—7-spermum, semina teretia, utriusque trincal. !*. *longipedunculatus* Hassk. *Cat.*

Bog. p. 280. Flora hot. /at. 1812. licibl. LL. / c. i'L. Jav. rar. p. 388. — Dolichos mbacqwtlis Gi'ah. in Wall. Cat. n. 5539. — Diesingia scandens End I. Atakta p. 1, tab. I. Radix tuberosa napiforinis; caulis volubilis herbaceus. Stipulae basilares semisagittatae lineares; foliola utiunque glabra, subtus vix glauccscentia. Bracteae ovatae deciduae. Bractcolac ovatae acutae calycem virgicum includentes deciduae. Corolla lilacma. Stamina semidiadclpha, vexillare ad medium tubo stamineo adnatum.

Op Java met de voorg. verbouwd. Djaiit lionjet/at*.

XLVI. DOLICHOS LINN. Calycis saepe bibractcolati cainpauulati bilabiati labium posticum emarginatum vel bifiduin raro indivisuin, antici tripartiti laciniamedia reliquis longior. Vexillum basi vulgo callo semilunari vel falcate auctum; alae oblongae obtusae, inferne nunc hamatae; carina falcata vel incurva subrostrata haudtorta. Stamina 9 et 1, filamentis vexillari basi calcarato. Discus vaginifer circa ovarii pluriovulati basin substipitatam. Stigma terminale hispidulunk Legumen compressum, lincar, falcatum vel rectum, di-polyspermuin, inter semina plus minus discipmentosum, valvae nee alatae nee nervosae. Semina ovato-subrenifonna, compressiuscula, hilo ovali parvo, caruncula inconspicua. — Herbae vulgo volubiles, folia pinnato-trifoliolata an et quinqufoliolata, flores axillares vulgo racemosi.

Soorten:

A. Zonder klieren op de bladcn of atidere deelcn. — Behaard: digt behaard, blaadjes breed rond, bloemsteel Linger dan liet blad, achterlip van den kelk ligtelijk uitgerand: 1. *D. Junghuhnianm*; — topbladje veelal enigzins drielobbig, bladen rozenrood: 2. *I. K. falcatus*; — omstreuks als de voorg., topblaadjes uitgerand: *S. D. variwt*; stengel overblijv. lioutachtig, blaadjes eirond spits, bloemen in eenen bloemscherm: 5. *D. lignosus*; — overbl., zacht behaard, tro&wn kort, pcul behaard, aan den top krom: 6. *U. pilosus*; — kruidachtig; takken viltig, blaadjes langwerpig lancetvormig: 7. *D. sca^riuscuhm*; — weinig behaard, blaadjes eirond spits, topblaadjes ruitvormig-wigvormig: 8. *I. cristatus*. — **Onbchaanl:** blaadjes eirond, topblaadjes deltav., bloemsteel veel langer dan het blad: 1. *D. subcarnosus*.

R Met klieren. Blaadjes eirond ruitvormig stoinji, aan worn

zijden klierachtig, zacht beliaavd, bloemeu 2 okselst.: 9.1), *rhyucko-sioides*: — topblaadjes ruitvormig, aan den voet afgeknot, breeder dan laaiig; bloemtrossen twee in de oksels: 1U. *D. Initialing* — behaaxd, peul zijdeachtig lang behaard, met 4—5 zaden; 11. *It. dasyearpus*.

§ I. Species genuinae, folia vix glandulosa. Bracteolne.

1. Dolichos **Junghumanus** BOTH. Volubilis molliter villosus, f<>liolalato-uv;iki, tmiiiiiiilr rlimnbeiu, peduncol] J'olio long iores si ipva medium multiflori, calycis labium posticum latum concavum vix emarginatum, dentes laterales breves, antica longioi acumhmtua, vexilli calli oblougi, legumen villosum. *D. Jungkuhmanut Benih. in PI. Jungh. I. p. 240.* — *D. violaceus Blume Herb. oUm.* — Speciebus capensibus test* cl. **B. magia Bpprorimaturqtiain bdicis. Si ipulae latolanceolatae obtusiusculae, redexae, striatae, 1—% tin, longae. Petioli communes 2—3-]x>]jicare3; stipeSM Weves oblongaebtosae. Folio-lmn kninale 2—!3 jxill. longuin d hitum obtusurnvel breveriacuiniuaUuu.triuu'rviuiti et COetnlatm, ulrinijicmolliter pili^uii, luferalia psnllo iniiiora. Baoemna Bcmipedalia. Bractee caducan. Bracteolae calycem aequantca vel Milisu]eraut« ovatae vel magis oblongaew:u-niinatae. Calyx <l in fere longns. Vexillum 7 lin. Ovurum basi disco vaginatum sabseasDe villosuin. Stylus glftber, stigma subcapitellatum. Legumen juuius incaio-viliosum, lineare, planam, 8—9-spermm.**

-I i VII: op den bwg Oecgana, 3—5000'; Katja ng-gar jav.

Z. Dolichos falcatus (KLEIS). w, tt An>. Radiv pTfi.nis in berosa, rallies volulnlcs; fnlinla BObfOtandato^mteaoVBICIbSta, terminale del-toid fit-snbtrilnbiim vrl inttp-nini,lateral a inaeq iJlatcm,stijm]ac;f)Moii-gae acutae sessilea retlexa«e, peduacoli pt li(>lumncquaTitcsapicc2—8-flori; petals snbteqntlia roaca, vexillum tato-ovatom basi breviter biralcanitum, medift fiere alt it inline liicallosum, carinafalc«ta,ov;triniu basi vaginutiiim, siigma capitatuu piltisum; legmnen lineare le\iter falcatumsumn jinriirijHrdilatituiin.acufiitii.nirnprCTSUin,!—^i-sper-nmni, snninibiisa|)]imximnris. // falcatus Klein.in Wild. Spec III. p. in 17. DC Prodr. II. 13. 898, W. tt Am, S'rodr. I. p. 245.. — *D-trikbatu** Wall. Cat.» :<•> II. — *Dolicko*p*eudo~<<<musSfHut4gh. Icon. pl. Jav. ined. V,iri;»l j'ubesceriin.*

In 1 ii 'i ē niet zeldi tin. — Java.

3. **Dolichos varius** SPANOGHE. Volubilis JHIULSCCUS, stipulae oblongae acutae sessiles, foliola lateralia lato-inaequilatero-ovata acuta, terminate lato-ovatum acute subacuiniatum, integrum vel angulato-trilobum vel deltoideum apiceque cmarginatum, pedunculi petiolum superantes apicc dense circiter 8-ilori, flores rosei propemodm praecedentis, sed legumen lineare apice acuto leviter incurvo, 3 poll, louguin, 1 ½ lin. latum, planum, extus non torulosum, remote 4-sper-iium. 1). *varius Spanoghe mss. icon. incd. pl.jav. n. 13.* Sequenti affinis videtur, sed puberulus. — Java.

Dolichos subcarnosus WIGIT et AUN. Glabur, volubilis, foliola laio-ovata levier acuminata mucronulata parumper carnosae, terminate deltoideum, stipulae sessiles ovatae striatae, pedunculi folia mullo superantes racemoso-pauciflori; legumen longc lineare, 2—4 poll. Ion-gum, 1' lin. latum, rectum, leviter compressum, apice subulato-mcurvuin, glabrum, pol) spermum non torulosum, valvis leviter convexis. — *D. subcarnosus W. et Arw. Prntir, T. p. 249.* — Voor-Indie.

5. **Dolichos Hgnosus** LLNA. Caulis }crennis sublignosus, rami volubiles subvillosi, foliola ovata acuta glabriuscula, peduuculi folio longiores, flores umbellati, legumen Uneare strictum glabriusculum. *D. lignosus Linn. Hort. Cliff, tab. 21. Spec.pl.p. 1022. DC. Prodr. II. jv.897. Canara pcrennis Rumph. Herb. Amb. V, p. 378. tab. 136.* Legumen intus niveum; semina atra hilo albo.

Voor-Indie en op den Archipel.

Kanara mat. — Feulen en zaden worden gegetcu.

ii. **Dolichos pilosus** KLELN. Percnnis, caulis volubilis pilis rariis adpressis molliter pubescens, stipulae lanceolatae, foliola ovato-lanceolata supra scabra pubescentia, racemi breves 3—6-flori, alae reliquis petalis | breviores, stigma barbatum, legumen linearc apice uncinatum ferrugineo-pilosum 1—12 spermuin, 4—5 poll, longum. *J. pihms Klein. Wild. Spec. 111. p. 1043. DC. I. c.p. 3U7. lloxb. Flor. Ind. III. p. 312. W. el Am. Prodr. I. p. 249. Spanoghe in Linnaea l.c.p.196.—Phaseolus difformis Wall. Cat. 5599.* Racemi pollicares vel longiores. — Indië. — Timor volgens SPANOGDB.

7. **Dolichos? Scabriusculus** iiASSK. Annuus volubilis, ramulissub-tomentosis, foliola oblongo-lanceolata acuminate, supra scabriuscula

subtus glabra, peduncululi 1—2-flori, petiolo longiores folio breviores, vexillum extus prope basin subcalcaratum, legumen lineare longe subulatum glabriusculum. *D. scabriusculus* Uassk. *Cat. Bog. p. 279. Flor. hot. ZeU. 1842. Bcibl. II. p. 50 et 73.* — *Centrosema scabriusculum* ej. *PL Jav. rar. p. 377.* *D. spurio* DC. valde affinis dicitur, aliis pro *Clitoria virgiuiana* DC. habetur. Racemuli filiformes. Calycis lacinae subulatae. Corolla magna purpureo-violacea, vexillum extus viridiusculum puberulum intus subcallosum. Legumen dissepimentosum, immaturum atro-sanguineum.

Waarschijnlijk van Japan op Java iiigevocrd, Katjang Mon-jet jav. Katjang Oetjing boewang *sunci*

H. Dolichos (?) *criStatUS DL.* Volubilis, tenuiter et parce hirtellus, stipulae subfulcato-lanceolatae striolatae ciliatae, petiolus communis foliolis subbrevior, stipellae linearcs, foliola ovata acute breviter acuminata trinervia et venosa, utrinque prce hirtella, terminalc basi brevi et lato-subcuneatum, subrhoinbcuin, lateralia inacquilatera, 1[^]—2 j. pollicaria, flores in pcdunculo axillari brevi vulgo gemini breviter pedicellati, alabastra calycis hirtella, bracteolis ovato-lanceolatis longiora, calycis florentis glabrioris labium posticum integnum, anticum tridentatum, dens medius reliquis parum longior, pctala calyce triplo longiora. — *Dolichos crislalus* *DL. Herb. L. B.*

Java.

§ 2. *Adcnnphoms.* Kesinoso-gluiidulusau. i>actcolac calycinac nullae j vulgo ad pedicelli basin geminae.

\). *Dolichos?* *rhynchosoides* MIQ. Herbaccus, foliolaovato-rhom-bca obtusa mucronulata membranacca, utrinque rcsinoso-punctata, nascentia incano-sericca, adulta molliter pubescentia, trinervia, lateralia valde inacquilatera, tenninale majus rhombeuin, 1 Jpoll. aetjuans, peduncululi axillares brevissimi biilori, i>edicelli calyce breviores, bracteolis lauceolatis caducis, calycis puberuli et glandulosi labium posticum longiusculum acumine brevi-bifidoterminatum, vexillum bicallosum et biauriculatum, leguincn lanccolatum 1| jwll. subobliquum S)-^cnum coinpremm. — A D-? punctate differt foliolis et calycis labio ncm integro.

hij Soerakarla door Dr. TIL. HORSPIKLD onldckt.

in. Dolichos tinctus MIQ. foliola puberula demum aubglabra **Utrinque** glanduloso-punctata inmembranarum triurvia vuculosa, obtuso-apiculata submucronata, lateralia valde inaequilatere-ovata, terminale duplo majus trilobato-deltoides basi truncatum, latitudine longitudinali paulo superante, fl. poll. latic. stipellae obsolete, racemi axillares breves e basi communi gemini pauciores, legumina (Jiira) lanceolata acutata compressa stipitata 2l poll, longa, 1/2—t lin. lata, coriacea puberula 8-sperma, semina lentiginosa atro-fusca nitida. — Foliorum forma omnino *Jiira Oariae conspersa*.

Java, bij Prowoto in **Demak** flor. Dr. TH. unnsFIELD ontdekt.

Species in genere forson heterogenea:

11. Dolichos? das y carp as **mq. Volanli^nmoli** petioli scaberrime (retorse) pubescentes foliola membranaea utrinque praesertim nervia parce pubera, lateralia inaequaliter trilobato- aut deltoides-ovata, terminale trilobum, subacuminata, mucronata, trinervia et 4-lobata, 1/2—i poll, longa, racemi axillares petioli circiter longitudine, Jira dense multiflori, florea interjecta glandula ovata **glandulati** brevissime petiolati, calycis tuberculati bibracteolati labium interjectum obtusum brevi-bilobatum, autem lacini infundibuliforme lanceolata subfalcata, corolla 2[lin. fere alta, vexillum orbiculare, alae obtusae latae basi antice unguiculatae, legumina compressa **lanceolata oblata sabornosa**, sericeo-lucida, 4—5-sperma, **ajnoe** oblique acutata. — Yexillo callosa heterogenea species!

Java, bij Soerakarta door J. Tir, **VOSSILO** ontdekt.

LVII. Vicia SAVI. Calyx **decidue** bibracteolatus canaliculatus, **ajnoe** 4-fidus, lobis distinctis, integro vel bifido, antice saepe paulo longiore. Vexillum latum reflexum, basi callosa semilunari vel falcato appurculis 2 deorsum tuberosis; alae subrhomboides, hint'liiuiac; rarinae ad tortam, angulo reflexo **inflexo subrostrata**. Stamina diadelphica (9—1), filamentum **vibrans** libenter basi geniculatum, lumen perpendiculatum. Discus vaginifer circa ovarium substipitatus pluriovulatus basin. Legumen tres vel compressiusculum, rarius sulcatum, submembranaceum, in **sericeo** **idiot** **sericeo** Urntosum. Semina oblongo-subreniformia, **otrophila** Kirn. — **Herba suffruticosa Tolbilea Anae^Atieriouel PTOOLBOIU e Spei, foliolis pinnato-trifoliolatis.**

Soorten: Onbchaard, bl. eir. of laugwerpig, gqmm, **bkd** steel langer dan het **blad**, Monntros hoofdjesgewijzc, peul **net** 6—12 **tndaE**: 1. T. *Sinn/sis*. — Bl. bra?d-lanci;tv.; i. V. *Ctifjang*. — Bl. cir. **Bpta** onbehaard, peul eenigz. gebogen: 3. V. *monachal is*. — /ijdel, bl. tweelobbig: 4. V. *lobata*. — Overblijvend, blaadjes rond of **ixond** iitgonnid: 5. V. *rolionlifniin*.

I. *Vigna Sinensis* SAVI. Annua volubilis glabra, suixjmc non raro *scabriuscula*; foliolu ov;iti \<l olilnnga acuniuata, stipulao obloiigo-lauccolatae infra medium insertae; pedxmcuoli foliis longiores-, (lores hrcviter cftjiifato-raoomosi; styli **pan** sujwrior uno laterc barbata,]<^gumen It-re rectum cylindritmn torulosum, **apicslo** recurvo, glabnui], l>—12-**Bpamum**, **semia** subcjliudrica utrinque truncata.

«. *fotiola ovaUHKununatOjpedtmcuU mutliflon, legumina tonga pendula*; V. *Ainensis Savi Dissert.* — *Dolichos* Linn. *Amoat ac.* IV. l). 326. DC. V,u<iv. II. p. 399. 11'. ,f *Am. Predr*, I, p. **Bftl. I:oxb. Fkt. I mi** III. ft. :iO2. — *Dolichos Sin. Humph. Serb. Amb.* V. p. 375 lab. 131. — *Omf. Flassk. m Fhr. hot. Zeit*, 1842. lin'U. II. p. 50. *Cat. Beg. p*, 27D. l'/. *Jav. rar*, p, 887.

0*. *Fuliola ovaia acumineU^ bananguiata vel tubhattata: Boli-chos tranquebarictu Jacq, H&ii. Wnrf.IH.te6. 70. DC, l'nnir. II. j>, 400.* — l> *Catfang limit. FUtr. Ind.l-&,p.'lifl}&tumlAWH,— Vigna has tat a Hi Herb, i !!.: foliolis <mi/itsliuriltus, <;;iln>rsu)nw)nihtis-tatis.*—CL HASSK. I.e. sequeutes forma.s **hnjua specie**] (Ictcnuinavit: a. *alia* : (m var. 0 uostra?) **pedonoQl]** 3—3-Hnri. **Logmnino** 8—10 poll, louga, 15—17-si>erma, iiniuatura Ranguinoa mitturu lurido-sang innta, Miiiina atro-sauguiiit'a hilo albo.— Katjaii.g toe; ocs jiiileung (zwart) *mmd.* — C**f. *Flora tot. fait*, IS fc *BdU IF. ft. 72.* — *Humph. I. c. V.p. 375. toft.* 134.

p. rtbigineta . lwguiuina viridi-all>cscpntia, driii subro^^ ca, **semina** iiniwatura iiManmia rubiginosa subrufa, circa lilum album subni-L'TtHTiitia.—Kaljang girgadj (zaagboou) of K. t **oeroei m<iL y. t-Umyata**; prduucuJi uunc pluriHori (3—7), **legumina** olongata (I I—IS poll.) 18—**EO BjHiiiiin** atbiila ^ubrosca, semina incarnato-vubiginosa pundulata {mc maculata) c **IIM** lilum ullmm; **epatic**>• — K a I jaug boedjil htijam.

9. *ntacithfa*, **clifibH ih 0 •cwinibiw lualurw ruiis** >adio-u **tacula-**

tis, maculis versus basin seminis confluentibus. Katjang boedjitha jam peiidek.

In geheel Zuid-Azië, China, met een groot aantal verscheidenhedengekweekt.— Op *Banda*: Katjang pandjang of Oeët.

2. *Tigna Caijang* ENDL. Annuæ erecta herbacea, foliola lato-lanceolata glabra, pedunculus longissimus 2—3-floris, legumen lineare teres glabrum rectum. — *Dolichos Caijang* Linn. Mantiss. p. 259. DC. Prodr. II. p. 799. — *Phaseolus minor* Rumph. Herb. Amb. V, p. 384 tab. 139. fig. 1. Flores purpurascens aut lutei? Semina parva nigra rufa et pallida. Probaliter var. præcedentis.

Door geheel Indië gekweekt. — Katjang poeti.

3. *Tigna monachalis* ESDL. Annuæ, caulis herbaceus erectus subvolubilis, foliola ovata acuta glabra, peduncululi 4—6-flori post anthesin folio longiores, legumen subteres subarcuatum subglabrum demum pendulum. — Stigma calloso-calcoratum. Semina albida hilo macula nigra cincto. — *Dolichos monachalis* Brotero Flor. Lusil. II. p. 125. DC. Prodr. II. p. 399. — *Tigna monachalis* Endl. Goner. Uassk. Cat. Bog. p. 279. — Var. V. *Catjang* ex Link. *Hybrida* ex V. *Catjang* et V. *Sinensi* teste Brotero.

In Portugal enz. verbouwd, in a lands plaaitentuin te luitenzorg van de Kaap ingevocrd.

4. *Tigna lobata* ENDL. Caulis volubilis, foliola lateralia biloba, terminate trilobum, lobus intermedium mucronatus, flores racemosi. *Dolichos lobatus* V. Hid. spec. III. t. 1017. DC. Prodr. II. p. 399. Spanogh. in *Linnaea* p. 196. — *D. trilobus* Houll. VIII. p. 860. tab. 61. fig. 1.

Kaap de Uoede Hoop. — Op Timor (gekweekt?) volgens SPANOGHIE, die ook de amerikaansche soort *D. glycinoides* op Timor vermeldt.

Observ. An hujus generis *Dolichos sinuatus* Blume *Herb. L. B.*, Volubilis puberulus, stipulæ parvæ, foliola 1—2-poll. longa, medii trilobi lobus medius acutus, lateralibus brevi-obtusis in basin subcuneato-truncatam coeuntibus, lateralia dilatato-inacqualiter bi- vel subtrilobata, racemi longiter pedunculati densilori, florw

f ma glai i dula interjecta geminati, bracteae lanceolato-naviculares a I a-
bastruin includentes, calycis labium posticum leviter subemargi natum,
autieum 1 ridentntuni. — Java.

1

5. **Vigna rotundifolia** HASSK. Percunis, rami flexuosi vixpuberuli
teretes, slipulae persistentes sermi-lanceolatae, petiolus patens basi
incrassatus supra sulcato-subulatus, foliola ad basin stipollata mem-
bran aceo-subcarnosa, rotunda vel ovato-rotuudata enmrginata sub-
biloba, utrin[[m/ irlalxTrima, .margiic' subciliata; pdunf-uli foliis
brenocea oliganthi, tiores racemosi **hated**, \r\illi flavi calli semilu-
oarea, styli apice bilamellato-fidi laciniac recurvae, legumen tcrs
recttun styli basi persisteite uncimito-mucronatum r)-siKTmum,9e)iii-

BobquidiAta badia.— *Vigna roliaulifolia Hassk. Cat, Bo\$*p. 279.*

Java; iu **dea** tuin te Uuitenzorg, inlaiubth of ingevocrd?

XLVIII. LABLjUi SAVI. **Calyx** l)il>racteolatus ciunjmnuhr o-
tubulosus 4-fidus, segmenta 3 antica acuta, posticum Jatiun. Vcxil-
lum patens, busi CAiialiculatum, eallis t, quorum E supciores pro-
niuentcs; carinafalcataTectangularis. Stamina diadcljiha, stamen
dechnum inter \w\W\ tallos **recaptmn**. O varium basi tubuloao- *
vaginatum. Stylus **compreatOa,partftmperioreantioe** baibatus, stig-
ma termiualr itiucatuunu Legumen compressum, acinaciforme vel
vej]tric(»smii, >reussuturas tuberculato-iiiuricatuin, cirriuT 4 •epcrnum,
inter semi mi **diMepnKotoeou** **Semina** ovata levitcr **oon^reaea, hilo**
longo linoari semen dimiilium ambieutc, — Plautae volubiles {>crt'ii-
nes vel bcrbawae, glabrae vel pubescentes, folia piimutu-trifoliolata," ^
foliola stijwllata integra, terrainale cuncato-rhomlxum, lateralialia in-
aefjuilatcra, **rtoettii** axillares clongati pedunculati, basi vulgo folium
gerentt'5, pedicelli breves, super tubrcula glandulosa inserti, brae-
teolae ovalcs calycis cireiter longitudinr. H

Soorten: peul homvervonnig: 1. *L. mlg&Ui* — peul krom
2. *L. cultratus*; — peul zeer korl! 3. *L. microcarpus*: stengel eu
blaadjes bebaard: ft. *I. pcrennans*. — 5. *Ljnvamv*><3

1. **Lablab VtlgariS** SAVI. Foliola membraiacea rariter piloaula gla-
brescentia, tt'ituinale c basi subcuneata brevi rlioinbeo-ovatuin acu-
niinntmn, lateralialia inaequilatern, 3—4 poll; (lores violacri, purpurei

et albi; legumen oblongo-ventricosum **acinagifolium** **gub apioe gib-**
bum, recurvo-acuiniatum, tripollicare, semina ovata subeompressa.
 Lablab *Ditugatis Savi* diss. p. 8). // < /, 8, a, b, c. DC. *Pl. Ind.*, II.
 401. **IK t7 Am. Prodr.** I. #. 250 partim. Hassle. *Flat: Imt. Zeit.*
I. e. p. 31 cl 74. *Cat. Bog. p. 20. Pl. Jav. rar. u. 387. Decaisn.*
Ann. tin Mus. I. v. tcnth. VI. Jtmgh. I p. :-10. — *Lablab .nnf,i-*
nicus DC. I. c. p. 402. — *L. leueoearpui Savi.* DC. (. c. — *L. üg-*
nosus H. fl. *Cat. 5507 bJ* — *Dolichos L&bl&b* Linn. *Spec. l'>oxb.*
Flor. Itnl, 111. p. 305. — l). tpieahf Koeng, mss.?* — *D. b&tgha-*
lensis Jacq. Hort. Nml. II. tab. 124. — l), pn pureus Jacq. fragm.
p. to. tab. 55. — D. tetraspermu WiU. *Spec. III. p. HM. k />{.*
*l' r' //: II p. :J!)7. — />. gmyitfaftw 6V(//i. in Wall. Cat, u. 5566** —
Dulirhos hitis us Zippcl. Herb. — Ptophotus tetrwjonolobiti
{timid DC.) Merit Ycr. p 3.*

Algemeen in Indie, Timor, Sumatra, in de bosselieu van Melintang, Java, op de zuidoostelijke helling van den Merapi, in de vallei van de rivier Koenig. **Vee** verbouwd.

Ved&sund.; met witte bloeiende: Katjang djarigi: nut **buauwo**
 1>1: K. Kembang K n n

2. **Labiab** *Cultratus* DC. Folia **L. vulgaris**, legumen oblongo-lanceolatum, subfalcatum et **rectaogulariter** versus apicem **recurvum**, **acumine** subulato **terminatum**, seminans transversa avalia. *L. cultratus* DC. *Prodr.* II. 402. **VV. et Ant. Prodr. I. p. 251.** — *Dolichos lignosus* Roxb. *Fl. Ind. III. p. 807 hand* Linn. — *D. ensiformis* Thb. — *L. vulgaris* *Wight Icon. tab. 203 saltem quod leguminis formam?* Legumen fere dimidiato-oblongum, **inter praecedentia** et sequentis fere medium.

Japari), Oost-Indië, Java; gekweekt.

ξ. *Lablab micro carpus* DC. Folia **L. vulgaris**, **floret bipollicari** **purpurei**; **legomina abbreviata** **poll.** vix longa, vix latitudine duplo longiora, sectione nigra. *O. microcarpus* DC. I. c. no" 101. in *fl. en Geleesh. Arch. III. p. '13.* — *Canavalia turgida* Zoll. et Moritz. *Ver. p. 41.?* — *Dolichos tpicatus* Roxb. *CtU. Caicp. Mk* — (*katn* *Uiorea* *Humph. []>!*, *Vp. 32 K*) *tab. III. fig. 1.* — Anno *Ulablab* vulgaris forma?

M o l u k s e h e B I I a n d (« n.) a v a, e r a, K a n a r : i l a i i t u u i l.

4. **Lablab perennans** DC. Folia pubescentia; semina subrotunda; llores et semina alba. DC. *I. c. Dolichos albus* Lour. *L. c. p. 534.* — *Canamalba* Rumph. *L. c. p. 380. tab. 137.*

Molukk eneiiz. — Cochinchina. — Kanara poeti mat.

5. **Lablab javanicus** ALB. Kamuli et petioli minute appresse retrorse puberuli, stipulae parvae appressae e basi ovata lanceolatae pilosulae, stipellae exiguae linearcs, foliola membranae praesertim subtus rariter pilsula, ovata subacuta mucronulata, tenere trinervia, lateralia inaequilatera, terminate basi subcuneato-riobifurcatae, 2—3 poll, longa, racemi axillares aphylli pedunculis | pediculis subglabris, breves, kirtelli, inter flores geminatae brevissime pedicellatos glandulosi, bractearum parvae caducae naviculares glabrescunt, bracteolae calycis linearcs parum superante appresse parce pubescentes, ore truncato subciliato multoties breviores lanceolatae obtusiusculae pubescentes. — Calyce brevior, bracteis minoribus, foliolorum forma et statura minore hanc sylvestris stirps a praecedentibus manifesto differt.

Java, bij Pajntjan. door Dr. Til. HORSFIELD onidekt.

MAX. PACHYRRHIZUS RICH. Calycis deciduae bibracteolati unguiculati 4-lobi lobus posticus latus et emarginatus. vexillum rotundatum patens callosum, basi duabus plicis unguis alarum recipiens; alae semilunatae, calcar longum filiforme. Stamina diadelphica (∞—1) alternatim breviora. Ovarium basi annulo crenulato circumscriptum. Stylus pars superior glabra, spiraliter incurva, stigma magnum. Legumen linearis compressum rectum, inter semina coarctatum, 7—12-spermatum. Semina orbicularia compressa, hilo lato. — Radix rapiformis, nucum maxima, edulis, rami subperennantibus volubiles, folia pinnatim trifoliolata, stipitata, racemi axillares saepe longissimi, florae supra tubercula glandulosa fasciculati violacei.

1. **Pachyrrhizus angolatus** RICU. Partes juveniores pilis mollibus recurvis vestiti; foliola angulato-dentata glabra vel villosa, lateralia triangulata, terminate reniformi-rhomboides acuminatae; stipulae amplae ensiformes; racemi longissimi, legumen breviter pilosum. **Suni.** I¹, *angolatus* Itch. DC. *Prodr.* II. p. 402. IV. *cl. Arn. Prodr.* I. p. 51. *Dentil. Pl. hnujh.* T. 239. *Ihnsk. Cat. Hog.* p. 880. —

Dolichosbulbosus Linn. *Spec. p.* 1020. *Iioxb. Fl. Ind. III. p.* 209. — *D. mammosus* Noronh. *Vcrh. BaL Gen N. p.* 74. — *Slizolobium bulbosum* Sprang. *Sysf. III. p.* 252. — *Glans terrestris costensis* Humph. *Herb. Amb. Y. p.* 372. *tab. 1S2. Plukn. t. 52. fig. 4.* Corolla coerulea.

Over geheel Indië verspreid. Volgens vermoeden vannonDuitcir uit Amerika ingevoerd. (?) — Java, provincie Bandung, bij Soember Waroe, in de prov. Besoeki tusschen de steenen opden heuvel Arak-Arak, enz. — Bangkoang/av. Daun Sabran of D. Hode *mal.* De dikke knohvortel (beudi) wordt raauw en gekookt gegeten.

Kambang bangkok is de Javaansclie naam van eene nog niet nader bestemde plant, wier knol-wortel eenen scherpen smaak heeft en duizelig maakt. HASSK. *Ilet Nut. ft.* 444.

L. PHASEOLUS LINN. Calyx campanulatus vel subtubulosus, apice quadrifidus vel laciniifl, superiore bifidit quinquefidus. Vexillum orbiculatum, recurvo-patens vel subtortum, basi angustatum, margine utroque subauriculatum, membrana inflexa auctuin, medio nudum vel longitudinaliter bicallosum, callis saepe confluentibus; alae obovatae vel oblongae, supra unguem carinae coliae fentes, apice supra eandem conniventes; carina a vexillum aequans vel superaiis obovata, apice acuminato-rostrata, rostro spiraliter torto. Stamina diadelpa (9—1), filamentum vexillare liberum, supra basin geniculatum et saepe appendiculatum. Discus vaginans ovarii pluriovulati basin ambiens. Stylus cum carina tortus, basi subulatus, supra medium cartilagineus, subdilatus, infra stigma subtus barbatus; stigma crassiusculum, basi ciliatum plus minus obliquum. Legumen lineare vel falcatum, mius magisve compressum vel teretiusculum. Seminum hilum parvum oblongum, nudum vel strophiola tenui membranacea auctum. — Frutices vel herbae volubiles prostratae vel suberectae, regiones tropicas totius orbis incolentes, praesertim vero in America indigenae, foliis pinnato-trifoliolatis, stipellatis, pedunculis axillaribus, supra medium iloriferis, floribus in fasciculos paucifloros dispositis, fasciculis nodosis, bracteis bracteolis* que saepe caducis, corollis glabris.

Soorten:

A. *Pcul breed plat sikkelrortnig, steunblaadje & aan den voetin-*

gehecht. — Windend, niet of weinig behaard, blaadjes eiroud puntig, topblaadjes drichhoekig; peul halfmaansgewijs, 2 — 4 zaden: 1. *PA. lunalus*; — windend, behaard, blaadjes eirond-lancetvoimig lang gepunt; peul aan de cene zijde regt, aan de andere bol: 2. *Ph. Xuarezii*; — windend onbehaard; blaadjes dik, klein, peul met 8 zaden: 3. *Ph. Tunkincnsis*.

B. *Peul. lijnvormig. regt, plalgedr.: steunbL aan den voet ingehecht*. — overblijv. windend, behaard; bl. eir. ruitv. puntig, peul hangend, tusschen de zaden zamengctr.: 4. *Ph. (aracalla*; — éénjarig, windend, bijkans onbehaard, bl. eir. puntig: 5. *Ph. vulgaris*; — niet windend: *G. Ph. nanus*; — windend, bijkans onbehaard, bl. eir. spits, topbl. eenigz. ruitv., bloemst. langer dan de bladen, vlag rond, schuitje geel, peul met 6—7 zaden: 7. *Ph. discolor*.

C. *Peul regtj bijkans rolrond; steunbL boven hunnen voet baves-tigd*; — uénjarig, regtst. of eenigz. windend, bl. breed-eir. spits of puntig; schuitje aan den voet met eenc spoor, peul behaard: *H. Ph. radiatus*; — windend, behaard, bl. langw. lancetvormig, peul bijkans rolrond, zoo als de stelen met stekeltjes behaard: 9. *Ph. scaberulus*; — bl. drielobbig soms onverdeeld: 10. *Ph. trilobus*; — sterk behaard, bl. breed-eir. puntig, gaaf of drielobbig: 11. *Ph. Wightii*; — stijf-behaard, bl. eir. ruitv. uitgeschulpt: 12. *Ph. Hernandezii*; — behaard, bl. ruitv. drielobbig, bloemen geel: 13. *Ph. chrysanthus*; — bl. lancetv. of lijnv. lancetv. stomp: 14. *Ph. hispidus*; — bijkans windend, met bruine haren digt behaard, bl. cirond puntig, topbl. aan den voet rond of wigvonnig, peul 2—3 duimen lang met 8—13 zaden: 15. *Ph. Iri-nervius*; — windend, zacht behaard, bl. eir. langw. of cirond, topbl. «oms eenigz. drielobbig: 16. *Ph. pubescens*; — windend, behaard; stcunbl. klein; bl. cirond, topbl. nabij den voet drielobbig, bl. geel: 17. *Ph. luleus*; — windend, bruin behaard, topbl. wigv. ruitv.-langw. puntig, bijkans drielobbig: 18. *Ph. gibbosus*.

D. *Kelkslippen meestal spits. Bloembl. met lange nagels; vleu-gels langer dan de vlag; peul rolrond*; — regtatandig, volwassen bijkans onbehaard; bl. langw. of lancetv.: 19. *Ph. semierectus*; — windend, bl. eir. lancetv. puntig, zijdelingsche tweelobbig: 20. *Ph. atropurpureus*.

Sectio I. *Drepanospron Benth. Ann. Wicn. Mus. II. />. 136. Calycis cmpanulati lacinia postern Intissima, truncatn vel einarginuta, nnti-*

cae laciniae latae, tubo multo breviores. Vex ill u in 8Upra calycem recurvuni, medio longitutiialiter subcallosum. Legumen latiusculum compressum, falcatum. Stipulae infra insertionem non productae.

I. Phaseolos lunatus LINN. Biennis, volubilis, glaber. vel pubescens, foliola ovata acuminata, terminali deltoideo-dilatatum, laterali avulsi **maequilatera**; stipulae parvae reflexae caducae, racemi folio breviores pedunculati, parte inferiori elongate, **pediculi** geminati, bracteolae augustae calyce breviores adpressae eaduceae, legumen pendulum acinaciforme sublunatum laeve 2—4-spermatum. *Ph. Junaku* L. *Spec. Boxb.* 1-1. *IML* III. p. 880. DC. *inuh*, II. // 392. *Vl. el Am. Prodr*, I. p. 44 k *Hmi Uuijn* L c. *VILL* tab. 63, fig. I. — *Ph. compressus* *Moriiz.* *Yerz./K* :3 *IHM* tiC. Flores imbricatae (testis Zollinger?) subviridates. Semina ex albido-purpurea.

a. *subglobosus** *Hassle.* Semina alba, rubra aut nigro-maculata. *Cat Bog.* p. 275, — Katjaug mas boelt *M. j.*

p. *compressus* *rj. I.e. Semsna* ininiwulai^ alba vel rosea aut maculata, maculis uigris, nigrescentibus, rubris aut rubellis. — Katjaug rowai *jar.*

In *Flora I.* & p. 49 distinguit;

o. *interfasciculatum*: racemus folio saepe longior 5—7 poll. — Katjaug geudja s, K. rowai k^itjil (de kleine).

y. *lilacinum*: alae lilacinae, vixillum hitus sordide violaceuni, semina albida dein gilva jjurpureo-maculata. K. mono (de gouden boon). — hi *Flora* /< ft p. 49 a «*Um tar.* albani habet: K. rowai besar

1. ava, Timor, enz. *OB*

2. Phaseolus Xnarezii *zucc.* Volubilis, pubescens, foliola *entolanceolata* longe acuminata, lateribus **dependentibus**^ racemi jjeduculati folio breviores, alae elongatae, legumen acinaciforme. *Kanini* compressa. *Vh. Xnarezii* *Zucc. n.* * 1. *IH \ Prodt*, 11./* 891. — *Afinis* *A. itianmto* L, specie africana, forsaa a Ph. lunato haud *divina* et a cl. *BE*:»m rum praecedente conjuncta.

o. *longepedunculatus* *Hassl.* *Cat. Bog.* p. 275 »t *pfor. hot Zeit.* /, c. p. B9: pedunculi folio plus duplo longiores. An propria species? *Katjantr* hedjo.

Java, gckweekt?

a. *Phaseolus Tnnkineosis* M>UB. *Volobilis ramosus glaber, foliola csassa puva, racemi axillaree, U^tmu'n subluuatum compressum laeve*]u-[idulujn taaspeannm. — **Korea albi rearillo** irvoluto \virescente. Sc-niiaa nvata jjallida rubro-vanVgata. *Ph. tmikinnisis* Lour. **Gochmch, Us p. 520. O£ ProdrA\p. S94**

In Cochiwch ina en andre gewc-tcn van Zuui-A/u' geinreeki

Sectio II. *Suphateoku Benih. I.e.* Calycis oampanalati Ladnia postica latiBsimo, Integra ?el enmr^mato-bificia, anticac luchtiae laiae tubomulto brcvioreB. Verflum supra calycera recuitnm (;callosum. Lcgumen lineare rectum compressum. Stipulac infra inscrtionem baud productae.

4. *Phaseolus Caracaila* LINN. Perrennis suJVruticosus volubili^ vix **pibeeoeBS**, foliola ovata-rliotnbea acuraiuata, racemi folio longiores, calycis <lcntes subaequales, vexilluin cum caritiaapiraliter contortmn, legumiim rwtii **tomtoia peaddnhk** *Ph. Caraeaiia Linn.Spec.p.lfil7, DC Prodr. \./>. VM). Ha*\$kCat.Bog.p.9,78.Andrew flot. !:;nos. tab. :itl. Herb. Amok tab. 81, Zoli. in Nat en & neesk. Arch. I 11. p. 8L——Ph. riftismtlrs Mm its. Verz. p. 3 —V,x cl. BBSTHAM L C p. 250 probability in Ph. **BoaHezeotan refer mdm.***

Oost-1 ntlic, Java, — Katjang raonjet (apenbomi).

5. *Phaseolas vulgaris* LWS. Anmtos, volubiHa fesra gfaber, foliok ovata **Bcmninatn; Btipulae sessiles recurvac; raoeani pedoncolati folio bre rrioroo, pedicelli gemini'**, bractcolae patulae; **legumina pendnla, rectiuscula, levittr torulusi, louge mucronata, somiua 'ivalia leviter compressa. !//. vulgaris Linn. Spec. p. !i>li;. «. DC. Prodr. U . p. 392. Roxb. Ftur Ind III p. 287. W. •! Ant. Prodr, tp. K 43. Hassft. Cat. Bog, p. 278. — £ lemioamJft?a culiu enstaneo-fn sca, circa hiiim nlbiun lii:rescentia.**

In Oost-1 mlir iilandisch, thans o\eral gekveekt in M u r o p a, ook op J a v a, aldaar als K a t j a n g-boontjes Iwkeiul.

6. *Phaseolas naous* LINN. **Anntraa. bum**lis, erectus, fere glaber, foliola ovata acumi nata; **stipulae sessiles recurvae; racemi folio bre-viores; jrediccili gemini;** bractcolac **patalae calyo longiores, legu-inrii otmipnasum pins minus torulosuui, inncroiiaiuin. Ph.MtW*J*** Spec p. 1017. W. el Inr. Prodr. \ p. 243. Roxb. Flor.lm\ I 11 p. 29. — Praecedentis forsaa> varictas, licet sUtan et habitn mulium**

discrepant;. Plures varietates tauquani secies propositae: PA. *compressm DC Prodr* I, &p. 892. (Katjangpentek/oo.) ** — *Ph. saponaceus Savi. DC. 1. c. />. 808.*— *Ph. romanus Savi DC. Ph. oblong us Savi. — Ph. txmidiis Savi. — Ph. haemal oca r,us Savi. — Ph. ,y>/iii>ricu>; Savi. (Katj ang-boontjes; boelet jav.) Ph. goiiospennus Savi. — Semina alba/fusca, nigra vcl variegatii.*

Met de **roorgaande geikweekt**

7. Phaseolns discolor **SPAKOCHS**. Volubilis, glabriusculus^ **foliola** lateraliala lato-inaequilaUraliter ovata acuta circiter bijx)llicaria, terminale paullo majusrhombco-tlilatatuni, breviter acumiuatum, oimiiia trinervia ctvenosa, ncrvis subtus (an pube?) fnsclus, ibique pallida, supra saturate viridia, stipulae.,.,., pedunculi elongati folium superantes, deorsum quandoque subfoliosi, apice racemose pauciflori, p{ ilicelli solitarii calycc subbreviores, calycis basi subgibbosi **denies** acuti tubopaulum breviores, **anticoa** rt]j{|uis]ongior,vexillum in alabastro iucurvum saturate punicco-rLibriini, carina (et alac?) flava,legumen junius puberum, adultuin glabrum lanceolato-liueare, %\]»U. longum, 2^ lin. fere latum, compressum, 7—(J-siwrinum dissepimentosum. *Ph. discolor Spanogh. lc>m. PL jao, ined. n. 11.*

Java-

Sectio **III. Ltptotpron BaHtk. t. r.** Caljcis campanula^ **taeinui** postica latissiiiKi inlegru vcl cmnrginatn, anticac angustae tuhum acquantea vcl superanU's. Vtxilluin supra calycein recurvum nudum. Legunteii **lineara** subrcctum compressum. **Stiptilae** infra iascrtionem liaud productae. Stipcllac ovatac vel obovatac.

PhaseolUS brevipes «EMH. Volubilis **glaber**; foliola rhombeo-ovata obtasa vcl superiora mucrotmlata laeviiitplabra; stipulae ovatae acutae, pedunculi petiolo pluries breviores, calycis membranacei labium posticum latum emarginatum. laciniae **lateralo** lanccolato-falcatae, antica lincaristubo longior. *Bcnth. m Ann. Wien, Mus. i. c.*

In de tuinen vnn Mauritius en nnburige cilamlei) geknrcekt.

Sectio 1\ **Stropkottytes Benih. I, v.** Calycis campanulati lacininpostica integra rel brevitr bifidii, anterioruni **tactnia** media acuta t«bc» ac-

• N.tjir de gedoante der peulen en de klear tier zadon warden nog vcle rericheidenlie.lcH verm-*id*: K. p. djodjoh; K. p. (ijelccrjK. p. potchek. *Hank.L. •:}>. 278.*

quilonga vel longior. Vexillum supra calycem recurvum ecallosum alas aequans. Legumen lineare subrectum subteres, saepius pendulum, Stipulae infra insertionem adnato-vel appendiculato-productae. Hilum cestropliolum.

S. Phaseolus radiatus LINN. Annuus, erectus, leviter flexuosus, pilosus, foliola lato-ovata vel rhombea, integra, acuta vel acumiuata tripollicaria; stipulae oblongo-lanceolatae infra medium insertae, peduculi prius brevissimi demum petiolo longiores, capitulum floridum cylindraceum; bracteae bracteolae lanceolatae caducae, carina basi brevi-calcarata, legumen horizontale cylindricum, 2—2 } poll, longum, 1½ lin. latum, pilosum, G—15-spernum, semina lougitorse striata. *Ph. radiatus* Linn. *Spec. p.* 1017. *DC. Prodr. II. p.* 395. *Hassk. Cal Bog. p.* 278. *W. et Am. Prodr. I. p.* 246. (*Ph. minimus* Lumph. *Amb. V. t.* 384 *tab.* 139 *fig.* 2). — *Ph. Mungo*. Linn. *Mantis*. p.* 101. *V. el Am. Prodr. I. p.* 215. *Roxb. Flor. bid. III. p.* 292. *DC. Prodr. Yl. p.* 394. — *Ph. hirtus* Rclz. *Obscrv. Ill. p.* 38. — *PA. Max Iioxb. Flor. hid. HI. /).* 295. *Hasak. Flora boL Zeit. 60.* (*Cddelium Rumph. I. c V. p.* 388 *laG.* 140) — *Rheed. HorL Mai. VIII. tab.* 50. — *Ph. Roxb. W. et Am. I. c. p.* 246. — *Ph. subvolubilis* Ham. — *Ph. aurcus* Ham. in *Wall. Cat. n.* 5590. — *Ph. viridissimus* Tenor. *HorL Neap. Catal.* — *Ph. humilis* Ha&k. *Pl. jav. rarior. p.* 383. (*Ph. compressus* 0 *humilisej. in Flora I. c. non DC.*) — *Varial* culturil. Forma glabrior, stipulis ciliatis: *Ph. radiatm* Zoll. *Herb.* 3473.

Eencdoor gehcel Indië gekweckte soprt, die in versckillende vormen voorkomt, van regtstandige of vindende gestaltc. Celebes. Op Java als Katjang boeloc, ook Katj. licrang, K. kapo of lied jo, K. Idjoe; — Kandeli volgg. nUMPU. ook Katj. Kjil, Idjoc. — De wortel bezit verdoovende (i^nscha)]Mn. zoo als ook andere soorten bijv. *Ph. multiflorua*, en/.

[]. **PhA860H8 SCaberulus** MIQ. Volubilis, ramuli pctiolique retrors[^] hirti, stipulae herbaceae c basi rotundata subobliquelanceolato-oblongae acutaestriataeciliatae, 3 lin. y 8 stipellae lineari-lanceolatae filiformi-acuminatae reflexae pctiolulos su[^]rantcs, foliola membranacea supra scabriuscula appressa pubera (pili c basi tumidula) subtus parce pubera, trinervia, lanceolato-oblonga subacuminata, lateralialia inaequalia *ivvH*, basis truncatae angulis obtusis, marginibus sup[^]crne repando-

sinnosis, tenniittile angustius basi subLineiUo-rotuudatum, :j—3 | poll, longji, **boa** I—1' lata, raceini longiter pedunculati, pedunculi :j—5-polHcaief setis aculeiformibas brevibus nigris **retrone** scabri, racemi brevissinii **bracteis** coriaceis **decadnis**, ilores breviter pedin-l-lati, **glandntt obloogft** interjectu, legiimiiia nigra treti-subcompressa ly poll, longa, 1 !_f lin. lata, setis breviburi apjycssis (ut pedunculi sed sursiim directis) scabra, 10—12-sj)en]i; i₁ intus disaepimentosa, sem LKI **oigxs** subquadrata, mriiLque (nuicatn^lineis uudulfitisstriulata.

f iiva, door Dr. TH. UOHSPISLD **ontdekt**

Id. Phaseolus trilobns AIT. **Bexbaceus**, diflusus, procumbei^, pe-
tioli <li Mii^t i, foliola eo multum breviora rptundata, intcgra veltrilo-
ba; lobitd nudiLis <:iineato-ovatus vel obovatus versus basinangusta-
tus; stipulai- ulilougo-lanceolatae infra medium insertae-, peduueuli
elongati adscendentcs, flores pauci **puvi** subcjipitaii **lutei**, legnmm'ii
crlindricam ghibrmn vel **levitei** pilosum. *Ph. trihbttis* Ait. *HorL*
Kew. l. c. *W. e{ Am. Prodr. I. //.* :l U\ *Benlk PL Jungh.* \ p,
2J39. *fUuh. Flor. I mi HI. p. 298.* *Hassk. Flora L c. p. 68.*—
Glydne triloba Linn. *Maul. />.* 516. — *Dolichot trilolnt.s* Linn.
Mait. I.]>. *Htt.—DC. Prodr.H p. 399.* *Burm. Flor. (nd, p, 160*
hth. 50. fig. 1. — *iJolicfnts slijjulncvtts Lnnt. Encycl. nirlli. 11.*
p. 300.

a. pubescens, foliola mtegra.— *Hcnth. PL Jungh. !. e. Phaseo-*
hts conwtw Blutne Serb. L. H

p. pobesoens, foliola triloba. — *Pkan^olus frilobut Willd. D(C.*
I. p, :})).* *Wight Icon. T. tab. 94,*

γ. **turtaft**; foliola profunde triloba, — *W, <-t Am. I. &*

Eenie door T ii d i* zeer verspreide soort. De versclitidcniieid « ook
op Java: op met gras begrot^ide plaatscu aan den voet vau den Me
rapi; .3 »ij Hiitavia, Soerakarta,» *uz.*

11. Phaseolus **Wightii** cnAH. Dillusius, flexuosus liirtus; i'oliola
Jato-ovata vel **diombeB** aciunixiata, intcgra vd **tnlofafi**, lobus termi-
nali> **aenmrnafau** vd acutus, reUquisinultolongioT;stii>iil:U(ihl(ugo-
lanceolatae infra mcttium inscrtae; pedunculi elongati **folioram** cir-
citer longitudine; ilores pauci capitati; carina l)asi brevi-<r^carata,
leguuien hirtum rylindri*sum gracile, lineam **latum** 2 poll. longam,

8—10-sperinuiii adscendens; semiiii oblique longitrorse atriat cy-
 l iulrica utrinque subtruncata. PA. **Wight* Graham M Wall. Cat.**
n. 5591. W. el Am. Prodr. I. />. 246. Legmnen sp. Horsf. 16-
speraain.

•I ava, bij Taugong. enz.

18. Phaseolus Hernandezii SAVI. Annana, caulia flexuosus hispi-
 dus, foiiola ovato-rluiiiijofi **Bnbtep&nda**, [Dedujiculi jjetiolo breviores
 |,—6-iIori, vexiHum intus ilavaun, alae flavae, Iegumcn subtorulosiuii
 pilosum rostratum suberectum, seminaoblongo-cylindraccacastanea.
Ph. Ikrmmdezii Savi diss. I. p. 11, Mr in. di Torrino, Tom 38,
p. 176. DC Prodr. IX p. 395. Hauk. m Flora Hot. ZciL 1842.
Beitd. JJ. p. 50 cl 60. — Var. pedunculis folio plus duplo longio-
 ribus; corolla citrina, vexilluni in medio macula aunuitiaca; leguuirn
 pilis rufis.

Uit Mexico waarschiijilijk oasr ludii- overgebrayl.

Op Java als Katjanp Moijet (aj)eii-booii) bekeud.

13. Fhaseolns Chrysanthus svvi? Aimuus, caulis flexuosua gla-
 ber, foiiola ovato-rhombea, pwlauculi folio paulum longiores mulii-
 ilmi, flores lutci, **legimdna** ten tin glabra subtorulosa, rostro acuini-
nata, horizontalia, semisaBubcylindiacaftrugiuca. Ph. chrysanlhtts
(Savi I. c. DC. l'rodr. I.e.) Zoll, in JVI/. en Geaeetk. Jbxh. UL
p. G2. — Volichos Morilz. Verzeichn. p. 3, llassli. Cut. Bog.p. 27H,

0. Hirtus Uassli. Flora but. Zdl. 1842 Btmth. II. />. &Q ei (!)
 Jiirtus, foiiola rhombco-ovata fctiuiiinata j)lus minus acute nee pro-
 funde triloba, lateralia **etiaffl** bi-loba umic repanda. Corolla am^{ea},
 vexiHum iinmaculstum.— Amu- Ph. trilobus \<1 IMi. irnuTviua?—

Op Java als Katjaug **oetjieng** loewoni; (**wilde** kutt-nl)oon)
 bekeud.

Dczc beide soortcu **warden** later door IIASSK. als **vcamen** van
l'h<t\$. radiatus beschouwd.

14. Phaseolus hispidums BASSI. Caulia flexoofioa retmrae hiopi-
 dulus, foiiola lanccolatn- \fl lincari-oblonga obtusjuscula, j)cdunculi
pdiolo longio<8,folUa hreviorw pauoftori, (egmnjna terctiaglaln'us-
cula mbtomlf^{ea}, 8-sperma rostra1 **horuwntalia, Bentra** oblongn-

cgriadna, flows aural *PL kispiduitu ihutk.* (<<it. *Buy. p. 27i*). *PA. tuujustificnlins ej. mss. olim.*

Java. — Katjang Oeti.

15. Phaseolus trinervius. HEYNE. Volubilis, pilis fuscis **dense hirsutis** stipulae herbaceae infra medium insertae oblique subdimitlino-ovatae acutiusculae striatae ciliatae { poll. superuutes, foliola membranacea ovata subacuminata utriusque sparse **faispido-hiita**, trimma, medium basi subtruncatum vel rotundatum versus basin **obtusum** vel acutam brevitertrilobum, -}—4-[mil longum, lateralia valde iuanjuilatera extrorse breviter unilobulata vel integra, racemii... legumen cylindricum liirtellum, 2—i poll. Ion gum 8—14-sjxtnum, **semina** cylindri co-tetragon a utrinque truncata. atro-fusca.— *Ph. truncatula* /Hume in *Herb. L. B.* — *PA. ffemattdesii 0 hirtus flassk* Java, bij ^N (Tdkarta enz., ook op liet **vaste land van Indië**).

16 Phaseolus pubeSCens BL. *Volubilia, patens* mi molliter hirtus, stipulae in medio circiter insertae **Lanceolato-semilobatae** u trim [in-acutae semipfj] Uicaresstriiljirvillosa. hirta. fittlivihitiitiljrauaccaovato-oblonga vel • ivatu acuta **acuminata** vel **subattennatatrineruiaetvema**, **atria*** que parce liirtella, uascencia dense scirceo-villosa, **medSmn** obtusangulo-snbtrilobatum vel subrhombatum, **lateral]a inaequilat]a** augulnnexteriore productiore vix **sublobata** vrl mucronato, circiter 4 poll, longa, racemii axillan? folio **longiores**, **pan** 11rens s ubelongata, rliachis et petiolis hirtelli, flores gemuatt ^liuululu **interjecta**; Ciilycis subglabri **denies** brevis, brackolae 2 lineares **elongatae calycem Btipennte***, **legumina deflexa lineari-teretwP** juvenilia pubera. *PA. pubescens* *Blutne Cnt. Bog. p. 94.* — **Pnecedenti valde affini; inflorescentia differt.** Xmn *Ph. calcarato* *Boxb. affinis?*

Java, in eenen **kampoo** g.

17. Phaseolus luteus nt. Volubilis, nmuli **petioli** foliaque rariter pilosula, specie gkbra, stipulae **parvulae infra medium h** insertae **oUongaetbial** ac ciliatae, foliola ovata subacuminata vel obtusiuscula, m • mliraiiocea, **trinervia** et venis, **uedtua pasllo npra bi** sin breviter trilobum • vel obtusangulo-rhombeum, lateralia inaequilatera,

imne subtriangularia, extrorsum uulobulata vel fere sed inaequiliter trilobulata, 1—3-plicaria, pedunculi axillares folio longiores, racemini breves pauciflori, (lores geminati cum glandule inierjeetn; brae-teolae subpersistentes pilosulae; leguminapatentit\terctiabi}X)llicaria, praesertim juuiores subtorulosa, 8—12-spermu, semitia fusca oom-preasa, — *Ph. luteus Blume Catai Boy. I. c.*

Java, bij Sadjira.

is, PhaseolQSgibbosus ui. **Bierou?** volubilis, fuscule retro rse liirtus, stipulac infra medium insertae, oblougo-lanceolatae acvi! ius-culac, basi obtusac, ciliatae, striulatio, circiter **senupoUicarea**, pctToli **dense** hirti, lbliola **breviter petiohdata**, subcoriaccia, utriiK[ueprae8cr-tim **in** uervis bispidulo-hirtella, saturat* **vitidia**, **tnerria** ct venoso-subretieuiatii, (cniiKile e basi **coneata** rhombeo- oblongum vrl-sub-ovatull] **BQ**lacumi n;i(mii, paullu supra basin utrintju« nhmsaugulo-prt)-

1 1/2-fere
ares pi res
gem)

ductunt, mine fere 3-lobulatuni, lateralta inaeqiiilatero-ovata,
:J **poll longa, raoemj** axil! res. **mciflorifoliobrevioreu**, pubrii; tlo
inat, glandula **interjeetft**, calycis glabriusculi **dentea** breves, ob-
tusi, bracteolae lanceolatae calycem **soperantes**, vexilluin {llayum;
haeque adults fere glabra, inn (atione et folia ul) **miqne pube**
cum caritiu rtvolutin. *Ph. gibbom* Blume Herb. L. B.*
sericea appresua obdurii, foliola lanceolata **acata** < 1 Mblongo-lanceo-
lata, 2—21 poll, longa, **Bupalae** lanceolatae subulatu sessiles eroc-
Sectio IV. *MacropHum Benth. l.e.* Calyx subtubulosus npicc **S-fidufi**,
striatae **penisteaioi; noend folio multotiee 1**; **podoculi**
laoinia portian brovloribus intioribus, omnibus; plerunq; ncutis.
longissimi recti, **pedioli** irctninati, brartrijc bracteolaoque subu!
Petals longi- uululata, supe omnia recta, voxillutu opicrceurymn,
staceae, calycis **longione, nadicac, calyx 5-dentatus; tegumen ipm-**
alae multo **longiores, latae**, intrinae colorum, supra carinan comiven
(Inlnni **fere reotam comptawm** longo-lineare (I poll longnm, 1 lin.
latum) **polrspermm**, j)iiilK«cens, 8emiiiiii **oompWBM, brcvi-ovalia**, utrin-
que leviter truncat; i; i //i. *semirectui Linn. Spec. - ttrnfh. Pi.*
Jtmgh, f. to. ! 39. Ph. caracalla Zoll. Nat. Geneesk. A-c: III. / 61

iton Linn. — *Ph. q/fisoules* M<»it:-. Yirz. p. '6. — t*h. *ptontfeoidi* W. rl Am. I'mdv. I. p. 246. Mores fusco-rubri.

In Indie nlgemeen verspreid. Java, bij Batavia, Passir, enz.

20. *Phaseolas atropnrpurens* »c. Caul is volubili* •dpwaoo pubes-
cenS iblioia ovatolanceolata acumiimta nine ran at a, Intern] la biloba,
piduuculi folio lougiors subspicati, alae orbiculatae vexillo longio-
rcs, leguuiina teretia peuduJa. *Ph. (Uropurpnreu* DC. Prodr. II. p.*
?#0 ? Ilatk M Flora but. Zeit. 1842. Beibl. II. p. 68, Cat Boy.
//. 279 (ail cadem ac DC?) «Petiolus communis, 1—1 \ poll, lon-
giis; fojiola subtus sericea, lateralia vix }uloba,quam tenninaleova-
turn vel oblongo-lanceolatum 2 poll, longum, 1 poll, hiumi, vix mi-
nora; jjcdunculi pedem plcnunque louge excedentes multiflori; ilores
gemiimti, subspicati, distantes; legumen divaricatum 4}>oll. longuin,
ttdpi i iceo-pilosiiim. Semina reniformia utrinquet'subtruncata
iinerasceutia uigro-maculata, ininuta.

Deze oorspnjnklijk Mexikaanschsoort wordtdoor HASSKARL als
up J a v a v o r b o u w d v e n n e l d . K a t j a n g n j o n g s u m / .

Species iudeterminai;ie:

1. *Phtueohu q/tindricui* Humph. *Jmb.* V. p. 3S9. Knljnug Djintam,
2. *Ph. nutritimus* I. c. p. 3'Jl, lab. 141, fig. 2. —? Dolichos.
3. *Phaseolus arcuatus* • — 9 PA NOG KE *Linnaca t, c. p.* I'JC. —
Antic species i Lablab? — Timor.

D< zaden, peuleni en am lere de roan de gtaclitt-u Phaseoltw,
Dolicbos, Lablab, Pachyrriizus enz. **bddeeden eene bdangr^ke**
plaat.^ ooder de Yoedaelstoffen op den Indisrhen AnchipeL]>n groot
aantal soorteu worden tot dit doel verbouu il. Uitv>er naar Kurojia of
andere we **cektdeecten** schijnt daarvaih niot plaats tcbobbc). HASSKARL
zegt, dat de bladiii van alle deze en andere Katjaiu soorte mictstoom
gekookt cu bij rijst geguten worden. De peulen van alien(uitgi*on-
dent K. (tjcpaeu) v.orden ifgekookt geg>ten, z o ook do zadei.
Uitmantende soorten zijri: K. peutjit hajam; K. **pellong**; K.
hoontjes; K. paudjang;—de slochstenzijn: K. paudjang
hiedeung en K. djcraioi. nil;-;sk llrt nut n. 468.)

Subtribui V. *Brgrthrim* e Ben!h. I. c l>. 118. VriUura **baud** ap-
pendiculatum. Stamen vexillare tiberum. Lcgumen Indehfsceni, Inflo-
rescentia nodoso-racemosa.

LI. **SPATHOLOBUS BASSK**, Calycis **campanulati** bilabiati sul K-olorati labium posticum productum. **tttnunque mbintegtum vel bickntatnm**. Corollae exsertae vexillum suborbiculare **robpatens**, carinatum ultra medium fissum longius. Stamina diadelphea, 9—1, vexillare liberum baud gfiiriculatum, anthera subrotunda; Ovarium biovulatum, stylus compressus ascendens. Legumen monospermu, **oompnambj** falcatum, **indetuteena** vel rarissime **apioe** inc<jmjl>ic deluaccus. Semen **UBMM>Mtt** obovoideum exalbutnino **sun**, cotyledones carnosae **prftatae**. — Frutices scandente? **vel uborosF** iulicae foliis trifoliolatis, **legumino Buteae**, c-cd floribus **Dai'is, roseis** VA purjmr'i-s et praesertim vexillo lato vulgo **Imarginato** carinam superante ab hoc genere facile **discernuntur**.

Soorten:

Blaadjea langwerpig, onbehaard of weinig behaard: 1. *S. hi'oralis*: — rond, van **ondereu** bruinviltig; 2. *S. ferrug<hi>us*: — ruitvonnig eirond van **ondereo** op **i' adere** D behaard: **•! S.gyrocarpu&}** omgekeerd eirond **! 5. Roxburghii** — langwiTpiLr, **puntig: 5. S. acuntinatus**.

1. Spatholobus Uttoralis BASSK. Foliola oblonga anj ustato wuminata, basi aritrustata, glabra vel ad costas tomantrllft, subtus utrinque <!—S-coslulata ot tenere rcikulata, racemi subramosi, calycifilhibiuni nnticuni snljintegrum, kgtuneD Mibsessile glabrum. S}>. HttOrali i ffostk, Jlor. bot. Zeit. 1842. II. Beibt.p.bZet 7D, //ort. Bog. p. 2s l. I',mih. Pi Jungh, r. p. 238 u/ orfw. — Frutex alte scandi'is, mini ramulique teretes: si ipuhie parvi; e lanceolatae acutae; folia pintiato-trifbKoUiA, Tel nnifoHol ata; foliola breviter petiolulata I Ion* go-lanceolata, utriMqit' acuta vel **apioe nrumin:it;r, jimiora **mini** itissime **strigno****, ;iilult;i **giftbraooriacea**; **ncead** axillary, vulgo bini; flores parvi; calyx albido-flavesc&is; corolla rososa tluplo vi*ltrijlr» major. * I lores albi odoi atissin ii" (BLUME in sthed)**

Java. Aroi mocnding djaloe *sunrf*. 0 et sap dezer plant wortU door de Javaiini **gedronkfln en 'ot het irwschen •ler voeten geliruikt**.

2. Spatholobus ferruginens itr.\ru. Foliola lato-ovata vd rhombea obtusissin iii, irupia scabro-pu ibrruln H ad venas subtusque, HI ra-

mulis < t inHoresC€utiaferrugiiieo-tomentosa,2-fere 7 poll, longa^racemi ramosi, calycis dentes breves ovato-triangles,— ? It'rununsessile ferrugineo-tomcntosum. *Sp. ferymjincus* Dentil. *L. r.* — *Drebbclnt ferruginea* Zoll. in *Genees- en ISatuurk. Archief* Ml./ t'>Q.— *Spatholobus scandens* Bltnc *Herb, oltn.* Intlorescentia quam in *Sp. g]TOcarpo* minus ramosa, flores pauciores paullo majores, vexillum profundius cmargiuatum. Calyx aequaliter^Hlentatus. Ovarium uniovulatum statuit cl. IOLUMIB, t/\od vixitase habeat. Lcgumenbasi latum, apice seminifero angustius. — Suffrutex. — Totus ferrugineo-villosu8,coroLla purpurea,ex ZOLLINC. violacea. — *Variat* valdefoliorum magnitudine.

,l;iva: in de boschen bij Paniinbaug iu Bantam, door VAN HASSEL'r ontdekt.

3. *Spatholobus gyrooarpUS* *wam.* Foliola ovata vel subrhombea, brevissimc acnminata, supra glabra vel ad veas tomentosa, subtus ramulique IVrruirineo-tomentosa, janicula rainosa iloribunda, calycis dentes antichi ovato-triatigulares, legumen stssilc **tauuitar** velutiuuj-tomentosum. *Sp. fft/rocarpus* *Uenth.l.c.* — *But at gyrooarpa* *Grah. in Wall. Cat. u. 5M2.*

Poeloe Pinaug en de **Philippijnsc** *he e* I a ml on.

4. *Spatholobus Roxburghii* BENTII. iV>lio]alatt*olxiVftto-snbrhombea, supra glabriusculii, subtus tomunto In-evi pallentia \el sericeo-canesciitia,)janicula ramosi llnnbumla, calyc> laciniac anti cae Itucari-lanccolatae tubo vix breviorcs, logumen breviti r >ii|)itntuiii vt'liitijin-villosiin. *Sp. Rtxbvrgkii* *Dent/), I, c.* — *Buiea patviftora* *Rox i>. I. e.* — *B.scricoft/nflht* *Wall, H, 5441.*

Gehee i Oost-Indi(.

5. *Spatholobus acnminatus* BESTII. Kniola **dliptiooblona** acuminata basi obtusn, glabra vel vi\ id eoMtta paberalft, BnbstostenmetE \ nosa, race **mi imhramari**, (calyris lab*mn) uitiaan Ji-liflmm^lrgumen sessile velutino-pubescens. *Sp. aemmmatui* *SetUh. I. >* — *Bv tea acummUn* *Wall. Cat. «. 5443.* — *Spotli. h'ttorali* valde affinis esse videtur.

Moolmyne en Poeloe Pinang.

LII. BUTEA ROXB. Calycis campanulati bilabiati labiumpositicum subintegerrimum, anticum trifidum. Fetala subaequalia, vexillum ovale angustum acutum quam carina acuta brevius, liaec et alae incurvae. Stamina diadelpa, 0—1, vexillare liberum geniculatum. Ovarium substipitatum, biovulatum. Stylus subulatus adscendens, stigma terminale subcapitatum. Legumen stipitatum indehiscens compressum, submembranaceum, apice monospermum. Semen compressum. —Arbores v. frutices; folia pinatim trifoliolata stipellata, racemi multiflori, calyx minute bibractatolatus.

1. **Butea frondosa** ROXD. Arborea, foliola c basi subacuta lato-rotundato-ovata usque 10-poll. longa, subtus tomentosa, racemi simplices laxi, pedicelli calyce duplo longiores, calycis dentes acutiusculi; corolla dcuse pubescens, calycem 4^{er}—5^{os} superans; vexillum ovatum acutum; legumen leviter falcatuin usque 7 poll, longum, 2 lat m. *Butea frondosa* Roxb. *PL Corom.I. tab. 21. Flora Ind.IU* 244, *DC. I. c. p. 415. W. el Am. Prodr. I. p. 261. Benth. in PL Junyh. I. p. 23S. Hassk. Flora bot. Zeit. L c. — Wiykt in Hook. Mi seel I. HI. p. 102. Suppl. tab. 32. — Erythrina monosperma Lam. Encycl. I. p. 391.—Rheede UorLMaL VI. lab. 16—17.*

Door geliccl Indië verspreid. — Plaso null. Plaso jav. Palassoc Corom. — Op dcbergen van Java en de overigccilanden door hare vuur-gcle bloemeu, een der schoonste sieraden van het hindschap. ZOLLINGER vond hem ook in de vlakten van Oost-Java. "Aan den Ploso-lx)oih," /egt JUNGIIIUIX, //k'lioort cene ccrste plaats ic wordcu ingruinid under de physioguomisclic gewassen. Voor zoo ver het mij mogelijk geweest is zulks na te gaan, wordthij eveumin in West-Java als in de oostelijkc dcelen des eilands gevonden; hij komt slechts voor in Mid den-Java in dc residentien Jogjakerta, Soerakarta en Madioen (ook aan den voet van den Wilis), waar hij <vn cigenaar dig karakter geeft aan do noordelijkc helling der Nepumische gcbergten, die aldaar hoofdzakclijk uit zandsteen bestaan, zoo mede aan de groote, hectc en laag gelegene centraal-vlakten, welke aan den noordelijken voet dczcr bcrgen palcn. Hij grocit niet hoog, heeft menigwerf ecnen krommen stain en zijn ondigt loof geeft niet eene zeer gepastebcteekeiis aan den naam (frondosa), waaronder

hij bekend is. Oedurende zijn bloeitijd daarentegen strekt hij te sacraad der Alang-wildernis, en uren ver bespuurt men aan de met gras bedekte berghellinge zijne groote vlindervormige bloemen, die tot trossen vereeuigd groeien. Dan is het groen der wildernis allereuwe bestippeld met het helderste vuurkleurige rood, ja, de kleur dezer bloemen is zoo levendig en licht, dat men gloeiende koolen op den grond waant te zien, waar deze bloemen er op verstrooid liggen."

Van *Bulca frondosa* wordt in Voor-Jndi Jcnu guttle soon van Kino (K. orientale) voordentpotlirrk verxamold.— De bloemen leveren eene gele kleurstof.

LIT. EBYTHBINA LINN. Calyx tubulosus, truncatus aut bilabiatus vel spathaceo-fissus. Vexillum obovato-oblongum exappendiculatum, ccallosum, incumbens, alas et carinae in am dipctalam longissime superans. Stamina 10 recta, vexillum aequantia, unific diadelphe nunc filamentis vexillari reliquis adhaerente aut interdum abortivo, magis minusve monadelphe, antherae conformes. Ovarium stipitatum pluriovulatum; stylus glaber rectus apice breviter incurvus, subtus stigmatosus. Legumen induriscens longum inter semina compressum torulosum, stylo rostratum. Semina ovalia, hilo lineari. — Arbusculae vel frutices, rarius truncis subterraneo ramisque annuis sublicrbaceae, caule foliisque saepe aculeatis; folia pinnatim trifoliolata, stipellanim loco glandularum stipitatae, illos saepe rubicundo-coccinei racemosi, semina vulgo rubro-nigroque variegata.

Soorten:

a. Siam zonder doornen: 4. *E. spathacca*;—*b. mcldoonien*: — a. blaadjes bijkans drielobbig: 6. *E. lobulata*;—*l?*. blaadjes gaaf;—bladsteel ongedoonid, blaadjes breed eirond, 6—8 zaden: 1. *E. indica*; — bladsteel met stekels, blaadjes ovaal: 2. *E. ovalifolin*; — bladsteel en ribben ook ecnigzins gedoorud, blaadjes gevlacht: 3. *E. picla*; — bladsteel ongedoornd, blaadjes eirond-lancetvormig: 5. *E. fusca*: — weinig gedoonid, blaadjes eirond, spits of puutig, bloemtros ecnzijdig: 7. *E. litkospcvma*.

Onderscheidene soorten van dit geslacht, Dadap of Ucdap,

worden op jonge plantsoenen, vooral van koiKj, wegens haren sucllen groei en sterke bladontwikking ter vermeerdering van de schaduw aangeplant. Ook dienen zij tot stutten van slinger-gewassen, siri, peper, enz.

1. **Erythrina indica** LAM. Caulis arboreus uigro-aculeatus, stipulae falcatae, petioli inermes, foliola late deltoideo-ovata acuta glabra, terminale lato-cordatum, racemus robustus, calyx spathaceus, apice 5-dentulus, vexillum<patens ovatum concavum, stamina basi mouadelphia vel subdiadelphia.—Flores coccineo-rubri, legumen 6—8—10-spernum. *E. indica* Lam. *Diet. U. p. 391 var. a.* — DC. *l'rodr. II. p. 412.* *Wight Icon. lab. 58. optime nostram refwt.* — *Roxb. Flor. bid. III. p. 249.* *W. el Am. Prodr. II. t. 200.* — *Rhcccl. Mai. VI. lab. 7.* — *Gelala lilorca humph. Herb. Amb. II. p. 230, tab. 76.* — *E. Corallodendrum* Linn. *Spec. p. 992.* — *E. rcsupinala* Zoll. et Moritz. *Vcrz. p. 4 non Roxb.*

Op het vasteland en den Archipel van geheel Indië, vooral op de zandgronden der stranden. Op Java enz. — Dadap *mal* Dadap belindoengvolgenszoLLiKGER. — Volgens HUMPH. Gelala laut of G. itam *maL*, op *Lcylimor* Oekem; op *Ilitoe* en *Ceram*: Nakil en Lakin; op Bali: Daloendoeng; op *l'anra*: Dadap.

De inlanders gebruiken dit gewas in hunne geneskunst. — *Tv Mahasser* wordt het 11 ar a on M a d j a n a n g (stilte en blad) genoemd, daar men de takken als eene vermaning tot stilte voor het lmis plaatst, waar zich eene kraamvrouw bevindt.

!:. **Erythrina ovalifolia** ROXB. Arborea, armata, foliola ovalia 3—7 poll, longa, costulata, petioli armati, racemi terminalis horizontals*, vexillum obcordatum; glandulae gcininae umbilicatae stipellarum loco; corolla obscure rubra. *E. ovalifolia* Roxb. *Flor. hut III. t. 251**. *Wight Icon. I. tab. 247 exacte quoad flores, foliola costulis paucinribus abluentia.* Benth. *PL Jungh. I. p. 237.* — *E. picta* Wall. *Cat. n. 5960 vix Linn.* — *E. argentea* Blum. *Herb. L. 11.* — *Anne hue BUMPUII Gelalae albae species circa Bataviam crescens* {p. 234).

Voor-Indië: — Java, om Batavia, bij Jogjakarta, Soerakarta. — Eiland Lombok, enz.

3. **Erythrina picta** LINN. Caulis arboreus aculeatus, petioli costaque subaculeata, foliola lato-ovata, medio albo-picta, calyx spathaceus, vexillum ovali-concavum, stamina basimonadelphe, flores kermesini. *E. picta* Linn. *Spec. p.* 994. DC. *Prodr.* II. *p.* 412. — *E. indica* Lam. *I.e.* — *Gelala alba* Rumph. *Herb. Amb.* II. *p.* 234. *lab.* 77.

Yeel op de Moluksche eilanden en in het oostelijk gedeelte van Celebes. Op Amboina volgens B. zeldzaam en slechts aangeplant. — De bladen worden tegen uitwendige ziekten gebruikt.

4. **Erythrina Spathacea** DC. Caulis arboreus petiolique inermes, foliola lato-ovata acuta glabra, calyx velutinus spathaceus apice acute 5-dentatus, flores punicei, alae et carina calyce paulo breviorcs. *E. spathacea* DC. *Prodr. il. p.* 413. — *Hassk. Cat. Bog. p.* 277? *ipsi dubia.* Annehujus loci *Gelalae species inennis Rump/iii I.e.p.* 232 (in Java Dap Dap dicta)?

Op S t. D o m i n g o, en indien de bepaling van H. juist is, op Java ingevoerd. — Dadap wangi (welriekende). De sterk riekende bladen worden door de Javanen fijn gewreven en tegen hoofdpijn op het voorhoofd gelegd.

5. **Erythrina fasca** LOUR. Caulis fruticosus aculeatus, petioli inermes, foliola lancolato-ovata glabra, calyx bilabiatus, vexillum elongatum coarctatum cum reliquis petalis rubro-fuscum, stamina basimonadelphe. *E. fusca* Lour. *Flor. Cochinch. ed. Willd.* II. *p.* 519. DC. *I. c.p.* 413. *Hassk. Cat. Bog. p.* 277. — *Gelala aquatica* Rumph. *Herb. Amb.* II. *p.* 235. *lab.* 78 *ex Lour,* sed vix satis quadrat, et R. ipse duas species confundisse videtur. Foliola stirpis Amb. oblonga 5—6 poll, longa, 3 digitos lata, supra glauca, subtus cinerea.

Cochinchina. Op Amboina zeldzaam. Op Larike, Hitoc, veel op Java & Bali, Borneo, Sumatra, Ceram. De bladen worden als groenten gebruikt. — Tjanking of Tjankoc *jav.* op Bali: Tjambang; \v Macasser: Kanocr, ook Dedap.

6. **Erythrina lobulata** MIQ. Caulis fruticosus nigro-aculeatus, foliola rhombico-ovata nunc subtriloba, stipellae hemisphaerico-glandulosae, stipulae cum innovationibus tomentosae, racemi submiltaterales, calyx virgineus tomentosus adultus glaberrimus, campanulatus

Erythrina flos-aegyptii, legumum torulosum atro-sanguineo-virideacens. *E. lotnata* Miq, in *Herb. Zoll. titl n. 184.* — *E. resupinato* (hattd Roxb.) *Munit.*, V<6tM. p. 4. — *E. inthm* Z&IL {mm L<iin.) *Mat. en Geneesk. ArchiefHL p. 01.* — *E. panduraefortis* Bkttne *Herb. L B.*

Ex cl. HASSK. Sef[ucuti iiflinis est. Cortex albescenti-viridis, aculeis uigris rectis; **foliola** nvato-subrhombnidca acuminata, **hina** subtriloba, brevi-petiolo; ad basin petioluloniin ghuuiulae hemiphaericfte hiteralit&r **affixae** subretlexae. Stipulae semipollicares lineari-lanccolatae Tellexac fulcatar **cum** iimovatiouibus fulvo-tomentosae deciduae. Inflorescentia racemosa, pedicelli ad unum latus flexi patentes; calyx ^irginus tubulosus, basi **paulo** crassior, D[**ice** truncatus obsolete deenticulatus tomentosus, **dehi glaberrima** <t **bad** campanulatus, limbo spathacco-fisso; corolla coccinea. Legumen torulosum atro-sanguineo-viridiuspahun 1—5-spermuin; semina oblonga saigurneo-puuiia.

Op Java geplant; ook inlandsch? — Detlap blendoeng of Dcdap blein **genoemd**. De blai«n **worden** bij rijst **gegeten**; en ook de zaden zijn **eetbaar**.

7. **Erythrina lithosperma** BL. Arborea, rami **aonleati** wl **inermes**, aculei rari niyri, sfijtiHao parvae lato-ovatae **aontjoscolae** ferrugineo-toinentosae caducap, folia juniora cum ramulia hepaticotoin **ntosa**, **foHala** ovata uriuninata vrl acuta nuuc ovato-sublanceolata, terminate rhombeo-ovatuni basi subcordata **attemtatuin** ant **raib** **ro-** **tnmdo-ovatom**, **monbi** ^**hsceo-camces**, **daotm** **otrmque** .")—f; costata **glaberrima**, racemi **psteattssimi**, **pedtmeali** basi purjmrfi **crassi**, **raperne viridea** gracilrs **farinoso-puberi**, flores 6—9-vf*rticill;it, sub anthesi secundi, coccinci, brevissimi **pediceBati**, **ealyi** dnnnm subaequaliter bi-rarius trilidus, stamina diadd, **pha**, **legumen longe** stipitatum, basi planum sterile **inddriaoca**, apice angustiore breviter **drlii** **scens**, L—**2-Bpermum**. *E. lithosperma* Bb **une** **vt. bog.** — *Is. secuitriflora* (r/r **Brotero** in *Transact. Linn. Soc. I !, p. 3 10, tal* >. 12. DC. *Prortr. II. p. 412*) *Bank. Cat Hog. p. 277. PL I w. rar. p. 878. Benth in PL fungh. T. p. 237.* — *E. ilica* | **fontis** (nan I) *Ver. ~. pA.* — *Val* a. **inermis**: **B armato**: trunco **n** **misque nigro-aculeatis**. — *Arlxtr* I it—**50-pedaKa** trunco **nlbido** gracili. **Stipellae** infra

[x-iiolulos binac subroiumlae **virides**, supra **convexae**, suhtus **coneo-**
vac, **tomentosae**, **danum glabratae**. »Calyx **virgineos** ellipticus, dein
 oblongus utrinque attenuates, **minute** tonu'iitosns, viridis, apice e
 ill. 1, iluis limbi iu corpus glanduliforme viride. lacvverticesubexca-
 vatum et supra oavitatem dente **snperioie** sublibero patent! mucro-
 nutuiti connatus, indchiscisus, di in i umpons, 2—8-fidu-s **lacndis** lato-
 Datis acutis, altera **corpascnlo** glanduliformi **oonnata**, **Dime** ad me-
 dium spathacco-tissus, oblique tmncatus, ruargine irregulariter]i-
oero, subinfuudibulifoiniyy, viridis." Yexillum **cocsememn dean** cimia-
 barimnn **ovBto-oUongdm**, alis et carina vix duplo longius, tlacciilimi.
 basi viridi-llavscens, uervis 17 pallidioribus percursmu. Ovarium
atipite comphmato suirultimi, albiJo-toinentosum, 4—G-nvuIatimi.
 Afaturescent!, stipite **pollicari**, 2-sptTniuni, **gkbrescsa**.

Op Java ia de koifijtnincn **totbelommeringgeplaat**.— Dcdap
 miii **jak** (var. a) en I) **edap-doer** i of **tjoe toe!** (var. j9). — Iij
 Soerakarta (noRSF.)

I.IV **MTJCI** XA Air^{ns}. C:ilycis bibracteolati cainpanulati bi-
 labiati labium posticum latum infcgrum fd rniartn'natinn, anticum
 iritidum lobo medio longiore. \< villum cordahnn u-allasuni. re-
Hquis petalis brevrua incumbens; alae ofalcnjgo-lineaires, coiini\en-
 tes basi **auricolu** inter **le coliarrentilus**; **carina e** basi **irecta apice**
 subfaleata in rostrum afiilinn **deshii** ^{ns}. 9 I aniina 10, altrrua loii-
 giora, **diadelpa** {!)—1), **filamento rexflari** libero. Ovarium ses-
 sile plnrinvulaium, stylus longus tennis interne pilosn^s, apice gla-
 her; stigma minutum. **Legumen indehistfens rel tandem bhnlve**
 lineare, oblongum **fd** ovatum, inouo-oligosprmum, **Uttoeam**, vulgo
 pilis prurk'ntibus Iiirtura, **intnadiasepimentosiiBL** — Suilruti^{ces} vel
 frutices **longe teandentes; folia** pinnntim **brifoliolata**, foliola sti;pel-
 lata. trrminale distans, racemi axillares clongati vel **banvee**; lirac-
 teolae caducae **tnlmm calj** cis aequantcs.

Di **Btijre** iiarn, vaarmede de peulon bij de **meeste** soorten van
 dit geslacht *h* kleed z<jn, /i:n zeer breekbaar en .Vngen li;-li|k
 in d^{nl} 'iin'd. en veroorzaken dan •ene zeer eigenaardige **jenktc** en een
 brandend gevoel.

Soorten:

1 / *peul* lijnvormig, iww *de kanttm nitt met sleuv*>>. /,hj *pen*

•//t'«. — Takken, stct'len BD de blaad; k **eitdurcn harig-vilt ig, tdaadjcs** eirond, pcul krom: 3. *M. Ursula*; — **befaarmg** met stijve liarcn, bLmdjcs **earond**, 7—8 diim, geribd: k *M. maerophylta*; — weirig behaard, blaadjcs van onderen zilvcr-ziji loading brnard, j **peul** met digte stijve haren : J. V /'mri(a —; weinig beliaard; blaadjea cirond spits of stomp, bloemstolen zeer **kort**, bloemen bijkans in schcrnipjes: 2. *M. eafriMa*.

II. I'ciil **kmgwerpig**; MM '!'• **vondi m met diepe sleuwen, kleppen effen**: 5..)/. **gigdntea**,

III. Pcul **kort, nmd of langmerpig**, I—;i snilen, nan **it kanten gesleufd, kleppm von bwtm met tchumtckepUuUjei**;—pcul met **ééu zaad**: 0, .)/. **m/motperma**; — oaeetai 2 **Badfls**: 7. *M. a&ropurpw ea*.

Se < tio T. *SUZ'>lu!>iuni Jirowne*: legumen **linearo**, suturie ct valvis hautl sulcatis.

1. *Mucuna prurita* HOOK. Annuu, **nod pabescntes** <1 pile si, f<jlinli **arata**, supra **glabra**, subtus appresse sericeo-pilosa, **racemi fo- liis breviores** p I'dfiH-iilati **pcndulj**; **pedi<xelli calyce brevioj es**; **calyx ad medium divisns**, all)idus pilis appressis, se^{At}mentis lato-laiiceola- lis; legumcu leviter sigmoideo (S)-curvatuin, **circitei 6-spermi um**, ureuti-liisjiidimi, **valvafi** iiiiedio longitrorse non curin.tiar; hiluia li- neare. — *M. prurita Book. Hot. Misc. DL p. 257, SitfijtL tnh. L8. W. ct Am. Pi odr. I. j>. 255. Bcnth. Pi Jmgh. I f. 837.* — (*Car- popogtm prune** itoxb. Fior. Ind. III. j>. 283.* — *Dolicho* i-inn. et alior. partim: quoad pl. asia(. hand an eric. — Rhe&t. II ort. maL VIII. tab. 85.* — *€acara\ pruritus Humph. Herb. AsnBA. p. 393. tab. I 42.*

Gchecl Iiulu'. Java up den **Goenc>ng Gmnping, Sumatra** bij Padang op den Apcnberg; 11 o 1 u k s i h o e I and <• n ; Ti- mor. — Op *Java* Kara wtlia, *Cacara Gattal mal. of J)aun Gaital Ajer*; — *Maobobo <uitb.; Mangot:ba band.* — **De blades arorden dooi de Javaneo** gebruikt, om cr de huidgrepen der \\ijens medi /wart i' unjvoii. **Bekeud** ia do hcvice **jeu**ite, die de Jiaren der **jeulen** veroorzake!. **Met de spijzen** ingegevcfn, wordc; zij voor vergiftig ctchoudtu. **III Itadié** bereidt men a ecn **woondoo- dend genceem iddel** van: **Cowiisoh**. — **Het aftreksi** der **wor- tels** wordt, uilt **bo&ig fermesngd**, in **Indie** tegen drahole aatigewed.

Mucuna ntiliSw.vu.. *itis.-t.in Wight Icon. \tab. 280 a Mucunapru-
rita illiTerl legaminia pilis adpressis subsericeis nee patentibus rigidis.—
Attaracn in M. prurita junioribus leguminibus pill licet rigidi tamen
etiara appressi offenduntur.*

R %. Mncuna capitata DC. Annuā, ramuli leviter pubescentes, foliola
ovata, acuta vel ootusa mucronatii, supra glabriuscula, subtus pili
appressis ai *gentei* s pedunculi axillares abbreviate apice stibumbel-
lato-floriferi, calycis ad **medium** partit i albido-npresso-pilosi seg-
menta lauceolata actimimit;), [egumen fere cyliulricuni Itvitrcurva-
mm dense mollit<r pulx-sctiis5—6-spcrinimi, valva longitudinaliter
irregulariter plicat *ae, serana ovalia hilo brevi* lineari-obloni; n. .1/
capitata in'. Prodr. II.p. 406. W.ct Arn.Prodr.~i.p.2o5.Bentli.
I. c. p. 237. — Mucun'i velutina Hassk. Cat. Bog. p. 277. Flora
hot. Zeit. I. e. p. 52 et 77. — Caeara nigra Hutnj>fK Herb, A>nl>. V.
p. SSI, inli. L88?P — Dofickos Sovrateo Roasb. mss. — Vat. « se-
minibus nunc manilatis majoribna minnribusfiue; — /?. nunc iimna-
culatis albis mgosis vel locvibus; y. viridiusculia aut nigris.

Gehee 1 In d ii\ In Java Kwas genoemd; var. «: Kwas boe-
rik gedrf of leutik; /5: Kwas bodas mengroet of lint-
j in; y. Kwas heejoh of hi do eng. Oe rijjie en onrijj>c peulcn
van Kwas bodas worden **gekookt en** met rijsi *geget*!),

;i. Mucuna hirsuta WIGHT *el \n>. * Etami, petioli* racemi foliola-
que Bubtas birsuto-tomen lota, foliola ovata Mipra hirsuto-pubescentia;
racemi debilt'« longo **pedunculati, parte** ilorigeril subfrlongatA;
pedicelli calyce **brevioree**; lacinian calye is lato-lanceolatae acuminata-
taetubum **acquantess**; legumen lineare curvat am pilis **rigidis oreoti-**
bus dei^i^ime votitmu, liluii liicare." *W. et Am. Prodr. I. p.*
*25i. — Specimen Zollinff. «. 1148 *m M. broctoata floxb.?*
cum hoc character exacte congruum, vexillu in 11. noudum plane
evolutls cariiiā et alis parum breviora a generis (-haractre abhuU-rc
vidctur. — Pili undique patentcs rufi. Slipulae lato-semiovatae;
fuljola lato-ovalia apiee rotundata vel l>n*vissime subapiniluta, bosi
leviter subcordata,coBtisarcu;!-to-pati Jis 6—7 **utrixqtu**, *subtus* fulvo-
rufo-hirto-villosa, cinihr t]>oli. Imiga. Fiona in racemis dense biac-
teatiV, bracteis lato-elptiicis. Cah *yeis seg* **mentam** antirumlincari-elon-
gatum reliquis majus. totns dense appresse fulvo-villosus subsericeis.
Java? — In 1:t Hertsrimn I *e Buitenzorg.*

4. **Wucna macrophylla** MIQ. Volubilis, frutescens, **longifolia**, rufo-hirta et setulosa, folia longe petiolata, foliola subcoriacea utrinque costata 8—9 patule erectis, adulta supra **glaberrima** scilicet alveolata subtus sparse, in nervis petiolulis petioloque dense rufo-hirta et setulosa, lenticulae inat^vi latero-ovatae **breviter** acute acuminate, 7;—S-pollicaria, tennina^U lato-elliptica breviter apiculata 10-pollicaria, pituncululi breves e caule orti, apice sericei, bracteis ovatis acutis navicularibus hirtello-pubescentibus. • *Mucunae* *f'•. 'i'n bracteata Un. rfi." /oil. tub V eodem ac praecedens, *•<•<•!<•! tpedmine Hah. II. Bog. (*M. hirsute*) differt: foliolis multo majoribus, forma ac indumento diversis, petiolo basi magis nodoso et ibi dense hirsuto. Reliqua autem ignotior.

Java, tusschen de struiken bij Tjikoja.

Sectio II. *Carpogon* W. et Am. !. c. p. 254: legumina oblonga suturis profunde sulcata, **valvae** laeves.

5. **Mucuna gigantea** in: I WmiiK, foliola ovata acuta, adulta glabra, pithnifolia **longi penduli apoc** imilk-lhaim **floridi, pedicelli** longi **gigantes, calycis** **seguienta** **antica brevia dentiflora, postica** **terminalis** **linear** **oblongum** basi stipitato-attenuatum, suturis **profunde** sulcatum, **stipulis** **hispidis**, 3—O-sperma, silicula ovalia, limbo **linear** longo dorsum rotundum totum **permeante**. *M. gig.* DC. Prodr. II. f. Hi"). txcL ipec. cochinch. — Wight in Hook. li>t. Miscrf. 11, ft. 257, Suppl. !<if>. 1 i, W ei A>n. Prodr. T, p. 254. Benth. in Pi Jungh. I. c. Spanogh. in Linnaea I. c. p. 116. — *Dolichos triflorus* Willd. Spec. CU. p. 1041. — *Carpogon* 'l'l'»- (cum III <h. - *Mucuna merrittii* Steud. Nom. !. c. p. 256. — *Sisymbrium gig.* Spreng. Si/st. Suppl. p. 251. — *Rheede* Hitlrl. Mai W\ tab. 36. — *Limn. Uttorali** *limuj*>/i. Herb. Amb. V, l>. in, tab. fi [descriptio <!>tas species s}u<cht>>idetur.)

Gelurl 1 ndii, tot op de Mohiksche eilanden, welligt (of f<me aanYerwante soort?) in **Colinchina**. — Java op de **Oeugarang** (t—r)000'. Timor. Op het eiland Saleyer. — Goensing w' (inrii^i TIT (Lil **Parni** **K i i j i 1** of **Paroen** Me 11 e of **Maboa Fantej null**, en **otnb**,

Sectio III, *Cilia* Lour. W. et Am. >. <•. p. 254: legumina rotundata vel oblonga — ••sperma, suturis profunde sulcata, **valvae** **imbricate** lamella¹ae.

», *Htactroa monosperma* DC. *Perenaia*, foliola ovata, juniora pubescentia, adulta glabriuscula; raccini breve* sulnininbiformes breviter pedunculati penduli; prilicvlli longi, calycis aegraeuta antea longe acuminata, reliqua inconspicua, legumeusemiovale, ratniusprimum oblique lamellosum rigido-hispiilnin, **Bifida reniformia**, lill(»

Prginem convexum totum arabiente. *M. monosptra* ttC l' / odr. II. p, 406 (»om^ij). *Wight in Hook. tU>(. Mizc, II.f. 846 Si(>y)M^J. 12. Abu. 1. to*. 55. U', w ,in/. Prodr.l.p. Zii. — Carpopf gon*

BmoRMfwrnMMM Rorft W w \ ///f/. ILL />. 2s:i. - * z>0/K7< ,s urehs ej. «(,«.-. ? //U«/F. <•«/- *Bog. p. :177 (salfiit oimaUor. quae est tpee. americ)—? Phaseoku prurims Noronh, Baton. Gtnoottch. V.p 82.*

Var. pe• luuculis ctonjfatu paucittoris Benth. in Hbekt Umd.Jtmm.

II. p. W7.

Op **bet** vaste land van Imlir, **ook** opdtu A re hi pel. Tauia-eil. — Goensin g jar.

7. **MnCuDa dtroporpurCft** DC. Pin'ciinis, foliola ovata acuminata adultn glabriuscula, race mi penduli **Longe** pedunculati, nunc compo-Mti, pedicelli elongtiti ^ractles, compressi; calycis segmenta onmia lato-ovata obtusa; Icgutncn oblongo-ovnl- 2-raro-1-sper-num, ol)lique lamellosum, bispidum, sumiua **ovalia**, in latere mo coitvexiore **hilam** liieare. If. *atropurputta* DC. l. c. nomen. W. et Arn. l. c. p. i5t. — *Car/wpojon atropurpureitm Roxb I. c. p. 2^1.*

Vaste land van Indie, op deb Archipel nog niet gevoldim.

Van eene nict nader bestemde, ireUigl (ol <tn geslacht bejioorende plant, Goensinir of Aroi-Goenseng_T wurdt **lit-t** sup **door** de Javanen tegen de **fronnen gedronken**. BASSK. *Bei nut. n. 35.*

Subtribus VI. *bioclae* Uonth. Lr.p. U3. Ovariutn pluriovululum. Voxillum sappius binppendiculatuui. .-tamen ve; **Ullare** inn **basi Kberum**, deiti saepiwime cum **reUqnii** counalmn. **Stjlai** Imud induratus. — *Bacemoa nodosus.*

IJV. CANAVALLIA in: Calycis tubulosi bilabiati **tabhunpos-** **m marmiTii** tmiicatiin vel emarpnatnm **bifidtm**, **lofaia** lato-rotundatis, anti emu parvum **integrum** vrl irifuluifi. \ < \ **ilium** aniplum suborbicuUuum estarginatuin vi 1 **bifidum**, l<wi angustntum. compl;atum, intus bicallosum, margine me **inbranA** inilexft **utrinqui** **apjwidii** calatum vrl uiidiuii, i. ngue brevi; alae **oWrnigi** -lineares, falcatae, basi late auriculatae, a caris **tafublib** erae, auriculis inter se colhae-

Multibus; carina alis aequilonga vel bngior, vexillo brevior, basi ovata vel ovafo-nblonga incurva, apice obtusa vel nstrata, rostro sullexo vel sjjinitilir tortu. putalis dorso connate, brevissime ungui<u> Jatis. Discus vaginifer. Stamina monadelphica Tel rarius subdiadelj^ha, iilamento vexillari iina basi et supra medium libero, anthrae unilbniu>. Ovari am sub^iipitatum linearc pluriovulatuin, stylus incurvwa glabtT, apice subdilafitto-truicatus, stigma Ter- niinale. Lcguraen oblonruin vd lineare, c;|jresaBm>8ubfalcaLmn, coriiccum, suttirfl,'vexilla'i subincrassata, vnlvis utrinque proiw suturara uuinerviis, carinali iTudA, intns dJaBepimflutoatm. Semina MibroluiiLlo-coinpressa, liilo lineafi. — Ilcrbae volubile^ in i ropieis et subtropieis orbis ttrrarum; foliapiunaiiinlrituliolaia, stipellis Ini- iiniis vel nullis; caemi axillaivs spicati, rhac a alternatioi caa florc•3 ad queimns nodum 1—Ji-fascifulali; paly era BM]e nigro- maculate jiotala rRscA, albi vel purpota»entia.

Soortim 17

Blaadjea 01gekeerd eiro ml. \n\ half-ovaal, regt: i. *C. obi- usifolia*; -- blaadjes breed eirond met eene kleine punt, peul gez srol- len: •Z. (!. *turgida*; •— bla^ljes eirond spits, |>eii lijnvorraig lang: 4: *C. ghdiattr*, — blaadjea errond-lspgwerpig, peul lijnvormig zwaard- vormig: 3. *C. i irosa*.

1. **Canavaliaobtnsifoiia** in. r, emnis, volubilis, subglabL, foliola rutuntlato-obovata, 2—2J jwll. loig-^ subtus in i ervis |>ilosulu. le- gum in Bemiovale roctiirn longitudine latitudinem duplo super mtc, 3—6-sp(Tuun. *Citan folia JW. Prodr, II. 17. tot. W. el, n. Prodr. I. p. 253. BeUh. //l. Juitijh, II. i. 236. — D)olichos ob- tusifoliats Lam. Did. W.p. 295. — l>»! rdtundifolhis Vahl Symb. WJK 81. Ittn-It. Pint: Ittd. III. j. 302. — W u r l e floi'i Mal. V III, lab. 18.— Phthn. Ahn. tab, 51, /ig. 2.*

Op zandige pfaateen tangs de loosten in gehe\ \ nd i6; op ,i a va bijv. bij \ ijuknpbsbaai, iu de zandvlaki en en bJ * k kust bij Siri- Ge•titjo; bij SoerabaJa. — Tiraor — Ki ;• tiiljang jar.

2. **Caoavalia ttirgida** nuAH. Votobilis, foliola supra glabra, sub- tus bi costa alibique (uiffro-^ puuctata, rant* rque pilosula, ovato- Uto-rotunilata brevissime apiculata, 4—5 poll. Inngn et lata vel

,atic>ra, lateralia inaniuilalera, leguintii ;i^ poll, louguni, 1} latum, turgidum. *C. lunjulu* **Graham** *Cut. Wall.* — Corolla ro^ea.

,1 av a. tnschen de struiken op ket strand bij Tjiringin en elders. Ook in Voor-In<lii'.

3. **Canavalia virosa** WIGHT **et um.** Pereunis, volubilis, glabra vel **racenris pnbesca**, foliola glabra vel subtus rarissim: pilosula ovalia yd ovato-obJonga, obtuso-apiculata, 8—4^ poll, longa, leguinen lincari-acinaeifurine, 1—8-sjwrmum. *C virosu* \Y: *ei int. Prodr.JL p. 253. Benth. L& p. 286.* — *Oni. ifhuliatavar. p. J)C. Inxir.U l>. KM.* — *Dolic/t" ><s Roxb, Flor, I ml. 111. K. :Jiil.* — *D. m siformis* . . . *litur. <{ itliitt: pattint.— Ihertif Hort. MaL VIM. htb. 45. An hue C. maehaeroM* Hass/b> Cot, Bog. p. 27H non DC?*

Schijnt in Indie met zeldzaain te zijn. In Java op **den IVn-gar^ng**, G.Gainping, bij Soeraliaja, enz. Timor. — G o e n s i n g (of? Kombaog **KOVC** (lvil€)j<!v.

t. **Canavalia gladiata** DC. **Perenms**, volubilis, glabra, **foliola** junniora subtus niritrr pilosula ovatiyv acutiuscula vel acute apiculaln, legunnina longitudine latitudinein 5"—10^{CB} superantia. *C. gladiata* *I' Prodr, I.c. var.*.— W,9k Am. Pndr, L/J.253.— Wight ICQ*. M.I. tab. 753.— C. ensifonnis* {3 alhiht *Batsk, Cat, Bog.p, %1% nt n Di* — *Iobus machaeroides* *i. unyit. fieri). Anih.X. JK-H ti. t a b . } - Jh. jig.*

1. Pctioli in jn. amicis hmgioret foliolamajora quain in iconeWight. In Indie met zeldzaam. Op *Jam K t* in ban g Kowe 1 eut ik of **Kwaa-bakel**; — *Koko-As san sund. Kakara-Paraug* volg. RLMpn. — Timor.

De bladcu van de soorteu van dit **gcslacht** worden i>}) Java in ^toom gekookt en met rijst gegcten; ook du bloeiucu diencn tot **ge-Ujk doeL Deomijpe peolen** ilwara is twee stukkui **gegmedeo, als-mede** di- rype zaden, gekookt, met rijst genuttigd.

LVI DIOCLEA ii. B. K. Calycis caminulati 4-fidi, intus sc-
ricita vel rufo-villofli, laciniae aestivatione inbricatae, postici latior
t'gra vel rmarginata, antica angustior. Vexillum alia km gius
in **Mulfttaa** medi o indimi vel brrriter bicallo8uin, Tnargine utrin. que
membr mi iutlcxA appendinilahuir. ilte d>n\atae **I obkmgM H-**

berae, intus auriculis subadhaerentibus; carina alia brevior vel subaequalis, incurva, obtusa vel rostrata, petalis subplicatis dorso cuneatis. Discus breviter vaginans vel subnullus. Stamina 10, medio monadelphica, filamentis vexillari ima basi libero, antherae uniformes. Ovarium sessile, pluriovulatum, stylus incurvus glaber versus apicem saepe incrassatus truncatus, stigma terminale. Legumen oblongum, plano-compressum, crassiusculum, coriaceum, sutura vexillari incrassata saepe anguste bialata. Semina transversa, compressa, hilo lineari, strophiole tenui. — Frutices praesertim Americae tropicae, et veteri orbi haud plane exules, volubiles; folia pinnato-trifoliolata minute stipitata, flores in fasciculos vel spicas secus pedunculum crassum dispositi, breviter pedicellati, bracteolati, coerulei, violacei vel albi, legumen vulgo tomentosum vel villosum.

Sectio *Pachylobium* Benth. Legumina sutura superius incrassata nee alata.

I. **Dioclea javanica** DENTH. Eam petioli cum inflorescentia et leguminibus junioribus tomento rufo villosi, foliola lato-ovata brevissimè acuminata vel obtusa basi rotundata vel subcordata, coriacea, supra pubescentia subtus rufo-tomentosa costis utrinque circiter octonis, flores sessiles, calyces rufo-tomentelli, petala violacea, legumen oblique vel dimidiato-ovatum breviter rostratum turgidum, sutura superius biangulatum, junioribus ferrugineo-lutescentibus. *Dioclea javanica* Benth. in *PL Jungh. I. p.* 286. — *Lepidamphora volubilis* Zolling. *Herb. n.* 763 et 967 Z. — *D. violaceae* Mart., et *D. reflexa* Hook. *fit. affinis* praedicatur. Frutex volubilis. Stipulae molles deciduae scabrae ferrugineae haud rigidae et aciculares ut in I), violacea. Foliola 3—4 poll., longa, 2) lata. Inflorescentia *D. violaceae*. Calyx inapertus jam semipollicaris oblongus, crassus, ferrugineo-tomentellus, bracteis juncis orbiculatis. Petala teste cl. ZOLLINGER supra dilute violacea fere lilacina, inferius albida. Legumen omnino *D. violaceae*, 4 poll. longum, 2 latum, pilis ferrugineis deciduis, ad suturam 2-angulatum quam bialatum.

.Java, zuidkust van Bantam; bij Waroc, bij de Kampng Urobog in het gewest Tjikoja, enz.

I/VH. NEUSTANTHUS BENTH. Calycis campanulati infus

villosuli **4-denteti** **dfllw** poetieua integer, eniarginuius vel breviter bilidiis. Vexillum obovato-orbiculatum, breviter unguiculatum **eoallosiuu**, auriculis inllexis appendiculatum. Alac Kilcatae cariuani iucurvam vel rostratam aequantes vel superantes. Stmueu vexillare ima basi libcrum subgeniculatuni, diin **cum caeterai** eoimalmn, antherae couformes fertils. Ovariuin subsessile **nUoemn**, disco **hypngyno** breviter vagiimfnni, pluriovulatum. Stylus iucm **vus** glabt;r liaud induratus, s **tigmatfi** k'ruihiaH capitato. Legumen lieare angustuin vel maturum subteres. 8 em in a immero^a, jjarva, glabra, estropluolata, **isthmia** cellul<'sis **scptrata**. — Herbac volubiles asiaticae^ stipulia basi won productis, ioliis piimatu-trifoliolatis; racemi axillair **s elongati**, flores **iL nodis glandnlosis pedioellati reflexi**. A Dioclea loiige **reedit** liabitu et leguniinis fabrica.

Soorten.

Blaadjes **niitTOfmig** stomp, van onderen week behaard: 1. *N. javanicus*; — blaadjes **ruitvormig-efrood**, van ooderea zijde-achtig be-Imard; 2. *N. terieatu*; — blaadjes mitvonnig, **veeial dodobbig**, **schutblaadj**« korter dun **de** kelk: *-I. N. nbtpicatus*; — -clijkaan den kelk: *I. A. phaseoloides*.

I. NenstantlmsjavaiiicaS **BBRTH** (Tab, IV) Foliola rhombea **subintegra** obtusa **matica subtua mollitei** villosa, terannal«3—4 |xiU. longum,;: -3 latum, lateral ia **minora,taauteolaetubo** calycia multo breviores, calycis denies obtiLsi vel vi\ niucmnati, **alsecarinam robaequftates**, legiiraen snb;eres. *Neutantftu* fatan icus* "<nlh. 1*1. *Jungh. Lp.* 235. — *Pachprkutus?* *i>et'. *Zull et Mor. Verz. p. 3.* — *Paca, mMh Hassk. Cat. Bogor. p. 280. Flora boi. Zeit. U:42. Beibl. [L //.* 51 *rt 7 I.* — **Caolifl Bite** volubilis,xamoHqae pilis rufisjml-ntibus vel **reflexis**. **Stjpfalae lanceolaiiae striatae** 1—2 lin. longae. Petioli commies 2—3 poll. **loogL Stipellae** laiin-fdato-Bubulfttae 1—3 lin. Racemi demum cum pedunculo **I—6-pollicaii** ultraix-diiles. Nodi **fiorifm** disaiti, **pedicelli** I—2, deunmi :J—I lin. k«ngi. **Ca i_vx** > lin. longus. i'lores teste <l, BLUMK pallide violas i.

Java, om Buitenzorg, op -len Merapi, in de **valid** ami iltn **Koening**, bij 'I **ikojt**, {K ;it j a n g i t o n j}»'t, volgens **BASSK.** t. a. p)

»» Neastaotbns sericani *»» Volubil b, ramnli petiolique par»»

pilosuli glabrescentia, foliola membranacea, supra appresse **pobonda**, vel subglabra, subtus **pallida** sericeo-pubescentia, trilobata et suberecto-vernosa, ovata vel rhombico-ovata, obtusiuscula incommuni, lateralibus **valde** inaequilatera, **terminate** imbricata, longitudo 4-poll. longa, stipulae liliformes exiles, racemum axillarem terminales **omniferti** villasuli praedominantibus petalis, flores e **lobis** laudulosis **pedicellati**, bracteolae **lancoelato-ellipticae** tubo breviores, posticus ovatus integer obtusiusculus, anterior angustior subulato-acutus, **tagmatis** **otia villosa tripollicaria**. — Alae carinam acutam aequantes.

Java, bij Soerakarta door Dr. TH. HORSFELD ontdekt.

9- Neustanthus subspicatus Benth, Foliola ovata acuta, mucronata, **baepe triloba**, subtus villosa, bracteolae **oblongae** tubo calycis breviores, calycis lacinae setaceo-antheriferae tubo lanthinae, alae carinatae mucronato-rostratae breviores, **legumen demum** immixtum — *A. subspiratus* Tenore. I. c. p. 1 ad not. — *Dotichotaxis* **Wall** *Cut* n. 5557. A. — **Floret multo majore quam praecedentis et calycis** intus villosior.

Assam, **Billet***

1. Neustanthus **phaseoloides** Nutt. Foliola ovata-rhombica acuta **trilobata** saepe triloba villosa, bracteolae **aequalis**, calycis **aequalis**, calycis dimidiatae setae acuminatae longior, reliquae breviores **acuti**, alae **carinae breviter** rostratae **legumen sub**eres. *N. jilwensis* *Tenore*. I. c. p. 83 in *Ind. — Dotichotaxis* **Wall** *Cut* n. 5559. — *Phateolus decurrens* *Griseb.* in *Wall. Gat.* n. 5612. — *N. javanicum* villosior, corolla **paucis** **indole discreta**.

Billet, Goa Ipara, Poeloc Pinang, China, ongctwijfeld ook op den Archipel.

5. *Neustanthus peduncularis* Benth. I. c. p. 112. (*Sicmria?* **ped.** *tirah.* in *Wall fut.* n. 5354) foliis **oblongis** **legumen** actinimixtum villosis, bracteolis **staccatis** **littoribus**.

Notop.

Subtribus VII. *Glyptocarpae* **Beuk.** I. c. p. 112. Ovariis **trilocularibus**. Verrucis **pluribus** **biappendiculatis**. Stamen **versatile** basi **connatum** **liberum**. Stylus non iuduratus. **Bemina** **estropilioides**. Inflor. **saepius** **nocturnis**; floras **saepius** **minimi**, **bracteolae** **aequalis**.

LVHL GALACTIA i\ BR, *Galycis bibracteolali*, campanula! i 4-fidi lacunae irabricatae acuminatae, postica latior, aittica lateraiibus loiiigior. Ve x i 11 uni ovatuin vel suborbiculurc, a pice patens vel relic xu in, basi utriusque membrana iutiexa, interdum **minima** uppeii-liculatum;' al ae oblongae; car i n a obloiii-ro-ovata subincurva alis longior, **petaha** i kirso connatis. Stamina diadelpa, 9—1, filameiitum vexillare liberum incurvum basi **Dec in crassat am** uec geniculatam. 0 VJI ri uiti sulwessile pluriovulatum, stylus liliforniis incurvatus giaber, haud iucrassatus, stigma parvum. Legurn en liuearc compressuin, subrectuin, coriaceum, **poljrepegnm**, **mtoa** transverse tlissepiincutosuin. S em in a (irbicul;iii.t w\ subreuilbrinia, estrophiolata. — llerbae nuic sutlVuticosae in tropicis vel yubtropieis totius orbis, volubilrs v. lprustratae, foliis pimuito-trifoliolaMs stijHI-lalis, in ten! tun miifoliolatis, racemis axillaribus.

1. *Galactia villosa* w. et ABS. Ramuli villosi; foliola ovalia obtusa vel utrinque levittr nMusa, supra molliter pubescentia, subtus villosa; calyx molliter **pubescens**. *G. villosa* \ \ ft *Am, Prodt, T. ft. 207. Benth. in PL Jvugh.Lp. 233. — (Iltjdne tenuiflora* \ \ > lf. *Cat. 5509. 6. c. — 0. filiformis* ej. 5510. rSpecimen javutiicimj **vilkeios**, fuliolis magis umlulati^.*' BKNTII *I.e.*, — cl. ULUME in sched. HUTIC nniwtat: » *Galai-lia timhtlntu* BLLMK [*G. vtflOM llvnth. hmnL W.etAr**]

Voor-Iudie. — Jav», op <li u |tj;iii-Kataul'an.

2. *Galactia tenniflora* w. et ARN. Foliola ovali» vel obtongolanceolata, supra glabra hicida, subtus appresse **pobeneotia**, calyx fere giaber. *G. ttmriflora* W. n Arn. *I.e. p. 100. — Glytine Willd. Spci\ UI. p. 1057.DC Prrir. II. p. 14. IU,} >. Ft*. imL ill p: 319. — Tenmmtu tmmifl orfyreng, St/st. HI.p. 235.*

Voor-Iudie. — Archipel. — JavnP

UV SIHTKKIA wi«;ii[;, ^R^ Calycis bibracteolati, 4-fidi laciniac acuniinata'e, antica et jwstica longiores. **Petala longe** tm-guiculata, v ex i 11 u m obovatum Pxapi>endiculiUum, marginiinis incumbens; a l ac Hberae; cari na gainojWala alis brovior,subinrurva. St I in i ft«^{ll} in delpha, 0 - 4, tilannMiiiiitn vivillart- **libervm** basi hautl getnfuhitiin Ovarinm senile pliinnvutadun, ?= t y I u s compressus

elongatus glaber, tie mum **flexuoms**, stigma **capitatom**. **h e g u m e n**
ImefIM compressuru **pilocmn**, 5—6-sperrjtnun, intus transverse tiissu-
 pimentosum. Scmina ovata, compressa, estrophiolata.— **Kerbae**
 Asiae tropicac volubilos, foliis piimato-trifoliolatis, stipella **tis**, **racem**is
 uxillaribu-s; ilores pedicellati, bracteolae scariosac subnlatae.

SooTtfii :

Blaadjes aan **vefeszijdeo** **behaard**, (**mud**, eindbliailje ruitvormig:
 1. 5/* *vcsfifn* ; — ^aan we^rszijden **onbehaard** **gewimpcard**: 2. *Sk.gfa-*
brata : — breed eirond of omgekeerd cirond: 8. *Sh. roftnutifolin*.

I. *Shuteria vestita* w. d AHU, **Poliola atxinqno** leviter pilosa,
 pracxTiim **Bubtns**, latciiliii ovata, torminale rIKJinboum, (lores 2 vel
 plures r\ **nngnk** bnirtea, calyx valde pilosus. *Sh. vestita* **Wight** *H*
Arri. Troilr. I. l>. 807, Wight hon. tab. I. L6S. Glycine *Grakom ui*
Wall. Cat. A. 5512. — *Glycine debilit {non Ail) /oil. in A<M*
Geneesl. Arch. III. j>. 60. Ili'rh, n. ^2tt. h<mh. f. c. — Corolla
 lutesceTiti-rosea.

Voor-1 iiii i; . — Java tusschen het groa oj) den **Ardjocn<>**
Kftkatjangan Aroi jav.

2. *Shnteia glabrata* WIGHT et *tn. Foliola atrinque glabra, mar-*
ginibus suboQata, obtuaa vel inconspicue mucronata, laleralia ovaliui.
Bora ex sinprula brnulen solitarii, calyx gl«ber vel parce pilosulus. —
W, H dm, I. c.

Cunuuwndy. — Wiarsclijulijk ook op den Arcbipel.

3. *Shuteria rotundifolia* Mln. **Hobaoeft^abnuaatl^** foliola tri;i
 suliaequalia, subnirinliraiiacea **marguubtu** leviter **incrassata**, su.iitus
 in costa **petiololoque** **Biibkirtella**, caeterum **glabra**, lato- vel obo**rato-**
eUijtica, ii—7 lin. longa, stipulaelanceuliitac, stipullaeliucarc^tria-
 tac, racemi axillarrs **folio bverioerea**, **oalyx** nppresse villosulus corollfi
 | brevior, ovarium hirU'llmn, **atyl as glaber**, le^uuien cin:itcr 1-
 spermutn aetate glabrescens. *Galactia rolundifolia* *Illume m Herb.*
L. B. — Num cum *Sh. involuerata* Benth. confereiida?

Java.

1.\. **GLYCINB** **kliff**. Calycis **bib** **acteoliti** **mbbilabaata** la-
 bium posticura biitlutn, antirum iripartituni, Iminian luuccolatac
 acntae, Vexilluni **obOTBtom** cniarLfinatuin, mnriginibus alas am-

plectens; alae vexiiiiim **Ktboeq&atitefl** **carinae** breviori **re**tae adliaercentes. Stamina 10 monadclpha, tubo hinc iusso, alternn auanthera vcl ai-thcris rudimentariis donata. Ovariura **senile** **dblongsBO** olitulum pluriovulatum; stylus brevis subincurvus glaber, stigma subcapitatum in. (j ft **g u n 6 n** linear corapresso-subcylindricum, rectiui'uluin, mucronatum, polyspennum, intus **dxssepi-** uientosum. Semina ovata estrophiolata, — 1leibae vcl suHVutices volubiles plus minusve pilosi in calidioribus regionibujs lotius orbi> obvii; folia pimiato-trifoliolata, **stipeQata, raoemi axiDari** s.

1. **GlycinelabiiSLn.v** **Caulea leritet** pilosi; foliolaovato-oblutiira fliptica, acutu, **lateralia** obiiqua, subcoriacea, supra glabra et lucitla, subtus pallida pilosula, lj—& poll, louga; calyx pilisbrevibus appressis albidus, legiunen appresse pilosuin. *Glycine labiaUs* Linn. *Suppl. pi p. 325. Roxb. Ftor. ht>!. III.' .818. W, el An. Prodr. I. p.208.Wight Icon. l.t-ih. 101. — GldeUUs Ait, D(' Prvdr fLp.2 11. Gl. parviflora Lam. Enc.mtth, II. p. 7 3v DC Prodr. II./i.:!42. (Hassk. Cat. Bog, p. 276). — GL jUiformis Wall, Cat.». .'i5L0.— Glpollen t Grah in Will Cat. 55 is? — Gltjdne flagellaru Zippel. (foliola *angustiora*) — *Teramnus iabialis et T.parviflmuSpreng. Sysr. III. /-. 215.**

t n l n d i e verspreid. J a v n, bij **Batavia**, Soerabaja; opT i m a i, enz.

I, *Glycine mollis irraai el HIR* liamuli villosi, foliola lato-ovata v\ clliptini membraoacea, supra villosula, subtus appresss dense pubescens; i; nil; x corollam acjiatis liirttw, **pill G** tubo **patent** s, segment **Etoram** arrecti, *h gumen longe icatatmn a]ppresse pubesoou**. *GL ttioltis W. et Arn. l. c. p. W.K*

Voor-Indië. •favn bij SocraWia.

IA I. **SOYA** MuNca. Calyeis bibractoolati ln'labiato-5-fi*! la-dniac 3 anticae *tectac* acutae, % pos; **caeton** **medium** coalitac. **Ve** villuin ovatum **breviter** spitatum alas **incktdēju**; **carina** oblonga **K<a** auina **diadeJpha**, 'J—1, filuini'nium vexill.in:li• t>erum liaud **g<nicula** **turn, omnia** fertilia. Discus vaginifer nhllus. **Ova** **riu** m sessile pluriov idaiuni, stylus brcvLs **itigma** **inb-** capitatum. **Legu men** oblongum subfalcatum, membranaceum, 1—

5-apermum, intus **dissepimentowam**. **8 e m i n i ovate compressa**. — Ilcrbar indicac p faniaio-trilbliolata<\ strict;<- eel subvolubil es.

Soorten:

rt. Ai>/ wmiend, sterk behaard: 1. *S. kkpida*. — *b. windend*, U. i-lliptisch **oflangwerptg lasoefrannig**: '•>. *S. aatfustifolia*, — blaa>!jes uit eenen -wigrv, voet **rood-** of langwerpig: 2. *S. WightU*: — blaadjes breed **emmd**: 1. *S. hanwUi*.

L Soya hispid^ M<V ;i **Eiecta hispida**; foliola **elKpticfl**, *acuta* vc] **ofatosa**, EQembrasacea, **hispido-pilosa**, ncemi in **axflia a*rgre-**gati, **anno pedunculate corollae** vohiceac vix **caljoe** lougioree, legumiuu **hiapido-hirta**. *Soya hispida M&nch. tneih. l)C. Prodr. 11. p. 875. W. el Am. Prodr. L p. 217. l'L Jungh. I. p. ii:)*2. — *Soyc japonica Sa\ di&s*. — *Dolickos Soya Linn. Spec. p. 1621. J acq-tcon.rar*tab.14i5.Kaempf. Amoenit. p.837--838 cum innce*.

Japan: Indi if, M olitkke D ; **.iava p den Goonoeng Gamping** bij .Togjakerla^ euat. K at j an g baeloe ofK. <l j •pou (f<.

2. **Soya Wightii** GEIAH. **Volubilia sufiuus**; e caides, pet ioli et peduncoli pili **fuscis re Bexia obducti**, **stipolae lanceolatae** Hcario-sac, **roliola rotunduta v< 1 ovata aut ohlongata**, **ban enneata** ist tri-nervia, in i ervis et marginibus villosa, cae crum utriusque appr<sse pile-a, **stipe Ilao subulatat**¹, ra<emi axillares» primiuu breves a< densi, **dein dongati**, lcgilmiim **reflexa**. *S. WightU (jntlt. in Wall, Cat. n. 5530. //of/A, in PI, Jungh. Lp . 232 in In. — Glycinejava-Kiod Linn. Spec. jii. I. ,. - NoConia Witjfitu W. el [rn.Prodr.~L p. 208. — Johnin eor. I.e.p. II!'. — Btgacia anonychia E. Mey. pi Cap. — Soya javmica Grah. in))all. Cat. n. 5528.*

Var, P. longius hii ta, flores atque racemi breviores, legumina If-tiora (an species?).

InIndit' verspreid. — .lava, in I'andong, of iden Aidjono, enz.

J. Soya angustifolia MIQ. **Subrolnbflis?** ramuli **tetragoni jetrose** appresse **sabferragineo-hirtelli**, **petioli liirUllo-puberi**, **fbliolaelliptic***, Vil **oblongo-lanoolata** acum **Dancronata**, **ntrinque praesortha** **subtus pilis appressis pubera** **venisque ciroiter 5-** **otrinque adscend'** **anti-pat uh'a nitidulia** **tenmbos**, **terniii'ale 3-fero 4** | **toll, longum, 7—!i lin.** lutiin. **lateralia paula iniora**, **ncemi axillares folio breviores** **vel aequales**,

vel super ramulos nxilhm.-slmsi Inliatos supcrne aphyllas **paniculato-**ronferti, ilavido-appvesse hitdlli; bractcae parvae; f lores fasciculati breviter ijedictOlati: **calyces dense** Inrtelli. — *Jehmejaotmica* Zofl. *Hob., non W. el Am.*

Java, residence Bandong.

I. Soya hamata MIQ. Volubilis; **ramnlj** obtuso-tetragoni, patule vel **EfBrefaorae** liirtelli (pilis sublavidis), jretioli aiiitcccanaliculati[^] patentim **biiteUi, foHOLA** lato- vel ovato-elliptica subacumiata, **sal-**tern acuta, uiucronata, Inembranacea, supra raris pilis iuspersa, subttis pallitliora **KpfmaQ pttbewaatw inqse** veins costalibua pitule **α>ctis** utrinque circiicr 0 subsericeo-hirtelhu **temrinale** lato-ellipticum tri-pollieare, latralia iuat[^]uilatcro-ovata paullo miiiora, racemi axillares folio lougiore usque semi[xnlak's, ilorca sacpe gtminati brevissime jiedicellati, bractca linvaris I an en)1 at a, peditxllum, br«cteola«iue gemijiae lineares tubum calycis aequautes, lcguraina pateutia bijjollitaria lincaria subfalcativ apice adunco-rostrata, appressepubera, circiter 12-sperma, *Hedysarum kamatwm Reimu. mss.* — *Ghjcine p&uluta Hlumc in scu'd.* — Calyx appresse dense hirtellus; laciniae lineares acutae rigidulae tubum vix **teqiiSDl es. Co roll*** calyco jmruin longior. **Vexilhun** exappemliculatum. Stamina aaiualia.

j n va? — Timor? — Ctok N\ 4 dconuitgegevene **afbeeldin-**gcuvan Timor **sche pl mten \;m gpiKOGII** (Glycine parvi flora) scbijnt tot deze soort te bchooron.

Subtribus VIII. **CHtOrieae licnth I c. p. 112.** Ovarium pluriovultituTii. Vexillum rxappendiculatiim sacpius arr.plum. Siamen ?cxil* lare Hbcmum vel medio connutum, linud geniculatum. Semina estropbiolatn.]!nccmu9 simplex **vel** fasciculntus. Bracleacet brnctcolac- **rnlg** majusculae, striatae, raro parvae.

IAII. NKrilOCARITS DESV. Calycis bibracteolati tubuloai api **ce 5-fici** **lacinae** pos; **eriores ovato** **ocominatae**, jxraticae \$acpius altius comiatae, antica angustior. Vexillum amplum suborbiculan* emarginatom vel bifidum, doreo nuduin, basi angustatum, **exa IH>mlicu]atum**; alac oblique oblongac **exfaowmn** falcatae, carinae adhaerentes; cariuva longis[^] **ime stipitata parra** innirva breviter rostrata, acuta, alis |>aulo brevior, petalis dorso apice connatis. **I** Stamina monadelplui **vd filamento** vexillari sublibcro diadelpho, antherae **nifonnes**. Ovarium stipitatum linean¹ pluriovulatum,

stylus incurvus apice plus minus dilatulus subtae longitudinalit
 barbatus, stigma capitatura. Legumen stipitatum oblongo-
 lineare subcompressum, subfalcatum, bivalve, volvulis convexis, me-
 dio nervo longitudinali prominulo, exalatis, intus transverse diase-
 jimnolosis. Semina subglobosaestrophiolata.— Frutices vel herbae
 praesertim Americanae, volubiles vel erectae; folia pinnato-trifolio-
 lata; stipulae persistentes; flores axillares solitarii, gemini vel rari-
 mosi, bracteis stipulas refractibus, bracteolis minoribus, corollis am-
 plis purpurascens vel albis.

I. *Nenrocarpus cajanifolius* PRESL. Frutescens erectus, cauli-
 res apice pubescens, foliis trifoliolatis, foliola obovato-
 mucronata, subtus (in axillis albicantia) adpressis sericeo-
 pubescentia, pedunculis axillaribus solitariis uni-vel bi-
 foliis breviores vel longiores. *N. oijnnifolius* Presl. *Synth.* I. 1). 17, tab. 9. — *iv.*
vet us us Hassli, Cat. bog. p. 276. PL Jw. rar p. 876. Flora Ind.*
Zeil. 1848. BeibL 11. p. 68, 172. — Lotwifunumensis Vettaf. Flora
Flam. VTL Sob. L62. Legomen 1). pull, longom, 5—6—«ponnunL
 Flores amplius albi dein lilacini. Foliola 1½—2 poll. longi.

Eene Uraziliaausclie op Java ingevoerd on verspreid plant. —
 Kakatjanga n. *tuttd.*

LXII. CLITOHIA LINK. Calyci* biflori apice
 bifidi laeviter posteriores 4 ovatae biconcavae, poe-
 ticae vulgo altius
 uuitae, antica angustior. Vexillum amplius an-
 borbscolare en-
 ginanum vel biniidini, basi apicem, fimbriatum
 latum; flos oblongus »trorsum falvae, carinae
 ohaerentes, ca-
 rina longissima stipitata parva incurva breviter
 rostrata, acuta,
 alis brevior, petalis apice unitis. Stamina 10
 (10) monandria vel diadelphica, anthera
 unguiculata. Discus vaginifer. Ovarium
 stipitatum multiovulvatum; stylus incurvus,
 apice plus minus dilatatus,
 subtus longitudinaliter barbatus, stigma
 capitatum. Legumen
 stipitatum, lineare, plano-compressum,
 suturam utraq; incrassatam, val-
 vis eicrivis exalatis. Semina plura,
 prima, estrophiolata. — Herbae
 vel frutices in America et Asia tropica,
 vulgo volubilis, folia
 pinnato-trifoliolata; stipulae
 persistentes, stipulae se-

taceae vel subnullae, inflorescentia et flores ut in *Neuiocarpo*, aquo praesertim fructu discrepant.

Soorten:

Blaadjes 2—3 i»ar: 1. *CL Ternatea*; — blaadjes 1 paar: 2. *Cl.javanica*.

1. **Clitoria Ternatea** LINN. *Canlisvolubilis* pnbescens, foliola 2—3-juga ovalia vel ovata, stipellis setaceis; pedunculi breves axillares, solitarij uniflori; bracteolae amplae suborbicularfs, flores resupinati; legumen leviter pntescens. 67. *ternatea* DC. *Prodr.* II. p. 233. *W. et Am. Prodr.* I. p. 205. *Roxb. Flor. hid. HI.* p. 321. *Hassk. PL Jav. rar.* p. 875. *PI. Jungh.* I. p. 232. — *Rheede Hort. MaLYTU. tab.* 38. — *Flos coeruhus Rumph. Herb. Amb. Y. p. & 6, tab. \$l.* — *Phaseolus clitorhis Noronh. Verh. Batav. Genootsch.* 'V. p. 82.

Algemeen in Indië; thans ook in Zuid-Amerika. Bonga *bi-loema* L (RUMPH.) Op Java de gewone: Kembang telang; de verscheidenheid met donkere bloemen: K. t. boelaroëa; met blaauwe bl. K. t. b. moede; met dubbele bl.: K. t. b. soesoën; met witte bl. K. t. b. o d a s (HASSK. *PL Jav. rar.* p. 375). — Bij Andjol in de heggen en tusschen het gras, op den berg Mandjillang, 6. Gamping, bij Jogjakerta, bij Tjikoja, enz. Sumatra; Bima, op Sumbawa; Amboina, Timor, en verder algemeen. Op Java kweekt men dit sierlijke gewas, en gebruikt de fijngevreven bloemen met water vennengd, tegen oogontstekingen. De wortel bezit braakwekkende eigenschappen.

2. **Clitoria jdvatica** MIQ. *Subvolubilis, innovans subvillosa, stipulae ovatae acutae subobliquae glabrescentes, folia pinnato-trifoliolata, foliola ovata vel elliptica obtuse apiculata mucronata, subcoriacea, supra glabra, subtus pallida pubera, venis horizontalibus pluribus prominentibus, 1-vulgo 1J—1£ poll., terminale paullo majus quandoque 2-pollicare, racemus axillaris, bracteolae ovatae acutae coriaceae striatae, calyce multo breviores; calyx villosulus 6—5 lin. longus, vexillum dorso pubescens.*

Java, bij Papitjan, door Dr. TIT. IIORSFIELD ontdekt.

LXIV. DUMASIA DC. *Calycis bibracteolati cylindrici limbus*

oblique truncatus dentatus. Petalorum unguis lubuni subaequantibus. Vexillum complicatum, alis et carinae subaequalibus incumbens. Stamina diadelphica, 9—1, filamentum vexillare liberum, antherae confonnes. Ovarium sessile pauciovulatum. Stylus medio abrupte dilatatus, apice attenuatus; stigma terminale obtusum. Legumen basi attenuatum compressum bivalve oligospermum, torulosum. Semina — Herb. & indicae scandentes, folia pinuatim trifoliolata, foliola ovata stipellata, racemi axillares, legumina velutina.

Soorteu:

Geheel zacht-behaard: 1. *D. rfflosa*: — fijn behaard, later on-behaard: 2. *D. glaucescens*.

1. **Dumasia villosa** DG. Tota breviter villosa, foliola ovata vel sublanceolato-ovata; racemi folio longiores multiflori. — *Vanat glabrior*, caet. — *D. villosa* DC. *Mdm. Legum. p. 257, tab. 44. Prodr. II. p. 241. Bcnth. PL Jungh. I. p. 231.* — *D. pubescens* DC. *L c. tab. 45 ct Prodr. l. c.* — *D. congesta* Grah. *W. cl Am. Prodr. I. p. 206. Wight Icon. U tab. 445.* (liaud Lam.)

Ghroeit in de bergachtige gewesten van geheel Indië. — Java op den Merbaboe, bij den waterval en op de zuidelijke helling. Celebes. Sumatra, enz.

2. **Dumasia glaucescens** MIQ. Ramuli retrorse puberi, foliola membranacea utrinque praesertim subtus appresse pubera, aetate glabrescentia, subtus glauca, obtusa mucronulata, terminale c basi lato-cuneatft vel fere rotundata deltoideo- vel sublanceolato-ovatum, 1[^]— 1.1 poll, longum, lateralia paullo. minora vulgo inaequilatera basi truncata vel rotundata, racemi folio longiores multiflori, flores geminati, virginei pedicelli et rhachis hirtUi, calyx florens jiarce pilosus **2£—3 lin. longus pallidus** — *Glycine parviflora* Zoll. *in Nat. en Gcneesh. Arch. l.c. non alior.* Specimen cult. Hort. bog. foliolis glabrioribus, inajoribus, lateralibus insigniter oblique truncatis recodit.

Java, provincie Bandong.

Phaseoleae dubiae Rumphianac.

1. *Pairana rubra* s. *Parran Mcra* Herb. Amb. V. p. 9, tab. 5, in Ceram et Boeroe. — Anne semina depicta ejusdem speciei? *Mucuna* vel *Phaseolus* videtur.

2. *Altera species* circa Hi lam crescens.

3. *Cacara nigra s. Jule Humph. Herb. Amb. V. p. 881, tab. 138.* a LINNAEO aliisque ad *Dolichum unguiculatum*, speciem americanam citata, certo sui juris, *Dolicho? dasycarpo* (p. 186) haud plane absimilis, attamen iniiiime eadem. Volubilis, foliola glabra, lateralialia inaequilatero-ovata acuminata, terminate rhombeo-ellipticuin, racemi axillares folio breviores, flores purpurei, legumen 6-spermum apice uucinum, ventre costis 3 protuberantibus. Anne *Canavaliae* species aut *Mucuna capitata* (p. 212) ?

Java, Bali, Sumatra enz. verbouwd.

Kakara Djoele *mal.*, Maoha *amb.* —Moet met voorzigtigheid genuttigd worden, daar de zaden duizelingen veroorzaken. De gedroogde peulen en geroosterde zaden zijn onschadelijk.

Tribus V. HEDYSARKAE DC. *L c. p. 307.* Corolla papilionacea. Stamina 10, mona- vel diadelpha. Legumeu transverse in articulos monospermos secedens. Cotyledones foliaceae, radicula incurva. Folia pinnato-trifoliolata vel impari-pinnata, vulgo stipellata.

LXV. PHYLACIUM BENN. Calycis bibracteolati 4-fidi lacinia postica vix emarginata. Vexillum unguiculatum biauriculatum cum alis subaequalibus cohaerens; carinae petala connata. Stamina decidua, diadelpha, 9—1, filamentum vexillare liberum, antherae conformes. Ovarium uniovulatum, stylus filiformis, stigma simplex. Legumeu subrotundum compressum, reticulato-nervosum, monospermum. Seincn compressum ovale. — Herba volubilis fbliis pinnatim trifoliolatis, floribus parvis axillaribus racemosis. — Flores fere Galactiae, legumeu Hedysarearum uniarticulatarum. — Genus inter Hedysareas paullo heterogeneum, ad Phaseoleas spectans.

1. *Fhylacinm bracteosnm* BENNET. *in Horsf. PL Jav.rar.p. 159, tab. 23. Benlh. PL Jungh. I. p. 231.* — *Phyl. scandens Hassk. Cat Bog. p. 227 (Ileleiotis ej. mss. olim).* — *Zornia glauca Zipl. mss.* — *Dicerma? volubile Spanogh. icon. ined.* — Herba volubilis; caulis gracilis, pilis brevibus pubescens. Stipulae parvae, lanceolatae. Folia petiolata trifoliolata; petioli 1—2 poll, basi glandulosi, supra

sulcati, pilosuli; petioluli stipellati, breves; foliola ovalia obtusa vel subretusa, lateralia 1—2, terminate 2—3 poll, longum, omnia mucronulata, supra glabra, subtus subsericeo-pubera glaucescentia. Racemi axillares pauciflori; pedicelli subsolitarii; bractea petiolata foliacea ovata parva, demum aucta et cucullato-complicata florem fructumque amplectens. Bracteolae calycinae duae parvae subulatae pilosae. Calycis lobi ciliati. Corolla calyce duplo longior, dilute violaceo-rubra, teste ZOLLINGER.

Jav a: in de Valle van de beek Koenig op het Merapi-gebeygte, bij Andong, Djati-Kalangan, bij Bodja op den berg Praoc, op den Oengarang, enz. — Amboina.

LXVL CAMPYLOTROPIS BUNGE. Calycis bibracteolati campanulati bilabiati labium posticum integerrimum vel emarginatum, anticum 3-partitum. Vexillum plicatum acutum, carina falcato-inflexa acuminata. Stamina diadcha, 9—1, filamentum vexillare liberum, antherae conformes. Ovarium uniovulatum, stylus inflexus, superne glaber. Legumen obovatum, compresso-planum, inerme, induriscens, monospermum. Semen compressum. Herbae vel suffrutices Asiam praesertim subtropicam habitantes; folia pinnato-trifoliolata; spicae pedunculatae vel subracemosae, floribus violaceo-purpureis.

Soorten:

a. Blaadjes elliptisch-lanzig^rpiy ^its: 1. *C. cylisoides*; —ft. omgekerdcirond of elliptisch, uitgerand: 2. *C. virgata*; — blaadjes wigvormig omgekeerd eirond: 3. *C. macroilyla*.

1. **Campylotropis cytisoides** BENTU. (Tab. IV.) Erecta, foliola elliptico-oblonga, breviter mucronato-aristata, supra glabra subtus canescentia cum ramulis molliter villosa, racemi axillares floribundi folio multo longiores, calycis breviter pedicellati scicci laciniac lineari-setaceae, posticasemibifida, legumen oblique ovale aristatum molliter pubesceus. *Campylotropis cytisoides* Benth. *PL Jungh. I.p. 230.* — *Phlebosporium cytisoides* Jungh. *Natunv. topogr. Rcisc, p. 346.* *Lespedezae spec. Zoll. Nat. en Gencesk. Arch. III. p. 59.* — Fm-tex 5—10-pedalis in paucos ramos crecto-patulos divisus, habitu Cytisomm. Stipulae lanceolato-setaceae 3—4 lin. longae extus se-

riceae. Petiolus 6—9 lin. longus. Foliola pollicaria vel paullo longiora. Racemi subtripollicares, pedunculo basi nudo superne confertim floribundo. Bracteae 1—1½ lin. longae et bracteolae minutae setaceae villosae caducissimae. Pedicelli vix lineam longi. Calyx sericeo-villosus tubescens, tubo vix lineam longo, laciniis paulo brevioribus. Petala glabra. Vexillum erectum late oblongum brevissime acuminatum, supra unguem brevem auriculis inflexis hyalinis appendiculatum. Alae vexillo breviores (3½ lin.), lamina basi interiore breviter calcarata, Carina valde incurva et rostrata. Legumen 3 lin. longum, 2 latum. Semen reniforme, funiculo brevissimo.

Oost-Java, op den Waliran, 500'—7000'; Sello, Wilis, tuscheu het Alang-gras in de Tjemorro-bosschen, met schoone blaauwe bloemen; klimt in de hogere gewesten tot 8000' op.

2. **Campylotropis Virgata** MIQ. Ramuli 6—8-striato-subangulati, petiolique appresse pubescentes, folia inferiora longiuscule (1 poll.) superiora ex axillis nuncifera breviter brevissimeque petiolata, foliola elliptica vel obovato-elliptica emarginata et mucronata subchartacea, supra glabra, subtus glauca et tenera pubera glabrescentia, costa colorata veuis subobsoletis, tenninale circiter pollicare, lateralia ^l/_s—| miuora, racemi axillares contracti folio breviores, hirtelli, calycis corollae brevioris appresse hirti dentes antici tubum fere aequantes, eorum medius reliquis longior. *Lespedeza virgata* Miq. mss.

Java.

8. **Campylotropis macrostyla** LINDL. Erecta, petioli breves, foliola cuneato-obovata retusa mucronata ntrinque reticulata, supra glabra, subtus strigoso-pubescentia, racemi fasciculati subsessiles, calyx corollae et legumine hirsuto ovali acuminato brevior. *C. macrostyla* Lindl. — *Lespedeza eriocapa* DC. Prodr. II. p. 349. — *Oxyramphismacrostyla* Wall.

Nepal.

LESPEDEZA. PERS. Calycis bibracteolati 5-partiti lacinae subaequales. Vexillum obovatum, alae oblongae, carina transverse obtusa. Stamina diadelphe, 9—1, filamentum vexillare liberum. Legumen Campylotropidis. — Herbae vel fruticuli. Stipulae setaeae. Folia 3-foliolata. Flores purpurascens vel albi. — Crescunt in America boreali et Asia praesertim subtropica et temperata.

1. **Lespedeza** PERS. Erecta; petioli brevissimi; foliola cuneato-

tiuearia relusa mucronata, subtus strigoso-pubescentia, racenii subumbellitti axillares aubsessiles, legumen laeve calycis longitudinu. *Person Enehir*, II. p. 318. DC. I. c. p. 348, — *Haclicsarttm jtmceum* Linn. fit. Dec. 1. tab. 4. — *Il. sericeum* Thb. Flor. Jap. p. 207 nun Vahl.

Door geheel Azië in de geroatigde en meer warme gewceten tot in Nicu tv-Holland.

LXVII. ALYSICAKPUS WECK. Calycis persistentis tubulosi vel subcampanulati profunde 4-partiti laciniac aequalcs, **postica** biida, lmic sub-S[^]-fidus. Carina utrinque membraufi **obliquif** auriculæfo[^]ni lateraliter appendiculata. Stamina **æadelpna**, 9—1. Legumen teres vel leviter compressum, toroso-pluriarticulatum, articulis matnritate a se invicem secedentibus, — Herbae vel etiarn **sufiraficea**. Stipulp et bracteac scariosae. Folia uniiblioiata, foliola linearia vel rotundata (hauc raro in eadem specie). Raceini oppositifolii vel terminates. Mores pedicellati vulgo gemiui bractea **decia** **ante anthesii**] atuplexi, saepc purpurascences calycis loii[^]tudiiir.

Soorten:

HelU ved barter dan de pad: — blaadjcs eirond, ciroa<l-l; mectvornnig of lijnvormig, peal gcadei-d en meeslal **behaani**: 1. *A. vaginalis*; — blaadjcs rond of hartvonnig eirond: %. *A. monUifer*. — *Selk de halve of (jeherle peul in si nil end*; — bijkans onbehaard, blaadjcs liju-laucetvormig, trosaen eindeliugsch en laug: 3. *A. Impleitriifolius*; — kruidachtig, takjes aan eene zijde behaard; blaadjcs lijn-lancetvormig van onderen beliaarcl; gelodingen der pcul 4—5, met dwarse rimpels: 4. *A. rugosus*; — Stengels onbchaard, bhadjcs lancetvonnig stomp met eeue weeke punt, lang, kelk tot aan **den** voet vierdedi[^], **peal** behaard en gaderd: 5. *A. longifnUus*; — stengels aan eene zijde behaani: blaadjcs harLMniii[^]-ovaal tot lijnvormig, van ouderen gacdrd en weinig behaard, **pen]** **onbebaazd** nut 2—4 geledingen: 6. *A. sfyracifolitts*.

j 1. Calyx vise infimos articulos legununis in elude us.

1. **Alysicarpns vaginalis** DC. Su/IVuticosus, diffuausi, ramosus, pubescens vel glabriusculus, **foliola ovate** vel ovato-lancec-lata imo linearia, nbtusa, basi cordata, glabra vei **tdbtufl** pracst'rtim in **neruo** puberula, stipulae jK'tinlum ;it-quantos vH superanteti, **xaoenri** t< rminals elongati **disntiflon, calyx profirade 5-partiti** us, **segmenta Uneeria**

subulata rigida pubera, legumen subtorosum, inter articulos interstinctum, reticulatum, pubescens. *A. vaginalis* DC. *Prodr. U.* p. 253. *Hassk. PL Jav. rar. p.* 371. *W. et Arn. Prodr. I.* p. 233. — *Hedysarum vaginale* Linn. *Spec. p.* 1051. *Roxb. Flor. Ind. III.* p. 345. — *H. varium* Roth. *Nov. Spec. p.* 354. — *AUjsic. Rubibarna* Wall. *Cat. n.* 5771 a. — *Hed. bupleurifolium* Roxb. *Flor. Ind. I. c.* p. 346.

p. Nummularifolius, glabrior, racemi breves, densillori, legumina fere cylindrica glabra. *Alysic. nummularifolius* DC. *I. c. W. et Am. I. c. p.* 156. *A. scaber* Spanogh. in *Linnaea I. c. p.* 194t. *Benth. Pl. Jungh. I.* p. 229. — (*A. nummularioides* Zippel.) — *Hedysarum pulchella* Regel in *sched. bot. Zeit. Lp.* 47. — *fBurm. Zeyl. p.* 104. *tab.* 49, *fig.* 1 — ? *Hedysarum rosmarinifolium* N. & M. *I. c. p.* 77. — Herba annua vel vulgo suffruticosa, procumbens vel ima basi repens, ramis ascendens. Petiolus margine subulato in stipellas niuitas excurrens. Bractee ovatae acutae nunc 3-dentatae, virides, apice rubentes, biflorae; bracteolae 2 laterales lineari-lanceolatae ad basin pedicellorum, caducae. Vexillum dorso incarnatum, intus lurido-kermesinum, basi sanguineo-maculatum, obovato-rotundatum, apice submarginatum; alae oblongae horizontales purpureae, deinsanguineae acutiusculae, carinae paullo breviores; haec horizontalis albescens-rubens, margine persicina. (Mores ex adn. ZOLL. t. v. rubelli ?) Leguminum septula transversa dein evanida.

Algemeen in Indië, ook naar Amerika overgebracht; op met gras begroeide plaatsen. — Op Java, Sumatra, Timor.

2. *Alysicarpus monilifer* DC. Suffruticosus diffusus, ramipilosus; foliola orbiculata vel cordato-ovata obtusa, glabra, stipulae petioli longitudine, racemi oppositifolii breves, densi, flores geminati, calyx vix leguminis articulum aequans, tubuloso-campanulatus, segmentis rigidis; legumen 4—6-articulatum moniliforme, torosum, articuli globosi laeves pilosi. *A. monilifer* DC. *I. c. p.* 353. *W. et Arn. I. c. p.* 232. — *Hedysarum moniliferum* Linn. *Mant. p.* 102. — *Burm. Ind. tab.* 52, *fig.* 3.

Indië. — Waarschijnlijk ook op de Archipel.

{ 2. Calyx in fructu legumen totum vel dimidium includens.

3. *Alysicarpus bupleurifolius* DC. Suffruticosus, diffusus, glaberrimus; petioli breves; foliola lineari-lanceolata acuta, glabra vel sub-

tus parce pilosula; stipulae petiolo longiiv>, utceini terminate:* elongati pauciflori; flores breviter pedicellati; calyx ultra medium partitus, laciniae lauceolatae acutae, striatae, glabrae apice ciliatae; legumen glabrum 3—5-articulatum. subcyliudricum inter articulos vix contractum, calycis longitudine vel et longius, articuli^ laevibus. *A. bupleurifolius* DC. *Prodr.* II. p. 352. *W. et Am. Prodr.* I. p. 233. *Hassk. PL Jav. rar.p.* 372. *Benth. PI Jungh.I.p.* 229. *Alysicarpus graminetis* Zoll in *Nat. en Geneesk. Arch.* HI. p. 59. *A. longifolus* Zippel. *mss.* — *A. ludcns* Wall. *Cat. n.* 5762, c, <, c. — *Hedysarum bupleurifolium* Linn. *Spec. p.* 1081. — // *gramincum* Retz. *Obs. V. p.* 26 *Roxb. Flor. Ind. III. p.* 646. — Herba tenera gracilis procumbens, none basi fruticulosa, saepe ultra bipedalis, ramuli lineis alternis pilosis. Stipulae scariosae lineari-lanceolatae. Foliola in eodem ramulo saepe diversifonna ovalia usque linearia,(undc nostra praescrtim *var. 0 hybridam* DC. *Lc.* spectat), mucronulato-apiculata, supra glabra subtus appresse pubera glauca, utrinque reticulata. Bractee ovato-oblongae acumiiatae viridi-rubentes subciliolatae. Calycis laciniae ciliatae, in fructu tubuloso-imbriantes. Corolla calyce vix longior. Yexillum lurido-sanguineum basi intensius coloratum; alae sanguineaemarginepurpureae; carina alba, margine superiore cuprea, a basi ad medium bipartita.— (//Corolla lutea^w ZOLL.) — Legumen calycem paleaceo-persistentem rarius paullo, ut plurimum longius excedens, glabrum, tetragono-prismaticum, pallide viride dein brunneum, 3—7-articulatum; articuli utrinque septulo tenui clausi.

In Indië niet zeldzaam. Javn, uigdroogdemoerassen bij Tjibodas in de Preanger-regentschappen, drooge rijstveiden bij Gondang, op den Oeengarang 3—5000', bij Soerakarta, enz. Timor. — *Katopo/c* #.

4. *AljSicarpil8 rmgOSUDC.* Herbaceus, rami teretes graciles, praeter lineas pilosas glabri, foliola inferiora ovato-oblonga, suprema lineari-lanceolata, obtusavelacuta, subtus et marginibus pubescentia, subtus glauca, stipulae petiolo longiores, racemi terminates nunc subpaniculati, bractee glumaceae ovato-lanceolatae acumiiatae, corolla calyce brevior, leguminis calyce brevioris articuli 4—5, subrotundo-compressi transverse rugosi. *A. rugosus* DC. *I. c. p.* 353 *Ifassfe*

PL Jav. rar. p. 374. — *Hedysarum rugosum Willd. Spec. III. p. 1173.* — *A. Wallichii Wight et Arn. Prodr. I. p. 234.* — *A. glumaceus Wall. Cat 5764 non DC.* — *A. bupleuifolius ejl. c. 5761.* — *it ludens Wall. I. c. 5762.* — *A. vaginalis Wall. 5763. c. partijn.* — Anne ab *A. glumaceo DC.* satis differt? — Herba gracilis, laete viridis, rami teretes; superne leviter compressi. Stipulae amplexicaules striato-nervosae acuminatissimae, glaberrimae, persistentes. Biacteolae 2 laterales ad basin pedicellorum, lineares tenuissime albido-hyalinae caducae. Fedunculus strictus cum pedicellis puberulus. Calyx viridis apice violaceus, profunde 4-partitus, lacinia, superiore apice bidentati. Corolla calyce plus duplo brevior. Vexillum aureum, alae basi viridiusculae, dein aureae, superne lilacinae; carina vinea obtusa. Ovarium lineare 6—7-ovulatum, atro-viride, stylus flavescens-albidus horizontalis, stigma dilatato-peltatum.

Indië, ook op den Archipel. Java aan den voet van den Gedë — Afrika,

5. **Alysicarpus longifolius** WIGHT et ARN. f. basi suffruticulosa herbaceus erectus ramosus, caules glabri teretes superne striulati, foliola breviter petiolata lanceolata obtusiuscula, mucronulata, basi rotundata vel subexcisa (ex cl. auct. usque 6—7 poll, longa, in nostris 1 1/2—2 1/2 longa, 3 lin. circiter lata), herbacea, supra glabra, subtus pallida venuloso-reticulata parce appresse pilosula, stipulae lanceolatae scariosae striatae petiolo multo majores; racemi spicati pedicellis brevibus, calyx usque prope basin 4-partitus, 2 lin. longus, laciniis ciliatis, superior breviter bifida, legumen inter seinina leviter contractum reticulatum immbecens, 5—6-spermum, calyce duplo longius. *Alys. longifolius Wight et Arn. Prodr. I. p. 234 Wight Icon. U. tab. 251.* — *Hedysarum longifolium Rollier. Spreng. Syst. III. p. 319.* — *Al. vaginatus Wall. n. 5763, c. partim.* — Nostra non nisi statura minore, (caule 1—2-pedali) foliisque brevioribus ab icone laud, recedit. — Forma adhuc minor probability hue spectans, *A. rugoso* similis, a cl. HORSFIELD in Java lecta est.

Koornvelden bij Ongole in Noord-Circars; — Timor, door SPANONDE ontdekt.

fi. **Alysicarpus Styracifolius** m. Bienenis? rami]>racertim inio

latere pilosi glabrescentes, folia breviter pctiolata cordato-ovalia usque lineari-lanceolata, supra glabra, subtus venuloso-subreticulata parce pilosula, mucronulata, stipulae petiolos aequantes uti bractea marginibus longe ciliatae, racemi terminales et oppositifolii breves pilosi, calycis 4-partiti laciiriae oblongo-lanceolatae striatae, ciliatae, superior apice brevissime bifidula, legumen glabrum 2—4-articulatum moniliforme, calycem vix superans, transverse rugosum. — *A. styracifolius* W. et Am. Prodr. II. p. 285.— Variat foliis cordato-ovalibus. *A. siyrac.* DC. Prodr. II. p. 351 excl. syn.— *A. pilifer* Wall. Cat. n. 5765. — *A. cylindraceus* Desv. — p. foliis angustioribus, oblongis usque lineari-lanceolatis. — *A. scariosus* Grah. in Wall. Cat. n. 5766. (*Hedysarum scariosum* Herb. madr. Spr. Syst. III. p. 319 non Lam.) — *Hed. glumaceum* lioxb. I. c. III. p. 647. Roth. Nov. Spec. I. p. 355 non Willd. — *Alysicarpus* *Hmorensis* Spanogh. I. c. p. 194. — *A. longifolius* Zippel. mss. partim forma foliis elliptico-lanceolatis.

Timor, en op andere plaatsen in In die*.

LXVIII. DESMODIUM DC (BENTII). Calycis breviter campanulati laciniae acuminatae, 2 posticae in labium bidentatum vel bifidum ealitae rarius a basi liberae, 3 anticae liberae. Discus pet a lifer tennis. Yexillum obovatum basi angustatum nee callosum nee auriculatum. Alae oblongae vel obovatae, saepetruncatae, carinae adhaerentes. Carina oblonga, recta vel leviter arcuata, obtusa, utrinque ubi alae cohacrent appendiculata, membranft oblique transversft. Stamen vexillare aut liberum aut magis minusve coalitum. Ovarium sessile vel stipitatum, pluriovulatum, rarius (Sect. Leptodesmiae) uniovulatum. Stylus superne glaber, subcartilagineus, apice tenuissime capitato-stigmatosus. Legumen exsertum planum, articulis membranaceis vel coriaceis, quadratis vel orbiculatis, semiorbiculatis vel renifonnibus, suturA superiore rectd vel sinuatA, indehiscentibus vel sutur& inferiore bivalvatim apertis. — Herbae vel frutices in utriusque orbis regionibus calidis copiosae, in America etiam boreali obviae. Stipulae striatae liberae vel dorso ealitae. Folia piunato-trifoliolata vulgo stij>ellata, nuuc uuifoliolata. Flores racemosi, raro fasciculati vel solitarii. Ijegumimim pili saepc uncinati. — *Desmodium* 1)6. excl. pawis. NicoUo-

nia DC. — *Olotropis* Nees. — *Dollinera* Endl. — *Codariocalyx* Hassle. — *Cyclomorium* Walp. — *Sagotia* Walp. — *Conf. Benlh.*
Pl. Jungk. I. p. 221.

Soorten:

A. *Peul ongesteeld, bovenrand regt, ondetrand ligtelijk bog tig, lidjes bijkans vierkant of halfrond, veelal aan de voorzijde openspringend.*— a. Bloemen okselstandig; — blaadjes |— $\frac{1}{2}$ duim lang omgekeerd hartvormig, peul met 3—4 lidjes: 1. *D. Iri-florum*; — $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{2}$ duim lang omgekeerd eirond, peul gewimperd: 2. *D. heterophyllum*; — takjes vierkant; blaadjes 1—2 lijnen lang, omgekeerd eirond of rond: 3. *D. microphyllum*; — kruip. behaard, blaadjes lijn-langwerpig omgekeerd eirond, {—1 duim lang: 4. *D. filifonne*. — b. Bloemtrossen eindelingsch;—blaadjes elliptisch-langwerpig of omgekeerd eirond, van onderen zeegroen zijde-achtig, peul behaard met 1—3 lidjes: 5. *D. barbalum*; — blaadjes rondachtig-eirond, van onderen witachtig behaard, peulen naar beneden gebogen met 2—4 lidjes :6. *D. retroflexum*; — blaadjes ah bij 6, van onderen wit zijde-achtig, jonge trossen kegelvormig, schutbladen eirond puntig, peul lijnvormig langwerpig 4—5 lidjes onbehaard, geaderd: 7. *D. capitalum*; — blaadjes ovaal stomp met eene weeke punt, van onderen bleek zijde-achtig, op de nerven geelachtig behaard, peul behaard met omstr. 7 lidjes: 8. *D. rufescens*; — blaadjes omgekeerd eirond stomp; topblaadjes bijkans 2 duim, van onderen behaard, peul met 6—8 lidjes sterk behaard: 9. *D. polycarpon*; —takken lang behaard, blaadjes van onderen behaard, omgekeerd eirond; schutbladen lijnvormig, gewimperd: 10. *D. trichocaulon*.

B. *Bloemtrossen met breede voor de bloeiing over elkander liggende schutbladen. Peul ongesteeld, bovenrand regt, onderrand nauwelijks bogtig, lidjes vierkant, later selden gescheiden, meestal aan den vootrand openspringend.* — Takjes hoekig onbehaard, blaadjes smal-langwerpig stomp, van onderen fijn behaard, topblaadjes 2 duim; trossen aan den top pluimvormig verzameld: 11. *D. gyrans* \ jonge takjes behaard, steelen viltig; één blaadje, breed-elliptisch of rondachtig stomp: 13. *D. pseudo-gyroides*; — drie blaadjes, omgekeerd eirond-elliptisch stomp, van onderen behaard, topblaadjes lan-

ger, 1 $\frac{1}{2}$ * —3 duim lang: 12. *D. gyroides*; — takjes dun, fijn behaard, blaadjes 3—1, omgekeerd eirond, topblaadjes grooter, oan wêerszijden zacht behaard, dun: 14. *D. pseudo-gyrans*. —Blaadjes 3, ruitvormig wit-viltig: 15. *D. timorcense*.

G. *Peul ongsteeld, bovenrand regt, ondeirand diep bogtig, lidjes lialf-rond of half-eirond, vanelhandcr loslatend, niet openspringendy dikwerf met haahvormige haartjes. Schutbladen der trossen zelden breed, mecslal lijnvormig.* — Takjes rond, behaard, blaadjes elliptisch omgekeerd-eirond, van onderen evenwijdig-nervig en behaard; schutbladen eirond puntig viltig: 16. *D. continuum*; — takjes hoekig met baakvormige haartjes behaard, blaadjes groot (3—5 duim) ruitvormig-eirond puntig, van onderen bleek zijde-achtig behaard, bloemtrossen aan den top pluimvormig vereenigd; peul kortgesteeld, lidjes langwerpig-rond: 17. *D. megaphyllum*; — takjes rond, viltig, éú blaadje, breed hartvonnig of eirond, van onderen viltig: 18. *D. latifolium*; — één blaadje, eirond of elliptisch langwerpig stomp of spits, van onderen zijdeachtigbehaard: 19. *D. gangeticum*; — één blaadje, eirond onbehaard: 20. *D. dependens*; — drie blaadjes, omgekeerd eirond of deltav., aan den topgeknot, vliezig, van onderen behaard, topblaadjes \—1 duim lang: 21. *D. trifoliastvum*; — ó&i blaadje, niervormig £—1 duim: 22. *l). reniforme*.

D. *Peul ongeslceld, aan beide randen bijkans regt, lidjes lang-iverpig, aan beide cinden geknoL — É&i blaadje, eirond puntig onbehaard: 23. D. ormocarpoides*; — (teñ blaadje van onderen behaard, van boven gevlaakt: 24. *D. sonatum*; — drie blaadjes, eirond puntig, spits of stomp, van onderen week behaard, peul 1 $\frac{1}{2}$ duim lang, lidjes 2 maal langer dan breed: 25. *D. recurvatum*; — drie blaadjes, elliptisch, puntig of stomp, van onderen fijn behaard, bloemsteeltjes iang behaard, peul met 4—5 lidjes: 26. *D. laxiflorum*; — blaadjes 3 of éú, langwcrpig of lancetvormig-langwerpig, topblaadje 3 duim, de bovenste bladen rond, van onderen zijde-achtig behaard: 27. *D. Horsfieldii*.

E. *Peul ongsteeld, aan beide randen Ifogtig, lidjes rond.* — *Steunblaadjes van onderen oorvormig verbreed: 28. D. difusum.*

F. *Peul als bij E, maar gesteeld: 29. D. stipulaceum.*

G. *Peul hort of bijkans niel gesleeld, onder- of beide randen*

ligt boglig, met niet-haakvormigc haartjes; — takjes cncliptische blaadjes ōubehaard: 31. *D. oxyphyllumi* — bruin beliaard, blaadjes van onderen geelgrijs beliaard met omstreeks 20 nerven: 30. *D. dasyphyllum*.

II. Peul geslceld, ondcrrand bog tig, lidjes groot, loslatcnd, haartjes Iwakvormig; sterk behaard: 32. *D. strangulation*; — weinig behaard: 33—35. *D. Gardnfri, leptopus, securifcrum*.

I. Peul met eēn lidje: 86. *D. congestum*. — Twijfelachtig: 37. *D. bambusetorum*.

Sectio I. *Sagotia* (Walp. genus). Leguminis sessilis sutura superior rectiuscula, inferior leviter sinuata, articuli subquadrati, secedentes, saepe antice dehiscentes. Pedicelli filiformes axillari-fasciculati vel in pedunculo axillari solitarii. Laciniae calycinne elongatne; summae breviter vel ad medium coalitae. Stamen vexillare liberum vel iino cohaerens.

1. **Desmodium triflorum** DC. Herbaceum procumbens filiforme puberulum, folia trifoliolata, foliola -J—\ poll, longa obcordata, superne glabra, subtus in nervis puberula, pedicelli axillares 2—3, legumen puberulum 3 — 4-articulatum, articuli semiorbiculares. *D. triflorum* DC. *Prodr.* II. p. 334. *Decaisn. I.e.. Ilask. Pl. Jav.rar.* p. 359. *Bcnlh. in Pl. Jungh.Lp. Z2L—D. tri/l. 0.minus Wight ct Am. Prodr.* I. p. 229. *Wight Icon.* IV. tab. 292. — *Aeschynomene triflora* Poir. — *Burm. Thes. Zeyl. tab. 54, // #. 2.* — *Kicolsonia reptans* Mcisn. in *Linnaea* XXI. p. 260. — *Sagotia triflora* Walp. el *Duchass. in Linnaea* XXUI. p. 738. — *Ifcdys. stipulaceum* Burm. *Flor. indie, lab. 54, fig. 2.* Corolla mox violacea mox flavescens in schedulis collectorum statuitur. — Yariatpubescentia mine densiore et villosiore nunc fere deficiente.

Algemeen door geheel Zuidelijk Aziē verspreid, ook in Zuid-Amerika, bijv. in Suriname vermilderd. — Java, bijv. op den Oengarang, Malanp, bij Soerakarta. Sumatra, Tapanoelic, bij Padanir, Apenberg, op grasvlakten en tusschen de struiken. Timor enz.

2. **Desmodium heterophyllum** DC. Herbaceum, adscendens, magis minusve pilosum, folia trifoliolata, foliola obovata obtusa, superne glabra, subtus } allidaadprcssc pnbescentia, terminate majus, j. — 1 \ poll, longum; pedicelli axillares 2—3 vel in pedunculo communi elou-

gato dispositi, leguminis ciliati articuli semiorbicularcs. *D. helerophyllum* DC. I. a p. 334. *Benih. I. c.?*. 222.—*Dcsmodium triflorum* var. « *majus* W. et Arn. *Prodr. I. p. 229. Wight Icon. I. c. fab. 291. lolling, in Nat. en Geneesk. Arch. III. p. 58. — Dicerma F repens* Grah. in Wall. *Cat. n. 5740. — Iledysarum hcfcrophyllum* Willd. *Spec. HI. p. 1201. DC. I. c. — Uedys. reptans* Roxb. *Flor. Ltd. III. p. 854. — Desrh. slipulaceum* Hassle. *Cat. Bog. p. 274. Pl. Jav. rar. p. 361 excl. syn. Burnt. F — D. triflorum* Morils. *VerA p. 5 non DC. — Burm. Zeyl. tab. 54t./fig. 1.—* A praecedente habitu laxiore majorc, pedunculo communi passim obvio et corollft ratione calycis majore satis differre videtur. — Corolla teste cl. ZOLL. rosea.

Met do voorgaande soort, ver over Zuid-Aziii en den Archipel tot in China en de Philippijnselle eilanden verspreid. Java op de rotsen bij Wijnkoopsbaai, bij Tjandjor, enz.

3. **Desmodium microphyllum** DG. Suffruticulosuin tuncliuni rainosum, erectiusculum, liirtcellum, glabrescens, rami tetragoni, folia trifoliolata, ibliola minima obovata vel subiotunda cllipticave, obtusa vel acutiuscula mucronata, subtus juniora longe hirta, serius saltern adpresse pubcrula, supernc glabra, 1—2 lin. longa, racemi axillares ct terminates, 5—6-flori folio multo longiores pedicellique hirtelli, calyx longe hirtus, corolla rosea, leguminis articuli semiorbiculati, scabro-pubescentes. *D. microphyllum* DC. **Prodr. II. p. 336. Bl. Herb. L. B. — D. parvifolium (haud DC) *Benih. I. c. p. 223. — Iledysarum microphyllum* Thunb. *Flor. japon. n. 284. — AD. parvifolio pilis longioribus non appressis, loguminibusque satis discriminatum videtur.***

Tn Zuid-Azië op het vaste land en de eilanden niet zeldzaam. Java op de drooge grasvlakten bij Trawas 3000', op den berg Oengarang, bij Wonosari, enz., op den Idjen 6000^f (zcerbehaardevorm), enz. — Samangi-Goenoeng jav.

4. **Desmodium filiforme** ZOLLING. Suffruticulosum longissime. procumbens, rami iiliformcs hirtelli, stipulae semiovatae acuminato-setaceae, folia modice |etiolata, trifoliolata, foliola oblongo-sublineari-obovata obtusa vel lateralia parum minora lincari-oblonga, basi ob-

tusa vel acutiuscula, vel emarginata, mucronulata, 3—7 liii. longa, 1½—2[^] lata, supra glabra, subtus sparse appresse puberula, venulosa, racemi terminales longissimi filiformes, pedicelli solitarii patentés, bracteae ovato-lanceolatae setoso-ciliatae, corolla rosea, legumen leviter curvatum (iu unico supp.) triarticulatum glabriusculum, sutura sup. leviter, inferior profundius sinuata, articuli semiorbiculares. — *D. fidiiforme lolling in Geneesk. en Nat. Archief III. p. 68 el 77. Herb. n. 2738.*

Oost-Java, zandachtige kuststreken bij Pocger, Maart.

Sectio II. *Nicolsonia Benth.* {genus apud DC. 1. c.) Leguminis sessilis autura superior rectiuscula, inferior leviter sinuata, articulis quadratis vel lato-truncatis secedentibus, interdum antice dehiscentibus. Racemi terminales saepius densi. Bracteae latae ante anthesin imbricatae, singulae biflorae. Stamen vexillare liberum vel imbricatum basi cohaerens.

5. ***Desmodium barbatum* BENTH.** Fruticulosum, ramosum erectum pubescens, polymorphum, stipulae lanceolatae subscariosae, folia trifoliolata, foliola elliptico-oblonga vel-obovata vel magis oblongata, stipellata, subtus ut plurimum glaucescenti-sericea, racemi terminales conferti subpaniculati, bracteae stipulis similes, calyx molliter pilosobarbatus, legumen hirtellum 1—3-articulatum. *D. barbatum Benth. PL Jungh. I. p. 224.* — *Hedysarum barbatum Linn. Spec. p. 1055.* *H. venuslulum H. B. K. Nov. Gen. et Spec. VI. p. 506.* — *Nicolsonia barbata. N. cayennensis et N. venuslula DC. Mem. el Prodr. II. p. 325.* Stirps infinite varians. Flores parvi caerulei, purpurei.

Algemeen in de warme gewesten van Amerika. Het komt ook in de tropische landen van Azië hier en daar voor, bijv. op Java, door Dr. JUNGOUHN ontdekt.

6. ***Desmodium retroflexum* DC.** Fruticosum erectum, innovations, folia subtus et calyx molliter albo-appresso-pubescentia, folia tri- vel et uni-foliolata, foliola subrotundo-ovata, subtus sericeo-tomentosa, racemi axillares erecti petiolo breviores, pedicelli florentes deflexi, legumina reflexa, 2—4-articulata. *D. retroflexum DC. Prodr. II. p. 336.* — *Hedysarum retroflexum Linn. Mant. p. 103.* *Hedys. styracifolium Linn. Spec. non auct. alior.* — *Uraria styracifolia W. et Arn. Prodr. I. p. 222. vix Nicol. styracifolia Desv.*

ex Benth. I. c. — Uraria eercifolia Uesv. (ZOLL Aeil. en Geneesk. Arch. III. p. 47) ex DC. Prodr. I. c. p. 325. — Desmodium orbiculatum Wall. Cat. n. 5695. — D. rotundifolium ibid. n. 5690.

In Indië niet zeldzaam. Java.

7. **Desmodium capitatum** DG. Suffruticosum, rami repentes adscendentes sericeo-tomentosi, stipulae lineari-lanceolatae acuminatae, folia trifoliolata stipellata, foliola obovata vel obovato-subrotunda, basi paullo attenuata, apice obtusa vel emarginata, terminale 1—2 poll, aequans, supra glabra, subtus argenteo-sericea, racemi virginei conici bracteis ovatis acuminatis extus sericeis ciliatisque deciduis tecti, sub anthesi superne iloribus non evolutis capitati, pedicelli demum reflexi, calyx profunde 4-fidus puberulus ciliatus, ad medium fere 2-labiatus, lacinia postica leviter bifida, corolla parva (kermesina ?), legumen sessile lineari-oblongum 4—5-articulatum glabrum reticulatum sutura inferiore dehiscentis. *D. capitatum* DC. *Prodr.* 11. p. 25. *Benth. PL Jungh. 1. p. 225. Moritz. Verz. p. 5. — D. siquosum (haud DC.) Zoll L c. p. 58. Herb. n. 624. — Hedyosanun capitatum Burm. FL Ind. p. 167, tab. 54, fig. 1. — // polycarpon W. et Am. Prodr. T. p. 227 partim quoad syn. Burm. — Pseudarthria capitata Uassk. Cat. p. 281. PL Jav. rar. p. 390. — A 1). polycarpo teste eel. BENTHAM satis difert et imprimis pedicellis post anthesin reflexis nee erectis facile distinguitur. Corolla teste ZOLL. coeruleo-violacea.*

Door geheel Zuid-Azië. Java, om Itatavia, Soerakarta, op de bergen tot 5000'. Sumatra, bij Padang, Apenberg enz. Borneo, Banjermassin. — Kitapoglav. (JDNHG.), Potong Kocdjnng (HASSK.)

S. **Desmodium mensescens** (DC.) WIGHT et AUN. IVutscens, mini, rucmi, bractea, podicelli, stipulae, petioli et nervi subtus tomentoso-fusco obducta, folia trifoliolata, foliola ovata obtusa longe mucronata, supra glabra, subtus praeter nervos pilis albis appresse sericea, stipulae caducae, racemi axillares et terminales multiflori, bractea ovata longe acuminatae ante anthesin imbricatae, mox deciduae, vexillum latum obcordatum, alae carinam latam aequantes, legumen pubescens circiter 7-articulatum.—*rufescens* DC? *Prtnlr.* U. p. 225.—*W. et Jrn. Prodr. I. p. 223. Wight Icon. III. tab. 934. — Deme-*

dium feiiuyineum Wall. *Cat. n.* 5732.— *Hcdys. rufescens* Spr. *Syst. Suppl.* p\ 292.

Op liet vaste land van Fnclič en in Ceylon.

1). **Desmodium polycarpnm** DC. Frutescens procumbens, ramuli leviter angulati, pubescentes, folia trifoliolata, foliola ovalia utriiique obtusa vel obovata aut obovato-obloiiiga obtusa vel retusa, tenniuale majus fere bipollicare, supra glabra vel glabriuscula, subtus venosa pubescentia, racemi terminales et axillares, rhachis dense hirta, pedicelli floresq̄c glabri, legumina hirsuta 6—8-articulata. *D. polycarpum* DC. *Prodr.* II. p. 334. *Benth. PL Jungh. I.*p. 226. *WigfU Icon.* II. tab. 406. *W. et Arn. I. c.* p. 228 (except, syn. *D. capitatum* DC. *B. tenuis* Grah. *D. serpent* Wall) — *D. heterocarpum* DC. *Prodr.* p. 337. — *D. angulatum* e\ I c. p. 535. — *D. purpureum* Hook et Arn. *Beck.*p. 62. — *D. siliquosum* DC. I. c. 336. *Zoll. Zcp.* 58 [*D. capitatum* Morits. *Verz.*p. 5 non DC). *Hassle. Cat.*pA75f *Flora bot. Zeit.*p. 49. — *D. hippocrepis?* DC. I. c. p. 338. — *D. viscidum* Zoll. (nonDC) *H&rb. n.* 210 el 150? — *D. ovalifolium* Wall. *Cat.*n.57SO. — *D. nervosum* Vog. *Pl.Meycn.*p. 28. — *D. gyroides* Hassle* *PL Jäv.rar.* p. 362 non DC.— *Codariocalyx spec. ej. Flora* 1842. *BeibL* II. p. 49. — *D. pulchellum* Bl. *Herb. L.B.* — *Hedysarum polycarpon* Lam. *Illusfr. tab.* 628, fig. 4. *Poir. Enc. méth.* VI. p. 418. — *H. conicum* Poir.? *L c.* p. 419. — // *siliquosum* *Burm. hid.* p. 1159. *tab.* 55, fig. 2. — *H. purpurewn* Roxb. *Flor. Ind.* III. p. 358. — *It. heterocarpum* Korth. *Herb.* — *Hippocrepis barbata* Lour.? — *Burm. Zeyl. tab.* 53, fig. 1, 2. *Plu/cn. tab.*433, fig. 3. Corolla teste ZOLL. rubello-violaccn.

Door geheel Indië* op het vaste land en den Archipel tot op de eilanden der Stille Zuidzee. Op Java: Bandung, bij Tjikoja, provincie Lampong. — Sumatra. Borneo. — PctetSor6 jav.

10. **Desmodimn trichOC&nlm** DC. Caules procumbentes basi suff* fruticosi tcretes hirsuti, folia trifoliolata, foliola obovato-subrotunda obtusa, supra glabra, subtus pubescentia, stipulae scariosae lanccolato-Hneares acuminatac glabrac, bractcae cpnformes ciliatae, racemi terminales, pedicelli gemini. *D. trichocaulum* DC. *Prodr.* II. p. 336 {non llassk. *Cat. Bog.* p. 275). — *D. serpens* Wall. *Cat. n.* 5733. — *I, tenue* Graham in Wall. *Cat, n.* 5731.

Nepal. — Ceylon. — Java?

Scelio III. *Plcurolobium Bcnlh L c. p. 223.* Leguminis sessilis sutura superior rectiuscula, inferior vix sinuata, nrticuli quadrati vix sponte scedentes anticc saepissime bivalvatim dehisce rites, llacemi terminalcs demum clongati. Uractenc lntnc» nnteanthesin imbricatae, biflorae. Stamen vexillare liberum vcl iraa. basi cobaerens.

11. **Desmodium gyrans** DG. Suffruticosum erectum, ramosuin, rami graciles aiigulati glnbri, folia trifoliolata, foliolaangusto-oblonga vel oblougo-lanceolata utrinque obtusa, supra glabra,subtus appressc pubescentia, terminale maximum bipollicare, lateralia exigua, { pollice breviora; raceftii axillares et terminalcs, versus apices raniorum numerosi paniculati; bractcae lato-cordatac concavac caducae; flores breviter pedicellati, stigma lateraliter productum fere bi-valve, legumen pubescens 10—12-articulatum. *I*), *gyrans* DC. *Prodr.* II. p. 336. *W. ct Am. Prodr.* I. p. 227. *Wight Icon.* II. lab. 294. *Benlh. PL Jungh.* 1. p. 227. — *Hcdysarum gyrans* Lam. *Suppl.* p. 332. *Jacq. Icon. rar. tab* 562. *Roxb. Fl. Ind.* III. p. 317. — *Codariocalyx* (*Codonocalyx* in *Cat. Bog. p. 282 envrc fypogrJ*) *gyrans* Hassk. in *Flor. bot. Zcit. I. c. p. 49.*—*Pseudarthria* *cj. Cat. Bog. L c.* — *Var. 0:* foliolum terminale latum, cllipticum.— *PL Jungh. I. c.* Inter hanc et scquentem speciem fere media. — *D: lioijlei \V. et Am. L c.*

Op bet vaste land van Indiř, in Jlcigdirii, Nepal,i-nz.— J a va. S ii m nt rsu- Aj-mlHTir bij Psulang. — *Vm\ /?*. Java.

12. **Desmodium gyroides** nc. Uerbaccum vel suffrutescens, ramuli aiigulati, appressc albido-jmbescentes, folia trifoliolata, foliola obovato-clliptica, obtusa, supra glabra, subtus albido-pubescentia, sccus margines et in ncrvis sericca, terminale lateralibus quadoquc deficientibus ter quaterve majus, 1 j—2 poll, longum, stipulac lancolato-subulatae; racemi axillares ct terminales paniculato-conferti, bractcae lato-cordatac acutatae pubescutesi, caducae, vexillum cariuā duplo brevius, stylus linca pcllucida instructus, stigma obtusum, legumen hirsutum. *D. gyroides* DC. *Prodr.* II. p. 326. *W. cl Am. Prodr.* I. p. 227. *Benlh. L c. p. 227.* — *I/cdysarwn gyroides* *Boxb. Hort. Bengal, p. 57.* — *Codariocalyx conicus* Hassle. *Flora bot. Zeit. 1842. Beibl. 11. p. 48.* — *Pseudarthria polycarpa* *ej. Cat. Bog. p. 282. PL Jnv, rar. p. 394. excl. syn. pracler Vodarioc. /'rcfi. gyroides* Zoll? in *Nat. en Genec*k. Arch. UT. p. 63.* (*Des-*

*modium meidum Moritz. Verz. p. 5 non DC) --Folia supremfl
racermtm suffulricnlin brevi'ter petiolatact foliola ovato-orln'cularia
minora sunt. Eju&modi frmtulum tanquam tt.Jp. » Desm. nwn-
m tUarifoliutt? Blume in Herb. L. Ji. invent.*

%. *LUadna Uassk. I. c. calyx flavesceuti-viridia subkermesini
corolla rubicundo-alba, dein albido-lilacina. Deimodiwn I Had it mn*

P *Jvng. Jtinerar. olim.*

13. *Violacea el. Foliola foliorum summorum minus rotunda! a.
stipulae ad basin sanguineae; calyx laete sanguineus; vexilluiu ct
alae viola cae, cirina sublilacina.*

Java: in de lagere gewesten op de met graa begroeide berghel-
lingen; klimt niet boven 2000' op de bergen op; in steenachtige.
met gras begroeide **plaat**en aan den voet van den Merapi; bij AVijn-
koopebaai, Tjitjoeuiber, op de hellingen van den Oengarau, bij Soe-
rabaja. Sumatra in de Bat tain n den bij Sipirok. Potong Koe-

» djang jav. a. P. k. bodas.

18. *Desmodium pseudo-gyroides KIQ, Frutescens, ramuli gla-
briusculi, juniort-is appiesse puberi, petioli villosi, unii'ulioluti, folio-
lum lato-ellipticum vel suborbicnlare utrinque rotumtatum vel faati
leviter' emargiiatum, 'pracsrtiin subtus jml bist' 1^—1-pollicar-
e, petiolulo brevi doanna hixtello misxd iijt'llato, raccini bre-
ixi appresse flavido-hirtello, bracteis lato-cordato-ov;itis suli-
acutia striatis pubescentibus, dares contribualium, violacoi (insicco),
ovarium albo-hii'sutissimum, legumeu6—7-spennum, 6—7 lin. Ion-
gum, planum, suturA iufcricoro- leviter siuuatum, hirtO-pOosnm. —
Cum *D. gyruule* ultro comparctur.*

» Java, bij Banjoemas, door Br. TO. HORSFIELD ontdekt.

14 *Desmodium pseudo-gyrans UIQ. 1*

petioliqui- **tenere** liirtelli, folia (rifoHolata vel imiinliulata,
majus obovutnii **apioe** saiUnuicato-ruhmdatum, 2—2^ poll, lon-
guin, lateralia ter quaterve minora elliptico-olwvata, 1^4eee 1]>oll.
aeciumtia, omnia teuuiter membranacea, subtus pullidiora, **tttriuqae**
praesertim subtus molliter pubesceni **ptnnUda**
scendenti-potuli!?, stipulae lan <• acuminatac **striatae** glabrac,
racemi **tennmalia** sesnUa brevis axi- **Hi dense rufb-hirtelli,**

i :ilvt;is dentes hirtelli tubo glabro subbreviorcs, ovnum nlbo-hirsutum. *D. trichocaultm* {hand DO.) *Zoll Herb. n. 920 Z* — Floribus cum *D. gyroide* congnit. Bracteae ovatae acutae striatae ciliatae. Axis raceni rafo- non ut in illo albido-hirtella. Stamen vexilhm: liberum. — Habitus nb folia majors, latiora, teiiora, magis viridia caet. mitlum discrepat.

Java, proviucie Ban don g.

If). *Desmodium timorienSC DO.* Foliola !3 riiombea subtus vi 11 oso- canescentia, supra subpilosula, lateralia terminali ilimidio ininora, raceoii plurimi pauculati, legumi.ua pubescentiia abbreviate aut irregulariter hie illic strangulata. *D. timoricuse DC. I. c \>. -J:i7.* — *Zoll I. c. p. 64 (sub Pieudarthria) f* — Amu- **speciea ?**

Timor. —? Java.

ito IV. *Uelerohmn /tenth. I. e. p. 221.* Legaminia scsailis sutura superior reetiuscu'a, inferior profunde siitunta, arLiculi semiorbiculati vel scroiovati secedenU-s **iudeniscaites**, pilis vulgo uncinatia. liacomi terminalrs laxi snepius paniculati. **Bracteae** in **pauoi** speciebus **lal**ae, ante anthesin imbn'catae biflorac, in plcrisqac angustne 2-8-flornc. **Stamen** vxilltire liberum vel iran basi coluierens.

16. *Desmodium COncinnam n<.* Fruticosum, rmosum, rami ti• retcs pubescentes, folio hi illijttico-obovata mucronata subtus pubescentiui nervis prominulis pnrallflf linesta, stipulac lanccolato-linca- res acuminatat', raoemi frnninales, pediceUi getnild hirtelli, *hrm••eae* mill¹ antlicsin imbricatae di'ciduac ovatae oominatae villosai*. *D. fouciitnmn DC. Proifr. II. y. ;J35.* — *D. poudneriutn Zoll, in JNatuur-en <••cesk. Ar eh. UL p. 58.* — *D.penduliflorum Wall. Cat. n. 8727.* PoKola 1 — \ poll, longa, utrmqne 8 — 10-venia. — Anne hnjus loci *Desmodium spec* ». 2.">s. *Spanoghe Linnaea W. v. un?*

Op 1 iet vaste land not Indie, Himalaya, Simla, <nz.— Java, Timor, nv/.

17. *Desmodium megaphyllnm -nnx.* (^uilisfnticosus, *teres, gla-* ber, rainuli angolati ciun pctiolocan&ticnlato piliB uiK-iuatis scabri»li. folia trifoliolata, foliola (majuscula) rliombru-o\;it;i acunrii ata, 3-fere 5 JK>11. longa, snpm Boabrhcncala, rabtus pallida serie eo-pobescentia,

racemi axillares folio longiores cum tenninabus in pnniculam laxam dispositi, bracteae parvae, corolla coerulea, leguminis brevissime stipitati articuli oblongo-suborbiculares ecabrido-hispidi. *D. megaphyllum* Zoll in *Nat. en Geneesk. Arch.* III, p. 58. — *D. scandens* Blume *Herb. L. D.* (forma foliolo terminali paulisper obtusiore). — *Specimina foliolis parum minoribus: Desm. rubescens* Blume *Herb. L. B.* — A D. sequaci WALL Plant. As, rar. II. p. 46, tab. 127 teste BENTJAM vix ac ne vix diflert foliolis majoribus, racemis clongatis laxis, articulis legumixis paucioribus. Corolla coerulea teste cl. ZOLLINGBR. Legumina matura 1—3 joll. lonqm. 5—9-articulata, suturū superiore etiain satis sinuata.

Oost- en West-Java in de bosschen der gebergten, hijv. op den Merapi, op het Teugger-gebergte, Smiroe, 2—5000'. — Sumatra.

18. **Desmodium latifolium** DC. Fruticōsum adscendeiis, Tainosum, rami teretes tomentosi patentes, folia unifoliolata, foliolum lato-cordatum vel ovatum obtusum vel acumiatum, magis minusve manifesto repando-crenatum, supra scabro-pubescens, subtus tomentosum, 1 \—2 £—4 poll, longum, stipulae parvae e basi semicordata subulatae, racemi axillares et terminalcs multittori, bracteae subulato-sctaeae, legumina dense uncinato-pilosa, 4—5-raro 7-s]erma, articuli fere semiorbiculares utrftque extremitate subtruncati. *I), latifolium* DC. *Prodr.* II p. 327. *Wight et Am. Prodr.* I. p. 225. *Wight Icon.* II. tab. 270. *Hassk. Flora bot, Zeit.* 1842. *Iteibl U.p.* 64, *PL Jar. rar.* p. 865. (*Yar.* 0). *Spanoghe I. c.p.* 198. — *lledynarum latif. lio.rb. Fl. I mi* TTT. p. 350. Rpm'rs distinct issiinn ixt simul variabilis.

/3- *Telfairii* W. et Am. I. c. foliolum lato-ovotum, apicc rotundatum, basi retusum, paullo longius quam latum, racemi axillares densi, folio \ breviores, terminates paniculati. Teste cl. HASSKARL, caulis 2—5-pcdalis, foliola lato-ovata vel rotundata, apice passim acutiuscula, supra prasina, subtus melina; racemi purpureo-kerme-sini; flores in axilla bractee lineari-subulataehirsutae, 1—2—3ⁿⁱ; bractcola similis sed minor ad basin singuli pedicelli; hi erecti subadpressi, unft, cum calyce bracteam extemam aequantes. Calyx minutus 4-fidus, laciniac lanceolftfae, postica 2-denticilato liitior, an-

ticac 13 subulatac angustioics. Vexillum roseum, alae purpureae, carina persicina. Legumen 4—7-articulatum.

7. *Virgalum*; gracilius, partes teneriores, caulis ramique virgati teretes rufo-pubescentes, foliolum oblongo-ovatum acutum mucronatum, basi rotundatum vel lato-cuncatum, 4—5 poll, longum, utrinque (subtus molliter) pubescens, membranaceum, minus costulatum, racemi axillares et terminales filiformes, stipulae bracteaeque subulatae cum calyce pilosissimae, corolla rosea. — *Desmod virgatum* Zoll. Nat. en Gentesk Archief III. p. 58. (*Habitu ad sp. sequentem* special*).

Door geheel Indië en den Archipel. — Java, provincie Malang, op grasplaatsen en tusschen struiken, Uongkop, Scwoe, Batoe, bij Fekaloiigan. Java, Trogan; in de bosschen van den bergBaloeran, provincie Banjoewangi en Panaroekan. Timor.

19. ***Desmodium gangeticum*** Dr. Perennans, basi suffrutescens, caules angulati, appresse jacentimque pilosi, folii unifoliolati foliolum ovatum elliptico-oblongo-ovatum, obtusum vel acutum, basi subcordatum, 1—5 poll, longum, supra parce scabrum vel subglabrura, subtus magis minusve sericeo-pubescentia velpilosum, costulis utrinque circiter 10, stipulae e basi semicordata subulatae, racemi axillares et terminales elongati, laxi, bractea setacea, legumen 6—8-articulatum, hispidulo-puberum, articulis semorbicularibus. *D. gangeticum* DC. Prodr. II. p. 327. exd. sijn. Ilurm. Zcyl. — *W el Am. Prodr. I. p. 225. Wight Icon. II. fti6.*271. — Utmk. Flora hot. Zcit. I. c. p. 64. PL Jav. rar.p. 363. Zoll. I. c. Deccaisne I. e. Benth. Pl. Jungh. I. p. 228. — D. maculatum* DV. l. c. — *D. laxifolium* Mortis. Verz. p. 5 non DC. — *Hedysarum gangeticum* Linn. Spec. p. 1052. Roxb. Flor. Ind. III. p. 348. — *//. maexdatum* Linn. I c. p. 1051. — *//. coUnum* ttoxb. Flor. Ind. III. p. 348. — *//. styracifolium* cj. mss. — *Aeschynomene gangetica* Poir. — *//. pseudonangelicum* Zippl. msn. — *Plukn. tab. 50, fig. 3. — Caulis 2—3* 1 Hides altus, ramuli lucidi strigosi. Stipellae subulatae marcescentes. Foliolum utrinque acutum aut basi rotundatum, supra prasinum punctulis minutis jris] crulo-scabrum, subtus glaucescentia sericco-pubescentis. Praeter bracteam linearem acuminatam bracteola linearis minutum basin cujusvis pedicelli; omnes cum pedicello calycem hiwuto-

~~puberules~~. Corolla viridi-ilavescens. Stamina diadelphica; filamenta 9 superne tantum libera, alterna minora. Ovarium villosum, stylus glaber, stigma capitatum. Legumina baccata, glaberrima brevissimis tecta, 6—8-articulata. — Ludet il. albidis, flavidulis, coerulescentibus, roseis (*Hedysarum roseum* Bl. olim. in *Herb.*) — *Var. 8 parvula*, foliolo ovato vel cordato-ovato obtuso, 1—1 poll, longo. — *Var. y. acuminata*, folio 3—4-pollicari ovato-oblongo, breviter acute acuminato, subtus sericante.

Door geheel Indië, over den Archipel verspreid tot in de Philipijnsche eilanden en in China. — Java, bij Batavia, Weltevreden, in de bosschen bij Kapandoengan, Krawang, bij Lebak, op den Salak, bij Tjikoja, op de steile rotsen aan de baai Sadeng, op den Oengaran. Sumatra, bij Padang. Timor. — Potong Koedjang *sund.* (ook andere soorten van dit geslacht worden onder dezen naam begrepen). — 13 et 7. Java, bij Soerakarta.

20. **Desmodium dependens** BL. Frutescens, ramuli unifoliolati glabra, foliolum e basi rotundata vel subtruncata ovato-oblongatum. attenuato-acuminatum, chartaceum, venis utrinque 6—8 fortiusculis patule arcuato-ascendentibus laxaque reticulatis, majora 7 poll, longa, 2—3 lata, petiolus pollicaris bistipellatus, petiolulus 1 lin. aequans, racemi longissimi 1—2-pedales tenues penduli, hirtello-pubescentes, flores fasciculato-conferti, pedicelli lineam superantes bracteae lineari longiores, calycis appresse pubescentis dentes angusti acuti tubum non superantes, leguminis nascentis villosuli sutura utraque inter articulos 5—6 subcontracta. — *I), ilepmlens* Dlinnc *Herb. L. B.* — **Ob legumen valde juvenile** sectio dubia. Anne ad *D. ormocarpoides* referendum?

Moluksche eilanden. Nieuw Guinea.

21. **Desmodium trifoliatum** BIQ. Bepens suffruticulosum, ramuli suberecti appresse pilosuli, bracteae lanceolatae striatae villosulae et ciliatae, petioli 1—1 poll, longi, petioluli foliolaque subtus hirtello-villosula, stipellae angustae lineares laxae, foliola obovata vel lato-subobovata, majora apice vulgo subtruncata, terminale 1—1 poll, longum, lateralia haud multum minora, membranacea, supra glabriuscula, tenere venulosa, racemi ternales erecti

longiusculi vel breviores, bracteae ovatae longe acuminatae striatae villosulae, pedicelli 2 lin. circiter longi pubescentes, calycis pilosuli densius **angusti hirtuli**. *Desm. trifoliatum* Miq. in *Herb. Zoll. n. 4*. — *D. oxalidifolium* Blume *Herb. L. B. Tn spec. Bl. flores* et fr. desmit, in Zoll. *iiiicus flos adest*. — Sectio vix satis certa; a *D. reniformi* tamen non longe distare crediderim. Corolla albida basi violaceo-maculata, teste ZOLLINGERO.

Java, op het Trachyt-gruis van den Salak.

22. **Desmodium reniforme** DG. Herbaceum tenuis glaberrimum circumscissis, folia unifoliolata, petioli glaberrimi J—j pollic, foliolum reniforme basi truncatum vel leviter concavatum, apice nunc obiter marginatum, — 1 jvll. latum, membranaceum, supra glabrum, subius pallidum, immixtis tenerrime puberulum, glabrescens, subtiliter venulosum, flores axillares breviter pedicellati atque simul in racemo terminali gracili solitarii et 2—3-aggregati, bractee lineares, pedicelli glabri calycem aequantes, calycis glabri antice profunde 3-fidi segmenta lanceolata, labium posticum breviter bifidulum, pistillum glabrum, stigma capitellatum, legumen 5—6-articulatum lineare, suturae sup. rectae, inferiore sinuata, articulis subquadratis. — *Hedysarum reniforme* Linn. *Spec. p. 1051. Dunn. Fl. hid. tab. 52, fig. 1*. — *Desmodium reniforme* DC. *1. c. p. 327*. — *Hedys. oxalidifolium* Zippel.

Java, bij Buitenzorg en op andere plaatsen in Indië.

Sectio V. *Scorpiurus* Benlh. *L. c. p. 224*. Leguminis sessilis sutura utraque fere recta, articuli oblongi vel elongati utrinque truncati. *Jin** cerni graciles pedicelli filiformibus. Stamen vexillare liberum vel in basi connatum. — Legumen ab iis Alysicarpi internum non nisi articulis elongatis distinguendum.

23. **Desmodium ormocarpoides** DC. Suffrutescens, erectum, glabrum, folii unifoliolati foliolum ovatum acuminatum glabrum, racemi nutantes, leguminis breviter hirtelli compressi articuli elliptici elongati. *1). ormocarpoides* DC. *Prodr. II. p. 527. (Auct Zollinj. Avl. en Geneesk. Arch. 111. l. c.)* — *Hedysarum ormoc.* Desv. in *Herb. T)csf* — *Il. adhaerens* Voir. *Enc. Suppl V. p. 15 no* Vabl.*

Ceylon. Kitinra. Inl i ppijnsrhr rilandcMi.

24. Desmodium lonatum MIQ. Suffruticosum, ramis erectis, folii imifoliolati foliolum ovatum, ovato-oblongum vel oblongum acuminatum, basi rotundatum vel subacutum, membranaceum, supra glabrum et utriusque (in vivo) zona macularum pallidarum notatum, subtus subcaesio-pallidum molliter appresse pubescens, venis utrinque 8—10 patule erectis tenuibus, 2[^]—4[‡] poll, longum, petiolus vix pollicaris apice bistipellatus glabriusculus, petiolulus lineam vix aequans pilosulus, stipulae striatae diutius pubescentes lineari-lanceolatae longe attenuatae ciliatae, racemi terminates erecti vix sesquipedales pubescentes, pedicelli fasciculati 2—3 lin. longi, calycis lutei deutes lineares angusti tubo longiores, legumen valde juvenile dense villosum (non contractum). *Desm. ormocarpoides* (Haud DC.) Zolling. I. c. III. p. 57. *Herb. n.* 1060. — A specie Candolleana pube jam satis differre videtur. Corolla ex Zoll. rosco-fuscula.

Java, in hct boschi bij den Kampong Tjikoja.

25. Desmodium recurvatum GRAEB. Frutescens, nudi patentes recurvi angulati cum racemis pilis brevibus appressis tecti, nascentes triquetri, folia bifaria trifoliolata, foliola ovata vel ovalia acuminata, acuta vel obtusa, supra glabra, subtus pallida molliter pubescentia et parallelo-costulato-venosa, terminate usque fere semipedale, stipulae lanceolatae acuminatae, racemi terminalis, virginci penduli, deum elongati 1—2-pedales, bractae lanceolatae, liores fasciculati, bracteolae ad basin pedicelli cujusvis lineares, leguminis anguste linearis usque 1[‡] pollicaris utriusque suturae recti pilis glochidiatis brevibus obtegitur articuli longitudine latitudinis bis superantes. *D. recurvatum* Grah. in Wall. *Cat. n.* 5717. *W. et Am. Prodr. I.* ;>220. *Wight Icon. II. tab.* 874. — *D. laxiflorum* (Haud DC.) Moritz. *Verz. p.* 5. — *D. maculatum* Zoll. in *Nat. en Geneesl. Archief* 111. *p.* 57. *Herb. n.* 1344. — *D. scabrellum* Zippel. mss. — *D. Kibalanah* Blume mss. (*Kibalanah Hassle. Cat. Bog. p.* 865). — *lied, recurvatum* Roxb. *Flor. Ind. II. p.* 858. — *IL latifolium?* *Herb. madr.* — *II. lineare* Rottl. — *II. Rotleri* Spreng. *Syst. III. p.* 320. — *f. H. elongatum* Wall. *Cat.* 5715. Vexillum teste cl. Zou. roseo-lilacinum, reliqua petala fere alba.

Op hot vast land en den Archipel tot op de Philippijnen prhn oil a n don gemeni. — Javn op dr kalvnteen bij Palima-

nan. in de mocragsige bosschen bij **Panimbang**, bij **Prowoto in De**
inak. — Molukselic ei I a m l en.

26. *Desmodium laxiflorum* DC. CauJis frutescens eTctus teres
glaber, **rami** pubescentes, stipulae lanceolatae, folium **trifoliolatum**,
foKola elliptico-acuiniata vel obtusiuscula, medium aubrhombeo-
ovat inn jxil 1 ien 1 (**mg** us, **sapra** glabra, subtus palli d e -se **pubes-**
ti'utia, raceini terpuales elongati laxi, pedicelli **hiiauti** calyce liis-
pido ma^is miuuave loigiorea fasciculati, **legnminia** articuli 4—5,
jnniores villosi eeiisim ^labri^cuiites. *I*, *laxiflorum* DC. *Prodi:*
II., p. 335. (*tenth. PL Junjli. 1. p. 22S.* — *Hedyatxnan diffusion*
Hoxb. Flor. Imd, III. j>. 367 mm Willd. — */Mm diffumm DC*
Prodr. EL p. :i30. u. 88 non p. 380. n. 100, nee Wight vl Ant.
Prodr. \}K 220. - IK ehngatum Wall Cat. n. 5715. Zoll. I c.
III. }>. 58. — *D. bptosfachyvm Wall Cat. ».* 5697*partim.* — *D.*
tuleatum Wall Cat. n. .V736. — A1). recurvato **paillttmdiffertifo-**
liolis **pleromqnl** iiiiioribua vix **acun** unatis. **rocemis** grecilioribus mi-
nus rainosis, **pedicellia daplo longioribits**, l<gumiiiiia articulis latitudine
• **Brfl**, 3 — 1-pln nee 2—8-pk longioribus-

Nupiil en elders op **bet** vast* laud. Java, **Medinie**, i n z.

27. *Desmodium Horsfieldinno*. ELamuHsaj erne subtetragimi pu-
hm entes, sti|mhuⁱ tkridiiae, folia Irifoliolata vel unifoliolata, illorum
foliola oUonga vri lftnoeolato-obkmga acuta vel obtusa Inueroiata,
late alia trnninali tripollicari multo minora, supremorum foliohim
(n'aUH^uljn)tmidntuii), **nanfaranacea**, **supra pubem**, **tmbttu pallida**
sericeo • [iiiiIx'HTiitia, costti)is nriiii(luc circit* r i^i |.;ua!rlis iti sicco
flaviilis **per-teosa**, raceiui tenni»al<s **densi pan** icuJnto-conlVTt. in^pitJu-
liirtelli, bracteis ovatis aljrpte acumiiatis dorso liirsuto-villosis im-
hricaotibua deeubus, **ljodicelli** vulgo **gominati calyca** lato-cupulato
hispidulo acuib 5-tido (lueiuiiae jxtsticae breviores altins **oonataa**)
mciij **branaceo** neivuloso sublongiores, Btamen vexillare liberum,
stylus longius 'ulus inciirvus glabnr, stkrma **offitelktam**, **tegmnen**
lineare panui **compiUHBua pi** uncinatis p uixiscens. — D.qn inquea-
galui *Wight fcon. lah 2i:)* aliquomodt accedit.

Java, bij tS **erakarta**, floor Dr TH. HOiltdiBi n ontdekt.

Sectio VI. *Chalnrioides Ucnlh. I. c. p. 225.* Legumen sessile ad utralnque suturam sinuatum, articuli orbiculati leviter vel vix truncati. stamen vexillare liberum vel vix basi cohnerens. Herbae paniculatae, stipulis basi auriculato-dilatatis arnplexicaulibu9.

28. **Desmodium diffusum** DC. (WIGHT et ARN.) Herbaceum, procumbens, diffusum, ramosum, razni 4—5-anguli, hispido-pubescentes, folia trifoliolata, foliola ovalia utrinque pubescentia, stipulae magnae foliaceae, auriculato-amplicaules, racemi ramos terminantes elongati; bracteae parvae, lanceolatae, 2—5 cum totidem pedicellis; legumen adscendens vel fere erectum 5—6-articulatum, utrdquesuturd sinuatum, glochidiato-hispidulum, articuli orbiculares, maturi medio tumiduli; semina ovalia compressa. *D. diffusum* DC. *Prodr.* TI. p. 836 *H. 106 non p. 335 n. 88.* — *W. et Arn. Prodr. I. p. 226. Wight Icon. II. lab. 298. lolling. Nat. en Geneesk. Archief III. p. 58. (D. viscidum Moritz. Verz. p. 5 non DC?)* — *D. dichotomum* DC. I. c — *D. Roxburghii* Wall. *Cat. n. 5716.* — *Hedysarum diffusion lib. Madr. Willd. Spec. III. p. 1180.* — *//. dicholomum* Wall. I. c.—*//. quinqueangulatum* Roxb. *FLInd.IIIp. 3115.* — *II. auriculatum ej. I. c.—? Desmodium amplexicaule* Zolling, in *Sat. en Geneesk. Arch. III. p. 58* (foliola subtus mngis cant*).

Op het vaste laud, ook op den Archipel. — Java.

Sectio VII. *Chalarium Benth. I. c. p. 225.* Legumen plus minus stipitatum, utrinque sinuatum, articulis orbiculatis leviter vel vix truncatis. Stamen vexillare cum reliquis ad medium connatum Herbc paniculatae, stipulis saepius basi auriculato-ampfexicaulibus.

29. **Desmodium Stipolacenn** DC. Ferenne, erectum, ramosum, pilosum, iolia triibliolata, foliola ovata subobtusa, stipulae horizontales oblique ovato-lanccolatae acuminatae ciliatae, stipellae maximal¹, racemi terminates subpaniculati, flores purpurei subvarii. *D. stipulaceinn* DC. *Prodr. II. p. 330. Benth. in PI. Junyh. 1. 1. 229. (non Ilassk. Cat. p. 274. PL Jav. rar. p. 361).* — *D. jwdicclalum* Graham in Wall. *Cat. n. 5735.* — *D. Iyptostachyum* Wall. I. c. n. 5697 A. — *D. canescens ex America Hort. Calculi.* — *Desmodium substipulaceum* Blume in *Herb. L. B.*

(3. *Aparinc*, stipellis minoribus. *D. Aparine Ilassk. Cat. 1. 1. p. 271. Flora hot. Zeit. L c. p. 6. PL Jav. rar. p. 366 an el hC. I.è. p. 330 n. 17 (Planta mexicana a D. sfipufacco forsnn von di-*

versa), — *f Uedysanun mucronahnn It 1. Cat. //.* 92. liamuli ad articulationes sanguinei, cum pctiolis et foliorum pagina superiore et inflorescentia pilis uncinatis scabro-hirti; stipulae pexsistentes, c basi dilatata amplexicauli lanceolatae, striatae, patentissimae, dein reflexae; foliola foliorum inferiorum ovata vel rhombeo-oblonga, superiorum magis elongata et fere lanceolata, omnia acutiuscula, saepius retusa, nunc repando-crenata, subtus glaucescentia, in nervis venisque pilis uncinatis adpressis oblecta. Racemi graciles nunc paniculati; pedicelli gemini, patentissimi; flores minuti; calyx rubens hirtus; corolla fugax; vexillum extus ocliraccum, intus cremesinum, prope basin maculis notatum; alae versus marginem superiorem kerinesinae, medio lilacinae, margine inferiore subviridescens; carina virescenti-albida, subincanata. Legumen postremo cinnamomeum I—8-articulatum, pilis uncinatis, semina livida flavo-virescentia. — (HASSK. *l. c.*)

Oorspronkelijk in Mexico, van daar, naar hetschijnt, naar Indië overgebracht en algemeen verspreid. — Java, bij Magelang, Madiue. — Potong Koedjang *jav.*

'Sectio VIII. *Dollinera Benth. l. c p. 225.* Legumina subsessile vel breviter stipitatum, sutura inferiore vel utraque leviter sinuatum, pilis suppressis nec prehensilibus vestitum vel glabrum. Stamen vexillare cum reliquis ultra medium connatum. Frutices erecti racemis paniculatis, in montibus Indiæ orientalis.

30. **Desmodium dasyphyllum** MIQ. Ramuli petioli et inflorescentia rufo-pubescenti-hirsutula, stipulae e basi subdilata longe lanceolatae acuminatae villosae, folii tripartiti breviter petiolati foliola coriacea, supra puberula, subtus molliter dense flavido-griseo- in costa costulisque (utrinque fere 20 arcuato-patulis) aurco-sericeo-hirsuta vel tomentosa, ovata- vel elliptico-oblonga obtusa, terminale lateralibus duplo majus, 2—3-pollicare, stipellae lineares rigidulae, racemi densiori elongati stricti paniculato-conforti, bractee c basi lanceolata filiformi-arcuatae hirsutissimae deciduae, pedicelli gemini arcuato-patuli calyce late bilabiato acute 5-fido sublongiores, stamen vexillare ad medium connatum, styli pars inferior parce pilosa, superior inflexa glabra, legumen pauci-articulatum, utrinque sutura sinuatum, pilis rectis hirtollum, articulis quadratis. — Calycis laciniae 2 josticae ultra medium connatae. Carina incurvula.

Java, bij Pakal, door *Dr. TH. HORSFIELD* ontdekt.

31. **Desmodium Oxyphyllum** DO, Caulis cretulus 1m-9 ramosus multique eubangtlati prlnbri, stipulae Bubulatae. foliola elliptica acrovimila glabra, subtus paltitla alba, paniculac ternnnnles luxac, prdiwlli 2—i^fasciculati. — *l.* *oxyphyllum* DC *Prodr.lhp* 888. — *D. serri-ferum* Wail. *Cat.* n. 5708. — *D. polycarpum* Wall. n. *tlOnmHO*.
N e p ; L K a m B o i i , A s 3 a m . S i l l i c t .

Sectio IX. *Podocarpium lienth*, I. c. p. 226 Legumen **stipitatam**, **eurturfi** superiore rictiitii^cul;! inferiore profunde sinuata, urticulis (aepe mugnis) scccdentibus itulcliiscentibus, yilig glochidiatis ptibscens velsenbrum. rarius **glabriusculum**. Stamen **rexillare cum caeteris** ultra medium connatum. Herbone vel sutrutices basi snepo reptantes, **raoemis** longis.

32. **Desmodium strangulatum** WIOBT et ARN. Herbaccum, *mm* liirri, (tbtuse trigoni, folia louge petiolata irifoliolata, foliola utrinque **pubescentia** rd subtus subtomentosa, laticralia oblique ovata, terminate e basi subcunealivhombeuinacutum, 2—2 } **pollicare**, *stij* Hilae scariosae **obiongo-lanceolatae**, concavae, **giahn^ rsceni pilosi** naxillai-cs **et** tenninales [Kiuiculati, virginei oblongi bracteis magis oblongis concavis pilosis imbricati sub antliesi laxi et elongati paucillori, flores 2—3-fasciculati, pedicelli filiformes longi, calyx campanulatus bilabiatus, vexillum obovatum, alae carinae breviores, stamina ad medium monadelphica, versus apicem diadelpica, **ovation**) stipitatum, circiter 1-ovulatum, legitimen B—5 vilgo 3-articulatum, imo 1-articulatum **bispido-pubescentis**, **articuli Bemi-oblongi**. *D. strangulatum* Wight *el Am. Prodr.* I. *l.* **SI88**. *Wight Icon.* 111. *tab.* 985. *Bmih.* *L c. p.* 229. — *IK Irichocaulon Hnxsk. (non l.) C.* *PL Jav. var. p.* 367 *exd. Burm.* — *Pseudatinriavucida Zoll (non W. et Am.) f. c. p. G'i.* — *Hedysarum ignescens* Zi/>>/>(!, *MM.* — *Excl.* BENTif. forte ad *I*, *ecalpe refero* **admn** nec louge **distara videtar** a specie capensi *D. eaffire EekL cl Zeylt.* — Herba pennnis vix raffi-ruticosa, ^ion raro proeumbens, rami satis robusti nuncum **pgtia** lis et foliolis subtua hirsuto-villosi, **itipellae** minutat^ulmlatae; folioluin terminal' **pleramque aotom**, **refhu** »p^ce rot^ **Lndatom**, basi augustatum, imfi obtusum, lateralibus iua<iuila' lora. F'itlicelli **flavidi** apice mitantes aanguici. Corolla **laete** <cinca calycem superans. Le^u-mum 1—5-articulata. **irregulariter geniculato-flexa**, huius, hmulato-glutinosa.

Op de berge^i van bet Indische schiercilaiul, *Ceylon*, *Madagascar* en Op den Archipel. — .lava op th *gebergte* i toi

5000 BQ hooger iu de bosschen bijv. op den Mcrapi, Licd<<; — **Stt-matra** in **Opper-Angkola; Bfoluksche eilandon.**

Varietas 0 sinuatum: Yuiugceus, toinciitello-pubescent, foliola **subtus** ciierascenti-subyericeo-tomcntella, siii)ra nml]iu'i-pubescent ii, aetate glnbrescentia, coriacea, marginibus crenato-sinuutis, **terminate m&jua ovato-** vel obovato-rlombcum, **bed** intcgerrinA cmteatum vd subruitimlatum, 2—3 poll, longum, lateral hi duplo minora **inaequj-** latcro-ovatji, obtusa, stipulae lanccolafac **striatae, st''ipellae Unewes,** ra- ceini **axillarea et tbrminales Hrtelli; calycis campanulati** villcisi den- tes **tubo** Mibbreuiores, legumen stipitatum glochidiato-hispidulum t— o-aiiiciil;uuin. *D. sinuahun iihunr Herb. L. //.* unice foliolorum **margiibtu profimdhw** trenato-repaudis quasi sinuosis **differi,** pnr- tibus issentiulibus cum specie congruit. — Ad hauc vel ad **iptam** .Ajiccim jcitincat *D. refHimlum DC. l. c. {Halis. VahhSymb. II. p. 83),*

Var. y./turrtdum; **foliok** ellipticaobtusa parvuh. *l)esm.at)tj>(<xi- caule ZoUing. in Nat en Geneeak. Arch. 1\|>. 65. //eW>. 27:38 (MO:/ 27S8).* — **Java, provincie PanaroekaiL, D'ij Boemba Waroe.** bij Soerakai'ta. Sumatra, bij Palembang en pldcw.

33. Desmodium Gardneri BEKTH. Adscenden?, **pilosulum vel gla-** brescens, **Lipulae lan** **colatae striatat,** folia **trifoliolata, folibla** ovnta, **terminalia rbombenm, lot)** **geaca nioata.** racemi **longiuimi** Inxi. **legumen** **ibro puberulum sUpito** longo gracili, ariitri H **co** **icato-sc-** mi-obovaii **acuminati, Latitadine** plus **triplo** longiores, (**articuli** **shapius** **duovelm,** **singuli 8—9** lin. lon_(\). *i. Gardneri Unit It. !. c. p. S2C in adnaL* **Coyl oll-**

84. Desmodium leptopus «A GRA'r. Gluljriusculum, folia Irifolio- **a,** folioln ovato'liuiccolaiii. **terminals mibrbotobemn** «cumioatum,w- **ceraus IHXUS** subaintjtox, **le^ataen** scabro-pubescRns. stipite lonvo gracili, **articuli longe** cuneiito-aditiirliombei **lotiludine** triplo longiores semipol- **ljcares.** — *D. leptopus Bmlh. L ft p. 226 in adm'.*

JiUZOH.

35. Desmodium seciiiforme BSNTO. (**iiabriusculum, siipuin** •**eta-** **ceae** busi **dilatatae,** folia trifoliolata, folioln ovaln ncuminatn, term in ale **rhombenm,** rncemus simplex, pedicelii breves, leganiinisscnbro-pulieruli **stipes brevis,** **articuli fa** lea Li **Btrinqafi** longe acuuiinati reUr.iilati lutiui- **dino sun 5—o** pin Umgiorea {articuli **tarieacpiu?carti**^ ^ — **D. securiferum Benik. I c.**

IMiilippijnsi-he eilantlcui

JSectio X. *Lepludetmin JJcnlh. I. c. p. 221*, ? genus propriuni). Ovariuin uniovulatum, legumen monospermum antice bivalvatiin debiscens. Ilacemi breve9 subcapitati. Calyx profunde 5-fidus, laciniac duae post. \ix basi connatae.

36. **Desmodium COngeStum** BENTH. Suffruticosum, diffu9uin, procumbens, praeter paginam sup. foliorum hirtum vel pubescens, foliola 3- vel 1 elliptica suborl)icularia; flores nd apices ramulorum conferti, calycis segmenta subulata corollam excedentia, stamina diadelpa. *D. congestion Benth. I. c. p. 222, non W. et Arn. — Nicolsonia congesta Wight icon. III. tab. 1056.*

Voor Indië.

Sectio ilubia. Species calyce abludcns.

37. **Desmodium bambusetorum** MIQ. Fruticulosum, glubriusculum, ramuli triquetri, raris pilis inspersi; stipulae lineari-laiiceolatae acuminatae striatae puberalae ciliolatae, appressae, 2½ lin. circiter longae, petioli graciles 4-pollicares, basi nodos& petiolulique lineam longi albido-hirtelli, foliola membranacea, longe acuminata, tri-vel subtriplinervia in uervis priinariis praesertim versus basin parce hirtella, caeterum glaberrina, tenere venulosa, nervo tenui marginali cincta, terminale ad pollicis distantia in a lateralibus ovato-lanceolatis subdimidiato-inacquilateris minoribus 3 J- fere 4 poll. longis dissitum, elliptico-oblongum basi acutiusculuin, 4—5-pollicare, raceinus terminalis longe pedunculatus inter flores cum pedicellis vulgo geminatis 3—4 lin. longis bractel lineari suffultis puberulus, pauciflorus; calycis parvuli ½ lin. vix longi campanulati nervoso-striulati denticuli 5 breves obtusiusculi, 2 posteriores approximati, corolla 2—3 lin. longa; — in umbrosis alba, in siccis intcusc rosca (ZOLL.) *Desmodium elongalum (non Wallich.?) Zoll. I c. III. /). 58. — Elciotis? desmodioides Miq. Herb. Zoll.*

Java, tusschen de Bamboes-struiken op de hellingen van Ainproug bij Gebok Klakka. 'n. 2537 Ucrb. Zoll)

Van ondersclidcnu soorten van (lit gcbiarlit, 1*01 o n g K ocdj a u g genoemd, worden de bladen gckneusd en met kalk vermengd op de wonden Fan slangenbeten gelegd, en ook tot andere doeleinden aangewend.

LXIX. CATENARTA BK^Tn. Calycis angusteturbinato-campanulati semiquadrifidi laciniac acuminatac, postica bidentata. Discus petalif^ iu fuudo caljcis crassiusculus. Vcxillum crectum elliptico-oblongum, basi obtusum vel subcordatum, breviter ungui-

rulatura, ealJosuni. Stamen vexillair **libemm vel** inil basi cohaerens. Ovarium sessile pluriovulatum, stylus superne **glabeE** apice tenuiter **capitato-stigmatoBUS**. Legume a sessile elougatum plamusniliun, articulis oblongis truucatis. — Fruticulus Asiae (co-)Jicae, stipulis lanccolatis striatis, iloribus racemoso-panictilatis, pilis leguminis **Desmodioruni** complurium mnre haraatis.

1. Catenaria laburmfoiia **KMTB. PL Jungh. I. p. 220.** — *Desmodium laburnifolium* **DC. Pradr. II. j>. 387: Satsk. Cat. Bog. p. 271. PI. JQV. rar. p. 856.** — *Dcsm.? podocarpum* **ej. in Flora hot. Zcif. 1842. Beid. LL p. 19 0/196 necauctor.** — *Desm. at ten i-fa um I m. in Nov. Art. Sat. Cur. Will. p. 331.* — *l). viiicinum Wall Cat, n. 5709.* — *D. caudalurn (hand DC.) Mortis. Yerz. p. 5.* — *ffedysarum lahunn'f. Pair. I)icl.\~\./>. 122.* — Fruticulus2 — 3-pedalis; rami glabri **badii**, nascentes puTieruli. Petioli semitn **etes sc iiiipollicares, versus iipicmisubalati.** Folia irifoliolataj foliolao\ato-vel oblongo-lancrn!;if;i. subrhombica, utrinque attenuata seu acuta. **lateralialia** basi nunc subiotumlu, **supra glaberrima, luccda^subtua** glaucescentia, appresse **pubera, dein** praeter Tiervos glabrata. Calyx basi **bibraeteolatuB**, Corolla **Ravescenti-albida; csrina** rethiscula, subfal-cata, **amoe emar^inata;** alae lineares obtusiusculae; vxillum **incumbens; ovarium lineare sericeum Legomitta** pendulajiarauloso-hispidn, **sty li rodimento** apiculata, 2— -1-articulata, **matgine** utToquesimiatn-**emaiginata, indehiscentia. Semroa ccHnpressisaima livido-ocluaoea.**

Jav;i, liijv. **in do bossben** van den Pangorango, 3—5000', langs de **wegen** bij Tjipannas, **tan.** — Ceylon, en op het vastr lam! **van in(lii.** — **Potoite-Koedi an a ntnd,**

LXX. PTBROLOMA **DKSV. Calycis** turbinato-c:\mpanulati semiquadrifidi laciniae acumiatae, postica subintegra, minute bi-deutula. Discus **petalifer** tenuis. Vex ilium orbiculatum, ab ungue tenui abrupto **reflexmn**, supra unguem intus callosum. **A.lae** oblongae, carinae arcuato-subrostratae lateraliter vix gibbae **neo appi.-mlieulatae** leviter adban **entes. St mien** voxillare liberum vel vix basi cadcris adimtum. Ovarium sessile pluriovulatum. 8 **ty-lus** supnrir glabor, <subcartilagineus, **apice** tenuiter "capitato-stigmatosus. **Legm non exs atom** rectum, plauum, articnlis quadmti4

nunc leviter incrassatis. — Ucrbae vel suffrutices Asiae tropicae, petiolo alato unifoliolato, floribus racemosis.

1. *Pteroloma triquetrum* BERTH. *PL Jungh. I. p. 220. Desmodium triquetrum, D. pseudo-triquetrum et D. datum DC. Prodr. II. p. 326.*—*W. et Arn. Prodr. I. p. 224.*—*D. triquetrum Hassk. Cat. Bog. p. 274. Flora bol. Zeit. I. c. p. 64. Pl. Jav. rar. p. 358. Miq. Anal. ind. I. p. 8.* — *lledysarum triquetrum Linn. Spec. p. 1052 Burin. Fl. Ind. tab. 52, fig. 2.* — *ll. alatum Roxb. Flora bid. III. p. 348.* — *Burm. Zeyl tab. 81.* Erectum, basi suffruticosum, 5—6-pedale, virgatum; rami triquetri glabriusculi. Stipulae oblongo-lanceolatae acuminatae glabriusculae. Fetiolus alatus oblongo-cuneatus, alit apice utrinque in acumen breve subulatum reflexum desinente, subtuspilosulus. Foliolum oblongo-lanceolatum acuminatum, basi subcordatum, supra glabrum, subtuspallidum innervis strigosohirtum. Bacemi elongati apice filiformi pendulo, nunc basi paniculati; bractae lineari-subulatae, 2—3-florae, pedicelli breves, singuli bracteola subulata suffulti. Calyx basi utrinque bracteola phoenicea subulata decidua auctus, phoeniceo-viridis pilosus. Vexillum orbiculatum, basi kermesinum, apice purpureum, versus basin maculis binis puniceis notatum; alae et carina basi albidae, superne purpurascens. Carina ubi alis adhaeret gibba (non biappendiculata uti cl. HASSK. habet). Legumen 5—8-articulatum. — *Var. 0. Atimilis Hassk. Cat. Bog. p. 274, 2—2 | pedale, petiolus cuneato-linearis, foliolum ovato-lanceolatum.* — *Var y. elongata, foliola lanceolata petiolo brevi multoties longiora.* — *Desm. alatum DC. Prodr. I. c.*

Door geheel Indië, ook op den Archipel. — Java, provincie Bandung, Krawang, Socrakarta. Borneo. Amboina. — Katjang tjórang. — 0 en y in de provincie Bantam en elders op Java en Borneo.

2. *Pteroloma anricolatum* DESV. Caules erecti glabri triquetri, foliolum ovatum acutum vel e basi truncata aut subcordata ovato-oblongum apiculatum glabrum petiolo obovato-alato quadruplo longius, legumina glaberrima subcoriacea 4—5-articulata. — *Ft. auriculatum Desv. I. c.* — *Desmodium auriculatum DC. Prodr. II.*

p. 826. *Decaisne Ann. du Mus. L c.* Praecedenti valde affinc, eju& forsā varietns.

Timor.

LXXI. DICERMA DC. Calycis bibracteolati turbinato-campanulati bilabiati labium posticum subintogrum, anticum trifidum, lacinae omnes lanceolatae acutae rigidulae nervoso-striatae. Discus petalifer tenuis. Vexillum oblongo-obovatum erectum baainudum. Alae oblongae, carinae rectiusculae obtusae nudae vix cohaerentes. Stamen vexillare liberum vel vix basi adhaerens. Ovarium sessile bivulatum. Stylus superne glaber, subcartilagineus, apice tenuiter capitato-stigmatosus. Legumen exsertum, rectum, planum, articulis 2 orbiculatis anguste truncatis. — Herba basi frutescens Asiae tropicae, foliis pinnato-trifoliolatis, floribus racemosis.—*DC. excl. Sect. Phyllodium. Conf. Benth. PL Jungh. I. p. 219.*

1. *Dioena biarticulatum* DC. Foliola obovato-oblonga obtusa glabriuscula, rami et legumina appresse pubescentia. *D. biarticulatum* DC. *Prodr. I. c. p. 339. W. et Am. Prodr. I. p. 230. Wight Icon. II. tab. 419. Benth. PL Jungh. I. p. 119* (error typogr. *fti-auriculatum*). — *Hedysarum biarticulatum* Linn. *Spec. p. 1054. Roxb. FL hid. III. 231. Burm. Zeyl p. 114, tab. 50, fig. 2.* — Variat glabrum vel plus minus villosum. Stipulae striatae, acuminatae, connatae. Foliolus nudus. Stipellae minutae. Foliola parva. Flores secus racemum tenuem binatis internodiis fasciculati breviter pedicellati, bracteis parvis stipulaeformibus. Corolla violacea vel flava?

Ochcel Indie; Ceylon, Voor-Indie; Birma. — Java. — Sumatra bij Padang. — Celebes op drooge plaatsen tusschen Makasser en Maros.

LXXII. PHYLLODIUM DESV. Calycis bibracteolati turbinato-campanulati bilabiati semiquadrifidi lacinae acuminatae, postica integra vel minute bidentata et antica sublongiores. Discus petalifer tenuis. Vexillum obovatum basi angustatum nudum rectiusculum. Alae oblongae, carinae rectiusculae obtusae nudae leviter cohaerentes. Stamen vexillare caeteris basi breviter adhaerens. Ovarium sessile 3-ovulatum. Stylus superne glaber

subcartilagineus, apiceteuitercajiitato-stigmatosus. Legumen exsertum rectum vcl snbfaleatum, articulis 2—3 orbiculato-tmcati-s vcl **snbqnddr&tis** plauis.— Herbae **vd** suffrutices Asiae tropicae; stipulae striatae, folia pinnatiin trifoliolata, stipellata, iiores umbellato-capitati, umbellis in racemum disposing, siiigulis bracteu .sull'ultis bifoliolatil, foliolis **orbdeniatis**, petfoln in aristam producto.— *Conf. Benth. I. r. fK 2IS.*

Soortei:

Blaadjes elliptiseh lartgwerpig van **ondeten behaaid**: 1. *Ph. pulchellum* : — **blaadjea** eirond of roud, vanonderen viltig: 2. *Ph. elegans*;—**blaadjea** van boven **behaard**, van **ondesren** wit-viltigjschut-ijlaadjes breed **hartvormig**, I daira laug: 8. *PA. vestitum*.

I, *Phyllodium pulchellum* ni-sv. **Erectum**, stipulae librae, folia **longe** jctiolnta, fuliula **elliptico-oblonga**, supra glabra, subtus pubescentia, terrainale majus, oinnia stipellata, braei **colae calyrinac caducae**, legumina bi-rarius tri-articiilata, **fitatebna** glabra, suturis villosa, *l'll. ptdchellum Desv. t e. Benlh. in PL Jungh. J. p. 217 MI rnki. — Dicermtt pulchellum IH\ Pr&dr. II. l). o'M). \V. el Ant. Prodr. 1. l). %30. \Vigh/ Icon.W tah. 118. — ll<•<ll\$arum pulchd-(urn? Lam. Spec. p. 10.^3. Hoxh. Flora fnd. HI.p.861. — Zornia pulchelh Pen. finch. Up.318.—Plukn.tab. i:J:i. fig. 7. Caulis frutifosus 7—8-pedalis. **Stipulae** ^aiiiiineac.*

Door geheel **Indie**, den -Vrchipcl, de Philippij nsclo **ei landen** tot in China **verepreid**. — **Hahapa&n** *sund.*

2. *Phyllodium elegans* nssv. **Tottnn** molKter cano-tamentosq-aubvillosum, foliolum terminalelateralibustriplo majusjato-ovatuni, lateralia ovato-nulmjkindata, omuia obtusa, supra dein glabriuscula, subtus **snbserioeo-tomenloea**; flores aggregati 2—9, **peflieelli** filiformes teuisaimijcguineii **bi-articnlatum**. *Ph. elegant Dew, I. ft Benth. I. c. p. 218. — Dieerma eUg an DC. I. e.f. 339. W. et /im. Prodr. T. p. 230. Huttk. L c. p.86? Pi.' Jm, raw p. 370. — Demwtlium lutescens DC. I. c.p. 326. — Hcdyaarum lutescensPoir. Diet W.p. 417. — Zomut hi tew. Sleudel NomeitcL — l. rlrkaus l' era. E. idk. II. l'. ol^s — Ht'ilymrum **elegant** Lour. Cochinch. IT. p, 549. — Pkylfodium Blumei Zippcl m\$\$\$. — **ftfrin**. Zeyf, tub. 52.*

Utriusqiu.- spedd diserimen milii vix satis liquet. Foliola in o)j)1-
uibus a me exauinatis speciminibus minus magisve elliptica, hinc
jia P. pulchelli similia, sett indumentum Ph. elegantis adeat. Teste-
cl. ABN<TT (I.e.) in foliolis floralibus abortieute foliolo terminati, pe-
tiolus setoso-productus ipsa foliola lateralialia in Hi. pulchcilo longi-
tudine aequat, dum contra in Ph. eleganti seta haec vix. corum pe-
tioluluiu aequat In nostris (aliquando foliolum termiimiu ipsum adest
valde (liniinuim) seta 3 —.' folioli longitudinem ad aequat. (Conf.
Hank. Flor. but. Zv.it. (. e.p. 60- PL Jam. rar. p. 365.) — Nostra
spec. cum icone *Burnt. Zeyl fab-* 52 quam vulgo ad Ph. pulchellum
K dueunt, Batia coBgraut

China.— Java, bijv. in de boaschen van den Oengaran, bij Soe-
rabaja. — il ol uk ke ll, B 0 r ue o, Su ma tr a. — II ah a p aii n *suml.*

IS, Fbyllodium vestitum itK>Ta. Foliola supra tenuiter pubesceu-
tia, Bubtaavillosa, bractee amplaesaepe pollicares oordato-orbicolataei
legumen 2—S-articnlatum (eo Ph. pulchelli doplo luajus) undique
tomentoso-pobescena *Phyllodium vesfittm Benth I. e. p. 217.* —
Dicerma vestifum Wall. Cat.u. 5739.— **Specunea BORsmcLDfiu-**
vanicum satis cum phrnsi Benfh. eongrdit, Caulia et petioli dense-
albo- vel subflavido-tomentelli. Foliola rotundato- vel subrhombeo-
ovata, lata, obtmriwriinB, iateralialia basi inaequalia 2—1^, termiuale
iJ poll. loiiga, undata, <ussecoriacca, supra pubescentia, subtus albn-
tomentosa. Folia floialialia inferiors uUm-pollicaiiaobovato- vel ovato-
rotundata, ban leviter cozdada, seta Uii erjecta 3—4 lin. looga

Ooet-Inditj, bij Moulmega. -- Java, bij Soembajn.

I. Wtll. DENDROLOBIUM WIGHTctARK. Calycis anguste
tjibinato-campanuJati BemiquadriJidi ladniae acuminatae, postica
Late gra ve i niinttu¹ btdentata vt antica sablongkarcs. Diaeaa pc-
talifei tenuis. Vc \ilium obovatum, basi angusiatum, nudum,
rectiusrulurn; alac oblongae, carinae rectiusculao obtusac 1x-
auricalatae leviter oohaerentea. Stamina ad nirdium v\ altius
monadolpha, vagina integra. Ovarimn sesdla pluriovniatui'. Sty-
lus sujrem* glaber ^{M|^m}artilagineus ajrice tenuissiinc cajjii:ttn-stig-
ma•tosus. Legume ll Bxsertum auhfidcatum, artioalu]>lunbus dc-
miim rms?iii!inili< nbt cure reticulatia indehisreiiitibiM quadra!is vel

orbiculato-truncatis. — Arbores vel frutices in Asia calidior crescentes; stipulae striatae caducissimae; folia pinatim trifoliolata, petiolo nudo, foliola stipellata; flores umbellato-subcapitati. — *Conf. Benth. in PL Jungh. I. p. 217.*— *Wight et Am. Prodr. I.-p. 223 Desmodii Sectio.*

Soorten:

Boomachtig, jongere takjes behaard, blaadjes ovaal, stomp, van ouderen witachtig behaard, met 8—12 ucruven aan weërszijden, bloemen 10—12 in okselst. schennpjes: 1. *D. umbellatum*;—heesters, blaadjes langwerpig of langwerpig-lancetvonnig spits, met 14—18 nerven, van onderen behaard: 2. *D. cephalotes*; — blaadjes ovaal stomp, weinig behaard: 4. *D. Cumingianum*; —blaadjes elliptisch spits: 3. *D. australe*.

1. **Dendrolobium umbellatum** WIGHT et ARH. Arborescens, ramuli juniores pubescentes, folia trifoliolata, foliola ovalia obtusa, supra glabra, subtus albido-pubescentia, venis costalibus utrinque circiter 8—10—12 pertensa, terminale majus, vulgo $\frac{1}{3}$ > llicare, stipulae caducae, pedunculi axillares petiolo breviores, flores 10—12-subumbellati; legumina 3—4-articulata, crasso-marginata, juniora villosa, dein glabra. *D. umbellatum Wight et Am. p. 224 sub Desmodio, DC. Prodr. II. p. 224. Hassk. in Flora bot. Zeit. 1842. p. 63, PL Jav. rar. p. 354. Benth. I. c. p. 218.* — *D. grandifolium (DC.) Zoll. in Nat. en Geneesk. Arch. III. p. 57.* — *Ucdysarum umbellatum Linn. Spec. p. 1053.*— *Hedysarum ellipticum Zippel mss.* — *Burm. Zeyl. lab. 51.* — *Folium crocodili altera species Rumph. Herb. Amb. IV. p. 113.*

Frutex-arborescens 8—10-pedalis ramosissimus. Corolla albida. *Variat* foliorum formae et magnitudinc. — «. *Majus*, foliolis magnis latis, 3—5J poll., venis utrinque denis. — *l'?*. *Oblusissimum Ithn* foliola iniora obtusa vel rotundato-obtusissima.

Van Mauritius over dengeheelen Archipel, tot op de Molukken verspreid. — **Java**, op vele plaatsen, bijv. bij Batavia, bij Samarang; Sumatra, bij Locmoet; Moluksche eilanden, Boco-tou, Banda, Timor, i' idji-eilanden. — «. Celebes. — 9. Java. — Mamiki-pant (? *oijt Banda*); — Paocn boaja *mal*.

Kadatoean/av.; op *Temate*: Hategoeof Goe, op *Amboina*: Oeta toboe.

2. **Dendrolobium cephalotes** BENTII. Frutescens, ramuli junioies obtuse trigoni, appresse albido-pubescentes, sensim glabrescentes, folia trifoliolata, foliola oblonga vel oblougo-lanceolata acuminata vel acuta, 2—5 poll, longa, juniora dense pubescentia, adulta supra glabra, subtus in nervis parallelis 14—IS utrinque lineatis sericeo-pubescentia, stipulae lanccolatae acuminatae scariosae, pedunculi axillares petiolo multo breviores, subumbellato-multiflori, legumen compressum villosum vel pubescens 2—6-articulatum. *D. Cephalotes Benth. PL Jungh. I. p. 218.* — *Desmodium (Dendrolobium) congestum et D. cephalotes W. el Am. Prodr. I. p. 224. Wight Icon-II. tab. 373.* — *Dcsm.linealum Spanoghe in Linnaea XV. p. 193.* — *D. sericatum PresL hot. Bemerk. p. 59.* — *D. australe Hassk. Flor^m bot. Zeit. 1842. / . c. p. 03. PL Jav. rar. p. 356 non DC.* — *Hedysarum umbellatum Iioxb. Flor. Ind. III. p. 360 P — lied, cephalotes cj. L c.* — *D. ausfralc Morils. Verz. p. 5.* — *Folium crocodili prima spec. Rumph. Amb. IV. p. 112, tab. 52.* — **Frutex 6—7-pcdalis.** Foliolis augustioribus ut plurimum acute acuminatis a praeced. certius quam leguminum discrimine distinguitur.

Algemeen door Indië verspreid. — Java, op de hoogten bij Samaraug, op den Oengaran 3—5000', vooral op de lagere gedeelten der met gras begroede berghellingen tot 3000¹ opklimmend.—Sumatra, bij Padang. Timor, enz.

Va 1 (5 topooftoso jav. 1-leeft volgens R. dezelfde inlandsche nainen als de voorgaande. Denaam krokodillen-blad wijstop liaar voorkomen in moerassige plaatsen, waar ook deze dieren veel worden aangetroffen. De bladen worden door de inlanders gegeten.

3. **Dendrolobium australe** BENTII. / . c. p. 216. (*Desmodium DC. li-itdr. II. p. 326*). Cnulis fruticosus ramosus glaber, ramuli pubescentes, foliola elliptica acuta, supra glabra, subtus minute cana, **legumina glabra.** *Hedysarum umbellatum Forst. non Linn.* — *II. australe Willd.*

Vriendschnps- en Fidji • cilaiulon, Tnuna, **enz.**

4. **Dendrolobium Cnmingianum** BENTH. / . c. Fruticosum, sericeo-pubescentis \\ \\ plabrescens, ramuli tenucs, foliola (raro 9 **lin.** longi)

ovalio obtusissiraa, pedicelli caljce breviores, alae carma paullo br-
viores, **legumiiua** villosi articuli latitidme stia vix longiores.— Anne
forma 1), umbellati?

PU ilippijusche eilanden.

LX.XIV. OUGKINIA BENTH. **Calyoia** 4-lobi laciniae breves oli-
tusiussulae. Discus petalifer crassus in fundo culycis. A^rexillura
obovQum ecallosum. Carina rectiuscula obtusa. Stamen vexillart*
Hbcrum vel vix basi cobaerens. Ovarium pluriovulatum. Legumi-
n is articuli abortu saepius 1—2, nntxiini, oblongi, plani, reticalnti.

1. **Ougeinia dalbergioides** BENTH. **ia** n. *jtmgh.* i. p. 2ie in *adn.*
Daibergia oujeinensis Roxb. *Flor. Ind* HI. p 220. — *D. ougeinensis*
Wight. Icon. ft. tab. '622. Arbor **indica**, **foliatrifoliuhita**. petiolus nudus,
foliola subtrotuntlU) terminale ft re 7 pollices longum, lateral ia **obliqaa**
ovuto-eovJata« omnia untlatn, subtus subvillosa; pedunculi breves subfas-
ciculati, pedicelli elongati subumbellato-racemosi, bractcac minutae.

Be i) gal en bij Ougeine — Het liout der stamntien is zeer vast eu
wordt tot timmerbout **gebezigd**.

LXXV. LOUREA DESV. **Calj** x campanulatus rdiculnto-vi^{nosus}
acqualiter 5-fidns, persistens, in fructu scano*^, inilatus. Vexil-
lum obcordatum, carina obtusa. Stamina **diadelpha**, 1)—1.
leg;umen 1 — O-articulatum, intra calycem convolutuii, inter arti-
culos mouospennos subseraiorbiculan^ **ralde contractum**. — Herbae
foliis tri- VL-1 imifoliolatis, racemisteriuinalibtti?. — Ab Uraria cal\ < >
tainum dffV-rt.

Soorten;

Zijdelliigsche blaadjcs **meestal** ontbrekend, topblaadjc i.h\ars vcr-
breed tot 10 maal breeder dun **lang**: 1. *L. vespertilionis**: — top-
blaadjc **dvKls** ciroud-niervonnig of omgekecrd eiroud afgekiiot:
2. *L. obcordato*; — e«u topblaadjc, omgckwiLl niervoraiig: 'i. *L.*
pamctUata; — meestal drie blaadjcs, topblaatljr ovaal: 4. *L. cam-*
panuluta.

I. Lourea vespertilionis ui.sv. hu:ovationes hamuloso-pubeN^{entes}
tes, foliola lateral ia v til go mil la vel depauj **erata angusta** apicc trun-
eata, basi oblique cuueata, terminak; **transversam**, laiunliiic (JJ—3¹
poll.) longitudinciu 6«—10" superaiite, wtoeo-mucroiiatum quasi
bdlobium, **lobi** flivaricati oblon^o-lanrwlati **&cal**o-recurvi ol **tusi**. —

L. vetperlilioris Desv. *Juuni. dt Hot.* 111. p. 122. DC. *Prodr.* II. p. 883. W. *el A'u. Prodr.* I. 2-li. *Wight lam. N. tab.* 285. — *Bassk. Pl. Jav. rat:* p. 348. — *Hnlysunuti ve\$pertiii<mis* I *Ann. SuDpi.* p. 331. *Roxb. Flor. I ml.* 111. p. -Vo%. *Jacr/. Icon. tar.* III. *tab.* 566. — *l7wl. volitans iioxb. niss.* — *Christia tmala Mdnch.* — *Herbacea* vcl suJi'mtesrenti-peremiis.

Door gehce 1 ID <li*, en van tlaar ook naar West-Indii op nikeleplaatsen overgebragt; — Java bijv. op deu Arak-Arak in de provincie Besoeki, bij Soerabaja. — *Timor*. — 1) j o e k o e t A n I ••. *li* zwaluwen-kruid.

2. *Lourea obcordata* DBSV. *Foliota* lateralialia *parvi ov*to-obcordata* *ibovalia* nonuuiquaiu *deficientia, temrinale* *transverse* *ovato-subveniibrim.*, vcl *late obovatum truncatum* *vd t-niargiatum*, »ub-pubescentia *vel glabra.* *L. obcordata* Desv. I. c. 122. DC. *Prodr.* [I. p. 824. *Benth, Pi. Jungh. Up.* 215. *Decum. in Nouv. Ann. Mas, III.* p. 198, *Spanoghe Linnaea I. e. p.* LKJ. — 12. *rtniformis* DC. *Prodr.* 11. p. 82 t. — *Uedysarum obcordatum* Poir, *Diet VI.* 12. 425. — *Il. rent forme* *Lo>.* *Coc hinch. II. l.* 315 *r>t7. sy* ». — *£w*r<i tnicrophylla* *Wail Cat. **, 5872. — *Detmodium praemorsum* *Grah, in Wail. Cot.* »• 570:3. *Venae laterales* *iufoliolo* *kTinali* *utrimjuc* 8—5. — *Corolla* *roses.* — Variitt *foliolu* *basi* *non angustati,* *scd* *basi apiceque aequitotis.*

Over het vaste land van Zuid-Azië tot ill China; op den Archipel tot op de Philippijnsche eilanden. — Java. 12) *l. tijn* *lisitavia*, op de graspk'kjes OJJ dtn Goeiiong Gamping, bij Jogjakota, bij 'fjikoja, Soerabaja, o) deo ti. Suluiri, op drooge phiatsen bij Besoeki. Sumatra op deu Padang. Kilaiul Lombok bij Lalwean Tring. — Timor om K-sepang.

8. *Lourea paniculata* WALL. *Cat. n.* 5173 *Benth. t. c. p.* 215 *iii* *udnot.* *E* *recta,* *foliolum* *terminali* *solitnrium* *obrciiiforae* *lotigiLudiu* *vix* *duplo* *latus,* *raccmi* *punculati,* *calyx* *fructifer* *turbinatocampulntus.*

Op den berg Tiiong-tlong in A v a.

i. *Loorea campanulata* BSXTB. *l. t.* *Erect.*, *foKola* *s p* *mioale* *ovale* *dlipticam* *nbtuum,* *reaae* *Internlcs* *utrinque* *10* — 19. — *Urvia campanulata* Wall. *Cat n.* 5685. *Vet* *de* *v* *lorgnand*.

LXXVI. MECOPUS BENNET. Calycis lato-campanulati quadrifidi subbilabiati labium posticum bidentulum, anticum tripartitwn, segmentis triangularibus acutis. Vexillum sessile emarginatum, carina obtusa, bipes. Stamina diadelpna, 9—1, persistentia. Ovarium brevi-stipitatum, biovulatum, stylus incurvus, stigma capitellatum. Legumeu longissime stipitatum, membranaceum uiloculare moiospermum vel rarius articulatum biloculare disperinum, se'mina reniformia, cotyledones paruin convexae, radícula longiuscula. — Herba, folia unifoliolata, racemi densi.

1. **Hecopns nidulans** BENNET. in *Horsf. PL Jav. rar. p.* 154, *tab. 32. Benth. PL Jungh. T. p.* 215. — *Uraria retrofracta* Wall. *Cat. ft.* 5676. — Herba perennis? sesquipedalis, caulis pennam corvinam crassus, ramis strictis glabris. Stipulaelindari-lanccolataenervosae, 2—4 ljn. longae, post folia persistentes. Petioli foliorum longitudine, basi glandulosi, apice bistipellati, petiolulus articulato-insertus brevissimus: foliolum reniforme suborbiculatum, paullo latius quam longum, vix pollicare, basi profundius, apice leviter emarginatum, utrinque glabrum, parce ciliatum, penninervium. Ad basin ramulorum singulorum exstat utrinque appendix foliacea lanceolata, semi-lineam longa, aliaeque subsimiles in axillis foliorum rameorum. Kaceini terminates densi, ovati, e pedicellis alternatim fasciculatis; quovis fasciculopedicellisquesingulisunibracteatis. Pedicelli in singulo fasciculo 6—8, vilgo 6—9 lin. longi, pilis basi bulbosis subviscidis hispidi et pube breviorc uncinulata vestiti. Flores parvi. Calyx pilosus. Carinae limbus cucullatus mucronulatus. Antherae minimae. Legumen planiusculum pubescens reticulato-venosum.

•lava, volgens UORSFIELD niet veelvuldig; bijv. in drooge Djati-bosschen in de provincie Pronowojo, in de vlakten van Kediri, oostelijk van Soerakarta, ook onder de Djati-boomen op dorre plaatsen bij Modjojmhit.

LXXVIT. URARIA DESV. Calycis (pilos) breviter lato-campanulati profunde bilabiati in fructu liaud inflati labium posticum bifulum, anticum tripartitum, laciniis omnibus setaceis. Corolla fere Loureae. Stamina diadelpna 9—1, filamenta subpersistentia. Stylus versus apicem incrassatu?. Legumeu 2—6-articulatu, inter

articulos valde contractual convolution, vel scrius explicans.— Stirpēs indicac perennes vel sufiruticosae, innovationibus pilosis, foliis L—3-foliolatis vel pinnatis; stipulae lanceolatae acuminatae striatae cariosae, racemi terminales inultiflori, bracteis stipulaceis caducis.

Soorten:

Blaadje één, laagwerpig eirond of bladen gevind, blaadjcs 2—4 paar, lijnvormig-lancetvormig, van onderen behaard en geaderd: 1. *U. picta*; — blaadjcs 2—3 paar, lijnvormig-lancetvormig onbehaard: 2. *U. crinita*; — blaadjcs 3 of 4, rond, omgekerd eirond, van onderen behaard: 3. *U. lagopoides*; — blaadjcs 1—3, topblaadje hartvorraig-eirond of langwerpig stomp: 4. *U. repanda*; — blaadjcs 3 eirond stomp, van onderen zacht behaard, eitjes 5—6: 5. *U. logojms*; — eitjes 2: 6. *U. alopecuroides*; — blaadjcs 1—3, elliptisch of rond, van onderen zacht behaard, bloeinsteeltje aan den top gebogen: 7. *U. hamosa*; — blaadje één, breed eirond-hartvormig, van onderen viltig: 8. *U. cordifolia*; — blaadjcs 3, eirond of breed eir. stomp, van onderen roestkleurig-viltig: 9. *U. paniculata*.

1. **Oraria picta** DESV. Prutescens, erecta, partes juveniores pilis hamulosis pubescentes, folia unifoliolata foliolo oblongo-ovato, vel pinnata, foliolis 2—4-jugis lineari-lanceolatis subtus reticulatis et pubescentibus, racemi terminales longissimi spicati rigidi, bractea infra racemum persistentes ovato-lanceolatae acuminatae rigidae; pedicelli pilis brevibus hamatis obtecti, post anthesin apice incurvi, calycis segmenta barbata, lanceolata-setacea, legumen 3—6-articulatum. — *Uraria picta* Desv. *Journ. de Bot. III. p. 122. DC. Prodr. II. p. 324. W. et Am. Prodr. I. p. 222. Wight Icon. II. tab. 411. — lienlh. Pl. Jungh. I. p. 213. Spanoghe in Linnæa I. c. p. 193. — Uraria linearis Hassk. Cat. Bog. p. 273. Flora hot. Zeit. 1842. Rcibl.il. p. 61. PL Jav. rar. p. 349. — Rhynchosia biflora [non DC.] Moritz. Verz. p. 3. — / Uraria leucantha Zipp. mss. et Uraria carnosae ej. ex Spanoghe I. c. (formam annuam praesertim spectans.) Calyx hirsutus viridulus versus margins rubens; vexillum subrotundum extus lilacinum, intus lilacino-violaceum, versus basin juxta plirain inlincndiam maculis 21ncaribus albidis notatum; alae vexillo <i>carina breviores violaceae subfalcatae; carina lilacina in petala 2 patentia sejuncta idt?oquo genitalia donudans. Tubus stamineus se-*

ricans albus. Ovariutn hirsutum viride; stylus basi himitulus, stigma capital latuin. Legumen murininn margiuc albescent, urticuli sibi superpositi suborbiculati Laeres. Semina reuiformia compressiuscula, lucida, livida.

Gemeen in de wanna gewesten van Afrika en A/ie tot op het Ilhnlulaya-gebergte, op deu A r chip el; Java, bij Tjikoja, Talaga-bodas, Soerabaja; T i mor, M O l u k k en, de I¹ In l i p p ij as e he eil-Huentoet oetjiug (Katteustaart).

2. *Draria crinita* DESV. Fruteaoeos, rami petiolique villosi, foliola 2—8-juga cuui iuijari, oblouga vel Kucari-lanceolata glabra, racemus termiualis elongatus bracteis ovatis latis acmuinatis incaniatis ciliatis siifruftixs, bractee biliorae iivescenti-viricles margiuc incarnatae, extus hirtae et albedo-ciliatae, pedicelli pateutes incaiDftti hirsuti, calyx liinsutua basi albidus superae incarnatus, corolla kenno-sina. *Urmia crinita* Desv. I. c. DC. Prodr. II. />. 324. I lass/; PL Joe. rar. p. 351. Benth. Pi Jungb, p. %4>, — *Uraria eomosa* DC. I. c. p. 324. — *Urariapkia Wight iconAl f>ti>*. 111 n<m Desv. — *Hedysarwn crinilum* Linn. Mont. p. H)£. Burm. Ft. ind. p. 100, tab. 5H. -r- Hedfft, cemmtm Vakl Symb. \Lp. 84. — llvd. bmsitut Noronh, Verh, Batav. Gen, V, /'. 77. 'resteel. BESTUAM ub Ur. picta, qoacum nonmilli conjnngtmt salfia didtincta, — Trutex 5—6-pedalis, raro bnmflis, Yariat parthim magnitadiaei foliola quandogne ovato-oblonij HI us lougttscrasusstricius, a diiriti iwque spinipe-diskmgitudiilL' i lores teste z(iLU>GRIipriiiiiosor(lidealbi,deinrubglii. Ovarium (legunaen?) lineare tomloBUin C—7-ovulatum nlioliitmn. P. *Macrotiachya* Wall. Pi As. nr. II. p. 8, tab'. 110.

DOOT gehed IndiS tot in C'hina.— Java op den Salak, by Wijnkoopsba&i, pn vincie lituulon^ Tjiknjn, bij Irowoto. — Sumatra, Mnl n ksc. li e ci l an den, Ti mor, enz. — Bocutoit Srro of It. oetjiug of \l -meorigan, d. i. Ifftttenkruid.

:j. *Draria lagopoides* in-. Serbacei vel snffitotiooa proL-niubeus, radicans, rami ajiic. subveIniim, pctioli puberuli bkttpellati, iulia piiuiatim tenm vel unum tenninah¹ liiajihs rotsndato-o?ata olbtusa, luucronatm mine ban ^marginata, vel obovata, basi attenuatn w\ rotumlala, pilis glochidiaiis ptaeserim subtm fn iwrvw pubra, racemi

terminaliales coarctato-oblongi **densi** liortj, bractcati, pedicel) i breves recurvi cum calyce dense barbati, calycis flavo-rufo-viridis lobi posticum bini bidenticulatum, nut in' iripartiti **lacinae eian-gatae hirsutasimae**, corolla **inoaniata**, **legamen** hiart in datum *l.uvc.* *i'r. tagopoidet DC. Prodr. ILp, 824. Wight ei Am. Prodr. 1. p. 227. Wight lean. T. tub. 280, Spmogke tinnaea I. e. p. 193 Ifassk. Pl. Jav, rat. p. 352. fienth. in Pl. Jungh. L p. 214. — Ur. ret lisa Wall. Cm. n. 5680. — Doodt'a fagopodioides Ruxtt. Flar. fml. III. y. 866. — Uedysarum lagopoides Bvrm, Ft. I ml. p. 68, tab, 58, fig* ft. Linn. Spec p. 1057. — B&d. ttlopecuroides Hotit. Spreng, Syst, 111/* 812. — Lc>pedeza lagopides Pers. Bnchir. 11. p. 808. Spreag. Syst. I. c p. 202. — Etamli pntentes. Stipulae lanceolatae acuminatae appressae, **penist^ites**, **aunceaoentes**. Pctio Ji demum rejlcxi; **stipellae** subulatae. **Bractcae** orato- vcl oblongo-lan-tuolatae subulato-ncuiniuatae, **longissime** hirsuto-ciliahic, :I-tlurin; pedicelli et **caljs** hirsutissimi. **FilasKntom** vexiliare **totum tiberum**. **Ovt**• riiim Inovuhitnm. — Liulit **folioHs** tfriuiiiilibus ovatis dlipli'is.*

Var. /?. lirlwcarpn Beuhl, I <•. (bKolaonxma amfbliolata miiua obtu^n.

Door **geheel** Iii(lii' tot in de **Molnksche eilsudeo** en China. — Java op ile met gras **begioeide heuvelabij Batoe**, Soerabaja, Samanng, ptoi **incie** Bandung, oni Hatavia; i Sumatra in de proviucie **Taipanoeli** — Timor.

/?. Suiua-tra op de **Apeabevg bij I';-lang.**

4. Uraria repaoda i u u. *Cat. u. 5677. Unuh. i. r. in nth.* AdscendenB, foliola 1—3, **terminals** oordato-ovatuiii vcl oljlongutu obtusiusculum, raceiuii **densi oblongi** vol **oylindracci**, bractcae ovatae jini-tinatae persistentes, calycis Incininn **postcae** br **vissimae**, ovula 2, le-guuen **gfabram** reticulntum.

I adie. Prom i,

5. Uraria lagopns DC. Caul is **fraticosiu** apice **hiiaatos**, foliola 3 **ovata** obtusa miir.onata, subttis **molliter** vtlntiia. racemus cylindricus petiole daplo longior, calycis lacinae setaceae hirsuissimae, bract-irac doi-so hirsuissimae. *Ur. loffopus BC Vvmh. i c. Vtr tmgtutifoUa: Zoll. in Nat. en Seneesk. Artk. III. p. 57. — Ur.pnmeliaefelia Grab, in Wall, Cat, n. 5USG. — Specimen Zolling. milii dubiuu.*

pube densiore, foliolis magis ovatis ab Ulagopoideabludit vixtamen satis differt.

Nepal, aan den voet en op de hellingen van het Himalaya-gebergte. — Java?

6. **Uraria alopecnroides** WIGHT *Icon. I. tab. 290*, a praecedente ovulis 2 nee 5 - 6 differt.

Noordelijk Indië.

7. **Oraria hamosa** WALL. Frutescens diffusa, partes juuiores pilis glochidiatis obtectae; folia uni- et trifoliolata, foliola elliptica vel rotundata, passim emarginata, supra glabra, subtus molliter pubescentia, racemi axillares et terminales, virginei oblongi vel conici bracteis imbricati, scrius elongati et laxi, bracteae caducae ovatae, subulato-acuminatae villosae, pedicelli breviter pilosi apice incurvi, calyx pilosulus brevis (leguminis articulum primum haud excedens), labium posticum bidentatum, antichi laciniae ovatae acuminatae, legumen 2—6-articulatum pubescens. *Ur. hamosa* Wall. *Cat. n. 5681. Wight et Ann. Prodr. I. p. 222. Wight Icon. T. Iah. 284.* — *Ur. desmodioides* Graham in Wall. *Cat. n. 5683.* — *U. lanceolata* Grah. *ibid.* — *Doodia* {*Hedijsarum olim. ins*.*) *Iwnwsa Rorb. Flor. Ind. III. p. 366.*

Op het vaste land van Indië en op den Archipel niet zeldzaam. Molukken.

8. **Uraria Cordifolia** WALL. *Pl. AS. rar. I. p. 53, lab. 37.* — *Miri(+cordata* Wall. *Cat. n. 5679.* Fruticosa, folia unifoliolata, foliolium lato-ovatum cordatura, subtus ramique villosa, racemi terminale9 paniculati elongati hirsuti, legumina 2—3-articulata villosa, bracteae ovatae acuminatae sericco-pilosae.

Voor-Indië.

9. **Oraria paniculata** HASSK. Pereunis, folia trifoliolata, foliola coriacea ovata vel lato-ovata obtusa mucronata, supra appresse pubescentia glabrescentia, subtus in costa costulisque utrinque circiter 10 arcuatis rufo-hirsutula caeterumque molliter villosula, terminale i^ poll, longum, lateralia paullo minora, racemi elongati terminates paniculati rufo-tomentelli, legumen 3—6-articulatum puberulum. — Corolla coeruleseens. Pedicelli et calyces pilis glochidiatis hirtelli. Bracteae lineares caducae. — *Ur. paniculata* Hassk. *Cat. Roy. Ind. -773*

Java, zuidkust van Batavia.

LXXVITI. SMITHIA AIT. Calycis basi bibraetcolali scariosi bifidi segmenta integra vel obiter fissa. Fetalia fuidg calycis inserta, cariiia a basi usque prope apicem fissa. Stamina 10, saepiusaequaliter (5—5) diadelpa. Legumen 4—6-articulatum, intra calycem complicatum, inter articulos orbiculares monospermos valdc contractum. —Herbaeprocumbentes; folia paripinnata, folioJa ciliata, flores racemosi axillares Havi aut coerulescentes.

Soortcq:

Kelk ster/e gestreept; — blaadjes 5—7 paar, gewimperd smal-langwerpig; kelkblaadjes zonder haren; bloemsteel langer dan het blad, met 3—7 bloemen: 1. *Sm. javanica*; — blaadjes 3—6 paar, ovaal stomp, behalven de randen en dennerfvanonderenonbehaard, voorste kelkslip met 3 tandjes: 2. *Sm. sensitiva*; — zoo als n. 2, maar bloemsteel met 2 bloemen, kelkslippen aan den top zcer behaard: 3. *Sm. conferta*; — blaadjes vele paren, bloemsteelen bijkans langer dan het blad, met ecnen tros: 4. *Sm. laxiflora*. — *Kelk geaderd*; blaadjes stomp, met de kelkslippen gewimperd: — 5. *Sm. coerulea*; steeltjes en kelk klierachtig behaard; blaadjes wigvormig-langwerpig stomp, randen stijf behaard, achterlip van den kelk afgeknot, voorste dric-spletig; pcul zonder wratjes: 6. *Sm. paniculata*; — omstrecks als n. 6, maar de blaadjes van onderen op den nerf nict behaard: 7. *Sm. blanda*; — bijkans als n. 7, maar peul met wratjes; — blaadjes aan den rand en op den nerf van onderen behaard: 8. *Sm. racemosa*.

{ 1. Calyces insigniter strinti,

1. *Smithia javanica* BENTH. Diffusa, foliola 5—7-raroll-juga, ciliata anguste oblonga, pedunculi folia superantes apice confertim 3—7-flori, calycis labia late falcata acuta integerrima rigidula dense striata nuda, ovula circiter 5, legumen tuberculatum. *Sm. javanica* Benth. *Pl. Jungh. I. p. 211.* — *Smitkia sensitiva* Zoll. *el Moritz. Verzeich. p. 6.* Zoll. *in Nat. en GeneesL Archie fill. 1. c.* — Hassle. *Flor. hot. Zeit. 1842. Beibl. II. 1. c. PL Jav. rar. p. 346. hand Linn.* — Herba prostrata annua vel perennis, in apricis vix semipedalis, iu stagnantibus 2—3 pedes longa prorepens, *Sm. sensitivae similis sed major.* Foliola 3—6 Jin. longa ex BENTH, iu

meis vulgo[^] lin. louga, lincam lata, ad costam, et margines quemadmodum in petiolus communiis saepius plus minus ciliata; stipulae pelatae adnatae. Mores iis Sm. sensitiva majores et aureiteste cl. HASSK. et ZOLLING. (vel ex JUNGHUINIIO punicea?). Calyces 3\—4 lin. lougi. Stamina uti in Sm. sensitiva, omnia connata, tubo demum utrinque fisso, phalange una 5-andera, altera 4-andra, stamine decimo libero. Vagina hypogyna brevis inter ovarium et stamina. Legumen ab illo Sin. sensitivae non differt nisi articulis numerosioribus.

Java, op drooge grasvlakten bij Buitenzorg, tusschen de stenen der beekjes bij Batavia, Jogjakerta, op den Ocngaran, aan den voet van den Merapi, langs de beekjes der rijstvelden, bij Soerabaja; — Sumatra in de Battalanden. — Kadaka tjoear *sund.* — Ge-kookt, door de Javanen als geneesmiddel gebruikt.

2. **Smithia Sensitiva** Air. Diffusa, foliola 3—C-juga ovalia utrinque obtusa, glabra exceptis margine et nervo subtus, racemus breviter pedunculatus, pedunculi glabri. pedicelli pilosi, calyx glaber vel parce pilosus, lacinae striatae oblongo-lanceolatae acuminatae, postica integra, antica tridentata. legumen 4—6-articulatum. *Sm. sensitiva* Ait. *llort. Kew.* III. p. 49G. *tab. 13.* *Roth. Nov. Spec. p. Ml. DC. Prodr.* II. p. 323. *Roxb. Flor. Ind.* III. p. 342. *Wight et Am. Prodr.* I. p. 220 non Zoll. nee Hassk.

Gemeen op het vaste land van geheel Indië, waarschijnlijk ook op den Archipel.

3. **Smithia Conferta** SMITH. Characteres per se Sm. sensitivae sed racemi breviori sessiles vel pedunculati, calycis labia apice hispida. *Sm. conferta* Smith in *Iccs Cyclop.* 33. n. 2. *DC. Prodr.* II. p. 333. *Benth. Pl. Jungh.* I. p. 213. — *Sm. sensitiva* var. *p* *Wight et Am.* 1. c. — *Smithia geminiflora* *Roth. Nov. Spec.* p. 352. — *Sm. hispidissima* *Zoll. Nat. en Geneesk. Arch.* III. p. 56. Stipulae scariosae dorsum valde elongatae et longemucronatae; foliola serus nervos et ad margines longe hispida. Bractae cristatae; caulis filiformis glaber. Aspectus valde hirtus. Corolla lutea, vexillum maculis 2 fuscis.

Zeer algemeen door geheel Indië op het vaste land en den Archipel verspreid, tot in tropisch Australië. — Molukken. — Java, vooral in Oost-Java op de Alaugvelden 3500'. Op den Papandayang en Lawoe, bij Trawas, bij Soerabaja.

4. *Smithia laxiflora* BENTH. f. <./>. 2 LI. Erecta? glabriuscula, foliola plurijuga vix ciliata, pedunculi folio sublongiores superne laxi racemosi, pedicelli filiformes calyce vix breviores, calycis lobia falcata acuta striata dorso parce setifera, ovula 5—6, legumen tuberculatum. A *S. sensitiva* praesertim inflorescentia differt.

Voor-Indië, bij Salsette.

§ 2. Calycis venae ramosae reticulatae.

5. *Smithia Coenlosensis* Zoll. Prostrata parvula vel magis (lijusculi) **ultrapedalis, foliola obtusa mucronata, dorsum attenuata, subtus in nervo et secus margines ciliata, bractae appressae, racemi folio longiores multiflori, flores secundi distichii, calycis lobia hispido-ciliata subdentata, venis ramosis.** 5m. *coerulescens* Zolling. *Nat. en Genesck. Archief* III. p. 56. *Herb. n.* 2834. — Calycis venae superne ramulosae. Corolla albido-coerulescens ex ZOLL. — Variat calycis ciliis fere deficientibus, corolla? lilacina. *Benth. I. c.* p. 213.

J a va, op de grasvlakten der hoogere bergstrcken in Oost - Indië, op den Idjen 6000'; hooge uisikte van Siepirok.

6. *Smithia paniculata* ARN. Caulis pedunculi pedicelli calyces (excepta basi) glanduloso-pilosa, foliola cuneato-oblonga obtusa vel retusa, praeter rarginem setosum glabra; panícula terminalis laxa, calycis labium posticum truncatum leviter emarginatum, anticum breviter trifidum, legumina sub- 4-articulata parce reticulato-venosa tuberculata. ^{^w.} *paniculate* Walk. *Arn. Bot. Nov. An. V. r. m.* XVIII. p. 370. Ceylon en Voor-Indië.

7. *Smithia blanda* WALL. Racemi glanduloso-pilosi, calycis labium posticum latum emarginato-truncatum, anticum trilobum, foliola cuneato-oblonga in nervo non setulosa, racemi longiores quam in *Sm. racemosa*, flores majores, calyx pilosior, leguminis articuli elevato- 1—2-nervi reticulati non tuberculati. *Sm. blanda* Wall. *Cat. n.* 5669. *Wight et Arn. Prodr.* I. p. 221. *Wight Icon.* III. tab. 986.

Sillet, Khasiya, Assam.

8. *Smithia racemosa* UEYNE. Foliofa cuneato-oblonga retusa, in marginibus et nervo medio subtus setulosa, racemus brevis pedunculatus, pedunculus folio longior cum pedicellis et calyce glandulosus et pilosus, calycis labium posticum latum truncatum, leviter emarginatum, anticum trifidum, legumen circiter 4-articulatum leviter verrucosum. *Sm. racemosa* Ueyne in Wall. *Cat. n.* 5670. *Wight et Arn. Prodr.* I. p. 221.

Voor-Indië. Ceylon.

LXXIX. AESCHYNOMENE LIW. (Jalycis dccidue bibrac-teolati bilabiati labium posticum bifidum vel bidentatum, anticum trifidum vel tridentatum. Petala fundo calycis inserta, vexil-lam rotundatuin, alae oblongae, carina cymbiformis basi bi-partita. Stamina demum aequaliter diadclpha (5—5). Legumcn compressuin rectum exscrtum, multiarticulatum, articuli facile scpa-rabiles. Scmina reniformia, compressa, albumine tenui. — Herbae vel fruticuli. Folia impari-piniata multijuga; stipulae semisagit-tatae; racemi axillares; Mores utplurimum flavi.

Soorten:

A. Blaadjcs met 1 nerf; niet of weinig behaard, — jongerc takken en steelen soms met kleine stekels, blaadjcs 15—50 paar, bloemsteelen met weinig bloemcn: 1. *J/e. indica*; — bloemstccleii behaard, bloem fijn behaard, pcul met 4—7 gelcdingen: 2. *Ac. as-pcra*; — behaard; — takjes behaard, blaadjcs oubehaard, 10 —15 paar: 3. *Ac. palula*; — blaadjcs 15—25 paar, fijn getand en ge-wimperd: 5. *Ae. trachyloba*; — **B. Blaadjcs met 3 nerven, klier-achtig behaard:** 4. *Ae. javanica*. — Twijfelachtig: 6. *Ac. atropurpurea*.

1. **Aeschynomene indica** LINN. Annua, diffusa, ramosa, rami gra-ciles, glabri, ramuli nascentes pctioli et pedunculi saci>c leviter mu-ricati et pilosuli, foliola 15—20—50-juga, lincaria utrinque ob-tusa, uninervia, pedunculi basi foliati. axillares gracilcs pauciflori; calyx et corolla glabra, legumen longe stipitatum 6 — 10«articula-tum, articuli primo laeves dein glandulosi, deinum prsicsrtini in medio articulo confluenti-subcristato-verrucosi. *Ae. indica* Linn. *Spec. ;/.* 1061. DC. *Prodr.* II. p. 320. *Wight et Am. Prodr.* I. p. 219. — *Hassk. Pl. Jav. rar.* p. 340 partim. *Benth. in Pl. Jungh.* I. p. 210. — *Aesch. subviscom* Zoll. in *Nat. en Geneesk. Archie fill.* p. 51. — *Hedysarum Nali-Tali Iloxb. Fl. Ind.* III. p. 'S65. — *Ilhcedc llort. Mai.* IX. tab. IS. *Vlukk. tab.* 309, fig. 3. — Pili part in in juniorum e verrucis glandulosis, serius post pilorum casum, verrucas murica-tas sistentibus. — *Var. 0.* rami tenuiores prostrati ex ipsa fere ra-dice. *Aesch. pumila* Linn. *Spec. p.* 1061. DC *Prodr.* If. />. 321. *Uassk. Cat. Bog.* p. 273. *Flora but. Zeit.* I. e. p. 60. — *Aesch/n. diffusa* Willd. *Spec.* III. p. 1164. DC. *Prodr. Lcllassk. ic. p. n\.* — *Plukk. tab.* 432, fig. 7. — *Var. y. vixcosa, totaglandulosa.*

Aesch. subvulcosa DC. I. c. p. 321. Hassle* I.e.p. 61. Ilcrbapalustris, (an species?), 5—6 pedes alta; **gluochUM** virides et **Bangui*** neaeadpreaae piliferae.— *Aesch. montana* **SpamogAe** in *JJtnuwa Tom.* XV. p. 192 (Specimina elatiora).

Door geheel Indië, de Molukken tot in trojiiscli Nienw-Holland verspreid. — Java, bijv. bij Batavia; op de rijstvelden van Mangel an, bij Tjikoja. Sumatra. Timor in de bergstrekei. Mamaniran of Gagaboesan j>w.

2. **Aeschynomeae aspera LUm.** llobusta pereunis vel herbacea, **eracta** vel fluitaiis, simplex vel ramosa, vulgo glabra, folia 3—4 poll, longa, foliola 50—40—50-juga lineariaobtusamucronnlata, racemi axillaresimuciiior^pedunculi pcdicellituii.¹ hispidi_T corolla calyccmulto longior, utraque pubera, legiunen longe stipitatum 4—7-articulatum raarginibus crenulatum, arliculi maturi medio verrucoso-asperi *Ac. aspera* linn. *Spec.* p. 1060. *DC. Prodr.* XL p. 820. *W.etArn. Prodr.* 1. p. 219. **Wight** lam. T. tab. 299. — *Aesch. lagcnaria* *Lour. Cock.* II. p. 144, — *Hcdymrum lagettarutm* *Roxb, Flor. hid.* 111. p. 365. — **Aeschynomme nov. tpe&f** *Zoll. m ISaf. en, Gencesh. Arch.* III. p. 55. — *Aesch. indica \$ aspera* *Hassl.;. Bh Jav. rar. p. 740 parltm.* — *liret/n. Cat.* p. 51, tab. 52.

Op vochtige plaatsen in do vlakten van Indië en den Archipel. Op de njstvcilicli in Oost-J a va, volgens HASSKABL bij Buitenzorg, enz.

3. **Aeschynomene pa tula** runs. Caulis suffruticosms, nunuli patuti apice hisjmli, foliola linraria obtusa vix mucronulata 10—15-juga, glabra, raccuii simplices pauciiiori, leguminis articuli 4—5 semiorbicularcs puberuli. *Ae. palula* *Poit\ SuppL* IV. p. 78. *DC. Prodr.* II. p. 820. *Spanoyhe L c p.* 193. — *Av.* (imuriami *ejusd.* I. r. — *Ae. decitmbens* *Zippel.*

Timor. — Mauritius.

4. **Aeschynomene javaoica** MIQ. Fruticuloao-hetbacea, dense jmtentini glanduloso-hirtella, folia \—1| poll louga, foliola 10—25 EUO 30-juga, oblique subfalcato-oblonga linearia *Inervia* oblique acuta, nervo inarginis inferioris (quaiulu((Uf ttiani altero) excurren-

tu muuiunata, subdeuticulata, vel venis etiã superne exsertis pluri-dentula, glabra, legumcn 5—8-articulatuin ex tuberculis glandulosis dense hispidum, subfalcatum, hinc rectum, illic sinuatum, articulis scniorbiculatis tumidis clenium tuberculosis. *Ac. javanica* Miq. in *Herb. Zoll.*—*Ae. pudica* Zoll. (non Diet.) in *Nat. en Geneesk. Arch. III. / c. Herb. 2754.* — *A. glandulosa* Benth. (non Poir.) in *PL Jungh.* — *Ae. pseudo-viscosa* Blume *Herb. L. B. Praeter pubem* hirtellam e basi subglandulosa credientem et legumina uno laterc profunde sinuata, a reliquis difl'ert: foliolis obliquis pallidis et distincte trinerviis. — Corolla violascens, carina obscurior.

Java, provincie Besoeki, bij Djember op zaudgronden, bij Soc-rakarta, enz.

*Var. p. liuuintu**: elatior, iruu^ei-ii^ glabrior, foliuliti mint HM^IH-30-jugis longioribus angustioribus tenerioribus, apicc 2—3-pluriv-denticulatis et mucronulatis, triuerviis, leguminc 8—9-articulato.— *Jlypocrepis Mimosula Noronh. Verh. Bat. Gcnoo/sch. Y. p. 78.* *Aeschynomenc Mimosula* Blume *Herb. L. B.* — **Habitu luxuriant?** omnibusque prrtihns miinribus e praecedente paulispor abludiv.

Java.

5. **Aeschynomene trachyloba** MIQ. Amma erecta, ramosa, incrmis, raini terctes glabri, ramuli petioli poduuculique pilis basi paruirq)cr tumidulis patulis puberi, stipulac acuminatac, folia 2—1 poll, longa, foliola 15 — 25-juga, 1^—2* vulgo circiter 2 lin. longa, Hncaria, obtusa mucronulata, basi obliqua, obiter scrmlata et junioraciliolata uninervia, ilorcs axillares, trrs lineas longi, solitarii cum ramulo uascuti axillari, (pedunculo circiter ultrasemipollicari), calyx subci-liatus, legumina longe stipitata 4—6-articulata, articuli truncati, juniora utrinque, adulta obiter sed distincte sinuata, parce pilosa, articulis fere totis, praeter margines, acuto-papilloso-muricatis, pnpil-lis in aream tjuadratam collectis.

Java, bij Socrakarta, door Dr. Tn. nonspiELD outdekt.

(i. **Aeschynomene (?) atroporpurea** SPANOGHK /// *Lwnuvn X\.* p. 192 (*Sophora violacm Zippcl*).¹¹ Caulis fhiticosus velar borcus; folia impari-pinnatn, foliola altcma 10—12-juga ovata, obtusa, rau-cronnta subsessilin, glabra; rliaclicis pnbescens; raccmi pauciflori axil-

lares et imminuiles; jicdicelli sub medio bibractcati. Calyx 2-labiatus, labium sup. bi- iuferius triparlitum. Corolla atropurpurea. Legumen 4—5-articulatum, articuli punctato-scabri. Stamina monadelphica."

Timor, bij Koepang.

LXXX. STYLOSANTHES sw. Calycis tubus elongatus gracilis, limbi 5-partiti laciniae inaequales. Petala partim fauci iuserta, carina parva apice bifida. Stamiua monadelphia, antherae ovatae et lineares altcmantes. Ovarium sessile. Stylus filiformis longissimus rectus, stigma capitellatum hispidum. Legume n 1—2-articulatum, articuli inonospermi, supremus stylibasi subincurvâ acuminatus. — Herbae vel suffruticuli in calidis utrius-(ue orbis regionibus; folia trifoliolata, foliolo medio sessili; stipulae pctiolo adnatae. Vulgo spicae terminatae densae, stipulis bracteisque inbricatae; flores parvi flivi,

1. *Stylosanthes mucronata* WILLD. Suffruticosa, ramosa, rami hirsuto-pubescentes; foliola oblongo-ovata, vel ut plurimum lanceolata, rigido-mucronata, breviter rigideque ciliata, juniora subtus pilosa, crasso-venosa, flores axillares sessiles solitarii vel spicam terminalcm parvam paucifloram ovatam efficiunt; bractae ciliatae; calycis tubus hirsutus. *St. mucronata* Willd. *Spec.M. p. 1166. DC. Prodr. II. p. 318. Wight et Am. Prodr. I. p. 218. Zolling. in Nat. en Geneesk. Arch. III. p. 51. Decaisn. Nouv. Ann. du Mm. 11T. /, c, Spanoyhc in Linnaca /, c. p. 192. — Stylos. aprica ej. tuss. et icon, incd. n. 55. — Arachis fruficosa Retz. Obscrv. Vf: p. 26. Roxb. Flor. Ind. 111. p. 282. — Hedyssum hamalum Burm. Fi Ind. p. 167. — Zetjl. lab. 106, fig. 2. — Plu/cn. lab. 69, fig. 1. Corolla teste cl. ZOLLINGER flavida. Valde ludit foliolorum magnitudine.*

Op het vasc land en den Archipel. Javt, op drooge plaatsen, langs den weg bij Soembcr Waroc, provincie Fanankau, bij Socrakarta. Timor, enz.

LXXXI. (JEISSASFIS WIGHT et AIM. Calycis membruacti bilabiati labia subaequalia oblongo-lanceolata, lobum integrum, anticum apice minutissime tridentatum. Petala

fundo calycis insert*; vexillum amplius denum rehexum; uhic anguste oblongae obtusae erectae carinam aequantes; carinae incurvae petala semlovalia obtusa basi saltern breviter unito. Stami un monatclpha, autberae omnes rotundatae. Ovarium biovulatuin. Stylus couipressus; stigma simplex. Legumen bi- vel saepius nni-articulatum, glabrum reticulato-veuos\un, medio tumens, margiue utroque exteuuatum. •— Ilerbaceae vel suifruticosae, praeter margincs stipularum et bractearum glabrae; folia paripinnata, foliola approximato-bijuga, racemi axillares vel tsrminales.

1. GeiSSaspiS Cristata ir. et ARX. *Prodr. J. p. 2L8.* — *Zornia disperma Grak. in Wall. Cat. n. 5663.* — *Bcdysarum bijit gum Klein Herb.* Foliola cuneato-obovata rctusa, basi inaequaliter 2—4-nervm, punctata, bijuga. Stipulae semisagittatae, laiiceolatae, eiliutae. Jfacemi longitcr pedunculati. Bractcae amplae orbiculares oblique cordatac vet sub semisagittatae, niulti nervine, venoso-retieulatae, glabrae, raarginibus fusco-setoso-ciliatae. Tlores pdicellati.

Courtallum en Malabar op de rij&tvelden. AVaarscbijnUjk ook op den Archipel.

LXXX11. Zf)K!NIA GMEL. Calycis membranacci campauubti ad medium bihibiati labium posticum obtusum emarginatum, anticum trifidum. Petala fuudo inserta. Vexillum **orbiculare** marginibus Tevolutuin, cariuae petalaluiulatabasi cohaerentia. Stamina mouade]plia,altema breviora; antherac alternatim oblongae et globosae. Lcgumcn compressum» 2—5-articulatum, inter articulos valde contractum, STticuti orbiculares vulgo Mspidi. — Stirpes **plerumque** herbaceae in utnxjue orbe obviae, stipulae sagittatae, superiorea majores bractearum locum occupantes. Folia petiolata, foliola 2—t ex apico petioli; fiores vulgo flavi sessiles^stipulia 2 oppoeitis bracteati.

Soortcn :

Blandjes uiet doorschijneud gestippeld: 2. *Z. reticulata*; — gc»tippeld; onUeliaard: 1. *Z. anrjuslifufiti*; — van ondercn bchaanl : 3. *Z. zej lo n en sis*.

I.Zornia angustifolia s». Annuadiflusa; foliola duo oblonga vel lanceo]atn,muticav< 1 iiiiiirromita, glabra,]>crspicue punctata; bractcae sagittato-OT'alach acutac, ciliatae, pellucido-puiictatac; lcgumina bract«s vix acquautia vel iislongioni, **Betoeo-pubescentia**, setae pilis re-

versis scabrae. / *augtulifolia* Smith in lievs Cyclop. ». 1. DC. *Prod**. II. p. 318. UVy/// ,7 Ant. *Prodr.* I. p. :>17. ZOLL in Nat. en G&tiesk. Archie fill. p. 51. Decaisn. in Now. Ann. Mug. III. / c. /?c</i. ra Pt /w*yA. L />. a 10. — / *diphyllk* « f*er». Eitdur. II. />. 318. — *Zomin glabeUa Spanoghe Herb.* — *Htdywnm i li- l>hythim*, var. a. Lw». /fewcft fijtor. InciL III./'. 353, — *LL'u.r<lv Bort. tnal.* IX. **fai.** 82 (ma/a). Variat foliolis **isoceolatis** acumiatis v* 1 aiiguate'oblongis, subobtusis, Inucrouatis. — Corolla ex eOLL., ad spec, angustifolifttum, aurea.

Java, btj Jo&jakarta, Socrakarta. — Timor. Sumbawa op ilen berg Tambora, 2—4000'. — Op hot vaste laud van **IndiS** tn dcMnscatli. eilaiKk-ti.

3. *Zornia reticulata* ssi. Krecta, fcjlioladuolaaceolata, infimael- tiptica, **glabra** impnctata, bractae ovatae vel obliignc acutae ciliatae eglandnoeae, 5-ncrvijif, rcticulatae, leguminis longitudine; legiuii'na pubescentia aculeis paucis. Corolla (teste ZOLL.) aurantiaai-To.v.». / *retkufato Smth.* I. c. ». 3. DC. I. c. *Benth.* I. c. — *Hedysanim diphyUtm* Linn. I. c. var. 0. — *Zornia dtpkjfla* ft. Pers. — / *an- rftistifolia ZdL Herb.* — Var. 0. **wbghndvloio**, bractee vulgo anguste ellipticoc, intrr iicrvos glarnlulis (fuscis) prominiillS raria sed **band** pellucid is iustructae; foliola liunirin. % urn in **grownica Spa- nogiu:** in *Linum* I. c. p. 192.

Geraeen in Zuid-Amcrika ci West-Indie, — Java Of **gnu** vlakten bij Jogjakertii, op drooge **plsatsen** in de proviiiie Be- soeki. — p. T i m o r; C e 1 e b c 3 in de kustatn-kou tus.schch A aros en Jlakassar.

3. *Zornia zeylonensis* nn Annu? dilfusa, foliolaliuuobluu^a vi'l ovata mucronataglabra, raarginibuK ut in **costs** subtus appresse pi- losa, obiter punctata; bractee aagittatae ovatae acutae obscure punc- tatae, legumiua bracteeas bisterve superantia ^labrovelciliata, aculeia glochidiatis lacvibus liispida. *Z. zeylonenxix i'ara L e. DC, Pn>dr.* 11. p. 317. *W. et Am. Prodr.* I. p. 217. — «. *Plukem tii W. ,/ Am. I. C* foliola oblouga ler longiora **qana** lata acuta, pt-tiolo comuiini multo breviora. / *conjtnjafa* Smith, I. r. *Plukn.* I. c. *tnh.* 210, /ig- 6. — 0. *Hiirmitni ervrutul.* Miolu basi obliqua rotumlato-oviiln, petioli longitudine. *Zornia zey(fanica Sprang* *Syst.* III. p. 311. —

Hedysanum conjugatum WHid. *Spec. HI. p. 1178.* — *Burm. Zeyl lab. 50, fig. 1.* — *Plukn. lab. 102, fig. A.* — *Ithcedc Hort. Mal. IX. tab. 83 (mala).* — *Far. 7. gibbosa*, foliola ovalia vel obovata, basi antrorsum obliqua. *Zornia gibbosa* Spanogh. *Linnaea I. c. p. 192. Icon. ined. w. 38.*

Voor-Indië. Ceylon. Archipel. — *Var. y.* in Timor.

JJXXXIII. ORMOCARPUM PALIS. Calycis bibracteolati 5-fidi subbilabiati lacinae omnes acutae. Vexillum latum integrum; carinae obtusae petala dorso leviter cohaerentia. Stamina diadelphe, 9—1, filamentum vexillare liberum, vel 5—5. Ovarium stipitatum pluriovulatum. Stylus filiformis glaber, stigma obtusum. Legumen stipitatum pluriarticulatum, articuli oblongi utrinque angustati, compressiusculi, longitrorse striati, verruculosi, monospermi, distincte secedentes. Semina compressa. — Prutices Asiaticae Africae tropicae, folia unifoliolata vel impari-pinnata, racemi axillares.

1. *Ormocarpum Sennoide* SDC. Rainuli, petioli, pedunculi et calyx glutinoso-pilosi, foliola altera, 4—6 utrinque, obovata retusa mucronata» stamina aequaliter diadelphe 5—5, legumen 2—5-articulatum, minute aculeolato-verruculosum. 0. *sennoides* DC. *Prodr. II. p. 315.* *Wight et Am. Prodr. I. p. 216.* *Wight Icon. I. tab. 297.* *Zoll in Nat. en Geïicck. Archief HI. p. 55.* — ? *Onn. ochroleucum* Morits. *Verz. p. 6.* — *Hedysanum sennoides* Willd. *Spec. All. p. 1207.* (*non Sesamoides uli* ENDL. *habel*). *Roxb. Fl. Ind. III. p. 364.*

Java. Voor-Indië.

LXXXIY. ARACHIS LINN, flores subpolygami, hermaphroditi, confonnes. Calycis tubus elongatus tenuis pedicelliformis, limbus bilabiatus, labium josticum brevi 4-dentatum, anticum integrum. Corollae papilionaceae resupinatae vexillum suborbiculare, carina rostrata. Stamina 10 monadelphe, cum petalis fauci calycis inserta, tubo carnosio supra sulcato non iisso. Ovarium 2—3-ovulatum breviter stipitatum in calycis fundo, stipite mox elongato. Stylus filiformis, stigma parvum interiori lateri barbatum. Flores fertiles sterilibus consimil(». Legumen longissime stipitatum ovato-oblongum gibbum, utrinque obtusum, torn-

losum, reticulato-venosum, coriaceum, hypogaeum, indehiscentis, uniloculari, 2—4-spermiis. Semina in carnosa oleosa, viridula, irregulariter ovoidea, radícula recta. — Annuae, diffusae, hirtae, folia bipinnata bijuga. Flores axillares, legumina stipite elongate insessa, sub terra maturiscentia. In America calida indigenae, per totum orbem inter tropicos diuturnae.

1. **Arachis hypogaea** LINN. *Spec. p.* 1040. DC. *Prodr.* 11. 474. W. et Arn. *Prodr.* I. p. 280. *lioxb. Fl. Ind.* II. p. 280. — *A. asiatica* et *A. africana* Lour. *Flor. Cochinch.* II. p. 512. — *Arachis prostrata* Lessk. in *Flora bot. Zeit. I. c.* II. *Beibl. n.* 42. *Tijdschr. K. v. l. Indië* LIT. p. 146. *PL Jav. rar.* p. 539 (partim sub *A. hypogaea*) non Benth. — *Chamaecalanus* Humph. *Amb. V. p.* 426, *tab.* 136. — *Arachnida quadrifolia* Noronh. *I. c.* V. p. C⁶J. *Stipulac elongatae* petiolo adnatae.

Uit Zuid-Amerika naar de warme gewesten van Afrika en Azië, zelfs naar het zuiden van Europa overgeplant. — Op Java, Borneo, enz. gekweekt, Katjang tanall *mal.* d. i. aardboom, Katjaig Soeroek *sund.* — De zaden in de asch of op andere wijze geroosterd worden veel gegeten, op gelijke wijze als van K. Manila (Yoandzia). Ecne niet onbelangrijke hoeveelheid daarvan wordt van Java naar China uitgevoerd.

LXXXV. UIPIIACALOUR. Calycis involucris 2 lanceolatis stipati quinquefidi persistentis lacinia antica longior. Vexillum trigono-rotundatum, emarginatum, ascendens; alae ovatae vexillo breviores; carinae petala libera, vexillum aequantia, longe unguiculata. Stamina 10, aequaliter didyma. Ovaria 2 oblonga compressa recta, styliis distinctis, subulatis, stigmatibus crassiusculis. Legumina 2, compressa, recta, acuminata, polysperma, articulis ovoideis striatis, inaequalibus. Semina ovoidea compressa. — Arbor foliis imparipinnatis, foliolis sub-7-jugis subsessilibus ovatis parvulis, oppositis et alternis, pedunculis axillaribus geminis uniloricis. Flores albi. Squama inatura fusca.

1. **Diphaca cochinchinensis** Loun. *Cochinch.* II. p. 554. DC. *Prodr.* U. p. 713. — *Dalbergia diphaca* Pers. *Ench. l.* p. 270. — *Arbor* Humph. *Ihrh. Amh.* 111. t. 200, *tab.* 125.

In Qochinehiia, China en de Moluksche eil. inde tui-
nen. Volgens R. op Amboina van Te'rnate ingevocrd; ook op de
Noordkust van Ceram. — Soloeloe Poõn *mal.* — Op *Tcr-*
nale: Rorako.

Hedysareae dubiae.

i. *Hedysarum arboreum* ROXB. *Fior. ind. in. p.* 361. Arboreum,
foliola subrotunda glabra parallele venosa; stipulae solitariae spatha-
ceae bidentatae; capitula axillaria breviter pedunculata; leguminisar-
ticuli 1—2, longi, curvati, carnosi.— *Anne Dendrolobii species?* conf.
p. 263. — (*Il. arboreum* Ham. videtur *Uraria lagopus.*)

Molukache eilanden.

2. *Hedysarum patens* *cf. l. c. p.* 362. Perennr, diffusum, caulis
villosi; foliola oblonga vel ovata, obtusa, 1—2-pollicaria, glabra, pe-
tiolus villosus; racemus terminalis simplex pauciflorus, flores purpu-
rascentes, leguminis 5—6-articulati glochidiato-pubescentis margo in-
ferior profunde sinuatus. — *Diosmodium* videtur Sect. *Podocarpium.*

Moluksche eilanden.

Tribus VI. VICIEAE DG. *Pvodr. II. p.* 353. Corolla papilionacea.
Stamina 10 diadelpa. Legumen continuum bivalve uniloculare. Co-
tyledones crassae, radícula incurva. Folia vulgo pari-pinnata in mu-
cronem vel cirrhum producta.

LXXXVI. VICIA LINN. Calycis campanulati vel rarius sub-
urceolati 5-fidi vel 5-dentati dentes aequales vel 2 posticibreviores.
Corollae longeexsertae vexillum explanatum, alae adscenden-
tes. Stamina diadelpa, 9—1. Ovarium sessile vel breviter sti-
pitatum pluriovulatum. Stylus filiformis adscendens, apicem ver-
sus undique vel externe barbatus, rarissime imberbis, stigma te
terminali capitellato. Legumen compressum vel turgidum, 2-poly-
spermum. Semina latcribus compressa, globosa vel oblonga, hilo
ovali vel lincari, strophiola conformi demum cyanida tecto. — Her-
bae, in omni orbe crescentes, foliis pari-pinnatis plurijugis apice cir-
rhosis, cirrho rainoso, raro simplicibus mucroniformibus, stipulis plerumque
8omisagittatis, pedunculis axillaribus, solitariis geminis vel racemosis.

A. *Vicia* Mv. Stylus sub stigma pilorum cucullo stipatus.

1. *Vicia Satfra* LINN. Folia cirrhosa, foliola 5—6-juga, obovata
rectusa vel lineari oblonga emarginata mucronulata, stipulae semi-

sagittatae dentatae, flores subgemini, sessiles, calyx cylindricus, lacinae lanceolato-lineares subaequales parallelae tubi longitudine, stylus apice barbatus, legumen compressum subtorulosum oblongum reticulatum erectiusculum, semina globosa subvelutina. — *Vicia saliva* Linn. Spec. p. 1037. DC. Prodr. H. p. 360. — Valde variat foliorum forma. In nostra foliola spathulato-linearis profunde emarginata. (P var. ? Linn. — *V. angustifolia* Roth.)

De Wikken groeijen op de akkerlanden van Europa en worden sinds onheugelijken tijden alomtverbouwd. — Java, op den berg Sclo, door Djr. TH. HORSFIELD gevonden. — Verwilderd ?

B. Paba Tournef. Stylus sub apice antrorsum intrassatus quasi bilabiatus. Legumen turgidum torulosum.

2. **Vicia Ffbbf** LAM. Annua crecta stricta, folia subsucculeuta, foliola ovalia mucronata, cirrhi simpliciter mucroniformes subnulli, stipulae semisagittatae ovaes, flores albo-coerulei. *V. Faba* Linn. Spec. p. 1039. — *Faba vulgata* Moench. DC. Prodr. II. p. 354. Variat leguminibus cylindricis vel subcompressis, seminum forma et colore.

Tuinboonen; in Indië, op Java, enz. verbouwd.

LXXXVII. ERVUM TOURNEF. Galycis 5-fidi lacinae lineares acuminatae subaequales. Corolla calycem vix superans. Stamina diadelpica, 9—1. Ovarium sessile pauci-ovulatum. Stylus filiformis ascendens, sub stigmatice terminali capitato vel infra apicem introrsum clavato-incrassatus. Legumen oblongum compressum 2—6-spermum. Semina orbicularia vel subglobosa. — Herbac annuus in temperatis hemisphaerae borealis crescentes, quaedam in tropicis cultae, foliis impari-pinnatis multijugis apice cirrhosis, stipulis semiovatis vel semisagittatis, pedunculis axillaribus elongatis.

1. **Ervum lens** LINN. Ramosum; foliola circiter 4-juga oblonga ghibriuscula; stipulae lanceolatae ciliatae¹; cirrhi indivisi; pedunculi 2—3-flori folia aequantes apice mucronati, legumen ellipticum subtruncatum subinflatum reticulatum glabrum 2-spermum, semina compressa. *E. lens* Linn. Spec. p. 1039. DC. Prodr. II. p. 366. W. cl Am. Prodr. I. p. 235. — *L. dispersum* Willd. DC. I. c. — *Cicer lens* Roxb. Flor. hid, III. p. 334.

De linzen worden in Indië, ook op Java gekweekt.

LXXXVIII. PISUM TOURNEF. Calycis campanulati Mida laciniae elougatae foliaceae, 2 posticae breviores. Vexillum amplum rclfxum; alae carinâ breviores. Stamina diadelphica, 9—1. Ovarium sessile multi-ovulatum. Stylus e basi geniculata adscendens, subfalcatus, lateribus compressus, externe complicato-canaliculatus, interne carinatus et sub stigmatibus barbatus. Legumen oblongum polyspermum. Semen in a globosa hilum elliptico. — Herbae Europae et Asiae mediae, annuae, foliis pinnatis cirrhosis* stipulis amplis, pedunculis axillaribus 1-multifloris.

1. Pisum sativum LINN. Foliola 3 juga ovata margine unclulata, mucronulata, saepe opposita, stipulae semi-ovato-cordatae creuatae, pedunculi 2-raultiflori, legumina subcarnosa. — *Linn. Spec. p.* 1026 *DC. Prodr. II. p.* 68. Variat Jorum colore et leguminibus.

De gewone tuin-erwt worden in Indië en ook op Java enz. verbouwd. P o 11 o n g jav.

LXXXIX. CICER TOURNEF. Calycis basi postice gibbi 5-partiti laciniae acuminatae, 2 posticae vexillo incumbentes. Vexillum obovato-oblongum; alae vexillo breviores, carinam bicipitem superantes. Stamina diadelpica, 0—1, filamento alterna sub apice incrassata, antherae conformes. Ovarium sessile multiovulatum. Stylus filiformis adscendens, stigma truncatum incrassatum. Legumen rhomboidicum vel ovale, turgidum, dispersum. Semen in a gibbosa mucronata, athesis caput referentia. — Herbae in Asia media et calidiore nec non in Europa australi crescentes, pilis glandulosis obsitae, foliis pari-vel impari-pinnatis apice cirrhiferis, foliolis oppositis, infimis alternis, omnibus cum stipulis nervosis, serratis, pedunculis axillaribus solitariis, post anthesin dellexis.

1. Cicer arietinum LINN. Folia impari-pinnata, foliola ovata serrata aequalia, stipulae lanccolatae subdentatae, calycis vix gibbosi laciniae alarum longitudine. — *Linn. Spec. p.* 1040. *DC. Prodr. TL. p.* 354. *IF. et Arn. Prodr. I. p.* 234. *Wight Icon. I. tab.* 20.

In Z.-Europa en in Indië verbouwd; dezadeu wordengegeteu.

Tribus VII. LOTEAE DC. *Prodr. II. p.* 114 Corolla papilionacea. Stamina 10 mona- vel diadelpica. Legumen bivalve continuum.

Cotyledones sub gmnijaliom* folinccac¹, radícula incurva. Jfoliauni-
vol palmato-tri-plurifbliolata aut impari-piunata.

Subtribus I. *Asragaleae* DC. I. c. Lcgumen suturfi altera inflexa lon-
gitudinaliter bi-vel semibilocularc. Folia pinnata. Vulgo herbae.

XC. ASTRAGALUS DC. Calycis tubulosi vel campanulati quin-
quedentati denies 2 postici remetiores. Vcxilluin alas aequans vel
superans. Carina obtusa. Stamina diadelpna, 9—1. Ovarium
sessile vel substipitatum multiovulatum. Stylus adscendens, stigma
obtusum vel capitatum. Lcgumen variaefonnae, suturft carinali in-
troflexa, incomplete vel fere complete longitrorse bilocularc, poly-
oligospermum. Scmina reniformia. — Herbae vel suffruticcs, locis
pracsertim temperatoribus Asiae, Europae et Americae crescentcs;
folia impari-pinnata vel rhachi spinccscente pari-pinnata, rarissime uni-
juga cum impari; stipulac liberae vel adnatac.

1. **Astragalus pterostylis** pc. Subercctus, glabcr,foliola 6—7-ju-
ga, elliptica emarginata, stipulae distinctae 2—3-dentatae, pedun-
culi folio longiores, llores racemosi erccti; stylus compressus ensi-
formis apice ad latus supcrius barbatus, lcgumiua pendula breviter
stipitata depresso-ovata reticulato-venosa, loculis dispcrmis. *A. ptc-
rostylis* DC. *Prodr.* II. p. 294. *Decaisne Nouv. Ann. Museum I. c.*

Timor eninhetNoord-wcstelijkgedeeltcvaiiNicuw-Holland.

Subtribus IT. *Galegcnc* DC. I. c. p. 243. Stamina saepissimc dia-
delpna. Folia pinnatim trifoliolata vel impari-pinnata, priinordialia
opposita. Vulgo frulicosac.

XCT. SESBANIA PERS. Calycis bibractcolati 5-ficli vel 5-
dentati laciniac subacqualcs. Vcxillu m carinfi majus rotundatum,
complicatum vel intus supra unguem appendicibus duabus filiformi-
bus auctum vel bicristatum. Garinae obtusae cuculliformis petala
basi distincta. Alae eultriformes. Stamina diadelpna (9—1)
tubo basi leviter auriculato-inflato. Ovarium brevissime stipita-
tum, stylus uncinatus, stigma cfavatum. Lcgumen lineare
clongatum/cylindricum vel compressum, torulosum, ^lys^x^rmum, in-
ter scmina coarctatum nec vere articulatum. Scmina transversa cy-
lindrico-oblonga. — Fruticcs vel licrbac in regionibus tro]jicis totius
orbis nec non in America borcali calidiorc crescentcs; folia pari-

pinnata multijuga, petiolus in setam productus, ilorcs racemosi, axillares, vulgo ttavi, in paucis rubentes, liaud raro nigro-punctati.

Sommige soorten, bijv. *S. cannabina*, enz. worden wegens de vezelstoffen der stengels als hennep verbouwd.

Soorten-

a. Stengel en stcelcn meeslal meUfijnc doorntjes>\eestei: 4. *S. aculeata*; — kruidacht.: 2. *S. cannabina*, — b. *Ongedoonul*; — blaadjcs 10—18 paar, langw. lijnv., trossen rank met 3—12 bl.: 1.5. *aegyptiaca*; — bl. 10—15 paar, lijnv. langw., stomp, bloemsteel met 2—3 gele bloemen: 3. & *cochinchinensis*; — kruidachtig; bl. 10—20 paar, ellipt. lijnv.; bloemsteel met 2 geelebl., vlagbruinacht., schuitje aan den top rood: 8 *S. pahulosa*; — jonge deelen behaard; bl. 22—30 paar, langw. lijnvorm. ligtelijk uitgerand, van onderen ligt behaard; bloemst. met 6—8 geelebloemen: 5. *S. javanica*; — kruidacht. jongcre deelrft cenigzins behaard, bl. 15—20 aan wcrszijden, breed lijnv. stomp, van onderen fijn gestippeld, trossen met omstreeks 10 bloemen, kroon geel weinig gevlaakt: 6. 5. *grandiflora*; — jonge deelen viltig; bl. tot 30 aan wcrszijden, spatelv. lijnv., behaard, bloemst met 3 bloemen, vlag gevlaakt: 7. *S. polyphylla*.

1. ***Sesbania acgyptiaca* PERS.** Arborescens, inermis, glabra, foliola 10—18-juga, oblongo-linearia obtusa, mucronulata, raceniiaxillares laxi graciles foliorum longitudine 3—12-ilori; lcgurninaferccterctia. *S. acgyptiaca* *Pers. Enchir. II. p. 316. DC. Prodr. II. p. 264. Wight et Am. Prodr. I. p. 214. Deccaisn. in Nouv. Ann. du Mm. III. l. c. Bcnth. PL Jungh. I. p. 209. Wight Icon. T. tab. 42. — Aeschynomenc Scsban Linn. Spec. p. 1061. Roxb. Ft. Ind. III. p. 332. — Aesch. indica Burnt. Flor. Ind. p. 169. — Coronilla Sesban Willd. Spec. III. p. 1147. Plukn. tab. 164, fig. 5, tab. 165, fig. 2. — Pctioli juniores pubcri. Foliola graminco-viridia, herbacea.*

Var. a bicolor, foliola vulgo 15—18-juga, vexillum cxtuspurpurascens. — *Mi cede Mat. V. tab. 27. — fi. concolor*, foliola 11—12-juga, vexillum flavum, maculis lineisque nigri^.

Algemcen in de warme gewesten van Afrika en Azië. — Op Java bij Bondowosso in de provincie Besocki, enz., Timor, cnz.

2. *Sesbania cannabina* PERS. Herbacea, crecta, annua, ramo8a, gla-

bra, purtes jmiiores mnriculatac, folia angusta, foliulsilincaria obtusa mucronata, raccnii axillares ferc sessiles 1—1-ilori, flores vix \ poll, longi, corolla calycem duplo excedens, legumina erecta compresso-tctragona. **5. cannabina Pers. I. c. II. l). 316. DC. Prodr. II. p. 265. W. et Am. Prodr. I. p. 215. — Acschynomenc Rets. Oh-sow. Y.p. 26. Coronilla Willd. III. p. 114S.**

Voor-Indic* en den Archipel?

3. **Sesbania coohinchinensis** DC Sufli-uticosa, foliola 10—13-juga, lincari-oblonga obtusa mucronata glauca, juniora subtus pubera, pelunculi bi-triHori erecti, fiores' lutei majusculi, vexillum et calyx nigro-violacco-punctata, legumen filiforme torulosum ercctum. **S. cochinchinensis DC. I. c. p. 266. Hassle. Cat. Bog. p. 271. Plant. Jar. rar. p. 330. Zottl. in Nat. en Gcneesh. Arckief III. p. 55. — I lajat us niger? Humph. Amb. IV. p. 64. tab. XXIV. — Aeschy-Homcnc cannabina Iioxb. Fl. Ind. III. p. 334? — Coronilla cochinchinensis Lour. Flor. Coch. II. p. 522. — Spccicm Loureircanam ex sententia cl. WIGHT et ABNOTT hunc rctuli. Glaucedine, minis validis magis angulatis, floribus majoribus distincta. Anne, **hue S. procumbens Wight et Am. I. c. p. 215 ?****

C o c h i n c b i n a. — J a v a in moerassige streken der Preanger regentschappen bij Kcpandangin. Bladen en vnichten worden gekookt met rijst door do Javanen gegeten. — Indien onxe aanhaling van RUMPHIUS juist is, dan grocit zij ook op Bali, Tornate en Amboina.

4. **Sesbania aculeata** PERS. Herbacca, annua, erecta, parcc ramosa glabra; caulis .ot petioli vulgo minute cartilagineo-inuriculati, folia circumscriptione angusta, 8^{es} vel 10^{Cfl} longiora quam lata, foliola 20—40-juga, linearia, obtusa, mucronata; raccmi axillares pedunculati erecti laxi, dimidiac foliorum longitudinis, jiaucillori imo uniflori, vexillum ilavum, dorso submaculatum, legumina erecta tcretia **acutata. S. aculeata Pers. Enchir. W.p. 316 excl. syn. DC. Prodr, II.fi.-285 excl. syn. Wight et Am. Prodr. II. p. 215. Zoll. in Nat. en Gcncesk. Arch. III. p. 54. Moritz. Verz. p. G. — Acschynomene spinulosa Iioxb. FL Ind. III. p. 333. — Ae. cannabina cj. I. c. p. 335 P — Ae. bispinosa iacq. Icon. rar. III. tab. 564. —**

Covonilta aculenta WilhL Spec. 111. p. II U. — *Hum. Zeyl. lab. 41?*

Door Indië en naar het scliijnt ook op den Arcliipel algemeen verspreid. — Java.

5. **Sesbania javanica** MiQ. Suffruticosa, inennis?, innovations pubescentes, rachis et petioli puberi glabrescentes, foliola 20—22—30' vulgo circiter 25-juga, oblongo-linearia obtusa submarginata rauronulata, subtus subglaucescentia et appresse pubera, sensim glabrora, infima valde rudimentaria, media maxima pollicaria, racemi axillares folio breviores, 6—8-flori, pedicelli subunilaterales apice decidue bibracteolati, calyx campanulatus fere 2 lin. altus, in sicco fusco-punctatus, dentibus triangularibus acutis, vexillum flavum calyce ter longius. — *Galegae species Blume Herb. L. B.* — A Sesb. cochinchinensi praesertim foliolorum numero et inflorescentia distinguenda.

Java.

6. **Sesbania grandiflora** MiQ. Subherbacca, inennis, praeter innovationes et petiolulos glabra, folia lanceolata semipedalia, foliola 15—20 utriusque, infima et suprema dimidia spatulata, reliqua subsessilia e basi acutiuscula lato-linearia obtusa mucronulata subtus pallida tenerrime punctulata, pollicem longa, fere 2 lin. lata, racemi axillares folio paullo breviores pedunculati circiter 10-flori, flores graciliter pedicellati, corolla flava fere pollicaris vix punctulata.— Species probabiliter ex radice adjecta paludicola. 8. javanico proxima, sed illius pubes multo magis manifesta, flores iniores.

Java, in Demak, tunc Dr. TH. HODSFIELD ontdek.

7. **Sesbania polyphylla** MiQ. Suffruticosa crecta inennis, innovationes sericco-villosae, rami glabri, folia usque 5-pollicaria, superiora multo breviora, lanceolata, foliola utriusque usque 30, infima et suprema depauperata spatulata obtusa, 1 \ lin. longa, media spatulato-linearia obtusa mucronata, 3—1 lin. longa, haec angustiora, brevissime petiolulata cum petiolis villosa pubescentia subglabrescentia, supra punctulata, racemi axillares breves vulgo triflori folio multo breviores, flores fere Scsb. aculoatae, calyx brevis campanulatus,

glaber, 5-dentatus, corolla vix semipollicaris, vexillum maculatum, legumina usque 7-pollicaria. — A S. aculcata notis indicatis distinctissima. — Monstrosa adsuut folia petiolo apice ramoso et in ramulos dense hirtos confertim foliatos partite. — *Gajalus luteus Rumph. Herb. Amb. IV. p. 64 ad kanc vel ad aliam congenerum special, minime ul plures volunt auctorcs Aeschynomenes species.*

Java, bij Soerakarta.

7. **Sesbania paludosa** JACQ. Herbacea glabra, foliola 10—20-juga, elliptico-linearia obtusa, racemi subbiflori, corolla flava, vexillum subfuscum, carina apice purpurascens, legumina tereti-compressa subtorulosa, rhachis longitudine. *Sesbania paludosa* DC. *Prodr.* 11. p. 261 (*non Zoll Nat. en Gencesk. Arch. Til. p 55; cume poĩnt ad praecedentem?*)

Voor-Iudijē. —? Archipel.

XCIT. AGATI RHEED. (DBSV.) Calyx campanulatus truncatus, repando-5-dentatus, subbilabiatus. Vexillum ovali-oblongum alis oblongis brevius, carina maxima falcata, obtuse acuminata, petalis basi et apice distinctis. Stamina subexserta, diadelphica, 9—1, filamentum vexillare liberum, vagina basi superne auriculata. Ovarium stipitatum multiovulatum. Stylus filiformis rectiusculus, stigma obtusum. Legumen breviter stipitatum elongato-lineare, compressiusculum, j)olyspermuin, inter s cm in a ovalia contractum et transverse loculatum.—Arbusculac austro-asiaticae cito crescentes, brevi duratuae; stipulae lanceolatae; folia pari-pinnata multijuga, racemi axillares, flores ampli, legumina pedalia et sesquipedalia.

1: **Agati grandiflora** DESV. *Journ. Bot. III. p. 120. Wiyala et Arn. Prodr. I. p. 215. Hassle. PL Jav. rar. p. 338. Benth. in PL Jungh. I. p. 209.* — *Aeschynomene aspera* Noronh. *Verh. Balav. Gen. Y. p. 68 non Linn.* — Arbuscula variabilis.

*. *AM flora Wight el Am. I. c.*—*A. grandiflora* Dcsv. I. c.—*DC. L c.p.ZGCt.*—*Aeschynomene grandiflora* Linn. *Spec. p. 1050. Coronilla grandiflora* Willd. *Spec. III. p. 1145.* —*Sesbania grandiflora* Pers. *Enchir. II. p. 316.*—*Rheed. Mai. I. tab. 51. Turia vel Tomē-poetic Rumph. Herb. Amb. I. tab. 76.*

O. Coccinea *Wight c* (*Am. I. e. Hoses mini Atjuti coceinea* *Desv. I. c. p. 120. DC. Prodr, L c.*— *Aeschynomene oedmea* *Unn. SuppLp. 920.* — *Corouia coccinea* *Willd. Spec. 111. p. 11 Id.* *Seibania coccinea* *Per soon Emhir. I c.* — *Toomera* *Rum ph. Herb. Aml>. L tab, 77.*

AlgesnoeB door geheel Indië; Java, Celebes, cm., zeldzamer in de Moluksc'ic tilanden, volgens BDMIMIUS op A inboiu a van Java ingevoerd. B orn e o, bij Banjcriuassieg; op Baud (Poon Toeri genoemd). — «. Java, bij Wellevreden, Jogjak<rt; ISOeming.— *O.* bij Jogjakerta. Yolgcns BVMPBIUS Toeri mo/; op *Dnnda*: K a l a r; to *Makassar*: K a d j o c J a w a. — Sambel *jūv.*; volgens JUNGII. — «. Volgens UASSKARL Toeri bodas; (*t. T. beurcum.* De bJocincn en bladen worden op Java veel als gror^{nte} (*Saj or*) gegetco (JUVGII. *Jam J. p. 229*), en KITHPUIVS > *dat* de groote witte bloemen met klappif-nielk gekookt, eenen laf-zoecten sinaak hebben. Ook de jonge bladen worden tot hefzclfdc doel gebezigd. De jonge peulen zijn als groente gezocht. De I ij r i ge w R \ en bladen worden met laauw water als zecp gcbruikt, en bezitten tovens een Djijistillfnd vermogen en dienen tot vclcrlei aodergeneeskondigefandk

VCUI. KIESE [(A BKINW. Caly cis urceolato-carnpaulati, btri subgibbosi, 5-dentati -dentos ovati, duo pntici intrrsc subcoaliti, auticus productior et curinatus. Vexilium orbiculatum, extus velutinum, rellexo-patentissimum, alac carinain Bmaxgiiato-faifidara aequautcs. Stamina diadelphba, !)—1, fihunnituiu vexillarc liberum basi geniculatum. Ovarium brevity r stipilitatom inullioYUFDL MfvJus liiiTornus adscendeus, Jiin. *barbitcs*, stigma nhtusum. Lcguineu stipitatum elougato-lineare, compressiun, apic uirvatum, ptlyspcrnum, bivalve, valvis plnnis. *Seritna* reuiformia, ezalbnmxDQ a, testi \ mciibranacea, funiculo papillaeformi; co- v l ed on e s ovatae compressae subfoliaceae (conghitinalae.) — Arbores vel fnilices imiici, folia impari-pimiata multijnga; racemai vulgo tfrmitialis; calyci's sericci, corollae hitus albac. — *Aiesera* *Reinw. Syllog. pi. M. p. 11. Xiphto arpus* *Prest. Vpnb. I. i\$, lab. 7.*

Soorte II :

Zijde-achtig villig •nliard; — blaadjo '»—11 paar: 1. A' *seri-*

cea; — 5 pau-: i. A. *minor*: — liju behaaid, blaadjea ?—18 pa ar,
3. A. *gnteilis*.

1. *Kiesera sericea* R. K. H. W. Aiboreseena; ramuli jmoores villosi, folia semipedalia, foliola 9—11-juga, obloiigo-lanceolata acuta raurouata, 1-fcre 2 poll, longa, supra **glabra**, subtus sericeo-albido-pubescentia margine albido-eiliata; **tomd** torminalcs < t :i\i Hares, fibres **longiter** pedicellati fasciculati; legmnen compresaum, leviter enrva-tuin aeuminatum rubiginoso-tomentosmn, 10—13-spermum, 2 } — 3 poll, longum. A', *scrimt Reinto, I. c* — *Xipkoc Candidas Ettidi, Ge-ner. j>L n. 6589; Ua\$\$k. Cat. Bog. p. Wl^Pl Jar. rw. l'. 336.* — *Tephrosia Candida DC. Prodr. CL p. ;!!!>. Wight ct Am. Prodr. 1. p. 210. Ihmh. in Tijdtchr. Nat. Getehied, V. p. £67. Dcaisn. in Nouv. Ann. tin)!n\ III. l. &— Loahocarpuafruticosu&Spa* in (Annaea I. c. p. 191; k»n. w^'. n. 71. — Robimo Candida limit. Flor. huL III. l>. 327. — Rohini<t Icunnt/nt Zippl m*».— fl. java-nic/ c;. BIB. — Trutrx crectus ramosiis r.inn aiiLnlati. Vcxillmii intus cum alis et eariiaa aUndom 9eu lad rum, extoa fbsoo-sericeum, sulmrbiculare, obsolete emarginatoia, atargine cOktum; nine oblique obovatee, carinain *! in ohte gentes.*

Java Sumatra.

:i. *Kiesera minor* uKuSuftuticoaa; *tsaa* vilde patent s pedu'icu-lique aUgolati ruio-griseo-serice^ folia circiter l"pollicaria, foliola ut])lurramm 5-juga, ovali-oblonga obtu sa retusa, basi acutiuscula, l|^~£| poll, longa, coriacea, subtus sericeo-villosa; coiolla extus adpresse fuscscrnti-smcoa, intii glabr i alba. — *Xipkocarpue mi-nor* />>ll. in *Nut. fit iiou'csk. Arch. III. p. 54*; — Foliolis pauci-jngis brevioribus, latioribus, obtosia a praecedente valde dillVit. IV liola supra paroe pabeta, denmin glabm. Raemi kmge pediu'iculati, ouin fioribm densissme villoso-serir ei.

Oost-tTava, op zaudiirc vlakten tnwbhen Lamadjam; en Pa-nan ggial. — Entjeng-Kntjeng fat'.

8. *Kiesera? gracilis*. Mto. Frutex; ram uK,rhaehea paroe, pet iolult l'i'licelliquo pauBo dcusius tenere htitfiUo-pctbcBCentes, folia 4—5 poll, longa, foliola 7—1S-j«ga, *ngtwt« dliptico-obloiigs, npice

unarginato subinucionulata, busi acua, 1£- 1rc 1j poll, longa, 1J—3 lin. lata, membranacca, subtus glauca et appressc pubera, supra glabra, vetusta suberccto-striulata, pcdicelli iu raccmis gragilibus a. eloiigatis fasciculati, calyx parce pubescens, dentes 2 postici altius connati, vexillum scriceo-pubescens, legumeu puberura glabrescens, liiicari-falcatum, demum glabrum, polyspermum.—*Indkjofera platyphylla* Herb. L. D.—*Tephrosia sennoides* Blume in Herb. L.D.—*Tephrosia* Zoll Herb. n. 3321. Corolla dilute vioiacea.

Eilaiid Salej er, in de bosschen op drooge plaatscn.

XCIV. TEPIIBOSIA PBRs. Calycis ebractcolati subcampanulati quiuquefidi laciniaclicari-subulatae, duac posticae profundius discretæ, antica productior. Vexillum suborbiculatum reilxopatcutissimum, extus hirsutum, carinam et alas carinae adhaerentes vix supcrans. Stamina 10 mouadelpna vcl filamentu vexillari libero diadelpna, decidua, anthrae conformcs. Ovarium subscssile multiovulatum. Stylus filiformis, stigma obtusum pubescens. Flerisque discus annularis. Legumen lincar, compressum, rectum vel falcatum, sessile vcl stipitatum, continuum vel isthmis intercceptum. Semina compressa vel angulata^—Arbores, fruticcs vel herbae in calidioribus totius orbis obviac, plcrumque scricco-pubcscentes; folia impari-pinnata sacpius plur'^jga, stipulac librae, stipellae nullae, flores ii\ racemis fasciculato-^spositi, raro axillarcs solitarii, albi, camei vel violacei. — *Tephrosia* Pen. DC. et aliorum ex parte, praesertim quoad Sect. *Ieineria*.

Wellig bezittcn sommige indische soorten vcrdoovende eigenschappcd, zoo als *T. toxicaria*, die in Zuid-Amerika tot het bedwclmen der visschen gcbruikt wordt. De meesten bovatten ook eene blaauwe klcurstof.

Soorten:

A. *Blocmtrosscn lunger dan de bladcn*; — kort, blaadjcs ovaal, 1—6 paar, van ondcrn viltig, } > euleiimet 8—12 zaden: 1. *T. tinctoria*; — lang, eindclingsch, bloemen bijkans ongestceld, blaadjcs 6 paar, omgekeerd cirond, van ondcrn viltig; pculn geclviltig: 3. *T. colttca*; — cindclingsch; blaadjcs 6—8 paar, wigvormig-langwcrpig van ondcrn witzijd-achtig; kclk witviltig; pculcii iuigcnd en naar boven gekromd: 4. *T. aryvntca*: — eindclingscli,

blaadjes 6—8 paar, siaal wigvonnig, van onderen gcaderd gestreept, zijde-achtig bchaard, peulen als de voorgaande: 5. *T. villosa*;—trossen tegenover de bladen, eerst kort, later verlengd, onder ieder paar bloemen een klein blad: 6. *T. diffusa*; — tegenover de bladen; blaadjes 6—8 paar, wigvormig-langwerpig, van onderen weinig behaard, peulen lichtelijk gebogen: 8. *T. purpurea*; — tegenover de bladen, beneden meestal met 1 blad, blaadjes wigvormig uitgerand, van onderen weinig behaard, peul niet gebogen: 9. *T. maxima*; — eindelijk met weinig (2—3) bloemen; blaadjes 2—4 paar, wigvormig of omgekeerd cirkel, van onderen zecgroen, zijde-achtig behaard: 12. *T. rigida*; — eerst kort, later verlengd, blaadjes 7 paar, lijnvormig omgekeerd cirkel, van onderen behaard: 15. *T. luzoniensis*.

U. liloemtrossen gedrongen, kort of niet gesteeld, korter dan de bladen; — twee okselst. bloemen bijkans ongesteeld; blaadjes 1—3 paar omgekeerd hartvormig, topblaadjes 1 — 1 ½ duim lang, van onderen witachtig fijn bchaard: 2. *T. acuticosa*; — bloemtrossen hoofdvormig ongesteeld; blaadjes 5—6 paar, smal wigvonnig-langwerpig, veelal met een gebogen puntje; peulen klein, recht, behaard: 7. *T. confertiflora*; — steunblaadjes doornachtig; takjes stijf; blaadjes 2—4 paar, wigvormig, afgerand, van onderen wit zijde-achtig, bl. okselst. 1—2, peulen plat, seisvormig, behaard: 10. *T. spinosa*; — blaadjes 3—4 paar, omgekeerd cirkel of lijnvormig-spatelvormig, met een recht puntje, van onderen viltig zijde-achtig, bl. 2—3 okselst., peul recht, bchaard, met 8—16 zaden: 11. *T. immoriensis*; — blaadjes 4 paar, cirkel-lancetvormig, aan beide zijden wit viltig, bloemen okselst. kortgesteeld, peulen seisvormig, beliaard 10—12 zaden: *T. dichotoma*; — blaadjes bijkans 3 paar, ovaal-langwerpig met een puntje, van onderen zijde-achtig bchaard, tros korter dan het blad: 14. *T. veslila*; bladen bijkans ongesteeld; bl. 5—7 paar, lijnvormig-spatelvormig, aan den **ronden** of afgeknotten top met een puntje, van boven bijkans niet, van onderen zijde-achtig bchaard, trossen zeer zamengetrokken, peul recht, bchaard: 10. *T. coarctata*.

1. **Tephrosia tinctoria** pens. Frutescens, erecta, ramosa, undique praeter fuliorum paginam superiorem albo- et fulvo-scriceo-tomentosa, rami flexuosi; stipulae lineari-lanceolatae; foliola 1—5-juga vel

t'oliolo terminali saltern superstite imiibliolata, oblongo-ovalia, teruimale longius, inliina ad baaiii petioli reliquis jniuora, supra glabni, subtus tomentosa, pedunculi folio vulgo longiores axillares erecti racemo brevi spicato terminati, pediceili bracteis breviores, lions pam, legumina unilateraliter patentia fere recta 8—12-sperma. *T. Unctoria Pers. Enchir. II. p. 329. DC. Prodr. II. p. 252. Wight el Am. Prodv. I, //.* 211. *Wight Icon. tL tub, 388, — T. ht/par-(jyi*ea DC. Proilr. I, e. p. 253. — T. nenosa Pers. i c.p.\$%H.DC* t. c. p. fc54h — Variiai:*

a. rami breviores, rigidiores, tomcutmn luagia fulvura, foliola breviora, ^ . — 1 | polJ. longa. — *T. Heyneana Wall. Cat. n. 5681 d. f. — T. intermedia Graham in Wall. Cat. n.)<!-i2. — Galega Unctoria Linn. Spec p. 1003.*

0. mini longiores, tomentum molle albidum; folia vulgo pimuitu. foliola 1—3 poll, longa, tcnuiora. — *T. I fey newt it Wall. Cat. n. 5681, a, b. c. — Galega Heyneana Iioxb. Flor. Tnd. III.!'.* 884.

•/. foliola solitaria. — *T. Graham Walk Got n. 5652.*

Algemeen i n I n d i t\ — *m Yolgeus Garth crs Chronicle 1842, p. cligo wordt dit gewas in Afrika, in de gr-vesten van dm N tger, tot In-640, kultuur :ebezigd.*

2. *Tephrosia senticosa* iEiif. Fraticosa, diffusa, fere glabra, foliola 1—3-juga, obco-data, termiualti majus, 1—1 | poll, lojgum, supra glabra, subtus albicantia tenere appresse pubera, stipulaesubulatac, ilorca gemini axillarea vel in apice ramulorum subracemose conferti fei. > scssi lea; calycis laciniae subulatae, legumcu compressum junius pubctulum, adultmn glabrum, apice leviter curvatum. *T. «n-ticosa Per». Enchir. II. />. 'i30. DC. Prodr. II. p. 255. W.et Am. Prodr.I.p. 211. Wight Icon. II. tab. :i70.— Galega scnticosa Linn. Amoe*. icad, Ulp. 19. Fl. Zeyhp. 1 n*

Ceylon en aiul.re gewesten vi ui Indie, Java, iuz.

3. *Tephrosia Colutea* DC. Fraticosa, pmetcr foliorum pnginam aupe-lore ni pubescenim vel aericnm tomentoaa, foliola circiterG-juga, ob-ovala rectusa; sti^ulae lanccolaUte rdlexae; mcenii terminulea elongati interrupt^imiltiflori, flora fusciculato-aubscssUcs, cnlyx fulvovillosus, vex;lluin scriceum, le<runiina deflexn sursum falcnta obtuea deosc fulvo-lomentosa G • S-spermu-. 'l. *Colutea h('. Prodr. II. j>. 20^ i>zel. ryn. Phikn. — Wight ct Jrn. Prodr. I, p. 212. — T. incana Grah.*

in Wall. *Cat. n. r, c > U.* — *Galega incana* Boxb. *Ft. Itu* LIII. p. 388.
Qulega Colutea Wiild. *tyce.* III. l.; 1248 *cxcl. syn. liukn.* — *Gal.*
villosa Utmmlt. hi S&c. *Linn. Tntnsact,* XIII, p. 547.

Bengaleii, Ceylon, CUB.

4. *TepuTOSia argCnte* PEES. Fruticosn, diffusa vulgo prostrata, caules raniique albo-tomeutosi, foliola 6—8-juga] cuucato-oblonga. obtusavel retusa, supra vix pubescentia, subtus albo-scricca obsoli i< venosa, stipulac lanccolatae subidatae patentes vel reflexae **rigid**ae, racemi terminales **nterrupti** multillori, Jlores fasciculali breviterpedicellati, calyx albo-villosus profunde 5-fidus, leguinina pendula **suxsnm** recurva **linearia obtaaa, albo-villoaa, ciicita ff-speacma.** *T. argaUea* Pcrs. *EneMr.* II. p. 329. *DC. Prodr.* IX p. 252. *IF. ct Am. Ptvdr.* I. p. 1%. — *T. villosa* Wall *Cat. n,* 5645 a. *par-Um.* — *Galega argenlea* Lam. *Enc. miih.* IT. p, 599. — *Gal-ga htnba juvis* Dunn. *Ft. hid.* p. 172.

Bengalee, Ceylon, — Jav a?

5. *Tophrosia Villosa* PKRS. Frutifosn, diJluso, Jlexuosa, num. po tit'li et jwdunculi scric^co-pubesceiites vul levitcr **tanuBB&OBi,** foliola (i — 8-juga, anguste cuneata obtusa vel relusa, supra fere glabra, sub-tus vcuoao-striata et senceo-pilosa, stipulac lauceolato-subulatac re-ilexae, racemi ^iiiiiiiiii<'S L'kmgali intwrupti inultiilori, Oores* fasciculato-subscssiles, calyx villosus, vexillum sericcum, **legOBgna deflexa** sursum (;tlcato-recurva, fere albo-lanata, (i—9-epenna. *T. villosa I'<rs. Enchir,* Q. p. 320. *DC Prodr.* \p. 251. *IT. el Am. Prodr.* I. p. 212. — *Galega villosa* Linn. *Spec p. 10flt. ftoxb. />% Ind. ill,* p. 387, . — *G. hit hi lino, tn Tnuts.Liiti'. Societ,* \ HI.:/ . 5*6. — *Bmn I' I tab. 93.*

Voor-Indic, Ceylou, — -fava?

6. *TephTosia* diffusa **wiOHf ekA&N.** Fruticosn, **difosa, proeumben**«, gracilis, villosa, foliola 5 — LO-ju^a, cimeatn retusa, praescrlim «blus ptlis lonjiis nppressis obtectn, stipuliic **lubulataflb** racemi oppositifolii, J) rim um **breves* domain magni** clongati, folia parva ad singuluin ilorum par, **fiorea porvi,** calyx pilosus laciniia loiigis scaccis^ vexillum pilosum, legumina adscensuilla inlinoTia 4<ift r%Ta AAmillitaAm wnbwa minusve pilosa. *T. diffusa* W. et Arn. *Prodr.* I. p. 213. — *T. parviflora* Wight in Wall. *Cat. n.* 5642. — *Galega diffusa* Roxb. *Flor. Ind.* III. p. 387. — *G. procumbent* //<>>. »<< />*anjflc(. LIHH. SYC. *Xill.p,* 547. — *G. prestrain* Komi, / in ill>. *Mmh.* — *PUtkn, tn!>j ">?, l, g. 1.*

ir Voor-Indic.

7. *Tephrosia confertiflora* BENTU. Herbacea vel suffruticosa, ramuli pubescenti-villosi, stipulae subulatae molles villosae, foliola 5—6-juga, brevissime petiolulata anguste cuneato-oblonga obtusa vel retusa, subtus sericeo-villosa, mucrone brevi recurvo vel obsolete, 6—12 lin. longa, 1—2 lata, racemi conferti subcapitati, stamina subdiadelpa, legumina parva rectiuscula villosa pollicaria vel paullo longiora, 6—10-sperma, iutus haud transverse septata. *T. confertiflora* Benth. in *PUungh. I. p. 208.*— *T. villosa* (Hawkes) Pers. Zoll. in *Nat. en Geneesk. Arch. III. p. 54 et Herb.* *T. diffusa* affinis, habitu, foliolis angustis et inflorescentiis diversa, ex cl. BENTUAM forsitan ad *T. capitulata* Link *Enum. II. p. 251* (ex ius. Owyhec), sed ex brevissima phrasi haud recognoscendam, referenda. — Stipulae 1—2 lin. longae. Petiolus communis 1—2 poll. Racemi sessiles densiflori per anthesin brevissimi, nec dein inulto elongati, primo terminales, demum ramulo non ex axilla folii floralis sed ex axilla inferiore exorto, quasi axillares. Bractae setosae et pedicelli vix lineam aequantes pilosuli. Flores magnitudine *T. diffusa* vel paullo minores. Vexillum fere 3 lin. longum, late obovatum, extus sericeo-villosum, basi callosum. Alae glabrae exauriculatae. Stamina alte connata, vexillare ima basi liberum, medio cum reliquis connatum. Discus circa ovarium nullus. Ovarium sessile villosum, circiter 12-ovulatum. Stylus corneus apice penicillatus. Semina transverse oblonga.

Java, op de graevlakten bij Jogjakerta en op de Zuidkust van Bantam, op de zandvelden bij Lamadjang, bij Samarang, enz.

8. *Tephrosia purpurea* PERS. Frutescens, suberecta, ramosa, rami glabri pubescentes vel leviter villosi; foliola 5—7-juga, cuneato-oblonga vel lanceolata, supra vulgo glabra, subtus magis minusve pubescentia, 5 lin. longa, 1—2 lata, stipulae c basi lata subulatae, racemi oppositifolii, pedunculati, saepe folio longiores, multiflori, pedicelli 2—3-fasciculati bracteam suberectam, calycis pubescentis lacinae subulatae tubum aequantes; corolla calycis tubum triplo superans, vexillum sericeum, legumina leviter compressa patentia linearia, jarumper falcata obtusa cum brevi acumine, pubescentia vel glabra. *T. purpurea* Pers. *Enchir. II. p. 329. DC. Prodr. II. p. 251. W. Arn. Prodr. ip. iU.*— *T. striata* (Raf.) Wall. *Cat. n. 563U.*— *T. Wallichii* (Raf.) T. C. N. 5640. — *T. lobata* (Raf.) T. C. N. 5646. ~ *T.*

Taylori ej. I. c. n. 5687.—*T. linctoria* ej. I. c. n. 5643.—*T. galcoides* ej. I. c. n. 5649. — *T. lanccaefolia* Link. Enum. II. p. 252. DC. Prodr. I. c. — *T. piscalaria* Zoll. in Nat. en Gcncesk. Arch. III. p. 52. (*T. purpurea* Moritz. Vers. p. 6). — *Galgapurpurea* Linn. Spec. p. 1063. Roxb. Fl. Ind. III. p. 386. — *G. Colonila* Hamilt. in Transact. Linn. Soc. XIII. p. 545. — *G. scricea* Ham. I. c. p. 544. — *G. linctoria* Lam. Enc. tndth. II. p. 598 (non Linn.). Roxb. I. c. — Burm. Zeyl. tab. 32. Rheed. Hort. Mai. I. tab. 55. Flores violacco-rubri.

Var. *fi. foliolis oblongo-lanceolatis*. W. et Am. I. c. — *T. lancoala* Grah. in Wall. Cat. n. 5636. — *Galga lanceacfolia* Roxb. Fl. Ind. III. p. 386. — *G. coerulea* lib. Rottl.

7. *angustata*, foliolis 5—6-jugis angustioribus.

Door gclieel Indië verspreid. Java, op drooge hoogten nabij Tjocrock. Nicuw-Guinea. Ook op de Fidji-eilanden.— 7. Java, bij Soerakarta. — De bittere wortelschors wordt in Indië als geneesmiddel gebruikt.

9. *Tephrosia maxima* PERS. IVutescens, diffusis, procumbens, rami glabri vel parce hirtelli, foliola cuneata emarginata, supra glabra, subtus tenuiter pubescentia, stipulae lanceolato-subulatae reflexae, racemii oppositifolii elongati interrupti, ad fasciculos inferiore vulgo unifoliiati, pedicelli circiter 3^{ai} bracteam superantes; calyx pubescens, lacinae scataccae tubi circiter longitudine, corolla tubo calyceino 5—6^{ca} longior, vexillum sericium, legumina patentia linearia conjuncta recta, longe acuminata, puberula vel glabra. *T. maxima* Pers. Enchir. II. p. 32». DC. Prodr. II. p. 252. W. et Am. Prodr. I. p. 214. — *T. maxima* Grah. in Wall. Cat. n. 5641.— *Galega maxima* Linn. Spec. p. 1063. Praecedenti affinis.

Op drooge plaatsen in Indië, Ceylon, enz. — ? Archipel.

10. *Tephrosia spinosa* PERS. Frutescens, ramosissima, rami rigidi patentes, albo-lloccoso-subtomentosi, foliola 2—4-juga, cuneata emarginata, supra glabra, subtus albo-sericeo-pubescentia, stipulae subulatae patentissimae, (instirpe sylvestri) spinosissimae, flores axillares 1—2 breviter pedunculati, calycis pilosilacinae subulatae tubi longitudine, vexillum pilosum; legumina patentia valde compressa linearia falcata magis minusve appressa pilosa, 6—8-sperma. *T. spinosa* Pers. Enchir. II. p. 330. DC. Prodr. II. p. 254. Wight. Icon. U. lab. 372. W. et Am. Prodr. I. p. 11. — Zoll. in Gen. Nat.

en Genees k. Arch. III. p- 51. (praesertiin ad var,) — T. penfa-
l>hyUa Omit, in Walt. Cat. u. 5650. — (Jalca spmota Linn.
Suj>}}. p. 335. Rojcb. Ft. hid. III.//.383. — G.penlapkylla Hoxb.
Filiul. III.p. 384. — Valde affiiis T. timoriensi: — Var. β.mu-
cron•'t(<t (spec. laud. Zollii\g.) foliola 4—7, vulgo 1-juga, apice ro-
lundato rigidule mucronata.

L Niet Bekteaam in Iiulii. Coromandcl. — Java. — Timor
 langs de bebouwde veldeii. Var. P. bij Malaiig op drooge plaatscn.

II. Tephrosiatimoriensis DC. Fruticulosa, diffusa, hirsuto-canescens,
 foliola inctescenti-3—1-rarius, 5—6-juga, obovato-obloiiiga vd li-
 icari-subspathulata, obtusa vel subtruucata mucronu recto tenniuuta,
 subtua villososerieeo-iiicaiaa, 2—4 lin. longa, stipulae lineari-subula-
 tac, peduiculi 2—3 axillnrcs brevissimi, legnmina erecta stricta ve-
 lutiiiaS—1()-sperma, pollicc paullo longiora. *T. tiinoriensis DC l. c.*
p. -z:>h. Zolt. Lc. Til. pA-h Decaisn. I c. — T. hi flora ZippL m\$\$. —
 Radix jrcrpendicularis longa, rajni plureslignesciiteshumifusi. Co-
 tolla alba (ZOLLING.)

T i m o r, op kalkrotseu. — J a v a, bij Malaug.

1%. Tephrosia rigida SPA*. IVuticosa, gracilis vel procumbens,
 ranii rigiduli appa esse p aberi, foliola 2—1-vulgo 3-juga, tcrmiualu
 paullo majus, angusi e obovato-jblonga, basi amcata ntmc ferc spa-
 tliulata, apice emarginata vel rotundato-truueata, supra glabra, sub-
 tusylauca scriceo-pilosula, venoso-striata, 2—6 liiu longa, 1J—2 $\frac{1}{2}$
 Iata, stipulae subulafae spp essae; caemi oppositifullii, (ecmxnales,
 iblio longiores i>aucitlori, (2—3-Uori), flores pcimo patUderosed detti
 atro-purpurci, leguincu liuearc circiter 6—8-spernum, janius pu-
 beru II. *T.rigida Spanoghe in Unuaea XV.p, 101. Hlabitu baud ita*
rigido et contracto e praecedcutc longius dislat; lloruin colorc facile
forsau distiguenda.

T i m o r, door 8PAR06OI outdekt.

13 Tephrosia dichotoma VtSt. Suffrutoscens, mmosa, <licliotom;i,
 (omentosn, foliola 4-juga, oviito-Iiinceoliita mucronulata, u(rnii({UC to-
 meitoso-subcanescentia, (lores nxiHares rosci breviter pcduuculati, lie-
 unji(ia falcata nngusta pubcrula 10—12-sperraa. *T. dichotoma Dos*
fnn. (I. Sc. not. IF. />. 415.

E riililipf'.i x"^\''^l eil anden.

14. *Tephrosia vestita* VOCEL. Suffruticosa, ramiuli dense sericeo-pubescentia, stipulae lauceolatae, racemi folio breviores, k[^]mimia junkun sericea. *T. vestita* Vog, in *PL M cyn. in Nov. AJBLNOL Cur*, XIX. *Su* //>. \. i>. 15. //Folio la in spec, sumatrauis supra pilis nomiullis miimtis coiispersa, in chiucusibus supia glaberrina, caeterum ouniia exacte conveiiivnit."¹ *Benth. PI, Juntjh. I. J*>. 20&

Sumatra, bij Padang door UORSER outdekt.

15. *Tephrosia luzoniensis* VOOSL. Suffrutescens; rami et petioli sub-lirsuto-pubescentcs, foltola sub- 7-juga, lineari-obovata mucronata, sub» tn3 pubescentia, stipulnc sccticeae, racemus florifer contraclus, dcniqnc clongatus, calycis laciniac lanceolato scctaccac; iegmnen irba et pubesccns. *T* luzoniensis* Vogcl *I. c.*

Luzon.

16. *Tephrosia coarctata* MIQ. EVstdosa liumilis squarrosa, ramuli angulata petdoliqoe luxt[^]lo-pabesceutes, stipulae iUiformes eiectae I5¹—1 liu. loiigac. folia subsessilia pollicaria \\\ bteefiotH in nsa, foliola 5—7-utplurimum G-juga, coiiferfa, sabfteqnaJia, petiolu]ata, lineari-spfthnlata ajnw rotondato vel subtruncato subincurvulo lllll-croiata, carinato-uninema, coriacea, supra (ad leutcin) snberectostriulata aparaeqne pilosula glabrescentia, subtua pa Hide suljsericeo-villosa, 2[^]—5, vulgo 3—4 lin. longa, 1—fere 1[^] apieclata, racemi ralde rnnrticti, subsessilra, dense liirti'llo-pubcsseute?, calycis bciniaie angusto-subulatae, corolla violascens, legumen subbirtello-pubesccns, circiter pollicare, liucare, 5—7-8permiun. — *Tephrosia brachystachya* /*ML. Herb. n. 3216 hand DC.* — **Fruticulus erectus,**

El land Lombok, bij Labocau Tring, door ZOLLINER ontdekt.

XCV. 1XDIG0FERA MNN. **Calyoia parvi** urecolato-cainpmm-lati **5-dentati** \< I **5-fidi** lacinaie soJbaequales acumi&aiae. Vcxillum ^ulirotumltiui nil.Amu, alae carinam basi utrinque oaloaral am vel gibbam atquautcs. Stamina diadelpha, 9—1, tihuneutum vcxillare liberum, antherae mucroiatae, confonnea vel altemae steriles. Ovarium sulisessile bi-inulti-ovulaturu. Stylus iilifonnis, wt igmI capiteUatum. Legumcn teretioscolata v.l tetragonmn, rectum nd f;>li;iiiiii],)uhspcrinmn vel nbortu mon-asperatum, inter seosiiu i sth-mis tmembranaceifl Boluhilibua intentinctuin. Semina cubica.—

Fratice vel herbae in terris tropicis usque subtropicis totius orbis crescentes, saepissime pilis bicuspidatis instructae; folia impari-pinnata, inulti-raro-uuuujuga, alia unifoliolata vel ad petiolum subulatum aphyllum reducta; stipulae pctiolo inferne adnatae, stipellaeminutae perinde deficientes; pedunculii axillares uni-bi-vel racemoso-nraltiori, pedicelli basi uni-bracteati, flores rosei, purpurei, interdum albi.

De kennis van de Indigo-kleurstof klimt tot in de grijze oudheid op, zoowel in de oude als nieuwe wereld. De naam *Indicum* duidt reeds aan dat de Ouden deze kleurstof uit Indië verkregen. De Indigo-plant (hoofdzakelijk *Indigofera tinctoria*) leeft dan ook eenen Sanskritschcu naam: *Nili*. In Egypte sckijnt de Indigo-bouw eerst van de middeleeuwen te dagteekenen. Opmerkelijk cchter is het, dat de Indigo in Amerika sedert aloude tijden verbouwd wordfc. In dat werelddeel vindt men ook cenige aldaar inlandsche soorten van dit geslacht, maar verrcweg de mcste bchooren tot het oude werelddeel en de Indigo-plant die thans aldaar veel verbouwd wordt, *Indigofera Anil*, is ongetwijfeld een Zuid-Aziatisch gewas. In de levensbeschrijviDg van COLUMBUS door zijnen zoon, wordt de Indigo reeds onder de voortbrengselen van St. Domingo opgenoemd. (HUMBOLDT *Nouv. Esp.* III. p. 54) en ook de laterc schrijvers over de Antillen vermelden *Indigo fera Anil* als ecne sedert lang bekende plant. HUMBOLDT herkende in de lieroglyphische af beddiigen der oude Mexikaneu ook de Indigo-kleurstof. Welligt heeft men dus in de oude tijden inlandsche soorten en later I. Anil tot bereiding der indigo gebruikt. Overigens wasdeoorsprongvan dczc belangrijke kleurstof in de 17^e ceuw in Europa nog zoo onbekend, dat men haar voor cenc delfstofte hield. Vroeger had men liaar voor ccn voortbrengsel van Indische rietsoorten geliouden, op grond van een onvolledig verhaal over de bambocsstokken die tot het omroereu der gistende Indigo-planten gebczigd worden.

Slechts cenige der talrijke soorten dienen tot don Inui^u-tnmw, die op zeer vele {Jaatsen in Indiï en ook op den Archipel gcdreven wordt. Op den Archipel heeft deze kultuur sedert lang, thans bijkans uitsluitend op Java, op eene groote schaal, en in zeer vele gewesten van dit eiland, met uitetekend voordcel plaats. Alle gronden die geschikt zijn tot het aaulcggen van Sawalfs, zijn ook gpschikt voor Indigo-velden, mits zij **niet** hoogcr Hggen dan 100(*

voet. De Indigo-plauten verlangen een heet en vochtig klimaat en worden meestal bij voorkeur verbouwd op de lage alluviale vlakten, langs de noordkust van Java, aan de zuidkust, ook in de binnenlanden in die districten waar zoodanige vlakten gevonden worden, bijv. in de vlakten aan den voet van den Gocnoeng Geloeng-gocng, die tot de districten Singaparna, Tasikmalaga, Indéiang en Tjiawi van het Prcanger-regentschap Soemcdang behoort, alsmede tot het naburige Regentschap Soekapoera; — in het zuidelijke alluviale gedeelte van Bagelen, — in de centrale vlakten van Jogjakarta en Soerakarta, in de centrale vlakten die den loop volgen der rivieren van Solo en Kediri, — louter goede Sawah-gronden. — Voor rekening van het Gouvernement geschiedt de Indigokultuur in de residentie: Freanger Eeigenschaften, Tjeribon, Pekalongan, Bcsocki, Kadoc, Bagelen, Banjocnias, Madiocn (kultuurverslag van 1853). — Op de andere nederl. eilanden van den Indischen Archipel wordt weinig of geen Indigo verbouwd. Vroeger, tijdens de Engelsche tusschenregering, werd in de landen van Benkoelen en Padang op Sumatra Indigo gekweekt. Of dit nu nog het geval is, is mij onbekend. Maar volgens JUNGHUIN heeft dit in de andere gedeelten van dit eiland stellig niet plaats. — Alle Indigo van Gouvernements kultuur afkomstig, gaat naar Nederlandsche havens. Daar echter de fabrikanten Javanen, en de opziccers der Indigo, meestal inlandsche kinderen zijn, en de controle zeer moeilijk is, komen geringe hoeveelheden wellicht nu en dan in andere handen. — Bovendien echter wordt er Indigo, door particulieren onder Jogjakarta en Soerakarta verkregen, op Java verkocht en ook naar elders als naar Nederland uitgevoerd. Deze hoeveelheid is echter niet groot. Men kan uit dien hoofde de jaarlijksche Indigo-productie op Java uit den invoer in Nederl. en andere havens opmaken. Blijkens het handelsverslag van Java en Madura over 1853, word in dat jaar uitgevoerd:

Naar Nederland . . .	1,222,251 j oost. 8;	waarde / %fi73,054
// Frankrijk....	98,172 389,195
" Zweden560	2,2 tO
" Oost. Archill	2,018^	7,2(W
	<hr/>	<hr/>
	1,323,002^	" f 5,072,055

Hoezeex waarschijnlijk in alle **soortea** van **tlit** **geslacht der bfr-** langrijke Indigo-klcurstof aanwezigis, wordeu sleclits eeuigc, die de meestc hoeveellieid daarvan **b** **a** **lx-hoevt*** iIn-11 u 1 igo-kultum* op Java (en elders) gekwwkt. Hit allermeest gebrnikt men daartoe *iwUgofera finctoria* en **Indigofera Anil**. (Verg. bL 806—310.)

De kultuurbeainbten en de bij de kultuur Averkzame inlanders op Java, onderscheiden de Indigo-planten **niet** zoo zeer **botsaisoh**, maar kejincln slechts twee soorton: 1* *Taroem Aemban.*, die door imdilel van stekkeu voortgeplant wordt, en, zoo als zij beweren, **Dimmer** vrnclit of zaad voortbrengt, hoewel **zij** met ecnen **u\er-** vlut-d van bloenitrossen bedekt is. 2' *T&Qem Kajoe*, die jaarlijks op nieuw gezaaid wordt, dus zadeii **vooxthrengt** 'Ik lu-b (zegt Dr. ji.NciiLiiN in een mij door den **mindsteac** van **Kolonien medegeedeeld rapport**) in **Tjeabon**, tijdens de lleer **AMBNT** aldaar Jlesidfiu was, op diens vorzock oudcrzocht en gevondcu, dat hetgeen men iu de berglailulcn van Tjeribou *Taroem Kembang* noemt, Indigoiera tinctoria is, eu hetgeen in anderc oorden, bijv. in Bagelon, bij Tasik Malajoe **erat**, bij de inlanders als Taroem Kajoe **bekend** staat, ge*est*: **icltelijk insgdijka** Indigoferatinctoria en gedtx-\telijk Indigofera Anil is. — Hierait blijkt dat Taroem Kembang slechts eenedoor de kultnur ontatane **ve** **rbaste** ting der fiidigoferatinctoria (en welligt ook **etarsodas** soorton) kan zijn, waarschijnlijk **voortge-** **•** **vut dne*** **hoi afaajden** van **stekken**, ten gevolge waarvan wortel, stengel en blatlen, ten **Wte** der-toekomstige vruchteu, eene meerdcro ontwikkeling verkrijgeiu **Want** het is bekend dat Taroem Kembang veel weeliger in blad staat en **Diet** overvlocdiLTf r blocsems is bedt-kt dan Taroem kajoe. Overigens¹ is deze laatst- niti onvnichtbatir, aangezien ik op *i-ne* **erikfik** rtj van eeni Tudigo-veld van dcze soort (in het Tjerilxinsche) **m** eer dan 100 rijpe vruchteu **gevonden heb**, die center **Hiner** ei in de ontwikkeling mecr teruggebliven **wsvn** dan guwoonlijk. Kene tlwaling is het, dat Taroem **kembang slechts m&nnelijke bloemen** zou hebben."

Stengel en blad< n (I. r Indiiro-planten wordeu fijn gesneden, zeven **dagen** lung geweekt, **waardoor Nilaontataat**, en **vaarbij** nun ⁱ **og** liet water van Kibatarra (*Willugliscia javanica* 131. en *Echites bantamensis* BL), **Kitjantoen** g (*Anonaccae*), enz , tocvoegt (nxss-

KARL) *). — EUMWHUS ruont reeds de zorg >armede de Clinezen den IndigOrboow ririjvcn. Zij begoimen Int eerst de reijenbouw. De Indigo vedangt vcdgens u. ease zwarlenmmm groml. Wann ~~ca~~ de planten ana (oude) el lioog ziju gewonlen, brockt man dp ionge bloeintrossi'n af, daar debloem- en EaadoBtwUdceling doa liladgi-oci m de mstMikkcing der kleurstollen belenumvt. Twee tot drieinalen, tot m hei derde jaar, kan men van dezcUde plant oogsten, waarbij man die takjea en bladeren afbreekt, welke donkerlilaauw of loodkleuric zijn geworden. Na den derden oogst moet het land braak liggBB. (>it]ti-eut de eerste besclirijviig der kultuur hsfl men JAN VAN TWIST llni<ihoeli of iiescitrijn'>}</<' nm Gostnli IQ& HoofsL

8 o ort ea:

A. *Biaden genmd met mee niere parcn;* — a. *peul m&kanL* Een L- of tweejarig; laug behaard; blaadjcs 2—5 jjaar, langw. omgekeerd eirond, van onderon digt zijdeachlig bebaatd, bloemtr. Ianger dan de blatlen: 1. / . *tirsufn.*

Ileestcracht., bL 2—8 paar, of 6—7 paar, cllipt. Inngw. van ondercu fijn behaard, trossen koder dan de Uadm, penlra naarboven gebogen: 8, L <l>r>trinit<t.

b. *peul rand <f eeni gzins plot*

Ileestmeht. lijn bt-luiard, bl. 5—0 paar, langw. amgekeen] eixoitd, tros korter daw licl blad, bovciiste bio* *men af* ralieod, peal niuir be- neelen gerigt, boogv. naar boven gebogen, met dikke nadesn tn oin- strecks 10 siadeo : 4. / . *ft net or ia* j — 3—7 paat, ovaal, van OIHIM en bfthaard, peul korter dan bij 4, omstrecks ,) iliiim. aieorkg gebogen: 5. / . *Nitii*

II. .•, racht, bl. 8—9 j>aar, altipt 1 .j dnim, aau#weL'rs-fijtleji liju behaa-d, peul regtopat, ngt, lijnv. plat, 2—S tlnint. 6. / . *gakgoi- K_v*; — bL 5—10 paar, oingekoerd eirond uitgerand met ccn puntje, aan wedan^dan lijn bchaard, tros ter lengte van bet blad, peul terug

*) Bij ile Imlitfo-kultmir venliont nog volpens JUSOUUHS Mur»<lenm *parviflora* Dne .vomield te worden, Taroan Aroi, f^noonul, en 4 \oet hoo;u *halfstruik*, door tie Juviiiten verbonwd, wiuiruit zij Nihi-wati;r tot het **donkerblitanw** klvuren liuimer **K^jla'l** tierciJcn. — V:m do kliiitiucmlo M. tinctoriu i., die op JHVU "k't scliijtit voor te kom«n, **bertid** men **fn Beagalen** lml^o. — Verj; ^ r/(u/ae (U **Heel I.**

geslageu: 7. / *leptosiachya*; — joigcru dcclcu zijdcachtig, bl. 7—8 paar, ellipt. stomp met een puntje, vau onderen onsclijnbaar behaard, troa korter dan het blad, peul bijkans rond regt; 8.1. *Zollingeriana*; — bl. 5 paar: 9. / *alropurpurea*; — heesteracht., jongere deelen wit behaard, bl. 8—10 paar, omgekeerd eirond uitgerand, tros oigesteeld ter lengte vau het blad, bloemen groot, peuleu eenigziis omgebogen: 10. / *pulchella*; — geheel wit behaard, bl. 1—5 afwisselend, langw. lancetv.: 12. / *paucifolia*; — als 12, maar bl. 3—5, lijnv. lancetv. en de bloemtros niet ongesteeld: 11. / *cclcbica*.

Bijkans heesterachtig; blaadjcs 1—2 paar, ovaal, aan beide zijden, vooral van onderen wit behaard, bloemsteelen fliet 2—3 bl, kelkslippen kort, pcul rolrond spits onbehaard: 14. / *pcontaphylla*; — klicrchtig behaard, bl. 4—3 paar, ellipt. langw. van onderen wit behaard; bloemtros ter lengte van het blad of langer; kelkslippen kort, peal rolrond: 15. / *viscosa*.

Bladen ongesteeld; blaadjcs 1—2 paar, smal wigv. langw., van onderen met wcinig witte haartjes, bloemst. dun m^ «~~nk~~* lilnrni: 17. / *itniflora*.

Bloemtrossen kort gedrongen ongesteeld; bl. 3—5, omgekeerd eirond, fijn behaard; kelkslippen lang priemvormig, peul ovaal digt behaard: 18. / *enneaphylla*.

B. *Bladcn met cempaar, dus met dric blaadjcs*;—ovaal of langwerpig met een fijn puntje, tros ongesteeld, peul vierkant: 2. / *trita*.

C. *Blaadjcs vingersgctvijzc*; — 3 blaadjcs: 13. / *trifoliata*; — bladen ongesteeld, met 3—5 blaadjcs: 1G. / *aspalathoides*.

D. *Bladcn eenvoudig*; — omgekeerd-cir. tot lijnv., wit behaard: 19. / *linifolia* \ — hartvormig eirond bijkans ongesteeld, wit viltig: 20. / *cordifolia*.

§ 1. *Telragonocarpae* W. et Arn. Folia petiolnta pinnata vel pinnato-trifoliolata; racemi sessiles vel pedunculati elongati multiflori; pedicelli brevissimi; calycis lacinae longe subulatnc; legumina lincaria valvis medio producto-carinatis tetragona, polysperma.

1. *Iudigofera hirsnta* LINX Annuu vel biennis, crccta, rainosa, practer folia ubiquc molliter hirtula; foliola opiwita 2—5-juga, oblongo-ovovata, terminate majus, 1—1J. poll, longum, supra sparse, subtus densius appressc scriceo-pubescentia; stipulac longe setaceac; racemi

densi pedunculati, eloiigati folia vulgoscandentes, scwipede longiores vel breviores multilori; **florea** parvi, calyx profunde 5-fidus, **laciniae** corollam circiter aequantes subulatae pilosae, legumina inbri-
 nti-rillexa, recta, latitudine 0—8^Mlongiora, 4-angula, mucronata, **villosa**, **I—B-flperma**; semina tetragona utrinque truncata. *I. hirsuta* *Li mi. Spec. p. 1862. DC. Prodr. II. p. 228. W. et Am. Prodr. I. p. 204. flfcsfc. ¥L Ind. TIT. p. 376. Lam. Ilhi9tr. Utb, 826, / ^ . :j, — Jfartfc /*•///. toft. 14. — /7fYv/r //—//. Ifurf. Tom. IX. tab. 50. — ZoUi Af//. fa GeriB&k, Arch, TN. b. 53. Benth. f*LJtfngk. I. f*. 2d s flassk. Cat Bog. p. %\ — Indigo [era rhodosanfh't Zipp. mas.— Hrdysarmn comnno **ZippeL nut**; — Corolla aurnii-
 tiaco-rosea (ZOLLING.).*

Door gelicel T n d i i i. M o l u k s c h e eilanden, J a v a, bijv. **Langden** weg^brj **Madjang4enga** Prov. Malang, op grasvlakten bij .Inirj:ikt'rta, **Bamarang**, op de hoogte van deii **Oengarang**, bij Socrakartu—**Celebes**, bij .Makas^pr. Djiging/av.volfjens JDHGIT.; Djoeke d e t l n f 1 n < t jitr. xou/MS HASSK.

2. **Indigofera trita umi. Bexbaeei** vel suffruticosa erecta **rigida**, **Qiagia miimsve appreaae pabescen**^ folia pinnatim **trifoliolata**, folio) a ovalia vel oblonga mucronata, racemi sessiles foliomm circiter lou-
 ^itudinc niultiflori, llores parvi sujx:rioros decidui, calycis laciniae **kmge** subulatac; legumina dettca vel patentii>, versus rhachis basin densa, 1-augQia, recta, **rigide** acufata, 6—10-spenna; semina tetra-
 gona **Otrinquo** trimcata. *I. trita* Linn. Suppl. p. 335°. DC. *Kfodr. II. p. m. Rosb. FL In'/. ULP 371. Wight et Am. Prodr. I. p. 5. Mi i, Wight Icon. T. tab. 3T6. — Jnti circaWHU . Spec. I IT. p. 1 :!>». DC. I, c. fo.rA. /7. /«^/. IIT. p. 372. — Ind. cane\$anus him. EncyeL m&th, IV, p. 25T. ZoW. m Nat. en Geneesh. Arch. ITI, p, 53. — /«</l. hedysttroittes Lam. I. c. p. 25*L l)(\ Prodr. p. 235: . — I ml. mmufa Willd. I. c. p. 122S. DC. I. c. — / . armata "i//. Cat. ». 5458. —I.rigida Willd. Enam.j>. 780. DC.Prodr. l. c. p. 22 1.*

ftoor j^heel T n d i v zeer **aJgemi** en verspreid, hoogtH wnarschijnlijk ook op de **Sunda-ei** l auden.

3. **Indigofera divaricata** **IAOQ. Protioosa, rami** ;atentis nmi pu-

beruli sulcati, foliola inferiorum 2—3-juga, superiorum (>—7-juga, elliptico-oblonga mucronata, subtus appressa pubescentia, racemi folio breviores, legumina patula sursum arcuata subtetragona subtorulosa **6—8-sperma**. *l. divaricata* Jacq. Hort. Schönbr. tab. 365. DC. Prodr. IT. p. 226. Hassk. Cat. Bog. p. 271. Flores rubentes.

Indiē. — Java? — Taroemj Vi)¹. (volg. HASSK.)

§ 2. *Tinctoriae* W. et Am. Folia petiolata pinnata, quandoque ad I vel 2 foliola reducta; racemi sessiles elongati multiflori; pedicelli brevissimi, calyci⁹ lacinae vulgo breves et latae; legumen lineare, multoties longius quam latum, torus vel leviter compressus, suturae incrassatae.

4. **Indigofera tinctoria** LINK. Suffruticosa, erecta, ramosa, breviter albido-pubescentis, rami teretes; foliola vulgo 5—6-juga oblongo-obovata vel subovata, basi cuneata, apice saepe retusa vel emarginata; stipulae subulatae erectae vel incurvae; racemi folio breviores sessiles multiflori; flores parvi, versus basin racemi approximati, versus apicem distantiores et decidui; lacinae calycinae latae acutae; legumina versus basin rhachis approximate[^] fere cylindrica, leviter torulosa, deflexa vel magis minusve sursum recurvata; semina circiter 10 cylindrica utrinque truncata. *l. tinctoria* Linn. Spec. p. 1061. DC. Prodr. 11. p. 224. Roxb. Flor. Ind. III. p. 379. Wight et Arn. Prodr. I. p. 202. Wight Icon. II. tab. 365. Itoye Illustr. limal. tab. 195. Moritz. Vers. p. 6. Zollin Nat. en Geneesk. Arch. MI. p. 53. — *Ind. tinctoria a macrocarpa* DC. *l. c. quae genuina*. Hassk. Cat. Bog. p. 270. Pl. Jav. rar. p. 333. — *Ind. indica* Lam. Encycl. méth. III. p. 245. Illustr. tab. 626, fig. 1. — *I. leptostachya* Zoll. (hand DC.) L c. p. 53. Herb. 2792. — *Ind. matrana* Gaertn. de fir. et sem. II. tab. 148, fig. 2. Plukn. tab. 165, fig. 5. Rheed. Mai. I. p. 54. — *Indicum* Humph. Herb. Amb. V. p. 270, tab. 80. — "Vexillum patens sessile, supra medium revolutum, subrotundo-obovatum, luridum, striis luteis c) basi lutea radiantibus. Alae horizontales, margini interiori contiguae, miniatæ, spathulatae, ungue brevi scimitorto, supra unguem canaliculato-omplexatae et in carinae calcare equitantes. Carina complanata obsolete curvata, apice truncata, basi bi-unguiculata, bifida, demum elastice reflexa, supra basin laterc utroque ralarata viridiuscula, margine superiore rosea, inferiore nirescenti-purpurea. Stamina dia-

delphi, tirienm superius liU-mm, .ipur subulata, oiniim; tdseendeiuiia, libera, 5 inajom, sntherae ovoideae, spice Bjriculsta, margins cilia-
tae, erectae, batt&cae. Qraritua sendle elnngatmn birtiusniliiii,
vcM*um, pluriovulatuni. Stylus ;i<lsecndeusverticalis, tilUbrmis; stigma
capitatimi llllllll(lllll. **Semina** atro-viridiar" **BASSL.** i.e.

Forma spr•tfttHca folinlis in uinvi rstiui majoriius.

Op Java algemeen verbouwd, en welligtook inlandae; volgens
KotilNOBD I >i j v. aan dr knst bij Soember Waroe, bij Hoodim'auik.
Ta 10 cm Kaj oe, d. i. iiout- of boomachtig Nila. — Tarftem al oes
volgens ZOLU \ volgens RUPHID& Taroe mo/, Teuaron op
Batida, Tom /<R\, T alo m op *BaU*: op *Menado*: V. a t oe.

Het ootsprankelijk vaderland van dit gewos is, naar *dr* taeeing
\ui RUM'tiuus, Kambaja of Goezerate, vooral bij het dorp
Chirc *hes*, tree mijleu van Araedabad. Maar boezecr de indigo-
piiuit zeker niet overal, waar Eij thans vtrbouwd Mordt, in \uit wild
groeit, is n'i truli /ci*Y>onA'iat>i'i)juliijk, dat zijecn zoo bepc<kt vader-
land zoude liebben, iotegoodee] is !m waarschijnlijk, dat zij in velt*
geweston van iodif in liet wild zal *gewee*1 ziji^cn naar)HI schijnt
ook *tfo*ns no• is, **Behalre** in **Hindoatan** en **Ghim**, ward reeds ten
tijde van RUMPIIUS op alle eilandcu van Water-Indii, waar Clu ne-
7.n\ **wonan**, de [ndigo geplant Zij i»k **bebben deze plant op A m-**
boina **ea de Molakken** ingevoerd. Dr Spanjiuinlon bragten **burnaav**
Amerika n\cr, Thi blijkt ovi *riigel* nitt, in **hoe** verrc n. <\o lx-ide
soc• Hen: I. (inctoriaen (. Anil, **oodersobeiden** ha ft.

5. Iodigofera AniJ i.i.\N.SnilVntirnsa, erecta, foliola 3—7-juga, u\ alia
vel **mboblooga**, subtus vix jubescentia, racemi densi axillarw **folio**
breviores, **togtonnia** lompres>sa non tonilosa detlexa arcuata, cuturft
B^tingtH (:allosopTnininuh1 / Anil hitu. M<mt. p, 272, DC. *I'rodr.* **II.**
p. 225 *ex r/^; oor./ - Berth. PLJuugh. I. b. :!ns. Flor. Nigrit.*
p. 295. — *l>fl, unctiHidi him Gen. Syst 11, p. 208.* - In America I re-
qucntius quam in orbe veteri cnlta, ab I. tinctoria diliVrt imprimis
mcemis pmesertim fnii'tij'.ris *densis*, *legum* i'l¹ btevi (vix BemipolH-
cari rarins 8 I in. kmgo) vtidfl *arcuata* I. tiuctor *ia vero* cui le^u-
miua laxe raremosa gracilia nlnipollicarin, crescit < ;tiam a •'ava
spo atatteo ti.stc IOLLIKCMK) (Herb. n. 77). *Utrumque legit cu-*
Al N; in ins. IMiilippinis." UKMII. / ft Foliok qu.im in I.

tinctoria semper magis clougalu oblouga, ad lanceolatunt (onnam tendentia.

O. polyptylla, HASSK. Cat. bog. p. 270 (an et DC.?), *sen forma praeserdm culta in Asiae conlinente et Archipelago*: Rami terctes appresse albido-pubscentes, foliola 4—5-juga increscentia, tenninalc majus, obovata emarginata, supra glabra, subtus pallidiora et appresse pubentia, racemi solitarii scssiles folio breviores, multiflori, iiorcs parvi, superiores decidui, calycis laciniae breves acutae, legumina subteretia brevia, 5^{CS} longiora quam lata, detlexa et Stirsum falcata, versus rhachis basin approximata, leviter torulosa, 3—4-sprnna. (*l. cocculca Itohx. FL hid. III. p. 377. Wight et Am. Prodr. I. p. 20S. Wight Icon. IT. tab. 366?*) — *l. tinctoria O brachycarpa DC? Prodr. II. p. 224* — *l. rclusa Grah. in Wall. Cat. n. 5476.* — *l. brachycarjfa Grah. I. c. w. 5470.* — *Ind. Anil O polyphylla. DC. Prodr. I. p. 224?* // Vrutex 4—8 pedes altus; rami terctea; rattuli angulati, torti, dense appresse pilosi, virides, versus apicem olivacei; stipulac subulatac, folia increscenti-piimata cum impari; foliola 4—6-juga in pctiolo communi scmitcreti, subarticulato, caiialiculato adpresse pilosulo petiolulata, oblongo-obovata, apicc scctosomucroimlata, supra glabriuscula, subtus glaucescentia, adpresse puberula; racemi axillares erecti multiilori; iiorcs breviter pedicelli^{ti} nutantes, parvi, versus basin rhachis densi, superiores decidui; calyx extus cum vexillo carinac^{uc} nigrescenti-strigosus, 5-fidus; laciniae ovatac acutae subrectae; vxillum alas vix aequans subsessile rubescens compressiusculum, subrotundum, subcrectum; alac obliquae, margine superiore connivciites, inferiore carinac adpressiusculac, miniatae, breviter unguiculatao, ungn^c albido, supra unguem canaliculato-complicatac iudeque calcaribus carinac insidentes cquitantes; carina demum elasticc deilcxa, subarcuata, biuiiguiculata, basi bifida, bicalcarata, apicc obtusa, a laterihus compressa, genitalia focus; genitalia I. tinctoriae, scd]>aullo minora; fructus plurimi ad basin rhachis aggregati, breviter peduncuLiti]>enduli, primo pilis adpressis consperei, dein glabri, coriacei, longitudine lalitudinem 5-plo sujeraiiite, falcato-recurvati, subtorulosi et septati, apicc styli rudimento mucronulati, suturae incrassatac, scmina .I—6 rhomboidea lacvia dein rugosa, atro-viridia, ii< T. tinn>fvim* iniuor;i.^v HASSK. I.c. ad vivam stirp. javanicam.

y. *oly<jitsi>nin<(Miif, : leguiniia pexpaucal—/J-spenna, crassiora,* ramuli et petioli rubescentes puberuli; foJiola 5—7-juga oblonga aut obovata. — UASSK. / . 0. p. :3;i5. In Java teste cl. auctoie ob ubcriorem partiuin herbacearum (lti;»nlitatein ad pigmentum produccudum vulgo adhibita, Taroem K em bang i. e. *Indigo fen floribunda* dicta.— Seiniua vix unquam profert, per ramuloseststoloiica propagata.

Roxb. **ByH** 1. coernltac hue revera ivIWvjulum esse vix thibitau duin videtur, si fusioem ejus descriptionein comparaveris.

In A Ill c r i k a, in I n d i 8 en op den A r c h i p e l vcel verbouwid, in liidiii oorspronkelijk **ffihoadseh** en op vele plaatsen verwiklerd.

Zoo als met velu knituurplanten liet geval is, hcerscht er over bel **gefcoel ter** zuke van de hotanische oudcrschciding en het oorspronkelijk **vaderland** der Indigo-planien nog veel onzekerheid. *Indigo-jnn fmrt'ina* L. is **OQgetwijfeld** eene Indisclic plant, en zoowel op liet vasteland aJs op den Arcliipel inlandscJi. Dat van ecu gewwel (D) zoo olgemceu vcrbouwd wordt in het **land**, waar **hetookinlandsch** dc enkele wilde planten over het hoofil **gesien** of met dc van de bouw& Uildeu verwilderde verward **warden**, valt liglclijk te begrijpKii. I)it blijkt ook uit hetgeen ROXBuntii in zijno *Flora Indica* III. bl. 379, nintrent deze plant aanmerkt. **Later fa** de I. tinctoria zoowel in Afrika als in Amerika ingevoerd. **Tit** hoe vei-re J. **coerulea** van Koxuunuii als eene vernilderde vtii-st-lieidi'tlieid van I. (ntetoria of I. Anil kan l)cscliou's(l **wordea**, waag ik **not** / .ekerheid nog niet te Ixjsli^sen. Is /ij niet **welKgt** de wilde von 11 vnn /. **Anil**, en wa wij **ondex** Azen laatsten liTiiiiit kcinien.de i/ekultiveerde plant?— LINNAEUS vemield I. **Anil** het **eetai in<ijue#<>/t'##*tflL2T3al8eraeIndi8scheplant** Ilij kau daannedc \A nici **anlen dan** nust-lmlir verstaanhebben. Maar WICHT Hi \UN<irr in luunicn *Prodr.* p. 202, kiimeii evenmin als no\ m:iti;n (t. a. p.) fie **btdUfofera** .!<ll, CM hebben haar **welitg^mei** aai-dereschrijvers, **TOO*** eene **Amenkaty** sche plant gehouden, missliien **op** grond **dat** dese **BOOT!** teeda iedcil *'••**oerstijden** in West-Indie verbottud weid T. i-wrl eohti 1 / . 1x<> • rkclijk in Java wild schijni to wjn, en alles idtlians aaiulniilt tlat wj met hare aanvenvatite (I. tinctoria) **hetxelMe radertond beeft, BOO** voidi daardoox, **bedrieg** ik inij nici. t<n atciktge bwwrtigd, dnl I. coeraleatot haar in¹bet gebragt vorden.

Indigofera argentea LIJG. is wild in Abyssinia en word! veel in iigypte verbouwd.

6. *Indigofera galeoides* DC. Erecta, fruticosa, foliola 8—9-juga diatantia elliptica, 1/2—3-pollicana, mucronata, utriusque minute pubescentia, racemi axillares folio dimidio breviores, legumina erecta siricta LO—12-sperma linearia acuminata compresso-planis; 2-fere 1/2 poll Longa, via lineam lata, utriusque subcallosa. / *galeoides* DC. *Prodr.* II. p. 225. *Venlh. Pl. Jungh.* I. p. 208. — *Bussk. Cat. Bog.* p. 270. — *hutch. uncinata* Roxb. *Fl. Ind. Ind.* III. p. 382. Dis; iticissima species, habitu graudior excellens. Corolla rosca basi albida, teste ZOLL. Foliola wiepe auctus glaucimi.

Ceylon. Java in de bosschen op den Oeugafang, Magelaug, Djati Kalangau, Krauiiny, in de vlakte van Tjidoerian, bij Soerakarta. Sumatra. — **Tatoem/at**.

7. *Indigofera leptostachya* DC. Suil fruticosa, erecta, foliola 5—10-juga, elliptico-obovata retusa mucronata; utrinque subpubescentia, racemi axillares, graciles, folii longitudo, illores distantly erecti, legumina reflexa recta. / *leptostachya* L. *Prodr.* I L/J. 225. *Btmsk. Cat. Bog.* p. 270 *kaud Zoll (dellincioriam)* — *latrapurpurae* »ar. *Spreng.* — DC. ex horto Calcutt. habuit, in *ojwribne* BOXB. it **WGBIH** non inveiii; *nunc* /, *Wigtii Grati*, in *V. et Ari*, *Prodr.* L. 202f? — **Ron** vidi.

Java; — **Taroem jav.**

8. *Indigofera ZoUingeria* MIQ. *hxbah* *ascens*, *atioow* dense brovit *Jsi* *Baeque serieea* *d&nom* *rahglata* *fotSa* *circit* *quadnqpollic* *iria*, breviter jwtiolata, rliachis imtiweanaliculata, in) | Kiri-pinnata. foliola 7—8-juga distincte pctiolulata, elliptic^ \cl oblongo-elliptioa, iitriinjini- obtusa vel subobtusa, **DHUOmta**, sulx'oriarea, auctus pal-lain *sobaveuia*, ad lentem (suprararius) *apprease* *Bofatilisimeque* *pubera*, (liniim fere glabra, J—1j JK>11. loitgo, racemi axillares erecti folio breviora, calyx obliquus brevis^iinr tlcntiiMihitus *veixillumque* *fusco-sehoca*, legumina erecta *duster* \ \ poll. 10%, subcylindrica puiigenti-acuta, intus *sobdu* *sepimentosa*, *emtna* *Iextu* *cellulosi* *involuta*. — *Tepkrtae tpec?* *ZoiUng. in Nat, m Gtntesk. Arch. Til.* p. 54. — **CoroUi** eo teste purpurea.

Ab *I. altv/nujHuetei* Ham. differt: lobiolorum numero majore, (vexillo sericeo ?), leguminibus crectis, racemis brevioribus caet. — Caeterum hujus etiam habitus inter congeneres alienus, Kieseram fere acmulans.

In de kuststreken van Zuidoost-Java, zeldzaam, bijv. bij Siri Gontjo, door ZOLLINGER ontdekt.

9. **Indigofera atropurpurea** HAM. Fruticosa crecta, foliola 5-juga ovato-elliptica obtusa mucronata margine subundulata, juniora adpresse pubescentia, adulta glabra, racemi axillares graciles, inferiores folium aequantes, legumina pendula recta compressa 8—10-sperma. *I. atropurpurea* Hamilt. *Hornem. Hort. Hafn. add. p. 152. DC. Prodr. II. p. 225. Don Prodr. Flor. Nep. p. 244. Wight Icon. II. tab. 369.*

Nepal.

10. **Indigofera pulchella** KOXB. Frutescens erecta vel subarborea, internodiis albido-pulchrescentibus, internodiis angulatis; foliola 8—10-juga, obovata vel lato-elliptica emarginata mucronata, racemi folia circiter aequantes, sessiles, multilobata, ex axillis foliatis et defolialis, flores amplissimi; calycis dentes acuti, petala calyce multo longiora bilabiatis papulosa, legumina subglobosa, subcylindrica, crassa, recta, acutata, 10—12-sperma, suturis callosis-incrassatis. *I. pulchella* Roxb. *Flort. Beng. p. 1. Flmr. bid. III. p. 382. W. d Am. Prodr. p. 203. — Wight Icon. II. tab. 307. — I. purpurascens* Roxb. *l. c. p. 353. — I. cassioides* DC. *Prodr. II. p. 225. — I. verrucosa* Grah. *in }Vall. Cut. n. 5469. — I. glucoescens* Grah. *l. c. n. 5484.*

In de bergstreken van Voor-Indië.

11. **Indigofera celebica** MIQ. Suffruticosa?, ramuli angulati tetragoni vel subcomplanati, inferne nudi, superne pilis appressis cabriusculi, folia alterne pinnata, foliola 5 vel 3 (utrinque 1—2 cum impari) incrementa, linearia, lineariter-lanceolata, terminaliter subspatuliformata, mucronato-acuta, 2—4 lin. longa, subtus appresse puberula glabrescentia fusco-punctulata, supra subglabra, racemi axillares pedunculati folio longiores, rachis sparse pilosula, flores deflexi, pedicellis brevibus densius pilosula, bractae lanceolatae parvae puberulae pedicello longiores, caducae, bracteolae subconformes sed angustiores, calycis tubo adnatis, calycis profunde 5-partiti lacinae angustae sessiliter insertae, legumina linearia subangulata vel subcompressa,

inucronato-acuta pilosula. — Ifoliis sequenti ailinis; ilorum indolr ad I. hirsutam vergit.

Celebes, bij Maros (ZOLL. *Herb.* n. 1173 Z.)

12. **IndigOfera paucifolia** DILIL. Frutscens, erecta, rinosissima, albido-pubescens, rami terctes, foliola 1—5 altcma oblongo-lanccolata vulgo ciiciter semipollicaria, teriniale maximum, racemi solilarii sessiles subspicati folia lougiores inultiilori, flores panri, dentes palycis acuti; legumina liucaria leviter compressa, torulosa, Jendula, sursum rcurva, 4—6 lin. longa, 5—8-spcrma, scmina reniibrmia juitida. *l. paucifolia Dilil. Fbr. dEgyptc, p. 107, lab. 37. fig. 22. DC. Prodr. II. p. 224. Wight ct Am. Prodr. I. p. 201. Wight Icon, II. tab. 331. — Ind. argentea Herb. Banks, (non Linn.) Roxb. Flor. Ind. \VL.p. 374. — Ind. hctcrophylla Roxb.mss. — Ind. colorala Roxb. mss. — Ind. Anil Smith, herb. — Bremonliera amoxylon p Burmanni DC. Prodr. II. p. 353. — Bunn. Zeyl.tab. 82 (bona). — Ab Indigofera argentea Linn, quae iu India vix occurwrc videtur, valdc diflert foliolis alternis nee oppositis, leguminibus non compreb-sis. — Frutex depressus corolla carneti (ZOLL.) Vcxilluin ut calyx jsericeum.*

Ceylon. Ben gale n. Java in de kuststreken der provincie Tagal, bij Soerakarta.

§ 3. *BruchystachijfH W.clArn.* Folia pctiolata; racemi scssiles breves, petiolo breviores multiflori densij pedicelli calyce muho hreviores; legumina lincaria, fere recta, deflxu, Inultoties longiora quam lata, obiter compressa, suturis incrassata et subsulcata.

13. **Indigofera trifoliata** LINN. SuUulicot>a rinososa, rami gracilc.^ diffusi, prostrati, apicibus adscudcutcs, glabri, deorsuin teretes, sursum bi-angulati et pubescutes; folia longiter pctiolata palmato-trifoliolata; foliola cuneato-ol)ovata utrinque pubescentia, subtu* glandulosa; racemi scssiles pctiolis breviores densi inultiilori, ilorcs juirvi; calycis laciuiac longac subulatac; legumina recta deilexa leviter compressa, obiter torulosa, utriiujuc juxta suturam nervo promi-Hentc subalato instructa; scmina 6—8, cylindrica utrinque 1 run cat a. *l. trifoliata Linn. Amocn. Acad. IV. p. 327- DC. Prodr. H./#. 223. IV. ct Aw. Prinlr. I. p. 201. Wight Icon. I. tab. 31k Zoll. in AVA en Gcnccsk. Arth. III. p. 53. Bcnlh. in PI. Jiutgh. II. 208. — Ind.*

muUicaulis DC. I. v. p. ZZ:i. loll. L c. — *l. prostrata* WilUL Spec. III. p. 1226 ? — *I. Lesclienaiillii* DC. I. c. — *Ind.pcmjrina* DC. I. v. p. 224. — *Ind. moluecana* DC. I. c. p. 252. — *imLcancscens* Law. Sprcng. Syst. III. p. 274. — *I. glandulom lioxb. herb.* — *Ind. orixenm^h Hoxb. herb.* — *Ind. congesta* Grah. inWall. Cat. n. 5471. — *l. adenophylla* Grah. I. c. n. 5402. — *Ind. ennescens* ej.J. c. ti. 5 MS. *Plukn. lab. 113, jig. 8.*

Ifoliolorum formi magis minusve angustata eorumque inagnitudo (linea et indumento mire variat. In *I. congesta*, *I. canescens* et *I. Lesclienaiillii* pauUo latiora. In *I. peregrina* flores in racemo superiores vulgo magis abortivi. In *I. orixensi* flores majores.

a. *angustata*. In spec. javanicis ut et in Philippicis foliola angustiora et pauUo densius pilis obiecta, legumina parum majora et evidentius tetragono-alata quam in plerisque indicia; occurrunt etiam in formis intermediis imminutis. In spec. acl. ZOLLINGKRI lectis, foliola semipollicem longa acuta, lineam angustiora et legumina pro-juncto tetragona.

fji. muUicaulis (Ind. nUlicnulis.DC.)i\w\i\w rainosi, io, Jiola <lin>inguobovata glandulosa, pilis centra ailiixis pubera, 1 \ j)oll. longa, 3—4 lin. lata vel et miuora. //Corolla rubro-coccinea vel subaurantiaco-rubra (csl fereI. trifoliata L—l. prostrata Ilox. Wiyhl Icon, toft. 214.)

y. *canescens* (Lam), major, ramuli angulati scabro-appresse pilosi, folia longissime petiolata, foliola elliptica obovato-vel elliptico-oblonga, majora 1] poll, longa, pilis cutrifixis praesertim subtus dense obiecta, legumina subtetragona, albido-pilosa. — Habitus valde alienus albicans ! Corolla [aurantiaco-carnosa.

*. *timorensis* (Ind. timorensis DC. Decaisn. Mnn. Mus. III. p. 168.), statura praecedens sed glabrior, foliola terminalia 1 lineam longiora, 3 lin. lata.

Joor geheel Indië. **Java**, en verdcrc 8 unda-eil., Molukken.

P. **Java**, langsdcwegen tusschen Lamodjang en Pogger opik Zuidkust, op drooge rijstvelden in de provincie Malang, bij Socrakarta.

y- Bij Selo Wogo in de provincie Bcsoeki.

§ 4. *Dissiliflorac* W. et Am. Folia pinuulu; racemii pedunculati pauciflori; (lores brevissimi pedicellali distantes; calycis lucuiacbrevisubulsi; Ic-guniuini rorta cylindrica 6—12-sperma.

U. **Indi** **Ofera pentaphylla** MNN. Sui rutico*n, dccumbens nuni

pnMter innovation's gJabri, **terete***, folia **pinnata**, foliola 1—2-juya ov;ilia, utrinque sed praesertim subtus molliter albo-pubescentJa; **Btipu*** lae lanceolato-subulatae pilosao; peduneuli foliorum circiter longitudiuc 2~3-rlorij calycis laciniae breves subulotae; legumina recta, cyiindrica mucronata glabra; semina 16-12 cyliiidrica utrinque truncata, / *pentaphylla* Linn. Sy&t. Vaj. p. 584. DC Prodr. JLP. 330, **Wight el Am. Prodr. I. p. 200.** *Wight Icon. It. tab. 385.* — *bid. fmgrans liet, Observ. IV. p. 29.* DC. *I.e. p. 2M.Roxl>.* *Ftor. Ind. III. p. 375.* — /«(/. ^/fltra /WHH. *Spec. p. 1062.* /3C. **Prerfr. /.** c. — / *heteropkylia* Roxb. *Herb.* — *Plukn. tab. 16«.* %. 1.

In Voor-Fndie niet zeldzaam. Wnnrstslnjnlijk ook op den A r- chipel.

15. Indigofera VJSCOSa LAM. **Snfenticosa** crecta ramosissima, rami- petioE, **pednncali** ct legumina glutinosa, glanduloso-pilosa; foliape- tiolata; foliola 4—8-juga, elliptico-obloug, **praeBertim** subtus al- bido-appresso-pubescentia; racemi pedunculati foliorum Iougitudiuc vel Iougiore; liores distautes parvi; calycis laciniae brevi-subu- litate; legumina horizontalia recta cylindrical; semina 6—12 cylin- drica utrinque trueeata. / *viscosa* Lam. *E unjcL mrth. III. /;*. 207. DC. *Prodr. II. p. 227.* *Roxb. Fhr. hid. III p. -Ml, \i< ihi cl Asi.* **Prodr. I. p. 200.** *Wight Icon. II. fo6.40<L ZoW. m AVi. c« Ie- »fr.v/;*. >lrca. III. />. 53. — /«'/. **glutiMta** *Roxb. htrb. (inilL ci Perrolt. Flor. Senctj. —Ind. litterifm Willd.? — /.* *t/rtirattens'* *Roxb. kerb.*— *GalegaColutea* *Bitnn. Ft am Ind. p. 172?* — **J*lah.** !>ih. 166, fig. 3. VaMe variat statura. In sp. Timor, foliola 2 lin. longa; in javanicis minorn. l'ili cent rifixi albi appres^i.

In Indie en **geheel** tropisch Afrika, aan de ku^t **van** («uuiea t-n deu Niger niet zeldzaui.

Java, op de zandgronden **bmgs de beek Lamocfjag.** enz. **T im or.**

5. *Monanthae* W. **H drn.** Folia **scssilia**; foliola 3—**B**; **peduoculi** solitarii **Blifonnes aniflori**; calyci3 lacinine lanceolatue acutae; **hga-** mina cyliiulrica recta 3 - 0-sperma, **quater** usque ortiea longiora quam latn.

16. Indigofera aspalathoides VAUL. **FrotipoM, crceta,innovationei** **ulbtdo-pubescentes**; **rami gracfica patentee**, folia sessilia digitato-i—5- **foliolata**; foliola **angtute** cuncatu **parva**, **sapra** glabra, siibltispilosula, jiriuniuli solitarii uniilori foliorum **tongitudtQe**, **Boas** txigui. **Iegomina** **cylindrica** acutata recta suhglabra 4 - lisperma. *I.atpataihoides* *Vahl in Herb. Juts. DC. Prodr. II. p. 881.* *li'njlttet Am. Prodr. I.p. 194.* *Wight Icon. II. tab. 332.* — / *asmhfifnliu* *Rorb. Flor, hd. 111.*

▷. 371, — *Anpalalhus indicus* Lam. *Spec. p.* 1001. *Btatm. Ft, Intl.* p. 155.— *Lesped&a junccn* Wail. *Cat. n.* 5?48 l. c. — *IHulni. tab.* 101 f. 6, *tab.* 201, f. 2. *Rheede Hort. Mai.* IX. *lab.* 37.
Voor-Indig.

17. *Indigofera uniflora* HAM. *Perecm**, ramuli prostrati gracilca longi colorati, folia seasiUa, pinnatira 3—5-foliolata, foliola angusta cuneato-oblonga, acuta, supra ghibra, subtus pib'oalbispancas inspersQ, pedunculi fillformes uniflori, folium duplo stij^crantes, florea parvi, le-
{jumina lineari-obloDga terclia recta ncutnta ferc glabra, longi^udint (jiiater latitudinem excedynte, circiter tri-spertna. *l. uniflora flam. in Herb. Batiki, Rovh'. Flor. I ml. III.* ;>. 374. *Wight et Am. Prodr. f. p 29*•). *Wight Icon. II, tab. 381.*

Voor-Indig.

; § (j. *Brachycarpae II. et Jrn.* Itaccnii scsailcs brevt's <lensi subcapituliformea; ilores sessilca ; legumina I—2*9p(irma globosa velbrevi

oblonga, longitudine latitudinem hand duplo excedent.

I fti Indigofera enneaphylla vats. IVannisjprocuinbeiw,ituiovatior-
rtim foliis albo-ajijuv -i-pubescenteti: rami prostrati biangulati;
folia pinnata si.ilia, Joliola ioerescenti-3—o-juy: . 1^—3,

I .) 3} lin. lobga, stipulae laucolataoacuminatae scanosae; racemi sessiles breves ovaledensi multilori; calyma lacinae lotige subulatae;
legumina oblonga vd ovalia dense pibescencia uon alata, mtaU

liit. longis, Bemina 2 ovata unil extremity tnmcuta. *Linn. Mnnl. p. SJ78. DC. Prodr. II. p. %%% Roxb. Fl. In I. 111./-. 876. Wight Icon. II. tab. 403. Wight vt Am. Prodr. I. ji. 199. Hailh. in 1*1. Jumjh. I. p. 2U7. — l«(l. caexjiitus-t Wig hi in Walt. ('>t. n. * 117. — Hedysatwn prostratum Linn. Mauf. L/t 10 m. FL ftd.p, 168. tab. 55. fig, 1, — l'!»/«. tab. LSl. l. :i. — Corollapur-nuniscens, teste zor.Lis«ER.*

In Indii; nict zeldzaam. .1 ava: bijv. op denGoenongGainping, hij Jogjakerta, in do zaodsfoeken nabij Lamadjang, bij Soexata, em.

I 19, *Indigofera linifolia* RITE. Suffretioea diffusa, jirocuui-
i pube ap| albicans, folk shnplicia snbaessilia
nblonga usque laii' ,usle tioearia, nraoonata;
pulae rabulatae; caoettu brevisami w •! — l-Ji.
ae longe lanceolato-aibiilatae, legumina g

seinina globosa. *Ind. linifolia* Itelz. *Ubscrv.* IV. p. 29, VI. yy. 33. *tab. 2. DC. Prodr. II. p. 222. Roxb. Flov. /ml. 111. p. 370. PL Corom. II. lab. 196. VV. c/ Am. Prodr. I. />. 198. Wight IconA. tab. 313. Zoll. // * AW. ci* Gencesk. Arch. III. /i. 53. — *Ind. polygonoides* Wendl. — // * < % . *albicans* Span. 7ns\$. — *Hedysarum Unifolium* Linn. *Suppl. p. 331.* — *Sphacridiophorum* Dcsv. *Journ. Bot 111. p. 125. tab. 6. fig. 35.* — *Hallia glauca* Zipp. *mss.* — *a. Var. foliis angustissimis.* — *J3 foliis obovatis — y brevifolia* Plumc in *Herb. L. U. 9 parvula, foliis exilibus.**

Door ghecl Indië gemcen; Timor, op steuachtige plaatsen bij Bakanasi, Amabi.

w Moluksche cilaiidci), Biina op de rotsen bij Bclainbi aan de kust. — 0. Java.

Quid *Indigofera humilis* Zipp. *cl. Y* An hue referenda?

20. **Indigofera cordifolia** DCYN. Diffusa, albo-villosa, folia simplicia lato-ovata, basi leviter cordata, subsessilia, 2 vix 3 in. longa, stipulae setaceae; racemi capitati sessiles, 3—6-iiori; calycis lacinae longe subulatae, legumina ovalia, villosa, distinnata; semina ovata in extremitate truncata. *I. cordifolia* Llyn. in *Roth Nov. Spec. p. 357. DC. Prodr. I. c. p. 222. W. el Am. Prodr. 1. p. 199. Decaisn. in Nouv. Ann. du Mus. III. p. 168.* — *Hallia cordata* Zipp. *herf* Timor, bij Bakanasi, Ainabi enz., en in Voor-Indië.

XCVI. ACANTHONOTUS BEMH. Calycis profunde 5-idi lacinae lanceolato-subulatae. Petala breviter unguiculata inter se calycique aquilonga; vexillum obovatum, alaclicari-oblongae liberae, carinae rectae dentulae phylla fere a basi connata. Stamina diadcha, antherae late didymae, connectivo in acumen producto, basi dorso piloso. Ovarium breviter stipitatum in liucare obliquum, in stylum validum uncinatum productum; stigma subsimplex. Legumen indehiscens, falcatum latiusculum compressum, eclinatum, hispidum-setosum, dorso bicarinatum. Semen aolitarium. Herba; folia simplicia, uores racemosi. — *Indigoferae Sect. Echinatae* W. *el Am.*

I. **Acanthonotus echinatus** UEMH. in *Flor. Nigr. p. 293.* — *Iugofym nkhiala* Willd. *8/w. III. p. 1222. DC. Prodr. II.*

p. 222. Itoxb. Fl. toil. UJ. ft. 370. Wight et Am. Prodr. I. p. 108. Wight Icon. T. tab. 316. — Ind. prostrata Itoxb. Herb. — Flaly-sarum nummulariacfolium Linn. Spec. p. 1051 cxclsyn.— lied, -rotundifolium Vahl Symb. IT. p. 81. — II. crinacewn Poir. Enc. m'cth. IV. /; 303. — Onobrychis rolundifolia Desv. DC. Prodr. II. p. 348. — f Hcd. cuneifolium Roth Nov. PL Spec. p. 357. {Onobrychis DC. I. c) quoad legumen. — Plukn. tab. 433, fig. 1. Herba prostrata, rami aiigulati; foliasimplicia, obovatavcltoblona imo subacuta, minute glandulose punctata. Stipulac subulatae; pc-dunculi folio breviorcs, racemi 6—8-flori. Carina acuminata. Legumen aculeis angulatis in facie convexa super nervos geminos armatum, subtriquetrum, falcatum.

In West-Afrika en door gheel Indië op vochtige plaatsen algemeen verspreid.

XCYIT. PSORALEA LINN. Calycis persistentis ad medium 5-fidi tubus ut plurimum glandulosus, lacinae acuminatae, antica reli(juis paulo longior. Stamina 10, sacpissime diadclpha, 0—1, dccinum quamloque reliquis basi adnatum. Legumen calycis longitudine, monos]ermum subinde rostratuin. — Frutices vel herbac, vulgo glanduloso-verrueulosae. Stipulac petiolorum basi aduatae; folia varia; iiores violacci, albi aut purpurci.

Soorten:

lilaadjos dric, breed omgekeerd cironde, geheel onbehaard, stcunbl. breed-eironde: 1. *Ps.stipulacea*; — W. driejangw. stomp klierachtig en behaard: *S. Gmidichaudii*; — jongere deelen lang-behaard; blaadjes drie, ellipt, langw. klieracht.; stcclen behaard: *S.Ps. Tamborensis*.

1. **Psoralea Stipulacea** DECAISN. Folia trifoliolata. foliola latiuscule obovata mucronata, terminalc 3 ijoll., coriacea glaberrima; slipulae latae ovato-rotundalae acuininatae petiolum subaequantcs; spicae folio paullobreviores laxiilorae, bracteae latiusculae, pedicelli hirsuti. — *Ps. stipulacea* Decaisn. Now. Ann. du illus. TII p. 460.

T i i n o r.

2. **Psoralea Gaudichaudiana** DECAISN. Rami pubescentc?, folia tri-

folio! at a, foliola oblonga obtusa mucronulata, 2ℓ—:j-polJ., glandulosa, pctiohque pubescentes; stipulae parvae ovatae acuminatae; spicae folio breviores; bractae ovato-lanccolatae acuminatae; calycis laciniae posticae lineari-oblongae acutae; labii inferioris laciniae suboblonga obtusae; legumina globosa calyce breviora.— *Dora is n. I. r*
T i m o r.

3. **Psoralea tamborensis** S 311Q Tota grosse glandulose punctate, immovatioes hirtellae, adulta subglabra, foliola tria elliptico-oblonga vulgo subobversa, basi acuta, apice rotundato mucronata, coriacea, adulta glabra utriusque glandulosa, 1|—1 J. poll, longa, obsolete venosa, petioli petiolulique parce piliferi, racemi axillares pedunculati folio breviores dense hirtelli et glandulosi, bractae subovatae acutae, pedicelli calyce breviores, calycis dense hirti et glandulosi labii anterioris lacinia media lineari-clongata acuta, corolla albida, carina apice macula violacea. — Erutex. Ramuli subteretes glabri. Stipulae parvae subovatae appressae. Petiolus communis infra foliola 5—6 lin., supra ea 3—4 lin. aequus. Petioluli lineati breviores. Baccus 1y¹ poll, longus. Flores vix 2 lin. longi. Lacinia calycis antica arcuato-patens reliquis -J—\ longior. — *Herb. Zolling. n. 3362.*

Sumbawa, op den berg Tambora, I—G000\ door ZOLMNGEH ontdekt.

Subtribus III. *Trifolieae* DC. I. c. Legumen uniloculare. Stamina diadelphica. Folia saepissime palmatim 3—5-foliolata, rarissime imparipinnata, primordialia alterna, Caules herbacci, rarissime suffruticoscentes.

XCVIII. PAROCHETUS HAM. Calycis ebracteolati campanulati 4-fidi laciniae aequilatae, antica reliquis longior. Corollae calycem superantis vexillum incumbens, lato-obovatum nmarginatum, carina obtusa. alis obrectis longius. Stamina diadelpica 9—1. Stylus glaber. Stigma obtusum. Legumen linear? compressum, polyspennum. Semina reniformia lenticulari-compressa, funiculis brevibus transverse affixa, hilo subrotundo. Cotyledones transverso-reniformes crassiusculae, radícula accumulansmajuscula. — Herbac perennans, foliis longissime petiolatis trifoliolatis, foliolis obovatis retusis, floribus magnis purpureis.

1. Parochetus oommimis BAWLT. in *D. Don. Vnuly. Fi. Nep.* p. 210. *llenlh. Pi Jtmgh.* 1. // 207. — *Parmsh. mgor D. Don I.e.* p. 211. — *l'. oxalidifolia* Hoyle *llustr. ihf. Uimal.* p. 201, *tab.* 35, // // L — *Λ macuiiht* Horn, in *tfartf. l'l. Jav. rar. p. I < ; ; , tab.* 34, — llerba percuis longissime **repen***; caules vix hie **Ulic pilosuli**. Stipulae ovato-lauceolatae membranaceae pilosulae. Petioli **!—S-pollicarea**, coinplanati exstipellati. Foliola saepius subinogemma, etiam plus minus crenata >• u acute imuciiicntatu u\ **iisdem** speciminibus, varialit niiiif vix ^ liu. longa et lata, nuuc in sji **ci-** iniinibus vtigetioribus **pollioana** vi **1 etiam majon**, maeulata vel iin-tnaculata. IVduuculi elougati complanati liliforincs, apiee 3—1-flori; **pedicelli umbellati** pilosi. Corolla purpurca. Alae vexillo paullo **bre-viorea**, sal dimidio angustiores unguiculatae, deute postico unguem **ferc•** aequaute. **Carinae petak supecne** autice **tmita**, apicc oblique trim-cita, basi non deutata. Ovarium sessile **lineare**, apice nilcnuuMi, circiter 20-ovulatuu.

Algemct'n **door gehoel I ml i i' verspreid.** .) a v a bijv. op den Soem-Ling, op **den .Mcrbuboe, Sello, nog boven fiOOO', op den Walinm** 5—1>00f').— Somangeu *Jav.*

XCIX. TUIFOLIUM LINN. Calyeis caniptmuNiti **rel** tulmlosi 5-iidi- vel **deotati subbilabiali lacioiae elongatae**. **Corolla plerumque** marcesceiiti-persisteip. Vexillum alas, nlae carinam obtusain su* jjerantes, **Stamina I') diadelpa, 9—1. Ovarium** l-pluriovulatuui; stylus glabor, stigma **terminals** obtusum. Legamen parium uniloculare 1—1-spennuin. nuite sessile, tubo calvi ino induratn inclusiim, mine. **Btipitato-euertum, Unuissime meabranaqoutn, irregulariter rop-** tile. — Herbne regioau.cn **temperataram** totius orbis, Ibliis ternutis \:] interdum qainntis, sli|tilij> pctiolo adnati?, iloribus capitata, mn-brllatis vel **BpicatU**.

1. Trifolium pratense LINN. **Erectum** vel **adecendens, foliola ovata** vel **ovalia** nbtusa vrl retimi, [ntegerrima, stipulae **latae nervosae gla-** brac breviter **acnmiBstae** intlexae, ca **pitula BubBessilia ovoidea obtasa**, calyeis laciniac sulipilosae ilexiles eubacqualcs, petfln basi uniLa, se-minareniforniia **compressa flarescentio. T.pratetue** Linn. *Xpcc. p. 1082. DC. Pradr VL p. 1W.* - Var. *Sutivum Seringehtum*, foliola ovala vel **lanccolata**, citpitula globosa **maxinta**, flores **parparei**.

De tam me klaver wordt ook in Jtului ni **op <li;u Archipel** liier en dasr **verbouwd**.

0. TETQONELLA twir. Calyx **eampanalatns, 5-fidu** s vel 5-
K nt at us. V e x i l l u m et alar **patentee, ca ri n a brfviwrhna obtQMu**

Stamina diadelphm, 9—1, superne aequalia. Ovarium rectum pluri-ovulatum. Stylus filiformis glaber, stigma obtuso. Legumen lineare vel oblongo-lineare, compressum vel cylindricum, acuminatum, saepe nervoso-striatum, vel rugosum, polyspernum. — Herbaria graveolentia europaea et Asiae mediae, foliis pinnatis 3-foliolatis, stipulis petiolo adnatis minutis, floribus subsolitariis, racemosis vel subumbellatis.

Soorten:

1. *Trigoneila foenum-graecum* LAM. Annua, erecta, simplex, foliola obovata denticulata; stipulae lanceolato-falcatae, integrae; (lores sessiles solitarii vel gemini; calyx pilosus, dentibus tubum aequantibus; legumen elongatum compressum, longitudinaliter reticulatum, falcatum, rostro longo terminatum. *T. foenum-graecum* Linn. *Spec. p.* 1095. *DC. Prodr. IT. p.* 182. *W. et Am. Prodr. T. p.* 195.

2. *Trigoneila corniculata* LINN. Annua, suberecta, flexuosa vel difflusa, glabra, foliola obovata, apice deutata vel serrata, stipulae lanceolatae, integerrimae vel dentatae, juncturae axillares apice mucronati folia supererantes, racemi multiflori; legumen compressum, declinatum, falcatum, breviter acuminatum, transverse venosum, semina reiffonia rugosa. *T. corniculata* Linn. *l. c. p.* 1094. *DC. l. c. p.* 184. *Roxb. Flor. Ind, III. l.* 389. *W. et Am. Prodr. I. p.* 196.—*T. esculenta* Willd, *DC. I. c. p.* 187.

Beide soorten, in Indië oorspronkelijk niet in het wild, worden op vele plaatsen verbouwd.

Subtribus IV. *Genisloc* DC. *I. c. p.* 115. Leguminou uniloculno. Stamina saepissime inonndelpha. Folia simplicia vel pinnata, rarius pinnata; vulgo frutices.

CT. CROTALARTA LINN. Calycis 5-lobi subbilabiati labium posticum bi-anticum trifidum. Ycxilluin magnum cordatum, basi callosuin vel squamulosum, carina falcato-acuminata vel rarius obtusa. Stamina 10 inonndelpha[^] tubus integer vel superne fissus.

O v a r i u in bi- multi-ovulatuin. Stylus lateraliter barbato-pubes-
cens. Legujnen turgidum, valvis ventricosis inflatis, rarissime
plano-compcessum, di- polyspennum. Semina reniformia compressa.
herbae vel frutices in regionibus calidioribus totius orbis crescen-
tes; folia simplicia vel palmato-3 - 7-foliolata, stipulae bractaeque
minimae aut deficientes vel maximae et interdum decurrentes, flores
ut plurimum flavi.

Soorten:

A. Eenvoudige, niet of seer kort geslechte bidden.

T. Geene of geene duidelijke sleunblaadjes; — bladen breed-
eivond stomp, behaard, bloemsteel tegenover de bladen langer dan
breed, met 2 bloemen, peul kogelrond ongesteeld behaard, met 12—20
zaden: 1. *Cr. biflora*; — bladen elliptisch-langwerpig, van onderen
zijde-achtig harig, trossen tegenover de bladen of eidelingsch met
weinig bloemen, peul langwerpig onbehaard ongesteeld: 2. *Cr. pro-*
strata; — onbehaard, bladen smal lijnvormig, gepunt, trossen eide-
lingsch, peul rond langwerpig, onbehaard: 12. *Cr. peduncularis*;
roestkleurig v^tjig, onderste bladen lancetvormig spits, bovenste lijn-
vormig, trossen eidelingsch, peul 2 duim lang, onbehaard: 15. *Cr.*
salicifolia; — takken en nerven van onderen wit-harig, bladen lang-
werpig-ovaal stomp of spits, aan beide zijden zijde-achtig behaard,
vlag zijde-achtig behaard, peul lang gesteeld, rond langwerpig,
onbehaard: 16. *Or. longipes*; — kruidachtig, fijnbehaard, takjes rond,
bladen lijnvormig stomp, eidelingsche trossen bijkans schermvor-
mig: 21. *Cr. pusilla*; — heesterachtig, jongere deelen dicht wit- en
goudgeel behaard, bladen langwerpig-lancetvormig, jongere aan beide
zijden zijde-achtig behaard, vlag zijde-achtig, peul ongesteeld ovaal
viltig: 25. *Cr. fulva*; — geheel bruin zijde-achtig behaard, bladen
wigvormig omgekeerd eivond, trossen eidelingsch lang, schutbladen
hartvormig gepunt, van boven kleverig, vlag zijde-achtig, peul on-
behaard, in den kelk besloten: 26. *Cr. pulcherrima*; — bladen omge-
keerd eivond of wigvormig, van onderen zijde-achtig behaard, trossen
eizijdig met veel bloemen, schutbladen klein, achterste slippen van
den kelk diep gescheiden, peul langwerpig, onbehaard, ongesteeld, iets
langer dan de kelk: 35. *Cr. albida*; — hooger dan de voorgaandi*,
bladen meer lijnvormig; achterste slippen van den kelk diep geschei-

dcu; — steunblaadjes soms aanwezig, zeer klein : 36. *Cr. deflexa*; — fijn zijde-achtig behaard, bladen lijn- tot wigvormig stomp, van onderen fijn behaard, eidelingsche trossen met veel bloemen, bloemsteeltje kort, schutblaadjes op den kelk tusschen de lippen bevestigd, peul nauwelijks ter lengte van den kelk: 38. *Cr. I in ifolia*; — onderste bladen omgekeerd hartvormig, overigens als de voorgaande: 39. *Cr. lecta*; — bladen zeer kort gesteeld, omgekeerd langwerpig stomp, van onderen zijde-achtig behaard, peul onbehaard, dubbel zoo lang dan de kelk: 40. *Cr. nana*.

II. *Sleunblaadjes zeer klein, nauwelijks zichtbaar of ook in de zelfdesoort onbrekende*; — steunblaadjes en schutbladen priemvormig, zeer klein of ontbrekend; bladen wigvormig langwerpig, doorschijnend gestippeld, van onderen zeegroen en fijn behaard, peul ongesteeld, langwerpig: 13. *Cr. retusa*; — steunblaadjes lijnvormig of ontbrekend, bladen dicht, lijnvormig-wigvormig stomp; trossen eidelingsch met weinig bloemen, pluimsgewijze vereenigd, steunblaadjes eirond spits, van boven kleverig, peul ovaal behaard, ter lengte van den kelk: 27. *Cr. ramosissima*; — steunblaadjes priemvormig of ontbrekend; bladen langwerpig lancetvormig of lijnvormig, van onderen roestkleurig viltig, bloemen in de korte trossen bijkans ongesteeld; kelk lang-harig, peul onbehaard: 31. *Cr. sessili flora*; — steunblaadjes klein of ontbrekend; takken roestkleurig behaard, oudste blaadjes eirond, bovenste langwerpig-lijnvormig stomp, aan weerszijden roestkleurig lang behaard, trossen eidelingsch kort, achterstekelslijpen langer dan de bloemkroon, peul nauwelijks langer dan de kelk: 33. *Cr. chinensis*; — steunblaadjes priemvormig, soms ontbrekend, bladen lijnvormig-langwerpig stomp, behaard, kelk ter lengte van de bloemkroon, sterk harig, peul ongesteeld, ovaal, dubbel langer dan de kelk: 34. *Cr. liirta*; — takken rank, roestkleurig behaard, steunblaadjes priemvormig of geenc, bladen smal lijnvormig-lancetvormig, eenigzins spits, gestippeld, stijf, van onderen behaard, trossen lang met veel bloemen, kelk roestkleurig behaard, 2 achterslippen breed hoog zamengegroeid; peul nauwelijks ter lengte van den kelk: 37. *Cr. stenophylla*.

III. *Sleunblaadjes klein, meet of minder lancet- of lijnvormig*: steunblaadjes lancetvormig, teruggeslagen, bladen omgekeerd eirond-langwerpig, aan weerszijden behaard, 2— 6 lijnen lang, kelk lang

roestkk^aurig bchaard, tor lungle van *Av.* bloeinkroon, peal langwerp-
 pig onbehaard: 3. *Cr. acicularis*; — de gcheele plant roestkleurig
 lang behaard, steunblaadjes lancetvonnig-lijnvormig duu-puntig, bla-
 den elliptisch, bovenste lijnvormig, aan weërszijden viltig, kelk lan-
 ger dan de bloemkroon, peul 1 duim lang, onbehaard: 4. *Cr. pilo-*
sissima; — steunblaadjes scheef lancetvonnig, gepunt, omgeslagen,
 bladen eirond langwerpig, aan weërszijden behaard, bloemsteelen m< I
 2—4 bladen, kelk harig bijkans langer dan de bloemkroon, peul
 onbehaard, 2—3 maal langer dan de kelk: 5. *Cr. ferruginca*; —
 lang behaard, steunblaadjes lancetvormig-priemvormig, bladeu cirond-
 lancctvormig spits, aan weërszijden weinig behaard, peul lang behaard,
 2 maal langer dan de kelk: 6. *Cr. hirsuta*; — steunblaadjes eirond,
 gepunt, teruggeslagen, bladen rond tot lijnvormig; ten laatstc bijkans
 onbehaard, bloemsteelen met 1—2 bloemen, peul oingekcerd eirond
 behaard: 7. *Cr. bifaria*; —stijf bchaard, steunblaadjes priemvor-
 mig-lancetvormig, omgeslagen, bladen eirond lancctvormig spits, aan
 weërszijden harig, peul langwerpig, lang behaard: 8. *Cr. multiflora*;
 steunblaadjes priemvormig, klein, bladen sinal lijnvormig, ook cirond-
 lancetvormig, stomp of spits, 1J—3 duim lang, zijde-achtig bchaard,
 trossen lang, eindelingsch, kelk roestkleurig met lange smalle slip-
 pen, peul viltig, omgekeerd langwerpig, tweemaal langer dan de kelk:
 23. *Cr. juncea*; — takken'en steelen vuil roestkleurig behaard,
 steunblaadjes lancctvormig-lijnvormig ly^l lij? lang, aivallend, bladen
 kort gesteeld, lancetvormig spits, 3—6 duim lang; bloemen groot,
 kelk roestkleurig, peul roestkleurig zijde-achtig viltig: 22. *Cr. flmn-*
diflora: —takkeu scherp vierkant, steunblaadjesklein priemvormig;
 bladen lijnvormig-lancctvormig puntig, jongcre van onderen behaard,
 bloemen omgewend, peul viltig, driemaal langer dan de kelk: :l I.
Cr. felragona ; — geheel harig-viltig, okselst. steunbladachtige schul-
 blaadjes van k>von kleverig, bladen smal, langwerpig stomp, kelk-
 slip])on kleverig, vlag van achteren zijde-achtig, peul ter lengte; van
 den kelk, fijn behaard: 28. *Cr. paniculafa*; — steunblaadjes klein,
 bladen langwerpig-lancetvormig of lijnvormig, 2—2J duim lang,
 van onderen fijn bchaard, kelk zeer lang behaard roestkleurig, i>eul
 ingesloten: 29. *Cr. cah/cina*; —steunblaadjes klein lijn-lancetvor-
 mig, bladen zeer kort gesteeld, langwerpig lancetvormig stoinp, mecstal
 naar bnieden versmald, aan wefirszijden aangedrukt harig 1| duim

laug, tros eindelingsch pluimvormig, schutblaadjes 5 liju lang, kelk 1 duim lang, bruin zijde-achtig behaard, peul driemaal langer dan de kelk, onbehaard: 30. *Or. barbala*; — takken roestklenrig behaard, steunblaadjes lijnvonnig of lancetvonnig; bladen langwcrpig of lijnvonnig stomp, aan weërszijden behaard, kelk roestklenrig lang behaard, langer dan de bloemkroon, penl zeer gezwollen, bijkans % maal langer dan de kelk: 32. *Cr. mysorensis*.

IV. *Steunblaadjes groot, halfpijlvormig, puntig omgeslagen*, — bladen wigvormig-lancetvormig, doorschijnend gestippeld, van onderen zeer fijn behaard; schutbladen hartvonnig puntig, kelk onbehaard, peul kort gesteeld onbehaard: 14. *Cr. sericea*.

V. *Steunblaadjes dwars kalfmaansgewijze, niet groot*, — takjes scherp 3—4-kant, bladen cirond of ovaal, ten laatste bijkans onbehaard, steeltjes korter dan de kelk, peul ongesteeld zacht behaard: 17. *Cr. verrucosa*; — takjes rond of onregelmatig hoekig; bladen van onderen meer behaard, ovaal, ouderen geheel onbehaard, steeltjes langer dan de kelk; peul ongesteeld zacht behaard: 18. *Cr. Arnotiana*; — takjes rond, bladen ovaal spits of stomp, onbehaard, steeltjes bijkans langer dan de kelk, peul kort gesteeld, fijn behaard: 19. *Cr. semper/lorens*, — takjes rond, bladen ovaal, aan beide einden spits, van onderen fijn behaard, steeltjes ter lengte van den kelk, peul behaard: 20. *Cr. Heyncana*.

VI. *Steunblaadjes fangs den Stengel aftoopend* > deze daardoor *gevelegeldy* — digt behaard, steunblaadjes driezijdig, bladen elliptisch-langwcrpig tot rond, van onderen zecgrocn en ligt viltig, peul ongesteeld, 2 maal langer dan de kelk: 9. *Cr. rubiginosa i* — steunblaadjes driezijdig, lang aflopend, bladen cirond of langwcrpig, fijn behaard, peul kort gesteeld, veel langer dan de kelk: 10. *Cr. alata*; bruin witachtig behaard, steunblaadjes omstreeks als devoorgaande, bladen ovaal of omgekeerd cirond-ovaal, stijf, stomp met ecu puntje, van boven zacht lang hang, van onderen bleek, op de nerven stijf behaard, omstreeks 1 duim lang, kelkslippen bijkans langer dan de bloemkroon: 11. *Cr. Wightiana*.

B. *Bladen gevingerd*,

}. *Brie blaadjcs*.

a. *Vruchtbeginsel met twee citjes: peul ongesteeld kogelrond, blaadjes veelal fclein*, — blaadjes wigvormig langwcrpig uitgerand,

8—A lijn lang, twceniail langcr dan de gemeenschappelijki.- a **teel**, van ouderen weinig **befauurd**, bloerasteelcu tegeuover de bladt.n **mel** *H* bloemen, schutbladeiikorter daudebloeinsteeltjes: 41. *Cr. medica-fjinea*; — blaadjes als de voorgaaiide, bloerasteelen langer met eeuwige bloemeii, schutbladeii gelijk aan het steeltje: 42. *Cr. ncglecla*; — jongeredcelciibehaard, blaadjes wigvorinig-lijiivormig uitgeraud, \ duim lang, % maal lauger dau de steel, vooral van omlemi behaard, trosen eindclingsch met 6—*S* bloemcn: 43. *Cr. Willdenowt'ana*; — blaadjes wigvormig omgekeerd eirond, breed uitgrand, vanondenn lijn behaard, veelal | duim lang, blocmtrossen digt beliaard, eirond verkort, vlag vau ocliteren behaard, peul vealal met 2 zaden: 44. *Cr. Zallingwiana*; — blaadjes wigvormig, omgekeerd hartvormig, \—1 duim lang, van ouderen iijn en weiiug behaard, trosaen 3—5 duimlang: 45. *Or. tnfoliaitrumj*— blaadjesovaal-i-lliptiyeh, omgekeerd eirond [—1 ^ tluin lang, van onderen eenigzuis zijde-achtig,]peul ftjn behaard: 46. *Cr. clli/tlmi*.

h. Vruehtbegmsel met I of meer asjes; biaatfes <in>ofer; — t peul t/esfeeld; — atocl liinger dan dekelk; stengcl en blaadjes onbchaanl, deze ovaal, tot :i duim lang; steunblaadjes ontbrekend: 47. Cr. laburnifolia •• — steel korter dan de kelk, blaadjes omgekeerd eirond: 51 Cr. a *ixensis* ; tt peul ongcsleclcl; blaadjea "vnaal of omgekeerd ovaal, onbehaard of van onderen beJiaard, trossen laug, kelk bijkans wit behaard, blocmkroon geel, schuitjr gasvfnmig 2 maal lauger dan de vluugcls, peul laug, met veel zadea, iijn behaard : i8. Cr. strii(to; —blaadjes ovaal sjuts^van ouderen iijnhcjiaard, puul latiiwcrpigtieiugzins kroin, roestkJeurig viltig: b9. <'r. brottleata ; — blaadjes ovaal, van onderen zee-growi, viltig; kelk bijkans onbt-haanl, sehuitje aan den rand viltig, peul 1 duim lang behaaid: 50. Cr. ineana.*

I i. *liltnKljes meer dan driej* — o, soms 3, lancrtvormig tot lijndvnuif van nndmm zijdt-aclitig behaard: 52. *Cr. fjuinqucfolt'a*; — 5, zelden 7 mngekeerd eiiond: :>:L Cr. <It,i>t<tta.

I. SIMFLciFOLUE. *Benth. in Hook. Lund. Journ. of Jiot, H. p. 471. Folia iimpticia, sessiia, nee in peliob articul* *ta.*

§ 1. Herbac diffusao plus minus villosne; folia clisticia vuJgo dis-sirailia, ovatolanceolata; fltipulae non drurrnites, |inrvae vei nultac; pedu'int'uti per nthesin oppositifolii.

1. **Crotalaria biflora** LINN. Prostrata diifusa pilosa, exstipulata, folia siinplicia bifaria, lato-ovata obtusa mucronata, basi leviter obliqua et cordata, pedunculi opjx)sitifolii folio ter quaterve longiores circiter biflori; bracteae et bracteolae setaccae, calycis profunde 5-partiti pilosi laciniae lineari-acuininatae corollam circiter aequantes, legumineii sessile globosum pilosum submembranaceum, 12—20-spermum. *C. biflora* Linn. *Mant. p. 570 (excl. syn. Burm. et dcscripL)*. — *W. et Arn. Prodr. I. p. 190. Hassk. Cat.p. 270. PL Jav. rar. p. 332.* — *CroL nummularifolia* Willd. *Spec. III.p. 979. DC. Prodr. II. p. 127. Roxb. Flor. Ind. III./?. 271.* — *Cr. hirla* Roth. *Nov. Spec, p. 339.* — *Cr. Rothiana* DC. *I. c.* — *Cr. Rothii* Spreng. *Syst. III.p. 237.* — *Astragalus biflorus* Linn. *Mart. p. 273.* — *Cicer nummulariaefolium* Lam. *Encycl. Meth. II. p.2. DC. I.e.p. 351.* — *Plukn. lab. 389, fig. 5.*

Gemeen in geheel Indië. — Java. Kakatjangan jav. — Onder dezen naam worden de ineeste soorten alsmede Neurocarpus begrepen, alien worden door buflëls en geiten met graagte gegoten.

2. **Crotalaria prostrata** ROXB. Suffruticosa parva basi ramosa, rami prostrati graciles hirti, stipulae obsolctae; folia elliptico-oblonga, basi leviter obliqua, subtus dense sericeo-villosa, racemi oppositifolii vcl terminales, pauciflori, bracteae minutae subulatae, flores parvi, calyx villosus corolla brevior, labium posticum bifidum, anticum triflduui, legumen sessile glabrum oblongum, sursum dilatatum, 4^{er} — 6^{CS} calyce longius, polyspermum. *Cr. prostrata* Roxb. *Ft. Ind. III. 1. 270. DC. Prodr. L c. p. 580. W. et Arn. Prodr. 1.p. 189. Spanogh. Linnaea I. c. p. 89 (?)* — *CroL obliqua* Spanogh. *herb.*

Ynm-I iiclic*. — Timor; — Java, bij Soerakarta.

.\$ **Crotalaria aciculariS** HAM. Viflusa prostrata, pilis longis patentibus tenerrimis laxis hirta, stipulae lanceolatae reflexae, folia obovata oblongave, utrinque pilosa subtus pallida glaucina, 2—6 lin. longa, l^dunciili 6—20-flori; bracteae cordato-lasceolatae, calyx pilis longis rufo-hirsutissiiinus corollam aequaus vel superans, ovarium multiovulatum, legumen oblongum glabrum calyce dimidio longius. *Cr. acicularis* Ham. *in Wall. Cat. n. 5390. Benlh. in Hook. Loml. Journ.*

of *Hot. It.* p. 476. *PL Junglt. J.* p. 205. — *Cr. dislichia* ZOLL in *Nat. en Geneesk. Arch.* III. p. 52 et 75. — Variat foliorum magnitudine et totius stirpis indumento. Corolla flava. — *Forma* foliis ovatis: *Cr. L. minuliflora* Spanogh. ex icon, inedit.

Indië. — Java, op onbebouwde plaatsen in de vlakten van het Zuidoostelijk gedeelte, op zandige plaatsen, op de kalkgronden van den Goenoeng Gamping; aan den weg bij Gondang; bij Soerakarta, enz.

λ. *Crotalaria pilosissima* BIQ. Suffruticulosa, difflusa, ramosa, tota densissime patentim rufule hirta, rami teretes, stipulae lanceolato-lineares deflexo-patulae persistentes, 1—3 lin. longae, filiformi-acutae, folia elliptica vel superiora elliptico-lanceolata aut lanceolata utrinque obtusa, submucronata, raro acuta, utrinque subtus et super nervum densius hirta-villosa, subtus jKillidiora, \—1}—2 poll, longa, 4—2 lin. lata, racemi paucilori ramulos terminantes, bractea lineari-lanceolatae dense kirtac pedicelluin subacquant, bractea infra tubi calycini basin insertae calyce breviores, hujus profunde fissi circiter s^m pollicaris laciniae lineares acutae corollae longiores, legumen oblongum sursum paullo crassius glabrum sessile circiter [X] pollicare.

Javfi, op de drooge grasvlakten bij Trawas (ZOLL. n. 2203), bij Soerakarta (HORSF.).

». *Crotalaria feminea* GRAn. Prostrata, diffusa, ferrugineo-villosa; stipulae oblique lanceolatae acuminatae deflexae, folia ovato-oblonga rarius lanceolata, utrinque pilosa, subtus pallida iniima (raro obvia) multo majora obovata, 2[poll, reliqua 1—J- poll. longa, pedunculi 2—4-flori, bractea bracteolaeque parvae lineares, calyx villosus corollam subsuperans, ovarium multiovulatum, legumen glabrum calyce duplo tri]lovo longius, 1\ pollicare *Cr. fectwiginea* Grah. Wall. Cat. n. 5398. *Benlh. Hook. Journ. 1. c. p. 476. PL Jungh. l. r. — Cr. obliqua* Wall. Cat. n. 5385 B. et C. — *Cr. canescens* Wall. I c. n. 5415. — *Cr. cramfolia* Ham. in Wall. Cat. n. 5416. *Cr. leioloba* Bartl. in *In(L. Scm. Hort. Gotl. 1837. Linnaea XII. Litt. p. m SO?* — Aflinis humifusae sed flores plus duplo majores et legumen maturum 8—10 lin. longum. Folia subtus inter pilos punctata. Simillima etiam *Cr. ovali* (ex America horcali) sed folia hujus

bcii^nus breviora et stipulae saltern folii pedunculo oppositi plus minus
ddecummt.

Bergstreken van Indië. Ceylon. — Java, op den Oegaraiig
:]—5000', op den Merapi, bij Samoengan, enz., bij Gondang,enz.

G. Crotalflia hirsute WILLD. Prostratopiloso-hispida, ramulitenues
rigiduli, stipulae lanccolato-setaceae patentes, folia ovata oblonga vel
lanceolata acuta utrinque parce pilosa, pedunculi 3—5-flori, bractee
lanccolatae acuminatae, calycis pilosi lacinae immarginatae corollâ
breviorcs; ovarium multiovulatum, legumen longe pilosum oblongum
calyce duplo longius. *Cr. hirsuta* Willd. *Spec. III. p. 978.* Wall. *Cat.*
ft. 5413 B. *Benth in Hook. L. Journ. I. c. p. 477.* — *Cr. dichotoma*
Roth. Nov. Spec. p. 340. — *Cr. rubiginosa* Roxb. *FL bid. III. p. 269*
non Willd. — *Cr. bifaria* Wall. *Cat. n. 5399 ex partc.* — *Cr. tri-*
ftora ITcyn. in Wall. *Cat. n. 5337.*

Voor-Indië, tot ami liet Himalaya-gebergte.

7. Crotalaria bifaria LINN. Procumbens herbacea, scabriuscule pu-
bescens, rami graciles elongati teretes, stipulae parvae ovatae acumina-
tae reflexae, folia orbicularia usque oblonga vel linearia, pubescentia
vel demum fere glabra; racemi terminales et oppositifolii 1—2-flori;
bractee cordato-acuminatae, bracteolae exilissimae infra medium pe-
dicelli, calyx scabro-pubescent, profunde 5-fidus corollâ brevior, laci-
niis linearilanceolatis nuncuminntis colorato-marginatis medio ^ allidis,
legumina obovoidca hispido-pubescentia vel hirta. *Cr. bifaria* Linn.
Suppl. p. 322. DC. *Prodr. II. p. 127.* Wight et Am. *Prodr. I. p. 138.*
Wight Icon. I. tab. 30 — *Cr. dichotoma* Roth. *Nov. Spec. p. 340.*
DC. *l. c.*

Tanjore, op het Indisch schiereiland.

3. Crotalaria multiflora BENTH. Diffusa, hispida, stipulae lancco-
latosetaccae deflexae, folia ovata vel lanceolata acuta utrinque hispi-
dula, pedunculi rigidi pluriflori, bractee lanceolato-sctaccac, calycis
hispiduli lacinae lanceolatae late margiuatae corollâ (maxima) parum
breviores, ovarium multiovulatum, legumen oblongum hirsutum calyce
vix duplo longius. *Cr. multiflora* Benth. in Hook. *L. Journ. I. c. p.*
478. — *Cr. bifaria* var. *multiflora* W. Am. in Nov. Act. Nat. Cur.
XVIII. 1. p. 329. Folia majora, firmiora quam in *C. bifaria*, saepis-
sime acuta. Pedunculi 4—10 poll, longi. Flores duplo fere majores,
calyce pollicari, vexillo amplo insigniter striato. Carina margine et dorso
dense lanata.

Ceylon.

§ 2. Decumbentes vel erectae, stipulae omnes vel folii pedunculo
suboppositi plus minus secus caulem decurrentes; pedunculi terminales
vel laterales, raro oppositifolii; legumina polysperma, glabra

I. Crotalaria rubiginosa WILLD. Humilis, fruticosa, diffusa, gra< >

lis, dense pubescens; stipulae decurrentes, apice triangulares j folia elliptico-oblonga usque rotundata, mucronata, subtus leviter tomentosa et glauca, racemi laterales, legumina sessilia, calyce circiter duplo longiora. *Cr. rubiginosa* JFilld. *Spec.* III. p. 973, *DC. Prodr.* II. p. 125. *Wight et Am. Prodr.* I. p. 181. *Wight Icon.* III. tab. 885. — *Cr. nivalifolia* Wall, *Cat. ji.* 5411.

Neilgheries, Dindygul in Voor-Indie.

10. **Crotalaria alata** ROXB. Erecta, elata vel basi subdecumbens, adpresse pilosa, stipulae triangulares longe decurrentes, folia ovata vel oblonga subtus pallidiora, pedunculi pluriflori, bracteolae ovatae acutae, calycis lacinae lanceolatae, posticae paullo latiores corollam subacquantca, legumen breviter stipitatum calyce pluries longius. *Cr. alata* Roxb. (et Ham.) in *Don Prodr. Flor. Nep.* p. 241. *DC. Prodr.* II. p. 124, *ZOLL in Nat. en Geneesk. Arch.* III. p. 51. *Grot, rubi-ijinosa* (haud Roxb.) *Herb. L.B.* Statu ravalde variat. Appresse molli-ter pilosa. Folia 1 — 3 } poll, longa, vulgo magis minusve oblonga. Racemi griseo- vel aurco-villosuli. Calycis lacinae villosulae, posticae exacte fere vexillum aequantes. Corolla flava. Legumen breviter stipitatum (stipes calyce inclusus) ly¹ poll, fere longum. {n. 2644 *el 1555 Herb. ZOLL*).

Op de bergen van de Indische landen. — Java.

11. **Crotalaria Wightiana** GRAIL. Erecta, suffruticulosa, ramosa, scabriusculc pubescentis (pilis pallidis supernis (Item rufulis); stipulae subtriangulares mucronatae vel saltem acutae patulae, longe decurren-tes, folia ovalia, elliptica vel obovato-elliptica rigida rotundato-obtusa mucronata, supra molliuscule villosula, subtus pallidiora in costa costulisque (utrinque 4—6) scabriuscule pubescentia, 8—10 lin. longa, racemi oppositifolii pauciflori subsericco-griseo- vel aureo-villosuli, bractee lanceolatae, bracteolae lineares calyce j breviores; calycis villosi lacinae corollae sublongiores. *Grot, alata ZOLL ex parle n. 1116, an el 1189?*— *Cr. Wightiana* *Grah. in Wight et Am. Prodr.* I. p. 181. (phrasis nimis brevis).

Java, bij Gondang op woeste akkers.

§ 3. Glaberrimae glaucescentes, angustifoliae, exstipulatae, peltati-idi pauciflori firmiusculae vel oppositifolii. Legumina jmlvsymna. sti-pitata glabra.

12. **Crotalarid peduncularis** GRAH. Erecta, tenuis, parce ramosa, glabra; caules striati, stipulae nullae; folia angustilinearum acuminata; racemi terminales elongati laxi multiflori; bractae cordato-acuminatae; flores longe pedicellati; calyx glaber; legumen cylindrico-oblongum basi attenuatum glabrum polyspermum. *Cr. peduncularis* Graham in *Troll. Cat. n. 5369. IF. et Arn. Prodr. I. p. 186.*

Voor-Indië, enz.

§ **jk** Herbaceae vel fruticosae erectae elatae, sericeae vel villosae, stipulae nullae vel non decurrentes; racemi terminales saepe multiflori, raro demum oppositifolii. Legumina glabra calyce, duplo vel pluries longiora, polysperma.

13. **Crotalaria retusa** LINN. Erecta ramosa, praeter folia subtus, fere glabra: rami striati; stipulae et bractae subulatae minutae vel deficientes; folia cuneato-oblonga retusa vel rotundata, pellucidopunctata, supra glabra, subtus glauca et tenere appresse sericeo-pubera, 1½—3 poll, longa, racemi terminales elongati multiflori, bracteolae exiles subulatae supra medium, calyx corolla, minor glaber; legumen oblongum sursum dilatatum, sessile, glabrum, polyspermum. *Cr. retusa* Linn. *Spec. p. 1004. DC. Prodr. U. p. 125. Roxb. Flor. Ind. III. p. 272. W. et Arn. Prodr. I. p. 187. Zoll. in Nat. et Geneesl. Arch. III. p. 51. Benth. Pl. Jungh. I. p. 205. — Cr. Hostmanni Steud. in Flor. bot. Zeit. 1844, p. 757. — Cr. Paulina Schrank DC. I. c. p. 127? — Cr. major Rumph. Herb. Amb. V. p. 278, tab. 190, fig. 1. — Corolla aurca.*

Algemeen verspreid door geheel tropisch Azië en Amerika, niet zelden ook in tuinen gekweekt. Java, bijv. op de grasvlakten bij Lamadjaig, bij Soerakarta. Sumatra, op drooge met gras begroeide plaatsen. Celebes. — Kriug Keringan mal.

14. **Crotalaria sericea** RETZ. Erecta, ramosa, praeter folia subtus, glabra; caules obtusanguli, stipulae magnae semisagittatae acuminatae reilaxae; folia lanceolata, basi cuneata, apice mucronata, j) pellucidopunctata, supra glabra, subtus distincte venosa subglauca, cum pube brevi sericea, racemi terminales elongati multiflori; bractae cordatae acuminatae sessiles reflexae, inferiores vacuae; bracteolae subulatae infra medium pedicelli, calyx glaber corolla, minor, legumen breviter stipitatum oblongum glabrum polyspermum. *Cr. sericea* Retz. *f. Obscur. TIL p. 26. — Roxb. Flor. Ind. III. p. 273. — Wight*

el Arn. Prodr. 1. p. 186. — (Hand Zolling. in Nat. en GcneesL Tijdschr. 111. p. 51.) — C. reclusac var. Willd. Spec. III. p. 977. C. cuneifolia Schranck Syll. Ratisb. 2, p. 78, (D. cuneifolius Forsk.) C. spectabilis Iiolh. Nov. Spec. p. 341. DC. Prodr. II. p. 125. — Cr. juncea Willd. Spec. III. p. 974 (handLinn.)? — Cr. macrophyl- la Wcinm. Syll. Ratisb. II. p. 26. — Rheed. Ilorl. Mai. IX. lab. 26. In geheel Indië, ook als sierplant in de tuinen.

15. **Crotalaria Salicifolia** HEYNE. Herbacea erecta, ramosa, dense rubiginoso-tomentella, stipulae nullae, folia inferiora oblongo-lanceolata acuta, superiora anguste linearia acuminata, racemi terminales elongati, remote pauciflori, calyx corollam aequansprofunde 5-fidus piloso-tomentosus, basi utrinque bracteolâ ovatil acutâ munitus, laciniis falcatis; vexillum et bracteolae glabrae, medio lineâ pilosâ, legumina magna bipollicnria glabra. *Cr. salicifolia Heyne in Wall. Cat. n. 5359 a. W. et Arn. Prodr. I. p. 182.*
Voor-Indië.

16. **Crotalaria longipes** WIGUT et ARN. Fruticosa, erecta, ramosa. rami racemi et nervi medii subtus breviter albo-villosi, stipulae nullae; folia oblongo-ovalia obtusa vel breviter acuta, utrinque sericeo-pubescentia, supra argenteo-nitida, racemi terminales et superne axillares; bractae ovatae acuminatae concavae, deciduae; bracteolae conformes, nullo infra calycem, deciduae, calyx sericeus profunde bilabiatus, labium posticum bipartitum, anticum trifidum, vexillum sericeum, carina glabra, margine inferiore ubi petala non cohaerent et secus unguem villosa, legumen stipitatum cylindrico-oblongum glabrum 8—10-sper- mum. *Cr. longipes Wight et Arn. Prodr. 1. p. 183.*
Indië, bij Kalomalo.

§ 5. Herbae vel suffrutices, hinc raro clatae et villosae, stipulae nullae vel baud decurrentes; racemi terminales saepius multiflori vel paniculati, raro demum oppositifolii. Legumina pubescentia vel villosa.

17. **Crotalaria verrucosa** LIXN. Herbacea erecta ramosa, ~~partea~~ juniores puberae; rami et racemi acute 3—4-anguli; stipulae semi-lunares transversae, recurvae; folia ovata, basi abrupte contracta vel acuta, demum utrinque fere glabra, racemi terminales et oppositifolii multiflori; bractae parvae subulatae reflexae, pedicelli calyce breviores, medio bracteolis exilissimis setaccis instructi; calyx corollae brevior leviter pubescens; legumen cylindrico-oblongum sessile molli- ter pubescens (xilys^num. *Cr. verrucosa Linn. Spec. pi. p. 1005. DC. Prodr. II. p. 125. Itoxb. Flor. hid. III. p. 273. W. et Arn.*

Prodr. I. p. 137. *Wight Icon.* I. tab. 200. *Benth. pi. Jungh.* I. p. 205. *Marilz. Verzeichn.* p. 6. //a<</c. *Cal. Bog.* p. 26d. /3aciila *Miq. Anal. Ind.* I. p. 7 (forma puberula). — *Cr. semperflorens* (non Vent.) *Zoll. et Mortis. Verz. Zoll. Nat. en Geneesk. Arch.* III. / . c. *Herb. n. 1222* reciusad *C. verrucosampertineat, licet pedicelli calyce saepe aequales.* — *Cr. angulosa* Lam. *EncycL méth.* II. p. 197. *Cavan. Icon.* IV. tab. 321. *Roxb. Flor. Ind.* III. /?. 274. — *Cr. coerulea* Jacq. *Icon. rar.* tab. 144. — *Cr. mollis?* *Weinm. Syll. Ralisb.* II. p. 25. — *Rhecd. Hort. Mai.* XX. tab. 29. *Burin. Zeyl.* tab. 34. — Legumen sessile vel stipitatum vix certus est in hac et affinis character quum in racemis fructiferis vulgo legumina infima brevi-stipitata, summa plane sessilia sint.

Gelieel tropisch Azië van Mauritius, tot op de dlaudeu, der Stille Zuidzee. Java, bijv. bij Soerabaja, provincie Baudong. — (Kakatjangan pollong *sund.*) — Borneo, zuidkust. Sumatra. — Ook in West-Indië en Zuid-Amerika niet zeldzaam,

18. **Crotalaria Arnottiana** BENTH Suffruticosa erecta ramosa, rami teretes vel irregulariter angulati cum racemis foliisque subtus dense pubescentes; stipulae semilunares transversae recurvae; folia ovalia, juniora supra pubescentia demum glabra, subtus in nervis proniinentibus villosa, racemi terminales et oppositifolii multiflori, bractea subulatae, p&rvae, reflexae; pedicelli calyce longiores, bracteolae exiles setaceae calyci approximatae; calyx corollae brevior dense pubescens; legumina oblonga sursuin dilatata, sessilia, molliter pubescentia, polysperma. *Cr. Arnottiana* *Benth. in Hook. Lond. Journ.* II. p. 560. *Pi Jungh.* I. p. 205. — *Cr. semperflorens* (haud Vent. *Hort. Cels.* tab. 17, DC. II. p. 125) *Wall. Cat. n. 5391. W. et Arn. Prodr.* I. p. 187. — *Zolling. in Nat. en Geneesk. Arch.* III. ;. 51 ? — *Roxb. Flor. Ind. Ulp. ili {specimen e Sumatra).* A *C. semperflorenti* Vent, alioquiu aimili teste cl. BENTHAM legumine sessilitudo distinguitur. Num hue etiam *Zolling. nov. spec. Crotalariae* I. c. *jh* 51, n. 4 et p. 75; caule foliisque magis puberulis discrepans, altiora montis Tengger inhabitans?

Gebergten van het vaste land van Indië; volgens ROXBURGH (in ~~diem~~ dczc niet de volgende soort bedocldo) ook in Sumatra

Door JUNGHUUN in Oost-Java op de gebergten Wonosari en Lawoe ontdekt, 2—4000'; volgens ZOLLINGER ook op de Tengger.

19. **Crotalaila Semperflorens** VENT. Suffruticosa crecta ramosa, rami teretes glabri vel juniores minute pubescentes, stipulae semilunares transversae recur vac; folia ovalia acuminata vel obtusa, imft, basi contracta, utrinque glabra, racemi terminales et oppositifolii multiflori; bractee subulatae reflexae, pedicelli calyce sublongiores, inter medium et apicem minute bracteolati, calycis corollae duplo brevioris minute pubescentis laciniac subaequeprofunde fissae, legumen minutissime pubescens breviter stipitatum obovato-oblongum, calycem superans. *Cr. semperflorens Vent. Hort. Mat. tab. 17. Wight Icon. II. tab. 9821— Benth. in Hook. L. Journ. II. p. 560. — Cr. Wai-kerii Arnott. Nov. Act. Nat. Cur. T. XVIII. p. 32*.*

Ceylon. — Archipel. — Sumatra.

20. **GrottdriaHeyneana** ORAIL. Suffruticosa Percctararosa, glabrum, innovationes subpubescentes; rami teretes; stipulae semilunatae transversae, recurvac, folia ovalia utrinque acuta, supra glabra, subtus appressae pubescentia, racemi terminales multiflori, bractee minutae subulatae reflexae, pedicelli calycis circiter longitudine medio circiter bracteolati, calycis appressae pubescentis corollae brevioris labium posticum profundius fissum quam anticum, legumen pubescens, calycem 4—5^e superans. *Cr. Ifcyneana Grah. in Wall. Cat* n. 5414. Wight et Am. Prodr. I. p. 188. — Cr. allrida herb. Ilcyn. (an Roth.?)*

Voor-Indië*, Mysore, Trovancore.

21. **Crotalaria pusilla** HOOKER. Annuua, parva. a basi ramosa, tota breviter pilosa, radix gracilis; rami graciles, teretes; stipulae nullae, folia linearia obtusa, mucronata; racemi ramosi teretibus subunilateralibus bractee minutae scutellatae caducae; calycis profunde 5-fidicorollam circiter aequantis, lacinae subulatae, legumina parva sessilia, calycem bis terve superantia, ovalia, hirsuta, 3—4-sperma. *Cr. pusilla Heyne in Roth. Nov. Spec. p. 335. DC. Prodr. II. p. 125. Wight et Am. Prodr. I. p. 189. Flores minimi.*

Voor-Indië*.

22. **Crotalaria grandiflora** REINW. Fruticosa ramosa, ramuli angulati petiolisque rufo- vel subfuliginoso-tomentelli, stipulae lanceolato-lineares, 1 \ lin. circiter longae, deciduae, foeka breviter juxtiolata lanccolata acute subacuiniato-attenuata, basi acuta vel obtusiuscula, 6—3 JK)l. longa, 5—6-raro 8 lin. lata, coriacea, supra appressepu-

bescentia subtus praesertim in costulis numerosis erecto-patulis costūque subaurco-sericeo-pilosa, racemi ramulos terminantes in paniculam foliatam subconferti, dense subfuligineo-rufi, folio longiores, bracteae lineares pedicello 3—5 lin. longo breviores, bracteolae in onedio pedicello oppositae lineares lineam circiter longae, calycis densissime rubiginoso-tomentosi profunde 5-fidi fere pollicaris corollae brevioris lacinae lanceolato-lineares, 3 anticae falcatae, curvatae sub antliesi vulgo apice cohaerentes, 2 posteriores paullo breviores, carina margine inferiore villosula, legumen oblongum* obtusum fuliginoso-sericeo-tomentosum. — *Crotalariae sp. Zolling. Herb. n. 1173 (ex Horto Bogor.?)* — *Crot. grandiflora Reinwardt mss. teste van Hasselt in Herb. L. B. ad spec, valde mancum.* — **Species spectatissima** ad sequentis formas majores licet accedens, attamen distinctissima, et illoribus majoribus et tomento densiore e longinquo jam discemenda. Alae in flore praesertim virigineo fenestrato-nigosae. Ovarium oblongo-ellipsoideum densissime fuligineo-tomentosum, 2 lin. circiter longum. Stylus tenuis glaber, deflexus, infra apicem antice barbatus. Legumina circiter bipollicaria sessilia, deorsum paullo attenuata, styli basi rostellata.

Java, gebergte van Malabar, door Dr. TH. HORSFIELD en REINWARDT ontdekt.

23. ***Crotalaria juncea* LINN.** Erecta, ramosa, magis minusve sericeo-pubescentis; rami teretes striati virgati; stipulae et bracteae scitaceae minutae; folia varia, anguste linearia usque ovato-lanceolata, obtusa cum mucrone vel acuta, 1—3 poll. longa, ad summum semipollicem lata, racemi elongati ramos omnes terminantes, remoti illori; bracteolae ad basin calycis setaceae; calycis profunde 5-fidi dense rubiginoso-tomentosi lacinae lineari-acuminatae, tres anticae vulgo apice cohaerentes, legumina sessilia oblonga, sureum dilatata, calycem circiter duplo excedentia, tomentosa polysperma. *Cr. juncea Linn. Spec. p. 1004. DC. Prodr. II. t. 125, Bot. Mag. tab. 490. Roxb. Pi Carom. II. tab. 193. Flor. Ind. II. p. 259. W. et Arn. Prodr. T. p. 185. Spanoghe in Linnaea I. c. p. 189. Hassle. Cat. Bog. p. 185. Miq. Anal. Ind. I. p. 7. — Benth. PL Jungh. I. p. 206. — Cr. benghalensis Lam. Encycl. méth. II. p. 196 DC. Prodr. II. p. 125. — Cr. sericea Zoll. (non Rots, in Nat. en Geneesk. Arch.*

III. p. 51. — *Or. tenuifolia* Roxb. *FL bid.* III. p. 263. *Horn. Cat. Hort. Hafu. Suppl.* p. 151. *Wall. Cat. n.* 5368. *C. poirectta* Wall. *Cat. n.* 5363. — *C. vimineavar.F* Wall. *Cat. n.* 5397.5. *C. fenestrata* Hot. *Magas. tab.* 1933. *DC. I. c* — *C. sericea* Willd. *Spec. ID. p.* 915. — *Plukn. tab.* 169, *fig. 5*; *tab. S\$8, fig. 6*? Corolla flava (ex auctoribus) a ZOLLINGERO rosco-lilacina statuatur, quod vexilli dorsum praesertim spectare videtur. Varietatis angustifoliae luteam rubescenti-tinctam adnotat.

P. Forma angustifolia densius sericco-villosula.

Door geliccl Indië, ook op de eilanden van den Archipel en thans alom in die gewesten gekweekt; de vezelen leveren den zogenaaenden Indischen hennip, in Bengalen Sun genoemd. (Yerg. over dit belangrijk onderwerp: WISSET, *Cultivation and Preparation of Hemp and Sun. London 1804.* — ROXBURGH)* *Transactions of the Society for the Encouragement of Arts.* 22. 24th volum. en in *Flora Indie, t. a. p.*) — Java op de grasvlakten aan den voet van den Taukoeban praec, op de Alangvlakte van Lamadjang, Pogcr. Timor, enz. — Borneo, in lianjrnnassiiifr. — *Katjangan sund.*

21. **Crotalaria tetragona** ROXD. fruticosa tenuis crecta, innovations villosae, ramuli acute quadranguli; stipulae et bractea minutae setaceae; folia lineari-lanceolata vel inferiora praesertim lanceolata acuminata, 1J—1—J j)oll. longa, praesertim juniora leviter villosa, racculi elongati ramulos singulostermiantes; flores distantes resupinati; pedicelli basi horizontales, superne recurvi; bracteolae setaceae ad calycis basin; calycis profunde 5-fidi dense rubiginoso-tomentosi lacinae lineari-acuminatae falcatae, anticae tres saepe apice unitae; legumina sessilia oblonga sursum subdilatata, calyce ter longiora, dense villosa-tomentosa, polysperma[^]J poll. longa. *Cr. tetragona* Roxb. *FL Ind.* III. p. 263. *Andr. Bot. Repos. tab.* 593. *DC. Prodr.* II. p. 128. *Wight et Arn. Prodr.* I. 1). 185. *Zolling. in Nat. en Geneesk. Aichief III.* p. 52. **Caulium forma et foliis longioribus et floribus sub anthesi resupinatis, statura minore a praecedente discruitur.** — Specimen morbosum, foliis ramulorum incrassatis in Tamborae montis cinere vulcanico cl. ZOLLINGER legit.

Xoordelijke gewesten van Indië, Nepal, Assam; in Voor-

Indici in de tuincn. — Java, bijv. op de drooge grasvlakten bij Trawas; Suinbawa op deu berg Tambora op 3000' in de vulkanische asch, door ZOLLINGEH verzameld.

Observ. **Crotalaria glabrescens** BENTH. *Hook. L. Journ.* II. p. 5G3; **C. madurensis** WIGHT. *W. et Am. Prodr.* 1. p. 184etC. **subperfoliata** EOR. 1. c. **pababiliter etim in Archipelago obvine.**

25. **Crotalaria fulva** ROXB. Fruticosa erecta ramosa, praesertim juvenilis pilis albis fulvisque dense oblecta; stipulae nullae; folia oblongo-lanceolata mucronata, 2—3 poll, longa, 5—7 lin. lata, juniora utrinque sericea, racemi terminates et ex axillis superioribus; bractcae elliptico-ovatae, subacutae, demum recurvae, pedicellum circiter aequantes, bracteolae conformes calycis dimidii longitudine; calycis profunde quinquefidi dense sericei lacinae oblongae obtusae; vexillum sericeum, carina glabra; legumcn sessile ovale villosum, calyce ampliato inclusum dispersum. *Cr. fulva Roxb. Flor. Intl.* IIT. p. 266. *Wight et Am. Prodr.* I. p. 183. *Benth. Pi Jungh. T. I.* 206.— *Cr. pulcherrima (hand Roxb.) Zoll. Herb. n. 3142 ex Horlo Bog. et prob. etiam Illassk. I. infra laud.* **Racemi ad ramorum apices corymboso-conferti, rufule patule pilosuli. Corolla trise Zollinger lutea.**

Sumatra op zandige plaatsen langs de kust bij Padang, bij Priamen. — Java. — Voor-Indie; Mysore, Neilghemcs, Koolmale, enz.

26. **Crotalaria pulcherrima** ROXB. Erecta fruticosa ramosa, pilis mollibus sericeis fuscis ubique tecta; stipulae nullae; folia cuneato-obovata obtusa; racemi elongati terminates, in ramis axillaribus 1—2-foliatis, paniculatis; flores inferiorcs abortivi; bractcae anticae cordatae acuminatae reflexae, supra viscosae; bracteolae conformes in medio pedicelli; calycis profunde 5-fidi corolla, brevioris cum vexillo fulvo-sericei lacinae oblongo-lanceolatae marginibus parum recurvae; legumina sessilia oblonga glabra, calyce persistente inclusa, oligosperma. *Cr. pulcherrima Roxb. Flor. Ind.* III. p. 267. *Wight et Am. Prodr.* I. p. 184. *DC. Prodr.* II. p. 25. *Wight Icon.* II. tab. 481. *Dot. Mag. tab. 2027 vix Illassk. Flor. hot. Zcit. I.e. p. 75 et 110.* (*PL Jav. rar. p. 327 (ob legumen sericeum probab. praccilens)*) *C. pulchra Andr. Hot. Rep. tab. 6011 — DC. Prodr. l. h.*

hi Voor-Indits', ^n vcrdr gekweckt op Mauritius en de West-Indische cilaudcn. Waarschijnlijk ook opden Sunda-Archipel.

27. *Crotalaria ramosissima* ROXB. Suffruticosa ramosissima, tota villosa; stipulae linearcs vcl nullae; folia conferta, cuneato-linearia obtusa; racemi terminales versus apicem pauciflori in paniculam foliatarum aggregati; bractcae alternae, ovatae acutae recurvae, supra nitidae et viscosae, bracteolis conformibus aequales vel minores, inferiores vacuae, calycis profunde 5-fidi laciniae marginibus viscosis revolutae, inaequales, posticae majores quam anticae; vexillum sericeum, legumina ovalia pilosa sessilia, calycem circiter aequantia, monosperma. *Cr. ramosissima* Roxb. Hort. Bengh. p. 54. Fl. Ind. III. p. 26S. Wight et Am. Prodr. I. p. 183. — *Cr. tomentosa* Roth. Spreng. Syst. Veg. Iir. p. 236. — *Cr. pellila* Barter. DC. Prodr. II. p. 128.

Voor-Indië. — Bengalen.

28. *Crotalaria paniculata* WILLD. Fruticosa, ramosissima, tota villosa, abortivorum racemorum bractcae stiimlaccae axillares fasciculatae cum bracteis subulatis falcatis supra nitido-viscosae, folia auguste oblouga obtusa mucronata; racemi paniculati; calycis profunde 5-fidi laciniae lineari-lauceolatae, marginibus recurvis viscosae; vexillum extus sericeum; legumina oblouga sessilia pubescentia calycem circiter adaequantia, 1- vel et 2-sperma. *Cr. paniculata* Willd. Spec. III. p. 982. DC. Prodr. II. p. 126. Roxb. Flor. Ind. III. p. 274. Wight et Am. Prodr. I. p. 183. — *Ononis glutinosa* Martius Act. Acad. Monac. VI. p. 155.

Voor-Indië. — Java.

\ 6. Herbac saepius humiles vcl diffusae villosae, rarius frutices erecti, ramosissimi. Stipulae nullae vel non decurrentes; racemi terminales, raro elongati, multiflori, ut plurimum breves, nunc capitati, rarius demum oppositifolii; calyces hirsutissimi vel sericeo-pilosi, saepius «npli; legumina glabra ovoidea vcl breviter oblonga, calyce breviora vcl paullo longiora, perraro duplo longiora.

29. *Crotalaria calycina* SCURANK. Decumbens vcl subcrecta, stipulae minutae; folia oblouga lanceolata vel linearia, supra glabra vcl rarius pilosa, subtus cum caulc appresse pilosa, 2—2½ poll, ^ g o longa, 1½—2 liu. lata, racemi terminalcs pauciflori, flores distantes pedicellati penduli, calycis maximi longe rufo-barbati laciniae posticae late oblongae vexillum superantes, ovarium multiovulatum,

legumea sessile indusum. *Cr. callami* Sehrank *Pl. rar. Horti Monac tab.* 12. Benth. in *Book Loud. imam.* II. p. 564. *Fl. Jtmgh.* p. 206. — *Cr. stricta* Raxb. *Flor. Ind. III.* p. 265 non Roth. — *Cr. anthijlloides* Don *Prodr. Nep.* p. 241. *W. el Am. Prodr.* I. p. 181. *ZotL* 1. c. p. 52, n. 965. *Morit**. *Verz.* p. 7 *eccif**. *Vr. porrectoe.* — *Non Lam.* — *Cr. linearis* Herb. *Madr. m. Wall. Cat.* n. 5870. — *Or. crinita* Graft. 1. c. u. 5408. — *Cr. saltcifolia* Wall. *Cat. n.* 5359 B. — *Folia latitmlin* valdevariant. Calyces pollicares rt l(Jiigiores, corolla coerulea.

Geheel tropisch Afrika en Azie, tot op het Himalaja-gebergte, de Philippijnsche eilanden en de Noordkust van Nieuw-Holland. — Java: bij Djatavia, op den Oengara Dg 3—5000'; bij Samarang, Soeratarta. Sumatra, in de Battalamen.

30. *Crotalaria barbata* GRAR. ? E basi suffruticulosi. herbacea, ramosa, erecta, dense rufo-hirta, stipulae minutae lineari-hemiceolatae herbaceae, folia brevissime petiolata, oblongo-lanceolata obtusa, vulgo deorsum attenuate utrinque praesertim subtus appressa hirtella, glabrae, 1^a poll. longa, 3—5 lin. lata, subtus pallidiora, racemi terminales remote pauciflori, bractae limbo lanceolatae pedicellum superantes cum bracteolis geminis (stipulis) linearibus, bracteolae 2 calycinac lanceolato-linearibus parce pilosae 5 lin. longae, calycis fulvo-sericeo-lutescenti feir pollicari usque prope basin orbis lobis auticae angustae, posticis hinc in (ita subalcatu' fioreiaaeqasiitec[^] FezUr lum dorao dense rufo-hirsutum, carina glabra brevissimè stipitata, stylus et stigma apice pubescentissimi, legumen oblongo-inflatum, glabrum, polypermum, calyce triplici longior. *Cr. barbata* Grak. *W. ei Arn. Prodr.* I. p. 181. *Wjht Icon.* HI. tab. 980 satis quadrat, sed sectioni adscripta, cui vexillum lineam tatum pilosum tribuunt, in diagnosi de hac parte tacent. *Cl. BBTH. l. r. p.* 481 inter glaucas numerat.

Vijva, bij Swrakarta door Dr. TIL BOEFICLB ontdekt.

SI. *Crotalaria scissiliflora* L. Adveniens, stipulae ternariae vel obsolete, folia oblongo-lanceolata vel linearia, supra glabra vel pilosissima, subtus cum caule appresse rufo-villosa, racemi uniaxiales, breves, floret subsessiles conferti, bracteolae sub calyce bracteaequae

subulatae, calycis barbato-villosi lacinae posticae ovatae: \,i iau-oblongae corollam superantes, ovarium multiovulatum, legumen glabrum calycem aequans. *Cr. sessiliflora* Linn. *Spec. p. 1004. Benth. in Hook. Lond. Journ. II. p. 565.* — *Cr. anthyloides* Lam. *Diet. II. p. 191 non Roxb. Fl. Ind.* — *Cr. nepalensis* Link *Enum. Hort. berol. II, p. 228.* — *Cr. venusta* Willd. *Cat. n. 5365.* — *Crotalaria chrysophylla* Blume *in Herb. L. B. Flores quam in Cr. calycina dimidio minores. Corolla coerulea.* — Specimen Herb. L. B. fruticosum; ramuli teretes; stipulae obsoletae. Folia subsessilia, *l* vulgo 1 poll, longa obtusa submucronata. Flores subsessiles vix 5 lin. longi. Yexillum dorso pilosulum. Legumen parvum, 8-spermum.

Zuidoostelijk Azië, in de bergstreken, tot in China; Philippijnsche eilanden; Java.

32. *Crotalaria mysorensis* ROTH. Adaceudens, ramuli rufo-pilosi hirsuti, stipulae lineares vel lanceolatae, folia oblonga vel linearia obtusa utrinque pilosa, racemi terminales remote pauciflori, bracteae bracteolaeque foliaceae lanceolatae vel superiores lineares, flores pedicellati, calycis rufo-barbati lacinae lanceolatae corollae longioribus*, ovarium multi-ovulatum, legumen late oblongum valde inflatum, calyce subduplo longius. *Cr. mysorensis* Roth. *Nov. Spec. p. 338.* — *Benth. in Hook. Lond. Journ. II. p. 566.* — *Zoll. in Nat. en Geneesk. Arch. III. p. 52?* (*Herb. n. 2753 non vidi*) a specie lithiana differre videtur // foliis sessilibus, corollae flavo-lineis purpureis percussis."

Von r- Fii (1 it). Mysore*. (GonHnlmn. Java ?

33. *Crotalaria chinensis* LINN. Acanthosissima, diffusa vel ascendens, stipulae parvae vel obsoletae, ramuli rufo-hispidi, folia infima ovata vel elliptica, superiora oblonga vel linearia obtusa, utrinque rufo-pilosa vel hispida, racemi terminalis abbreviate bracteolae sub calyce bracteaeque linearis-lanceolatae, calycis hispidissimi lacinae posticae lato-lanceolatae corollam superantes, ovarium multiovulatum, legumen ovoideum sessile calycem parum superans. *Cr. chinensis* Linn. *Spec. p. 1003. Benth. in Hook. Lond. Journ. II. p. 566, haud Roxb. Calyx quam Cr. mysorensis minor, Cr. hirta major. Legumen semipollicare valde inflatum.*

Zuicloost-Azië. Philippij uschu cilanduu. Op Sumatra door MARSDEN ontdekt.

31. **Crotalarift hirtid** WILLD. Suffrutescens, diffusa, ramosa, pilosa. stipulae nunc obviac subulatae, aliunde deficientes, folia lineari-oblonga obtusa, mucrouata, perinde basi cuneata, racemi terminates pauciflori, bractee laevigatae pedicellos duplo superantes, calyx corollam circiter aequans valde hirtus ultra medium 5-fidus; legumina ovalia sessilia glabra nitida, calycem duplo superantia, 15—20-sperma. *Cr. hirta* mild. Enum. p. 747. DC. Prodr. II. p. 130. W. et Am. Prodr. J. p. 182. — *Cr. chinensis* (haud Linn.) Roxb. FL bid. III. p. 268. — *Cr. pilosa* Roxb. herb. Rotti Xov. Act. Nat. Cur. beroL 1808. — *Plukn. tab.* 185, fig. 5. — *Cr. diffusa* Link. Enum. II. p. 228?

In Voor-Indië niet zeldzaam; — ook op den Arcliipel?

35. **Crotalaria albida** HEYNE. Fruticosa vel caespitosa, ramulites imes virgati appresse pubescentes, pili curvuli, folia obovato- vel cuneato-oblonga vel linearia obtusa vel mucrouata, supra glabra vel parce pubescentia, subtus adpresse puberula vel cauo-sericea, racemi pluriflori laxi secundi, bractee in calyce bracteeaeque minutae, calycis adpresse puberuli vel sericeo-villosi laciniae posticae falcato-oblongae profunde discretae corollam aequantes, ovarium sub-10-ovulatum, legumen sessile oblongum glabrum, calyce subdimidio longius. *Cr. albida* Heyne in Roth. Nov. Spec. p. 333. Benth. Pl. Jungh. T. p. 567. — *Cr. monilana* Roxb. FL bid. III. p. 265. — *Cr. scoparia* Wall. Cat. n. 5418. — *Cr. parva* Grah. in Wall. Cat. n. 5402. — *Cr. tennis* Wall. Cat. n. 5403. — *Cr. punctata* Grah. l. c. n. 5401 A. et E. — *Cr. leiocarpos* Vogel Legum. Meyen. p. 8 in Nov. Act. N. C. XIX Suppl. Folia iis *Cr. linifoliae* subsimilia sed minora. Calyces circiter semipollicares ex cl. BERTH., in nostris vix tantum 3 lin. aequantes.

Algemeen verspreid op de gebergten van Zuid-Azië, Ceylon, China, de Philippijnsche eilanden. Java op de drooge grasvelden bij Trawas, lij Soerakarta, enz.

Hi. **Crotalaria deflexa** BENTH. Suffruticosa, ramuli virgati adpresse pubescentes, folia lineari-oblonga vel subcuneata obtusa, utrinque adpresse pubescentia, racemi elongati multiflori secundi, bractee in calyce bracteeaeque minutae, calycis sericeo-pubescentis laciniae subfalcato-oblongae profunde discretae corollae

superantes, ovarium sub-JL2-ovulatum, legumina sessilia oblonga glabra calyce paullo breviora. *Cr. deflexa* Benth. in *PL Junyli*. I. p. 206. — *Cr. albidae* valde affinis, sed elatior floribunda, calyces majores, corollae et legumina minora. Caulis ultrapedales. Stipulae minutissimae vel omnino nullae. Folia caulina 8—10 lin. longa, 1—2 lata, petiolo brevissimo suffulta, in sicco cano-flaviscantia, praeter costam subtus prominulam avenia. Racemus semipedalis, adjectis saepius ramis nonnullis ex axillis superioribus oriundis brevibus paucioris. Bractearum saccarum raro lineam longae. Fedicelli 2—3 lin. longi; bracteolae bracteis similes. Calyx florens 4, fructifer 5 lin. longus, pilis flavidis albidisve sericeis vestitus; lacinae posticae 1 lin. latae, obtusiores quam in *Cr. albida*. Vexillum 3 lin. longum, obovatum concavum, apice dorso pilosulum, ungue ciliato. Carina longiusculum et recte rostrata. Ovarium sessile glabrum, ovulis saepius 13. Stylus parce pilosus summo apice leviter clavato-stigmatifer. Legumen 4 lin. longum oblongum glabrum; semina vulgo 8—10 reiformia nitidissima. — 0. *Forma Aum**7t>, depauperata, foliis omnibus fere linearibus.

Java, o) den Merapi; — /? Soerakarta.

:j7. *Crotalaria Stenophylla* VOGEL. Caulis virgato-ramosus ferrugineo-pubescent, stipulae saccarum vel nullae, folia anguste lineari-lanceolata acutiuscula, supra fere glabra subtus appresse hirtella, saepe 1—1½ poll, tanquam longa, }—1½ lin. lata, raris nuse longatus multilobus, bractearum bracteolae setaceae, flores parvi pedicellati, calycis adpresse rufo-villosi lacinae posticae late oblongae alte connatae corollam superantes, ovarium multi-ovulatum, legumen sessile calycem vix aequans. *Cr. stenophylla* Vogel. *PL Met/en*, in *Nov. Ad. Nat. Cur.* XIX. *Sttpp* L I. p. 7. Benth. in *Hook. Lond. Journ.* II. p. 568. *PL Jungh.* p. 207. — *Cr. saxatilis* Zolling, in *Nat. en Geneesk. Archief* III. p. 52. *Herb. n.* 2482 non vidi. — *Cr. linifolia* cf. *tx parie?* L c. Foliorum forma, floribus paullo minoribus et calycis laciniis superioribus latioribus a *Cr. linifolia* differt. Pili caulium foliorum compressi in hac ut in aliis affinis.

Java, op grasvlakte bij Magelang, op de hoogte van den Oengarang, ook in Oost-Java op rotsachtige plaatsen op de hooft bij Malang.

38. *Crotalaria linifotta* LISN. FIL. Caespitosa suffruticosa diffusa, a basi ramosa, magis minusve strigillosa, rami teretes superne rainosi; stipulae obsoletae; folia cuneata usque lineari-oblonga obtusa, leviter mucronata, supra fere glabra, subtus appresse strigillosa, racemi terminales elongati multiflori, bractae exiles subulatae, pedicelli breves, bracteolae tubo calycis inter labia insertae, calycis dense appresse pubescentis labium posticum latum brevissime bifidulum, anticum profundum trifidum; legumen obliquum, globoso-ovoideum sessile glabrum, calycem vix aequans, 8—12-spermuin. *Cr. linifolia* Linn. *Suppl. plant. p. 322. DC. Prodr. II. p. 128. Wight et Am. Prodr. I. p. 190. Zoll in Nat. en Geneesk. Arch. III. p. 52.* — *Cr. caespitosa* Roxb. *Flor. Ind. III. p. 269.* — *Cr. diffusa* ej. *herb. DC. Prodr. I c. p. 126.* — *Cr. montana* Heyne (*haud Roxb.*) in *Roth. Lc. p. 335. DC. Prodr. I. c.* — *Cr. sobolifera* Grah. in *Wall. Cat. n. 5420.* — *Cr.* nan fit differt statu majore, foliis multo longioribus, racemis elongatis, a *Cr. tecta* Heyn. vero floribus minoribus et legumine subgloboso discriminatur. In spec. nostris javanicis folia etiam pellucido-punctata. Caules vidi 1¹-pedales. Folia lineari-spathulata obtusa, basi valde attenuata, 1—1 j poll, longa. Racemi paniculato-coufert, 1-2 pedales; calyces subfulvo-sefcei. — */? humilior*, foliis brevioribus crassia, supra etiam subhirtellis.

In Indië vooral langs de kusten niet zeldzaam. Java, op de Alaugvlakte van den berg Waliran, 3500'; bij Soerakarta.—13. Celebes, bij Boni op de velden (ZOLL.)

39. *Crotalaria tecta* ROTH. *NOV. Spec. p. 334 (C. viminea* Grah. in *Wall. Cat. n. 531)* 7 -/) praecedenti proxima, foliis pellucido-punctatis, inferioribus obcordato-cuneatis emarginatis, calyce fere glabro, colorato, floribus multo majoribus differt.

Voor-Indië. — Courtallum. — Madura.

40. *Crotalaria nana* BURM. Caespitosa, e basi suffruticosa & ramosa pilosa, rami teretes graciles, stipulae obsoletae, folia brevissime petiolata obverse oblonga obtusa, supra glabriuscula, subtus praesertim medio sericco-villosula et punctata, 2—4 lin. longa, 1—1 j lata, pedunculi breves oppositifolii, 2—3-flori vel flores 5—6 in umbella subsessili; bracteolae parvae sctaceae tubo adnatae, calyx hirtus corollam aequans, legumen obovoideum sessile glabrum, calycem du-

plo superans, 3 lin. circiter longum. *Cr. nana* Burm. *Flor. bid.* p. 156, *tab. 48. fig. 2 (bona)*. DC. *Prodr. IT.* p. 127. *W. et Am. Prodr. I.* p. 191. *Spanogh. I. c.* p. 189. — *Cr. biflora* Willd? *Spec III.* p. 978 non Linn. — *Cr. meknocarpa* Wall? n. 5382/wir7iro. — *Cr. umbellata* Wall n. 538: iparlim. — *Cr. nummularia* Wall. n. 5417. e. *Crotalaria arenaria* Zolling. *Nat. en Geneesk. Arch. III.* p. 52, 75.

Gemeen in de zuidelijke provinciën van Indië; Ceylon. Java, op de vulkanische gronden van den Bromo, Tengger, Ider-Ider enz.

II. FOLIOLATAE. *Foliola in apice petioli communis digitato-imerla, articulate, j^{h*}—7TM, raro solitaria.*

§ 7. Ovarium biovulafcum, legumcn sessile subglobosum. — *Cyrlobus R. Br. mss.*

41. Crotalaria medicaginea LAM. Suffruticosa prostrata, diffuse ramosa, rami pubescentes; stipulae setae minutae deciduae, folia trifoliolata, foliola cuneato-oblonga emarginata, 3—4 lin. longa, 1—2 lata, petiolum duplo superantia, supra glabra, subtus parce pubescentia, pedunculi oppositifolii fitiformes^ folio bis terve longiores, apice biolori j flores parvi, bractae minutae, pedicello dimidio breviores, nullae vacuae. *Cr. medicaginea* Lam. *Enc. méth.* II. p. 201. *W. et Am. Prodr. I.* p. 192. — *Cr. procumbens* Roxb. *Flor. Ind. in.* p. 270. — *Cr. divaricata* Grah. in Wall. *Cat. n.* 5436. — *Cr. foliosa* Willd. *Enum.* p. 747. DC. *Prodr. II.* p. 131. — *Indigofera foliosa* Rottl. *Herb. Madr.* — *Hukn. tab. 98, fig. 7.* — A *Crot. neglecta* W. et Am. *I. c.* p. 192 et *Cr. luxurianti* Benth. in Hook. *L. Journ. I. c.* p. 578 differt pedunculis 1—2 rarius 3—4-floris.

Voor-Indic*, op drooge plaatsen gemeen.

42. Crotalaria neglecta WIGHT et ARN. Suffruticosa procumbens diffusa, ramosa, rami elongati scaberulo-pubescentes, stipulae setae minutae, foliola fere praecedentis, cuneato-oblonga recta vel emarginata, vulgo mucronata, 6 lin. longa, 2 lata, petiolo longiora, supra glabra, subtus appresse pubescentia, racemae oppositifolii rigiduli pauciflori, "folio 3—B^{es} longiores, bractae subulatae pedicellum fere aequantes, inferiores quandoque vacuae, flores parvi. *Cr. neglecta* XV et Am. /Vodr. I /) 192. — *Cr. procumbens* Wall. n. 5437. — *Cr. trijoliastrium* ej. n. 5432 A.

Met de voorgaande.

43. Crotalaria Willdenowiana DC. Fruticosa ramosissima, partes juniorcs villosae, stipulae lanccolato-subulatae deciduae, folia trifoliolata, foliola cuneato-lanceolata, retusa vel emarginata, | poll, longa, 1 lin. lata, petiolum commune duplo superantia, utrinque praesertim subtus pubescentia, racemi terminales 6—8-flori in extremis ramis, 2 •- 4-flori in ramulis axillaribus abbreviate aphyllis. *Cr. JFilldenowiana*

DC. *Prodr.* II. p. 134. W. et Am. *Prodr.* I. p. 134. — *Cr. sparlioides* Sprang. *Syst.* III. p. 240. — *Cr. genistoides* Willd. *Spec.* III. p. 987. mores minores quam in *Cr. Trifoliatro*, duplo majores quam in *Cr. neglecta* et affinis.

Voor-Indië.

44. ***Crotalaria Zollingeriana*** MIQ. Suffruticosa humilis erecta, a basi ramosa, ramuli petiolique puberuli, stipulae lanceolato-lineari-filiformes erectae appressae puberae subpersistentes, foliola 3 obovato-cuneata, apice suhtruncato lato-emarginato mucronulata, brevissime petiolulata, membranacea, supra glabra, subtus pallida appresse pubera, 2-ut plurimum 4 lin. longa, 1J — 3 lin. lata, racemi ad apices ramulorum terminales appresse dense pubescentes densi breves ovati multiilori, bractee lineares pedicelli circiter longitudine, flores parvi, calyx dense appresse pubescens, corolla fere sequentis, vexillum dorso puberum, legumen globoso-ovoideum oblique rostellatum appresse pubescens vulgo 2-spcnnum. *Cr. striata* (non Bets. *Observ.*) *lolling.* *L. c. p.* 62. — Eacemis densis nee post florationem elongatis a seq. differt.

Java, residentie Kediri; door ZOLLINGEB ontdekt.

45. ***Crotalaria Trifoliatum*** WILLD. Suffruticosa, caules plures ligiiosi, erecti vel adscendentes, rami longi subsimplices striati tomentosi; stipulae minutae setaceae, folia distantia trifolialata, longe petiolata, foliola cuneato-obcordata petiolo breviora, 1—1 poll, longa, supra glabra, subtus pallida, pilis appressis minutis inspersa, racemi terminales elongati 3—5 poll, longi multiilori, accedente perinde ex axillis supremis pedunculo paucifloro, bractee subulatae, flores dissiti ampli. *Cr. trifoliatum* Willd. *Spec.* III, p. 983. *Roxb. Flor. hid. JR. p.* 277. *IF. el Am. Prodr. I. p.* 192. *Wight Icon. II. tab.* 421. *Hassk. Cat. Bog. p.* 269. — *Cr. virgata* Boxb. *mss.* — *Cr. medicaginea* DC. *Prodr.* II, p. 133 *hand Lam.* — *Cr. 'sfriala* Both. *Nov. Spec. p.* 342. DC. *I. c.* — *Lupinus trifoliatum* Bottl. *Act. Nat. Curios. Berol. IV. p.* 223, *tab.* 5.

In Indië met zeldzaam. Java, — Kakatjangan *jav.*

46. ***Crotalaria elliptica*** ROXB. Suffruticosa, rami graciles lignoscentes divaricati pubescentes, stipulae parvae ovato-lanceolatae striatae

puberae appressae, folia trifoliolata, foliola ovali-elliptica vulgo obovata vel rarius oblonga, apicc rotundata vel retusa, †— 1 J poll, longa, petiolo vix longiora, supra glabra vel: juniora villosula, subtus pallida subsericea, racemi plerique oppositifolii multiflori, bractcae bracteolaeque ovato-acuminatae, legumen sessile appresse pubescens mono-vel di-spermum. *Cr. elliptica* Roxb. *Flor. Ind. III. p. 279. Dentlt. in Hook. L. Journ. II. p. 580.* — *Cr. Vachellii* Hook, *el Am. Bot. Beech, p. 180.* — *Cr. splendens* Vogel *Pl. Meyen. in Nov. Act. Nat. Cur. XIX. Suppl. I. p. S.* — *Cr. nervosa* {Grah.) Zoll *ctMor. Vers. p. 7.* — *Cr. Roxburghiana* Zoll *Nat. en Gencesk. Arch. HLp. 52 (n. 1112 Herb.)* Stipulae nou reflexae uti ROXB. habet, sed appressissimae. — Corolla ex ZOLL. roseo-violacea.

Cocliinchina. Zuiden van China en naburige cilandeik — Java op de Alangvelden bij Tjikoja.

§ 8. Stipulae par vac; racemi plerisque oppositifolii; calycis laciniae tubo longiores lanceolatae. corollae breviores; vexillum reflexo-patens; carina longe et recte rostrata; ovula 4 vel plura. Legumen praebrum vel pubescens, nee piloso-hispidum, ovoideum vel breviter oblongum, pollice brevius raro longius.

47. **Crotalaria laburnifolia** LINN. Fruticosa erecta glabra, rari-teretes; stipulae obsoletae; folia trifoliolata; foliola latoovalia, J-fere 2 poll, longa, vulgo utrinque acuta vel apice obtusiuscula; racemi clongati terminales vel oppositifolii multiflori, bractcae minutae subulatae deciduae, bracteolae exilissimae setaceae infra medium pedicelli, flores longe pedicellati ampli flavi, (flavi, aurantiaci, purpurco admixto ZOLL.), carina acuminata vexillo longior, alas duplo excedens; legumen longe stipitatum, glabrum, cylindrico-oblongum, longitudine latitudinem ter superante, stipes calycem superans, legumine paullo brevior. *Cr. laburnifolia* Linn. *Spec. p. 1005. DC. Prodr. ILn. 130. Roxb. Flor. Ind. III. p. 275. Wight et Am. Prodr. I. p. 193.* — *Hassl. Cat. Bog. p. 270. Flora hot. ZoiL 1842. Beibl. TT. p. 57. Spanoghe Linnaca, I. c. p. ISO.*

Door geheel Indië gemcen. Malakka. Java. Timor; Bali, aan de kust bij Bocaleling. — Kakatjangan jav.

§ 0. Herbae, rarius suffrutices; stipulae minutae saepius obsoletae; racemi terminales vel demum oppositifolii multiflori; flores reflexi; ra-

lycis lato-campanulati lacinae tubo breyiores vel vix longiores. Carinae rostrum saepissime falcatum; legumen oblongum vel cylindraceum, subfalcatum, saepius pubescens vel hirsutum.

48. Crotalaria Striata DC. Herbacea vel suffruticosa, erecta, divaricate ramosa, stipulae subnullae; folia trifoliolata; foliola elliptico-oblonga vel obovalia, obtusa vel subacuta, mucronulata, lateralibus circiter 2, terminale 3 poll, longa, glabra vel subtus ramulique pubescentia, racemi elongati multiflori; flores crebri mediores, calycis subcanescentis lacinae tubo sublongiores, corolla sulphurea, carina falcata alis duplo longior, legumen elopgatum, 1½ poll, aequans, apice subfalcatum, tenuiter puberulum polyspermum. *Cr. striata* DC. *Prodr.* II. p. 131. *Bot. Mayas, tab.* 3200. *Hassle. Cat. Bog.* p. 269. *Plant. Jav. rar.* g. 324. *Miq. Anal. bid.* I.;. 7. *Benth. in Hook. Loud. Journ.* II. p. 586. *Zoll. et Morits. Vqrs.* p. 6, (n. 178). *Zoll Nat. en Geneesk. Arch.* III. p. 13. *Pl. Jungh.* I. p. 207. — *Cr. Brownei* Reichb. *Icon. Exot.* III. p. 12, lab. 232 non DC. — *Cr. pisiformis* Guill. et Perott. *F Flor. Seneg.* p. 162. — *Cr. latifolia* Hort. Calcutt. — *Cr. javanica* Jungh. *Nov. Gen. et Spec. in Tijdschr. Nat. Gesch.* VII. p. 303. — *Lebeckia rostrata* Fenzl *in Flora bot. Zeit.* 1844. p. 312.

In de tropische gewesten van Azië, Afrika en Amerika algemeen verspreid. — Ook in Java, op drooge open plaatsen op de hellingen der gebergten enz. gemeen. Borneo. — Katjangan bolong jav. (boneivcruid).

49. Crotalaria bracteata ROXB. Erecta, ramuli pubescentes, stipulae subnullae, folia trifoliolata; foliola ovalia utrinque acuta, supra glabra subtus miuut pubescentia, racemi multiflori; flores crebri; calycis pubendi lacinae latae vix tubo longiores, legumen sessile oblongum subfalcatum rufo-hirsutissimum. *Cr. bracteata* Roxb. *Cat. Hort. Calc.* p. 54. *Flor. I ml* III. p. 278. *Wight Icon.* I. tab 273. *Benth. in Hook. L. Journ.* II. p. 586. — DC. *Prodr.* II. p. 130? *Hassk. Cat. Bog.* p. 269. *Zoll. in Nat. en Geneesk. Arch.* III. p. 52? — *C. clavata* (haud Wight et Am.) Moritz. *Verseich.* p. 6. Flores fere *Cr. striatae*, legumina Gr. incanae sed pendula; habitus *Protropidis cytisoidis*.

In Zuid-Azië algemeen verspreid, tot op de Philippijnsche eilanden. — **Java.**

§ 10. Herbae vel sutfrutices; stipulae minutae vel nullae; racemi oppositifolii laxè multiflori; calycis saepius profunde fissi lacinae lanceolatae, carinae rostrum breve vel arcutum; legumen oblongum, saepius patule hispidum, rarius adpresse pubescens; — pleraeque americanae.

50. **Crotalaria incana** LINN. Herbacea, stipulae bracteaeque setaceae villosae deciduae, folia trifoliolata; foliola ovalia vel obovata, 1—1 ½ poll, longa, subtus glaucina villosula, racemi demum oppositifolii spicati, calyces glabriusculi, carina margine tomentosa, ovarium rufo-hirtum, legumina pendula sessilia hirsutula circiter pollicaria. *Cr. incana* Linn. *Spec. p.* 1005. DC. *Prodr. II. p.* 132. — Jacq. *Observ. IV lab. 82. Cav. Icon. IY. tab. 322. Hassle. PL Jav. rar. p.* 329. Benth. *PL Jimgh. I. p.* 207. — *Cr. affinis* DC. *Prodr. N. p.* 132? — *Cr. purpurascens* Lam.? *Diet. II. p.* 200. — tV. *herbacea* Schweg. in Schrank *Sylog. PI. Ralisb. II. p.* 77.

Oorspronkelijk in West-Indië en andere gewesten van Zuid-Amerika', thans ook in Zuid-Azië algemeen verspreid. Java op den weg naar Jakatra, bij Weltevreden. Sumatra, enz.

§ 11. Herbae vel frutices; stipulae foliaceae falcatae; calycis profunde fissi lacinae lanceolatae, lacinae inter se saepe diu coliaerentes; carina saepius falcata, marginibus lanata; legumen stipitatum vel raro sessile oblongo-cylindricum ultrapollicare, adpresse pubescens vel rarius glabrum aut villosum.

51. **Crotalaria orixensis** ROTTL. Ferennis, herbacea, procumbens, rami teretes, racemi et folia subtus leviter pilosj, stipulae lanceolatae parvae pilosae; folia trifoliolata, foliola obovata, supra glabra, racemi elongati oppositifolii graciles, multiflori; bractea cordatae acuminatae reflexae persistentes; bracteolae subulatae ad basin calycis, reflexae, flores parvi longe et gracili-pedicellati, corolla calycem vix excedens; legumen stipitatum glabrum breve-cylindricum, stipitem duplo superans, oligospermum, stipes calyce vix longior. *Cr. orixensis* Rottl. apud Roxb. *Flor. Ind. III. p.* 276. Willd. *Enum. p.* 747. DC. *Prodr. II. p.* 131. Wight et Am. *Prodr. I. p.* 193. — Mart. *Dcnkschr. Akad. Münch. VI. p.* 157, *tab. H.* — *Plukn. tab. 52, fig. 2.*

In Indië op grasvelden, langs de akkers enz,

{ 12. Praecedentiuin §§ habitus, sed folia ut plurimum 5—7-foliolata.

52. **Crotalaria quinquefolia** LINN. Annua erecta ramosa, pubescens vel fere glabra; caules fistulosi; stipulae parvae setaceae recurvac; folia quinquefoliolata, quaedam etiam 3-rarissime uui-foliolata, foliola pctiolum vulgo superantia, lanceolata usque anguste lincaria,

supra glabra, juiiora subtus vulgo breviter sericeo-pubescentia, 1—2—3*₂ poll, louga, petioli antice sulcati; racemi terminales elongati multiflori; bractea lanceolatae reflexae; bracteolae subulatae prope basin pedicelli; flores ampli distantes, legumen 2—2 J-pollicare, clavato-oblongum glabrum, basi in stipitem calyce brevior attenuatum, polyspermum. *Cr. quinquefolia* Linn. *Spec. p.* 1006. *DC. Prodr. II. p.* 81. *Roxb. Flor. Ind. III. p.* 279. *W. et Arn. Prodr. I. p.* 194. *Hawk. Cat. Bog. p.* 269. *Morils. Vers. p.* 6. *ZOLL in Nat. en Geenesfc. Arch. III. p.* 52. — *Cr. heterophylla* Linn. *Suppl. p.* 323. *DC. Prodr. II. p.* 131. — *Rheed. Hort. Mai. Tom. IX. tab.* 28.

Door geheel Indië en op den Archipel tot in de Tanna en Philippijnsche eilanden verspreid. Sumatra. Borneo. — Java, langs de kust enz. — Kakatjangan jav.

53. *Crotalaria digitata* HOOK. Suffruticosa crecta ramosa, tota praeter flores dense tomentosa; stipulae subulatae reflexae, folia digitata, foliola 5 raro 7 obovata; racemii terminales vel oppositifolii elongati multiflori; bractea lanceolatae reflexae; bracteolae sctaceae prope basin pedicelli, flores ampli conferti longe pedicellati; legumina ampla clavato-oblonga polysperma glabra, basi constricta in stipitem vix calycem acquantem. *Cr. digitala* Hook, in *Bot. Miscell. II. p.* 354. *Suppl. tab.* 16 (*quinquefolia* in scripta).

Madura-huvels in Voor-Indië.

CII PRIOTROPIS WIGHT et ARN. Flores Crotalariae sed legumen (stipitatum) oblongum plano-compressum, intus nudum, polyspermum, valvis membranaceo-cartaceis transverse reticulato-venosis.

1. *Priotropis Cytisoides* W. et ARN. *Prodr. I. p.* 180 in adnot.— *Crotalaria ctilisnides* Roxb. *FL Ind. III. p.* 270. *DC. Prodr. II. p.* 181. — Habitus, folia et flores fere Crotalariae anagyroidis. Suffrutex. Stipulae subulatae deciduae; foliola elliptica, utrinque acuminata, supra glabra, subtus tenuissime pubescentia, racemi oppositifolii subterminales, ovarium pubescens brevissime stipitatum, legumen 1 - 1J poll, longum, circiter 5 lin. latum, apice oblique acutum. Semina Crotalariae.

Op vele plaatsen in India, Nepal, Sikkim, Burma, Tenasserim.

Addenda:

17.144. *DerriForsteniana* syn.: *Tubasiliquosa* Rumph. *Herb. Amb. V. p.* 41, *tab.* 25, *fig.* 2. (Kamocboet vel Tocbo abal amb.). Quod si recte conjecerim, RUMPHII *Syn. I. c.* allegatum, propriam et nondum descriptam speciem exposcat.

Op de kust van Hitoc en Locbo.

//. 1 10. Denis montaiiac syiiouyinuii **velspeiesaffinis**: *Fums anwoktlua s. Tali Bacompol Humph. Herb. Amb. \. p. 69, tab. 37, /Uf. I.*

Op IIHoc en Leytimor. — Tali Bakompol *mal.* — Tjitaroe Mail *jav.*; — Wali ahoeoeu *amb.*

;J. 157, *Milletiae species, saltem ex ilia tribu videtur: Clompanus funiciilitiis a. Tali Bacompol mera Rmn/ph. Lc.p. 70, t>tl> 37, jiu. ±*

Amboiua, bij het Kasteel Victoria.

Bl. 75. Van de zaden van *Bauhinia tomentosa* wordt in Engelsch Indie eene vette olie verkrugen, *t/T)owny mountain Bbony-oil*" gnoemd, van zeer goede hoedanigheid (Dr. A. UU.MEB, in *Madras Athenaeum*, 28 Sept. 1852.)

Bl. 128. In de zaden der *Palbergiae* schijnt une vette olie **Mmwqrig** te zijn. Van I), arborea verkrijgt men in Engelsch Indie het //Poongum-oil" of //Cango-uimay," eene zuiverc, zeer bruikbaar olie (*l. a. p.*),

151. 14-7. Van de zaden van *Pong ami a glabra* wordt naar het schijnt veelvuldig eene olie verzameld, in Engelsch Tiuliii onder den naam **ran** "Kurrnje-oil, K. ka til" of //Caugo-uunay" bekend(*l. -i. p.*, ook in *HOOKKH h'mv Garden Miscellany 1853, bl. III—113*).

Van de Kurojicsclie of van elders ingevoerde galacteu en aorten verdienen de navolgende **venneliog**:

1. *Cytisus liburnum* LINN. DC. *ftodr.* II. p. 153. *HASSK. Cat. Bug. p. 270.* Ue goudeu regtn.

3. **Spartium junoeura** LINN. DC. *HASSK. l. c. p. 145.* Brem. *i.* *Lupinus* LINN. Ecnige soorten ala **sierplanten.**

4. *Kobinia Pseudo-Acucia* LINN. *uc. l. c. p. 261,* zoogenaande *Acacia-boom.*

5. *Colutea arborescens* LINN, DO, / c. p. 270.

6. *Lathyrus* LINN. Ecnige soorten **III** sierplanten, bijv. *L. odoratsa* LINN, *uc, l. c p. 354.*

Orde IIIT. MOJUNGEAE R. BROWN.

Arbores. Folia bi- tri-pinnata cuin impari, decidue stipulate. Inflorescentia racemoso-paniculata. Calycis 5-partiti lobi aestivitione leviter imbricati. Petala 5 subaequalia, superiora adscendentia. Ntamiua perigyna 10 vel 8, filamenta basi fiii)n;nl'tjtin.

cacterum libera, tiliformia, basi pilosa, inaequalia, postica longiora, alterna scpalis opposita uunc ananthera. Autherae peltatae uniloculares, connectivo ciasso couvexo. Torus carnosus calycis tubum obducens. Ovarium stipitatum uniloculare, placeutis 3 parietalibus pluriovulatis, ovulis uiiiserialibus peudulis anatropis. Stylus terminalis filiformis, tubulosus, stigmati simplici. Capsula siliquae-fonnisuniloqilaris loculicftdo-trivalvis, angulata et costata. Semina trigona numerosa, placentaruin textu laxe celluloso demum dissepimenta spuria sistente obvoluta, exalbuminosa. -Embryi recti radícula brevis, cotyledones plano-convexae oleosae, sub germinatione spermodermide inclusae.—Arbores indicae, jam inter tropicos orbis culturft propagatae, oleiferae.

I. MORINGA JUSS. — Character generis unici idem ac ordinis.

1. **Moringa pterygosperma** GAERTN. Stamina 5 ananthera; capsulae triquetrae, semina trialata. *Moringa pterygosperma Gaertn. de fr. et sem. II. p. 314, tab. 147.* — *DC. Prodr. II. p. 478. W. et Am. Prodr. I. p. 178. Spanogk. Linnaea I c. p. 169.* — *M. olcifera Lam. Enc. méth. I. p. 898.*—*M. Zeylonica Pers. Enchir. I. p. 460.*—*Hyperanthera Moringa VahlSymb. I. p. 30. Roxb.Flor. Ind.JLp. 368.* — *Anoma Morunga Lour.Flor.Cochinch.Ip.SH}. Alandinac spec. Neck. Elem. n. 1293.* — *Morunga tnas Rumph. Herb. Amb. 1. p. 184, tab. 74.* — *Meed. Hort. Mai VI. tab. 11.* Arbor vel frutex. Calycis lacinae reflexae. Corollae candidae petala subfomicata, posticum crectum stamina superans, 4 reflexa, quorum duo antica breviora et latiora.

£. **Moringa poljgona** DC Foliola minora, stamina omnia antherifera; capsulac polygonac, semina trialata.il/OriM9a *polygona DC. Prodr. I c. W. et Am. Prodr. I.e.*—*Hyperanthera dccandraWilld. Spec. III. p. 535.* — *Anoma Moringa Lour. I. c. p. 342.* — *Jlforunga femina Rumph. I. c. p. 185, tab. 75.*—*liurm. Zeyl.tab.75.*

Beide soorten komen op den Archipel voor, alom om de woningen der inlanders geplant. //Bijna in elk dorpsboschje op Java,¹ zegt JUNGHIUIK (*Java I. p. 259*) *treft men Kajoe Kelor aan,¹... om haren stam slingeren de Siri-plauten. Volgens RUMPIIUS zoude

de eerstgenoemde geene vruchten voortbrengen. Of *M. aptera* ook aangeplant wordt, is mij onbekend. — Kelor *mal.*, ook Sajorboom. Op *Tenutfe* Kelo of Oege Kelo.— Devrucht: Kalendang *mal.*

Opmerkelijk zijn de eigenschappen van dit geslacht. De schors, vooral van den wortel en ook de bladen bevatten een scherp beginsel, in reuk en smaak aan dat van den Mieriks-wortel gelijk. De zaden (*Glans unguentaria*, *Nux Behen*, *Balanus Myrislica*, onder welken naam vooral die van *M. aptera Gaerln.* verstaan worden, die in Egypte, Nubië, Arabië en naburige landen algemeen is), bevatten eene vette olie (Behen-olie), tot bereiding van zalven in de oudheid reeds gebezigd. Wegens deze olie worden deze boomen niet alleen in Europa, maar ook in Amerika (ook in onze West-Indische bezittingen) aangeplant. Zij groeijen snel en kunnen doorstekken zeer gemakkelijk vermenigvuldigd worden. — Volgens RUMPHIUS worden de bladen en onrijpe peulen vooral door de lagere volksklasse tot groente gebruikt, op verschillende wijze daartoe toeberaid. De wortelschors als een prikkelend bijvoegsel over vleesch en visch, en als prikkelend geueesmiddel. Volgens HASKARL worden ook de onrijpe zaden gegeten. Ointreit het gebruik der olie in Indië heb ik geene berichten gevonden.

Ordo IV. CIRRYSOBALANEAE n. BROWN.

Arbores vel frutices. Stipulae liberae. Folia alternia simplicia, penninervia, integerrima. Flores completi vel incompleti. Calycis tubus turbinatus vel campanulatus, basi magis minusve inaequalis nunc subcalcaratus, limbi quinquefidi lacinae aestivatione imbricatae. Fetalia quinque (vel quatuor aut 6) fauci inserta, sepalis alternis, saepe inaequalia, in quibusdam nulla. Stamina cum petalis inserta, eorum numero tri- vel multipla, (in Parastemonis isostimona?), saepe inaequalia, in latere quo calyx productior inajora, in opposito breviora vel plane sterilia; filamenta filiformi-subulata libera, aestivatione striata vel varie curvata, antherae biloculares introrse dehiscentes. Ovarium unicum in fundo calycis, vulgo stipitatum (rarius sessile) stipite calycis tubo unilateraliter adnato, uniloculare bi-ovulatum, rarissime biloculare, loculis uni-ovulatis. Ovulae basi

urctā anatropā. Stylus lutoralis vel fere basilaris, stigmatē simplici. Drupa sessilis vel stipitata, mesocarpio carnosō vel fibroso, putamine osseo fere bivalvi uniloculari, vulgō monospermo, rarissime pseudo-biloculari (dissepimento mobili ex axi producto) dispermo, rarius bacca Crustacea. Seminis erecti sessilis testa membranacea. Embryi exalbuminosi recti cotyledones carnosae nunc conferruminatae, radícula infera brevissima. — Ordo parvus in Novo Orbi et Africa praesertim indigenus, in Asia rarissimus, Amygdaleis proximus.

De eigenschappen dezer niet grootc, in Azië schaarsvertegenwoordigde afdeeling kan men slechts naar eenigemeerbekende soorten beoordeelen. De meesten schijnen in wortel, stam en bladen looistof te bevatten. Het vruchtvleesch van de soorten van *Clrysobalanus* wordt in Amerika en Afrika gegeten; zoo ook de oliehoudende amandelachtige zaden. De zaden van *Parinarium*-soorten* dienen op gelijke wijze, vooral in Afrika. — Van de in Nepal door ROYLE ontdekte *Prinsepia utilis* wordt olie uit de zaden verkregen.

Hoezeer het aantal der Aziatische soorten uiterst gering is, is het mogelijk dat van de Afrikaausche of Amerikaansche soorten, wier vruchten of zaden eetbaar zijn, sommigen in de toekomst derwaarts overgebracht worden of welligt hier of daar reeds aanwezig zijn.

L PARINARIUM JUSS. Calycis tubus modicus basi inaequalis cum ovarii stipite coimatus, limbi 5-partiti lacinae subaeuales activatione imbricatae. Petala 5 vel 4, calycis fauci inserta decidua. Stamina 10—40, cum petalis inserta, basi in anulum coalita, in quibusdam alterius lateris ananthera, filamenta subulata, antherae biloculares longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipiti adnato sustentum, exsertum, incomplete biloculare, loculis uniovulatis; ovula e basi crecta anatropa. Stylus basilaris filiformis, stigma truncatum. Drupa subglobosa, mesocarpio fibroso, putamine osseo uniloculari, di- vel monospermo. Embryi exalbuminosi recti cotyledones carnosae, radícula brevissima infera. — Arbores in America, Africa necnon in Asia tropica crescentes; ramuli villosi; folia alterna stipulata, integerrima, discolora, flores albo-rosei paniculati.

Soorten:

A. *Kelkslippen spits*; bladen zonder klieren aan den voet, — 7 vruchtbare korte meeldraden; — bladen van onderen grijs-viltig, langwerpig, 3—12 duim lang: 1. *P. sumatranum*; — elliptisch, kleiner: 2. *P. costalum*; — 11—20 vruchtbare, lange meeldraden; bladen onbehaard; — van boven ruw gcstippeld: 3. *P. scabrum*; — **glad**: 4. *P. glaberrimum*.

B. *Kelkslippen vleesig, stomp, bijkans rond*; bladen aan den voet met 2 klieren; — bladen onbehaard, 11 vruchtbare meeldraden: 5. *P. Jackianum*; — *25 vruchtbare meeldraden, bladen langwerpig, puntig, onbehaard: 6. *P. Gri/ptianum*; — bladen en bloeiwijze onbehaard; kelk alleen van binnen viltig: 7. *P. corymbosum*; — bladen van onderen weinig behaard, bloeiwijze en kelk wit-viltig: 8. *P. multi/lomm* : — **twijfelachtige soort**: 9. *P. salt cifolium*.

Subgenus I. PETUOCARYA (*Balantium Dcsev.*) BLNTH. in *Flora Nigrit.* 334. *Galycis aequalis vel vix gibbi lacinae acutae. Stamina fertilia brevia dimidium orbem expleant, paucis, 7—8, rariis plum. — Folia eglandulosa.*

§ 1. *Drupae lepidoto-squamulosae, passim geminatae. (Lepidocarya KORTHALS HISS.).*

1. ***Parinarium sumatranum*** BENTH. *Folia oblonga vel elliptico-oblonga modice acuto-acuminata coriacea, supra punctato-aspera, subtus costulis 12—20 utrinque venisque transversis pertensa, inter venas tomento subtili denso incano-cinerascentia, magnitudine valde disparia, 3—12 poll, longa, 1—2 J lata, thyrsi axillares et terminales breves vulgo simplicis griseo-tomentelli, bractae ovatae et ovales nervosae hirtellae, flores in pedicellis brevibus articulati, stamina brevia 7 fertilia, alterius lateris sterilia ananthera in coronulam denticulatam connata, ovaria 1 vel 2 hirta et lepidota, bilocularia, loculo altero depauperate. *Parinarium sumatranum Benth. I.e.—Pclrocarya sumatrana W. Jack, in Calcutta Journ. Nat. Hist. IV. p. 165.—Lepidacarya ovalis Korth. mss.—Parinarium ovale Klume in Herb. L. B. — Rami glabri. Folia breviter petiolata, basi acuta vel acutiuacula, costulis erecto-patulis, in eodem rainulo magnitudine valde diverse. Calycis villosi tubus 1 \ lin. campanulatus superne leviter gibbus, lacinae erectae aequales triangulari-lanceolatae acutae, tubi longitudine, intus etiam villosae, fauce bine hirta. Petala**

parva oblongo-elliptica liinbi calycinilongitudine,dorsomarginibus-
que pilosula, caduca. Staminum numerus typicus 15, sed 7 tantum
antheiifera unilateralia, filamenta brevia, quae sepalis opposita parum-
per longiora; antherae ovato-cordatae apiculatae, loculis basi discre-
tis. Stylus basilaris, in bicarpellatis etiam solitarius, arcuato-diver-
gens, stigmatate depresso-capitellato. Ovarium jam ad finemflorationis
exsertum, calyee sensim paullo elongato suffultum.

Sumatra.

2. Parinarium COStatom BL. Folia e basi acutiuscuft vel obtus&
elliptica vel ovato-elliptica obtuse subabrupte acuminata, coriaceo-
pergamacea, supra praeter costam glabra, laevia, nitida, subtus cos-
tis 20 utrinque densis erccto-patulis prominentibus tcnere transverse
venosis pertensa, inter venulas (in sicco aureo-nitidulas) tomento
tenero alutaceo-cinereo obducta, 2—3 poll, longa, 7—10 lin. lata,
gemmae axillares ovatae imbricatae rufo-villosae, thyrsi.... *Parina-
rium costatum Blume in Herb. L. B.—Lepidocarya costata Korl-
hals mss.* Foliis multo minoribus et formil a praccddente, cui alio-
quin offline videtur, #fIM)ile distinguitur.

Sumatra, door Dr. KORTHALS ontdekt.

Subgenus II. MACROCARYA. Calycis subaequalis lacinae acutae, pos-
tica subcarinata. Petala 4—5. Stamina fertilin longe exserta 12-20,
filamentis elongatis husl unitis, unilateralia, plus quam J orbis cxplen-
tia. Folia glandulosa-

3. **Farinariamscabrnm** HASSK. {Tab. Vj. Polia ovato-oblonga ut-
plurimum breviter acuminata basi rotundata, rigide chartacca, sicca
verrucis numcrosis medio ad lentem perforato-impressis super reti-
culationes praesertim dispositis asperrima, supra lucida, glaberrima,
racemi axillares corymbulose compositi cum calycibus subincano-
villosi, calycis lobi tubum acquantes obovato-oblongi acuti intus se-
ricci, petala 5 (anet4?) aestivationeconvoluto-imbricatamarginibus
villosula, stamina fertilia circiter 18—20, ovarium hirtum. *Parina-
rium scabrum Hassk. Cat. bog.p.26d.* Folia 5—6 poll, longa, longiora
etiam, veniscrebris erecto-patulis, 2,fx>ll. circiter lata. Calyx semipol-
licem quidquam superans. — In folis stirpis vivae asperitiem decssc in
schedula speciminis ex Horto bog. allati annotatum video. — Hanc
et sequentem non *Cyclandrophorae* subgeneri *Moquileae* {EndL

Gen. n. 6410, *Suppl.* III) adjuugendain esse recte mouet cl. HASSKARL in *Flora bot. Zeit. L c.* Calycis lacinia antica aestivatione in hac et in aliis etiam specibus subpatula.

~ Java, op dezelfde plaatsen met de volgende soort en onder den zelfden inlandschen naam bekend.

4. **Farinarium glaberrimum** HASSK. Folia ovata velovato-oblonga breviter acuminata basi subcordata integerrima glaberrima lucida, thyrsus racemosus axillaris, pctala 4, stamina 12—16, drupa cano-fusca ovoidea magna. *Parin. glaberrimum Hassk. Cat. bog.p. 269. Tijdschr. Nat. Gesch. X.p. 147. Flor. bot. Zeit. 1844, n. 34, p. 583.* — Arbor vasta, cortice atro-brunneoparumrimoso; ramidensi erecto-patentes. Folia sessilia coriacea, 8—11 poll, longa, 3—4—5 lata. Infloriscntia 3—4 poll, alta axillaris densa subtomentosa. Flores bibracteolati, breviter pedicellati. Bractee deciduaeovatae, oblongae, acutae. Calyx ochraceus campanulatus, basi inaequilatero-ovoideus, limbi 5-partiti lacinae inaequales obovatae acutae, altera cucullata, tubum subaequant persistentes. Corolla 4-petala (ex HASSK.), petala aestivatione imbricata, decidua, inaequalia, obovato-cuneata vel obovata, basi lilacina, apice albida. Stamina 12—16 ad unum alterumve floris latus; filamenta basi in annulum connata, primo inflexa lilacina, dein rubentia, subulato-filiformia fere pollicaria; antherae oblongae incumbentes luteae. Ovarium villosissimum, pseudo-biloculare. Stylus basilaris filamenta superans. Fructus drupaceus basi calyce emarcido laciniarumque rudimentis suffultus, ovoideus, 2 \ [X]U. longus, \ crassus, leviter rimosus, cano-fuscus, mesocarpio fibroso, putamine lignoso nunc sterili-biloculari nunc fertili uniloculari indehiscente adnato. Semen ovoideum rugoso-reticulatum, spermodermide guttulis oleosis instructis. Embryon exalbuminosum; cotyledones crassissimae conferruminatae sese involventes sebaceae, saporis oleosi leviter avari, plumula conspicua, radícula subconica brevissima.

Java, in de bergstreek door HASSKARL ontdekt. — Ki sokasand.

Subgenus III. SARCOSTEGIA BENTH. l. c. (Maranthes Blumc Bijdr. Fl. Ned. Ind. p. 89. Exitelia cj. FL Javac Praef.p. UI). Calyx aequalis vel vix gibbus carnosus, laciniis obtusis. Stamina numerosa 25—40, rarius pauciora. Folia basi biglandulosa.

5, *Parinarium Jackianum* SIKT9. Folia oblonga acuminata glabra; calyces ore obliqui, stamina 11 fertilia. *Par. Jackianum Benth*, c. *Pctrocarya excelsa* W. Jack, in *Calcutta Journ. Nat. Hist.* TV. p. 164. *Hook. Camp.* II. p. 239. — Arbor.

Malakka. — Kajoc Boelam Pangkol maf.

6. *Parinarium Griffithianum* BENTH. Folia oblonga acuminata coriacea glabra nitida basi biglandulosa, calycis siibnequalis crassi laciniae, uti pctala, orbiculares obtusae. stamina fertilia nurtierosa, circiter 25, subunilateralia, sterilia pauca minima. *Parin. Griffithianum Bcnlh. t. e. in adnot. p. 234.*

Malakka.

7. *Parinarium corymbosum* MIQ. Kamuli lent ieellosi, folia cllip-tico- vel lauceolato-oblonga breviuscule acuminata, basi acuta vix inauifesto decurreute utrinque glandulosa, coriacea, supra nitida, ve- uia erecto-patulis (in sicco) supra magis quam subtus distinctis, gla- bra, 3y- vulgo 4[^] poll, longa, 1—If lata, tbjrsi (deflorati glabrij axillars et terminales, calycis tubus i[^]laberrinus velsubglaber ttir- biiiatus striulatus, liuibi subcarnosi laciiaae orbiculataeciliolataein- tua albedo-puberac, &oce ilense hirta, petal a oibicuhuaia, stamiua a me non visa, tcste BLUMB uumerosa, dni[ja obovoidea utriueque sul- cata, matura fere glabra, -J poll, longa, disperma. *Parinarium con/m- bosum* Miq. *PL Jungh. ineiL* — *Maranlhet corymbota Blums Bijdr. Fl. AW. I ml. p. 89* (sub *BffUamaeeu*). — *Exiuelia ej. FL Javae Praef. p. III.* — *Parinarium Maronlfies ej. Herb. L. li.* (Cl. KORT- HALS in *Verh. Plat. Getch.* Chrysobalaneis adscribendum esse anuo- tavit). P. Griflithiau {quod non vidi) })mxiinas[X!cies,foi-tassi8con- specinca. Glandulae, ad folii basin utrinque 1, coucavae scutellatae parvae. A P. multifloro facile infloresceitifi caJycequeliaudtonnu- tellis disccmitur, caeterum floribus cousimilis.

Java, in de wouden der provincie Krawang, bij Tjiradjas, door BLLME ontdekt. — Ki tocak.

8- *Parinarium mnltiflorum* MIQ. Ramulilenticellosi, juveniles pa- beri,folia e basi dt'currenti-acuti gland ula utxinqie scutellato-coiu:ava vulgo unibilicatHautilelliptico-oblonga vcl elliptica acute acuminata, supra nitida subtua pilis ti neris raris caducis iuspersa, adulta prope- modum glabra, coriacea, vonia erecto-i>atulis supra magis quam subtus distiuctis, 3£—5 poll, longa, l{—2 luta, tliyrsi axillarea et tenni-

nales paniculati albido-tomentelli, bracteae ovatae acutiusculae dorso carinato tomentosae, calycis albido-tomentosi tubus obconico-turbinatus, limbi lacinae obovato-suborbiculares, extima subacutiuscula, ciliatae, petala obovata ciliolata dorso pubescentia, fere 2 lin. longa, rosea, stamina 20—30, quorum 11—12 fertilia, sterilia incoronulam denticulatam connata, drupa oblongo-obovoidea, 1 j-pollicaris, disperma, basi hirtella, caeterum floccoso-pubera. *Maranthes multiflora* Korth. *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 259, tab. 70. — *Mar. speciosa* ej. mss. — *Chrysobalanus ciliatus* ej. in *skcd. itineris*.

Genitalia in spec. Herb. L. B. frustra quaesivi, sec. cl. KORTII. descripta.

Borneo, bij Martapocra, door KORTHALS ontdekt.

Species dubia:

9. *Farinaria* UID *Salicifolium* MIQ. Folia oblongo-lanceolata acuminata glabra, basi biglandulosa, flores breviter pedicellati; calycis tubus brevis, stamina 30, stylus glaber. *Grymania salicifolia* Presl *Epimelchiao* p. 193.

Luzon.

II. GRANGERIA COMMERS. Calycis limbus obtuse 5-fidus. Petala 5. Stamina 15, calycis fauci cum petalis inserta, subinacqualia, filamentis subulatis, antheris bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium uniloculare lanuginosum. Stylus basilaris filiformis glaber, stigma simplex. Drupa olivaeformis, putamine triquetro osseo monospermo. Semen erectum. Embryi exalbuminosi cotyledones carnosae, radícula infera. — Arbor alternifolia, foliis biglandulosis, floribus spicato-racemosis.

1. *Grangeria borbonica* LAM. Folia c basi subcordatâ biglandulosi ovata obtusa, costa puberula; lacinae calycinae subrotundo-ovatae extrorsum puberulae; petala subrotunda calycem excedentia. *Grangeria borbonica* Lam. *Encycl. bot.* III. p. 21. *Illustr. tab.* 427. *DC. Prodr.* II. p. 527. *Dcaisn. Nouv. Ann. Mus.* III. p. 458. — *Grang. buxifolia* Smith in *Recs Cyclop.* 16. n.-1. Fructus virens conguassatus sanguineus evadit teste COMMERSON.

Bourbon. — Timor.

III. TRICHOGARYA MIQ. Calycis hypocraterimorphi tubus cylindraccus an^ulatus gynophoro undique accreto fartus, limbus

subcupulatus 5-fidus, laciniis triangularibus acutis, subpersistentibus. Petala ovata acuta calycis laciniis subbreviora. Stamina filamenta in orbe completo disposita, basi in membranam calycis limbo inferne adnatam connata, 25 ?, brevia, inaequilonga, majora sepalis opposita ea vix excedentia (an minora quaedam anthera?), antherae globosae biloculares, loculis antice sulco separatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in tubi apice sessile uniloculare, uniovulatum? stylo basilari haud elongate basi pilosulo. Drupa obovato-globosa basi constricta brevi-triquetra, putamine cartilagineo-coriaceo intus densissime hirsuto. Semen unicura erectum, obovoideum ventre sulcatum, testa coriacea. — Arbores vel frutices Archipelagi indici, foliis costiveniis, thyrsis racemiformibus, floribus cum pedicello brevissimo bracteato articulatis. — Genus calyce et fructu distinctissimum, quoad androeceum (quod non nisi incompletum examinare licuit) denuo examinandum, a *Licania americana*, cui species in Herb. L. B. adscriptas video, valde discrepans. — Species a cl. KORTHALS in sched. Herb. L. B. in duo genera, *Angelesia* et *Diemenia*, distributae sunt, quae quum characteres nee etymologiam compertum habeam, recipere haud potui. — *Thelyrae* et *Grangeriae* generibus praesertim madagascariensibus prae reliquis accedere videtur.

1. ***Trichocarya splendens* MIQ.** Folia breviter petiolata lato-vel angusto-elliptica breviter acuminata, supra basin breviter decurrentem acutam biglandulosa, coriaceo-pergamacea, utrinque praesertim supra nitida, praeter rarissimos pilos ad lentem subtus inspersos glabra, venis costalibus tenuibus erecto-patulis utrinque circiter octonis, 2-vulgo 3 poll, longa, 1-vulgo 1 } lata, thyrsi axillares et terminales cum calyce bracteisque tomentello-pubescentes, calycis limbus intus basi villosulus, caeterum pubescens, drupa piso major glabra. *Angelesia splendid Korthals in Herb. L. D.* — *Chnjsobalanus splendens ej. in sched. itiner.*

Borneo, door KORTHALS ontdekt.

2. ***Trichocarya? racemosa* MIQ.** Folia breviuscule petiolata oblongo-vel obovato-elliptica subabrupte breviter acuminata, basi acutifiglandulosa vel vix hinc obsolete depimione glairflulari notata ?,

pergamacea, glabra, costis utrinque prominente, venis subobtectis, 2—3| poll, louga, 1—1j- lata, gemmae axillares ovatae glabrae imbricativae, racemi axillares stricti graciles bi-tripollicares puberuli glabrescentes, calycis tubus cylindraceus sessilis teres subcurvulus glaber, limbi explanati leviter obliqui lacinae oblongo-lanceolatae submembranaceae, intus versus basin fauceque hirtellae, stylus limbo longior puberulus, stigmatibus tuberculato. *Diemenia racemosa* Korth. *Herb. L. B.* Stirps e specimine valde manco dubia, probabiliter vix hujus generis. Semina aJecta ellipsoidea. — Anne cum sequenti genere comparanda?

Sumatra, door KORTIIALS ontdekt.

IV. PARASTEMON A. DC. Calycis tubus clavatus basi gibbus, limbi 5-tidi lacinae ovatae obtusae aestivatione quincunciali-imbricatae. Fctala 5 (raro 6) calycis fauci insertasuborbicularia calycis lobis bfeviora caduca. Stamina 5 cum petalis inserta, quorum 2 antbcrifcra ad floris Intu9 externum, fi l a m e n t a basi pilosn, supernc glabra filiformia, pctalis breviora, a n t h e r a c incurvo-rotundatac. O v a r i u m hirsutum.... Fr u c t u s.... Frutex glaber alternifolius, racemi axillares spicati.

1. **Parastemon Urophyllus** A. DC. *Ann. d. Sc. nat. 2^{TM*}seric. Tome XVIII. p. 208.* — *Embleia urophylla* Wallich *Cat. n. 2309.* A. DC. *Transact. Soc. Linn. Lond. XVII. p. 131.* — *Conf. Hanchon in Ann. d. Sc. nat. 4^{me} seric. Tome II. p. 259.* Frutex glaberrimus. Folia alterna ovato-lanceolata, basi acuta in pctiolum brevem sensim angustata, apice abrupte in acumen obtusiusculum contracta, integerrima, 2—3 poll, longa, 10—15 lin. lata, nitida, nervis parum distinctis. Sacemi axillares spicaeformes gruciles folia subacquantis simplices vel basi ramosi. Flores alterni npproximati J. lin. longi. Bractee concavac ovatae acuminatae subciliatae linei breviores. Pedicelli breviaeimi.

Singapore.

Ordo V. AMYODAIiEAE JUSS.

Fruticcs velarbores, subide spinescentes. Stipulae liberae. Folia alterna simplicia ^nnincrvia, petiolo vulgo basi aut apice glanduloso. Flores regulares perfecti, raro imperfects praecoces vel foliis coetanei. Calycis liberi quinquefidi decidui lobi aestivatione imbricati. Fetala quinque toro canioso calycis tubum investienti inserta, sepalis^lterna, breviter unguiculata, aestivatione imbricatoconvoluta. Stamina cam petalis inserta, subdefinite multipla, **filamenta** filiformia, antlicrae biloculares introrsae, ovatae vel subglo-

bosae. Ovariū in uicū uniloculare, rarissimē plurimalibera. Ovu-
la gemina ex apice collateraliter pendula anatropa. Stylus termina-
lis aut sublateralis, stigma capitatum. Drupae mcsocarpium carno-
sum vel subexsuccum et fibrosum, putameū osseum vel sublignosum,
bivalve, vulgo mouospermum. Semen funiculo c basi adscendenti
appensum, testfl, membranaceū vel coriaceū. Embryi exalbuminosi
recti cotyledones carnosae, plano-convexae, sub germinatione fo-
liaceae, radícula brevissima supera. — Crescunt praesertim in re-
gionibus temperatis liemisphaerae borealis; pauca regionum tropica-
rum incolae.

Deze wegens onderscheidene vruchtboomen algemeen bekende af-
deeling bezit zeer eigenaardige eigenschappen. Behalve gom, door
de schors uitgezweet, en vette olie, die in de zaden voorkomt, vindt
men in de meeste soorten in de schors en bladen, als mede in de zaad-
liuid, blaauwzuur, en in de zaden de emulsine en de in blaauwzuur en
eene vluchtige olie omzetzbare amygdaline. De lioeveelheid dier ver-
doovende beginselen is echter over het geheel gering, en wordt hoofd-
zakelijk door smaak en reuk kenbaar.

Geslachten:

1. *illoemen zesdeelig*; vrucht verbreed, steenkern bijkans nier-
vormig: I. *Pygeu'm*.

2. *Bloemen vijfdeelig*; — steenkern doorboord-gegroeft- II. *Amyg-
dalus*: — glad, aan *net* eene einde stomp of spits: III. *Primus*.

I. PYGEUM GAERTN. Calycis tubus cupulato-cyathiformis
basi circumscissā brevissimā & persistente, 1 im b u s longiuscule sexden-
tatus. Petala 6, calycis fauci inserta, ejuslaciniis non superantia.
Stamina 12—18, cum petalis inserta, filamenta filiformia, aesti-
vatione incurva, antherae bilocularis longitudinaliter dehiscentes.
Ovarium sessile uniloculare; ovula 2 paullo infra apicem loculi
collateraliter pendula, anatropa. Stylus terminalis, stigma capi-
tato-subpeltatum rectum vel subobliquum. Drupa sicca, trans-
verse oblonga, putamine subreniformi, in medio contracto, mono-
spermo. Semen inversum, embryi exalbuminosi cotyledones
crassae, radícula brevissima supera. — Arbores indicac; folia al-
terna intertremata, basi subius biglandulosa (glandulis concavo-de-

pressis, racemi axillares et laterales saepe tomentosi, flores parvi, odorati.

Soorten:

Bladen eirond-langwerpig, bloemtrossen 2—6 vereenigd, vruchtbegin & l hang: 1. *P. parviflorum*; — bladen breed-eirond, bloemtrossen enkel, vruchtbeginsel onbehaard: 2. *P. latifolium*.

1. **Pygeum parviflorum** TETSM. et BIPCNBND. Arboreum, innovationes gilvo-hirtellae, stipulae caducae, folia in petiolis 3—2 lin. longis ovato-oblonga vel elliptica aut ovata acuta vel acuminata integerrima, subtus supra basin rotundatam vel acutam biglandulosa, supra glabra, subtus in nervis et costis, utrinque 7—8 crecto-patulis, pilis ferrugineis hirtella, glabrescentia, 2[^]—5[£] poll, longa, 2J—1 lata, racemi ex axillis defoliatis 2—6-fasciculati breves sessiles, 2-fere 3 poll, longi griseo-gilvo-hirtelli densiflori, pedicelli j - — \ lin. longi, bractea ovali concava dorso rufo-hirsuta suffulti, flores circiter \ lin. longi dense hirtuli, odoratissimi, ovarium totum dense hirtum. *Pygeum arborcum Endl Gener. pep. 1250 parfim.* — *P. parviflorum Teysmann et Binnendyk in Nat. Tijdschr. Ned. Ind. Vol. II p. 309.* — *Polydonta arborea Blume Bijdr. p. 1105 (Polystor-Ihia c^ Praef. Flor. Jav. p. VIII) partim.* — Kami lenticellosi. Petioli puberi glabrescentes; folia coriacea, costis subtus satis prominentibus laxe reticulatis, in paging sup. lacv' nitid(isulcatis. Ovarium longe dense gilvo-hirtum. Stylus basi pilesulus, caeterum glaber, parte exsertit florem cum pedicello fere aequante, stigma suboblique capitellato-peltatum, subunisulcum.

Java, inde wouden der bergen, ook bij Buitenzorg. — K i tocm-hWvih jav. (BLUME). Kawojang mal. (TBYSM.)

2. **Pygeum latifolium** MIQ. Arboreum, innovationes pubescenti-hirtellae, stipulae villosae caducae, rainuli, petioli foliaque juniora subtus hirtello-pubera, hacc lato- vel oblongo-ovata acuminata vel acuta, basi lato-rotundata, truncata aut brevi-decurrenti-acuta, integerrima. coriacea, supra nitidalacia glabra, subtus utrinque ad basin glaiidnA, concavft impressft altoiA passim deficiente, costulis patentibus parum prominentibus propc marginem arcuato-deliquestibus, 4 = 6 poll, longa, racemi axillares solitavii 1—2 pollices longi, flo-

rentes tenues puberulo-hirtelli, fructiferi incrassati robusti, pedicelli 1—1.5 lin. longi, illores quam in *F. parvifloro* paullo majores, calyx hirtellus, ovarium praeter basin hirtellam glabrum, stylus breviusculus, stigma capitato-subpeltatum, nunc subobliquum, medio unisulcatum. *Pygeum latifolium* Miq. in *Herb. Acad. L. Bat.* -*- *Pyg. arboreum* Endl. 1. c. ex parte. — *Pyg. confusum* et *P. griseum* (specimen foliis basi subacutis) *Blume in Herb. L. B.* — Cl. Bl. olim ambas species sub *Pol. arboreae* nomine confundisse turn ephrasiconstat ubi racemos confertos et solitarios laudat, turn eo comprobatur quod *P. latifolii* specimina a cl. VAN HASSELT et a se ipso lecta eo tempore ubi Polyd. descripsit, jam in Herbario suo asservaverit. *P. grisei* et *P. latifolii* non aliud est discrimen quam quod inter specimina diversa ejusdem stirpis observari solet. Caeterum *P. latifolium* cujus eximia specimina et fructifera etiam olim examinavi, a parvifloro foliis robustioribus, continuo latioribus, venis patulis minus validis, racemis solitaris minus dense hirtis, floribus paullo majoribus et ovario fere glabro discriminatum est. Calycis limbus densius pubescens quam tubus laciniis offert ovals obtusas dense hirsutas, petalis ellipticis acutiusculis subaequilongas. Drupae immaturae glabrae.

Java, in de wouden der bergstreken. — Ki-hadji/av.

Pygeum acuminatum Colebrook in *Transact. Soc. Linn. Lond.* XII. p. 360, *tab. 15. Wighl Icon, Ill. tab. 993.* (*P. ceylanicum* Gixextn.?) foliis multo majoribus, glabris, racemis longioribus Uoribusque majoris diversum, in Archipelago nondum detectum, in Ceylona et Peninsula Indica occurrit.

II. AMYGDALUS LINN. Calycis tubus urceolato-subcampanulatus, limbi 5-partiti lacinae aestivatione imbricatae. Petala 5, calycis fauci inserta. Stamina 15—50, cum petalis inserta. Ovarium sessile uniloculare biovulatum, ovula ex apice loculi collateraliter pendula anatropa. Stylus terminalis, stigma capitato-subpeltatum. Drupa carnosa vel subsicca, putamine rugoso subforato, ut plurimum monospermo. Semen inversum. Embryi exalbuminosi recti cotyledones carnosae, radícula supera.—Frutices vel arbusculae in hemisphaera borealis temperatis regionibus, culturae ultro dispersae; folia stipalata integerrima vel serrata, flores praecoce*.

{ T. AMYGDALOPHORA NECK. Drupa oblonga. (Socarpium carnososubsiccum, irregulariter rumpens et putamen denudans.

1. *Amygdalus communis* UNN. *Spec. p. 677.* Folia oblonga-lan-

ceolata serrulata; flores solitarii; calyx campanulatus, drupae ovoideo-compressae tomentosae.— *Variat* fructu dulci et amaro, rel.

De *Ammandelboom*, in het noorden van Afrika en de naburige Ianden inlandsch, sedert onheugelijke tijden alom aangeplant, komt ook in Indië gekweekt voor. Java, bijv. op den Merbaboe bij Fantaran, gekweekt, in April bloeiend (JUNGH.)

§ II. PERSICA TOURNEF. Drupa subglobosa. Mesocarpium succulentocarnosam.

2. **AmjgdalQSFerSica** LINN, Fructus globosi tomentosi; folia oblonga vel sublanceolata serrata. *Fersica vulgaris* Mill.—Validates fructuum colore et sapore innumerae.

De *Fersik-boom* stamt uit Perzië. Op Java vindt men hem in de tuinen, langs depaden geplant, wordt 20—30 voethoog. De vruchten zijn niet zoo smakelijk als in Europa (JUNGH. *Java* I. bl. 407). In den tuin te Tjipannas vond JAMES MOTLEY ze ook smakeloos. De boomen hebben volgens hem geen rusttijd, maar groeijen gestadig door, en maken geen rijp hout (HOOK. *Kew Gard. Misc.* 1855. p. 81).

III. PRUNUS LINN. Flores Amygdali, calycis tabus vulgo magis haemisphaericus. Drupa succulenta, glabra, pruinosa vel velutina. Putamen globosum vel oblongum, obtusum, apice vel utriusque acutum, nuuc lateribus sulcatum, laeve. Flores praecoces, subumbellati vel coetanei racemosi. Vernatio couvolutiva vel conduplicativa.

§ I. ABMKNIACA. TOURNEF. Drupa ovoidco-globosa velutina carnosae, putamen hinc obtusum, illic acutum, utrinque sulcatum, ubique laeve. Flores praecoces. Vernatio convolutiva.

1* **PnmilS AnnCDiACA** LINN. Flores sessiles, vicia ovaia vei conyata. *Prunus Armeniaca* Linn. *Armeniaca vulgaris* Lam. *End. hot.* I. p. 2.

De *Abrikoos*, van Armenië afkomstig, is thans algemeen verspreid, ook in Indie.

2. **PnillUS Home** SIEB. *ct* zucc. *Flor. Jap.* I. V-²⁹ » ^{1a}b- W- Flores praecoces plerumque bini subsessiles, folia c basi rotundata obovata vel lato-cliptica longe acuminata argute duplicato-serrata, subtus seabriuscule hirtella, praecedentis majora. Glandula ad basin, passim in petiolo.

Japan. Op Java ingevoerd.

§ II. PRUNUS. **Drupa** pruinosa. Putamen utrinque acutum leviter compressum, ad margines sulcatum. — Flores praecoces solitarii vel gemini.

8. **PrunUS domesticus** MNN. *Spec.p.bSO.* Flores subsolitarii, folia "nncols.to-oviita, rainuli incmos. — Varr. innumerae.

De *Prunus* in Europa oorspronkelijk in het wild, wordt met talrijke verscheidenheden alom aangeplant. Ook op Java heeft men dit beproefd; in den tuin te Tjipannas bijv., waar hij vrij goed voorkomt.

§ III. GESASVS JU33. Flores praecedenti9, sed drupa glaberrima, putamine subgloboso, laevi. Vernatio conduplicativa. Flores praecoces umbellati.

4. **PrunUS CerasUS** LINN. *Cerasus vulgaris* MIL — *C. acida* et *C. dulcis* et varr.

Ook de kultuur van den gewonen Kersenboom is met de voorgaande soort op Java beproefd.

5. **PrunUS cerasoideS** DON. Folia elliptico*oblonga acuminata duplicato-serrata subtus pilosa, stipulae pectinatae glanduliferae, glandulae 5 in petiolo, umbellae pauciflorae, flores albo-rosei. *Cerasus Phosnia* Hamill — *Prunus cernsoides* Don Prodr. Nepal, p. 239. Arbor habitu *C. avium* referens.

Nepal.

6. **PrunUS Poddum** (ROXB.). Folia lanceolata acuminata argute serrulata, flores umbellati, umbellae breviter pedunculatae, bractae ciliatae, calyx tubulosus longitudine pedunculi, limbus calycis reflexus, calyce dimidio brevior, fructus.... *Cerasus Poddum* Roxb. DC. Prodr. II. p. 7. An generis?

Nepal.

Cerasus glandulosa Lois. DC. l. c. p. 538, *Cerasus japonica* ej. L. c. werden te Buitenzorg van Japan ingevoerd.

JIV. NOTIIOCERASUS. Folia plerisque integerrima sempervirentia. Flores racemosi conetanei. Calyx nunc sub-1()-nervius passim subcorollinus, quibusdam pubescens. Petala orbicularia. Drupa ellipsoidea, putamine laevi conformi,* nunc tenui facile scindendo (an omnibus). — Ad Pygum tendunt.

7 **PrunUS nepaulensis** Mia. Folia longe lanceolata acuminata obtuse serrata glabra, subtus valde reticulato-venosa nitida, axillae nervorum pilosae, pedunculi breves rhachisque villosuli, calyx glaber, fructus.... *Cerasus nepaulensis* Seringe in DC. Prodr. II. p. 540.

Nepal.

S. **PrunUS Undulata** HAM. Folia elliptico-oblonga acuminata subcoriacea glabra margine crispato-undulata, crenato-serrata, in costis subtus glandulosa, in axillis venarum barbata, petioli glandulosi, racemi terni vel solitarii multilori folio breviores. *Cerasus undulata* Sm. in DC. l. c. — *C. capriada* Wall. mss. — *Pr. undulata* Hamill in Don Prodr. Nepal. p. 239. — *Pr. adenophylla* Wall. Cat. n. 718.

Nepal.

- 9. **FrinilSSndaiGaMiQ.** Ramulitenucs, pctiolianticesulcatieglandulosi, rarissime apice minute uniglandulosi, 3—4 lin. longi, folia elliptico-oblonga vel lanceolato-oblonga, abrupte longe lineari-acuminata (acumine apice obtuso mucronulato), basi aequali vel inaequali acuta eglandulosa vel passim glandulâ unâ concavâ in margine, marginibus nervoso-incrassatis crispato-undata integerrima vel versus apicem (uec in acumine) sparse argute spinulose incurvo-serrata, membranaceo-pergamacea, supra splendentia secundum costam sulcata, subtus pallidiora et (ad lentem) minute nigro-glandulosa venis (ue tenerrimis subobsoletis notata, 3—2½ poll, longa, 1—f lata glabra, racemi axillares ex axillis foliorum inferiorum, breviter pedunculati solitarii, densiflori, 1—2 poll, longi, rhachi pedicellisque lineam circiter longis tenerrimâ pube patulâ glandulosâ iuspersis; calyx semigloboso-cupuliformis glaber, nervuloso-striulatus, dentibus tenerrime ciliolatis, petala parva orbicularia alba, filamenta calyce plus duplo longiora, antherae subglobosae pallidae, loculis discretis, post dehiscenciam subpatellaeformibus, stylus breviusculus subgeniculato-arcuatus, stigmatc peltato-capitellato. — Num stirps haec javanica dicta, cujus statio in schedula baud iudicata cat, indigena vñ culta sit, eruere haud potui.

Java, door ULUME verzameld.

10. **Prunus javanica** MIQ. Folia ovata, longe acuminata basi subrotundatâ in petiolum decurrentia, biglandulosa integerrima, subtus nigro-punctata, racemi ex axillis defoliate, pedicelli puberuli, calyx glaber, laciniis 5 reflexis, petala albida, stamina circiter 40—43, stylus minus magisve geniculatus stigmatc subpeltato, drupaexsucca, **putamen chartaccum.** *Cerasus javanica* *Teysmann et Binuendijk Natuurk. Tijdschr. Nérl. Indië, Vol. II. p. 309.* Arbor magnae molis, ramis late patentibus, ramulis verrucosis. Folia iis Pygei acuminati valde similia, supra nitida, subtus opaco-virenti, 4—7 poll, longa, 1½—2 lata, petiolis ½—1 pollicis, dorso convexis, antice canaliculatis. Flores m. Aprilis, Oct. obvii. Petala aestivatione convoluta, caduca. Aotlicrae subglobosae basi bifidac. Drupae, in Aug. Febr. maturescentcs, iis Lauri indicae similes, putaminc clmr-taceo-corneo facile scindendo monospenno.

Java, in de omstiukcn van Buitcftzorg. — Kawojang *mal*

11. Prunns Junghuhniana MIQ. Ramuli glabri, folia modice petiolata, elliptico- vel sub lanceolato-oblonga, passim ovato-elliptica, acuminata, basi brevi-subacutif, in petiolum (cum costft rubellumP) decurrentia, integerrima, pergamaceo-coriacea, subtus tenere venosa et ad lentem (insicco) nigro-glandulose plano-punctata, 2|—6 vulgo *5 poll, longa, basi non glandulosa, xacemi ex axillis defoliatis tomentello-pubescentes, calycis cupulato-semiglobosi membranacei colorati ? pedicello sublongioris vel brevioris tibus glabriusculus, post antliesin basi circumscissus, laciuiæ latae obtusae distantes ciliato-pubescentes, petala caduca, drupae ellipsoideae 6 lin. longae caro parca, putamen tenue facile scindendum. *Cerasus Junghuhniana* Miq. in *PL Jungh. ined.* Cum praecedente comparetur.

Java, in Medinie op den Oengarang, 2—4000', — Pendjalinn&njav.

12. Prunns Ceilanica MIQ. [*Polydonlia? ceilanica* Wight Icon. I. tab. 256), Folia glabra ovato- vel rotundato-elliptica utrinque obtusa integerrima, subtus utrinque supra basin impresso-uniglandulosa, racemi axillares solitarii, flores pubescentes, petala ciliata.

Ceylon.

Hujus sectionis etiam sunt species mexicanæ et aliac Americac cndioris:

Prunus samydoides *Schld. Linnaea* XIII. p. 02; — *Primus Capuli* DC; — *Prunus Schicdeana* STEUD. (*laurifolia* *Schld. J.c.*) in Mexico cres. vites; — *Prunus* (*Cerasu**) *brasiliensis* *C/iam.* et *Schld. Linnaea* I. p. 542. Omncs Pruno Junghuhnianæ consimiles.

13. Prunns laurifolia DECAISN. Ramuli pubescentes, folia c basi attenuate oblonga vel oblongo-lanceolata acuminata raro obtusa, integerrima, glaberrima, coriacea, tenere venosa, 4—5 poll, longa, 2 j-lata, eglandulosa. } > etiolo pollicari, racemi fructiferi folia aequantes ad ramulonun apicem sparsi, laxi, glabri, drupa cerasi avium similis carnosâ glaberrima, putamine compresso, apicc subacuminato, subrugoso. *Prunus f laurifolius* *Decaisnc* in *N. Ann. du Mus.* III. /?. 458.

Timor. Het blijkt niet of dit gewas aldaar in het wild of ^au-geplant gevonden is.

§ V. LAUBOCERASUS. Folia eempervirentia serrata. Flpres Nothocerasi. Drupa obovoideo-subcordata. Putamen ovoidcum acutum.

14. *Alchemilla Zippeliana* MIQ. Folia oblongo-lanceolata brevi acuminata vel subacuta, basi acuta vel subobtusata, inaequaliter dense glanduloso-spinulose incurvo-serrata, tenuiter coriacea, utrinque glabra, subtus pallidiora, glandulisque raris inter nervis exilibus dispersa, venisque utrinque circiter 10 patule erectis tenentur, costâ (in si ceo) supra sulcatâ subtus prominente, 3[^]—5^{^-} J- poll, longa, 1[|]—1^J lata, petioli apice utrinque glandule concavae, (nigrae) instructi, racemi axillares solitarii pollicares vel parum longiores, sessiles, cum pedicellis 1 \ lin. longis sparse hirtello-pubescentes, calyx puberulus pedicellum circiter aequans, petala orbicularia, stamina calyce duplo longiora, antheris pallidis bilocularibus, loculis connectivo (in sicco nigro) interjecto discretis, stylus crassiusculus incurvus, stigmate capitato peltato. — A Pruno Lauro-Ceraso foliis densius serratis, subtus non glandulosis, racemis brevioribus magis densioribus, rel. differt.

Java, — zonder nadereaanwijzing; — in het wild of geplant? (ZIPPBLIUS).

15. *Alchemilla Lauro-Cerasus* LOIS. *DC. Prodr. II. p. 540.*

Be Laurierkruis en cene van Japan ingevoerde verscheidenheid daarvan worden te Buitenzorg, en wellicht op andere plaatsen van den Archipel gekweekt.

Ordo VI. ROSACEAE JUSS.

Herbac, frutices, arbores. Folia alterna, plerumque digitata vel pinnata, raro simplicia, vulgo serrata. Stipulae petiolo adnatae. Flores perfecti, raro depauperati, regulares. Calycis liberi tubus brevis vel elongatus, limbi quinque- vel quadrifidi, (rarius trinovemfidi) lacinae aestivatione valvatae vel imbricatae, in nonnullis serie accedente alternante (stipulaceae) extus auctae. Petala calycis tubo inserta et ejus laciniis alterna unguiculata, aestivatione imbricata, quandoque nulla. Stamina cum petalis inserta indefinita, raro definita isostemonia, rarissime meio-stemonia, filamenta filiformia, antherae biloculares introrsae. Carpella plerumque in toro libero vel calycis tubo adnata, rarissime subdefinita, uni-rarius bi-ovulata, ovula anatropa. Stylus terminalis vel sublateralis, quandoque persistens, stigmate simplici subinde penicillato. Fructus varius: achaenia

plura monosperma sicca vel baccata, nunc calyci inserta et inclusa, liunc toro magis miuusve aucto succulento vel coriaceo insessa, libera vel inter se cohaerentia. Semina erecta velpendula. Embryi exalbuminosi recti cotyledones carnosae, rarius foliaceae.

Geslachten :

I. Eenzadige* niet openspringende vruchtjes op cen¹ droogen of vleezigen vruchtbodem, veelal talrijk, soms in minder aantal.

a. Zonder bloembladen; kelk achtspletig, slippen in 2 rijen: T. *Alchemilla*.

b. Met bloembladen; bloemen vijfdeelig. — Kelkbuis, naar boven met haakvormige doortjes: II. *Agrimonia*; — 5 schutblaadjes met de kelkslippen afwisselend; — vruchtbodem vleezig met kleine verwijderde drooge vruchtjes: III. *Fragaria*; — droog met besachtige vruchtjes: IV. *Duchesnea*; — kelk vijfdeelig, zonder schutblaadjes; vruchtjes beschtig; stengels en andere deelen met cloonen; heesters: V. *Rubus*.

II. 10 Eenzadige, openspringende zaaddozen, met den kelk vergroeid: *Neurada*.

III. Tvroege vruchtjes in de vleezige kelkbuis ingesloten: VI. *Rosa*.

Subordo I. DRYADEAE. Achaenia plurima, pauciora vel solitaria, calyci vulgo expansa, b imposita vel ejus tubo inclusa, monosperma.

1. *ALCHEMILLA TOUDNEF.* Flores hermaphroditi. Calycis tubus urceolatus, in fauce disco annulari auctus, limbi 8-partiti laciniabiseriales, exteriores (stipulaceae) multo minores, aestivatione imbricatae deciduae. Petala nulla. Stamina 1—4, annulo calycis faucem coronanti inserta, ejus laciniis exterioribus opposita, filamenta brevia, antherae uniloculares transverse bivalves. Ovaria 1—4, in fundo calycis substipitata libera unilocularia, ovulo unico adscendenti. Stylus basilaris filiformis, stigma capitellatum. Achaenia 2—4, subcrustacea calycis tubo inclusa. Semen prope basin insertum exalbuminosum. — Herbae vulgo perennues, locis temperatis et montosis praesertim indigenae, in elevatioribus montium jugis regionum tropicarum baud desunt. Folia renifolia, sublobata, plicata, stipulae adnatae, flores parvi.

1. *Alchemilla villosa* JUNGH. E basi multicaulis xkcuinbcns cucspitosa vel subsarmentosa, caules, petioli foliaque subtus hirsutovillosa, folia coriacea, supra rante piliferacordato-vel subreiformirotundata, ad \ alt. 5- raro 7-loba, 1—] vulgo | poll.raro If poll, lata, adulta baud plicata, nascutia subtus sericantia, lobis obovatis apice rotundatis, subinucronate inciso-serratis, infimis quandoque subbifidis, stipulae petiolum fere aquautesobovato-cuneatae sujerne inciso-serratae, deorsum integerrinae, villosae glabrescentes, racemi axillares folio longiores, bractee tripartitae segmentis ellipticis vel lanceolatis acutis vel bi-subtrifidulis, ilorein fcre aquautes vel duplo breviores, calycis tubus albo-hirsutus, laciniae pateutes pubescentes. *A. villosa* Junghuhn, *Nat. en Geneesk. Arch.* II. p. 46; *Java I //*. 596. In altioribus montiuin cacuminibus valde depaupcrata, coudensata, lobis folioruin subacutis. — *A. vulcanica* Zoiling. *Nat. en Geneesk. Archief I.* p. 484 non Schlechiend. — Affinis est *A. Ceylanica* Moon (*A. vulgaris*, haud Linn., *Wight Icon.* I. tab. 229.) — *Alcft. indica* Gardn. *Herb. FL ZeyLn.* 273, et *Contribut. Flor. Zeyl.* II. p. 8, pilis patentissimis, foliis minus profunde lobatis, inflorescentift composite et floribus majoribus dilicrt. Vix longe etiam distat *A. abyssinica* Fresenen. *Mus. Scn/cenb.* II. p. 161.

Java, alleen in Midden- en Oost-Java; op den Merbaboevan 6000' tot op den top 7800', het veelvuldigst met *Plantago media* op de hoogte van 6500'; op den Ardjocno, op den top van Widadarin; op den 6. Dieng, 6200'. — Angiii-Angiii/V/r.

II. *AGRIMONIA* TOURNEF. Culycis basi nullipirsirsunus Iubus turbinatus, ad apicem extus sub limbo spinulis uncinatis auctus, fauce intus annulo glanduloso constricts, limbus 5-partitus, aestivatione subimbricatus, in fructu connivens. Petala 5 sub margine annuli, Stamina 12—20 cum petalis inserta. Ovaria 2 libera unilocularia, ovulo unico pendulo. Stylus terminalis exsertus, stigmatc dilatato subbilobo. Achaenia 1—2, subcartilaginea, calyce indurato uucinato-lappaceo inclusa. Semen iuversum exalbuminosum. — Hcrbae pereimes in hemisphaerac borealis regionibus temperatioribus liaud rarae, in tropicarum Asiatic regionum montibus etiam detectae; folia impari-pinnata, lioresterminales racemosospicati lutei.

Species indicac A. Eupatorio liostrati smullimac, sed sub accuratior examine certe sui juris.

1. Agrimonia javanica JUXGIL Caulis erectus villosissimus, superne viscosus; folia interrupte pinnata; foliola majora 7—9 obovato-oblonga, inciso-serrata, serraturis utrinque 9—11, mmora interjecta oblonga, terminale breviter petiolulatum vel subsessile, omnia incisoserrata, subtus tenere resinoso-glandulosa, praesertim in nervis validis cano-hirta, supra pubescentia; si ipulae sexradioisae; spicae cretae viscosae, adultae elongato-virgatae tenuitlorae; petalorum calycis duplo longiora: calyces raaturi remoti, hernisphaerico-campanulati, in tubo vix saksato parce scutulosi, bracteati; bractae calyce breviores; spinulae calycinae erectae, omnes strictae apice hamatae. *A. javanica* Jiwuhuh, Java L. :>. 664>. — *A. suaveolens* Blume *Btjdrag.* p. 11J :5 *haud PwrsK.*

Ab A Eupatorio, cui simillima: indumento densiore, calycibus hemisphaerico-campaulatis, foliolorum formis, bracteam longitudine et spinis calycinis strictis differt.

A. othrrala Mill, foliolorum forma calycisque sevis patulis caet., *A. seylaica* Moon *Wight Icon.* I. tab. 224, foliis mm interrupte pinnatis, foliolo terminali sessili trilobis. Proxima, nisi uimis affinis *A. itcfalensis* Don *Prodr. Nep.* p. 229, *Jacquem- Voy.* IV. p. 55, tab. 68, quae caule villosa et foliis interrupte pinnatis congrua, foliolorum numero paucioro et iis supra etiam villosis, nec ut videtur glandulosis, calycis laciniis carinatis et tubo profunde scitcato differt. — *Haud abeimilis* etiam est *A. vitcidua tiuwje* Man. *it mug. Acad. St. Peters!**. II. 17. 100. *Mop Ann. d. Sc.nat. ^sir.* XVJII. // 377, foliolis autem omnibus petiolulatis iisque supra glabris distincta (in China boreali et Nepalia creaceis). Flores in uostris icsk cl. JuiNciuiN odoratissimi, ilavi.

Java; op den Tinjercum, door RKINWARDT in 1822 ontdekt, op de met gras bedekte zuijtelijke liellug van den Goenoeg Merbabot¹, boven Solo, op de zuidoostelijke zijde van den Tinjercum, bijv. nabij Ijedok ombu, 8—75 (MT, reeittl4lg aan den rand der *Dodonaea montana*-wanden (JUNGH.), bij Siherakata, door BOBSPFIELD. Godongwidodari jnv. — IUWE vermeldt ook Japan als het vaderland dezer soort, maar niet de soort, die ik gezien heb, is verschildend.

Observatio. Poterii vel Sanguisorbae nulla adhuc species ex Indiã aquosã nobis innotuit, excepto: *Poterium indicum Gardn. Contrib.* caulibus angulatis basi ferrugineo-villosis, foliolis ovatis obtusis grosse serrato-dentatis basi subcordatis, capitulis poly gain is, bracteis ciliatis. — Ceylon, Adam's peak.

III. PR A G A R I A LTNN. 0 a 1 y c i s explanati t u b u s vix ullus, l i m b u s patens quinquepartitus aestivatione valvatus, 5-bracteolatus persistens. Petala 5 calyci inserta. Stamina 20 et plura. Ovaria numerosa, receptaculo convexo insidentia. libera, unilocularia, ovulo unico adscendenti. Stylus lateralis vel subbasilaris, stigmatibus simplicibus. Acliaenia plurima, receptaculo valde aucto succulento tandem deciduo inserta, dissita cruciata exilia. S e m e n exalbuminosum. — Herbac perennes stoloniferae, in temperatis hemisphaerae borealis, in America australi extratropica et in Asia meridionali etiam crescentes; folia vulgo trifoliolata, stipulae petiolo adnatae, flores ut plurimum albi.

1. **Fragaria Collina** EHRH. Stolonifera pilis erectis, foliola subobovata plicata serrato-dentata, supra sericeo-pubera, subtus scirrocvillosula, flores corymbosi, florentes erecti, hermaphroditi, fructus erecti, carpella numerosissima superficialia. *Ehrhart Beiträge VI(1)*. 26. DC. 1. c. p. 569.

Onder de eetbare aardbeijen verbouwd, door JUKGIIUHN op den Merbaboe in Java verzameld.

2. **Fragaria Olatior** EHRH. Patentim pilosa, stolonifera; foliola subcoriacea subplicata obovata serrato-dentata utrinque pilosa, pedunculis subumbellati pauciflori erecti, calyx patens in fructu reflexus, petala calycis longitudine. — Flores abortu passim subdioici. *Ehrh. l.e.DC. 1. c. p. 570. W. et Am. Prodr. II. p. 300. Wight Icon. III. tab. 988.*

Ook deze soort wordt in Indië gekweekt. Indien zij ophet Neilgheris-gebergte in Indië werkelijk in het wild groeit, kan zij wellicht ook op de bergen van den Archipel gevonden worden.

Ook van de in Europa gekweekte gewone Aardbeijen (*F. vesca L.*, *F. chilensis* EHRH. enz.) worden sommigen thans op Java in de hoogere streken verbouwd. De hoogte van Tjipannas schijnt daarvoor bijzonder geschikt te zijn. — Volgens JUNGHUHN (*Java I. hi. 407*) worden in de meeste gewesten van Java, op de hoogte van 3_4000', Europese groenten in tuinen gekweekt, en langs de tuinbedden plant men strooken van aardbeijen. Op den top van den Pangrango heeft men aardbeijen in menigte geplant. JAMES MOTLEY (HOOK. *Kew Gard Miscell. 1855, p. 82*) zag er geene ranken aan; zij groeiden als digte zoden, en droegen zeer goede vruchten.

IV. DUCHESNEA SMITH. Calyx et petala (flava) et stamina Fragariae. Receptaculum vix increscens siccum persistens, achaeniis densis succulentis puniceis, demum rugulosis obsitum. — Genus plane medium inter Fragariam et Potentillam, quo haud admissio, hae conjungendae.

Soorten:

Bloemschutblaadjes diep getand: 1. *D. fragarioides*; — 2. *D. chrysantha*; — gaaf: 3. *D. sundaica*.

1. **Duchesnea fragarioides** SMITH. Pilis subpatentibus inagis minimisve liirta, longc stoloniifera, foliola 3 aliquando 5 obovata, praeter basin cuneatam dentato-serrata, subtus innervis hirtello-pubescentia, supra appressc pubera, membranacea, laterali apaullo ininoradeorsum inaequalia, pedunculi axillares solitarii, bracteolae patentes calycis lobis inulto latiores obovatae 3—7-vulgo-5-dentato-serratae parce pilosae, achaenia leiiticularia succulenta punicca. vetusta exsiccata **papilloso-rugulosa**. *Frarjaria indica* Andr. *BotTRcp. tab. 475. DC. Prodr. II. p. 571. Blume Bijdrag. p. 1106. Wight et Arn. Prodr. I. p. 300. Wight Icon. III. lab. 989.*—*Fragaria malayana* Roxb. *Flor. I nil. II. /i. 520.* — *Duchesnea fragarioides* Smith. *Transact. Linn. Soc. Lond. X. p. 373.* — *D. fragiformis* Don. *Prodr. Flor. Nepal, p. 235.* — *Potentilla Wallichiana* Sering. in *DC. Prodr. II. p. 574.* Herba tenra Potentillarum in facie, mox dense hirta, mox glabrior. Foliola terminalia vix pollicaria, in javanicis vulgo longiora quam in indicis. Bracteolae calycinae haud ita profunde etiani serratae. Alioquin antem non differunt. Petala lutca. Achaenia in vivo punicca. *Var.* foliolis profundius serratis, uunc subpinnatifidis.

Java, op de hoogte der bergen, bijv. den Pengalengan, Fapandajan 2000', Tjeriinaï' 4000', in de bosschen op den Boerangrang en Tankocban prae, op den Merbaboe in*de Gimphaliun-bossclicii, (5000—6500'.— *Var.* op den G. Prae door TU. HORSPIELD ontdekt.

2. **Duchesnea Chrysantha** MIQ. Reptans stolonifera, folia 3-foliolata, foliola obovata vel subcltoideo-ovata serrata pilosa, basi cuneatft integerrina; stipulae lanccolatae serratae; flores solitarii; bracteolae calycinae serratae; petala lutca distantia cuneato-lanceolata; **fructus sanguincus**. *Fragaria chrysantha* ZOLL et Mortis. *SysL Verzicchn. p. 7.* Non vidi. Probabiliter praecedentis forma.

Java, op de rotsen bij Tjoeroek Tjimnhi, aan den voct van den Tankoeban prae, door ZOLLINGEH ontdekt.

3. **Duchesnea sundaica** MIQ. Pili subtule erecti; longestoloni-

fera; foliola 3—5, subcoriacea oblongo-obovata basi **atteenato-angustata** pesholulata, **dentato-serrata**, supra **glabrinscia**, subtus iuucervis **prommenfaboa** appresse liirtella, media majora cum petiolulo 2—! **poll longa**, **rami** stoloniformes apice floeutes, petlunculi axilla^{tes} apice bractcato uinbellato-£—5-flori, pedicelli brevisiini albo-birsuti, bracteolae calycinae ovatae acutae aepalis aw[iii]oiigaesedlatiores, intc^crriiuic, cum ciilvce parce pilosae,acliat'nia succuleuta. *Frngaria mmdaiea Blume Bijdrag. 1. c. Eolioioram fotmft* longiore august iore, pabe **appressd**, inlloresceiiti:^ et praesei-tiin bracteolis facillune distincta. — *Vai\ /? hirsuht*, **deoiaia** liirsuto-villosa, foliolu breviora ut latiora, supra ctiam pubescniliiii.

Java, op den Gcdts, op dn grasvlakten van den Dieng, op den 0. Praoe. — *Var. \$.* op dezelfde plaatseu. — Tjing Itcrem of Sopra Kctjil (*suudj*)

V. UUiUS LINN. Calycis explanali velsubcauipanulati limbus 5-partitas cbvacteolatus, persisteus. l^etalaS. Staminapluritnacuiti pctalis **afixa**. Ovaria vnlgo plurima **raro panciora** .sujier recept-iculuin wnivoxuun libera uuilocularin, ovulo uuico rarius dupbus **colateraliterpenduiis**, altero abortivo. Stylus subterminalis filiforniip, **stigmatc** siiuplici uunc subincrassato. Achaenia baccaiitia .suptr **receptaculura calyee** sudultum raro inclusum conicum vulgoSJKMIT-pii **specie congeata**. Semou **inretsoin** cxalbumiuosum. — Fruti^{ces} (rara herbafi) aculeati, per **onmem tenanun** mtem obvii, magno numero **in** regionibus tuinperatis crescuuf, **in montania tropicarum** terrariin **plagis vixnoninfrequentcs**. Eoliasimpliciaaut ternato-digitalu-vtl |)iimiittj-composita, stipulaepeiolo adnatae, (lores tenninalcset axillares, fructus quoruutlam sapidi. — *Dalibardae specie* Bkme htitrf Linn.*

I Soorten:

f **Vrucht**

•/;

i **Bidden** (*jevirl** **blaadjcs** eliiptiscbof **langwerpig**, vanonderen witviltig, kelitsiippen lanectvormig: 1. *H. Horsfiddn*; —

blaadjea lancetvon **pens als a**. 2, kelkslippen **eirond**, **naanwelijka** spits: 2, /(. **dislans**; — blaadjea **tliep mgesoeden gezssgd**,

Wliaanl, klicrachi ippold, Woemsteleo enke), oan d

zaagd, van onderen op de nerven weimg beliaard, bloemtuil met slanke steeltjes: 4. ft *fraxinifolius*; — blaadjes 1—2-parig, behalve den **nerf** van boven, geheel oubehaard, eirond-langvverpig, met zeer lange punt, bloemtuil schermvormig: 5. ft *acuminalimmus*; — blaadjes eirond ingesneden-gezaagd, van onderen witviltig: 6. *li. idaeus*.

13. *Bladen gevingerd*; —blaadjes 5—;j, langwerpig-elliptisch, dubbel gezaagd, met 10—12 ribben aan weerszijden, fijnbehaard: 7. ft *alpestris*; —blaadjes 5—3, langwerpig lancetvormig, echerp gezaagd, van onderen op de talrijke **ribben** zijde-achtig behaard: 8. *It lineatus*; — blaadjes 3—5, buitenste veelal zeer klein, de overigen langwerpig-lancetvormig pautig, scherp gezaagd, met talrijke ribben; aan weerszijden, vooral van onderen weekharig: 9. *R. pulcherrimus*.

C. *Blaad cyclohd, hoekig of geheel gaaf*; — blaaden rijclobd of hoekig; — steunblaadjes en schutbladen viudeelig, slippeidraadvormig, behaard, blaaden van onderen zijde-achtig behaard: 10. *R. alceaefolius*; — steunblaadjes rond, vingersgewijze in **lijvonnige** slippen gedeeld, schutbladen eirond, niet diep viudeelig, blaaden van boven combbehaard, bultig, van onderen bruingeel viltig: 11. ft **cAry-sophy Hits**; — steunblaadjes vindeelig, blaaden 3—5-lobbig, van boven behaard, van onderen op de nerven viltig, bloemen in bundels: 13. *R. glomeratus*; • — steunblaadjes naar boven vindeelig, blaaden breed-lancetvormig, 5—9-hoekig, van boven effen en onbehaard, bloeiwijze roestklcurig-viltig: 15. ft *moluccanus*; —blaaden bijkans onbehaard gaaf, 3—5-lobbig:* 17. ft *gfoliriuscithis*: — **bladen gaafy niet gelobd**; — steunblaadjes kamvormig-vindeelig, blaaden hartvormig, kort-puntig, van **boven** bijkans onbehaard, van onderen mel-wit-viltig, bloeiwijze lang, kelkslippen stomp: 12. ft *elonfjatus*; — steunblaadjes en schutbladen naar den top vindeelig, blaaden hartvormig-cirond, onderste gaaf, boven 3—5-hoekig — bijkans gelobd, van onderen geelachtig-viltig, kei. oppen puntig: 11. // *Hisscharlu*; — blaaden bijkans onbehaard hartvormig. leerachtig: 11. *li. suudai'cus*.

ft *Vruchtbeginseit in germg aautal*, •\$—L0. —Bkden breed eirmid, vruchtbeginsels 5—10: IS. ft. *retundifoliwi*— **bi' c eirood-langwerpig**, vruchtbeginseit: 5: J—5: li). *R. pyrifolius.olon*:

1. Species genuinae, floribus polygynis.

A. *Folia impari-pinnata.*

1. *Rubus jorsfieldii* MIQ. {Tab. VII). Rami rubicello-fusci subcylindrici pruinosi, rariter patentim aculeati, stipulae lineari-lanceolatae acuminatae glabriusculae, folia pinnata, rhachis pubescens subregulariter aculeata, foliola 4—3-juga, loralia nunc unijuga, brevissimo petiolulata vel summa sessilia, elliptico-oblonga, lanceolata*elovata, acuminata, grosse subduplicato- et submucronato-serrata, supra saturate viridia tenere pubera, subtus distincte erecto-costulata (costulis utrinque circiter octonis) et ubique densissime arachnoideo-tomentoso-nivea, thyrsum axillares et terminales cymoso-contracti sessiles, bractae stipulis similes, calycis lacinae lineari-lanceolatae integerim albo-hirsutae, petala calyce breviora rosca, fructus globosi tomentelli, quidquam glabrescentes. *Rubus pruinosis* Zoll. *Nat. en Geneesk. Arch.* II. p. 587 von Arrhen. — Species admodum distincta, B. fraxinifolius, 11. borbonicus Fers. B. mysorensis Hcyn. et It. distantia Don. affinis.

Java, op den O. Prae, door DOISFIELD; in de bosstien op de berghoogten, bijv. op de Liawoe, 8—6000', Wonosari, Oengarang, Dieng, door JUNGQUHN ontdekt. — Kajoe oedjan/av.

2. *Rubus distans* DON. Kami teretes, aculei validi compressi recurvi, folia pinnata subtus niveo-tomentosa, foliola lanceolata acute serrata distantia, nervi numerosi, stipulae lineares apice subspathulatae, racemi corymbosi, pedunculi breves, calycis lacinae obovatas ovatae vix acuminatae longitudine corollae, corolla tomentosa. *R. distans* Don *Prodr. Nep.* p. 25G. — *R. pinnatus* J. l. c. p. 254. DC. *Prodr. II.* p. 557. A praecedente foliolorum forma stipulis et calyce differt.

Nepal.

Observ. Affines species sunt: *R. icucocarpus* ARKOTT *NOV. Act. Nat. Cur.* XVIII. p. 334 in Geylona, et 11. *lasiocarpus* SM. in Peninsula Indica crescentes.

3. *Rubus rosaefolius* SMITH, ramis angulatis sparse aculeatis, ramuli nascentes, rami et foliola utrinque praesertim in nervis pilosula glabrescentia, foliola pinnata rhachis aculeolata, foliola trijugis brevissimis petiolulata ovato-oblonga vel lanceolata acuminata pro-
 ducta, duplicato-serrata, membranacea, concolora, tenere costulato-
 clis serrata, saturate viridia, ad lentem utrinque glandulis laevibus resinosis
 pulae
 A 1
 lanceolatis costis, in costis subtus longe aculeolata vel in ramis.

3J—1[^] poll, longa, 1 ad suumum lata, saepe angustiora, [^]loral[^] unum alterumve vulgo unifoliolatum, stipulae lineares integerrimae, pedunculi ad apices ramulorum solitarii, calycis laciniae obfongolanceolatae longe acumiuatae dorso densissime glandulosae et praesertim versus margines puberae, fructus subglobosi. *Rubus rosae-folius* Sm. *Icon. ined.* III. tab. 60. DC. I. c. 556. *Slump Bijdr.* p. 110J. — *Rubus javanicus* Blume *Bijdr.* p. 1108, (fofrna sylvestris floribus haud pleiis).

Java, in de proviicie Tjeribon door BLUME; op de hellingen van den Merapi, aan den voet van den Plawangang tot in de Angringwouden, 4800', door JUNGHUIIN; op den G.Praoe door TH.UORSFIELD ontdekt In Celebes veel in de wouden langs de wegeu (REINW.) De viicht weinig smakelijk, volgens REFNWARDT.—China. Japan.

Forma hortensis, vulgo pleniflora. Aculei ramulorum sparsi, suberecti, folia inferiora pinnata, foliola subtrijuga, superiora ternata vel unifoliolata, ovato-lanceolata acuminata inciso-duplicato-serrata, basi nunc pinnatifida, pubera, glanduloso-punctata, 1—2—% \ poll, longa, I fere lata, pedunculi terminates oppositifolii uniflori. R. rosae-folius Blume Bijdr. p. 1107. — Species in India culturft ut videtur dispersa, floribus saepe plenis.

In Mauritius, China, ook op Java in de tuineii. *Bombrercttia sund.*

Observ. Huic affinis videtur *Rubus Tagallus* CHAM. et SCHLD. *Linnaca* IT. p. 6, foliis cglandulosis discrepans. — Luzon.

4. **Rubus fraxinifolius** POIR. Eami angulati rubelli ranter aculeat^r. M^{*a} i[^] n^ora pinnata, foliola 4—3- an et 5-juga, breviter petiolulata, suppri^{oraterllata?} r^{ius} unifoliolata, ovato-lanceolata acuminata, majorn 4 p^{oll}, longa, \ lata, duplicato-argute serrata tenere costulata utrinque concolora vel subtus subglaucina, subcoriacea, supra glabra, subtus sparse glandulosa in venis pilosula, in costft inermia vel pauci-aculeolata, stipulae lineares, paniculae rami filiformes, bract^e obverse lanceolatae apice mdtifidae, calycis 5—6 lin. longi laciniae ovatae abrupte acumiuatissirnae extus glabrae versus margines puberae, petalis vix breviores, fructus magni punicei conico-ovoreed^{*} *R. fraxinifolius* Poir. *Did.* VI. p. 242. DC. I. c. p. 556. *Bi^m c lijdr.* I c. — *Ruhus cclcbiaw* Illume *L r.p.* 1107. Itami j^{lois}

teretiusculi dicti, in nostris angulati aculeis sparsis subrecurvis. Eru-
tex, teste cl. JUNGHUN, 4—6-pedalis. Stipulae glabrae, circiter semi-
pollicares.

Java, bijv. op de lielligen van den Merapi; ook op de overige
Sunda-eilanden, in de Molukken, op den Tidore (REINW.).—
Bomberrettia sund.

Var. 0 minor. Folioium ihachis parce aculeata, foliola 4-juga,
suprema bijuga vel summa subunifoliolata, ovato-lanceolata acumi-
nata argute duplicato-serrata, costis patule erectis validis in sicco
rubellis, subtus rariter glandulosa, rarissimis quandoque pilis inter-
mixtis. *Rubus fraxinifolius Blume Bijdmg. Fl. Ned. Ind. L c.*

Java, op den berg Dieng, tusschen de struiken; op den top van
den Ternate (REINWARDT).

Observ. R. celebicus Bl. secundum specimina a beato REINWARDT
detecta, est genuinus *R. fraxinifolius*.

5. *Rubus acuminatus* SIMMS & ASSK. Bami glabri, valide patentim
et subrecurvo-aculeati, superne angulati, folia impari-pinnata, foliola
1—2-juga, supra in nervo medio rante pilosa, caeterum cum ramis
glaberrima subconcolora, suprema unifoliolata, terminate reliquis
majus, omnia ovata vel ovato-oblonga acuminatissima setaceo-ser-
rata, in costa rhachi pctioloque aculeata, 3- fere 5 poll, longa, sti-
pulae lineari-subulatae, thyrsi umbelliformes axillares et termina-
les vulgo triflori. foliolis paucis suffulti, pedunculi glabri aculeati, ca-
ljcis laciniae ovato-oblongae lanceolatae acuminatae intus interiores-
que extus versus margines subincanae. // *acuminatissimi* *Assk.*
Cal. bog. p. 266. Tijdschr. Nat. Gesch. X. p. 146. Flor. bot. Zeit.
1844, /?. 585. — Rubus moluccus parvifolius Rumph. Herb. Amb.
V. p. 88, tab. 47, quoad descriptionem optime congruit.

Java, waarschijnlijk op de overige Sunda-eilanden; inden de
aanhaling van *B.* juist is, ook in de Molukken. — Hect in het
sund. Haroeoes, zoo als vele andere soorten van dit geslacht, de
zwaardercn: *Pl. badak.*

6. *Rubus idaeus* LINN. Caulis teretes non pruinosi, aculei tenues,
folia ramorum sterilium pinnata, fertiliium trifoliolata, foliola ovata in-
ciso-serrata, sterilium subpalmato quinata, subtus niveo-tomentosa, sti-
ploenngusfosimac setaceae, thyrsi corymbiformes, caljcis laciniae ovato-
lanceolatae submucronatae niveo-tomentosae, pedicella ovato-cuneata in-

tegra eoiuuTO&iia calyce breviora, cnrpella tomeuiosa. *Linn. Spec p. 70(5. DC. 1. c. p. 658.*

De fra mboos, van Europeschenlooi-sjirong, wordt ook in I u d i e g kweekt.

B. *Folia digitata, folioUs quituilis vel tematis.*

7.. RttbOS alpestris KL. Kami glabri retrorse aculcati et verruculosi; foliola quinata et ternata, exteriora rainoia sessila e basi acnW elliptic;! vel oblongo-elliptica acuininata, duplicato-serrata, subtus iu costu. co.stilisque 10—12 otrnqoe (distantioril:-us sacpe extrorsum ramulosis) hirtello-pubescentia, in costA, saepius aculeata, 1 | ^ 3 1/2 poll, longa, stipulac lineares BuhmciBae, mm iillorosc-'iitiil sepalistiuc extus 'glanduloso-pilosae, tliyrsulil axilhu-rs et fmmalea, calycis laciniac OTatae acominatiaadmae Bubsetaceo-iucisae, extoa iutusque pnu^rrtirn versus margines to:mentel io-pubescontes, rccceptacukuii at;ctum hispidulum. *It. aipesttis Iiltune Bijdr. p. 11 o:i.*

AVest-Java, op den Pontjak Patoca door RBUDWAKDT ontdekt; door TU. IIOHSFJELD op den G. Praoe.

8. RubnS Hneatu* BELNW. Kami subiuermes cylindrici a^russe Briceo-incani inennes. potioli sparse patentira aculcati, autice canaliculati, uti rami iucani, circiter tripollicarcs, foliola quiuata vei vanus ternata, media majora, extima qoaodoqoe depauperata, petiolul;-ta, oblongo-lauccolata, vol lauceolata acuminatissinia argute serrata coriaceae, supra praeter costam glabra, subtus in oeatolia Qxaerona (ulrinque saepc plus quauil 40 utplurimum sitn^ilicissirals) arcuato-paUili^ sericeo- 'albo^ubescntia, in ta caa glabra scd laciduja, raajon %—5 £ poll, longa, If—1 ^lata, stipulat:lauca(;olatacacunni]atao, tliyrsulil cym osi axiilares et temiuales albo-villoi, braeteae elliptico-oblougae iutgerrimae coriaceae, calycis 5 liu. lougi laciniac ovatae acumiuatissimac pauciserratae, iutegenimae vel apice tridentatae, cano-toincutosae, petala uana obovata calyce breviora. /(. *Iinonius lieintvardi met. in ft I time Bijdr. p. 110:5.*

Sumatra.—Java, in de bosschen van Kawa Patoea, door BKIK-VITAnuT, op den G. Praoe door uonsFiELU ontdekt; op den Diciig door JOK6HOSH. — Kala-Koctjet/cw.

»». Habus puicherrimas HOOK. Rsmj fiexnosi cjlmlcfici ivu rines

vel subinermes, cuin petiolis raritev rcurvo-aculeatis 2—5ℓ poll, longis appresse albo-griseo-liirsuti, foliola ternata vel quinata, extimis nuuc vulgo valde diminutis, petiolulata, c basi acutd oblongo-lauceolata, acuminata, argutissime serrata serraturis in inucronem mollem productis, maxima 5ℓ poll, longa, 2 fere lata, coriacea, supra praeter costam glabra vel subglabra, subtus iu costis numero sis parallelis recto-subpatulis et inter eas ubique appresse sericeo-griseo-incaua mollissima, inermia vel in costfl, medft uno alterove aculeolo munita, stipulae lanceolato-lineares integcrrinae dorso villosae glabrescentes deciduae, thyrsuli fasciculato^contracti axillares ct terminales villosi, bractee stipulis similes s&d magis acuminatae dorso hirtae, raro uidentulae, calycis albo-hirsuti tres lineas longi laciniae ovatae. acuminatae vulgo integerrimae, petala nana obovata **calyce breviora. *Iiubuspulcherrimus* Hook. *Icon. Plant. Nov. Scr. IV. tab. 729—730.*— *It. mollis Junghuhn mss. (non Presl.)* Praecedenti cognatus, haud dubie distiuctus. Fructus aquoso-lateritii ex cl. JUNGH. Frutex 4—6-pedalis. nooKENi icon exactc congruit, sed folia utrinque villosa dicit, quae in nostris supra pubera, subtus villosa.**

Java, in de bosschen der hoogere bergen, op den Tjerimai 5 — 7000', op den Merapi 4800'. — Kolang Koetjet *jav.* — Door TII. LOBD en JUNGüüüüN ontdekt.

C. *Folia simplicia, lobata, sinmfa vel integra.*

10. **Rubus alceaefolius** POin. lobustus, ramilprctespctioliquchirto-tomcntosi minute recurvo-aculeati, lii2^—1 poll, longi; folia basi profunde conniventi-cordata ovato-rotundata acuta vel subacurainata, vulgo 7—9-acuto-angulata vel sublobata, inaequaliter argute submucronate serrato-dentata coriacea, juniora supra appresse hirtella, adulta praeter costam fere glabra rugoso-areolata, subtus dense sericeo-tomentosa, tomento praesertim super nervos venasque lacunosas disposito griseo-olivaceo- vel gilvescente, basi 5-nervia, supernc utriusque 3-costata valdereticulata, nervis primariis praesertim versus basin aculeatis, 7—4 poll, longa; stipulae profunde pectinato-laciniatae, laciuiis filiformibus patenti-hirtis, thyrsi axillares et tenninalcs effusi vel confertiores; bractee pinnatifido-laciniatae laciniis filiformibus (in sicco nigrescentibus), calycis 3 lin. longi laciuiatae sctaceo-acutae subinciso-dentatae smëeo-tomentoeae. *Rubus al-*

ceaefolius Poir. *Encycl. Suppl. DC. I. c. p. 566.* — *R. moluccans* Blume *Bijdr. p. 1109* P non Linn. Aculei 2 lin. longi, basi compressi pilosi, caeterum glabri teretiusculi.

Sunda-Archipel. — Java. Sumatra, op den Apciiiberg. — Haroeoes badak *sund.*

11. **Rubus chrysophyllus** REINW. Rami flexuosi vel recti teretes cuin petiolis 2—3-pollicaribus griseo-subgilve hirto-tomentelli sparse minute aculeati, folia inferiora ovata, superiora magis oblonga, basi late baud profunde cordata, imnc subtruncata, obsolete 5—7-acut-angulata vel subsinuosa aut Integra, 9—4 poll, longa, 1—3 lata, crasse coriacea, inaequaliter argute serrato-dentata, supra praeter nervos primarios ochraceo-hirtulos glabra, valdopere areolato-pustulata, subtus praeter basiu 5—7-nerviam costis utrinque quaterms, lacunoso-reticulata, deusissime gilvo- vel subgriseo-tomentosa, juniora subsericeo, stipulae orbiculares totae subdigitato-laciniatae, laciuis linearibus, villosae, thyrsi axillares et terminales saepe divaricato-ramosi, flores subfasciculato-umbellati, bractee ovaes concavae coriaceo-horbaceae villosae haud profunde pinnatisectae, calycis globoso-campanulati 3 lin. longi sericeo-villosi lacinae ovatae acuminatae submucronato-pauci-serratae, pedicelli fructiferi calyce longiores, fructus puniceus. — Habitu et partium magnitudine E. molucca aemulus, aculeis ritem rarioribus, foliorum superficie ut plurimum eximie pustulosa *ft* facillime stipularum et bractearum forma distinguendus. — Ab *R. rugoso* Ham. (*Sin.?*) W. cl Arn. *Vrodr.* foliis supra haud scabris, stipulis, calycis laciniis acuminatis et in universum statura majore satis differre videtur. — Fructus teste cl. JUNGULHN saporis grati.

Var. J3 minor, folia superiora angustiora, subintegra, sinibus pluribus minoribus excisa, subtus magis griseo-fusca, JloiiN'Thiiims. (*R. inoluccanus* var. *ochraceus* DL.)

Java, bij Fontang door REINWARDT, in de bosschen op den I'ti-pandujang door JUNGULHN ontdekt.

12. **Rubus elongatus** SMITH. Kami subteretes superne flexuosi subreverse appresse puberi, aculeis brevibus tenuibus deflexis confertiusculis in petiolis 1.]— I]-pollicaribus HOC non in consp. **Rubus**

seni. -n versus apiccm. piinnUilulac villosac **decadnaa**, pctioli **SJ_7^**-
polKcaxea. num uervis priinariis subtus aculeolati; folia cordato-ovata
breviter acuniu^<,f_a a|; a p, .a0: ?cl. tjm **inferiors** inteirra, suuieriora an-
gulato-3—5-lobn, w^nxacroiiate inaequaliter crenato-deiitata, coria-
cea, supra laevia nihda, varo .,bnroolaf(t) jmjiora / R ^ ^ ^ ^
hirfdla, demum subglabra, subtus u. ^ 3-5 .nervia etutrin que 4-
5-costulata reticulata, in uervis pins appiv. V ., y i pareil cliyniate villo
|n: on|. 0 mlvo-tomeutella, sensim calvescciK . . .
-, T , 1 . -n .1 -i ia> 4 2 — 2 poll. I- pe-
21—H lata; thyrsi axulares et termmales race. * , / cis
. . . . - i- , , -i illi 'Hoso-pamcula;
dic&lii 2—3-plunve-coufei-ti calyce vulgo quidqtiau ^olj
urcL'olato-cainpauulati 2-^ liu. longi cum ^jetic* i»-subseri-
ceo-villosi fpili longiores tomeuto intermixti) ultra **roediom** 5-iidi
laciuiiae ovatae acuminatae iutegerrimac vel in ll. **sapremia** subdea-
ticulatae, pctala elliptica apice subte]iticiuiata acquantcs. — *Van-ii*
foliis omnibus sub 5-lobo-angulatis. Ad hanc speciem pertineTe vi-
detur *H. sundaicus* var. *discolor* **Illume Brjdr.** J<. 1111. Caeterum
prae reliquis It. elongato accedere vide'ur.

Java, in de bergstreken; bijv. op den **tfetapi** 4000', door JUNG-
nunN ontdekt. — Haroeoes p terete

15. **RubUS molUCCanUS** LINN. **Rami** a infeme glabrati, su-
pcreue apprese suboclraceo-Villoso-toinentL'lli, aculeis parvis siiarsis
urvulis, stipulaci oblougo-obovatac striato-nervosae supernc pin-
natifidae villosulae glabrescentca paucis ectulis **nigna** hie illic in-
structae, petiuli 1 k- vix 2 poll, longi, cum uervis prim ""« snbtua,
sparse aculcati, folia lato-oordato-rotundata breviter acu a, basi
] i:\ud profuiide eordata, obsolete scd **distinete** et acutiua 5—U-
;ulato-subl(5bata, inaequaliter argute serrato-denticula ra lae-
via vel vix areolato, practer nervos juniorum glabiti, £ nubi
pes nervos adpreasil caeterum: JU **into teura** och nlvo
obi nacea, 4 — %\ poll. longa, 3^—2^ lata, thyr ea
breves et **tenninaloa** longiores oeliraeo-villoso-toumntos 'lj
ii—5-i (alyij's 8 **lin.** longi urceolato-campanu
diam 5-fidi ladniae ovato-triangularcs acurtiitaiatae nnicroi
serratae (serraturae utrique 1—&> pctala calyce longior
H> **US Humph. Herb. Amb.** V. p. 78, tab
'. 2,— *Il.molttmnnis* **Linn, Spec.** p. 707. — Frutex 4—fi-i,

lis, ramis gracilibus.— Van, /?. *nhtumnyuln* ; glr.hrior, folia 3—5-obtusaugulata vel prorsus integra, is nn-vis iuriiii. Statura gnici-lior, habitus diversus, fere proprius, sed ad sjx-ciem constituemlam desunt char;icteres sufficiens.

Java, in de Angrmg-bosschen op den Merapi, 3700', op den G. Praoe; Celebes iu de bosschen van Tondano (voasTXltJ! — Yar. /?. op de giasvlakten van den Dicng, tusslien de stuiickn, op den Merapi (JUNGHUNN).

] ", Rubus? gundaiCUS BL. Ytami terete? annluicideo-tomentosi spatrat ^yrvc aculcati, sHpubc (pahnstiflidae? exbisotearas? saepe congruu iignrfl.), folia cordato-ovnta acuta vel aeuin^iata, -')—(i poll. longa, obsoleto anguliita in;icqnaliter mucrouato-f rcnato-dnitata, supra praetic costam glabra, subtus 'jmrora araclmnith'n-toin entosa ino fere glabra in costA petiolotjue acnlenta, coriacea, praeter basin ii—5-itevvi;tin utrmque costis 4—5 patnle erectis, grosse retinilatn, subconcolora, thyrus terminalis sessilis, bractcat; palmatifidae, flores subumbollati brevn'ter pedioeiDati, calycis gilvo subaureo-tomentosi laciniae ovatae nenminatae in codem flow ihtegerrimae et pauciserratae, apice ci scrraturis rigidule mooronatis, petala obov;ata sub-siniiifatlmplicatn^crrulato-erosa.— H.moluci:ano et II. Hongafo accedit, li. swidaiats lihtnw Vijdr.p. 1111. — *Bubus f motuecanu**
-7r. *glabrior Reimv. Kerb.*

den top van den Tid ore door RtWW*M»T onUlckt. BLCMB

•}. ook liior slechts in het atgeme n : Sunda-eilanden.

ies dubia:

«

. Rubus gUbrUSCUIUS BASnt. Fiutieulussursumsublierbacens Jens, ramuli terete i pubcmli nculcis pjkirsis parvnlis ietrorsis, fo-^rdata ovato-oblongn ncuminata sinuato-:—5-lobe, lobo medio tc siibHiiiato.vcl integra,serratn-dt'iitata membranaco, in no rvis ique jiuiterula, -i—1| lioll. longa, stipulae angostae hi rbaccae fcifidae, peduncnli.....*R. gfabtwscuhu Has&li. in Flora fro/.*

IT. Species desciscentes, iloribus olygogynis. (*paiibardne species*
Itlit me, it on L'mn)

18. *Rubus rotundifolius* Benth. Ramuli teretibus fuscis, praeflosi, glandulosi, aetileis recurvis parvis, petioli hirtelli aculeati, superiore vix semipollicares, folia basi subtruncata vel leviter subcordata lato-ovata acuta grosse serrato-dentata. utrinque praesertim in costis pilosulo-pubescentia, praeter basium trinerviium utrinque 3—4-costulata subtus; nervi recurvi, 2—4 poll., longa, cum petiolo in costis sparse retrorse aculeata, stipulae hirtellae profunde jectiuato-punctuati. Thyrsi axillares et terminales paniculati parce aculeati, racemosi, griseo-hirtelli, bractae glaberrimae, calycis utriusque iucano-tomentosi lacinae ovato-lanceolatae mucronatae (mucrone tenuiusculo glabro) integerrimae et apice paucidentatae, sepalis longiusculis, petala oblongo-lanceolata subspathulata acuta apice denticulata calyce breviora, pistilla in receptaculo hirtello 5—10, stigmata denticulata. *Dalibarda talifolia* Blume *Jijilr. p.* 1112. A sequentibus in forma nec non floribus majoribus differt.

Java, bij Sainbaug door REINWARDT ontdekt.

19. *Rubus pyrifolius* Miq. Fruticosus, erectus, ramis internodiis, ramuli parce aculeati vel inoena, folia breviter paniculata ovato-oblonga acuta, basi obtusa vel acutiuscula, serrata, vulgo aurantiis complicata, utrinque, praesertim in costis pilosula glabrescens praeter basin subquintupliuerviam utrinque 3—1-costulata in petiolo costis subtus rariter aculeolata, 2—4 poll., longae, stipulae hirtellae pubescentes, thyrsi tenniales compositi aculeolatis flori pubescentibus hirtelli, bractae stipulis similibus utrinque inaequalibus lacinae ovato-lanceolatae, integerrimae et serrulatae, petala obovato-oblonga calyce breviora, pistilla 3-lobis *pyrifolius* Smith *Icon. ined.* I. f. 81. DC. *Prodr. T.* 177. — *Dalibarda pyrifolia* Blume *l. c.* Huic proximo accedit *htxagym* *l. c.* (*It. indutu* Lesch.) Wall. *Cat.* 725 B.

Java, Preauser, Pengalengsn.

Subordo II. ROSE A F. Characteres sub genere sequente.

VI. KOSA TOUHNEP- Calycis persistentis. In Michihiti tub

coriaceus carnosus, faux disco convexo constricta, limbo
 5-raro **4-partiti** lacinae foliaceae saepissime pinnatifidae persistentes
 vel deciduae. Petala 5 raro 4, calycis faucibus inserta. Stamina
 minima cum petalis **affixa**. **Oviferia plurima** in tubo calycini in
 limbo, ovulo unico pendulo. **Styli** laterales exserti
 inter antheras mihi coaliti, stigmata **imbricata**. At
supra. *ossae*, tubo calycis carnosus vel cartilagineus. *Stylus*
 n. **Diplocaulium obovatum**. **Semen** exalbuminosum. *Fructus*
 sine aculeis, foliis imparipinnatis, *folioli* 5
 lobatis, floribus **speciosis** solitariis vel corym-
 bosis totius muniti crescentes, in hortis di-
 versarum regionum tropicarum passim etiam vigent.

Rosa indica *Hint.* Caules erecti **etobacant**
 aculei validi falcati distantes, foliola 3—5 ovata
 serrulata lucida **glabra** discolora, stipulae valescentes
 adnatae subintegerrimae vel **bracteatae**, flores solitarii
 stamina inflexa, pediculi subarticulati saepe iucristati
 laeves vel rugoso-sericeae **UML** *Hun. Spec. p. 700, DC. Fructus*
Hasik. Flora Is 17, j>. **W7.** — Varietates complures
 speciebus culturis ubique distributae ferarum inter
 nec minus sub Indo-Burmo coclo deliciae.

Java, Bonu'D, **BIZ.** enz. ,

^ **Rosa centifolia** **LINN.** *Ai>uld* subrectibasi vix dilatata
 ovata margine glandulosa flaccidiuscula, subtus pilosula, 6
 ovata. stipulae per anthesin persistentia non **deflexa**, fructus
 calyce pedunculoque *liuiduloso-lispti* viscosi fragrantissimi.
p. 704. DC. l. c. p. 619; varietate comphires.

De gewoone tuinroos met den besciaafden *mensche*
 over de narde verspreid, is op Java volgens **UASSKAU**
 mawar wolaoda bekeud, en word ook in de *Ug*
 gecplant (juvau. *Java* I. *bl.* 107).

3. Rosa damascena **MILL.** Aculei numerosi inaequaliter
 dilatati. foliola 5—7 ovata rigidula, alabastra oblonga,
 thesin deflexa, tubus elongatus apice saepe dilatatus, fructus
 posi, calyces et pedunculi *I H I* * *P*

4. *Rosa moschata* LBW. *plena*.

Komt op Java en andere Indische eilanden gekweekt voor.

" Rosae plire Japonicae, in *Swam* ornatus causa introducta, ex, c. *inksiom B. Ur.*, *li. multiflora Tkb.*, *fi. rtigosa Till*, caet.

iOS? flavescens HASSK. *Cat, Bog. p. 265*.
ijnt * ^ts gekweekt op Java voor te komen.

" NEUBADEAE. Calycis tubus cum variis in orbem
ns. Petala 5. Stamina 10. Ovaria 10 coaliti;
iae. — Herbae foliis sinuato-pinnatifidis.

umbens LINN. *Spec. pUp.* 631, *DC. Proilr.* IT. p.
. 316. — *Wight Icon.* IV. *tab.* 1596.
igemeen verspreid, ook in Opper-Indië, in S
Archipel tot dusverre niet gevonden.

Ordo YIL POMACEAE LINN.

frutices, ramulis nunc spinosis. Stipulae
. Folia alterna simplicia vel pinnatifida aut palmatifida
oreo-centra defuita variis. Calycis tubus cum
limbo 5-partito **ioimae** fistulosa inbristata. Po-
aci, annulo carinato vulgo auctat: **inserta**. **Stamina** om-
erta numt *osa, internum regulariter multipla. Carpella
* se, cum ovario et calycis tubo coalita: ovarium hinc 5—
i centrali millo. Ovula in loculis plerumque 2 colla-
identia anatropa, rarasime 1-vel plura. Styli simpli-
a numero liberi vel basi coaliti, stigmatibus simpli-
m calycis limbo ut plurimum coronatum, endocar-
leis (uunc sutura ventrali aptimulicis), vel osseis non
loculos sistentibus, mesocarpiis **oomarabi** carnosos.
esta coriacea vel cartilaginea, albumen nullam, em-
>t vledonea camosae placo-convexae, rarissime convo-
mtione foliaceae. — Crescunt praesertim in regionibus
i*. **ran** us in calidioribus orbis regio-

wag te maken, verdieueu licl appclzuur als bestanddeeldervruchten, de slijmachtige stof in het vruchtvlies en de zaadschillen, Het pruissisch zuur in de zaden van vele soorten aanwezig (hetwelk ook bij sommige in den bast, den wortel en de bloemen voorkomt), vermeld te worden. De bast van eene Photinia dient in Nepal tot het roodverwen. Het hout is veelal zeer vast en kan als timmerhout gebruikt worden.

T. PHOTINIA LINDL. Calycis tubus campanulatus cum ovario connatus, limbus seinisuperas 5-dentatus. Fetala 5 reflexa. Stamina circiter 20, filamenta filiformi-subulata, antherae ovatae. Ovarium semiinferum biloculare, septo complete vel centro hiante, loculis quoadmodum subdivisis, bivulvatis, ovulis coUateralibus e basi erectis. Styli 2. Fomum calyce carnosum inclusum limboque inflexo coronatum biloculare loculis monospermis, endocarpio tenui-cartilagineo. — Arbores in Asiaticae tropicae regionibus montanis nee non in America boreali-occidentali crescentes, foliis simplicibus integerrimis vel serratis, thyrsis paniculatis terminalibus pomis parvis.

1. **Photinia integrifolia** LINDL. Arbor 30—10-pedalis vel in montium cacuminibus frutex bipedalis. folia elliptica acuminata basi acuta vel subrotundata, repando-integerrima, crasse coriacea, glabra, thyrsi terminales subcorymbosi, pedicelli calyce breviores. *Photinia integrifolia* Lindl. *Transact. Soc. Linn. Lond* XIII, p. 103. DC. *Prodr.* 11, p. 631. *BL Bijdr. Fl. Ned. Ind.* p. 1103. Hassle. *Tijdschr. Nat. Gesch.* VII, p. 305. *Jaarb. d. K. Maalsch. van Tuinbouw 1850 cum icone.* — *Pyrus integerrima* Wallich ex Don *Prodr. Nepal*, p. 237. Ponii locus 1 vulgo 2-spennus, reliqui 2 subfletu monospermi. — 1?. *Subdenticulata*, foliis minus crasse coriaccis, margine repando sub lente passim quam minutissime denticulatis. — 7. *Sublanceolata*, foliis sublanceolatis.

Yoor-Indië. — Java, in de wouden dergebergten, Gedé, Boerangrang, op den top en de Mengalawangi. — *Var.* 1?. op den G. Prae door TH. HOOKFIELD. — *Var.* y. bij Soerakarta door de ~~Indiënen~~.

1. **Photinia dasythyrsa** MIQ: Folia lanceolata-vel obovato-oblonga acutiuscula, rigida coriacea, integerrima, glaberrima, subtus crebre

tenere distincte reticulato-venosa, marginibus subundulata, 3—4 poll, longa, thyrsi terminales solitarii vel paniculato-conferti, dense subincano-pubescentes, ramuli patentes suboppositi, inferiores tri-superiores uniflori, pedicelli albido-tomentelli calyce parce pubero vel subglabro breviores, aequales vel inferiorum longiores, calycis dentes brevissimi ciliolati, styli 2, stigmatibus oblique capitatis-

Sunda-eilanden. — Sumatra?

3/Photinia Sbiroffta LINDL. Frutex, gemmae inagnae rubrae, folia oblonga, acuta, serrulata, pedicelli calyce longiores. *Photinia ser* rulala* Lindl. I. c. DC. I. c. Blume L. c. — *Crataegus glabra* Thunb. Ft. Jap. p. 205. — Sims Bot. Mag. tab. 2105. — Lodd. Bot. Cabinet tab. 248.

China. Japan. Op Java ingevocrd.

II. KHAPHIOLEPIS LINDL. Calycis tubas infundibuliformis cum ovario connatus, limbus 5-lobus deciduus, laciniis subulatis. Petala 5 lanceolata patentia. Stamina 20 calycis limbo breviora, antherae ovatae. Ovarium biloculari loculis biovulatis. Styli 2 basi coaliti. Poraum globosum, calycis limbo deciduo disco carnosoclausum, biloculare, endocarpio teuu-pergamaceo. — Frutices Asiae australioris, foliis crenatis vel serratis, thyrsis racemiformibus terminalibus, floribus albis.

1. Rhapsiolepis indica LINDL. *Transact. Soc. Linn. Lond. I. c. DC. Prodr. II. p. 630. Ilassh. Cat. bog. p. 265. Flora bot. Zeit. 1844 p. 587.* — *Mespilus spiralis* Blume Bijdr. Fl. Ned. Ind. p. 1102. Folia e basi cuneata obovato-elliptica oblongave acuta, argute serrata, calycis basi villosi.

China. — Op Java hier en daar geplant.

III. EKTOBOTRYALINDL. Calycis tubus campanulatus lanatus cum ovario connatus, limbus superus 5-dentatus. Petala 5 ovato-oblonga, intus barbata. Stamina 20—40, calycis limbo breviora. Ovarium 5-loculare, loculis biovulatis. Styli 5. Pomurn calycis limbo coronatum, 5—3-loculare, loculis cartilagineis monospermis, testa cum endocarpio confusa. — Arbusculae chinenses et nepalenses, ramulis tomentosus, foliis serratis subtus racemisque lanatis.

1. Eriobotrya japonica LINDL. *Transact. Soc. Linn. Lond. XIII. p. 102. DC. Prodr. II. p. 631. Decaisn. Nouv. Ann. Mus. 111. p. 458. Mespilus Thb. FL Jap. p. 206.* — Vent. Malm. tab. Id.—Bot. Bogist. tab. 365. — *Crataegus Bibas* Lour. Cochinch. I. p. 391. Folia subrugosa lanceolata serrata basi cuneato-attenuata subtus tomentosa, calycis lacinae rotundatae.

Japan. — China. — In India hier en daar geplant, — byv. op Timor.

Pyrus Communis LINN. et **Pyrus Malus** LINN. Passim cultae; hujus forma culta, in m. Merbaboe Javae flores profert ex apice ramorum annotinorum foliatorum, stalla basi villosis. — Cf. *ITask. Cat. bog** p. 264.

De kultuur van de Europesche appel- en pierenboomen werd op Java met nog weinig gunstigen uitslag beproefd. De boomen hebben geen rusttijd, en terwijl zij gestadig doorgroeijen, brengen zij geene of slechts onsmakehijke vruchten voort. (Vergelijk JUNGHUHN *Java* I. p. 571).

Ordo VIII. SPIJIAEACEAE DC.

Erutices, rarius herbac. Stipulac liberae vel ut plurimum adnatae, passim obsoletae. Folia simplicia vel pinnatim tripartita vel composita. Inflorescentia racinosa, varia. Calycis tubus campanulatus vel brevissimus, limbi 5-partiti lacinae imbricatae vel valvatae. Fetalia 5, unguiculata. Discus carnosus calycis tubo adnatus vel apice liber, raro deticiens. Stamina 20, rarius 30—60, bi- tri- vel pluriserialia vel subfasciculatim calycis tubo inserta. Antherae biloculares. Ovaria 5, vel 3—12, libera unilocularia, 1—15-ovulata, ovulis suturae ventrali insertis anatropis. Styli terminales, stigmatate simplici vulgo subincrassato. Capsulac liberae rarissime coaeratae, sutura ventrali apertae, vulgo apice subbivalves. Seinina exalbuminosa. Embryi recti cotyledones crassiusculae, radícula hilo proxima. — Stirpes in temperatis praesertim regionibus crescentes, in calidis rariores, fructus fabrica a Rosaceis discriminatae, inter has et sequentes Ordines conubiui sistiunt.

Geslachten:

Vruchtbeginsels met 2—15 eitjes; kelkbuis klokvormig of half-rond: I. *Spiraea*.

Vruchtbeginsels met 1 eitje, kelkbuis zeer kort: II. *Kerria*.

I. SPIRAEA LINN. Flores hermaphroditi vel polygami muici. Calycis tubus concavus vel campanulatus, limbi 5-partiti persistentis lacinae aestivatione distantibus. Petala 5 calycis fauci inserta ovata unguiculata patentissima. Stamina 20, rarius 30—50, cum petalis bi-pluriserialim vel fasciculatim inserta, filamenta longa exserta. Discus carnosus cum calycis tubo connatus, nunc margine denticulatus. Ovaria 5, rarius pauciora 3—1 vel plura, 12, in fundo calycis sessilia vel breviter stipitata, unilocularia, ovulis 2—15 suturae ventrali biserialim insertis anatropis; stylus terminalis, stigma te magis minusve capitato. Capsulae folliculares liberae vel rarissime

subcoalitne, sutura ventrali apicebivalves. Seraina 2—15, exalbimii-
nosa. — Herbae vel frutices, in temperatis hetnisphaerae **barealu** co-
piosae, in montosis hemisphaerae australis raras; folia simplicia vel im-
pari-pinnata. stipulae geminae nunc obsoletae. inflorescentia diversiformis.

Pures species japonicae in hortu bogoriensem introductae, forsitan
ultra in Javae locis multiplicentur: *Spiraea callosa* Thunb.; *Sp.*
chamaedrifolia Linn.; *Sp. japonica* Siebd., *Sp. Thunbergii*
Siebd. — Conf. *BLvulEBijdr.* p. 1114. In Herb. L. B. exstant tamquam
cultae in Java, praesertim in Hort. Bog. *Spiraea prunifolia* Siebd.
et Zucc; *Sp. incana* Thb.

II. KERKIA DC. Calycis tubus brevissimus, finibus 5-partitus pa-
tentissimus lobis ovatis inaequalibus, 3 truncatis, 2 callosis-submucronatis,
aestivatione imbricati. Petala 5 calycis faucibus inserta orbicularia un-
guiculata patentissima. Stamina circiter 20 cum petalis inserta ex-
serta. Ovaria 5—8 in fundo calycis sessilia unilocularia, in sutura
ventrali ovulata. Stylus terminalis, stigma vix incrassatum. Cap-
sulae globosae. — *Rutex japonicus*, Corchori facie, in Europa locis
copiose plantatus, sed fl. semper plenus.

1. *Keitja japonica* DC. *Prodr.* II, p. 541. — *Rubus japonicus* Linn.
Mant. p. 245. — *Corchorus japonicus* Thunb. *Jap.* p. 227. *Hort. Mag.*
lab. 129G. — *Spiraea japonica* Cambess. **Band** virgata. Folia ovata
lanccolata plicatagrosse et inaequaliter serrata, stipulae linearis-subulatae,
flos ilavus. — *Var.* floribus albo-variegatis.

Japan. — Mora in de Europesche tinnen, ook in Indii. — Met
enkelvoudige bloemen: Houtjoejat/, — met dubbele Sengoyau.

Unto IX. NEILLIACEAE MIQ.

Stixpea alternifolia inter Spiraeaceas et Saxifrageas **mentanicae**,
illis pluribusque Rosaceis stipulis (liberis), habitu, foliorum for-
mae simillimae, staminum numero subindefinito allinitatem corrobora-
tae, seminibus autem valde albuminis manifesto distinctae et hanc nota
Saxifragearum Ordini proxime accedunt, a quibus autem stipulis
iisque prode liberis, testibus duris crustaceis laevi nullibi
productis rufisque subcristatim prominente, rel. recedunt. — **Spi-
raeaceae** autem inagis quam **Saxifrageae** parvum hinc ordinem affi-
nissimum existimaverim.

I. VEILLIA DON. Calycis tubus campanulatus nervosus, lim-
bus 5-fidus laciniis ovatis acuminatis erectis, persistentibus. Petala 5, ca-
lycis faucibus inserta subrotunda, brevissime unguiculata. Stamina cir-
citer 20, inaequilonga, cum petalis inserta, biserialia, filamentis

liberis filiformibus, aetheri bilocularibus subglobosis, longitudine lateraliter dehiscentibus. Ovarium unicui subcentrale sessile iniloculare. Ovula plurima, suturae ventrali biserialiter inserta, adscendentia, anatropa. Stylus subterminalis, stigmatibus simpliciter incrassato. Capsula calyce inclusa, cartilaginea, bivalve dehiscentibus, polysperma. Semina obovoidea, testibus crustaceis duris laevibus, raphis complete subcristato-prominulis, endopleura tenui membranacea. Embryum albumine campso inclusum centralis recti majusculi cotyledonibus carnosae ellipticae obtusatis; plano-convexae haud crassae, radícula lili proxima conica inflexa. — Fructus indici, lili specierum simplicifoliatarum habent, ieremes, foliis lobatis et integris, serratis, floribus racemosis unibracteatis albis.

1, *Neillia thyrsoflora* DON. **Folia** cordato-ovata aenimata triloba superius **integra**, duplicato-serrata, supra minute pilifera, subtus praesertim in nervis lili pubeccientia, calycis pubescentibus glandulis longe valideque stipitatis subcristatis. A', *thyrsi* (I. Don *Prodr. Nep. p.* 228. DC. I. c. p. 516. — N, *Adniltma* Miq* mss. — *Adniltma fallax* Blitme *Bijdr. p.* 1121. *Neillia ej. in sched.* — **Fructus**. **Rami** teretes laeves glabri fuscescentes, immovantes rarissime jiliferi. Petioli 1—2 pollicares parce hirtelli glabrescentes, Folia inferiora triloba, lobo medio acuminato, lateralibus acutis, superiora integra vel subintegra, omnia duplicato-inciso-serrata, coriaceo-membranacea, supra rarissime minute appresso-pilifera, subtus discolora, venosa, in nervis sublilicella, & 1—2 poll. longa, 2—3 lata. Stipulae utriusque ad basin petioli liberae, herbaceo-membranaceae, ovatae vel **oblongae** rariter serrulatae ciliatae, caetio immixtae glabriusculae. Haece in superius axillares et **terminales** confertae elongatae. Mores breviter indicentur. Calycis maturi 3 lineas longi tubus glandulis stipitatis umbraculis **hirsutus** parce pilosus, laciniis apice lineari-lanceolatae erectae persistentibus pilosulae. Capsula **inclusa** stylo vostrata. Seminum testa nitidissima fusca, dura. Nucleus tenui membranulobductus, chalazae usculi subdisciformi notatus.

Java, in de westelijke bergreken.

2. *Neillia biflora* BOH. Densius tomentella, folia **inferiora** triloba, superiora **integra**, duplicato-inciso-serrata, subtus **densissime** hirtella, stipulae dorso pubescentes, marginibus parce serrulatis ciliatae, calycis tubus **hirsutus** hirsutus pulcherrimus, **denticulis** apice glabri, **glandulae** -lilicellae

tatae calycis a cl. G. DON laudatae, a me non visae (annae itaque species commutatae P). *Neillia rubiflora* Don. *Prodr. Flor. Nepal*, p. 228. DC. *Prodr.* II. p. 54G.— *Wallich Herb. n.* 697! *G. Don Dichl. PL* II. p. 58, fig. 10.

Nepal — Volgens ZOLLINGER ook op Java.

Ordo X. SAXIFRAGEAE R. BROWN.

Herbae vulgo caespitosae, foliis ut plurimum alternis simplicibus vel compositis, exstipulatis vel basi stipulaceo-dilatatis. Flores racemosi vel paniculati, hennaphroditi, plerumque pentameri. Calycis sepala basi in tubum magis minusve connata, tubo cum ovario basi connato vel saepius prorsus libero. Petala sepalorum numero, annulo carnosulo calycis tubum investienti inserta, integra vel divisa, aequalia vel passim inaequalia, rarissime nulla. Stamina cum petalis inserta, iis immixta aequalia et alterna, etiam dupla, biserialia, alterna et opposita, raro plura sed regulariter multiplicia, 15—20. Filamenta libera subulato-filiformia, antheris ovatis bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Carpella ut plurimum 2, raro 3—6, libera vel inferius coalita, apice divergentia, ovaria secus suturam biserialiter ovulifera, ovulis anatropis, stylus brevis vel fere nullus, stigma subincrassatum. Fructus: folliculi membranacei antice dehiscentes vel capsula bi- vel dissepimentis evanido unilocularis, loculicide dehiscens. Semina plurima parva, testis laxo hexagono-reticulato-scrobiculatis, uncinatis, utriusque productis, albumine copioso carnosio. Embryi in axi albuminis recti majusculi cotyledones breves semicylindricae vel ovatae, radícula hilo proxima. — Saxifragae ut plurimum herbaceae, regiones temperatas et frigidas montanasque praecipue, haec ex ill. BROWNII definitione acceptae, rejectis Cunoniaceis et Hydrangeis, Eosaceis, praesertim Spiraeaceis affines, immo mediante Neillii, proxime conterminatae, praeter androceum magis simplex et definitum, gynocoei fabricae, stipularumque varietatum defectu, praesertim albuminis copiosi praesentia differunt. In Rosaceis torus ad expansionem proclivis, carpella ut plurimum plurima, indefinita, in Saxifragis torus expansus calycis saltem tubum investiens, carpella pauca conferta. (Conf. LINDLEY *Veg. Kingdom*, ed. III. p. 567.)

Sulwrdo I. SAXIFRAGEAE VKRAE. Herbae foliis exstipulatis picro-quo simplicibus. Flores paucissimis exceptis quibus corolla deest,

ronipectus. Sepala basi in tulmm mauilestiun connata. — Nulla ex Archipelago iulico inilii hactenus innotuit. Paucac in Nepaliae moii-tanis crescunt.

Sitbordo II. ASTILBKAE. Frutices, foliis bi- tri-pinuatis seu tri-k-maiis amplis, potiolis basi utrinque slipulaceo-dilatatis. Inilores-cuntia raceraoso-composita, sepala fere usque ad basin libera, aes-tivatione iinbricala. Semina scobiformia, testft reticulatA laxil ad uhainque extromitatem longe productti.

I. ASTII/BE MAM. Sepala 4-vulgo 5 (rarissirae fi) basi iu tu-buin **brevissttan** yubtuibitatum coalita, herbacea vel colorata, aes-tivatioue imbricata, coucava. Corolla uulla. Stamina 8—10, lo-bis calycinis **opposite** fit alterna, filament a subulata, autherae globosicbiloculares, lougitu(jinaliterde)iiscentes. Carpella 2. Ova-ria basi coalita, umlocularia, juxtasuturam ventralHII biwrintim plu-riovujata, ovulis auatropis adscendeutibus. Stylus crassus brevis, si i gin ate truncato-incrassato. Capsulae introrse partiin counexae, snturis anticis dehiscntes. Semina pliirina oblonga, testft reticu-latA utrinque **productft**. Einbryi in a\i albnmiuis carnosi rccti cla-vato-terctiusculi cotyledones ovaes convexo-planee, radieula co-nic;! . — Frutices Iudici inonticoli pulchri, Spiraeae Arunci facie, foliis maxiinis ternato-bi))Uinatis, rhachibus hirtis, uunc glanduloso-pilosis subaculeolatisque.

1. *Astilbe speciosa* *tvnaa*. **Petioli etrhaches** foliorum praeser-tim ail nodos pHia vulpino-rufis uiaucato-lnrri, folia ternato-bipin-nati i, **pinnifl piunatis**, foliola **cordoto-ovata** acuminata **dnpli(ato-aja-nni' se ser** **rata**, «upra glabriuscula, subtus j)ilis capitatis **brevibna** et aliis siinjilieibus, **inflorescentia** glanduloso-pubcra, iloro **penta-tetw-mcri** odaiulri vel ilccandri. *Astilbe speciosa* *Jungh*. Java I, p. 520 (IS53). — *Spiraea speciosa* *qjusdem* in *Sat. en Gcnccsk. Arch.* II, p. 41. — *Cunonia indica* *Dlume Wjdrag. FL Ned.Ind.p.567. A-stilbe in sched.* 1855.

Java, op bet Bieng-gebergte, euz.

2. *Astilbe* riVulariS DON. *Nepal* p. 210. Folia ternato-bipinnata, petioli glnbri, rhnclies ad foliolorum iosertionera pnrce pilosulae, foliola oblongo-ovataacumiuatn, basi rotundata vel leviter cordata, duplicalo-scrata (an-gmtioraqram ptoecnJrnlis) suhtu? iu ncervis (ilia brevibus rapitcllatis,

piucis simplicibus et sparsis aculeolia instructa, inilorestL-niiii ^landulis brevisaimc stipflatis et pilia siraplicibus obducta, flores peutameri, eepala viridiiiia, filamenta 5, sepnlia opposita, diutms persisteutia.

Nepal in de bergstreken. In de Europesche tuinen in den koudeu grond gekweekt.

Obseru. Hoteia Morr. et Decaisn. in Now Ann. d.Sc.nat. II. p. 316, tab. 11 proposita (species: // japonica), deiuiceps ab iisdem auctoribus cum Astilbe conjuncta, petalis, ovariis altiua counatis satis distincta vittetur, ctsi habitus admodum siilis.*

Ordo XI. MYRTACEAE R. BR&WS.

Arbores, fratices, perraro herbae. FoHa opposita, uonimnqiiamal-terno, iutegra, saepenumero integerrima, **ntpltuimom** gland uloso punctata. Stipulae nullae, rarissime squainulaead basin pctioli geminae, stipulaceae. Inflorescentia definita, varia. Flores hermaphroditi regularcs, paucis diclines subirregulares, 5—4-meri. Calycia tubus cum ovario undique vel saltern cum ejus basi connatus, limbus 5—4-rarius bi-vel-pluriidus, laciuuis aestivatioue iuibricatis vel distantibus, mro valvatis, tleciduisvelpersistentibus, passim in operculum circumscissium couziatis. Petalascpalorum **numero** discoepigynonunc calycis fauci coutiguo vel faucem productam vesticnti inserta, aestivatioue imbiicata vel couvoluta, uunc in Ojjerulam caducuin coupicta. Stamina pluriina multiplici, triplici, duplici quauoquoque aequali pctulorum uunero, cum petalis iuserta, filamentis **libris** vel rarius polyadelpjis, aniherris bilocularibua, longitrorse delnscentibus. Ovarium nuuc (mm) uniloculare, ovulo uniyo vel pluribus e **placestA** brovi basilari erectis vrl **placeniis** ptirietalibus iusertis anatropis, vel 2-plurilocularc, ovulis super placentas e loculorum angulo ccntrali exsertas infixis plerumque pendulis et anatropis, rariasime aolitariis augulo centrali pel tat im insertie campylo-trojns. Stylus tenninalis, rarissimesublateralis (in uvarioscil. uniloculari) simplex, **stigmatc** indiviso. Fructus: capsula (laculidde vel septicide dehiscens) vel bacca. Semi num. testa Crustacea vel membranacea, **alb amen** nullum, cmbryi recti, curvati vel spiralis cotyledones saepius breves, non raro cum radricula vel inter sesc contortuplicatae vel **ooufemumnat**^, rarissime foliaceae. — Species nuinerosi>siiii;u>, **congenerea** saejxi **ctiffllime discriminandae**, in regionibus cnlidis totius orbiy, niro extra tropicos ©escunt. — Acutiin rxpocit Ordo difficillinnus, bcftaincorani crux, monograph urn.

Onder de eigenschappen dezer groote cii schoone groep verdienen in de eerste plaats de vluchtige oliën vermeld te worden, die in vele soorten van zeer verwarmende of inder scherpe hoedanigheid zijn, en door eigenaardige klieren, die op bijkans alle deelen der plant voorkomen, afgescheiden worden en waardoor onderscheidene deelen van Myrtaceën tot de specerijen behooren. De bessen, vooral van de geslachten *Jambosa*, *Psidium* enz. behooren tot de aangename vruchten in de jteerkringslanden. De zaden van het Amerikaansche geslacht *Lecythis* zijn eetbaar. De *Eucalyptus*-soorten in Nieuw-Holland bevatten in hare stammeu zamentrekkende harsachtige stoffen en leveren kino-gom.

Geslachten :

- I. *VruclU eene zaaddoos. Vruchtbeginsel met meer dan een hok.*
 - A. Meeldraden in bundels vereenigd, bloemtuil: T. *Tristania*. Bloemen in trossen, meeldraden in vijf buidels: IV. *Mclaleuca*.
 - B. Meeldraden niet in bundels.
 1. Kelkslippen tot een afvallend deksel vergroeid: II. *Eucalyptus*.
 - i. Kelkslippen vrij.
 - a. Vier, zaden plat: III. *Nania*.
 6. Vijf; —t bloemen okselstandig, meeldraden niet in bundels: a. vruchtbeginsel 3—5-hokkig; zaden lijnvormig; meeldraden talrijk: V. *Leptospermum*; — 0. vruchtbeginsel veelhokkig: VI. *Fabricia*. — y. 2—3-hokkig; zaden hoekig; meeldraden 5—10: VIII. *Bacchea*.
- II. *liesichtig, niet openspringend. Bladen met klieren, gauw'niudig.*
 - A. *Vruchfbeginsel met een hok, met 2 zaaddragersopdenwand:* XIX. *Rhododamia*; — met 3—4 valsche tusschenschotten vormende zaaddragers: XVIII. *Rhodomyrtus*.
 - B. *Vruchtbeginsel met twee hokken.*
- f Bloembladen tot een half bolrond deksel vereenigd, lietwelk bij het begin van het bloeien afvalt.
 - a. Kelk cilindrisch naar boven breeder, zoom veelal boven het vruchtbeginsel verlengd, blijvend of afvallend, afgeknot of met kleine tandjes, vrucht kogelrond of langwerpig-rond; meeldraden op den kelk bevestigd: XI. *Sif* *αμυρ*.

b. Kelk cilindrisch, weinig boven het vruchtbeginsel verlengd, met 4 veelal blijvende tanden. Meeldraden op eene vierhoekige schijf als in 4 groepen geplaatst. Bes langwerpig, met sappig: XII. *Caryophyllus*.

ft Bloembladen vrij.

* Vier of vijf; kelzoom vier- of vijfdeelig.

g Bloemeu meestal velen vereeuigd in eene bloeiwijze.

a. Kelkzoom boven het vruchtbeginsel verlengd: VIII, *Jambosa*; bladen groot, met ribsgewijze sterke aderen, bloemen groot, met groote, ronde, vlieziggerandekelkslippen, vrucht groot saprijk: *Jambosae verae*; — bladen kleiner, met fijne evenwijdige adertjes dwars gestreept, bloemen vierdeelig kleiner, kelkbuis langwerpig, vrucht rond of langwerpig, bijkans droog: *Clavimyrthus*, — bloemen vijfdeelig: *Leptomyrthus*; bloemen vierdeelig, bcs met eene dikke ring vormige gerandde schijf: *Bostrychodc*.

b. Kelkbuis dun rolrond verlengd, boord halfkogelrond met vier en eenige kleinere tanden: IX. *Macromyrthus*.

c. Bloemen middelmatic of klein, 4- zelden 5-deelig; kelkzoom nauwelijks boven het vruchtbeginsel verlengd, met 4 of 5 slippen; vrucht rond, veelal eenhokkig met 1—2 zaden; zaadlobben dik gekronkeld: X. *Eugenia*.

♂♂ Bloemstelen enkel, met eene bloem, okselstandig of cindlingsch. Bcs kogelrond met blijvendcn kelkzoom: XIV. *Josinia*.

** Vijf en vier; kelkbuis half kogelrond, zoom niet verlengd, met 4 of 5 tandjes; bes kogelrond, 1- of 2-hokkig, met 1 of weinige zaden; kiem spiraalsgewijs opgerold: XIII. *Pimenta*.

C. Vruchtbeginsel met meer dan 2 hokken.

a. Kelkbuis tolvormig, zoom 5—4-deelig; vruchtbeginsel met 4 tot meer hokken; bes met vele niervonnige zaden: XV. *Psidium*.

IK Kelkbuis kogel- of eirond, met 4—5 kleine tanden; bloemen meestal veelhuizig, vruchtbeginsel 4—10-hokkig. — Vrucht 1-hokkig met 5 of meer zaden: XVI. *Nclitris*.

c. Bloemen 5-dcelig, okselstandig, vruchtbeginsel 3—4-hokkig, met tweespletigen zaaddrager: XVII. *Myrtus*.

- III. *Vrucht vezelig-besachtig, holle van binnen met een vast, veelal perkamenlachtig beftfeedscl. Bidden ongcslippdd, gaafrandig of gezaagd. — Stijl aan den voet met eenen klierachtigen ring.* Kelkbuis eirond, slippen 2, 3 of 4, meeldraden bijkans alien vruchtbaar: XX. *Barringtonia.* — XXL *Botryoropis*; — binnenste meeldraden onvruchtbaar; kiem spiraalsgewijze: XXII. *Planchonia.* Kelk kogelrond; slippen 4; binnenste en buitenste meeldraden onvruchtbaar: XXIII. *Careya.*
- IV. *Vrucht veelhokkig; telkens 2 hokken boven elkander: XXIV. Punica.*
- V. *Kelk diky zoom klepsgewijze 4—8 deelig; helmknoppen nier-vormig. Bes half bovenstandig, met 10—15 hokken: XXV. Sonneratia.*

Tribus I. LEPTOSPERMEAE DC. Stamina saepissime indefinita, libera vel polyadelphe, raro monadelphe. Ovarium 2-multi-loculare, ovula in loculis plurima raro solitaria. Capsula loculicide vel septicide dehiscens, raro indehiscens. — Floraequin Nova Hollandia, paucae in Asia tropica et India aquosa vigent.

I. TRISTANIA R. BR. Flores thyrsoides. Calycis tubus turbinatus, limbi 5-partiti laciniae erectae aestivatione imbricatae, persistentes. Petala 5, calycis fauci inserta. Staminum phalanges 5, tri- tetra- vel pentandrac, petalis oppositae, filamentis filiformibus, antheris bilocularibus incumbentibus. Ovarium semi-superum, basi cum calycis tubo connatum, triloculare loculis multiovulatis. Stylus filiformis, stigma obtusum vel acutiusculum. Capsula trilocularis loculicide trivalvis. — Frutices foliis alternis vel oppositis, floribus luteis, in Nova Hollandia crescentes, una species indica.

1. *Tristania obovata* UEMSET. in *Horsf. PL Jav. rar.* p. 127, tab. 27. Arbor ramis ramulisque ferrugineo-rubentibus. Folia sparsa alterna obovato-oblonga vel obovata, obtusa vel retusa, basi acuta vel cuneata, integerrima, coriacea, supra lucida, subtus venis tenuibus prope marginem unitis, pellucido-punctata, 1 i-|x|licaria. Thyrsi corymbulosi pedunculati laterales et terminales. Flores pedicellati bini vel terni. *Vivipar* denticulata. Stamina 15—20 in 5 pliantra

3—4-andras combiiaata. Ovarium parvum scriccum. Capsula oblongo-ovalis, styli basi mucronulata, imā tantuin basi cum calycc connata. Semina in quovis loculo 8—12, e summo augulo intenio, placentae retractae et brevi-prominenti inserta.

Eiland Banka, algemeen op alleplaatsen nabij de kust, door Dr. TH. nonsFIELD ontdekt. — Palawan der inlanders, die drie verscheidenheden van dezen boom onderscheiden, P.toengau, P. toedak en P. poepoer. Het hout is vast, enleveitgoede kolen, diebij de tinbewerking gebruikt worden.

II. EUCALYPTUS HERIT. Calycis tubus turbinatus, clongatus vel subglobosus, limbus operculiformis, circumscisse caducus. Corolla explicans nulla, cum operculo intus intime connata, ruo tanquam laminatcnuis solubilis. Stamina fauci inserta,libcra. Ovarium liberum 4-loculare, loculis multiovulatis. Stylus cylindraceus, stigma obtusum. Capsula calycis tubo inclusa, 4—3-locularis, apice dehiscens. Semina numerosa. — Arbores vel frutices foliis alternis vel oppositis saepissime parallelinerviis, pcdiuculis axillaribus vel lateralibus brevibus vulgo umbellifloris, trunci pracsertim cortice materie resinosa scate, maximo numero et ingcuti specierum varietate in Nova HoUandia crescunt, paucacque fortassis propiiae species ad Moluccas et Celebem usque exspatiantur.

1. **Euocalyptus alba** REINW. Rnmuli angulati, folia vulgo alturna longe pctiolata subdeltoidco-ovata, 3 poll, longa, fere 2 lata, vel ovato-lanceolata acuminata, A poll, longa, 1 lata, acuta vel obtusa, basi aequalia vel parum inaequalia, coriacea, venis transversis subobtectis; umbellae 3—7-florae; operculum conicum calycis tubumbasi inpedicellum triquetrum continuatum aequans. *Euc. alba licinwardt in Blume Bijdr. Fl. Ned. bid. p. 1101. Dccaisne in Nouv. Ann. Mus. III. p. 454. Spanoghe in Linnaea XV. p. 203. — Eucalyptus moluccana Roxb. FL Ind. II. p. 498 (operculum calycc brevius dicit.)*

Timor. — Van de Molukku in dm Hortus te Calcutta ingvoerd. — Kajoe poetili *mal.*

2. **Eucalyptus deglnpta** BL. (REINW.) llamuli compresso-tetragoni, folia plerumque alterna brevipetiolata ovato-lanceolata sub-

abrupte et suboblique acuininata, basi leviter iiiacquali acutiuscula, 4℥—7 poll, longa, 1|—2℥ lata, venis transversis distinctis subtus tenuissimc reticulatis, flores iucogniti. *Eucal. deglupla Blume Mus. hot. p. 83, Reinwardtii nomen in ilinere schcdulae inscripium nPopulus? degluptcF allegans.* — Arbor excelsa, corticem resinosum aromaticum per magnas laminas dejiciens; ramuli subilexuosi, glandulose punctati. Folia passim subopposita. Eadem probabiliter est *Arbor versicolor Rumph. Herb. Amb. III. p. 122, tab. 80 (Ay alia amb., Eucalyptus versicolor Blume L c. p. 81).*

Celebes, door REINWARDT ontdekt. Indien de aaiihaling van RUMPIIUS juist is, groeit hij ook aan de bogt van llatoc, op de kust van Ceram, langs de zandige boorden der rivieren, — wordt ook Kajoe Swangi genoemd.

3. **Eucalyptus obliqua UERIT.** Ramuli tetragoni subcoinpressi, folia alterna lanceolata inaequilatcro-subfalcata attenuato-acuminata, basi valde inaequali, 5 poll, longa, 1| lata, coriacea, pennivenia, pedunculi compressi petiolura aequantes 5—9-flori, operculum hemisphaericum mucronulalum tubo turbinato triplo brevis. *Eucal. obliqua Her it. Sert. aprjl. 18. Lam. Illustr. tab. 422. DC. Prodr. III. p. 219. Decaisne I.e. — Eucalyptus Decaisneana Blume Mus. bol. p. 83.—Anuc hue Kajoc Sarassa Rumph. Herb. Amb. TTT. p. 122 (Eucalypl. Sarassa Blume I. c. p. K|).*

Timor. Nieuw-Holland.

IILNANIAMIQ. Florestetramcri. Calycis virginei ellipsoidei laciniae oppositac (baud rite valvatae), florentis tubus scniiglobosocupularis (glandulosus), limbi dentes 4breveselliptici obtusi (ciliolati) persistentes. Fetal a 4 fauci inserta subovato-rotundata (ciliolata dorsopubera) reflexa. Stamina plurimacum petalis inserta uniaerialia, filamenta clongatalibera, antherac ovaes bilocularcs, loculis anticc riind vix ad extrema perduct& apertis, dorso connective) ellipsoideo brevi adnatis, basi sejunctis, quasi dorsifixae. Ovarium depresso-globosum, imft basi tantum calyci adnatum, caeterum omnino liberum (glandulosum-†, 3-vulgo 4-loculare, ovulis sMpex placentas ex angulo centrali loculorum prominulas insertis. Stylus filiformis, stigmatc cnpitellato. Capsula in calyce fere libbra,

3—4-ocularis, ad basiu usque loculicide et septifrage dchiscens, septo valvae adhaerente, placeutis solutis e ceutro erecto-persislcntibus. Semina transverse pluriserialia (non superposita) a lateribus coinpressa reiiiiformi-suborbicularia, test& membranaceft.— Arbores moluccanae oppositifoliae thyrsiflorae. — Floribus tetrameris abaffini Syncarpia Ten. (Kamptzia Nees) facile discenianda stirps, inflorescentiili etiam aliisque notis discrepans, primam continct Metrosideri speciem. Hoc autem genus numerosis speciebus australasicis rcservandum esse, suadet numerus insignis earum specierum et generis ipsius character botanicus ex his nee ex stirpemoluccaiuivaldcdi versa petitus.

1. *Nania vera* MIQ. *mss.*— *Metrosideros vera minor* Rumph. *Herb. Amb. Illp.* 10. *tab. YU.*— *Syncarpia Vertholcui TcysnuelBinnend. Natuurk. Tijdschr. Kc'rl. hid. lip.* 307. Arbor teste RUMPHIO vasta, trunco binas ulnas crasso, plerumque recto, cortice laevi cinereo-rufo, provectione aetate secedente^viridem pelliculam denudantc. Duas R. distinguit secies: vera (quae est nostraj/wrt'i/o/ia dicta, folia fert 4—5 poll, longa; *dltmjlatifolia* dicta, foliis 5—7-poll, longis (an secies distincta ?) — Folia in spec, meis ex Horto bogor., opposita breviter petiolata eUiptica acuta coriacea, venis transversis reticulatis, baud pellucida, sed supra glandulis minutis prominulis ad lentem inspersa, 4—5 J poll, longa, 2^—2 J- lata. Thyrsi terminales et ad apices ramulorum axillares in corymbum conferti, sessilesj trichotomi, ramis angulatis et corapressis, pedicellis bibracteolatis. Calyx subpuberus, totus persistens. Petala alba. Capsula coriaceo-cartilaginea. Teste R. plerumque m. Januarii floret, fructus m. Aprilis maturescunt.

Amboina, vooral in het gewest tusschen Ocrimssen en Nussauwe, waar de bcrgen geheel met dezen boom bedekt zijn. Ook op Klein -Ceram, Bonoa en de naburige eilanden. — Zeklzaam op Java, bij Samarang en op Sumatra (volgens RUMPHIUS, indien hier geene vergissing plaats hecft.) — Het hout is zeer vast en wordt veel gcbruikt, en wordt van Amboina naar Java ingevoerd. De zamen-trekkende schors dient als gencesmiddel. Ook kolen worden van de stammen gebrand. — Kajoc bessi benar *mal.*; Nani *amb.*; Hate bessi op *Ternate*; Thi Sec* *Chin.* — De grootere soort: Nani merak of Nani Wajer *amb.*

Genus dubium: GERMAHIA PRE3I>. (Jalyeis tubus subglobosus, limbus 10-deutalus, dentibua ligulatia olituis siuu tnmcato disiinc-
tis. Petala nulla. Stamina pluriraa, filaments basi ima moim-
delpha, uniseriaria, fanci culveinae inscrtu, anlheris subglobosis bilo-
cularibus longiludinaliter dehiscentibus. Ovarium 3—5-loculare, la-
culis 3—5-ovulatis. Stylus filiformis, superne incrassatus, stigraate
obluso. Fractaa....

1. *Germaria latifolia* PRKSL, *EpimeUae* p. 221. Arbor; rami subte-
retcs cum foliia glaberrlmi. Ihicc sparsapetiolis semipollic.:inbus, ovato-
elliptica subacuminata obtusa integemma, 5—6 poll, longn, usque tres
lata. Cicatrix trans versa in apice pulvinaris folii, liaccmus illi
bipollicaris tomentosus — Anne huju3 ordinis?

l'hilippij nsclie eOanden; ciland Roboa.

IV. MEL ALE UC A LLV.V. Flores **spicati**, capita ti, rarisaimo so-
litarii 5-meri. Calycis tubus semiglobosus, limbi 5-dentati vt;l
lobati Iaciniae aestivatione leviter imbricatae. **Petals** iauci inserta.
Staminum phalanges 5, siugulac op^wsitipctalac, filament 11
superne libcra. Ovarium inferum trilocularc, loculis multiovula-
tis. Stylus filifomiis, stigmate obtaso. C n p s u l a calycis tubo
iicrassato inclusa trilocularis, apice trivalvis. Semi 11 a nuraerosa
scobiformia. — Arborcs vcl frutices oleo acthereo fervido praegn an-
tes, in Nova Hollandia inagnfi copiil crescentes, in insulis **Molttc-**
cauis et Sundanis parciori nuracro obviac; folia opposita, verticillata
et alt cm a, vulgo lanceolate, vel liuearia, pi ana aut tcretia; ilorcs al-
bidi, viriiluli vel purpurei.

Seetio CAJUPDTI SCIIAUBB tn *U-hm, Pl. Preiss. I. p. 141.* Floresin
spicas axi jam sub antbeai itmovanle comosas densas Iax^jmo ii:ter-
ruptas r.ollecti. Calyds dentes berbaod vcl subcoriacei. ^tamtnun pha-
langes rectae tri- vcl polyandrae palmatifidac vcl gnm&tifidac. Folia
alterna, verlicillata, opposite.

1. *MeUleucaLeucadendron* tn>*. Arborea, folia altmia **longe** lan-
ceolain acuMiinjtitissima falcata, 8—5-m-rvia (inti-rjectisuunctonuio-
ribus nervis), Q—8 poll longa, spicac interruptae glabrae. *Mch-*
leuca Leucade/nlron IJtui. Maul. p. 175. S<l/l. ;<l. p. -W.I. Iou-
reir. Cochinch. 1. p. 573, DC Prodr. TEL. p. 212. Illume Mm. tot.
}>. (!G. — Myrtus Leucadmdron Unn. Spec. III. II. l>. ii70, — Ar-
bor ail'a seu Ctiju jiufti iUanjih. Herb. Amh. II. p. 72, tab. 16,
17, fi<j. L.

Op allc Sfnluksbecilamlcn, — van thOoslfcustvan Celebes

tot op Geram en Amboina verspreid, maar het meest op de zuidoostelijk gelcgen eilanden, waarschijnlijk totopNieuwGuinea. OpBoeroe en Ceram bedekt dezeboomgeheelebergen, vooral in dedrooge gewesten, soms te gelijk met Casuarina. Nabij dekusten komt hij nietvoor.— Kajoepoetihwia/.(witteboom), ofookKajoe gēlamiwa/. (deeigenlijkemaleischenaamvolgensRUMPHius),— de vrucht Gclam; op Java en Bali heeten de vruchten Bollong of Bobalong, de kleine zaden: Sari-bollong. Op Ternate: Hাতে Kelang of Badjoele. In de verschillende gewesten van Amboina heeft de boom verschillende namen; meestal Ai-poetih, maar ook Kilam, Ham; op Iilloc: Kamlan; op Ceram: Sakeian; op Banda: Eelan; te Makasser: Baroe-Galam.

De schors (baroe) der stammen dient in die gewesten tot het kalfateren der schepen; het hout kan als timmerhout gebruikt worden. — De vruchtjes, die op Amboina gcuriger zijn dan op Java, worden door de Amboinezen niet gebruikt, op Java onder de specerijen.

2. **Melaleuca C[^]jepnti** ROXD. Fruu-x subarborescens,folia altcrna latiusculc lanceolata acuta acquilatcra basi in pctioluin attcnuata ct subfalcato-obliqua utplurimum 5-nervia, spicae interraptae calycesque sericco-pubescentes, capsulac calycis tubo fere \ breviores vcr tice inter suturas hirtellac. *Mclalcuca Cajcpuli Iioxb. Fl. hid.IU. p. 394. Bischoff Mcd. Bolanik. ed. all. p. 129: Pharm. Londiti. 1809. — Melaleuca commulata Mir/, in Herb. reg. L. B., Anal Iml. !./>.% 4. (Verh. Kon. Ned. Inslliluit, 3* recks III). — Melaleuca saligna BlumcMus. bol.p. 60 hand Schauer. — Mcl.angmtifolia Bl. I. c. p. 83. — Mel. viridiflora BL var. anguslifolia Bijdr. Flor. Ned. Ind. p. 1099. — Mel. Leucadendron var. a Linn. Suppl. p. 342. — Var. fi Roxb. Flor. Ind. III. p. 398. — Mel. Lcuca-detidron llayne Arsneigew. X. lab. 9 excl. syn. fere omn. — MyrtHs saligna Gmel. — Arbor alba minor Humph. Herb. Amb. II. p. 7 ft, tab. 17, fig. 2. Foliis latioribus brevioribus nunquam verc acuniinatis et indumento spicarum a praeccd. facile distinguenda.*

Moluksche eilanden en Amboina, maar zeldzamer dan de voorgaande, bijv. bij het dorp Soeli, op kaap Nussanivc, op de eilanden Manipa en Boeroc. Vcol \OU<MIS Rrvvruvs\ m i Z u i d

liornoo, vamtBardo vmchtjcsmtur Java uitgcvocnl worden. — Ka-
joe poetih ma/.ofDaim K itj il of Kajoe kilan.— Demecr
lumtachtige schors kan niel zoo als vau devoorgaandegebruikt v or-
den. — De vruchten (b a l l o n g) bekleeden eenc bdsogrijke plaats
outlet de Iudische ajjecertjeu. Ook de bladen worden wegeiis hunite
specerijachtige hoedanigheid gebruikt, en RUM PHI us berigte reeds
dat er eec:c niet onbelangrijkc hoeveelheid vlugtige olie uit verza-
meld vrot dt AJJe deelen van dezen boom, vooral de bladen en VTUHM en,
(ook van de ove'rige soorten, maar in minder hoeveclhcid) zijn rijk
aan eRue cigenaardige, bleekgroene, vlucitige olie (Oleum Cajc-
puti), ilie daaruit door disiilhttie verkregen Avordt, en als bandels-
artikel en gneesmiddcl sedert lang bekend is. Volgeos de bcrigten
vmi ussox urorden op Amboina eu Boero defeippeo dertakkenmct
de bladoo daai-toe ^bczigd, volgens andereii tevens de vrnclr en.

a. *Melaleuca minor* SMITH. Arbor; folia alterna elliptico-lanoeo-
lata acuta vel obtusiuscula recta vel subfalcata S—7-nervia, sjjicoe
interruptac calycesque villosula. *Melaleuca minor Smith hi Ikes
Cyclnp, excl. qmb. syn. — DC. I. c. p. 212. — AfcLvividiflora Blume
h'ljifr. p. 1099 /until Soland. — Mel. lauvifolia Turcz. Bull.Soc.
Mnsc. XX. p. 1fii. — Qiju-Kilam in wn<f. wsul. Ilwnph. II erb.
Amb. 11./). HP*

Molukken en Sunda-eilanden, Sumatra bij Pakinbnng,
Borneo bij Pocloc Lcmpei, — Java, op den (ioenoeng Fatoea en
Sintang, geplant (?) — GUM of (id am *mal.*

4. *Melaleuca CamiDgiana* TUBCS. Kami romuLique gtnbri, folia
altern-i lanccohita acuta, **in peliolum** longe attenuatn, gl;il):i imilliucr-
via, nervis **prinuuriis** septem, secundarits totidem **inoDDtpletb** tt-nniori-
bus, spicae terminates clongatac iuterruptac, llores tenutlim u^^regati,
rfaachi calycibuscjue vilJosis, calyctis dentfcs rotund at i mcmbriatiacei,
jibalanges 9-andme liberae rxnuriculatne, stvlo thiplo bn viore. M<>l,
*Cuminqitnm Turcs. in Bullet, S>c. Mosc. XX. p. 164. Fnciesetcharac-
teres praecilcutis(scil. li, lancifoliae Turcz.) BCI! folia latiora, et sta-
mtnum phalanges exauriculaiae liber.10.*

Maltikka.

V. **LBPT(OSPERMUM** FORM. Vlores axillares, 5-meri. Ca-
lycis tubus campanula*us vel turbinatus, liinbus •>fidus, hiciniis
aestivatione haud iinbricatif*. l'ctal;i 5. St auina plu rima, fila-

mentis hauti elongatis liberis. Ova Hum inferum vel semisui¹-
rum 3—5-localare, oculis mnlti-ovulatis. Stylus filitbrmis, **Btig-**
Ida capitatura. Capsula 4—5-ocularis, apice loculicide dehiscens.
Semina numerosa linearia, rhaps submarginata, test& membra-
nacca. EHIbryi exalbuiniDOSi cotyledones breves oblongaeae^u-
les, plauo-convexae. — Genus fruticum arborumve praesertim in
Nova Hottamia crescens, **paacaa in** montanis Indiae aquosae species
gignit.

1. *Leptospermum floribundum* JUNGH. Folia obverse lanceolata
nhtusa vcl obtusiuscula rleclue mucromilata, obsolete trinervia, ju-
niora subtus calyxque sericeo-pubesceiitia, **ftaxea** soli tar ii vel pauci-
^loraerati, calycis laciniac ovatao obtusae menibninaceae dcciduae.
*Lepl. floribundutn Jungh. JavaJ.p,5TB**— *Forma* «foliis obverse
lanceolatis densis: *LcjtL javaniaum* BL *Bt'jdr. Flor. Ned. hid. p.*
1100. Mus. hot. p. 68. lit'. I. r. p. 229.— *Ptosimodon myrtylU*
ides Jungh. mss.oh'm.— *Macl dofliajnvnnica Korlhals Sedcrl. Kruid-*
kundig-Archief 1847, p. 196. — » Arbor clcgans 30—40-pedalis,
tameo plrrumque incurvo, arcuato tuberculatoque muscia tecto, ra-
mis corymboso-divaricatis **osneosisil**, foliis ad terminoa ramulorum **ia**
eodem fere piano subconvexo siti.s, fluribus in peripiieria superiiria-
libus copiosis, albirantibus".— *Forma @ alpt'slris \Lept. nl/wstre*
BL L e. ;J. 1100) foliis liueari-lanceolatis, flows vulgosolitarii, nilv\
deusins pilosus. — *'Forma y Sit mat mint, innovat innt'S vix pi In sae,*
folia Hneari-JiHiccolata, calyx fere glaber, inargiibus laciniaruni sal-
tern villosulis. Arbor 30—50-pedalis. Transit urn struit ad speciem
sequentem.

Java (*a eu Q*) op de hoogste bergtoppen **der** vulkancn; bijv. op
den Pangerango, van 8000' tot op den boveiitopvan **den** Mangala-
wangi 9700' door JUNGHUIN aangctroffen. Op de wortcls g«^{uit} *Ba-*
Ixnophora elongata.— 7. Sumatra, in *de woodeaop tlm top(S* —
5S00') van rlen Loeboe lladja door ju^{niino} **ontdekt**

1. *Leptospermum amboinense* HEINW. Folia Hncari-lauccolafu
(btusa obsolete **trinerv**ia, nascentia subtus cum calyce appn'sse seri-
cea, adulta glabrata, flores brevissime pedunculati axillars solitarii,
laeiniac calyrinae nt in praectnlente sed **diutios peisisteutea** *Lrpl.*

mnboinense Itecinivardt in *BL fiijdr. Ft. Mod. Ind. p.* 1100. DC. *L. c. p.* 227. — *Macltoltia amb. Korth. I. c.* — *Myrtus amboinensis* *Humph. Herb. amb. II. p.* 77, *tab.* 18. — *Varial folioruin forraft lougiore vel inagis abbreviate fere ellipticu.*

Molukken, op Ainboina, Cerain bij Lilam, Loeliela, oplieteil. Kei ena, — Hoerong of Hoelong *amb.*; op *Loehoe*: Lele.

VI. FABRICTA GAERTN. Flores axillares brevissime pedicclati. Calycis tubus campainilatus, liuibo 5-fido deciduo, i'etal a 5, fauci inscra, breviter unguiculata **Baborbicnlaria**. **Sta** in *i* n a pkuuina cum pctalis inscra, **ittidem** breviora. Ovarium somi-ittfcjrum, basi cum calycis tubo connatum, multiloculare, loculis pluriovulatis. Stylus simplex, stigma capiduum. Capsula multilocularis semisujwra, calycis tubo adnato basi cincta, apice loculi-*side* deliiscens. Scmina pauca alata. — Frutices ut plurimum Novo-Hollandi, foliis **altemis** obovatis vel **oblongia**, floribus albis. — • Sequeus species foliis oppositis a typicis abluens.

i. **Fabricia** (?) bracteata ROXB. *Fhr. Ind. T. p.* 47fi. Frutex. Folia opposita, oblonga, Uoralia minuta lanceolata, unde ilores fere racemusi. **Flares Bolitarii** infra calycem bibractcati. **Batniaa** numerosa, pctalorum ovalium lougitudine. Stigma truncatum, haud capiliitum. Capsula 8—**ld-loctria** *ris*.

U oln k k e it. Iu d«n bot. **fcuin te** Calcutta mgevoerd.

VII. I J. A. EM K BA **UHK**, Flores axillares 5-meri. **Calycia** i u bus subturbiiiftus vel infundibuliformis, limbus 5-lidus, lacinae meinbranaceae. Petala 5 **Buborbicnlarit** breviter unguiculata. Stamina 5—10, petab's breviora, *f i l n, m e n t a* subulata. O v a r i u m inferum vel senn-inferura 2—3-loculare, loculis multioviilatis. Stylus iiliformis, stigma capitatuin. Capsula 2—3-locularis, apice loculicide dehiscus. Scmina iiumerosa angulatn, test(V membranacft. Kmbryi exalbuminosi c o t y l e d o n e s breves piano-con vexae. **FrutacesfoEifl** **opp** ositis angustis, saepe acc'osis, **peor^nae** pnnctatis, floribus axil l a r i b u s **pedicellai** is, bas I **pcdicelh** bibracteolatis, majori mroipro c **Nova** Holl*ndiaindigPin; una *Asiae orientalis* hropi<ae vel sobtropii ae regiones inhabitat.

1. *Baeckea frutescens* u.\>\ **Fmbex**, frunco bicvi ,j ptxlismssso gracili, ramis virgatis; folia lieuri-ace rasa supra plana (vel vctustiora et **sicca** I leviter cauliculata) **mbtUfl** convrxa, patula, peduucuj axillares plerumque solitai'ii brevissimi, calycia tubus snbcampaulatus, lirabi laciniae rotundatae persist entes, stamina 10—5. *Baeckea frutescens* Linn. *Spm. pi.* p. 358. *Osbeck Bees.* p. 231, **tab.** 1, DC. *I. c.* p. 22S. — *Baeckea chinensis* **Gaertn.** <!c jr. vt *sem.* **L p. 157, tab. SI.** — *Baeckea Cochinchinensis* **Blame** *Mts. hot.* p. 69 (*sceundum: Cedrela Bovnarinus* Lour. *Cocliinch.* \.p. 199). — *Baeckea ericoides* Schlechlaid. in *Hall. liot. Zeit.* 1846, // . 7'Zi<. — *Baeckea Sum a Iran a HI. Mus. hot. />. US), ^1819) hand laudans nomm a fmucedetUe auptare I. c datum el exitnid 4esc/i/ifitine con'oborafuin, cilans vero *BIT Cent, plant, all. fined.) —*

*

//Arbuscula 10—20-pedalis, ramis gracilibus ilexuosus" JUSGU. — //Castae Battauae virgiues taraquam raedicameuto aborlivo utun- (JUNGH.)

Zuid-China. — Cochinchina. — Sumatra, op ile drooge igvlakten bij. Palembang, op de vlakten van **Padang** (oolc gekt), aau de oostelijke helliug der bergen in **tie** Battalanden, waar zij een eigenaardig (afrikaanscli) pliysioguouiiiscli karakter aim bet landschap verleent. — **Oedjang atap** of O. rahab *mal.*

De zt-er geurige bUiden en Mtu-mim van **dessen heester** uorden in **gioote** ilieid van **Sumatra** imar Java iugevoerd.— Volgens JUNCHuiiH worden zij in do Battnlandeu ookals een diuretisch geneesmiddel gcbmikt

Myrtaceae sclerocarpime duhia.?, ex nsuHi .Moluccanis in tiort t"aleu (I. intfoductoe, an ibidem re rera indif/ctiae?

1. **letrosideros comosa** HOXB. *Fi tnd.* **II. p. 174.** Polia •item sessilia, anguate lanceolata, utriufjuc attin uata, r.meronata, glabra, **rigida, margine integemmo** incrassata. Flores la*erales, in spicam cylindricam iritidain cot'inliimti. **Oalycis** segmenta semiorbicu!aria glabra, petala **sesailig**, suborbicularia. Stignia concavutn.

Ann de Molukken in den botanisch^n tuin t>> **Dalcotta** inge-voe i*d.

a fi letrosideros suberosa ROXB. /. < **Cortex camonaa janiorttm**

etaun suberosus rimosus. Eolia oppoita subseailia lato-lauceolata obtuse acumhiata, rigida, utrinque laevia, 6—7 poll, longa et 2 lata. UmbeJlae ex axillis defoliatis sessile?. Pedicelli clavati glabri uui- ilori cum calyce quasi tymjKmiibrmes. Calyx aiiguste campanulatus, obscure 4—5-dentatus. Petala 4—5 parva seasilia orbicularia. Vi- Jamenta numerosa petaiia uiulto loiiigiora. Ovariuin triloculare. Sty- lus nlamcutis brevior, stigina acutum.

Van de Mo I uk k en in den botaiiischen turn teCalcutta ingev oerd.

Tribus IT. MYRTKAE DC. Stamina indeh'uita libera. Ovarium 2- pluriloculare, loculis pluri-ovulatis, ovulis augulo centrali insertis, perraro uniloculare, placentis parietalibus. Ifecca bi-plurilocukria, **Baepe** abortu, rarissime typice unilocularis. Folia saepissime oppo- sita, raro verticillata vel alterna, glandulose punctata, **integerrin%** Cresnuit in trojticis et subtropicis totius orbis.

VIII. **JAMBOSA RDJPH. (BC.)**. Calycis tubus turbinatus vel **fere cylindraceusjinferne** cum ovario connatus, limbi *) supra ova- rium alte product], supcrne 4-rarius 5-vel 6—8-Iobi, laciniae in majoribus rotundatae, aestivatione subimbricatae, in **minoribua** bre- ves dentifonnes. Petala 4, rarissime plura, fauci **inserta**, libeta. Stamina phiriseriata disco annulari calycis faucem obducemi i **osari** a, f i l a m e n t a capillaria Hbera. Ovarium biloculare, loculis multi-ovulatis, **itylo** filiibnni, stigmatc simplici. Bacca carnosae, mono- di- raro oligo-sperma.iS em i na subglobosa raro angulata, testa tm inbranaceft vel coriacfl ant subiucrassata. Embryi exalbumi- **aoei** cotyledoncs carnosae crassae, liberac vel conferrumin;:lae, r a d i c u l a brevia inter cotyledoues lateus vel prominula, accumbens. **Arborca** v^l **fintioes**, folm **oppositia** raro verticil] at is exstipulat]s (vel raro interjectis squamulis **Btipulaceis**), **brevfter** petiolatis raro **BubseasiHbus**, ini]*llucidis vel puiictatis, inHorescenti.1 terminali vel axillari, baccis plurium edulibus. •— Genus vastum, vix tuto **ab** Eugenia separatum; Bjwcies, si extremas compaTavcris, dissimilcs, internicdiis arctc connexae.

) Sub I itnho tot pars calycis haud adnata intelligitur.

Soc•rtcn:

I. Bloemen *teefal* atool: *keikstippen* 4, zdden (i—8, *jrob Ynir/ilcu groot xprirjk, Blade* groot, met tterhto pbben.

Λ. Maden breed, meestal 2, zeer zelden 3 fcegenoverotaanda

a. Blade it nun den *wetspits ofw<img stomp*;— tlliptisch-lngwerpig lecrachtig; bloemen zijdelingsch; kelkbuis nniir bcnedeii langverstnald, s<lip]Kn *cmgelijc*, 1>lijvcml: 1. /, (*Inmosttea*; — lanpverpig-laiicetvormig, 8—1 •' dirim lang, 1^—2 breed, 2 *baitenstckelkslippe* D kleiner, buis khemchtig: !).</ *eornifoka* : — hu ::>\crpig4juicetvormig,)eOrachtig,geii(l«nl, Llotnituil cinde]iigscldigt, kelkslippen bijkaiis gelijk: 7. *J. de tt si flora* ; — zoer kort *geeteeld*, *omgdbaerd langwerpig*; aan *dra vod btjkani* spity, dun, met 8—15 ribbcu aan weërszijden, 11—12 duim lang, tiloemeu okselstaiulig,zeer kort gesteelid: 5. *J.polyneura* ;— *elliptisch-langwerpig pontig*, t^—6 duim lang, 1^—21 breed,keUmlippen bijkaiis gelijk: 18. *J.llurs/ictdii*; langwerpig-lancL'tvormig, zeer *puntig*, B—11 duim lung, 2—3 [breed, bloem nil fiiulcliugsch, 3—4 duitn laut:: *ll.J.ftitra/icnsis*;— blade n elliptiscli of lancrtvormig-laiigwcrpig stomp-pun tig, 1-6 duim lang, 1^—2 breed; takjes t-zijdig; vrucht rond: 12. *J. tentffonfi*.— elliptiseh-laugwerpig, aan wcorszijdei versmald, 4--7^ duim lang, 1^—r'j breed, bloei ncrch,ijde kng elk zoom kort met 4 gelijk r slippcu: 18. *J.i rebica* ; - - *bkdi:n gesteel I*, ellij; isch *puntig*, 7—10 duim Imig, 2J—I bre«l, bloemtuil *eindelingsch* et okselstandig, kelkbuis kort, bes *kogclroDd i* met den afgeknotten .oom gekroonid **II**, *J. urceolata*.

b. *Hidden aan den voet ttomp, etrial uitgerand of Iartevormig* ; bijkaiis **OBgoteeid**, \$ —3 tegenover «Ikandcr; **bui** tenste kelkslippen veel kleiner: *l.J.fon nosa* ; — *omi* keerdlangwcrpig-lancetvormig, 6—1\ duim lang; 3 tegenoverstaande: 3. *J. Lollingeri mat* — zeer kort gesteeid, elliptiseh of langwerijig, stomp of imt eene **itompepsnt**, aan den voet stomp of hartvonuig, bloemtoil **emdelingsch** of zijdelingsch, bloemen wit, kt'lk^lipiM'ii bijkans gelijk ;vrucleu wit of rood: 4. *J. alba* ; — zeer kort geMt««(1, **omgekeerd-langwapig**, MO den voet oorvoimig-h **ntn^migt met** ^^ — ^i ribben un wrfwzijdea: 6. *J. costata* ; — zeer kort ge»; eeld langwerpig-omgekeertl-cinimi, (oorschieneud gestippeld, met 15 ribjes aan weërszijden, 5—10 duim

lang, kelkslippen zeer ongtlijk: ID. <. *klompoki* — kort gesteeld, < Hi jTisch, stomp of uitgerand, aan den voet stomp, £ voet lang; bloemtuil eiudelingsch, buitenste kelkslippen veel kleiner: S. *J.uvulifvlia*; zeer kort gesteeld, elliptisch), stomp of stomp **gepvnt**, MB den voet stomp of afgerond, 3—4\ duim lang, bloemsteeleu rank okst'landig, met 1—3 bloeracn: 22. *J. bifaria*; — wigronnig-lantjwerjiig, spits of Btomp, 4—8 duim lang, **2-*-8i** breed, bloeciutuik-n **akselfitandig** en tindelingscli, kelkbuis klierachtig, met 4 bijkans gelijke slippen: 23. *J. cuneata*; -•- takjes ligtelijk zamengedrukt; bladen bijkans of ongesteeld, elliptisch tot bijkans lancetvormig, aan **dea voei** liartvormig, 3—5 duim laiig, vrucht vasachtig-glanxend, met 5—7 zalin : 20. *J. ar/uea* ; — bladen elliptisch of omgekeerd-langwerpig, puntig, nan den voet stomp, nut II—S **adeno Ban I** eerszijden, 5 duim lang, 1^ breed, bloemtuil cindilii; gsch, ongeiteeld, bloemen ongesteel, kulkbuis & lijn]ang: 15. *J.tumairanai* 17. *J.corynbosa*;— 16. *J. condensate*; — bladeii smaller dan bij u. 15 : *il.J.pulchcllti*.

15. Bladen ffliai, fangwtrpig-lattcetvormig Uot lijnwrnig. Kulk-BHppeD 1, soms C—8.

a. *bidden 2 tegenover eUtander*;— elliptisch luiigwerpig-lancetvormig, 4—7 duim lang, 1|—2] breed; buitenate kelkslippen kleiner: 31. *J. peregrine* ; — UuoetTonn%,le&>chti& vaou oudereu geaderd, bloemtuil liudelingsch, kelkslippen bijkans gelijk: 30. *J.vulgaris*; blad<*n soms **nfiiiawlend**, of dric, maar meestal & **tegenOYflTeflonde**^ bijkans ongesteeld, laugwerpig-lancetv **ormig**, sUmp gepunt, ajiu den voet liartvormig, 5—10 duim lang, {—1 breed **kdJoBOOn bij]ans** 8-d••dig: 111. *J. riaiifo HI*; — langwcrpig-lancetvoriuig lang gepunt, **Mm den rod rood oil** iartvonnig, 4—in duim lang, 1—2J breed, il, kelkzoom. **6—6-deelig**: 35. *J. landfoUa*; — bladen grooter en ltrccder: 36. *Jf.auriculata*;—ui t eenen ongeli jken**hutvonnigen** voet lijn-lancetvormig puijig, 1—1£ voet lang, blDemon cindlingsch, 4 kelkalijijn n : ;J2. *J. ianeeolaia* : — kort **gesteeld**, hnvoetvonnig **Bkump-gepont**, 3—6 duim lang: 3>8. *J. tiUoruliti* — binden **bykani ongesteld,nnal-lanoetvormig**, 3^ dnim lang, 1 breed, **bloemtuil eiudelingscli**, viT bijkans gelijke kelkslippen: !.1. *J.Uuacaris*.

b< 3 tegenover elkander: r- — twee of drie tegenover elkander NT
necetvormig, 4—

zoer kort gestoeld, **Is**

men oradelingsoh en zijdeli

* duim lang, ^—1 breed; bio.

I kIH-

ner: 26. *J. media*; — (trie, zccr kort gesteeld, aan den voet hartvormig, lang-lijn-kmcetvormig, \%-If) ttuim laug, $\wedge-2\{ I\}$ reed: 2 1. *J. calophi/Ua*: — **takjee** /eszijdig; bhiden 3, zeer kortgesti-rl d, lancetvormig, puntig, aan ileu voet ligt uitgenrad: 25. «*J. sexanyu-* /(.;a . — **feakjea nttf** boven driezijdig; bladen 8, zcer kort gesteeld, aau den voet spits of vcrsmaid, lang-lancetvormig, spits of puntig, vedal 5J duim lang, \-1 breed, bloemen zijdelingsch in **Lnradek**, 2 buitenste kelkslippen kleiner: SIS. / *Vrivscana*; — bladen 0>— ij tegeuovTstaande, lancetvormig-liuigworpig puntig, *am* den voet spits of stoinj), vliezig, 4j iluiui lung, J J breed, bloentcnetndeliug^cli, kclk/noin S-decHg: 27. / *aetmtta*; — bladen 2 of Ji tegenover elkander, bijkans ougesteelil, uit eencn hartvormigeu voet langwcrpig-lancetvormig, puntig, 4—7 duim lang, bloemstel eidelingsci. en zijdcclingscli, 4 kelkslippeu: 29. / *hypericifolia*.

II. *Blue men klein*; lidhuis lang^ dun, knodtvormij of omgeheerd-eirond; blnembladen **kUm**; besscn klein met 1—£ zaden. **Blade*** *sonde r duiddijke *ijdeii*\$*ek€* ribbnt, maur uu-t talrijke ftjne uderen **fasti gestreept**.

A. *Kcllizoom met riiT slipjes of tamli-it*.

». *T<t!;jcs rohomi nf tie juttijeicn liijtrlijfc znmnnje*hni;t*; — **Uaden** hniirw^rpig-lniirctvormig pautig, **bioi** mstelen zoer dun en laxtg, **okselstandig** n\ i-intWingsch: &7.**J.§labrota**; — **blades bag-irerpig-iancd** vormig, dun, doorachijueud **gertippddj Uachteel ^ dokii lang**; bloemsti'lon lets **langer** met weinig bloemen, bloemb]aden grOLtiachtig: 38. / i *irens*; — bladei) lancetvorniig-langworpig, 2—3 duimlang, of ellptisch, bJoenuit riuililinggch en okselstandig, kelkbuis knodsvonniir, S lijn lang: W. *J. Uneata*;— 5L *J. cera-* §ifor mis; — 12. / *fir ma*; — 43. *J. tatifolia*; — 41. *J. Teyananni*; — bladen Hliptisch laugwcrpig, 4—7 duim lang, E—3 breeci, blocmtuil »ls dc vonrguande, kor: er dan h<t blad, kelkbuis { duim lang, vior/ijtlil': W. *J. sympl* *yllocar* /«> — lancetvortnig-lftng-
ipig, lang-gi'pmit, ij —6,- (hum Imig, bioemnil einilclliiigschwct
brag bloenu'n, br-s (nnrijp) ro]n>nd *J dtini lang: -la. *J. rhyncho-*
phylh i — met korter punt, 4—8 duim lun g, bloemen eir- gsch
en /ijdclingsch: 10. *J. m* I; — **bl.** f-ni)tisch im*t lange pi ml.
2—8 dnim lang, blocm>r el slank, met \$ nf wtinigongestoelft' bloc-
men, kelkbuis 2 lijn lang: 17. *J. mucuspis*: 48. *J. syzygiode*. f.—

bladen clli)tiscb, lang gepunt, doorschijnend gustippeld, £—3 duim lang, blocmtuil cindelingsch cu okselstaudig, kelkbuis 2 lijn laiig; takjes en middciirib roodaclitig; 50. *l. rubricaulis*; — 48. *l. acutata*;—bladenelliptisch-lancetvormig, 2—3 duim lang, ^—1 breed: 02. *l. aaligna*; — bladen elliptisch-langwcrpig, G—7 duim lang, blocmen in zijdelingsche bundels, kelk buisvonnig-knodsvonnig, \ duim lang met 4 korte tandjes: 56. *l. borncensis*.

b. Takjes vierkant: 39. *J. marginala*: — 49. *J. melanoslicUi* (met bijkans vierkante takjes, bladen laiigwerpig-clliptisch, puntig, van ouderen zwart-gcstippeld, 2£—3 duim lang); — 53. *J. tclraff/uclra* (takjes scherp vierkant bijkans gcvleugeld); — *bO.J.clavala* (bladcu broed-dliptisch stomp-gopunt, 8—4 duim lang, blocmtuilen okselstandig en zijdcingsch_f kelk 3} lijn lang).

]). *Iilocmbladen aan elkander klevend, dadelijkafvalU^fnd, i)H—GI* (58. *J. confer* (*a*, & *U.J.tri/ida*, *GO.J.splcHdens*, *Gl.J.ats/jidata*.)

C. Kelkzoom met 5 tandjes, 5 klcinc bloembladen.

a. Vladen lancclvormiy of lijnvormig: 65. *l. attenuate*; 66. *J. /cnuiramis*; 67. *l. acuminalissima*; 68. *l. glanduU/era*.

b. Bladen breeder, clliptisch of cirond: 63. *J. rwhvila* ; (il. *J. bracteata*; 62. *l. aromatica*.

III. Kelk met vier tanden. Des van Itoven met eene di/ckc hoik klierachlige schijf bedekt: 69. *J. cauliflora*; 70. *l. polycephala*.

J 1. JAMBOSAE VERAЕ. Folia distincte coatnto-venosa. ampla vel snepe ltuijuscula. Floresvutgo ma^ni. Calycis limbus campanulatus altc productus lobi⁹ rotundatis margine acariosis. Tructus magni cdulcs turbinntoglobosi, auccosi, vulgo calycia limbo coronati. — Species Labitu inter congcnerr⁹ satis distinctae.

1. **Jambosa domestica** nuMru. Uamuli ultimi tercti-compressii folia opposita majuscula clliptica vel clliptico-oblonga utriue subacuta coriacea venosa impellucida, xacemi lateralca breves densi; Uores brevissime pediccllati; calycis tubus turbinatus dcorsum longc nttenuatus, lobi calycis inacqualcs, baccac turbinato-globosae depresso-umbilicatac lobis calycinis incurvis coronatae. *Jambosa domestica Humph. Herb. Amb. I. p. 121, tab. 37, excl. quib. varr. — lilume Mu\$. boL p. 91. DC. Prodr. IFI./J. 288. — Jambosa purpurascens DC. L c. p. 286.—J. malaccensis DC L c. Uassk. Flor. bot. Zcit. 1844, p. 591. Wight ct Am. ProJr. T. p. 332. — Hook Dot. Mag.*

t<i>. 1 Mis. *Eugenia ma&KWOMU* Linn. *Spec, pi. et auct.compl.* — *Wig lit llhisfr.* II. p. It. *tab.* MS, — *Swpma macropinjlla* Lain. *MyrUU maeropyila S/>r.* Blumc *Bijltr.* p. 1084. — *Myrtm malaccnsis* Spr. *Sys.* II. p. 48&

ft. Minor BL 1. C Fructus minores albicautra rubescenti-inarginati. *Jamb. domesL altem minor Rttmph. ic.p.* 2iJ. — Ujambou bol poctih ««(/.

7. *Iiosacea* ej. Fructus xniiores rosco-varicgati. *J. d. tertia rubri ct,rosacti colons Humph. I.e.* — Djamboe bol inerah *mat.*

u\ *Calapparia* ej. I.e. l'Vuctus maximi nivei. *Jatnhosa calappjuina Humph. I. c.* — Djamboc bol besur *nut I.*

i. Nigra ej.\,c jProctos pjuribunes nmjores atropurpurei. *Jambom nigra Humph. I. c. p.* 125, *lab.* 38, *fig.* 1. •— Djainboc octan^ Dj. it am *rnal.* >— *Laira, Hoe toe, Lain, Koetoen Oar amb.*

K. Purpurea ej. I. c. Fructus ellipsoidco-globosi atropurpurascentes. *Jambosa purpurrrn Wight, cl Am. J'rodr.* [. j». 888< — *Eugenia pwp. Roxb.* — M7y/t/ l/c(m/M. fl//>. "J li». — *Myrtus mataccentu BL Bijdr.* p. 108S. — Djamboc di pa **mot**

OorspiTiike'lijk en ook nu nog iu het wild in de bosschca van den **Indiaohen Aiohipei, wdori** laug gekwickt, wimrdoortalrijke verscheidenheden ontstaen aan zijn, dio (chter "jk ran **OMr** dan l'UO oorspronkelijke soort afkomatig kmraen zijn. De vruchtuu vaadi²⁰ en **Bnden BOQE** en wo rden wgerahBTenaaoegenflmeaTerfriasdieDt len smaak alg'tineen g^eten, raiuw of op vrschillrmlr wijje tocbereid.

Djamboc *mat.*; — op **TernuUti &or»**; **6p AmMmui**: Roc-toen of Hoctoen moclo; op *Ililve*: **Loetoea**; op //n/i* *Niamboe*; op *Hamta*: *Djamboo dajan.* — Du nami'ii der versciici-denhe^{ion} zijn boveu' v^armeld. — Vergelijk over **de rigenschap** (H ii dtr vruchten vai dczc In soort en IIASSKARL, ll\ A'u/, ML 32—33.

2. *Jambosa fonnosa WIMT. famuli* terctes vd **obsolete** trigoai, folia oj *posita vel terna subsessilia (maxima) elliptico-oblonga obtuse acumimita basi sulxrordii; a inter >lum ample<i<:itili:t i oriaacea ve uosa wK^eW* *oida, costulis ante marginem a duploii fen iieo anifta*; *racemi lat< rales breves laxi pauciflori; calycis tubus turbinatus in pedicel-*

lun longiusculum attenuatus, limbi lobi rteriores niulto mintores, baccae subglobosae **limbo** scute]liformi **eonmataa** *Eugenia fonnosa* Wall. *PL Asiat. rat: IT. p. C>,tnh. 198.*—*Mug. {J.}formosn Wight. fliusfr, XL p. 14.*—*J. mappacea Korth. in Ned, Kruidkundig Archief. (1817) p. 200.* — *Jambosa formosa Waif. — Blume Mvt. hot. p. 92.*

0. Ternifolia. Mores majores brevius [MHliccllali. *Ewf. {J.-lrr-nifolia Wight I. c. ;>, L8 ct Icon. 1L tab. fill.*

Voor-Indir en op den Archipel. Java; gckwccct. Borneo. 0. In de kuststrekeu van Java. — Koppo lalai null. — Ook I'jamboc ser of malabar.

3. *Jambosa Zollingeriana* •!<>. Rami cyliulrici, ramtili pracser-tim versus apiccm nbtusclrigoni, faciobusconcauatis, folia terna **bre*** vissimc jnitiolata (jwtioli 1 — 1,] lin. longi crassi rug»si) obvense lancolato-oblonga ncuta, deorsum subcuueata, basi ipsii sulxibtusu vel leviter **enuu^inatt, r m w** coriacea, iui|>eHuciiLi, supra nitida,subtus jKillida, costii crassfl oonvexii, costuJis pafu!e *erectm* utrinque pluribus ante **marginem uci** *it-is* (arcu sitnplici) ten(*re reticula'is, 6 — 1\]>oll. loiiga, 1-J—2\ supra medium lata, **pedttncnli** :>\\il-larcs paucilori breues, petlicclli brovi.-stmi apice iniiintc bi'arcteo-lati, calycis t-ircitur **poliicaris tabu** turbinato-campanulutus, limbi lob1 hiat'<|uales, enrol la (tes **tlf** ZOLLIXBEHO) rost'O-albidn.

Suuibawn, am de riverljea, door **BOLLIVfill** nntdcl

i. *Jambosa alba* muni **Banali** nhiim

opparita breui^sitiif **poti(dita(Bn|raea]A)** clli^ioa vel obi-vel **obtOM** aljjicul;it;j, biisi **obtOM** Vel **Buboortbtavd** inqmbusdiih

acuta, subooriacea **inapelfau^da** **rnanali**

axillarc8 folio diinidio breviores, mmi **rabtriflori; alpm** tubua ob-conkus ba **oaioa, Bmba** k»bi **panuo inaeqnales,flares alia**, baccae albac vel (**nqmbosdaiD** varictaiibusruljraeturbinato-glolwsaepro-funde nmbilicatae, lobis **tocon** .himhosa (syh alba

'>|>,. **II nl>. I. p . 1&7, to & -1 /" '• \< Wight**

<-t *Ant. Prodr. 1. p. &&& icon. II. flh. ;>|s.—Jami mmm-*

i I'''.' *Prodr. HI.;*'

— Mu

efu

jeniaJa

Lam.SucA

J. ^QQ, — *h'titfi'm't 'ilha Roxh. Flor. 1ml. II. p. M3.* — *Jambosa wncrophylla DC. ProJr. 111. l. c.* — Folia \—1 pedi-m fere longa, in universum in ap. cultis majora. Discrimen a el. **BURN** inter *J. albam K.* et *Samarangensem DC.* ex foliorum basi in iMmagisaeutū petitum baud constant cum in eodein rainulo folia basi cordat a et ncuta dcprchciK-lantur.

Over geheel In die, don Arrliiprl eo in andere. tropische Imidrn wordtdezchoom wcgeuszijioectbapcmceстал witte TrttCkten gekw i:kt. Dj a m bo e, Dj a in b o c *S ;i m a r a n g p o e t i h (de witte) of merah de roode v»scheit lenhcid; ook Pjamboe aier tjeribon,

Varietates memorabiles:

a. *Sylvestris alba Rum ph. I. c;* folia basi subacuta; Jructis albi mespili miiguit. — Djambne oetan poetih *mat.* — Aikau laun ela *ttsnk*

Op de Moluksche eilandcu; **vdfigl** de oorspronkelijke wilde vonn.

0. Microcarpa Uassk. < Sct Jtai). p. 2J 1. ///. Bijdr. JK¹⁰⁸⁹, — folia minora superne angustata, basi obtn8a,fnictus minors. IJjamboe Goelampok, 1)j. Ooclampoo *mnl m mmd.* — Word* ook gekveekt.

7. *Obtusissima;* folia (minora) obtusa subtus pallide viridia, thyrsubrevit<*r |ndiinrulativelsubs«ssiles,fructn»jniuore». /*Hum. Vifj**. **p. 96.** — *MyrUu obtuissima Bl. Bijdr p. L086.* — *Jnmhom? obturnsima DC. Vndr ED. p. 2 W.*

Java, ia de provinrie Tjeribon, gekvret'l^t, en onder desdfiie inlandselc namen als de voorgaande.

J. Sinn ba wan a J////. ramnli nltimi *tenues, inferne ^ubtcre:es, •ffl ne cor*ipre*st,* folia breviter ^tiolata, ov;ita, subnlwvata vel laio-t'lliptira breviicr ajiiciilata, basi rorundatil leviter anarginate, *tenuite t ooriacea, 5 — 6 poll, longa, 2£—:\ lala, oorymbi subsessi-les, florid nlbi.*

Sumbawa, aim de rivier Taliwang (COLL.).

Amplexicaulia, folia (minra) obtusa, sae peMnplexicanHa, thyrsi J. *laterales et terminales breviter peduncul. ai.frin tus subglobosi. Bl. l. c. — Eugenia •;J.} <n>1. mlis Roxb, Flor, I ml. \. p. 483. Vight Icon. tab. II 608. — Jam'osa amplexicmlis h>2. l. c. p. 287.*

Ja va cu andere eilanden, Voor-Indië.

£. Heteromorpha *Ultimo* I. c.; folia (passim miimra) oblongo-lanceolata, basi subcordata et iuterdum amplexicaulia. Exacte fere refert Jumbusain Minn-onii *Wight froti. lab.* II 546.

I ndislic Archipel.

n- Ambigua; folia oblongo-lanceolata acuminata obtusa vel obtusiuscula, basi obtusa vel subcordata, thyrsi densi, limbi calycini lobi 2 ext. manifesto iniores. *Jmbom tuning tin Blum. 11, v bat. f.* 90. — Bjamboe aer *mal.*

Java, in de Inge bosscli n **dec** In **rgstreken**.

5. Timorensis; folia elliptic vul cliptico-oblonga vel obit oblongo-lanceolata, basi vulgo acuta vel et utriusque angustiuscula, thyrei valgo axillares; alij lobi 2 ext. unifesto iniores; il. magui albi fructus punctus, edulis. *Jamb. Samarangensis hecnisn. in N. Ann. du Mus.* III. /'. I-Si;. *Sftmoghe in Lin tinea Tom.* XV. p. 204. — *Myrtus timorntu* Herb. Zi/>}. — *JauibotQ* **I** moren **MiumeMu\$.l**>(. p. 97.

I Timor, bij Km^uig en eldtrs oin de wongeuderinlaudere **geplant**.

5. **Jambosa polyncura** **IIQ**. 1{unuli...., folia opposita brevissime petiolata (petioli 2-3 in. scutretca aiitice vix canaliculati) obtusato-oblonga vel **oblongt**, breviter acuminat^basi subacuta, nimbosaceo-coriacet, sjiarse pellurido-punctata, costulis 5-15 ulrinque regulariter dispositis :iequidistintibus recto-patulis, r. motius a utargine **area foctiote**, p^{re}pe cum tenuiore unitis subreticulatis, 7^—\t \yo\l. Vnga, 4-5 J lutu, ilort-s **uulkm** in **iwcioalo** subsessili luvvissime pedicellati, calycis ultim-[K>llicarit tulni.s iniundihuliionu-lurbii Kitus Uasi stipitutum **attoraioa**, **limbi lobi I imiflqalfli** \w\w bnumceo-margiuiti. *Jmnh. microthifla* {*kaud DC.*) **ZoU, IInl**» n. 1.J10. J. domesticae nec non J. alba •**cedens**. foliorum **fan** A

I 6. **Jambosa costata** **mo. EUoli** infer! et costulDrum **nnmoo** el situ jam distin< cor. folia oppo... (pet"ili 1 liu.)j vri **ntprema ptortOM** wsnitt obverse oblonga breviter acumi-mta, dtfysutn **qoidquain•ttenuato** basi conniventi-s :ibaurieul:unn cordate,

pergamacca, impellucida, supra nitida **coet&qne** sulcata, auct us **ad lentem** ti'm'rriaic subnunctata, costulis distinctissimis nd **originem** validiusculis subhorizon tali bus 20—25 utrinqucsnbparallelis(i. neriore hie illic sed rarius altemante) haud procul a margiuc arcuato-unitis, ad leutem citra arcum in ipso fero margine tenere anastomusantibus, veuulis tertiarrii transversis obliquis vix perspicuis, 5—8 poll, longa, &—U supra medium lata, flon s....

Java, bij Sotrakarta door Dr. n. UORSFIKLD ontdekt.

7. *Jambosa densiflora* ie, Rfiimili **terete*** folia opposite bn viter petiolata oblonga **td** (jlilmigo-lanceolata utrinque acuninata vel obtusa coriacea reticulato-venosa intjllucitla; thyrsus tertnualis raro axillaris dcusitlorus; calycis tubit^ tarbinatus ba i nut us, lobi suhaequales, baccae g-lobosac lobis conirivntibus coronatae. **Jambeta** *dvusijUmi* DC. *Pnuir.* III. r. **j&f**, **Muj Anal.** Imi V p. 17. *Blum. MuI hot.* p. M. — *Myrtts tkn si flora ilium, llijdr. l».* K*S7. — Fructx arborescens 20-jwtlalis vel arl)«r elatior pulclira, tcato cl. BLUME foliorum firmfi et tlorum magniludr ae **vanut.** IVtioli Bimipollicares;folia t-J-plus **qmun 8** 1H>11.longa, \— 'I lain, uubtuspicinata. Tbyrsus globoso-contractua, ramulis ultimis subtrillnris. **pedicell**\s brevissima basi apice(luc articulatm **ftOgalatis.** 11'ores speciosi kermeaiuL — **Badeni** videtur *Eugenia corymbosa* i *Roxb. Wor.* /*H/. **II. p. r.'7** (*Wight Icon.* j1. (*al.* 627) *ex ins. Vohum** is.

Var. 0. Divaricat'a *Blum. Mus. I. r.* **inflofcaocotll** niagis ramosa. — *Vpr.y.* foiiis omnibus lant'cohiii s.

In tic lagere geu esten **ipdfill**] Stinda-Arcliipel, bijv. op Sumatra in (h stamh. vonden **bij Loeo** oet langs de rivieren. Java, op den T. ngalei **igaa** tot t.'JOO', in de Preanger-n gentschappen, **ens.** Het ^otA van deze en andere soorten is roodachtig, g-rof van weefsel en wordt door de witte mieren aangetast. De schors wordt gest **anpl** en afgekookt om garen en andere gtoffen zwart te verwen. Djamboe of Djamboung boeroeng ma... of Lalai... vleermuizen-]

8. *Jambosa ovalifoUa* BL. \umu\ ultin.i t **teretes**; folia **opp**osita **wissime** petiolat > t-llipti^ apice **obtQM** vel retr iaB] basi ieqt>l **rel oblique** rot „mlatfl_ coriacea, venosa, imiH.lluri.h, nbtus tempis-

»«ibo. ' — **CopO** f.alor

(⁴ , **Djamboe]** A««(/. — **Vnicht** ectbaar.

br

-ime n-lirnlata, thyrsus terminalis longe pedunculatus divaricate. ramulis apice trilobis, llores sessiles majusculi **albi, calycu polite** **tobsa** turhinatus basi siipitiformi-attenuatissimis, limbi lobi **exteriori** **ii** **nmko Dind** **TOB** *Jambosa oea* **Ufoiia** *Illume Mus. hot, y. J8.* — *M yri-* *I us nun cubit, i llerfr Zipp. potlim, Petioti* 2 lin. longi, **cra^si**. **Fo-** **liasemlpedalia,** **%\—4 i»ll.** lata. **Thjnoa** folia **aequaaa, itric** **tus,** rani is oppositis **patentibus,** **teret** i-tiiinjri-sis, ux apice quidquam di- **Katato** U 11. sessiles **CNrenti** bus. **Tabu ealyau deocram** valde atten- **nuat** us.

Nieuw-G uinea, in de bosschen nabij de kust, door **ZIPPELIUS** **ontdekt.**

i). *Jambosa cornifolia* **ML Eauafi** ultimi tcretiusculi, **folia op,** **>** **ait*** **breviter petiolata elliptUM** vel elliptico-lanceolata utriusque acu- **niiimta** **vwiosa,** **membrui:acea se mipellacida;** thyrsi laterales di\ari- **<*Ai,** ramuli subtriflori; **elijou** tibus hri vi-ob-**ovato-conicus** **glaridu-** **loso-punctatus,** limbi **lobi & oteriong** minors, **/ambos icornift** **lia** **JJlumc Mut. bit, /*** 92. — Arbuscula ramosissima, cortex ramulo- **tvxa** **tlarescenti-ciuu-ri-us.** JYtioli **it** lin. **circiter** longi; folia **:]—4J** **jioll.** longa, **X\—2** lata, acuniiiadi, aiiimint' **qusdoqae** subl'alcato, **basi** **awjualiter v>l obliqiMangiistata,** **subtus iii^ro-pmictula** **Ui.** Thyrsi **m** axillas **ddbliatM** **vHusti-ores vel rarius** terminalw, folio multo **hmvions,** **dlvaricatit** **inuUillori,** **ireviter** pedunculati. Flores in apice **nunuloruin** **sufwtjiiisiles,** in hac { inter minore tj. Calycis laciniac **exten-** **tato-mirginatao.** — A niliquia **generis** **speicbiu** **habitu** **proprio** **diversa** **est.**

Celebes, in de bosschen 1>j Tondano, door Dr. **POHSTKK** **ooidekt**

10. *Jambosa macrocarpa* **WK;IU.** **Uamuli** **ultitri** **teretes** **vel** **ob-** **lete** **tetrage>ni;** **folia** **opposite** **rarissime** **subalterna** **rel** **teroa,** [**lassim** **imguseula,** **subsessilia,** **disticha,** **ovato-** **vI** **obio** **ngo-lanceolata** **obtus-** **actuunata,** **basi** **subcotdata,** **curiacea** **imjx;** **llii** **cida** **ve** **tiosa,** **venis** **subtil** **laxe** **niiciilaiis** **infra** **itargiirni** **arcimio-uuiu^,** **l!n** **rsi** **sim** **jilices** **roce-** **Etiifonaea** **aolxti** **rii** **vel** **conferti** **te** **rmioalei** **mterdnin** **axilkm** **bv** **ves** **coarelati** **pauciflori,** **linn** **<** **breviasimi** **pedicellati;** **calycis** **tubus** **tur-** **binatus.** **liiulii** **subucttit** **Uli** **Lobi** **10** **aequales,** **exterioris** **brevio** **rcA,** **baccac** **globosae** **lobis** **4** **majoribus** **coronatae.** *Eugenia macrocarpa* **Roxb.**

Flor, liul. II. p. 497. Wigkt. lam. II. lab. 612 nub JambQsa. — Jambosa coarclala Illume Mas. bol.p.tii).— Mtjrtus Blumeuita var. forma Korlh. Herb.— Jambosa hypericifolia Korlh, herb, parUm.— Folia 5—10 poll, longa, I—4 lata.

Sumatra, door KORTHALS ontdekt. — Voor-1 ndie,

11. *Jambosa tawaheDSiS KORTII. Iamuli ultimi subtetragoni, folia opposita et alteria breviter petiolata oblougo-lauccolafa acumiiia-tissima, basi acuta, con'acea nitida trausverse vcimlosa, 0—11 poll. longa, :l—3j- lata, floralia minora, thyrsi term males virginei saepc foliosi, 8—4-pollicates, ramulis umbellato-Ilorii'cris, dozes semipollicare B, calycc turbinato baai attenuate Jambosa tawahensts horth. in Wed. Kruidk. Archief 1847, p. 202. Bl. I. c. p. 106.*

Borneo, bij Maitapmra, door KOHTHALS ontdekt.

12. *jambosa tetragooa m. Iiamuli rabtetragoni, folia opposita, elliptic^ vel oblongo-laiiceolata obtuse apiculata, basi subiicuta, veno:sa veuis propo lnarginem arcuato-junctiss, subcoriacea, 4—6 poll, longa, 1^—2 lata, baccae brcviasime pcduuclatae terminales subglobosa(i lato-unibilicaUe, caljeis laciniis incurvis viridulis corouatae, atropurpureae, laevigatae, uiugn. mespili, Btonospermasi Jamh, tetragon* Biume Mm. iwt. p. 107. — Var. foliis anguatiioribus: Jamb»sa? Kigurrung BL I. c.*

West-Java, inde vondeaa derbergstreken. Koppo 1 a 1 ai *tund*,: l\ verscheidcuheid in de wouden bij Tjiliidocng.

13. *Jambosa celebica n* Rannili ultimi t»reti-compressi, folia opposite elliptioo-obtonga otzinque attenuate, ban mine lere emu;:ta nunc saltern acuta, venissabniargiiu' uuitiB, 4—7^ poll, longa, 1^—3 1/2 l. ita, pedunculi laterales breves paucillori, ilorea tsevitsima ptdi-cellati, cal^cis tubus subcampanulatuii, litubi t'xpJanati breviter 4-tidi laciniaa aubaequales. Jambota txelebica Blum. Mus. bot. p. 107.— Praecedenti aliinis vidctur.*

Celebes, in de wouden bij Toutlano door POUSTBS ontd kt.

11-. *Jambosa urceolata IOUB. Iiamuli compra-so-teries, folia opposita petiolata e!:(' i abrupteaauninata , basi suUacuta, parallelo-*

venosa, 7—10 poll, longa, 2J—4 lata, rigide coriacea, thyrsi axillares et terminates S—5-pollicares, flores in ramulis subcapitato-conferti, calycis tubus brevis subturbinatus, limbi lacinae 4 parum inaequales, baccae globosae, calycis limbo constricto truncate coronatae. *Jambosa urccolala* Korth. in *Ned. Kruid/c. Arch.* I.] 847, p. 202. — *J. grandis* Blume *Mus. bot.* p. 108 (a. 1849 nomen Korth. ad levissimam speciei variationem rejiciens). — *Eugenia* (Syzgium) *grandis* Wight *Icon.* II tab. 614. *Illustr.* 11. J. 17. — *Eugenia cymosa* Roxb. *FL Ind.* II. p. 492. Arbor procera. — *Var.* foliis magis distincte venosis, limbi calycini lacinae exteriores adhaerentes minores. *Jambosa* (*Eugenia* Wall. n. 3G03) *firma* Bl. I. c.

Voor-Indië en op den Archipel, Sumatra, Borneo.

15. *Jambosa* *SUMATRANA* MIQ. Lamuli subcylindrici, supremi tetragono-compressi (pallidi), folia opposita vel summa subopposita, petiolis anticis canaliculatis 2 lin. longis, elliptico-vel obverse oblonga subabrupte acuminate, basi obtusa, pergamacea impellueida, supra costis sulcata, subtus immixta (in sicco fusca), venis inferioribus patule erectis validiusculis superioribus magis junctis, utrinque circiter C—8 praeter summas subobsoletas, ante marginem subunitis subreticulatis, 3-vulgo 5 nervis. longa, 1^{1/2} vulgo fere 2 lata, thyrsus terminalis sessilis (adjecto uno alterove axillari) ramosus foliis brevior, flores in ramulis vulgo terminalibus sessilibus, calycis turbinato-clavati 2 lin. fere longi virginei lacinae subaequales.

Sumatra, in Opposita-Angkola, in de woudstreken door JUKHILIN ontdekt.

16. *Jambosa* *CONDENSATA* MIQ. Lamuli teretes supremi obtuse tetragoni, angulis secus internodii partem sup. submarginulatis, petioli 2 lin. longi, folia e basi subacutis elliptica vel oblongo-elliptica vel obversa breviter acute apiculata, coriacea, impellueida (sicca supra nigrescentia. subtus fusca), venis 12 circiter utrinque tenuibus sed distinctis ante marginem unitis, 3 poll, longa, 1^{1/2} lata, thyrsi terminates corymboso-fastigiati conferti, flores in ramulis fasciculato-aggregati, calycis 2 lin. longi tubus pedicelli instar deorsum attenuatus, limbi subcampamilarii ductus dentes 4 parvuli, 2 acutiusculi, 2 obtusi. *KTada*anthosifcpiA inrunfc \)v\-. \w }arva imbricate*

sed libera simul cadunt) truncatus repandulus. — Hacc et sequens, ncc non J. Sumatrana sibi affines, calycis indole certehujus generis, praesertim si ad limbum calycinum attendas, sed petalis parvis statim caducis, in alabastro exsiccato operculi ad instar imbricatis, ad Syzygii genus specie potius quem genuinft indole tendunt.

Java, door ZOLLINGER ontdekt.

17. **Jambosa Corymbosa** MIQ. Kami teretes, ramuli superiores subtetragoni, angulis per \ internodii partem superiorem submarginulatis, petioli 3—4 lin. longi, folia e basi obtusft sed breviter secus petiolum products vel plane acutsl elliptico-oblonga, subobliqua acuminata pergamaceo-chartacea supra nitida cost& sulcata (in sicco fusco-nigrescentia, subtus castaneo-fusca) parce (nunc nigro-) glandulosa non pellucida, venis costalibus patulis 10—12 utrinque remotius a margine arcuato-junctis, 2j- vulgo circiter 4J poll, longa, 1—1/2 lata, thyrsi terminates folio breviores corymboso-subfastigiati compositi, ilores in ramulis fasciculati, sessiles, clavato-turbinati deorsum in pedicellum attenuati, 2 lin. longi, limbi ovoidei dentes 4 exiles, angustissime extenuato-marginati, 2 acutiusculi, 2 obtusati, petala parva arete imbricata sed libera caduca. *Calyptranthus corymbosa* Blume *Bijdr. p. 1091.* — *Syzygium corymbosum* DC. *Prodr. III. p. 261.*

Java, in de wouden der bergstréken. — Ki Djambch *sund.*

18. **Jambosa Horsfieldii** MIQ. Kami tenues subtetragoni ramulique apicibus compressi grisei, folia subdistiche opposita (petioli 1—3 lin. juniorcs subterctes, vetustiores antice canaliculati) e basi acutft elliptica vel elliptico-oblonga acuminata pergamacea pellucido-punctata, costulis circiter 10 utrinque tenuibus sed perspicue prominentibus, tencrioribus quibusdam interjectis, subpatulis ante marginem arcu J)erspicio (unde nervus fere lateralis) unitis, tenuissimo arcu margini proximo accedente, 4j—6 poll, longa, 1/2—2/3 lata, flores pauci (solitarii?) terminalcs, breviter pedicellati, calycis pollic subbrevioris lati tubus campanulatus basi brevissimiA vix conspicue constrictft cum j)edunculo junctus, lobi 4 parum inaequales.

Javn, bij Rocrakarta, door Ur. TH. HOISNELD ouldckt.

19. **Jambosa Klampok** MIO. Itaiuli terctes, apice compressi fuciebue cowcavatis, folia opposita, brevissime petiolata vcl **Bubsessilia** (**parte** imii costae colore compagcqu; **petiolum inlaminam contjnuat**um simulaute) obovato-oblonga obtusa vcl brevi-acuta, basi **levitcr** cordata, tenuiter coriacea, pellucido-punctata, costulis arcuato-patulis utrinque 15 pluribusve, (tcnuioribus nunc fere obsoletis **alterne** n-tibus), ante raarginem arcuato-umtis, vix reticulatis, 5—10 poll, longa, 21—4j lata, pedunculi (axillares vrl **terminates P**) iu commuui pedunculo brevissimo pauci, £—1J pollicares, 1—8-flori, apiec bractcolati (bractcolac exiles ovatae), calvcis fere ultrapollicaris tubus turbinatus subobconicus glandulosus, lobi 4 valde inaequales, corolla alba. — Jambosae aqueao approxiinatur.

Ja va, in de **woudea** op dcu Idjen, 3—^tOOO'. Klaiupofcyav.

20. **Jambosa aquea** HUMPH. Itamuli supremi subcoinpressi, basi **us** mi perulaceo-K|iiamulosi, foliasubsessilia, variabilia, elliptica **us** **qie** **lanoeokta obtose acuminata** vel obtusa, basicordata passim acutn, **CIKM** **tacea, ven** s erecto-patulis, 8—5 poll louga, 1£—%{ **lata, thyrsi** simpliccs axillares et f ermiales 3—7-flori, bacea(; veruicco-sijlendentcs 5 — 6-apermae. *Jmbosa affuea* *Humph. Herb. Amh. I, p. 126, fab, 38, fig. 2. DC. Pvodr. HE. p. 288. WM An., ProdrXp. 8«8 cxel. tab. flumph. 80. BL Mus. bot.p.lQZ. — Ccrocar]tut apH^{us} HassL Cat. hoy. p. 202. Flor b»t. Zeit. 1844.p. 593. — Eugenia **aquea** *Burm. Fi. Inrf.p. 114. — Eugenia javanica* *Lam. "m.: 11 r. /;. 200. Roxb, Flor. fat. 11j>. VM. — Wight I am. 11 lab. 550, Illustr. II. JB. 14. — Myrtut javamca* *Illume Bijdr. Fl. Ned. I ml. p. 1084 baud Sprmg. — jambosa madagasearieiuit til. Mm. bot, p. 103.* ArbuscuJa valde ramosa. Ilainuli cvluulrii-i, **mqpreBdfmbompre** **ssi,** basi sqiimulis jMTulaceis cincti. Folia variabiliiii, dliptica **uaquelm.** ccolata, subsessilia vel sesailia, basi cordatft **MDoplexicaillu,** apice obtusi vel **obtose** ;u:uniimita, cliartacca, baud vel vix pellucido-puno* tata, U—5 poll, longa, 1—2J lata. Tliyrsi **mmplicea** axillares et terminales solitarii 3—7-flori lojigiusculc jwduncul:iti. Bncca r^vco-preiei iacie, sa<pe costis obtusis **praedita glabenim**, vernicco-splendeus, **rosea apioe ponioea; semii** a 2½—2 lin. longa **badia.** Variat fructu albido.*

Sunda-eilanden en Molukken, in de laagere wouden in het wild en veel in de tuinen geplant, ook naar het vaste land en de Mascarhenische eilanden overgebracht. — Djamboc aër (water Jamboe) of Dj. ajer kit ^oil *maL*; — de witte verscheidenheid: Dj. aër poetih. — Op *Celebes* Keinbes, te *Makassar* Dj. djcnr, op *Bali* Dj. oewer, op *Ternate* Gora jadi.

Varietas obversa; folia subsessilia lato- vel oblongo-elliptica, vel subobversa breviter acutiuscula vel obtusa, versus basin emarginatam attenuata, 5—6 poll, longa, 2J—3* lata, distinctius pellucidopunctata. *Eugenia (Jambosa) obversa* *Miq. Anal. Imll. p. 18 tab. 1.*

Borneo, aan de Doesson-rivier (KORTU.).

Observatio. Cerocarpi genus a cl. *ASSKAIL* constitutum baccis 5—6-seimis a *Jambosa* separandum, a me baud receptum est quum *Jambosarum* plerarumque fructus et semina nondum satis cognita sint ut genuinac Cerocarpi species omnes distingui possent. Cactroqui sectionis potius quam generis titulo *Cerocarpus* recipiendus videtur.

2J. ***Jambosa pulchella*** *MIK.* Folia anguste elliptico-oblonga acuminata, basi acuta, tripollicaria, venis 5—3 utrinque costalibus (interjectis tenuioribus) erecto-patulis, tenuibus, thyrsus terminalis sessilis, brevis, densitoms, flores vulgo terni sessiles, calycis tubus turbinato-campanulatus, laciniac obtusac breves subaequalcs. *Eugenia (Syzgium Wight Icon. II. lab. 628) pulchella* *Wight. Fl. Ind. II. p. AdO.* Staturft minore, foliis angustioribus a *J. sumatranft* recedit, cui alioquin affinis videtur. Non vidi.

Molukken. In den botanischen tuin te Calcutta ingevocrd.

22. ***Jambosa bifaria*** *WIGHT.* Ramuli tereti-compressi, folia opposita brevissime petiolata elliptica obtusa vel obtuse apiculata, basi obtusa vel rotundata, transverse venulosa, venis utrinque 5—8 bis anastomosantibus, opaca vel semipellucida, 3—4£ poll, longa, pedunculi axillares solitarii graciles, 1—3-pauciflori, calycis lobus clavatus punctatus deorsum in pedicellum attenuatus, limbi 4-fidi lacinae rotundatae margine extenuatae, 2 extemae minores, bacca pollicaris turbitiato-elliptica lobis calycis incurvis coronata. *Jambosa bifaria* *Wight Illustr. II p. M. Wall. Pl. asiat. rm\ IT 1). 17 Ink U\ —*

J. mclasi&jmnfoiin fthtmc Wu&boLp. 102.— *Myrku melaslemaefolia Zippti. Herb.* — *Arbor rukra secunda Humph. Herb. Amb. III-* p. 7G. (?)

Amboiini, in tie bm^trckcn. — Aikauboppo *am IK* (volgena RUMPHIUS.)

23. Jambosa cuneata BL. Ramuli ultimi teietes, iblia opposita broviki' pt'tiolata cuneato-oblonga acuta vel obtusa, coriacea, transverse venosa, venis juxta margiuexu arcuuitn-anastoinosautibus, 4—8 poll, longa, 2—3^ lata, thyrsi axillarea et termiialea laxi paucillori, rnmulis tJ—1-iioris, Ciilycis tubua vetricoso-turbiiatusbasiatteeiua-tus, glandulosus, **limbi bdnise** 1- subaequales. *Jambosa cum-ata BL Mus. boLp.* 106.

Uorneo, tlomr KORTIALS **ontdfth**

24. Jambosa calophylla wo. Bamuli uifeniete«te8,8npenn tri-goni (faciebus in sicco concavatis), folia **tana toeviaBme pelaokj** a vel subscssilia, c basi **EotukUtA leritet eordatft** longe lineari-lancealjv recta vel leviter falc&ta apice atteiiuato vulgo spbacelata, subcoriacea, subtus p^llida, venis coatalibus numcrosis tenuibus promiuiulia subhorizontalilor arcuato-patulis ante inargiueaiiarcuiito-unitis tenercque m **sculatitensa**, 12—16 poll, lotiga, 1£—% \ lata; ftores

.Tava? — in hot Herb, van 's lands plantetituin to Huitenzorg.

25. Jambosa sexangulata MIQ. Bami (plioed iuuu-qtmliicr acute-(jif. lifxajjfonj faciebus concavis angus **iooboB (blifl** apectant ibua in ranulis tnuioribus passim defloientibufl (nude rnmli 1.—5-goni), folia terua densa **1revissime** petiolata (j)etioli 1—] \ lin. **crassi**) Ian-reolata acinniiuita, basi parum^r atu-nuatu olitusa vrl Ivviter **m** ar-gin iht jKissim subacuta, coriacea, subinijh-llucida,sublus pallida v<nis **nmefOfiU** subhorizontaliter patulis luuul procul a margine **BKCWto-** unit is arcuque altero subtilissimo ad ipauni macginein perinde d is-iincto, **1—5 joll.** longa, 1—1 ^ lata, thyrus cymos **as fasciculato-com-** **tnctfoa pmdAesQ* tenniatHs** sessilis, jx.'di^Mli apice bractooJia **ge-** **miiioi <>vatis exiHbos, calycis tu boa arcoolato-oampaniilatUB,** limbus **t-ldill.s.**

Java.

£6. *Jambosa media* KORTB. Ilamuli **nluzri subtrigoni**, folia **opposita** vel **ternata brevissime** petiolata, lanceolata utriusque angustata, tirmiter coriacea inpellucidn, subtus reticulato-venosa, venis juxta **nargmem** arcuato-unitis, thyrsi **terminiis** simpliciusculi 5-vel multiflori, pedicelli uniiatori, calycis **tubusturbinatus** basi **longe angustiatofit**, limbi lobi 2 externi minores. *Jambosa media* *Korkah* in *JSeilerL Kruidk. ArcJtiefL* 1847.1?. 199. *Blum. Mus.bot.* p. 5)8. Jamb, polyjietalais **Wight affinifl** sed **coroDii tetra-haiu**] j»-ly petal A, difl'crt. Folia 4—8 p11. longa,]—1 poll hit a. Floi-ea sj>e-cic>si. Calycis **tubus imft** basi ad articulationeucs miuutissiuic **bibracteolatus**.

•Borneo, door KURTUALS outdckt.

27. *Jambosa aemula* BL. Ilainuli ultimi tercti-compressi vel **subtriquetri**; folia **opposita** vel **terna brevissime** petiolata **lanceolato-oblonga** acuminata basi **acuta** vel **obtusiuscula** membranacca **Minipellucida** venosa (vcuis subtus **teuissime reticidatis** infra **naaiginen** areuato-unitis), \ poll, longa, *l/* lata, thyrsi **raceiuforincstermii**ales solitarii bini vel **tenii breves densitlori sessiles**, raro **axillares**, calycis **tabus** **turbinatus**, **limlii sub-S-fidi lobi iiKicquilir. tai** **erni** **brevioarea**, **floras rosei**. *Jamboia aetnula* *Blittme Jus. hot. p. 99*. Foliis paullo **lterioribus** ;; *. polypekUa Wight itumAi lak* 610. (**Bug. angusti** Folia **Boxb.**) **diffiert**,

W estelij k .) **ava**, **in** de bosschen op de bergen.

28, *Jambosa Vrieseana* MIO. Ilanii **teratas** (:trisci), winim **IOIV** **si** **fubtrigooi**, folia **tmia brevissine** **petiolata** (petiolis 1—1J **tin.** **longis dtrso ice ras subcanaliculatis**) **dona**, e basi **acuta** vel **fiubsttt'iuatrt elongato-lanceolata** **acuta** vel **subacumiiata**, **pknuaque** **ncqui!atera**, **!j-^t>i utpluriimun 5^ poll k)nga**, **3-1** **latu.** **iitm** • **branacco-coriacoa**, supra **impresso-subtits proininulr** (m **ncconigto-**) **pe llwado-punctata pollidaqoc**, **reois pluribu> erecto-pat iilisaxitemaT-** **gmemarcvato-anitislaxeque** **rt'ticuUis**, (lores ex **avillis vrtribus**) (**pe-duiioalo** **cominuni Haballo**) **fasciculati**, **jwdicellis indi visis circiter** **sc DiipolUcariboi** **!i>irc mhnte bibracteolatis**, **calycis J-jxtllcoris** **liutbi^ scinigloboso-campanulatufi** **in lubum aingustum** »» **brevio rem**

subito coustrictus, laciniis 4 lato-roUmdatis **nnbricanttbns** **marginc** inembrauaceis, 2 exterioribus **mmoribus**, **petals** *i*< **uti** calyx **glau-** ilulosa.

Java, zuickust bij Soekapoera, op Jage **bergen** door JUNCIIUIIN ontdekt.

29. *Jambosa hypericifolia* nc. Arbor usque **LO-pedaKs**. **Bamuli** teretes, folia oppositavel terna subsessiliu, e basi **subcordai&oblongo-** **Lanceolata** acuminata, subcoriacea, venis subtus **taxexeticulatisprope** inargiucm arcuato-uniiis, I—7 poll, **longa**, **peduaculi** axillares ct terminales solitarii folio breviores (pollicares) **mufiori**, calycis **incar-** **nato-kemesmi** tubus c basi bibraetcolatA attcimataA turbitiatuy, limbi 1 acinae 4, iutiores majores, flores **magoi** *Jitmbosa ktfericifolia* DC. *Proilr. Ul. p.* 287. — *Myrtus kypmcifolia* Blumc *Bijdr.Fl. Ned. lu<l. p.* 1082.

Java, in de wou<len. — Koppo lalai *suml.*

SO. Jambosa vulgaris DC. Rmnulli **nltnri** **robtetngtmi**; folia **op-** **pn**sita breviter petiolata **lanceolate** **icmnnata** **bwi** **angnstata** **mriacea** subtus reticulato-veuosa imjiellucida, 7 pol^longa, 1^ lain ft **maji**ora; **thy**Vsus terminnlis **laxiflonu**; calycis tubus elongato-turbialusjiinbi lobi siibncqiKiies; baccae sub^lobosai? **ealyda** lobis conniventibus coronatae. *Jambosa vulgaris* DC. *Prodi: III. p.* 286. *Bl. Mus. hot. p.* ii.J. *Wight, icon. IK fnh. 185.* — *Eugenia Jambo\$* Linn. *et (tint, ii ft, passim sijn. fuibtud.* — *BluneoFhr.Fitip.p, 116,* — *SfyrttU Jambos Kth.,alior^ Blumc //*>||•. />. 1085.* — *Jarnbo d'A-* *gratwado, Jambosa Ro*ada, Jambode Malacca* *Humph. Berb.Amb. 1. p.* 12. — *Malacca Schemboe Rheed. Hort. mal. I. tab.* 17.

Qtoot m de lagre bosschim van **den tndischen Archipel** en korat ook in tie tuinen voor. — **Djamboe** ni'r mawai volgens **BOUIR6EB.** — **Wegeofl** de eetbare vruchten ook v<el gepl ml,

O. Palembangia; foKaoWongc-lanceolata; tabus calycis al **bre-** **vijitus;** **fions** paullo iniores. Pructus **ftcerbi.** *Jambosa palemba-* *nic'i Ifdintr I. >. p, (i3.*

Java: in de lagere gewesieu der provincie P&lembang. **Djam-** **)»"•aër** *mal.* — De vrucht liccl't i-cncii wrangen **mindier aange na-** **mcii sinnak.**

31. *Jambosa peregrina* BL. Kainuli compresso-teretea; folia oppositu elliptico-oblonga vel oblongo-lanceolata utrinque acutiuscula, attenuata raro obtusiuscula, veuis juxta marginem areuato-anastomosantibua, rigide coriacea impelJucida, subtus parce lepidota; cymae laterales solitariae vel confertae pauci- vel thyisoideo-multiilurai; saepius breves, pedicelli subtriflori; calycis tubus turbinatus basi attenuatus, limbi lobi 2 externi minores. *Jambosaperegrina* Blume *Mus. hot. p.* 92. Kugcniac (S.)reticulatae *WightIconliab.* 541 proximo **affinisa quA** diversa videtur iiOlorescentiA laterali, magis constricta.

Pctioli 4—6 lin.longiseniles trausverso fissi. folia 4—7 poll, longn, I₂¹, —2| lata. Cymae ex axillis defoliatis \—1| poll, longae.

l^orneo, op den G- Sakoembaog door KORTIALS onUlekt. — Daou Kambat *horn.*

32. *Jambosa lanceolata* KORTH. itamuli nnmjpmii tifingtmi **mur*** ginati, folia opposita brevissimc petiolata e basi cordatA subiuaeq;ili lineari-lanceolatu lunge acuminata recta vel obliqua, coriacea, veiiis in nerviun submarginalem unitis, 1—1 1/2-pnlInlia, ci ma **terminalis sessilis pauci**(lora, calycis tubus attenuato-turbinafus, Jiuiiii **laciniac** 4 ovatae obtusae, duae appositae molto mnjores. *Jambosa lunceolata* *Korikah in Ned. Knridk ArcMef* 1847 (f)-/2- 1^9.—J''''- *bosa KwthaUU Bkm Mus tmt. p.* KM (//. 1840).

Var. 0. folia lationi, nervo sulimarginali minus perspicuo, calycis tubus liaud adco attenuatus. *Jambota confuta* *HI. l. r. p.* 101.

Sumatra, in de woudeu van den Melintanir, door KORTIALSnut-fi. Java en Sumatra.

33. *Jambosa?* littoralis BL. Umnuli ullimi terctiusculi, folia opposita bnvinr **petioliti** lanceolata obtuse acuminata, basi aiv.gustata, 3—6 poll, longa, lj Into, cbartacwi. **discolora**, veiiis obaok'tis juxta marginem (trcuftio-juicuis.... *J. lill<>nili> //l. Mus. bo Up, I" 2.*

Java, bij **Sawtrne**, in de knstwouden. — **Ben** boom met zeer hard hout. I! **oppo** Imtt *fund.*

34. *Jambosa linearis* KORTH. **Ramnii** ultimi **tertti-compi** essi, folia c-pposita subsesjsilia auj^^t')- lanceol ita utrinque attenuate vrl uli- tusiuscula coriacea, venis dissitis curvatis ante marginean ;irruato-

unitis, inajora 5 poll, longa, 1 lata, saei>e minora, thyrsus termina-
lis laxis paucitlnrus, calycis tubus globoso-turbinatus basi constrictus,
limbi 1-idi lacinine subaequales, petala alba, bacca ex nuMriuu
magn. ovi columbiui, monosperma, sordide albicans. *Jambosa tiuea-*
ris Korlh. in Ned. *Kntidk. Athieij* 1847, JK 1D^J. — *Eugenia laeta*
I hum II. in Transact. Went. Soc. V p. 338. — *Jambosa laeta lilu me*
Mus.boLf). 104 (a. 1849). — *Jambu offer ukm hmnpk. Herb.*
Aiiih. I. p. 129. Ariwaenla vulde ramosa.

Molukken en*Sunda-eilaiden, in do bergstrckon Jangs de
rivieren ⁱ — Borneo op den G. Pamattan.

35. *Jambosa lancifolia* MIQ. ilamuli totragoui, folia opposita bre-
vissinu¹ **petiblata** ov^fo-oblonga vcl lanceohita longc acurainata, basi
rotumlata vcl subcr>rdata, coriacea, veins ante imrgiiem unitis, 4-
ferc 10 poll, longa, 1—2J iata, thyrsi 1—3 terminales •lii|>1iuw
et axillarrs solitarii, breves, tlort-s rosci *Um<jv. pidicL-llaii, Ialycis jwl-*
ltcaris tubas turbiiuitus, limbi (J—S-luli laoiniae iiiiaa|uales,exterior-
res iin-viorcs }<ciduae (tanqtUUB br.n-teolae). *J.[Eu(j) lana'fotia M<</,*
Aitttl. Intl. \p.\. — *Jnmhom iixitjius Itiime Mm. (><>t f>.* 100.—•
J. Innccoftla Korlh. *N.d•ul/;: Air hie f 1. ft. 1!)(e.r pat te.*
Allinis .). **Mnnroi Wight** Icon II. **tab. 646, eon** qua olim
coijjimxi (*Aual. fnd. Up, IS*).

Borneo bij Muiupnera, door KOHTIALS ontdukt. **Sumatra?**

36. *Jambosa auriculata* BL. *I ep. 104 PoiHa •rwiMum* cor-
ilnto-obloiiigiaaciiiiiiaTijs (vtnis **nervo** crasso margiiuili utiir-), **pede**
longiciribus, 3—5 poll. *I,tis a praecede ntc* abludit, — \\\ **sped<e.**
Conf. filuti e l. c. Myrtm avriculata Zippei. Serb, porn'm.

Nieuw -Guinea.

§ 2. CLAVIMYBTUS (BLUME, *genus*). Foli;i minora, tenuiter**puralleii-**
venin. Flores eL baccao minorcs. Cnlycia tubus cjindruceo-turbiimtus
vel obconicus; Uinbus brevi-t-lobus persistens vel deciduus.

37. *Jambosaglabrata* D& **Kami cylicbicj, juuiores leviter com-**
pressi, folia oppotita oblongo-lijDcttilata obtuse **acumi** nata, coriacea,
2J—4 [X>IU longa, 1-J—I,¹ **Iata**, subtus crebro-].tiuctatn, vcuis d en-
sis ten rrimo subreticulatis transverse striita, pettuwuli axi:laris et

tel) ii)iiial<\slilifonnescl(wi^ati 1—3-raro subcorymbuloso-5-ilori, pedicel I i \—2^**-poliicazes**, calyx clavatus elongatus utrinque attenuatus, liubi laciuiae iuacuales, pctala albida subrotunda **sessilia**, baccae tillijsoidco-globosae calycis lirn bocoarctatotruncatocorouatae. **Jambeta gfabrafa DC, Prodr. III. p. 287.**— **J.gradUt Kartk. in Ned. Kruitlk. Archief 1847, p. 202.**— **MyrUu glabrata lit. liijdr.p. 10SS.**— **Chtn'inyrtus cj, Mus. hut. p. 111.** Arbuscula. **Var.0. lalifului)** foliis teuuioribus latioribus dlipticissubtus in sicco nigropellucido-puuctatis. J. pauciflorae Wight Icon. II. tab. 526 ail:nis.

W <ist-Java, in do **moeaasige** bergstreken; bij Tjibcurreum, op deri **Oengaian**, enz. **Koppo in jar mud.**

88. Jambosa vireuSMK>. Arbor procra, folia subobovato-cltip;i<a **vei-oblonga** vcl oblongo-lancoolata deorsum august ata apice atumina:i .Mihftjriaceo-mcmbmnacea, pellucido-punctaUi, veuis reticulatia ante **marginem** arcuato-unitis transversestriulata,3i—4>l 1^111'unga, I^,—% lata, **pedunonli udilires et becmiuala** petiolo **aemipolHoan** j:iiillo longiores cymoso-paucirlori, calycis **tubos^rlindricu** superno co^^(^t^l^s limbi lariuiaio rotnnidai.'ii' hiai-quaJcs, peinlniisiriplo longiorasubrotuidaviridula.**ClarhiiJ/rfiisn'rats lilui-ae Mus. fiot.j.,\ I I. Eugeniae(Jambosa)cylindricae Wight Icon.II tab. 527 affinis.**

Java in **de bogt**trekeu, — Hoeas **smut.**

39. Jambosa? marginata >t<j. Humuli tetragoni, **folia opposite** lm-viter pctiolalii, nblongaacumiiuita, has i obt lisa, chart area, **non pelucida**, (! —10 poll. long», lj—3J lat;i, subtus vt'iulic horizontalibus reticulatis transverse striulata, baccao elongato-ellipsoideac calycis limbo tnnicato coronatac, polliccm longac. **Claiytnt/rlus!' mat* ffinata Bhtme Mus. !>>!. I'. 115.**

Ja • a, in tie wouden **dec** Ixrgstrekeu door VA« IIASSELT ontdrkt.

40. Jambosa lineata DO. Brutes arborescni*, **nmā** tontca, folia lanceolato-oblonga v>l sulK'lliptica, obtuseacuminata, baaiangustutu, mine subobovato-clliptica, corioceo, subtus **parallelo-venoso-si**riulat;i, %—:J **poQ. longi**, 1½- fere :i lata, thyrsi axillares **et tenninales** folio breviorc.% nunulis **robtrifiorij**, calycis tubus clavatus, :i>liu. longus, laciniis 4 subteqnalibus persistente otibus, pctala brevissiu ueuugicul ata

subrotunda concava, laciniis calycis duplo longiora, baccae magni pisi majoris ovato-globosae exsuccae monospermae, **calycis** limbo constricto coronatiic *Jambosa lineata* DC. *Prodr.* ITI. p. 487. — *Mt/rtus linmfa Blwne Bijdr. Ft. Ned. hup.* 1087. — *Clavimyr-fus lineata* cj. *Mm. hot.* p. 116.

Java, Borneo, Sumatra, in de wouden der brgstreken met zeldzaam. — Ki djankar *sund.* — Nogosariu^at;. — Op Java ook Tipis Ko^lit genoemd en tot het planten van heggcn gebezigd. Het vaste duurzaam hout *ikr* ^likker **itammen** *h,m* tot timmerhout gebruikt worden.

41. **Jambosa Teysmanni** HQ, Ramuli terctiusculi, petioli 2—3 lin. longi, folia elliptica sub-abmpte et suboblique brevis-acuminata, marginibus versus **btms** leviter recurvis, venulis subhorizontalibus densissimis subobtectis prope marginem immitis, — 3 X 11. longa, — \ lata, thyrsi uncinatae compositi sessilibus foliobreviores fastigiatum, ramuli triflori, flores brevissime articulato-pedicellati, calycis 2 lin. longi **taboe tarbinatus decum attenuatus et subtetragonus**, limbi **laehote** breves **mtiimfiwiHiiiiiiiio** i^inatae subaequales, petala libera cito decidua orbicularia glaberrima.

Javn. *

42. **Jambosa flnna** MIQ. **Polia** elliptica vel lanceolata obtuse acuminata. basi in **Rti()** 2 — 3 lin. longiora augustata, **le coriacea** **impellucida** tenuiter parallelis-venosa, 2—2J poll, **longs**, l-j-fero % lata, thyrsi axillares et terminales compositi **vtiuiin rabaequantes**, ramuli triflori, calycis tubus clavatus, limbi laciniarum **it.ic sul>**-aequales persistentes. *Clavimyrfus finha* *Illume Mu9. boLp.* 110. A *J. lineata* foliis crassioribus utrinque praesertim supra venosogtriatis, inflorescentiis robustioribus et floribus majoribus distinctis, caetero **roqmn raMe** aequalibus.

Jiiva, aan het neder **Iamongin**.

43. **Jambosa latifolia** MIO. Ramuli terctea, suprema leviter compressa, folia elliptica obtuse acuminata basi **robacatft in JK** (iolum **semipollicarem attenuata, coriacen firmaimprilucida, utrinque** **nuiter**

parallele **venon**, 3—4 poll, longa, thyrsi axillares et terminales corpositi, folio breviores, brevitor pedunculati (Hvaricati multilori, ramuli triilori, floribus laterilibus \n'diceUaiis, iutermidio sessili, calycis tubus clavatus laevis, limbi laciniis 1 niundntacconcavae, exteriore minores, interiores margine extenuatae. *Clavimirtus Litifolia Illume Aftis. hot. p.* 117.

Borneo, in **woudeu**, door KORTUALS **oatdekt**

i i. *Jambosa symphytocarpa* KORTU. Arborca, folia elliptico-oblonga utriusque acuta vel acutiuscula subcoriacea utrinque parallela venosa, 4—7 poll, longa, 1/2—3 lata, thyrsi sessiles axillares et terminales foliis breviores, ramuli 3—2-ilori, calycis **tabu** senisjwllioaris cylindrica subtergibus, sub faucibus aliquid constrictis, limbi laciniis laciniis rotundatae concavae subacuales, bacca ovoideo-globosa costata monosperma. *Jambosa symphytocarpa Kortk. fl. ed. Kru'ulii. Arch. 1. 1847, p.* 201. — *Cinnimirtus lymph. BhangMus. boLp.* 117.

Siraatra, in de woudon.

45. *Jambosa rhynchophylla* MIQ. Kami **teretes**, nimuli leviter compressi utrinque acuti comiiventi-caliculati, folia **bnji**, folia **oppoota** e basi acutiuscula **lanceolato-oblonga** vel **lablanoeolala** abrupto longe anguste acuminata, JKTJ: amacea, obsolete pellucida **do-punctata**, venis teneris distinctis [nervosis] **utrinque** subdistinctis ad iusum marginem (in sicco recurvum/unitis, costa sub **tpn** Milatu, 1—(1 poll. **long***, [J-] ere 2 lata, **Qijnue** patitlenus terminalis, folijs in nulis \ulgo ternis, calycis tubus clavatus, limbi laciniis oblongis patulae, bacca laevis cy lindrica coriacea basi apiceque infra limbum jiatulum truiKatumoonstriata. J \n/L longa. — *Var. 0.* folijs **minOffata**. Arbor Inn' excoelo cortice inaequali hnti in **vi**, corc. nil nitidissimi.

Java; in de woudon op den **Wajang** dior **Ji'M. nni** onidekt. Kajno angnt **jm**.

46. *Jambosa melanocarpa* MO. Rami toretot, ramuli tildetoprossi, folia opjwsita jM-tiolata, (petioli canaliculati), oblonga acuminata, basi lata subH-utr in petiolum **mbdecum** ente, tenuiter coriacea, impellucida, venis teneris distinctis patitlenus **Mit** iis **Mibdi** antibus nune-

rosis piope inargincin arcuato-umus, luiuisfeimisqui: interjectis tencr-
rimc subreticulatis, 4—8 poll, longa, 2—3 lata, fasciculi cymulosi
laterales et axillares ?, ilores sessiles, calycis tubus cylindraceo-
turbinato-clavatus deorsum valde attenuatus substriulatus 3 lineas
paruui superans, limbi dentes 4 breves lati, corolla alba, bacca (teste
ZOLL.) nigrescens. — Species praecedenti proxima, inflorescentiae
situ et foliis majoribus latioribus distincta.

Java, in de wouden der prov. Lampong, door ZOLLINGER ontdekt

47. **Jambosa tennicuspiis** MIQ. Ramuli teretes su-
perne leviter compressi, folia e basi acuta vel subcuneata elliptica
acuminata lineariter angusta fere laminae longo terminata, membra-
nae pergamacea, supra nitida, subtus pallida sparse pellucideque
punctata, transverse venoso-striata, 2—3 poll, longa, 7—10 lin. lata,
pedunculi graciles axillares triilori vel thyrsoidae-paucilori, ilores
sessiles, calycis tubus in bacca, (immatura) 2 lin. longus, limbus
productus dilatatus nunc subtruncatus vel obsolete 4-lobus. — *J.*
lahra ac foliis haud absimilis, sed inflorescentia nec non floribus
sessilibus multo brevioribus distincta. *Calyptanthus rostrata*
Illustr. Bydr. p. 1094. — *Synjgium* DC. 1. c. p. 261.

Java, op den Djati-Kalaugan, Pengalengan, — Tambaga *sund.*

48. **Jambosa Sjzigioides** MIQ. Ramuli tetragono-teretes, petioli
2—1 j lin. longi, folia (parvula) elliptica vel plerumque oblonga*
elliptica obtuse acuminata, basi acuta, rigide pergaminea, supra nitida
costa sulcata, subtus costae acute prominente venis erecto-junctis den-
sissimis tenerrimis pro]c margine in marginal] quasi circulo alteroque
obsolete in ipso marginis unitis, obsolete punctata, 2—2 } poll, longa,
6—7 lin. lata, thyrsuli axillares et terminales folio plerumque bre-
viores, ramis oppositis, flores plerumque terni, virgines obovoideo-
turbinati deorsum attenuati coriaci nitidi, basi bractae ovato-lan-
colatis parvulis stipitatae, 1 (lin. longi, calycis limbus denticulis 4
accumbentibus ovatis obtusis, petala arete imbricata parva sed libera ca-
duca, defloratus calyx ultra tubum ovoideo-tumidum alte productus
basi contractus superne dilatatus repando-truncatus. *Calyptanthus*
cavyopluj *Hi folia lilumc Bijdr.* p. 10 *H. InonWill* (*Syzyg. DC. l. c.*
p. ZGO quoad hoc syn.) — Floris indole praecedenti valde affinis.

Java, in de wouden der wettelijke streek.

49. *Jambosa melanosticta* MIQ. Itamuli pallidi subtetragoni, superne compressi, petioli 1—2 lin. longi colorati, folia lato-vel oblongo-elliptica vel subovatasubabruptelougiusculeacuminata, basi brevi-acuta passim subobtusa, pergamacea impellucida, supra nitida costae sulcata, subtus pallida, venis densis tenuissimis prope marginem unitis, glandulis nigris planis ad leucum punctata, 2—3 poll. longa, 1—1½ lata, thyrsi terminales et superne axillares breves, ramulis brevibus saepe triiloricis, fructiferis incrassatis, baccae immaturae turbinato-clavatae, succosae (nigrescentes in sicco), limbi parte productae truncatae coronatae, semina loricata.

Java, op het plateau van den Pengalengan in de wouden. Ki-Sojon *sund.*

50. *Jambosa ruficarpa* MIQ. Itamuli subteretes fuscescentes, folia opposita c basi acuta elliptica longiuscula et obtuse acuminata rigide pergamacea, costae (in sicco cum ramis) rubella subtus valide prominente, venis numerosis densis supra subtusque distinctis ante marginem unitis teneris et subreticulatis striata, venulis glandulosis pellucidis, marginibus recurvula, supra nitida, 2-vulgo 2½-fere 3 poll. longa, 8—10 lin. lata, petioli 1—2 lin. longi autice sulcati, thyrsi axillares et terminales, ramulis ultimis triloricis, flores fere sessiles, calycis tubus 2 lin. circiter longus obovato-cylindricus, limbi laciniac 4 ovato-rotundatae margine scariosae, nuthrae cordatae apiculatae, placentae vix prominentes.

Java, op den Dieng door J. G. van der Burgh, bij Uanjocmas door HORSFIELD ontdekt. — Godong Sengani *jav.*

51. *Jambosa acutata* MIQ. Iraccedenti consimilis, sed folia costantiori lato-elliptica abrupte anguste et acute cuspidata, venis laud pellucidis in ipso margine unitis, 8—10 lin. longa 1½—2 lata, pellucido-punctata, ramuli leviter compressi, flores... In seminibus supra et infra in medio junclycladia obtinet, in Jlorracmuis in ramulos crassos filiculatos aphyllis secundariis minutis instructis mutatis.

Java, op den Pengalengan 4300'. Koppo *mind.*

52. *Jambosa saligna* MIQ. Itamuli pallidi, superioribus compressis, foliis inter folia ovata ovato-rotundatae margine serratis, petioli a laciniis com-

preasi anlicc sulcati 2—; i **tin.** longi, folia i; basi acutu, cum petiolo **confidens elliptioo^lanceokta** longc acuminata coriacea, supra impresso-pellucidequc-puicUitii cosM sulcata, **subtea pallida**, cosi:1ctim **petiolo rubello-fhscA**, vents transversis **tens issimis snboboletis** densissimis ad **maignem** subcrispulo-recurvum imitis, *2—3 poll. Ion ^{ma}, ¹—J-lata, thyrsi **tennxnales**, flores saepe ternibrrvissimr pcdireclati, caiycis tubns **turbinatas** J] lin. aeqimns.

Java. — Sjihim **indjing** tier inlamU-i

5:3. *Jambosa tetraquetra* **KIQ. RamuH** *wtfce tetragoni **angnlis** anguste margiitatis, folia opliosita breviter jwtiolata lanceolato- vel elliptico-oblonga longiuscule acuminata, basi acuta vrl cunoata, coriacea, **tene rime** transverse venosa, veuis in raargine unitis, **mbi us** glamlulis **denram impellncidia** jmnrfata, 3J—**Spoll.longa**, I-fere I | lata, thyrsi terniinalcs breves **seamlea** [auci- et jwrviflori cum calycil •us **glandnosi**, calycis tubus **tetisgono-obpTnnmidatns** 1 \ lin. **longus**, linili (Ifiites t.

Java 8, door **IOLtINSIII** nmitlr kt.

:>!. *Jambosa cerasiformis* **IASSK.** Folia lato-lauccolata **obtuse** acuininata coriacea. ghibra, marghic recurva, Uiuuiterparallel' transverse vei **osa**, costâ silnus **rolgo purpmascente**, thyrsi axillares et **terminaleasimplicee**, rajnuli triflori, calycislinibus-Midus, tubussubhcmi^)!aericus . *Jambosa cerasiformii* **H<usk.Cat,bog.p.%6%.** — *Myrtu\$ ecrue&iformis* **Bltu/u Bijdr. p.** 1087. — *Eugenia t DC, Prodr. HI. p.* ^7 L A J. **lineatddiffiut oostaecoloi** et ve **rtoU** infra-marginali **shnptici**; ;i J. rubricauli foliortun ftinnil. — Atme hvjus generis? Syzy^iis **approzimare** vidctur.

Java, in du **betgsfcrekn, langa de riyieren.** — **KiTembaga** (HASKJ ; — Kocjia dessa (REHW.)

55. *Jambosa inophylla* **MIQ. Arbor,** foK»oppemto Iwevil er petiolatn e basi acuM clliptica vel suljoblonga acuminata, luci<I^traisverse crebro-vcuosa, **trij>olli***aria vi breviora, thyrsi supt •no a.11 lares **ftliis geminia axtcti** palunculati, (vel in rainulo ;ixi!!;iri iliphylo **sessiles**), (lores in ramulis irmi subsessilea, calycis tres lit **reas fere longi** turbinati Ihnbus **altfl prodtctni**, hiciniat: **bren s obtusae -1—5**, pc-

tala \—5, **baceae** j'vniol'ini-turbinatni: **majuscnae**, *Eugenia* (*Acmenu* **Wight lam. IL i<ih. 6U3**) **inophylla lioxb. Flor. Ind. IT. p. 496.** Caryophylli **aromatiei habitna, ted** arbor inodora.

Holnkken. — In den botanischen **tain fce** Calcutta ingevoenl.

56. *Jambosa* **Clavata KOBH Ramali** cr;is.<i tetragono-cylindrici, folia opposita breviter petiolata lato-clliplica **obtasa** apiculata, basi brevi-acuta, rigide **ooriacea**, vein is **rohpatokw erebsi** parallelis **jaxia** marijinein unitis Abtusqur reLieulalis, 3 —ij poli. longa, 1 { — 2\lata, punctato-glandulosa, thyrsuli axillares vel lateralea folio multo breviores **Maaiki** (vel plurcs fasciculati) nmiulis trilinearis vel raoemu-loais; caiycis \$1 En. lougi obverse **cylinfeftcu** basi in pedicelluDi attenuati linibus bnvi- l-d<-titutus **alte** product us, **hoom** rylimrico-ellipi-oideae dispermae. *Jambosa cltvata Korlft. in Ned. Krwdk, Arcfi. I.p. 201.* — *GaryophylUu speciosus filumc in Herb. L. If.— Eugmia (Acmaaa] rhododendrifoiia Miff. AnaL Ind. T. p. 1 \), fab. IT.*

Borneo, by Martapoera en op den, Sakocmbang (KORTMALS.)

57. *Jambosa borneensis mo>* llamuli **supenifl ocnpresd**, folia opposita in **petiolia Bemipollicaribus**, o basi acuta elliptico-obloiga brevi-snbajjiculata, 0—7 poll 1<ga, 1 \—2j **lata, tenuitcr** coriacea, pmictnta, impellncida, **venis costulibua** horizontalibus utrinque **ultra-vicenis** jjrope **maigincan arcoato-jtmciis**, **venolia siibhnpnrpicuis**, cy-ma< **fasciici** ilato-rontractac breviter **pettoncolatae** axillnres niultitlnrap, calyces cum basi **stipitifirmi Bemipollioarea clavato-tnbuloei**, limbo alte prodncto t **revi 4-dentato.** *Eugenia rkododendrifotia varJongifolia MUJ, Ana! fnd. I p. 20, fok TIL*

Java, op dni berg **Bakoembang, d(xw KOBTBALS** ontdekt,

SpeoieR quoad ^f-ntis dubinc, Syzygio nffincs, peUli-* **sibi quidquam** ag. Tlutiifltis, ineunte Jintesi (leciduis. *Mt< i ojamb<to Bl.*

58. *Jambosa? conferta KM inn. Arborea, ramuK 1* **eret folia pe-** tiolita **robo**ositi nbloifro-lanccolata vel laiceoli* **ta acuminata**, basi **atle** luato-aciita, c*.riacea, nitida, reticulato-venulosa, **venis plurimis** **distinctiori** lmsant^ **marginem nnitis, 8-f** ere 6 poll. longa, **1J--2** lata, ihyrsi **axillares** et trnninalcs paniailati **trichotomi,foiionmilongitn-** dine, **florib**oa in apicc numilonim mtbutnbfliatn^ronfertis eatrcis la-ciniaef inafqnalw. *Jnmbn ta conferta Korth. iu Ned. Kruidk. I r. 1. I*

is L7./A 202. — *ificrojambosa conferta* *Biume Ma**, *hot.p.* 118. — Eugenia (Syzygium) reticulata AVight Icon. II **tab. 541** parumdilt'rt.

Borneo, bij PoeloeL&mpei,doorKORTBALS tdekt. ^uinatm

59. **Jambosa?** trifida MIO. Rainuli tctragono-compressi,folia<iji-posita in potiolis **aemipollicaribiifl e ban Milk-imeatftobovato-oblotiga** breviter **apiculata**, alia **tnagis** clliptico-oblonga acuminata,4—6 vulgo 5—**fij** poll. Jiniga, lj.—% \ latu, coria«;a, impellucida, vi'iis costalibus plerisque fortiusculis subtus praesertiin prominulis **bunero** < ticularis, thyruli **tesminales** et asillares, illi sessilca teruati aujircmis ibliis suHaiti, llores in apiriljus r.-nmilorinn fsisciculati sessil'is, parvuli, calycis obovniidi i **dentea** breves. *Micro jambosa trifida* *Blume* *fns. hot. i>*. 118. — Sumatra.

60. Jambosa(?) splendens MHJ. iVrbor, ramoJ teretes, apice saepe **verticillato-iamulosi**, i'ulin **petiolsia** opposita **oblonga** vel oblongo-**Lanceolala acuminata**, **acumine** obtu^o .suljcaruato,reticubto-venosa, coriacea, ij—51^ pull **longa**, 1{—>% \ **tata**, supra lucida, **intl<orescentia...** *Micrjamth>sa? tplendens* *Biume Mutt, hot. p.* 119. **A J. conferta foliia** brevioribuset latioribua reccdit, alioquinconlinis.

Jara, in de kust (voudeu van hot **euidelijke** gwlechte.

60^a. **Jambosa** maritima MIQ. Kami <retes **pallidi**, ramuli tetiues **bcompresai**, **petioli lato-ca** **oalicolati** (in **aiooo** fuscii) -i —1 lin. longi, folia e **ban Bobftbtupii** **acuta** dliptica obtusiu>cule **apiculata**, **margi-nibua** neurvtilu, **ooi** iacco-•mrgainacca plucido-pun. **tata**, 3 j —2 poll **toi** ja, lj—1 lata, su)ra nitida cost\ liaud **snlcaia**, **aubtu** (Millida, veuis tcticris ci **recto-p^ulis**, aliquibus **paullo** nui^is ili.stim:is, pre>pc mnrngincm unitis; ilores.... S]«¹cics distiuicta, ob flores incognitos d biae **affinita** tis.

Bij Poelo Pombo Dp Saparoea, door RFJNWARDT **ontdekt**,

61. **Jambosa** (?) CUSpidata VL, Arbor, rainuli teretes, superne coinpressi, folia opposite elliptica vel clliptico-oblonga,ubruptu lunge **acnminntfi**, basi acuta, reticnia¹o-ven«**a veuia oostalibtu fortioribai** prominulis proiw marginem arcuato-uuitia, 5—7 poll, longa, 11 — 2¹ **lata**, **iiii** iorescentia.... *Microjambosa? cusp. Bl. Mus. bot. p.* 119.

Java, in i e lagere wout < ii.

§ 3. LEPTOMYRTUJ MIU. Klores 5-men. Calycis lobus aequalis tenuis, elongatus clavatus, raro brevior, limbus productus obtuse 5-dentatus vel in lacunas rotundas divisus, dentibus aestivatione subdistantibus. Petala 5 (raro 6) suborbicularia parva. Stamina numerosa fauci inscisa. Ovarium bilobum, in dissepimento parte mediana ovuliferum, ovula plurima, ascendente. Bacca subglobosa vel oblonga, calycis limbo partim connivente persistente (dentibus deim deciduis) coronata monosperma. Semen globoso-angulatum, cotyledones inaequales crassae plicatae. — Folia saepe bistipulata, stipulae exiles supra petioli insertionem utrinque sublaterales. — A Caryophyllo praeter alia staminum situ distincti, Jambosae aenior, olim forsitan generis titulo insignitur.

62. Jambosa aromatica Miq. Folia ovalia vel elliptico-oblonga vel elliptica, acuminata, basi plerumque acuta, coriacea, supra impresso-pellucidius punctata utridue costatae sulcata, subtus pallida, venis crebris subparallelis utriusque reticulatis prope marginem unitis per-tensa, Z[—] 2 poll, longa, 1 j[—] \ lata, thyrsuli axillares et terminalis breviter racemulose ramulosa, flores sessiles in apicibus ramulorum subumbellati, calycis lobis 5 [—] * lili. vix 2 lin. longi tubus clavato-cylindricus limbi laciniis rotundatis concavis marginibus extenuatis subdistantibus in alabastris vertice subconniventibus, bacca globosa costulata basi calycis truncata coronata, nuclei cerasunum inagilitudine. *Cah/jt-tuttfts aromatica Blume ftijdr.* iVor. *Pied. iml. p.* 100?.. — *Cari/op/ii/lhis attiiiepticui Bhtme in DC. Prodr.* III. ft. •KrZ. Arbor 30—40-pedalis. — Ab liAc vix distert *Eugenia maarwkgncka*)&q. *Anal. bot. Ind.* I. p. 21 {ex spec, sterili), — *Sys.dummatimum Kort/i.* ? — *Mt/rlus acumiuita cj. mss.*

.lava, in do bergstreken, op deu Pantjar, in Preauger, **op den Dieng.** — Kajoe Temboe **Sirem/flH.**

Hhserv. Specimen sterile in *llvrb. Jimgh,* exstat, foliis tenuibus breviter longius acuminatis insinuat, adhaerentibus vel affinem **spectem** fortassis partitinis, in in. **WtjSBg** icctim: »Arbor 100-)pedalis, 1 m[in]» stricto columnari, iudicande leni admodum l'niis **Bjivesl ris** secundo, denudato cortice **bevi** fulvo-rubeo, composita vasta; Kajoe Tambagu (lignum nigrum) dietum, nomem pro *Meinocyclus* etiam usitatum.

63. Jambosa rostrata **mo. EUmuli** obtuse tetragoni; stipulae exiles hic illic secus petiolos obviae, folia **breviter petiolata** ovata vel elliptico-lanceolata acuminatissima, basi **scuta** v[el] i-ubotuea, m[u]n[u]gine recurva, coriacea, supra **conniventia** **oost&ae ralcatt,** subtus

pallida, tenere transverse venoso-striulata venis subobtectis in margine unitis, impellucida et eglandulosa, 2—13³ poll, longa, 5—6 lin. lata, thyrsi axillares et terminates, breves, flores in ramulorum racemulorum apicibus umbellati breviter pedicellati, calycis extus valde glandulosi campanulato-cylindrici subobconici 1[^] lin. longi limbus productus brevi 4—5-dentatus.

Java. — Sumatra, in Opper-Angkda in de woudstreketi.

64. JambOSa? bracteata MIQ. Ilamuli pallescetes nitidi terctes, kviterque comprssi, folia breviter petiolata (pctioli colorati lineam longi antice acute canaliculate ovata subabrupte acuminata, pergamacea, rarissinepellucido-puuctata, supra splendentia, subtus pallida, venis subpatulis teneris tenerrime reticulatis (in sicco supra etiam distinctis) prope marginem unitis, 2J—1j poll, longa, 1—4⁴ lata, summa minora, thyrsi axillares et terminales subracemiformes foliis breviores vel aequales, ramulis brevibus, flores subfasciculati, virginei dense bracteis membranaceis caducis involucrati. — A praecedente-foliis latioribus majoribus et inflorescentia, diffrt. Flores (specimen adhuc valde juvenile) probabiliter consimiles. Aflinis *S. Zeylanico* DC.— Hue pertinet *Eugenia varians* Miq. Anal. I. p. 721. (*S. rugosum* Klhs. 1. c. p. 314.—*S. caarclatum* Bl. Herb. — *Caryophyllus rugosus* Bl. Herb.)

Sumatra, in Onder-Tapanoclic, door JUNGHIUN ontdekt, ook in Borneo, en waarschijnlijk op andere Sunda-eilanden.

65. *Jambosa attenuata* MIQ. Folia opposita elliptico-lanceolata longe attenuato-acuminata, basi acuta vel cuneata, tenerrime venoso-striulata, glandulosa, impellucida, 2j poll, circiter longa, thyrsi laterales et terminates multiflori, flores in ramulis ultimis apicibus bracteo-latis umbellati, 2 lin. longi vel parum longiores*

Java, op den Ocngaran.

66. *JambOSd tenuiramis* MIQ. Ilamuli tenuissimi, folia e basi acutim lanceolata longissime attenuato-acuminata, passim subfalcata, subpergamacea, pellucido-punctulata, supra splendentia, subtus pallida, venis ante marginem unitis sulx>btctiff, 2 - 2 j poll, longa, 2 } — 4 lin. lata, thyrsuli terminales, racemoso-subsimplices breves, flores

solitariae et umbellato-fasciculatae, breviter pedicellatae, **calycis** 1. lin. longi tubae **obcordatae glandulosae**, dentes 5 obtusi.

Sumatra, Ouder-Tapanoelie, door JUXGHUFF ontdekt.

(7. *Jambosa acuminata* Sims **BAASK**. *Fluoribulbi tenuissimi angulato-compressi, stipulae lanceolato-lineares deciduae exiles, folia breviter petiolata e basi acuta elliptico-lanceolata longissime acuminata, 2-ij poll, longa, tenuissime striato-venosa nitida, pellucido-punctata, thyrsi terminales, pedicellis subtrifloris, petals 5-0, stamina breviter subuniseriale. Myrtus nunciatissima liliaceae 1. c. p. 1038. — Syzygium DC. i.e. p. 201. — Jambosa Hassk. Cat. bog. et Frumbot. Zrit. 1849, p. 5)2. Habitus singularis, nitidissimi dulcissimi,*

Java» in de bergstreek* u. Ki Djingkan **koelut/sp.** — Ki scmoet *mal.* Ki Sirem *mud.* (mierenhout)

88. *Jambosa glandulifera* WQ. *Trinitaria*, folia brevissime petiolata e basi acuta elliptico-lanceolata acuminata, nitida, supra laevissima, subtus venosa, **bipollicaria**, thyrsus terminalis brevis, flores subumbellati, calycis tubus et pedicelli valde glandulosi, limbus 5-dentatus. *Eugenia* (Syzygium **Wight Icon. II. tab, (J2D) glandulifera** *Ifoxb. Flu., Iu. l. O. p. W6.*

Sumatra.

4. *Bostkychodrus* MIQ. *Flora tetrameris. Baccas ovoides; discus concavus. calycis limbum productum inferne marginatum stylo partim persistente inferne inraasato rosellatus, OMTgine (!:vato rullexo (staminum calcaribus nunc vix lris sum devii) laevigato radiatum strigato demum limbum 4-dentatum appressum persistentem occultans. — Semen unicum. Transitum ab hoc genere ad Kugeniastruunt.*

09. *Jambosa caniflora* Dr. *Fruticosa arborescens. Folia opposita sessilia lanceolato-oblonga acuminata, basi obtusa, petiolo libero nullo (costa basi incrassata in eadem nigrescens petiolum brevem refert cui lobos laterales bases liguobeticas cordatas adnatas statuere posses), pergamaceo-coriacea, supra nitida, impellucida, subtus in costa valde punctata, costulis ultra vicinis **atrinque**, inermis horizontalibus, superioribus jiarumper sursum directis, ante mortem arcuato-unitis, tenere reticulatis, 72 — 8' [11- longo, 2 — 2' lata, thylis laterales*

44—5-pollicares, iis Eugeniae (S.) operculatae *Roxb. Wight Icon. II. tab. 552* similes, axi crasso inter ramos tetragono, rami pateutes oppositi vcl suboppositi, versus apicem floriferi, fasciculis florum saepe ternatorum paucis; flores sessiles, basi bracteolis suffulti; baccae 3 lineas (vix plane maturae) apice concavato annuliformiter producto, inforgineque reflexo nitido striato-radiato singulares. *Myrtus cauliflora Blume Bijdr. p. 1036 non Mart.* — *Jambosa DC. Prodr. III. p. 287.* ^

Java, aan flea voet van den Bocrangrang, in hut boschbij Dja-tinga. *Koppo sund., Gowok mal.*

70. *Jambosa polycephala* MIQ. Flos sessilis obcise dongato-oblonga obtuse apiculata, dorsum attenuata, basi leviter cordata amplexicaulis, subcoriacea, inj[^] lucida, costulis numerosis patulis subparallelis remotius in argine unitis, 8—10 poll. longa, 3—3 [supra medium lata, thyrsi ex axillis defoliatis quadripollicares, inferne nudi, axi compresso, rami oppositi, bractae ovatae parvae, flores in corum apice cymoso-glomerati, densi, sessiles, calycis tubus 1 \ lin. obconicus tetragonus, filamenta 2—3 lin. longa. *Eugenia (Jambosa) polycephala Miq. Anal. hid. 1. p. 19 excl. syn.* — Praecedenti valde affinis, foliis latioribus praesertim distinguenda.

Borneo, op den berg Pamattan door KORTIKALS ontdekt.

IX. MACROMYRTUS MIQ. Flores subtetrameri. Calycis tubus longissimus stipitifonnis cum ovario connatus, limbus alte productus semigloboso-subcaminiulatus, in argine brevi-jb(—6—8) dentatus, denticibus 4 normalibus oppositis aestivatione dissitis latius, interjectis hic 1 illic 2 denticulis exilibus, omnibus circumscissis deciduis. Petala 4 parvaliberade Qidua. Stamina esummolimbo ^toto intus subcoriaceo-obducto) exserta pluriserialia numerosissima, filamentis angulato-compressis crassiusculis, antherae biloculares parvae ellipticae dorsifixae. Ovarium medio biloculare, ovulis plurimis imbricatis adscudentibus dissepimento insertis. Bacca junior limbo semigloboso calycinodemum truncate coronata, cactrum incognita.— Folia opposita. Inflorescentia laxcorymbosaterminalis. — Genus *Jambosa* Sectioni 11 auctoribus it, libi proprio et calycis structura insigni.

1. **fflacromyrtus javamca** MIQ. Itiuniili **teretea** vel subteretes. Petioli 3—2 lin. longi. Folia elliptica vel elliptico-oblonga abrupte anguste acuraiiwUa, **had** acuta, transverse veuoso-striata, vcnis sub-**honjsbntalibtu in** margiue unitis, 5J—3{ poll, longa. Thyrsi terminalis laxiilori; iloros ternati vel fasciculuti, cum **stipite** 1—Ji poll. longt.

Java, op ill/a Cede.

X. EUGENIA MICUCL. Flores 4>—5-meri. Cal[^]eis tubus brevis ellipsoideus, obcouicus vel subglobosus, **limbi** profunde 4-rarissime 5-lobi laciniae decidune vel persisteutes. Petala 4—5 sub anthesi patula vel expansa. **Stamina plorima disco** i-pigyno calycis fauci continuo vel **dddm** adnato iuserta. **Ovarinm** calycis tulxt adnatuin biioeulare, placntis e uedio dissepimento porrectis indiviais vel bilobisj tmultiovulatis. Bi^{cca} pleramque uiiilocularis, mouo- vel di- raro oligospenna, Scm in a ci'assa. Embryi exalbuminosi cotyledones crassae, vario sinuosac vel inter se couferrumitatac. —Arboirs vt'l frutiers inregionibus trnjiiciset subtropicistotius Orbis crescentB, foliis oppositis vel ternatis raro suboppositi* intc'gerrinis ixillucido-puieUtis, lloribus **tenninaliboa** et axillaribus **plenuoque** in **infloresontiam defnitam** collectis, baccis **parvulis**.

Soorten:

Biwmcu oksclslandig, enkel of eeuigen iu bundels: 1. *E. miflora*; — 2. *A. Roxburgh***. — **Bloemtuikn** uit tie ongcbladurde takken, onder de bladdragende takjes; veelal gekleurd: 6. *E. Icptosternott*; — 7. *I. rcrasoidcs*; — 8. *E. microbotrya*; — 9. *E. Jnnguhniana*;— 10. *E. lucitluta*;— 11. *I. tjiceroides*; — bloemen **tset klein**: 1.v *K.pamatenms*; — bloemtuil trosvonnig **eiidfluigich**, IHS met 2—6 zaden : .i. £'. *pmduta*; — 4. *S. sfipularis*; — bloemtuil getakt •indeli ngdsi; kelkzoomvaiulenbloemknop gehi'tt **goalotea**, in 1—5 slipjHm **bentend**: 5. *E. nervMO*. — T r q - felucktijc soorten: 13 en 1 L

j 1. IVdicclU **axillares** solitarii vel nggregati, puuim subbracciaulosi,

1. **Eagenia oniflora** LOOT. Kamuli glabri, folia opp<g>ita sul<es-silia ovata obtusiusc<ta vel obtuso-apiculata jicllucido-punct ata vel

fere impellucida, glabra; pedunculi uniuilori solitarii vel **ex efdem** gmina plures glabri, calycis glabriusculi laciniae oblongae obtusae rdLexac, baccae globosae torulosae. *Eugenia uniflora* Linn. *S/wc. l>Lp.* 470. — *Ewjcnia Michclii* Lam. *Encyci* III. p. 203. DC, *Prodr.* III. *IK* 26^ . — **Eugma** Mich. *Nov. Gencr. tab.* 108. — *Mr/rtus bnbi liana* Linn. *Spec. pi.* p. 471. — *Plinia rubra* Linn. *Muni. f>.* 2I >. — *PL peduncuiata* Linn. *jU. SuppLft.* 253. — *E»ge- nia seylanica* Wlld. *Spec. pi.* II. 2. p. 903. — *Myrlus Willdcno- wii Spreng. Syjf. Ycff. Tlp.* 480. — *ICntffnia'r WiUdcnowii* DC. *L r. p.* 265.

Zuiil-Amerika; ialtulie ingevoerd en thaus algemceu ver- spreid. In Java iu de ~~tuinen~~.

2. *Eugenia Roxbarghii* DC. Pedicelli uniuilori axillares laterales ag- gregati aut subracenuisi, folio multo brevtorns, eul) flore bibrarteolati, iolia ovalia subobtusa coriacea iinpunctata glabru, calyces pedicelli [in: fernigiieo-totnentoai. *Eufffniti RoxbtrghiiDC*Prodr*llLp*%11. /fall. Cat.* 71. 3C21. *Wight Hlustr. in Ifoal;. Jmirn. of But, \ p.* 66 *Jab.* (24. *E. braiivata* DC. *L c. p.* 264. *Illume Mys, hot.* p. 87 *cum pltrimit syn,— KUIJ. WiltdeMwii Wight Icon* II. tab.* 5 45.

Ceylon. Voor-Indie algeraen in de kustatreken. Waaraclijjn- lijk ook op den Archipel.

\ 2. Thyrsi raceraiformes teriuiaales; enlyx campanulatu9 vel obconi- cus, limbis 4-lobus. Bacca 2—6-sperma.

3. *Eugenia pedala* DC. **Ramuli teietea** cum pctiolis et inllores- ct. nti; i **pnbe subtili oonsposi**, folia oji|K^itii **breviter** caesqucpetio- lata, oblongo-liiuceolata utrinque august at a jtn-mbriuiacea glabra, sub- tus **venis** trausversis **ante imrginem** ;irni;ito-uuitis j-rlensa. 5—7 poll, longa, li—2 lata, tliyr **racemiformes** tenuinales solitarii fo- lia multo **Bxcedentea** laxiflnri, nhnulis **triflons**, **i—1 pedem** longi nulantea, calyx cainpanulutus obsolete puberulus bast in stijiitem bre- **veni coattictua**, huiniia brevibus triangulari-ovatis per sinus obtusos sejunctia, bacca subgloixwa, 2—**S-sperauL** *Eugenia ? pendula* DC. *Proch.* III. p. :^sj.. — *Myiius pcndula IHttmc Bijdr.p.* 1085. — *Gelpkea ej. Mus. hot. p.* 88, **fig**, LV. — Ramuli hie illic **peralii** sti- pulaefnrmibus **Oppositia instlUcti**.

Java, in de lagere wooden van Bantam.

4. *Eugenia stipularis* MIQ. Uaini virgati **faatigiati**, **nmuli** *etra-

goni imperspicue puberi, folia opposita brevissime petiolata, Inagui-
tiuline vultle disparia, lanceolata vel oblongo-lanceolata longe acu-
miiiata, basi acuta in petiolum decurrentia, inermis, subtus
venosa, **vefM** utrinque plurimis erecto-patulis auto marginem em-
gabra, 2—5 poll, longa, 1—1 \ laia, squamae perulaceae oppositae
supraaxillares appressae ovato-lanceolatae bilobae curti minoribus
aululatae inter^vstitis, thyrsus racemiformis terminalis laxis 3—5-
pollicaris, ramis tritloris cum calyce obconico pube fusca conspici-
sis, laciniae calycini lacinae praestantes, baecacris fere major glo-
bosa virescenti-alba 2—6-serma. *Gelpka sHpviatis Blumc Mug.*
hot, p. S8. — Ifyrku Zi/>/>ei Herb.

Amboina, **op** vochtitye plaats in de **boigstreken** door **BEIN-**
WBHDT en **zirpELius** ontdekt.

§ 3. Thyrsi **terminates**. Calycis tubus e basi leviter constricta Beini-
slobosus, Hmbus in alabstris vnl<le juvenilibus concreto-clivis, dein
in lacinias 4-5 iissus. Stigma acutum.

5. *Eugenia nervosa* Loun. Arborro, **ramoB teiragoni**, folia o|ix>-
»ita vel subop^Hisita, **in petiolis i—1** poll, **longia oblongo-elli]fica**
vel anruste oblonga obtuse acuminata (a, *hn*& acuta, coriacea, laud **pel-**
lucida, costulis plurimis **Btibpatolu sobtoa preflertim protinentHnu**
iutorjectis tenuioribus an^{le} **maxime** in **DermBl** sulmmrginnlem ar-
titiato-nitis, nitida, 5—8 poll, longa, **vk—%i** lata, **llores termisalea**
ggbeoryoibnloao-cymosi, **sessiles**, **chindio** jKill. breviores, calycis lim-
bus deciduus, p^tala eum **Beqtumtia glasdolose ponctatfl i—5**, bnc-
cac **cerasi magni** itndme, **itmt-oostulatae**, rubro-fusca 1—2-s]x;r-
mae. *Eugenia ncnosa* Lour. *Cock. !. D.* 876. *DC. Prodt.* (. <. p.
£84.— *Uyttus Laureirei* *syn-tifl. Sytt.* 11./'. 158.— *Cieisl calyx*
nervosus et Cl. rutnlis fihir *Mus. bot.* p. 8K 85.— *Jambosii ni-*
fell Korth, \<<<l. *Kruidk, Arch.* I. 1847, 1v. 202.

Borneo (brjv. **op** den **G. Itoliai**) en op **de overig** x Sumla-
iil<nden. ^uniat ra, bij **Tobtlg.** — Cochinchina, i» de wouden
der Iagen Inuden.

i- 4. Thyrsi laterales in parte inferiore ramulorum superuv, folioso-
ruin. Calycis tubus turbin. **tlo-seui** globosus, **litnljus 4-lobus**.

6. *Eugenia leptostemoa* *HIQ.* Ramuli ultimi nmmfrowo **l eretes**,
folia opposita breviter pe'iolata c basi iicutA **taaoeoUt<M>b)ong**, acu-

miiiata, subcoriacea iinpellucida veiiosa, subtustemiissimcreticulata, venis n unique 12—15 *junta* inargiicm arcuato-junctis, 4—fi£ poll. longa, 1—2*h* lata, juniora obscure pellucido-pimrtatn, thyrsi **teruinales** utplurimuin laterales ex axillis (kibliatissubsinipliesra-**oemiftnmai** 1—1i poll, longi, paucillori, (lores brevissimepedicell;ti, calycis tubus subturbiuato-semiglobosus basi attenuatus, Hmbi **vn i- oiffl 1- majttscalafll ellipticM** marginibusscariosae, 2exterioresminores, petala pattaitia. *Jambom leptodSMOm Korlft. in Ned. kruirfk. Archiefl.p.* 201: — *J. Uptoftsekga Bhuni Mtu. hot. p. 91.* — *Srongylocalyx fcptostemon Ulume Mus. hot. p. 8!*), *fuj. LIV.* — &*tr.* *leptottaekya vj. m Herd L. B.* — Kami albido-cinerei. Petioli 2—8 lin. longi. Habitus fere *K. cerasoid*lis.

Borneo, door KOBTHALS ontdekt.

7. *Eugenia cerasoides* noxn. Folia breviter pctioJata, ellipticavej elliptioo-obloDgi, acnte oblique acminata, 5—4i poll. longa, 1 ^—21 lata, venii ereoto-patolia anbretdoBia *tis satm* distinctia, thyrsi laterales bracijiiati, iiores in rastinjis alttmia plenu" 1»nii., calj *cis* tacxsiafi I elliptkae obtusae, petala diutius iieraistentia subpalulu, baccac globosac ccrasi tuinoris magnitudiic et foj *A. Eugema cerasoides Roxb. n»r. Ind, U. p. 488. Wight Icon. IL t.ih. (iis. Miq hot. I mi I. ^.* 27 — *Sysygium cymosum Korth. L c. p. 1051 ex partc.* Foliia ntbtea haud glandnlcw *is ueo* pellucido-pantatis a *siinitlimji* distinct a, in nnivorsum foliia latioribus ab affioibus *discrepat.*

Voor-Indii. — Borneo.

8. *Eugenia microbotrya* m p. *Ramuli tetragenu*, folia ojposita e bad acutA oblongaiiiaacmm-n lint are obtusuui duBhwntia, I—C poll longa, 1:—Z lain, mbmembraiiaoea, robtna diaooloia trlanduloscpellucidequec imnctata, pazallete custulato-veiHwa, veiiis ante margmem arniato-unitis, thyrsi axillaivs et ti-nniiial<s btevw brachiati, ramulis vulgo trilloris, calycis tubus obovoideus brevi-atipitatus, Hinl; 4-lnbi ladniao ovatae obtmae, 2 paullo minorea, -Z majorcs. *Eugenia microbotrya Miq, AnnL I mi I. p. 27; Mb. JL(V«rha»dding[in Konitijir v Nedc rhndtek tnsiiiuut, 1^{to} Klasse, 3^{de} reeks, III. p. 11.)*

Syzygium etfmosum Kurth. I <. />. *Λ)-l parJnt. --- iT. confusion
fihtmc in scht d.

Borneo, zuidelijk gedeelte langs do riviwr Arinamt*, door KOHT-
UALS Olltilfkt.

u. *Eugenia Janghuhniana* MIO. Rumuli **gMlttdi**, supmon-s angu-
lato-eoinpressi, folia opposita vel subopposito, c basi attenuatū in
petic»luin subdcurrente clliptica obtuso-apiculata vel fere obtusa char-
tacea (sicca fuscescentia), subtus pallidiora crebrorfue sed liaud pel-
lucitlo-glandulosa, venis erecto-patulis utrinque H—10 distiuctiori-
bus Mib|;Lrallelispraesertiin extrorsum reticulatis, 2i—4i poll. Ioni^i,
11—1—I lata, thyrsi c ramis aniiosioribus laterales, opposite ramosi,
Uores linca panun superaiiU-s in ranmloruin apicibus Ji—5, sub-
sessiles subglobosi vel obovoidci, calycia lobi -1 breves ovales ci-
liolati. — Eug. oijerculariae et caryophylloide haud absiruilis, pro-
prius autem Eugeniaceas cerasoidi Itoxb. ct & lucid ulac accdens.

K Java, door JUNOUUIN ontdt-kt.

I (t. *Eugenia lucidula* MIQ. Ranii teretes, ramnli angulato-cntn-

>si, jifdoli colorati, folia Uinn.-Mlato-oljlmiga vel sutx'lliptit'a ob-
N apiculata vel subacuminata, haai acuta vel **mbeasurtk**, crebro-
jK-llucido-puiictata, vcuis costalibus diatiuictioribus erccto-patulis
prope **marginal)** arcuato-unitis obso . subcoriacea, utrin-

que nitida (in sicco supra nigrescentia, subtus subaurato-fuscesotitt-
tia), 5—3\$ poll, loiiga, Ji-ft-n; 2 latu, tliyrsi cnloniti ex axillis i

ribus **breves, flam in** ramulis ti-nii, breves, turbinato-dilatati, limbus
obus, lobi triangulart'i*, pptala orbiculanastaminaquecalyccaubae-
qualia, stylo siign. **pveno** terminato sublongiora. *Myrtus cy-*

mou Jiittme Biytr. p. 10SU non S . Praecedenti **dBnis**, am-
bae **ui;** paraocto

a, algenea venpvetd. Salaiu j««

11. **Eugenia aegiceroides** KORTII. Kmnuli obtuse tetragoni, folia
opposita ob ovato-ellij»lfc-i; obtiutiusciilr apiculata vel obtusa, basi **on-**
ncata, coriacea, haud pellucitlo- sed subtus nrinui **issime**]nmctulat«,
venis c! i-bris i>araileH8 patulis, utrinque 10—15, aub margine un itis,

4—5 poll, longa, 1[^]—£| latn, tlyrsuli ex axillis defoliate jmrvi nunc subsiniplices racemiformes, swnipollicares, ranmlis ultimis ti- Hi iris, bractea ovattf, bracteolisque 2 duplo minoribus, calycis semi-globoso-stipitati lobi 4 iiiaequales, petala parva operculatim subconglutinata. *Syzygian twyicproides* **Kortk. Ned. Kntidfc. Arch J. p. 103. Miq. Anal. I ml. I. p. 22 suit Eugenia.**

Bo i-nco, bij Martaj)oor, door KORTIULS ontdekt.

12. *Eugenia pamatensis* MIQ. Kamuli **cyliadiaora** nodis lunn-diti, (**blia oppoffita** brevissime pctiolata ellipiica obtuse apiculata vcl breviter acmniuata, basi acuta, subcoriacea, subtus plrida, teiierc uou pdlucide puuctulata, venia S—10 utrinque erecto-patulis ante raarguem unitis prominulis, 2—2£ jwll. longa, 1—1\ lata, tlyrsi ex axillis iliuliiuis jianiculacforincs, *i*—1 poll, limgi, nxi ramulisqu tmgulatis, **bnctoa** minutisovnus, llores [^]—| lin., calyx basi stipitato-ctmtractus bracteolisqu exilibus ovatis acutiuscuJiu stipatus, limbi valile e\j]janati hiciniac majusculac obtusac, **petal*** 1- tliutius cohacnnti; i iltiuiiin liliora. *Eugenia [Syzygitim) pamal&m** *Miq. Ann! I ml. I. p. 22, tab. IV.* — *Myrtus cymosa Karth. m\$.s.* — *Syz, ajmosum* <\$. l. c. p. 202 *parfim.* — *Syz. micraaikum BUane Ilerh. L. JJ. Kjwcimina a hi ba I // if juvemlibut.* — Pracedenti a 11 i it i s t'l staturft minor, lioribua **exilibos** a eon jji'irribus distinct a.

Bo niro, op den berg Pamatton door KOHTHALS onnU-ki.

Species dubiae:

18. *Eugenia leptosperma* BOXB. **Tolia breriterpelitaU lanceolata** corincen, tJVT&J terminalrs rmosissimi, ctilyi nctimulifonnis, obscure 5-dentatus. stigma bilubutn. *foxb. Flat. Ind. II. p, 495.* — Vix hujua **gmerit**, Anne Jambosa Sect. Leptomyrtif EUand Komoca.

1 I. *Eogenia nitens* DC. Folia obovata submucronulata w\ **maty** ginata reticulato-vcnosa, supra nitida, subtus opaca venis inconspicuis, pedunculi terninales triilori, ilores lougc **pediceilati**, jx[^]dicdli basi articulati liibracteolati subpuberuli, t-alyx puUrnlus **dentil**ous erectis acutis, Iwcca magnitudiiu- **gmui** [**Hpedt**, *Eugtma mbttu* DC. *ProIr.* 111. p. 285. *l'ecaism. Nouv A^u du Mui*, [II. j>. \56. — *Myrfus nitens* l'oir, *EnCjfcCi Sttpll.* IV. ;*, 51.

Timor. — Bourbon?

\I. BYZYGHUM GAEBTN. Flores 4-raro 5-meri. Calycia tubus subgloboaus vel turbinatus brevis, basi passim stipitalo-attenuatus, limbus produclus brevissime decidueque 4-raro 5-leriulus, wpmulus vel integer rimus, vulgo partmi persist ens. **Eetala I CIO T>** oprrculisemiglobosi caduci specie compicta, operculo in paucis cum calycia limbo etiam foto ocliaio eoucreto. Stamina bi- tri- vel **phnae-**ralia, plurimii, suinmac fauci calycis inserta, filamenta baud valde clongata, **antherftfl** diipticae dorsifixae. Ovarium et bacca Kugcuiaç, globo^iivt:] oblonga, vulgo limbi <ilvcini bas^i umbilicata. Ariwrçs vcl frutices indici et mascarrbeni, inter reliquas Myrtuceae corollae imlole nee non ra\>* mintis inagisve truncate distinct!, vix natural^ genus constituentes. — *Qihjptmthvs l'. l;rowne ec parfc.* — *Up* Lour,* — *Califptnutfkus lilume Bijdr.*

Sor•rten:

I. *ttloemtuil cintlelinysxfi nf (evens oksclstandiy. Hidden vedal mei liitirfclijke ongetijhe en (ijnyetuienk nencn. Kelkzvom in den f;noj> met t l:lrin; mnrr thiilclijke htn<(je.s, die ltd llcl afnillrn tfef bloemkroon gedeeltelijk verdwijnen. !>< veel I rotd.*

A. *Takjes ra'round /MWT boven Ugtelijk samengedrufft.*

a. *Bladen met sijne evenwijdige v;in ondoren ^n-gaderde in ven: 5. S. Zippelianum; — 7. S. sir^decurrem\,— J^s. S. leucc<'tj-h>i; — It). S. ebovatum; — 21. S. uilidttm; — S². S. httm^t- turn; — Z3. S. myrttfolium; - - 24. S. tenellum,*

h. *Bladen met sterkere ribagewyze atlcien tsusch en de overige: I. S. nodomm; — 2. S. laxiflormtt;— 3. S. •<jhi>l<\num;— i 3. 8. tit<njiafi>icfidttnn ; — 1 It. S. M it Urn; — 15. S. berneemm; — 16. S. e•njofdtjUm'um;— 17. S. Korthilsianum; — 21. S. titnn- riitnttm.*

B. *l' /jes meer)f minder vierhtnt: V. S. mmnosum,* — 7. S. poly inlhutn; — 8. S. J>eufiitit!(itnm ; — !). S. campattelut n; 10. S. cost ituw: — 11. S. brachtfbotryum; — 12. 5. aeutniitatum,*

II. *Jifaemtw'l ritt lelingsch of oks Utnditj ; bltt len glad, leer- achi'g met sijne adertjes dwars digt-gestreepi •; kelkrand af geknot of oureijelmttlitj p^karteld. 25. S. knlakimtt; — : 6. S. ,tjrifo- ttum;— 27. *V. la\wigat mi.*

III. *Btoemluicn sijdetiitytch, under ti e jarige van weinig blad-*

ptven roorziene fafy'cs. *Blade** *ffin-gettrBept-gtaderd.* *Kelk bij hot bfaeijen afgeknoi, gefdeurd^ in de war jmge ftnoftp&n gekeek gesloten. Iks Imgwerpig: 128. <S. fra tent urn: — B9« ft Ptettl^o-Jaw hoinna ; — 30. 8. JamboUma ; — \$1,8. runjop/njlfifolium ; — 3X. S. hrachiativi, — 33. 5. nervosu.*

I \. *Ktlksoom en bloemkrom te Hmmk lot' rrafvallcmtlr, sel vergroeid: . 'H. S. oeckuum; — 36. S. fawtmeum,*

{ 1. EoffTZVGIUM. Thyrsi terminates vel simul axillfres paniculiili; calycis Hmbiis vir^ineus brevissime quatridentulus, iiiieuntcamhesi ndliuc distinct us, in bnccil immtum product us persisten?, denjum circumscissus, nrcum rasam rclinquens. Bucca globosa.

1- *Sytygiam nodosam* MIQ. Kami subcylindrici ad inscrtionem tana. *Jornmapiceompfeasornm nodoai, j^tioli antice canu. Jicalaticolorati (rnbro-fnari?)* {—J-pollicares, folia elliptico-oblonga vel minorafereovata acumine subabrujito *lineari* obtusotenniuata vel *bn* vi-apiculata, basi acutA bre\iter suhdnunnvntia, coriacea, Hupra nitida, subtus pallida costulis vciiosis patulis *ntriocpu* IS pluribunve prominentibus ante marginem iniitis, ^laiidulis in eicco nigrisutrinque *diinctii pellncidisqne mspena, 3-fere 6 poll, longa, 1^—SJ| lata, tbjan a\illares ct termmalea pimiculato-conferti, fructiferi foliia dc-cictaia* l'aiticulani *J-pedalem* *sistentes, opposite ramosi,* ramuli ultimi triflori, ilorus *sessiles, btceae globoao-ovoideae nunc* pisi magiitu-(li)iji, *apice*])laido-tmcato *limbi basi* marginular, monospennac, cotyledones *craatae convexo-jdamn* *contor* *rtoPKcatee non* coaliti!.

Sumatra, in Oppor-Angkola. — Javn, in 8fl Ixtsacbea van i len *Pengalengan, 3000', in do Ireanger, ro»«H0Bn ontdekt 8a-lam Badak der Inlandeis.*

2. *Syzyginm laxiflorum* DC. Kami *sol* teretes subalbido-jmlkii, ramuli coinprfssi, *petioli* ;colorati)anticeaiigusto-aui;iliruluti. 3—2 lin. longi, folia (supra nigrescentia subtus pallide ochrasceutia) *lino* lato- vel clliptiro-oblonga, utplurimum lougiuscule anguste acui ni-usta, ba«i brevi-ocuta, coriacea, impellucida, venis e oostA. enjoratr subhorizontalibus *nmenMM* den sis aim *per* regular ia *istervaJla* fort lusculis *prominnlia* omnibus subproniiiiil» reticulati s, 2½—3* poll, longa, 1 — li lata, tlyrsi *rminalei bractcftti, J** res in ramulornm *apicibus rfi umbelli* vel terni, *sessiles vel brev* tasime *pedicel-*

lati, baccae ovoidco-globosae demum cerasi magnitudinc, infra limbum breviuscule productum hautem constrictae, hinc urceolatae. *Calyptanthus laxiflora* Blume *Bijdr. Fl. Ned. Ind.* p. 1090. — *Syzygium* DC. *Prodr.* III. p. 261. Haud longe distat *Eug.* (*Syz.*) *sylvestris* Moon, *Wight Icon.* II. tab. 532. In specimine Zollingiano folia latiora, minus reticulata.

Java, in de wouden der bergstrcken. — Sumatra? — Kipadessa of Ki fiadak jav.

3. ***Syzygium angkolanum*** MIQ. Kami teretes superno leviter compressi, petioli conniventi-canaliculati 3 lin, longi (cum costis subtus colorati), folia elliptico-oblonga vel elliptica breviuscule acuminata, basi brevi-acuta, membranaceo-coriacea, pellucido-punctata, punctis supra impressis, venis numerosis, plerisque inter tenuiores magis prominentibus teneris, prope marginem unitis tenerrime reticulata, 4—5 poll, longa, 2-vulgo 2½ lata (in sicco supra nigrescenti-subtus pallide fusca), thyrsi terminales et superne axillares densi lati subconfusi, foliis breviores, flores terni pluresve sessiles, calyx turbinato-clavatus glandulosus adhuc valde virgineus. — Præcedenti aequalis videtur, notis indicatis, ni fallor constantibus, distinctum.

Sumatra, in Oppen-Angkola, door Dr. JUKGHUIN ontdekt.

4. ***Syzygium racemosum*** DG. Ramuli teretes pallidi, ramuli supremi tetragono-compressi, petioli (cum costis colorati in sicco atro-fusci) 2-fere 3 lin. longi antice divaricato-canaliculati mox transverse rugosi, folia lanceolato-oblonga modice acute acuminata vel obtuso-apiculata, basi acuta vel attenuate cum petiolo commixta, pergamo-coriacea, glandulis supra impressis subtus manifestis haud pellucidis, supra nitida in sicco subnigrescentia, costis sulcata, subtus pallida in sicco subfuscula venis numerosis erecto-patulis teneris prominulcquo reticulatis prope marginem unitis, juncture altera in ipso margine tenerrime (ad lentem conspicui) accedente, minora 2½—3, majora 5—7 poll, longa, 1½—2 poll, lata, thyrsi axillares breves folio quadruplo breviores, terminales vulgo foliis supremis suffulti tenerrime, majores \ folii longitudinem aequantes, bracteis lanceolatis caducis, ramulis oppositis infere nudis, simplicibus vel superne subdivisis, flores terni vel saepe subfasciculati, raro solitarii, basi deciduae

bracteolati, virgiuei clavati limbo minute obtuse 4-dentulo, 1½ lin. aequantes, florentes fere 2 lin. longi, turbinati inferne stipitato-contracti superne subsemiglobosi, filamenta numerosa inaequilonga calyce vix longiora, antherae ellipticae pallidae exiles. *Syzygium racemosum* DC. *Prodr.* III. p. 261. — *Calyptanthus racemosa* *Bhinc Bijdr.* p. 1089 (cujus specimina alabastrifera vidi). Differt ab 8. laxifloro venis subtus aequalibus nec^{er} intervalla multum fortioribus, pagina[&] inferiore non ita discolore haud ochrascente, sed pallide fuscescente nitidula^{que}, superiore magis nitida^t et lacvigata, intenscentifia saepius axillari, minore simpliciore, ramulis subaequilongis, floribus minoribus iisque superne magis globoso-rotundatis; — a S. a n g k o l a n o (quod textuifit et adspectu certe magis adhuc affinc) foliis angustioribus fere ad formam lanceolatam tendentibus, inflorescentifit haud cfluso-dilatata^d caet. recedit.

Java, in de wouden der bergstreken, door BLUME ontdekt.

5. **Syzygium Zippelianum** MIQ. Kami tetragono-cylindrici, ramuli superne subcompressi, pctioli antice canaliculati (in sicco nigrescentes) 2'—2} lin. longi, folia elliptica vel elliptico-ovatove-oblonga acuminata, basi brevi-acuta, rigide crassiusculo-coriacea, marginibus recurva, supra costii anguste sulcata, (in sicco sordide viridula), subtus pallida subglandulosa, haud pellucida, venis densis numerosis (in sicco utrinque) prominulis proximo ad marginem unitis tenerrime reticulatis, 2-vulgo 3—8℥- poll, longa, 1-vulgo 1|—1[^] lata, thyrsi axillares et terminates, hi folio longiores, paniculati, ramuli triflori, calyx 2 lin. longus densissime glandulosus, virgincus inferne in stipitem gracileui constrictus (in floribus lateralibus 1 lin., in centrali duplo longiorem), superne obovoideus obtuse subobsoleto 4-dentulus, (dentes 2 acutiusculi, 2 rotundato-dilatati), iloreus dilatatus ore truncato, stamina calycis circiter longitudine, baccae globosae ccrasi magnitudine sessilis. *Syz. caryophy* *Hi folium Zippel* *L Herb, non alior.* **Arbor** 20 - 30-pedalis.

Java, op de Gedé door ZIPPELIUS, in de wouden op den top van den Malabar, op den Pengalengang door JUXGHUIN ontdekt. Koppo bcrit of Doehon *jm*\

G. **Syzygium SUBdecunens** MIQ. Ranii tetragona, ramuli superne

compressi, angulis e petiolorum basi quasi deorsum protractâ productis, petioli 2—3 lin. longi antice conniventi-canaliculati, passim juxta basin minute bistipulati, folia e basi brevi-acutâ cum petiolo continuâ elliptica vel oblongo-elliptica longiter subabrupte acuminata, coriacea supra nitida costâ sulcatâ, subtus pallida ad lentem nigro-pellucidoque punctatissima, costâ validâ, venis subhorizontalibus plurimis teneris[^])rominulis ante marginem unitis (undenervulus utrinque flexuosus), 4℥—3 vulgo circiter 4 poll, longa, 1℥—2 lata, quaedam superiora passim subalterna, thyrsi axillares et terminales (hi ternati, foliis suffulti\ opposite vel subverticillato-ramosi ramulosique, flores in ultimis ramulis umbellulati exiles stipitati, limbus depresso-subglobosus ore minute 4-denticulato, petala arete compicta.

Java, op den Oengaran, 3—4000'. — Salamang/av.

7. *Syzygium polyanthum* MIQ. Ramuli tenues fidescentes teretiusculi superne subtetragoni, petioli (in sicco cum costâ subtus colorati) antice acute canaliculati 2—2½ lin. longi, folia elliptica vel oblongo-elliptica subabrupte modice obtusiuscule acuminata; basi brevi-acuta, pergamaceo-chartacea pellucido-punctata, marginibus leviter recurva, supra laevia costâ sulcata, subtus tenerrime subobsolete transverse striolata, venulis proxime ad marginem unitis, 3 — 3½ poll, longa, 1-vulgo 1½ lata, thyrsuli axillares ex omnium in ramulo foliorum axillis, terminalesque, folio breviores trichotomi, flores terni fasciculatique sessiles, calycis virginei obovoidei turbinati limbus obtuse 4-dentatus, operculum corollinum caducum, florens calyx lineam longus dilatatus vernicibus glandulosus, stamina eo paullo longiora, filamentis in sicco rufis, antherae ellipticae pallidae, stylus filamentis subbrevior.

Java, door TH. HORSFIELD ontdekt.

8. *Syzygium subcapitulatum* MIQ. Rami teretes albicantes, nascentes subtetragoni, petioli (in sicco fusco-nigrescentes) antice canaliculati 2—2½ lin. longi, folia e basi acutâ vel subattenuatâ lanceolato- vel elliptico-oblonga, vel lanceolata, acuminata, coriaceo-membranacea, pellucido-punctata, supra costâ sulcata, in sicco nigrescentia, subtus ochrascenti* fusca, venis tenuissimis diffusis utrinque prominulis

tenerrime reticulatis proxime ad marginem unitis, 4℥—2℥ poll, longa, 1—1½ lata, margine subextenuato leviter recurva, thyrsi axillares et tenninales folio breviores, ramulis tetragonis, flores in apicibus ramulorum terni vel plerumque in capitulum pluriflorum aggregati sessiles, calyx virgineus 1 J lin. longus clavato-campaniformis basi parum attenuatus crassus ore obtuse 4-dentulo-sinuoso operculum corollinum depressum amplectens, defloratus turbinato-campanulatus truncatus sinuoso-repandus. — Syz. oclusi fere habitus, floris structure longe distans.

Java, door TH. HORSPIBLD ontdekt.

9. **Syzygium campanellum** MIQ. *mss.* ramuli cylindranei fuscescentes, ramuli tetragoni in angulis submarginulatis, petioli lineam longi antice canaliculati, folia subdistiche opposita elliptico-oblonga, nunc subobverse lanceolata, obtuse attenuata vix acuminata, basi acuta vel cuneata, coriacea supra nitida, ad lentem passim glanduloso-impressa, costae versus basin sulcata, subtus pallidiora fere avenia, venarum reticulo ad lentem distinguendo depresso, margine laeviusculo cincta, 2[^]-fere 3 poll, longa, 6—9 lin. lata, thyrsi ramulos paucifolios terminantes oppositi ramosi axibus acute tetragonis, rami apice triflori, flores laterales sessiles, medius pedicellatus, calyx 1½ lin. longus obconico-turbinatus, ore obtuse 4-dentulo repando, illorens inferne costatus, supernedilatatus, filamentacalycepaullolonga in sicco flavida, antherae parvae albae, brevi-ellipticae.

Java? — in 's lands plantentuin te Buitenzorg.

10. **Syzygium costatum** MIQ. Ramuli pallidi subteretes, supremi subtetragoni, petioli (colorati) antice acute canaliculati, 2-fere 3 lin. longi, folia e basi brevi-acutifolia vel subobtusifolia lato- vel lanceolato-oblonga acuminata, rigide coriacea, pellucido-punctata, supra (in sicco nigrescentia) nitidula costae, sulcata, subtus pallida costae coloratae, costulis patentissimis 20 utrinque (vel pluribus paucioribusque) ad marginem unitis acute prominentibus, 4J-- 6 poll, longa, 1½-- vulgo circiter 2 j lata, thyrsi racemosi axillares ac terminalos divaricati parce ramosi, ramuli triflori, calycis 1[^]—2 lin. longi tubus dorsum stipitifolmi-attenuatus, limbus lato-cupulatus truncatus. — Arbor

80—40-pedalis **aoribus** albis, Syzygio Jambolanae Iloxb. (non DC.) similis, scd folia apice nou retusa.

Java, in de woudeu op de zuidelijke helling van den Malabar 4—5000', in October door JUNGHUHN ontdekt, Koepamanok of Ki Tipis-koelit der inlanders.

11. **Syzygium brachybotrymn UK**, liamuli tcreti-tetragom angulis supcrne manifesto-marijimiliitis. petioli aniice canaliculati 2-fere 3 lin. longi, folia e basi brevissime acutd elliptico-oblonga vel subclliptica **abmptusiine** acuminata (acuniine angustc lineari obtusiusculo) submembraucea pellucido-punctata, supra cost-B. costulisque sulcata, subtus pallida, costis subpatulis acute prominentibus parallelis fere 20 utrinque, teuiioribus interjectis, ante marginem arcuatim iii ncrvumcommunem midulatum unitis, 4j—6 poll, longa, 2—2j lata, tliyrsi axillares racemiformes brevisaimi petiolo duplo longiores, rarauli 3—1-flori, llores basi bracteolis ovato-acutis, caljj turbinatus 2 lin. fere acquans inferne stipitato-attenuatus viFgineus ore sinuosus, florens dilatatus truncatus.

Sumatra, Opper-Angkola, in de uouflstrtkcn door JifNGnuuIN ontdekt.

12. **Syzygium acuminatum MIQ.** Folia opposiu **breviter** petiolata e basi acutft lanceolato-oblonga, acute acuminata, 3—4-pollii L-ria, venis teunibus patulis utrinque 20—24 proininulis, thyrsul axillares et ternriuales foliis multo breviores, ramulis racemulosis et trifloris, calycis tubus turbinatus, limbus obtuse 4-dentatus, bnccae globosae. *Eugenia* {*Acmena* **Wight** Icon. II. tab. 637j *acuminata*

Roxb. FL Ind. II. p. 492. Praecedenti affine.

Molukken. In den botanischen tuiu te Calcutta ingevotnl.

13. **Syzygium magnoliaefolium DC.** Ramuli tcretiusculi, **petioli** 3.—] **poll, longi** anHcc cum *costa* canaliculati, folia e basi attenuutfl in petiolum subdecurrentc **elliptica** vil tHipiico-oblonga 1ato-obtuso-apiculata vel subacuminata (supra in sicco nigrescentia subtus subcaesio-fuscescentia, coriacea), glandulis supra impressis aubtus prominulis impellici. *lis, ven*]& **costalibua** distinctis crecto-jmtu-

lis utriusque 6—7 fortiusculis remote a margine uiiiis juncture
 teuui extrorsum accedente, veuis aliis auastomosibusve vix ullis
 distinctis, 3-saepeius 4 etiam 5 poll, longa, 1—2 vulgo *l}* lata,
 magnitudine valde disparia, thyrsi ramulos foliates cum frondosis
 ramulis c vertice ramorum exortos terminantes foliis breviores oppo-
 site ramosi, ramulis apice triiloris, iloribus parvis sessilibus semi-
 globosis, calyce truncate vel obsoletissime 4-dentulo. *Myrlus mag no-*
liaefolia Blume Bijdr. p. 1088. — *Syzygium magnoliaefolium DC.*
Prodr. Til. p. 261. Species hetcrogenca ex habitu. Baccateste cl.
 BLUME oblonga.

Java, in de wouden op den berg Boerangrang door BLUME ont-
 dekt.

14 **Syzygium Hftleri** MIQ. Itamuli subcylindrici, folia breviter
 petiolata lato-obovato-clliptica, elliptica oblongave, apice rotuiidata
 vel emarginata raro obtuso-apiculata, basi acuta vel subcuneata, co-
 riacea, venis erecto-patulis crebris sub margine unitis, eglandulosa,
 3—4 poll, longa, 1£—2.} lata, thyrsi corymbosi terminales et su-
 perne axillares pedunculati brachiati, ramulis compressis subfastigia-
 tis, ultimis trifloris, calycis turbinato-obconici vix 1£ lin. longi lim-
 bus obtuse 4- vel sub-5-dentulus. *Eugenia (Syzygium) Midleri*
Miq. Anal. hid. I. p. 23, tab. VI. ubi calycis denticuli nimis acuti.
Myrlus obovala Korlh. mss. — *Syz. obovalum ej. Ned. Kruidk.*
Archief I. p. 205 haud DC. — *Sys. furcatum Bl. in sched.* —
 Foliorum fomft S. caryophyllaeum refert, floribus vero longe distat.

Borneo, bij Mai-tapoera, Poeloc Lampei, door KomnALSontdekt.

15. **Syzygium borneense** MIQ. Ramuli subcompressi, folia breviter
 petiolata obovata vel plcraque elliptica, apice brevi-contracto obtusa,
 basi acuta, rigide coriacea, subtus glaucscntia, venis 6—8 utrinque
 erecto-patulis in adultis distinctis, supra ad lentem impresso-punc-
 tulata, circiter 2-pollicaria, thyrsi terminates breviter pyramidati ses-
 silcs folia vix exccdentcs, ramis ramulisque oppositis, ultimis triflo-
 ris, bracteis ovatis concavis deciduis, (lores semilinearcs vel paullo
 longiores, calycis tubus obovato-subglobosus, limbo tumidulo, obso-
 lete quadrisinuato, filameiita cras^a, bacca immatura semiglobosa, ca-
 lupis limbo inarginatrt, bilocnlaris. *Eugenia (Syzygium) Iwrneensis*

Miq. Anal. Ind. I. p. 24, tab. VII. — Sys. magnoliacfolium Korth. I. c. p. 203 hand DC. — Sys. ghucesccns Blume in sched.

Borneo, op den berg Pamatton, door KORTIALS ontdekt.

16. **Syzygium caryophyllaeum** GAERTN. Folia obovata subobtusata vel emarginata subcoriacea venosa et subreticulata impunctata, thyrsi terminates trichotomi, ilores parvi sessiles, calyx obovoideus repaudo-quadridentulus. *Syzygium caryophyllaeum Gaertn. de fr. elsetn. I. p. 166, tab. 33. DC. I. c. p. 260. — Eugenia (S.) car. Wight Icon. II. tab. 540. Miq. Anal. Ind. I. p. 25. Decaisn. Now. Ann. du Mus. III. p. 455. — Syzygium obtusatum Blume in sched. — Var. J3 oblusata, forma inter hoc et borneense fere media, huic foliorum formft (sed glaucedo deest), illi iioribus similis.*

Borneo, bij de rivier Doeson, door KORTIALS ontdekt.

17. **Syzygium Korthalsianm** MIQ. Kami pallidi, petioli atro-fusci glandulosi 2—3 lin. longi, folia opposita, (rarissime uno alterove alterno), elliptica vel oblongo-lanceolata apicc subcontracto obtusa, i*aro snbacuta aut rotundata, basi attenuato-acuta, rigide coriacea, venis numerosis tenuibus ante marginem unitis, snbtus'ad lentem punctulata, costft subrubellii, 2—3£ polllonga, 8—9 lin. lata, thyrsi terminates brachiati, flores tenii vel plures conferti bractedllis caducis stipati, semilined parum longiores, calycis brevi-obconici subovoidei glandulosi limbus truncatus, disco crasso, petala arete cohaerentia. *Eugenia (Syzygium) Korthalsiana Miq. Anal. Ind. I. p. 25. — Mijrlvs sessilis Korth. Hei^ob. — Syz. sessile Blume in sched. — Stamina liaud numerosa, brevia.*

Borneo, zuidoostclijk gedeelte, door KORTIALS ontdekt.

1 s. **Syzygium leucoxylo**n KORTn. Ramuloram cortex laevispallidus, petioli 4—5 lin. longi, folia opposita vel passim subopposita, ovalia, abrupte acuminata, basi acuta, marginibus acutatis incurva, supra iucida, subtus pallida tenerrime (non pellucide) glandulosa, venis patulis densi's prope marginem unitis striulata, 2|—3 [X]11. longa, thyrsi terminates compositi subfastigiati, ramulisultimistrifloris, calycis turbinati lincam circiter longi tubus pedicelliformis, limbus partellacformis truncatus, filamenta brevia crassa. *Syzygium leucoxylo*

Korlh. Ned. Kruidk. Arch. I. p. 208 Miq. 1. c. p. 26, tab. IX. sub Eugeniã. — *Myrtus leucoxylon Korlh. Herb.*

Borneo, op den berg Pamatton, door KORTHALS ontdekt.

19. **Syzygium Obovatmn** DG. Folia petiolatasubrotundo-obovata obtusa vel breviter acuminata haud raro emarginata, supra nitida tenuissime venosa subtus opaca glaucescentia, cymae axillares et terminates compositae multiflorae, baccae obovato-oblongae sessiles 2-spermae. *Syzygium obovalum DC. Prodr. III. p. 259. Decaisne in Nouv. Ann. d. Mus. III. p. 455.*—*Eugenia obovata Poir. Encycl. Suppl. III. p. 124.*—*Myrtus obovata Spreng. Syst. II. p. 426.*—*Calyptanthes Sieber Flor. Maurit. n. 99.* — Non vidi.

Timor? — Mauritius.

20. **Syzygium timorianum** DEGAISN. Rami teretes, petioli semipollicares, folia ovato-lauceolata acuminata, basi in petiolum attenuata haud raro inaequilatera, penninervia, venis 2—3 lin. distantibus erecto-patulis, extrorsum reticulato-evanescentibus, 4—5 poll, longa, 2—2½ lata, thyrsi ramulos terminantes laxè dichotomo-ramosi, ramis horizontalibus teretiusculis, partialibus trifloris, bractee lanceolatae acutae, flores sessiles, calyx rotundato-turbinatus integerrimus submarginatus, post anthesin dilatatus, filamenta filiformia debilia. *Syzygium timorianum Decaisn. Nouv. Ann. du Mus. III. p. 455.* Non vidi.

Timor.

21. **Syzygium nitidum** BENTH. Folia ovali-elliptica basi cuneata apice obtuse acuminata coriacea nitida impunctata, 3 poll, longa, venis subtus reticulato-pinnatis in venam marginiparallelam confluentibus, petioli 2—3 lin. longi, thyrsi in ramis annotinis terminates trichotomi ramis crassis compressis, calycis tubus per anthesin late turbinatus, margine repando, ovarium biloculare, ovulis in quovis loculo 2—3. *Syzygium nitidum Benth in Hook. Lond. Journ. II. p. 221.* — S. venoso DC. ex cl. auctore affine. Non vidi.

Nieuw-Guinea. Tobi-eilanden; door MINDS en BARCLAY ontdekt.

22. **Syzygium tmcatum** MIQ. *Ramuli pallidi superne leviter con-*

pressi, folia ovata vel elliptico-ovata longc attenuate anguste etm acuta
 acuminata, basi acata vel acutiuscula, pergamacea, supra nitidn, sub-
 tuy pall id n, obsoletius pelluci do-pun ct at a veuulis baud pellucidis,
 stiiato-veuosa, venis fere in margiue unitis et teuerrime reticulai is,
 2l-fere 4 poll, longa, 10—13 Ln. lata, thyrsi tenniiiales ratnosi,
 rarmili ultimi 3—5-flori, calyds virgirui subturbiiimto-campaiiulati
 limbos supra ovarium product us repaiido-4-sinuatus, llorens calyx
 paullo longior limbo fere recto-tnuicatn, corollae operculo glanduloso.

Java, door JUKGHUHN ontdekt.

Species in § lieterogeneat;:

28. Syzyginm myrttfolinm WIGLIT. Folia opposita breviter pe-
 tiolata elliptico-lanceolata acuminata, basi acuta vel obtusa, lucitla,
 haud pellucido-punctata, venis erecto-patulis prope marginem saepe
 bifidis in margine unitis, i[^]—3 poll, longa, 5—7 lin. lata, ill yrsi
 axi Hares folio breviores, calycis tubus obconicus, limbus distincte4-
dentatus, bacca globosa. *Eugenia myrlifolia* (*Syzygium Wight*
Icon. IT. fab. 618) *Roxb. Fi hid. H. p. 490*, *Mi<[. Ami Ind. 11.*
p. 20, — Anne rctius ad Jambosae Sect. 1! P

.Sumatra. Borneo op deu G. Lawahi,

;M. Sy2ygiuin? tenellniD BL. Folia subscssilia vel brvissime pe-
 tiolata opposita, c basi rotuudatil laneolata in acumen longiusculum
 obtusum attenuata utrinque glanduloso-punctata, 2[^] poll, longa.
Sys. tcnellum HI. in sched. Mir/. Ann!. Ind. \ p. 27.

Borneo, op den berg Pamatton (KORTII.)

§ 2. LAKVIGATAI; Thyrsi si m pi iciusculi term in ales ct axi Hares. Flo-
 res mnjores; calyx obconico-camparmlntus, liwbus deiu integerrimus,
 irregulariter crenulatus. — Folia nitida tencre parallele striulnta. —
 Sequenti sectiont proximne, floribus robustioribus, praesertiin inltorcs-
 centiac situ diversae.

25. Syzyginm kalahiense EORTB. Folia opi»sita longiusculu pe-
 tiolata lanceolato- vel obovato-oblon[^];i obtanuaola vel obtuso-api-
 culata tenuitear coriacea, subtus minutissimo punctulata venisquenu-
 merosis (circiter 20 utrinquo) prope marginem unitis reticulatis
 Bteiata, tbyisi axOlaiOB folio breviores simpliciusculi, ramia oppoaitis
 et ilternis, bracteaeyatae cad[^]oaa, ilnrot; ufjilurhmutt gomini vel

tenii, calyx lato-obconico-campanulatus basi stipitatus 1J—2 lin. circiter longus integerrimus peractft antliesi multicrenulatus. *Syzygium kalahiense* KortL in *Ned. Kruidk. Arch. I. p. 205. Miq. I. c. p. 23, tab. V sub Eugenia*. — Eug. venustae Eoxb. affine, sed foliis majoribus et eorum forma, differt.

Borneo, bij het meer Kalahiën, door KORTIALS ontdekt.

26. *Syzygium pyrifolium* DC. Itami laeves teretes, ramuli subangulati, petioli $\frac{1}{2}$ —3 lin. longi antice canaliculati, folia opposita lato- vel oblongo-elliptica subaiguuste obtuse acuminata, basi abrupte acuta, margine incurva, laevia dense parallelivenia, venis subpatulis proxime ad marginem unitis tenerrime reticulata subpellucidisque glandulosa, coriacea, 2—3—5-poll. longa, 1—1J—2£ lata, thyrsi terminales subsessiles cymose trifidi contracti, flores vulgo terni sessiles, calycis virginei campaniformi-turbinati basi in pedicellum constricti 2—2£ lin. longi limbus repando-4-dentatus (denticulis 2 exilissimis, 2 dilatatis hinc subindistinctis), deorsum dejecto operculo corollino) limbus truncatus pluri-crenulatus coriaceus crassus, **bacca oblonga.** *Syzygium pyrifolium* DC. *Prodr. III. p. 260.* — *Hassl Flor. bot. Zeit. 1844, p. 490. Korth. I. c. p. 204.* — *Calyptranthus pyri folia* Bl. *Bijdrag. p. 1090. Simile Jambosae* (Syz.) inophyllae Boxb. Wight Icon. II. tab. 623., et Eug. (S.) toddalioide Wight 1. c. tab. 572. Ab S. laevigato differt foliis minus distincte venosis, haud adeo nitidis, crebrius glandulosis, calyce magis turbinato.

Java. — Ki **Tembaga** sund.

27. *Syzygium laevigatum* MIQ. Ramuli teretes, petioli (in sicco atrofusci) 2—4 Hn. longi, folia lato- vel oblongo-elliptica subaiguuste obtuse acuminata, basi abrupte acuta, margine incurva, 3—5 poll. longa, 1£—2 | lata, coriacea, utrinque nitida, dense parallelivenia tenerrimeque reticulata, parce haud pellucidique glandulosa, thyrsi terminales cymoso-trifidi, flores vulgo terni, nunc subfasciculati sessiles, calycis subsemigloboso-campanulati basi in brevem stipitem constricti limbus productus margine demum irregulariter crenulatus. *Ewj. (Syzygium) laevigata* Miq. *Anal. bid. I. p. 25, tab. VIII.*

Borneo, zuidelijk gedeelte, aan de rivieren Docson, Pattai, op den Sakoeinbang, door Dr. KORTIALS ontdekt.

§ 3. **JABIBOLANA.** Thyrsi in ramulis sursum foliosis inferne laterales ex axillis defoliatès. Calyx coloratus limbo producto in alabastro proVectiore adhuc concreto-clauso, increscente iore in denticulos brèves irregulares vulgo 4 lacero, operculum corollinum (petalis basi subliberis apice arete unitis) dein protuberans demum deciduum. Baccae obiongae. Cotyledones subplanæ virides. Iladicula elongata (an omnibus?)

28. **Syzygium fratemnm** MIQ. Kami cyliudracei grisei inferne denudati et floriferi, superne ramulis compresso-tetragonis paucifoliatis (paribus 2—4 foliorum) instructi, petioli circiter semipollicares, folia e basi brevi-acut& lato-elliptica vel obovata apice obtusa, emarginata vel passim brevi-acuta, tenuiter pergamacea, supra nitida, costi sulcatft, subtus pallida venis tenuissimis colore praesertim manifestis patulis densis tenerrime reticulatis, venulis pellucidis, 2—4 poll, longa, thyrsi ad ramulorum partem inferiorem ex axillis defoliatis, pcdunculati pyramidati opposite brachiati, ramulis apice 3—7-floris, calyx brevi-turbinatus obtuse 4-denticulatus.—S. Jambolanae affine, foliorum compigeteBerft,form& et calyce distinctum. Folia siccata tenere membranacea, subtus praeter nervospallide viridula, subtus fusco-nigrescentia.

Java, wild en gekweekt.

29. **Syzygium Pseudo-Jambolana** MIQ. Rami ramulique praecedentis, pctioli semipollicares, folia obovato-oblonga apice rotundata, basi cimeata vel acuta, crassius coriacea, venis magis distinctis, venulis impellucidis, subtus ad lentem distincte glandulosc punctata, fiores fere praecedentis, calyx virgineus obtuse 4-dentatus, florens truncatus, antherae ellipticae glaudulft apiculatae. — Arbor magna, fructu cduli, a sequente et praecedente, quibuscum Jambolas profcrt, satis distincta videtur.

Java, door JUIfGiuuN op den Oengaran ontdekt, bij Djokjokarta aangeplant. Yruchten eetbaar. Dj oe ʘTt jāv. of Djoe jvē'tan.

30. **Syzygium Jambolana** DC. Foliorum oppositorum paria 2—3 in jungulo ramulo annotino, petioli |— 1 poll, longi cum ramulo cost&que colorati, folia variabilia, plerumque e basi brevi acutfl lato-elliptica obtusa, obtuse apiculata, alia subrotundata vel obovata, coriacea, adulta impellucida, distincte transverse venosa, 3—4 poll, longa, thyrsi latencies muTiflori, fiores vulgo tenii, sessiles, calyx coloratus flbes-

ceiis, limbimargine truncato rubente persistente, baccae olivaeformae et ufigiitudinis, incurvae, semipollicares, primo virides, deiu purpurascetes, demum nigrae, calycis limbo cyathimorpho violaceo coronatae, came albidâ, cotyledones virides laeves peltatae. *Syzygium Jambolana* DC. *Prodr.* III. p. 259. *excl. varr.*; *Hassle. Flor. bot. Zeil.* 1844, p. 590. — *Eugenia obtusifolia* Roxb. *FL Ind.* II. p. 485.—*Jambolana* *Humph. Herb. Amb. Lp.* 131, tab. 42. — *Jambolifera pedunculata* Gaerfn. *fr. etsem. I. p.* 178, tab. 36. Folia 5 — 6 poll, longa, raanuin lata, lato-obovato-ovalia apice rotuudata, firma, tenere transverse venosa.

Sunda-eilanden, vooral op Java wild en gekweekt.

Djoeat sund., Djamblan mal. op Malahka, Bali en Java: Djoeët, op *Mahasser*: Kapa Djawa. — Op Celebes en Amboina ingevocrd. De onrijpe roode bes in zuur, de rijpe zwarte of blaauwe zoetachtig. Wordt in Indië veel gegeten.

Forma axilliflora? Pctioli pollicares, folia siccitate utrinque pallida, crasse coriacea impellucida, e basi brevi-acuta lato-oblonga obtuso-rotundata, 4J—5 } poll, longa, thyrsi pauciHovi in ramulis axillares. Habitu abludit specimen unicum, vix characteribus.

Java, bij Batavia; Boa djamblan der inlanders.

Observ. *Syzygium (Eug.) Jambolana* Roxb. *Fl. Ind. IT. p. A84*>. *Wight Icon.* II. tab. 535, foliis cUipticis utrinque acutis, costulis venosis prominentibus et baccis subglobosis plane diversam spcciem exhibet.

31. ***Syzygium caryophyllifolium*** DC. Folia elliptica utrinque acuta, (ex icone RUMPHU) 2[^]—2 } poll, longa, coriacea, transverse venoso-striata, thyrsi e vctustis ramis laterales, opposite ramosi ramulis trifloris, superne subracemulosis, flores sessiles obovoideo-turbinati deorsum in pedicellum attenuati, baccae sessiles ovi columbini (?) magnitudine, oblongo-ellipsoideae subsiccae, purpurascetes deinum nigrae, came tenui albâ subsicâ. *Syzygium caryophyllifolium* DC. *Prodr.* III. p. 260. (*Hassk. in Flor. bot. Zeil.* 1844, p. 589 ?) — (*Eugenia* (5.) *caryophyllif.* *Wight Icon.* II. tab. 553. *Ilaud Calypranthus caryophyllif.* *Blume Bijdr. p.* 1089.—*Jambosa Ceramica* *Humph. Herb. Amb. I. p.* 130, tab. 41. A S. •*Jambolana* (HOXD.) cui monente ROXD. *Fl. Ind. II. p. A86* valdcccog-

natum praesertim differt foliis fere oblougo-lanceolatis minoribus, baccisque globosis et miiioribus.

Ki Tembaga (koperhout) *sund.*, wegens dekleur van het bewerkte hout, of Ei Sirēm (mierenhout, onder welke namen vele Myrtaceëi verstaan worden. Djamboe Sakelat of D. alphoero, op Groot-Ceram.

32. **Syzygium brachiatum** WIGUT. Mia elliptico-oblonga acuta, basi acutiuscula vel obtusa circiter tripolhcaria, venis numerosis horizontalibus in margine unitis, thyrsi infra folia laterales pedunculati brevi-pyramidati foliis breviores, ramis oppositis brachiatis, ramulis plerumque trifloris, flores brevissimepedicellatiparvuli, calycistubus semigloboso-obconicus limbo truncato, baccae ovoideo-globosae atropurpureae nigrescentes. *Eugenia (Syzygium Wight Icon. II. tab. 626) brack. Roxb. Flor. bid. II. p. 488.*

Van Amboina in den botanischen tuin te Calcutta ingevoerd, bloeit in Mei, vruchtdragend in Julij.

33. **Syzygium nervosum** DG. Truncus brevis, folia opposita breviter petiolata oblonga vel ovato-oblonga acuta vel acuminata, basi brevi-acuta, bi-tripollicaria et longiora, venis erecto-patulis numerosis in margine unitis proininentibus, thyrsi laterales brachiati, ramis apice densifloris, tri-plurifloris, calycis tubus ovoideus, limbus truncatus. *Syzygium nervosum DC. Prodr. HI. p. 261. Memoir. Myrt. tab. 16.— Eugenia (Sys. Wight Icon. II. tab. 553) operculata Roxb. Flor. Ind. II. p. 486.*

Van Amboina in den botanischen tuin te Calcutta ingevoerd, bloeit in Maart en April; in Mei en Junij vruchtdragend.

§ 4. SYMPUYSION. Habitus et characteres plures Jambolanae, sed calyx adultus vertice membranaceo totus oclusus, tanquam operculum inferne lacerum cum operculo corollino (quod proprium huius discernendum) ut videtur intime connatam circumscisse dejectum.—Cnlyptranthis generis americano proximum.

34. **Syzygium OCCUSUM** MIQ. Eamuli teretiusculi superne subcompressi, petioli antice acute canaliculati (cum costâ in sicco atrofusci) 2—3 lin. longi, folia e basi brevi-acuta elliptica acumine longiusculo lineari obtuso tenninata, pergamacea glaiululis supra impressis subtus prominulis crebrius punctata, supra nitida,

(in sicco nigrescentia) costis, sulcata, subtus pallida venis crebris erecto-patulis tenerrime reticulatis proxime ad marginem unitis (accedente ad lentem subtilissimam juncturam marginali), 3-vulgo 4—4?) poll, longa, 1—2 lata, ramuli iunovantes perulis oppositis stipulaceis a foliis distantibus inferne muniti, thyrsi laterales et terminales? conferti, 3—4 poll, longi vel in ramulo aphylo compositi longiores, ramuli oppositi patentissimi racemuloso-vel trifloro-florigeri, flores sessiles obovoideo-turbinati, passim brevi pedicello suffulti, basi bi-bracteolati, calyx $\frac{1}{2}$ —1 lin. longus, inferne carnosus glandulosus, vertice rotundato membranaceo pallidus (calycis margine libero nullo) rumpens in lacinas subirregulares circumscissas deciduas membranaceo-petaloideas.—*Forma impellucida*, foliis crassioribus haud pellucido-punctatis. Habitus *Syz. caryophyllum* *Roxb. haud alior.* (*Wight Icon.* II. tab. 553), aemulatur. Bracteolae calycis basi geminatae oppositae membranaceae subovatae caducae. Singularis est vertex calycis in flore jam fere adulto globoso-occlusus operculiformis pallidus quasi corollinus albidus glandulosus, intus ut videtur cum corollino operculo totus confusus; operculum corollinum proprium nullum vidi. Stamina bi-triserialia calycis margini demum crenulato inserta, eo parum longiora.

Inven. bij Soerabaja, door Dr. TH. HORSFIELD ontdekt.

35. **Syzygium javanicum** BIQ. Rari teretiusculi pallidi, ramuli simpliciter compressi, petioli (in sicco colorati) antice canaliculati 2—3 lin. longi, folia c basi brevissime decurrenti-acuta elliptica sub-acuminata vel obtusiuscula, coriacea, supra laevia costis sulcata, subtus pallida (in sicco suboclivaceo-fuscescentia), venis subpatentibus promiimlis reticulatis proxime ad marginem unitis (junctura altera in ipso margine ad lentem conspicua), pellucido-punctata, 5—3 poll, longa, 1—2 lata, thyrsi terminales in paniculam conferti, accidentibus aliis e foliorum supremorum axillis, illi demum folio subaequilongi, ramuli simplices vel trichotomi, 3—5-flori, flores sessiles obovoideo-turbinati inferne in pedicellum constricti, superne subcampaniformes, 2 lin. longi, vertice membranaceo pallido toto occluso circumscissis vel sublacco-dehiscentis, margine irregulariter crenulato operculis, filamenta paullo infra marginem inserta calyce sublongiora bi-triserialia, antherae ellipticae.

Inven. bij Soerakarta door Dr. TH. HORSFIELD ontdekt.

Observ. Huic sectioni etiam subscribenda est species nepalensis: *Syzygium fruticosum* DC. *Prodr.* III. p. 260. *Mém. Myrtac.* tab. 19, in quo omnino similis obtinet calycis structura.

XII. CARYOPHYLLUS TOURNEP. Flores 4-rarissime 5-meri. Calycis (saepe colorati) tubus elongato-cylindraceus, limbus 4-partitus totus vel partim persistens. Petala 4 operculatim conglutinata et sub athesi dejecta. Stamina plurima disco epigyno carnosio tetragono calycis margiui contiguo inserta, hinc in phalanges 4 subapproximata, filameutis liberis. Ovarium calycis tubo adnatum, vertice annulo membranaceo, hinc hilainentorum insertionem occultante, illinc styli basin fere vaginante instructum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex, stigmatate obtuso. Bacca sicca, bi- vel unilocularis, di- vel monosperma. Semina oblonga vel semiovata. Embryi exalbuminosi cotyledones crassae carnosae extus concavae, facie interna siliuosa arete sibi applicatae, peltatim insertae, radiculam rectam occultantes.— Arbores vel frutices Indiae aquosae, praesertim Archipelagi Moluccani et Sundani, oleo volatili fervido inter reliquas Myrtaccas excellentes, foliis oppositis, pellucido-punctatis, iioribus cymoso-thyrsoideis, iioribus bibracteolatis. — Calycis formae proxime accedunt ad Jambosae Sect. II, corolla Syzygio affines.

1. **Caryophyllus aromatiens** LINN. Folia in petiolo pollicari ovato-oblonga, acuminata, basi subdecurrenti-cuneata, 3-4[^] poll, longa, thyrsi cymosi multiflori, flores basi bibracteolati, bracteolis longis. *Caryophyllus aromaticus* Linn. *Spec. pi.* p. 735. DC. *Prodr.* III. p. 262.— *Canjophyllum* Humph. *Herb. Ami.* 11. p. 1, tab. 1—3. *Act. nat. Curios.* 21. p. 50.— *Caryophyllus aromaticus* Ind. or. *Plukn. Almag.* p. 88. *Casp. Bauh. Phylogr.* tab. 155, fig. 1. — *Caryophylli indici* Clus. *Exot.* p. 16. *Valent. Amb. Descript.* p. 144. — *Eugenia caryophyllata* Thunb. *diss.* p. 1.— *Willd. Spec.* II. p. 965. *Itorb. Flora III.* (I. II. p. 495. — *Myrtus Caryophyllus* Spreng. *Syst.* II. p. 485.

Het kleine eiland Makian is, volgens RIDERHILS, boven de overige Molukken het eigenlijke vaderland van den kruiduagelenboom, (quae insula jure Caryophyllorum genetrix habetur). Reeds voor de komst der Portugezon hadden de bewoners van Klein-

Ceram (Hoeamohel) rijpe vruchten in het geheim van daar gehaald en op die wijze den boom op hun eiland overgebracht. Vooral waren het de bewoners van Komballa, die zich de eer toekenden den nagelboom in de Amboinesche eilanden geplant te hebben, en nog onder liet Hollandsch bewind vertoonde men aldaar zeer oude nagelboomen, waarvan al de overigen afstamden; volgens RUMPIUS br[^]gt ieder van deze oude boomen jaarlijks 550-Hollandsche ponden nagelen voort. Ook op Hatoe werden al vroeg nagelboomen geplant. Op Klein-Amboina (of Leitimor) en de Oeliaser-eilanden waren bij de komst der Nederlanders deze boomen nog niet ingevoerd. Ten tijde van RUMPIUS, nadat op de eigenlijke Molukken, ten gevolge van oorlogen of vooral op grond van overeenkomsten, de nagelcultuur uitgeroeid was, werden de nagelen hoofdzakelijk in de provincie Amboina en op de drie kleinen aborige eilanden Oma, Honimoa en Noesa-Laut geteeld. Op groote eilanden, zegt RUMPIUS, ZOO als Gilolo, Ceram, Boeroe en Celebes tiert de boom slecht, en de proeven in dien tijd reeds genomen om de cultuur naar Java over te brengen, werden met geen goeden uitslag bekroond. — Thans worden eeliter ook buiten de Molukken nagelen hier en daar in den Archipel gekweekt; KORTHALS zag ze ook te Benkoelen op Sumatra. Ook naar de Mascarenische eilanden, en zelfs naar Zuid-Amerika beproefde men deze cultuur over te brengen.

Tjangké of Tjenkeng *mat.* hedendaagsch; de oude Maleische naam is, volgens RUMPIUS, Boegoelawang of Bongoelawang; — op Amboina Boeboelawang, op Ternate Bobolawa, op Tidore Gomode. De rijpe vruchten (Anthophylli der apotheek) Polong of Iboe tjengké, de knoppen: Gagang /mz/. Loewoenga *sans/cr.*

Omtrent de cultuur en den oogst der kruidnagelen heeft RUMPIUS t. a. p. bl. 5 volgg., breedvoerige berichten medegedeeld. De jonge boompjes verlangen eenige lommer, maar als de boomen volwassen zijn en vrucht dragen, mocht het wilde daarnaast staande geboomte weggenomen worden. Men plant de boomen op eenigen afstand van elkander, zoodat de kroonen elkander niet raken en zulke nagelplantsoenen leveren, daar er al het wild geboomte uitgeroeid is, aangename wandelplaatsen op. Te dicht staande, schieten zij als sparren in de hoogte op, en brengen weinig vrucht voort. Ook tusschen andere vruchtboomen geplant, tieren de nagelen goed. Op

zandgronden komen zij slecht voor, het best is zwarte gronden, die eenen geelen (klei-) grond tot ondergrond hebben. Om de hooge stamontwikkeling tegen te gaan, worden de jonge bootnen verplant, waardoor de stam korter blijft en de kroon breder wordt. Op de Molukken leveren de boomen reeds op 7—8-jarigenouderdomvrucht, op Amboin[^] eerst in het 10—12^{dc} jaaj. — Om de drie of vier jaren leveren zij eenen grooten oogst (zoogeuaamde groote moeson); op de kust van Hitoe komen de zoogenaamde groote moesons om de 6 tot 7 jaren, daar de inwoners bij het inoogsten de takken te veel scheuren. De kleine oogsten of tusscheii-moesons heeten Moesson Salatan. — Berucht is de schade, die door eenc houtrups (Cossus) veroorzaakt wordt, die in den stam leeft en den boom in korten tijd doet sterven *).

Formacmonstrosae a RUMMUO commemoratae, nunc adhuc ohviae:

a. *Rcgia*. — *Canjophyllum rcgium* Humph. Herb. Amb. II. p. 10, tab. 2, fig. A—D (ubi fig. A. nimis regularis videtur), calyx feresolutus, antholysipartiali, (sepalorum) squamulis pluribus vel imbricatis vel numero parum anctis sed minus connatis; ovarium apice magis liberum. Vulgari Caryophyllo vel minores vel majores. — Rara cjusmodi metamorphoseos exempla in Insulis Moluccis visa, ab incolis miracula creduntur. // Atque isti Caryophylli regii dicebatur, quoniam credebatur singulo cum Tematensium Bege peculiarcin provenire et etiam cum eo interire arborem...." // lieges hanc (scil. in Ternatae ins. Makian crescentem) arborem semper religiose servarunt. Caryophyllosque potissimum in suos adhibuerunt usos ameisque tanquam aliquid peculiare miserunt.¹¹

b. *Inflorcscentia sterilis*[^] squamis (c bracteis et ilorum partibus in squamas bi- tri- vel tetra-stichas conversis) dense vel laxiuscule imbricatis. — *Veri regii Caryophylli* Humph. I. c. fig. E—P t).

Molukken, Ternate, Saparoea, enz.— Tjengké Papoca of radja, Tern, en Amb.

*) Vergelijk verder: Losse aantcokongen oTer do Nagdkultmir in de Molukken, door A. DR STUERB [Tijdschr. v. Nidvrl. Indte IV jaargang. 1 deet, bl. 462J.—Froeven over de kultuur van den kruidnagelboom op Java, door A. L. WEDDIK, l. a. p. Hi. jaury. I. IL 413. — Nog iets over de nagelkultuur op Java, door j. B. TEYSMAKN, jaarg. V. 2, bl. 130, waar over de genoemde bout-raps (Koe-oek; de tor: Loggok) ghandeld wordt.

t) Hanc Bingularem metamorphosin, quae propriiflores in ramulmn brnctea"

2. *Caryophyllus foStigiatUS* BL. Kami crassisubcylindrici, petioli 3—4 pollicares, folia e basi attenuatft in petiolum subdecurrente oblonga vel obverse oblonga obtusa vel obtuse apiculata coriacea impellucida supra nitida costfisidcata (in sicco subnigrescentia),subtus pallida ad lentem glandulosa (in sicco ochrascentia), venis deiisis patentibus tenere reticulatis, 6—8 poll, longa, 1 j—2 lata, thyrsi terminales composititridi crassi rigidi foliis brevioresvelaequilongi, rami fastigiati, Hores fere exacte C. iloribundi sed paullo graciliores, baccae immaturae fere 3 lin. longae turbinato-ellipsoideo-cylindricae limbi margine residuo discoque staminigero et annulo membranoso quadrangulatis coronatae, inonospermae, cotyledonesanticerectangulari-plicatae. *Calyptanthus fastigiata* Bi.Bijdr.p. 1090.— *Caryophyllus* ej. DO. Prodr. III. p. 262.

Java. Sumatra in de wouden van Loeboe Raja, door JUNG-IUHN, op den Melintang door KORTHALS ontdekt. — Ki Tembaga sund.

3. *Caryophyllus floribndus* BL. Itami superne obtuse tetragoni, petioli antice canaliculati circiter semipollicares, folia e basi breviacutft elliptica lato-elliptica subabrupte obtuse apiculata, marginibus recurvula, minora quaedam obovata, coriacea, supra nitida costâ haud sulcata (in sicco transverse substriulata) glandulis hie impressis, subtus prominulis subpellucidis, venis subliorizoutahbus subobtectis prope marginem unitis vix distinctis, cosiA acutangulo-prominente, in sicco badio-fusca, 5—6 poll, longa, 2 j—2 | lata, thyrsus terminalis pedunculatus trifidus itcrate-trichotomus dilatatus densus subfastigiatus foliis subbrevior, bracteolae ovatae concavae; calyx turbinatus 1½ lin. longusbasibibracteolatus,bracteolis ovatis acutiscarinatis carnosus, limbi dentes 4 ovati obtusi scarioso-marginati, opcrulum corolliumglandulosumscmiglobosum, petala inferne libera, apiceconnexa, filameuta calyce parum longiora, anthrac ellipticae, annulus membranaccus prominens brevis in ovarii verticc. *Caryophyllus floribundus* Dume in DC. Prodr. III. p. 262. — *Calyptanthus floribunda* L. Tijdr. 1091.

turn elongatum vel capituliformem convent sunt, completft quasi antholrsi, in filiis ctiom Myrtncis inveni, v. c. in Syiygii speciebus, in Jambosis.

Java, iii de ber^trecken van hot westelijk gcdeelte door BLUMG ontdekt. Ki Tambaga *sund.*

4. **CaryophyllUS? adenolepiS** MIQ. Ramuli teretiusculi, petioli 3 lin. longi, folia e basi acutfi vel suhacutft elliptico-oblonga acuminata rigide coriacea, venis numerosis subtilibus prope marginem unitis in sicco utrinque prominulis, impellucida, 3-vulgo 4i, etiam 5 poll. loTiga, 1^fere 2 lata, margine recurvula, thyrsi terminales conferti foliis breviores, ramis tetragonis, floresterni, bracteolis coriaceis concavis ovalibus dorso grosse glandnlosis involucrati, adhuc valde virginei.

Java, door ZOLLINGER ontdekt.

Obscrv. Generis americani Calyptranthis Sw. species: Cal. inangiferifolia Hance in XValp. Anna. IF. />. 629 in insula Hongkong Cbinensium colitur, verosimiliter e Lusitanorum Colonia Macao et ilji e Brasiliã adducta.

XIII. PBIENTA LINDL. Calycis tubus semiglobosus, limbi breviter 4—5-fidi lacinae aestivatione imbricatae. Fetala 4—5. Stamina plurima pluriserialia disco epigyno calycis fauci contiguo inserta libera. Ovarium calycis tubo adnatum biloculare placentis e suprema parte dissepiment! porrectis uni- vel pauci-ovulatis. Stylus filiformis, stigmate obtuso subobliquo. Bacca globosa calycis limbo coronata uni- vel bilocularis. Seinina in loculis solitaria vel pauca reniformia, testã membranace& vel Crustaceã. Embryi circinato-convoluti cotyledones concretæ, (immaturæ?) passim strato mucilaginoso, albuminis specie, obductæ, radícula clongata convoluta. — Arbusculæ in Novi Orbis tropicis regionibus indigenæ, culturã in calidioribus antiqui orbis plagis propagatæ.

1. **Pimenta Vulgaris** LINDL. Folia e basi subacutfi oblonga vel ovalia obtusa vel obtuse apiculata coriacea glabra obsolete reticulato-venosa, flores 4-meri, ovarii loculi uniovulati. *Pimento vulgaris Lindley in Loud. Encycl. of plant, p. 418. Wight Illustr. II. p. 13, lab. 1227. Blume Mus. bot. p. 80. — Mijrlus Pimento Linn. Eugenia Pimento Df\ Prodr. III. p. 285 excl. var. 0. — Myrtus cilrifolia Poir. in Lam. Encycl. IV. p. 410.*

West-Indische eilanden. — In geheel Oost-Indië geplant.

In West-Indië worden deze en de volgende wegens de peperachtig-scaerpe bessen sedert laaiig gekweekt (Piraent, Jamaica-peper, *Semen Amomi s. Piper jamaicense* pharm.) en ook nooir Oost-Indië weTden zij sedert geruimen tijd tot dit doel overgebracht.

2. **Pimenta acris** WIGHT. Folia elliptica utrinque acutavelapice obtusa coriacea glabra reticulato-venosa, flores 5-meri, ovarii loculi pluriovulati. *Pimenta acris* Wight *Illustr. II. p. 13, tab. 122. 6. Bl. I. c.* — *Myrtus acris et pimentoides* DC. *Prodr. III. p. 243. Bol. Mag. tab. 3153.* — *Myrtus acris* Sw. *Ind. occ. II. p. 909.* — *Myrtus Pimenta var. lalifolia* Roxb. *HorL Bengh. p. 37.* — *Myrtus aromatica* Poir. in *Lam. Encycl IV. p. 410.* — *Myrtus Pimenta* Gaertn. *de fr. et sem. I. p. 185, tab. 38.* — *Myrtus caryophyllata* Linn. *Spec. p. 472 partim.*

Jamaica en andere West-Indische eilanden. — In Oost-Indië gekweekt.

XIY. JOSSINIA COMMERS. Flores tetrameri in pedunculis unifloris. Calycis tubus brevi-turbinatus, limbus profunde 4-lobus. Petala 4. Stamina disco epigyno lato inserta pluriserialia, libera, (petalis vulgo breviora). Ovarium calycis tubo adnatum biloculare, loculis pluriovulatis. Stylus filiformis stigmatate simplici. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, mono- vel oligosperina. Semina subreniformi-globosa vel angulata, testa crassa laevi, embryi exalbuminosi cotyledones maximae, crassae, saepe coalitae. — Arbores vel frutices masearhencenses, parviori numero in Indië aquosae crescentes, foliis oppositis petiolatis vel subsessilibus penniveniis vel subaveniis, innovantibus saepe calycibusque sericeis, pedunculis axillaribus et terminalibus, solitariis vel confertis, unifloris, apice bibracteolatis.

1. **Jossinia Reinwardtiana** BL. Arbor; folia breviter petiolata elliptico- vel obovato-oblonga obtusiuscula, coriacea impunctata, juniora cum ramulis pedunculis calycibusque sericeo-pubera, Ik—3 poll, longa, I—lj- lata, subvenosa, pedunculi folio triplo quadruplo breviores interpetiolares, solitarii vel terminales term', bacca globosa ix)llicaris 8-costata, aurantiaca. *Jossinia Reinwardtiana* Bl.

Mus. bot. p. 121. — *Myrtus* *ej. Bijdr. FL Ned. Ind.* p. 1082. — *Eugenia Reinwardiana* DC. *Prodr.* III. p. 467. *Hassk. Flor. hot. Zeit.* 1844, /). 590. — *Jossinia lucida* Decaisn. *Nouv. Ann. Mus.* IIT. p. 455, non DC. *quae in ins. Mauritii crescit, parumper tantum diversa.* — Frutex 8—10-pedalis.

Molukken. Poelo Pombo, Saparoea, in de kustwouden.

2. *Jossinia Utoralis* BL. Arbor; folia subsessilia ovato vel rotundato-ovata obtusiuscula basi rotundata vel subcordata coriacea subvenosa, supra lucida obsolete impresso-punctata glabra, juniora cum ramulis pedunculis calycibusque sericeo-pubera, 5 vel 2 poll, longa, 3 vel 1/2 lata, pedunculi solitarii vel conferti filiformes folio dimidio breviores, interfoliacei solitarii, terminates plures aggregati, 1/2—2-pollicares, flores pro genere magni. *Jossinia litoralis* Blume *Mus. bot.* p. 124. — *Myrtus litoralis* et *M. cassinoides* Zippel. *Herb.*

Nieuw-Guinea, in de kustwouden.

3. *Jossinia ? Celebica* BL. Arbor; folia brevissime petiolata oblongo-lanceolata acuminata basi acuta vel obtusa coriacea, supra nitida punctis raris impressa subtus obsolete venosa, 2 1/2—4 poll, longa, 1—1 1/2 lata, pedunculi supraaxillares et terminales folio multo breviores filiformes, punctati, glabri, uniflori, 6—8 lin. longi; reliqua incognita, hinc genus dubium. *Jossinia celebica* Blume *c.p.* 124.

Celebes, in de wouden.

4. *Jossinia indica* WIGHT. Folia breviter petiolata spatulata obtusa coriacea uninervia venis supra prominule punctata glabra, pedunculi solitarii vel conferti petiolo duplo longiores calycesque ferrugineo-tomentosi. *Jossinia indica* Wight *Icon. II. tab. 523. Illustr. II. p. 12, tab. 122. 4.* — *Eugenia cuneata* Heyn. in Wall. (*at. n.* 3625).

Voor-Indië.

XV. PSIDIUM LINN. Flores 5- raro 4-meri. Calycis tubus turbinatus, limbus sub anthesi 5-vel 4-fidus. Stamina plurima fauci et disco epigyno pluriseriatim inserta, libera. Ovarium calycis tubo adnatum 4-multiloculare, placentis saepe bipartitis multiovulatis. Stylus filiformis, stigma capitatum. Bacca calycis limbo persistente coronata 4-multilocularis polysperma, semina in pulpa nidulantia reniformia, testis osseae rarissime membranaceae. Em-

bryi exalbuminosi curvati vel spiraliter convoluti radícula elongata. — Arborea vel frutices in Novi Orbis regionibus calidis indigeni, pauci in Asi& crescentes, foliis oppositis, vel et tenuis, penninerviis, floribus bibracteolatis, baccis albis, viridulis vel luteis.

§ 1. EUPSIDJUM. Ovarium plus quam 4-locularc, placentae saepe bipartitae.

1. **Psidium Gnajava** (LINN.) RADDI. Ramuli tetragoni, folia opposita ovalia verelliptico-oblonga acuta vel obtusa costivenia, subtus subvelutina, pedunculi cymoso-3-multi-passim uni-flori folio breviores. *Psidium Guajava* Linn. *Spec. plant. ed.1. p. 470. Raddi Mem. 1821, p. 2.*

Yar. «. Pomiferum RADDI, bacca subglobosa. *Ps. pomiferum* Linn. *Spec. pi. p. 672. DC. III. p. 234. Blum. Bijdr. Flor. Ned. Ind. p. 1093. Roxb. Flor. Ind. IT. p. 480 If. ctArn.Prodr. I. p. 328. — Ps. sapidissimum* Jacq. *Hort. Schönbr. III. p. 62, tab. 366. Ps. aromaticum* Blanco *FL Filip p. 417. — Cujavus agreslis* Rumph. *Herb. Amb. I. p. 112, tab. 48. — Merian. Insect Surin. tab. 57. Malacca pela* Rhecd. *Hort. Mai. III. p. 33, tab. 35.*

Var.fi. Cujavillus, bacca globosa subangulosa, folia iniiiora. *Psidium cujavillus* Burm. *Fl. Ind. p. 114 excl. Herb. Amb. — Houtl. Nat. Hist. II. 2. p. 528, tab. 11, fig. 1. — Cujavus sylvestris, cujus folia minora* Rumph. *I. c. p. 141.*

Yar. y. Pyrifcrum HADDI, bacca turbinato-pyriformis. *Psidium pyrifcrum* Linn. *Spec. p. 672. DC. I. c. p. 233. St. Hit. Fl. BrasiL merid. II. p. 282. Roxb. Flor. Ind. I. c. p. 480. W. et Am. I.e. — Guajava pyriformis* Gaertn. *de jr. et scm. I. p. 185, tab. 38, fig. 3. — Cujavus domestica* Rumph. *Herb. Amb. I. p. 140, tab. 47. — Pela Rhccd, I. c. III. p. 31, tab. 34. — Trew. Ehret. tab. 43.*

In de tropische landen van alle werelddeelen wegens het gebruik der vruchten algemeen aangeplant; — in Indië zeer algemeen in de tuinen en ook verwilderd. — Goejava of Djamboe bidji bidji of Djamboe oetan *mal.*; — Djamboe kloetoe of Dj. aroeng *sund.* — De *Yar. y.* komt in de tuinen veelvuldig voor. — Het af kooksel der wortelschcems, het aftreksel der bladen of de gekookte vruchten worden op Java tegen de dysenterie sebruikt. (IIASSK. *Flor. bot. Zeit. 18 44, p. 588*). — De vruchten

worden raauw en op ouderscheideuc wijzen gekookt en toebereid gegeten.

2. **Psidium pumilom** VAHL. Ramuli acute tetragoni; folia opposita lanceolata acuta venoso-costata subtus canescenti-tomentosa, pedunculi uniflori, baccae globosae. *Psidium pumilum* Vahl. *Symb. If. p. 56. Blume Bijdr. Fl. Ned. Ind, p. 1093. DC. Prodr. I. c. W. el Am. Prodr. L c. Miq. Anal. Ind. I. p. 16.* — *Ps. angustifolium* Lam. *Enc. III. p. 16.* — *Cujavillus Rumph. Herb. Amb. T. p. 145, lab. 49.* — *Variat foliis subtus magis rufescenti-hirtellis, vel majoribus elliptico-lanceolatis (Ps. intermedium Herb. Zippel.) Bl. Mus. bot. p. 72.*

In den Indischen Archipel en naburige landen met zeldzaam; vooral in de lagere gewesten. Goejava kitjil, of G. laki laki *mat.*, Djamboe tjina (Chinesche Djamboe) of Dj. limboet (lage Djamboe) *mnd.*

§ 2. MACROPSIDIUM. (BL. *genus, Mus. bot. p. 85*). Ovarium 4-loculare. Placentae indivisae: ovula in loculorum angulo centrali uniseriata.

3. **Psidium elegans** MIQ. Arbuscula, ramuli teretes fistulosi glabri apicc compressi, folia opposita obovato-vel cuneato-elliptica brevi acute acuminata, chartacca, pennivenia, pellucido-punctata, glabra, nascentia canescenti-sericea, spithamea usque pedalia, 4—5 poll, lata, flores sessiles axillares fasciculati, baccae elongato-turbinatae, magis pmi, fuscidulo-tomentosae, edules. *Macropsidium elegans Bl. Mus. bot. p. 85. An Ps. rubrum Lour. ?*

Molukken. Djilolo bij Singanoli in de wouden, door FOSTEN ontdekt.

XVI. JSILLLTIVIS <AKIWA florets 4—5-mun, *polygammo-dioica*. Calycis tubus obovato-subglobosus, limbi 4—5-dentati dentes aestivatione subimbricati, plerumque inaequales. Petala 4—5. Stamina plurima, annulo epigyno pluriseriatim inserta, filamentis liberis. Ovarium tubo calycis adnatum, 4—10-loculare, loculis 1—2-pauciovulatis. Stylus filiformis, stigmatibus capitato. Jiacca subglobosa calycis limbo coronata, dissepimentis evanidis demum unilocularis. Semina 5 vel plura curvula teretiuscula vel compressa,

teat dossed. Embry i leviter curvati cotyledones ovalo-lauceolatae breves, radícula elongata. — Frutices vel arbores in Indiâ praesertim aquos& et terrae continentis vicinis plagis crescentes, foliis brevissime petiolatis, penni-nerviis, venis haud raro obtectis plane uninerviis, lloribus axillaribus et terminalibus thyrsoideo-cymosis, bibiacteolatis. Species sibi simillimae, aegre descriniinanda. — *Nelitrtris Gaertn.* (1780). — *Ant her ura Lour.* 1790 (inter Kubiaceas ab auctoribus recepta). — *Decaspermum Font.*

Soorten:

J. Bladen tegenoverstaande.

A. *Kelklanden gelijk of bijkans gelijk.* Bladen onbehaard of vooral van onder&i met zeer fijne voor het bloote oog onzichtbare haartjes; — vruchtbeginsel 6-hokkig; kelkslippen gelijk: *LN. rubra*; — vruchtbeginsel 5-hokkig: 2. *N. laxiflora*; — kelk met 3 spitse en & stompe tanden: *S. N. lucida*; — vijf gelijke of bijkans gelijke kelktandjes; vruchtbeginsel met C, zelden 7 hokken: 4. *N. Goriandri*; — kelktandjes 5, bijkans gelijk rond stom^ vruchtbeginsel met 10, zelden 7 hokken: 5. *N. alba*; — bladen eirondlangwerpig of bijkans lancetvormig, kelktandjes 5, zelden 4, bijkans gelijk, spits of stomp, vruchtbeginsel met 7, zelden 8 hokken, met één eitje: 6. *N. myrsinoides*; — met 7 hokken, ieder hok met 2 eitjes: 7. *N. parviflora*.

B. *Kelktanden blijkbaar ongelijk;* — bladen met onduidelijke aderen, van ouderen wit behaard, 5 kelktauden, rond, ongelijk, vruchtbeginsel 6—7-, zelden 5-hokkig, hokken met 1—2 eitjes: 8. *N. polymorpha*; — jongere deelen geheel wit-lang-behaard, bladen* langpuntig, bovenstebijkans lancetvormig, vruchtbeginsel 5-hokkig: 9. *N. leucocoma*; — bladen lancetvormig of eirond-lancetvormig, bijkans onbehaard, 5 kelktandjes, drie buitenste kleiner, spits of stompachtig, vruchtbeginsel 5-hokkig: 10. *N. con finis*; — jongere deelen wit behaard, bladen eirond of eirond-elliptisch, op den middennerf behaard, 5 ongelijke kelktanden, drie buitenste kleiner, de allerbuitenste zeer klein: 11. *N. pubescent*; — jongere deelen en de bladen op den middennerf behaard, bladen eirond-langwerpig, met duidelijke aderen, vruchtjes kogelrond-eirond, met 5 ongelijke kelktandjes: 12. *PI. pyrifolia*.

II. *Bladen afwisselend:* 13. *A. aUernifolia*.

A. **Folia opposita.** — § 1. **Calycis deutes aequales vel subaequales.**

1. **Nelitris rubra** BL. Folia lanceolata vel lanceolato-oblonga acuminata coriacea venulosa, glabra vel juniora subtus tenerrime praesertim in costis pubera, nitida, 1½—2½ poll, longa, thyrsuli simplices axillares, subsericei, ramulis paucifloris, interjectis foliis floralibus lanceolatis, bracteolae binae sub apice pedicellorum, calycis tubus sericeo-caeus, limbi lacinae aequales ovatae obtusae, ovarium 6-loculare, loculis plerumque 5—6-ovulatis. *Nelitris rubra* Blume *Mm. boLp.* 73. — *Anthrura rubra* Lour. *Cochinch.* I. p. 178, *quoad syn. Rumph.* — *Psychotria rubra* Poir. in *Lam. Encycl. Suppl.* IV. p. 597. — *Ps. Anthrura* ? et Sch. *Syst. Vcg.* IV. p. 188. — *Caryophyllaster niber* Rumph. *Herb. Amb.* III. p. 211, *tab.* 136. Arbuscula ramosissima, floribus magn. Myrti communis, baccis granorum Piperis. — *Var. rigida* BL foliis rigidioribus, supra lucidis.

Moluksche eilanden, Amboina, — ? Djilolo in de wouden bij Dodingo door FORSTEN ontdekt. Inlandsche namen als van *N. alba*.

2. **Nelitris laxiflora** BL. Folia e basi acuta ovato-elliptica subabrupte acuminata obsolete transverse venosa glabra vel utrinque vix conspicue appresse pubera, lucida, 2½ poll, longa, 1 quidquam latiora, thyrsi axillares laxi folio longiores, calycis tubus sericeo-canes-cens, limbi 5-fidi lacinae subaequales ovatae obtusae, ovarium quique-loculare, loculis pauciovulatis. *Nelitris laxiflora* Blume *tfus. bol.* p. 74. Venae subobsoletae parum conspicuae.

Nieuw-Guinea, in de kuststreken der Nematode-eilanden.

3. **Nelitris incida** BL. Folia e basi acutiuscula ovata, ovato-elliptica vel ovato-lanceolata longe acuminata venosa, supra lucida glabra, subtus pube rarissima appresse dispersa, 3—3½ poll, longa, \ circiter lata, thyrsi folium fere aequantes, calycis tubus sericeo-canes-cens, limbi 5-fidi lacinae subaequales, 3 triangulari-acutae, 2 obtusae. *Nelitris lucida* Blume *Lc.* — *Leplospermum nilidum* Blume in *Herb. Reinw.* Praecedenti similis, foliis paullo longioribus et calyce recedens.

Java. Borneo, bij Pocloe Lampei.

U **Nelitris Coriandri** BL. Folia e basi acuta oblongo-lanceolata

vel linicolatft attenuato-acumiata obsolete venulosa, glabra vel juniora utrinque parce subtilissime appresse pubera, 2ℓ—3ℓ—4 poll, longa, 1—1| lata, thyrsi fusco-puberi folii longitudine, in apicernulorum foliis del apsis paniculate calycis tubus gilvo-smeeus, limbi 5-fidi laciuae aequalcs vel **Bobaeqaalea** ovatae obtusae, ovarium 7-rarissime 6-loculare, **loenlia** pauciovulatis, baccae inagni seminis coriandri. *Neluris Coriandri Blume l. c.* — *My it us cnnniulriformis Her f>. Zippel.* — Arbor 20-pudalb ramis virgatis, uascentibus a.\> presae puberis, Jemum glabratis. i'lores multominores quam N. laxiflorae et lucjdac; calycis laciniac nonuullae passim minus obtusae.

Nieuw-Guinea, door zirPELius outdekt.

5. *Nelitris alba* BL. Folia c basi acutiusculi ovato- vel oblongo-llMceolata longe acuminata, margine versus basiu revoluta, venulosa gl:ibra vel in costii utriiujne parce sericeo-pubera, Iliyrsi folio breviores vel aequalcs, calycis tubus cinereo-serieeus, limbi 5-fidi lacinae subaequales ovatae obtusae, ovarium 10- raro 7-loculare,loculis biovulatis. *Nelitris alba /Hume L c.* — *Caryo/tfujllasfer alba species Humph. Herb. Anib. III. ;>. 211.*

Amboina. Tjeugke' oetan daun kitjil **mat**—Aikaulaun maun, of kapoel <util>.

Ad not. *Nelitris bract eaiac* titulo stirps adliuc dubia molu **ecana**, Mipra p. 405 taiiquain *Fabricia bractcata lioxh.* enumerata, a **cl.** BLUME in Mus. bot. p. 74 proi>osita est. Ne autem dubiis nomimbus scientiam augearaus, donee meb'ora ctlocti crimus, ftoxBunGiuuH seq **ni** :i|iiiius vidclatur.

6. *Nelitris inyrsinoides* BL. Folia c basi ncuttlovat;i,ov;ii<)-oblonga vel sublaucolata acuminata avenia glabra vel in costft utrinque sericeo-pubera, thyrsi simplices folio bieviores, **calyeis** tubus **QKanoefiti**-sericeus, limbi r>-rarissime 4-fidi laciniac subaequalea ovatae acutae vel obtusiusculae, ovarium 7- rarius S-loculare, loculis uniovulatis. *Nelitris mgrntMa Bhme Mus, hot. p. 75.* — *Syzygium Utxiftorum /oil. Herh. jtiirtun.*

Java, bijv. in de bosschen op den Pad jo. I¹**angera oga** Sumatra, in de **bogstokea**

7. **Nelitris parviflora** BL. Folia e basi augustatft fere lauceolata acumiuatissima avenia, glabriuscula, ultro-tripollicaria, pollicem circiter lata, thyrsi simplices vel subcompositi folio breviores, calycis tubus canescenti-sericeus, limbi 5- rarius 4-fidi laciniae subaequales ovatae acutiusculae, ovarium 7-loculare, loculis biovulatis. *Nelitris pawiflora* Blume *Mas. bot. p. 75.* — *Nel. micrantha* Herb. *L. B. Eugenia parviflora* Lam. *Encycl. HI. p. 200 (excl. Hort. mal.) DC. Prodr. HI. p. 281.* — *Myrlus parviflora* Spreng. *Syst. Veg. II. p. 486.* Folia in sicco supra nigrescentia, subtos fuscescentia.

West-Java, in de hoogere bergstreken.

§ 2. CalycU laciniae manifesto inaequales, 5 vel 4.

8. **Nelitris polymorpha** BL. Folia elliptica vel oblongo-lanceolata utrinque acuta vel apice acuminata, obsolete venulosa, subtus hirtello-pubescentia, supra nitida, glabra, thyrsi folio plerumque breviores, calycis tubus canescenti-sericeus, limbi 5-fidi laciniae inaequales rotundatae, ovarium 6—7-loculare, rarissime 5-loculare, loculis 1—2-ovulatis. *Nelitris polymorpha* Blume *Mm. bot. p. 75.* — *Nelitris polygama* cj. *Bijdr. Flora Ned. Indië p. 1098 haud Spreng.* — *Vdr. !?. monticola* BL folia e basi acutft elliptica acuminata, calycis laciniae ovatae acutiusculae. — *Var. y. longifolia* cj. folia oblonga vel lanceolata acuminata, calycis laciniae 3 ext. ovatae acutiusculae, interiores rotundatae. *Myrlus longifolia* Reinw. *Herb.* (ajmespecies?)

West-Java en Sumatra, in de bergstreken veelvuldig. — *!?.* bijv. op den Seriboe.— *y.* in Zuid-Java veelvuldig; Sumatra bij Palembang. — Ki Nit j ing of Tip is koelit *suml.*

D. **Nelitris leucocoma** MIQ. Junovationes hirtello-villosulae, folia e basi obtusft et recurvula, ovato-elliptica vel elliptica acute acuminata, superiora sublanceolata, 1J—1 poll, longa, 6—4 lin. lata, supra detnum glabriuscula, subtus punctulata et in costft et petiolo pubescentia, eoriacea subavenia, pcduecuH axillares 1—3-llori, calycis tubus albo-villosus, limbi 4-lobi glabrioris laciniae ovatae obtusae vel obtusiusculae inaequales una reliquis duplo major, ovarium 5-loculare. *Xelitris leucocoma* Miq. *in Herb. Jttng.* — **Arbor 25-pedalis.** Scquenti affinior quain pineoelcanti.

Sumatra, op de bergvlakte van Sippiok, tusscken Sapirook en Poongoi»ntcncr, door JUXJUMIN ontdekl.

10. Nelitris Confinis III. Folia e basi acutis lanceolata vel ovato-lanceolata acuminata avenia, glabriuscula vel iu costis utriusque sericeo-pubera (N. albae similia sed angustiora); thyrsuli simplices vel ramulosi folio breviores vel aequales, calycis tubus albido-sericeus, limbi 5-tidi lacinae inaequilongae, tres exteruae minores ovatae acutae vel obtusiusculae, interiores multo latiores transverse ovaes, ovarium 6-rarius 5-loculare, loculis uni- vel bivulatis. *Nelitris con finis* **B lit me Mus. boL p. 74. Varietal folds obsolete venulosis.**

Borneo, bij Poeloe Lampei, door KORTIALS ontdekt. (BLUME zegt slechts // Indische Archipel¹¹).

11. Nelitris pubescens BIQ. Innovationes incano-pubescentes, folia ovalia vel ovato-elliptica breviter latiuscule acute acuminata coriacea, subtus pallida, punctata, venis parallelis utrinque vix distinctis, coriacea, supra nitida, in costa utrinque pubescentia subtusque teneris pilis inspersa, tripollicaria vel breviora, 1 } — 1 ^ poll, lata, thyrsi cymosi axillares et terminales conferti folio aequilongi vel longiores dense hirtelli, pedicellis bibracteolatis, calycis tubus sericeo-incanus, limbi 5-tidi lacinae glanduloso-ciliatae, versus basin villosulae, inaequales, interiores 2 majores rotundatae, tres exteriores minores acutiores, quarum extrema minima, petala tenerrime ciliolata, **flor. supp. masc. JSelibrispubescens** Miq. *Anal. Ind. T. /; 15. (Verh. Ron. Ned. Ins/. 1^{stc} Klassc, Greeks III). Inflorescentia vegetiore* a plerisque recedit.

Borneo, zuidelijk gudmir, «p iluu (. Sakocmbang, door KORTIALS ontdekt.

VI. Nelitris pyrifolia MIQ. Ilami terecsfusco-cinerei, ramulis subtetragoni cum petiolis foliisque junioribus utrinque praesertim in costa villosulc pubescutes, folia adulta crassiuscula coriacea petiolis 1—1 } lin. longis, c basi (praeter imam in petiolum parumper protractam) rotundatim et plerumque recurvula ovato-oblonga vel ovata acuminata, fere glabra, supra nitida, subtus pallida puuetata, venis numerosis tenerris sed distinctis transversis, 2 } — 3 poll, longa, 1—1 | lata, thyrsuli axillares et terminales nunc parce parveque foliati, folio breviores, baccae globoso-ovoideae, striatae, resinoso-glandulosae]arceciue pilosulac, dentibus calycinis 5 inaequalibus, uiplurimum

3 majoribus subtrausverse ovato-rotuudatis obtusis vel subacutis, quarto paullo minore, quiiito miuiino.

Java, in de wouden.

B. Folia alteriKi. Species abludens, paullo dubia.

13. NelitriS alternifolia MIQ. Folia alterna ovato-oblonga acumi-
>iata subtus **pallida renis** distinctis ereeto-|jtitulis teuere reticulatis
periosa, ad lentein nigro-punctata, 4£—3 poll. louga, thyrsul sub-
racemosi simplices iu ramulis sursum foliosis lateraies puberi, flores
masculi cum rudimeuto pistilli libero, calycis dentes 5 ovati sub-
tequales ciliolati, petala caduca. Arbor iloribus albis, in. Dec.

Javii, bij Tjikoja, door ZOLLIXCKII ontdekt.

XVII. Myrtus TOURNEF. Flos 5-merus. Calycis tubus
campauulatus, liinbi 5-ndi laciuiæ aestivatione lenter imbricatae.
Petala 5. Stamina plurima aimulo epigyno calycis fauci conti-
guo plunsfriuliter iiserta, iihimenta libera, Ovarium tubo ca-
lycis aduatum, 3- rarius 4-loculare, placeutis bipartitis, uulti-
ovulati^ . Stylus filiformis stigmatè obtuso. Bacco subj^lobosa,
calycis limbo coronata, 2—3- ~~Kara~~ 4-locularis, oligosiwma. Se-
mina hypocrepeca, testa osse&. Embryi curvati cotylcdonesse-
niicyliudricæ, rad ic u 1 a longissima. — Frutices vel arbores austro-
europawic vel amricauæ nee noii hemispliaeræ australis teinpra-
tiori^ , **foliis** oppositis pellucido-punctatis, pedunculis axiilaribus ple-
rumttue unifloris.

1. Myrtas CommuniS LHX. Folia ovata vel laiiceolata acuta gla-
bra nitida, j>cduiiculi folioruinferclougitudine, bracteolac2 deciduæ
lineares sub llorc. *Myrtus commit a is* Linn. *Spec. p.* 471. DC. *I'roth:*
lit. p. 23i».

Far. /?. *italica* Mill. **Diet.** DC. 1. c. Folia lanceolata acuta.

Var. f. **muanmata** Linn. Folia linearia lanceolata acurninata.
Ann. I. c. DC. 1. c.

De iu Zuiil-Uuropa algemeu vcrspreide Myrte is ook naar
[ndie overgebracht, en daar thans algemeen; vooral det'rtr. /3: Ka-
joe poetih *mal.y* wordt zeer veel in de tuiucn np .lava a,ingc-
troffen.

XVIII. RHODOMYRTUS DC. Flos 5- raro 4-merus. Calycis tubus turbinatus, limbi 5-rarissime 6-vel 4-lobi laciniac aestivatione imbricatae. Fetala 5, rarissime 4. Stamina numerosa, disco epigyno calycis fauci contiguo inserta, pluriserialia libera. Ovarium calycis tubo adnatum, pseudo- 3—4-loculare, e placentis 3—4 parietalibus crassis duplicatis septaconstituentibus; ovula biseriatim inserta, plurima. Stylus filiformis, stigmatic depresso-capitato subobliquo. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, 3—4-ocularis. Semina in loculis horizontalia, biseriato-superposita, ovata, plano-compressa plurima, testis crustacea rugulosa. Embryon Myrti. — Frutex Asiae calidiores, incano-pubescentibus, floribus roseis. — *Myrti Sectio DC.* — Generis affinitatem, quae Rhodamniae proxima, ill. BENTHAM primus exposuit.

1. *Rhodomyrtus tomentosa* DC. *Prodr.* III. p. 240. *Hasskavl Cat. Dog.* p. 260. *Miq. Anal. Ind.* I. p. 16. *Myrtus tomentosa* Ait. *Hort. Kew* II. p. 159. *Wight Icon.* II tab. 522. *Bof. Magas. tab.* 250. *Hassk. in Flor. hot. Zcit.* 1844,/? . 588. — *Myrtus canescens* Lour. *Coch.* I. p. 381 excl. syn. *Herm. el Burm. Frutex* 4—5 pedum altitudine, ramulis canescentibus superne leviter compressis. Folia inferiora ovata, superiora et ramorum opposita, elliptica vel obovata, obtusa, rarius subacuta, triplici rarius trinervia, supra nitida deinde glabra, subtus incana et venoso-reticulata. Flosculi axillares uni- tri-flores, folio circiter | breviores. Flores bibracteolati. Calycis lacinae inaequales rotundatae concaviusculae, binae majores. Fetala breviter unguiculata ovalia pallide rosea dorso siccis velutina. Bacca cerasi magnitudine atropurpurea, carne pulposa, dulci-aromatica, edulis.

Zuidelijk China, Cochinchina, Voor- en Achter-Indië in het wild, op Java op andere plaatsen van den Archipel, waarschijnlijk van Ceylon aangevoerd, veel in de tuinen geplant. — Op Sumatra in de Battalanden in het wild, bijv. op de hooge vlakte van Sipirok (3000'), noordwaarts tusschen de dorpen Warseh en Ladjat, bij Hoeroeng 3000#, bij Tobah 4000', bij Padangin de heu- gen. — Borneo. — Banka, veel in de bergstreken. — Haren- dong sabrang *sund.*, op Java genoemd (vreemde Melastom).

XIX. RHODAMNIA JACK. Flos 4-merus. Calycis tubus turbiiatus, limbi 4-fidi laciniae aestivatione vix irabricatae. Fetala .1. Stamina plurima pluriseriata disco epigyno calycis fauci contiguo inserta libera. Ovarium calycis tubo adnatum uniloculare, ovula plurima anatropa placentis 2 parietalibus inserta. Stylus filiformis stigmatibus obtusiusculis. Bacca globosa, calycis limbo coronata unilocularis. Semina numero varia, nunc plura nunc abortu pauca, testibus ossibus angulatis. Embryi exalbuminosi curvati cotyledones brevissimae subfoliaceae plicatae, radícula longissima. — Arbusculae in India aquosae praesertim indigenae, foliis oppositistri- vel triplinerviis, obsolete pellucido-punctatis, floribus axillaribus, ovarii structure cum Rhodomyrto inter tribuales heteromorphae.

Soorten:

A. Bladen van onderen zilverachtig grijs; bloemstelen bundelgewijze; — bloembladen omgekeerd eivormig: 1. *R. cinerea*; — lancetvormig: 2. *R. Nageli*; — bloemstelen enkel of weinigen vereenigd, met 1—2 bloemen: 3. *R. Midleri*; — bladen van onderen niet grijswit, lichtelijk zeegroen: 4. *R. globosa*; — bladen van onderen zeegroenachtig geschubd: 5. *R. glauca*.

1. **Rhodamnia Cinerea** JACK. Folia e basi acutiuscula elliptica, ovato-oblonga vel sublancea, infra 4 poll., longa, 2½ lata, obtuse acuminata, tri- vel subtriplinervia subcoriacea, juniora subtus scaberrima, dein subargenteo-cinerascentia, glaberrima, demum propemodo concolora, pedunculi (pedicelli) vulgo fasciculati petiolo longiores. *Rhodamnia cinerea* Jack. *Miscell. in Hook. Comp. T. p. 153.* *Blume Mus. fwt. p. 78.* — *Monoxora speclabilis* Wight *Icon. II. tab. 524. Illustr. II. p. 12, tab. 122. 5. excl. sign. Bl.* — *Myrtus amilad folia* Wall. *Cat. n. 3629.* — Valde variat foliorum forma et magnitudine, haec quandoque concolora; specimina Wight. diff. videntur foliis angustioribus, pedicellis brevioribus. — *Var. laxiflora* Bl. foliis longius acuminatis; *var. macrophylla* C. J. foliis longioribus abundat.

Sumatra. Voor-Indië, Tawoy, Malakka.

2. **Rhodamnia Nageli** MIQ. Folia oblongo-elliptica vel lanceolato-oblonga longe nervata, basi acuta, trinervia, juniora subtus fuscescentia

aepeeo-atgentenia, in nervia villosula, **adulta** **Bcniliaque** cinereo-subglabra, 2i—**Si poll**, longa, pedicelli fasciculati cum calyce **villosi** ciiRrei, petala spathulato-lanceolata deuse **mbpattle** villosa. *Monoxora NageU floritzi in Ilcrh. ZotKtig, it. 1643.* Ab Rh. spectabilis non soluin folioium for mil sed praesertim petal is **ungustioribus** discriminata.

Java, door ZOLLINGEH ontdekt.

3. **Rhodamnia spectabilis** HL. Folia o basi acutii vel acutiuscula uhlouga vel latiuscule elliptica aut fere lauceolafa obtuse acuniuati tri- vel subtriplinervia doriacea, 4—4- pull, longa, supra glabra, subtus juniora sericeo-villosula, deiu griseo-argenti, adulta fere glabra sed **discoloris*** pedicelli fasciculati cum calyce villosiorei, petala elliptico-obovata dorso villosula vel pubera. *Rhodamnia spedabilis Blume Mas. hot. p. 75.* — *Myrtus* ej. *Bijdr. p. 1083.* DC. *Prodr.* III. p. 240. — *Vat: cuspidata BL L c. foKia tripollicaribu* elliptico-oblongis longeabruptequeacuiuinatis", — ml sequentem fere transit.

Java, is de bergstreken van **Bantam**, en **elden**. — Hingis of **Renjon sund**.

1. **Rhodamnia subtriflora** CL. Folia ovato-elliptica vel **elliptica** obtuse **acuminata**, **basi acata** vel obtusiuscula, coriacea, 2—2J. poll, longa, supra nitida, subtus c flavido cinereo-argentata, pilis ad lentem **distinctis**, tri- vel subtriplinervia, pedicelli axillares uni- vel triflori. *Rhodamnia subtriflora Blume'Sfut. hot. p. 71J.* — *Var. reticulata* ej. foliis **majoribus**, 3—1½ J. longis altius triplinerviis. *Var. reticulata* ej. **specimen exhibiit**.

Indonee, bij **Bartapera**, op den G. Sakoembang, door KOETHALS **ontdekt**

5. **Rhodamnia** Mullen BL, folia ovato-elliptica **utrinque** subacuta rigide coriacea, 3 poll, circiter longa, 1½—2 lata, trim nervia, subtus ex flavido cinereo-argentata (quasi pilis compunctis homoganeo-obducta), juniora cum ramulis sericeo-pubescentia, pediculis solitariis vel paucis, 1—2-flori. *Rhodamnia Mullen Ulume I, c.* — *Myrtus Mullen Korth. 'us Sal Kruidk. Arch. 1847, p. 117.*

Borneo, in hot zuidelijk gedecelte aan de Doeson-rivier, door KORTIALS ontdekt.

6. **Rhodamnia globosa** BL. Folia e basi acutifolli elliptico-oblonga vel lauceolato-oblonga obtuse acuminata valide tri- vel saepe triplinervia, 4-fere 6 poll, longa, 1—1¹/₂ lata, coriacea, concoloravelsubtus leviter caesia, juniora sericea, adulta glabriuscula, ad lentem minute pubera, pedunculi fasciculati vel in pedunculo communi cymulosi, calyces juniores densius villosuli. *Rhodamnia globosa* *Illustr. Bot. Jav. p. 79*. — *Myrtus globosa* Korth. *Ned. Kruidk. Arch. I.e.p.3*. Distinctissima species.

Borneo, in de wouden van Pocloc Lainpei, door KORTIALS ontdekt.

7. **Rhodamnia glauca** BL. Folia ovata vel ovato-oblonga, basi brevi-acuta apiccbreviter acuminata, tri- vel subtriplinervia coriacea, 3—3¹/₂ poll, longa, 1—1¹/₂ lata, subtus glaucscenti-leprosula, juniora praesertim in nervis subtus ut ramuli albido-tomentosa, supra glabra nitida (in sicco nigrescentia nervisque sulcata), pedunculi solitarii vel pauci uni- vel cymoso- 5-flori. *Rhodamnia glauca* *Blume Mus. bot. p. 79*.

Nieuw-Guinea, langs de kustwoudeu, door ZIPFELIUS ontdekt.

8. **Rhodamnia latifolia** MIQ. Folia lato-ovata 3—5-nervia subtus albicantia, cymae sessiles pluriflorae petiolo subbreviares, calycis tubus **glaber**. *Monoxora latifolia* Benth. in Hook. *Lond. Journul & 4i3.p.2*]\$. Folia duplo latiora quam in Rh. cinerea.

Tobie-eilanden.

Observ. I. *Rhodamnia?* trinervia Blume Mus. bot. p. 79 (a. 1849) rectius Rh. rubescens dicta fuisset cum eel, BENTHAM jam anno 1843 eam eo titulo *Monoxora cinerea* adscripsit, instituto ovarii examine.

Observ. II. *Stirps foornensis, cujus sicut Timen pauperrimum Myrti oligoncurae* Korth. nomine ex Herb. L. Bot. communicatum olim examinavi et quam huic generi affinem credideram (*Anal. Ind. I. p. 16*) est *Memecyli* species.

Genus oh fructum incogniturn dubiae ajjinitalis; staminum ca- Ujcisque indole Kibessieis inter Melastomaceas quodammodo accedens:

APHANOMYRTUS MIQ. Calycis tubus subcampanulatus

cum ovario conuatus, in compage suft, glandulis cavis instructus, superne productus, limbi margine subtumidulo distanter minute 4-dentulo. Petala 4, aestivatione imbricata, calycis margini intus inserta cjusque dentibus alterna orbicularia brevissime subunguiculata patentia subconcaua marginibus extenuatis subundulata. Stamina 4 (raro 5) cum pctalis inserta risque alterna, filainenta brevissima, calycis limbum non superantia complanata, triangulari-dilatata, apice teretiuscula, connectivi postice subdilatai concauiusculi, superne supra loculos in glandulam luteam subglobosam terminati dorso inserta. Antherae subexsertae cordatae, loculis anticis, postice connectivae) separatis, antice contiguis trimapertotam longitudinem dehiscentibus. Stylus brevis, stamina haud superans, stigmatate obtusiusculo. Ovarium biloculare, placentis edissepimento ortis e basi constrictis extrorsum dilatatis pauciovulatis. — Frutex vel arbor, foliis oppositis transverse striulato-venulosis, glanduloso-pellucidis, cymis axillaribus tri- paucifloris, floribus minimis.

1. *Aphanomyrtus rostrata* MIQ. *mss.* Jami ramulique (oppositi) teretiusculi, hi infra nodos articulatos subcompressi. Folia in pctiolis circiter lineam longis superne subdecurrenti-submarginulatis elliptica vel lanceolato-elliptica acumine longissimo lineari obtusiusculo terminata, 1J—2J poll, longa, 4—7 lin. lata, e costa, subtus prominente venis creberrimis prope marginem nervulo tenuissimo junctis, tenerrimis, subimperspicuis, striulata, membranacea, utrinque praesertim subtus glandulose punctata, «upra laevia costae sulcata, glaberrima. Cymae axillares solitariae et aggregatae cuncinatae folio breviores vulgo triflorae, raro uniflorae, passim thyrsoidae-pauciflorae, pedicellis gracilibus longiusculis. Calyx basi minute bibracteolatus (bracteolae ovatae acutae parvae, vbi in fl. intermedio longiores sublanceolatae) semigloboso-campanulatus exciccatione subfoveolatus vel punctatus (c foveis subjacentibus glandulosis), linea, dimidiis parum longior, virgineus obovoideus, limbi brevissimi denticulis 4 brevibus ovatis conniventibus, dein distantibus, margine interjecto integerrimo ad lentem pallido tumidulo haud extenuato. Petala parva 4 orbiculata subundulata, medio subpapillosa, filamenta brevissima calycis margini cum disco epigyno ? continuo inserta non exserta, antheris cordatis luteis rimis anticis de-

hiscentibus, aihnatis, petala non superaulms, supenieglanduluterminuatis. Stylus brevis stigmatate obtuso parvulo. Ovula biserialiter superpositaP obovalia aimtropa. —**Staminton** numeroet iilainuitisbrevissiniis complanatis a Myrtacearmn conformatione louge diatat, autherarum **tpsarum** formā, ovarii structurA, ovulis adscendentibus, foliis glandulosis locum in hoc ordinesibi vindicarevidctur. Ccrtiora autem de alfiuitate naturali e fructus tantum examinstatucndaerunt.

Sumatra. Java, iu de **woucfetreim**

Species liujus Tribus tlu'biae, v1 inter *spionyvaa* collocaiulae, vel iu posterum rcpriuiidae, inter quas forsan illae, quas inllerbarii FJ. B. fasciculis a Directore mihi traditis in venire baud potui *).

1. Jambosae (cerainicae) species in Luliunensi rcgione ere see us; baccae **iasiat** ccrasorum **nigronna** primo purpurascens demum nigrae, *Ruinph. Herb. Ami. I. p. ISO.*

2. Myrtus vulcani Kortli. in *Svd.Krmdk. ArehiefX.p. 197.* Polia parva obovalia obtusa siibtus ijubcsctntia nervosa, raemuli pubese entcs axil lares **paueiflori.** — Sumatra. — **Anne** \rlitris?

3. Syzyginm patens Korth. **Le.p 203.**Folia oblougo-ovalia acuta, basi obtusiuscula; corymbi axillarea patentea; alabnstra **mu-crannlata.** — Sumatra. — **Anne** *Syzygium?*

4. Syzygium marginatum Korth. 1. c. Polia ovnli-oblnnga acuminntissima basi cuneata venosa, corymbi **ternrinales, pedunculi** tritlori, calyces basi attenuati sticpc clavati. — Sumatra.

5, Syzygium tessellatum Kortli. **L c. Folia**oblon^a nntiua-rul-i bad ariLta (fimi^imc parnlrlo-venosa; inilorowjiitia termiji **alia** oorymbosa, corymbi conferti, fructus ovalea. — Borneo.

fl. Syzygium validum Kortli. 1. c. p. 201. **Folia** subseasitia ovata breviter ct obtuse acummata, cordata, nervis parallel]^ enrymbi terminales; calyx **Bobglobotos,** limbus 1-lobus. — Sumatra.

7. Syzygium ovale Kortli. **l.cp.206. Folia sabaestilia**ovatr obtusiuscula basi roiundata, saepe subcordatn, subtus puucUta, **flores** **tenninales** temati. — Borneo.

"J T.ector nbsoiato hoc voltimmc, **forinn** in arid cm I is luisco ppecic-i **repenet**

8. *Syzygium umbellatum* hLurth. 1.c.p.205. Folia obovalia obtusiuscula, basi cuneata venosa, corymbi terminates divaricati; alabastra clavata, limbus calycis 4-denticulatus. — Borneo.

9. *Eugenia minima* Illume Cat. Hort. Bog. p. 73. (*Myrtus variegata* ej. Bijdr. 1^olor. Ned. Ind. p. 1082). Pedicelli coifferti axillares unitlori folio breviores, calyces crenulati basi attenuati, fructus parvus obovatus monosperinus; folia breviter petiolata elliptico-lanceolata tenuiter parallel-striata glabra. — Java. Sumatra (KORTII. *l.e. p.* 190.). Inter Myrtaceas II. L. B. cl. BLUMKUS haud adesse affirmavit.

Myrteae excludendae.

1. *Myrtus oligoneura* Korth. Herb. (Conf. Miq. Anal. Ind. p. 16 adnot. et supra p. 480) est *Memecylon oligoneurum* Bl.

2. *Jambosa pterocaulis* Korth. Ned. Kruidk. Arch. I. p. 200. (*Eugenia pterocaulis* Miq. Anal. Ind..I. p. 18, secundum ramulum flori omni orbatu in (!), *Jambosac appendiculatae* titulo a cl. BLUME olim communicatum, constituta,) est *Meiffecylon appendiculatum* Bl.

3. *Jambosa glandulosa* Korth. 1. c. p. 201 ob folia basi biglandulosa vix hujus ordinis; ultro examinanda. Conf. Indicem.

4. *Jambosa hirta* Korth. 1. c. p. 200. Anne hujus Ordinis? Conf. Indicem.

Tribus IT]. BARRINGTONIAE DC. Stamina plurima, libera vel monadelphica. Ovarium calycis tubo adnatum, bi-pluri-loculare, ovulis definitis vel plurimis. Bacca corticata, uni-plurilocularis, mono-oligosperma. — Arbores Asiaticae et Americae tropicae, foliis alternis rarius oppositis vel verticillatis, impunctatis, integerrimis vel serratis.

XXI BARRINGTONIA FORST. Calycis tubus ovoideus vel turbinatus cum ovario connatus, limbus superus bi-tri-quadrifidus, laciniis ovatis obtusis concavis persistentibus, aestivatione valvato-subconnatis. Fetalia 4, annulo epigyno staminifero extus inserta. Stamina plurima, filamenta filiformia basi breviter connata, anthera bilocularis, dorso insertae. Ovarium 2—4-loculare loculis 2—6-ovulatis, glandula epigyna annulari styli basin vaginante.

Stylus filiformis, stigma simplex. JBacca fibrosa angulata, pyramidata vel oblonga, calycis limbo coronata, unilocularis, endocarpio subpapyraceo. Semen obovoideum pendulum. Embryi exalbuminosi carnosi ellipsoideo-globosi cotyledones cum radícula, arcissime connatae indistinctae. — Arbores pnlchrae, in Indiae et Oceaniae sylvis praesertim litoralibus, foliis oppositis vel verticillatis obovatis epunctatis integerrimis, crenatis vel serratis, thyrsis terminalibus grandifloris, pedicellis unibractcatis.

Soorten:

I. *Kelk met 2 of 8 slippen*; bladen geheel gaafrandig: 1. *B. speciosa*; — bladen fijn gekarteld-gezaagd, — bladstelen kort (steel 2—4 lijn): 2. *B. macrocarpa*; — 3. *B. ravemosa*; — 4. *B. limorensis*; — bladsteel 1—2 duim: 5. *B. rubra*; — 6. *B. alba*.

II. *Kelk met ^zelden 3 slippen*. A. *Bladstelen {—1 duim lang*; bladen wigvormig-langwerpig naar boven scherp gezaagd, tot 17 duim lang: 8. *B. serrata*; — van den voet af gezaagd: 9. *B. Reinwardtii*; — bladen wigvormig-lancetvormig langwerpig, 1—2 voet lang, stomp-gezaagd: 7. *B. insignis*; — bladen wigvormig-langwerpig stomp-gezaagd, korter en breeder dan de voorgaande, vrucht langwerpig, aan beide einden versmald, vierkant: 10. *B. acutangula*; bladen wigvormig-langwerpig, 3—6 duim lang, fijiiggezaagd, vrucht omgekeerd-kegelvormig, driczijdig-geribd: 11. *B. costata*; — bladen wigvormig-langwerpig, spits of stomp, 3—8 duim lang, tros met ongesteelde bloemen, zeer lang: 12. *B. spicata*; — bladen omgekeerd eirond, 2—4 duim lang, tros als de voorgaande: 13. *B. Iforsfieldii*; bladen zeer kort-gesteeld, langwerpig stomp, gekarteld-gezaagd, aren zeer lang, digt-behaard: 14. *B. nitida*; — bladen langwerpig-lancetvormig, aan beide einden versmald, gaafrandig of weinig gezaagd, trossen eidelingsch, vertakt, regt opstaande: 18. *B. excelsa*; — bladen elliptisch-langwerpig stomp, tot 20 duim lang, gaafrandig of eenigzins uitgerand: 20. *B. macrophylla*.

B. *Bladstelen lariger dan cèn duim*; — bladen langwerpig-lancetvormig kort-puntig, 4—7 duim lang, onduidelijk gezaagd, tros met ongesteelde bloemen, zeer lang, vrucht bijkans tolvormig vierkant: 15. *B. reliculala*; — bladen grooter dan de voorgaande, tot 11 duim lang, vrucht langwerpig-elliptisch, bijkans vierkant: 10. // *acumi-*

nata;— bladen wigvormig-laugwerpig gaafrandig, tot 10 duim lang, bloemsteel vleezig, dikker dan bij de overige soorten: 17. *B. Sarcostachya* s. — Twijfelachtige soort n. 19.

§ I. BUTONICA HUMPH, (LAMARK, *genus*). Calycis 2- raro 3-lobi laciniæ in alabastro diutius unitæ, serius separatæ, junior ante rupturam quandoque apice subperforatus.

1. **Barringtonia speciosa** LINN, folia sessilia cuneato- vel obovato-oblonga, apice obtusa vel rotundata, basi imâ obtusa, coriacea integerrima costulata, |— 1 J-pedalia, 3—7 poll, lata, thyrsus erectus, bacca pyramidata acute quadrangularis. *Barringtonia speciosa* Linn, *fil. Suppl.pl. p. 312. Gaertn.de fr. el sem. II. p. 96 lab. 101 eoccl. quibusd. syn. — Blume Bijdr. p. 1096 et in Van Houtte, Florc des Servcs VII. p. 23. DC. Prodr. III. p. 288. Van Iloutte I. c. IV. n. 409. Roxb. Fl. Ind. II. p. 636. VV. et Arn. Prodr. I. p. 333. Wight Icon. II. tab. 547. Blanco Flor. Filip. p. 533. — Butonica speciosa Lam. Encycl Bot. I. p. 321. Illustr. tab. 590 et 591. 1.— Commersona Sonnev. Voy. Nouv. Guin.p. 14, tab. 8—9. — Mamea asiatica Linn. Spec. pi. p. 731 excl. quib. syn. Mitraria Commersonia Gmelin SysL Veg. p. 799. — Hutlum Adans. fam. II. p. 88. — Butonica Humph. Herb. Amb.ULp. 179,tab. 114.*

In de kuststreken van geheel Zuid-Azië en van de eilanden in de Stille Zuidzee algemeen verspreid. Java. Sumatra. Borneo. Celebes, enz.—Boa Bo'eton of Boeton laut ma2. Kalappa loepa of Laliyai'. Songgom lalakki *sund.* — Hochttoem *ambi* Madjo op Ternate: tc Ma/amer Talissei; Botong of Bitoan **op de Philippijnsche eilanden. — Foetinoe op de Mgriannen.**— In de Molukken gebruiken de inlanders de groote schoone bladen als schotels en tot bedekking van spijzen, visch, enz.; en van de fijnge maakte korrels bereiden zij een deeg tot het vangen van visschen. De Javanen persen er eene lijmstof uit, die als vernis gebruikt wordt.

2. **Barringtonia macrocarpa** UASSK. **Folia in petiolo semipallicari** subalato cuneato-oblonga acuminata, coriacea obsolete crenato-serrulata, 10—18 poll, longa, 4—6 lata, utrinque lucida, costis validis albescentibus, racemus terminalis [candulus pedalis et longior, pedi-

cellivixsemipollicares, calycis tibus turbiiatus viridis, limbi 3—raro 4-partiti lacinae ovatae raargine subacariosae, petala 3—1—6 calycis lacimas duplo superautia albida obovata, iilanieuta -1—G-serialia, intima sterilia, ovariam 4-loculare, ovula in quovis loculo 5—6, rarissime 2—4, bacca oblouga tetragona utrinque iittoiuaata apice acuta, basi tmncata, 5 poll, longa, **pollice** paullo crassior. *Barringtonia macrocarpa* *Sasskarl Cat. boger. p. 263. Flor. hot. Zeit. 1844, p. 595 ubi exitnin descriptio ad naturam exarala a cl. BLvm:prae(er-visa saltern I. c. haud laudata. — B. etongata Kortfi. Pied. Kruidk. Archief I. p. 206. A sequente missis reliquis notis, (uti folia multo loiiigiora, angustiora crebrius costata), fiructus form & facile **distin-gntm.***

West Java, dooi- UASSKARLfi iKJHSPiELDfbij Patjiiiaijoutdekt.— Songgom *sund.* (een naam, die aan **bjk&na alle** ^tiovejti van dit **geslacht** gegeven ivordt.)

'6. *Barringtonia racemosa* BL. Folia brevissimc pctiolata (petinli i—3 lin.) e basi obtusft vel acutiusculfl obverso-passim cuneato-oblonga acuiuinata vel acuta, ^—1 \ pedes longa, iii—1-5 jnll-lata, tibsolete crenato-serrulatu **ooriacee** viilide costata, niccmus longissimus peudulus, pedicelli utpluriiniun brevissimi, baccti ovoidea ob**bam** obtuse tetragona. *Barringtonia racemosa* DC. *Prodr.* III .p. 288. *ft htet Am. Prodr. T. p. 333 Wight let*. I. tab. 153. Roxb. Fl Ind. lip. 634. Freyo. If. Dot. p. 483, tab. 107 «el. pi syn. Ulume I. c. excl. var. /3 partim. — /?, Straradium Bianco Fhr. Filip. p. 533. — Eugenia racemosa Linn. Spec. pi. p. 673, excl. •vjn. Herb. Amb. — Sawstnundi It/teed. I fort. nail. I V. p* 11, lab. (§ (ijuac ic^m authentica at I **speciem** constituiidam jirimni ad Uibita, formam exhibct i'oliis obverse ellipticisi t basi obtusis, cjitulem in Ji:\ lectam exacte cougruam coram habeo.)*

In de kuitstrcktMt van Indifi.— St>nggong of Poenggang *sund.*—Poetatjot'. of mat.} Poetnt op de *Philippfnsche til. Var. u. subcuncata*, folia prope **basil] subcuneiaia, pedioeUi** 2—3—4 lin. longi. **Java**, bij Patjitan, door UOR>FIELD.

1 *Barringtonia timorensis in.* Folia brevissime petiolata (pctioli —3 lin.) e basi **subaontft** \< \ **obtwA** cneato-obloB'ga vel **Lliptico-**

oblonga acuta vel acuminiata, 4—10 poll, loriga, 1½—1 } poll, lata, obsolete serrulata venosa, racemus longissimus rectus vel nutans crassiusculus, glaber, bacca ovoidea acute tetragona. *Barringtonia timorensis* Blume in *Van Houtte Flore des Serres*, VII. p. 23.—*B. acutangula* Spanoghe in *Linnaea* XV. p. 204 haud Gaerln. — *Micromelastoma timorensis* Zippel. *Herb. Fohis vulgo latioribus*, costulis paullo remotioribus et parumper tenuioribus, racemo glabro caet. a specie praecedente differt.

Timor, door ZIPPELIUS en SIMONDIJG imulckr.

5. *Barringtonia rubra* BL. Petioli 1 j — 2 poll, longi, folia oblougolanceolata utrinque acuminata, 10—16 poll, longa, 2 } — 4 lata, vulgo pedalia et 3 poll.' lata, obsolete serrulata vel repandula, costulata, submembranacea, racemus pendulus, junior pulverulento-puberus, bacca clonguto-ovoidea tetragona. *Barringtonia rubra* (Endl. Gen.) Blume in *Van Houtte Flore L c. p. 23.* — *Stravadium rubrum* DC. *Prodr. U. p. 289 (partim).* — *Stravadia Pers.* — *Butonica leresbris rubra* Humph. I. c. III. p. 181, tab. 113. — Petioli inferne dorso tumidi succulcuti in sicco uigrescentes, parte superiore (inulto longiore) viridi omnino costam folii denudatam referente. Si hanc ad petiolum genuinum haud referre velis, hic brevissimus esset.

Molukken; op Amboina door ZIPPELIUS ontdekt. Poetat *mal.* of volgeus BUMPHIUS Iloettoem Leimoeri of H. Darat, op *Ternalc*: Toepak. Iloettoem darat *amb.*

6. *Barringtonia alba* HASSK. Petioli 1—2-pollicares, folia oblougolanceolata utrinque acuminata, 1—2 ped. longa, 3—5 poll. lata, obsolete serrulata, costulata, racemus filiformis pendulus, bacca ellipsoïdca obsolete tetragona *Barringtonia alba* (Endl. Gen.) Hassk. in *flora but. ZciL* 1844, /?. 594. — *Illume I.e.* — *Stravadium album* DC. *Prodr. U. p. 289.* — *Stravadia alba Pers.* — *Bulonica terrestris alba* Humph I c. p. 1*1, tab. 116.

Molukken, en met de voorgaande volgens R. ook op Celebes en Java. Poetat *mal.* Poedja te *Makasser*; heeftover het geheel dezelfde inlandsche uaineu als de voorgaande soort. De jonge nog bruine en wecke bladcu, vooral van *B. rubra*, worden in de Molukken als saladogegcctrn.

§ II. STUVALULM (JUSS. *genus*). Calycis 4- mro 3-lobi lacunae jutm in minor! bus alabastm **separatae**.

7. *Barringtonia insignis* MIQ. Petioli 3—1 Hn.Ioiigi, folia ebasi cuneatA lanccolato-oblong.i acumiuata, 1—2 pedes longa, 3—7 poll. latn, obsolete creitulato-sernilata coriacea costata, raceraus lougi-si-mus peudulus, petala pallide luteolo-rubellii, bacca ellipsoidca utrin-ijue subaitenuata acute tetragoua. *Skravadium insigne Blume in Van Ihutfe Flora iks Serves YIL p. 24, tab, 65 1—615. —Barriiujlonia racemosa HortttL non aucL — Barrimjfonia acutaiujjula Blume Bijdr. p. 1097 (excl. syn. llort. mat) hand fJaern.*

Iudische Arcli ipcL Java, cnz. Souggom aund.

8. *Barringtonia serrata* MIQ. Folia brevissime "pctiolata, anguste elongato-cueato-oblonga acuta obtusa vel bi-evi-mpiculata, ba^i re-[iaulo-deitata, versus superiora subreuiote argute spinulose et exserte serrata. costis liuraerosis iiferioriUis tenuioribus pntuli.s, reliquis validis erecto-jjatulis reticulatisque, membraiiaeeo-coriafea, 12-plerma-que 16—17 [>o]l. loiiign, 3; -\nlgo 4 raro 4j lata, **raoemns eloogatus**, erectua vel peudulus, pedicelli circiter semipollicares, calycis lubus turbinato-objjiyniiiiidatus tetragon us august us 3 lin. loiiL'u>. atigulij; proMiinuJis, lolti 1 obiuo-rotundati eo subbreuiorea ritMiii-colatI *Barringtonia acutangula* Zolling. *Herb. n. I ;>it Z., haud Gaertn.* FI os flavido-roseus.

J ava, bij Tjinmrra in de wouden, door **EOLLHOEfi ouidekt**.

9. *Barringtonia Reinwardtii* WQ. Petioli li—2 lin. longi, folia obverse oblonga vel obovato-oblonga acumiuata, deorsuui iiteiuiata, tcnuiter coriacea, 11— S) **poll, longa**, 3—4 lata, per totam longitudinem exse i te subspinulose serrata, costis utritique **cirdter** 12 crectopatuiis jiarallclis, extrorsum reticulatis, racemi 2i-pcdales juiululi cras-iusculi, pedicelli %—3 lin. lougi, calycis tubus turbiuatus basi attenuatus cum limbi lobis 4 obtueis ciliato-erosulis circiter 3 lin. aequnus, pettda fere pollicaria lato-cliptica obtusa supe-me teaemime eiliolata.

Java, bij l'jiaugassa, door REISWABDT **outdekt**. Kajoc Kcn-doeng jav.

10. *Barringtonia acutangula* OAKKIN. iMioli 3—t lin., folia ob-

ovato- vel cunculo oblonga acuta vel obtusa, obsolete serrulata costulata, racemus longissimus pendulus, bacca elongato-ellipsoidca utrinque subattenuata tctragona. *Batringlouio acutanguta Gaertn. de fr. et sem. II. p. 96, tab. 101 excl. syn. Humph.*— *Stravadium Rheedeiel Sir. obtusangulum Blume I. c. (quoad syn. haud quoad spec. Herb, quod ad Planchoniam sundaicam pertinet)* — *Sjieria Samstravadi liheed. Ilort. Mai. IV. p. 15, lab. 7.*

Malabar. Ceylon. — Pliidische Archipel.

11. **Bamngtonia** COSTATA MIQ. Petioli 3—elin. longi, folia e basi attenuate, vel cūcātū. oblonga vel lanceolata acuta vel breviter acuminata vel obtusiuscula, 3—64 poll, longa, 1—2§ poll, lata, serrulata, costulata, racemus ultrapedalis longissimus peudulus, bacca obconica subtetragono-costata. *Stravadium costalum Blume in Van Uoulte Flore des Scrrcs VII. p. 24.* A B. spicatū iloribus pedicelatis et baccis basi atteuatis differt. Petala teste ZOLL. rubra. — Ilores inter cougeneres parvuli. — Anne ad hauc vel ad sequentem *Careya macrostaclyia Jack, in Hook. Miscell. II. //.* 88 ?

Sunda-Archipel, in de lagere ~~wouden~~.

12. **Bamngtonia** SPICATA BL. Petioli 3—6 lin. longi, folia cuneato-oblonga vel lanceolata acuta vel obtusa, 3i—8 poll, longa, \—3 lata, serrulata serraturis mucronuhitis adpressis, submembranacea, costulata, racemus spicatus pendulus, bacca ellipsoidea utrinque obtusa **tetragonacostato-rugosa.** *Barringtonia spicata Blume Bijdr. p. 1097. Stravadium spicalum BL in DC. Prodr. III. p. 289 et in Van I/outte Flore I. c.* — Ilamuli acute angulati. Petioli ut plurimum fercpollicares, cum lamina decurrenti coiifueutes, haud crassi. Folia ut plurimum 5 poll, longa, 1 }—2 lata. Spicae ultrapedales confertae cum calycibus subpulverulentac.

Java enandere Sunda-eilanden. Poctat of Poet at lakki **sund. en mal.**

13. **Barringtonia** HORSFELDII MIQ. Petioli circiter semi }o]llicare?, folia c basi cūcat&l obovata vel oblongo-obovata, apicc lato-rotundata, crenulato-serrulata, costulis erecto-patulis tenuibus 7—10 utrinque, 2§—4 poll, longa, 1£—J- lata, spicae pcdales pendulac cuicalyce bractcisque pulverulento-puberac, ilores sessiles solitarii vel iāsciculati, calycis tubus I§ lin., lobi 4 ciliato-denticulati.

Java, in Prowoto, door Dr. TH. HOBSPIELD ontdekt.

14. *Barringtonia nitida* MIQ. Petioli 2—3 lin. longi crassi semiteretes (sicci nigrescentes), folia obverse oblonga obtusa vel obtusiuscula, deorsum attenuata, per totam longitudinem serrato-6renulata, pergamacea, supra nitida, costae prominulae, subtus pallida, costulis utrinque 8—12 prope costam acute prominentibus extrorsum ramuloso-delitescentibus, 8—5 poll, longa, 1—1½ lata, spicae plurimae 1—1½ pedales pendulae cum calycibus sessilibus patulegriseo-pubescentes, calycis 1—1½ lin. aequantis tubus brevis subcampanulatus appresse hirtellus, lobi 4 ovaes obtusi deorsum pubescentes, sursum membranacei glabri eroso-ciliolati. A *B. spicata* foliis jam facile distinguenda.

Java, in Bantam, bij Soerabaja, door REINWARDT ontdekt.

15. *Barringtonia reticulata* MIQ. Petioli ½—1 poll, longi, folia basi attenuata oblonga vel oblougo-lanceolata brevi-acuminata, 4—5 raro 7 poll, longa, 3—½ lata, crasso-coriacea obsolete serrulata reticulato-venosa, costae supra etiam prominente, racemus spicatus elongatus (1½ pedalis) pedunculatus, bacca subturbinata acute tetragona. *Barringtonia aculanguid* Korlh. *Acd. Kruidk. Arch. T. p. 206 hand Gaertn.* — *Stravadium reliculatum* Hume in *Van Ilouffe Flore I. c. p. 24.*

Borneo, in de moerassige woudco, door KORTIAALS ontdekt.

16. *Barringtonia acuminata* KORTII. Petioli ½—2 poll, longi, folia e basi angustata oblonga breviter subabrupte acuminata obsolete serrulata, 3½—11 poll, longa, 1½—8 poll, lata, subreticulato-venosa, racemi spicati rhachis recta incrassata longa, bacca elongato-ellipsoidea utrinque obtusa subtetragona laevis. *Ban ing Ionia acuminata* Korlh. in *Ned. Kruidk. Archief I. p. 206.* — *Stravadium Blume I c.*

Borneo, in de wouden op den Pamatton, door KORTIAALS ontdekt.

17. *Barringtonia sarcostachys* MIQ. Petioli 1—2½—3 pollicares, folia cuneato-oblonga acuta vel obtusa, 4—10 poll, longa, 2½—3½ poll, lata, integerrima, venosa, racemi spicati rhachis recta incrassato-carnosa, baccae subtetragonae. *Stravadium sarcostachys* Hume in *Van Ilouffe Flore I c. p. 21.* **Species valde distincta.**

Sumatra, in de lagere bosscliru.

18. **Baningtonia excelsa** BL. Petioli 4—6 lin. longi, folia oblonga vel oblongo-lanceolata vulgo subobversa utrinque attenuata, basi acuta, apice brevi-apiculata, 4—6 lin. longa, 1½—2½ lata, integerrima vel obsolete minute serrulata, venosa; venis erecto-patulis paullo ante marginem unitis, racemi terminales stricti subpaniculati, bacca elongato-ellipsoidea utrinque obtusa tetragona. *Barringtonia excelsa* Blume *Bijdr. p.* 1097. — *Stravadium excelsum* Bl. in *DC. Prodr. III. p.* 289. — *Van Ifoutle Flore I. c.* — Inflorescentia terminali paniculato-ramosa ab omnibus distincta.

Java en andere Sunda-eilanden, in de kuststreken. *Baloeng-boeng jav.*

11). **Barringtonia Vriesei** TEYSM. et BINNEND. Arbor, ramuli pedunculi pedicellique virides, folia oblongo-lanceolata angustato-acuminata, basi acuta, obsolete serrulata, glabra, supra lucida, 4—5 lin. longa, 1½—2 lata, petioli hepatici coloris antice plani, racemi erecti 4—7 lin. longi densiflori, pedicelli unilobati bibracteolati, petala albido-viridula, baccae tetragonae verrucosae ovo anserino paullo longiores utrinque attenuatae, hepatici coloris. *Barringtonia Vriesii* Teysmann et Binnendijk in *Natuurk. Tijdschrift Nefrl. Ind. vol. II. p.* 308. Ob calycem bibracteolatum dictum dubia generis species a me non visa. — Anne cum *Planchonia tinoriensi* conferenda?

Java, in de provincie Bantam. — Songgom anjing *sand*.

20. **Baningtonia? macrophylla** MIQ. Petioli 1—1½ pollicari, folia e basi obtusa elliptico-oblonga obtusa vel obtusiuscula, 13—20 lin. longa, 5—8 lata, integerrima vel subrepanda costato-venosa, costulis utrinque 25, flores... *Stravadium macrophyllum* Blume in *Van Houlie Flore des Serres, I c. p.* 24.

West-Java, in de kustwouden bij Tjitjirandjin. — Songgom anjing *sund*.

Observ. Stravadium oblongum BL *sec. spec. Herb. ROJEM ceylanicum, est Planchonia valida* BL (*PL sundaicae forma*).

De afdeling der Barringtoniën wijkt ook door hare bestanddeelen en eigenschappen van de eigenlijke Myrtaceën af. In plaats van vlugtige oliën schijnen deze gewassen verdoovende beginselen te be-

vatten, vooral in de wortels, waarvande schors gekneusd en met andere stoffen vermengd, door de Javanen tot het verdooven der visschen, in het water geworpen, bij de vischvangst gebruikt wordt (volgens eene aanteekening in het Eijks Herbarium), HASKARL {*Het Nut*, *bL* 102} berigt, dat de pitten dervruchten van *B. speciosa* gekneusd en in het water geworpen worden. — Het hout der wortels dieut tot vlechtwerk, dat der stammen, hetwelk wit en vast is, tot timmerhout en tot kano's;— de schors tot zwartverwen. Ujt de zaden van *B. speciosa* wordt eene roode olie geperst, die in de lamp gebrand wordt.

XXI. BOTKYOLIOPIS PHESL. Calycis tubus turbulatus ovario adnatus, limbus 4-fidus laciniis subaequalibus persistentibus, aestivatione valvatis. Fetala 4 decidua. Stamina plurima basi monadelphia biserialia elongata filiformia flexuosa, antherae transverse reniformes biloculares basifixae extrorsae, loculis longitudinaliter dehiscens. Urceolus scyphiiformis integer brevis styli basin vaginans. Ovarium biloculare loculis 2—4-ovulatis. Stylus simplex filiformis, longitudine filamentorum, stigmate parvo glanduloso. Vructus...».

1. Botryoropis IZONENSIS PKESL. *Epimeliaep.* 220. Arbor velfrutex, ramis oppositis; folia quaternato-opposita coriacea pinnatinervia impunctata callososerrata; racemi terminales elongati laxi multiflori simplices erecti; flores sparsi pedicellati albi parvi, limbo tuberculato-scabra colorata. — Anne a Harringtonia satis diversum genus?

Luzon, in de provincie Laguna.

XXII. PLANCHONIA BLUME. Calycis tubus turbulatus ovario connatus, limbi 4-lobi lacinae semiorbiculares persistentes. Fetala 1 annulo epigyno calycis fauci contiguo inserta, unguibus cum tubo staminibus unitis. Stamina numerosa cum petalis inserta multiseriata, filamentis filiformibus inaequilongis, basi in tubum connatis, intimis minoribus atque sterilibus, antheris dorsifixis. Ovarium annulo epigyno styli basin vaginant coronatum, 3—4-loculare, loculis multiovulatis, ovulis biserialibus. Stylus filiformis, stigmate obtuso cruciatim depresso. Bacca corticata calycis limbo coronata tri-quadrilocularis. Semina in quovis loculo pauca, funiculo longo suspensa, testa enriaced. Embryi exalbuminosi circumscripti cotyledones breves foliaceae plicatae, radicularum longissima clavata spiritaliter convoluta.—Arbores in Indiaca juosaesylvis depressis, foliis alternis vel Barringtoniarum more ad apices ra-

m̄ulorum coufertis, crenulatis, glabris, impunctatis, racemis terminabilibus pauci- vel multifloris, iloribus tribracteatis luteo-virescentibus vel albidis, odoratis. — Folia siccata lucida.

1. **Planchonia Sundaica** MIQ. Folia elliptico- vel cuneato-oblonga velobovata, acuta»acuminatavelobtusacrenulata vel inaequaliter obtuse denticulata, omni modo variabilia, 3—8 } poll, longa, 1|—4 lata, bacca ellipsbidea laevis. — *Gnstavia valida* DC. *Prodr.* III. p. 290. *Hassk. Flora bol. Zeit.* 1814, /). 595. — *Pirigara valida* Bl. *Bijdr.* p. 1006. — *Planchonia valida* Blume in *Van Houtte Flore VII.* p. 24 (specimina *Mñssxibellyticis*), et *lanchonia littoralis* Bl. *l. c.* (specimen foliis paullo magis obovatis), et *PL sumatrana* Bl. *l. c.* (specimen foliis paullo longioribus 6—8 poll, longis).

Java, Noosa Kambangan, Sumatra in dewouden. — *Poc-tal Goenocng/ai*; . *mat.*

2. **Planchonia timoriensis** DL. Folia cuneato-oblonga vel oblongo-elliptica obtuse apiculata vel obtusa, basi infra petioloruin insertionem decurrentia, 3^—8 poll, longa, 2—3\$ lata, inaequaliter crenulata, in sinu crenularum passim obsolete mucronulata, bacca ovoidea vel ellipsoidea laevis: *Planchonia iimoriensis* Blume *l. c.* — *Gustavia alala et globosa* Spanoghe in *Linnaca XV.* p. 204, (excl. syn. *Zippel.*). — Folia siccata viridula lucidulaque; eorum forma valde etiam ludens.

Timor, in de kuststreken.

Var. 0. alala, ramuli juniorcs marginulati, foliis cuneato-lanceolatis usque 17 poll, longis, 3 latis, vulgominoribus, inacquilateriserulatis. *PL alala* Bl. *l. c.* — *Myrlus alala* *Zippel. Herb.*

Java, Timor.

Var. y Bimcnsis; folia inajum cuncato-oblon^i, muiora obovata breviter apiculata vel subacuta, basi decurreuti petiolum 1—lipoll. longum marginaitia, obtusa, serrulato-crenulata, costulis 6—12 utrinque, 3—9 poll, longa, 1J—4] lata, calycis tubus turbinato-obpyramidatus subtetragonus 3 lin. longus, limbi lobos aequans, petala fere bipollicaria. — Corolla alba?

Riina, aan de beckjes, door ZOLLINCKR ontdekt.

Observ. Ambae species valdopere variabiles, mihi nondum satis certae videentur.

XXIII. CAREYA ROXB. Calycis tubus globosus cum ovarioconnatus, limbus 4-partitus persistens. Petala 4 annulo epigyno calycis faucem marginanti inserta. Stamina plurima cum petalis affixa triserialia, filamenta Jiliformia basi in anulum connata, extremae intima ananthera, intermedia fertilia, antheris dorsoinsertis bilocularibus. Ovarium 4-loculare, loculis multiovulatis, disco epigyno annulari styli filiformis basin vaginante. Stigma subcapitatum, obsolete 4-lobum. Bacca corticata 4-ocularis. Semina plurima in pulpita carnosanidulantia. Embryi exalbuminosi cotyledones carnosae cum radicle in massam carnosam coalitae. — Herbae vel arbores foliis alternis iis Barringtoniarum similibus, floribus spicatis vel thyrsoidis. Nulla adhuc ex India aquosifera species mihi innotuit.

1. **Careya herbacea** ROXB. *Pl. Corom. in. p. 13, tab. 217.* Herbacca, folia breviter petiolata obovatocuneata serrulata, 4—8 poll. longa, racemi breves *Wight et Arn Prodr. I. p. 335. Icon. II. tab. 557.* Bengalen. - In den Archipel nog niet ontdekt.

2. **Careya arborea** ROXB. *I. e. tab. 218.* Arborea, folia breviter petiolata obovatocuneata vix serrata, 6—12 poll. longa. spicae terminatae. *DC. Prodr. III. p. 295.*

Voor-Indië. — Nog niet in den Archipel ontdekt.

Car. macrostachya Jack, videtur Barringtoniaespecies. *Conf. p. 489.*

Car. sphaerica *Roxb. Flor. Ind. II. l. p. 336. Wight Icon. II. tab. 556, e Chittagong, e genere forsitan excludenda.*

Tribus Y. GRANATKAB. — Character sub genere sequente.

XXIV. PUNICA TOURNEF. Calycis carnosicolorati tubus turbiatus cum ovario connatus, limbi producti lacinae 5—7, aestivatione valvatae. Petala 5—7, fauci inserta, aestivatione imbricata. Stamina plurima cum petalis inserta inclusa. Ovarium superpositum pluriloculare, loculi inferiores 5—9 ex angulo centrali, superiores 3 versus parietem placenteriferi, omnes multiovulati. Stylus simplex, stigma capitatum. Bacca subglobosa, pericarpio coriaceo, multilocularis, dissepimentis membraceis. Semina plurima arillo pulposo involuta, exalbuminosa. Embryi cotyledones foliaceae, spiraliter convolutae, radícula acuta. — Arbusculae in regione mediterranea praesertim Africanae indigenae, foliis oppositis vel sparsis impunctatis, cultura. *uhimu*¹ *nro»wal:u*[^] in *Tiuli*¹ *jmn fore indigenae.*

1. *Funica Granatum* LIN*. Caulis arboreus, folia lanceolata. *Linn. Spec. p.* 676. *DC. Prodr. TIT. p.* 3. *Treiv EhreL tab.* 71, *jhj.* L — *Sims. Bof. Mag. tab.* 1882. *Blume Bijl. p.* 1098. **Fiwiai** ll.iubris tt albis nee Don pleniilora.

In Noord-Afrika en naburige landen. Vandaar algemeen door de kultuur in warmere landen verspreid. Java, in de tuinen veel gekweekt, bloeit het geheele jaar. Volgens KORTALS [*Kruidk. Arch. I. p.* 198] vindt men dezen boom op Java, Sumatra, Borneo, met zelden op de bebouwde plaatsen. — *Delima fav. sund* Met enkele roode bloemen: *D. berrem*; met dubbele: *D. bosson*; — met witte bloemen: *D. Konneng* (gerl).

2. *Punica nana* LINX. Frutex; folia linearia. *Linn. Spec. I c. Di. l. t.* *Sims Bot. Illustr. tab.* Gai. *Ternr K/M. tab.* 71, *jhj.* 3, liores rubri.

is de voorgaande. Ook op Java. — *Delima Xctekjav.*

Volgens eene in Indië algemeen heerschende gewoonte, wordt de schors van den wortel der granaatboomen tegen de ingewandswormen, vooral tegen den lint worm gebruikt. De onrijpe vruchten worden ouder het drinken van klippwater gegeten om de tanden zwart te kleuren; uit de gedroogde en iijngestampte schil der rijpe vruchten wordt met azijn van den Aren schrijfhout gemaakt. — De sappige vruchtpitjes worden ook in Indië veel gegeten.

Tribus VI. *Sonchastria*, Character subgenero sequente.

XV. SONCHASTRIA Linn. Pl. Calycis tubulatus vel subcylindricus, lobis 4—5—S-pai-titi laciniis: tequales acutae, lobis 4—8, quandoque multilobis, 81amina plurima intra petalis insertis pluriserialia, filamenta filiformia, antherae reniformes. Ovarium inferum tubo calycis adnatum, euperne biloculare et exsertum, multiloculare, loculis multiovulatis, ovulis campylotropis. Stylus \llcorner Unguiformis, stigmatibus subcapitato. Bacca baccata, infente trifloro cincta, baccis 10—15-locularis, episperma baccata. Semina plurima, curvata, in perispermio nidulantia. Embryi albuminosi ampliotropi cotyledones breves inaequales foliaceous involutae, radice longa teretis. — Arbusculan in maritimis Tern-

diae orientalis ubique dispersac, ibliis oppositis breviter petiolatis
hiicgemmis carnosocoriaccis impuuctatis, lloribus terminalibus so-
Htariis magnis, calyce valido.

A. *Ftores petalifm.*

1. *Sonneratia acida* LHH. FIL. liainuli tctragoni, folia subovalia
vel obovalia apicc lato-rotundata muoronulo incurvo serins deciduo,
o—4. poll, longa, 1—2J lata_r venulosa, basi acutil cum pt'tiolo
con JI unit e, calyx G-fidus, petal a 6. *Stmn eratia acida Lin it .fil.* Si tpj >!
pi p. 252. *Wilhl. Spec.* IT, 1. 999. *Rolh Nov. Spec. p.* S8& DC,
Prodi: ITT. 1. 231. *Hoxb. Flor. hid. br.* EL p. 506. *W. el Am.*
Prodr. I. p. 327. *BL Mw. hot. p.* :j:3(i. — *Auhlclia ccwccffem*
Gacrtn. de fr. cf sem. T. p. 479, *tab.-7Si* — *RhOHtphora caseoht-*
ris Linn. Spec. pi. p. 035. — *Mangium ctueoUtrrerubntm Humph.*
Herb. AMb. III. y. 112, *tab.* 74. — *fiaafti Meed. Hart. mnL* 111.
p. 43, *tab.* 40. Folia siccitate pallide virtsafii

Langs de kusten van gehcel Indie aigemeen verspreid. Bra-
pat of BfsDgi mangi padomara of Bako *mal.* — Bi-
data of Bidoto *mal.*, *Bogemjav.*; op *Bali* Brapa; op *Am-*
bohta Wakat of ^" ;t t t; op *Leitimor* Waita. — Op *Java*^ waar
zij ook Bapasoengan genoemd wortlt, worden de weekgeslagcii
ste ogeh als kurk gebruikt. Do vruchten, zunraclitig en wrang van
sm.iak, ivnrtlen raauw geeten.

Var. !?. mucronata «f0. Eamnli teretiuscuK, folia breviter peti(j-
lata, e basi in petiolutn brevi-tlecurrente ellijrfaca vel subovato-oblonga
gents apice mucronc brevi recurvo-nllcxo aneto, •»—t poll, louga,
1 |—1] l:ita, baud crassc coriacea, venia utrinque circiter 12 (in
sicco utrinque distinctis), calycis 1^ poll, fere longi aubcampannlati
basi baud tnrbinati lacniiae 6 hincrolatae (} totins longac). petal a
fi, stylus 2^ poll, aequaiis. — Anne species ? Praeter rainuIns hand
tetr~~agono~~s, foliis sursuni deommque aeqnila^a non obreni« a S.
1c'u^ differre videtur. PoKa siccata ut in hftc pallida viridnlo-cme
rasceiitia.

Java, in de kustrek~~o~~, door Dr. TH. HORSFILLB en RBHFWAlibi
onidekt.

2. *Sonoeratia Fagatpat* BIAHCO. *Ramoli* robteretea, folia ovalia

ififcn sa venulosa, 1½—2½ [poll louga, 11 •—11 -lain, calyx G—7-fidu.s, petalu 6—7. *Sonuemfiu Pagatpat Blanco Flor. Filip. p.42* 1. *HI. Mas. hot p. 337.* — *S. ovalis Karl It. Ned. Kntidk. Archief I. p. f96.* — *Pagopafo Soimerat, Vo#. Now. Guin. p. Qjab. 10—11.*

.)a va, Ph i lippy*is c he eilanden, waarscliijnlijk over den geheeleii Archipel. — B i d 8 it jav. P a g a t p a t, P a l a p a d o f V a I a 1 p 8 i op de *Philippijnsohe eilanden.*

•I. *Sonneratia obovata in. Ramuli fcetragoni, folia obovataapioe rotuudata vcl rabamarginata, vemilosa, 1J—Z\ poll, louga, J—If lata, calyx 8-fidns, petals 8, bacca iabgloboea. *Sonnerafia obovata Blume Mns. hot, />. 837.**

Java, langa <!• kust bij Tjilakahau.

I, SODneratia evenia DL. Kainuli teretiuiiculi, folia obovata vel ovalia, apice cotondata, 2—3 poll, longa, 1—2 lata, avcuia, calyx S-fidua, pctala 8, bacca Bubgloboea. *Sonneraiia evenia Blume I.e. S. tcida Decaitn in Nouv. Ann, dtl)!n\$. HI. p. !'»U excl.syn.— Spanoghe in Liwtaea XV. p. 208, excl. syji. Herb, Arnb, Timor, langa de kusti*

5. *Sonneratia lanceolata BL.* Enmuli tcretiusculi, folia lano solata uti*in(luc aesta veuulosa, 3—5 poll, louga, }—1| lata, calyx 6-iidus, petala 8. *Sonneratia ianceoUUa Blume Mus. bat, I. c Anni satis distiiuta?*

Borneo, Celebes, en/., langs de leust.

B. *Fhncs apetali.*

6. *Sonneratia alba SMITH* Eampli tcretiusculi, folia lata,obovaia velellipiiiio-subrotuiulitii, basi attenuata, apicelato-rotundata vrl *retosa, Bubaveaia, 2—1| poll, longa, 1] — 8| lata, (siecaudo uigrescentia subngulosa), calyx 6-rariasime S-i'ultis, petala nulla, bacca calyce turbinato cost^ulalo-sulcato susteuta dejiresso-globosa. *Sonnerliia alba Smith in Ales Cyclop. V. 23, 42, DC. Prodr. III. p. 231. /?/. Jf/x. />' />. >°S. — Hangium caseolare album Humph. ihri>. Amb. ill. />. III, tab. 73. — Hand rccte apud auctores bacca ijisa basi 'uiri)in;Ua vocatur; haec depresso-globosa, calyx turbiimtus.**

Door geheel Indi'?, Sunda-Archipel, Malakka, Nieuw-Guinca enz. in de kuststrekeu.

7. **Sonneratia neglecta** BLUMK *MUS. bot. p.* 838. Ramuli teretiusculi, folia elliptica obtusa venulosa 2—3} poll, longa, 1—1½ lata, calyx 6 fidus, corolla nulln.

* Ceylon?

Ordo XII. MELASTOMACEAE R. BROWN.

Herbac, frutices quandoque scandentes, raro arbores. Folia opposita (rarissime verticillata) altero ejusdem panis saepe minore, exstipulata, Tiervis primariis saepe versus apicem convergentibus. Inflorescentia definita dichotoma, thyrsoida, in paucis unilateralis. Flores symmetrici hermaphroditi, rarissime diclines. Galycis monosepali limbus simplex vel duplicatus, vulgo 5-, raro 4—7-rarissime 3-dentatus aut truncatus. Corolla polypetala, rarissime monopetala aut deficiens, calycis fauci inserta. Stamina perigyna, aestivatione inflexa, vulgo disticha et alterna inaequalia, rarissime isotomona, rarissime subindefinita. Antherae nunquam sessiles vel contortae, poro uuo vel geminis raro 4-terminalibus aut rimis longitroris deliiscentes, connectivo infra loculos vulgo producto et appendiculato. Ovarium nonnunquam liberum, saepius partim vel ad apicem usque tubo calycino, nunc tota suat superficie, nunc costis septiformibus (inter quas stamina aestivatione inflexa recipiuntur) adnatum, 1-muiloculare, multiovulatum. Stylus simplex, saepius filiformis, stigmatibus punctiformi aut capitellato, rarissime sublobulato. Placentae e columnae centrali rarius e loculorum basi ortae, aut manifesto parietales. Ovula anatropa vel semianatropa, ut plurimum sessilia. Fructus capsularis dehiscens aut baccatus, calyce aut ejus tubo persistente vestitus, uni- pluri-ocularis polyspermus, raro monospermus. Semina exalbuminosa, testa membranacea aut crustacea, recta vel coccleata. Embryi cotyledones vel aequales sibimet applicatae vel (incochleatis) inaequales convolutae, radiculam includentes.— Stirpes elegantes, ramis ut plurimum oppositis, nodosis, foliis saepe 3—9-nerviis, integerrimis vel serratis dentatisve, inter tropicos totius orbis, rarissimo Cancris vel Gauricorni limites transgressae.

Onilci¹ ilc **eigenschappeu** deze, r school ic groep, wier sk-rlijkcvormen • u schoone bloemen de pracht der [**ndisohe** plan ten were Id niel-urinig verlooogen, verdient het **zamentrekkende** beginsel venneld te worden (waarschijnlijk looistof), in de schors van vele soorten in met onbelangrijke hoeveelheid aatiwezig. Be bladen en vruchten bevatten plantenzuren; deze tevens eenige hoeveelheid striker. Ook kleurstoffen outbreaken in deze groep niet; vooral geldt dit van de **afdeeling** der Memecyleen, waarvan sommige soorten wegens de geele kleurstof dec **bladett**, de plaats van Curcuma en Safraan kumu-n vervangen. — Onderscheidene Melaatomaccen nemcu in Indie ook eene plaatte in ouder de inlandscbe geueesmiddelen, vooral wepens hare **Kani** n! rkkende en slijnhoudende beginsels. *Uct* hont der Iwom-**acfatige** Afinecvelein slijnt over het algemcen eencn aaniiierkelijken graad van vaatlieid en dunzaamlieid te **bezittffl**, waardoor eenige soorten op .1 ava h-og gevaardeerd worden.

deslachten ;

I, *Hehknvppvu turn ilt'n lop met ecu. twet <>f vier gaaljes opens yititfeiKl.*

A. Zaden slakkenhuis- of niei-vormig.— **Kelkzoom eiikdvoudig**, getand. Mee](lr,nlr;i tneestal afwisselend korter.

Kelktanden niet **eelden** met klcincr **tasdja aftria** elend. Meeltiradeii vccial 10 (soms wanneer de ki-lk fi — 7 tandon li^cft) 12—14.

a. *M* id ilnu ten a'w i^srleud ongelijk, de 5 grooterc veelal **blaatr**, met een naar brncden zeer **veriangd** Ijindsel, de 5 **kleinere eel**, zonder **verlenad** biitdsel: I. *Vdas/oma*.

h, 10 gt'lijke meeldraden zonder verlengd bindsel, niaar met 2 spitse of ronde aanhangsels: **IT. Oftnth*** *ra*.

Kelktenden 5 ef !, afwisselend met bundclsffcwijzel'.aren ff llandtii inef. Iiaarbundcls: **III. Otbeckkt**.

\. **Zaden** hoekig, **vesbJ** eenigzim pyramidaal, ook half-eirond, of bijkans niervormig.— Kelkzoom (ht)lif-l, veelal getand, **BOMB** gehee; **gaafsrndig of ale** tleksel afvallend; de bmtenste tend **veehil** groote r, somMiiibrtl i - m J.

a. Kell 1- eeWen 5—0-tam lig, de kdktanden veelal klein

of ontbrekend. Meeldraden veelal lang, met 1—2 gaatjes, het bindsel naar beneden spoor- of knobbedragend.

t Bloemen met 2 schutbladen ingesloten, kelk met 4 tanden:

XXII. *Creochiton*.

tt Bloeraen niet in schutbladen.

* *Bloemen i-deelig*.

Vier meeldraden met de bloembladen afwisselend of 8, waarvan vier tegenover de bloembladen veelal kleineren onvruchtbaar; bindsel met 2 spitse, zelden stompe aauhangsels: IV. *Dissochaeta*; — als de voorgaande, maar de kelkzoom dompervormig gesloten en afvallend. V. *Dalcnia*; — als n. IV, maar het bindsel zonder aauhangsels. VI. *Omphalopus*; — kelktandjes met een klein tandje aan de buitezijde; 8 afwisselend ongelijkchelmknoppen; vier grotere eiboud-priemvormig met één gaatje, het naar beneden niet verlengde bindsel aan de voorzijde, beneden, met 2 lijnvormige aauhangsels; de Ideinere met zeer korte aauhangsels: VIII. *Driessenia*; bindsel van voren aan den voet tweelobbig: *Bredia*; — bloembladen puntig, 8 gelijke meeldraden; eirond-langwerpige helmknoppen met één gaatje, bindsel van achteren aan den voet met een spoor: X. *Pachycentria*; — bloembladen spits of puntig; 8 gelijke meeldraden; helmknoppen langwerpige-priemvormig, met één gaatje; bindsel aan den voet van achteren met fijne draadvormige aauhangsels: XI. *Pogonanthera*; — bloembladen puntig, 8 meeldraden, afwisselend vruchtbaar en onvruchtbaar; vruchtbare helmknoppen lijnvormig of rond met één gaatje, bindsel van achteren aan den voet verdikt of met een tweelobbig vliesje: XII. *Aplectrum*; — bloembladen rond spits; 8 gelijke meeldraden; helmknoppen met één gaatje, bindsel aan den voet van achteren met een tandje; vruchtbeginsel op den top met vier schubjes: XIII. *Ancrinclisus*; — bloembladen lancetvormig; 8 gelijke meeldraden, bindsel aan den voet met 2 sporen: XIV. *Oxyspom*, — bindsel zonder een aauhangsel: XVI. *Allomorpha*. — XVII. *Macrolenes*; — helmknoppen 8, met 2 gaatjes: XIX. *Sarcopyramis*; — vier buitenste kelktandjes met 3—4 haartjes: XXV. *Phyllanthis*.

** *Bloemen b-deelig*.

Kelktandjes spits; bloembladen ongelijkzijdig; 8 afwisselend on-

gelijke meeldradeu; beïnkuppen **lijnvormig, 8-vormig** gebogen, met eën gautje, bindsel der grootere naar benedeii verlengd, **en** met atijve haavtjes **bezel**, vaarvan tie 2 zijdeliugsche langer en naar boven gerigtrVJl. *Marumia*;—bloembiaden eiroml **spits**, 10gelijke meeldraden; **helmknoppen eiroud-langrfOTpig** stomp, met etm gaatje, biiuldt-l aan den **voet** van acUeren met ten kuobbel of met eeie naar boven gerigte spoor; vtuchtbugiuscl op den top met 10 sleaven, 5-hokkig: XV. *Opkthocharis*.

*** *Illoemen in ho(zcljde (jeslachl I?—o-tlcclty.*

Kelk vleezig geklcurd, eirond of **tolvormig**, zoom *gaafraudig of ouduiilt'lijk* getand, meestal met **eene baitennj vm^tandjes**. Meel- (Iradcu 8 of 10, zelden 12, bijkaus gelijk of ougelijk, maar **Bad** geheel **ougelijk** van gedaaiite; **helmknoppen veelal gebogen**, met *66n* gaatje, bindsel aau den voet op de voorzijde met 2 slipjesof sporen, nun ilu **acbtzijdido** met ecu of twee slipjes of ecue spoor. **Onbehaardu** of tiju-gescliubde heesters: IX. *Medinilla*.

**** *Bluetnen Q-deeUg : XVIIIL Oarumia.*

b. Ivekfenbloein) driodeelig, zil(lcn virnit'i:li^: .XV. *Souerila*.

11. *Helmknoppen met twee spleten geopend.*

A. **Bloemen** 5—6-, soms 4-deelig. Meeldraden 10—1 ^, zelden S; biiulsel vau acitereu vmlikt, **zonder** aanliaugsel. Vni<;lit-begiusel 2—5-hokkig; zaadmirurd up den bodem **der** Imkjes. Zaaddoosonregelmatig openspringend: \ \ \ *Asronia*.—XXII. *Asironidium* (met vierdeelige bloctn).

U, Blociueu vier-deelig; 8 gelijke meeldraden; **bindsd** aan den voet van acUeren stomp- of spits-verdikt. **Vruchtbeghttd** 4-hokkig. **Stamper** verdikt.

a. Kelkrand gaaf, vierlobbig of j_{geslot} **en**: Will. *Ewyckia*,

t) **A Is a**, maar du kelkbuis met wi-atjes; **uaaddragera** plat verlengd. Bimhit'l zoiuler aanliangsel: XXIV. *Matroploe*<.

e. Kelkbuis met kromme of **regte** stekelachtige haarvor:nige **slippen**, **worn dofflperfOHSigafvaUeiiid**: XXV. *Siberia*.

U. **Bioemeo** 4- zelden 5 deelig; **binbei** der hehnknoppen van iichttren aan den voet in eeu kegelvonnig \verlengsel uii:oo-pond; vrii chtbegi:i 1 eVufaokldg: XXVT. *Memcyhu* ; - i>ij-felachtig: \ \ M *Lydenia*.

Subordo I. MELASTOMEAE HAUDIN *in Ann. Sc'nat.* 3^{WC} *serie, Tome* X\ \. *p.* 802. Calycis limbus simplex vel duplex. Stamina alterna vel aequalia, quae petalis opposita majora, cetera minora, rarius addicentia. Antherae apice 1—2- raro 4-f-porosae rarissime rimis longitroris deliiscentes, connectivo uniporphium deorsum producto varie appendiculato. Ovarium liberum vel adnatum, 1!—15-loculare, loculis multiovulatis. Stigma simplex. **Oapsula** in valvas dehiscentis vel bacca. Setina parva leuiiformis, cochleata vel recta subpyramidalis. — Folia in eodem pan saepe disparia, altero minore rarissime inhiacente.

Tribus I. L. WIANDBALES NAUD. *l. c.* 273. Calycis limbus simplex dentatis. Stamina ut plurimum alternata inaequalia. Antherae uniporphissimae biporosae. nonnunquam breves truncatae aut suborbiculares, ?truncatissime elongatae, interdum **etiam** rostrato-atenuatae, **connectivo** vulgo dorso producto anticeque appendiculato, postice rarisime tuberculato aut caudato. Capsula aut bacca. Semina cochleata, rariis reniformia.

T. MELASTOMA DURM. Flos 5-raro (1—7-merus. Galy^is dentes saepius acuti tubum campanulatum subaequantes, denticulis totidem saepissime interjectis, decidui. Petala inaequilatracraobovata retusa vel obcordata, rarius apiculata, ciliata. Stamina duplici petalorum numero, alterum vulgo valde inaequalia; antherae ut plurimum lineari-subulatae recurvae antice undulatae apice **uniporphae**, 5-raiores violaceae, connectivo inferne vulgo longe producto, arcuato, ad insertionem filamenti plerumque bilobo vel bicanaliculato, 5 minores luteae, connectivo infra loculos nullo aut brevissimo, ibi **saepius** bitesticulato. Ovarium ovoideum^ rarius liberum, saepius ad medium usque septis antheras sub aestivatione sejarantibus calyci adnatum, apice setosum, 5- (raro 6- in hexameris)- loculare. Stylus filiformis crassus sigmoideus, stigmate obtuso. Fructus maturus globosus calycis **tubo** vestitus, nigrescens, interdu fere capsularis, demum lacerus. Semina cochleata. — Fruices indici, africani et australasici, foliis **oppositifl** aequalibus vel vix disparibus, saepius integerrimis, 3—7-nerviis, floribus ad **apices ramorum** cymoso-fasciculatis, raro scitaviis, **ma^ni^**, **calycibus setosis**, **paleaceis**, rarius barbatis aut echinatis, jvctalis violaceis: **vel purpureis**, interdum albidis. — *Melastoma Burman exct. spec.* — *Naud. l. c. p.* 1 • i.

a, Calyx selia (i.e. pileis lincari; ilii & la Lis elongati que) vestitus, setae basi vulgo **complanatae magi**; pataaceae.

I. Melastoma ceraroeose NAUD. Rami strigoso-lepidoti **rafts*** «en-tes» folia lan ceo Into-ell iptica vel ovato-oblnngu smbaciuninata acuta inte.gerrima 5-ncrvia, supra strigillos; i, wubtu^ ^t-iulnso-scnbrolla, 2 — •/ poll, longa, f — 1 lata, llores 6-mei-i ad apices ramulovum pk-nmi-que term involucrali (**bracteis** obovalis concavis caducisj; calycis deutes tubo subbreiores, denticulis .subnullis, petala **obov&to-triati** gulariu, connectivum antln'rarum **majorum** longeproductum, bilubmn, Mlino^um incoiispieuum. *Mel. ceramvnc Nettttd. i* < \ XIII. /'. 277.

Ceram, bij Waroe, door JACQIUNDT ontdekt.

2. Mel as to ma aDoplanthum KAVD. **Kami tcretiusculus(iuainu!** strigosi **rubiginosi**, folia petiolata ovato-lanccolata **vel oblonga acuta**, basi subrotundata, iutegerrima, prautcr ucrvulum utriuque luarginal-lem 8-ncrvia, wupn adpressc strigillosa, subtus **moUim** setulosa, 2^ — I pu!l. Imiga, | — 1 lata, **flot8B magni** ad apices ramulorum utpluri-mi»m **terni**, virginci bracteis /- ovatis calycem aequantibus **decidua** in I. Jucrati, calycis tubua **albido-^iaagoso-paleaoeiis**, dntesovati acuti in medio dorao strigosi, marginibus puipurascciites, tubum subaequau-tes, dt'iiiiulul is interject is mil Us vH **jam** caducis, petal a obovato-cuneata subinaefpiilatera, stamina **oontribualium**. *Mel. anopUniikum NauAm I. r. MM. p. 117.*

Poeloe Pinaug.

8, Melastoma nitidum BOLL. Rami sparse squamuloai, firfia sub-jmrvula lanceolata subacuininata, baai subacuta, integerrima, atlj. cto nervo utriiique submarginali **5-nerria**, **Bnprabrevissimeetadpre** e-sis-simcstrigillosa,sublaevia,subtus sqiamuloso-scabra, 2-3 poll, longa, £ — j. lata, flores subparvuli ad afdoes ramulorum subtnnbellati pa uci, **pedicelli supra beau** bi bracteolati, **caljcissteigOBO-tuberculati den'es** tubum subaeqtaBtes, dcaticuEa **minutia iui** erjectis. antberarum ina-jorum connectivum longiusculum bicalcaratum, minonnn subnullum **bi-appendiculatum**, petala **obovata subretusa rosca**, **riylua** gracilis ex-
scer **tua**. *MclastouuinitiiUtmZollimj.inSnt.cn Geneetk. Archie I il ./. (s({. —Mel, Zollingm Naudiu I. c. Mil. r. ill.*

Java, op den Tengger. 4500'. door ZOLLINGER ontdekt.

4. Melastoma Hombronianum NAOD. Kami palcaeeo-strigosi **term*** ginei, folia ovato-oblonga acuta integerrima 5-nervin, supra strigillosa. subtus sttutoaa et subvillosa, 2 — 2\ poll, longa, \ — if lala, ilores ad apices nunulorura breviter thyrsoidei, calycis dentts tubo subaequules, **denliculis BitbnuUis**, appendicibus **antberarma** majorum longissimis, minofuni iililHs, petala **ooovata**. **.V. Hombronianum Naudin I. c. XIII. p. 37 S.**

Mind an o, aim de Z. W. punt, door HOMBRON oiHiSekt.

5. Melastoma Gandichaudianum NAUD. Rami supremi petioli et nervi subtus setoso-stri^osi, folia ovato-lanceolata ac-jia **integerritua** 5-nervia, **atrinque strigiloso-sabra**, **flfirea Botitarii** vel **terni** breviter jidicellati tnagni, cal^veia dense apprc-se **serico-utrigosi denies lato** ovati subacutninnli. **Mel. Gaudtckaudianum Naudin I- c XIII.**

Cocli in china, bij Toerane. door QAUDICIAUD ontdekt.

6. Melastoma paleaceum SAUD. Kami obtuse tetragoni cum ptio-
lis nervisque jjube furfuraccu strigis lepidotis intermixta obtecti demum
glabrescentes, atl nodos strigis robustis instructi, folia late clliptico-
ovata breviter acitminata integerrima **B-nervia**, sujjra strigoso-asperri •
ma, subtus setuloso-slrigillosa,)eduuculi **axiilares eiterminales S—5-**
tiori, calycis **paleolae** aoutae ciliolatac densae. **Mel. pi 11 ear cum Naudin**
I. c. XL II. p. 27y. Iiffert a M. pu l cite rrim o et M. sanguinco
paleis cahciiis libri3 ncc fnsiculaii-

Cochincliina, bij Toerane, door OAL'DICIAIM) ontdekt.

7. Melastoina penicillatnm NAUD. Kami supremi **strigoso-echinu-**
lati, folia **potiolata late** rlliptico-lanceolata acuta integerrina 5-nervin,
supra adresse **strigilloflo-ccabra**, subtus **BeabreUa^** IVri- i]>o!]. Intijj; rT
1] lat'i, (lores terminales terni vel quini, calycis cuinpedicullo strigoso*
paleacei fernigim-i **dentea** actiti tubo **sablorigiores**, denticalis terctibus
setigeri? et **apice** pimicillatis quam dentes dimidio brevioribus i:ater-
jectis. **Mei. penicillation Naudm L c. XIII. p. 280.**

Luzon, bij Manilla, door COMING ontdekt.

8. Melastoma CrinitUul VLVD. Kami petioli et ncrvi subtus crinito-
eeliilKilaii, folia **petiolato** late lanceolata **aoumin&Uaoata, iategerrima,**
5-nervia. supra strigoso-sobra, subtus scabivila, **magna**, 4 {—7 poll,
tonga. 2j—3 lata, **flore**a ad **apices** nimulorum **gloMerati**, calyces **dense**
longequecrinito-rufescctL's. **Melastoma arinitam Naudinl.c, XIII.p.VHQ.**

Met de voorgminde op Luzon, door CtraING ontdekt.

• **9. Melastoma sangnineam no.\.** Rami teret« **purpuraacentej** aut
nibicuudi strigoso-echmulati, **interdom aimplicitej setos o-hispidi,fo-**
lia pctiolata, in **eodem pari** passim **nonnibil disparia**, lanceolata vei
laneolato-ovata acuta vel acuminata, adjecto Dervontrinquemarginsli
tenui passim subobsoleto 5-nervia, supra nitida laevia setis teneris

adnatis, subtus pallida squamulis super nervos, setulisque exilibus raris in parenchymate subscabrula, rigidula, 4—4J poll, longu, * — 1 — 1 | lata, superiora saepe purpurasciitia, flores ampli tenninales solitarii vel terni, pedicellis brevibus crassis, caljcis strigis planis caeterum filiformibus pallidis dense criniti dentes subangusti acuti aut subulati, denticuli interjecti iis circiter duplo breviores consimilesque, petala iuaequilatera retusa 1 \-poll, longa, fructus uia-turus nucis avqllanae magnitudine. *Mel. sanguineum* Don *Gener. SysL Dichl.pl.* 11. p. 762. *Sims Dot. Magas. tab.* 2241 (*mala*). *DC. Prodr.* III. p. 195. *Naud. I c.* XIII. ;>.281 *excl. syn. Korth.* Arbor humilis gracilis, lloribus roscis (ZOLL.).

Sunda-eilanden en naburige gewesten. Java, Poeloe Pinang, cnz. — Harendong badak *mal*.

10. **Melastoma pulcherrimmm** KORTU. liami subtetragoni, ramuli leviter compressi paleis rigid is rcurvis vel patentibus apice incur vis l'Hbris et purpureis obtecti quasi aculeolati, folia pctiolata ovato-ol^onga vel sublanccolata longiuscule acute acuminata basi acutius-CUAI vcl rotundato-obtusa, intcgerrina vcl obsolete subrcuulata (civ-nae setiferac), 5—7-nervia, coriacea, supra pilis flexuosis hirsutulu, demum subglabra lacvia, subtus in nervis parce rubello-setoso-palca-cea, in venis hirsutula, 5 poll, longa, 2 j lata, viridia, flores ampli terminates solitarii vcl terni, pedicellis brevibus crassis, bracteis sub llore 4 ovatis acuminatis ciliatis dorso paleaceis deciduis, calycis campanulati strigis fasciculatis curvatis tiavescentibus dense criniti dentes triangulari-lanccolati acutati, denticulis interjectis spatliu-lato-liuearibus obtusis setigeris bis tervc longiores, petala obovatu **obtusa** 1 \ poll, longiora rosca. *Melastoma pulcherrimum Korlhals* *Verh. Nat. Geschied. Bol.* p. 231, *tab.* 49. **Praecedenti proximum**, characteribus, praesertim e caljcis limbi fabricft deproinptis distinc-tuin. Frutex circumscriptione ovatus, foliis nitidis viridibus, lloribus saturate roseis vel purpureis.

Borneo, op den heuvel Bahai, langs de oevcrs van de Doeson-rivier, door Dr. KORTUALS ontdekt, op Sumatra inOnder-Tapauoeli, in de Battalanden cnz., door J. C. H. H. H. H.

11. **Melastoma decemfidum** ROXB. Kami tercliusculi adpressc stri-

gosi, strigis ad nodos robustioribus aculeiformibus, folia oblongo-elliptica vel lanceolata rarius ovata, acuminata, adjecto nervo utrinque submarginali 5-nervia, supra adpresse malpighiaceo-strigillosa, subtus setoso-scabrella, 2J poll, longa, I† lata, flores terminales subsolitarii, calycis oblongo-campanulati setis robustis patulis basi tuberculatis hispidi dentes acutati tubuin aequantes, denticulis subulalis setosis duplo longiores, petala iiiaequilatera retusa 1 } poll, longa, antherarum majorum coimektivum infra longe productum arcuatum ad ilameuti insertionem bilobuin, minorum non productum vix conspicue bituberculatum. *Mel. decemfidum lioxb. UorL Bengal, p. DO. DC. I. c. p. 146. Illume Mas. Dot. p. 55 excl. var. Naudin I. c. XIII. p. 282 excl. var. fi. — Mel. nil id um Korlh. Verh. Nat. Gesch. Bat. p. 234.* — Multifarift ratione M. sauguineo ailiuc, attamen vix conspeticum, teste KORTIALSIO valde variabile quoad iudu-
meuti copiam et formam.

Foeloe Finang. Sumatra. Borneo op den berg Sakoembang, aan de ocvcrs van den Pankinan.

12. **lelastoma Boryanum** KORTU. fiainuli tetragono-teretes, f, p-
presse setosi, setis ad nodos longioribus subulifonnibus, folia ovalia
vel ovata acuta vel çmargina^a, basi acutiuscula mro obtusa, coria-
cea, obsolete subcrenulata, tir- vel sub- 5-nervia, nervis lateralibus
vix conspicuis, supra appresse hirta, subtus in nervis setosa, caete-
rum hirta glabrescentia, 1 \ poll, longa, J- vix latiora, flores termina-
les solitarii, alabastra elongato-ovoidea attenuata, calycis strigis basi
incrassatis deraum patentibus hispidi dentes lanccolati acuminati
utrinque setosi tubo campanulato sublongiores, denticulos spathulato-
lineares ohtusos exiles multoties suj)eraiites, jxjtala inaequilatera ob-
ovata obtusa vel truncata, apicc barbulata, rosi^a, 11 \x)\. longa, ge-
nititalia circiter pracedentis. *Mel. lionjanum Korthals Vcrh. Nat. Gcschied. Dot. p. 232, tab. 50.* Species manifesto microphylla, pc-
dalis altitudinis, a cl. NAIDIX 1. c, praeunte RLUMEO 1. c., pro varic-
tate pracedentis depauperate vendita, satis certa mihi videtur. Cl.
NAUDIN probabiliter fusiorcm auctoris descriptionem baud insiK'xif,
Javain errore tanquajn stirpis j)atriaui laudans.

Borneo, op den Pamatton, overde geheeleezuidelijkc helling met
Nepenthes gracili? groepsgewijzo, ^oor Dr. KORTHALS ontdekt.

b. Calyx squamulis pnceis ovatis vel ovato-hinceolatis aaepe serriilatis vestitus.

R 13. **Melastoma malabathricum** LINN. Ramuli tetragoni squamibusoso-scabri, squamulis oUnugis ovatisacumimitisciliatissordidefW-rugineis, folia breviter petiolataovali-oblongautrinqueacuta, ud **lentem** tenuissime **lemdata**, adjectia 2 nervis marginalibus 5-nervia, rigide coriacea, supra strigis adnatis extrorsum directis sparais, subtus in uervis squamulis strigosis scabra pilisque brevibus stellalocconfertis inspersa, 2^-fere 3J poll utplurimuin louga, vel longiom, llores terminales 1—5-fasciculati, virgiiiieibracteis 2—4 involucrati, ndycis appresse squamuloso-strigosi dentes ovati acuti tubo ovoideo breviores, denticulis exiguis inuTJectis, i'ructus semigloboso-urceolatus. *Mel. malabathricum* Linn. • *ZeyLp.* 171. */>tr.pi.p. 55't. *Blitmv Bijdr. Nat. Wei.* XL p. 223 {nun ejtudem *Bijdr. Flor. Ned. Indie p. L076*). *Miq. Comment, phytogr,* VL p. G7 X. //,<. 8. — *Naud. L. r.* XIII. /;. 285. — *Carte hand campL auet.* <jui affimes cum eo eonfudenmf. — *Rheede Uort. Malab* IV. tab* 42 (*mala, detcriptio accurate*). *Burm. ZeyL lab.* 73 {bona). — *Breyn. Cent. lab,* 55. — Anne hue *Mel. dlipiieum* Naud> I. c. XIII. p. 191P

I Ceylon; West^Java; — Sumat rji ?

1 k **Melastoma polyanthum** IJL. Kami juniores etrigoso-scabri, Bquamnlis lanceolato-linearibus filifoimi-attenuatia ciliatis, folia modice vel breviuscule petiolatu ovato-elliptica subacuminata, adjecto utrinque neruo marginali 5-ncrvia, supra setulis basi **adnaHa** luteolis **aj^refflia strigilloao-scabra**, MI hi us **paleis** pilisve e basi **incrassata** setoso-scabrella nunc molliter sen cm, **ad lentem inter wiloa nign** -ccenti-puncticulatn. 2^-fere 4 poll, louga, J—| **lata, flores terminalea** 7—11 circiter tbyrsoideo-paniculati, calycis strigosi **deutea** Iriangnliiri-acuti tubo subgloboso sub authesi pisi **crassitie breviores, denticulis** minutis acutis, pctala roseaobovata **inaeqoiktera** J poll, louga vel longiora. *Mel. polyanthum* Blume *Bijdr. Nat. Wei.* VI. p. -: 24 (c(in *Flora bot. Zeil.* XVI. p. 480; **eadem** comment, in utroque diario, priorem in seq. citabo). *Mus. hot. L. B. p.* 52. fig. VI. *Korlh. Ierh. Nat. Gesck. bof.* p. 225. *ffassk. Cat.* p. 251. *Naud. l. e. p.* S87. — *M. malobathricum* Jack* *Transact. Linn. SocLottd.* XXV, p. 4, /iff. 1 a—rj. — *Blume Bijdr. Ned. I ml. p.* 1070. — *M. humginoittm* Zoll. *Herb* — *Fragariut nigr* *Ittmph Herb. Amb.* I V.

p. 17; \$, lab. 72. — *Yatiat multtarift ratiene*, uude cliaacteres vac-
cdUant: — *Motlis til. Mas. hot. p. 52. Mel. erection ejus (haud*
Jack.) Mjtr. PL Ned. Ind. p 1076; folia ovaiia vel ovali-oblon;,:;-
utriuque obtusa vel mucronato-obtusiuscula aut **acuminate**, subtus
molliter velutitia; — *Iliparia BL I. c. folia subtus sericeo-velutia,*
ealyeea eqaamia appressis brevibus, llores parvi albidii; — *Col Una*
ej. l. a. flores magnitucliuie praccettontis, sed foliorum pubescentia
teuuior, calycis dcutes iuterdtiiii acuminati; — *Jiuyati, laciniis*
calycis angustis magis acumiiatis a specie discrepau [*Met. Hoijcni*
BkMU llijtr. \<it. Wet. VI. p. U6, citatd lab. 72. Hunt. Zeyl.*];
haec in Ceylona, Borneo et Banca cre-scit, iliac in **Java** ob-
ser:atae. — **Ternifolia, foliia fccsrnia** obkmgolanceolatis, e Suma-
tra. — **Borneenses sunt sequentes: E'Hiplica BL I. c. folia ellip-**
tica acuta subtus sericeo-pubera, dentea calycis acuininati; — *An-*
gusli folia, folia lauceolata subtus sericco-velutia, deutea calycia
subacuminati; — *Erosula, folia oblonga acuta vel obtusiuscula mii-*
giuibus erosula, subtus sericeo-velutina, calycis dentes breves ovati
acuti; — *Kor(halst'la folia obi on go-Ian ceo] ;it a vel clliptica acuta*
vi-1 acuniinata, subtus sericco-velutia, calycis denies ovato-subtdati;
contracts, itiilorescentiu **contractft et dentiboa calycis** ovato-subu-
latis acuminatis **vel** obtusiusculis a praecedente **divewa**. — K (Cele-
bes est *Var. tondanc: nsis, ramis ferrugineo-aqnainulosia, 1 oliis*
elliptico-ovatia, bad rotandatia, tripollicaribus (*Mel. tondanense til.*
Nfts. bot.p. 54). — Hue probabiliter etiam **spectabit Mel. erectum**
Jack. Transact.Soc. Linn. Luwl.X IV. />. J LX insulii JavA. cf. KORIH
Verh. p. 220.)

Op alle Sunda-eilaudeu en de Molukken. — Iiarcdouig
of H. Goenoeciig *mat. Volgesu JO'fiiun.x eendergeimeeiisteslru-*
ken op geheel **Java**.

15. Melastoma obvolntam JACK. **Baaiuli, petirfi** et norviaubtus
sqi immloso-scabri; folia oblooge-ovata vrl **elliptica acuta, basi ob-**
tusa, tri- **vel subquiuquenervia integerrima,** supra **strigoso-ecabra,**
subtus appresse **pobeseentta, florea pauci tenuinales coryuibosi; bnc-**
teae ovatae marline glabrae calycem virgineum obte_gentes, **calyoia**
gqnamilw lineari-tttbnlatw apyrccsis pallide **stramineta dense i res-**
titi **dentea ovati aeutmnati.** *Mel, obvolutwn Jock, Transact. Soc,*

Linn, lond XIV. p. 3. Of. /Vw/r. l. < p. 1-1 fi. £/tmje Mtis.boi. i>. frS. Nttlldftt I. c. XIII. p. US5, Annr hnjua loci. J/r/. malabathrium Wight Herb, Naud. L c. p, 28 t? — Jf. Jackuntwn Korth, Yerh. Nat. Geschied. Bot. p> 227. — M. malabathrico Tiimisoftinis species, bracteis margine glabris vix tuto desoriminata. — Var.e* el. BLUMFC: oblo/ijfo, folia lanceolato-obloii^a acmminata, calyx dense et tonge squarjiulosus; — gymmntka {Korth. / c.p. 2i!S), bmctecatlyciuiac minor^s oblongae vel hniccolutat.;— elonyrtla, Jaciniis calyci- elongatis acuminatissiiinis.*

Sumatra, op verschillende plaatscn, in liet **westelijk** gcdeelt door Dr. KORTIALS bij **Bangkahoeloe** tot ami **Priaman**, bij **Padangbessic**, enz.

lfi. **Melastoma pasillum ui.** llamuli **tetragoni rufe squamuloso-strigOBi**, folia **lanceolata** vel elliptica apiculata **praeter Derrollos inaj> finales trinervia, supra fcenuiter strigillcea,subtus villosula, 1 j — I f poU. longa, 3 liii. lata (In petiolis 1| - il liu.), flora a tenuinales sub-Mi ;arii vel terni ftisciculati, calycia paleis denais nppressis vestiti denies Hnearea tubum aequantes, denticulis intejectia vix oonspicui^, petala inaeqnilatora obovata retuso pollicaris, stamina valde inae[tialia, majorum connectivi pars producta antherd ipsa longior. Mel.pusiilum Ultimo Mas. bot. p. 54. Naudiu I. c. XI11. j. 288. .)/. polyanlhwn Korth. parlim.**

Borneo, bij **Poeloe Lampei** en aan den berg **Pamatton**.

17- Melastoma fasciculate NAL:H. **Karouli echiuulato»a*perrinu tublerete***, fQlia ovata vel lato-eUiplica subncumiiinta itctita integerriina o-nervin, supra strigoso-aspuru, subtus ecabulla 1!—I poll, longa; flores **terminalw fusi-ictdato-norvmbosi vel dense brevique thyrsoidoi brovitnr pedioellnli, dente3 calycis pjileis brevibus rnissis •cabrati Irian* jrnlari-acuti tubo pnullo breviores, denticulis aeaHs brevi-i!>imis. Mel, fasci'culare Naudtn t. c. Mil, p. 28S. Species dubia ox cl. ouctore M. malabathrico et M polyantlio accedens,**

Luzon, bij **Manilla**, door SAODIOBAUO ontdekt.

18. Melastoma Baumianm NAUD. **Kamuli brerita** {idoto-strigosi rufescntes, folia oblotii^o-ovala acuta passim 8ubacunii»;tta i^rima B-nervw, »opra apprfsst; stn>fo?o-6cnbra, subtns tcabrdla, *}—4poH. lonpra. ••'res terminaleB terni vel ntl apices av.lhiros, hracieti flores baud involucrantea; calycia dentes ovati acuti tubo paullo breviores, denticilia minuti's Biibulntia fix a strigis calycinia distinrl.^. pe-

tahi obtuse apiculata ciliolata. *Mel. Bnumianum Naudin. I. c. XII f. p. 289.*

Luzon, bij Manilla aan de boorden van een groot meer, door BAUME ontdekt.

19. **fflelastoma longiflorum** NAUD. Kamuli teretes, setoso-strigosi, folia elliptica acuta vel subacuta basi rotundata integerrima 5-nervia, supra adpressissime setoso-strigosa, subtus setuloso-hirtella, 2½—3½ poll, longa, flores corymbosi pauci terminales bracteolati, pedicellis tetragonis, calycis oblongi dentes oblongo-ovati acuti tubum aequantes, denticulos ter superantes. *Mel. longiflorum Naudin I.e.p. 290.*— Ex affinitate *M. malabathrici*, polyanthi caet., bracteolis brevioribus paulo discedens; ane ad *M. obvoluti* var. *gymnantliam*?

Cochin china, bij Toerane, door GAUDICHAUD ontdekt.

20. **fflelastoma oliganthum** NAUD. Kami squamuloso-scabrati, ramuli subtetragoni quadrisulcati rufescentes, folia oblongo-elliptica, passim ovato-lanceolata, breviter acuminata, acuta, integerrima. adjectis nervis submarginalibus 5-nervia, utriusque brevissime et adpressissime setoso-scabrella, 5 poll, longa, 1½—1¾ lata; ilocis terminales terni-noveni subpaniculati, magnitudine mediocres, virginei minute bracteolati non involucrati, calycis dentes acuti remoti tubo duplo breviores, denticulis subulatis parum longiores. *Mel. oliganthum Naudin I. c. XJH. f. 292.*

Malakka, Singapore, door GAUDICHAUD ontdekt.

21. **Helastoma longifolium** NAUD. Rami subvirgati obsolete tetragoni strigoso-scabri, folia breviter petiolata lanceolato-oblonga acuta, basi subobtusa vel subacuta, integerrima, omisso nervulo utriusque submarginali trinervia, supra breviter appressa setulosa. subtus setuloso-scabrella, 4—5½ poll, longa, 1½—1¾ lata, thyrsi terminalis breves pauciflori, calycis paleis robustis adpressis brevibus armati dentes acuti tubo duplo breviores, denticulis acutis minimis, petala inaequilatere-obcordata, 4—5 lin. longa. *Mel. longifolium Naudin I. c. XIII. p. 293.*

Singapore, nabij de stad.

22. **fflelastoma brachyodoides** MAUD. (Tab. VIII). Ramuli teretes subpennicibus subtetragonis paleis subpatulis ovato-lanceolatis strigillosi rubiginoso-hirtelli, folia elliptico-oblonga vel lanceolata acuta, basi rotundata vel obtusa, integerrima, omisso nervulo utriusque marginali trinervia, supra setis dimidio adnatis attenuate adpresse strigilloso-scabrella, subtus pallida paleis super nervos, setulis super venulas, setulosa, 2—3—4 poll, longa, 1—1½ lata, thyrsi terminales breves pauciflori, bracteis caducis, calycis paleis adpresso-patulis ovato-lanceolatis pallide fuscis]alecco-strigosi tubus pisi mole, campa-

rinlatus, dentibus brevissimis late triangulatis. **apicalo** setiformi-lasciculato terminatis tubo triplo brevioribus, **denticulifl** inhiis liueari-lanceolatis acutissimis. **scaberrima** **subcaneato-obovata** **longa ciliolata**. *Mel. hvalckyan* *Ntmim I. c.* XIU. p. 2t)2. **Habitus** **M. raaiabatkrici**, *rd calycis deTibus distinctissima species. **Varial ealyeas** dentibus laHoribus **ovato-rotundata** abrupte **apicnatis**, **alioqui** autem plant;

fonfoimis. ..

.1 **ava**, in de bergstreken, bijv. bij Tjibogo. Wcltevrede", op den Merapi in de Angring-wouden euz., door JUHUUHN OH ZOLMNGJR ontdekt.

23. **Melastoma asperum** BL. (Tab. IX). Rami **atobranjiprossepaleaceo-scaberrimi ferrugineo-violacei** s(|uamulisovatisrigidissimatis; foliaoblongavel ovata subacumiataacuta, integerrimavel tenuissimaciliato-serrulata, 5-nervia, suprastrigissimaciliatis; **Bubtus** in niTvis primariis paleacco-goalira.in **venia**

stipitatis sulcatis, 2^ — 4 jvll. louga, 1 \-fere 2 laJa, {lores majusculi ;?f-minalc3 terni noveni subcorymbosi vel subumbellati, podicellis longiusculis crassis ([tiadrangulis, calycis strigis **palcaeis** oblongo-ovatis rigidis **seiroto-ciliatia** rufescentibus dense obtecti (subantlnsi pisi mole) denies **lineaws** ncuti tubum aeqnantea vel **raperanti**, denticnli **mbulati ipsis triple** sex t unlove breviorcs **petala** a I ha. **V<7.** *nspanm Blunw {hand t.nut.) Bijdr. Flor. Ned. Indiï p.* 107(i.— *Bijdr. Nat. U>l. VI. p.* 227. *Mm. hot. p.* 52. *Korlh. I. p.* 25;i).

AW. l.v. XIII. p. 28;3.— **MeLpwtclatumKdrthtUs VerkNal Gsch. hut. j>.** 229. Stamina alterna dissimilia et breviora, nee subawiali **dicenda**, pro genere **parvula**, connocivis crassiuscule **appendicnatis**. Inflorescentifl aliisque notis M. malabatirico accedens, foliis hispidulis, bracteis pedicellorura augustiorilni?. **etlycu** lariniis elougalia acuminatis (**titiest.** — Arbuscula **10—IB-pedalis**; petala ex **JtiH6B.** (idnot Candida, margine altoco punicca. Staminn pro genere parva.

Java, in de vouden der bergstreken, bijv. op de loogte van **duv** **PaiiiTLiuango**, door ZOLUNCEH, op den Dicng door **JUNGHUN.** — **Singani sund.**

24. *Kelastoma sylvaticum* BL. (Tab IX.) **Ramli quadriulci** ptioli nervique subtus squamuloso-strigosi, folia ovata vel oblongo-ovata acumini, basi rotundata, integerrima, omissis nervulis marginalibus 5-nervia, supra setis exilibus imo adnatis appressis scaberula, subtus jmlida in nervis pfeaceo-caeterum appressc breviterque setuloso-scabrella, 2—fi-pollicuria, 1 i — 21 laia, lloivs tmuinales 3—7 subcorymboso-fasciculati, pedicellis crassis squamulosi:?, calycis aj-)resse squamuloso-strigosi tubus post anthesiu **piffi** majoris crassitit tn cxcet'dens, dentes elongato-lineares. *Mel. stjlnifiaun Blume Bijdr. Fl. Ned. iti'l. p. 1077. Bijdr. Nuk Wet. VI. p. 2-27*, ubi minus recte stamina omnia aequalia statuuntur, Haec magnitudine parum discrepant, nmjora ;i^, niinora, ;5 lin. longa, utriusque connectivuni brevissimc productum bitesticulatum. Caeterum calycis **dentibus semipollicaribus** valde **insignis**.

Java, in de bergstreken, bijv. op den Poeloesan, bij **Rends**]g, np den Ornpiraug. — Hareudong Gocnocng *inv.*

25. *Melastoma setigerum* UL. Ramuli acute tetragoni **sir** .a-leafieis c basi latu **Bubulato-a** tosis : nu;it*)-patulis rigidis hirtis w^abri, folia oblongo-elliptica acuta, basi obtusa, adjectis nervis submarginalibus 5-nervia, tribus mediis validis, tenuiter ciliato-serrulata, supra bullata setisque **flavidis** <• bulla ortis strigosa, subtus foveolata setoso-scabrella, 2\ — 4 poll, longa, \ lata et lotiora, iioestermii.a-les fasciculato-corymbosi pauci, pedicellia quadran gnl is, **calycwpili** -acci tubus post anthesiu pisi mole, dentes acutos circiter aequans. *Mel, setigerum Blume Bijdr, Flor, Wed. Ind. p, 1077. DC.Prodr. I. <• I46. Nnwfiji I. c. p. 284. Kmrih. Verh. Nat. Gesch. boL p. 23* I. *Il'tss/c. (at. bog. p. 251. — (3. Ait gusto bracteatom UL i c. f>.* 22^rJ; ramuli squamoso-scabri, folia ovato-oblonga basi rotundata aut obtusa sub- **6-nervia**, bracteae lineares acumiatae, **ealyraa** drntes lato-subulati (an species?). — y. *Lito-brmteattun I. c.*, ramuli ut iu /?, folia oblongo-lanceolata, bracteae ovaes acumiatae limbriatae. — Habitus teste cl. KORTIALS **M. asperi**, **stamina** fere **M. obvallati**.

Java, in de woudeu op den Salak, Ged(^f, **Papandajang**, *β.* op den Magamend >eng; *%. **bij** Lago vcma. IT a rend on: **ooeng mat.**

26. **Melastoma Molkenboerii** MIQ. (Tab. VIII). Ramuli subtetragoui, juuiores paleis crassia nvato-laticeolatis fuscis sernilatis^nterinxitis passim tiliis multo lougioribus dorso caribatis, appressissimo-obducti, folia in eodem jugo aequalia vel iuacqualia e basi rotuudatft vel obtusA clliptico- vel ovato-oblonga acuta suhmucronata, ciliato-serrulata, majora 4—JJJ poll. longa, 1j—2 lata, 5-nerviaaccedente insuper uervulo tenui versus basin utrinque marginali, minora Si—3-poll. ciliaria adjecto **perrnlo** marginali **5-nervia**, **ooriaeea**, supra setis brevissimis lutcoli^ c bull A, parenchymatia ortis scabrida, subtits pnilida transverse reticulato-venos super nervos palcis rigidis brevibus divrsiformibos, super venas veuulasque setuiis brevibus densis subtortuosia scabrido-tomentella, **fiozea** termiuales puuci tcrni quinive, latcralibus breviter medio longiuacule peduuculatis, calycis dense appressopaleacei deutes laucchohito-lineares tubo parum brcviores setoso-terminati, denticuli **iotaj«ati qaadrnplo** breviora lato-triangulares aristati, stainimnn majorum calcara longiuscuJa. — Arbuscula uscjue 2 ^-jjedalis habitu M. setigerum refert, sed indumenti indolepror«u* **dletiocta**. Nonicn **dedi** in memoriarn bcati MOLKK-NBOEBII, qui tluui Melastomaceis Jun^lmJiuianis dclinicndia operam darct, **pcaemfttura** morte nobis ereptus est. Analyses exifiniio, matjnu **COif** ab eo prucparatae, quibus dillicili^ hujus generis species illustrantur, **mini** utilissimae, in Ilerbario **Aoademiae** laigd. **Bat** usservantur.

Java, om den krater van den Wajaug, op den Tjerimai **SOO** 0', door Ju,\Giiun.\ ontilekt.

27. **Melastoma homostegium** «*»»». Kamuli appresse lepidoto-s^rigillosi ruft-scentes, **folia ovaro-dlipkia Bobaoamioata** acitin, bnsi rotundnta, **integemma**, **S-norria**, supra ndpresse strigilloso-scubra, subtus **Bcabrella**, 4-polHcnrin. 1J — L] **lata**, Jlores terminates **ralgo** terni breviter **pedicellate virgiod braotda 4 conformibaa** Into-ot'ntis vel suborbiculatis involucrati, **calycis** strigis complanalis rigidis **candiantibus** nppressia obtecti delites inanKulari-ucuti tubo **breviores**, **dentioulu** interjectis hand mnaifestis, petata obovala cilinta. *Mel hotnoitegium* *Nat' din I. c. XII. p. 286.* **Ctivce eleganter candicante** pallitlo **uuigoe**.

Luzon, bij **Manilla**, door CuMixoontdckt.

28. **Melastoma heterostegium** H*»O. *Ramuli breviter paleacco-strigillosi, folia ovato-oblonjja vel ovata subacuminata acutissima integerima, omisso uervo utrinque mnr^inuli trinervia, supra ad]prossc brevitr stiigoso-scabrasubtus setuloso-stabrHla, 2—2£ poll, longn, (lores terminates vulgo temi subseesilcs, virginei brncteis 4 f< oagaitudie dUparibus (inferioribus ovntis concavii Inngc acumiatis, anpc-*

rioibus »patliululis obtusis) involucrnti, calycia dentesovati apiculnti tubo dptise **paleaceo-strigoso** duplo-breviores. denticults inkerjectis baud **manifeslia**, petala ohovata. *Mel.heterotegium NaudtoLc. XIH. p: 286.*
Luzon, bij Fangnsiuan door CALLKUY ontdekt.

20. Melastomatidorens BL. Ramuli petioli et nervi subtus paleaceo-ct strigoso-scnbri, folia ovato-oblongaacuminata, basi rotundata vel obtusa, denticulate, snpra .strigoso-scabra, subtus hirsutiuscula, 5-nervia, majora 4<{ pull. Ionga, flores terminalessubcorymbosi, calycis Bcmipallicaria appressesetosi spadiceo-pallididenfeslato-aubulati acuQinatissimi tubo subbreviores. *Mel. lidorens Blitmc in JBijdr. .Xnt. Wcf. VI. p. £25.* — Aftine M. setigero.

.M-iiiiikkcu, op cten berg Tidore, door REINWARDT ontdekt.

80. Melastoma ianuginosum BL. Kamuli petioli et nervi subtus stoso-iialcacci, fnlin ovata *vel* oblongo-ovata ai uf;i. basi subcordata vel rotundata, intcgerrima5-raro sub- 7-nervia, 4 poll. longa, utri!i- qae tiand-flavracenti-villo8afjonioTa laungmosa), flora terminales pauci fasciculati, calycis semipollicaris appri'ssi.- <<uamuloso-setoaiibsdO- flflvidi deutes lato-subulati, denticuli minimi inter pHeas latciites, stainiimaltenia oonnectivoelongato. *Mel. imuginomn Blume Uijtir. (-1. Ned. Ind.p.1Q77. Bijdr, NalWei. Vlp.S»9. Sassk.Cat.baff. p. 217.*— *Mel. Wallichii DC.* affine videtur. Iflores rosei.

Java, in do provinCMS Tjandjor bij Tjibindoi, op (Kn top van den Papundajaug. — Harendong goenoeng *mol.*

oi. Melastomacelebicum BL. Ramuli petioli et nervi subtus appresse paleacco-scabri, folia ovato-oblonga acuminata, basi rotundata vel obtusa, exigue denticulata, pratdr nervos 2 marginales tnnervia, supra setoso-liirsuta subtus villosa, 2—&\)oll. longa, ilores terminales corymbosi, calycis appresse squamuloso-strigOBi dcaitesaubulati, *Hel celebicum Hi. Bijdi\ Xat. Wet. VI. pJJSO. M-potyantho effine,*
Celebes, op den berg Sempei door RBINWARDT ontdekt.

Species dubiae.

:12. Melastoma porphyream ZIPWL, Etamnli petioli nerviqpe «ab- tus sqaanmloso-soabri, folia oblongo-lanoeolatu acumiuata basi ob- tosa, exigue denticulata, trinervia praeter nervos 2 marginales, 2—4 jioll. longs, 1-vulgo 1 i lata, subtua rariter palceria, tupra pilis «xi-

guis adnatis scabriuscula, flores terminalcs solitarii brevissimc pedicellati, calyx setis longissimis stramineis subappressis vestitus. *Mel. porphyreum Zippcl. mss. Blume L c.* — *M. sanguineo vel pulcherrimo* valdopere affine, e flore unico incomplete haud tuto defnicudum.

33. *Helastoma affine* DON. *Gen. Syst. Dichl. II. DC. Prodr. III p. 145.* Rami squaraulosi, folia lanceolata acuta trinerviautrinque piloso-scabra, flores subterni, calyces dense squamulosi. — Yaldc dubia, probabiliter inter praeced. synonyma. — Indië. Siraat Sun da.

Volgens HASKARJ wordt Let aftreksel der wortels van onderscheidene soorten op Java togen de ingewandsvorra gebruikt.

II. OTANTHERA BLUME. Flos 5-merus. Calycis dentes tubo breviores aut subaequales decidui, interjectis interdum denticulis totidem setosis vel subpeucillatis brevissimis. Petala obovataapice rotundata aut acuta. Stamina 10 aequalia conformia; autherae lincari-subulatae unipores, conuectivo infra loculos non aut vix producto sed bitesticulato aut bicalcarato. Ovarium feretotum adnatum, apice libero setosum, 5-loculare. Stylus filiformis, stigmatate punctiformi. Fructus baccatus. Semina cochleata. — Frutices in Archipelago Suudauo, Moluccauo et Philippineisi crescentes, Melastomatis habitu sed paullo graciliores, floribus non amplis, fructu subgloboso calycis tubo persistente vestito. *Otanthera* BL *Bijdr. J̄sat. Wet. VI. p. 231.* *Lachnopodium* *Bijdr. Nat. Wet. VI. p. 222 e^ p. 56 we¹ nlior.* *Ofanfhem Maud. I. c. XIII. p. 352.*

1. *Otanthera moluccana* DL. Ilamisubtetragoni, sparse strigosi, folia ovata vel oblongo-ovata acuta integerrima 5-nervia, utrinque breviter strigillosa, 2j-~ t poll, longa, 1J—1^ lata, calyx tuberculis penicillato-setulosis muricatus, petala obovato-acuta alba, antherae basi bitesticulatae. *Otanth. moluccana Blume Bijdr. Nat. Wet. VI p. 231. MM. hot. p. 56. Naud. I. c. XIII. p. 353.* — *Melanoma moluccanum* BL *Bijdr. Fl. Ned. Ind. p. 1078. DC. Prodr. I. c. p. 146.* — *Fragarius ruber Rumph. Herb. Amb. IY. p. 137, tab. 71.* *Melastoma cyanoides* Smith. *DC. I. c. p. 146 P*

Amboina, enz. — Biroerong merah of Kaboe kaboc mat.

Op Mahasser Kara mandjin; Amboina: NaueuNjiaSa-maoh. Uit den zamentrekkenden wortel bereidt men een geneesmiddel tegen abortus, de' vruchten zijii cetbaar.

2. *Otanthed gracilis* NAUD. Kami subtetragoni, folia laucolato-elliptica acumiitafa integerrima 5-nervia, utrinque seel praeserlim supra strigillosa, in eodem pari nonnihil disparia, calyx setis fasciculatis hirtusj petata obovata apice rotinidata ciliolata, antherae basi bitesticulatae. *Otanth. gracitis Naudin i c. XIIT. p. 353. A. \>racced. potissimum petalis obtnsis differr.*

\amboina, door LABILLARDIERE ontdekt.

3. *Otanthera celebica* BL. Folia lanceo]at-a acumiiuita 5-nervia, supra inter nervos strigis atlpressis malpighiaceis conspersa, subtus praeter Bervos strigillosos glabra, fere 4> poll longa, -J—1£ lata, cymae paiuculaeformes terminalcs breves paucitiorae, calycis strigosi dentes anguati (apice setoso) tubo strigis brevibus adpressis oblecto breviores. *Otatith. celebica Blumc Mus. hot* p. 56. Noud. I. c.*

Celebes, in de wouden door Dr. FORSTGN ontdekt.

4. *Otanthera bracteata* KORTII. Kami listulosi subtetragoni 5-l- presse strigiilosi, folia ovata vel clliptico-ovata acuminata, basi rotundata aut rariua subcordata, vix uon integerrima, 5—7-ncrvia, supra setulis malpighiaceis tenuibiw conspersa subtus hirtella, in eodem pari sacpe inaequalia, uuo alterum triente suporaute, 3—1-fere 6 poll. louga 1^—2-fere 2^ lata; thyrsuli axill:ircs breves pauoiflori bracteati hirsuti, calycis set is basi multiidis hirsuti dentes lineares apice setoso-pemcillaii tubuui mbfwqnanteB, intorjectis ilenticulis pariter setosis, petal a subobtusa apic« setos;i. *Otontk. bracteata Korlhali Verb. Nat. Geschied. Dot. p. 2:35, tab. 51. Naudin. I, c. XIIT. p. Sot: — Lachnopodium bradcaturn tthtmv Mus. hot, p. 56. — L. rubro-limbafum BL cum Mus. parts, communimlwn non Mus. but. I. c. — Filamenta iu hftc et sequcute basi pube cincta. Frutex teste cl. JUNfio. 10—15-pcdalis.*

Sumatra, in de bosschen van den Singalangop vochtige vlaktt u door KORTOALS, b dc Battalanden bij Tobing door iUHGBOOfl onfc lekt.

>. *Otanthera rubro-Umbata* KAUD, i.e. Mil. p.895ma. Lu>:hno-podium ntho-timbatum id. Bfidr. Kat, UVf. VI. p. 222. Mus, hot. p. 56. — Mda stomti rubm-iimbalum Link et Otto Pl. Select, p. 8>, tnh. 41, DC. Prodr l.c, p. 145, Folin quinqut-nervia cordato-oblongn ncu-minata rogosa pilia rufulis conspersn.

Oost-Tn di

0. *Otanthera Crinita* N*UD. *Kami subtetragoni strigoso-eclinuhili* aut patentim hispidi, folia ovato-elliptica lanceolatnque acuminata 5-nervia, supra strigoso-scabra, aubtus setulooa. 4-po)licaria et longiora, calycis setis longis patulis fasciculatis simplicibusque borridi dentes aubobtusi, tuho triplo quadruplovc breviorus, **petals** obovata, antherae basi bicifJcarntne. *Olanth, crinita Nattdrn I. r. XIII. p. 354.*

Luzon, bij Manilla, door CUMING ontdekt.

111. OSBECKLV LINK. IUores 5- vd 4-meri. Calycis tubns pilis squamisveaut tuberculis apice stellato-setosis vel penicillatis obtectus, rarissime inermis; deutes cum totidein dtmtii ulis tubercuh's vcl pil is crassioribus nuofl aristaeformibus apice stellato-setosis alteniautes, setarum i'asciculo ipsi saepe terminati, **nqpioime** tlixitlui. Petala obovata, interdum retusa, inacquilatcra, saepius brevius et obtuse apiculata, sutoso-ciliata, rarissune in corollam monopetalani combinata. Stamina 8 vci 10 aequalia vel inaequalia, antherae uni-ranssime bipores* connectivo infra loculos nullo vel subnullo, rarius longiuscule producto. Ovarium ovoidcum magis miuusve at'natiun, apice semper libero setosum, 4—5-loculare. Stylus illi-fo-mis, stigmatc puuctiformi. Capsula calycis tubo vestita, apice valvis dehiscens. Seinina coclileata. —Herbae vcl fruticcs praesertim iudici, (maguo numero in Ceylona\ in Africa etiam observati» habit u vario, floribus utphrimum mediocris maguitudiuus, roseis, purpleis aut violaccis. *Qiheckia* Linn, *el attct. excl. spec. Nmtdin i c. XIII. p. 54i. Asfei'oshuntilis species JHttme Mns. hot.* — ^Polymoriiliuin qtdden cat Osbeckiae geuua et a gencriim fabricatoribus forsaii olim sed certe immerito dividendain. Princepfl ejus character linn in floris partium numero, non in statninum formii, sed in plis seu denticulis iwnicillatis qui rum dentibus alcternaut, versatur." —

NAUDIN

Sectio I. ANTHKKOTOMA. NAUD. *l. c. p. 55.* Flos tcfxnmerug. **Caly-**cis dfntes linearesapine setoso-penidllaii. Petal a inaequilatero-obovata. Stamina aequalia, anllieris brevibus obovatis truncatis subbiporosis aut omnino biporosis, connectivo itifra loculoa longiusculo.

Unica matlagascariensw, in Indiil nulla ad hue detecta.

Sectio II. AIMINA i; NALD. *l.c.p- B6.* Flores **peata-** vcl tetrameri. Pctnla **Uffl** obovata sacpe apiculo setoso tmninata, stannna acqualia, antheris ovatia, oblon^is vel **lineari oblongia obiutu**, I —2-porosis, connectivo non nut vix producto.

1. *Osbeckia aUStraliana* KAno. SutfruLicosa erectn ramosa, rami ob-

scure tetragoni adpresse breviterque strigilloso-scabri, folia breviter petiolata lineari-oblonga acuta integerrima trinervia, 1½—2 poll, longa, utrinque setuloso-scabra, flores 5-meri tenninales pauci conferti, calycis dentes ovati subobtusiusculi caduci tubum setulis fasciculatis hirtum subaequant, antherae lineari-oblongae obtusae uniporae, connectivo haud producto. *Osbeckia australiana* Naud. I. c. XIV. 1.; 59.

Nieuw-Holland, bij Port Eslington. Welligt in Nieuw-Guinea of in de Molukken.

Sectio III. OXYRHIXAE NAUD. I. v. p. 60. Mores 5- et 4-meri. Petala obovata apiculata et seta robustiore terminata. Stamina saepius aequalia. raro parumpcr inaequalia, antherae nunc lineares sursum attenuatae, nunc ovatae et rostro gracili terminatae, semper uniporae, connectivo vulgo non, rarius leviter producto.

2. **Osbeckia manillana** DC. Fruticosa raraosa, ramuli tetragoni fere tetrapteri, angulis et praesertim nodis setosis, juniores petiolique dense villosi, folia oblongo-ovata subacuminata acuta vix conspicue serrulata, praeter nervulum utrinque marginalem 5-nervia, supra villosa, subtus pubescentin, 2} 4 poll, longa, flores 5-meri, terminatae pauci breviter pedicellati, calycis villi stellato-penicillati fuscescentes dense hirsuti, antherae lineari-subulatae, connectivo leviter producto et subbilobo. *Osbeckia manillana* DC. Prodr. III- p 142 Xtm. I, c.

Luzon, bij Manilla door PEMLOTTET ontdek .

3. **Osbeckia dolichophylla** NAUD. Kami subtetragoni strigilloso-scabrelli, folia sessilia angusta fere linearia acutissima integerrima trinervia utrinque setulosa, 4—5 poll, longa, circiter tres lineas lata, flores terminales vulgo bini, vel 1—4, virginei bract col is minutis fulcrati, brevissime pedicellati, calycis tubus semigloboso-campanulatus, squamis membranaceis longe setoso-ciliatis imbricatus, quarum 5 parum majores dentibus oblongis obtusis herbaceis praeter margins setoso-ciliatos glabris caducis tubo longioribus alternant, petala ciliata apiculo longius setoso terminata, antherae subulatae, connectivo* infra loculos brevissimo et bilobo. *Osbeckia dolichophylla* Naudin I. c. XIV. 64. Fruticulus Horibus lilacino-roseis.

Celebes, bij Maros op de Alangoklen. Soembawaopden berg T:llilwirsi -lOnn¹ ilcmr 7111 y i\f;rq miTilnl-1#

4. **Osbeckia pnsilla** ZOLL. Ilcrbacca, pusilla; caulis subsimplex (an semper ?) gracilis erectus tetragonus sul)qua(lrifariam strigillosus, folia breviter petiolata lanceolato-ovata acuta integerrima trinervia setuloso-hirtella, vix \—J-jx>ll. longa, flores terminatae 1—5, glomerati, purpurei, foliis supremis involucrati, calycis dentes triangu-

lares ucuti dliati, tubum paullo dan-sum **pilonun penicil** Jaiojam co-
voniL duplici ciuctuin aequantes, caduci, stamina **aequalia**, **antheria**
ovato-oblongis longiuscule acute **costratia**, coiraectivo **iiifra loculos**
brevissiino, ovarimn ^-loeulare, **Oib. pusiUa ZoHintj. in Genecs-**
en Nat. ArckUf II. ;>. oSG. Naudin I. c. XIV. p. fiO. llerbula j —!
digitos alta, .simplex, **iutemodiis %—3. I¹ lores rosej. (Jaly\ ltd iai-**
cem it it us seriatim pupillosus paplllis stellato-sctosis.

Oost-Javti, op do rotseu van dⁿ **ber**g Penangogan, door **ZOL-**
LINGER antdekt(u. 2225).

5. *Osbeckia linearis* QL. Osb. angustifoliae simillima, rami i etra-
goui strigoso-saibri, folia subsessilia lineari-oblonga **vel** linearia, stri-
gOBO-acabra trinervia (interdum cum 2 nervis **merginalibos** incon-
spicuis), flores ad apices nmonua pcduticuliibrmium arete capitati,
tubas cal><is meclio vel basi squainia 3—8 obtusis setiferis ciuctus,
5 aliis crossioribus cum dentibus ipsis altcnmiitibus, **setae J 5— 20**
in vertice ovarii, corolla rosca. *Osh. linearis tilwnein Bijdi\ Nat.*
*Wei. VI- p. S19. Mtu. hot. p. 51. ZoUing. I. c Navd. I e. XI *
y. 09. Hastk. Cat. boij. p. 207. — 0. ttngvrtifolia {Don) Moritx.
Verzeichn.p. 1 l. WalLCat. n. 4067.— Trislemma ongustifolium Rl.
Jüjdr. Fl. Ned. Indie p. 1079. XG Piwfr. l. a p. 144. FommOsb.
ougustifoliae (e NeiKili&) varietas. **Btstora** ct foliorum **fbrmfl vaHe**
variat. Floros rosco-lilacini.

Moliikk(>n. Luzon. **Uindano**. Java, bijv. bij **Tjikoja** i us-
schen Int gras. **Sumatra**, op de grasvlaktm tier **Battalanden**.

6. *Osbeckia zeylanica* LOW* FIU **Sofljruti***ulosa, rami utntgoui
ad **angloa paootun etrigooi**, folia **subsess** tfa'apstentiA waio-obta ga
suhticuta vrl **acuta** integrrima 3—6-ucrvia, **utrinquepraeaeertiin »u-**
pra sctulusn, I J-iV-ir ^-jMillican'ji, glomemli irnuinaJes, 1—5-vultfo
3-Jl' »xi calycifl dentca t>vato-acut **setos** >-ciliati tubum a basi ad iiic-
<lium **sqtamiam** stellato-sutosis iiistructuin **aeqoantes**, **antheiae bn ves**
ov:t ae sub: .ihritjtc **roatratae, otmnestivo** haud **produoto. Oi&a lia**
zeylanica **Lifm. ft!. Suftpi. fl, p 215. DC. I. c, p. 111. Nautti***
l. •. \l. j>. 71. ///mm' Ifuti W./>. 53. — Eekinopkora wide-
ra tftatamt Piuka. Aim. t<tl>. 17:;. //7. t.

Ceylon. — In Java door LESCHIBNAULT ontdekt, volgens een exemplaar in het Parijsche Herbarium.

7. **Osbeckia Penottet** DC, Herbacen, erecta, ramosa, ramis tetragonis strigiosis, folia breviter petiolata **oblonga** subobtusata integerrima 3- & nervia villosula, **lanceolata** — **longa** poll, longa, flores **terminatae** sessilibus penameris, calycis dentes ovato-acuti **conici** tubera inferne squamis setosis instructum subaequantibus caducis, corolla monopetala **staminoigera** (1), antherarum breves ovatae subabrupte rostratae, connectivo hand producto. (*hb. Perrottetii DC. mss. Naudin l. c. XIV. p. 71.* Species ob corollam monopetalam (nisi monstruam suspicari vellet) in toto ordine **microbilis**.

Luzon, bij Manilla door REIMOTTET ontdekt.

Sectio IV. AMPUBOLIUM NVUD. *l. c. XIV. p. 74.* Calycistubus strigiosis simplicibus, dentes apice setosi, sed penicillo stellato orbati, **dentibus** interjectis rigidis brevibus pariter caducis, nee apice stellato-setosis. Petala obovato-cordata. Stamina aequalia, antheris subulatis apice rostro late et oblique proso, connectivo infra loculos brevissimo.

8. **Osbeckia aspera** BL. Fruticosa ramosa, rami scabri subteretes, folia ovato-oblonga acuta integerrima praeter nervulos submarginales in nervia ulrinque setosa, flores **panoncti** pentameri. calycis dentes **tubo breviores**. *Osbeckia aspera* **Burm. Bijdr. Nat. Wet.** VI. p. 220. — [*felastoma atperum* Linn. spec. p. 610 (*MOM Bittme*) **excl. syn. IIheed. el Rumph. Naud. l. c. XIV. p. 14. — *Isterostoma atperum* **Bhtrn. Mu*. bot. p. 50.****

Ceylon.

Adnotatio. Lasiandra argentea DC. Prodr. III. p. 131, in **Branliae** campis frequens, in **Indian**) orientalem etiam translata, ibi sponte forsitan propagata.

Tribus II. MICOSIALES **HUB.** *l. c. XV. p. 66.* Calycis limbus ut plurimum dentatus, nonnunquam calyciformis aut truncatus; dentes exteriores interioribus longiores. aequales vel breviores, aut ad tuberculum reducti, interdum deficientes. **Antherae** 1—2—4 poris, rarissime rimis simplici vel duplici aperta, connectivo saepe infra loculos nudo producto. saepius antherice appendiculato et postice incrassato. Unca vel **capitulo**. Semina miquini **ven** cochleata, saepe polydra pyramidata, dimidio-ovoidea vel subreniformia, rarissime alata.

Subtribus I. *Dissochaeteae* Naud. *l. c. p. 67.* Fruticosa gerontogaei nunc sarmentosi, Flores vulgo 4- rarissime 6—6-meri. **Calycis dentatae** externi plerisque minuti, reducti vel obsoleti. **Ajolherac** ut plurimum (1) 1—2 poris, rarissime rima aperta, connectivo ad basin postice saepe calcarato vel tuberculato, et nonnunquam antice appendiculato.

IV. DISSOCHAETA BLUME. Flos 4-merus. Calycis ut plurimum longi limbus integer vel obtuse 4-lobus, denticulis 4 minimis extemis quandoque instructus. Fetala ovata acuta aut rotundata. Stamina 4 petalis alterna aut 8: 4 petalis opposita saepissimemina interdum sterilia vel obsoleta; antherae basifixae oblongae aut lineares, nomiumquam breves, ovoideae, saepe in rostrum attenuatae, univariis bipores, connectivo ut plurimum haud producto, sed appendices duas setiformes erectas antidi basi aut utroque latere saepissime emittente, rarius tantum tuberculato aut membranulato, appendiculato, postice nonnunquam calcarato aut tuberculato. Ovarium aut tota superficie aut septis 4—8 locellos totidem separantibus calyci usque ad apicem, rarissime tantum ad medium adnatum, 4-loculare. Placentae lamellaeformes c loculorum angulo centrali, multiovulatae. Stylus filiformis, minus magisve sigmoideus, stigmatibus punctiformi. Bacca saepe exsucca oblonga ovoidea aut subglobosa, calycis limbo coronata. Semina dimidiato-ovoidea subincurva, raphis nigra hinc excurrente. — Frutices indici, in Madagascari etiam crescentes, novelli pubescenti, saepe furfuracei, glabrescentes, foliis integerrimis 3—5-nerviis, floribus thyrsoideis roseis, coeruleiscenti-violaceis vel albis.

§ 1, Anthrae basi haud setosae, sed appendiculis membranaceis aut tuberculis instructae.

1. *Dissochaeta anceps* HAUD. *Tetraura fruticosa* subscandens, rami subteretes rufule tomcutelli demum glabrati, folia oblongo-ovata vel oblonga acuminata basi subcordata, adjecto nervo utriusque marginali 5-nervia, adulta supra glabra, subtus pube molli stellatis rufis praesertim in nervis pubescentia, 4—h\ poll. longa, 1^—Slata, thyrsi terminales multiflori, calycis limbus membranaceus denticulis 4 externis brevibus instructus, petala ovato-acuminata, antherae basi membranulato instructae. *Dissoch. anceps Naudin L c. XV. p. 70.* Corolla teste ZOLLINGER cyanea.

Java, in de wouden tusschen Lampoejang en Goenoeng Batir, provincie Lampong, door ZOLLIKER ontdekt.

2. *DISSOChaeta Spoliata* NAUD. *Tetrandra*, rami teretes aut obtuse tetragoni, cum foliis glabri vel glabrati, folia breviterpetiolata ovato-oblonga acuminata basi subcordata, 5-nervia, 3—4J poll, longm If—

l. lata, thyrsi tenniuiles maⁿi intiltittori, calycia limbus integerrimus **absque deaticulis** exteruis, **pectala** ovata acuminata, antherae bast untidi membranula lutctau, caeterum exappeudiculatae *Dissock. spoliata Nuudin I c. XV. p.* (59.— **Precedent! afftait**, calyce praesertira distiucUi.

Poeloe Pinang, door GAUDICUAUD ontdekt.

3. *Dissochaeta pepeicarpa* NAUP. Octandra, anisostemona, inuni **terettt poba furfuracee& deteigibiU**, folia oblongo-ovatu ucuminata, **ban** rotundnta, **trinervia**, glabra aut subtus punctaLo-furfuracea, thyrsi **terminalia** tnnjusculi, calycis limbus ititegerrimus, **antfaerae** 4 fvrtiles magnae rostrato-acuminatae, sub antliisi sigmoidciiL', 4- steriles rectae truncatae, omnes basi 4-appendiculatae. *Dissoch. pepericarpa Xuml. I. c. XV. p. 71.* — A D. divaricata ej. (**Melastoma** DC.) unice fere stainiiium 4 sterilium **praesentifi** differt,

Luzon, bij Manilla, door CUMING ontdekt.

4. *Dissochaeta cyanocarpa* BL. Odaudra, **rami** supreuii alternatim hiuc iude compressi jmtentim liispidi, folia brevior **petiolata** oblongo-ovatasubacuuiiuata, basi cordata, 5-nervia utrinque glabi.i aut glabrata, 4 poll, longa, 2 lata, thyrsi terminalis, **calycu** limbus iutegerrimus, petala obovata acuta, antherae 4 fertiles magnae |os-Uato-subulatae, ponnptivo infra **loooloa** manifesto vix siutt-m (ulierculato, 4 sieriles **parvae** (ruiu-atac, connectivo infruc in imiubraini-iiiiin **triasgularein dilatato.** *Dissoch. cyanocarpa Blume Bijdr. Nat. Wet. VI. p. :i\ Korlk. Vcrh. Nat. Gcsch. i:»L p. :>:is, tab. 56. Niuli>i i. c. XV. p, 71.* — *Melasioma ajauocarpum Hi. fi ijd. Flor. Ned. Indie p. 107;*

Java, in de wouilm **BBS** de **btgera fadlingeH** der bergⁱ^biv. van den SalaE, bij **Kslondoengan** enz. •— Sumatra,

r>. *Dissochaeta glauca* BL. Odaadra, ftdia ovato-oblcraga obtuse acuminata basi cordata, pnieter ucerviiin **tttrisquomargiualeni** trincer:ia, subtus cum ramulis et llyrsist'urlurestcilato obtlucta, **calycwlimtWMi troncatns**, **petala** ovataacuinii uata, **stamuia6—£**, qoorom k fertilia. *Distoch. ffiaim Blume Bijdr. Sat. ilri. VL\ 9. 242.* — *Melasto-wi \$tw {randsad, I A an. Sorirt. Ltitul. \LV. ft. l:; DC, I)adr. I. c. p. 151.*

Poeloe l'ina ng. Java

6. *Dissochaeta cinnamomea* BL, Octandra, folia ovato* vd ellip-

tico-oblongaacuminatabasi subcordata, praeter iicrvuin utrinque marginalem obsoletum triuervia, subtus ochraceo-tomentosa, thyrsi axillares subcorymbosi, calyx quadridentatus, antherae fertiles 4 rectiusculac ovoideae breviter rostratae coimectivo triangulari haud **appcudiculato**. *Dissoch. cinnamomca Blumc Mus. hot. p. 36. D.* inappendiculatac DL. affinis est, paniculis raulto brevioribus axillaribus foliisque subtus ochraceo-tomentosis autem satis distincta. In 1). inappend. antherae etiam majores basi brevi-bisetae.

Zuid-Java/in de wouden.

7. Dissochaeta ligulata BL. Tetrandra, folia ovato-oblonga acifminata basi rotundata, 5-nervia, subtus pallide ochraceo-tomentosa, thyrsi terminales laxi subramosi, calyx subintegerrimus, antherae rectae supra basin affixae, connectivo ultra antherae basin in lacinulam membranaceam integram producto. *Dissoch. ligulata til. Mus. hot. p. 35.* Accedit teste BL. ad D. iutermidiam, antherarum structure autem valde diversa.

Java, in de wouden van het zuidclijk gcdeelte.

§ 2. *Bisetosae Naud. I. c. p. 72.* Antherae (saltem 4 fertiles) basi appendicibus magis minusvc setiformibus instructae.

8. DISSOChaeta micrOCarpa NAUD. Tetrandra, rami subterctes graciles, novelli furfuraceo-rubiginosi, vetuslioros glabrati, folia ovato-oblonga acuminata trinervia, supra glabra, subtus pubo stellatâ rubiginosa tomentella, 2—3\ poll, longa, thyrsi terminales et axillares multiilori pnrviilri, calycis limbus obsolete quadrilobus, petala obovato-olliptica apice rotundata, antlicrao 9ubbreves bipores, connectivo basi bisetosio. *hixsocti. microcnrpa Nan din I. c. XV. p. 72.*

Malakka, bij Singapore, door GAUDICHAUD ontdekt.

9. DISSOChaeta calothjrsa MIQ. Tetrandra, ramuli petioli ncrv i subtus ct iiiilorrscutin furfure stellato rufulo-rtomentella, folia ovata vel plcrumque ovato-oblonga acuminata, l>asilevitcr cordata, 5-nervia vel nervulo prope basin utrinque accedente 7-nervia transverseque \tnosa ac reticulata, supra praeter costam sulcatam glabra, subtus pubcscenti-tomentella, thyrsi terminales compositi brachiati multiilori paniculati, calycis pubesccutis 3 lin. fere longi limbus patens brevi-4-dentulus, petala calycem circiter aequautia clliptica obtusiuscula, i nthemcovato-clongatae rostratae uniporc?, setae filiformes { antho-

ram acquantes. — Flores rosei. A sequente staturft robustu, tomcuto **denso** et floribus majoribus diflert. Antlieræ omnino iis Daleuiae similes sunt.

Java, in de wouden van Kendong, door juiscnuns outdekt.

10. DiSSOChaeta intermedia BL. Tetraudra, rami subterctes ferrugineo-furfuracei, folia oblongo-ovata longiuscule et acute acumiiata basi subcordata, 5-nervia, supra glabra aut glabrata, subtus **pubestellata** tenui furfuracea, 4i—6 poll, louga, 2j—⁴lata» thyrssi terminales et axillares floribundi (penduli ?), calycis limbus membnuiceua integerrimus, petala obovata apice rotuudata, antherae oblongae rostratae uui pores, conuectivi basi conico-appendiculati setis duplo longiores. *Dissoch. intermedia* Blumc *Bijdr. Nat. Wet* VI. p. 236. *Mus. bof.p. S5. Korih. Verh.Nat. GescL Bot. p. 2'66. NaudiuL e, XV. p. f%*. — *Mclasloma folia c (haud Jack) Bhone Sijdr.Fl. Ned. hid. p. 106H.*

Java, in de wouden der bergstreken, op den Pangeraugo, Mega-meudong, G. Eendaug, Geger Binting, enz. Sumatra.

11. DiSSOChaeta decipiens m. Tetrandra, rarai sarmentosi glabrati, folia **oblongo-ovata** longe acumiuata basi rotundata, praeter nervium utriusque marginalem trinervia, glabra vel pube iuconspicu& subtus inspersa, 4 poll **iosga**, 2 lata, thyrsus compositus terminalis sublaxus, calycis Hmbus obsolete 4-lobus ;mt ^ubintegerrinnis, ;mthrac **subnlatae, connectivo** basi bisetosus, postice conice producto. *Dissoch. decipiens* Blume *Mus. hot. ;>. '36, fig. V. Nattdin I. c. XV. p. 73.* Pracedenti arete **oognata**, folia autem minora^basi haud cordata, thyrsus rainosus haud simplicem paniculara refrens, calyx dimidio minor et pedicel I i in u I to graciliores.

Java, in de woudiMi **da bagstrdb**m.

12. Dissochaeta monticola BL. Folia B. **intermediae, sed** thyrssi **terminales rimplicea** vix ramoai. />. *monticola* BL *Bijdr, AW. Wet. VT. p. 287.* (iuoad folia a 1). **intermedift distingni iieqoit, sed** paniculae vix basi ramosac, at ilorum structuril iucognitft species **nia** (lubia).

Java, op den Koeriptin en Seril **oc.**

13. *DISSOChaeta inappendiculata* BL. Octandra heterostemona, rainuli furfuracei aut subglabrati, folia oblongo-ovata auguste acumiuata basi rotundata, adjecto nervo utrinque submarginali 5-nervia, utrinque pube rarfc incouspicud stellate punctata adspectu glaberri- ma, suprema 4-fere 5 poll, longa, thyrsi termiuales elongati, calycis limbus simplex breviter et obtusissime 4-lobus, anthrac valdc dis- pares, 4 majorum couectivum basi breviter aristatum, 4 minorum inerme, omnium, postice conico-appendiculatum. *Diss. inappendi- cuhta Blume Bijdr. Nat. Wet. VI. p. 240. Naud. I. c. XV. p. 73* (Specici nomen cliaracteri plane contrarium mutandum foret). *Melasloma vacillans a BO I.e. p. 150 partim.*

Java, iu dc wouden.

Variet. J3 fusca. Sarmentosa tetrandra vel octaudra heterostemona, famuli pube tenui pulverulent^A obducti, folia oblongo-ovata acumi- mta, basi rotundata, praeter ncrvum utrinque marginalem triuervia, poll, longa, 11 lata, glabra vel glabrata, thyrsi terminales adjectis illaribns paniculati, cum calycibus pubescenti-subhirtelli, anthera- mi^An fertiliu connectivum basi bisetosum, postice couico-productum, steriles breves passim saepius partim deficientes. *Bissoch. fusca BL Bijdr. Nat. Wet. VI. p. 238. Naud. I.e. XV. p.74.* — *Melastoma vacillans y. BC. L c.* Corolla roseo-pallida.

Java, in de bergstreken, op den Salak, Gcdc, Passir, Madang.

14. *DISSOChaeta brachyanthera* NAUD. Octandra, rami supremi gracilcs subteretes vix furfure tenui pubescentps mox omnino gla- bri, folia ovata aut ovato-oblonga breviter acumiuata, basi rotundata nee cordata, praeter ncrvulum utrinque submarginalem trinervia gla- bra, 2£—3¹j poll, longa, J — \ lata, thyrsi terminales et axillares multiflori parviiiori, calycis limbus simplex obsolete 4-lobus, authe- rae majorcs ovoideae aut oblongo-ovoideae uniporcs, minores ste- riles lineares, omnium connectivum basi bisetosum, postice conico- productum. *Dissoch. brachyanthera Naudin I. c. XV. p. 74.* A D. cinnamomeft BL. connectivo biscto, a sagittate foliis subtus gla- bris discriminata.

Java, door ZOLLXGER ontdekt.

I •'), *DISSOChaeta sagittata* DL. Octandra, folia oblonga vel oblongo-

lanceolata acuminata basi rotundata, praeter nervum utrinque marginalem triucrvia, subtus ferrugineo-tomentosa, thyrsi axillares et terminales, calycis limbus subquadridentatus, antherarum connectivum basi breviter bisetosum. *Dissoch. sagulala* Blume *Bijdr. Nat. Wet.*, VI. p. 241.

Java, in de provincie Bantam, door BLUME ontdekt.

16. *DISSOChaeta Comingii* NAUD. Octandra, ramuli subteretes furfuracei, folia ovato-oblonga acuminata basi rotundata, adjecto nervo utrinque submarginali 5-nervia, suprema 3—4 poll, longa. 1{ lata, thyrsi terminales majusculi raultiflori, calycis limbus simplex breviter 4-lobus, petala ovata acuta. antherae inaequales omnes subobtusely subulatae, connectivum basi bisetosum, posticc conico-nppciuliculatum, setae majorum complanatae apice obtusac loculis fere duplo breviores?, minorum acutissimae aristaeforraes antheram subnequantcs. *Dissnch. Cumingii Naud. I. c. XV. p. 75.* A D. bracliyantherfi antiicri.s facilo distinguitur.

Luzon, bij Manilla, door CUMING ontdekt.

17. *DISSOChaeta gracilis* BL. Octandra fere glaberrima, rami t retes, folia ovata vel oblongo-ovata acuminata basi rotundata r cordata, praeter nervum utrinque submarginalem trinervia, 3—4J }XU. longa, 1y-ferc 2 lata, thyrsi majusculi terminales et axillares, bracteis lanccolatis, calycis limbus simplex brevier 4-dentatus, petala ovata subobtusely antherae pro genere subbreves obtusely, connectivo bisetoso justice conico-producto, setae obtusely quasi truncatae anther& majorc fere duplo breviores, minore sublougiores. *Dissoch. gracilis* Blume *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 239. *Earth. Verh. Nat. Geschicd. Bot.* p. 237. *Naudin I. c. XV. p. 75.* — *Melastoma gracilis* Jack. *I. c. p. 14.* *DC. I. c. p. 149.* — *Mel. vacillans var. d.* Blume *Bijdr. Fl. Ned. Ind. p. 1074* — *Mel. alba* Iieinw. *Herb.* — In Herb, JUKGII. forma exstat setis majorum antherarum linearibus apice eroso-subdentatis, minorum acutis.

Sumatra, langs dewoudenderIndrapoera-rivier.— Java in de lagere wouden, langs de rivieren nict zeldzaam; *Var.* op den WT Kendang. — Borneo, langs de Teweï-rivier.

18. *DISSOChaeta vacillans* UL. Ocuuium, lujia ovato-oblonga acuminata basi rotundata vel subcordata concolora glabriuscula subtus sparse furfiracea, praeter norvos 2 marginales trinervia, thyrsi ter-

miiiials, calycis limbus subintegerrimus, stamina alternatim inaequalia, antherac roctae basi bisetosae, ovarium costulis 4 calyci adnatum. *Dissoch. vacillans* Blume *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 238. — 1). pallidae proxima. *Var. 0.* foliis angustioribus, floribus minoribus albidis. Java, op den Seriboe; — *P.* wouden van den Salak.

19. *Dissochaeta velutina* BL. Octandra, folia elliptico-oblonga acuminata basi saepe oblique rotundata, subtus pallide ochracea pubescente stellatis et simplicibus subsericea, praeter nervos 2 marginales trinervia, thyrsi axillares et terminales subcorymbosi, calyx subintegerrimus, antherarum connectivum bisetosum. *Dissoch. velutina* BL *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 239. A *D. vacillante* inflorescentia magis contracta pilis densioribus iisque in nervis praesertim simplicibus discriminata.

Java, in Bantam bij Lewili-boger, door VAN HASSELT ontdekt.

20. *Dissochaeta ovalifolia* NAUD. Octandra, rami teretes pubescentissimi stellatis ferruginescenspersi; folia ovata vel oblongo-ovata, subabrupte acuminata, basi cordata, 5-nervia, sub lente pubescente inconspicua punctulata, 3[^]—4 poll, longa, 1[^]—1¹/₂ lata, thyrsi terminales et axillares furfuracei, calycis limbus 4-sinuatus, lobis puncto incrassato (denticuli rudimento) extus notatis, stamina subaequalia, antherae lineari-subulatae sursum attenuatae, connectivum basi bisetosum, postice breviter appendiculatum vel tuberculatum, ovarium septis 8 calyci adnatum. *Dissochaeta ovalifolia* Naudin *I. c.* XV. p. 76.

Poeloe Pinang, door GAUDICHAUD ontdekt.

21. *Dissochaeta bracteosata* NAUD. Octandra, rami teretes dense minutis stellatis rufis detergibili furfuracei mox glabrati, folia Jatelloidica ovata vel obovata, breviter acuminata, basi rotundata, praeter nervulum utrinque submarginalia trinervia, venis transveicis subtus prominentibus, 2³—3 poll, longa, thyrsi terminales aphylli, bractae late ovatae aut obovatae acuminatae, 1—5-nerviae, calycis limbus breviter et obtuse quadrilobus, denticulis externis subfurcatis indistinctis, antherae subaequales lineari-subulatae, connectivum basi bisetosum, postice bituberculatum, ovarium septis 8 calyci adnatum.

Dissoch. bracteata Korth. *Verh. Nat. Gesch. Hot.* p. 237.

Poeloe Pinang, door GAUDICHAUD ontdekt.

22. *DISSOCHAETA* *superba* WAUD. Octandra, rami teretes, pubescentes, minutae mox detersae glabrati, folia oblongo-ovata vel ovata, breviter et abrupte acuminata, basi profunde cordata, 5-nervia, supra glabrata, subtus punctis furfuraceis sub lente vix distinctis conspersa, supra 4—5 j poll, longa, thyrsi terminales et axillares multiflori, calycis limbus membranaceus breviter obtuse 4-lobus, denticulis externis distinctis, stamina inaequalia, antherae elongato-subulatae, majores infemae attenuatae, connectivum omnium basi bisetosum, postice cohaerens, ovarium septis 8 calyci adnatum. *Dissoch. superba* Naudin *I. c.* XV. p. 77. *D. pallida* valde affinis.

Poeloe Pinang, door GAUDICHAUD, in Banca door nonsp. ontdekt.

23. *DISSOCHAETA* *Korthalsii* MIQ. Octandra, sarmentosa, rami obscure tetragoni pubescentes, folia breviter petiolata ovata acuta vel breviter subacuminata basi leviter cordata vel rotundata, crasse coriacea, praeter uervum utrinque marginalem trivel subtriplicuervia, venis transversis subtus prominentibus, subtus furfur stellato rufulo conspersa, 3 poll, longa, circiter 2 lata, thyrsi terminales, alabastra subcylindrica dense ferrugineo-furfuracea, bracteolis 2 sessilibus obverse oblongis membranaceis extus furfuraceis caducis inclusa, calycis tubus obconico-elongatus, limbus integerrimus, petala pallide rosca ovalia acutiuscula, antherae fertiles sigmoidae, steriles rectae paullo longiores roscae, omnes bisetosae, stylus rectus inferne pilosus, fructus ovoides. *Dissochaeta bracteata* Korth. *Verh. Nat. Gesch. bot.* p. 237, tab. 55, non Blume. — *Dissochaeta pallida* Blume *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 242. *Mus. hot.* p. 31, quae praesentem atirpem cum *Jackianae* conjunxit, quae longe distat, et *O. superbae* habitum praese fert.

Sumatra, bij Doehoe door Dr. KORTHALS ontdekt. — Poeloe Pinang?

24. *DISSOCHAETA* *pallida* NAUD. Octandra, rami teretes* junioribus pubescentes minutae stellatae furfuraceae mox glabri, folia modice petiolata ovata

vel oblongo-ovata breviter acumiuata, basi subcordata vel rotundata, glabra aut glabrata, 5-nervia, 4—5 \ poll, longa, 2[^]— 2J lata, thyfsi terminales majusculi lloribundi, calycis tubus ellipsoideus, limbus breviter et obtuse 4-lobus, denticulis externis vix distinctis vel nullis, petala obovata apice rotundata, stamina inaequalia, antherae elongatae, utrinque attcnuatae, basi bisetosae, sctis longiores, postice appendiculatae, falcatae (praesertim minores), 4 majorum connectivum infra loculos prpjunctum, ovarium septis 8 ad apicem usque adnatum. *Dissoch. pallida* Naudin *I c. XV. p. 77. BL I. c. quoad syn. Jack. — Melastoma pallidum* Jack. *Lc. XIV. p. 12. DC. I. c. p. 150.*

Poeloe Pinang, door WALLIGH ontdekt.

25. DiSSOChaeta bracteata BL. Octandra, folia cordato-ovata acuminata quinquenervia, subtus stellato-pubescencia, thyrsi terminales, bracteae petiolatae ovatae membranaceae, calyx subintegerrimus, stamina alterna sterilia, antherae omnes bisetosae. *Dissoch. bracteata* Blume *Bijdr. Nat. Wet. VI. p. 238. — Melastomabracteatum* Jack. *l. c. p. 9. DC. L. c. p. 150. — Poeloe Pinang.*

26. DiSSOChaeta bilignlata KORTU. Tetrandra, ramulifusco-leprosulii, folia oblonga obtuse acuminata, basi obtusa, praeter nervum utrinque marginalem trinervia, subtus ferrugineo-subvelutino-tomentosa, thyrsi terminales et axillares, calyx subintegerrimus, petala ovata acutiuscula, stamina alterna fertilia, antherae elongato-ovoideae subbipores, connectivo basi biligulato, ligulis inaequaliter eroso-denticulatis. *Dissoch. biligulata* Korth. *Verh. Nat. Gescl. Hot. p. 240. Blume Mus. hot. p. 35. Forma foliorum fere D. sagittatac.*

Sumatra, in de bosschen bij Paauw, door KORTIALS ontdekt.

27. DiSSOChaeta bancana MIQ. Tetrandra, ramuli folia subiusinflorescentia calycesque pube stellata, ochracco-rufa furfuracca, folia (in pctiolis 1f—2 lin.) ovato-oblonga acuminata basi rotundatft leviter emarginata, praeter nervulum utrinque marginalem tenuissimum triiervia et transverse venosa, 2[^] - 3 poll. longa. supra glabra, thyrsus terminalis laxis pyramidatus dense furfuraceo-tomoitellus, ramis ramulisque basi quasi pulvinato-incrassatis, calycis linam circiter longi sensim glabrescentis limbus 4-sinuatus, petala obovalia

obtusa, stamina fertilia 4, antherae fusco-rubrae breviusculae rectae apice truncato bipores, connectivo infra loculos nonnihil subproducto postice in calcar planum subtruncaium crenulatum desinente, antice setas 7 lineares raerabranaceas crispulas ~¹ antherain aK man-
tes emittente, stylus superne incurvulus.

Inland Banka, door HORSFIELD ontdekt.

28. DISSOChaeta celebica BL. Tetradra, folia ovato-velelliptico-oblonga acirainata, basi subcordntii, subtus fusco-furfuraceo-tomcn-
Msa, praeter nervos duos margiuales obsoletos trinervia, thyrsi ter-
minalea)axi subramosi, calyx quadridentatus, antherae rectae clava-
tae basi affixae etbisetosae. *Dissoch. celebica Blume Mus. bot.p. 33.*
Celebes-

§ 3. Species incrrtae, e spcciminibus sterilibus oxstructae.

29. DISSOChaeta? bipulvinata KORTH. Sarmentoso-volubilis, ramuli
teretes petioli et nervi subtus setosi et rufo-tomentosi, folia praeter
nervos duos raarginalea trinervia ovato-oblonga acuta vel acuminata,
basi cordata, subtus utrinque tomentoso-pulvinata". *Dissoch, Iripul-
vinata Korihals Verh. ^a/. Geschied. Bot. p. 289.*

Borneo, op den berg Rantau, door KORTH A LS ontdekt.

30. DISSOChaeta? reformata BL. Ramuli tetragoni furfumcei fo-
lin cordato-oblonga vel elliptica subacuminata praeter nervum utrin-
que marginaleua trinervia, subtus imprimis ad nervos stellato-tompn-
tosa, ad basin utrinque tomentoso-pulvinata. *Diswcftaela reformaUi
liltmc Mus. bot. p. 37.*

Borneo, aan de rivier Doeao, Uoor KORTIALS ontdekt.

81. Dissochaeta? rostrata KORTD. Sarmentoea, tota pilis simp]i-
cibns hirsuta, mmnli teretes, folia rotundato-ovata aenminatissima,
basi«ubcorrlat;i, obsolete crenulata quinquenervia, 4{—5 \ poll, louga,
^a—a Iftta, membranacea, subtus ad basin inter costam et servos
laterales binis]tiTiiM(ui' iinjressiuriljiis **stinol is saccatis.** *Diuoeh.
rostrahi Kotik Verk Nat. Gei h. Bat, p.2S0. Blm re Mus. bot. p. 17.*

Borneo, op den berg Pararawin, door ROATIAU ontdekt.

\. DALENTA Konm. Flos tetramerus. Calycis tubus wb-

urceolatus, limbi denies in calyptam anthesi circumscissain et deciduam connati. Fetal a obovata apiculata. Stamina 8 inaequalia dissimilia; antherae basifixae lineari-subulatae unipores sigmoideae, 4 majorum connectivum infra loculos breviter productum, ad insertionem filamenti antice bisetosum, postice calcaratum, 4 minorum antice bituberculatum, postice brevissime calcaratum. Ovarium septis 8 calyci fere usque ad apicem adnatum 4-loculare. Stylus filiformis, stigma punctiforme. Bacca (exsucca?) ovoidea basi limbi calycini superstite coronata. Semina pyramidato-angulata. Fructus scandens, calycis caractere adissochaeti recedens.

1. *Dalenia speciosa* KORTH. *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p; 243, tab. 58 (ubi *pulchra* inscripta). — *Dalenia Korthalsii* Blume *Mus. bot.* p. 39. Rami supremi subcompressi, vetustiores subteretes ad nodos incrassatos carnosum-marginati, margine parce setifero. Folia petiolata lato-ovata breviter acuminata, basi parum cordata, integerrima 5—7-nervia, 5—8 poll, longa, 2—4 J lata. — Nomen specificum, a BLUMEO temere mutatum, restitui.

Borneo, aan de Teweï-rivier, door Dr. KORTHALS ontdekt.

VJ. OMPHALOPUS NAUD. Flos tetramerus. Galycis limbus breviter 4-lobus, simplex aut denticulorum externorum vestigiis instructus. Fetalia ovata. Stamina aut 4 aequalia fertilia, aut 8: quatuor petalis opposita minora et sterilia; antherae ovoidco-subulatae unipores, etiam per anthesin inflexae; connectivum infra loculos haud productum nee setosum, postice in calcar seu potius nates conicas terminatum; filamenta antherae sulco ventrali inserta. Ovarium totâ superficie calyci adnatum 4-loculare. Bacca exsucca. Semina pyramidato-angulata. — Frutices praesertim in Archipelago Sundano crescentes, Dissochaetarum habitu.

1. *Omphalopus fallax* NAUD. Tetrandr, rami graciles pulveruleuti, folia oblongo-ovata breviter acuminata basi cordata 5-nervia, subtus ferrugineo conspersa, 4-fere 6-pollicaria; thyrsi terminales ampli, petala rigidiuscula subconcava, antherae ovoideo-oblongae ventricosae rostrato-attenuato-undulato-verrucosae, filamentum inflexum. apicem in membranam antherae basin obtegentem expansum. *Omph. fall.*, r *Knutl 1 e. XV. p. ill* — *Dissoch. fallax* Blume *Bijdr.*

Nat. Wet, VI. p. 236. — *Melastma fallax* Jack, in *Trans. Soc. Linn. Lond. XIV. p. 18. DC. I c. p. 150.* — *Mel diffusa* Reinw. mss.—*Melastoma Beinwardlianum* Blume *Bijdr. Flor. Ned. Ind. quoad paniculam Omphalopus, quoad folia Cinnamomi species.*

Sumatra, Java, in de wouden en tusschen de struiken.

2. *Omphalopus leprosus* NAUD. Tetrander, rami graciles, cum foliis subtus furfure stellato minuto rufulo conspersi, folia oblongo-ovata breviter acuminiata, basi cordata, 5-nervia, 4 poll, longa, thyrsuli ex axillis supremia nati in pauculam terminalem conferti, antherae ventricosae sursum subulato-attenuatae, connectivum basi postice in calcar membranaceum acutum productum. *Omph. leprosus Naudin I. c. XV. p. 278.* — *Dissochaeta leprosa* Blume *Bijdr. Nat. Wrt. VI. j. 9. 236.* — *Melastoma leprosum* ej. *Bijdr. Flor. Ned. Ind. p. 237.* Calycis limbus 4-sinuatus.

Java, op den Salak, Ged£.

3. ***Omphalopus reticulatus*** NAUD. Octauder, folia fere 0. fallacis ovato-oblonga acuminata basi rotundata aut subcordata praeter nervum utrinque marginalem trinervia, subtus reticulata et ochraceo-furfurella, thyrsi terminales, antherae 0. fallacis, sed filameiita apice exappendiculata, stamina 4sterilia parva confonnia, omnia postice in calcar conicum erassum desinentia. *Omphalopus reticulatus Naudin I c. XV. p. 278.* — *Dissochaeta Blume Bijdr. Nat. Wet. VI. ;. 241.*

Java, in de wouden der bergstreken van Bantam.

VII. MARUMIA BLUME. Flos 4-mcrus. Calycis dentes simplices triangulares acuti, tubo oblongo breviores. Petalaobovata apice obtusa vel rotundata, inaequilatera. Stamina 8, alterna inaequalia et dissimilia; antherae lineares sigmoideo-arcuatae sursum attenuatae unipores, majorum connectivum infra loculos longiuscule productum, postice lateribusque setis aristaeformibus subaiithesi saepe contortis appendiculatum, quarum duae laterales reliquis magis erectae; minorum infra loculos breviusculum vel ferenullum, atitice setis 2 erectis, postice uni- vel multi-aristatum aut muticum. Ovarium ad medium usque aut paullo altius adnatum, vertice setosura, 4-loculare. Stylus filiformis, stigmatate punctiformi. Bacca calycis limbo coronata 4-ocularis. Semina numerosa subrecta dimidiato-

ovoidea, rhaphe laterali hiuc marginata. — Frutices intra Florae nostrae limites praesertim indigeni, sarmentosi; folia ovata vel subovata iutegerrima 3—5-uervia; cymae axillares; flores majusculi rosei aut purpurei.

§ 1. Calyx setis rigidis orbatus.

1. **Manunia nemorosa** DL. Praeter folioruui paginam superiorein glabratam, tota pube stellulata pul verulento-rufesceiis; folia oblongo-ovata breviter acuminata 5-nervia circiter quadripollicaria, ad basin utriusque pulviiulata, pedunculi robusti axillares ut plurimum trillori, calyx pube tenui vestitus; stamina valde inaequalia, majorum (sterilium) connectivum antice bisetosum, postice unisetosum, minorum antice breviter bisetosum, postice nudum. *Marumia nemorosa* *til. Ihjdr. Nat. Wet. VI.p. 247. Mus.Bot. p 38 excl. syn. Kortli. — Naud. I c. XV. p. 279. — Melastoma nemorowm Jack. Trans-Linn. Soc. bond. XIV.p. 8. DC. I. o. p. 149.*

Sumatra. Foeloe Nias. Borneo.

2. **Marumia affinis** KORTH. Indumentum praecedentis, folia c basi cuiarginato-subcordata oblonga subabrupte acuminata coriacea, praeter nervum utrinque marginalem trinervia, subtus laete fusco-tomentosa, ad basin utrinque pulvinulata, 4[^] poll, longa, 1J—1J lata, pedunculi grassi axillares triflori, calycis elongato-obconici superne conytricti fusco-tomentosi dentes triangulari-acuti, stamina perquam inaequalia, antherae fertiles valde sigmoideae, steriles rectiusculae liinc altius exsertae, illarum connectivum antice bisetosum, extrorsum nudum rarius sculosum, harum sublamellato-expansum antice bisetosum, **extus minute paucisetum.** *Marumia affinis Korthals Verh. Nat. Gesch.Bot.p, 241, tab. 60. Naudin L c. p. 282. Praecedenti arete cogitata.*

Borneo, op debergen Sakoembangen Pamatton, op de lagre heliigeii, door KORTHALS ontdekt.

3. **Marumia leprosa** KOHITU. Folia oblongo-ovata vel ovato-lanceolata acumiuuta-basi subcordata praeter nervum utrinque marginalem trinervia, subtus ochraceo-flavido-tomentosa, pedunculi axillares unitlori, calycis laete ochraceo-tomentosi dentes oblongo-ovati

acuti, antherae alternae paullo longiores, caeterom praecedentis. *Marumia leprosa* Korthah *Verh. Nat. Gesch. BoL* p. 241. Indumenti colore teste cl. KORTU. primo intuitu discernenda; in *M. affini* magis rubiginosum est, in hac vero in nervis rubiginosum, inter eos flavo-fuscum; porro petiolis longioribus, pedunculisque vulgo unifloris. *M. leprosa* in altioribus montis sub densa sylvarum umbrâ crescit, *M. affinis* haud tam alte adscendit, locis magis apricis obvia.

Borneo, op den Sakoembang, tot 600 ellen hoogte in de wouden, door Dr. KORTHALS ontdekt.

§ 2. Calyx setosus.

4. **fflarumU echinulata** NAUD. Kami teretes, novelli rufescenti-furacei, setis rigidulis sparse hirti glabrescentes, folia breviter petiolata ovato-elliptica acuminata basi cordata, adjecto nervo utrinque submarginali 6-nervia, supra glabra, subtus adpressissime tomentella et pallide ochracea aut candicantia, venis transversis subtus prominentibus, 3—5| poll, longa, pedunculi axillares 1—3- raro- 5-flori, calyx setis subaculeiformibus echinatus et pube tenera rufulli conspergus. *Marumia echinulata* Naudin *l. c. XV. p. 280.*

Malakka, bij Singapore en Malakka door OAUDICHAUD ontdekt.

5. **Oarnmia mnscosa** DL. Eami sarmentosi subteretes ferrugineo-furacei, folia ovato-oblonga acuminata basi cordata, 5-nervia, supra glabra nitida, subtus rufo-tomentella, subcoriacea, 4-fere 5[^]-poll, longa; cymae pedunculatae multiflorae coymbiformes, calyx setis rufescentibus patulis horridus pubeque stellate inter setas et in ipsis vestitus, antherarum majorum setae numerosae contortae, minorum paucae saepius ternae, minus tortae, quarum 2 anteriores adscendentes antherae fere longitudine. *Marumia muscosa* B *fame Bijdr. Nat. Wet. VI. p. 246. Rumphia I. p. 17, tab. IV. Naud. l. c. XV. p. 280.* — *Melastoma muscosum* BU *Bijdr. Flor. Ned. Ind. p. 1070, DC. l. c. p. 141.* — *Mel. ferrugineum* Reinw. *Herb.* — Frutex subsandens, corollae roseae.

Java, in de wouden van den Seriboe, Gedd, in de provincie Lampong, bij Tapos enz. — Tjalontjong bĕrem of Harendoeng-badak of boeloe *sund.* Volgens HASKARL wordt het sap tegen buikloop gedronken. De bessen zijn eetbaar.

6. **Mammia Oligantha** NAUD. Bami supremi graciles teretes appresse rubiginoso-tomentosi, folia ovata breviter acuminata, praeter nervum utrinque submarginalem trinervia, supra glabra nitida, sub-

tus ferrugineo-stellato-tomentella, 2J—3-pollicaria, peduculi (in supp. spec.) unillori ebracteolati, calyx oblongo-campanulatus pilis apice stellatis vestitus, antherarum majorum connectivum productum, basi posticæ setis erectis quarum duæ laterales reliquis majores, minorum subuallum setis paucioribus consimilibus; ovarium trifidum septis 8 calyci adnatum, apice villosulum. *Marumia oligantha* Naudin I c. XV. p. 281.

Java, door ZOLLINGER ontdekt (Herb. u. 3070).

7. *Harmia pachygyna* KORTH. Kami pube pulverulentia, adpressæ & rugulosa, folia ovato-oblonga acuminata basi cordata 5-nervia, supra glabrata, subtus adpresse stellato-tuberculata, 4—5-pollicaria, peduculi axillares longi 3—7-lin. calyx setis rigidis apice stellatis antice stellate conspersus, stylus carnosus tetragonus, basi in angulis incrassato-costatus, stamina parum inaequalia, majorum connectivum basi undique setosum, minorum (antheris sigmoideis) antice bisetosum, postice nudum. *Marumia pachygyna* Korthals Verh. Nat. Gesch. Dot. p. 242, tab. 59. Bot. Mus. bot. p. 35. Naud. I c. XV. p. 280.

Borneo, aan de oevers der rivier Teweï, door KORTHALS ontdekt.

8. *Harmia stellulata* BL. Tota, praeter foliorum paginam superiorem, fufure minuto ferruginea, folia e basi subcordata ovato-vel elliptico-oblonga acuminata 5-nervia, 4—5-poll. longa, pedunculi axillares interdum subracemiformes 3—5-flori, flores subsessiles, pedicellis brevissimis crassis, calycis setis stellatis hispidae ovati obtusi ciliati, antherarum majorum connectivum basi multisetosum, minorum antice biaristatum, aristis basi setulosis. *Marumia stellulata* Blume Bijdr. Nat. Wet. VI. t. 246. Mus. bot. p. 34. Naud. I c. XV. p. 282. — *Marumia Jackii* Korthals Verh. Nat. Gesch. Dot. p. 43. — *Melastoma stellulata* Jack. I c. p. 6. DC. I c. p. 148.

- Sumatra, bijv. in de wouden van Meliutang.

D. *Marumia reticulata* BL. Folia e basi subcordata ovato-vel elliptico-oblonga acuminata, praeter nervum utrinque marginalem trinervia, supra impresso-reticulata, subtus sparse fuscostellato-tomentella,

pedunculi axillares 1—3-flori vel cymoso-trifidi, calycis tomentosi et setis stellatis hispidi dentes rotundati integri, petala alba. *Marumia reliculala* Blume Mus. boL p. 34. — *M. stellulala* Korth. I. c. p. 43, non BL

Sumatra, veel langs de rivier Indrapoera, ook op boomstammen, door Dr. KORTHALS ontdekt.

10. **fflaromia VULcanica** KORTTh. Sarmentoso-volubilis, folia e basi cordatâ ovato-oblonga vel sublanceolata acuta, subtus cum ramulis fusco-leproso-tomentosa, praeter uervum utrinque marginalem trinervia, pedunculi axillares 3-flori vel cymoso-trifidi 5-flori, calycis setis stellatis hispidi et fusco-tomento&i dentes ovato-oblongi erosodentati, antherae alternae longiores, majorum connectivum fasciculis duobus multisetis, breviorum bisetis (itaque 4-setum). *Marumia vulcanica* Korthals Verh. Nat. Gesch. BoL p. 243. — *Blume Mm. bot. p. 34.*

Sumatra, op de noordelijke helling van den Merapi tot 2000 ellen; uit de afgekapte stengen stroomde drinkbaar water.

11. **Hanimia Horsfieldii** MIQ. Ramuli glabri, folia modicepetiolata e basi subauriculatim cordatft elliptico-oblonga subabrupte acuminata, praeter nervulum marginalem tenuem trinervia, pergamacea, supra glabra nitida, subtus transverse reticulata furfure stellato fuligineo-ochraceo detergente praesertim in nervis petiolisqueinspersabasi que bipulvinata, 3—4f vulgo cirgitcr 4 poll, longa, 1J—1J]ata, pedunculi axillares 1^ pollicares, (an semper?) triflori, flores breviter pedicellati (pedicelli tenues), calycis tubus %\ lin. longus subcampanulatus pilis setosis simplicibus hirtus et pube stellatft interjectft obductus nervulosus, dentes 4 eo subbreviores ovato-triangulares acuti intcgerrimi setuloso-ciliolati et stellato-pubescentes. — Sequenti valde similis.

Java, op den 6. Praoe, door HORSFIELD ontdekt.

12. **Mammia zeylanica** BL. Folia subcordato-oblonga obtuse acuminata tri- vei obsolete 5-nervia, subtus parum furfuracea, pedunculi subtriflori, calycis setae simplices. *Marumia zeylanica* BL tijdr. Nat. Wet. VI. p. 246. *Rumphia* I. p. 19, tab. 5 (sec. specim. siccum coloribus picta.)

Ceylon.

VIII. DBIESSENIA KOBTH. Flos tetramerus. Calycis tubus campanulatus subquadrangulus, limbi persistentis dentes breves denticulo extenno aucti. Petala obovato-rotundata. Stamina 3, altera inaequalia, antherae unipores, 4 majores ovoideo-subulatae, connective) infra loculos non producto, antice ad basin appendicibus 2 linearibus obtusis, postice vix tuberculato-callosa, 4 minores oblongo-ovoideae, connectivi appendiculis brevissimis. Ovarium ultra medium calyci adnatum, verticelobis 4 erectis, pilis glandulosis ciliatis, styli basin arete vaginantibus coronatum, 4-loculare. Stylus filiformis, stigmatibus subcapitellato aut saltem obtuso. Capsula subglobosa apice quadratim umbilicata et obtuse quadriloba, valvis 4 dehiscens. Semina numerosa placentis undique affixa, seminio-ovoidea, raphae laterali nigra notata.— Genus macrophyllum et micranthum, foliis longe petiolatis, DRIESSENIO, Professore quondam Groningano a cl. KORTHALS dicatum, admodum distinctum, a Sarcopyrami Wall, antheris uniporibus et connective) appendiculato distans.

1. **Driessenia axantha** KORTU. *Yerh. Nat. Gesch. Dot. p.* 251, *tab.* 58. *Kaudin I. c. p.* 283. Fruticulus superne herbaceus, mox glaber. Folia opposita, petiolis 2—3-jugis, elliptica vel lanceolato-elliptica, basi acuta, apice acuta vel subacuminata, integerrima 5-nervia membranacea, nascentia albidulo-pubera, supra mox glabrata, 4—fere 8 poll, longa; flores pro ordine exigui in axillis fasciculati pedicellati, viriduli; capsula semine Raphani vix major. Errore typogr. 1. c. p. 251" axantha vocatur.

Borneo, op den berg Pararawin, door Dr. KORTHALS ontdekt.

BREDIA BLUME. Flos 4-merus Calycis turbinati dentes breves angusti subreflexi, extus denticulo vix perspicuo aucti, Petala late obovata subobtusata. Stamina 8 inaequalia, 4 majorum antherae lineari-subulatae falcatae rostellatae, connectivo basi antice bilobo, postice breviter calcarato, 4 minorum (fortasse sterilium) subulatae rectae vel parum arcuatae connectivo exappendiculato, omnes unipores. Ovarium usque ad medium septis 8 antheris virgineis separantibus calyci adnatum, apice libero in embrancha 4-lobata styli basin vaginante coronatum, quadriloculare. Capsula?

Bredia hirsuta BL. *MUS. bot. p.* 24, *fig.* IV. Suffrutex in Japoniae hortis cultus, Fasikan dictus, ramis compressis hispidulis, foliis oppositis petiolatis in eodem pari valde disparibus lato-ovatis subacuminatis, basi rotundatis, interdum subcordatis, 5—5-nerviis, serrulatis parce pilosis, thyrsis terminali, pedicellis gracilibus.

IX. MEDINILLA GAUDICH. Flores 4—5-*arius 6-meri. Calycis carnosus tubo ovoideo aut turbinato, limbo integerrimus aut obsolete dentatus, rarissime irregulariter lacerus, ut plurimum deenticulis externis aut eorum vestigiis. Petala ovata vel obovata acuta, nunc acuminata. Stamina 8 vel 10, rarius 12, subaequalia vel inaequalia haud omnino disparia; antherae basi insertae, saepius incurvae lineari-subulatae, unipores, connective) antice basi bilobo ant bicalcarato, postice uni- vel bilobo aut unicalcarato. Ovarium aut tot& superiicie aut septis interjectis antheras virgineas separantibus calyci adhaerenti, 4—5-rarius 6-loculare, placentis vel compressis margine libero incrassato carnosulis vel ex utroque latere in membranam ovuliferam expansis, multiovulatis. Stylus filiformis, stigma punctiforme. Bacca calycis limbo coronata, 4—6-locularis. Semina irregulariter ovoidea aut semiovoidea. —Frutices glabri vel raro furfure evanescente induti, crecti, scandentes vel pseudoparasitici, foliis verticillatis, oppositis, rarissime alterius folii abortu alterius integerrimis, nervis saepe purpurascens, inflorescentia terminali aut axillari. Flores saepius rosei passim albi, calycibus et pedunculis carnosus rubentibus. — Genus pulchrum, per omnes insulas Oceani Indici et magni maris meridionalis tropicas, passim in terra continente observatum.

De inlayders maken eenig geneeskundig gebruik van het slijmhoudend beginsel der stengels, ook tegen de beet van slang en eene vischsoort, Maloekoe of Morea genoemd. — De bladen en bessen van vele soorten zijn zuurachtig.

A. *Medinillae genuinae*. — Frutices glabri vel subglabri. Bractee parvae, § 1. Flores tetrameri, in paucis 4—5-meri.

1. **Medinilla quadrifolia** BL. Rami subteretes, folia quaternaria ovato-obovata breviter acuminata basi acuta triplinervia subcarnosa, circiter quadripollicaria, pedunculorum cymoso-umbellati ad axillas defoliatas, 15—25-flori, flores 4-meri majusculi, calyx integerrimus, antherae basi tricalcaratae (antice biappendiculatae, postice calcare **gracili caudatae**). *Medinilla quadrifolia* Blume *Bijdr. Nat. Wot. VI. p. 252. Miis. hot. p. 98. Naud. 1. c. XV. p. 287.* — *Medinilla polyantha* Korth. *Verh. Nat. Gesch. Bol. p. 245, toft. 61.* — *Melastoma quadrifolium* Blume *Bijdr. Fi Ned. Ind. p. 1069.* A Med.

rose & Gaud., in ins. Mariae Annac crescente, vix nisi appendicibus antheiarum longioribus et gracilioribus differt.

Java, in de wouden aan de gebergten Gedé, Salak, enz. — Sumatra, in Opper-Angkola en elders, door KORTHALS en JUNGEIHN ontdekt.

2. **Hedinilia radicans** BL. Pseudo-parasitica, rami teretes radicales; petioli, 1—2 poll.; folia quina aut sena e basi atfaraatft elliptico-ovata aut obovata breviter acuminata, margiibus subsinuata quasi * obsolete denticulata, iminervia venis transversis obtectis, glabra, 2j—4 poll, longa, flores tetrameri, calycis limbus praeter 4 puncta manifesta integerrimus, petala obovata, antherarum parum inaequalium connectivum antice appendicibus 2 obtusis, postice caudS, clavafit; ovarium septis 8 adnatum. *Med. radicans* Blume *Bijdr. Nat. Wet. VI.* p. 251. *Ruiuphia* I. p. 15, tab. 8. *Naudin* I. c. XV. p. 287. *Hassk. Cat. bog.* p. 257. — *Melasioma radicans* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Indië*, p. 1069. *DC. Prodr.* III. p. 148.

Java, in de wouden der bergstreken, Salak, Pantjak, Megamendoeng, enz. — Aroi mongel of mandja *sund.*

3. **Hedinilia crassifolia** BL. Kami teretes, folia quaterna pctiolata succulenta ovato-oblonga acuminata, basi subrotundata, jnarginibus passim subsinuata, glabra, trinervia, veiiiis subobtectis, 3—4 poll, longa, cymae umbellato-contractae axillares simplices vel corymbosae pauciflorae, flores 4-meri, calycis limbus integerrimus, denticulis externis brevissimis, antherarum connectivum basi antice bilobum, postice calcaratum. *Medin. crassifolia* Blume *Bijdr. Nat. Wet. VI.* p. 253. *Naud. I. c. XV.* p. 288. — *Melasioma crassifolium* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1075. *DC. I. c. p. 147.* — *Variat.* p. foliis majoribus subquincerviis tenuioribus (*Mel. diaphanum* *efus I c. p. 1075. DC. I. c.*)

Java, op de boomstammen der lager gelegen wouden in West-Java. — /?. Op den berg Salak op boomstammen. — Harendong dioek *sund.*

4. **Medinilla raiCQnda** BL. Kami subterctes aut sublctragoni, folia brevissimc prtioi. Ua opposita, c basi subacuta lanceolato-elliptica acuninata triplueivia glabra, 3-4J poll. longa» subnveniu florum fosci-

culi cyinosi breves pauciflori ex axillis defoliatis, flores tetrameri, calycis limbus integerrimus, exttus 4 denticulorum vestigiis, petala ovata acuminata, stamina subaequalia, connectivo antice bi-postice unilobo. *Medinilla rubicunda* Blume *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 253 ?, (quoad syn. *Met. rubicundae* Jack. 1. c. p. 18. DC. L c. p. 148). — Naud. I. c. XV. p. 288 quoad homonymum *Wallichianum*.

Malakka..— Voor-Indië_{fc}

5 *Medinilla erythrophylla* LINDL. Erecta, haud scandens, glabra, folia opposita breviter petiolata lanceolato-elliptica acuminata triplinervia juniora purpurascentia, florum fasciculi pauciflori breves, flores tetrameri, calycis ceracei limbus integerrimus, extus denticulorum 4 rudimentis vix perspicuis, petala lanceolata apiculata, stamina 8 inaequalia sed conformia, antherae purpureae valde incurvae, apice attenuato cinereae. basi luteae antice posticeque bituberculatae. *Medinilla erythrophylla* Lindl. *Bot. Reg.* 1838, *miscell.n.* 158. Naud. I.e. XV. p. 289.

Indië_P — In de Europesche tuinen gekweekt.

6. *Medinilla Speeiosa* BL. Interdum j)seuc|pparasitica, rami tri- aut tetragoni, tri- vel quadrialati vel eubnudi, ad nodos squamis linearibus crassis densissimis fasciculato-manicati, folia terna vel qua* terna brevissime petiolata aut sessilia obovato-elliptica acuta, basi subcuneata, 5-plinervia vel vulgo 7-plinervia glabra sub lente punctulata, 8-pollicaria et majora, maxima usque pedalia, thyrsi terminales magni floribundi axibus laete puniceis, flores 4- et 5-meri, calycis rubescentis limbus breviter et obtuse 4—5-dentatus, dentibus denticuli vestigio extus notatis, petala tri-vea, antherae parum inaequales sig-raoideae, connectivum antice obtuse bi-postice uni-lobum, baccae violascentes. *ed. speeiosa* Blume *Bijdr. Nat. Wet.* IV. p. 256. *Hook, bot. Mag. tab.* 4321. *Marten Ann. Sue. Hort. de Gand. Y. tab.* 281. *Kaudin I. c. XV. p. 291.* — *Melastoma cximium* Blume (haud Jack) *Bijdr. FL Ned. Ind.* p. 1072. Squamae lineares nodos manicato-imbricantes nec pili nec radicellae sunt, fere organa foliacea abortiva.

Java, in de vochtige wouden, soms op de boomstammen, bij en op den Oengaran in de hooger gelegen wouden, op den G. Wajang, den Pengalengan, Salak (JUNGH.) — Molukken, op den Tidore, door HEINWARDT ontdekt. — **Paritjôtô jav.**

7. *Medinilla Sieboldiana* PLANCH. Glaberrima, rami teretes, supremi obsolete tetragoni, uodis manicatis, folia opposita breviter

petiolata oblongo-elliptica, utrinque acutiuscula, 5—3 poll, longa, integerrima crassiuscula triplinervia praeter licrvos venosos marginales, subttis pallida et puncticulata, thyrsi ex axillis defoliatis multiflori, flores pedicellati tetrameri, calycis ovato-subglobosi limbus margine erodus, petala roseo-alba, antherarum violacearum connectivum basi brevi-bilobum luteum. *Medinilla Sieholdiana* Planchon in *Van Houlle Flore des Serves V. lab. 482.* — *M. eximia Siebold Catalog. **.

Molukken.

8. **Medinilla eximia** BL. Raini irregulariter tctragoni, folia opposita brevissime petiolata elliptico-ovata utrinque acuta quintuplinervia, thyrsi terminales,- flores tetrameri. *Med. eximia Blume Bijdr. Nat. Wet VI. p. 256.* — *Melasloma eximia Jack. I.e. p. 17 {non Bl.) DC. I, c. p. 149.*

Sumatra, aan de boorden der rivieren.

9. **Medinilla intermedia** BL. Ramuli inferne teretes, supenie obsolete tetragoni nodis squamoso-manicatis, folia (in petiolis 2 lin.) opposita, e basi obtusA vel attenuate elliptico-oblonga acuta vel acuminata quiiituplinervia coriacea, 7 poll, longa, thyrsus termiialis longe pedmiculatus elongatus, pedunculi punicei, flores tetrameri, calycis limbus truncatus brevissime 4-dentulus, petala oblique ovata, antherae arcuatae violaceac, antice calcaribus 2 setiformibus acutis ascendentibus, dorso calcare unico cylindraceo obtusiusculo (in spec. JUNGB.) *Med. intermedia Blume Bijdr. Nat. Wet. VI. p. 257. Praece • dentibus praesertim M. speciosae valdc similis.*

Java, op den Ged£, bij Tjanjavar, op den Merapi. Paritj\$ftt *jav.*

10. **Medinilla SUCCnlenta** BL. Pseudo-parasitica, rami obscure tetragoni vel irregulariter acute 6-goni faciebus passim concavis, crassiusculi succosi verrucosi, folia opposita sessilia ovato-oblonga vel lanceolata acuta vel acuminata, basi attenuata, 4^—5 poll, longa, carnosula obsolete triplinervia, nervis lateralibus subobsoletis, exsiccata subpellucida, cymae ramosae axillares parvae, flores tetrameri roseo-silbidi, baccae flavidac. *Medinilla sucmlenta Blume Bijdr.*

VI. p. 254. *Naud. I. c. XV. p. 294.* — *Melastoma succulentum* Bl. *Bijdr. FL Ned. Ind. p. 1070.* DC. *I. c. p. 148.* — *Medinilla crassifolia* (hand BL) Moritz. *Syst. Yerz. p. 11.*

Java, op de boomstammen der vochtige wouden; bijv. bij Passir Madang, door ZOLLINGER.

11. *Medinilla Hasseltii* BL. Ramuli teretes pallidi, vemicosi, petioli 3—4 lin. longi, rugosi, folia opposita lanceolato-oblonga acumiuata basi obtusa vel subcordata trinervia carnosae, 6—4℥ foil, longa, 1℥—2 lata, cymae axillares ramosae, flores tetrameri. *Med. Hasseltii Blume Bijdr. Nat. Wet. VI. p. 254.*

Java, in de provincie Bantam, bij Hariang en Lewih boger, door VAN HASSELT ontdekt. Sumatra.

12. *Hedinilla inaequalis* MIQ. Rami ramulique subteretes nodosi passim verrucosi, folia opposita, modice petiolata, (petioli 1—2 — 6 lin.), e basi leviter inaequali obtusft vel subacutd lanceolato-oblonga acuminata vel subacuta, succulento-membranacea, trinervia, nervis lateralibus margini approximatis quam medius multo tenuioribus, venis subobtectis, 5—6 poll, longa, 1[^]-fere 2 lata, thyrsi cymosi laterales (ex axillis defoliate) breves tenues graciles, ad summum circiter 12-flori, calycis lineam non multo superantis deuticuli 4 externi minuti acuti, antherarum leviter arcuatarum (fusco-flavidarum in sicco) connectivum basi in nates arcuatas adscendentes, dorso in breve cornu productum.

Java, bij Banjoemas, door HORSFIELD ontdekt.

13. *Hedinilla cuspidata* BL. Pseudo-parasitica, ramuli teretes verrucosi, folia opposita brevissime petiolata, e basi rotundatd elliptica subabrupte acumiuata, tripliuervia carnosae, 5—6 poll, longa, cymae ramosae axillares, flores tetraeroeri. *Med. cuspidata Blume Mus. bot. p. 18.* — *Med. Hasseltii var. lalifolia* Korth.

Borneo, in de bergstreken, door KORTIULS ontdekt.

14. *Hedinilla Eorthalsii* DL. Pseudo-parasitica, ramuli teretes verrucosi, folia subsessilia patentia opposita, oblonga acuminata, basi subcuneata, tripliuervia, carnosae, 4—6 poll, longa, cymae axillares

ramosae nunc laterales, parvae, llores parvi tetrameri, baccac aurantiacae pisifonnes. *Medinilla Korthahii Blume Mus. hot. p. 18.* — *AL succulent a, Korlh. Urb. Sequenti valde affinis.*

Sumatra, in de wouden der bergstreken, door KORTIULS ontdekt.

15. *Medinilla celebica* BL. Kamnli terctes verrucosi, folia oppo-
sita modice petiolata, elliptico-vel lanccolato-oblonga_hutrinque angus-
tata, carnosula; .triplinervia, 2J—4 poll, longa, pedunculi fructiferi
graciles axillares conferti, petiolo aequales vel longiores, uniflori,
supra basin bibracteolati, baccae pisiformes calycis limbo obsolete
4-deiitato eoronatae aurantiacae. *Med. celebica Bl. Mus. hot. p. 19.*

Celebes, in de wouden van Tondano (FORSTEN). — Sango-
wai der inlanders.

16. *Medinilla amplexicaulis* BL. Scandens, glabra, ramuli teretes
radicantes, folia sessilia semiamplexicaulia cordato-vel ovato-oblon-
ga, rarissime subrotunda, acuta, crassa, venulosa, 2—6 poll, longa,
pedunculi axillares et terminates breves uniflori, supra basin bracteo-
lis 2 oppositis subulatis, baccae ovoideo-globosac 4 lin., 4-locularcs,
calycis limbo truncato obsolete denticulato eoronatae, seminum testa
punctato-aspera. *Med. amplexicaulis Blume Mus. hot. p. 20.*

Sumatra, in de wouden der bergstreken.

17. *Medinilla muricata* BL. Bami teretes, nodis tumidis setis
congestis fuscis inuricatis, folia opposita sessilia patentissimacbasi
cordat& oblonga longissime acuminata quintuplinervia crassiuscula,
3½—4½ poll, longa, pedunculi axillares vix lineam longi conferti
uniflori, flores parvi tetrameri, calycis globoso-urceolati limbus ob-
tuse quadridentatus, dentibus extus mucronulo auctis, petala 4 lan-
ceolata acuta, stamina 8 alterna quidquam breviora, antherae oblongo-
lineares unipores, connectivum basi antice appendice brevissimft rc-
tusft, postice truncatū instructum, bacca pisiformis, semina elevato-
punctata. *Med. muricala Blume Mus. bot. p. 20.*

Sumatra, in de wouden der bergstreken.

18. *Medinilla? salicifolia* BL. Glaberrima, radjeans, scandens, ra-
mulu teretes, folia breviter petiolata opposita aut verticillato-quatenia

angusto-lanceolata utrinque acuminata subcarnosa uniiiiervia, 4—7 poll, longa. *Med.? salicifolia Blume Mus. bot. p. 21.*

Weët-Java, in de bergstreken van Hariang.

19. **Hedinilla alternifolia** BL. Scandens glabra, ramuli flexuosi subtetragoni, folia dissita alterna, longissime petiolata, ovali-oblonga vel sublanceolata acuminata, basi acutiuscula, tri- vel quintuplinervia, 6—10 poll, longa, 2—4 J lata, petiolis 4—7 ipoll. longis, pedunculi e tuberculis axillaribus et lateralibus breves uni- vel cymoso-triflori, flores parvi rubelli, calycis obovoidei limbus obsolete 4-dentatus, petala ovata subacuminata, stamina 8 aequalia, antherae lineari-oblongae unipores, connectivo basi antice obsolete bidentato postice calcarato. *Med. alternifolia Blume Mus. bot. p. 19. Petioli usque 7-pollicares.*

Sumatra, in moerassige wouden.

20. **Hedinilla Cumingii** NAUD. Kami obtuse 3—4-goni non alati, ad nodos fasciculo squararum crassiorum muniti; folia verticillata, terna vel quaterna (an et opposita?) ovato-elliptica vel obovata acuminata, basi in petiolum brevem angustata, quintuplinervia, glabra, 90-punctata, 5-ferè 6-pollicaria. thyrsi axillares, flores tetrameri, calycis limbus obtuse quadridentatus, dentibus denticulo exteriori acuto minuto autis, stamina 8 subaequalia vel aequalia, antherarum connectivum basi antica breviter bilobum, postice tuberculo minuto, ovarium septis adnatum. *Med. Cumingii Naud. I. c. XV. p. 292. — Med. speciosus varietas Hook. bot. mag. tab. 4321.*

Luzon, bij Manilla, door CUMING ontdekt.

§ 2. Flores 5- vel 5-et 6-meri.

21. **Medinilla macrocarpa** BL. Scandens, rami teretes nodosi, folia quaterna petiolata, e basi acuta elliptico-obovata breviter acumiuata marginibus sinuata triplinervia, glabra vel glabrata, 4—5 poll, longa, cymae pauciflorae laterales, flores 5—6-meri, calycis limbus irregulari rupturii apertus, antherae subaequales, connectivum infra loculos longe productum basi antice biauriculatum, postice calcaratum, bacca globosa rosea cerasi magnitudine. *Med. macrocarpa BL Bijdr. Nat. Wet. 11. p. 252. Rumphia I. p. 14, tab. 2. Naud. L. c. XV. p. 294. — Funis muraenarum femina seu glabra Humph. Herb. Amb. V. p. 67, tab. 35, fig. 2. M. quadrifoliae simillima.*

Molukken; in de bergstreken van Amboina, door ZIPPELIUS verzameld. Draagt dezelfde inlandsche namen als *M. crispata*; op *Hiloe* Ailou-njid, (slangenkruid).

22. *Medinilla crassifolia* BL. Praecedenti nimis farsau aflinis; ramuli terries, folia vurtieiHato-quaternia, e basi subcuneata elliptica acuta triplinervia subcarnosa, pedunculi subuniflori, ilorcs magui, **carnei, decaudri**. *Med crassinervia* Blume *Bijdr, Nat. Wet. VI. p. 251. Rttmpkia* l. c. p. 15. — *Funis muraenarum tertia sive latifolia* Humph. *Herb. Amb. V. p. 67?* — *haud homonym. Actuarii tab. XXX. YL*

Op den Yulkaan van Banda, door R. KINWARDT ontdekt. Volgens M. P. M. U. S. op *Hilloc*: AYali Maloehoe laun el a.

&&. *Medinilla lanrifolia* BL. Pseudo-paia[^] iticaraticans[^] ramiterc-tes, suprcmi obscure futmgoui, folia opposite rarius terna petiolata, o basi subrotundatiL elliptico-ovata breviter acuminata trinervia v^{el} **sobtiplinervia** glabra, 2[^]—3 poll longa, versus apicein nomiihil sinuosa, **oxaas[^]** j«-duuculi axil lares 13—7-ilor, ilores (teate ZOLL rosfi) 5-meri, oalycia campamihito-turbinati limbus tnnicatus, in ipso margine puuetis 5-dentiforniibus uotatus, antlieiarum connectivum **bad** antice in appeudices duas calcari formes subuueinatas, postice iu calcar gracile acutum productum. *Med. lamifolia I! I nine Bijdr, Nat. Wei. VI. p. asS.iVoud* l. c. XY. p. 290.—*Melastomahurifolium* BL *Bijdr. Flor. Ned, Ind. p. 1069. DC. I. cp. HH. ~ M. crassifolhu Reinw Herb.* — *Mel. cavneum Zttpel.* — *Var. foliis triplinerviis,*

Java, op boomstammen, bijv. op den Ged[£] 4000'.

24. *Medinilla Horsfieldti* MIQ. Rami cylindrici vorrucosi, rarauliultiini nbuse suiiitctrngoni, nodi tutnidi, folia opposita longiuscule [^]4—fy' iin.] petiolata, elliptico-oblonga modice obtuse vel acute acuminata, basi acuta vel cuneata, rarius subobtusa, triplinervia (ven& utriiKjue basi ad marginem accedente obtectA), 5[^]—3 poll, longa, carnosula, prdunculi axillares et laterales vulgo 3—5—7-flori, pedicellis cum pedunculi ramis articulato-junctis (juncturii bracteolatu) 2—3 liii. longis, calyx 2£ lin. circiter longus eainjiiuuLi tus, limbi trueati denticulis extimis 5 minuiissimis, anthcraruni counectivum basi antiee in nates eonflucutes incurvas obtusas, postice in calcar ellipticiim acutum denticulatum prntlncturn, baocao **glotteo-ovoilcac**],;ilji(L' **robsoeattt**, margine 5-creimto apice cinct:

Java[^] bij Banjoemas, door H. O. I. S. F., op dm Menipi door juscn. ontdekt.

Var. l?. *ovalis*, folia ovalia vel ovata, basi subrotundata, ramuli tetragoni.

Java in de wouden op den Diëng, door JUNGHUIN. — Parit tjöt6/av.

25. *Medinilla javanensis* BL. Glaberrima, ramuli acute nunc submarginato-tetragoni vel breviter quadrialati, saepiusque nodosi, folia opposita subsessilia oblongo-ovata vel lato-ovalia subacuminata, basi obtusa nunc subcordata, adjecto nervo utrinque submargiuali quintu-sub-7-plinervia, nervis primariis rubellis, mediis altius liberis, venis transversis unitis, 4ℓ—9 poll, longa, crasse coriacea, thyrsi terminales multiflori, ramulis trichotomis vel subumbellato-ramosis, pedicelli breves, flores 5-meri, calycis campanufati limbus obtuse 5-lobus, lobis denticulo externo auctis, petala late obovata apiculata, albido-rosea, stamina parva parum inaequalia conformia, antherae arcuatae (violaceae), connectivum basi anticegalcaribus natiformibus ascendenti-arcuatis, postice unico tereti obtuso deorsum vergente, baccae pisi crassitie atropurpureae. *Med. javanensis* Blume *Bijdr. Nat. Wet* VI. p. 216. *Naudin* l. c. XV. p. 291. *Hook. bot. Mag. tab.* 4569. — *Melastoma javanense* Bl *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1078. *DC. I. c. p.* 147. — *Mel. epidendra* Reintv. *Herb. Arbor.* teste cl. JUNGHUIN, 50-pedalis. Thyrsi 4 poll. alti.

Java, in de wouden der bergstreken. De bessen zijn zoeten eetbaar. — Door JUNGHIMN in de bosschen van Telaga-bodas, op den Oenganan. — Lalian of Pari tjöt6/av.

26. *Medinilla borneensis* BL. Kami tcretiusculi pallidi, verrucis brunneis aspersi, ultimi fusco-leprosi, folia brevissime petiolata patentia ovato-ovalia acuta, supra glabra, subtus pulverulenta, remote glandulose crenulata, tripli- vel quintuplinervia, utrinque papilloso-punctata, 3—5-poll. longa, caetera incognita. *Med. borneensis* Blume *Mm. bot.* p. 20. — *Med. javensis* (haud BL) Korth. *Herb.*

Borneo, op het gebergte Sakoembang door KORTHALS ontdekt.

27. *Hedinilla macrophylla* BL. Alte scandens, ramiteretes verrucosi, ut petioli fusco-leprosi glabrescentes, folia modice (1 poll.) petiolata ovato-ovalia acuta, supra glabra, 5-vulgo 7-plinervia, nervi 9

primariis convergentibus, subtus praesertim in nervis leprosa, 5—10 poll, loriga, 3—5 2 lata, cymae axillares vel laterales ramosae, baccae purpureae, Yaccinii myrtilli magnitudiue. *Med. macrophylla* BL *Mus. hot. p.* 19. *M. javauensi* proxima.

Sumatra, in de wouden der gebergten.

28. **Medinilla hypericifolia** BL. Pseudo-parasitica, rami teretes nodosi, folia opposita sessilia ovato-oblonga vel lanceolata acuminata, basi rotundata, subcordata, obsolete triplinervia et subtransverse venulosa glaberrima, 2 1/2—4 poll, longa, nodi caulini ad eorura insertioiem ferrugineo-pilosi, cymae subramosae axillares, flores 5-rarius 4-meri roseo-albidi. *Med. hypericifolia* Blume *Bijdr. Nat. Wei. VI. p.* 254 *Naud. L c. XV. p.* 294. Monente cl. HASSKARL (*Flor. hot. Zeit.* IS'14 p. 600) flores in infl. centrales pentameri, laterales tetrameri.

Java, op boomstammen, op den Salak. — Harendong men-
^ando *sund.*

29. **Medinilla pterocaula** BL. Sarmentosa alte scandens, rami e polygono teretes multialati, alia crispulis, folia 4—8^{no}-verticillata petiolata, cuneato-oblonga vel elliptico-obovata apiculata aut breviter acuminata, basi acuta in petiolum decurrentia, tripli- aut 5-plinervia, adulta glabra, 3—6 1/2 ollices longa, nascentia furfurc teuii conspersa, cymae umbelliformes axillares aut laterales foliis triplo quadruplove brevioros pauciflorae, flores 5—6-meri, calycis limbus punctis 5—6 infra marginem notatus, petala albicantia, antherac subaequilongae, connectivuin basi antice bilobura, postice calcaratum, calcare obtuso sursum incurvo, baccae purpureae. *Med. pterocaula* Bl. *Bijdr. Nat. Wet. VI. p.* 251. *Bumphia* I. p. 12, tab. 1. *Naud. l. c. XV. p.* 293.— *Var.* foliis angustioribus. — *M. macrocarpac* affinis.

West-Java, in de wouden, op den Salak, in Bantam. Sumatra.

30. **Kedinilla crispata** BL. Scandens, ramuli tetragoni, angulis membranri duplicatū subalatis, folia sessilia 4^{no}-verticillata oblonga acumiata, basi ingustato-obtusa, quintuplinervia, 5—7 poll, longa, cymae laterales, pauciflorae, axibus rubicundis, calycis purpurei limbus truncatus, petala 5 rarius 6 albida, antherae alterne breviores

elongato-subulatae, unipores, llavescentes, connectivo anticebreviter bi-postice uni-calcarato. *Med. crispata* Blume *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 257. *Bumphin* I. p. 11. — *Funis muraenarum mas sen rubra* Rumph. *Herb. Amb.* VI. p. 66, lab. 35, fig. 1. — *Melastoma crispalum* Linn. *Spec. p.* 560 excl. *Funi mur. fern. Rumph.* — DC. I. c. p. 147.

Molukkeu. Celebes, vooral langs de belommerde boorden der rivieren. — Tali morea *mal.*; Wali maloeoe laur maun op *Hitoe*: — Wari waroeoe op *Leytimor*.

31. *Kfedinilla verrucosa* BL. Ramuli verrucosi, teretes, juniores tetragoni, folia opposita sessilia subcordato-oblonga acumiuata sursum exigue denticulata quintu-7-plinervia, venis transversis subtus crasso-prominentibus, 8-fere 10 poll, longa, 2{—8f lata, thyrsi terminales et axillares elongati cernui, flores 5-meri, calycis limbus subtruncatus. *Med. verrucosa* Blume *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 255. *Melastoma verrucosum* Bl. *Bijdr. FL Ned. Ind.* p. 1076. DC. I.e. p. 146. Verrucae caulis radicellae abortivae sunt. Corolla rosea. *M. javanensi* proxima, forsan nimis affiuus.

Java, aan de rivier Tjapoes op den Salak, 3000—5000'. — Harendong *sund.*

32. *Medinilla alpestris* BL. Folia opposita sessilia semi-amplexicaulia ovato-oblonga crenulata 5-plinervia subtus purpurascencia, thyrsi terminales, flores 5-meri, calyx 5-dentatus. *Med. alpestris* Blume *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 255. — *Melastoma alpestris* Jack. I. c. p. 20. DC. I. c. p. 146. Fraecedenti forsan nimis affinis.

Sumatra, op de hoogere bergen door JACK ontdekt.

33. *Medinilla Kuhlfi* BL. Ramuli juniores tetragoni, folia opposita, brevissime petiolata elliptico-oblonga acuminata, basi obtusiuscula, praeter nervum utnque marginalera obsoletum triplinervia, thyrsi axillares et terminales elongati, flores 5-meri, calyx obsolete 5-dentatus. *Med. Kuhlfi* Blume *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 255. — *Med. javanensi* ex cl. BLUME affinis, probabiliter eadem.

Java, in de wouden van Pangerango, door Dr. KUIIL ontdekt.

B. Flores virginei bracteis magnis deciduis vel diutius persistentibus obtekti. — Frutices glabri vel hirsutuli.

§ 1. Bractee deciduae (*Hypenante* ?!, genus *Mus. hot. p. 21.*)

34. **Medinilla magnifica** UNDL. Glabra. rami compressi tetrapteri ad nodos setosi, folia opposita sessilia coriacea obovato-oblonga cordato-amplexicaulia, apicc abrupte acuminata, infra medium triplinervia, propc basin pinnato-costata, pedem longa, thyrsi terminales oblongi penduli. rumis verticillatis, bractee maximae coloratae quaternatae multinerviae dcciduae, flores b-meri. *Med. magnified LhdL et Paxt. FL Gard. I. tab. '12 Hook. hot. Mag. tab. 45^3. Van Jhoutte Flor. ties Serres VI. tab. 572 et XI. tab. 96S. — Med. bracteata Hort. baud BL*

Luzon; — niet Java zoo als door sommigen werd opgegeven; althans is zij daar tot dusver niet gevonden.

35. **Hedinilla venosa** DL. Pseudo-parasitica, ramuli teretes cum petiolis pedunculis et calycibus pube densa stellata, obducti, folia opposita ovali-oblonga, saepe in eodem pari disparia, iutegerrima subtus furfuraceo-tomentosa, venosa, cymae terminales pedunculatae, nanc et axillares, bracteis fugacibus involucratae, pedicelli rubri sub liore carneo bracteolis duabus deciduis, ilores tetrameri, calycis limbus breviter 4-lobus, petala acuta, stamina subacqualia, antherae subarcuatae unipores, connectivo antice subbilobo, postice subtruncato. *Med. {Hypenante sect.) venosa Illume Bijdr. Nat. Wet. VI. p. 258. Hypenante venosum Blume Mus. hot. p. 21. — Mclastoma venosum IH Itijdr. FL Ned. Ind. p. 1075. DC. I. c. p. 150.*

Op Ternate, door MELNWARDT ontdekt.

{ 2. Bractee diutius persistentes (*Dactyliota*, genus *Blume Mus. bat. p. 21, olim sectio*).

86. **Hedinilla bracteata** BL. Ramuli teretes, graciles, folia opposita lanceolato-elliptica utrinque acuminata, basi in petiolum decurrentia, remote denticulata, quintuplinervia, usque 3J. poll, longa, subtus cum ramulis, pedunculis et calycibus furfuracea, cyioae ex axillis denudatis pauciflorae et terminales, bracteatae, bracteis flores involucrantibus, flores 5—6-meri, calycis subglobosi limbus truncatus obsolete dentatus, petala obovata obtusa, stamina 10—12 subaequalia, antherae subulatae arcuatae unipores, connectivo* basi antice subbilobo, postice unicalcarato, ovarium annulo canoso denticulato inspuctuin. *Mtd. bracteeafa Blume Bijdr. .Vcr/. Wet. VI. p.*

219. *Naudin I. c. XV. p. 294.* — *Dactyliota bracteata* BL *Mus. hot. p. 22. Naud. I. c. p. 298* spcciem bis euumerans. — *Arinaea bracteata* *Zippei* *Herb.*

Nieuw-Guinea (volgens BL. MUS. bot.); Molukken (volgens *Bijdr. Nat. Wet. t. a. p.*)

37. *Medinilla setigera* MIQ. Folia breviter petiolata oblouga vel ovato-oblonga, basi obtusa vel obtusiuscula integerrima quintuple nervia, subtus cum ramulis pedunculis calycibusque hirsuta. *Dactyliota setigera* *Blume Mus. bot. p. 22.* — *Melasloma seligerum* {non Bl.) *Korth. Herb.*

Sumatra, in de wouden.

X. PACHYCENTRIA BLUME. Flos 4-merus. Calycis tubus virgineus oblongo-campanulatus, medio vel infra medium subconstrictus, post athesin urceolatus, limbus membranaceus obsolete 4-lobus aut integerrimus, extus denticulis acutis auctus. Fetala ovata acuminata. Stamina 8 aequalia; antherae ovoideo-oblongae, apice subrostrato-attenuato unipores, connectivo basi auticte nudo, postice in calcar crassiusculum acutum producto. Ovarium totd superficie adnatum, apice conico liberum angulatum, 4-loculare. Stylus filiforinis, stigmatate obtuso. Bacca globosa calycis limbo coronata. Semina ovoidea laevia, raphelateralinotata. — Frutices scandentes nunc pseudo-parasitici, glabri aut novelli furfuracei, ramis pedunculis calycibusque atro-purpureo-punctatis, foliis trinerviis, floribus parvis roseis. Crescunt praesertim in insulis Sundanis et Moluccanis.

1. *Pachycentlia CONstricta* BL. Folia breviter petiolata elliptico-oblouga, utrinque subacuta, basi passim subcordata, 4—6-pollicaria, subtus glauca, thyrsi axillares et teriniales densi multiflori. *Pachycentria constricta* *Blume Bijdr. Nat. Wet. VI. p. 24, Mus. bot. p. 22. Naud. I. c. XV. p. 300.* — *Melasloma constrictum* *Blume Bijdr. Ftor. Ned. hid, p. 1072. DC I. r. f* ^{14*}. ^{1Shrvns} pseudo-parasitica.

Siui'la-cilanden. Molukken. — Tangoerak *sund.*

2. *Pachycentria laxiflora* BL. Folia breviter petiolata oblongo-lanceolata utriusque attenuate, 4—8 poll, longa, subtus pallidiora, thyrsi tenniales et axillares longiuscule pedunculati laxi multiflori. *Pachyc. Laxiflora Blume Mus. bot, p. 23.* — *P. vtmngkcfolia liorlh. Yerh. Nat. Gesch. Bot, tab. 63, fig. 2, haud Blume.*

Sumatra, in tie wouden, door KORTUALS outdckt.

3. *Pachycentria varingiaefolia* BL. Folia longiuscule petiolata ovato-lanceolata acuminata, basi acuta, 2½—3 poll, longa vel longiora, nervis lateralibus subobsoletis, thyrsi terminales pauciflori. *Pachyc. varingiaefolia Blume liijdr. Nat. Wet, VI. p. 260.* — *Naud. I. c. XV. p. 300.* — *Melastoma varingiaefoliutn BL Bijdr. Flora Ned. India p. 1072, DC. I. c. p. 149.* Stirps pseudoparasitica.

Java, op de boomstammen der wouden.

4. *Pachycentria rigida* BL. Folia breviter petiolata elliptica vel lanceolata utrinque attenuata, vel basi obtusiuscula, subtus glaucescentia, corymbi terminales trichotomi multiflori. *Pachyc. rigida Blume Mus, bot, p. 23.* A *P. varingiaefolia* foliis multo majoribus et inflorescentiis trichatomis, a *P. laxiflora* foliis magis ellipticis et minoribus distinguenda.

Sumatra, in de wouden.

5. *Pachycentria elliptica* BL. Folia petiolata oblongo-elliptica acutiuscula, basi obtusa, glabra distincte triuervia, coucolora, 5—8 poll, longa, thyrsi terminales breves corymbosi densi multiflori, rachis ramulisque complanato-alatis, petala (in sicco) pellucida, antherarum cornu recurvatura. *Pachyc. elliptica Blume Mus. bot p. 23.* *Naudin I. c. XV. p. 301.* Variat foliis subcordatis.

Borneo, bij het meer Kalahien, om Martapoera, aan de rivier Doeson, enz., door KORTUALS ontdekt,

6. *Pachycentria ZolHngeriana* >AID. Pseudo-parasitica, radicibus • (ibinomiformi-luberculosis, ramuli juniorcs furfur atropurpureo obdueti mox glabrati; folia brevissime (stenlibua longiuscule) petiolata elliptica, «lliptico-vc] luuceolato-oblonga acufca, basi nuda • data, S—Bj]poll. Inngn, sub lenr leprosula. socculenta, nervis

lateralibus subobsoletis trinervia, accedente passim inarginali utrinque teneriimo, thyrsi corymbosi axillares floribundi, alabastra acutissima, llores minuti, petala ovata acuta, antherarum recurvatarum **calcar recurvum**. *Pachyc. Zollingeriana Naudin L c XV. p. 301.* *Pachyc. varingiaefolia Mortis. Syst. Verz. haud BL Sequenti cognata.* Corolla roseo-incarnata.

Java, bij Pardana op boomen, door ZOLLINGER ontdekt (n. 1361 niet 1306).

7. **Pachycentria tuberculata** KORTH. Eamuli furfuraceo-ferruginei, glabrescentes, folia breviter petiolata vel subsessilia, e basi subcordatd oblonga acuta vel acuminata, carnosula, nervis subtus sauguineis, $2\frac{1}{2}$ —6 j-poll, longfl, thyrsi terminales trichotomi laxi multiflori, petala oblonga obtusiuscula, autherae curvatae, calcare curvato. *Pachyc. tuberculata Korlhals Verh. Nat. Gesch. Bol. p. 246, tab. 63. Bl. Mus. bot. p. 23.* — Yariat foliis oblongis obtusiusculis veltobtusis. *Pack, cordata Korlh. Herb.*

Borneo, op den berg Famatton, door KORTHALS ontdekt.

8. **Pachycentria Junghbniiana** MIQ. Folia breviter petiolata, e basi rotundat& passim leviter emarginatft elliptica, elliptico-oblonga vel sublanceolata acutiuscula, 4^{\wedge} —3 poll, longa, carnosula trinervia (inargiiialibu9 tenuibus), nascentia subtus tenerrime leprosula, adulta glabra, thyrsi repetito-trichotomi laxi multiflori, petala ovalia acuminata, connectivi calcar recurvulum. — A praecedente, cui arete affinis, petalorum fom& discriminata.

Java, op den Q. Fraoe en Oengaran, door JUNGHUIN ontdekt.

XI. POGOXXAXTIHERABLUME. Flostetramerus-Caiycis campaulati liinbus breviter 4-dentatus, dentibus dorso nonuihil in crassatii. Petala ovata acuta vel subacuminata. Stamina Saequalia, antherae ovoideo-oblongo-subulatae subincurvae uuiiores, connectivo haud producto postice supra basin appendiculis minutis filiibrmibus divergentibus hirtulo. Ovarium totA superlicic adnatum, apice conico libero hirtellum 4-loculare. Stylus filiformis ctigmatc punctiformi. IJacca globosa, calycis limbo coronata. Se-

min a ellipsoidea laevia. — Frutex, innovationibus tenuiter leprosis, foliis 3 — 5-nerviis, floribus parvis.

1. **Pogonanthera pulverulenta** BL. Pseudo-parasitica, ramulipetiolii et pedunculi lepidoto-furfuracei, glabrescentes, folia opposita petiolata ovatooblonga acuminata, 3* sub 5-nervia, integerrima glabra, circiter 3—4-pollicaria, basi subauriculata, thyrsi terminales, corymbosi, calyx subtetragonus. *Pog. pulverulenta* et *P. reflexa* **Blume Bijdr. Nat. Wet. VI. p. 262 et Mus. bot. 24. Naud. I. c. p. 303. Korlh. Verh. Nat. Gesch. p. 247, tab. 65.** — *Melastoma pulverulentum* **Jack. Transact. Soc. Linn. Lond. XIV. p. 19. DC. Prodr. I. c. 149. Illume Bijdr. FL Ned. hid. p. 1072.** — *M. reflexum* **Reinw. Herb.** — *Pog. squamulata* **Herb. & Korth.** — Calyx et corolla sordide aurantiaca, aureo-conspersa, teste ZOLLINGER. — *Var. */3. grandifolia*, folia usque 6 poll, longa, obtuse vel acute apiculata, basi decurrenti subauriculata, membranacea.

Sunda-Archipel eu Molukken, op de boomstammen; *var. ff.* door nonFIELD bij Tjandjor gevouden.

XII. APLECTRUM BLUME. Flos tetramerus. Galycis tubus campanulatus, limbus integerrimus aut 4-dentatus, denticulis externis punctiformibus aut subulatis. Petala ovata acuminata aut lanceolata Stamina 8, altera fertilia et sterilia; illorum petalis alternantium antherae lineares aut ovoideae unipores, confluctivo basi postico nonnihil tuberculato aut in membranulam lateraliter bilobam postice acutam expanso, horum antherarum saepius filiformes confluctivo postice in membranulam producto. Ovarium tota superficie adnatum, apice marginulatum aut quadrialatum, 4-loculare. Stylus subulatus, stigmatibus obtusopunctiformibus. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, 4-ocularis. Semina numerosa minuta semi-ovoidea vel pyramidata, rhaepe laterali nigris. — Fruticosa per Indiam aquosam dispersa, Dissochactae facie, foliis oppositis integerrimis, floribus parvis albidis.

1. **Aplectmm Viminale** BL. Folia 5-nervia cordato-oblonga vel ovata obtuse acuminata subtus stellato-pubescentia, petioli saepe univeli bisi-tosi, thyrsi fymoso-trichotomi axillares cf frininnUP, brae-

teis oblongis ciliatis. *Aplectrum viminale* Blume *Bijdr. Nat. Wet. VI. p. 244.* — *Melastoma viminale* Jack. *Transact. Soc. Linn. Loud. XIV. p. 16.* Blume *Bijdr. Fl. Ned. Ind. p. 1075.* DC. *I. c. p. 150.*

Sumatra. Java, in de wouden.

2. **Aplectrum nodosum** DL. Ramuli furfuraceo-lepidoti, folia trinervia ovata vel ovato-oblonga, basi subcordata, 4—5 $\frac{1}{2}$ poll, longa, supra glabra subtus puberula, petioli furfuracei apice nunc uni-bisetosi, thyrsi racemoso-simplices axillares et tenninales paniculato-conferti, bractee obovato-oblongae. *Aplectrum nodosum* Illume *Mus. bot. p. 38.* — *Dissochaefa nodosa* Korlh. *Verh. Nat. Gesch. bot. p. 239.* Praecedenti affine, foliis praeter iervum utrinque marginalem vix conspicuum trinerviis et inflorescentia distinctum.

Sumatra, bij Indrapoera, door Dr. KORTHALS ontdekt.

3. **Aplectrum palleu** BL. Ramuli parce pulverulenti, mox glabri, folia brevissime petiolata ovato-elliptica longiuscule acuminata, basi rotundata subcordata, subtus pulverulenta vel glabra, 3—4 $\frac{1}{2}$ poll, longa, petioli furfuracei margine passim ciliati, cymae axillares et tenninales in thyrsum fere eloiigatae bractatae, bractee lineari-oblongae obtusae furfuraceae ciliatae, calyx minutissime 4-deutulus. *Aplectrum pollens* Blume *Mus. bot. p. 38.* Naud. *I. c. XV. p. 304.* Var. *tf. lata*, foliis latioribus minus coriaccis, petiolis gracilioribus breviter hirsutis, cymis corymbosis. — Var. *y. confinis*, petiolis paullo longioribus densius stellato-tomentosis. *Aplectrum confine* Blume *I. c.*

Sumatra, in de wouden der bergstreken, door KORTUALS ontdekt.

4. **Aplectrum rostratum** DL. Tolia ovato-oblonga longu obtusque acuminata, basi rotundata, glabra, praeter nervum utrinque marginalem trinervia, fere semipedalia, petioli vix 1 $\frac{1}{2}$ lineam longi saepe setosi, thyrsi racemiformi-simplices axillares et terminates, bractee ovaes ciliatae. *Aplectrum rostratum* Blume *Bijdr. Nat. Wet. VI. p. 244.* Naud. *I. c. XV. p. 304.* — *Melastoma rostratum* Illume *Bijdr. Flor. Ned. Ind. p. 1074.* DC. *I. c. p. 150.*

West-Java, in de bergstreken, bijv. op den Seriboc.

5. *Aplectrum stipulan* BL. Folia ovato-elliptica vel suboblunga breviter acuminata, basi subcordata, glabra, 5-nervia, petioli setis retrofractis hispidi, membran& interpetiolarum stipulaceae rufescenti-tomentosa caduca uniti, thyrsus terminalis, bractee lineares. *Aplectrum stipulare* Blume *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 244. *Naudin I. c.* XV. p. 305. — *Melastoma stipulare* BL *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1073. *DC. I c. p.* 149.

Java, in de wouden op den Seriboe.

6. *Aplectrum myrtifolium* NAUD. Glabrum, ramis divaricatis graciles subteretes, folia coriacea brevissime petiolata et sessilia e basi rotundata. ovalia acuminata, supra lente tenuiter leproso-punctata, nervis, medio excepto, subcanalicatis, 2—2½ poll, longa, 1—1½ lata, cymae axillares graciles pauciflorae, calyx campanulatus 4-dentatus. dentibus interioribus obtusis cum exterioribus subulatis acutis connatis, petala ovato-lanceolata acutissima, antherae majores membran& connectivi fere cordiformi. *Aplectrum myrtifolium* *Naudin L. c.* XV. p. 305 *tab.* XV. *fig.* 2.

Luzon, bij Manilla, door CUMING ontdekt.

XIII. ANERINOLEISTUS KORTH. Flos 4-merus. Calycis tubus campanulatus, limbus patens 4-fidus persistens. Petala ovata acuta. Stamina 8 aequalia, antherae oblongae unipores, basi postice connectivi denticulo appendiculatae. Ovarium calyci adnatum, 4-loculare, vertice squamis 4 caruosis crenulatis coronatum. Placentae indivisae. Stylus teres filiformis, stigmate obtuso. Capsula calycis limbo squamisque 4 exsertis coronata, 4-locularis, apice loculicide quadrivalvis. Semina numerosa irregulariter angulata, subcuneata, testa foveolata. — Arbuscula rufo-hirta, foliis quintuplinerviis ejusdem paris inaequalibus, floribus cymososubumbellatis.

1. *Anerinoleistus hirsutus* KORTD. *Verh. Nat. Gesch.* 1805. p. 250, *tab.* 68. Arbuscula usque 14-pedalis. Ramuli cinereo-fusci glabri, ramulis teretibus dense rufo-hirtis. Folia opposita, altero minore, e basi cuneata elliptica vel oblonga, acuminata, subintegerrima, membranacea, alte triplinervia praeter nervulum utrinque fere e basi lateralem, supra scabra, subtus praesertim in nervis venis petioloque rufo-hirta, 2—4 poll, longa. Flores axillares et terminales, in cy-

mis uinbelliformibus saepe trifloris. Calycis extus hirsuti laciniatae lanceolatae ciliatae.

Sumatra, in de wouden van Meliutaug, door Dr. KOHTUALS ontdekt.

XIV. OXYSPOKADC. Flos 4-merus. Calycis tubus oblongus, vix ovario adnatus. limbi dentesovati mucronati. Petala lanceolata oblique acuta. Stamina 8 aequalia; antherae elongatae, connectivo basi infra loculos baud continuato, in calcar 2 obtusum producto. Capsula 4-locularis 4-valvis. Semina minima scobiformia vix curvula utrinque aristata. — Frutices foliis acuminatis denticulatis 3—7-nerviis supra glabris, thyrsis terminalibus, floribus albis.

1. *Oxyspora paniculata* DC. *Prodr.* III. p. 123. *Mem. Mus. Paris.* p. 33, tab. 4. *Wallich* Pl. Anal. rar.* I. p. 78, tab. 88. — *Arthros lemma paniculatum* Don *Prodr. Nepal.* p. 222.

Nepal.

XV. OCHTHOCHABJ8 BLUME. Flos 5-merus. Calycis campanulati limbus brevis sinuatus, denticulis 5 brevibus a latere compressis, persistens. Petala ovata, acuta. Stamina 10 aequalia vel subinaequalia; antherae ovoideo-oblongae obtusae rectae uniperes, connectivo infra loculos haud continuato, postice ad basin tuberculato aut brevissime calcarato, calcar sursum recurvo. Ovarium fere totum adnatum, vertice depresso-conicum 10-sulcatum, 5-loculare. Placentae indivisae. Stylus filiformis rectus, stigmatibus subcapitellato. Capsula globosa 5-locularis (an et abortu 3-locularis) loculicide 5-valvis. Semina numerosa irregulariter cuneato-trigona. — Frutices Sundani, glabri aut subglabri, foliis oppositis aequalibus vel subaequalibus, tenuiter serrulatis, floribus parvis.

1. *Ochthocharis panidatft* KORTH. Suffruticosa; ramuli tetragoni purpurascens; folia ejusdem paris tria elliptico-ovata vel lanceolata [acuminata serrulata 5-nervia, 4 poll. longa, petioli graciles, thyrsi axillares et terminales brevi-pyramidati, flows breviter imbricellati. *Ochthocharis paniculata* Korth. *Verb. Nat. Gesch. BoL* p. 247, tab. 61. *Naud. 1. c.* XV. p. 307.

Borneo, bij Bandjermassin, Poeloc Lampei, enz., door KOHTUALS ontdekt.

2. *Ochthocharis javanica* DC. Suffruticosa, folia lanceolata utrin-

que acuta, basi in petiolum decurrenti-angustata subtriplinerviū, coriacea, tenuissime serrulata, lf—83 poll, longa, cymae axillares breviter pedunculatae. *Ochthocharis javana* Blume *ijldr. Nat. Wet.* VI. p. 264. *Mus. hot.* p. 40. *Naud. l. c.*,

West-Java, laugs de rivieren, bijv. aan den Panimbang, door HUME ontdekt.

3. Ochthocharis borneensis RL. *Iruticosa* elata, ramuli obscure tetragoni, folia nonnihil **disparia** ovato-lanceolata acuminata, serrulata, **praetor** nerviūni utrinque in marginaloin **trinervia**, lf—5lf poll, longa, **membracea**, cymae axillares sessiles, **florea** longiuscule pedicellati. *Ochthocharis borneensis* Blume *Mus. hot.* p. 407. *Naud. i. c.* — *O. javanica* Korth. *Herb.*

Borneo, langs de rivieren, door KORTHALS ontdekt

XVI. ALLOMORPHIA BLUME. Fl&s 4-merus. Calycis tubus oblongo-campanulatus in medio subconstrictus, limbus obtuse 4-dentatus, dentibus dorso incrassatis. Petala ovata acuta. Stamina 8 subaequalia, coriacea; antherae rectae subulatae uipores, connectivo nee producto nee appendiculato. **Ovarium** ovoideum, in **fundo** calycis, basi tautum adnatum, **4-loculare**. Stylus filiformis, **stigmatate** punctiformi. Fructus probabiliter capsularis.— *Frutex* fere **glaber**, **macrophylla**, floribus **parris**.

L. Alomorphia exigua J. E. *Bijdr. Nat. Wet.* p. 68. *Nauh if in t. c.* XV. p. 310. — *Melastoma exigua* Jack. *Transact. Soc. Linn. Lond.* XIV. ;. 10. *DC. l. c.* p. 149. Rami **teretes**, **ramuli** subtetragoni, **ferrugineo-punctati**; folia opposita longiuscule **pinnatifida** ovata vel ovato-oblonga acutiuscula, integerrima vel obsolete **siliuato-dentata**, 5-nervia- reticulata, 4-fere G poll, **longa**, **thyri terminalis**, floribus parvis albo-roseis.

Poeloe Pinang (WALLICH. *Catai. n.* to IS).

XVII. MACEOLENES NAUD. **Genus** dubium, Dissodiaetac simile, setis antherarum haud e connectivo sed e loculis ipsis exsertis, deorsum directis diversum, cl. NAUD. iMauctoritate receptum, probabiliter autem Dissochaetae speciem sistens.

1. **Hacrolenes annulate** NAUD. *Ann. d. Sc. nat.* 3TM *Sdrie* XV. p. 311. — *Majeta annulata Ventenat Choix des planles tab. 32.* — *Huberia annulata DC.I. c.p.* 167. Caules ramique teretes substriati, folia cordato-lanceolata subacuminata petiolata, supra glabra, subtus puberula, thyrsi axillares pauciflori; llores octandri; calyx tubuloso-campanulatus, dentibus 4 oblongis longitudine tubi; petala obovata; antherae magnae acutae falcatae; bacca 4-locularis.

Java.

XVIII. **CARIONIA** XAUDIN. Flos 6-merus. Calycis tubus oblongo-campanulatus, limbus membranaceus, integerrimus, dentibus 6 externis subulatis subtriquetris, baud confluentibus auctus. Petala inaequilatera lato-obovata apiculata. Stamina 12 aequalia; antherae lineari-subulatae, lateribus compressae, apice parum recurvo unipores, connectivo postice ad basin antherae tuberculato. antice indistincto, filamenta glabra. Ovarium ovoideum septis 12 antheras virgineas separantibus calyci adnatum, 6-loculare, placentae lamelliformes margine exteriori incrassatae. Stylus filiformis sigmoidis, stigmate punctiformi. Bacca? — Arbor glabra floribus amplis.

1. **Carionia elegans** NAUD. *Ann. de Sc. nat.* *6^{me} *Serie* XV. p. 312, *lab.* XV. *fig.* 6. Arbor glabra, ramis tercibus. ramulis obscure Lrtrngonis; folia opposita petiolata, ejusdem paris saepe disparia ovato-elliptica acuminata integerrima quintuplinervia, majora 4-pollicaria, minora fere dimidio minora, interdum subaequalia; cyroae tenninales tri- aut pauciflorae.

Luzon, op het gebergte Tgorrotes, door CALLERY ontdekt.

XIX. **SAKCOPYHAMIS** WALUCH. Flos 4-merus. Calycis tubus obpyramidatus ad medium ovario adnatus, limbus truncatus 4-dentatus persistens. Petala 4. Stamina 8; antherae conformes subovales basi affixae, apice poris duobus dehiscentes; connectivum aequale. Ovarium 4-loculare. loculis calycis dentibus oppositis. Squamae 4 epigynae carnosae subtrilobae, petalis oppositae, basi cohaerentes. Stylus filiformis, stigmate dilatato. Capsula squamisepigynis ampliatis exsertis coronata, apice loculicido 4-valvis. Stamina microsa, recta. — Herbae vix ramosae, foliis oppositis inaequalibus trinerviis serrulatis, floribus terminalibus fasciculatis roscis. — *Wall. Tentarn. ft. Nepal, p. 32, lab. 23.*

1. **Sarcopyramis nepalensis** WALL. Folia ovatis. *w<,u. i.r etna.* n. 4088.

2. **Sarcopyramis lanceolata** WALL. Folia anguste lanceolata. *//<//.* *Cat. n. 6290. HORSF. Pl. jav. rar. p. 214. Silhet.*

Observ. Sarcopyramis javanica Morilz. Verz. }>. 12 tst Soncrila Nandiniann (>. 565).

XX. PHYLLAGATHIS BL. Plos 4-merus. Calycis oblongo-campanulati limbus membranaceus, obtuse 4-lobus, lobis dorsodenticulum externum cuspidatum, apice 3—4-sctosum, deorsum cum nervo continuum gerentibus. Petala ovato-elliptica aut obovata apiculata. Stamina 8, aequalia aut subaequalia, antherae subulatae nonnihil recurvae minute unipores, basi emarginatae, connectivo infra loculos nullo, postice ad basin vix conspicue incrassato. Ovarium totum adnatum, apice membranaceo liberum, stylus filiformis gracilis basin circumferens coronatum, 4-loculare. Placentae compressae margine libero incrassatae. Capsula membranacea epigynae quadrilobae exsertitae coronata, apice loculicide 4-valvis. Semina plurimae cuneato-angulata. — Herbae pulchrae, caule subsimplici, foliis longe petiolatis magnis 5—9-nerviis, demum crenulatis, cymis capitulisque pedunculatis. — Melastoma forsitan ad subtribum Dissochactarum referenda.

1. **Phyllagathis rotundifolia** BL. Folia subrotunda basi subcordata glabra discolora subtus ferrugineo-lepidota, 1—1.5 pedicem longa, 5—10 poll, lata, capitula florida pedunculata, involucreta, bracteis obovatis purpurascens. *Phyllagathis rotundifolia* Blume *Dijdr. Nat. Wet.* VI. p. 249. *Korth, Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 252, tab. 57. *BL Mus. bot. L. c.* p. 12. *Nieuw L. c.* XV. p. 332. — *Melastoma rotundifolium* Jack. *L. c.* p. 11. *DC. L. c.* p. 149.

Borneo, in de woude der bergen, door JACK ontdekt.

2. **Phyllagathis gymnantha** KORTU. Folia subrotundo-cordata, supra pubescentia, subtus rucescenti-hirta, 3—7 poll, longa, 2—7 lata, flores cymoso-umbellati nudi. *Phyllagathis gymnantha* Korth. *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 252.

Borneo, in de woude der bergen, door KORTHALS ontdekt,

Subtribus IF. *Creochitaceae*. *Phyllagathis* tiundani. Floribus 4-meris, bracteis 2 opposite involucreta. Calycis limbus obsolete denticulatus. Stamina diplostemonia, antherae oblongae, apice uniporea, connectivo postice basi producto. Bacca.

XXI. CREOCHITON DLUAIE. Flos 4-merus, virgineus bracteis 2 concavis inclusus. Calycis tubus hemisphaericus, limbus

simplex Inembranaceus obtuse 4-lobus. Fetala obovata apiculata. Stamina 8 aequalia, atherae oblongae crassiusculae, apice subrostrato unipores, connectivo infra loculos liaud producto, postice iu appendicem conicam brevem cum antheiA ipsâ confluentem ter*minato, filamenta in sulco ventrali antlieræ inserta. Ovarium totum adnatum, 4loculare, placentis longitudinaliterbilobis. Stylus crassiusculus, stigmatē obtuso punctiformi. Bacca globosa, limbo calycino coronata. Seraiua ovoideo-angulata vel oblonga, rhapsie laterali marginata. — Frutices Indiae aquosae scandentes, foliis integerrimis, pedunculis axillaribus et terminalibus umbellato-multifloris, fioribus roseis.

1. *Creochiton* **SUPERBA** NAUD. Frutex scandens. Bami teretes radicantes P sumrai stellato-ferrugineo-tomentelli, folia coriacea lalovata, nunc subrotuudo-ovata, apice rotundata aut vix obtuse apiculata, basi subcordata, praeter nervulum tenuissimum utrinque saepe marginalem 5-nervia, praesertim subtus in nervis ferrugineo-tomentella, supra citius glabrata, 3—4 poll, longa, pedunculi axillares 1—3-flori, flores bracteis ellipticis navicularibus involucrati. *Creochiton superba* Naud. *L c. XVIII* p. 158.

Java, in de wouden aan het beekje Tji-hidoeng aanden voet van Salak, door ZOLLINGER ontdekt,

2. *Creochiton* **puDIBUNDA** BL. Subglabra vel mox glabrata, rami teretes, folia oblongo-ovata, apicc attenuato obtusa, basi subrotundata haud cordata, 2J—3¹, poll, longa, subtus furfuraceo-punctulata, pedunculi axillares 5—10-flori, flores umbellati, iis praecedentis duplo minores. *Creochilon pudibunda* Blume *Bijdr. Nat. Wet. VI. p. 248.* Naud. *XVIII. l. c. p. 154.* — *Melastoma pudibundum* J3L *Bijdr. Flor. Ned. Ind. p. 1071.* DC. *l. c. p. 148.* — *Var. coriacea* Naud. folia coriacea, flores paullo majores.

Java, in de wouden bij Kapandoengan aan den Salak; Tjaloentjoeng/av.

3. *Creochiton* **bibracteata** BL. Folia subcordato-ovata obtusiuscula, in nervis subtus ramulis pedunculisque dense fulvo-leprosa, urn-

Herbae simpliciter pauciflorae. *Creochiton bibracteata* Hi. **Bigdr. Nat.** VI. VI. p. 248. — *Mehstoma bracteatum* Hijtir. *Ft. Ned I ml.* 1071. *JfLc.p.* 14S.

Java, op den Salak. — **Harendong** aroi jav*

4. *Creo chiton emarginata* MIQ. Ranuili **obfove tetragoni** vel subterctes, folia e basi siculii ollipticavulgo obverse subobovato-elliptica apice obtusiusculo-subapiculata emarginata, 3-ferc 4- poll, tonga, adjecto nervulo utriusque Mibmarginali triucrvia, gubtus praesertim in nervis fusco-furfuracca, pcduculi axillares terminalesque 5—8-flori, calyx subintcgerimua. *Creoch. emarrfinnla* Miq, in *Herb. Juiujh.*

Java, op den Peigalengan 4000', door JUKGIUID ontdekt.

Subtribus III. Sonerileae *Nautl. L e.* XV, p. 511. Herbae vel fructus **hamiles**, floribus saepe in cymis scirpioidcis, 3—4-meris, Only (-is limbus simplex vel duplicatus mine obsolehis. Antherne apice 1 - 2-porosae. Capauln 3-locularia, trivalvis, rarius bacca.

K.XV SONERUA ROXB. inos 3-merus. Calycis tubus **ob-**urbinatus, nunc subligatus, limbi dentibus **Bimplex** acuti s aut serius decidui. Petala 3 ovata aenmmata **vel Bub-**, dorso vulgo in nervo medio pilosa, Slamiua 3 jietalis **arissirac** 6 alternitum inaequalia, antlu'vis subulatis **vel** us **imiporosia atd raagis** ovatis **biporosis**, iuterdum **abbrevia-**batia, connectivo **ijivj** **tocoloe bad posttce nonnunquam** (u-berculakt, ut plurimum inappnuculato. Ovarium semiadnatum trilocularo, **loculu** dr-ntibus **calycinis** oppositis, vertice squamis **1\$** carnosus subrotundis petalis oppositis coronalium. Stylus filiformis, **stigmato obtuao**, punctiformi vel subcapitellato. Capsula tubo calycis vestita, squamis epigynis **ampKatia** coronal a, ut plurimum triquetra, 3-valvis. Semina ovoidea aut pyriformata. — Herbae nunc suffruticosae Indiae orientalis, foliis **oppositis** alterovulgo **dis-**simili, floribus trimris **insignes**. — Genus naturale, ne utquam e slamini **disimine** hi artificialia **genera** dividetur!

§ I. *Genuimio seti triandrae*. *Sonerila* Roxb.

A. Antherae breves aut ovatae bipores nunc subbipores.

1- Sonerila brachyandra NACD. PusiDa erecta, cernis **raniquae** sub-

filiforraes, folin lato-ovuia obtusa in pctioium abrupte nttenuata, sei rulata, !i—5-nervia, ptirec pilosa vc! subgliibra opposita aeqtiaia vf inaeqialia, circiter seinipollicaria, cyraae Rcorpimdnae **terminales**, J¹ res subsessile³. **calyx** oblongus, nntlierae brevissimae late biporoi
Son&nila brandi/amira Nuud. I c. XV. p. 820. L

Luzon, bij iMaiiilla, door GAUIMCU.UJD ontdekt.

2. **Sonerila moluccana** ROXB, Caulesceus ve] subacaulis, polymorpha, rufo-hirsuta, folia subsessilia vel breviter petiolata, opposita valde inaequalia, majora iuaequilateio-ovata acumiata vel acuta, rarius subovataj **basi** vulgo inaequaliter cordata, 5—7-pliuervia, iitegerriua, usque quadripollicaria, miuora i}jlo—V20 illius) ovata obtusa vel subrotundata, omnia supra parce j)ilosa vel scabriuscula, sublus ferrugineo-villosa, cymae scorpioideae pauciloraes, calyx turbinato-tuinpaiiulatus verruculosua pilosus, **trigojius**. *Sonerila moluccⁿⁿ Roxb. FLInd. I. p. 178. Wall. Cat. 11. 4089. Bennef in Hot Pl. jav. rar. p. 215. Jack. Malay miscell. I. p. 8. Blume Mm. bot. 13. 10.* — *Sonerila paradoxa Naud. I. c. XY. 13. 321.* — *Sonerila beffoniaefolia Korth. Verh. ^af. Geseh. Dot. 24-8, tab. 54* — *Var. @ caulescent, folia supra scabriuscula, calyx paullo longior.* *Sonerila begoniaefolia Bit me tijdr. Nat. Wet. VI, p. 233. 3hs.* Corolla rubescens.

Molukken. Poeloe Piuang. Sumatra, op den MeL Singalang. — *Var. 13.* Java, bijv. in **Bantam** bugs de riv wia, Tjipatot, tusschen Passir madaug en Tji praner.

4 . 3. **Sonerila heterophylla** JACK. Erecta frutieulosa, caul is liispidu^o-hirsutululus, folia opposita valde iuacqualia et dissimiha (ininore ^jy vix attingente), majora breviter petiolata lauceolata vel oblougo-]an-ceolata acumiimta sinuato-dentaht, **banqne** auricubifn, ciliata, praeter nervulum utrinque submarginalem triuervia, sujira in parenchynate ranter pilifera, subtusin nervis birta, 2—2J poll, longa, 5—6 liu. lata, minora subsessilia reuiinriiia vel late cordata, passim obkmgocordata, ciliata, jieduncnli axillares breves I—4-fiori, culyx **froctifer** subaequilatero-trigouus. *Sonerila heterophytla Jack. Malay, miscell. II. p. 16. Bennet in Horsf. i c p. 27. {Xaudin I. c. XV. p. 323? 1* — *S. pauciflora Blume fijdr. Nat. Wet. VI. p. 233.*

Sumatra. — Java, in de wouden der bergstreken, op den **ben-**

garan, bij Pekalongau, 1000', Passir Madaug. — Tjadjak boewoe jav. (BLUME). — Patikau volgens nonspiKLD, Waitran volgens JOHSBDHR.

B. Antliae lineares elongatae aut subulatae, rostratae, unipores.

4. **Sonerila obliqua** EOHTK **Herbacea** caulescens erecta, caulis superno parae **leprosus**, narius postrata radicans, folia petiolata, opposita inaequalia, 3—5-nervia, subserrulata, subtus parce farinosa, majores ovato-inaequilatera obliqua, 2—2½ poll. longa, minora ovata, duplo triplove breviora, cymae unilaterales subterminales pauciflorae, atherae imbricatae anticae bilobae, capsula turbinato-trigona **glabra**. *Sonerila obliqua* **Korth.** *Veh. Nat. Gesell. Jief. p.* 250. *Naudin I. c. XV. p.* 323. *Blume Mus. bot. p.* 11.

Sumatra, hi de wouden rier bergstreden bij **Ambadjang**, door KORTHALS ontdekt

5. **Sonerila** erecta BK?N. **Herbacea**, erecta, ramosa, caulis ramisque bifarie pubescentes, **folia petiolata, opposita inaequalia**, ovato-lanceolata utrinque acuta subtiliter serrulata trinervia, utrinque piloso-hirsuta subtus saepe purpurascens, {—1½ poll, **longa**, pedunculi terminales 4—4½-flori, flores secundi sessile?, calyx oblongus prismaticus vel cylindricus 6-nervius. *Sonerila erecta* **Jack.** *Malay. miscell. I. p.* 7. *Blume lijfr. Nat. Wet. VI. 11. 234.* *Bennet in Horsf. I. c. p.* 217. *Nawf. I. c. XV. p.* 12 k

Poeloe Pinang. — Soemon mat

6. **Sonerila tenuifolia** BL. **Fimbricarpa**, erecta, glanduloso-pilosa, caulis sparse cchinulatus, folia **longiuscule petiolata) opposita** inaequalia **obovata** dissimilia, ovata longe **acuminata** **acuta** serrata, 3—5-nervia, praeartim supra parcissime setulosa et glabrata, majores 1½—2½ poll, longa, pollice augustiora, minora duplo triplove breviora, **pedunculati** subterminales 1—7-flori, petala **ovata** acutarosea, stigma capitatum, capsula trigona glabra. *Sonerila tenuifolia* **Blume Bijdr.** *Vct. VI. p.* 234. *Beimel in Horsf. I. e. p.* 9. 11 et 217, tab. *Nim. l. c. XV. p.* 324.

Java, in de hoogere bergstreken, bijv. op den G. Praoe 3—4000', in de wouden op den top van den tr. Patoea, **Peogalengan 1000'**,

op moerassigo plaatseu van den Salak 3—5000', enz., niet zeldzaam. Banka (HORSF.). — Sumatra, op den top van den Loeboc Raja en elders (JUNGHUEN, uoRSFIELD), bij Padanglawas (uoRNER). — Djawer kottok *mnd.* (Hankenain).

7. **Sonerila laevis** SCULLA ZOLL. et MORITZ. Suffruticulosa suberecta parva, subsimplex, ramuli superne dense, petioli sparse foliaque subtus furfure atro-fusco leprosa, folia opposita inaequalia subconsimilia, e basi acuta oblongo-lanceolata obtuso-acuminata tenerrime (subciliato-) serrulata, supra glabra subtus pallida, tenere 5-nervi, nervis 8 superioribus remotius a basiliberis, majora 2[^], minora 1 poll, longa, flores axillares solitarii et terminates subumbellato-conferti, pedicellati, capsulae glabrae triquetrae 2 lin. longae. *Sonerila laevis* Scull. *Herb. n. 763 Z.—Anhujus sectionis?*

Java, in vochtige wouden bij Tarabangi in de provincie Lampung door ZOLLINGER ontdekt.

8. **Sonerila stricta** HOOK. Annuua, caulis erectus strictus acute tetragonus, ramosus, folia opposita, suprema quaternatim verticillata lineari-lanceolata puberula remote serrata uninervia discolora subtus rubicunda, spicae terminates pauciflorae, rhachis ovariaque obtuse trigono-cylindrica glandulosa pilosa, corolla rosea, antherae exsertae sagittato-subulatae uniporae. *Sonerila stricta* Hook. *bot. Magaz. tab.* 4394.

Java, waarschijnlijk westelijk gedeelte; door LOBD in Engeland ingevoerd.

9. **Sonerila biflora** ZOLL. et MORITZ. Simplex vel subramosa pedalis, pilis brevissimis glandulosis obtecta, folia petiolata opposita ovata vel lanceolato-ovata, subtilissime ciliato-serrata, cilia patentibus, pedunculi axillares quadrangulares 2—3-flori, pedicelli subulato-quadrangulares, flores.... *S. biflora* Zoll. et Moritz. *Sysl. Verz. p.* 11. Affinis praedicatur *S. angustifoliae*, *S. glaberrimae* Arn. — An hujus sectionis?

Java, in de wouden op boomstammen en steenen, door ZOLL. ontdekt.

10. **Sonerila picta** KORTH. Herbacea, erecta aut adsceudens, basi

radicans, superue fusco-leprosa, folia petiolata ovato-oblonga acuminata argute et remote serrulata irregulariter multiplinervia, quasi penninervia, supra secus nervos albo-lineata, glabra, majora pollice climidio subbreviora, minora dimidio et plus breviora, pedunculi axillares et terminates pauciflori vel multiflori, flores breviter pedicellati, capsula turbinato-trigona rante pilosa. *Sonerila picla* Korth. *Verh. Nat. Gesch. BoL p. 249, tab. 52. BL Mm. boL p. 11. Naud. I c. XV. p. 326.*

Sumatra, op steenachtige gronden aan de rivier Batang bcsi door KORTIALS ontdekt.

11. *Sonerila insignis* SBL. Herbacea subramosa superne pubescens, folia longe petiolata ovata acuminata, basi rotundata vel subcordata, serrulata ciliata, supra strigoso-scabra, subtus glabra, 5—7-nervia, altero nonnihil majore, cyinae unilaterales terminales longiuscule pedunculatae suburabellato-contractae, capsula turbinato-trigona glabra. *Sonerila insignis* Blume *Mus. boL p. 11.*

Sumatra, iu de wouden der bergstrcken.

§ 2. *Sonerilopsis*. Species desciscentes, hexundrae.

12. *Sonerila heterostemon* NAUD. Erecta herbacea, folia loitq-iuscule petiolata, opposita disparia, inaequilatero-ovata subacuta, basicliqua non cordata, tenuissiinc serrulata vel subintegerrima. saepius 5-nervia, supra maculis albidis in medio piligeris, caeterum glabra, majora fere 4 poll, lonpa, minora 4-plo breviora, flores in apice pedunculi glomerati subsecundi, glomerulis involucro polyphylo subpetaloideo instructis, stamina G Jarum inaequalia, alterna dissimilia et discolora, antherae majorum violaceae basi subsagittatae, minorum lutcae basi integrae. *Sonerila heterostemon* Naud. *I. c. XV. p. 326.*

Luzon, bij Manilla door CUMING ontdekt.

13. *Sonerila Nandiniana* MIQ. Erecta, parva, herbacea, folia longiuscule petiolata, inaequalia (altero } minore) conformia elliptica vel ovato-elliptica acuta, basi uunc inaequilaterft acuta, teuere sub-5-nervia, remote minute serrulata, nascentia supra parce piligera mox glabra et verruculose puncticulata, maxima vix 1£ pollicaria, flores termiales axillaresque breviter pedicellati, foliis floralibus herbaceis rotundato-ellipticis, calyx apice fimbriatus, corolla rosea, stamina 6 parum inaequalia, antherae breves omnes luteae, majorum connectivum dconsum productum bituberculatum. *Sarcopyramis javanica*

loll et Moritz. Syst. W. p. 13. - Osbechia ovata Zollinger in Flora bot. Zeil 1847, 17. 065.*

Java, op vochtige plaatsen op de Sal^tusschen het mos, 3000 .

11, *Sonerlia Janghuhniana* MIQ. Erecta, herbacea, puberula, folia teagifer petiolata subaequalia ovata acuta vel subacuta sursum rarissime .ubmncronato-serrulata, tenere snbquintuplinervia, teuerrime pubera, majores pollice paullo longiora, racemuli pedunculati subcapitati, calyx turbinato-campanulatus uervosus, ^aia^mlimyl^mm brevi 3-dentulus, stamina 6 alterua **P^um** inaequalia, antherae kiteae lineari-acuminatae u^YVpores, basi sagittatae, connectivum majorum basi postice st^Dealcaratum, minorum subtuberculatum.

Sumatxa, op de bergen bij Hoeroeng, door **JimraoIRN** ontdekt.

Subordo 11 **ASTROPiBAB** KAIND. *I.e.* XII. p. 201. XVI 11. p. 257. Flores inter unisexuales. Calycis limbus simplex. Antherae rimā deluswntf is, connectivo) infra loculos nunquam producto, postice sui, incrassa^ o. Ovarium totum aduatum 2—5-loculare, loculis iwly-spermif t, placeutis e columnft ceitrali autfuudo oitis, stiginute **inc** ns-sato ir ^diviso. Capsula irregulariter rumpens. Semina angulata. — Arbusculae Indiae et Oceaniae, floribus 5-4-vel 6-meris.

: vXIII. **ASTRONIA BLUMB.** **Floa** 5—6-meri. Calycis tubus; bet lisphaericus, limbus simplex 5—6-dentatus vel calyptruto-confer] iiminatus sub unthesi transverse velirregulariter lacerus. Pctala 5—6 obovata. Stamina 10—12; antherae dolabriformes, apice obtusae, antice rimā duplici longitudinali **dehiscentes**, connectivo basi postice matico ant in tuberculum vix perspicuum desinente. Ovarium cum calyce totum cunctatum, 2—5-loculare. Placentae nucae in fundo loculorum depressae, nunc e basianguli centralis productae multiovulatae. Capsula globosa hinc calycini vestigiis coronata, irregulariter longitrorserumpens, nervis part:nciiyuuite soluto stipei'stitibus Semina **numeroBiaania** minutissima linearia aut acicuiu-ria, r^aphe laterali fusc&. •— Arbores vel arbusculae in Indiae orientalis et Oceaniae insulis crescentes, ibi integerrimis tri- vel triplinerviis, ti; yrsis tertnialibus. Flores ex cl. BLUME ubortu nunc diclines.

1. *Astronia macrophylla* QL. Arborea, folia Idnge petiolata ovata

vel elliptica, imo lato-lanceolata acuminata, praeternervuintrinque submarginalem triplinervia, 5-fere 8 poll, loiiga, subtus furfure fugaci inspersa, thyrsi termiales pyramidati floribundi, ovarium biloculare. *Astronia macrophylla* Blume *Bijdr. Flor. Ned. Indië p. 1080. Bijdr. Nat. Wet. VI. p. 267. DC. I c. p. 197. Naud. I. c. XVIII. p. 259. — Var. fl concolor. — Astr. concolor* Zippel. m\$\$.

Java, Sumatra, Borneo. — /?. Molukken. — Ki Harindoeng/at>. of Kamberong (JUAGU).

2. *Astronia papetaria* BL. Aiboresceus, folia longiter petiola^{f*} oblonga utrinque acumiata, subtus dense rufo-lepidota, 6—9 poll, longa, thyrsus brachiatus foliosus floribundus, ovarium 2- raro 3-loculare. *Astronia papetaria* Blume *Bijdr. Nat. Wet. VI. p. 267. Rumphia I. p. 20, tab. 6. — Pharmacum papetarium Rumph. Herb. Arab. IV. p. 134, tab. 69. — Astr. spectabilis* Zippel.

Moluksche cilanden. — Arnboina tusschen de Kajoepoetih-boomen. Oebat papeda *mal.* — Epai of Mahoelapia *amb.* De zamentrekkende schors en de zure bladen worden door de inlanders als geneesmiddel gebruikt.

3. *Astronia spectabilis* BL. Arborea, folia longe petiolata, e basi obtusè oblonga acumiata trinervia, subtus fusco- vel ochraceo-lepidota, 3—6 poll, longa, thyrsus foliatus paniculatis fasciculato-ramosus, ovarium bi- raro- triloculare. *Astronia spectabilis* Blume *Bijdr. Fl. Ned. Ind. p. 1080. Bijdr. Nat. Wet. VI. p. 267. Rumphia T. p. 22, tab. 7. DC. Prodr. I. c. — fl. Intermedia, folia tri- vel subtriplinervia, basi obtusa vel subcordata, subtus minus lepidota. Astr. intermedia* Bl. *Mus. bot. p. i).*

Java, als een woudboom op de hogere bergen, met *Astr. macrophylla*, eiken enz. Ki Harindoengyar.

ASTRONIDIUM ASA GRAY. Fl os 4-merus. Petala 4. Stamina 8, antherne oblongo-lineares, connectivo angusto basi calcarato. Stigma minutum. Placentae 3—4, c fundo loculorum. Caetera Astroniac.

1. *Astronidium parviflorum* ASA OKAY. *Characters of New Genera of plants mostly from Polynesia. — Cambridge 1853, p. 7.*

Subordo III. KIDESSIEAE NAUD. / *c.* XII. *p.* 201, XVIII *p.* 260. Calycis limbus simplex. Antherae birimosae, connectivum infra loculos non productum, postice tuberculatum. Ovarium adnatum 4-loculare, loculis polyspermis, placentis parietalibus aut e fundo loculorum ad basin columellae ortis Stigma incrassatum 4—8-sulcatum.

XXIV. EWYCKIA BLUME. Flos 4-merus. Calycis semiglobosi limbus integerrimus aut obsolete 4-lobus, nunc ante anthesin calyptrato-elaeus, irregulariter disrumpens. Petala lanceolata aut ovata. Stamina 8 aequalia, antherae oblongae vel subovoideae, longitudinaliter birimosae, connectivo postice unidentulo vel mutico. Ovarium omnino adnatum 4-loculare. Stylus gracilis erectus, stigma conicum vel ovoideum longitudinaliter 4-sulcum. Bacca calycis limbo coronata 4-locularis, placentae in fundo loculorum parietales parum productae uudique seminiferae. Semina angulata. — Arbusculae sundanae et moluccanae, foliis breviter petiolatis trinerviis, lloribus axillaribus parvis coeruleis.

J 1. Calyx limbo integerrimo vel dentato. *Ewyckia Bl.*

1. ***Ewyckia cyanea* BL.** Folia oblonga vel lanceolata subfalcato-acurainata, 3—5 poll, longa, pedunculi axillares solitarii vel iu racemos paucifloros aut umbellas trifloras collecti. *Ewyckia cyanea Blume Bijdr. Nat: Wet. VI. p. 266. Rumphia I. p. 24, lab. 8; denuo in Mus. bot. p. 6. — Var. 0. latifolia Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot, p. 254. Ewyckia latifolia BL Mus. bot. p. 6, foliis ovatis vel elliptico-acutis usque 6f poll, longis. — Plernandra coerulea Jack. Mal misc. II. append, p. 3. (Ewyckia Jackiana Walp. Reper. V. p. 724).*

Amboina, in de bosschen, door ZIPPELIUS ontdekt. — /?. in Borneo op den Pamatton, aan de Doesonrivier en in Sumatra, door KORTHALS.

2. ***Ewyckia capitellata* WALP.** Glaberrima, ramiteretes, folia breviter pctiolata late ovata vel elliptica acuminata, basi acuta, 3—5 } poll, louga, flores ad nodos glomerati brevissime pedicellati. *Evoyc-
kia capitcllafa Walp. Reperf. V. p. 724. — Ewyckia medinillifor-*

mis Naud. I. c. XVIII. p. 261. — Plernandra capifellata Jack. I. c. cujus speciminahaudexamiuavi; diagnosis secundum cl. IUUDIN. Malakka. — Poeloe Pinang.

§ 2. Calyx virgineus calypratim clausus. *Rectomitra Bl.*

. 3. **Ewyckia galeatd** KORTII. Folia elliptico-obloiiiga utrinque acuta vel apice acuminata, coriacea, 3—5ℓ- poll, longa, tiores axillares et laterales couferti brevissime pedicellati, calyx verruculosus. *Ew\yc-
kia galeata Korthals Vcrh. Nat. Gesch. /?o/.p. 254, tab. 67. — Bl. Mm. bot. p. 6 (sub Rcclonrilrd) fig. II.*

Borneo, aan de rivier Karran en in de vlakte van Martapoera, door KORTHALS ontdekt.

4. **Ewyckia tuberculata** KORTII. Folia elli^ica utrinque acuta vel apice obtusiuscula, coriacea, 2—3 } poll, longa, thyruli axillares et terminales pauciflori, calycis tubus tuberculato-aspr. *Evoyc-
kia tuberculata Korlh, Verh. Nat. Gesch. Bot. p. 255.*

Sumatra, in de moerassen bij Indrapoera, door Dr. KORTHALS ontdekt.

XXV. MACROPLACIS BLUME. Characters fere Ewyckiae, sed calycis tubus subcampanulatus, verrucosus, limbo patente 4-fido. Petala obtusa. Gonnectivum inappendiculatum. Stigma subquadrilobum. Placentae elongatae, laminaeformes, eloculorumbasL

1. **MacroplaciS cordata** BL. *MUS. bot. p. 7, fig. III. Ewyckia cordata Korth. Verh. Nat. Gesch. Dot. p. 255. Arbor. Folia subscsilia lato-ovata obtuse acuminata, basi subcordata, quinquenervia, integerrima, coriacea, 4—7^ poll, longa. Pedunculi e tuberculis axillaribus et lateralibus, vix 2 lin. longi.*

Borneo, op den berg Rantau, door KORTHALS ontdekt.

XXVI. KIBESSIA DC. Flos 4-merus. Calycis tubus herai-spliacricus, glochidiato- aut simpliciter setuloso-muricatus, limbus calypratim circumscissus. Petala 4 obtusa. Stamina 8 aequalia, antherae ovatae basifixae compressae rectae, rimft duplici longitudinali antice dehiscentes, conuectivo exappendiculato vel postice brevi-

bidentulo, ovarium adnatum 4-loculare. Stylus filiformis, stigmatinate acuto vel semiquadrifido. Bacca subglobosa 4-ocularis, placentis semiglobosis, supra basin loculorum parieti adnatis. Semina numerosa angulato-cuneata. —Arbusculae Sundanae foliis oppositis brevissime petiolatis integerrimis, floribus magnis coeruleis.

1. **Kibessia aznrea** DC. Bamuli ultimi subtetragoni, supremisubalato-tetragoni, folia ovato- vel elliptico-oblonga acuminata (acumen fere pollicare), basi acuta, trinervia, 3—4 poll, longa, pedunculi uniflori vel fasciculati; calycis setae glochidiatae. *Kibessia azurea* DC. *Prodr.* III. p. 196. *BL Ilijdr. NaL Wet.* VI. p. 265. *Mus. hot* p. 8. — *Pternandra echinata* Jack. *Mai. miscell. I. c. Wall. Cat. n.* 4078. *Melastoma echinata* Reinw. *mss.* — *Melaslomaazureum* BL *Bijdr. Fl. Ned. Ind.* p. 1079. — *Conf. Hassk. Flora hot. Zeit.* 1844. p. 601. — *Var. p. subalata*, ramulis ultimisadangulos subroarginatis. *K. subalata* BL *Mm. boL* p. 8.

Java in de wouden der bergstreken 4—6000'. — Ki b'esi (ijzerhout) of Ki harendong *sund.* of Ki tedja (JUNGU.). Volgens HASSKAIIL ten onrechte Kibessia genoemd, daar deze naam aan vele boomen in het algemeen wordt gegeven, uit hoofde van het harde hout. — /?. In Sumatra.

2. **Kibessia sessilis** BL. Bamuli ultimi subtetragoni, (striis 4 marguantibus proininulis), folia ovato-oblonga vel oblongo-lanceolata, passim fere ovata, acuminata, basi acuta, trinervia, ^—3 poll, longa, flores axillares sessiles, calycis setae densissime glochidiatae elongatae, *Kib. sessilis* Blume *Mus. bot. p.* 8. *Arbor* 70—80-pedalis. Petala laete azurea, obovata retusa.

Java, in de wouden der bergstreken, bijv. op de noordelijke helling van den Pangerango, door JUXGIIUIN. — Ngenné *sund.*

3. **Kibessia cordata** KORTII. Bamuli ultimi tetragoni puberuli, folia ovata vel oblongo-ovata vel lanceolata acuminata, basi cordata vel rotundata, trinervia, 2j—8j poll, longa, pedunculi 1—8-flori, calycis setae glochidiatae. *Kib. cordata* Korlh. *Verh. Nat. Gcsch. BoL* p. 253, tab 66.

Sumatra, in de wouden van den Melintjing, door KORTHALS ontdekt.

4. **Kibessia tetraptera** MIQ. Bamuli tenere furfurascentes. subtragoni angulis alulatis, alulis undulatis sensim lacero-crenatis, pilosulis, folia brevissime petiolata e basi rotundati leviter cordati ovato-oblonga, summa oblongo-lanceolata, ut plurimum longe acuminata, valide trinervia, nervulo tenui prope basin marginali accedente sub-5-nervia, 2—5 poll, longa, pedunculi axillares uniflori vel triflori (et tunc vulgo minute bifoliati), calycis setae glochidiatae. — Ramulis singulari modo tetrapteris, foliis latioribus a praecedente primo **adspectu distincta.** *Kib. tetraptera* Miq. in *Herb. Jungh.*

Sumatra, in de woudstreken van Opper-Angkora, door Dr. JUNG-DUIN ontdekt.

5. **Kibessia simplex** KORTH. Ramuli ultimi tetragoni submarginati lepidoto-puberuli, folia elliptica utrinque subacuta vel apice obtuso-acuminata trinervia, 2—4 J poll, longi, pedunculi uniflori, calycis setae subsimplices. *Kib. simplex* Korth. *Verh. Nat. Gesch. Jtiot. p. 253. Blume Mus. bot. Ind. 9. Varietalis* foliis angustioribus.

Borneo, in de wouden van den berg Sakoembang, Rantau, door Dr. KORTHALS ontdekt.

6. **Kibessia? angustifolia** DL. Ramuli ultimi acute tetragoni; folia subsessilia lanceolata acuminata, basi acutiuscula, trinervia, 2 J—3 } poll, longa, 1—1[^] lata, supra glauco-viridia. *Kib. angustifolia* *Blume Mus. bot. p. 9.*

Borneo, in vochtige wouden.

Observ. *Genus ex ordine exclusum:* Paracelsia Zoiling, cist Ex a c i species. Genf. Gentianeas.

Subordo IV. MEMECYLEAE NAUD. l. c. XII. p. 202, XVIII. p. 262. Calycis limbus simplex. Antherae birimosae, connectivo postice in appendicem conicam producto. Ovarium totum adnatum uniloculare. Ovula 4—10, circa columnam centralem affixa. Fructus baccatus ut plurimum monospermus. Semen magnum ovoideum, embryon cotyledonibus valde accretis involutum. — Prutices vel arbores indicac et austro-africanac foliis 1—nerviis glabris, a reliquis ordinis civibus ovarii indole nimis fere recedentes, a plurimis auctoribus in proprium ordinem collectac, a cl. NAUDIN in Commentatione laudatft Melastomaceis associatac.

XXVII. MEMECYLON LINN. Flos 4- rarissime 5-merus. Calyx subhemisphaericus, limbo integerrimo vel obtuse 4-rarissime 5-lobo. Fetala late ovata vel subrotundata, 4 rarissime 5. Stamina 8, rarissime 10, aequalia; antherae subincumbentes breves securiformes rim& anticft, duplici dehiscentes, connectivo postice in calcar couicum subtus excavatum producto. Ovarium totuin adnatum uniloculare, stylo exserto, stigmatepunctiformi. Ovula 4—12 reniformia, placentae centrali inserta. Bacca calycis limbo coronata unilocularis, 1-rarissime 2—3-spenna. Seminis testa cms-tacea, embryi exalbuminosi inflexi cotyledones complicato-convolutae, radícula elongata.—Arbores vel frutices Asiae et Africae tropicae, foliis oppositis saepe coriaceis integerrimis, penninerviis, raro 3 - 5-nerviis, floribus plerumque axillaribus parvis ut plurimum coeruleis. — Species plurimae, noudutn satis discriminatae. — Cl. UASSKARL (*Flora hot. Zeit.* 1844, p. 602) ovarium haud uniloculare esse sed tot loculos quot ovula inveniuntur adesse perhibet.

A. Inflorescentia thyrsoida. — f *Uamuli tcrclcs*.

1. **Memecylon paniculatUOI** JACK. Fruticosum, rami teretes, folia brevissime petiolata elliptico-oblonga vel oblongo-ovata acuminata, basi rotundata, 4-fere 6 poll, longa, thyrsi axillares vel ex axillis nudis, saepius tenui opposite ramosi, axibus tetragonis, flores in ramulis ultimis capitato-umbellati graciliter pedicellati, calycis limbus obsolete **4-lobus**. *Memecylon paniculatum* Jack, in Hook. *Comp. boi. Magas.* I. p. 212. — *Memecylon acuminalissimum* Blume *Mus. hot p.* 360.

Sumatra. Java.

2. **Memecylon Horsfieldii** MIQ. Rami pallidiramuliquesubteretes, folia lato- vel oblongo-elliptica subabrupte acuminata, basi acuUtvel subacutâ in petiolum 2—2[^] lin. longum subprotracta, pergamacea, venis erecto-patulis extrorsum reticulato-deliquestibus, in sicco subtus subobsoletis, supra prominulis costâque sulcatis, subtus luteoloviridula, 4-fere 6 poll, longa, \ vulgo circiter 2[^] poll, lata, thyrsuli axillares et ex axillis defoliatis vel ex apice innovante cum axi folioso continuato orti, a basi opposite ramosi ultro pollicarcs, axibus tetragonis, ramulis ultimis apice umbellato-floriferis, pedicellis

tenuibus lined parum longioribus, calycis lineam circiter longi limbus truncatus, subquadri-sinuoso-subangulatus.

Banka, door HORSFIELD ontdekt.

3. **Hemecylon Cumingii** NAUD. Kami teretes, folia sessilia ovato-oblonga attenuato-acuminata, basi cordata amplexicaulis, fere semipedalia, thyrsi axillares pedunculati 1-3ⁿ, pedunculi communibus subteretibus, rami apice in ramulos breves vel in capitulum confertillorum abeuntes, pedicelli graciles, calycis limbus integerrimus. *Hemecylon Cumingii* -Naud. I. c. XVIII. p. 273.

Luzon, bij Manilla, door CUMING ontdekt.

4. **Memecylon edule** ROXB. Fruticosum, rami teretes graciles, folia petiolata ovata vel elliptica, basi subacuta, uninervia, 1—2 poll, longa, thyrsi multiflori densi laterales superpositae geminatae alternatae raro solitarii, flores ipsi pedicellati, petala ovata obtusa. *M. edule* Roxb. PI Corotn. I. tab. 82. Naud. I. c. XVIII. p. 278 — *M. ferreum* Blume Bijdr. FL Ned. Ind. p. 1095. Mas. bot. p. 359.

Voor-Indië. Java. Vriucht eetbaar.

ff Ramuli anguste quadrialati.

5. **Hemecylon costatum** MIQ. Ramuli anguste quadrialati, alis ad internodii apicem in processum stipulaceum productis, folia brevissime petiolata e basi rotundata vel subcordata ovato- vel elliptico-oblonga acuminiata, 4—9 poll, longa, costata, costis in nervum submarginali utrinque combinatis, thyrsi corymbosi folio breviores, flores in ramulorum ultimorum apice capitellato-glomerati, calycis limbus 4-denticulatus. *Hemecylon costatum* Miq. in Verh. Kon. Ned. InsL 1 Kl. Vol. III, p. 29. Blume Mus. bot. p. 360. — *3f. grande* ej. Bijdr. Flor. Ned. Ind. p. 1095.

Java. Sumatra, Borneo, enz. — Ki djambé of Ki tjala sund., ook Ki tembaga. Behoort tot de hooge woudboomen, en levert met andere soorten van dit geslacht goed duurzaam timmerhout (JUNGI. Java I. p. 506).

6. **Hemecylon appendiculatum** DL. Ramuli juniorcs anguste quadrialati, alis ad internodii apicem stipulaceo-productis, folia brevissime petiolata, e basi rotundata elliptico-oblonga vel ovato-lanceolata obtuse acuminata, nunc obtusa, 2—5 poll, longa, venis patulis in nervum submarginali uniti?, thyrsi corymbosi folio dimidio brevioribus.

viores, flores in apice ramulorum ultimorum incrassatoumbellati, calycis **limbus 4-denticulatus**. *Memecylon appendiculatum* **BL Mus. boL p. 361.** — *Jambosa appendiculata* **ej. Herb**, sub quo nomine inter Myrtaceas, absque iore mihi misit, paullo post ipse in opere laud, e spec, completis descripsit. *Eugenia pterocaulis* **Miq. L c. p. 13.** — *Var. ?*. nuda, alis magis obsoletis, foliis longe acuminatis. *Memcc. nuclum* **BL L c.**

Borneo. Tepohot der iilanders. — *O. InJava*. **Ki Koepa sund.**

B. Pedunculi simplices apice umbelliflori vel in paucus umbellas subradiatim divisi.

f **Folia ovata ovalia vel elliptico-oblonga.**

7. **Memecylon oligoneurum** **DL.** Ramuli juniores subtetragoni mox teretes, folia sessilia elliptica utrinque subangustata vel apice obtuse apiculata, tri-vel subquintuplinervia, 2—4 poll, longa, 1J — 2½ lata, flores brevissimè pedicellati in tuberculis dense aggregati, calycis limbus obtuse 4-denticulatus. *Mem. oligoneurum* **Ulme Mus. bot. p. 354.** — *Mem. trinerve* **Uassk. Cat. bog. p. 259 laud DC.** — *Myrtus oligoneura* **Herb. Korth.**

Java, Borneo. *Ki besi mal. en sund.*

8. **Hemecylon Capitellatum** **LINN.** Kamuli teretiusculi, folia brevissime petiolata elliptica vel oblonga utrinque angustata vel apice saepe obtusiuscula, obsolete (nervulo submarginali venulas connectente) trinervia, 11 — 14 poll, longa, pedunculi petiolo duplo triplove longiores ex apice capitato-florigeri, baccae brevissime pedicellatae, globosae, limbo calycino majusculo 4-denticulato coronatae. *Mem. capitellatum* **Linn. Spec. p. 477 el auclorum exclusis passim quibusdam synonymis.** — **BL Afas. bot. p. 254 excl. var.** — **Naud. I. c. XVJIF, p. 279.** — *Arbor indica en jus folia Curcumae vices praebent Koraka dicta: Herb. Ilerm**

Ceylon.

9. **Hemecylon tinctorium** **KOENIG.** Frutescens vel arborescens, rami teretes, folia breviter petiolata late elliptica, obovata vel ovata, apice obtusa, interdum recta, subuninervi, 2 — fere 2 poll, longa, parum coriacea. venis transversis subobsoletis, cymae breves e nodis annatis lateralibus breves pauci-umbellatae florum pedicelli pedunculum commune tetragonum subacquant, calycis limbus subintesserrimus, ovarium 6—8 ovulatum. *Memecylon tinctorium* **Koenig in Willd. Spec II. p. 347. Willd. el Am. Prodr. I. p. 319. Wight Herb n. 105S excl. var. 3. Naud. I. c. XVIII. p. 27.** — *Mem. capitellatum* **BL vnr. ft. I. c.** — Mures probabiliter species post *K'JKNHJILM* sub *M. tuetorii* titulo confusae.

Ceylon. Vo or-Indië.

10. *HemOCylon nUHiflonUH* DESV. liamuli juniores tetragoni, folia brevissime petiolata, c basi acutiusculā ovalia obtusa et obtusiuscula interdum retusa, uninervia, 1 2 J poll, longa, peduculi simplices apice umbellatim floriferi, baccae longe pedicel 1 atae globosae calycis limbo obsolete 4-dentato coronatae. *Mem. ramiflorum Desv. in Lam. EncycL IV. p. §8. DC. I. c. p. 6 excl. syn. quibusd. Wight et Arn. Prodr. I. p. 319. — Wight Illustr. I. lab. 94? Dlume Mns. p. 355. Naud. l. c. XVIII. p. 280. — Cornus sylvestr/s foliis crocum ting. Sunn. Zcyl. tab. 31. — War. /3. Korakaha; pedunculi ramosi iu umbfllas ramosa9 vel proliferaa explicali. Mam. umbellatum {N. Burm. FL bid. p. 87 F) — Bluuxe Alus. hot. p. 354 baud in Bijdr. — Cornus Zcylanica *ylv. allera Korakaha dicta Burm. Zeyl. tab* 31.*

Ceylon.

IT. *Uemecylon lilacinm* ZOLL. et MOR. Arboreum, ramuli obscure tetragoni, folia petiolata elliptico-ovata breviter et obtuse acuiinata, ii>ft basi angustata acuta, uninervia, subcoriacea, 2—⁹<i poll. longa, umbellae ad nodos ramorum annotinorum sessilcs, 20—50-flo-rae flores, graciliter pedicel lati, calycis campanulati limbus 4-dentatu?, petala ovato-acuminata cum antheris et stylo exsertis lilacina, ovarium 6—8-ovulatum. *Mem. lilacinum Zoiling, et Mor itz. Verzeichn. p. 9. Naud. I. c. XVIII. p. 281.*

Java, in de wouden bij Tjikoja, door ZOLL. ontdekt.

12. *Memecylon nmbellatum* BL. Ramuli teretiusculi, folia bre* vissime petiolata, elliptica vel lanceolata elliptica obtuse acuminata, basi acuta vclsubacuta, uninervia, \—3 poll, longa, umbellae pedunculatac axillarcs vcl laterales, in pedunculo communi plures, flores graciliter et breviuscule pediccllati, calyx breviter 5-dentatus, petala trapezoideo-obovata apiculata 1 \ lin., ovarium 6—8-ovulatum, baccae piso majores, 1—2-spermae. *Mem. umbellatum Dlume Bijdr. p. 1094. Naud. I c. p. 273. — AT. intermedium ej. Mm. bot. p. 358. — Yariat pedunculis longioribus.*

Java, in de wouden. Ipis-Koelit *sund.* — Ki Ladjeroe\$u;(i. Ki Bibadoe *mat* De scliors wordt tot het zwart verwen der klee-deren gebruikt.

Observ. Huic ailiuis est species e sterili spec, exstructa: *Memecylon marginatuin* BL. *MU\$. bot. p. 363.* ramulis tetragonis, foliis subsessilibus, nervo marginali tenero cinctis, alioquin consimilibus. Java?

13. *Memecylon Heyneanum* BENTH. llamuli subterctes, folin po-

tiolata, e basi rotundata vel subacuta elliptico- vel ovato-oblonga sub lanceolata obtusiuscule acuminata, 2-fere 5 poll, longa, uninervia, **peduncoli** axi Hares et laterales subramoso-umbelliferi, pedicelli pedunculorum circiter aequantes, illores parvi, stamina cum stylo aequilongu breviter, *Mem. Heyneanum Bentham in Wall. Cat. 71.4-012. W. et Am. Prodr. I. p. 319. Wight Icon. I. tab. 27S. — Mem, garcittoides Blume Mus, hot. p. 3581 cum var. f. quae praesertim speciem genuinam exhibet*

Voor-Tiulir. Sumatra.

14. *Memecylon laevigatum* BL. Ilamuli juniores subtetragonae, folia breviter petiolata, e basi acuta elliptica vel oblongo-elliptica obtusiuscule acuminata vel et obtusa, 2—3 | poll, longa, uninervia, pedunculi petiolorum breviores apice umbelliferi, baccae brevissime pedicellatae globosae limbo calycino acute 4-denticulato coronatae, pisi inferioris magnitudine. *Mrttt. Jaevigatum BL Mus. hot. p. 35S.*

Sumatra. Borneo, euz.

15. *Memecylon lanrifolium* NAUD. **Rami** fructu, folia brevissime **petiolata** forma et magnitudine variabilia, (ovato-elliptica vel oblonga acuta vel apiculata, nunc et obtusa vel retusa, basi rotundata, juniora subacuta, uninervia, 4-fere 7 poll, longa, siccata subtus et vix lutea, costae fusco-rufoe, in a His speciem minibus multo minora, venis fere obtectis, pedunculi axillares dichotomi brevissimi, glomerulis loricatis subtillis, [Kdicelli breves crassi, medio ad articulationem bibracteolati, petala ovata, baccae circiter semipollicares, clipsoidae. *Mem. hort folium Naud. I. c. XV III. p. 277. — J7. tinctorium Blume Bijdr. Fl&t. Ned. III>I/>. 109i. Zull.et tifer, Yerzeichn.p. 9, <. 1950. — M. floribundum flumc Mus. i><>t. p. 301. Flois siccatae nigrescunt.*

Java, Noca Kambangan, in de woudeu **dec** lagere landen.—
Ki Djambé swul.

IS. *Memecylon manulanuin* NAUD. Bantteretcs, folia sessilibus, oblongo-ovata, basi rotundata aut vix subcordata, obscure penninervia, 3 - 4 poll. longi, pedunculi axillares et laterales breves triidici nunc uibelliferi, pedicelli crassi breves, flores majusculi, calycis lobis in-

tegerrimus. petala laiiora quam longa, trapezoideo-rotundata, stamina 8 subinclusa, stylus brevis. *Mem. manillanum Naudin I. c. XVTTT. p. 276.*

Luzon, bij Manilla, door CUMING ontdekt.

17. **Hemecjlon Calleryanum** NAUD. Subarboreum ramosissimum, ratni teretes, folia petiolata rigide corincea ovata aut late elliptica breviter et obtuse acuminata, imâ basi subacutâ in petiolum subcurrentia, uninervia, 1|—2} poll. longa. pedunculi saepe geminati axillares et laterales ramosi 3-pluribusve ubi bellis terminati, flores breviter pedicellati, calycis limbus obsolete 4-denticulatus petala ovata apiculata, ovarium 10—12-ovulatum. *Mem. Calleryanum Naud. I. c. XVIII. p. 270.*

Luzon, bij Manilla en Fangasinan. door CALLERY ontdekt.

18. **Hemecjlon prasinum** NAUD. Kami teretes, annotini nuosi iloriferi, folia petiolata ovata breviter obtuse acuminata, basi rotundata, supra nitida, coriacea, rigidula, 2—3J poll. longa, pedunculi laterales superposite aggregati terni vel seni, umbellas paucas vel plures ferentes, pedicelli breviusculi, calycis limbus membranaceus vix integerimus. *Mem. prasinum Naud. I. c. XVIII p. 275.* — *M. mutlum Honack. pi. hid*or,?*

Luzon, bij Manilla, door CIMMO ontdekt.

10. **Hemecjlon Glauciflorum** NAUD. Kami teretes graciles, folia petiolata elliptico*ovata aut latissime lanceolata breviter acuminata, basi subacuta et cum petiolo confluentia, haud inconspicue pennivenia, 3—3} poll. longa, pedunculi axillares solitarii vel terni apice in umbellas abeuntes, flores longe et graciliter pedicellati, calycis limbus integerimus, corolla clausa, calyptram stylo exserto perferam mention*. *M. clausiflorum Naud. I. c. XVIII. p. 274*

Luzon, bij Manilla.

20. **Hemecjlon myrsinoides** BL. Rainuli subtetragoni, folia breviter petiolata c basi acutâ ovato-oblonga, obtusa vel in apiculu in obtusum vel emarginatum terminata, uninervia subavenia, 1—2 poll. longa, subtus punctata, pedunculi conferti petiolo breviores apice 1—3 umbellas gerentes, baccas breviter pedicellatae depresso-globosae paulo majores, limbo calycino brevissimo 4-dentato demum truncato coronatae. *Mem. myrsinoides BlumcMus. bot. p. 356.* — *M. capil dial urn ej. liijdr. Flor. Ned. Ind. li. 1094 non Linn.* — *M. umbellato et ramifloro teste cl. auctore affinc, foliorum formâ et inflorescentiâ brevioro, floribus minoribus et baccis majoribus discrejmiis* — *Var. ;). Suhquadrialata*, ramuli tenues striis elevatis marginantibus 4 per paria approximatis subtetragoni, pedunculi vix

ulli, pedicelli basi vel prope basiu bracteolis 2 lanceolatis acuminatis.

Java, ii], de wouden der bergstreken; *Var.* (3. door HORSFIELD bij Sokojudjo ontdekt.

21. **Memecylon pauciflorum** BL. Ramuli acute tetragoni, folia brevissime petiolata, e basi acutiusculi ovato-oblonga vel lanceolata, 1—2 } poll, longa, obtusa vel retusa vel in apiculum obtusum velemarginatum terminata, uninervia subavenia, pedunculi subsolitarii petiolo baud raro longiores apice umbellato-pauciflori, pedicellos aequantes, baccae longiuscule pedicellatae globosae, calycis limbo subintegerrimo **coronatae**. *Mem. pauciflorum Blume Mus. bot. p. 257. M. capitatum Ualun Spanoghe Linnaea XV. p. 203.* Variat baccis minoribus 1—2-spermis. — Yix nisi forma praecedentis.

Timor. Nieuw-Guinea.

22. **Memecylon nigrescens** NOOK. et ARN. Ramuli juniores subtetragoni, folia brevissime petiolata ovato-oblonga vel oblongo-lanceolata breviter obtuse acuminata nunc obtusa vel emarginata, basi acuta, uninervia, siccata nigrescentia, 1—3 } poll, longa, flores in umbellis subsessilibus vel brevissime pedunculatis subsessiles vel breviter pedicellati, calycis limbus obsolete 4-dentatus, baccae globosae. *Mem. nigrescens Hook et Arn. Beech, p. 186.* — *Mem. pseudo-nigrescens Blume Mus. bot. p. 357.* — *M. glomeratum ej. L. & p. 356.* — *M. confine ej. l. c. p. 257.* Baccae in siccis spec, sulcatae vel non sulcatae ad species distinguendas non sufficiunt. — *Var. ? hepatica*; ramuli teretiusculi, folia oblonga vel sublanceolata acuminata 2 }—4 } poll., pedunculi lineam longi pedicellos aequantes; — folia siccata fusco-hepatica. *Mem. hepaticum Blume l. c. p. 357.*

Zuidelijk China, Sumatra, Java, Borneo. — TWngang sund. — ^ Borneo en Sumatra.

23. **Memecylon Myrtilus** BL. Ramuli teretiusculi; folia breviter petiolata elliptica vel ovato-elliptica obtuse acuminata nunc obtusiuscula, basi acuta, uninervia, 2 }—3 } poll, longa, pedunculi petiolo 3—4 lin. longo breviores, baccae brevissime pedicellatae in apice

pedunculumbellatae, globosae, calycis limbo brevissimo obsolete 4-dentato coronatae, vaccinii myrtilli magnitudine. *Mem Myrtilus Blume Mus. bot. p. 357.*

Sumatra.

24. *Memecylon oleaefolium* BL. Ramuli teretes, folia breviter petiolata elliptica vel oblongo-lanceolata obtuse acuminata, basi acuta, uninervia, 3—5_w poll, longa, pedunculi petiolo duplo triplove longiores in umbellas 3—5 exeuntes, pedicelli breves, calycis limbus truncatus, baccae breviter pedicellatae ellipsoideae, magnitudine corni masculae. *Mem. oleaefolium Blume Mus. bot. p. 359.* — *Main, ambiguum ej. ibid.* — *Mem. micranthum ej. I. c. p. 360.*

Sumatra Java.

25. *Memecylon laurinum* BL. Ramuli teretes, folia breviter petiolata, elliptica, elliptico-oblonga vel lanceolata obtuse acuminata, basi acuta, 3—4 $\frac{1}{2}$ poll, longa, coriacea, uninervia, subavenia, pedunculi petiolura 2—4 lin. longum aequantes ramoso-umbellati, calyx truncatus, in alabastro subclauso apice conico-attenuato poro pertusus. *Mem. laurinum Blume Mus. bot. p. 359*

Sunda-Archipel.

26. *Memecylon excelsum* BL. Ramuli teretiusculi, folia breviter petiolata, elliptico-oblonga obtusiuscule acuminata, basi acutiuscula vel obtusa, 4—8 poll, longa, subtus subvenosa, venis simplicibus in nervum margine parallelum confluentibus, pedunculi breves subcorymboso-ramosi, baccae breviter pedicellatae ellipsoideae, limbo calycino truncate coronatae. *Mem. excelsum Blume Bijdr. Flor. Ned. bid. p. 1094. Mus. bot. p. 362. DC. Prodr. I. c. p. 6.*

Java. — Ki Djambi*, of K. D. aw $\frac{1}{2}$ we $\frac{1}{2}$ of K. 13 in bang badak *sund.* Terg. M. costatum, boven bl. 573.

27. *Memecylon heteroplenrum* BL. Ramuli teretiusculi, folia subsessilia, e basi obtusa, vel rotunda elliptico-oblonga vel oblongo-lanceolata obtuse acuminata, 4—10 poll, longa, subtus venosa, venis simplicibus vel laxe reticulatis juxta marginem unitis, pedunculi breves, conferti, apice umbellati, baccae longe pedicellatae ellipsoideae

limbo calycino truncato corouatae. *Mem, heleropleurum* BL *Mm. hot. p.* 362. Praecedenti et *M. jambosioide* affine.

Sumatra.

28. **Memecylon Coeruleum** JACK. Frutex, ramuli teretes, folia opposita subsessilia, e basi cordatâ amplexicauli oblonga acuta, integerrima, marginibus reflexa, coriacea, laevia, lucida, circiter 5 poll, longa, venis subobtectis ante marginem nervulo cominuni quasi unitis, pedunculi axillares breves pauciflori, pedicelli breves crassi oppositi subverticillati, flores coerulei, calyx coloratus subintegerrimus, dein obsolete 4-dentulus, petala lato-ovata acuta, antherae violaceae, **ovarium 6—8-ovulatum.** *Memecijlon coeruleum* W. Jack, in Hook, *hot Miscell II. p.* 75.

Poelo Pinang. — Koelit nipis mal.

29. **Memecylon jambosoides** WIGHT. Ramuli teretes, folia modico petiolata, ovato-veloblongo lanceolata acuminata, basi obtusa vel acuta, coriacea? venis distinctis prope marginem nervulo quasi submarginali unitis, 4f—5f poll, longa, lata, flores axillares et ad axillas defoliate (pedunculo communi subnullo) fasciculati breviter pedicellati, pedicelli basi bracteolati, calyx obtuse 4-dentulus, petala ovata acuta, **ovula 4?.** *Memecylon jambosoides* Wight *Icon. I. tab.* 271 (ubi ovarium 4-loculare vix recte exhibetur.)

Voor-Indië.

30. **Memecylon implexicante** BOXB. Subarboreum, rami teretes, folia sessilia e basi cordatâ amplexicauli ovato-oblonga gradatim attenuata, nervo medio subtus prominente, venis subobsoletis, 4-8 poll, longa, umbellae axillares multiflorae subsessiles. *Mem. amplexicaule Roxb. Ftor. Ind. II. p.* 261. *Naud. I. c. XVII. p.* 218.—*M. grande DC Prodr. III. p.* 6. — *M. cordatum* Wall. *Cat. n.* 4100.—*M. depressum* JBenth. *ibid n.* 4101. — *Rhcede lort. Mal. tab.* 15.

Voor -Indië.

XXVIII. LYN DENIA zou. et MonTZ. Dioica. Flores masc. in pedunculo communi brevissimo axillari aggregati, pedicelli calyculo spurio bracteato instructi. Calyx scutiformis integer, intus septis Memecyli destitutus. Petala 4 aestivatione imbricata in alabastro obtusa baud torta, ovata. Stamina 8, calycis margini inserta, filamenta longiuscula filiformia, antherae biloculares loculis parallelis rimâ longitudinali dehiscuntibus incurvis, connectivo lato. Feminci....

1. **Lydenia lanrina** ZOLL. et MOIUTZ. *SysL Verzeichn. p. 9.* — Arbor parva. Folia opposita ovata integerrima coriacea trinervia, nervis lateralibus a margine remotis. Flores minimi. — Non vidi.

Java, in de bosschen bij Tjikoja, in Maart bloeiend door ZOLLINGER ontdekt.

Ordo XIIT. RHIZOPHOROCEAE B. DROWN.

Aibores vel frutices littorales. Folia opposita penninervia integerrima. Stipulae interpetiolares solitariae deciduae. Flores cymosi vel subcapitulati hermaphroditi. Calycis vulgo bractea, cupulaeformi suffulti tubus ovarii parte inferiori adnatus, limbus superus vel semisuperus 4—12-partitus persistens, laciniis aestivatione valvatis. Fetalia calycis laciniis aequalia et alterna annulo caroso inter calycis tubum et ovarium protruso extus inserta, sessilia, integravcl bifida et complicata, lobis integris vel partitis. Stamina cum petalis inserta, duplo- vel triplo eorum numero, vulgo iisdem geminatim opposita, filamenta libera, antherae biloculares introrsae, basi vel paullo supra basin dorso insertae. Ovarii pars adnata 2—4-ocularis, loculis biovulatis, pars libera solidam stylum conicum vel filiformem et stigma integerrimum vel bi- tri-dentatum continuata. Ovula ex apice anguli centralis pendula, collateralia, anatropa. Bacca coriacea, calycis limbo patentiusculo cincta vel coronata, abortu unilocularis monosperma, apice seminis exalbuminosi inversi cotyledonibus duabus planis instructi mox germinantis radicalibus, vel fusiformi, perforata. — Species fere omnes in Asiae, Archipelagi Indici, Oceaniae, Novae Hollandiae nec non Africae littoribus indigenae, una in Americae maritimis observata, seminibus intra pericarpium cum stirpe matre cohaerens germinantibus et radices limo infigentibus singulares.

De Rhizophoren vormen onder de tropische boomgewassen eene zeer opmerkelijke groep, die door hare eigenaardige groeiplaats, door de gedaante van hare stammen en wortels, het oog der reizigers tot zich trekt. Over het geheele uitgestrekte gebied der Indische Flora vormen zij allerwege langs de ondiepe kusten, in het slib der zee zelve, eene soort van kustwoud dat van een hoogst eigendommelijk voorkomt. Op de grens tusschen het land en de zee.

ziltten bodem, vooral daar, waar niereu in de zee zich uitstorten, in baaijen en inhaininen, opkusten, waar weinig branding staat, groeijen zij als 10—25 voet hooge boompjes ofheesters, meestal onderscheidene soorteu door elkander. De stammen staan niet in den grond, maar worden door hoog daarboven verheven wortels gedragen, als op stutten of stelten, die, alvorens het slijktebereiken, zich dikwerfvertakken Gedurende den vloed zijn al de wortels met water bedekt, en slechts de stammen en kroonenblijveuzigtbaar. Bij deebkomthet //ondoordringbaar palisadenwerk" dezer in alle rigtingen dooreen dringende wortels bloot, en op den stinkenden modderbodem wemelt het van allerhande zee- enmoerasdieren, weekdieren, kreeften, visschen en kaaimans. Tusschen de eigenlijke Rhizophoren vindt men nog eenige boomen of struiken van andere familien, maar die in de wijze van groeijen zich aan de Rhizophoren aansluiten, vooral Aegiceras, Climacandra (zie Myrsineae), Avicunia (Verbenaceae). — De eigenlijke Rhizophoren worden in het Malcisch Manggi of Manggit, in het Javaansch Bakoe of Tandjoeng genoemd, en ookde soorten worden niet zelden met afzonderlijke inlaudsche namen bestempeld. — Belangrijk is de invloed, welke deze kustwouden op de aanslibbing uitoefenen. Het digte samenweefsel der wortels maakt den bodem vast, vertraagt de beweging des waters, bevordert daardoor de bezinking der vaste stoffen, die in het water vooral van de in de zee uitstroopende rivieren in zwevenden staat aanwezig zijn; allerhande voorwerpen, schelpen, stukken hout enz., die anders met de eb zecwaarts zouden gaan, worden er in teruggehouden, en zoo breidt zich de knst met haar woud meer en meer zcewaarts uit. — De zaden, welke in de vrucht besloten, aan de takken des booms bevestigd, ontkieraen, en van de hoogte af hunne wortels in het slib doen indringen, om later stam en bladen te vormen en zich van de moederplant los te maken, bieden ons daardoor een verschijnsel aan, dat met de uitbreiding dezer wonden in het naauwste verband staat.

Aanzienlijk is het gehalte aan looistof, die in alle deelen dezer gewassen, schors, bladen en vruchten voorkomt, en als looimiddel en gencesmiddeel in Indië gebruikt wordt.

Geslacht

Kelkzoom vierspletig, 8—12 meeldraden, in bundels tegenover

de bloembladeu, vmchtbegiueel met twee hokjes: *L. tihizophom.*

Kelkzooïn 5—6-spletig; 30 — 40 meeldradeu, bundelsgewijzc tegenover de bloembladeu, vruchtbeginsel driebokkig: **II. Kantk lia.**

I Kelkzoom 5—14-spletig, bloembladen tweespleti^ en metdraad-
vorraige aanhangsels. Meeldraden 10 of 20—28, telkeus twee tegen-
^cr een bloemblad; vruchtbeginsel 2—4-hokkig: **JIT. Brugutera.**
fo Kelkzoom 5-spletig, bloembladen uitgeraud, in de uittraudiug met
een draadvormig aauhangscl; 10 meeldradcn, telkens 2 tegenover
de bloembladen, vruditbeginsel driehokkig: **IV. Ceriops.**

I. RHIZOPHOKA LINN. Calycis tubusgloboso-turbinatuscum ovario cunctatus, limbi 4-partiti lacinae tubo duplo triplove longiore3. Petala 4, annulo caruoso calycia tubum superne obducenti extus inserta, ejus laciniua alterna lanceolata integra. Stamina 8—12, pL'talis lhsciculatim opposite, filamentis brevissimis, atheris magius oblongis subtriquetris, introrsis, bilocularibus, locuiis intus alveolatis, dehiscentiũ laicrali, intus ad basin appendici; inembranaceil s[i]aiis. Ovarium semi-inferum, biloculare, locuiis biovulatis, vcr-tice libero ovoideo solido in stylum brevi'ssimum attenuato vel absque sty In stigmatc bkleutnto terminate Bacca coriacea, ovoM ea vel conica, supra basin calycis limbo rellexo oiucta, abortu. mono-sperma, apice semi **n ia** i I i v < • i > i praeinature germin antis r a d i c u 13. rlimgatii clavata **perforate.** — Arbores foliis **oppositis btegoinna** gla'tris, stipulis **interpetiolaribua deciuuis**, pnuin.ulis axillaribii s in-divisis vel **dichotomic bracteis** cupulaeformi-bilobis llores fulcien-tibua, m limoais littoribus totius **Occa** ii inter tropicos obviac, ger-ndnatiouis **praematonw** singulari **Bpecie tnemonfaili**s.

Sectio I. Mangle ARNOTT. EICDL. *Gen. p.* 1185, Pedunculi pi'ttolo sublongiores. hi- tri-fidi ?el dichotomi. F^d lores pedicellati. Pot a la nd marginea involutos villosa, Strraina 8.

ati;

1. Rhizophora mucronata LAM. Mia ovalia vel clliptica oblonga neiTO exscerto mucronata, 3—7 **poll**, longa, 1j — **nea.** in petiolum ^—1J poll, longum attenuata; **pedancuti** axih j9, supra-axillares **hi-** vel **tn-fmcati**; alabastra clongato-ovoidea, **u** 1—1| poll, longae ovoideae, iiumir **tinatiom** a verti **oe tumn** ac in in **Beminis radical^ perforatum ptQtrect&e,** c tyledc mes in me lom

noso calycis summum tubum investienti extus insertis, ejus laciniis
 altera, bifida, conduplicata, stamini amplectente, apice plumnum
 setigerum. Stamina 16 vel 20—28 cum petalis inserta iaque per
 naria opposita, filamenta filiformia, **antherata** breviora, antherae
 lineares vel cordato-ovatae, basi vel supra basin affixae. biloculifera.
 Ovarium inferum 2—4-loculare, loculis bi-ovulatis. Stylus
 filiformis, stigmate 2—4-dentato. **Bacca** coriacea ^{obovata} vel
 cylindrica, limbo calycis coronata, **apice nudo exserto** sominis
 universaemature gennivitis radice elongata **perforata**. — JVT-
 bore ^{vel} arbusculae Asiae tropicae nunc **Novae** Hollandiae littora
 tropica incolentes; folia opposita, **oblonga** integerrima glabra; sti-
 gmulae interpetiolares deciduae; pediculi **axillares**,

Seclio I. Mangium. Calycis tubus subnerviatus, limbo 10—
 11-partito brevior vel vis aequalis. **Petalis** 10—14, Stamina 20—28,
 antherae **lineares** filamentis longiores, Ovarium 3—4-loculare. Vultus
 turbinatus?

1. **Bruggiera gymnorhiza** LAM. Folia elliptica utrinque acuta
 vel **apice** acuminata 6—4 poll, **longa**, 1—2 lat; **petiolis** circiter
pollicaribus sustentata, **concolorata**, **supra** obsolete venosa, venis hori-
 zontalibus infra ^{inter}veinis arcuato-jugatis, costis supra **impressis** ^{sub-}
 prominentibus; floris axillares **solitariis** breviter pedunculatis cerni; ca-
 lyx bipollicaris, vulgo **11-fidua**, tubus semipollicaris **tridentatus**
 sulcatus; petala calycis laciniis breviora; **stylus triquetris tridentatus**;
 radice gennivitis **4**—**5**—**6**—**7**—**8**—**9**—**10**—**11**—**12**—**13**—**14**—**15**—**16**—**17**—**18**—**19**—**20**—**21**—**22**—**23**—**24**—**25**—**26**—**27**—**28**—**29**—**30**—**31**—**32**—**33**—**34**—**35**—**36**—**37**—**38**—**39**—**40**—**41**—**42**—**43**—**44**—**45**—**46**—**47**—**48**—**49**—**50**—**51**—**52**—**53**—**54**—**55**—**56**—**57**—**58**—**59**—**60**—**61**—**62**—**63**—**64**—**65**—**66**—**67**—**68**—**69**—**70**—**71**—**72**—**73**—**74**—**75**—**76**—**77**—**78**—**79**—**80**—**81**—**82**—**83**—**84**—**85**—**86**—**87**—**88**—**89**—**90**—**91**—**92**—**93**—**94**—**95**—**96**—**97**—**98**—**99**—**100**—**101**—**102**—**103**—**104**—**105**—**106**—**107**—**108**—**109**—**110**—**111**—**112**—**113**—**114**—**115**—**116**—**117**—**118**—**119**—**120**—**121**—**122**—**123**—**124**—**125**—**126**—**127**—**128**—**129**—**130**—**131**—**132**—**133**—**134**—**135**—**136**—**137**—**138**—**139**—**140**—**141**—**142**—**143**—**144**—**145**—**146**—**147**—**148**—**149**—**150**—**151**—**152**—**153**—**154**—**155**—**156**—**157**—**158**—**159**—**160**—**161**—**162**—**163**—**164**—**165**—**166**—**167**—**168**—**169**—**170**—**171**—**172**—**173**—**174**—**175**—**176**—**177**—**178**—**179**—**180**—**181**—**182**—**183**—**184**—**185**—**186**—**187**—**188**—**189**—**190**—**191**—**192**—**193**—**194**—**195**—**196**—**197**—**198**—**199**—**200**—**201**—**202**—**203**—**204**—**205**—**206**—**207**—**208**—**209**—**210**—**211**—**212**—**213**—**214**—**215**—**216**—**217**—**218**—**219**—**220**—**221**—**222**—**223**—**224**—**225**—**226**—**227**—**228**—**229**—**230**—**231**—**232**—**233**—**234**—**235**—**236**—**237**—**238**—**239**—**240**—**241**—**242**—**243**—**244**—**245**—**246**—**247**—**248**—**249**—**250**—**251**—**252**—**253**—**254**—**255**—**256**—**257**—**258**—**259**—**260**—**261**—**262**—**263**—**264**—**265**—**266**—**267**—**268**—**269**—**270**—**271**—**272**—**273**—**274**—**275**—**276**—**277**—**278**—**279**—**280**—**281**—**282**—**283**—**284**—**285**—**286**—**287**—**288**—**289**—**290**—**291**—**292**—**293**—**294**—**295**—**296**—**297**—**298**—**299**—**300**—**301**—**302**—**303**—**304**—**305**—**306**—**307**—**308**—**309**—**310**—**311**—**312**—**313**—**314**—**315**—**316**—**317**—**318**—**319**—**320**—**321**—**322**—**323**—**324**—**325**—**326**—**327**—**328**—**329**—**330**—**331**—**332**—**333**—**334**—**335**—**336**—**337**—**338**—**339**—**340**—**341**—**342**—**343**—**344**—**345**—**346**—**347**—**348**—**349**—**350**—**351**—**352**—**353**—**354**—**355**—**356**—**357**—**358**—**359**—**360**—**361**—**362**—**363**—**364**—**365**—**366**—**367**—**368**—**369**—**370**—**371**—**372**—**373**—**374**—**375**—**376**—**377**—**378**—**379**—**380**—**381**—**382**—**383**—**384**—**385**—**386**—**387**—**388**—**389**—**390**—**391**—**392**—**393**—**394**—**395**—**396**—**397**—**398**—**399**—**400**—**401**—**402**—**403**—**404**—**405**—**406**—**407**—**408**—**409**—**410**—**411**—**412**—**413**—**414**—**415**—**416**—**417**—**418**—**419**—**420**—**421**—**422**—**423**—**424**—**425**—**426**—**427**—**428**—**429**—**430**—**431**—**432**—**433**—**434**—**435**—**436**—**437**—**438**—**439**—**440**—**441**—**442**—**443**—**444**—**445**—**446**—**447**—**448**—**449**—**450**—**451**—**452**—**453**—**454**—**455**—**456**—**457**—**458**—**459**—**460**—**461**—**462**—**463**—**464**—**465**—**466**—**467**—**468**—**469**—**470**—**471**—**472**—**473**—**474**—**475**—**476**—**477**—**478**—**479**—**480**—**481**—**482**—**483**—**484**—**485**—**486**—**487**—**488**—**489**—**490**—**491**—**492**—**493**—**494**—**495**—**496**—**497**—**498**—**499**—**500**—**501**—**502**—**503**—**504**—**505**—**506**—**507**—**508**—**509**—**510**—**511**—**512**—**513**—**514**—**515**—**516**—**517**—**518**—**519**—**520**—**521**—**522**—**523**—**524**—**525**—**526**—**527**—**528**—**529**—**530**—**531**—**532**—**533**—**534**—**535**—**536**—**537**—**538**—**539**—**540**—**541**—**542**—**543**—**544**—**545**—**546**—**547**—**548**—**549**—**550**—**551**—**552**—**553**—**554**—**555**—**556**—**557**—**558**—**559**—**560**—**561**—**562**—**563**—**564**—**565**—**566**—**567**—**568**—**569**—**570**—**571**—**572**—**573**—**574**—**575**—**576**—**577**—**578**—**579**—**580**—**581**—**582**—**583**—**584**—**585**—**586**—**587**—**588**—**589**—**590**—**591**—**592**—**593**—**594**—**595**—**596**—**597**—**598**—**599**—**600**—**601**—**602**—**603**—**604**—**605**—**606**—**607**—**608**—**609**—**610**—**611**—**612**—**613**—**614**—**615**—**616**—**617**—**618**—**619**—**620**—**621**—**622**—**623**—**624**—**625**—**626**—**627**—**628**—**629**—**630**—**631**—**632**—**633**—**634**—**635**—**636**—**637**—**638**—**639**—**640**—**641**—**642**—**643**—**644**—**645**—**646**—**647**—**648**—**649**—**650**—**651**—**652**—**653**—**654**—**655**—**656**—**657**—**658**—**659**—**660**—**661**—**662**—**663**—**664**—**665**—**666**—**667**—**668**—**669**—**670**—**671**—**672**—**673**—**674**—**675**—**676**—**677**—**678**—**679**—**680**—**681**—**682**—**683**—**684**—**685**—**686**—**687**—**688**—**689**—**690**—**691**—**692**—**693**—**694**—**695**—**696**—**697**—**698**—**699**—**700**—**701**—**702**—**703**—**704**—**705**—**706**—**707**—**708**—**709**—**710**—**711**—**712**—**713**—**714**—**715**—**716**—**717**—**718**—**719**—**720**—**721**—**722**—**723**—**724**—**725**—**726**—**727**—**728**—**729**—**730**—**731**—**732**—**733**—**734**—**735**—**736**—**737**—**738**—**739**—**740**—**741**—**742**—**743**—**744**—**745**—**746**—**747**—**748**—**749**—**750**—**751**—**752**—**753**—**754**—**755**—**756**—**757**—**758**—**759**—**760**—**761**—**762**—**763**—**764**—**765**—**766**—**767**—**768**—**769**—**770**—**771**—**772**—**773**—**774**—**775**—**776**—**777**—**778**—**779**—**780**—**781**—**782**—**783**—**784**—**785**—**786**—**787**—**788**—**789**—**790**—**791**—**792**—**793**—**794**—**795**—**796**—**797**—**798**—**799**—**800**—**801**—**802**—**803**—**804**—**805**—**806**—**807**—**808**—**809**—**810**—**811**—**812**—**813**—**814**—**815**—**816**—**817**—**818**—**819**—**820**—**821**—**822**—**823**—**824**—**825**—**826**—**827**—**828**—**829**—**830**—**831**—**832**—**833**—**834**—**835**—**836**—**837**—**838**—**839**—**840**—**841**—**842**—**843**—**844**—**845**—**846**—**847**—**848**—**849**—**850**—**851**—**852**—**853**—**854**—**855**—**856**—**857**—**858**—**859**—**860**—**861**—**862**—**863**—**864**—**865**—**866**—**867**—**868**—**869**—**870**—**871**—**872**—**873**—**874**—**875**—**876**—**877**—**878**—**879**—**880**—**881**—**882**—**883**—**884**—**885**—**886**—**887**—**888**—**889**—**890**—**891**—**892**—**893**—**894**—**895**—**896**—**897**—**898**—**899**—**900**—**901**—**902**—**903**—**904**—**905**—**906**—**907**—**908**—**909**—**910**—**911**—**912**—**913**—**914**—**915**—**916**—**917**—**918**—**919**—**920**—**921**—**922**—**923**—**924**—**925**—**926**—**927**—**928**—**929**—**930**—**931**—**932**—**933**—**934**—**935**—**936**—**937**—**938**—**939**—**940**—**941**—**942**—**943**—**944**—**945**—**946**—**947**—**948**—**949**—**950**—**951**—**952**—**953**—**954**—**955**—**956**—**957**—**958**—**959**—**960**—**961**—**962**—**963**—**964**—**965**—**966**—**967**—**968**—**969**—**970**—**971**—**972**—**973**—**974**—**975**—**976**—**977**—**978**—**979**—**980**—**981**—**982**—**983**—**984**—**985**—**986**—**987**—**988**—**989**—**990**—**991**—**992**—**993**—**994**—**995**—**996**—**997**—**998**—**999**—**1000**—**1001**—**1002**—**1003**—**1004**—**1005**—**1006**—**1007**—**1008**—**1009**—**1010**—**1011**—**1012**—**1013**—**1014**—**1015**—**1016**—**1017**—**1018**—**1019**—**1020**—**1021**—**1022**—**1023**—**1024**—**1025**—**1026**—**1027**—**1028**—**1029**—**1030**—**1031**—**1032**—**1033**—**1034**—**1035**—**1036**—**1037**—**1038**—**1039**—**1040**—**1041**—**1042**—**1043**—**1044**—**1045**—**1046**—**1047**—**1048**—**1049**—**1050**—**1051**—**1052**—**1053**—**1054**—**1055**—**1056**—**1057**—**1058**—**1059**—**1060**—**1061**—**1062**—**1063**—**1064**—**1065**—**1066**—**1067**—**1068**—**1069**—**1070**—**1071**—**1072**—**1073**—**1074**—**1075**—**1076**—**1077**—**1078**—**1079**—**1080**—**1081**—**1082**—**1083**—**1084**—**1085**—**1086**—**1087**—**1088**—**1089**—**1090**—**1091**—**1092**—**1093**—**1094**—**1095**—**1096**—**1097**—**1098**—**1099**—**1100**—**1101**—**1102**—**1103**—**1104**—**1105**—**1106**—**1107**—**1108**—**1109**—**1110**—**1111**—**1112**—**1113**—**1114**—**1115**—**1116**—**1117**—**1118**—**1119**—**1120**—**1121**—**1122**—**1123**—**1124**—**1125**—**1126**—**1127**—**1128**—**1129**—**1130**—**1131**—**1132**—**1133**—**1134**—**1135**—**1136**—**1137**—**1138**—**1139**—**1140**—**1141**—**1142**—**1143</**

jime 12-idius, comceus, persicinus; tubus subcampanulatus, ad
 inn costatus; petala lineari-oblonga calycis laciniis vix breviora,
coa margines exteriores pilis argenteo-sericeis erecto-ciliatn, l;ni-
 ra obtusiusculis prope apicem brevi-unisetis, cum setu tertiti **nralto**
 Mgiore in siuu; radícula gerramans cylindrica obtusa laevis. *Bru-*
uiera cyUndrka Blttme Enum. lp. 92, Mus. hot.p. 147. — Br.
iopetaia Am.in Ann.oj'Nal.IIist.J. p. 306.— Wight Icon.l. tab.
 •S9 B. — *Rhisophora cylindrica [Ann. DC. Prodr. III. p. 32.—*
I ft. plica (a Blanco Flor. Filipp, p. 398. — Mangium digital am
umph. Amb. III. p. 107, tab. 70. Truncus 20-pedalis, radicibua
ireis funiformibus subarcuato-desceudentibus fulcratus. Floras in
pec. a cl. noRSPiFLD lectis 12 lin. circiter longi, breviores quam in
xine wiGdTii et in speciminibus a cL BLUSIE descri^da, caetffloqun
 oi i formes.

In de kustmoerasson van geheel Zui d-Az i e, dcu Mal c i sell cu
 L-clipe 1, de M o l uk ken, P h i l i p p i i n s c h e eilanden, enz.

1. Bruguiera Rheedii CL. Polia elliptico-oblonga utrinque acuta
 lubacuminata, 3—4^{^-} i>oll. longa, 1^{^-}—2 lata, coriacea, subave-
 ptioli 1—lj[^] poll, longi teretes, antice obsolete canaliniliui,
 •is 13—14 lin. longi rubicund! **tabus** ecostatus, limbus **11** —
lepins 1^{^-}-fidus, pslala segrnewtis **calycis rjaoUo** breviora, con-
 ata, **im& hrrsuta**, extus **seem matgixies** pilja arrectis **ciliala**,
 e sinu **setnM** longiuscula arrectA **instrnc**ta et prope **api**<em
 vis lacuiuae setulis ternis tortis termiuata; radícula germinans
 det spithamefi, [Killieem crassa, cylindracea obtusiuscula sublae-
Brujuicra Rheedii I'lnnte. Enum. I p, i>2 r.rcl. syn. Humph.
igium minus). Mus. boL p. 139. — Rhisophora gymmrrhisa
 «w **parie.** — *Candc^Hheed. Uort. Mai VI. p. 57, (ah. 31 —*
 — Axbor 20—25-pedalis **radicibns epigaeia** nmltis i'urcato-divi-
 Lunco arcuato-demissis fulcrata, corona foliosfi fere globo sa.
uangs de kusten van Malabar, Sumatra, cnz.

I. Bruguiera **Wightii BL. P**rocedenti valdequam si mil is 5 folia
 iptico-obloiiLia utriiifjuc acuuiinala; t;ilyciatubu^ ecostatus?, Inn- f s.
 s I n • I l-fsaepiis 12-)(idus; **petala** in a basi lanata cae terem gls
 lima, [**aciniis actttis apice bisetulis** cum **setft loDginsculft** in si'

¹ reidicula gerininans fusiformis laevis. *Brugiriera Wujhlii Blumc M bot. p. 133.* — *Brug. Rheedii Wight [nan Illume?] Icon. I. tax 2jy v.* — E petalorum iudole discrimine haec inter et praecedentei, derivat cl. BLUNB, qui ni fallor secundo solam iconem iudicavit.

Langs de kusten der Indische zee.

5. *Bruguiera Rumphii* BL. Folia elliptico-oblonga vel oblongo lanceolata acuminata, basi acuta, 5 — 7 poll, longa, 1/2 — 3/4 latia, petioli 1 — 1 1/2 poll, teretes antice anguste canaliculati, pedunculi petiolo duplo triplove breviores tandem recurvi, calycis 1 1/2 poll, longi liyaciuthini tubus turbinatus superne obsolete costatus pollicaris limbus 11 — 13-fidus; petala laciniis calycis vix breviora, cerinaj superne bifida ad basin marginis extus albido-hirsuta, hirsutiae ad margines tandem derasTi, in sinu setae rectae et in quovis laeiniarum apice obtuso setae 3 — 1 aufractis instructae; radice genuinans fusiformis aulcata spithamea vel longior, crassitie minoris, effuse olivacea. *Bruguiera Rumphii Blumc Mm. bot. p. 139.* — *Br. Zippelii Ertism. I. c.* (limbo calycis subinde 14-fido et radice haec dicta vix satis abluens). *Br. Rheedii BL ex part.* — *Rhizophora lyandra Blanco Flor. Philipp p. 396.* — *Bh. yfmannorthiza L Flor. Cock-inch.* — *Mangium ceteum Humph. Herb. Amb. 11 02, tab. 68.*

¹ Langs de moerasige kusten van geheel tropisch Azie, de islien Archipel tot naardc Pliilipjtijnsche eilanden veisj Bakoc of Tonke of Manggi Manggi, of Xajoe so mal., Jjolaro ternat.; 'fahi of Wakkat of AV'aat of Wui lopoe amboin.; Akatof Kahil (*Jemm.*; Sala-Sala *Makas**

6. *Bruguiera australis* A. OUIW. HIS*. Folia ovali-oblonga utrumque acuminata, calycis limbus 10 — 12-fidus, petala basi Janata, seepies pilosa, laciniis linearibus obtusiusculis versus apicem sub 4-anguluni nonni longuucui in sinu. *Brug. an straits AIL Vunninyh, A: Journ. of Nat. Hist I. p. 361.*

Niouw. Hoi hind.

Sectio II. Kanilia (genus nunc *BLDMI Mu\$. bot. p. HO*). Calycis tubus clavatus, limbus 8-fidus. Fetalia 8 apice setigerum. Stamina 12, filameata uniformia, antherae cordato-ovatae, longiorum, fructus < indicus. (Cotyledones quandoque 8 teste cl. JACK.)

7. *Bruguiera panriflora* WIGHT ei ARX. Folia oblonga v^rl¹

lata obtusiuscula, basi angustata, 2—5 poll, longa, 1—1-J vulgo lata, in petiolum \—1 poll, longum antice canaliculatum angustata, coriacea, obsolete veuosa, venis in sicco supra distinctis erectopatulis ante marginem unitis, pedunculi axillares, solitarii, petiolum circiter aequantes, 8- vel cymoso-multiflori, flores parvi, 4 lin. longi, viridi-flavescentes; calycis tubus costatus, pedicello articulatim insertus, limbus brevis octofidus patens; petala eo breviora obovata, cucullato-biloba, lutescentia, extus sericeo-puberula, in sinu setulâ rectâ instructa, lobi aoice 3 ve) raro 4 setis geniculatis subclavatis albidis aucti; stamina alterna breviora; ovarium triloculare; radice germinans 4—5 poll, longa cylindrica, obtusiuscula, pennam anserinam crassa. *Bruguiera parviflora* W. *el Am. Prodr.* I. p. 311. — *Kanilia parviflora* Blume *Mus. bot.* p. 140, fig. XXX. — *Bhizophora lincloria* Blanco *Flor. Philipp.* p. 394. — *Ith. parviflora* Roxb. *Flor. hid.* II. p. 461. — *Rh. cylindrica* *ejusd. FlorL beng.* p. 36. *Wall. Cat. n.* 4577.

Algeineen in de kustmoerassen van Zuid-Azië; den Indischen Archipel, cnz.

Kajoc-tinggi *mat.* in het noorden van Java, waar de scliors Kateja heet; Kajoe Socsoe *mal.* op *Celebes*, Bakao of **Dongo n Philipp.**

Op Java bcdicnen zich vooral de Chinezen en ook de inlanders veel van de scliors van dezen boom tot zwart en bi iinverwen. Groote hoeveelheden worden daarvan jaarlijks van Tlantam naar Java gebragt.

8. ***Bruguiera caryophylloides* RL.** Folia elliptica vel elliptico-oblonga utrinque acuta, *t*/—4 poll, longa, \—2 lata, laevia, subavenia, venis in sicco supra distinctis, petioli \—1 poll, longi; pedunculi petiolo breviores 1—3- vel eymoso- 5-flori, flores cernui, obsolete bibracteolati, parvi, viriduli; calycis tubus ecostatus turbinato-clavatus, limbi laciuiae lauceolato-lineares tubo paullo breviores; petala iis breviora erecta, oblonga, albida, supeme bifida, margine extrorsum puberula, in sinu setul longiusculâ instructa, laciniis obtusis 3—5 setis tortis subclavatis instructis; baccae pendulae radice germinante 5—6 }>oll long& clavate rectâ vel leviter curvatâ obtusiusculâ. *Bruguieracaryophyttoid sBlumeEnum.*./J.93. *MUS. bot.* p. 141. — *B^'zophora caryophyuides* *Burnt. Flor. hid.* p. 109,

excl. var. !?. — DC. *Prodr.* III. p. 32. *Jack in Hook. bot. Misc.* II. p. 80. — *Bruguiera cylindrica* Griffith I. c. non BL — *Mangium caryophylloides* Rumph. *Herb. Amb.* III. p. 119, tab, 78. — *Bruguiera malabarica* Am. — *Wight Illustr.* I. p. 210. — *Kanil-Kaudel Rheede Uort. Mai.* VI. p. 59, toft.33 ? Frutex, teste cl. JACK (1. c.) minor quam vulgares Rhizophorae, radicibus minus divisus, tranco suberecto. Stipulae gemmam cornutam involventes fugaces. Corolla alba. Folia in speciminibus a cl. HORSFIELD lectis passim 5 poll, longa; omnia autem basi potius aq̄i^ta, in praecedente magis cuneata.

In de kustmoerassen van tropisch Azië, vooral op den Indischen Archipel.

Kandeka nassi of Manggi manggi tjenke *mal.* — Wakkat of Watta boekoelawan of Watta Makina *amb.*

1Y. CERIOPS ARN. Calycis tubus turbinato-globosus cum ovarii basi connatus; limbi 5-partiti lacinae tubum multo superantes subtrigono-crassae. Petala 5, annulo crenulato calycem superne investienti extus inserta, ejusdem laciniis alterna, emarginata, in sinu setigera, cucullata. Stamina 10, petalis geminatim opposita, filamenta filiformia, antherae cordato-ovatae introrsae, dorso supra basin affixae, filamentis breviores, biloculares. Ovarium seminiferum, triloculare, loculis 2-ovulatis, superne solidum ovoideum, in stylum et stigma simpliciusculum terminatum. Bacca coriacea conica, supra basin calycis limbo cincta, abortu unilocularis, monosperma, apice seminis inversi praemature germinantis radicle elongate clavatis perforata. — Arbusculae littorales orbis veteris inter tropicos, foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus, capitulis parvis < axillaribus pedunculatis.

1. Ceriops Candolleana ARN. Arborescens, divaricate ramosa; petioli 1 poll, longi; folia obovata vel obovato-oblonga, apice rotundata nunc subretusa, basi angustata, coriacea, subavenia; pedunculi solitarii, petiolo vix breviores; flores parvi, circiter 3 lin. longi, brevissime pedicellati, urceolo duplici bractearum suffulti; calycis lacinae lineari-lanceolatae acutae; petala laciniis calycis breviora, obovata, uniuervia et venulosa, margine plana, extus pube inconspicua scabrida, in sinu plerumque setis 3 vel 2 clavatis basi baud raro

deiticiilo auctis termiimta; stamina fere petalornm loigjtidiir, g]abra. (*etiops Candolleana* Arnott in *An n. of fjal. Hitt. I.* 1. 864. *Wight Icon. I. tab. 240 (optima). Blumc Mu9. bot. p. 142.* *Ceriops* For stem'a a a rjiml, I. <•. p. **L43.** {*Mangium earyophyHoides lertia limn ph. II oh. Amb. 111. 1. 119?*), *specimen cijns folia sub exsiccations magis reticulata.* — *Ceriops Zippeliana Rhizophora glomerulata Zippii. herb) Blame I. c. p. 143 (Mangiumcaryoph. secunda Humph, I. c.F — Mangium minus sen Paktn cj. L c p. 106, /mud tab. 69).* — *Rhizophora timorensis DC. Prodr. III. p. 32. Decaisu. in Now. Ann. Mus.HL p. 46ft.— Rh.palun DC. I. c. p. 33. Calycia lucinae in fructu patulae, reflexae vel arrectae* • ill aetate deprchonduntur. *Anne htijus loci Ceriops ptotriflora tenth.? in Hock. Land. Journ. of bot. II. p. 218 e litloralibus s. Novae Byherniae?*

" De **kuststieken** van geheel Indië en Madagascar tot op Nieuw-Holland, op tie Moluksche eu Philippij nsche cilan-leu en op Nieuw-Guinea, euz.

2. **CeriOpS Roxburghiana ARK.** Folia obovalia vel obovnta **obtus?ima: petals inferim ^labra,** versus apicem setoso-cili;ita. sells subntem validis. *Ceriops Roxtntrgtu'ana* Arnott in *Ann. Nat. Hist. I. \>. ! — Rhizophara deendra Roxh. Hart Beng. p. 30.—Bruguiera ndra Griffith.*
n de boorden van den Ganges.

Onto XIV. LEGNOTIBEAJS BARTL.

. rboves vel **Drutices.** Folia **opposita, iutegerrima vei serrata, ipnlae interpetiolares.** F1 ores axillares. C a 1 y c i s cainpanulati bus 4—5—7-lobus, valvatus. P e t a l a 4 — 5 fimbriato-deuticut, **Uocara,** biuluhique, raro integra, calycis fundo vel fauci inserta. Mnina pctaloruin mimero dupla vel tripla (vel plura), disco funi vel faucem **caJycii** iuvestienti inserta, filamenta libcra, an- rae biloculars introrsae. Ovarium liberum, :i—5-locnlare, is 2—4-ovulatia, ovulisex augulo superiore **peodulisvei medio tisauatro]]is.** Stylus simplex, stigmatc peltato obtuso 3—G- •o. Pructus capsuJaris vel boccatus. Embryon in **oxi al- niscaraosi, radioula** supera, coty 1 edones **memfcntiai** cae

vel semicylindricac. — S&pQB in Aaiu et Americfl tropieft indiguae, a plerisqm auctoribus Rhizophorcia approdmata¹, a eel. BAITI !>•, MKISSIKR (qui Cnssipoureas nuncu[at]) et BHDLCICBO separaiur,mm resiosft succorum irnlolc, turn fuliis saepe baud intcgerrimi*, turn ovario plane libero nee non semiiiiibus albuminosis abra de divei sae, secundum eel. LfAD(fir ad Loganiaceas *tendunt*).

I. GYNOTROCHES BLUME. Calyx campanulatus persistens, limbi trarius 5-partiti lacinae ovatae, aestivatiouc valvafac. Petala 4—5, disci pcrigyni octo-decem-cremiti margftri inserts, calycis laciniis alterna, unguicnlata, apice fimbrinto-lacera, acstivatioue involuta. Stamina 8—10 cum petalis inserta, filam e u' subul;itr>-filifonni;i, incurva, alterna brmora, an the rat- subgl obo-sae introreae, dorsifixafi bilocularcs. O v a r i u in liberum 1—6 sul-catu 111,1—(i-loculare, loculis 4-ovulatis, ovulis BnatropiB. 8 ty-Ins brevk, stigma pelt;-tum 4-- fl-partitum, lariniis linearibus stel-lato-recurvis apice emarginatis. Baccapiformis p»ilp««i 4—6-1 ocularis. Semiaa in kiculis 2—3 vel solitaria, obl<nga co injtrosaa, test& cristaccA rugulosa. Kmbryou iu axi albumiitis carnos-teres, cotyledones semitereti» radical! snperA panlto bnvic-re».— Arbores vel arbusculaein Aaiaetropicae, {mmertun Archtpd sylvis montanis (rescentes: folia nitida, iutegerrhna vel obsolite rulata; flores axi/lares fasciculati jjani llavido-viriil-8.

1. Gynotroches axillaris m. **Folia** nliiptino **nhlengi vrl** nVih lauceolata utrinqu: **aagoatata intcgerrinu** vel apice remote serrul pedunculi petiolum subaequontes, stylus craaous, stigma (>—. "i-ra... turn. *Gymtroches axillaris* Blume *Bijdr.p.SlQ*, *Mau.bet.p*, 12 *Gynascotrochus axillaris* Hassk. *Cit. bog** p. 21 <i. Arbor fan 40—50-ped. alt Q cnisso; rami decussati nig i*o-brunicei. Folia 3—poll, longa, 1J— 2^ lata. Stipolae pollicares fugiicissimic lfn ear

Java en andre eilanden van den [ad ischen Archip de bo?-chen en kp de gebergten. Baroboi isf Tjoeni sund.

2. Gynotroches Drytopetalitm m. **Fob'a** elli]tica vel oblc l'lliptira **bi** eviter **actnmnaU** ba-i acutiuscula, a medio ad apice mote serrulata; pedu iiruli pctiolo brei iores; stylus ftliformi

1—j-radiatum. *Gi/nohvc/tes Dtyptopetattm Blutne Nus. bot. l. c. Drylopeialum coriaceum W. Amoii in Ann. of Nat. Hist. 1. p. 372.* Arbor scem Folia 3{—5 poll, **longa**, Λ —2[^] **poll** lata, basi in petio iuhi vix seinipollicarem attenuata, Flores in tuberculis axii-laribus conforã, brev: uscul ptdanculati \w/\, quain in praecedente jiaillo minores.

Eilandiii in den Indischen Archipel. Poelo IMnangin de Ix>s3chn,

3. *Gynotroches micrantha* m. **Folk** elliptic* vel oblongo-elliptica utrinque **Buhanguatata**, rrmoteserrulata; flores in tuWrculissubsesBilcs; stylus brevis; atigua 5-radiatum. *Gynotr. micrantha* i *Bl. Sins. hoi. p. 128.* Mom?Mte cl. BLUE floribus minitissimis a praeced'ntibus differt. Arbuscula vel arbor mediocris. Folia J—4¹/₂ poll. iong[^] 11—% lata, subcoriaco. Ludit foliis augustiorilius.

Sumatra. Borneo, in i e bosschu.

globos ovario

11. CABALLIA BOXB. (Jalycis tubus BUJ tu cum connatus, limbi supcri 6—7-fili lacinae ovatae persistentea,acstitioni iusorta, calycis laciniis alterna, unguiculata, marginati. Prtala 6—7» aumilo crenulato gir e dentata vel crenulata, tilamenta longiora involvencia. **Stamina** 12—It **cmn** pitisorla, filamenta filiforaii-Wubulata, in<urva, alterna breviora, an th c rae subglobogae vi l obloome, dorsifixae, intror•te, biloularcs. Ov ariu m inferum M<l semi-inlerum; arte adnatã 4-rnrissain 3-vel 5-loculari, Ovula in b<culis 2. **anatro]a.** Stylus stamina aequans, stig'ma **pclatnm** radiato-crenatum vel sublobatum. Bacca subglo l>8a» carnosa, 1—2-rarissime 3-locularis. Semina in loculw a litaria, reniformia, testã fibrosã; embryon in axi albuminis cnrnosi invereum iurvatu an, — **Atfaoni** vil arbuscu!; in Awätropirã crescenti; **i; ramJ** oppositi divjricati; folia O]posita integcrrinm vel serrulate; stipulae interpe:tolars convolutu, deciduae, peduncu.li axil lares cymosi, flores sabcapitati jjarvi bni>teolati. — *Din: oma Lour. — ?c. I taiotonui DC. Prodr. III. l. 394. — Demidofia Bennat.*

1. *Carallia COrymbOSa* WIGHT mi*. Folia ohlonpo-obovalu olti

vel obsolete et obtuse acuminata, latitudine 2—2[^]-plo longiora. *Carallia corymbosa* Wight mss. — ArnoU in *Amu of Nat. Hist*, l.p 371. *Rheede liort. Mat. V. lab. 13.*

Kust van Malabar.

2. *Carallia timorensis* BL. Fetioli 3 lin. longi; folia elliptico-oblonga vel obovato-oblonga, utrinque subacuta, integerrima, 3—5[^] poll, longa, 1i—2* lata, membranacea subtus impunctata, thyrsi axillares divaricati bis bi- vel trifidi, flores capitati, calycis limbus profunde 6—7-partitus, petalorum lamina margine deufato-crispa, stigma peltatum subprenulatum. *Carallia timorensis* BL *JHus. bot. p. 128.*

Timor, in de wouden.

3. *Carallia multiflora* MIQ. Fetioli supremi subtetragoni, petioli 2[^]—3 lin. longi, folia e basi cuneata vel subcuneata elliptica vel elliptico-oblonga obtuse brevi-apiculata vel obtusa, integerrima, margine leviter incurvula, venis patulis ante marginem arcuato-unitis reticulatisque in sicco utrinque prominulis, supra parum lucida, subtus pallida et nigro-punctata, 4}—3 poll, longa, 2—1-J lata, thyrsi cymosi breviter pedunculati, iteratim di-trichotomi, 1—1\ pollicares, ramuli apice 3-pluriflori, calycis limbus 6—7-fiduslaciiriislancoelatis acutis, petala suborbicularia margine crispa, stylus stamina subexcedens, stigma 4-raro 3-lobo-peltatum, lobis rotundatis.

Java, door Dr. TIL HORSFIKLD ontdekt.

4. *Carallia L[^]errima* DC. Folia ovalia obtusiuscule subacuminata integerrima coriacea, subtus lepidoto-punctata¹ et reticulato-venosa, 3—6 poll, longa, 1J—3 lata, petioli 5—6 lin. longi. *Carallia integerrima* DC. *Prodr. IIT. p. 33. Illume Mys. p. 128. An hue Pelalofoma brachiata* DC. *Prodr. III p. 291 [Dialoma Lour. Cochinch. I. p. 362)*, nisi forsan propriam efficiet speciem?

Archipel en het vaste land van Indië.

5. *Carallia cuspidata* DL. Folia oblongo-lanceolata utrinque acuminata subcoriacea obsolete serrulata, subtus punctata, 2J- 4poll, longa, 1—1| lata, flores in cymis corymbosis axillaribus bi-vel trifidis multo minores quam in reliquis speciebus. *Carallia cuspidata* Blume *Mas. bot. p. 129.*

Borneo, door KOHTIALS ontdekt.

6. *Carallia lanceaefolia* ROXD. Folia oblongo-lanceolata acuta serrata venosa lucida, latitudine triplo longiora, 4—5 poll, loriga, 1 J lata vel angustiora, thyrsi breves densi, petala subreiformi-rotundata subdenticulata, ovarium 5-loculare, stigma peltatum 5-lobura, lobis obtusis. *Carallia lanceaefolia Roxb. Cat. Calc.p. 87. Flora hid. II. p. 481. Wight Icon. IT. lab. 604.*

Sumatra.

7. *Carallia Confinis* DL. Folia cuneato-oblonga vel oblongo-lanceolata acuta vel acuminata, ad basin fere usque argute serrata, subcoriacea, subtus punctata, 3—4 } poll, longa, 1—2 lata, ovarium 4-loculare. *Car. con finis Blume l.c.p. 128. *C. lanceaefoliae maxime affinis seel foliis basi vulgo cuneatis argute serrulatis, petalorum laminis subbilobis et margine irregulariter dentatis ovarisque 4- baid 5-locularibus reverd distincta."*

Sumatra, Borneo in de bergstreken.

Var. 13. lotifolia Miq.; folia elliptica vel obverse elliptica, majores 4—4 J poll. longa, 2—2 J lata, praeter basin argute denseque serrulata, apiculobrevi subintegerrime terminata, calyx 6—7-fidus, petalomm lamina orbicularis crispulo-dentata, basi cordata. — *Vro sr-cicis.*

Java, door HOISFIELD, ontdekt.

8. *Carallia Symmetria* BL. Folia obovata acutiuscula vel obiusa, a medio ad apicem crenato-serrulata, coriacea, subtus punctata, *3—4 J poll, longa, 1 J—2 J lata, ad basin cuneatam integerrima, flores parvi subsessiles, viriduli, calyx campanulatus sexfidus, stamina 12, ovarium semi-inferum. *Carallia Symmetria Illume I. c.p.170.— Symmetria obovaia Illume INjdr. p. 1181- Arbor 30-pedalis.*

Java, in de bosschen der bergstreken. — Ki koekiran *sund.*

9. *Carallia lucida* noxo. Folia elliptica utrinque acuta vel subacuminata, a basi ad apicem acute serrulata, subcoriacea, subtus obsolete punctata, vein's densis parallelis patulis pertensa, 3—5 poll, longa, 1—3 lata, flores in cymis corymbosis axillaribus brevibus tri- vel bis-trifidis multifloris 8—5-glomerati parvi; calycis limbus 6-rarissime 7-fidus; petala suborbicularia crenulato-undulata, breviter unguiculata, stylus longitudine staminum, stigma 4-

rarissime trilobum. *Carallia lucida* Roxb. *Pl. Carom.* III. tab. 211, *Flor. Ind.* IT. p. 480. *Wight Icon.* II. tab. 605. — *Blume I.e.p.* 131. Poliorum serraturis et venis distinctissima species.

Op de eilanden van den Indischen Archipel en in Voor-Indië in de bergstreken.

10. **Carallid celebica** BL. Folia elliptica, utrinque subacuminata, infra medium ad apicem usque obtuse serrulata, membranacea, subtus punctata, 3—4 } poll, longa, 1i—2J lata, in acumen obtusiusculum integerrimum desinentia; cymae corymbosae bifidae pauciflorae, ovarium 4-rarissime 5-loculare. *Carallia celebica* *Blume Mus. bol.p.* 131.

Celebes, in bosschen, door FORSTEN ontdekt.

11. **Ganllia multiflon** BL. Folia elliptica utrinque acuminata, infra medium ad apicem usque obtuse glandulose serrulata, coriacea, subtus punctata, Si—4i poll, longa, 1i- ultra 2 lata, ad basin integerrima, cymae corymbosae dichotomae multiflorae, ovarium 4-loculare. *Carallia multiflora* *Blume Mus. hot. p.* 171.

Borneo, door KORTHALS ontdekt.

HI. HAPLOPETALUM AS. GRAY. Calyx profunde quadrifidus, laciniis triangularibus aestivatione valvatis. Petala 4obovata, calyce inserta, subsessilia, integerrima, carinata, aestivatione involuta, decidua. Stamina 18-²⁰ brevissima, uniserialia, margini disci perigynitenuisinserta; antherae ovaes, filamentis subulatisaequilongae. Stylus brevis 4—5-fidus, lobis linearibus patentibus apice stigmatosis. Ovarium depressum, calycistubo (mediante disco) semiadnatum, uniloculare. Ovula 8, raro 10, e columna centraligeminatim appensa. — Genus a reliquis Legnotideis floribus tetraeris, polyandris et petalis integerrimis abluens.

1. **Haplopotalm Richii** ASA OBAY *Proceedings Amer. Acad. of Arts and Sciences.* Vol. III. cplr. p. 8. Frutex foliis Caralliae; stipulis interpetiolaribus caducis, pedicellis in axillis laxè fasciculatis.

Fidji-eilanden.

Genus valde abluens:

IV. ANISOPHYLLTJM DON *mss. in* HOOK. *Flora Nigrit.* p. 342. Calyx liber vclbreviter ndnatus cyathiformis, laciniis aestivatione valvatis. Discus carnosus in funulo calycis, inter stamina et ovarium glandulosus. Petala 4, laciniis calycis alterna, disco inserta, biloba, lobis laciniato-fimbriatis. Stamina numero petalorum dupla, disco inserta, antherae vcrsntilps, bilocularps. Ovarium trilobum, triloculare.

Frutices vel arbores, foliis alternis stipulatis integerrimis, 5-nerviis, floribus secas pedunculos supra-axillares sessilibus parvis.

1. *Anisophyllum Zeylanicum* BEKTH. *L. c. p.* 343; folia fere basi 5-nervia, spicis tenuiter bracteolatis, Ceylon, door Mevrouw WALKER ontdekt.

2. *Anisophyllum lanrinum* DON *mss. l. c.* Sierra Leone. Senegambie.

Ordo XV. COMBRETACEAE R. BROWN.

Arbores vel frutices, foliis exstipulatis, alternis vel oppositis, simplicibus penninerviis, petiolis apice saepissime biglandulosis. Flores in racemos, spicas vel capitula dispositi, vulgo bracteifloris et bracteolisque 2 oppositis stipati, hermaphroditi vel polygami. Calycis tubus cum ovario connatus, limbi 4—5-fidi lacinae aestivatione valvatae. Corolla nulla vel petala calycis fauci inserta ejus laciniis alterna, aestivatione valvata. Stamina cum petalis inserta, isosaepe diplostemonia, alterna iisdem opposita altius inserta, rarissime triplostemonia, filamenta libera, antherae biloculares introrsae, erectae vel incumbentes, loculis basi saepe angustatis et divergentibus, rimâ longitudinali dehiscentibus. Annulus vel discus epigynus nunc radiatus vel crenatus, passim obsoletus. Ovarium uniloculare, in floribus abortu masculis saepe semisuperum. Ovula 3—4 rarius 5, in vertice loculi e funiculis longis pendula anatropa. Stylus terminalis simplex, stigmatibus simplicibus. Drupa indehiscens, membranacea, coriacea vel baccata, saepe demum longitudinaliter alata, saepe monosperma. Seminis exalbuminosi testa membranacea, endopleura tumidula, inter cotyledonum foliaceam spirally convolutarum vel crassiuscularum et replicatarum saepe demissa. — Crescunt in utriusque orbis regionibus tropicis, in veteri frequentiores, hodie paucae uti *Bhizophora littoralis*.

In vele soorten vindt men eene aanzienlijke hoeveelheid van zamentrekkende beginsels, en de noten van eenigen worden uit dien hoofde in de verfkunst gebruikt. Sommige bevatten harsachtige tot vernissen gebezigde bestanddeelen. De zaden van eenigen zijn eetbaar, en nemen eene plaats in onder de tropische ooftboomen.

Geslachten:

A. *Meesial sonder bloembladen. Zaadlobben spiraalsgewijze opgerold*; — bloemeu in aren; 10 meeldvaden; noot rond, met of zonder vleugels of hoeken, uiet met den kelkzoom gekroond: I. *Terrin~nalia*; — kelkzoom klokvormig, 5-deelig; 10 meeldraden; stijl spits; vrucht vleczig; keni hoekig: II. *Bucida*; — met den kelkzoom gekroond, 5-hoekig-rond, hard: III. *Gelonia*; — kelkbuis boven het vruchtbeginsel verlengd, buisvormigklokvormig, blijvend, met 2 nangegrocide scliutblaadjes; 5 spitse bloembladen; 5—10 meeldraden: V. *Lumnilem*; — kelkzoom klokvormig blijvend, bloemen in aren zonder scliutblaadjes, 10 meeldraden: VI. *Languncularia*; — trechtvormig, afvallend, 5 bloembladen; 10 meeldraden: *Poirvrea* (?); — bloemen op eenen ronden bloembodem vereenigd; 5—10 meeldraden; noot schubvonnig: IV. *Conocarpus*.

B. *Vier of vijf bloembladen. Zaadlobben geplooid. Veelal klimmende hecstèrs** — Kelk meer of minder trechtvormig, 4—5-tandig; 8—10 meeldraden; noot met 4 of 5, zelden 6—7 hoeken of vleugels: VII. *Combrclnm*; — kelkbuis zeer lang dun steelvormig, boven het vruchtbeginsel verlengd, zoom 5-tandig; 5 stompe bloembladen, langerdan de kelkslippen; vrucht 5-hoekig; meeldraden 10: VIII. *Quisqualis*; — als VIII maar de kelkbuis aan de eene zijde bultig; vrucht met 5 vleugels: IX. *Spalanthus*.

Tribus I. TERMINALIEAE DC. Calyx 5-fidus. Corolla saepissiine nulla. Stamina 10. Embrji cotyledones foliaceae, spiraliter convolutae.

I. TERMINALIA LINN. Flores polygami. Calycis tubus cylindraccus cum ovario connatus, supra ovarium coiistrictus, limb us campanulatus 5-dentatus deciduus. Corolla nulla. Stamina 10 biserialia, 5 calycis dentibus opposita demissius inserta. Ovarium uniloculare, ovula 2 ex a pice loculi pendula. Stylus subulatus, stigma acutum. Drupa angulata vel compressa, ad margines saepe bialala, carnosu vel exsucca, putamine lignoso monospermo. Embryi exalbuminosi cotyledones circa radiculam spiraliter convolutae. — Arbores vel frutices regiones tropicas utriusque orbis inhabitantes, foliis alternis ad ramulorum apices confertis integerrimis

exstipulatis, Uoribus abortu polygamisbracteatispicatis, spicissaepe ante folia supra gemmarum squamas provenientius.

I. *Catappa* DC. Dm pa compressa, margine alata vel attenuata.

1. Terminalia Catappa LIMB. Folia ad ramulorum verticem conferta, breviter petiolata, e basi cuneato-attenuata imft subcordatft obovata vel obovato-oblonga, leviter repanda, ajjice rotundata breviter nunc apiculata, basi subtus utrinque ad costam vulgo glandulę depressę instructa, glabra vel subtus pubescentia, \—1 pedem longa, spicaeaxillares solitariae simplices folio breviores, drupae ovalescoidi pressae glabrae, angulis 5 naviculari-exsertis. *Terminalia Catappa* Linn. *Maul.p.* 519. DC. *Prodr.* III. p. II. *Roxb. Fl. hid.* II. p. 430. W. *el Am. Prodr.* I. p. 513. — *Term, ovalifolia* Noronha *Verh. llatav. Genoolsch. Vol. V.* — *T. motuccana* Lam. *EncycL I. p.* 849. — *T. myrobalana* Roth. *Nov. Spec. p.* 378. — *T. suhcordata* Willd. *Spec. IV. p.* 968. — *T. intermedia* Spreng. *Syst.H.p.* 359. *Juglans Catappa* Lour. *Cochinch. I. p.* 703. — *Adamaram* Rheed. *Ilort. Mai. IV. tab. 3 et 4.* — *Catappa* (*C. domestica, lilorea el sylvestris*) *Humph. Ikrb.Amb. I.p.* 174, *tab. 68.* — *Badamia Commer-soni* Gaerln. *fr. el sem. I. tab. 97.* — *Varial praeter alia folioruin* iudumento, quae adulta utrinque glabra aut subtus molliter pubescentia deprehenduntur. Forro praesertim fructus formft et colore ludit. In Javā praesertim occurrunt: *var. «. macrocarpa* HASSK. *Cat. bog p.* 253 *et Flora bat. Zeit.* 1844, *p.* 606, drupis majoribus rubris (Catapang gedeh). *Cat. domestica* *Rwnph.Lc.* — *S.rhodocarpa* HASSK. *l.c.%* drupis minoribus rubris (K. bēreTm vel merak) **Cat. litorea** *Rumph. I c. I.p.* 175 ? — *var. y. chlorocarpa* HASSK. (K. bodas vel poetih). *C. sylvestris* *Rum ph. L c?*

De scilioone Katapangboom wordt door geheel Indië wegens zijne eetbare vruchten algemeen in de tuinen geplant. en is ook naar Zuid-Amerika en audere warme landen overgebracht. De zadeu evcuarcn in smaak de amandelen. — In de kuststreken en wouden der Sunda-eilandeninhēt wild.— Katapang *mat.* Noesoe *lernal.* De wilder N. laut; op *Banda Talio* batoe.

2. Terminalia angUSTifolia JAcA. Folia linenri-hinceolnta subropanda utrinque attenuata, subtus cum pctiolo apice biglanduloso pubescentia, drnpae coinpressae bialatae, uao latere gibbac. *Terminalia anqxwti'alia*

Jacq. Hart. Fiefubft. HI. tab. 300. DC. JProdr. III. p. 11. /T. <? Am. Prodr. I. c. Tawd Roxb. I. c. p. 437. — Terminalia Benzoin Linn. Sprang. Syst. II. p. 358. — Croton Benzoe Linn. Mant. — Catappa Benzoin Gaertn. jr. et sem. II. tab. 127. folia nasc. ferruginea. Fructus ut in T. Chebulâ ex ROXB.

Voor-Indië. — OelebesP

*Obscrv** Species dubia: *Terminalia vernix* LAM. *Diet. I. p. 350* (*Arbor vermcis liumph. Herb. Amb. II. p. 259, tab. 36*), folia linearilanceolata utrinque attenuata integerrima cum ramulis petiolisque glabra. — Anne eadem ac praecedens?

China. Celebes.

Terminalia bialata (*Pentaptera Roxb. Flor. bid. II. p. 441*) probabiliter hujus sectionis mihi prorsus incognita.

II. *Mt/robalanus* GAERTN. (genus). *Drupae ovoideae vel subglobosae minus nmgisve angulatae.*

3. *Terminalia laurinoides* TGVSM. et BINNEND. Ramuli iunovantes cum petiolis et costii utrinque villosuli cito glabrati, folia versus apices ramulorum conferta m petiolis 1—1[^]-pollicaribus eglaudulosis antice sulcatis, eglaudulosa coriacea, utrinque tenere punctulata, subtus pallida, e basi brevi-acut& vel subcuneatd. obovata vel obovato-elliptica breviter acuminata, costulis utriusque circiter 6 subpatulis, 3—5J- poll, longa, spicae axillares solitariae et coufertae pedueuelatae, folio breviores, densiflorae, villosopuberae, florum discus iutus (in sicco flavido-) hirsuto-villosissimus, drupae in pedunculo vulgo solitariae subterminales sessiles obovoideae obsolete pentagouae appressissiiene tenere puberae. *Term, laurinoides Teysmann et Binnendyh mss.*

Java, door HORSFIBLD en later door TEYSMANN ontdekt.

4. *Terminalia belerica* ROXB. Folia ad ramulorum apices conferta, obovata obtnsa vel brevi-apiculata integerrima, glabra vel subtus leviterpubera, 6—7 poll, longa, petioli 2—3-pollicares teretes, apicc antice vulgo biglandulosi, spicae axillares solitariae simplices erectae, flores (odoris foetidi) masc. versus apicem, hermaphroditi inferne eollocati, drupae ovaes obsolete pentagouae, carnosae, griseo-sericeo-jmbescentes. *Terminalia belerica Roxb. PL Corom. II. tab. 198. W. el Arn. Prodr. I c. — Myrobalanus belerica Gaertn. fr. et sem. II. p. 90. tab. 97. — Tani Rheede HarL Mai. IV tab. 10.*

In de bergstreken van Voor-Indië, welligi ook op den Arclii-

pel. — Vibhitoeka *sansk.* Tandra maroem *tamuL* Boehira *beng.* — Volgens ROXBURGU worden de zaden gegeten, maar bezitten, in grooter hoeveelheid gebiukt, schadelijke eigenschappen.

5. *Terminalia moluccana* WILLD. Folia alterna breviter petiolata, (petioli vix {laminae longi teretes eglandulosi}) oblonga obtusa integerrima, glabra, eleganter reticulato-venosa, nascenti acolorata et villosa, &—12 poll, longa, spicae axillares solitariae folio breviores, flores lateolo-fusci (odoris foetidi) masc. superne, hermaphroditi inferne collocati, calyx intus tomentosus, extus villosus, segmentis revolutis, drupa globoso-obovoidea subvillosa. *Term, moluccana Willd. Spec. IV. p. 968. Roxb. FL Ind. TL. p. 432.* — *T. eglandulosa* *ej. apitd Willd. I c.* — *T. laurinoide* et *T. belericae* pariter affinis, ab utrdque praesertim petiolis brevioribus, ab hdc glandularum defectu (quae tamen in *T. belerica* passim etiam desunt) discriminata. — *Var. drupis majoribus et minoribus.*

In de noordoostelijke bergstreken van Bengal en. Ook in de Molukken en andere gewesten van den Archipel. In Bengalen worden de vruchten als die van *T. belerica* gegeten. *Kala Droema mnskr.*

6. *Terminalia Chebula* WILLD. Folia subopposita breviter petiolata, oblonga obtusa integerrima, basi obtusa vel cordata, juniora utriusque sericeo-villosa, adulta supra tandem prorsus glabrata, venis subtus purpurascens, basi versus marginem utriusque vulgo pauci-glandulosa (petiolo etiam versus apicem utrinque uniglanduloso,) 6 poll, longa, 3 lata, spicae terminatae paniculato-confertae, et axillares vulgo simplices, hirtellae, bractae uniloriae, flores parvi omnes hermaphroditi, calyx cupulatus 5-dentatus hirsutus, intus 5 glandulis pilosis, filamenta alterna paullo breviora, calyce duplo longiora, drupa ovalis 1[^] poll, longa, I crassa, glabra. *Terminalia Chebula Willd. Spec. IV. p. 969. Roxb. FL Ind. II. p. 433. Pl. Cwom. II. tab. 197. W. et Am. Prodr. I. p. 813. DC. Prodr. KL. p. 13. Bl. Bijdr. p. 643. Wall Cat. n. 3967.* — *Terminalia reliculata* *Roth. Nov. Spec. p. 381. DC. Prodr. I. c.* — *Myrobalanus Chebula Gaertn. fr. et sem, tab. 97.* — Arbor vasta.

Voor -Indië, in de woude van kaap Comorin tot in de berg-

streken van Beugalen — Java, in de bergstreken. — *Haritaka sansk.*
 Hoer of *Haror hind.*, *Katapan sud.* Op de bladen ontwikkelt
 zich door den steek van een insect eene soort van galnoten, in aller-
 lei gedaante, van gelijke hochdanigheid als de gewone galnoten (*Ka-
 lioeKni lamul.*: *Aldikai leling*). Vergehejk FLEMING in *Ami.
 Research. Vol. XI. p. 181.* De vrucht is zoo als van de volgende
 in Indië als purgeermiddel in gebrnik. — De noten worden als
 looimiddel onder den naam van Djokjo-noten tians van Java
 in Nederland ingevoerd en in den handel gebragt.

7. **Terminalia Citlina** ROXB. Fraecedenti valde affinis, folia sub-
 opposita, e basi atteiuatâ oblonga acuta, glabra, 4—6 poll, longa,
 2— 3 lata, petioli apice minute biglandulosi, paniculae axillares et
 terminales, drupa pentaptera oblonga bipollicaris. *T. cilrina Roxb.
 Fl. Ind. II. p. 435.* — *Myrobalanus Gaerln. 1. c. II. p. 1, lab. 97.*
 lien galen. Levert uitinunteud tinmerhout.

8. **Terminalia frOVancorensis** WIGUT et AHX. Innovnliones hirtae,
folia anguste lanceolata acuminata, juniora ferruginro-liirta, basi ad
 inarginem gland ulosa, drupa ovalis, fere ut praecedentis, *Terminalia
 trovancorcis W. el Am. Prodr. I. p. 314.* — *Term. anqu-Hifoi.a Ro.vb.
 Flo>\ Intl. il. p. 4>'M. (lutud Willd.)*. Fraecedenti ot T. Chebulae nimis
 forsân aliinis, nee a sequeme graviore notâ. recedens.

Voor-Tndic; Tiunivalle en Travncore.

9. **Terminalia gangetica** BOXB. Innovationes villosae, folia opposita
 et alterna, ovato-oblonga acuminata, basi rotundata inque miirgine gland-
 ulosa, fructus circiter 'λ Llicbulae. *llox. l. c.*

Delta van den Ganges, onder dezelfde inlandschebenamingen
 en van gelijke eigensclappen en gebruik als T. Chebula.

10. **Terminalia javanicfc** SiiQ. Folia sparsa longiuscule (1 - 1 ^
 poll.) petiolata, e basi acuti vel cuneatfi anguste vel obverse oblonga
 obtuso-apiculata, integerrima vel obsolete subrepanda, subcoriacea,
 eglaiidulosa vel obsolete irregulariter subglandulosa, venis costalibus
 utrinque circiter 8, juniora cum petiolo eglauduloso utrinque villo-
 sula, adulta glabiora, 3—8 poll, longa, spicae axillares folium vulgo
 superantes, dense pubescentes, calyx extus villosulus, intus cum disco
 dense hirtus, drupa immatura elliptica utrinque atteiuata, obsolete
 angulata.

Java, bij Soerabaja, door HORSFIELD ontdekt.

11. **Terminalia microcarpa** DEGAISN. Ramuliteretes, novollisub-

velutini, dein glabri, folia ad apicem coiferta, iupetiolis pollicaribus vel longioribus antice planis, supra apicem biglandulosis, e basi rotundata vel subattenuatâ obovata breviter acuminata iutcevrina, glabri uscula subcoriacea tenuissime pellucido-punctulata, costulato-venosa, cosfufi's *subtus ad arillas pilosis, 3—4 poll longa, 2—3* lata, spicae axillares, juuiore folio breviores sericeae, fructiferae glabriusculae, bractea lineares calyce longiores, calyx virgineus puberulus, ovarium sericeum, drupa olivaeformis sessilis acuminata vix aiigulata glabra, semeu lineari-oblongum atteuuatuin, basi obtusum.

Terminalia microcarjja Decaisne in Nouv. Ann. J/ws. III. p. 457.

Timor. Zuidkust van Nieuw-Holland.

III. *Pentaptera* ROXB. (genus). Drupa 5—7-, raro 3-5-alatu, vulgo si ecu coriacen.

12. **Terminalia IQOnoptera** ROTH. Folia subopposita, e basi cordatâ lineari-oblonga, acuta vel obtusa, integerrima, coriacea, supra rugosa, prope basin glandulis gem in is umbilicatis instructa, spicae in paniculam confertae, drupa trialata, alis 2 exiguis, tertiâ magnâ. *Terminalia paweulula* W. et Arn. *PrndrA. p. Sib. Vartat: a. /oliis glabris (Pentaptera paniculata Roxb. FL Ind. II. p. 442, DC Prodr. HL p. 14. Wall. Cat. n. 3030.)* · 19. *folds pubescentibus vel hirtm (7¹. monoplern Ruth Nov. Spec. p. 3S2. DC. Prodr. HL. 13. — T.panaxulata Rolk Nov. Spec. p. 3S3.)*

Voor-Indiii. — Nimiri *leling*. — Pi-Karakei *tain*.

13. **Termifidlla COLiacea** WIGHT et ARK. Cortex rimosus, folia subopposita breviter petiolata, e basi cordatâ ovalia, coriacea, subtus mollitor pilosa. projic basin in costâ unâ duabusve glandulis turbinatis instructa, 5—6 poll, lon^a, spicae paniculatae, drupa pilosa *Terminalia coriacea* W. et Arn. *Prodr. I. p. 315.* — *Penlaplcra* Roxb. *FL Ind. il. p. Sib.* Sequenti affinis.

Coromandel, in de bergstreken. ~— Een boom met vast en zeer bruikbaar hout. — Anemoci mnroetn *tumid*.

14. **Terminalia alati** ROTH. Cortex rimosus, folia subopposita, e basi subcordatâ linoari-oblonga obtusa crenulata, supra pubescentia jslabrescentia, subtus toineutdla, glandulis aliquibus stipitatis turbinatis in costâ prope basin instructa. drupa glabra. *Terminalia nlatn* Roth Nov. *Spec. p. 379.* — *T. elliptica* WUtd *Spec. 1V.J7.969?* — *Pen la pier a tomenlosa* Roxb. *I. c. p. 440. DC Prodr. III. p. 14. Wall. Cut. n. 3978.* — *Terminalia tomentow* W. et Arn. *Prodr. I. p. 314.*

In Voor-Indië enz. niet zeldzaam. Oesna, Piata Saloea *sanskr.* Alias *hind.* Pia-sal of Oesan *beng.*

15. **Terminalia crenulata** BOTU. Cortex laevis, folia subopposita, anscuste obloujra obtu?a vel acnta, basi subcorrlata vel cunnrtnt, rrrnu-

lata vel integerrima, utrinque glabra, saepe subtus rubella, prope basin in costâ glandulis aliquot sessilibus umbilicatis instructa. *Ternunalia crenulata* Roth Nov. Spec. p. 380. — *T. cuneata* e). p. 37a? — *T. glabra* W* et Am. Prodr. I. p. 31± — *Pentaptera glabra* Roxb. FL bid. II. p. 440. Wall. Cut. n. 3971). — *P. obovala* DC. Prodr. IU. p.; i4. — *P. crenulata* ej. L c. p. 15. — *P. cuneata?* ej. c. p. 14. — Probabiliter hue etiaru *T. crenulata* W. et Am. Prodr. 1. p. 814.

In Voor-Indië niet zeldzaam. Levert goed timmerhout.

16. *Terminalia Berryi* WIGHT et ARN. Prodr. I. p. 315. [*Penlaptera angustijolâ* lioxb. I. c. p. 437). Cortex laevis, folia sabopposita, lanceolata usque lineari-oblonga glabra, in apice petioli brevis secus marginem biglaadulosa, spicae terminales subpaniculatae.

Voor-Indië, in bet Balla-ghaut gebergte j — een groote woudboom.

17. *Terminalia Arjuna* WIGUT et AaN. I. C. (*Penlaptera* Roxb. Lc.) i praesertim glandulis non in petioli apice, sed in imâ folii costâ obviis diiferre videtur.

Voor-Indië. — Oergoena sanskr,

II. BUOIDA LINN. Calycis tubus cum ovario connatus, limbus campanulatus 5-dentatus deciduus. Fetala nulla. Stamina lobiserialiasubaequalia, antlieris didjmis. Stylus subulatus acutus. Ovarium triovulatu. Drupa baccata, putamine angulato, moiospenno. Semen cylindraceo-oblongum. Gotyledones convolutae. — Arbores vel frutices scaudentes praesenim Indiae occidentalis, uua in Javd, observata, an introducta?, foliis sparsis ad apices ramulorum congestis, pedunculis axillaribus, floribus spicatis vel capitatis. Apices ramorum interdum in cornua spongiosa excrescunt.

1. *Bucida nitida* HASSK. in *Flora, hot. Zeit.* 1844 p. 605. (*B. buceras* Bl. Bijdr. p. 644 hand Linn.?). Frutex ramosissimus elegans; folia obovata apice rotundata vel retusa, supra nitidissima convexa, subtus minus inagisve concava nitida in costa, petioloque subhirtella, coriacea, quam in *B. bucerate* duplo minora, 1—1 | poll, longa; spicae laterales vix \ pollicares; calycis tubus subcylindraceus, medio incrassatus, limbus brevis late campanulatus 5-deutatus; filameutasubaequalia erecta albida.

Java, volgens BLUAIE welligt van Mauritius ingevoerd, volgens HASMC. eene afzonderlijke, inlandsche? soort. — Binang mal.

HI. GETONIA. ROXB. Calycis tubus cum ovario connatus, limbus campanulatus 5-par tit us, laeniis kmceolatis trinerviis. Petal a

nulla. Stamina 10, calycis laciniis breviora, biserialia, variâ altitudine inserta, antheris globosis didymis. Stylus filiformis pubescens obtusus. Ovarium uniloculare, ovulis 2—8 ex apice appensis. Drupa sicca crustacea, ovoideo-oblonga, pentagona, calycis limbo coronata, unilocularis, monosperma.—Frutices scandentes, foliis oppositis, subtus resinoso-punctatis, juvenilibus praesertim subtus toraentosis vel villosis.

1. **Getonia floribunda** ROXB. *Pl. Corom. I. l.*; 61, tab. 87. *Fl. Intl. IT. p. 428. W. et Am. Prodr. 1. p. 315. Roth. Nov. Spec. p. 21*(⁸).—*G. nitida* *ej. l. c. p. 217.* — *Calycopteris floribunda* Lam.? *Illustr. tab. 357.* Paniculae erectae, stamina calycis lacinias aequantia.

Voor-Indië, vooral in Circars.

2. **Getonia nintan** ROXB. *Fl. Ind. ir. p. 428.* Paniculae nutantes, stamina { long, limbi calycini. — Truncus brevis, rami scandentes; folia opposita vel subopposita, oblonga vel ovato-oblonga acuminata 6-pollicaria.

Voor-Indië, op de Kajamala-heuvels.

IV. **CONOCARPUS** OAERTN. Flores super receptaculum globosum aggregati. Calycis tubus ovarium aequans vel superans, limbus 5-fidus deciduus. Petala nulla. Stamina 5—10 exserta, antheris cordatis. Ovarium tubo calycis adnatum compressum bivulvatum. Stylus simplex. Drupae corincae squamiformes imbricatae, indehiscentes. Cotyledones spiraliter convolutae. — Frutices vel arbores, foliis alternis vel suboppositis, integerrimis, receptaculis pedunculatis.

Subgenus *Anogeissus* n. Calycis tubus gracilis supra ovarium alte productus, pedicelliformis; stamina 10; drupae calycis tubo persistenti rostratae.

1. **Conocarpus latifolia** ROXB. Folia eglandulosa, elliptica vel ovata obtusa vel emarginata, glabra, pedunculi ramosi. *Conocarpus latifolia* Roxb. *For. Ind. II. p. 442. DC. Prodr. Ul. p. 17. W. et Am. Prodr. I. p. 316.* — *Andersonia altissima* Roxb. *Icon. ined.* — *Anogeissus latifolia* Wall. *Cat. n. 4015.* Variat pedunculis partialibus abbreviatis. — Arbor vasta.

Voor-Indië, in de bergstreken.

2. **Conocarpus acuminatus** ROXB. Folia eglandulosa, ovalia vel oblongo-lanceolata acuta, juniora pubescentia, pedunculi indivisi. *Conocarpus acuminatus* Roxb. *l. c. p. 443. DC. Prodr. I. c. W. et Am. I. c.* — *Andersonia acuminata* Roxb. *Icon. ined.* — *And. lanceolata* Rottler. — *Anogeissus acuminatus* Wall. *Cat. n. 4014.* Arbor vasta.

Groeit met de voorgaande.

V. **LUMNITZERA** WIUO. Calycis tubus medio circiter

bibracteolatus, ovario aduatus, limbus productus persistens tubuloso-campanulatus 5-tidus, laciniis rotundatis, vulgo inaequalibus. Petala 5 acuta, calyci inserta. Stamina 5—10, filamentis subulatis. Ovarium oblongum compressum uniloculare, ovulis 3—5 pendulis. Stylus subulatus, stigmatibus acuto. Drupa turhinato-oblonga, minus magisve compressa, obtuse angulata, calyce coriata, putamine lineari-oblongo angulato monospermo. Cotyledones convolutae. — Arbores vel frutices alteripifolii, foliis cuneatis brevissime petiolatis, crassis, venis, floribus spicatis albis vel rubris, Rhizophoreis aliquatenus aemuli, littorales.

1. *Limnitzeria racemosa* WILLD. *NOV. Act. Nat. Cur. herol.* IV. p. 186. *DC. Prodr.* I. p. 22. *Wight et Arn. Prodr.* I. p. 816. *Pelaloma alfernifolia* Roxb. *FL. Ind.* II. p. 372. — *Combrelum Herb. Madras.* — *Jussiaea racemosa* Roll. — *Bruguiera madagascariensis* DC. *Prodr.* III. p. 23. — *Pyrranthus allms* Wall. *Cat. n.* 4019. — *Meed Hort. Mal.* YL tab. 37. Spicae axillares, stamina 10: 5 alterna longiora, petalis albis aequalia.

In de kuststreken van Indië*, met Rhizophoren, niet zeldzaam. **Java**, enz. — Nieuw Guinea.

2. *Limnitzeria coccinea* WIGHT et ARN. *Prodr.* I. p. 316. (*Pyrranthus littoreus* Jack. *Mal. Miscell. il.* p. 57. *Wall. Cat. n.* 401K). Stamina 5—10, vulgo 7, petalis coccineis duplo longiora. — Ex WALLICHIO ambae conjungendae.

Kuststreken van den Sunda-Archipel.

VI. LAGUNCULABIA GAERTN. Calycis tubus cum ovario connatus, limbi persistentis subcampanulati 5-partiti laciniac obtusae. Petala 5 parvula caduca. Stamina 10 biserialia inclusa. Stylus subulatus, stigmatibus capitato. Drupacoriacea margiuata, calycis limbo coronata, monosperma. Cotyledones convolutae, radícula elongata. — Arbores vel frutices, foliis oppositis ellipticis, floribus spicatis, ebracteatis, seminibus intra pericarpium germinantibus, in maritimis regionum tropicalium.

1. *Laguncularia leuca* (Uimien. Spicae abbreviatae, riliacii com-

press&, flores lutei, calycis lacinae uniglandulosae. *Lagunc. lulea Gattlich. in Freycinel Voy. Bot. p. 481, tab. 105, le7.1. Uecaissn. in Nov. Ann. Mus. III. p. 458.*

Timor, in de kuststreken.

Tribus II. COMBRGTEAE DC. Calyx 4-5-fidus. Petala 4—5. Stamina 8—10. Embryi cotyledones crassae irregulariter vel longitudinaliter plicate.

VII. COMBRETUM LOEFFL. Flores polygami. Calycis tubus cyliindraceus vel tetra- aut pentagonus cum ovario cinctus, supra ovarium constrictus, limbus campanulatus 4—5-fidus deciduus. Petala 4—5 caduca. Stamina 8—10, alternipetalisopposita altius inserta exserta; filamenta filiformi-subulata, antherae ciliolae versatiles. Ovarium uniloculare, ovula 2—6 ex apice loculi pendula. Stylus subulatus, stigma acutum. Eructus coriaceus, 4-5- raro 7-alatus, alis membraceis vel crassis aequalibus, monospermus. Embryi exalbuminosi cotyledones pliedmediTiloiigitrors& reflexae, cruciato-divaricatae. — Arbores vel frutices inter tropicos utriusque orbis, foliis oppositis, raro alternis, integerrimis, exstigmatatis, floribus spicatis.

j 1. *Combretum vera*. Flores tetrameris.

1. **Combretum punctatum** DL. Scandens, folia opposita modicopetiolata, e basi obtusifolia vel subacuta, elliptico-oblonga acuminata, pergamacea tenere venosa, utrinque cum ramulis petiolis pedunculisque lepidoto-punctulata, 4—2 poll, longa, spicae subglobosae, super ramulos axillares pauci-foliosos pauculato-dispositae, calycis dense lepidoto-leprosi tubus brevis tetragonus, limbus campanulatus, petala obovata glabra parvula, antherae oblongae pallidae. *Combretum punctatum* (urn Blume tijdr. FL Ned. Ind. p. 640.

Java, in de bergstreken, enz., op den Parang, aan de lagere hellingen van den Salak, Tjerimai door BLUME, bij Soerakarta door nonFIELD. — Borneo. Oot Jaha of Aroi Mangendernu/.

2. **Combretum squamosum** nox. Scandens, partes inferiores lepidotae, folia opposita breviter petiolata oblonga integerrima acuta, paniculae axillares et terminales, petala lanceolata. *Combretum squamosum* (urn Blume tijdr. FL Ind.

IT. p. 331. Praecedenti adjunxissem stirpem a me haud visam, nisi petala lanceolata obstitissent.

Sunda-Archipel.

3. **Combretum eztennm** ROXR. Alte scandens, folia opposita breviter petiolata, oblonga pergamacca glabra lucida, circiter 6 poll, longa, 3 lata, spicae laterales e ramis biennibus, axillaresque, saepius compositae, breviter pedunculatae, ovoideae densiflorae[^] floribus patentibus parvis viridulo-albidis seris inbentibus, calyx infundibuliformis glaber, limbi lacinae 4 triangulari-acutae recurvae, petala calycis laciniis duplo breviora ovato-truncata, serius revoluta hinc quasi acuta, bacca oblonga 4-sulca, angulis in alam latam scariosam **semilunarem productis**. *Combretum exlensum Roxb. Fl. Ind. II. p. 229*. Non vidi.

Amboina. — In den botanischen tuin te Calcutta ingevoerd.

4. **Combretum neurophyllum** MIQ. Scaudens, rami subnodosi, folia brevissime petiolata, e basi rotundata vel obtusa elliptica vel ob« ovato-oblonga, brevi-apiculata pergamacea, subtus costis circiter 8 utrinque validiusculis arcuato-ascendentibus reticulatis pertensa, in costis, medius praesertim cum petiolo ramulisque nascentibus tenerime pubera subtusque ad lentem minutissime lepidoto-punctulata, 8—4[^] poll, longa, 4—3 lata, spicae axillares breves simplices, drupae ellipsoideae tetraquetrae, faciebus concavis, angulis acutis, 1[^] poll, longae. *Combretum neurophyllum Miq. in Herb. Acad, Lugdun. Bat.* — An ad § 2 ?

Java, bij Tjitjiringin, door HASSKARL ontdekt. — Borneo (KORTKALS) Aroi balihgbing *sund.* of A. Kirappat.

5. **Combretum Wallichii** DC. Fruticosum glabrum, folia opposita breviter petiolata, ovalia mucronato-acuminata integerrima, spicae pedunculatae axillares simplices folio breviores ebracteatae, llores parvi extus glabriusculi intus villosi. *Combretum Wallichii DC. Prodr. III p. 21 ? — Hassk Cat. bog. p. 253. Flora bot. Zeit. 1844, p. 606*. Anne reverft species Candolleana? — Ex cl. HASSK. folia stirpis javanicae nunc elliptica, nunc ovalia basi rotundata, apice breviter acuminata mucronulata, bracteolae lineari-subulatae fugaces. — Quibusnam notis a sequentibus differat, etiam ultro inquiratur.

West-Java, in de woude der bergstreken, door IUSSEKARL ontdekt. Aroi toekoel takal miudjak *suntL*

6. **Combretum latifolium** BL. Scandens, ramuli ultimiliter compressi, folia opposita petiolis 1—J-pollicaribus, e basi rotundata & lato-elliptica, elliptico-oblonga vel ovata, subacuminata vel obtusiuscula, chartacea, glabra, venis costalibus 6—7 utrinque patule erectis, axillis subtus saepius tumidulo-perforatis, 5—3 poll, longa, 3—2 lata, spicae ex axillis veteribus, brevissime pedunculatae ovali-oblongae | — 1 poll, longae densiflorae cum calycibus extus tenere velutino-puberulae, bractea anguste lineares, calycis 1 | lin. longi tubus deorsum attenuatus, limbus subcampanulato-infundibuliformis, lacinae triangulari-acutae. — *Combretum latifolium*. BL *Bijdr. p.* 641. — *Var. fi. elliptic[^]* foliis minoribus magis ellipticis.

Java, in de wouden op den Salak, door BLUME ontdekt. Aroi moending djalos *sund.*, ook A. Eirappat. Volgens HASSKARL (*Het Nut, bl* 11) zijn de jonge toppen der ranken eetbaar, zuurachtig van smaak. De oudere ranken worden als touwwerk gebezigd.

— *Var. ?*. Java, bij Soerabaja, door HORSFIELD ontdekt.

7. **Combretum Horsfieldii** MIQ. Scandens P ramuli ultimi vix subcompressi, folia opposita petiolis semipollicaribus, e basi rotundata ad petiolum parumper subprotracta & elliptica, elliptico-oblonga vel ovata obtusiuscule subapiculata, chartacea, venis costalibus 6—7 erecto-patulis, axillis subtus tumidulis subperforatis, circiter 3 poll, longa, 1 } lata, ad lentem fortiolem tenerrime sparsim puncticulata, spicae ex axillis defoliatis breviuscule pedunculatae ovali-oblongae 1[^] poll, longae, cum calycibus velutino-puberulae, bracteis linearibus caducis, calycis fere 3 lin. longi tubus longus tenuis supra ovarium alte productus parumper dilatatus, limbus campanulatus in alabastro acutissimus, laciniis lanceolato-acuminatissimis reflexis, petalis iis plus duplo brevioribus obovatis. — Praecedenti omnibus partibus arete cognatum, foliis multo minoribus, et ni fallor floribus longioribus nee non calycis laciniis valdopere acuminatis differt.

Java, bij Soerakarta, door HORSFIELD ontdekt.

§ 2. *Kaloedron*. Flores pentameri. Petala acutiuscula, an semper villosa? Fructus 5—8-angulatus. — Cacouciae approximatae attamen floris et praesertim cotyledonum indole differt.

8. *Combretum trifoliatum* VENT. Scandens, folia opposita, passim terua vel quaterna aut subalterna, elliptico- vel obverso-oblonga vel lanceolato-oblonga, vulgo utrinque subacuta, variabilia, 3-fere 8 poll, longa, supra lucida, subtus pallida venoso-costulata, in axillis barbulata, spicae axillares et terminates paniculato-confertae, flores pentameri, calycis limbus campanulato-patens 5-dentatus us villosissimus, petala 5 linearia albida, hirsuta, fructus 5—6-angulatus, angulis acute protractis quasi alam crassam referentibus. *Combretum trifoliatum* Vent. *Choix* tab. 58. — *Combr. lucidum* Blume *Bijdr. p.* 641. — *Cacoucia? trifoliata* DC. *Prodr.* III. p. 22. — *Cac. laccida* Hnssk. *Cat. bog. p.* 254. *Flor. bot. Zeit.* 1844, p. 607.

Java, op vochtige plaatsen in Bantam, bij Fananoekan in Krawang, bij Soerakarta en Tagal. Kitjalloeng aroi of Palawan *sund.*

Observ. *Poivreia Boxburghii* DC. *Prodr.* IN. p. 18 (*Combretum decandrum* Roxb. *Pl. Corom.* I. p. 43, tab. non Jacq.) rectius huic § 2 subscribenda.

Poivreia *Cocinea* DC *Prodr.* III. p. 18. *nkSSK. FL bot. Zeit.* 1844. p. 606. *El. Bijdr l.c.* (*Combretum purpureum* Willd.), *Cristaria Sonfial.* *Voy. p.* 247, tab. 140. II. Genus *Combretum* valde affine, quod* embryonem a me baud examination *) — Ex insulft Mauritii in Indiae orientalis hortos introducta est.

VIII. **QUISQUALIS RUMPU.** Calycis tubus gracilis supra ovarium alte productus deciduus, limbo 5-fido. Petala 5 ovali-oblonga obtusa, calycis dentibus longiora. Stamina 10 exserta calycis fauci inserta, alterna breviora. Ovarium ovali-oblongum 4-ovulatum. Stylus filiformis exsertus, tubo calycis adnatus, obtusus. Drupa sicca 5-sulcata acute 5-angula. Semen solitarium pendulum 5-angulare. Cotyledones crassae plano-convexae. — Prutices indici ramis subscaudentibus, spicis axillaribus et solitariis.

1. *Quisqualis indica* LINN. Innovationes dense pubescentes, folia e basi rotundata vel leviter cordate ovata, juniora villosa vel pubescentia, adulta fere glabrata; bractae ovato-rhombeae acuminatae, praesertim secus margines pilosae, petala extus appresse pubescentia. *Quisqualis indica* Linn. *Spec. p.* 556* *DC. Prodr. HI. p.* 23. *Roxb, Fl. hid.* II. p. 426. *Wall. Cat. p.* 4010. *W. el Am. Prodr. T. p.*

*) Quidam auctores omnes *Combretum* spec. 10-dras ml *Poivreia* recte nunt, sinod naturae minus conjrmm videtur.

SIS. Hassk. in Flor. boL Zeit. 1844, 17. 607. — Quisqualis vel Vdani Rurnph. Herb. Amb. V. p. 71 tab. 38.

a. Densius pubescens. Q. pubescens Burm. FL hid. p. 104, tab. 35, fig. 2. Spreng. StjsL II. p. 331. Hassk Cat. bog. — Q. villosa Roxb. FL Ind. II. p. 426. DC. Prodr. I. c.

.3. Adulta glaberrima. Q. glabra Burm. I. c. tab. 25, fig. 2. DC. I c. Spreng. I. c. — Q. Loureirei G. Don, I. c. II p. 667? — Utamque in Hort. bog. constantem observavit cl. HASSKARL.

Door geheel Indië* en den Archipel. Devruchtisworindrijvend.

2. **Quisqualis densiflora** WALL. Ramuli juniores tenerrime velutini, folia e basi rotundata nunc leviter emarginata anguste subobverse oblonga breviter acuminata subcoriacea utrinque nitida et ad lentem puncticulata, costulis utrinque 6, in petiolo antice costaque hirtella, subtus in axillis costularum barbulata, 4 j—5 poll, longa, 2 circiter lata, spicarum axis cum bracteis lineari-lanceolatis **acumin hirtellus, flores.... Quisqualis densiflora Wallich Cat. n. 4011.**

Poeloe-Pinang.

IX. SPALANTUS JACK. Characteres Quisqualis, sed calycis tubi pars producta hinc gibba. Petala ovato-oblonga acuta. Stamina 10 calycis limbo biserialim inserta breviora. Ovarium triovulatum. Drupa quinquealata, alis membranaceis aequalibus.

1. **Spalanthus confertum** JACK, in *Malay. Miscell.* I. p. 655. Frutex ramis teretibus subglabris. Folia plerumque alterna breviter petiolata, e basi subcordata ovato-oblonga acuminata integerrima glaberrima, petiolis subrecurvis; spicae terminales solitariae vel ternae pendulae, flores sessiles, bracteis lanceolatis acutis, calyce brevioribus.

Indie. Kajoe Soemang.

Ordo XVI. LYTHBARIACEAE JOSS.

Herbae, frutices vel arbores, ramis saepe tetragonis. Folia utplurimum opposita vel verticillata, simplicia, integra, interdum glanduloso-punctata, exstipulata. Inflorescentia definita, axillaris vel foliorum abortu terminalis, thyrsoida vel racemosa. Flores hermaphroditi plerumque regulares. Calycis liberi persistentis vulgo

tubulosi vel campanulati tubus saepissimcuervosus vel costatus, rectus vel passim obliquus, limbi tri-multidentati dentes vel uiiiseriales valvati vel biseriales inaequales: dentibus alternis exterioribus angustioribus, saepe etiam brevioribus, interdum minutis vel obsoletis, aestivatione interiorum latiorum valvatim accumbentium commissurae incumbentibus, tubi costis in medios limbi dentes excurrentibus. Petala calycis fauci inserta, ejus dentibus interioribus numero aequalia et alterna, exterioribus dum adsunt opposita, sessilia vel unguiculata, aestivatione imbricata, tenera. Stamina calycis tubo inserta nervis continua, petalorum numero iisque alterna, rarissime pauciora, saepissime dupla vel tripla, uni- vel pluriserialia, fertilia, rarissime nonnulla sterilia, filamentis liberis aestivatione rectis vel iniixis, antheris bilocularibus introrsis. Ovarium liberum, sessile vel breviter stipitatum, rarissime basi annulo camoso vel glanduliferi. unilaterali munitum, 2—6 locale, interdum septis basi coniuventibus superne deficientibus subuniloculare. Ovula super placentas medio septo vel loculorum angulo centrali insertas aut semiseptorum basin connectentes plurima, raro pauca, anatropa. Stylus terminalia simplex, stigmate obtuso vel incrassato, rarissime emarginato. Capsula calyce basi cincta vel inclusa, 2-pluri-locularis vel saepius septis demum oblitteratis unilocularis, irregulariter, circumscissae vel loculicide valvatim dehiscens. Semina vulgo plurima, rarissime pauca, aptera vel alata, testa coriacea, exalbuminosa, embryi recti cotyledones saepissime suborbiculatae plano-convexae basi biauriculatae, rarissime semicylindricae. — Ordo late diffusus, acmen attingens in Jfovi Orbis regionibus tropicis, ex Africae Asiaeque plagis aequinoctialibus haud exulans, species plures continet hygrobias herbaceas, alias fructuosas vel arboreas littorales. — Fluribus plantarum ordinibus haud obscuro connubio conjunctus, mediante Lagerstroemia, Cunoniaceis conterminus, ab Onagrariis ovario supero praesertim distinctus, a Saxifrageis certe haud longe distans, florum habitu ipsis Melastomaceis haud dissimilis.

Eigenschappen. 1°. Zamentrekkende beginsels, vooral in de soorten van het geslacht Lythnum. 2°. Kleurstoffen met zamentrekkende beginsels?, die tot het looijen en geel verven van leder dienen. De *bloemen van *Grislea tomentosa* vermengd met *Moriida* leveren in Indië eene vcrfstof: Dlioc. Van *Lawsonia alba* wordt in Egypte tie

Henné verkregen, eene oranje-keurigeverfstof, waarmede de vrouwe de uagels geelvervenen waarmede ook het marokkijn-leder gekleurd wordt. — De schors en bladeu van *Lagerstroemia Reginae* worden voor purgerend en diuretisch, de zaden voor narcotisch gehouden. — De bladen van *Hapalocarpum vesicatorum* zijn scherp en worden als blaartrekkend geneesmiddel in Indië gebruikt. — De bladen van *Pemphis* leveren groente.

Geslachten:

A. Zaden niet gevleugeld. Velen hruidachtig.

* *Mel3—5 bloembladen.* — Bloemen 5-deelig, okselstandig, enkel, ongesteeld, kelk 5-tandig, met 5 tusschentanden: I. *Trilhcca*. Bloembladen en kelktanden 3—5, zonder tusschentanden, zaaddoos driekleppig. II. *Rotala*. — Als bij II, maar 4—7 bloembladen, 8—14 meeldraden: III. *Diplostemon*; — 4—5 bloembladen en meeldraden, vruchtbeginsel tweehokkig: IV. *Dilhcca*. Als bij II, maar 5 bloembladen en kelktanden; meeldraden 2; zaaddoos onregelmatig dwars geopend: V. *Suffrenia*.

** *Zonder bloembladen.* — Vruchtbeginsel 2-hokkig, kelk met 4 tanden, met 4 zeer kleine tusschentandjes, bloemen in aren: VI. *Ameleia*; — zonder duidelijke tusschentandjes; — buis klokvormig met 4 nerven: VII. *Hapalocarpon*; — vierhoekig, de hoekeu smal gevleugeld: VIII. *Ammannella*.

*** Kelkbuis gesleufd, met 6 grootere en 6 kleinere tanden; bloembladen 6, meeldraden 12: IX. *Pemphis*.

**** Vierkelktanden; vierbloembladen, 8 meeldraden: X. *Lawsonia*.

***** Kelkbuis buisvormig, gekleurd, 4—6-tandig, met evenzovele tusschentandjes; 4—6 bloembladen; 8—12 meeldraden: XI. *Grislea*.

B. Zaden gevleugeld of met draadvormige aanhangsels aan de einden: Kelk 6-tandig; bloembladen 6—9, meeldraden 18—30: *Lagerstroemia*; — 4—6-tandig; meeldraden 3—8: XIII. *Duabanga*.

Tribus I. LYTHIREAE WIGHT et ABN. *Prodr. I. p. 303.* Calycis laciniae sub aesti vati on edist antes velsubvalvatae. Semina exalata — Herbac vel frutices.

T. TBITHEOA WIGHT et ARN. Calyx campanulatus membranaceus, limbi dentes 5 triangulares acuti tubo breviores, dentibus interjectis totidem linearibus acutatis aestivatione porrectis, sub anthesi eos superantibus vel aequantibus. Petala 5 fauciinserta. Stamina 5, tubo inserta subinclusa, antheris subglobosis anticis dorsifixis. Ovarium triloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis, stigmate subcapitato. Capsula calyce fere inclusa, cartilagineo-membranacea, ad \ longitudinis septrifrage trivalvis, (stylo valvae adhaerente). Semen in a laevia semiovoidea. — Herbae oppositifoliae, floribus minutis axillaribus solitariis sessilibus, bibracteolatis. *Ammanniae subgenus IV. W. et Arn. Prodr. I. p. 305.*

I. *Tritheca pentandra* W. et ARN. *l. c.* — *Ammannia pentandra* Roxb. *FL Ind. I. p. 427. DC. Prodr. III. p. 79. Bl. Bijdr. p. 1130. A. nana* Roxb. *l. c. DC. I. c.* — *Amm. rubra* Wall. *Cat. n. 2107 partim.* — *Sellovia uliginosa* Roth. *Nov. Spec. p. 163. DC. I. c. p. 380.* — *Winterlia Spreng. Syst. I. p. 788.* — *Rotala Roxburghiana* Wight *Icon. I. tab. 260.* — *Cryptotheca apetala* Blume *Bijdr. p. 1129.* Herba vix pedalis variabilis, a basi opposita ramosa. Folia basi subacuta sessilia elliptico- vel lineari-lanceolata subacuta laevia, ramulorum floriferorum multo minora. Bracteolae florum fere longitudine.

Geheel Indië. Java op de rijstvelden; door QORSFIELD bij Soerakarta gevonden. Sumatra.

II. KOTALA LINN. Calycis membranacei tubus tubulosus, limbus 5—5-dentatus, alternis minoribus nullis. Petala 3—5, summo calycis tubo inserta, obovata, fugacissima. Stamina 3—5, medio calycis tubo inserta, petalis alterna, filamenta filiformia, antherae introrsae ovatae. Ovarium liberum sessile triloculare, ovulis super placentas angulo centrali loculorum adnatas plurimis anatropis. Stylus brevissimus, stigmate capitate. Capsula ovata calyce inclusa, dissepimentis sub maturitate oblitteratis unilocularis, trivalvis, placentri centrali libera. Semina plurima compressa laevissima nitida. — Herbae in regionibus calidis Asiae et Americae indigenae, glabrae, foliis oppositis vel verticillatis, sessilibus, floribus axillaribus sessilibus solitariis.

1. *Rotala Verticillaris* LINN. Folia 4—8-verticillata, linearia acuta, flores axillares solitarii sessiles, semina numerosissima. *Bolala verticillan's* Linn. *Mant. p. 17b. DC. Prodr. III. p. 76. W. et Arn. Prodr. T. p. 303. Rhccde Hort. Mai. IX. tab. 81 (malu). Wall. Cat. n. 6321.* Voor-Indië. Waarschijnlijk ook op de Suncla-cilanden.

III. **DJPLOSTEMON DC.** (WIGHT et ARN.). Calyx campanulatus breviter 4—7-dentatus, denticulis interjectis longiusculis. Petala 4—7. Stamina duplici petalorum numero, Ovarium 4 - 5-loculare, stylus h'iformis. *Jimmanniae Sectio DC subgenusl. W'ght et Arn. Prodr. I. p. 304.*

i. **Diplostemon ootandrum** WIGHT et ARN. *l. c. DC Prodr. ill. p. 80 sub Ammannid. — Roxb. Ft. Corom.ll. lab. 133. Fl. IndA. p. 446.* Folia lineari-lanceolata sessilia, basi acute auriculata, pedunculifloras brevissimi 1—3-flori, calyx 4-angularis, scus angulos subdatus et scaber inque dentes accessorios patentes excurren9, petak 4, stamina 8, capsula 4-locularis.

Voor-Indie*, enz. Waarschijnlijk ook op den Archipel.

IV. **DITHECA** WIGHT et ARN. Calyx campanulatus, breviter 4—5-dentatus, dentibus lato-triangularibus vel rotundatis, denticulis interjectis eos superantibus. Petala 4—5. Stamina 4—5 inclusa. Ovarium biloculare, stylo brevi. Capsula unilocularis, transverse dehiscens.

1. **Dithea verticillata** W. et ARN. *l. c. p. 304 (Ammannia Lam. Illustr. tab. 77, fig. 3).* Folia lanceolata basi attenuata, flores subsessiles 2—3-axillares, calyx semiglobosus, petala 4—5 obovata.

Voor-Indie*, en waarschijnlijk op den Archipel.

2. **Dithea densiflora** W. et Arn. *l. c. p. 305 (Amm. ML Nov. Spec. p. 99).* Adscendens, ramosa, folia sessilia lineari-lanceolata, basi cordata, rami floribus spicae ad instar tecti, petala 5 obovata.

Voor-Indie*, enz. Archipel?

3. **Dithea debilis** (Ammannia Ait. DC. Prodr. Til.;. 79. Zoll, et Mor. Verz. p. 12). Caulis angulatus ramosus, folia lanceolata basi attenuata, flores fasciculati axillares, petala 4 obovata pallide purpurea, stamina 4, capsula bilocularis. — An hujus generis? Non vidi.

Java# — Voor-Indie?

V. **SUFFKENIA** DELLARD. Calycis tubus tubuloso-campulatus crassiusculus octo-striatus, limbi dentes majores 4 triangulari^ovati acuti, exterioribus obsolete sinuum plicam referentibus. Petala 4, dentibus majoribus alterna, sinu maefauciiserta, orbicularia minima. Stamina 2, inclusa vel exserta, filamenta filiformia, antherae subglobosae introrsae. Ovarium liberum bilocular

hiscens, valvis inedio septiferis vel columnft placentiferâ demum liberft angulis septante. Semina plurima, rarius abortu pauca vel solitaria, adscendentia vel peudula, testft crustaccd vel Inembrana-cest, aequabili vel in alam products, nunc ad chalazam membrane fimbriatâ vel comd appendiculatâ, raphemagisminusvedistinct! Em* bryi exalbuminosi recti cotyledoiies foliaceae vel subcaruosae, saepe basi biauriculatae, radícula conica vel cylindrica, hiloproxima. — Ordo per totum orbem diffusus, in temperatis Novi Orbis frequentissimus, e veteris orbis regionibus haud exulans.

Eigenschappen. De wortels van eenigen zijn eetbaar. Ycle zijn om hunne praclitige bloemen gezocht.

Geslachten: Zaaddoos met scheming der tusschenschotten geopend; zaden zonder aanhangsels. — Meeldraden 8—10:1. *Jussiaea*; — 4—5; zaaddoos kort, met zaaddragers: II. *Ltdwigia*; draadvormig-verlengd, zonder zaaddragers: III. *Nematopyxis*.

Tribus I. JUSSIEVEAE DC Prodr. III. p. 52. Calycis tubushaud productus. Stamina iso- vel diplostemona. Capsula septicide dehiscentis. Semina exappendiculata.

I. JUSSIAEA LINN. Calycis tubas prismaticus vel cylindricus, totus cum ovario connatus, limbus ad ovarium usque 4—6-partitus, laciniis acutij persistentibus. Petala 4—6, disci epigyni conici sulcati vel depressi 4—5-lobi margini inserta, calycis laciniis alterna, obovata patentia. Stamina 8—12 cum petalis inserta iisdem breviora, filamenta filiformia, antherae introrsae biloculares dorsifixae. Ovarium 4—6-loculare. Ovulain angulocentraliloculorum placentis plnrseriatim inserta. Stylus simplex, stigma capitatum. Capsula disco epigyno superata, costata, 4—6-locularis, septicide 4—6-valvis, valvis a costis persistentibus solutis deciduis, placentis (inter se unitis) liberis. Semina plurima oblonga vel angulata, passim ovulorum coalitione bilocularia, loculo altero vacuo. Erabryi exalbuminosi recti cotyledoiies obtusae, radícula brevissima supera. — Herbae, frutices, rarissime arbores, in paludosis regionum tropicarum in novo pariter ac antiquo orbe crescentes, foliis nternis plerumque integerrimis, floribus axillaribus solitariis vd onfertis brevissbiue pedunculatis bibracteolati?, luteis vel rarius albis.

§ 1. *Tetrapctalae, octandrae.*

1. *Jussiaea Blnmeana* DC. Suffruticosa erecta ramosa, caulibus parce angulato-striatis subglabris, folia breviter petiolata linearilanceolata, ramulorum minora et angustiora, majora usque semipedalia, 4—5 lin, lata, utrinque, praesertim superne angustata, utrinque tenere rariter pilosula margiibusque tenere appresse dense ciliolata, flores axillares solitarii brevissime pedunculati minute bibracteolati, calycis puberuli. sub anthesi 6 lin. circiter longi tubus tenuis utrinque angustatus, lacinae 2½—3 lin. longae ciliolatae ovato-lanceolatae acutae trinerviae, margine et nervis puberae, petalis obovatis retusis aurantiacis nervoso-striatis breviores, stamina 8, stylus brevis, stigma crassum 4-sulcum, capsula e basi cuneata clavato-linearis tetragona puberula 1½ poll, longa, calycis laciniis oblongo-lanceolatis 3 lin. longis vel longioribus coronata. *Jussiaea Blnmeana* DC. *Prodr.* III. p. 55. *Hassk. in FL hot. Zeit.* 1844, p. 605. — *J. angustifolia* BL *Bijdr.* p. 1133 non Lam. — *J. salicifolia* Bl. *Herb.*

Java, op vochtige plaatsen om Buitenzorg, Rompien, en elders.— Sumatra. Borneo. Aroi gagapoesan *sund.*

2. *Jussiaea Junghuhniana* MIQ. Glaberrima, erecta, suffruticosa, rami teretes, ramuli striato-subfugulati, folia subsessilia, e basi attenuate lanceolata vel plerumque linearia acuta vel obtusiuscula, membranacea, venis teneris erecto-patulis, 2½—1 poll, longa, flores axillares brevissime pedicellati (pedicellus minute bibracteolatus), calycis tubus tetragonus semipollicaris glaber, lacinae angustae ellipticae acutae praeter margines nervulosos trinervia subreticulata viridia glabra, capsula clavato-tetragona 8-nervia 1½—1 poll-pollicaris. *Jussiaea Junghuhniana* Miq. in *Herb. Jungh.*

Sumatra, bij Padang, door JUNGHUIN ontdekt.

3. *Jussiaea angustifolia* LAM. Herbacea vel suffrutescens erecta, caules rami que teretes striato-angulati parce puberi, innovantes hirti, folia subsessilia linearilanceolata utrinque attenuata, 4-pollicaria, ramea fere linearia multo minora, juniora subtus praesertim in nervis hirtella, glabrescentia, flores axillares brevissime pedunculati, calycis tubus cylindraceus elongatus, fere pollicaris, hirtello-puberus, lacinae elliptico-lanceolatae 3 lin longae, in nervis 3 et ad margi-

nes hirtello-ciliatae, acutissimae, petala iis vix longiora, capsula circiter 1—1½ pollicem longa deorsum attenuata subtetragona. *Jussiaea angustifolia* Lam. *Diet.* III. p. 331. *Illuslr. tab.* 280, fig. 3 DC. *Prodr.* III. p. 55. — *Herba vitiliginum* Rumph. *Herb. Amb.* VI. p. 49, tab. 21, fig. 1.

Molukken, Timor, enz. Sajor of Daun pauoe mat.

4. *Jussiaea suffruticosa* LINN. Herbacea, suffruticoso-perennans, crecta, minus magisve pubescens vel villosa, folia lato-lanceolata usque linearia, basi in petiolum brevem attenuata, utrinque vulgo subvillosa, ilores subsessiles, basi bibracteolati, bracteolis foliaceis vel exilibus calycis tubo infra medium insertis, calycis laciniarum 4—5 ovatae acutae pilis dimorphis tectae, 3—5-nerviae, petalis obovatis multo breviores, capsula subcylindrica elongata basi attenuata, subdecemstriata villosa. *J. suffruticosa* Linn. *Spec. p.* 555. — *Var. a villosa, tota densius villosula: Jussiaea villosa* Lam. *Encycl. méth.* III. p. 331. DC. *Prodr.* III. p. 57. *W. et Arn. Prodr.* Lp 336. — *l. fruticosa* DC. *I. c. p.* 58. — *l. exallata* Roxb. *Fl. hid.* II p. 401. — *Epilobium fruticomme* Lour. — *Rheede Hort. Mai.* II. tab. 50. — *Var. (3. Burmanni, pubescens vel subglabra: J. Burmanni* DC. *I. c. p.* 57. — *J. suffruticosa* Bl. *I. c. p.* 1133.

Geheel Indië; Sumatra, Java, Timor.

Aroi gagapoesan sund.

§ 2. *Penta-raro ti-pctalae, 10—12-am/rae. — Folia minute stipulate.*

5. *Jussiaea repens* LINN. Herbacea, glabra, repens vel natans vesiculis natatoriis (i. e. radicellis spongiosis abbreviatis) circa foliorum insertionem infra radices dispositis, stipulae geminae minutae liberae sulciformes glandulaeformes virides, apice rubellae, folia oblongo-obovata obtusa vel retusa, ilores longior pedunculati, calycis basi 2 exilibus bracteolis carnosiss stipati tubus cylindraceus deorsum attenuatus, parce villosus, laciniarum 5 lanceolatae acutae, petalis obovatis emarginatis duplo breviores, stylus filamentis longior. *Jussiaea repens* Linn. *Mant. p.* 381. DC. *Prodr.* III. p. 54. Roxb. *FL bid.* II. p. 401. *W. et Arn. Prodr.* II. p. 335. *Wight in Hook. bot. Miscell.* III. p. 300. *Suppl. tab.* 40. Hassk. *Flora boLZeit.* 1844. p. 604. *PL Jav. rar. p.* 439 cum eximio descriptione. — *Jussiaea fluvialis* Blume *Bijdr. p.* 1132 (fonwt natmi*). — *Cubaspermum*

palustre Lour. *Cochinch.* I. p. 337. — *Rheede Hort. Mai.* II. tab. 51. — An hue *J. Swartziana* DC. *L. c.* Americae calidioris?

Algemeen verspreid in de moerassen en wateren van gelieel Indië, Sunda-Archipel, Molukkeii, Timor enz. — Landoek of Gangang *spud.*, en de drijvende vorm: Selalassor, Randa Kattissan *sund.* — Ook Aroi gagapoesan *sund.* (d. i. voedsel voor den visch gaboes), of Kappa torroh of Eomboet Kaloga.

Species incertaexcludenda: *Jussiaea?* *tenella* Burm. FL Ind. p. 103, tab. 5 excl. syn. Marcgrav. — DC. *Prodr. ILL* p. 58. — Java.

II. LUDWIGIA ROXB. Characteres et habitus *Jussiaeae*, scd stamina pro ilore 4- vel 5-mero 4 vel 5 calycis lobis opposita, capsula subturbinata 4—5-ocularis, sub-4—5-angularis, ad angulos septifrage dehiscens, valvis delitescens, placentft crassft angulorumque costis superstitibus. — *Herbae paludicolae*, floribus axillaribus iis *Jussiaeae* minoribus luteis vulgo bibracteolatis.

1. **Ludwigia perennis** LINN. Srrecta ramosa annua glabriuscu[^] ranii sub- 5-angulati, folia superiora lanccolata, inferiora oblongo-elliptica acutiuscula vel subobtusa. subglabra, ilorcs brevissime pedicellati basi ebracteolati, superne axillares solitarii, inferne subcon- ierti vel in ramulis parvifoliatis, hinc basi subunibractcati, calycis laciniae anguste lanccolatae ciliolatae, tubus ad angulos pilosulus, stylus subgracilis, stigmatc ellipsoideo-globoso terminatus; capsula tres lineas circiter longa, lincam crassa, tetragona, deorsum non at- t[^]iuata, limbo calycino coronata. *Ludwigia perennk* Linn. *Spec. p.* 173. — *Ludwigia parviflora* Roxb. *FL Ind.* I. p. 419. DC. *Prodr.* III. p. 59. W. et Am. *Prodr.* I. p. 836. — *Ltidw. lythroides* BL *Hijdr.* p. 1133. — *L. difflusallam.* in *Transact. Soc. Linn. Lond.* XIV. p. 301. — *L. oppositifolia* Linn.? I. c. — *L. Zeylanica* Pets. — *Wtecd. Hort I. Mai.* II. tab. 49.

Ghccl Indië. — Ceylon. — Java, cnz.

2. **Ludwigid gt&Cili** MIQ. Uracilia oiuciii ruiuosu, caucis sub-ii-angulali, innovationes subvillosae, folia petiolata, inferiora lanccolatu utrinque attenuata usque S-[^]xillicaria, superiora linearia, membraiia-

cea, adulta subglabra, secus margines appresse pubera, flores solitarii axillares vel in ramulo axillari parvifoliato, calycis tubus tetragonus pubescens 2 lin. circiter longus, lacunae lauceolatae puberae, petala (oblonga) et stamina eas stylumque circiter aequantia, capsula 6 lin. longa, 1 crassa subtus glabra. *L. gracilis* Miq. in *Herb. Jungh.*

Sumatra, bij Padang, in inoerassen en aan beekjes.

III, NEMATOPYXIS MIQ. Characters Ludwigiac, Bed petala lanceolata, antherae eubulbatae, capsula (et calycis tubus) subfiliformi-elongata, 4-sulca, semina (et ovula) in loculis uniseriatis angulo (nec placentae prominenti) inserta.

1. *Nematopyxis fmiticulosa* MIQ. Glabra erecta fmiticulosa, caulibus quinquangulatis, folia alterna petiolata, e basi acuta vel attenuata elliptica vel elliptico-lanceolata obtuse acuminata, nervis venoso, 2—X poll, longa, glabra, flores axillares gemini pluresve haud coetanei, brevissime pedicellati, (pedicelli basi obsolete bracteolati), calycis tubus 3 lin. longus, apice densius puberulus, petala calycis laciniis pubescentibus breviora, capsulae lineari-tetragonae glabrae. *Ludwigia fmiticulosa* Bl. *Bijdr.* 1133. — Herbacea junior: *Ludwigia leucorrhiza* BL I. c.

Java, langs de beekjes bij Buiteuzorg, aan den Tjiianika bij Sading, TjiHwang. — Borneo.

2. *Nematopyxis pusilla* MIQ. Caulis herbaceus humilis simplex (an semper) e radice fasciculato-fibrosa, 4- vel sub-5-angulatus, folia breviter petiolata lanceolata utriusque attenuata 1 poll, circiter longa, infima saepe deinde decidua) multoties in nervis elliptica, subglabra, marginibus tenuissime ciliolata, flores axillares solitarii gemini, stamini, subseisiles vel breviter pedicellati, calycis lobus tenuis 1/2 lin. longus, limbalaciniae sublanccolatae, capsula cylindrico-tetragona dorsum parum attenuata, semina unice circumscissa circiter longa, semina in loculis uniseriatis. — Tolia nascentia uti calyx rubella.

Java, in Prowoto, door Dr. Tn. HOBFIELD ontdekt.

3. *Nematopyxis prostrata* [*Ludwigia* ROXB. *l. o. Wight Icon.* III, 6. 7*12.). Kami interiores prostrati radicanter, folia lanccolata, interiora elliptica minora, flores sessiles axillares solitarii vel plures, semina in quovis loculo uniseriatis. — AN. fmiticulosae vix differunt.

Dubta, certe e genere excludeiida: *Ludwigia? trifolia* **Harm.** **FL** Ind. p. 87. DC. Prodr. III. p. 59. — *Isnardia* Poir. Suppl. Iff. p. L88. — Java.

Qb&ervatin. Inter plantas ornatus cnusa in Indtac liortis cultas plures etmm Onagrarieae sunt, v. c. Fuchaine species, Oenothrae, Clarkiae, rel. — Coiif. UA93K. *Cat, bog.* p. 255.

Ex Ordine PHILADELPUKARUM inter stirpes liortenscs DKLTZIAEspecies aliquot japonicae etiam commemorandae.

Onto XVIII. HALORAGEAE R. BROWS.

Herbae aquaticae vel suffrutices terrestres, foliis oppositis vel verticillatis, in paucis alterais, integris, vel submersarum pectinatis, exatipulatis. Flores hermaphroditi vel abortu unisexuales, monoici, regulares, saepe incomplete vulgo basi bibracteolati, solitarii, spicati vel pinnulati. Calycis tubus tres, angulatus vel costatus, cum ovario connatus, limbo sajjero 4-fido vel 4-partito, rarius triido, interdum bilido, nonnunquam iruncato, integerrimo vel Jere obsoleto. Petala in quibusdam deficientia, in plerisque **susuno** calycis tubo inserta, activatione valvata vel imbricata. Staminum cum petalis inserta, nunc calycis laciniis aequalia **H oppoita**, IUR; duplo numero quadrata pauciora, interdum cum calycis limbo obsoleto unicui; filamentiformia, antherae utrosque biloculares longitudinaliter dehiscentes. Ovarium 2—3—4-loculare, loculis uniovulatis, rarius uniloculare 4-ovulatum vel in monandris uniovulatis. Ovula ex apice loculorum jendula anatrojw. Styli tot qw>[ovula, saepe brevissimi vel subnulli. Stigmata villosa vel pilicillata. Fructus nucamentacea, saepissime calycis limbo coronatus, 2—3—4-vel et uni-locularis. Sumina in loculis solitariis inversa, testae membranaceae, rhaepe longitudinali et apicali manifestis. Embryi in axi albuminis carnosae testae adhaerentis recti cylindrici cotyledones breves obtusae, radice brevioris. — Sjwcins :tfuaticae cosmopolitae, terrestres in Asia tropica et subtropica et pncsertim in Xova Ilollandia crescunt.

GeMacfl(t'n:

A, *Waterplanfen.* Bloemeu in aren, ^dnhui'ig. Meeldradun 8, 6 of 4 Vruhtjes 4- of 2-hokkig, in ieder hokje een zaad. — Ouderste bladen **vindeelig**, met **dnn4ijnvojmige** lip[eM. III. *Myriophyllum*, /mi. — **Bio**men **okaelstaadig**, e^n-of tweehuizig-poh gamisch,

1—& ineeldraden. Vrucht platgedrukt. Bladen gaaf: IV. *Callin-*
Jie, — Afwijkend geslacht, met groote in 2—4 hoornen nitloo-
pende vrucht, en zaad zonder kieniwit, % zcer ongelijke zaadlobben:
V. *Tru*,
B. *Landjilnntcn*. Bloemen ee*nhuizig; kelk vierdeelig, vier bloem-
bladen, 1 of 8 meeldraden, vier atempels; vrucht met 8 ribjes en 66n
zaad: T. *Serpacula*. — Bloemen tweeslachtig; 8 meeldraden; kelk
met 4—8 ribjes; vrucht 2—4-hokkig: 11. *Haloragis*.

I. SEIPICULA LINN. Flores polygarao-monoici. Caly cis tu-
bus cum ovario connatus octonervis, limb us 4-fidus deciduus.
Petal ft 4 sum mo tubo inserta ejusdem laciniis majora. Stamina
i cum petalis inserta, iisdem altenia, in II. fem, nulla. Ovarium
uuloculare, in 11. masc. efoetum. Ovula 4 ex apice cavitatis peu-
dula auatropa. Stigmata 4 aessilia mamillaeformia, Nux glo-
bosa octocostata, stigmatibus coronata, monospenna, Seminis
testa membranacea, embryi in axi albuminis carnosi recti
cotyledones brevissimae, radicu la teres. — Herbae paludi-
colae regionum tropicarum et subtropicamm, foltis alternis vel oppo-
sitis, iloribus axillaribus, masc. longius pedicellatis, l'cm. et hcrma-
phroditis snbsessilibns bibracteolatis.

1. *Serpacula Epilithes* BL. Folia sparsa lanceolata denticulata,
ilorcs masculi octaudri» calyx ut folia novella kermesina. *Serpacula*
Ep'dilthes Blume Mus. hot. p. 110. — *Epilithes comma* DLUijdr.
p. 731- sub *Nyctagineis*.

Java, op den top van den Clcdu, op de Tractytblokken door
BLUME ontdekt.

2. **Serpacula veronicaefolia** BORV. Ramoso-caespitosa re[>oiis, cau-
les rubelli ?, folia opposita brevissiuic pctiolala, e basi acut I vel cu-
iieat& elliptica vel subobovata acuta, a medio grosse dentato-serrata,
glabra, J — | poll, longa, ilorcs axillares solitarii vel saepe pau<i-
fascicu !;iii; masculi pediccllati, pedicellis glabris folio triplo brevi-
oribus, fem. sessiles vel brevissime pedicellati, calyx octonevvius, in
fructu octo-costatus, costis crassis pa II id is infra apicem desinentibus,
per (jaria (pro yingu'o dent!•) approximatis, stigmata sessiliai^nicil-
lata. *Serpicul* i' rronie le/Wfn B&ry Vtty. 1TI p. 174 DC. P>'>dr.
Hi . p. 65. E phrasi cong-mft (specimen nufflictiem Imiulvidi) mennt

liuc retuli. Folia subtus sparse glandulosa. *Scrpicula brevipes* W. et Arn. *Prodr.* I. p. 338 pedicellis fl. masc. longioribus, folium aequantibus discrepat, an specificice?

Java, op deu G. Praoe, door UORSFIELD ontdekt.—Bourbon.

II. HALORAGIS FORST. Flores hermaphroditi. Calycis tubus teres, 4—8-costatus vel tetragonus, cum ovario connatus, 1 i m b i laciniae 4 erectae. Fe ta 1 a 4, summo tubo inscra, cucullato-concava. S t a m' i n a 8 cum petalis inserta, f i l a m e n t a brevia, a n t h e r a e longae lineari-tetragonae erectae. Ovarium 2—4-loculara Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Styli 4 breves vel subnulli; stigmata pncillato-pubescentia. Drupa sicca, costata vel augulata, calycis limbo coronata, 2—4-locularis loculis monospennis, vel abortu unilocularis monosperma. Seminum cylindricorum testa membranacea, embryi in axi albuminis carnosii cylindrici cotyledones brevissimae, radícula elongata. — Herbae vel suffruticcs Asiaticae, Novae Hollandiae et Novae Zeelandiae, foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, inflorescentift varid.

1. HaloragiS disticha JACK. Frutex, ramis ferrugineo-pilosis, folia alterna disticha biserialia, scric un& maguorum, alter& diminutorum foliorum (stipulas referentium, infra singula majora collocatorum), majora subsessilia rhoibeo-oblonga inaequilatera acuta integerrima, supra glabra, subtus pilis brevibus appressis inspersa, 1—1[^]-pollicaria, minora | pollicaria consiinilia sed magis acuta, cauli appressa, flores axillares subsolitarii subsessiles, jictala tridentata calyce breviora, stamina 8 petalorum longitudine, ovarium 4-loculare, drupa oblongo-ovoidca rubra, putamine octo-sulcato monospenno. *Haloragis disticha* W. Jack, in *Hook. Journ. of Bot.* I. p. 371. — Speciebus australicis analoga species.

Bumatrn, Rinjraporo, enz. Kajoc Kantjil *mnl.*

2. HaloragiS Oligantha w. et AKN. *Prodr.* I. p. 338. Glabra, procumbens, folia alterna angusta linearia utrinque attenunta superne serrata, flores uxillares solitarii minuti sessiles, calycis tubus 4-angularis, petala lineari-innecolata obtusa calycis segmenta roullo excedentia, stamina 4, stigmata 4 sessilia magna papillosa, fructus murioatus.

Voor-Indie, Neilgherries-gebirg etc. Welligt groeit dezc soort in de bergstrcken vnn den Archipel.

III. MYKTOPHYTILUM VAILL. Flores monoici. Calycis tubus tetragonus vel teretiusculus cum ovario connatus, limbus quadripartitus. Petala 4, summo calycis tubo inserta, in fl. masc. longiora, in fem, minima, reflexa vel interdum nulla. Stamina 8, rarius 6 vel 4, cum petalis inserta, in fl. fem, nulla. Ovarium in fl. masc. efoetum, in fem. 4-loculare; ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula anatropa. Styli 4 brevissimi, stigmata crassa villosa. Fructus tetracoccus vel dicoccus, coccis nucaraeutaceis, stylo coronatis, indehiscentibus monospeimis. Seminis testa membranacea, embryi in axi albuminis camosi recti cylindrici cotyledones brevissimae, radigula teres. — Herbae aquarum dulcium fere ubique obviae, submersae, florentes emersae, floribus axillaribus vel spicatis.

1. **Myriophyllum indicum** WILLD. Folia 4^{no}-verticillata, inferiora capillari-pinnatifida, superiora sensim angustata pinnatifida segmentis interioribus, summa cuneato-lanceolata dentata vel integerrima, flores verticillati monoici; masc. octandri, fem, tetrapetali, carpella rugosa et tuberculata, axi cohaerentia. *Myr. indicum Willd, Spec. IV. p. 407. DC. Prodr. Iff. p. AS. W. et Am. Prodr. I. p. 339.*

Coromandel. Neilgherries.

2. **Myriophyllum polysillum** BL. Ramosum, folia verticillata, inferiora capillari-pinnatifida, superiora lineari-spathulata a medio ad apicem pinnatifida, carpella compressa dorso obtusa, tuberculato-aspera. *Myriophyllum polysillum BL Mus. bot. p. 111. — Myriophyllum fetrandrum (haud Roxb.) Zolling. Catalog, p. 86 (sterile) ?*

Sunda-cilanden, in staande vateren.

3. **Myriophyllum tetrandrum** ROXB. Folia verticillata, inferiora pinnatifido-capillaria, superiora angustiora pinnatifida, flores verticillati monoici, masc. tetrandri, carpella fere lacvia. *Myr. tetrandrum Roxb. Flor. Ind. I. p. 451. DC. Prodr. III. p. 69. W. et Am. I. c. p. 339.*

Voor Indie, in staande wateren.

4. **Myriophyllum intermedium** DC. Folia verticillata, inferiora pinnatifido-capillaria, floralia oblongo-linearia utrinque acuminata serrata, carpella subtuberculata dorso obtusa. *Myr. intermedium DC. Prodr. III. p. 69. — Ammannia pinnatifida Linn. Suppl. p. 127 ? Ithlonia sessiliflora Vahl Symb. II. p. 36*

Met de voorgaamden. Op Java? (volgens de aangehaalde Ammannia\

5. Myriophyllum tuberculatum BOXB. Folia ut praecedentis, spicacac nudiusculac, bractcac oblongac apice subdentatae. carpella tuberculata dorso ncuta. *Myriophyllum tuberculatum* Roxb. *FL Ind.l.p.* 471. *DC. Prodr. I. c.*

In de moerassen en aan de kanten der waterplassen bij Calcutta.

IV. CALITRICHE LINN. Florespolygamo-dioici-vei-monoici_o utplurimum bibractcolati. Calyx inconspicuus ovarii basi adnatus, limbo abortive Petala nulla. Stamen 1 raro 2, filamenta filiformia exserta/anthera reniformis unilocularis transverse rupta. Ovarium tetragonum compressum biloculare, marginibus introflexis pseudo-4-loculare, ovulis geminatis peltatis; stigmata 2 filiformia sessilia, introrse papillosa. Fructus bilocularis capsularis compressus bisulcus, loculicide et septicide subdehiscens. Semina in a quoque loculo gemina, peltata. Embryi in axi albuminis tenuis carnosus curvatus radícula supera elongata, cotyledones brevissimae. —Herbae aquaticae cosmopolitan foliis oppositis, floribus axillaribus minutis.

1. **Callitriche Verna** LINN. Folia Iritirrvum obovata, usque oblonga vel linearia, superiora conferta majora, fructus sessiles, dorso utrinque obtusiusculi. — *Forma indica*: folia fere obovata, flores subsessiles, fructus 4-lobus, lobis secus carinam alatis. *Call. verna* var. *vulgaris* Wall. *Cat. n.* 7008. — *Call. Wightiana* Wallich *n.* 7008. — *W. et Avn. Prodr. I. p.* 339.

In alle werelddeelen; Indië, ongetwijfeld ook kien en daar op den Archipel.

Genus Halorageum abludens: seminibus exalbuminosis.

V. TRAPA LINN. Calycis tubus cum ovarii basi connatus, limbus semisuperus 4-partitus persistens, laciniis aestivatione valvatis, demum spinoscentibus. Petala 4 sub disco annulari canoso, ovarii verticem exsertuin cingente undulato-plicato inserta, aestivatione imbricata, marginibus plicato-undulata. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora, filamenta filiformi-subulata, antherae dorsifixae ovatae. Ovarium seminiferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, dissepimento paullo infra apicem appensa, anatropa. Stylus cylindricus, stigma depresso-hemisphaericum. Fructus turbitiatus, nucamentaceus, corificeo-subcorneus, bi-quadrifidus.

spinosus, apice exserto disco indurato vestitus, unilocularis monospermus. Sceminis testa membranacea aduata, superne spongioso-incrassata, embryi exalbuminosi cotyledones valde inaequales, una crassissima. farinosus, alteni minimus squamaeformi, radice fructu germinante fructus verticem perforante. — Herbae natantes europaeae et asiaticae, foliis exstipulatis, submersis oppositis pinnatisectis, emersis rosulatis petiolatis rhombeis, petiolis sub anthesi tumidis ventricosis cavis, floribus axillaribus, breviter pedunculatis.

1. *Trapa bispinosa* ROXB. Folia superiora et petioli subtus tomentosa, pedunculi petiolo breviores, calyx villosus, ovarii corona 5-sulcata, marginibus crenulata, fructus bicornis, cornua opposita coarctata recta acuta, subtus barbata. *Trapa bispinosa* Itoch. *PL Corom III. tab. 284. Fhr. Intl. I. p. 428. DC. Prodr. III. p. 64. W. el Am. Prodr. I. p. 337. Wall. Cat. n. 6339. — T. quadrispinosa* ej. *Cat. n. 6340. 6. hand Roxb. — Hheede Uorl. Mai XL p. 33.*

Voor-Indicj. — Archipel?

2. *Trapa bicornis* LINN. FOL. Folia quadrata intus serrata vel subdentata, fructus bicornis. *Linn. pi. Suppl. p. 128. T. chinensis* Lour. *Cochinch. 1. p. 109.*

In China gekweekt.

3. *Trapa Quadrispinosa* ROXB. Fructus quadricornis. cornua em-
 • • •
 ciatim opposita recta acuta. *Roxb. Ft. Ind. I. p. 451. Anne a T. natanti* Linn, satis distincta?

Voor-Indic, in staande wateren van Silhet.

Ordo XIX. CHALLETIACEAE n. MOWN.

Arbusculae vel frutices. Folia alterna penninervia, stipulis geminis deciduis. Flores hermaphroditi vel polygami, pedunculis axillaribus, saepius petiolo adnatis. Calyx pentaphyllus vel 5-dentatus, extus pilosus, intus coloratus. Petala 5, in calyci inserta, ejusdem laciniae alterna et subaequilonga, integra, emarginata vel bifida, nunc libera tunc staminibus connexa, inaequalia, corollam bilabiata simulantia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisque alterna, filamentis subulato-filiformibus, antheris bilocularibus introrsis. Glandulae 5, petalis liberis oppositae. Ovarium libe-

rum bi-triloculari. Ovula in loculis gemina, collateraliter pendula. Styli 2—3 filiformes distincti vel partim conuati. Stigmata simplicia, capitata vel biloba. Fructus uero capsularis bilocularis, loculicide bivalvis, loculis abortu moniospermis, uero drupaceus coriaceus, putamine ne bi- vel uniloculari, loculis moniospermis. Semen inversum, nudum vel arillatum, exalbuminosum. Embryi recti cotyledones plano-convexae.— Crescunt in regionibus calidis Asiae Africae et Americae.

I. CHAILLETIA DC. Calyx 5-partitus. Petala 5 imo calyci inserta, emarginata vel bifida. Stamina 5. Glandulae 5 perigynae, petalis oppositae. Ovarium sessile triloculare. Ovula in loculis gemina, pendula. Styli 2—3, liberi vel coaliti, stigmata capitata. Drupa coriacea, putamine bi- vel abortu uniloculari. Semina in loculis solitaria, ovato-oblonga, testis membranaceis. Embryi exalbuminosi cotyledones crassaepiano-convexae.—Arbustulae vel frutices in Americae, Africae et Asiae calidoribus plagis indigenae, foliis alternis breviter juncatis coriaceis venosis integerrimis, stipulis deciduis.

1. *Chaillitia timoriensis* DC. Kami glabri, junioris petioli pedunculique incano-tomentosi, folia subdisticha lanceolata acuminata subrepanda, basi inaequalia, membranacea, supraglabra, subtus ad nervos hispidula, ciliolata, 3—5 poll., longa, 1—2 lata, cymae axillares dichotomae juncidunculatae juncetiolo longiores, calycis incani lacini ovato-lanceolatae obtusiusculae petala aquantes, stigma bilobum, ovarium lanatum 2—3-loculare. *Chaillitia timoriensis* DC. *Prodr.* 11. p. 57. *Decaisn. Nouv. Ann. Mus.* III. p. 478.

Timor.

Ordo XX. RHAMNEAE R. BROWN.

Arbores, fruticesve, interdum subscandentes, passim spinescentes, foliis simplicibus, alternis raro oppositis, integerrimis vel serratis, vulgo stipulatis. Flores hermaphroditi vel abortu diclinici parvi, axillares cymoso-fasciculati vel subumbellati aut spicati, raro terminates thyrsoides, glomerati vel capitati. Calycis tubus saepe cinctus villosus, vulgo dilatatus vel campanulatus, raro subtubulosus, liber,

raro totus vel partim ovario adnatus, limbus 5-rarissime alidus, laciniis aestivatione valvatis. Discus perigynus, strato simplici aut duplici. Stratum simplex aut laminam continuam tubum laciniisque tegentem, aut saepius carinas versus apices incrassatas efformans. Strati duplicis iuterius (vel discus proprius) ad faucem vel circa ovarium limitation vel extensum, form A, varium. Petala 5—4, calycis fauci, raro paullo demissius, saepissime ad marginem disci inserta, limbi laciniis numero aequalia et alterna, iisdem saepissime breviora, sessilia vel plerumque plus minus longe unguiculata, aestivatione complicata. Stamina cum petalis inserta iisdem opposita saepissimeque iis inclusa, filamentis cylindricis rarius compressis, vulgo brevissimis, basi petalorum unguibus plerumque cohaerentibus, antheris introrsis dorso supra basin vel prope medium insertis versatilibus, oblongis vel reniformibus et nuuc loculorum conubio unilocularibus rimis, trans versa bivalvibus. Pollinis granula sulco longitudinali exarata. Ovarium sessile, nunc liberum, disco saepissime immersum, nunc calycis tubo inferne adhaerens, nunc eidem omnino adnatum, tri- rariusbi-quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, rarissime bina, anatropa. Styli loculorum numero, minus magisve inter se connati; stigmata simplicia, coalita vel libera. Fructus liber vel calyci adnato tunicatus, 2—3-locularis, rarissime abortu unilocularis, nunc drupaceus, indehiscens, carnosus vel siccus, interdum alatus, eudocarpio duro, putainen bi-triloculare, rarius pyrenas distinctas efformante, nunc capsularis, 2—3-coccus, coccis crustaceis, vulgo apice secedentibus, vel maturis angulo interiore divergentibus et dehiscentibus. Semina in loculis solitaria raro gemina, c basi sessilia vel funiculo in arillum crustaceum expanso suturata, testis laevi membranaceis vel varieinduratis, rhaps laterali vel dorsali, albumine carnosio parco flavescenti embryi lateri applicato, interdum nullo. Embryi magni, recti ilavidi vel viridis, cotyledones planae plus minus carnosae, radicalis brevis, — Crescunt per totum orbem, in temperatis calidisque regionibus, et frigidis exules.

Eigenschappen. De bessen van onderscheidene soorten, vooral van Khamnus, bevatten purgerende en kleurstoffen (groen en geel); die van Zizyphus zijn eetbaar en in de warmere gewesten sedert lang bekend. Ook de sappig wordende bloemstelen van Hovenia dulcis

livcreu iii China eene bekende vrucht. De bladen van sommige geslachten bevatten looiatof, ook bittere bestanddeelen. —• De Negers in Gambia stokeu uit de bessen van eene soort van Zizybus een geestrijk vocht, terwijl aan andere bessen van dit geslacht vergiftige rigcusch ppen worden toegeschreven,

Geslachten:

A. V* *cht half Ohder\$ttui<liii, droog, gevleugeld, met eene houtachtige n ot; — een platte behaarde stijl met 2 stempels; stijl hi de vrucht in een vleugelsgewijs aanhaugsel veranderd : I. Veiitilago; drie stijlen; vrucht van boven met een kringvormig vliuzig uitspannel: II- Paliurus.*

B. *Vrucht boven- of half-onderstandig, sappig of droog, de hollen niet of aan de hinnenzijde openspringend.*

I. *Vrucht niet openspringend; — vlezig, door den kelk of de kelkbuis gedragen, noot houtachtig, 2—3—1-hokkig; 3—3 kegelvormige stempels; bladen driennervig: III. Zijtt/nts:—vrucht droog of weinig vlezig, koutactig, langwerpig, door de kelkbuis gedragen, 2-bokkig; zaden met vezelachtig zaadvlies: IV. Berchrmi'a; — stijl; ^T drie sleuven; stempel kort-drielobbig; — bloeiende uit « em: V. Sagcrctia; — 3—4 aan den voet vergroeiende stijlen, rond, met 2—4 eenzadige stenenkernen; 4—5 bloembladen of (rekeud : VI. Rhamnus.*

II. *Vrucht ceit*. zaaddoos; — vruchtbeginsel aan den vort niet den kelk vergroeid, 2—JJ-hokkig; stijl kegelvormig md tea 2—3-lubbigen stenii^l; — vrucht met 2—3 niet openspringende hokken: VII. Sculia ; — uijl drinspletig; suiaddoos half is da nange-groeide kelkbuis ljeslot'n, met drie e*enzadige van binnen openspringende aan den top 2-klujpige hokken : VIII. Colulnina.*

C. *Vrucht onderstaitl)^ peervormig, gevleugeld of ougeveugeld, drie aan de binnenzijde oprijngende hokken: IX. Gouania.*

Tribus I. PALIUREAE REISSEK in ESDL. *Gmt~q.* 1095. Fructus semi-inferus siccus alatus, nucelignos; V—Folia alterna, basiobh([u;u

L VENTILAGO GAMW. Calycis 5-fidi patentis laciniac ovatao subnniosae intus carinatae. Petala 5 margini diaci plain

tuberculosi liserta, colycis laciniis breviorn, angnicalatff^rSKTJLA6O.
 spatUulata convoluta. Stamina 5, petalis opposita, fila
 teretibus petalorum ungui adnatis, anther is connective! ex
 apiculatis. Ovarium disco imraersum biloculare. Ovula
 lis solitaria e basi erecta. Stylus brevis compressus pilos
 bifidus, stigmata conica. Bacca sicca globosa calycis b
 stipata, apice stylo in alam inembranaccam oblongam fexf
 superata, mouosperma. Scminis testa membranacea,
 exalbumiuosi cotyledones carnosae, radricula brevi
 Fruticcs Asiae calidioris scandentes, foliis alternis, raceme
 bus longisaimis, pedicelHs brevibus fasciculatis.

1. Ventilago maderaspatana GAERT.V Folia e basi ac
 tmft ovata et ovato-oblonga aculu integerrima, glabra, p
 pallidis, 4—%[poll, longa, racemi, pedicelli t calyx -
 fructus basi albido-incani, alfi pabearft. *Ventil, moderasp**
fr. et son. I. p. 223, tab. 49. *Boxb. Carom.* I, p. 55
 c* 4m.. /';Wr. T. p. 1C4 ;nW(ffl. flC. Pw/r. I Ip. 8
 Zed/a H⁷rt«. *Cat.* «. 4269 6./

Voor-Iudie, Java door HORSFIELD ontde*

2. Ventilago oblongifolia BL. Folia e basi ob
 gnste oblonga subacumiaata, circiter 4 \>o\ lonj
 axil lis costularum subtua barbata, caetemm glab
 tomentelli, flores fasciculati. *Ventilago oblong*
p. 1144.

Java, aan den Tjerinmi, door BLUMK ontc

:j. Ventilago denticulata WILLD. Folia ckt.
 subinacquali elliptico-obloiiiga vtl sub lance , ,
 • n- • i »asi acutA aequali vcl
 srrrata circiter triwlhcaria chartacea, ui
 , JC \ 11 i. oJata acumiuaata arena!
 cularum (fuswrum) subbarbata. caeter
 „ „ „ » ' 317 „ „ axillis costularuui ibrt-ins-
 didiclli, calyx et fructus glabr*

Act. t*roL III. p. in. ' . „ ' ^?TM: 7TM')ml
 -i. \ entt(ago denUcutota \ifid. \or.
 x)C. Prodr. f. e,) - V. maderaspa-

W. Si Am. partitn.
 HAM lea, door HOHSFIKLD ontdekt. — Voor- Indie.
 \UURU3 TOURSEF. Calyx subphma₃, limbi B-fidi lacmiae
 ,e n,tu₉ tit ennnnue. PetnJa 5 disci mrgini in^rta oboraS

convoluia itnguieulata. Stamina 5. 0 varium disco semi-immersum 3-loculare. Ovula in loculis solitnria. Styli 3 conici vix ab ovario distinct], stigmata oblonga. Bacca sicca spongioso-coriacea semi-globosa, auerne in discum magnum orbicularem expansa, putamine lignoso triloculnri. Semina in loculissoHtaria cooipressa, testa. laevi crustacm, cnibryi intra albumen carnosum tenue inclusi cotyledones orbiculares planar **magnaa**. — Frutices in subealidis Euiopae, Afriae, in Asiae nustralioris terria creacentes. follis alternis 3-nerviis, spiim stipularibus geminis, altera recta, alten\ recurvu.

1. **PaliuniS V&gatUS** UON. / Wr. *Nep. p.* 189; ramuli glabri, folia oblique cordata vel elliptica trinervia lticida, fructu3 ala integerrima. Nepal.

Tribus TI. FnA^GULEAE REISS. / c. Fructua superus vcl seraiinferus, calycis cupuhl sufl'ultus, drupaceus vel capsularis, coccis inehisc^tibus vel intua rim/l ajjertis. — Folia ah *erna*, ririus oppo^ita.

ITI. YA'A **PHTJS** TOURSEP. Calycis tubus expansus, limbi 5-fidi laoiniae sub-riangularea, intus carinatac. Petala (rarias nulla) sci plain **margini** pentagono inserta,obovato-spatliulutainigiculata convoluta, Stamiua 5. Ovariu'm disco immersuin etadntitum, bi-raro 3-loculare, Ovula in loculis solitaria. Styli 2—3 conici, stigmata parva papillosa. Bacca **camoaa**, ealyce \> 1 ejus basi circumsciss^ auUulta, **putamine** lignoso 2—8- vel 1-loculari. Semina **convexo-plam**, **test ft tenoi** lacvi fragili, cinbryi exalluiminoai vel albuinim-tciitti ciucti cotyledones inagnae adpressae crassae. — Fraticea velarboresin rogonibus subcalidis, ramis nunc spiuosis, foliis ulternisi, a-5-noi-vii.s, si ipulisspiiiiLscentil^is, alte **c&nnnc** duca vel abortivtt, cyimsaxillaribuspauciiioris, fructu saepius **ednli**.

§ 1. *Folia sublus gtabra vel in nenn's pubesceiUia.*

IT **Zizyphns celtidifolias** i>c. Spinac **reflexae**, ramnli novellifn--rugineo-puberi, folia ovata obtusa vcl vulgo breviter nluusc ttcuminata Berrulato-denticuhita, adalta utrinque glaberrima, juniorasubtus pubera, 1—If—% poll* longa, \—1 lata, basi **rofamdata**, iiiaequilatera, 3—5-nervia, stipulac **parvae spmescentes**, **Borea** axillar **es glo-**mcrati, calycis laciuiiae ovatac basi subcordatac glubriusculac pcialin aequales, styli alte coaliti, ovarium glabrmn disco iimmersuin, liilocu-
larv. *Ziwypkus celtitlifolia** !><• *Prodr.TLp.* 20. *Decnisn. I. c.*

p. 480. — *Z. viscidula* Zipp. *Herb.* Scrraturae foliorum mucronulatae. Timor.

2. **ZizyphUS timoriensiS** DC. Inermis P, rami ramulique teretes glabri novelli tenuissime puberuli, folia lanceolata vel ovata, acumine obtuso terminata, calloso-dentata, inaequilatera, basi suboblique rotundata, glabra, 3-nervia nervis lateralibus apice evanescentibus subtus prominulis et coloratis axillisque barbatis, 1 j—2 ^ poll, longa, 1—1 1/2 lata, peduncululi axillares petiolum aequantes 2—4 ilori, ilores pedicellati, laciniis calycinis extus pilosiusculis petala duplo superantibus, staminibus calyci subaequalibus. *Zizyp, timoriensis* DC. *Prodr.* II. p. 20. *Decaisn. in Nouv. Ann. Mus.* III. p. 479. *Z. javanensi* accedit, sed foliis minoribus trinerviis, membranaceis, in axillis ad basin subtus barbularis distingueuda.

Timor.

3. **ZizyphUS javanensis** BL. Scandens, spinae solitariae recurvae basi pilosulae, pctioli breves puberi, folia c basi inaequali elliptica vel elliptico-oblonga vulgo obtusiuscule acuminata, 5—4-vel suprema 3-nervia, subtus tenere reticulata glabra, vulgo in nervis subpubera, inaequaliter obtuse glandulose serrulata, 2—5 j poll, longa, 1 £—2 j lata, cymac axillares in pedunculo 3—4 lin. longo vel longiore, dichotomae liirtellae, stigmata 2. *Zizyphus javanensis* Blume *ftijdr.* p. 1142.

Java, in de bergstreken. Sumatra. — Aroi Kokoelielan^ *sund.*

• 4. **ZizyphUS ornata** MIQ. Ramuli, pctioli et nervi subtus in sieco rubro-fusci, spinae solitariae recurvae breves inferne puberac, folia modice petiolata, e basi rotundatâ aequali vel vix inaequali ovato-oblonga acuilatera acumine lato ipso suo apice dilatato et vulg. emarginato terminata, ad lentem secus marginem impresso-glaudo-losa-serrulata, praeter nervos supra impicssos et pubiferos glabr, triuervia, nervis subtus valide promincentibus in acumen continuatis, subavenia, subpergamacea, 4^—3^ poll, longa, 1 j—1 J. lata, cymae pauciilorac ?, drupa (in specimine subterininalis) ochraceo-tomentosa. *Zizyphus ornata* Miq. in *Herb. Horsf.*

Bank a, door Dr. TH. HORSFIELD ontdekt.

S. cala
lylla
Mall

5. *Zizyphus Horsfieldii* MIQ. Arbor alt a; spinae subsolitariae recurvac atro-fuscae, folia e basi obliqua ovata vel ovato-oblonga aut elliptica, 3—3J— If poll, longa, obtuse longiuscule vel brevi-acuminata, triuervia, nervis validis, cxtiinis extrorsum pinnatis in acumen perductis, serrulata, serraturis appressis subglandulosis, glabra vel supra subpubera, cymae axillares breves paueiflorae dichotomae, cum petiolis, ramulis floribusque velutinac, stigmata 2, baccae dense pubescentes. *Zisyphus Napeca* (hand WillcL DG.) Blume Bijdr. p. 1142.—*Hassk. Cat. bog. p. 231 excl. syn.* — Folia siccitate grisco-fusca.

Java, in dc bergstreken op kalkachtige grondeu, G. Karang bij Soekanapara. — Aroi KiKoehelang gedeh *sund.* of Aroi Goeret. — Sumatra (KORTIL.)

§ 2. *Folia subtus albido-hirmla vel lomenlosa.*

6. *Zizyphus Oenoplia* MILL. Spinae subsolitariae recurvae demum glabratae, fob'a e basi obliqua, ovata vel ovali-oblonga acuta, minute scrmlata, trinervia, nervis lateralibus passim bifidis, supra sericeo-pubescentia, subtus ilavescenti-vel olivacco-sericeo-villosula, cymae axillares petiolo breviores, baccae ovato-globosae. *Zisyphus Oenoplia* Mill. DC. Prodr. TL p. 21. Don Prodr. Nepal, p. 190. BL Bijdr. p. 1145. — *Harm. Zcyl. tab. 61.* — *lihamnus Oenoplia* Linn. Spec. p. 282. Variat foliis latioribus et passim obtusis.

Ceylon, ^epal. Coroinandel. Java, bijv. langs het strand bij Bantam, in Tjeribon cnz.

7. *Zizyphus OXycarpa* DC. Folia ovata subacuta basi oblique attenuata argute serrulata, subtus pctiolis ramulisque cano-velutina, spinau geminae altera recurvil, cymae axillares, baccae oblongae acuminatne. DC. Prodr. If. p. 21. //Allinis ex folio *Z. Oenopliae*, e fructu *Z. raauritianae*",

Indische Archipel? (JABILLARDJ&KE)

8. *Zizyphus rufula* MIQ. Spinae subsolitariae recurvae pallidae, folia e basi obliqua, subcordato-ovata vel ovato-oblonga acutiuscula vel subacui tinata, 2—8 poll, longa, trinervia, nervis lateralibus extrorsum pinnato-ramulosis (hinc nunc sub 5-nervia) infra apicem terminal's, medio apice rainuloso, crenalo-serrulata serraturis i>ncicillatis, supra glabra, subtus cum ramulis pctiolisque rufo-villosa, cymae axillares

contractae petiolo breviores, cum toribus hirtae. *Z. rufula* Miq. *in Herb. Iloresf.* — *Zizyphus Xylopyrm* (baud Willd.) BL *Bijdr.* p. 1143.

Java, tusschen de struiken in Bogor. Koekoehelang of Bidara Ictck volgeus HASSKARL.

9. *Zizyphus* Jojoba LAM. Ramuli teretes glabrum Mjjuusi, spinis stipularibus curvatis nitidis, folia ovalia, obovalia vel subrotunda, trinervia, erosa, apice passim subtruncato denticulata, supra glabra, subtus albido- vel lutescenti-cinereo-tomentosa, calycis lacinae subdeltoideae intus glabrae carinatae, discus sinuato-pentagonus ovarium arete cingens. *Zizyphus Jujuba* Lam. *Diet.* 111. p. 318. DC. *I.e.* p. *Zl. Bl. Bijdr.* p. *Ill. Roxb. I.e.* I. p. 608. *W. el Arn. I.e. I. p.* 167. *Dccaisn. I. c.p.* 480. *Ifassk. Pl. Jav. rar. p. 2M.* — *Rhamnium Jujuba* Linn. *Spec.* p. 282. — *Malum indicum vel Vidara humph.* *Herb. Amb. ll.* p. 117, tab. 36. — *Ithcede Hart. Mai.* IV. tab. 4.

Door gebcel I n d i 6 algemeen verspreid. Java, Surn at r a en verdere Sunda-cilantentotopde Molukken. Timor. — Bidara mal. De vrucht wordt gegeten. — Volgens RUMPinusop Amboina ingevoerd.

Observ. Vidara litlora s. V. haul Rumph. Hcrb. i4mft. II.; >. 112, tab. 17, a plerisque auctoribus Zizyph. species credita (in Amboina, Celebes et Bali crescens) ob folia pennivenia certe non hujus loci.

IV. BERCHEMIA NECK. Calycis tubus brevis hemisphaericus, limbi 5-fidi lacinae acutae erectae. Petala 5, disci plani vel elevati margini inserta, convoluta vel cucullata. Stamina 5. Ovarium disco semi-immersum, liberum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi longe stipitata. Stylus simplex brevis bisulcus, apice bifidus, stigmata convexa. Bacca exsucca, vel subcarnosa, lignosa, oblonga, calycis tubo circumscisso sulcata, bilocularis. Semina in loculis solitaria, inferne attenuata, testis fibrosi, facie interiore endocarpio adnati Embryi exalbuminosi vel albumine tenui cincti cotyledones planae. — Frutices in Americae borealis calidioribus provinciis nec non in Asia tropica crescentes, foliis alternis multinerviis vulgo integerrimis, floribus axillaribus subumbellatis vel summe paniculatis.

1. *Berchemia cinerascens* R. & S. modi[^] petiolata, ovata acuta

vel subacuminata iitugemuia, supra glabra, subtus cinerascens costisque circiter 12 utrinque parallels iu sicco fuscis, inajora 2—2 J poll, longa, racemi spicati axillares et terminalcs conferti, flores fasciculati. *Dcrchemia cinerascens* Bl. in *Herb. L.bat.*—*Rhamnus? cincrascens* ej. *Bijdr. p. 1141.*

Java, op dcu Gedċ.

2. *Berchemia% pnbiflora* MIQ. Bamuli teretes, novelli toinentosi, Iblia ovato-vel oblongo-lanceolata breviter acuininata subaequilatera obtusiuscule dentata pennincrvia, subtus ad veiiarum axillas hirsuta, caeterum glabra, 2—2£ poll, longa, 1—1^ poll, lata, flores axillares glomerati puberuli, calyx extus tomentosus, petala subobcordata, stamina calyce dimidio breviora, stylus profunde fissus, ovarium liirbutum. *Ccltis pubiflora* Decaisn. *Nouv. Ann. Mus.UL pA7d.* — *Ccanothus pubi/lorus* DC. *Prodr. II. p. 30.* Nonvidi. Anne potius Rhamni species ?

Timor.

Y. SAGERETIA BRONGN. Calycis tubus urccolatus vcl kemi-sphacricus, limbi 5-partiti laciniae acutae erectae intus carinatae. Petala 5, disci urccolati inargine interiore elevati, marginicxteriori inserta, obovatauugiculata convoluta vcl cucullata. Stamina 5. Ovarium discoarcto cinctum triloculare. Ovula in loculis solitaria. Stylus brevis crassus trisulcatus, stigma brevissime trilobum vcl subbilobum. Vruetus. — Vrutices in America, et Asift subcalida, indigeni, ramulis saepe spinescantibus, foliis suboppositis, pcnniucrviiis, serratis, iloribus interrupte spicatis.

1. *Sageretia COStata* MIQ. Ilami teretes, tenere elevato-striati, folia subopposita vcl opposita, ovato-oblonga vcl lanceolato-oblonga, summa lanceolata, acuininata serrulata pergamacca lucida, costulis utrinque 8 — 10 jatule crectis in sicco fuscescentibus rarissimis pilis inspersis mox glabratis, 4j—5 poll, longa, 1|—2 lata, paniculae strictae pyramidatae, ramis spicilloriŝ>fijliis breviores vel superne longiores et coufertac¹, hirtellae, illores glomerulato-sessiles. *Sagcrelia coslata* Miq. in *Ucrb. Horsf.* — *Rhamnus a/finis* HI. *Bijdr. p. 1140.*

Java, iu de bergstrcken, bijv. op den Tjerimai, Ocngaran 8—5000'.

2. **Sageretia parviflora** DON. l'rutex inermis; folia alterna vel subopposita, ovato- oblooga- tel lanceolata acuminata velacuta, serrulata, subcoriacea, supra lucida in costis! pubera, subtus in costulis ntrinque circiter 3 pubescentia, 1—2 poll, longa, 1 lata, flores in paniculis longis filiformibussessilesfasciculati. *Sageretia parviflora* Don Gen. SysL II.p. 29. — *S. filiformis* ej. I c. — *Berchemia* Wall. Cat. n. 425S. W.ctAm. Prodr.I.p. 163. — *Rhamnusparviflorus* Klein in Schult. SysL Y.p. 295. DC. Prodr. II. p. 28.— *Rh. filiformis* Roth. Nov. Spec. p. 153. DC. Prodr. l.c. Bl. Bijd.p. 1140.

Voor-Indië. Java in de bergstreken.

0. *Forma*, foliis junioribus tomento leproso diutius persistente **indutis**. *Rhamnus leprosa* BL Bijdr. p. 1139.

Java, aan den voet van den Tjcrimai door BLUMC, en elders door ROSEFIELD ontdekt. Djamboe aroi *sund*.

VI. RHAMNUS JUSS. Calycis tubus urceolatus, limbi 4—5-fidi laciniae erectae vel pateutes, acutae, intuscarinatae. Fetalanulla vel 4—5, margini disci carnosiuserta, limbi calycini lacinias breviora, plauiuscula, emarginata. Stamina 4—5, summo disco inter calycislacinas inserta, filamentis brevissimis teretibus. Ovarium liberum, tubo calycis brevius vel subaequale, 3—4-locularc. Ovula in loculis solitaria. Styli 3—4 basi connati, stigmata obtusa. Drupa baccata sphaerica, 2—4-pyrena, pyrenis osseis indehiscensibus monospermis. Semina erecta, testis laevi, albumine parco, cotyledonibus cariosis, plainis vel margine recurvis. — Frutices vel arbusculae, in plagistemperatisextratropicisutriusquorbispracsertim crescentes, in Americã tropicã etiam observatae, foliis alternis **bistipulatis**. floribus axillaribus.

1. **Rhamnus javanica** MIQ. Inermis, ramuli nascentes, petioli pedicelli et calyx tenere puberi, folia modice jvtilolata, ovata vel elliptico-ovata acuminata submucronata, supra basin serrata, serraturis subappressis et subapicnatis, chartacca, supra nitida nervis sulcata, subtus in costisvenisquecostalibus (4—5 utrinque) nascentibus rari-ter pilifera, adulta in axillis subbarbata, 1 J—1 poll, longa, flores axillares fasciculati 3—6, pedicelli petiolo subbreviores, calycis obconico-cam}iaiiulati 5-fidi laciniae sublanceolatae acutae intus versus

apicem subcariuatae, tilmneiita brevissiina, autherae lato-elliplieao loculis basi discretis, ovarium ovoideum glabrum, styli 3 apfce obtuso stigmatosi divergeutes, baccae vulgo dipyrenae calycis tubo tnuicato **expaaso** suffultae. *Itkamnus javanica* Mitj. in *Herb. Horsf.* — Petal a nou vidi.

Java, door Dr. m nonsFIELD ontdekt.

2. **Rhamnus? incanas** ROXB. *Fl. (nd, I.;?. 603.* Truncus rectus, ranii subhorizontales, ramuli **bifarii**, **folia bifariaovato-laaceoktaiu-tegerrima**, supra glabra, subtus albido-tomentosa, 2—12 poll, longa, 1—5 lata, stipulac **filifonoes**, corymbuli in ramulis axillaribus, multilori, calyx extus villosus,]>ctala cuncata concava, stylus tripartitus, baccae globosao **calyce** persisteuti adnato iusidcutcs, **oigiae**, tripyrenau. — An hujus generis ? — non vidi.

Molukken, in den botaiadicu tuin te Calcutta ingevoerd.

VII. SCU' TIA cow JI BK*. **Calycis** t u b u s lieinispliaericus **vol urceolstns**, limlji j-^ariiii **lacinae scotae**. Petala **5**, **disoi** **carnosi mazgiai** extt;riori inserta, brevia, subplana, emarginato-biloba, rariu3 galeata. Stamina 5. O v a r i u m basi calycis adha<rens, ! is co ciuctum, 2—3-locukre. Ovula **in** loculis solitaria. Stylus simplex subcouicus, stiginate 2—^-Jobo. Capsula calycis tubo circniscisso libero suJiuJta, 2—3-loculari?, 2—3-cocca, coccis indehiscen-tilius mouospermis. **Seminis test* membraoacea**. Embryi **exal-** **bu** **minotii** co ty 1 etl on ea pkno-convexae subcarnosae. — Fruticts in **ins** **ilia** Aitillajiis, **MM** **carrhenis** of iQ Indiil **orientali** erescentes^ fo-**liis** **Babopp** **positis**, **coriaceis** penninerviis, **trinBte** **biatapulatit**, **ramnlia** axillaribus quadoijue spincscntibus; ilnrribus uxilinhis; s.

J. **Sentia indica** BROSCS, **Bami** graciles spiuia subop^sitis **ro-** **curv** \s :nin;iti, folia **Bttbopposita distantia**, haud disticha, obovata_f ob-**tusa** vel retusa, passim aeuta, integerrima \el **apice** serrulata. **Settia** **indiat** **Brongn.** in *Ann. d. Sc. nal. X* p. 363.* **W. ei** *Am. Prodr. I. p. 165.* — **Rhamntu** **drcumseissus** *Linn. Roxb, FL I mi. 1. />. 603.* — **ilk**, **mytUnus** *Burm. Fl. I ml p. CO. DC. Prodr. II. />. 27.* — **Ccttnolhtts** **circumscissa** *Gaerln. fr, •t sem. II. tab. 106. DC. Prodr. I. c //.* **SO*** — (*zoylanica* *Uctjite* in *Roth MM. Spec.*

p. 153. *DC. Prodr. I. c. p.* 30. — *Celastrus Roth, DC. I. c. p.* 9. *Catha G. Don Gen. Sysf. II. p.* 10. — *Rhced. Hort. Mai. V. tab.* 30 *et* SL

Voor-Indië. — Ceylon, enz. Waarschijnlijk ook op den Archipel

VIII. COLUBRINA L. n. RICB. Calycis tubus hemisphaericus, minus uigisre expanses, limbi 5-Udi lacinae oratae, medio intus cailnatae. Petala 5, disci **camosi pentagons** plaTiusculi ovario adliaerentis marginiinserta^obovatannguiculata convoluta. Stamina 5, filamentis filiformibus iuvolutis. Ovarinm tnloculare. Ovula in loculis solitaria, breviter pedicellata. Sty Ins trilUlus, lobis obtusis intns stigmatosis. Capsuhi glabrata, calycis tubo circumscisso atlnato semi-inclusa, trilocularis, tricocca, coccis crustaceis, iutroi-se dehiscentibus, apicc bivnlvिल्ms, raonospermis. Seminum testa laevissima coriacea, rliaphe introrsum lateral! notata. Etnbryon a lateiibusstratoteuui albuminiscainosi cinniJinjCotylettonibus planis **crassis**. — Frutices inter tropicos totius Orbisi, praesertim in Novo Orbe iidigem, ibliis altemis **p^munerviis**, cymis axillaribus jjaucifloris.

1. Colubrina asiatica **BRQMGJL Banni teretea** laeves glabri,folLi ovata vel ovato-clliptica acuininata_T basi lato-rotundato, inaequaliter **dentata** glaberrima, 2—2J poll, louga, pedicelli axillarc^ pctiolo breviores, calycis hirinia- **glabxae, capsula** globosa. **Colubrina asiatica** *Ad. Bronyn. Diss.p. G2. IV. e!* *Am. Prodr. I /;* 100. *i>ecaism.* *Now, Ann. Mm. III. p.* 480. *Benth. in Hook. Lond.Journ. 1843,* *p.* 214. — *Ceanoihw asiaticut Linn. Spec.p,* -l^U *DC. Pr<dr. IX p.* 30. *Hoxb. Fi but. I. p.* 015. — *C. capsitfan's Forst. DC. Prodr. I. c. ft.* 32. — *Pomaden is cupsttluris Don Gener. Sijst. II. p.* 39. — *llurm. Zcyl. tab.* 48. *Flor. lud. p.* Oil. *Cttvan. Icon. tub. IUK/fJ- L Lam. Iliuttr. Ink IS 9.*

Door geheel In*!it' **lf&p&L** Java, lianka. Timor. Nieuw-Guinea onz.

2. **Colubrina javanica** MIQ. Ramuli gracilcs, folia lougiusculepetiolata, • basi "breviter cuneat">-jiroiiractâ venâq; icuiriiHjur **marguatA**

ovata acuminata circinato-serrata (serrahiris subglandulose apiculatis} membranacea, praesertim subtus in costis **venisque** (intrinsecis;—\$>) petioloque parce pilifera, 3—2 poll, longa, **florea in** pedunculo **brevissimo** axillari piloso pauci longiuscule pedicellati (pedicelli subglabri), calyx pilis longiusculis **iospersus**. *Colubrum javanicum* **Miq. in Herb. Horsf.**

Java, door ROSEFIELD ontdekt.

Tribus III. GOUANIEAE JEISS. *l.e. p.* 1102. involucrus inferus capsularis, calyce deciduo **areolatus**, pyriformis vel trigonus, **apterus** vel **bilobatus**, coccia introrse apertis. Involucres iucruis cirriformis.

IX. GOTJANIA JAHQ. Calycis tubus obconicus vel urceolatus cum ovario conatus, limbi 5-fidi patentis **lacinae** membranaceae ovatae acutae. Petala 5, disci **carnosi stellati in** lobos liberos (calycis lacinis oppositos) **expanduntur** (marginata, convoluta vel cucullata, calycis lacinis breviora. Stamina 5, filamenta basi **complanata**, apice incurva, antherae e connatis apice pendulae. Ovarium elliptico-trigonum trilobum. Ovula in loculis **biaxia**. Stylus bifidus vel tridentatus, stigmata acuta. Fructus ovato-trigonus vel triangularis, alis demum bipartitis, **trilocularis**, coccis spongioso-corticatis, margine **biatis** vel incrassatis, intercostibus, monospermis, axi persistente tripartite. Semina dorso convexa, venae angulata, testa coriacea dura. **Embryo** intra albumen tenue carnosum rectus cotyledones maximae planae.—Fructus in **regionibus calidis** totius orbis, majori copia **in America** viget, **vulgo** scandentes, ramulis **saepe aplyllis cirrhiformibus**, foliis alternis (dennuervi-subtriplicinerviis, floribus **plerumque polygamis**, non uniuersis apetalis et **decandris**, glomerato-spicatis.

1. *Goania javanica* BHQ. Kami **glabri**, **ramuli** petioli et nervi subtus inilorescentiaefere rubri^iucotomentella, folia ovata acuta, 3—2 poll, **longa**, li-fere 2—2^—lata, subcoriacea, dentato-serrata, supra parce pubesca, costulis **sinae** circiter 8 (**inframaxonram** pinnato-**rtmosit**) **pertinent**, inter eas subtus intrinsecis hirsuto-villosula, cirriformis vulgo ad basium spicanum strietarum in amplara paniculium **terminali** collectarum, **floras** nullo-villosi, disco glabri, fructus crasso-**alatis**. *Goania javanica* **Miq. in Herb. Aetd. Ltgd. hat.**— >,oua-

uia maurUiana (haud Lam.) Blume liijth; p. 1152. *Uassk. I.e. p. 231.* — *NaegeUa tomentosa* Bank. *ms.* **Ludit foliia** obtusis.

Java, in de bergstreken, Oengaian, bij Koiikop. Sohagi *sutul.*

Obscrv. Gouaiiia mauritiana Lam, (ex spec. Sieber.) foliia e basi cordate oval is acutniimtis membranaceis, subtus glabris vel in nervis pilosulis supra scabriuscuKs, spicisque brevibus longe distat.

2. *Gouania leptostachya* r̄c. Folia subcordato-ovata obtuse acumiinta grosse crenatfk, mciubraTacpn, glabra, bipollicaria, spicae clongatac graciles tomentosae, Hores hrcvissiine pcdicellati glabriusculi, capsniaetrigoaac. *Gottania liliaefolia* {non Lam,) 1)1. *Bijdr. p.* 1152. *lloxb. PLGorom. I.p. C7, tab. 98.* — *G. Isptostachya* DC. *Prodr.* 11. *p. 40. Hassk. Cat. bog.p, 2-31*— *Naegelia iltibia* ZOLL et Mor. *Vcrs, /'. ^0.* — Tructu obtuse triquetro aptero ac^cdit ad *G. tiliaefoliam*, sed foliis grosse crenatis et spicis elongalis tlistincta.

Coromaiidel. Java, in de bcrgstreken. — Aroi Sivarah, ook Sowagi *J6v.*

8. *Gouania microearpa* DC. Folia elliptica acuta Bubintegriinu rum ramulis glabra, sDptcma oblonga, spicae **terminales** elongatae, capsulac deiniu alato-triquetrae duplo minores quam *G. Kctinariat. Gouania microcarp* DC. *I. c. 11. p. 40. TV. et Ant. Prodr. J.p, 167.* — *G. Hctinaria J3 micMcarpa* Bassk.Lc.PLJav*rw.pfLZ7.

Voor-Indiii. Java. — Sowagi *jav.*

4. *Gouania* Rctinaria DC. Folia ovnla subneuta suhscrnla.juniora subpubescentia, ftdulta trlnbra, spicac terminates axill;ir<*>uc folio multo longiores, capsulaeniato-triqu etrae. *Gouania lictinariu* DO. /.<./>usk. *I.e.* — *Iictinaria scumlcns* Otter in. jr. et iem.II. p. Mil. tab. 120.— Nori vidi.

Bourbon. — Java? — Sivarah *jav.*

Onk \ \ \ . CACTEAE DC.

Suffrutices, passim ;n Lon-rentes, ciirnosi, utpluriinu [i apbylli, spin is pern!accis armati, caulibus ranisque saepe angulatts vd compressis, foliis in Peireaciae geuere taatam legitimis. Stipak nullae. # Flores herntaphrodrti* l'erigouium multiplex, ailyce a corolla vix distincto. *Caly >*is* pbylla viri-lia vel colorata, in tilnimnva-

rio adnatum haud raro productum combinata, saepe spiraliter pluriserialia. Petala tenera, bi-pluriserialia, cxtinaa sepalis vix distincta, interiora majora, tubo calycino adnata. Stamina iudefinita pluriserialia, tubo vel petalorum basi inserta, filamentis filiformibus, antheris introrsis bilocularibus, erectis, oblongis vel reniformibus, connective) tend, polline laevi bi-trizonato. Ovarium inferum, tri-vel pleiomerum, uniloculare, placentis parietalibus duplicatis, multiovulatis, ovulis horizontalibus anatropis. Stylus terminalis simplex, stigma ta placentalium numero lineari apertum, conivergentia vel spiraliter contorta. Bacca laevis vel sepalis adnatis investita, placentis pulpiferis. Semina plurima nidulantia, subglobosa vel digitaliformia, testis, subossei nigri scrobiculati, hilo magno orbiculari, albumine nullo vel parco. Embryi recti vel curvati cotyledones libere vel in corpus ovoidum connatae. — Ordo notissimus, singularis, Novo Orbi proprius. Nonnullae in Asia et Africae atque Europae calidiores regiones importatae, efferae, a quibusdam indigenae creditae.

L OPUNTIA TOURNEF. Corolla rotato-expansa. Stamina petalorum basi adnata, iis breviora. Stigma 5—8-partitum, laciniis crassis erectis. Bacca saepe spinosa. Semina plurima reniformia. Embryi spirales albumen tenuem gerentes cotyledones semicylindricae, germinantes foliaceae, radícula longa. — Frutices carnosii articulati, Americam calidiorem inhabitantes, nonnulli in Asiae, Africae et Europae plagis calidis efferae, nunc prope modum indigeni, vel propter insecti coccinilliferi propagationem in Archipelago Indici insulis, Java v. c. plantati.

1. **Opuntia cochenillifera** MILL. DC. *Prodr.* III. p. 473. *Dot. Mag. tab. 3712. Pfeiff. Abbild. tab. 24.* (**O. marjifolia** Noronh. *Vcrh. bot. Genootschap V. p. 81* ?) — *Nopalea cochenillifera* Salm Dyck *Cact. hort. Dyck. p. 64.*

Tjeuli badak tjcribon *sund.* (Rhinoceros-oor).

2. **Opuntia tomentosa** SALM DYCK in *Pfeiff. Emm. p. 100*?

Tjeuli badak bener *sund.* — Deze wordt volgens UASSKARL *Cat. bog. p. 19A* uitsluitend tot de cochenille-kultuur geplaut, daar

de voorgaude wegens de geheel onbehaarde takkeu daartoe minder gesclrikt gcacht wordt.

3. **Opuntia polyantha** HAW. DC. *I. c. p.* 472?

Tjeuli badak tjoctjock *suncL*

4. **Opuntia Dillenii** HAW. DC. *I. c. III. l.;* 472. *Wight el Am. Prodr. I. p. 363. P/ciff. Enum. p. 162. Pr. Salm Dyck Cad. Hort. Dyck p. 67.*— *Cactus Dillenii Ker in BoL Rcf/. fab. 255.*— *Dill. Hort. Ellh. tab. 296, fig. 382.*— *Cactus indicus Roxb. Ft. Ind. II. p. 475. Cactus ficus indica (Linn.?) Dl. Bijdr. p. 1135.* Erecta, articuli rotundato-obovati compressi glauccscentes; spinae flavidae validae, 1-plures fasciculatae divaricatae/setis pluribus intermixtis, corolla flava ovario longior.

Algemeen in Indië verspreid, ingevoerd? — Volgcus **ROXB.** inlandscli. — Langs de stranden bij Batavia (volgcus de aanhaling van BLUME).

Beliquorum genemm species plures in *Horlo bog.* (p. 193) laete vigent. Aliac e Japonic aliae e Ceyloiu insulâ in Javain introductae. Cf. *Blume Bijdr. p. 1136.*

Ordo XXII. CUCUEBITACEAE JUSS.

Herbae annuae vel suffruticosae, radice fibroid vel tuberosâ, ut plurimum lateraliter cirriferæ, scandentes, foliis alternis palraatinnerviis vulgo asperis. Plores plerumque abortu unisexualcs. Calycis supra ovarium pedunculi apici immersum inserti limbus in maribus vulgo campanulatus, utriusque sexus 5-dentatus. Petala 5,libcravelminus magisve inter se connata, saepe tenera, reticulato-venosa. Stamina typice 3, imaeorollac vel calyci vix adnata, libera vel filamenta monadclpla, antherae duorum biloculares extrorsae, trrtii dimidiato-uilocularis, sacpius elongatae sinuosae, rarius ova-

Ovarium typice trimerum, (excepto Sicyo, cui uniloculare uniovulatum) placenta, marginibus caqxillorum varie retroflexis, parietalibus, multiovulatis, hinc C — 10-sacpius 3—5-locularc. Stylus brevis, stigmata 3 crassa biloba vel fimbriato-lacera. Pcpo vulgo carnosus, nunc siccus, seminibus plurimis, (rarissimc unicum) ovoidcis compressis, septis in pulpam solutis involutis, testft

coriaceū, vulgo margine crasso rinctft. Embryi exalbuminosi recti radícula hilo proxima, cotyledones foliaceae palmatinerviae. — Ordo in tropicis totius orbis praesertim vigeus, in temperatis rarens, e frigidis fere exulans. — Gronovicae ex ordine excludendae. — De Ordinis organographi conf. en. NAUDIN *in Ann. d. S. nal.* 4^me sér. IV. />. 1.

Eigenschappen. De vleezige en sappige vruchten van vele behooren tot de spijzen van den menscli, weshalve oiderschcideiie soorten sedert de oudste tijden verbomvd worden. Sommigen bevatten bitterc, purgcrende en braakwekkende beginsels ibijv. kolo-kwint enz.) of scherpe harsen (Elaterium). De zaden zijn rijk aan olie en slijmgevende beginsels. De vette olie van sommige (bijv. van Telfairia in Afrika) wordt in het groot verzameld.

Geslachten:

I. *Vruchtbeginscl met meer dan ecn hohjc, en talrijke ciljes.*

A. *Bindscl der helmknoppcn gaafrandig, hohjcs regl of gebogen.* — 3 meeldraden, met smalle hokjes langs het ronde bindsel: T. *Zchneria*; — bindscl langwerpig; stempel met fijneslippen: II. *Bryonopsis*; — als IT, maar het bindsel boven dehokken verlengd; vrucht spits: III. *Acchmandi*.

IV. *Bindscl der helmknopjen in zijdvlinij*vhv tupp m tenleeld, langs tvclke de hokjes hcen en wêr gebogen sijn;* — stijl drie-deelig, stempel knopvormig of niervormig-tweelobbig; klierringom den voet van den stijl gaaf of gelobd; vrucht besachtig klein; bindsel der helmknoppcn ingesneden-gctand: IV. *Bryonia*; — als IV, maar de bloemkroon klein, bijkans geheel binnē den kelk; stijl overdeeld, met driedcligen hoodvormigen sternal; vrucht besachtig, meer of minder puntig: V. *Karivia*; — bindsel der helmknoppen ingesneden drielobbig; in de vrouwclijke bloem overblijfsds der meeldraden; stijl driespletig, stempels niervormig-hartvormig; vrucht rond; zaden omgekeerd-eirond plat met stompe randen: VI. *Trullus*; — bindsel met golvenden rand; vrucht met wratjes of stekels, onregelmatig opeuspringend; bloemstelen aan het midden of nabij den voet met een bladachtig scliutblad, met eene bloem: VII. *Mormordica*; — bloemen polygamisch; mannelijk met golvend-gctande kdkslippen; lielmradeii kort, breed, bindscl verbrēd gcolfd; vrucht

zeer groot, bchaard en poederachtig **bedekt**: VIII *Benincasa*; — bloemeu e'en- of twee-huizig; niaaiindijkc kclk 5-tandig; bindsel dik **Ban** de randen gegolfd; vruelt omgekcerd-cirond, *ten* laatste van binnen droog en vezelig; zaden met aderen of groefjes; mannelijke bloemen in trossen, vrouwelijke eukel: IX. *Luffa*; — als IX, raaar bet bindael gegolfd en met wratjes; vruelt oingekcerd-eirond (als ccne flesch), ten laatste houtachtig verhard, ziulnimgckeerd-eirond, plat, met gezwollen aan den top twecspletigen rand: X. *Lageiwr'w*,

C. **Rdmknoppen naar boven en naar hencden keen ei weër gebogen** :

a, *Blocmbhiilcn goaf*; — geel; 3 — 4 dikke twecsplctige stempels; zaden plat, zonder raud, aan den navel spits: XI. *Cucumis*; als XT, maar de helmknopjes met mcer dnn eenc bogt; zaden met gezwolk'ii rand: XII. *CitcttrbUa*; — bloembladen wit; stijl kort driedeelig, stempels 2-spletig; zaden eirond, plat, met ecu gelei-atlitigbeklecdsel: XIII. *Coccintn*: — **bindselheen enweergebogen**; stijl driedeelig, stempels langwerpig pnntigouverdeeld; vmcht eirond jmutig, met weinig bijkfins rolronde zaden: XV. *Gymnopclahim*.

b. *Bloembladen in Itaarvormifjd sUppen verdeeld*: XIV. *Tri-chosanths*.

II. *Vruchtbcginscl met crn holt en rrn eitjc*: XVI. *Stcyos*.

Trilms 1. CitUnuiTKAE ENDI. Ovarium pluriloculare multiovu-latum.

§ 1. *Mehthricae End!*. Stamina tria, antlienie duorum bilocularfa, tertii utiiloculnrifan sernper?), loculis coiuiu'ctivuin intc^runi ninrgi-nautibus, rectis vet inflexis.

I. **ZEHNERIA** E»UL. Flores monoici veldioici. Masc. Calyx campaulatus 5-dentatus. Corolla «alycis biisi contiima (**intoa** pilosa) limbo 5-partito. Stamina 3, basi oorollae inserta, libera, filu menti brevia, duoruin **antherae bflocallKS**, loculis lint-arxus, **contra**-rtivi nrbiculaii **td** conhtti mart-nihus adnntK apicc dciiium **confiuentibus**, Glanilula basilaris friJnlm. Fem. Ovirium pedun-uli apice snbgloboao vel fusifonni innersum, ealyce camjianul.ito :-deutato coronatum. Corolla maria. Stamina sterilia saepius nulla. Locnli tres, plac ent is juxta septa hinc parietalibus mnl-ti-ovulatis. Stylus cylindrinis; **stigma** '1 — l-fidnm, lobis (yfig-

matibus singulis) capitatis connivenlibus vel flabellatis patolis. Glandula basin styli cingens trifida vel tripartita. Fepo baccatus coriaceus siccus, oblongo-fusiformis, ovatus vel subglobosus polyspermus. Semina ovoidea, basi truncata, margine incrassato cincta.— Herbae perennes in Asiae et Africae regionibus calidioribus, scabrae; foliis angulatis vel lobatis, cirrhis indivisis, fl. axillariibus, masc. racemosis.

1. *Zehneria deltoidea* MIQ. Petioli anticci, folia juniorasculum margines pilosula, caeterum glabra membranacea puncticulata, supra asperiuscula, subtus pallida, cum basi recto-truncata & integra deltoidea acuminata remote denticulata, 2[^]—3 poll, longa, 1J—2J lata, racemi axillares pedunculati hic illic paucifoliati, flores masc. verticillati, feminei solitarii inferiores, pepo baccatus ellipsoideus. *Zehn. deltoidea* Miq. in *Herb. Jungh.* — */?*. *Subintegerrima*, folia basi truncata vel concavata, marginibus repando-denticulata vel integerrima. Foliorum forma *Acckmandram* indicam aemulatur.

Java, op de Mocrapi, door JUNGHUHN ontdekt; */?*. bij Banjocmas door HORSFIELD. — *Gentocngan sund.*

2. *Zehneria ezasperata* MQ. liamuli angulati petioli, foliaque subtus in nervis pedunculisque scabro-hirtella, folia ovato-cordata mucronato-acuminata, integra vel subtriloba, denticulata, supra pilis deciduis verruculisque albis scabro-aspera, 2—2 $\frac{1}{2}$ —3 poll, longa, racemi masc. axillares subumbellato-contracti, axibus hirtellis, illores glabriusculi, feminei vulgo 2—3 aggregati, bacca subglobosa. *Zehn. mucronata* Miq. in *Herb. Jungh. excl. syn.* — *Zehneriae mysarensis* Wight *Icon. I. tab. 758 proxima.* — *Variat* foliis majoribus sublobatis et sublaevibus.

Java, in de wouden der bergstrcken, bijv. op den Mocrapi 5 — 6000', in Demak, door HORSFIELD en JUNGHUHN. — *Polloe sund.* of *Pariahan kalak*, *Aroi Kalajer bluer* (HAS.SK.); *Kajoe Gedong ares* (HORSF.).

3. *Zehneria filiformis* MIQ. Caulis filiformes, 5-angulati, cirrhi simplices, folia sagittato-cordata, denticulata, scabra, 1—2-pollicaria, petioli angulati leviter pilosi, pedunculi masc. axillares solitarii vel

cum femineo consociati, apice floribus sessilibus parvis flavescentibus instructi, antlieræ 3 obovatae subsessiles, il. fem. solitarii, pepo **oblongus** Jaemis iminaturus striatus, maturus nigrescens, pollicaris, semina ovoidea rubella. *Bryonia fdtformis* Iloxb. Ft. Ind. III. p. 729. — fir. *Wallichiam Sering.* in DC. Prodr. III. p. 907.

Molukken. In den botanischen tuin te Calcutta ingevoerd.

4. *Zehneria macronata* MIO. Caules tenues ilifonnes **angulati** glabri, petioli pollice vulgo liroviore, folia e basi lato-cordata lato-**anbiotundaio-ovata** breviter acute mucronato-acuminata Tepaiulodeuticulata, tenuiter membratua, tenere sub-7-nervia supra asperulo-punctata, prope basium minute pilosula, subtus lacviusculaglabra, l.j-fere % poll, **longa**, racemi masc. axillares breves **umbellato-coiitracii** p;uicillori, II. fem, vulgo fasciculati 1—fiⁿⁱ, pepones plormnque genmi dliipsoidei \—|pollicaros. *Bryonia Hi Bijdr.p. &E3.*

Java, in Patjitan en Blauibangan door nonsFIELD ontdekt, bij de ruïnen van den tempel van Brambana, op den Oengaran, door JUNGHUHN. Pirahan kalak mal.

5. *Zehneria hastata* Mo, Folia breviter petiolata, e basi hastata aigwste ovato-oblonga vel sublanccolata acuminata, fi*re integerrima vulgo parce repando-denticulata, utrinque asperiuscule punctata, subtus glaucr^{dentia}. 6 pollicaria, **petioli ap]resse tmrtelli**, peduruli masculi **ntbombellati**, feminei vulgo unilori **oblongus**. *Zehn*ria hastata* N><. in *Herb. Zoll. n. OC>d.* — *Bryonia sarjittata* Blume *Bijdr.p. QZa.Zoll. et Mor. Verx.p.&%.*

Java, ;ussche a de struikim op **vochtige** plaatsai, btjv. in Patjitan door itoitSFIRD. — Ting kessan jav.

fi. *Zehneria connivens* UIQ. Characiera Z. *hastatae*, sed folia e basi conniventi-cordata sagittata. I magis orato-oblooga, **integerrima** vel fere integerrima, j^eticili teonce appreasc puberi*

Java, op den Oengarau dooi HOTtrtttl ontdekt — Ting kessan jav.

I U. BRYONOPSIS ARSOTT. Flores dioici. Cily-a S-doniatus.

lciniis indivisis ol stegerr etis.

Corolla 5-jiartita, l.j

ovstisii

imisumlul..

Stamina 3, filamenta fauci inserta stricta, atherae muticac, 2 biloculares, tertia unilocularis. Stigma fimbriatum. Pepo baccatus oligospermus. — Habitu inter praecedens et sequens genus medium tenet, nondum satis definitum, sed ab homonymft Bryoniae sectione in *BL liijdr.* probe distinguendum.

1. Bryonopsis? leucocarpa MIQ. Folia e basi exciso-cordatft ovato-oblonga, acuminata, subrepando-denticulata, supra punctato-aspera, subtus pallidiora, pedunculi subgeminati paucillori, flores monoici, peponcs globosi. *Dryonia leucocarpa BL Bijdr. p. 924.* — Dubia generis cives, quam nondum vidi: conf. addenda ad calcein.

Java, aan den voet van den Salak. Iamproc *sund.*

2. Bryonopsis Bennettii MIQ. Glabra, pctioli pollicares, folia e basi subsagittatiin obtuso-subangulatove-cordatfi ovato-oblonga abrupte acute acuminata, minute calloso-denticulato-repanda, trinervia, utrinque punctata vix aspera, nervis hie illic bullato-tumidis, 3—5 poll, longa, racemi masc. axillares pedunculati solitarii gemini, sim-]lices vel passim bifidi, subdensiflori, fl. breviter pedicellati, stamina inclusa, tria, antherae duorum bi- tertii uniloculares, connectivum subdorsale, cum filamento brevi pilosulum.

Java, in Banjocmas door nonFIELD ontdekt.

A<1 nof. *Hryonopsis pedala* IIASSK. ipso teste est *Coccinia*; couf. p. 074.

III. AECIIMANDTIA AINOTT. Corollae lacinae indivisae. Stamina 3, filamenta brevissima, antherae duorum bi-, tertii uniloculares, loculis secus connectivi margines subantice insertis, lineari-oblongis, connectivi dorso ultra loculos in rostrum breve producto. Pepo baccatus rostratus.

Habitus fere Bryoniae, a quo praesertim connectivi et peponis formft distinctum videtur.

1. Aechmandra Blumeana M. J. ROEMER. Folia coriacea subcordata triloba, lobis obsolete denticulatis asperid, lateralibus subbilobis, medio clongato acuminato, ilorcs umbellati, feminei solitarii. *Acchmannandra Blumeana M. J. Roemer Synops. monogr. Peponif. p. 88.* *Bryonia epifjaca Jil. Bijdr. p. 925 hand Rotll. et auct. ex parte.*

Cucumis murinus major Rumph. Herb. Amb. V. p. 463, tab. 171, **fa. 1?**

Java, opdevcMen bij Ilompicn, door BLUMK ontdekt.— Korro ronteng *sund.*

2. *Aechmandra indica* i. WIGHT. Folia **parya** longe **petiolata** **int**egra triangulaim **denticulata** aspera, flores **pedunculati** **B**ubsolitarii nbi, pepo ovato-oblongus laevis minimus albo-viridis. *Aechmandra indica* f. Wight in *Ann. and Slagas. Nat. RtiL MIL* p. 2(17. *Melotkria indica* Lour. *Cochinch. I. p. 43.* DC. *Prodr.* III. p. 8 I. *Cucumis murinus ruber* Riwiph. -Herb. Amb. V. p. 463, tab. 171, **////. 2.** Anne haec **cadere** ac **Lonr^reana?**

Cochin china Molukken, laugs de kust der zee en **langs** de rivieren. Antimon tikoes of Pepinjo tikoes *mat.*

§ 2. *Bryoniene* Endl. **Stamina saepissime** **fan semper?**) **tria.** **Anthei** a- hiloculares vtl (tertii) uniloculnm, loculis **Hnearibus**, cormectivum lobttum gyrose marginntibus.

IV. BRYONTA LIM. *eseel. sp.* Flores **monoid** vel dioici. **Mas**; Calyx campnnulatus 5-fidus. Corolla calycnmosnbwnata couiima 5-partita. Stamina 3, filamenta brevia, antherarum loeuli **lineares secoa** eonnectivi **inciso-dentati** marginem **dorsalem** gyrose adiiati; glandula basilaris triloba. **Fern.** (Jvarium subglobo-sum trilocularft **snperne** ionstrictum, calyx **campenulata** & **Adus.** Corolla maris. Placentae jnxta **septs** utarin **que par** iifuleb mnlti-ovulaUte. **Sty** lus trifidus vel **tripartitus**, stigmata **capitata** wl reniformi-biloba. Glandula styli **basin cingena** **Integra** vel lobata. **Pepo** baccatus globosus vel ovoideus **oligospennns.** **Semina** obovoidea, **bari** truncata, margine iucrassato cincta. — **Herhae** rmlci; **rolgo** **tuberosa** pereniiaites, **scabrae** vel pilosao, foliis **angulatis** vel **lobatis**, fl. uillaribus **racemosis** **rd** fascicui.atis, **fen.** vulgo **Bolitaria.** — **l>lia** **Arnid** vi\ **Beparanda** videtur.

1. *Bryonia scabrella* *uxn*, **Gouka**, **petioli** et **podoac4ili** **hfep** **do-** scibri, cirrlii **sunpHoos**, folia cordata, **klata** **vei** **ssgolaia**, **Bapra** pilis niinutis scabro-as^ra, subtus scabru et hispida, **ores** flreviter **pe-** duuculuti, **Imine** i 1—4> aggregati, **vic\<** pisi mole globosus, **gh** tber vel **parce** hispidus. *Bryonia scabrella* Linn. *Suppl. l-* 424. DC. *Prodr.*

III. 1). 300. *Spanoghe* Linnaea XV. p. &06. *Wight et Am*Prodr.* I. p. 345. *Wight Icon.* II tab. 501. — *Bryonia maderaspatana* Berg, DC. I. c. — *Cucumis rriaderaspatotum* Linn.— *Var./3.Rkee~dei*, foKis majoribus, acuto-5-augulis, baccis vulgo 1—4 aggregatis. {*Bryonia scabrella* Iioxb. Ft. Ind.III p. !•?. 1<. *Bn/onia aUhaeoides* Seringe in DC. Prodr. I. c., Rhecd. Hart. Mat Tin, tab. M Var. y *Roftleri*, foliis iniuon'bu^ obsoletennguhtis[Iir.scabra *Rotil. fir, Rottleri* Spreug. Syst III. p. 15. — *Sr. scabrella* Wall. Cat. n. 670S/. — *Mufn'a Rattferi* Roan. L c. p. 40. — *Mukia senbi ella* Aniol in (look. Jmmi. of Dot. JII. p. 27fi. Hassk. PL lav. rar. p. 184 fuse el accttraUssime).

Door geheel Indie algemeen verspreid; op de Sunda-eihuiden gemeen, bij Batavia, ems. — Ltipau mat., Aroi Kalajar IMMKT sund. Opeut de welriekende bloemeii van 8—6 nren dea oadhte. — Dp roode vuchtjea worden raauw bij de rijat gegetej.

2. *Bryonia geminata* BL. i'olia ovato-cordata vol aubkaatata obsolete dentwM Uta punctato-aspera, HOLTS axillares geminati pnhuiculaii inonoici, pepo baccatus ovalis. *Unjmiia geminata* Blume Bijdr. p. 924. Nonilum vidi.

Java, aan den voet van den Tjerimai. Wawaloean ti ind.

3. *Bryonia repanda* BL. Folia cordata cuspidata repando-dcnliculata, suprq a^perob, subtus pubera, umliellaepcdunculataedioicae, pepo baccatus globosus. *Bryonia repanda* Bl. Bijdr, ^.923. M ou-ilmu vidi.

Java, tn de woadcu op den Boeraagrang.

4. *Bryonia scabrata* BL. Folia cordata acute acuminata Integra vel BubangukU denticulato, sopxa SBpera, subtus in vemsscabni, I lores umbellati axillares brevii er pedunculati, mouoici, pepo baccatus globosus. *Bryonia scabrata* BL I c. ;>. 923. — *OucurbUa scabra* Bl. Cat. liuitniz. p, 105.—*Momortiiea rotunda* Noronh. hi Verh. Bat. Gi nootsc l'• V. p. 80. Noudmn vidi

.1,iva, in d bergstreket u Aroi Kof teng kottol, sund.

5. *Bryouia Blaraei* -311110. Poljacordato-ovata rei-sagittata nei uni-

nata repando-denticulata scabra, flores axillares monoici, masc. umbellati, fem. solitarii, pedunculi oblongi. *Br. Blumei Sering In DC. Prodr. III. p. 305*, *Br. heterophylla Bl. l. c. p. 925* haud [^]Slenc. *J. Nondum* vidi. Java, tusschen de struiken om Batavia.

6. **Bryonia marginata**. BL. Folia cordato-ovata acuminata basi subangulata obsolete denticulata marginata scabra, umbellae axillares longiter pedunculatae, pedunculi oblongi. *Bryonia marginata Blume I. c. p. 924*. — *Nondum* vidi.

Java, bij Rompien. — Korro ronteng Kambing *sund*.

7. **Bryonia perpusilla** BL. Folia profunde cordata triloba obsolete denticulata membranacea, supra punctato-aspera, subtus laevia, lobi laterales subangulati, intermedium elongatus acuminatus, flores umbellati monoici, pedunculi pisiformis. *Bryonia perpusilla Blume Bijdr. p. 926*. — *Cucurbita perpusilla Bl. Cat. Builenz. p. 105*. — *Cucumis Noronh. l. c. p. 73*. *Nondum* vidi.

Java, in de bergstreek. Korres koedaut //., Aroin hnmproe bogor *sund*, Ilct sap als wormmiddel in gebruik.

8. **Bryonia laciniosa** LINN. Caules glabri, cirrhi biidi, folia scabriuscula, palmatim 5-loba, segmentis oblongo-lanceolatis acuminatis serratis, petioli folio brevioribus muricati, flores masc. fasciculi, feminei in eadem axilla solitarii, pedunculi cerasi magnitudine globosi sexstriati glabri triloculares, loculis oligospermis pulposis, semina margine latribusque incrassata. *Bryonia laciniosa Linn. Spec. p. 024. DC Prodr. l. c. p. 308. Roxb. Fl. hid. Til. p. 728. Wall Cat. n. 6699. W. el Am. Prodr. l. p* 345. Bl. Bijdr. p. 927*.

Geheel Indië. Archipel. Java opvochtige plaatsen in de bergstreek, op den Oeangan, Pengalengan, Merapi door JUNG Nuntdekt. — Aroi periaging *sund*.

Inquirendae: *Bryonia vittata*. Br. *ruderalis*, Br. *arguta* *Spanoghe in Linnaea XV. p. 206*.

V. KARIVIA ARNOTT. *Bryoniae* affinis, sed calyx urceolatus; corolla vix exserta, laciniis minutis integerrimis. Stamina 3 *Bryoniae*, corollae basi inserta, antherae duorum biloculares. Stylus indivisus, basi glandulifer 5-loba laceratiff rinctis. Stigma mag-

uum pileiforme trifidum. Pepo obtusus vel cvasse et breviter rostratus, polyspermus.

1. **Karivia amplexicaulis** AUN. in *Hook. Journ. iu. p. ps. wight Icon.* II. tab. 502 (*Bryonia Lanu*). Folia subsessilia, e basi cordatâ vel subsagittatâ ovata vel oblonga integra vel angulata, sinuata et dentata, supra punctata aspera et subscabra, superioru saepe anguste triloba, pepo nuce avellanae minor.

Voor-Indië, in do zuidelijke provinciën.

2. **Karivia Rheedei** M.J. ROEMER. Calessuffrutescentes, folia subsessilia oblongo-lanceolata acuminata, triloba, basi subsagittata, glabruscula, subtus glauca, reticulata, flores masc. dense racemosi, fem. solitarii, pepo ovoideus acuminatus angulatus aurantiacus. *Karivia Rheedii* J. M. Roemer *Syn. monogr. Pconif.* p. 45. — *Bryonia Rheedei* Bl. *Bijdr.* p. 925. — *Br. umbellata* V. et Am. *Prodr.* I. p. 345 *parlim.* — *Karivalli Rheede* Mai. VIII. ;. 51, tab. 26.

Voor-Indië. Java. — Aroi hoeë waleh *sund.*

3. **Karivia Umbellata** AINS. in *Jool Juurn. Ill.* p. 275. (*Bryonia Klein* in *Willd. Spec.* III. p. 618. W. et Am. l. c. *parlim.* *Momodiva Roxb.* l. c. III. p. 710). Folia oblongo-cordata basi subangulata, sinuata hastato-biloba, utrinque glabra, fl. masc umbellati.

Voor-Indië.

4. **Karivia javanica** AIQ. Caulis angulatus retrorsum scaber, folia modice petiolata, e basi angulato-subhastato-profundecordatâ trilobis lateralibus situato-bilobatis sub-5-loba, lobo medio majore sublanceolato, calloso-denticulata, subtus reticulata, utriusque scaber-rima, fl. fem. axillares 2—6-cofertis subsessilibus, hispido-pilosi, pepo oblongus glabratus polyspermus, semina marginibus deplanatis cincta. Aechmandrae Blumeanae quoad foliasimilis, sed floribus fem. aggregatis jam discernend.

Java, in Blanië door HORSFIELD ontdekt.

VI. CITRULLUS NECK. Flores monoid. Masc. Calyx profunde 5-fidus, planiusculus, laciniis lanceolato-linearibus. Corolla imo calyci inserta et continuu subrotata 5-partita. Stamina 3, filameuta breviter, aetherac duorum biterciis uniloculares, loculis linearibus secus connectivi inciso-trilobi marginem dorsalem gyrose

adunatis. Fein. Ovarium 3—b'-loculare globosum. Calyx profmkx j-fidus. Corolla imtris. Stamina rudimentaria. Placentae multiovulatae. Stylus cylindraceus trifidus, stigmata convexa reniformi-cordata. Pepo baccatus globosus polyspermus, carne solidft. Scmina obovata vel obovato-oblonga ootnpresa, bad trtmcata, margine obtnsa.— Ilerbae Asiae calidioris, bomrnum industriil in a) ias terrae plagas introductae, humifusae, foliis cordatis, lobaiis^ lobis integris vel pinnatisectis, cirrhis vulgo bi-trilidis, pedunculis axillaribus solitariiaunitloris, pepemibus qnanmdam in gent is mdis, edulibus, aliarum ininoribus ainarisaimis.

1. *Citrullus edulis* SPACH. Valdc pilosus, caules humifusi **cirrhiferi**, folia 3—5-partita, segmentis obtuse **pinnatisectis**, subglauescentia, subtus scabra, iiores solitarii unibractwiti, **bracteft** oblont; **pepo** subglobosus glaber stellato-maculatas. *Citrullus edulis* Spach *St'it. Buffon* VI. p. 270.— *Cueur!* >ibi *Citrullus* Linn. *Spec. p.* 1485. *Cucumis Citrullus* Seringe in DC. *Vrcdr.* HI. p. 801, *Spatt9ghe* l. c. p. 20C. — *Anguria indica* *Humph. If orb. Amh.* V. p. 400, *tab. 1 !<; fig. I*, — *Moris. Hist.* 1. *tab. < fig. 2.* *Ptukn. Alnag. tab. 164, fig. i.* *Blachv. Herb. lab. 157.*

De wat erm e l o c n is sedert lang in A fri k n, dc ffannc gewaeten \an Azië en Zuid-Europa verspreid, thana ook in Zuid-Amerika. — Sēmangka of Samaugka ma/, volgeusms **APHIUS** B a: — De vrucht wordt wegens banr zee c saprij; vruchtvli esch veel als iaflvrucht gebruikt.

2. *Citrullus Colocynthis* SCHBAD. Caules scabri, folia inultiseeta et lobata, inbis obtusis, supra glabra ci fere laeria, subtus verrucis saepe ; iliferis scabrata, cirrlii breves simplicca, il. femind solitarii, calycis tub us globosus hispid us, limbi lacimae sngnste lineales, pepo **globus** glaber, carne amarissiiA. *Citrullus Colocynthis* Schrader in *Linnaen* \ \ p. 421. — *Cunt mis Colocynthis* Linn. & *pec. p.* 1485. DC. *Prodr.* III. p. 505. *oxfi. r "l. Im* p. 71!). W. *et Ar**. *Prodr.* 1. p. 342.— *Moris. Hist.* I. *te**. 6, /y. !. *Blochv. Herf.* *tab.* ill.

De bei^ende K olowint, afkom3tig van. r a pa n. ia in ali> tropis ehe landen thans verspreict. Op dc S un da-eil. In A f r i k a, Turk i j e, enz.

VII. MOMORDICA LMK, Flores mouicj. Masc. Calyx to-
 vissirae campanulatus 5-partitus patens. Corolla ralyri subinserta
5-partita, laojiuis patenHbus obtusis subundulatis. Stamina 3, fi-
 lamente brevia crassa, antberae coniuventes, duorum bi-tertii uui-
 locularcs, loculis linearibus connectivi crassi **undulati margiini** extus
 aduatis. **Fen.** Ovarium triloculareobovatum vcl **sabcyliadricum**,
 calyx patulus 5-partitus. Corolla annulo **epigyno** inserta, inaris.
 Stamina 3 **nidimentaria**. Placentae **multiovulatae**. Stylus cy-
 lindricas, tritidus vel **tripartitus**. **E** e po baccr; **tus pu!jx>sn3**, murica-
I **tus** vel tuberculatus, maturus clastice **irregulariter ruptasypolysper-**
maa. Semina compressa marginata, **ntegnmento** baccato colorato
exsiccatioue rwgoso. •— **Hcrbae asiaticae** vel **amedcauae**, foliis cor-
 datis, palraato-tri-quiaquclol)is, cirrltis indJvisis, **pedunculis** axilla-
 ribus filiformibus um'lluris. **tnedio** vcl supra basin bracteu fbliacca
 iustructis.

A. *Flores monoid.*

1. **Momordica Charantia** LISH. **Folia cordata 7-lobo-palmata** b-
 aequaliter dentata **parom** hirta, **cirrho** pubescens, **bractea** cordata
 integerrinia infra **medium** pedunculi, **pepo obloiiqua tuberculatuau-**
 gulatus croceus vel ruber, sciiina **obfliliga tubere data**, arillo rubro-
sanguineo in pulpfi lutea. *Momordica Charantia* Linn. *Spec. p.*
1433. BL Bijtir. p. i)^7. Torre/ el As. Gray Flor. N. Americ. T.*
l). 543. Spaitoffhe l. c. p. 206. — Dalsarnina cucumcrina iudica
caet. Ctmtmel. Bwrt, Amst I. p. 103, tab, 54. — Amara in-lica
Rumph. Herb. Amb, V. p. 410, tab. 151. — Pandipavel Rheed.
fiori. Mai. VI11. p. 19, tab. 9.

Indië. Veel in dctuin; — Java, "Molukken en naar Amc-
 rika **overgebragi** Paparch **mat. De onj^pevracht wonlt** gegeten.

2. **Momordica muricala** WULD, Fere **pra^cedentig**, scd **foKorunj**
laciniac angus iorc's remote **deniatae**, **htaeteae eubtottrndo-cordaiac**,
 pepo obloiiigus acinninatus tuberculatus **muncatna**. *Willd. Spec. I.*
c,]>. 602. Hfomord. Char. var. p. W, el Am. — Pavel Bhtede
l. c. fa. 10*

Voor-Tndii* en op dm Archipe] **Wordt xos& de** voorg. ver-
 bouwdj **de** vntclii, hoczuer **kleiucr**, **is** zeer gezocht. **Soesavi**
sansl. — **i ivaf l>j** Soerakarta, door **HORSTIBUL**

3. **Momordica Balsamina** *wan.* Folia 5-lobo-pulmata, lobis per siuus amplissimos separatis subrhoinbeis siimato-deuLatis, utrinque nilida, pedueuli umsc. solitarii folium **subaeqaantea** dellexi, sub **apice** bractek cordata mucronata deuticulatl instruct i, peduucili **fem.** petiolo breviores, pepo subrotuudo-ovoideus, **utrinque** coaieo-attenuatus, pomi magitudine, auraiitiaco-ruber, cristis 8—10 spinulosis, semiiium arilius **laete** rubcr., *Momordica Ualsamina* Linn. *Spec. p.* 14-53. *DC. I. c. UL p. 811.* *W. ci Am. Prwfr, 1. p.848.*— *Balsamina rohtmUf. repent g. mas Seba Museum If. tab, 3, fuj. 1.*

Voor-Indie eu deu Archipel,

B. *FI ores dioici*

4. *Momordica hIspida* **DJSNKST, FoKa** profuade cordata acuminato utpluiimmu istegra dentata, supra scabriuscula, mbtus gtnbliuscttlB, bipollicaria, bractcae orbiculatms liirsutae, pi'po *magn. M. t'alsainiiaae*, tubercuiis iicutis densissimis. *Mum. hispida Demist. m(i.r->,i-!^avel Hart. Mai VIII. tab. IS.* — *M. diolca var. W. el Am. I.e. p. 348. M. munoru'i Wall, Cat. n. 6739.*

Voor-Indic.

5. **Momordica taberosa** *BF.NNST, ad Bem-Fuwl Rheedt L. c. tab. IS. (-V. (jioica Hoxb.—Decaisn. in Jacrj. 11 rar. hid. <>r,]>. 60, tab. 11. — M. dioica 8 W. H Am. t. ri t'oliis 3—5-lobis irregulariter dentjrtis diffiert.*

Voor-Indie.

6. *Momordica Wallichii* *IOSMES. I.e. {• 58. (11. BaUamina Waif, Cat. n. 6741) foliis profunde et uiterdiun palnuito-lobatit, lobis siaaatis sublobatisque tliiffert.*

Voor-Indie.

7. **Homordica snbangulata** **BL.** Folia prniuiide cordata acuminata subauguiata uiucrouulato-dtnticulata, **supra aspen, fiord dioici, bractea** cordata iutegetrima ad apiccm **pednnculi.** *Morn, sitbattyulata UL Bijdr. p. 928.*

Java, op vocbtige plaatsen van den Salak door **BLUSH; ontdekt.**
Aro i gambiis sund.

8. **Momordica mixta** **BOXB. F/. /n^.** **IIT. p. 709.** — **w. >t .\™.** *(Vorfr. T. p. 849 wrel. 19*, £onr. Spring.; radix tuberosn, folia pidmutfl, -ioba, lobis oblongis 11 itegerrimis veI dentatfc, umrginc propt* bssio petiolique glandulis phiribus umbilicatis iuwgnis instructs; pepo C—8 poll, longus. 3—4 crassus ovalis arputc inuriratiis. Hue ZtHs Commersoniana SerI; in />C. Prodr. III. p. 319.*

Bij C • (cut til, M tulr.ts, enz.

VIIj. BENINCAS A SAVi. Flores polygyno-inouoici. Masc. Calyx 5-fidus, laciniis brevibus latis undulato-dentatis. Corolla calyci inserta 5-flda, laciniis obovatis undulatis. Stamina 3, filamenta brevia lata, antherae duorum bi-tertii uniloculares, loculis linearibus coimectivi dilatati anfractuoso-sinuati margini dorsali aduatis. Fein. Ovarium triloculare cylindricum, calyx 5-partitus. Corolla maris, disco epigyno inserta. Stamina sterilia, interduin fertilia. Placentae multiovulatae. Stylus brevis, stigma erassissimum, irregulariter trilobum. Pepo baccatus otiovoideo-cylindricus, lanatus, glauco-pruinosis, polyspermus. Semina ovata, marino incrassata.

1. **Benincasa cerifera** SAVI. *Ménu Cucurb.p. 6 cumicone. Cucurtrila cerifera Finch* mss.* — *Cucurbila Pepo lioxb. Flor. buL III. p. 718.* — *Camalcnga Humph. Herb. Amb. Y. p. 395, fa&.14<3. Cumbulam Bheed. IlorL Mai. VIII. p. 5, tab. 3.* — *Cucurbila farinosa Blume Bijdr. p. 931. Spanorjhe in Linnaca L c. p 306.* — *Anne hue Lag. hispida Sering. uti opinantur cl. W. el Am. ?* — Caules longi valde angulati, tuberculis piliferis ut petioli obsiti. folia 4—8 poll, indiam. subofbicularia acuta vel acuminata, basicordato-biloba, 5—6-angularia, sinuoso-denticulata pedatincrvia, supra scabriusculc pubcra, subtus hispida. Pepo subclavatus j — 1-pedalis, pilis fragilibus hispidus, farinfi (cent?) obductus.

Indi é, ook op den S u n d a-Archipel, M o l u k k e n, gekweekt. De onrijpe vruchten worden gekookt als groente gegcteu. Kurkaroe ~~sansk.~~ **Kamalenga** of Kondor *mal.* Baligo of Bliko *sund.*

IX. LUFFA TOunNEF. Flores monoici vel dioici. Masc. Calyx campanulatus 5-dentatus. Corolla calyci subinserta patens 5-partita. Stamina 3, libcra vel partim coalita, filamenta brevia, antherae 2 bi-,tertii uniloculares, loculis linearibus coimectivi crassi jnngini sinuato cxtus adnatis. Fern. Ovarium davatum triloculare. Calyx 5-fidus. Petala 5, annulo epigyno inserta, basi vix coalita. Stamina rudimentaria. Placentae multiovulatae. Stylus trifidus, stigmata crassa renifoi-mi-biloba vcl bipartite. Pepo baccatus obovoideus vcl oblongus, demum exsuccus, intus iibrosus, indchiscens vcl disco epigyno deciduo o^rculi specie apertus, poly-

specitnus. Semina **compresaa reticalata wl aceobicukia**. — Herbae Asiaticae et Africae tropicae, cultura Jatus **disperaae**, foliis **Iobatia** dentatis scabris, cirrhis vulgo **indivisis**, fl. masc. racemosiy, fern, solitariis.

1. **Luffa COdfifolia** nu Folia cordata **acuminata** argute" dent ata aspera, llores dioici, masc. subumbellati, fern. **Bolitarii**, JJM sulcatus rugosus. *Luff'a cordifolia* Hl. *Bijdr*, p. \-Z\). DC. *J'roifr*. I. c.p. 302.

Java, in de be rgstreken. Aroi Knj oerajan; A. Kulajer **beft**, **T i w o e k**; A r o i o j o n g of A. o m a s *suml*.

2. **Luffa UmbelUta** K. J. ROEL Pttioli lotigissimi, folia 3—5-aa-uuliiti; vel obsolete lobata scabriuscni, ar^tite **den data**, lobo medio longiore ncuvninato, podunculi masc. apice **umbelliti 4—5-pollicarea**, fl. **feminal** iixillares solitarii pedunculuti. *Luffa umbellate* M. J. *Ilwmer Syn mnogr. Peponif*, p. uS. — *CucurbUa umbeUala* Willd. DC. I. c. p. 3 IS. — *Lufac Kleinii* W, ct Arn. Prodr. I. p. 34-1 proxima.

Voor-1 ndic.

➤. **Luffa Sylvestris** MIQ. Folia cordato-rotuudata **5-loba, lobo oa** tlio majore acutato, dentata **scabra**, *clrvhi* biJitli, racemi masc. 7-ilori, **pepo obov trideoB** ovo major, 10-striatus, operculo **terminal]** apertus. *Petola si/Uesfris* *Humph. Herb. Amb. V. //.* 409, (*ah.* 150).

Amboiua, langa de beekjes. Tetola octan *mat*.

4. **Luffa leucosperma** M. J. no KM. Folia longiter petfolata, **5—7-acu Lo-aogclsta**, **inaequaliter sexzats**, rugosa, lobo medio reliquis duplo longiore, flnres flavi, masc. jiediinculi multiflori, fun. solitarii; **pepi pedalis**, iJ }>oll. crassus, subtert **s pilos us**, sulcis longitudinal]bus, pulpi ;ilia **flaccidA esculexttft**, semina obionga, com jressa, laevia. *Luffa tern-* « M, J. *Roem. I. c.* — *Mom&nUca Luffa* *Lour. Cochinch.* p 72 L— *PepO iml icus redenal us seminibitS dicit* *Burnt, iZeyl.* p. IS5.

Tii China en Cochinchina cu **andere gewesten ran Indie** gekweekt.

Observ. tlimd raiiUum **difforre videtur L. cylindrico** ROEM. *I.e.* (*Momordica cylindrica* ... *indicus reticulatus seminibus nigris* *Miff tit.* I. c. p. 186). — China.

5, **Luffa aegyptiaca** MVLU **I**olia suborbiculata vi reniformia

acuta, sub-5-loba vel **singulata**, lobis **acutis** vel rotundatis, **basi** cordato-biloba, lobis saepius **rarementibus**, in m-von u Into-**dentata**, **scabra**, 3 — 6-pollicariis, **flores pallide** Havi, pepo obovato-clavatus vel oblongus vel **utrinque** attenuatus, 10-aug-ulatus flavescens vel **missis**, 5—S pnil. longus, pulpita tandem spongiop. **et fibrarura** reticulo **repleta**, epicarpio rhartaceo, semina **elliptica** alba. *Luffa aegyptiaca* Mill DC, *Prodr. f. c.p.* 808.—*Mom. Luffa* Linn. *Spec.p.* 14S3. — *Luffa Arabum* /Lpin. *Flora Aegypt. p.* 199, *tab* 58. — *Ottocumis aegyptiacae* rcliai/att's Moris. *Hist. I. j.* 35, *tab.* 7, *fig.* 1 — 2.

De zoogenaamde Zeefkomkommer in **Afrika? inkudsch**, **wort** (in **Egypte**, Arabic, Zuid-Azie, ook in Zuid-Amc- i ika wegcus aijne eetbare vrucht **verboawd**.

8, Luffa SDbangulata >IIQ. **Folia** **modice** petiolata, e basi lato- cocdat & **rotundata brevi-** acute acuminatasubobtusangul. v a repaudo- que drilliculata, membranacea, **7—5-nervia**, **cirdter 5-jfellicaria**, utnque pilj's brevi-conicis deciduis verruculas radiatas rcliiiquen- tibus scbro-aspemla, cirrii biiUli, iL **feminei brim-pedunculati** soli- far ii axillares, ovarimn **appresse** >ilosum fi lilt, longuin, caJcis iaci- niae **lanceolatae •) lin. longae**.

Java, bij Soerakartti, door nonsFIELD **ontdeki**

7. Luffa Petola RSWKG. **Folia** **cordata** \rl wrdato-rotuudata 3— 7-loba, lobia acutis vd **acuminatis triangulari-lanceolatis**, **8 — 5-pol- licaria**, **senata**, pepo bipedalis oblongo-ovatns vel clavata?, interduni **falcatis** aul lunatus, leviter sulcatus, primiiii viriilis, **albo-maculatus**, dejn mbescen?, denique gnsews, seminn **nfgra**. *Luffa Petola* Sering. *n DC, PtOdr. Ill p.* 55. J. — *Pcfola* Humph. *Herb. Amk V. p.* 405. *tab.* 147. — **An a & quente satis differt?**

Gtehee! !nili(\ door kultuur verspreid. — Javji. — **Aroi** ti voek **suntl. Baloedroe**/fIP.

8. Luffa pentandra ROXB. **Folia** inferiora acutaigula, superiora **pinnata segmentia lti ceolatis**, met Ho Hongato, **pilbsa**, **tawronato-** dentiriilatn, stamina **distincta**. **! fem. BoBtarii**, calycis lacinae **glatt-** dulis obiectae, pepo anguste **oblonga glabear**, 1—3-pedalis, 3 ^{>0}f- **crassus**, lineis 10, sed non costatus, seruiia **prominnle** pаметата ar-

guie undato-marginata. *Luffapcutmulm Roxb, FL Ind. Ml.p.* 712. *W.ei Am. Prodr. L p. \$!>: Wight I COIL J I. tab. 499.* — *Gift! pidna Hit cede HorL .Hal. V III. /<6. 8. Anne hue Luffa vittata Spanoghe Limwca XV. />. 206 ?*

liet de voorgaude verspreid. Java (gekweekt). Ojong jav. Vrucht ectbaar (Kirabok/uiO

U. **Lnffa** foetida CAV. Folia cordatu Tj-loba vel 7-angulata Iobia acumiiiati.^ den tat ;i, irlabra, cirri)i muUiiidi, Jlores **axillares** magni ilavi, masc. racemosi, fem. solitirii, **pepo** mucronatus calyce haud **co**rcmatus, spithameus. *Luffa foetida Cavan Icon. J. p. 7, tab. 9. DC. Prodr. 1. c. — But M>t>j. lab. i 638. - - Hi. llijdr. p. 929. Sp<xnoghe I. c. p. £06. Anne cum pmeded, conjungendu?*

Oost-ludiS en op de Mascarrh. ei Ian den. Java, langs do lieggcn gemeen; O j o n g of B o e l o e s t r a /</ •.

10. **Lnffa** acutangnla IKIXB. Caules pentagoui graciles, foJiai cordato- **Tel reniformi-osbicularia acuta** inaorpialter siuuato-denticulata, **an**gultie dentibusqws acaminatifi vel mucronulatis, scabra, subtus pallid a puberula, racemi **mase**, foliis ntpluriinura **longioies**, **peduneuli** Am. petiolos *fere aequantes*, Horesciterpollicares, pepo 6—8 [Kill, **longns**, 1—3 crassus, oblongo-clavatus vel turbinatus mucronauis **10-angtdaris**, **aurantiaens** vel rubeseens, carne **deinmm** siccii reticulo vasculari pen *extá, se* **minaoblango-rotenda plena nigra nitida.** *Luffa acutaugula Roxb. FL Ind. III p- 71:3. Hatsk. Cat. bog. p. L89. Cucumit acufangulus Linn. .Sj>: ! l>36. — Luffa foetida Willd. [an Blume L c?) — Petota bengalensix Humph. Herb. Amb. V. p. 408. tab. L49.— Pidna Rh*sdt I, & tab* 1.*

Voor -Indie. China.. Sundn-A rclii pel, Mrilukken. — I>j\gi jav. ! Ki ocmboct of Epimi's *sintl.*— De vrucht ivordt in Indie aIgemeen gegeten, met meerdere verscheide **nheden.**

11. **Luffa striata** sen HAD. in *Linnaea Litter*, p\ 8S pepoie calytis tubi **ban** coronato, 10-^trihito diilt rt.

\. 1.MilAAI! I A SBSIHGB. 'Flures monoici. Masc. **Calyois** tubns nunpaiiulatus, limbus **lir- vis 5- partitas**, ('orollae (albac)

petala ovata, acuta, patentia, calycis tuboinserta. Stamina 3, filamenta brevia conniventia, antherarum loculi lineares, connectivi crassi anfractuoso-sinuati papilloso margini dorsali inserti. Fern. Ovarium trilocularcylindricumvel ventricosum, supeme attenuatum, calyx brevis 5-partitus. Placentae multiovulatae. Stylus subnullus. Stigmata 3, crassa, biloba, granulosa. Pepo camosus indehiscens maturus lignescens; seminanumerosa obovoideacompressa, margine tumido apice bilobo. — Herbae annuae molliterpubescentes, in Asiat et Africa indigenae, culturfi latins dispersae, foliis cordatis integris vel lobatis, basi biglandulosis.

1. **Lagenaria vulgaris** SEMKGE in DC. Prodr. III. p. 299. W. et Am. Prodr. I. p. 311. — *Cucurbita Lagenaria* Linn. Spec. p. 1434. Lam. Illustr. tab. 715, fig. 2. Roxb. Fl. Ind. III. p. 718. *Beta Schora* Hheede Hurl. Mai *V III. tab. 1,4,5. — *Cucurbita Lagenaria* §. *Calabassa* Itwnph. Herb. Amb. V. p. 393, tab. 144. — Molliter pubescens, scandens; cirrilli 3—4-fidi; folia cordata, sub-integra vel lobata, lobis obtusis vel acutis, glaucescentia, basi biglandulosa; flores fasciculati; petala patentissima; antherarum connectivum papillis oblongis acutis vestitum; pepo pubescens demum fere glaber et laevis, lagcnaeformis. — Forma sylvestris flores minores fructusque fort.

De kalebas isalgemeen in Indië verspreid, met talrijke verscheidenheden. De vrucht is bitter van smaak en onbruikbaar; uitgehold dient zij tot waterkruiken. Oelava sansk. — Kalabassa sund., op Bali Waloe, op Bouton Kalabbe, te Malaccas La bo.

£ **Lagenaria idolatrica** SERING. Folia cordata cuspidata denticulata integra vel brevi-subtriloba viscido-pubescentia basi biglandulosa, pepo pyriformis. *Lag. idolatrica* Sering. in DC. Prodr. III. p. 299. — *Cucurbita* Willd. Bl. Bijdr. p. 930.

Guinea. Oost-Indië. Archipel; Java. — Laboe aërof Koekoek/av. Van deze en andere soorten worden de peervormige vruchtschillen als waterkruiken gebruikt: Gèn ding.

3. **Lagenaria hispida** SKRING. Folia cordata 5-angulata acuminata denticulata, scabra, subtus glandulis pedicellatis instructa; cau-

Ics petiolique dense biapidi, pedunculi unillori solitarii, flores ferrugineo-pilosi, pepo subglobosus vel oblongus. *Laganana hispida Seringe in DC. Prodr. 1. c* — *Cucurbita Itispida Thunb. FL Jap.* 1822. *BL Bijdr. p.* 931 ? — Nontfdi.

Japan. Java, iii de tuinen verbouwd Waioe/o*.

1. *Lagenaria Vittata* S&B. Folia subrotundo-cordata subrepanda obsolete denticulate aspera, pedunculi conferti uniflori, pepo pyriformis longitudinaliter vittatus puberulus. *Lag. vittata Seringe in DC, Prodr. 1. c.* — *Cucurbit* III. Bijdr. p. 331.*

Java, i do tuhen gekweekt Bonteng soeri tmd.

2. *Cucumerinur Endl.* Stamina 3. Antherae minus magis contortae, loculis linearibus extorsis adnatis, sursum et deorsum flexis.

XI. *Cucumis* L. s. i. 1. o. r. e. s. monoici vel passim polyici. Calyx calycis lobis 5-debatis. Petala (loba) ovata, nervis basi parumper unita. Maac. Stamina 3, filamenta connatis, antherae lineares, loculi lineares, connatis; loculi recti dorso infra apicem integrum vel bipartitum anfractusimpliciadnati. 1. o. v. Ovarium subglobosum vel cylindricum. Corolla scabra inanis. Stigmata (<) raro -t, crassa, bipartita, stylo brevi sustentata. V. p. carnosa indurata, rarius irregulariter rugata. Semina numerosa ovata compressa imbricata, ad apicem acuta. — *Herbae Asiae tropicae.* Flores axillares pedunculati, solitarii vel conferti,

1. *Cucumis Melo* L. s. Caules humifui scabri, folia orbiculari; angulata, ii. inasc. tubo calycis basi leviter ventricoso, apice dilatato; staminibus inclusis; antheris loculi connatis breviores; 11. h. s. j. m. l. r. o. c. e. o. r. a. a. c. u. l. o. n. u. n. , stigmata, 3—4, breviter bifida; pepo ovoides vel subglobosus 8 — *IK-sulcatii**. *Cucumis Melo* Linn. *Spec. p.* 1436. *DC. Prodr. VI. p.* 300. *W. et An. Prodr. I. p.* 331. *Varietates numerosae.*

De *Melo* is ii' u van *India* afkomstig, uordii ook in *Indië* met talrijke verscheidenheden gekweekt. In *Jav.* op bebouwde plaatsen. C. f. in on *Jav.*

2. *Cucumis* *Momordica* ROXB. Caules scabri, folia cordato-cor-

data, passim ū-angulata vel obscure lobata, repando-dentata, lloies
 brevitrr **pedunctJati**, masc. fasciculati, fem.soliiirtriuipetalasii !>•uta,
 pepio **cylindrieo-ohlongiis**, 1%—24 poll, longus, longitudine latitu-
 diiicui **qoater** sup erante, suā spon te rnptos. *Cucumis Momordica*
sativa Roxb.

I

ftoxb. *PI. Ind. IL* p. 720. — *Momordtea* Ms*, icon.

ined — *Cucumis muriealus Willd.?* *Spec. IV.* p. f!13 *et auct.*

Ro \ oor-I mlir. Aruli ipelP n. *Pro* p. 342. —
 etates plurimae.

De **Cucumis sativns urn.** **Caules scabri;** folia con ve loba
 lobo **medio** innjore, ilores brevit-er pcd uculaii, **eitdter** terui; in-
 calycis tubus tubiiloso-campanulutus, **limbos** patciw **deft**
 subacn **Cucumis pubescens oblongus**, (Goules omshru vclia sube rfolia no
 aspet d ad **lacte diffyata**, obsol **aei angulata**, **apiculis obtus DC**, ve lacu
 petab **subabuta**; *NEpp.* o. 720. **Wight obtus**, cylindricus, 1—1½
pubescens, **pubescens**, **juvenis striatus**. *Citcmnl pubes*
Willd. *Spinkommers* **woidei**. *de kop* **deu** *ArSdl.* **Wight obtus**.
Prod. **La**, in d **Cit** **in** **di** **K** **ct** **in** **am** **s** **o** **R** **o** **F** **m** **F** **n** **I** **nd.** **B** **at** **q** **i** < 23.
Wall. Cat. n. 6784

Voor- [ndie. Wimi-achijn! k ook op den Archipel.

5. **Cucumis turbinatus** nrxn. Caul is **acabri**, folia **palmatilola**,
 lobil **obovatis**, **repandi**-**dentatis**, flores **masc.** **Etgregati**, fern, sol ita-
 Hi: pepo oval is **utnoque obtusus**, **obsol*** **trigonus**, **LO-striati** **is**, gla-
 ber, **JI** **poll** **ftBgU** **s** **et** **circi** **i** **l** **totiili** **in** **crassu** **%** *Cucum* **trigo** **nus**
Boxb. *FI. Ind.* 111. p. 1%%. *W. n Am. Prodr.* I. p. 542.

c>. **Cucumis inaculatus** WILLD. **Polis totundato-obtuaa**, **subreni-**
formia, **petab** **acntiaseula**, **p^o** **obovatoellipticus**, **gli** **iber**, **2!** **poll.**,
junior strii **viridibus**, **maturus** **albus** **viridi-vai** **iegatus**. *Cucumis ma-*
nilafis *Wilhl. Spec. l. c.*

7. **Cucumis prophetarum** LINN. Folia cordata 5-loba dentata, lobis obtusis, llores 2—5-aggregati; masc. calyx campanulatus, petala obovata; fem. tubus globosus 12-striatus hispidus; pepo globosus, scabratus variegatus, cerasi magnitudine. *Cucumis prophetarum* Linn. Spec. DC. Prodr. III. p. 301. W. et Am. I. c.

Met de voorgaande soorten in Voor-Indië.

8. **Cucumis dissectus** DECAISN. Folia profunde pinnatifida, supra glabriuscula, subtus aspera, cirrhi petiolo aequales apice 2—3-fidi, ft. masc. axillares solitarii, calycis lacinae subulatae. *Cuc. dissectus* Decaisne in Nov. Ann. Mus. III. p. 449.

Timor.

XII. CUCURBITA LINN. Characteres plures Cucumis, sed fl. masc. corolla 5-fida, lobis aestivatione induplicatis; antherarum loculi pluribus anfractibus longitudinalibus adnati. Fem. Ovarium ovatum vel obovatum 3—5-loculare. Stamina sterilia 3. Stylus trifidus, stigmata incrassata biloba. Fepo obovoideo-clavatus, globosus vel depressus. Semina margine tumido cincta. — Herbae annuae Asiae, Soëis cordatis integrisve lobatis, floribus luteis axillaribus solitariis.

1. **Cucurbita Fepo** LINN. Spec. p. 1435. DC. I. c. W. et Am. Prodr. I. p. 351. — f *Cucurbita indica vulgaris* Rumph. Herb. Amb. V. p. 398 el 145. Folia scabra cordata obtusa 5-loba denticulata, pepo subrotundus, oblongus vel ovalis, pulpft pallidissim.

DePompoenen worden iu talrijke verscheidenheden in Europa, Azië enz. verbouwd.

2. **Cucurbita Villosa** BL. Folia subrotundo-cordata 5-loba aspera, lobis acutis sinuato-denticulatis, pedunculi uniflori, masc. femineis longiores, pepo oblongus villosus. *Cuc. villosa* Bl. Bijdr. p. 931.

Java, in do tuinen verbouwd. Bali go sund. . . .

3. **Cucurbita littoralis** NASSK. Folia subrotundo-cordata angulato- 5—7-lobata, lobis repando-dentatis acuminatis, cum petiolis

ramis pedunculisque (unifloris) urenti-hirta, pepo globosus diametro tripollicari, urenti-hispidus glauco-pruinosis. *Hassle. Cat. bog. l.*; 190.

Java. — Waarschijnlijk worden nog meerder ook in de Europese tuinen voorkomende soorten in Indië gekweekt.

XIII. COCCINIA WIGHT et ARN. Flores dioici. Masc. Calyx 5-fidus, laciniis subulatis. Corolla imo calyci subadnata subcampanulata, limbi 5-fidi laciniis acuminatis integerrimis. Stamina 3, filamenta conniventia, antherae duorum bi-tertiarum uiloculares extrorsae muticae, loculis secus connectivum cordatum insertis anfractuosis. Fern. Ovarium oblongum sursura attenuatum triloculare. Calyx 5-fidus. Corolla maris. Stamina sterilia tria. Placentae multiovulatae. Stylus brevis trifidus, stigmata bifida. Fepo baccatus oblongus, maturus irregulariter ruptus, polyspermus. Semina ovata compressa, integumento gelatinoso. — Suffrutices Indiae orientalis et Archipelagi Sundani, glabri, foliis cordatis, angulatis vel lobatis, subtus ad basin glanduliferis, cirrhis indivisis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris bracteatis, floribus albis majusculis, pepo-nibus immaturis lineis 10 albis pictis, maturis coccineis.

1. *Coccinia grandis* M. J. HOEM. Folia cordata angulata integra vel subtriloba vix denticulata obtusa laeviuscula, subtus glandulis 5 concavis inter nervorum juncturam, pedunculi axillares uniflori, flores magni, pepo oblongus. *Coccinia grandis* M. J. Roemer *Synops. monogr. Cucurb.* p. 93. *Coccinia indica* Spanoghe in *Linnaea* XV. p. 206. *Hassle. PL Jav. rar.* p. 189 *excl. var. ult.* — *Bryonia grandis* Linn. *Manl.* p. 16. DC. *Prodr. Ic.* p. 305. — *Vitis alba indica* Rumph. *Herb. Amb.* V. p. 448, *tab. 156, fig. 1.* — *Momordica bicolor* Blume *Bijdr.* p. 928. — *Bryonia fol. subr. ang. caet. Burm. Zeyl.* p. 49, *tab. 19, fig. 2.* — *Var. «. foliis profunde cordatis.* — *Var. l?.* *quinqueangularis* Miq. folia majuscula, fere 4-pollicaria profunde conniventia cordata angulata deltoideo- 5-angularia mucronato-acuta vel obtusiuscula, angulis obtusis, infimolobi basilaris extremum efficiente, remote calloso-denticulata, basi subtus 2—5-concavo-glandulosa, caeterumque puncticulata, pedunculi masc. 1 j-pollicares.

Indië. Ceylon. Java, op den G. Gamping bij Djocjokarta, enz, op kalkrotsen bij Koeripan, Parang; *var. 0.* bij Soerakarta (HORSE.) Aroi papassang *sund.*

2. *Coccinia Wightiana* M. J. ROEM. Folia cordata palmato-5-partita, laciniis oblongis sinuato-lobatis, laevia, pepo globosus inermis. *C. Wighiana* M. J. Roem. I.e. — (*occinia indica*?). *W. el Arn. Prodr. j. i_mCm* — *Bryonopsis pedata* Hassk. *Cat. bog.* p. 189. (*conf. PL jav. rar. p.* 191) — *Bryonia quinquefolia* Noronh. *Bat. Gen. V. p.* 70 f "Voor-Indië. — Java, bijv. in de heggen bij Weltevreden. Bali, Bima. Celebes; op Amboina ingevoerd. — Fapasang lalaki *sund.* — Papasang *mal.* op *Hali*^ of Gamas.^ — Volgens Ruai-PHIUS kunnen de bladen als groente en de vruchten gegeten worden.

XIV. TRICHOSANTHES LINN. Flores monoici vel interdum dioici. Masc. bracteis parvis vel foliaceis. Calyx subclavato-campanulatus 5-fidus. Corolla calyci inserta 5-partita, laciniis integris vel bifidis dilacerato-ciliatis. Stamina 3, antherae coalitae extrorsae muticae, loculis longitudinalibus gyroso-flexuosis. Fern. Ovarium triloculare, placentis multiovulatis, oblongum vel ovoideum. Calyx 5-dentatus. Corollamaris. Stylus trifidus, stigmata oblongo-subulata. Fepo baccatus, oblongus vel subglobosus, maturus pulposus, polyspermus. Semina ovata compressa, marginibus acuta. — Herbae annuae vel perennes, utriusque Orbis incolae, foliis integris vel palmatim lobatis.

A. *Species genuinae; bracteis ft. masc. parvis.*

1. *Trichosanthes grandiflora* BL. Folia ovata interdum tricuspidata integerrima glabra 5-plinervia, flores dense spicati bracteat. *Trich. grandiflora* Bl *Bijdr. p.* 934. *DC. Prodr. III. p.* 314.

Java, in vochtige bergstreken. Kalajar badak *mnd.*

2. *Trichosanthes coriacea* BL. Folia cordata acuminata integerrima coriacea, supra reticulata glabra, subtus pallidiora asperula, flores masc. laxe racemosi, bracteati, pedunculo elongato. *Trich. coriacea* Bl. *Bijdr. p.* 935. *DC. 1. c.* Praecedenti affinis, foliorum nervi obtecti.

Java, op den Salak. Pitjoeng tjelling *sund.*

3. *Trichosanthes ovigera* BL. Folia profunde cordata mucronata passim sinuata, mucronato-denticulata, supra nitida; subtus scabra,

pedunculi fem, solitarii uniflori, pepo ovatus vittatus. *Trichosanthos ovigera* *Illume Bijdr. p. 934. DC. L c.*

Java, op den Salak. Ti woc k jar.

4. **Trichosanthos dioeca** ROXB. *Fl. Ind.* III. p. 701. Herbacea, dioica, folia cordata, dentata, scabra, cirrhi simplices vel bifidi, fl. utriusque sexus axillares solitarii; pepo oblongus, semina subglobosa. — An huius generis?

Bij Calcutta vel verbouwd; de onrijpe vrucht en jonge stelen worden veel gegeten. Poetoeleika *sansk.* — Poetal *beng.*

5. **Trichosanthos reniformis** MIQ. Emuli angulati puberi, petioli puberi et minute setuloso-muriculati pedunculi vel paullo longiores, folia reniformi-cordata, apice lato-rotundata, integra vel obtuso-sinuatata, repando-callosodenticulata, pedatinervia, membranacea, majora sessile, lata, utrinque molliuscule brevissime dense pubera, pilis ad margines passim glandulosis, cirrhi bifidi subglandulose puberi, 11. racemici, racemi masculi petiolo subbreviores, basi passim foliobraceati, superne plerumque inferne etiam subbracteati, hispiduli, cum floribus glanduloso-puberi, fem, solitarii, ovarium hispidum, calycis tubus caeterum glanduloso-puberus, petala longe ciliato-lacera.

Java, bij Soerabaja, door HORSFIELD ontdekt.

6. **Trichosanthos villosa** BL. Folia cordata tricuspidata obsolete denticulata, pedunculi uniflori, pepo globosus, albido-striatus, *Trich. villosa* *BL Bijdr. p. 934. DC. L c. p. 314.*

Java, bij Ilompjen en Buitenzorg. — Badoejoet *sund.*

7. **Trichosanthos pubera** BL. Folia exciso-cordata tricuspidata denticulata, subtus subtomentosa, flores fem, solitarii, pepo ovatus acutus. *Trichosanthos pubera* *Bl. Bijdr. p. 936. DC. L c. p. 315.*

Java, in de bergstreken. Aroi Kalajar berem *sund.*

8. **Trichosanthos angulata** LAM. Folia breviterpetiolatasubrotunda angulata parva, caules petiolique villosi, cirrhi furciferi folio longiores, flores masc. paniculati, pedunculo communi foliis multo longiore, fem. solitarii, petala fimbriata, *Trich. angulata* *Lam. Enc. L p. 190. DC. L c. p. 814.*

Voor-Indië?? — Arcliep?

9. **TrichOSantheS Cncumerina** LINN. Foetida, scandens, folia magna ovata acuminata 3—7-angulata vel sublobata subsinulata, dentata vel serrata, pubescentia, nervis albidis, petiolis muricatis, cirrh[?] 2—3-fidi, flores parvi, masc. subumbellati, fem, solitarii, petalaapice fimbriata, pepo ovoideus conicus acuminatus laevis, ovi columbini mole, junior viridis albo-lineatus, maturus aurantiacus. *Trick, cucumerina Linn. Spec. p. 1432. BL Bijdr. p. 933. DC. I.e. p.315. W. et Am. Prodr. I. p. 350. — Paita valam Rheed. Hort. Mai. "VITT. p. 39, tab. 15. — Hue (nisi propriam specicra effBciet) Poppy a rotunda sen Sajor Poppya Rumph. Herb. Amb. V.pAlb,tab. 153 (foliis acutilobis diversa!)*

Voor-Indië*. Java, in Bantam. Molukken? Het sap dezer soort is braakwekkend; de wortel wordt tegen deingewandswormeu en de koorts gebruikt; de onrijpe vruoht is zeer bitter en van an-thelmintische werking.

10. **Trichosanthes OOSTata** BL. FoHa cordata triloba denticulata aspcra, lobi laterales subbilobi, flores masc. racemosi bracteati, feminei solitarii, pepo ovoideo-oblongus costatus. *Trick, costata Blume Bijdr. p. 933. DC. I. c.*

Java, vooral in het westelijk gedeelte langs de rivieren. Lo-pan sund.

11. **Trichosanthes macrocarpa** BL. Suffmticosa, folia orbiculato-cordata quinqueloba, interdum triloba, coriacea. glabra, lobis ovatis acuminatis integerrimis, lateralibus subbilobis, pepo maximus globosus. *Trick, macrocarpa Bl. Bijdr. p. 935. DC. L c. p. 315.*

Java, in de bergstreken.

12. **Trichosanthes laciniosa** KLEIN. Folia palmato-5—7-loba profunde cordata remote dentata glabra, fl. masc. corymbosi 4—6, petala ovata dentata, fem, solitarii, pepo ovatus acutus. *Trick, laciniosa Klein apnd Willd. DC. I. c. p. 315 —? Hassle. I. c. p. 191.*

Voor-Indië*. Java?

13. **Trichosanthes trienspida** LOUD. Fruticosa, cirrhi trifidi, folia cordata tricuspida denticulate glabra multinervia, stipulae subrotundae crassae crenatae, flores spicati bracteis magnis dentatis.

albi, utriusque sexus ciliati, pepo ovoidens acutus parvus luteus, *Trichosanthes tricuspidata* Lour. *FL Cochinch. II. p. 588. Bl. Bijdr.p.* 985. Anne spec. Lour, eadem ac javanica? Anne ad § B.?

Cochinchina. Java, tusschen de stromen langs de rivieren. Kalajar/tw.

14. **Trichosanthes Horsfieldii** Mro. Ramuli scabrido-pubescentes, petioli costaeque primariae subtus inter pubem setulosae, folia cordato-ovata 5-lobata, raro triloba, vix subintegra, tenuiter denticulate, subcoriacea, subtus venosa molliter pubescentia, supra appresse pubera, 3—4[^] poll, louga, cirrhi ut plurimum bifidi, racemi masculi folio sub breviores 5—8-flori dense pubescentes, bracteae elliptico-lanceolatae, fl. fern, gemini vel solitarii. — A Tr. anguifolium, cui foliis similis, differt foliorum sinibus usque prope basin perductis.

Java, in Priangan, door HORSFIELD ontdekt.

15. **Trichosanthes pedatifolia** MIQ. Gaules petioli ultrapollicares foliaque subtus inolliter breviter deorsum pubera, pube in his sericante, folia e sinu lato-dilatato subreniformi-rotundata profunde triloba, lobis acutis mucronatis, lateralibus valde dilatatis sinuato-angulatis subbilobisque, membranacea, tenera submucronato-denticulata, supra laeviuscula pube brevissima, subtus pallida, pedatim nervi reticulata, semipedem lata, cirrhi supra medium divaricate bifidi, ramis saltem spiralibus, pedunculi masculi petiolorum longitudine apice racemoso-pauciflori, fl. inasc. semipollicares graciles tubuloso-clavati puberi, dentibus brevibus ovatis, corolla laciniato-fimbriata.

Java, door HORSFIELD ontdekt.

B. Involucraria (*Swinge apud DC. Ic. p. 318*). *Bracteae fl. masculinae foliaceae involucrales.*

16. **Trichosanthes Angina** LINN. Caules obtuse pentagoni hirti, folia cordato-rotundata, vulgo 3—5—7-lobata vel angulata, mucronato-denticulata, tenera, subtus nervis pedatis, puberula, 3—6 poll, lata, petioli hirti hispidi que caulis crassiores, pedunculi axillares gemini, raaculus clougatus racemo 5—8-floro terminatus, fern, uniflorus, petala alba oblonga tubo calycinobreviora, longissime lacero-claviata, pepo subcylindricus cuspidatus, rectus vel Vario nunc spirali-

liter tortus, albo-viridi-variegatus, maturus ruber. *Trick. Anguina Linn. Spec. p. 1432. Sims bot. Mag. tab. 722. DC. 1. c. p. 814. W. el Am. Prodr. I. p. 350. III. Dijdr. p. 933. — Invol. Anguina M. J. Roemer I c. p. 97. — Anguina sinensis ft. albo caet. Mich. Gen. p. 12, tab. 9 — Cucurbila sinensis Till. FTorL Pis. p. 49, tab. 22. — Sabb. Hort. Roman. I. tab. 71. — Petola Anguina Humph. Herb. Amb. V. p. 407, tab. 148.*

Geheel Indië. Cochinchina, China. In Java in de tuinen gekweekt. Koekoek Djantjang *sund.*

17. **Trichosanthes hexasperma** BL. Folia ovata integra vel 2—3-loba vel 3-partita, laciniis subargutis acutis, trincrvia integerrima coriacea glabra, flores masc. racemosi bracteati, bracteis ovato-oblongis utrinque tomentellis caducis, petala bipartita, fem, solitarii, pepo globosus hexaspermus. *Trick, hexasperma lil. 1. c. p. 935, DC. L c. p. 315. Hassk. Pl. Jaw rar. p. 192.*

Java, aan den Salak. Aroi Pitjoeng tjelling *sund.*

13. **Trichosanthes javanica** WIQ. Folia c basi comūventi-cordatri ovata acuta subseptem-nervia membraniacea liispidula asperulo-punctata, 3—4-pollicaria, spicae masc. elongatae, bracteis densis lobatis **pilosis**. *Inv. javanica Miq. in Herb. Jungh.*

Java, bij Djati Kalangan, door JUKGEIHN ontdekt.

19. **Trichosanthes pilosa** LOUR. Cirrhi bifidi, folia cordata deiticulata piloso-vcuosa, inferiora palmata, superiora triloba, flores albi bracteis magnis lanceolatis ciliatis, pepo coccineus ovatus acutus. *Trichosanthes pilosa Lour. Coch. II. p. 723 (?) — Hassk. Cat. bog. p. 191 {an eadem ac Lour.; non vidi}.*

Cochinchina. — Java? — Aroi Kalajar Gedeh *sund.*

20. **Trichosanthes palmata** KOXB. Caules angulati suberosi, cirrhi trifidi, folia palmatifula, passim 3—5-loba, segmentis acutis subserrentis lato-lanceolatis integris vel sublobatis, glabra, subtus concavo-glandulosa, flores masc. racemosi, fem, ut plurimum solitarii passim subracemosi, pepo globosus, aurantii minoris magn. *Trichosanthes palmata Roxb. Ft. Ind. III. p. 704 — Inv. palmata M. J. Roemer I. c. p. 99.*

Voor-Indië. — De vrucht wordt voor vergiftig gehouden.

21 *Trichosanthes trifoliata* BL. folia ternata, foliola denticulata scabra, lateralibus basi extrorsum gibba, fl. masc. subracemosi, fern, solitarii, pepo ovoideus muricatus. *Trichosanthes trifoliata* BL *Bijdr. p.* 936. *DC. l. c. p.* 99. — *Inv. trifoliata* M. J. Roemer *l. c. p.* 99. *Momordica trifoliata* Linn. *Spec. p.* 1434. — *L'oppya sylvensis* Rumph. *Herb. Amb. V. p.* 414, *tab.* 152, *fig.* 2.

Molukken. Java, in provincie Krawang. — Sajor Poppia mal. of Poppia oetan; Allahr op Amboinn.

22. *Trichosanthes globosa* M. Folia palmato-3—5-loba integerrima glabra, lobi lineares acuti, flores inasc. in pedunculo crasso dense spicati, fern. solitarii, pepo globosus. *Trichosanthes globosa* BL *Bijdr. p.* 936. — *Inv. globosa* Roem. *l. c. p.* 99.

Java, op den Salak. Aroi djantang *sund.*

Quid est *Trichosanthes asperifolia* Zippel — *Spanoghein Linnaea XV. p.* 203 ?

23. *Trichosanthes tricuspidata* MIQ. Caules sulcato-angulati nervique subtus maculis plavis quasi punctatis, petioli pollice paullo longiores, folia profunde cordata, 5-fere 6-pollicaria, haud profunde triloba, lobis ovatis mucronato-acutis, lateralibus brevioribus divaricatis, serrulato-repanda, supra asperulo-punctata, in venis subpubera, subtus pallida trinervia puncticulata et sparse depresso-glandulosa, cirrhi folia aequantes, bi- vel trifidi, ramo uno saltem valide efformato, racemi masc. pedunculati folio breviores, bractee rotundatae inciso-serratae puberae dorso glandulosae, calyx clavatus ultrapollicaris, lobis integris.

Java, bij Soerakarta, door HORSF. ontdekt. Timoen baloe *fnal.*

XV. GYMNOPETALUM AUCOTT. Characteres plurimi Trichosanthes, sed calyx fem. fauce constrictus, corollae 5-partitae laciniae integerrimae; antherae vulgo in conum cohaerentes. Pepo ovoideus rostratus, oligospermus. Semina teretiuscula, margine obtusa. — Bractee parvae vel foliaceae.

1. *Gymnopetalum septemlobum* MIQ. Interclo-pubescentis, cirrhi bipartiti, folia subreimbini-cordata subobcordata-7-loba, lobis pauci-

sinuato-dentatis, fl. masc. et fern, solitarii albi pedunculati, hi subsessiles, calycis fern, tubus tubulosus utrinque villosus, limbi iacinae ovato-triangularis basi unidentulo-appendiculatae, corollae lobi **extus villosuli**. *Gymnop. septemlobum* Miq. in *Herb. Jungh.*

Java, bij Weltevreden, door JUNGHUHN ontdekt.

2. **Gymnopetalum leucostictum** MIQ. Caules angulati hirti glabrescentes, folia rotundato-cordata acutiuscula vel obtusa, 3—7-angulato-lobata, lobis minute calloso-denticulatis, coriacea, 3-vel sub-5-nervia, supra scabra pilis deciduis puncticulata, subtus piloso-scabra, cirrhi simplices breves, fl. masc. axillares gemini vel solitarii, tubo hirtio anguste obpyramidato-conico |-pollicari, denticulis linearilanceolatis basi denticulo auctis, pepo elliptico-ovoideus pollicaris **laevis glaber**. *Gymnop. leucostictum* Miq. in *Herb. Jungh.*

Java, bij Weltevreden, bij Jacatra op vochtige gronden, door JUNGHUHN ontdekt. Koemarogan *sund.*

3. **Gymnopetalum piperifolium** MIQ. Caules angulati petioliquebipollicares pube tenui et setis 1, wibus obducti, folia membranacea cordato-ovata breviter acute ac[^]jiinata, minute calloso-denticulata, pedatim subseptem-nervia, subtus pube brevi punctisque minutis asperoscaberula, supra verruculis radiatis passim piliferis asperula, circiter 5 poll, longa, cirrhi simplices folio breviores a basi fere spirales, racemi masc. graciliter longiuscule pedunculati folio breviores apice conferto-pauciflori, bractae foliaceae obovatae subpetiolatae 5—7-fidae nervosae pilosulae, flores pedicellati, tubus obconico-campanulatus, laciniae lanceolatae trinerviae hispidae, corollae lobi puberi hispidi subintegri.

Java, in Friangan, door HORSFIELD ontdekt.— Tespong *rnal.*

1. **Gymnopetalum Horsfieldii** MIQ. Caules obtusanguli tenerrime puberi, folia modice petiolata, e basi profunde cordat& ovata vel ovato-oblonga subacuminata subsinuoso-repanda mucronulatoque denticulata, membranacea, sub-5-nervia, 3—4-pollicaria, supra pilis conicis verruculas subradiatas relinquentibus asperu'a, subtus pallida prope basin in nervis hispidula, caeterum pube tenerrimS, incouspuri evanescenti inspersa laeviuscula, cirrhi simplices, 11. masc. in racemis

brevibus bracteis iucisis foliaceis involucrati, fem, graciliter pedunculati solitarii, ovarium ovoideum supene constrictum 3 lin. longum albido-villosum subsetulosum, calycis laciniaesubaequilongaelanceolatae herbaceae trinerviae puberae, corollae furfureo-tomentellae laciniae integerrimae venoso-reticulatae.

Java, bij Banjoemas, door HORSFIELD ontdekt.

5. **Gymnopetalum quinquelobum** MIQ. Kamuli petiolique 1—3-pollicares hispidulo-muricati, folia 1[^]—3-pollicaria cordato-rotundata profunde 5-loba, lobis sinibus rotundatis interstinctis tri-infimis obtuso-bilobatis, tenuiter denticulata, membranacea, utrinque scabro-asperula, cirrhi simplices, pedunculi axillares circiter tripollicares, masc. uniflori basi racemo altero serotino? dense fasciculato-bracteato (bracteis iucisis) pedunculate aucti, calyx pubescens, laciniae lanceolatae integerrimae vel paucidentulae, petala elliptica integerrima, feminei solitarii \—J-pollicares, ovarium hispidum, tubus -J-pollicaris cylindricus, puberulus, laciniae fere 2 liii. longae spathulato-lineares acutiusculae, pepo ellipsoideus rostratus angulatus, semina ovalia tumidula.

Java, in Soerakarta, door HORSFIELD ontdekt.

Tribus IT. SICYOIDEAE ENDL. Ovarium uniloculare, ovulo unico ex apice pendulo.

XYI. SIOYOS LINW. Flores monoici. Masc. Calyx campanulatus 5-dentatus. Corolla 5-lobata calyci inserta et continua. Stamina 3, in columnam apice capitato-antheriferam connata, antherae oblongae vel subglobosae, duorum bi-tertii uniloculares, adnatae demum confluentes. Fern. Ovarium uniloculare, supene constrictum, calyx campanulatus 5-dentatus. Ovulum unicum ex apice cavitatis pendulum anatropum. Stylus apice bi-trifidus, stigmata indivisa. Nucula ovata coriacea echinata monosperma. Semen funiculo brevi appensum. — Herbae in tropicis et subtropicis totius orbis observatae, scandentes cirrhosae, foliis angulato-lobatis asperis, pedunculis axillaribus, fl. masc racemosis, fem, umbellato-glomeratis, rarissime solitariis.

1- **Sicyos pentandrus** WALL. *Cat. n.* 6682. Folia cordata denticulata, racemi numerosi interduni sis[^]rognti et ramosi.

Voor-Indië.

2. *Sicyos hederaefolius* DECAISN. Folia glabra, uervis petiolisque supra ramisque sulcatis hispidis, angulata, angulis mucronatis, flores masc. racemosi, calyx patulus, laciniis lineari-lanceolatis corollâ brevioribus, petala subtrotui)dato-ovatasubmucronata, intus papillosa. *Sicyos hederaefolius* Decaisn. in *Nouv. Ann. Mas.* III. p. 450. — *Spanoghe* in *Linnaea* XY. p. 206.

Timor.

Ordo XXIII. NHANDIROB13AE ST. IULAIRE.

Herbae vel suffrutices scaudentes a Cucurbitaceis distinctae: cirriliis axillaribus, ovario infero vel semiinfero triloculari, ovulis in singulo loculo paucis subdefinitis rarius plurimis, stylis 3 distinctis simplicibus vel apice bifidis, peponibus camosis vel globosis, in medio limbi calycini reliquiis zonatis, vel subturbinatis, prope apicem zonatis, axi centrali crasso trigono septa exserente, cotyledonibus crassis carnosis. — Crescunt in regionibus tropicis Asiae et Americae.

I. ZANONIA LINN. Flores dioici. Masc. Calyx trilobus. Corolla subtrotata, 5-partita. Stamina 5, filamenta planabasi coinnata, antherae uniloculares, apicibus filamentorum adnatae. Fern. Ovarium oblongum, turbinatum vel hemisphaericum, triloculare. Calyx 5-lobus. Corolla maris. Styli 3 patentes, apice bifidi. Fructus carnosus elongato-turbinatus vel hemisphaericus, superne cicatrice calycim\ zonatus, trilocularis, axi centrali crassissimo, apice breviter trivalvis. Semina in loculis 2 vel plura, ovata, aid cincta. — Stirpes indicae scandentes glabrae, foliis basi cordatis, integerrimis, pirriliis axillaribus, pedunculis axillaribus racemosis.

§ 1. *Loculi dispcermi* Zanonia proprie.

1. **Zanonia indica** LINN. Glabra, folia ovalia, oblongave elliptica, magna, glabra, nitida, coriacea, subtriplinervia, integerrima (amara), racemi solitarii foliis longiores, flores virescentes, pepo obconicus ruber, magn. cucumcris. *Zanonia indica* Linn. *Spec.* p. 1157. *BL Itijdr.* p. 937. *DC. I'rodr.* III. p. 2<38. — *Pcnar Valli Meed. HorL Mai* VIII. p. 31, tab. 39, tab. 47, 48 {fern.}, 49 [mas.]

Geheel Indië. Java, in de bergstreken. Tjanar bali *sund.*

§ 2. *Loculi polyspermi, pepo hcmisphaericus supernc tnincalus. A I-somitra Bl. (sectio). Roem. (genus) l. c, p. 1 IS .*

2. **Zanonia macrocarpa** DL. Folia ovato-elliptica, acutiuscula, basi rotundata, racemi axillares. *Zanonia macrocarpa Bl. Bijdr. p. 937. DC. I. c.p. 299. — Alsomilra Roem. I.e.*

Java, op den Parang. Aroi Ki tjoeboeng *sund.*

3. **Zanonia timorana** SPAN. Eami angulati pubescentes, pctioli teretes, folia cordata angulata longe acuminata dciiticulata, supra glabra, subtus in venis pubescntia, pedunculi axillares ramosi, pedicelli umbellati, fl. dioici, pepo cylindricus, stylo persistente, 12-spermus. *Zanonia timorana Spanoghe in Linnaea XV. ;>. 205. Icon. ined. tab. 55. Alsomilra Roem. I. c.*

Timor, bij Namsai, door SPANOGHE ontdekt.

4. **Zanonia pedata** MIQ. Eolia pedato 5-foliolata, superiors ternata, foliola ovata acuta grosse mucronato-serrata, iniloresceiitia masc. (fern, nondum visa)axillaris terminalisque pauculala, cirrhix axillanbus simplicibus, stamina 5, filamcntis brevissimis counatis. *Vestaloszia pedala Zoll. et Moritz. Sy&L Vers. p. 31.*

Java, aan de boorden van den Tjapoës, door zoi.uNGEn ontdekt.

5. **Zanonia heterosperma** WALL. Caulc9 Ulifformes, folia pedatn 5 - 7-foliolata, foliola lanceolata acuminata serrata, pepo chartaceus clavato-nngulatus npiceS-dentatus, pedunculo axillari longissimo suffultus, semina squamoso-acabra fuscia* angustissimu* cincta. *Zanonia hcterosperma Walt. Cat. n. 29. — Alsomilra het. Roem. L c. p. 118.*

Ava, op den berg Taong Dong.

Ordo XXIV. BEGONIAOEAE n. BROWN.

Fruticuli vel lierbae saepe succulentac succo aqueo, caulibus nodosis. Polia altenia rarissime opposita, inaequilatcra, Integra lobata vel digitata, ntplurimum serrata. Stipulac petiolares liberac. Flores apetalii colorati mouoici, interdum dioici, Masc. Sepala 2—8, exteriora aestivatione marginibus imbriqata. Stamina plurima in Aoris centro, filamcntis liberis vel varie connatis, anther is eccctis extrorsis bilocularibus, oculis discrctis, longitudinaliter dehisccntibus. Pi^tilli nidi men lain nulluin. Fein. Calve is basi I \ \

bracteati tuba s trigonis vel tripterus rarissime tetragonus, cum ovario connatus, laciniis vel sepalis superis 2—8 inaequalibus, aestivatione imbricatis. Staminum rudimenta nulla. Ovarium triloculare (rarissime 2- vel 4-loculare), septis cum angulis alternantibus, placentis e loculorum angulo centrali exsertis integris vel bifidis, ovulis creberrimis anatropis. Stylus brevis trifidus vel tripartitus, stigmata 3 Integra, bi- vel plurifida undique saepe spirali-gyrose papillosa. Capsula, baud raro stylo persistente rostrata, trilobata, trigona vel tricornuta aut gibbosa, rarissime tetragona, bi- vulgo triquam rarissime 4-ocularis, loculicide dehiscens. Semina minutissima, testa, Crustacea, albumine nullo, embryi cotyledones brevissimae.

Geslachten:

Mannelijke bloemen met 2 —4 kelkblaadjes; vruchtbeginzel 3- (in een paar soorten 4-) hokkig, met drie gelijkevleugels; zaaddragers uit 2 platen: I. *Diploclinium*; — vruchtbeginzel 2—3-hokkig, met 1 groote en 2 kleine vleugels, zaaddragers als I: II. *Platycentrum*; zaaddrager onverdeeld, kelkbladen 4: III. *Mitscherlichia*.

Eigenschappen: vele soorten zijn zuurachtig win smaak, de bladen worden als salade gegeten.

I. DIPLOCLINIUM LINDL. (*Char, reform.*) Flores monoici. Masc. sepala 4, exteriora majora orbicularia, interiora augusta basi attenuata vel ambo aut unum deficientia. Stamina inferne monadelphica, antheris obovoideis vel subclavatis. Feminis sepala 3, exteriora 2 opposita majora, tertium angustius, basi attenuata vel 5 triseriale subaequalia. Calycistubus trigonus trilobatus (rarissime tetragonus). Placentae bilamellatae hinc in singulo loculo quasi 2. Stylus persistens vel deciduus, stigmata 3 (rarissime 4) bicurva fasciata papillosa cincta. Capsula (papyracea) trilocularis, in paucissimis exalatis 4-ocularis, ad alarum trium aequalium (quam rarissime deficientium) originem rimam dehiscens.

§ I Fl. masc. tetrasepali, fern. 3—4-sepali. Stigmata bicurva fasciata papillosa inferne continua cincta. *Diploclinium Klotzsch Bqmiaccen p. 70 partim.*

j *Acaulis tuberosa vel subacaulis; folia aequaliter vel baud valde inaequaliter cordata.*

1- *Diploclinium Arnottianum* R. WIGHT. Tuber oerasi mnsu, folia

cordato-orbicularia acuta crenato-serrata, supra sparse pubescentia, subtus nervosa, pilosa, cymae radicales pauciflorae foliis vix longiores, capsulae obovatae basi attenuatae. *Diploclinium Amollium* B. Wight *Icon. V. tab.* 1815.

Yoor-Indië. Courtallura.

2. **Diploclinium Cordifolium** B. WIGHT. Tuber crassum. folia cordato-orbicularia dentata, supra sparse pubescentia, cymae folia superantes, flores parvi, capsulae turbinatae basi attenuatae. *Diploclinium cordifolium* R. Wight *I. c. tab.* 1816.

. Voor-Indië.

3. **Diploclinium tuberosum** MIQ. Radix tuberosa subglobosa, superue stolones crassos laterales exserens, folia longiter petiolata, e basi inaequali cordata ovata inaequilatera acuta vel acuminata, inaequaliter vulgo medio-dentata, usque tripollicaria, in venis subtus petiolisque junioribus villosula, supra nitida glabriuscula vel parce setulosa, pedunculi petiolis aequales vel longiores apice cymose pauciflori, fl. masc. sepala 4, extus rubella, intus albida, interiora minora, fcm. conformia sed minora, capsulae alae 3 aequales rotundatae. *Begonia tuberosa* Willd. *Spec. IV. p. 406.* — *Beg. muricata* Bl. *Cat. Builenz. p. 103.* — *Empellum acelosum* Bumph. *Herb. Amb. Y. p. 457, tab. 169, fig. 2.*

Molukken, Java, en waarschijnlijk ook op de overige Sundacilanden op rotsachtige belommerde plaatsen. — Daun as am mal., op Java Haiiang limna of pentjang, ook Keleuer «wi£/.; Tjotogo tern.; Rat jam Bat jam op Bali; Hatoe Hanal op Amboina. De bladen, van zuren smaak, worden als salade gegeten, ook met visch gekookt.

4. **Diploclinium caespitosum** MIQ. Subacaule, folia petiolata, e basi inaequaliter cordata (lobis rotundatis baud multum inaequalibus) ovata longe acuminata obliqua, latere exteriori sinuata, marginibus rariter mucronato-serrata, glabra, supra lucida, subtus pallida et punctato-papillosa, 5—9-nervia, forma et magnitudine varia, veltustiora magis rotundata et sublobata, petioli rubentes, pilosi, pedunculi ut plurimum foliorum longitudine, glabri, apice cymosi, flores albi, bractae ovatae, fl. masc. sepala 4, interiora minora, fern, sepala 3, interius multo minus, stigmata 3, basi instylum combinata, apice lunato-bifida, capsulae alae 3 subaequales obtusangulae vel rotun-

datae. *JHpeelimum eempitomm* W. >i<\ci; in *lloolc. Journ. of fiol.*
I. p. 363.

Sumatra, in Benkoelen, door w. JACK **ontdekt.**

5. Diploclmium orbiculatum MIQ. Subacaule, folia **petdolata**, e basi obtegcuti-cordatu suborbicularia leviter iiiaequilatera, apice **rotandata, remote crenata**, praeter uervos subtus glabra, supra elegatiter puncticulata, 3—4 poll, diam., stipulae scanosae acutae, pedunculi 6—S-pollicares, folia circitcv aequantes, cymoso-dichotomi, ftores albi, *ii. niasc.* sepala 4< exteriora majora oblonga, capsulae alae % **sabaeqnaleB** obtusangulae. *Begonia orbiculala* W. Jack, in *Book. Journ. of Bol.* I, p. 361.

Sumatrn, biinictilaiulen van **Benkoelen**, door w. JACK **ontdekt.**

ff *Calais repens* vcl *crassior cpi-* vel *subhypogaeus*.

6. Diploclmium repens MIQ. Khizoma **cylindraceum** crassum repens stipulaceo-squaraosum, petioli villosio-hirti 2—4 poll, longi, folia e **Via**i inaequali conlatfi **rabrofcundo-ovata sabacuta vel obtusa**, margine denticulato tenerrime ciliolata, 7-nervia, subtus in nervis parce hirtella, 3—l<i- poll, louga, peduncali foliorum **oirciter longitudme** apice eouferto-cymosi, capsulae alae tres aequales oblongo-subtleltoideo-productae obtusar. *Begonia repens* *HI. Enum. Lp.* **95.** Qmiiu ll iniM. **handviderimhujflpariteracsequentia§ dubia.**
.Tava, op **rolsachtige** plaatsen in **Tjanjor.** — Borneo.

7. Diploclinium saxatile MIQ. **Canlia herbwieua repens**, folia pctioli;ita, e basi parum **inaequaH-cordat& lato-snbrotimdo-ovata acuta** vel subacuminata grosse sinuoso-ilentata et **dcuticulata**, S-nnrvui, **glabra**, circiter tripollicaria ('siccata tenera), **pedunculi** ereeti paucilinri, nñ)KLikiL¹ **alae 3 aequales membranaceae rbtundatae**, inargine j-il lir-riore recto-truncato. *!;egonia saxatiUs* *Bk Entity. Lp.* **9S.**

Java, op **rotsachtige** plaatsen.

Obxcvv. lx. harat11 affinita.ie videtur species >capensis" noiniuie a
BLANGI in *Flora Filip. p.* 724 commemorata.

§ 2. **Flora mase.** dist-pali v<l 3—4-scjiali in radem stirpn; **Va**, te-ti-asepali. **Catdea Btt&otescentea.** Jieliqua § I.

S. Diploclinium bombycinum KL. **Saffruticoeum erectojn rann** **HUB**

glabrum, nodis articulato-tuinidis, folia alterna longiuscule petiolata, dimidiato-oblonga acumiata basi semicordata (liinc quasi lateraliter petiolo inserta), inaequaliter eroso-deutata, subtus pallida (iu sicco glaucina vel subpurpurascencia) venis saepe purpurascensibus, 7—3 poll, longa, 2^l/_f—1y^l lata, cymae iu caule raraisque terminali-oppo-
sitifoliae vel axillares, dichotomae, flores albidii, masc. ut plurimum disepali (sepala orbicularia) rarius accedentibus sepalis iuterioribus angustis 5—4-sepali, fern, tetrasepali, capsulae circumscriptione obo-
voideae, alae aequales membrauaceae reticulatae rotundatae vertice truncatae angulo superiore exteriori subacuto. *Begonia bombycina* Bl. Enum. I.;. 97. *Beg. isoplera* Dry and. L c. p. 100. *Smith Icon, incd. p. 43, tab. 43 ?* — *Diploclinium bombycinum* Klotzsch *Begon. p. 73 (forma sepalis 4)*. — *Begonia (Petermannia) Kl. I. c. p. 76* *geniculata* Jack, in *Calc. Journ. Nat. Hist. Vf. p. 347*. *Hook. Journ. bot. I. p. 365*. — *Diploclinium Lindleyanum* *Wight Icon. V. tab. 1817 (forma II. masc. 4—3 sepalis) vix differt.* —

Yoor-Indië — Java, door BLUME, op den Gcd& door WOODFIELD, iu de wouden op den Fangerango 5000' door JUNGKUN, in Sumatra door JACK ontdekt. — Roempoct Oedang Oedang mal. De inlanders op Sumatra reinigen met de bladen hunne kris-
sen van roest.

0. *Diploclinium longifolium* BLQ. Caulescens, hrbaceum, glabrum, folia modice petiolata, e basi semicordat& dimidiato-oblonga acumi-
uata obsolete denticulata, inferne subsinuoso-repanda, supra albidopunctata, subtus iu venis pubera, 6—4-pollicaria, cymae extraaxil-
lares breviter pedunculatae, flores albidii, capsulae trigonae alae 3
aequales breves acutiusculae. *Begonia longifolia* BL *Cat. Horti*
Builens. p. 102. Enum. 1. p. 07. — *Ad ad § sec.?*

Java, in de wouden op den Salak. — Hariangdoendoek *sund.*

10. *Diploclinium angustifolium* MIQ. Caulescens, hrbaceum, gla-
brum, folia modice petiolata, e basi semicordat& dimidiato-oblonga acu-
minata repanda denticulata laevia, venis subtus rubris, caetera fere
praecedentis, sed cymae magis corymbosae, et capsulae alae
subaequales vel inaequales, 3 et 4? — *Begonia angustifolia* !?/.
Enum. I. p. 97. — *An ad § scq. f*

"West-Java, in vochtige woudeu.

13. **Casearia flavo-Virens** BL. Ramuli angulati glabri, folia loii-
giuscule (6—7 lin.) petiolata, e basi obtusiuscula vel rotundata fimbriata
acuminata, coriacea maculis oblongis vel linearibus pellucido-punc-
tata, lucida, obsolete serrulata, 4—9 poll, longa, 2—2½ lata, in sicco
flavovirens, pedicelli axillares conferti uniflori, calyx 5-partitus,
stamina fertilia 10 glabra, sterilia totidem brevia obtusa apice pu-
bescentia, capsula elongato-ellipsoidea trigona. *Cas. flavo-virens*
Bl. I. c. p. 254. — *Melistaureum arboreum Herb. Van Hasselt.* —
Arbor 50-pedalis.

West-Java, in de bergstreken, door VAN HASSELT ontdekt.

14. **Casearia Odorata** TEYSM. et BINNEND. Folia e basi rotundata
oblongo-lanceolata acuminata remote mucronato-appresso-serrulata
pellucido-punctata utrinque glabra, 6—7 ½ poll, longa, 1½—2 ½ lata,
petiolis 4—5 lin. longis, pedicelli axillares conferti uniflori petiolo
subbreviores floresque albo-virescentes glabri, stamina fertilia 10
glabra, sterilia totidem brevia obtusa apice pubescentia, stylus indi-
visus crassus pilosus stigmatibus capitato-peltato, capsula ovoidea nu-
cis moschatae mole et forma ochracea trivalvis, semina striata arillo
kermesino. *Cas. odorata Teysm. et Binnend. in Natutrk. Tijdschr.*
Nederl. Indid IT. p. 304. Arbor gracilis trunco 30-pedali; flores
odorati m. Oct. et Nov.; Aprili fructus maturi. Praecedenti, misao
capsulae caractere, valdopere affinis, sed foliis magis lanceolatis iude
a basi regulari passu versus apicem attenuatis, nee usque prope
apicem fere aequalis satis differre videtur.

Java, op het gebergte van Buitenzorg.

15. **Casearia angustata** TEYSM. et BINNEND. Ramuli pubescentes,
folia e basi inaequali cordata oblonga vel subobovata breviter acu-
minata, dentato-crenata, supra glabra sublucida, subtus in nervis sub-
pubescentia, pellucido-punctata, 8 ½—5 poll, longa, 1—2 lata, pe-
tioli canaliculati, stipulae caducae ovatae subcarinatae, pedicelli axil-
lares conferti uniflori, flores parvi, stamina fertilia 8, sterilia totidem
brevia obtusa pubescentia, stylus pilosus stigmatibus obtuso peltato.
Casearia angustata Teysm. et Binnend. I. c/7.305. — **Arbor habitu**
praecedentis, sed rami confertiores inque ramulos divisi.

Java, op het gebergte van Buitenzorg.

16. Casearia hexagona DEGAISN. Ramuli angulati dense puberuli, folia longiuscule petiolata (4—6 lin.)_f e basi inaequali-rotundati ovato-oblonga, ovata vel oblongo-lanceolata obtuse passim longiuscule acuminata, inaequaliter obtuse serrata, subcoriacea, pellucido-punctata, glabra, 2|—6 poll, longa, 1£—2| lata, pedicelli vulgo plures axillares uniflori, calyx 5- raro 6-partitus albido- vel flavido-villosulo-sericeus, stamina fertilia 10—11 glabra, sterilia totidem linearia villosiuscula, capsulae subglobosae vel elongato-ellipsoideae **obsolete hexagonae**. *Cas. hexagona Decaisn. in Nouv. Ann. Mus. III. p. 428. Bl. I. c. p. 254. — /?. Gclonioides Bl. 1. c. Mis oblongo-lanceolatis integerrimis vel obsolete crenulatis, calycibus minus dense pilosis.*

Timor. — /?. Timor, door SPANOGUE ontdekt.

17. Casearia moluccana BL. Bamuli angulati puberuli, folia breviter (2—3 lin.) petiolata, e basi subacutd vel subrotundat& vulgo leviter inaequali ovata vel ovato-oblonga obtuse vel subacuta acuminata intcgerrima vel obsolete serrulata, coriacea impunctata glabra, costulis venosis utrinque 7—8 tenuibus, 3—4£ poll, longa, 1|—2 lata, pedicelli e tuberculo axillari parvulo conferti breves uniflori, calyx glaber 5-partitus, stamina fertilia 10 glabra alternatim breviora, sterilia totidem linearia pubescentia, capsulae ellipsoideae. *Casearia moluccana Bl. L c. /?. 255. G. ovatae Willd. affinis, cujus vero fl. 8-andri.*

Amboina, door ZIPPELIUS ontdekt.

18. Casearia dutiaefolia BL. Bamuli subangulati pubescentes, folia subsessilia, e basi subacuta, vel subobtusft elliptica ve elliptico-oblonga acuta vel subacuminata, minutissime remote submucronato-serrulata, membranacea crebro pellucide punctata, supra glabra, subtus praesertim in costâ costulisque arcuato-patentibus utrinque circiter 12 velutino-pubescentia, 3—5 poll, longa, 1|—2^ lata, flores axillares pauci subsessiles, calyx 5-fidus sericeo-pubescentia, stamina fertilia 10 puberula, sterilia totidem triangulari-ovata apice cum fasciculo villorum, capsula elongato-ovoidca subtrigona. *Cas. dutiaefolia Bl. I. c.p. 255. Corisospermum dutiaefolium Zippci mss.*

Nieuw-Guinca, door ZIPPELIUS ontdekt.

19. **Casaria rugulosa** BL. Ramuli subangulati velutissimi, folia subsessilia (1.5—2 lin.), e basi rotundata subaequali ovato-vel elliptico-oblonga, minora ovata subabrupte acute acuminata adulta subintegerrima vel minute praesertim juniora mucronulis patulis remotiuscule serrulata, membranacea pellucido-punctata, supra glabra vel subglabra, in costulis utrinque 8—14* subtus subvelutina, 2—6 J poll, longa, 1.5—3 lata* flores axillares subsolitarii brevissime pedicellati sericeo-puberuli 10-andri, capsulae ovoideo-vel elliptico-globosae 6-costatae. *Cas. rugulosa* BL 1. c. Fructus immaturus siccitate rugosus.

Borneo, door s. MÜLLER ontdekt.

20. **Casaria Uniflora** DEGAISN. Ramuli subtetragoni glaberrimi, petioli semipollicares antice vix sulcati, folia e basi inaequilatero-rotundata oblonga vel ovato-lanceolata acuminata deutato-crenata glabra coriacea reticulato-venosa, 3—5 poll, longa, 1—1.5 lata, stipulae caducae lineari-lanceolatae extus appresse puberac, pedicelli axillares solitarii vel gemini petiolo dimidio breviores, pubes brevissimi. In basi bracteati, flores brevissime puberi decandri, filamenta fertilia glabra, sterilia lineari-oblonga apice rotundata et albo-villosa, stylus glaber, stigma capitatum, ovarium pilis raris inspersum, **fructus obovoideus**. *Cas. uniflora* Decaisne in *Nouv. Ann. Mus. HT.* p. 428. Non vidi.

Timor.

21. **Casaria tinifolia** VENT. Folia obovata integerrima glabra evidenter pellucido-punctata, pedicelli solitarii axillares uniflori, calycis 5-partiti lacinae patulae, stamina fertilia 12 steriliaque puberula subulata. *Casaria tinifolia* Vent. *Choix tab. 47. DC. I. c. p.* 51. Non vidi.

Java.

22. **Casaria grandifolia** MIQ. Ramuli inferne teretes, superne angulati griseo-tomentelli, folia breviter (2—4 lin) petiolata, e basi rotundata subcordata vel vix subacuta elliptico-oblonga vel ovalia acuminata acute mucronulate exserte denticulata, subcoriaceo-membranacea pellucido-punctata et inter venas translucida, supra glabra subtus in costa costulisque 3—10 utrinque conferte, caeterum sparse

pubescentia, vulgo 6—12 poll, longa, 3—5 lata, pedicelli axillares solitarii-terni uniflori, calyx sericeo-villosulus 5-partitus, stamina fertilia 10 et sterilia totidem lato-oblongata villosula, capsulae ellipsoideae pentagonae puberulae. — Species insignis, foliis magnis feie membranaceis siccando pallide viridulis, form& ludens: *a cuspidate*, foliis acute abrupte acuminatis (*Casearia cuspidata* BL I. c, p. 255.). */? subserulata*, foliis minus acute acuminatis, passim subintegerrimis (*Casearia turbinata* BL. I. c.)

Sumatra, door KORTHALS ontdekt.

Species dubia:

-Zö. *Casearia glabra* ROXD. *Fl. bid.* II. p. 421. Arborea, ramis patulis subpendulis, folia bifaria, alterna, ovato-lanceolata, obsolete et remote serrulata, glabra, flores axillares, decandri, stamina fertilia et sterilia libera. — Conf. cum *C. moluccand*, *C. flavovirente* vel *C. odoratū*.

Molukken. In den botanischen tuin te Calcutta ingevoerd.

Ordo XXIX. IIOMALINEAE R. BROWN.

Arbusculae vel frutices, foliis alternis simplicibus penninerviis, stipulis deciduis vel nullis. Flores hermaphroditi spicato-racemosi vel paniculati, pedicellis ebracteatis. Calycis tubus brevis turbinatus vel subcampanulatus, liber vel saepius cum ovario connatus, limbus 10—30-partitus, laciniis biserialibus, interioribus subpetaloideis. Stamina summo calycis tubo inserta, subdefiuita, vulgo plura, ante lacunas interiores subfasciculata, ante exteriores semper pauciora vel saepius nulla et eorum loco glandulae liberae vel adnatae; filamenta subulato-filiformia, antherae biloculares introrse dehiscentes. Ovarium semiinferum, inferum vel rarissime liberum, uniloculare, placentis parietalibus 2, 3 vel 5 pluri-raro pauci-ovulatis. Styli placentarum numero liberi vel basi coaliti, stigmatibus simplicibus vel capitatis. Fructus unilocularis baccatus vel saepius capsularis, apice in valvas medio seminiferas dehiscens, oligo vel abortu monospermus. Semina inversa, ovata vel angulata. Embryon in axi albuminis carnosum rectum, cotyledonibus foliaceis, radiculft crassft supenV — Ordo inter tropi-

cos ubique subsporadicus, in Prom. B. Spei et Madagascarift etiam observatus.

I. BLACKWELLIA coMMERS. Calycis tabus turbinatus, cum toto fere ovario coimatus, limbi semisuperi vel subsuperi coriacei 10—130-partiti laciniae biseriales patentés, interiores passim latiores petaloideae. Stamina numero varia, laciniis interioribus solitarie, geminatim ternatimve aut quatematim opposita, cum glandulis ante exteriores obviis alternantia. Antherae didymae. Placentae 3—5 basi deliquescentes, apice ovulis subquateniatim pendulis. Styli 2—5 subulati, basi in conum connati, stigmatibus simplicibus acutis. Capsula mono- vel oligosperma. Semina angulata. Embryi, in axi albuminis carnosí parci recti, cotyledones foliaceae, radícula supera. — Arbusculae vel frutices, foliis brevi-petiolatis exstipulatis coriaceis dentatis vel integerrimis, floribus spicatis, in Asi& tropicft et insulis Mascarhenis crescentes.

A. Calycis tubus brevi-turbinatus ovario supra medium adnatus.

1. **Blackwellia foetida** WALL. Folia e basi contracta elliptica vel obovata obtusiuscula vel apice rotundata crenato-serrata coriacea glabra, 3—6-pollicaria, racemi paniculati axillares et terminales, flores 20—24-andri, 4—5-gyni. *Blackwellia foelida* Wall. *Cat.n.4*>\$d9. *Guill. in De Less. Icon. Select. III. p. 32, lab. 53.* — *Ludia foetida* Roxb. *Flor. hid. II. p. 508* — *Melrosiderosmolnccaprima* Samar mas s. *rubra* Rumph. *Herb. Amb. III. p 25, tab. 11* {*Blackw. moluccana* BL *Mus. bot. II. p. 27.*)

Celebes. Moluksche eilanden. Kajoe-bessi of Hatabessi op *Tenialc*; Sainar of Samal of S. batoe *amb.*

2. **Blackwellia tomentosa** VENT. Folia brevissime petiolata obovata vel oblougo-obovata breviter apiculata vel obtusa aut retusa, 4-fere 8-pollicaria, obtusiuscule glandulose dentata, coriacea, supra glabriuscula, subtus tomentosa, spicae terminales et axillares tomentosae vulgo indivisae, flores glomerati 5 —6-andri, 3-rarissime 2-gyni. *Blackwellia tomentosa* Ventenat Choix *tab. 57. DC. Protr. U. p. 35.* — *BL spiralis* Wall. *Herb.*

Vniii'-Tndir. — Java.

B. Calycis tubus elongato-turbinatus, ovario fere integro adnatus.

3. **Blackwellia caryophyllacea** ZOLL. st MORITZ. Arborescens, folia subsessilia elliptica vel elliptico-ovata obtuse apiculata, repando-crenata vel hie illic integerrima, 8—4 | poll, longa, If—2£ lata, racemi spicati axillares simplices vel compositi pilosuli 2—4-pollicares, flores brevissime pedicellati vel subfasciculato-sessiles, calycis lacinae 5 exteriores extus et ad marginem parce pilosulae, interiores 5 extus albido-Jomentellae, stamina circiter 20, styli 3—4. *Blackwellia caryophyllacea Zoll et Moritz. Syst. Verz. p. 33.*

Java, langs de beekjes bij Tjikoja, door ZOLLINGEB outdekt.

k **Blackwellia longiflora** MIQ. Frutex, folia breviter petiolata, e basi acutâ elliptica vel oblonga breviter acuminata, fere 5-pollicaria, superne obtuso-dentata, coriacea, supra glabra, subtus praesertim in costâ pubera, racemi spicati axillares subramosi puberuli, flores subsessiles solitarii, geinini ternive, albidii, odorati, 15—20-andri, 3—5-gyni, ovarium usque paullo infra verticem cum calyce connatum. *Cordy Ian thus frutescens BL Mas. boL II. p. 27, fig. III.*

West-Java, bij Koeripan.

Ordo XXX. HENSLOVIACEAB LINDL.

Character sub genere sequente.

I. IIENSLOVIA WALL. Flores dioici (vel rarius polygamip). Masc Calyx urceolatus 5- raro 4-iidus, laciniis aestivatione valvatis. Fetala nulla. Stamina 5, rarius 4, disco glanduloso perigyno inserta, calycis laciniis alterna, filamenta filiformia longa aestivatione induplicato-inflexa, antherae introrsae biloculares, loculi connectivum latum truncatum oblique marginantes longitudinaliter dehiscentes. Pistilli rudimentum. Pem. Calyx maris. Stamina saepius abortiva brevia, raro clongata, an passim fertilia? Ovarium liberum biloculare, placentis crassiusculis septo adnatis pluriovulatis, ovulis anatropis horizontalibus. Stylus terminalis breviscylindricus, stigmatate convexiusculo obsolete bilobo. Capsula basi calyce cincta, ovato-acuminata, loculicide bivalvis, valvis in medio septiferis, stylo persistente connexis. Semina plurimasepto a basi infra medium, mccliaute placenta, utrinque inserta, adscen-

dentia; funiculo crasso brevi; testi versus chalazam in appendicem celluloseam membranaceam expansit. Albumcu nullum. Embryi cylindrici recti cotyledones plano-convexae. — Arbusculae indicae, ramis oppositis tetragonis, foliis oppositis integerrimis exstipulatis, floribus racemosis minutis viridulis.—*Crypteronia Blume Bijdr. p. 1150* (quae a cl. PLANCHON *Hook. Lond. Journ. III. p. 475* e Rhamnearum dubiarum grege in lucem prolata tanquam Heisloviae congener innotuit) prioritatis jure servanda fuisset, nisi ipsius ordinis nomen, a Wallichiano genere derivatum non sine magnae confusionis periculo mutanduro, vel ipsum genere homonymo suo orbatum esse velis.

1. **Henslovia pubescens** WALL. Rami teretes glabri, ramuli obtuse tetragoni foliaque subcoriacea subtus dense lutescenti-pubescentia, thyrsi brachiati magni rami compressi floresque puberuli. *Henslovia pubescens* Wall. *PL As. rar. III. p. 14, tab. 321. Planch, in Hook. Lond. Journ. III. p. 477, tab. XVI. B.*

Foelo Pinang, in de bergstreken.

2. **Henslovia affinis** PLANCH. Praecedenti sirailima, differt foliis membranaceis, nervis tenuibus, capsulis fere duplo majoribus minus conferte pube pulverulentâ. rufescente nee pallide lutescente conspersis. Variat foliis subtus pubescentibus vel glabris. — *Planchon l. c.*

Voor-Indie*. Mergui, door GRIFFITH ontdekt.

3. **Henslovia glabra** WALL. Rami teretes, ramuli obtusissime tetragoni, folia glaberrima longiuscule obtuseque acuminata, nervis supra valde impressis, thyrsi (fern.) breves parum ramosi, flores quam in praeced. majores. *Planch. I. c. p. 478.*

Philippijnsche eilanden, door CUMING ontdekt.

4. **Henslovia leptostachys** PLANCH. *l. c.* Glaberrima, rami teretes, ramuli tenues obtuse tetragoni, inflorescentiae rami graciles elongati, flores minuti interrupte sparso-glomerati. *Quimalum luteum Blanco Fl. Filip. p. 55*

Philippijnsche eilanden, door CUMING ontdekt.

5. **Henslovia paniculata** MIQ. Ramuli ultimitereti-compressi, folia breviter pctiolata, elliptica vel elliptico-lanceolata obtuse acuminata, basi ut plurimum acuta, subcoriacea glabra, inflorescentiae rami elongati glabriusculi. *Crypteronia paniculata BL Bijdr. p. 1151 el hi l'v hot. 11. p. 124, anno 1856 edito, ubi spec, superiores*

omnes, adjectis su& auctoritate, tanquam Crypteronias enumerat, quod licet paullo dubitanter jam anno 1845 cl. PLANCHON fecerat. — An a praeced. satis difflert?

Java, in de bergstreken. — Ki banen of Ki gandik *sund.*; Kajoc babi *mal.*

6. **Hensloyia Cumingii** PLANCH, l. ♀ *tab xvi. fig. c. 1.* Polygama? raniuli crassi acute tetragoni, folia glaberrima coriacea subtus reticulato-nervosa, inflorescentia magna ramosissima, flores pro genere majusculi, stamina longa (an fertilia?) cum calyce sub fructu persistentia.

Philippijsche eilanden, door CUMING ontdekt.

Ordo XXXI. CUNONIACEAE n. BROWN.

Arbores vel frutices. Folia varie stipulata, opposita, composita vel simplicia. Calyx 4—5-partitus liber vel semiadnatus. Fetalia 4—5, passim deficientia. Stamina perigyna definita vel indefinite antherae rimis vel poris dehiscentes. Ovarium biloculare, loculis bi- vel pluriovulatis. Styli 2 liberi vel conuati. Fructus bilocularis, capsularis vel iudehiscens. Embryon axi albuminis carnosus inclusum. — Ordo Saxifrageis quodammodo affinis sed vegetatione fruticosa, stipulis interpetiolaribus distinctus, universe Hydrangeis proxime conterminus videtur.

Eigenschappen. Zamentrekkende beginselsviudtmen vooral in de geslachten Weinmannia.

Geslachten: Bloemen tweeslachtig: I. *Weinmannia*; tweehuizig: II. *Spiraeopsis*.

I. WEINMANNIA LINN. Calyx inferus 4—5-partitus, persistens. Petala 4—5, disco hypogyno urceolato extus inserta, stamina 8—10, filamenta filiformia, antherae incumbentes biloculares ovatae muticae. Ovarium liberum biloculare bilobum, ovulis paucis septo utrinque biseriatim insertis. Styli 2 divergentes, stigmata subcapitata. Capsula birostris, bilocularis, bipartibilis, loculis inferne rimulata, hiatis demum bifidis. Semina pauca, reniformi-subglobosa, pilis sparsis liirsuta. Embryon in axi albuminis carnosus rectum. — Arbores vel frutices oppositifolii, foliis simplicibus, vel ternatis, quinatis aut impari-pinnatis, petiolis, arti-

culatis, rhachi saepe alata, stipulis interpetiolaribus, racemis corymbosis axillaribus, oppositis vel terminalibus geminis. Crescunt inter tropicos totius mundi.

1. **Weinmannia sonda** MIQ. Kami foliaque opposita, inferiora bijuga cum impari, superiora ternata vel unifoliolata, foliola lanceolata distanter serrulata glabra, stipulae orbiculares caducae, racemi axillares terminalesque geminati vel terni. *Arnoldia heterophylla* Blume *Bijdr. p.* 869.

Java, in de wouden der bergstreken in Bogor.

2. **Weinmannia Horsfieldii** MIQ. Foliorum rhachis et foliolorum costa praesertim sublus dense hirtella, foliola 4—5-juga sum impari paullo majore longiuscule petiolulato, sessilia vel subsessilia, e basi obliqua (superne resecta) lanceolato-oblonga acuminata obtuse serrata subcoriacea, 1 (infima)-3 poll, longa, stipulae foliaceae suborbiculares basi pilosae, racemi foliorum longitudine vulgo in pedunculo communi geminati terminales conferti, dense hirtelli, tores tenuiter breviterque pedicellati, antherae cordatae, styli divergentes longiusculi, ovarii dense hirti loculi pluriovulati, (ovula super placentam e septo porrectam).

Java, bij Soerabaja, door HORSFIELD ontdekt.

3. **Weinmannia fraxinea** SMITH. Folia impari-pinnata, foliola lanceolata obtuse acuminata crenata, basi obliqua, subtus glauca, tripollicaria, impar longius petiolulatum, stipulae foliaceae maximae reniformes integerrimae deciduae, racemi terminales erecti aggregati subpaniculati polygami, ovarium dense lanatum (hirtum?), stylibrevissimi incurvi. *Weinmannia fraxinea* Smith. *Herb.* — *Fterophyt. lta* Don in *Edinb. New Philos. Journ. TX. p.* 93. Non vidi.

Molukken.

4. **Weinmannia Blumei** PLANCH. Kami foliaque opposita, rhachis antice dense, foliola in costae utrinque parce hirtella, foliola 4—5-juga sessilia cum impari subsessili, e basi obliqua vel subobliqua elliptico-lanceolata acuminata obtuse subglandulose serrata subcoriacea, 1 (infima)-1¹ 1/2 poll. longa, stipulae foliaceae obovato-rotundatae,

racemi axillares et terminalcs subgeminati. *Weinmannia Blumei* Planch, in Hook. Lond. Journ. 1847, p. 470. — *Spiraea, pinnala* Blume Cat. Buifenz. p. 76. — *Arnoldia ej. Bijdr.* p. 868.

In de bergstreken van Java, op den G. Praoe, door HORSFIELDU. Ki ringit sund.

II. SPIRAEOPSIS MIQ. Flores dioici. Masc. Calyx inferus 5-fidus, laciniis aestivatione valvatis, persistens. Petala 5, disco hypogyno annulan-urceolato calyci basi adnato foveolato-subcrenulato extus inserta, calyce vix longiora. Stamina 10 cum petalis inserta, aestivatione incurva, exserta, antheris subgloboso-didymis dorsifixis, connectivo producto rostellatis. Ovarium nanum ovoideum (hirtum). Pern. Calyx et corolla man's. Stamina nulla. Ovarium ellipsoideum, basi disco cinctum, biloculare, loculis in medio septo (secus margines carpellares) biserialim ovuliferis, ovulis paucis in singulâ serie superposite imbricatis, oblongis (demum pilosis?). Styli 2 liberi patuli, stigmatibus cagittatim terminatis. Capsula probabiliter *Weinmanniae*, cujus habitum aemulatur stipulis foliisque, sed inflorescentia, dioici paniculato-composita, antherisque rostellatis distincta, generibus quibusdam australasicis approximata.

1. *Spiraeopsis celebica* MIQ. *Spiraea arborea* Herb. Reinw. — *Cunonia celebica* BL Bijdr. p. 868. E, amuli, stipulaeque interpetiolares cordato-rotundatae coriaceae amplae obtuse dentatae vel supremas serratae, utrinque cum petiolis et foliis subtus cinereo-pubescenti-tomentellae. Folia impari-pinnata trijuga, suprema bijuga, foliola opposita brevissime petiolulata elliptico- vel ovato-oblonga acuminata, basi parumper inaequali rotundata, serrata, coriacea, supra in costâ hirtella, caeterumque pilis teneris stellatis inspersa, subtus costis utrinque 12—16 transverse venosis reticulatis pertensa et squamulis peltatis orbicularibus inter pubem imbuta, 7—3 poll, longa. Inflorescentiae axillares et subterminales, amplae, paniculato-compositae, hirtello-tomentellae, ramulis ultimis racemoso-floriferis, floribus pedicellatis subfasciculatis vel solitariis, masc. laxae, fern, densiores magis contractae. Flores $\frac{1}{2}$ — | lin. longi.

Celebes, door REINWARDT in de wouden op de bergen Lockon en Roemang ontdekt.

Ordo XXXII. HYDRANGEACEAE SIEB. et zucc.

Frutices. Folia exstipulata opposita simplicia, pilis simplicibus. Cymae, floribus centralibus vulgo hermaphroditis, periphericis saepe sterilibus calycibus majoribus. Calycis tubus cum ovario connatus, limbo 4—6-dentato. Petala 4—6 calycis faucibus inserta. Stamina 8—12 biserialia vel indefinita, cum petalis inserta, antheris oblongis vel subglobosis, polline trisulcato. Ovarium incomplete 2—5-loculare, placentis a se invicem distinctis sed contiguis multiovulatis. Styli loculorum numero liberi divergentes, stigmate simplici reniformi. Capsula styli coronata 2—5-locularis. Semina plurima vel abortu pauciora, testae membranaceae reticulatae, passim in albae expansae; embryo rectum in axi albuminis carnosissimi parvis. — Crescunt in Asiae et Americae plagis temperatioribus, in Sinis et Japonia majori numero obviae.

I. *HYDRANGEA* LINN. Flores omnes fertiles vel perianthiales steriles. Sterilis. Calyx membranaceus veuosus explanatus, 4—5-partitus. Petala et genitalia rudimentaria. Fertilis. Calycis tubus cum ovario connatus costatus, limbo 4—5-dentato. Petala 4—5, antheris epigyni margini inserta, sessilia ovata, aestivatione valvata. Stamina 8—10, cum petalis inserta, filamenta filiformia, antherae biloculares, longitropae dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis septi superne hiantis marginibus adnatis, multiovulatis. Styli 2 distincti, stigmata introrse lateralia. Capsula calycis limbo stigmatibusque coronata, septo superne deficiente incomplete bilocularis, vertice deplaiato inter stylos foramine aperta, semiseptis marginibus placentiferis. Semina plurima, testae reticulatae, embryo in axi albuminis carnosissimi recti cotyledones brevissimi obtusae, radicle cylindrica infera. — Frutices in America boreali, Nepali et Japonia, rarius in Archipelago Sundano crescentes.

1. *Hydrangea oblongifolia* BL. M. a c basi rotundata vel acuta oblonga vel ramorum illorentium lauceolata acuminata inaequaliter vel duplicato-submucronato-dentata, subtus niveo-tomentosa, 1—2 pedis longa, magnitudine valde disparia, corymbus sessilibus a basi

ramosus ibique paucifolius, calyx basi hirtellus, cacterum glaber, sterilius lobi circiter seipollicares, flores fertiles 3—4-gyni. // *Hydrangea oblongifolia* Blume *Bijdr.* p. 920. — *H. alba* Reinw. *herb.* — Forma a cl. HQRSP. lecta praesertim angustifolia.

Java, in de wouden der bergstreken, door REINWARDT ontdekt.

2. *Hydrangea hortensis* SMITH. E Japonift introducta in Java passim culta.

II. DIGHROA LOUR. Calycis tubus hemisphaericus cum ovarii basi connatus, limbi semisuperi dentes 5, sinibus obtusis separati. Fetala 5 calycis fauci inserta, basi lat& sessilia, aestivatione valvata. Stamina 10 cum pctalis inserta, filamenta filiformia, antherae biloculares basifixae, longitudinalite\$ dehiscentes. Ovarium semiiiiiferum, incomplete 3—5-loculare, placentis semisep-torum marginibus adnatis multiovulatis. Styli 3—5 breves, distincti, stigmatibus clavatis subbilobis. Bacca semisupera, calycis limbo cincta, stylis coronata, incomplete 3—5-ocularis. S cm in a plurima angulata, test& coriaced, embryi in axi albuminis dense carnosii cotyledones brevissimae. — Frutices in Archipelago Sunda, NepaliS. et Cochinchin&^detecti, Hydrangeae fere facie, sed flores minores, steriles nulli vel conformes et fructus baccatus. — *Adamia* Wall. — *Cyanitis* Reinw.

1. *Dichroa Cyanitis* MIQ. Suffruticosa, rami glabriusculi, petioli circiter pollicares, folia oblongo-lanceolata vel superiora lanceolata acute acuminata, basi attenuata, 5 poll, longa vel longiora, If—2 lata, superiora tripollicana, supra basin obtuse subglandulose serrata, in nervis praesertim subtus hirtello-pilosula, supra raris pilis teiieris conspersa, thyrsus terminalis corymbosus basi foliatus hirtellus, ramis altemis et suboppositis cyancis, calycis appresse pilosuli dentes lati acuti breves, stigmata capitato-clavata, baccae coeruleae. *Adamia cijanea* Wall. *Flor. NepaL* p. 46, *tab.* 36. *PL Asiat. rar. tab.* 218. *Boi. Magaz. tab.* 3046. *DC. Prodr. TV. p.* 16. — *Cyanitis sylvatica* Reinw. *mss. BL Bijdr. p.* 921. — *Dichroa febrifuga* Lour, differt foliis sessilibus.

Voor-Indië. Sunda-eilanden. — Java, in de bergstreken, vooral in West-Java. — Kifkil *sund* of Pisere Kekil.

2. **Dichroa latifolia** MIQ. Petioli pollicares vel longiores, folia c basi subacutâ lato-elliptica acuminata, suprema sublanceolato-oblonga, supra basin remotiuscule obtuse subglandulose denticulata, subtus pallida costulato-venosa, utrinque praesertim in nervis pilis minutis appressissimis rarioribus inspersa, 1—4℥ poll, longa, 5℥—1J. lata, thyrsus terminalis sessilis, appresse pilosulus, ramis oppositis, oppo-site dichotomeque ramulosis, Sores pedicellati, calycis tubus appresse ranter pilosulus, dentes 5, stamina 10, alteraa paulisper minora, styli 5, stigmatibus clavatis subsulcatis lobulatisve.

Java, in Soerakarta, door Dr. TH. HORSFIELD ontdekt.

Species quoad genus et patriam omnino dubia:

3. **Dichroa? pubescens** MIQ. Raini inferne glabri, supernepubcri, folia inferiora opposita, superiora passim alenia, in petiolis tenuibus 1—i, pollices longis, e basi attenuate vel acutâelliptica acute brevi-acuminata, versus apicem denticulata, supra in cost& pubera, subtus praesertim in nervis raris pilis inspersa, 2—3 poll, longa, thyrsus terminalis densus puberulus, flores parvuli, (alabastra lineam circiter crassa), calyx 5-dentatus, petala 5 valvata concava acutiuscula, stamina 10, antheris ellipticis, styli 4—3 breves crassi, apice incrassato-stigmatosi, in quibusdam floribus reducti subconnati, ovarium semi-inferum. *hydrangea pubescens Zippel. Herb.*

In het Rijks-Herbarium zonder eenige nadere bepaling der groei-plaats.

Ordo XXXIII. BSOALLONIEAE n. BROWN.

Frutices, foliis altering dcutatis resinoso-punctatis exstipulatis. Galycis tubus cum ovario connatus, limbus 5-dentatus. Petala 5 calycis dentibus alenia ejus fauci superne inserta, basi passim unita, aestivatione imbricata. Stamina cum petalis inserta iisdem alterna, filamentis subulatis, antheris bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus. Discus epigynus stylibasin ambiens. Ovarium 2—5-loculare, placentis e columnA centrali exortis multiovulatis, stylo simplici, stigmatibus 2—5-lobo. Oapsula vel bacca, calycis styloquecoronatae. Semina numerosa minuta, testâ tenui diaphanil; embryon exile albumine oleoso inclusum. — Ordo monticoluspraesertim in montosis Americae meridionalis usque ad fretum Magella-

nicum dispersus, in Australia, et NovA, Zeelandia itidem obvius, ir-
ims sequens vix repudiare videtur.

Genus anoinalum, floribus ut plurimum tetrameris, ovario unilocu-
lari, fructu monospermo, foliis oppositis insigne, Conieis manifesto
accedens.

I. POLYOSMA BL. Calycis limbus 4-dentatus, persistens. Fetala 4 lineagā aestivatione valvata basi coalita. Stamina 4 li-
bera, petalis alterna, antheris basi affixis linearibus bilocularibus,
loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium uniloculare, pla-
centis 2 parietalibus multiovulatis. Stylus filiformis, stigmatibus
simplici. Fructus carnosus, endocarpio chartaceo monospermo. Se-
men adscendens, embryi in axi albuminis subcorneis superne inclu-
si parvi cotyledones abbreviatæ crassæ, radícula brevis supera.
Arbores vel frutices foliis oppositis exstipulatis venosis, racemis ter-
minalibus, pedicellis medio tribracteolatis, floribus albidis, virgineis
praesertim luteo-albidis vel lilacino-purpurascensibus, odoratis.

1. *Polyosma ilicifolia* BL. Arborea, folia e basi acutè oblongo-
ovalia vel oblonga acuta vel acuminata exserte glanduloso-dentata
glabra, subtus in nervis pubera, corolla in alabastro sericeo-pubes-
cens 6—8 lin. longa (lilacino-livida), drupa putamen aequabile. *Poly-
osma ilicifolia* BL *Bijdr. p. 658 sub Saccifrageis.* — *P. ilicifolia*
Bennel in Horsf. PL Jav. rar. p. 193, tab. A0. BLMus. bot. p. ZbQ.
Cornus ilicifolia Hassk. *Cat. bog. p. 168.* — *Loranthus ilicifolius*
Reinw. Herb. — *Varial* foliorum formA, magnitudine et serraturis
et hinc in sequentem fere transit. — Arbor gracilis 20—30-pedalis
(JUXGHUHN).

Java, en het westelijk gedeelte op de bergen, bijv. op den (i.
Prae, Malabar, Pangerango, door HORSFIELD, REINWARDT, RUMK
en JUNGHUHN. Ki Koekoeran *sund.* **Krenjer jav.**

2. *Polyosma serrulata* BL. Frutescens, folia e basi acutè oblonga
acuta, marginibus subrevolutis minute remote glandulose serrulata,
coriacea, supra nitida, subtus prominenti-reticulata glabriuscula, flo-
res luteo-albidi, in apice petalorum nonnihil purpurascens, putamen
caequabile. *Polyosma serrulata* BL *Dijdr. p. 659.* — *P. serrulata*

Benn. I. c. p. 196. BL Mus. I. c. p. 260. — Cornus Uassk Cat. bog. I. c. — A praecedente vix satis differt.

Java, Gedé, Pangrango, Dieng. Sumatra, in de wouden der bergstreken. — Kajoe Krenjer *sund.*

3. *FolyOSma WallicWi BENN. Folia oblonga exserte glanduloso-denticulata, subtus pubescentia. Ilorsf. PL Jav. rar. p. 196.— Glos-soma acuminatum Wall. Herb. — Non vidi.*

Voor-Indiö, op de Fundoah-bergen.

4. *PoljOSma Ganninghami u. BK. mss. in Horsf. I. c. Folia ovalia basi attenuata grosse dentata glabra, breviter petiolata.*

New S. Wales, bij de Five-eilanden.

5. *Polyosma integrifolia DL. Arborea (60—80-pcdalis), folia oblonga vel sublanceolata integerrima vel subiiitegerrima, praeter venas subtus sericeo-puberas glabra, putamen aequabile. Polyosma in'' tegrifolium Bl. Bijdr. p. 196.—P. integrifolia Benn. I. c. Bl. Mus. I. c. excl. var. s. — Cornus caudata Hassle. Cat. bog. p. 168.*

Java, op den Boerangrang, Lembang 4—5000', Pangalengar, Ocngaran. (Tjokai, Brengbang, Apoe, Kalak, Ki Pao of Ki Saor *sund.*) — Sumatra, in de bergstreken.

6. *Polyosma fragans BENN. Folia oblongo-obovata vel lanccolata-cuneata acuminata integerrima. Benn. in Horsf. I. c. — I tea F fragans Wall, in Roxb. Fl. bid. ed. 1, II. p. 420.*

Eiland Singapore.

7. *Polyosma velutina BL. Arborea, folia oblonga vel oblongo-lanceolata acuminata subintegerrima, supra glabra, subtus sericeo-velutina, putamen costatum. Mas. bot. J. p. 261.— Praecedentis varietas?*

Java. Sumatra.—KiSeroof KiKejoep Goenocngof Mangarawang *sund.*

S. *Polyosma mntabiliS BL. Arborscens, folia oblonga vel cuneato-oblonga vel lanceolata, utrinque acuta vel apice breviter acuminata vel obtusa, integerrima vel stirpium juniorum remote glandulose serrata, supra lucida, in venis subtus sericeo-puberula, putamen costatum. Mus. hot. p. 261.—An huc Cornus stricta Zoll. in Nat. en Geneesk.*

Arch. II. p. 10, nee ad *P. integrifoliam*, a quâ teste ZOLL. racemis strictis nee nutautibus diversa.

Java, Sumatra.— Kcdoe *simd.*

Observ. Characteres differentiales e putaminibus laevibus vel costulatis a cl. BLUAIC derivati, num constantes sint aut potius aetatis differentias exhibcant, ultro inquirendum.

Ordo Grossularieae. — Kibes rubrum L., R. nigrum L., K. Grossularia L. jam in Javae regionibus montanis, v. c. prope Tjipanas culta laete vigenL

Ordo XXXIV. DATISCEAE PRESE.

Herbae, rarius arbores, foliis alternis exstipulatis. Floras pauculati vel spicoto-racemosi, virescentes, inconspicui, ut plurimum dioici, rarissime hermaphroditi. Masc. Calyx 4-fidus vel 5-partitus, patens. Corolla nulla. Stamina iloris tetrameri 4, calycis laciniis opposita iisdemque basi adnata, filamentis crassiusculis demum elongatis, antheris bilocularibus, loculis subglobosis distinctis introrse longitudinaliter dehiscentibus; floris pentameri circiter 15, in centro tori depressi iis inserta, filamentis subnullis, antherarum loculis linearibus, comiectivo uullo contiguis, introrsum dehiscentibus. Herm. et fern. Calycis tubus tri-tetra-pentagonus, cum ovario comiatus, limbus superus minute 3—5-dentatus. Corolla nulla. Stamina in hermaphr. summo calycis limbo insertaejisdem dentibus alterna, filamentis brevissimis, antherarum extrorsarum loculis linearibus. Ovarium inferum uniloculare, apice lians vel rarissime clausum, p la cent is parictalibus tot quot sepala iisdem alternis, linearibus, promiuis, prope apicem bifurcis, cruribus divaricatis sterilibus. Ovula plurima bi-pluriserialia. Styli suturales, i. e. placentis (nervo medio carpophyllorum insertis) alterni pro quovis carpello gemini, placentarum cruribus continui, contigui vicinorum carpellorum approximati vel connati. Capsula membranacea calyce stylisque coronata unilocularis, apice origetenus hians vel breviter trivalvis. Semina oblongo-teretiuscula, test A. membranaced longitrorse striatâ impresso-punctatA, ad hilum cupuliformi-atropiliolatl. Embryi in axi albuminis carnosi recti cylindrici cotyledones brevissimae, radícula longakilo proxima ccntnfuga.

Ordo singularis ' / nulli. cognitorum affinis,' JKUCS stirpibus inter

se adhuc satis dissimilibus compositus, in Asiâ australiore et Californiâ obuius.

I. TETRAMELES R. BROWJV. IUores dioici. Masc. Calyx 4-fidus, lobis patentibus obtusis. Corolla nuDa. Stamina 4, calycis lobis oppositaet basiadnata, fila mentis crassiusculis demum exsertis elongatis, antheris introrsis bilocularibus subglobosis, loculis distinctis. Ovarii rudimentum obsolete subtetragonmn. Pern. Calycis tub us subtetragonus superne subdilatus, basi glanduloso-hispidulus, cum ovario connatus, limbus semisuperus 4-dentatus, dentibus angulos terminantibus. Corolla nulla. Ovarium inferum uniloculare, vertice breviter exserto hians, placentis parietalibus 4, dentibus calycis alternis, apice sterili bifurcis, caeterum biserialiter pluriovulatis, ovulis in funiculo brevi adscendentibus anatropis. Styli 4, dentibus calycis oppositi, intussulcati, crassiusculi, stigmatibus incrassatis obliquetruncatissubreflexis.

1. *Tetrameles mndiflora* R. DROWN in *Denham Narrat. p. 230. Bennet in Horsf. Pl. Jav. rar. p. 79, tab. 17.* Arbor procera. Folia sparsa post flores evoluta; juniora late ovata acuta vel acuminata quandoque sublobata, iuaequaliter grosse deutata, supra laevigata, subtus albo-tomentosa; petioli laminam aequantes vel paullo breviores tomentosi. Spicae masc. paniculatae erectae, femineae subsimplices pendulae elongatae fasciculatae, ramosnudos terminantes, 9—12-pollicares rhachibus ramisque filiformibus dense sericeo-pubescentibus.

Java, in de oostelijke gewesten, doorHORSFIELD ontdekt. — Winong *Jav.*

2. *Tetrameles mflnerviS* MIQ. in *PL Jungh. I. ined.* Petioli foliaque subtus praesertim in nervisrufo-hirtella, haecovato-rotundata vel rotundata abrupte acuminata inaequilatera, latere majorc quandoque unilobato, basi iuaequaliter cordata vel truncata, iutegerrima, supra glabra, 5—7-nervia costata et transverse venosa, spicae masc. villosulae.

Java, op den Pengalengang door JUMGH.ontdekt. Hantop *sund.*

71. DATISCA LINN Vlores dioici. Masc. Calyx 5-partitus, In-

cinia patentibus acutis. Corolla nulla. Stamina 5—15, in centro floris subsessilia, antheris bilocularibus elongato-linearibus, loculis contiguis. Ovarii rudimentum nullum. Fein. Calycis tubus oblongus 8—5-gonus cum ovario connatus, limbus minutus 3—5-dentulus, deate uno alterove obsoleto. Ovarium inferum uniloculare. vertice subexserto hians, placentis parietalibus 3—5, dentibus calycis alternis, apice sterili bifurcatis, caeterum biserialiter pluriovulatis. Styli 3—5, cruribus placentarum continui, ad basin bipartiti, lobis illiformibus stigmatosis. Capsula unilocularis apice forani hians. Semina oblongo-tretiuscula. — Herbae annuae Asiae australioris, foliis imparipinnatis, foliolis serratis.

1. *Datisca nepalensis* DON. *Prodr. Nepalens.* Folia pinnata, foliola bijuga ovato-lanceolata acuminata serrata, fl. masc. oligandri, fructus cornua elongata.

Nepal,

Ordo XXXV. Cistaceae DC.

Herbae vel suffrutices, teretiaulis, carnosae, foliis sparsis vel interdum oppositis exstipulatis. Flores hermaphroditi, rarius unisexuales, cymosi, raro spicati. Calyx liber 5-fidus vel 5-partitus, rarius 3—20-partitus, laciniis aestivatione imbricatis persistentibus. Fetalia imo calyci inserta, sepalorum numero iisque alterna, exunguiculata, libera vel in tubum comata. Stamina cum petalis inserta, vel iisdem in tubum connatis adnata, nunc eorum numero et iis altera, nunc duplici, alterna et opposita. Filamenta distincta, antherae introrsae biloculares basilicae, loculis oppositis longitudinaliter dehiscentibus. Squamulae hypogynae ad basin cuius vis ovarii solitariae, planae. Ovaria tot quot petala, iisdem opposita verticillate, distincta vel introrse coalita unilocularia, in placenta ad suturam ventralem oblique biserialiter indefinite raro subdefinite ovulifera. Styli ovariorum dorso continui breves persistentes, stigmate subterminali, introrse laterali. Capsulae folliculares, suturam ventrali dehiscentes, rarius in capsulam plurilocularem coalitae vario modo dehiscentes. Semina plurima, rarius pauca minutissima scrobiformia, albumine tenuissimo carnosae, quandoque fere obsoleto; embryi recti axillis cotyledones brevissimae. — Ordinis ubique obvii, maximo numero in Promontorio B. Spei, in Florâ nostrâ pauci tantum cives crescunt.

XiANCHOK ADANS. (Nepal.)» 4-partiti vel 4-lidi laciniac

aestivatione valvatae. Corolla perigyna, hypocraterimorpha, tubo cylindraceo, limbo 4-partito patente. Stamina 8, corollaetuboinserta indusa. Squamulae vel glandulae hypogynae lineares vel oblongae. Ovaria 4 libera unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Folliculi 4 liberi polyspermi ventre dehiscentes. SuiFruticuli carnosi, foliis oppositis pinnatisectis vel integris, floribus cymoso-thyrsoideis, in Asid calidiore, Africft. subtropicã nee non in Brasilia obvii.

1. *KalanchoB laciniata* DC. Folia laciniato-pinnatisecta, segmentis 3—5—7 oblongis acutis grosse dentatis, summis subintegris, thyrusus paniculatus. *KaL laciniata* DC. *PL grass, tab. 100. Prodr. III. p. 395. Blume Bijdr. p. 1138.*— *Planla anatis Rumph. Herb. Amb. V. tab. 95.* — *Cotyledon laeiniata* Linn. *Spec. p. 615. Roxb. Flor. bid. II. p. 456. Wight Icon. III. tab. 1158.* — *Varea Spreng. Syst. II. p. 260.* Yariat fl. flavis.

Molukken. Sunda-Archipel,— Java, veel in de tuinen en bij de huizen der Chinezen. Mascah. eilandcn.

2. *KalanchoB spathulata* DG. Folia obovato-spathulata crenata glabra, summa linearia integerrima. DC. *PL grass, tab. 65. Prodr. III. p. 395. Bl. Bijdr. p. 1138.* — Anne species Bl. eademac DC? Java, op de rotsen op debergen van Parang in Tjandjor. China?

3. *KalanchoB acutiflora* HAW. foM^lato-lanceolata vel elliptica, subduplicato-serrato-crenata, summa passim pinnatifida, corollae laciniac acutiusculae. *Kal. acutiflora* Haw. *Syn. p. 109. DC. Prodr. III. p. 395. Spanoghe in Linnaea XV. p. 207.* — *Vareia Andr. bot. Rep. tab. 560.* Anne a praecedente satis differt?

Indië*. — Timor. Java (HORSFIELD).

4. *KalanchoS pinnata* PERS. Suffruticosa, folia pinnatisecta, segmenta ovalia 1—2-juga, nunc defidentia, terminalimajoresuperstite, crenata, crenis saepe gemmiferis, calyx inflatus. *Kal. pinnata* Pers. *Ench.* — I. p. 466. *Bryophyllum cahjcinum* Salisb. *Parad. loud. Tab. 3. DC. Prodr. III. p. 396. BL Bijdr. p. 1139. Sim bol. Magas. tab. 1409. Wight in Hook. Miscell. HI. p. 100. Suppl. lab. 31.* — *Cotyledon pinnata* Lam. *Dict. U. p. 141.* — *Cot. rhizophylla* HOJ;I>.

mss. — *Cotyledon calycina* Roth. *Nov. Spec. p.* 217. — *Varea pinnata* Spreng. *I. c.*

Molukken. Suuda-eilanden. In Java veel in de tuinen. Ceylon, Voor-Indië. Mauritius. — Op Java worden de bladen van deze en andere soorten als verkoelend geneesmiddel uitwendig gebruikt.

Ordo XXXVI. UMBELLIFERAE JUSS.

Herbae annuae vel rhizomate perenni, interdum suffrutescentes, caule ut plurimum sulcato vel striato, nodis perfectis, foliis alternis indivisis vel varie partitis, petiolo basi vaginante suffultis. Flores in umbellis compositis rarius simplicibus, hermaphroditi vel abortu diciiues. Calycis tubus cum ovario connatus plerumque nervoso-striatus, limbus superus truncatus vel 5-dentulus. Fetala 5, disco summum calycis tubum vestieati vel distincte epigyno extus inserta, calycis dentibus alterna, integra emarginata vel biloba, sinu vulgo in lacinulam iuflexo, aestivatione subiinbricata raro subvalvata, exteriora in umbellâ interdum majora (radiantia), rarissime omnia abortiva. Stamina 5, cum petalis inserta iisque alterna, filamentis aestivatione replicatis, antheris introrsis bilocularibus didymis ovatis, longitrorse dehiscentibus. Ovarium biloculare, ovula in loculis solitaria pendula. Styli 2 terminates, simplices, basi in stylopodium ovarium tegens dilatati, erecti, demum divergentes, ut plurimum persistentes. Fructus: diachaenium (cremocarpium), e carpellis (mericarpiis) 2, maturis cum calyce adnato secedentibus, ex apice carpophori centralis pendulis, extus nervis seu jugis primariis 5 aliisque etiam secundariis, interjectis interstitiis seu valleculeis canales resini- et oleiferos seu vittas foventibus. Se minis testa cum pericarpio vulgo connata, albumen camosum vel subcorneum, dorso convexum, ventre planum vel subconvexum (Orthospermae) vel lateribus involutum (Campylospermae) aut a basi ad apicem incurvum (Coelospennae). Embryon in apice albuminis breve rectum, cotyledonibus oblongis subinaequalibus, radiculae sicut. — Majori numero in regionibus mediterraneis et Asia media crescunt, inter tropicos raras, locis nioitanis nullibi reperit. — vulgares.

Eigenschappen. De vruchtjes, wortels en andere deelen van vele soorten zijn rijk aan vluchtige oliën en andere aromatische bestanddeelen en worden in de geneeskunde en de menschelijke huishouding veelvuldig gebruikt. Ook onder het betrekkelijk gering aantal soorten, die in de Sunda-Flora voorkomen, ontmoet men vooral in de op de bergen groeiende soorten zoodanige bestanddeelen. De zelfde plantengroep brengt echter ook gewassen voort met verdovende en vergiftige stoffen, en welligt zijn er ook onder de op vochtige plaatsen groeiende Indische soorten, die, beter gekend, eene plaats onder de vergiftige planten zullen innemen.

Gealachten:

- A. Bloemen in cenvondige schermen: stengels kruipend, bladen omstreeks nicrvormig of hartvormig, onverdeeld of gelobd; vrucht platgedrukt, zonder olie-strepen: I. *Hydrocolyle*.
- B. Bloemenscherm onregelmatig zamengesteld; bloemen tweeslachtig en mannelijk; kelkbuis stekelig-behaard: II. *Sanicula*.
- C. Bloemschermen regelmatig zamengesteld; — * vrucht zonder vleugels;—kelkzoom met 5 tandjes; bloembLtweespletig uitgerand; vruchtjes van de zijden zamengedrukt, iedere helft met 5 strepen en in de groefjes met eene oliestreek; vruchtdrager tweespletig: III. *Ptychotis*; — kelkzoom niet of nauwelijks getand; bloembladeu uitgerand; vruchtjes eirond, iedere helft met 5 strepen; de groefjes met talrijke oliestrepen: IV. *Pimpinella*; — kelkzoom blij vend met 5 tanden; bloeinbladen uitgerand; stijlvoet kegelvormig; vrucht cilindrisch-eirond met de blijvende stijlen gekroond, iedere helft met 5 stompe ribjes; groefjes met eene oliestreek; vruchtdrager onduidelijk: V. *Oenanthe*; — bloemen polygamisch, mannelijkc en tweeslachtige; mannelijke met korte kelkbuis; tweeslachtige met fijngekartelden stijlvoet; vrucht elliptisch, met een celachtig-kurkachtig bekleedsel, iedere helft met 5 ribjes, waarvan de 3 op den rug geplaatst, dicht bij elkander, de zijdeliigsche zeer verdikt naar bilmen gedrongen: VI. *Dasyloina*. — ** Vruchtfes met 2 vleugels; kelk-rand onduidelijk: VII. *Selinum*. — ***Vrucht van de ruggesijde samengcdnikt, randen plat of met den' vlengel; kelkraud onduidelijk : VIII. *Anethum*. — **** De 5 ribjes der vruchtjes met slekelljes; kiemwit naar binnen ing er old : W. *Terilh*. — ***** Vruchtj*

rond met onduidelijke ribjes: X. Conundrum. — Afwijkend boomachtig geslacht; bloembladen spits, in den kuop klepsgewijze: XI *Horsfieldia*.

Tribus L ORTHOSPEBMEAE DG. *Prodr.* IV. p. 58. Albumen laterc interiore plan urn.

Subtribus I. HYDROCOTYLEAE DG. Fructus a latere contractus; mericarpi dorso convexa, rarius acuta, juga primaria 5, interdum obsoleta, lateralia marginantia vel in commissuram rejecta, intermedia plerumque prae carinali lateralibusque prominula; juga secundaria filiformia, subnulla vel obsoleta. Fetala integra, apice acuto recto vel subinilexo. — Herbae saepe hygrobiae, raro suffruticosae.

I. HYDROCOTYLE TOURNEF. Galycis tubus compressus, limbi margo obsoletus. Fetala ovata integra acuta, apice recta. Fructus a latere plano-compressus, biscutatus, mericarpi evittata, jugis filiformibus, carinali marginalibusque saepe obsoletis, intermediis 2 accretis. Semen carinato-compressum. — Herbae, rarius suffrutices, per totum orbem obviae, saepissime parvulae, ut plurimum hygrobiae, umbellis simplicibus, involucro oligophyllo, floribus albidis sessilibus vel pedicellatis.

1. **Hydrocotyle asiatica** LINN. Gaulis repens stolonifer glaber; petioli basi longe vaginautes, pedunculique fasciculati sursum villosuli, folia orbiculato-reniformia, 7-nervia, excepta basi acute dentata grosse et inaequaliter crenata, glaberrima, subtus praesertim in nervis villosula, glabrescentia, umbellae in pedunculo quam petiolus duplo brevior capitatae subtriflorae, involucrum sparse pilosum umbellam virgineam includens, fructus orbiculati valde coinpressi utrinque 4-costati reticulati, involucro praemagno diphylo persistente piloso suffulti, stylis divergentibus coronati. *Hydrocotyle asiatica* Linn. *Spec* p. 234. *Bl. Bijdr.* p. 882. *DC. Prodr.* IV. p. 62. *lioxb. FL Ind.* II. p. 88. *W. el Am. Prodr.* I. p. 366. *Wight Icon.* II. tab. 565. *Wall Cat. n.* 560. — (3. *Ilbecarpa* DC. *Hass/c. PL Jav. rar.* p. 459. — // *asiatica* Zoll *el Mor. Verz.* p. 42, — II. *liebecarpa* DO. I. c. — // *asial. var. lunata* el *var. subrepanda* III. *Bijdr.* — *Pcs cquinus* Humph. *Herb. Amb.* V. ;>.455, tab. 1(>9, *fij.* 1. — Conf. *MOLKENB. l. c.* p. 01.

Zuid-Azitf. Sunda-Archipel. - Zuid-Afrika. — Zuid-

Amcri ka.— In Javaworden de bladeu bij rijst gegeten.—A ntanan gedé *sund.* *Ant3. Vanjav.*, Assotelino launamfe./?.Java, Timor.

2. *Hydrocotyle podantha* MULKENB. Caulis sarmentosus striatus ramosissimus, rami adscendentes cum petiolis pediculisque velutino-hirsuti; stipulae semilunares, folia reniformia 7-loba (lobi £—J limbi efficieites) grosse dentata 7-nemā, utrinque sparse setulosa, ramorum fertiliū multo minora, umbellaelongepedunculatae 20—80-florae, involucrum polyphyllum phyllis subrotundo-ovatis eroso-deutatis, cuspidatis glabris, flores breviter pedicellati, mericarpia subcostata. ***Hydrocotyle podantha* Molkenboer in PL Jungh. I. p. 89. Ab H. javanicā Thunb. (nou Rich.) foliorum indumento et lioribus pedicellatis differt.**

Java, op de belommerde grasvlakten van den Dieug, door JUNG-HUIN ontdekt.

3. ***Hydrocotyle hirsute* DG.** Caulis repens ramosus villosotomentosus, petioli fasciculato-cougesti teretes imā. basi profunde sulcati uti folia utrinque villosissima, liaec firma orbiculato-cordata obsolete 5—7-loba, iuaequaliter creuato-deutata, radiatiin 5—7-nervia, pe-el unculi subsolitarii, involucrum 5—7-phyllum, phyllis oblougolauceolatis dein eroso-dentatis subiude ciliatis liyalinis liinc iude rubro-punctatis, flores in umbellam capitata 7—12-fioram deuse congesti brevissiine pedicellati glabri, petala albida ovato-subrotunda, fructus exigui opaci straminei, stylis divergentibus coronati, mericarpia 3-costata. ***Hydrocotyle hirsuta* DC. Prodr. IV. p. 67. iWolhenb. I. c. p. 92, non Sw. nee Sprcng. — Ilydroc. hirsuta (non Sw.) var. minuta Dl. Bijdr. p. 884. — Habitus II. rotundifoliae WIGHT Icon. II. tab. 564. — Var. 0 glabrata.**

Java, op de hooge grasvlakten van den Dicng, 6200' door JUNGnuiN, op den Semiroe 5—6000' door ZOLMNGER, bij Socrabaja door UORSFIELD. — *Frending sund.*

4. ***Hydrocotyle puncticlata* MIQ.** Bamosissima, repciis, c noJia fasciculato-radicans, petioli fasciculati vcl solitarii pracsertim sursum crispule pubescentes, 10 — 3 vulgo 8 lin. lougi, stipulae a[hpressac cordalo- vel aubtrimcato-seuiiorbiculares iutogerrimao vcl

repandae scariosae fusco-stramineae longitrorsc subplicatae, ad lentem fusco-puncticulatae, folia e basi subconniventi-cordatft orbicularia 5—7-loba, lobis 3 mediis profunde saepe usque prope basin liberis, extimis subconfluentibus, illis praesertim brevi-trifidulis (minorum integris), omnibus crenato-serratis, marginibus leviter recurvis, rigide membranacea, supra glabra vel per raris pilis inspersa, subtus pallida sublacunosa, tenere 5—7-nervia, dense hirtello-pubescentia, utriusque praesertim subtus fusculo-puncticulata, 6—3 lin. in diam., pedunculi petiolos aequantes, superantes, raro iis breviores solitarii vel ad ramorum apicem (foliis abortivis) subracemoso-conferti, nascentes puberi, adulti glabri, involucri phylla anguste elliptica subnavicularia 5—7 ? capitulo lineam circiter crasso appressa, flores sessiles vel fructiferi superiores brevissime pedicellati, infimi sessiles, glabri, fructus lato-ellipsoidei a lateribus compressi stylis divergentibus mericarpii latitudinem non excedentibus depresso stylopodio insessis coronati, valide costati, inter costas praesertim juniores puncticulati, straminei. *Hydrocotyle puncticulata* Miq. in *Herb. Horsf.* — Ab II. hirsute, cui prae reliquis accedit, foliis profundius incisus, supra glabris, utrinque puncticulatis satis differre videtur.

Java, in Soerakarta door HORSFIELD ontdekt.

5. **Hydrocotyle Zollingeri** MOLKENB. Caulis ramosus repens glaber, parca radicans, stipulae cordato-triangulares acutiusculae albae, petioli superne pilosi subfasciculati, folia orbiculato-cordata, 7—9-loba, lobis irregulariter 3—4-dentatis, subtus sparse pilosa, 7-nervia, pedunculi solitarii petiolo dimidio vulgo breviores, flores sessiles in capitulum 10—12-florum congesti, involucrium polyphyllum, phyllis oblongo-lingulatis membranaceis hyalinis glabris, denticulatis vel integerrimis, mericarpia tricostata purpurco-punctata. *Hydrocotyle Zollingeri* Molkenb. in *PL Jungh. I. p. 91.* — *Hydr. splendens* Zoll. *Herb. n. 834.* — // *nitidula* (haud Rich.) Zoll. et Moriis. *Vers. p. 42 ex parte*

Java bij Buitenzorg (ZOLLINGER), op den Oengaran 3—5000'; Sumatra in de provincie Padang-Lawas, door JUNGHIJVERZAMEL. Japan. — Samangi goenoeng *sund.*

6. **Hydrocotyle latisecta** ZOLLING. Caules petiolique filiformes

glabri, folia nitida subtus subhirsuta, 5-loba, lobi sinibus latis profundis separati, pedunculi solitarii petiolo duplo triplove breviores, inericarpia compressa tricostata, valleculis graimlosis, styli divergentes persistentes. *Hydrocotyle latisecta* Zoiling. *Cat. p. 140.* — H. eleganti Rich, affinis praedicatur. Non vidi.

Java, op grasvlakten langs de wegen bij Gebok Klakka, inde prov. Fassaroean 2—4000' (ZOLL. *Herb. n. 2542*). Samangi/av.

7. **Hydrocotyle javanica** THUNB. Glabra, repens, folia orbiculata 7-loba, 7-nervia, lobis aiigulatis acutis crenatis, pedunculi circiter pollicares petiolo breviores, umbella dense capitata 20-ilorā, fructus orbiculato-didymi purpureo-punctati. *Hydrocotyle javanica* Thunb. *Dissert. II. p. 415, tab. 3.* — *Rich. Hydroc. p. 41.* — *DC. Prodr. II. p. 67.* foliorum lobi fere ad medium limbi liberi ex MCH., in icoue TOUNB. altius uniti.

Java, volgens THUNBEBG.

8. **Hydrocotyle ZCyanica** DG. Caules repentcs, petiolique elongati apice puberuli, folia glabra orbiculato-reniformia 7-loba 7-ucrvia, lobis acutiusculis grosse crenatis, pedunculi puberuli folio evanido oppositi hinc racemoso-umbellati, umbellis dense cajntatis 20-iloris, fructus juniores purpurei punctati dein fuscscntes. *Hydroc. zeylanica* DC. *Prodr. IV. p. 67.* *Wight et Am. Prodr. I. p. 366.* *Molhenb. I. c. p. 93.* Stipulae foliorum supremorum et abortivomm amplae rotundae.

Sumatra, in de Battalādeu door JUNGHUIN. — Ceylon. — Voor-Indiē.

9. **Hydrocotyle Sundaica** BL. Caules ramosi repentcs, petioli pedunculique hirtuli, folia rotundato-cordata sublobata grosse iuaequaliter crenata subtus hirtella, umbellae subramosae, flores dense glomerulati. *Hydrocotyle sundaica* Blume *Bijdr. p. 88\$.* *DC. Prodr. IV. p. 67.* *Molkenb. I. c.* — *II. javanica (haud Thunb.) Zoll. el Mor. Syst. Vers. p. 41.* Ab H. umbellatft differt moneutē CL. foliis haud peltatis et fl. sessilibus.

Java, door BLUME en ZOLLINGER. — Daocn scntak *sund.*

10. **Hydrocotyle Splendens** BL. Caulis repeus, folia orbiculato-

cordata obsolete 7—9-loba inaequaliter crenata utrinque lucida subtus pubera, umbellaepedunculatae solitariae, capitatae, 3—10-florae. *Uydrocotyle splendens* DL *Bijdr. p.* 884.

Java, op vochtige grasvlakten bij Buitenzorg. De bladen worden volgens HASSKARL (*Het Nut, bl.* 59) raauw bij de rijst gegeten. Antauan lemboet of Eakatoeu djaran *sund.*

11. *Hydrocotyle nepalensis* HOOK. Caules radicanter, rami ascendentes, petioli pedunculique scabriusculè appresse puberi, folia rarius pilosula vel subglabra (pilis rigidulis), membranacea, majuscula, cordato-rotundata vel subreniformia, majora 5—7-angulata, minora 5—7-sublobata, denticulato-crenata, ilia $\frac{1}{2}$ poll. lata, 5—7 usque fere 9-nervia, stipulae fusco-scariosae lato-ovatae subacutae, pedunculi inter folia suprema vel ad folium supremum brevius petiolatum subfasciculato-coifferti, capitulis 20—80-floris, flores sessiles vel maturi subsessiles, in plerisque capitulis hermaphroditi, in paucis serotinis ovario et stylis depauperatis masculi, fructus compressi, costis lateralibus subobsoletis, dorsalibus subacutis. *Hydrocotyle nepalensis* Hook. *Exot. Bot. I. tab.* 30. DC. *Prodr. IV. p.* 65 *Molkenb. in PL Jungh. I. p.* 91. — // *polyccephala* W. et Am. *Prodr. I. p.* 366. — *Wight Icon. III. tab.* 1003. — *Var. [i foliis subglabris.*

Voor-Indië. Java, in de wouden op de noordelijke helling van den Oengan 3—4000', door JUNGHUHN ontdekt. — Koepa gatal *sund,* — /?. Bij Soerabaja door HORSPIELD.

12. *Hydrocotyle globata* DL. Caulis repens, folia subrotundo-cordata angulata cum pedunculis hirsuta, umbellae glomerulatae solitariae vel confertae multiflorae. *Hydrocotyle globata* HI. *Dijdr. p.* 883. DC. *Prodr. IV. p.* 67. An forma H. hirsutae?

Java, aan den voet van den Tjerimai, G. Boegil toengoel.

Species ultro inquirenda:

13. *Hydrocotyle nitidula* RICH. Glaberrima, caulis repens, folia suborbiculato-reniformia 5—7-loba, lobis tridentatis, pedunculi petiolo duplo triplove brevioribus, umbellae capitatae, 6—10-florae. *Uy-*

drocolyle nitidula Rich. *Uydroc. n. 35, fig. 33. Hook. FL Exot. I. tab. 29. DC. Prodr. IV. p. 66. Molhenb. I. c. p. 92. — /i. IYI-nunculoides var. incisa* BL *Bijdr. p. 884. Teste ZOLLINGER {Syst. Cat. p. 139) haec cum H. Zollingeri unatn probabiliter efficiet speciem, ilia forma foret umbrosa collina, haec montana arenicola.*

Sumatra, in hct Batta-district. Java op den Oengaran, bij Buitenzorg, euz.

Subtribm II. SANICULRAE KOCIL. Fructus subterc9. Mericarpia jugis primariis 5, aequalibus, secundnriis nullis vel omnibus oblitterates, squamis tectn, evittata vel vittata. Semen sectione transversâ semiteves, antice planiuscuum. Petala erecta, a medio infracto-emarginala.—Umbellae fasciculatae vel capitatae, simpllices vel irregulariter subcompositae.

II. SANICULA TOURNEF. Calycis tubus echinatus, limbi dentes foliosi persistentes. Petala conniventia obovata, in lacinulam inaeqnilongam emarginato-infracta. Ovarium biovulatum. Styli filiformes. Pructus subglobosus, mericarpiis hemisphaericis concretis ejugatis mullivittatis, dense uncinato-aculeolatis. — Herbae perennes europaeae et austro-americanae extratropicae, in Asiatic et Archipelagi indici montanis sporadice obviae, foliis radicalibus palmatilobis, lobis cuneatis apice inciso-dentatis, umbellae generali pauciradiatâ, involucro oligophyllo, umbellulis pluriradiatis, hermaphroditis cum masculis in eadem umbellula.

1. Sanicula **montana** REINW. Caulis spithameus usque bi)edalis erectiusculus striatus glaber, apice dicliotome ramosus parce foliosus, ramis iterum dichotoinis, nudiusculis, folia ternata vel ternato-5-loba, lobis trifidis, grosse et inaequaliter setaceo-serratis, flores polygami dilute lilacini in umbellis breviter pedicellati, masc. 3—6, **feminei 3. Sanicula montana Reinwardt in Bl. Bijdr. p. 832. DO. Prodr. IV. p. 85. Molkenb. in PL Jungh. I. p. 93. — Species insignis, ab affini 8. elatd HAM. Wight Icon. III. tab. 1004 ramificatione dichotomft (an satis?) diversa, valde varians: «. Genuina Molkb. I. c. involucris foliola lato-ovata acutiuscula subnequalia, herm. et herm. breviter, masc. 3—5 distincte pedicellati (S. montana Reinw.) — (i. Javanica Molkb. I. c. involucris foliola inaequalia tribus majoribus lineari-lanceolatis acuminatis, reliquis dimidio bre-**

rioribus singulis lanccolatis, fl. fem. et lienn. sessiles, masc. 5—6 pedicellati (*8. javanica* Bl. *Bijdr. p.* 852 DC. *I. c.*) — *y. divaricata* Molkenb. *I. c.* involucri foliola ovata acuta subaequalia, il. fem. PL hwm. sessiles, masc. 3—4 breviter pedicellati; caulcs divaricatlssime diehotomi.

Java en Sumatra, in de bergstreken; — *a.* Java, op den Salak, in Bandung (ZOLLWGBR) in de woudeu op de noordclijko helling van dan Ocngaran 3—1*000', op den Merapiby Aiulong (Juse-BU&K). — Traseug of Doclon sontak *sund.* — @. Java, op den Diing, G. Praoc, Mcrapi, 4000' (JUNGUUMJ, Pangerango, Ardjoeno (zot.LINGER), Merbaboc (ioasFIELD). Sumatra iu Padang Lawaa (OORKBB). — Sarakaden op *Java sund.*, of Soembel wooboe *sund.* — *y.* op den Dieng en Merbaboe

*Subtribu** TIT. AMMINRAK DC. *I. c. p.* 98. Fructus a tatcre comp'ssus, nunc subdidymus. Mericarpia jagisfi iiliformibussiiMntlesubalatis, liitralibLLs marginantibus, omnibus necjinlibus. Semen tercti* vcl gib bo-con vesum, anticc planiusculum vcl ttmlique teres.

Apiam graveoleas UKN.— Selderij. Hier en daar **verbouwd.**

FetroseHnum sativum HDEPm, (**Apium Pet^mUnnm Lino.**) — *Decairn, in Nouv. Ann. Mus.* III. *p.* 420.

Pieterselie; gekweekten vcnriMcnl, bijv. in Timor op bebouwde plaatsen.

III. PTYCHOTIS KOCH. Calycis margoo-dentatus. PeUla ol)ovata bifido-erarginata, medio plicft Lransversfi not*ta laeriuliimemitentc. Fructus a la (ore oompreasua ovatus vel obi on J: us. Mericarpia jugis 5 filiforniibm uequalibus, lateralibus marginantibus, valliculis miivittalis; c;irj)oj>lorum bipartitum. Semen lortli- vel gihboconvextmi, anticc platiusculum. — Horbae .imiune vul bienne, foliis caulinis niuUifido-capiltaccis, ll. albis.

1. PtychotU Roxbnrghiana DC. *Prodr.* IV. *p.* 109. Erecta, dichotonin, folia trisccta, sn^ntentis inciso-pinuati-partitis, In iniis iblongo-linearibus, umlicUac 6—8-radiatae, invoiucrorum phylla pauca linearia Integra. *Aphun hwolucrutum* Roxb. *Athamntha Roxburghiana* Wait.

Op vele plaatsen in Tndie verbouwd, Hengalon, Rand Singapore.

2. PlychotlS AjOWan DC. *I. c.* difTert foliis paocioribus in lobos multifidos lineares sectis, summis sirapHciter ptnnati-lobis nmbclHs 7—9-radiatis. *lagusticum qjouan* Roxb. — *L. qjawain* Schull. — *Fleming in Asiat. Research*, I, *p.* 170.

In Indie olgemeeu

Carm Canri UNN. Karwei — Himf on duar verOotiw d.

IV. PIMPINELLA LINN. Calycis limbus obsolete vel subdenticulato-repandus. Petala ovata vel obovata, emarginata cum lacinula, inflexa. Fructus a latere contractus ovatus, stylopodio pulviiato, stylisque reflexis apice minus magisque subcapitatis coronatus; mericarpiis solidis, quinquejuga, jugis filiformibus aequalibus, lateralibus marginantibus, valliculis multivittatis. Carpophorum liberum bifidum. Semen gibboso-convexum, facie subplanum. — Herbac perennes vel annuae in Europa mediterranea, in Oriente et Asiae mediae ac australioribus crescentes, radice simplici, foliis radicalibus pinnatisectis vel indivisis, caulinis magis dissectis, umbellis et umbellulis nudis vel paucivolvatis.

Seclio I. TRAGIUM SPRENG. DC. Prodr. IV. p. 120. Radices perennes rarius biennes. Folia radicalia uni- vel bipinnatisecta vel indivisa segmentis ovatis. Fructus villosi. Petala saepe dorso pilosa. — Involucrum et involucella passim oligophylla. — *Murrithia Zoll in Natuur-en Geneesk. Archief II. p. 576. — Uelernchaenn ej. L c. p. 577. — Anisometros Hassk. in Flora but. Ze'U. 1847, p. 602.*

1. **Pimpinella javana** DC. (Tab. X.) Perennis, caulis 1—4-pedalis erectus glaber teres dichotome ramosus ramis flexuosis, folia petiolata, petiolis late et alte vaginantibus, radicalia et caulina integra c basi profunde cordata ovata, lato- vel triangulari-ovata, acuta, supra glabrescens vel pubescentia, subtus cum petiolo pedunculo latisque dense velutina, basi multinervia, subcoriacea, argute cartilagineo-serrata, suprema ad vaginam ciliatam fere reducta, plerumque 2—3-partita, segmentis subpinnatifido-incisis vel integris, umbellae 15—30-radiatae, involucri nulli vel 1—2-phylli foliola linearia, subdecidua radiis breviora, involucella diphylla denique decidua umbellula breviora, petala obovato-subrotunda profunde emarginata cum lacinula inflexa, dorso e nervo medio pilis longis barbato-ciliata, rubello-albida; styli divergentes denique reflexi, fructus ovati hispidi, stylopodio rubro subpyramidalato, carpophorofissili. *Pimpinella (P) javana DC. Prodr. IV. p. 122. — Molkenboer in PL Jungh. I. ;?96. — Murrithia cordata Lolling, in Nat. en Geneesk. Archief I. ;?57fi, Herb. n. 2202. Proxima P. Candolleanae W. et Arn., sed fructu hispido et involucro oligophyllo diversa; — novae P. Leschenaultianae Wight Icon. III. tab. 1005, sed folia in laticordata obtusissima,*

statura humilior. Pro stationum mox excelsiorum mox depressiorum discrimine variat: *a. macrophylla* Molkenb. I. &, data, robusta 3—4-pedalis suffruticosa, ad 1—3 ped. alt. ramosa, foliis firmis usque 8 poll, longis. — *O. sylvestris* Molkenb. I. c. p. 97, gracilior, minus stricta, apice pluries subumbellato-divisa, magis velutina; — *7. microphylla* ej. I. c: demissior, 1—1½-pedalis, valde ramosa, folia miuora.

Java, in de bergstreken, vooral van het oostelijk gedeelte door URSFIELD, LESCHENAULT, JUKIUN en ZOLLINGER Ontdekt.—CT. Op den Oengaran 2—4000', op den top van den Wilis, op den Waliran 5—7000'; — *P.* in de vochtige wouden op de zuidelijke helling van den Merapi; — *7.* op den Merapi, Kawi, op den top van den Merbaboe 7000', op den top Widodaren van den berg Ardjoeno.

2. **Fimpinella Fruaijan** MOLKENB. Radix fusiformis perennis, caulis cretus striatus ramosissimus subaphyllus, folia caulina ad vaginas fere reducta pinnato-pinnatifida inciso-serrata, radicalia longe petiolata, impari-pinnata subquinquejuga, pinnis oppositis cordato-subrotundis dentato-serratis utrinque pubescentibus, umbellae 6—10-radiatae, radiis involucri velutinis, involucri et involucella subhexaphylla; petala oblongo-subrotunda dorsopilosa, fructus late ovati dense verrucoso-papilloso. *Pimpinella Pruatjan* Molkenb. in *PL Jungh.* I. p. 97. — *Ilctcrachaena alpina* lolling, in *Nat. en Genccsk. Archief* II. p. 577, *Herb. n.* 2252. — *Anisometros alpina* Hassle, in *Flora bol. Zeil* 1847, p. 602 excl. syn. *P. javanicae* DC. — Stirps perennis 1—1½-pedalis, sterilis Poterii Sanguisorbae vel Pinipiuellae Saxifragae habitum praeseferat. — *l. depressa* Molkenb. I. c. p. 98, minor, caulibus vix spithameis minus divisis, foliis radicalibus 1—2-jugis, — *7. polyphylla*, foliola inferiorum usque 7-juga, e basi subcuneatili lato-ovata vel subrotunda.

Java, op de vulkanen, vooral in Oost-Java; op den Dieng 6200', Oengaran 3—5000', op den top van den Ardjoeno, door URSFIELD, JUNGKUN en ZOLLINGER (van 8—11,000') ontdokt. — Procatjan *sund.* — Do aromatische wortel wordt door de Javanen onder den naam van Proea-ini (?) als diuretisch en diaphoretisch geneesmiddel gebruikt.

Adnotatio Valde affinis est Pimpinella ad seen dens DALZELL in

Hook. Kew Gard. Misc. II./>. 261. Caules diffusi adscendentes, folia radicalia semipedalia pinnata, foliolis 6-jugis rotundato-ovatis basi truncatis vel cuneatis, grosse etinaequaliter crenato-serratis, foliis caulinis paucis 1—2-jugis, suprema pinnatisecta, involucrum 8-phyllum, foliolis brevibus subulato-ciliolatis, involucello 3-phylo unilateral^ fructus hispidulus. — Voor-Tndiè

Seclio W. AN SVM ADANS.— J)C.l.c.p.122. Annuac; fructus pubcruli.

3. **Fimpinella Anisum** LINN. *Spec. p. 399. DC. Prodr. IV. p. 22.*

De Aijnsplant wordt ook op Java verbouwd, het zaad in de bazaars verkocht.

Subtribus IV. SESELINAE DC. Prodr. L c. p. 135. Fructus sectione transversâ teres vel teretiusculus. Mericarpia jugis 5 filiformibus vel alatis, lateralibus marginantibus aequalibus vel passim latioribus. Semen dorso subtereti-convexum antice planum. Kliphe marginalia vel submarginalis.

V. OENANTHE LINN. Calycis margo 5-dentatus persistens, post anthesis subaccretus. Fetala obovata emarginata cum laciniis inflexis. Stylopodium conicum. Fructus cylindraceo-ovatus, stylis erectis longis coronatus. Mericarpia jugis 5 convexiusculis obtusis, lateralibus marginantibus paullo latioribus, valleculis univittatis, carpophoro indistincto.— Herbae ut plurimum in hygrobiae, involucro saepe nullo, partiali polyphylo. Flores in radio longe pedicellati polygamo-masc, disci herm. sessiles vel breviter pedicellati.

1. **Oenanthe javanica** DC. *Prodr. IV. p. 138. Caulis erectus fistulosus, folia supra vaginam trisecta, segmentis bipinnatisectis, laciniis ovali-oblongis basi cuneatis apicinciso-dentatis, umbellis oppositifoliis pedunculatis, involucro oligophyllo parvo, involucellis setaceis, fructus ovatus. — Non vidi. — Anne cum Hydroscidii speciebus conferenda P*

Java, door LAHAYE verzameld.

VI. DASYLOMA DC. (Char. emend.) Flores polygami, mascot herm. consociati. Calycis tubus masc. stylique abbreviati, fern, cylindraceus, dentibus 5 brevilanceatis aculis persistentibus. Pc-

tala oblongo-obovata, emarginata cum lacinul& iuflexâ. Stylopo-
dium e basi subcrenulatâ brevi-conicum, stylis in fructu diutius
persistentibus divergentibusapicecapitatis. Fructus ellipsoideus, ca-
lyceconuiventitorouatus,pericarpicorticoso; mericarpiâ connata
5-juga, jugis 3 dorsalibus approximatis filiformibus, lateralibus lato-
convexis corticato-intrusis crassissimis, valleculis angustis univittatis
(vittis dorsalibus subfiliformibus), commissure bivittatâ. Carpo-
phorum indistinctum. Semen transverse sectum circuli segmenti
octavi circiter ad instar triangulare,dorso convexum,alateribusjugo
maximo intruso quasi compressum. — Hcrbaeindicaepaludicola, fo-
liis simpliciter velbipinnatisectis,umbellisoppositifoliis vulgo pedun-
culatis 8-pluri-radiatis nudis vel subnudis,involucellisubdimidiatis
6-pluri-phyllis, iloribus masculis paucioribus, plerisque hermaphro-
ditis fertilibus. — Dasyloinâ DC. c fructu oinnino maturo consti-
tuto species nostras sundanas subscribeudas cssc, nullus dubito.
Styli breves dicti, et involucella deficieutia (nisi aetatelapastatuere
velis) ininimc obstant, nee calyx obsoletus infrucluverisimiliterdc-
mum evanescens. Costarum character singularis reliquis characteri-
bus certe gravior.

1. **D&syloma javanicum** MIQ. Folia uni- vel bipinnatisecta, seg-
mentis subcoriaceis c basi subtruncatft vel cuncatâ ovato-oblongis
inciso- vel saltern argute serratis, umbellis oppositifoliis nudis circi-
ter 14-radiatis, involucellis polyphyllis setaceis. *Sium javanicum*
Bl.Bijdr.p.881. — *Falcaria javanica* DC.**Prodr. IV. p. 110.** *Mol-
kenb. in PL Jungh. p. 95.* — *Ucnanlthe javanica (hand DC.) Zoll.*
Cat. p. ISO. Fructus ut sequentis, nondum plane maturi denticulo-
rum calycinorum et styliorum reliquiis coronati.

Java, in de moerassen, bijv. op de rijstvelden, op de berghellin-
gen van den Oengaran 8—4000', Merapi, bij Bedojo, aan Telaga
Waraa op den Megamendoeng, in Soerabaja (IIORSFIELD). — Tes-
pong *sund.*, volgens BLUME, Ketal volgens JUNGHUHN.

2. **DaSjIoma laciniatnm** MIQ. Folia bipinnatisecta, segmentis in-
feriorum cuueato-ovali-oblongis serrato-incisis, superiorum miuorum
pinnatifidis et inciso-serratis, uinbellac oppositifoliae circiter 8-radia-
tac nudae, vel involucrirudirnctounifoliolatojinvolucellapolyphylla

lineari-setacea. *Shim lacinialum* BL I. c. — *Falcaria laciniata* DC. I. c. *Molkenb. I c. p. 96.*— *Oenanthe Zolling. Cat. p. 139.* Umbellae radii circiter 8. riorum pedicelli breves. Flores masc. inter hermaphroditos pauci. Fructus strarainei ovoidei, nondum plane maturi 1 lin. breviores.

Java, in de moerassen, beekjes, waterplassen, op den Diëng tot 6200', bij Gondang in de provincie Malang, bij Tjiseroe in de provincie Buitenzorg, in Patjitan. — Pambong *sund.*

3. *Dasyloma benghalense* *vc. Prodr. iv. p. no. wight icon. II. tab. 568. (Seseli Roxb.).* Herba subvirscens, umbellis breviter pedunculatis. Bengalen.

^ *Dasyloma glaucum* DC I. c. (*Biforis?* Wall.), foliis majoribus et glaucis, umbellisque pedunculatis vix satis differre videtur. In den botanischen tuin te Calcutta.

& *Dasyloma corticatum* Mi a. *Oenanthe corlicata* Edgeworth in *Transact. Soc. Linn. Lond. XX. p. 53.* Caulis decumbentes foliosi, folia pinnatisecta 1—2-juga, foliola late ovata iuciso-serrata, involucri et involucelli foliola linearia reflexa.

Voor-Indië, noordwestelijk gedeelte, door KDG B WORTH ootdekt.

Forniculum Villgare GAERTN. DC. *Prodr. IV. p. M2. Molkenb. in PL Jungh. p. 98.* Specimina in Java culta teste cl. MOLKEMSOER a vulgari forma europaea non nisi involucri vestigiis in plurimis umbellis manifeste obviis differunt.

De venke, onder den naam van Aht's bekend, wordt ook op Java verbouwd.

Subtribus V. ANGLLICEAE DC. *Prodr. I. c. p. 164.* Fructus a dorso compressus margine bi-alatus. Mericarpia jugis 5, dorsalibus 3 filiformibus aut alatis, lateralibus 2 semper in alam latiorcm expansis. Semen dorso convexiusculum, antice planiusculum.

VII. SELINUM [HOFFM. Galvcis margo obsolctus. Petala obovata emarginata. Fructus a dorso compressus, raphic centrali, utrinque bialatus. Mericarpia jugis 5 merabranacco-alatis, ala jugorum lateralium duplo latiore, vallecule 1-vittatae, exteriores succius bivittatae; commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. — Jlerbac glabrae, foliis ternato-decompositis, involucris oligo-, involucellis polyphyllis.

1. *Selinum CandoUei* DC. (*Angelica Cundolla* Wall.) *Prudr. IV. p. 165.* Caulis teres, radii urabellac pubescens, petala obcordata nervo medio supra cristata. — Nepal.

Subtribus VI. PEUCEDANEA DC. / c. p. 170. Fructus a dorso plano-vel lenticulari-compressus, margine integro dilatato laevigato alato (nee bialato) complanato vel convexiusculo cinctus. Mericarpia jugis 5 filiformibus aut rarius alatis, lateralibus margine dilatato contiguis vel in cumdcin abeuntibus. Rhapke marginalia. Semen complanatum vel dorso convexiusculum.

VIII. ANETHUM TOURNEF. Galycis margoobsoletus. Petala subrotunda integra involuta, lacinuli subquadrati retusuli. Fructus a dorso lenticulari-compressus margine complanato cinctus. Mericarpia jugis filiformibus aequidistantibus, 3 intermediis acute carinatis, 2 lateralibus obsoletioribus in marginem abeuntibus. Vittae latae solitariae valliculam integram implentes, in commissurii geminae. Semen convexiusculum antice planum. — Herbae annuae glabrae, foliis decompositis.

1. **Anethum graveolens** LINN. *Spec. p. 377. DC. I c. p. 186. Decaisn. Nouv. Ann. Mus. III. p. 420. (Pastinaca Anethum Spr.)* Folia decomposita, segmentis lineari-setaceis, involucri et involucre nulla: flores luteoli, fructus ellipticus margine dilatato piano cinctus. (Anne An. Sowa Boxb. ?)

De Dille, in het zuiden van Europa of Noord-Afrika inl., komt verwilderd voor aan de Kaap, op het vaste land van Indië, op Timor, enz.

Subtribus VII. DAUCINEAE DC. Prodr. I. c. p. 208.

Daucus Carota LINN. *Decaisn. in Nouv. Ann. Mus. III. p. 420.*

De peen wordt hier en daar verbouwd; soms verwilderd, bijv. op Timor, enz.

Tribus II. CAMPYLOSPERMAE DC. *Prodr. IV. p. 215.* Albumen involutum seu ad latus intermedium sulco longitudinali aut canali notatum.

Subtribus I. CAUCALINEAE DC. Prodr. IV. p. 216. Fructus a latere contractus vel subterres. Mericarpia jugis primariis filiformibus setosis vel aculeatis, lateralibus piano commissurali impositis, secundariis 4 magis prominulis aculeatis vel copia aculeorum totam valliculam obtecturi in oblitcratis. Semen involutum vel margine inlexum.

IX. TORILIS SPENC. Calycis dentes 5 triangulari-lanceolati acuti persistentes. Petala obovata emarginata cum lacinula inflexa, exteriora majora bifida. Fructus a latere contractus. Mericarpia

jogia primariis 5 **setulesis**, 2 **interraediis** dorso, 2 lateralibus piano commissurali **impositis**, secumulariis aculeis mucronatis toiam **vsle-**
cukni univittatiu impleutibus. Carpophoruui scaccum **bifidum**.
 Scm cu margiue iuflexuin. — Herbac foliis multifidis, **caulibus** re-
 trorse puberis, umbellis oppositifoliis, **involucre** 1—5-phyllis, invo-
 lucelli **phyllis** 5—8 lanceolatis ciliatis, il. albi, disci masc. steriles.

1. **Torilis SCabra** DC. *Prodr.* IV. p. 219? Caulis teres etiusculus teres ramosus, folia pubescentia pinnatisecta, segmentis oblongis pinnatisidis **acuminatissimis**, **ombellis** lirmialibus et oppositifoliis 5—7-radiatis interdum nudis, involucelli phyllis subulatis, **mericarpia** oblonga, setis **rigidis** apice unciatis. *Chaerophyll. scabrum Thunb., FL Jap. y.* 111). — *Torilis scabra* Zoll. *Cat.* p. 131). *Herb.* H. 2515 non vidi.

Japan. — **Java?** Volgens ZOLLIXGEK op de grasvlakt; vñi diu Tengger langs deu weg tusscheu Gcbog Klaktacn Wonosari S500'.

Subtribus IL SCASDICINEAE DC. *Prodr.* IV. p. 220.

Anthriscus Cerefoliutt HOITM. (*Scarulix* Linn., *Chueniphyum s*'*tivum* Lam.) - Kervel, hier en daar geplant.

Coniujh niacillatnin LINK. De sclieerling is id Zuid-Amerika en hier cu duar in Azic venvilderd.

Tribus 111. COELOSPHIMAE DC. *Prodr.* IV. p. 249. Albumen a basi ad apicem involuto-curvedum.

Subtribus I. CORJANDREAE KOCH. *Umbellif.* p. 52, DC. I. c. Fructus globosus vel **merieturpis** 2 subglobosis didyrais. Mericarpia jugis **primariis** 5 depressis et ilexiosis vel sulcum obsolete titntum fonnaii-
 Ubus, lant ridibus nnte niargiicem accessovium pnaitia, secundariis 4 magis prominulis, omnibus apteris. Semen a basi ad apicem involutum v<1 curvatum, bine aittice **excavatum**.

Coriandrum sativum IJHM. *ZAL Cat.* p. 139. *Molkenb. in Pi. Jungh.* T. p. 98? — Korinnder, op Java gekwekt, bijv. bij Koepang de provincie Bandonosso 2000', — Katoembar jav.

Atrema testiculata MIQ. *mtt.* (*Coriandrum testiculatum* Lour.) in Ciliiana et **Cocbinchin** a cultum, verisimiliter et in Java aliisq; insulis Sundiis occunit, et **hueprobabiliter trahendas pecimias** JUNOII. a cK MOLKINBOEII /, c. commemorata, involucro itivotuco Hisqtte multifide et mubella ^f—8-rac **littid** a Coriandro salivo niinis **disorepai** tin.

Genus heteromorphum ex Umbelliferarum Ordine turn habitu, turn corollae indole et aestivatione ad Araliaceas ducens:

HOESFIELDIA BL. Capitula subsessilia spicatum disposita, involucri polyphyllis imbricatis. Calyx pilis setosis hispidus, margine obsolete. Petala aequalia acuta aestivatione valvata. Discus epigynus majusculus nudus. Styli ad basin usque distincti, filiformes, stigmatibus parvis capitati. Fructus subovatus hispidus evittatus, commissura parum angustata, bipartibilis, mericarpiis dorso 3-costatis. Semen oblongo-cylindricum, embryi minutissimi cotyledones ovato-subrotundae plano-convexae.

i. **Horsfieldia aculeata** (BL. mss.) DC. *Prodr.* IV. p. 87. *Bennet in Ilorsf. PL Jav. rar. p. 123, tab. 26. Molkenb. Pi Jungh. I. p. 95.* — *Schubertia aculeata* BL *Bijdr. p. 884.* — *Sch. lomentosa* in *Herb. L. B.* // Stirps erecta, stricta, circiter 10-pedalis, basi lignosa, sursum in ramos paucos divisa, habitum Bicini communis quodammodo referens, in rupibus arenosis solitaria degens^w (JUNGHUUN), Caulis cylindricus, aculeis brevibus aduncis armatus, intus cavus. Kami pariter aculeati, apice foliosi; folia maxima, sesquipedalia, peltata, subrotunda, palmatiloba, lobis 7—10 ultra medium liberis, inferioribus brevioribus subovatis, acute inciso-serratis, incisuris denticulatis, supra viridiaglabra, subtus albido-lanata, nervis fuscescentibus exceptis; pili apice stellato-rainulosi crispuli. Petioli foliis longiores teretes, inferne aculeati, superne albido-lanati. Panicula terminalis ramosissima; rami inferiores foliis parum mutatis sed non peltatis suffulti; ultimi 6—9-pollicares, undique capitula pisi minoris magnifereutes.

Java, in de bergstreken, op den Oengaran 3—4000', Blitarai, Gedde, in Danjocmas, op den Tjerimai, door nonspield, BLUME en JUNGHUUN ontdekt.— Gompong *sund.*, of Gorang-ireng of Doedowave.

Ordo XXXVII. ARALIACEAE JUSS.

Arbores vel frutices, rarius herbae, succo aqueo, erecti, scandentes, foliis alternis rarissime oppositis, simplicibus, digitatis vel pinnatis, petiolis basi saepius incrassata substipulaceo-dilatatis, vel sti-

pulsi aduatâ axillari manifesto auctis. I¹ lores hennaphroditi vel polygami saepius umbellati, umbellis vel capitulis racemoso- vel paniculato-dispositis, raro in umbellam compositam collectis. Calycis tubus cum ovario connatus, limbus ut plurimum brevis integerrimus vel minute 4—10-dentatus. Fetala 5—10 (rarissime 4); disci epigyni margini inserti calycis denticulis alterna, aestivatione valvatâ rarissime induplicatâ, sub athesi patentia vel apice calyptrato- unita caduca, rarissime nuUa. Stamina cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna, rarius dupla plurave, in apetalis simplici dentium calycinorum numero iisque alterna, filamentis brevibus, antheris introrsis bilocularibus dorsifixis incuinbentibus, loculis rimâ dehiscentibus, saepe septulo longitrorso subdivisis. Ovarium disco epigyno coronatum 2—15-saepius 2-vel 5-, rarissime uni-loculare. Ovula in loculis solitaria, ex eorum apice pendula anatropa. Styli loculorum numero erecti, conni ventres vel conati, vel patentes, quandoque nulli. Stigmata indivisa. Pructus baccatus vel exsuccus, calycis limbo coronatus, 1—2—15-locularis, loculorum endocarpio saepius soluto pyrenas chartaceas vel membranaceas monospermas sistente, nonnullis baud raro abortivis. Semina inversa, testâ crustaceâ, interdum margiuatâ, embryi in apice carpico albuminis camosi vel subconiei inclusi brevis recti cotyledones breves germinatione foliaceae, radícula longiuscula, supera. — Crescunt in totius orbis plagis tropicis copiosae, in temperatioribus rarescunt, septentrionis frigoris fere impatientes.

Eigenschaften. Aromatische bestandtheile, vluchtige oliën. De Gijiseng-wortel (van Panax Ginseng Meyer) is een opwekkend geneesmiddel. — Nothopanax fruticosum en N. cochleatum worden ivegens hunne aromatische eigenschappen in Indië geplant. — Yelc Aralia-soorten bevatten gcurig gom-harsen; de wortel van Aralia cdulis is zweetdrijvend en Mordt in Japan met de jonge scheuten gegeten.

Geslachten:

I. *Vruchtbeginsdmeerdanscshokkig*; 8—10-hokkig; evenzoo veel stempels op een korten dikken stijl; — bladen gelobd: 1. *Trevesia*.

II. *Vnwhlbeginsel vijf- sclden scshokkig*; — blailen riubhel-

gevind, veelal gedoomd; — 5 stijlen, aan den top met een kleinen stempel: III. *Aralia*; — bladen gevingerd; bloemen in trossen, 5—6-deelig; stijlen kort tot eenen dikken stijlvergroeid: IV. *Agalma*; bladen gevingerd; bloemen in schermen, die veelal tot grootc trosvormige bloeiwijzen vercenigd zijn; stempels op de scliijf geplaatst, geene stijlen of zeer zelden eene stijlvormige verhevenheid der inwendige scliijf: V. *Paratropia*; — bladen gevind; 5 stijlen, de schijf doorborend: VI. *Eupteron*; — bladen vindeelig, bloeiwijze zeer vertakt, bloemen op de takjes trosgewijze, zeer klein: VII. *Aralidium*. — Twijfelachtig geslacht met vierdeelige bloemen en eenvoudige bladen: II. *Actinomorpha*.

III. **Vruchtbeginsel tweehokkig, zelden driehokkig; bloempjes** gcleed, 66n stijl, bladen gevingerd, vrucht rondachtig: VIII. *Macropanax*; — bladen eenvoudig, gevingerd of zamengesteld gevind; twee, zelden drie stijlen, vrucht platgedrukt, zelden driekant: IX. *Nothopanax*

IV. **Vruchtbeginsel édnhokkig, met'een eitje: X** *Arthrophyllum*.

I. TEEVESIA visuNi. Flores umbellati. Calycis tubas ovario adnatus obconico-subturbatus, limbus brevissimus, irregulariter subdenticulatus. Fetalia 4—7 libera expansa disci epigyni margini inserta crassiuscula aestivatione valvata. Stamina 6—9, pctalis alterna et partim opposita, filamentis subulatis, antheris cordatis, loculis medio saltern per coimektivum brevissimum conjunctis. Ovarium 6—10-raro5-loculare; styli loculorumnumero, in unicum pyramidalem brjvem truncatum et papilloso-stigmatosum connati, inferne in discum ej)igynum continui. Drupa subsicca 6—] 0- raro 5-ocularis. — Stirpes fruticosae vel arborcentes Asiaticae australioris, foliis palmatilobis amplis, pubescentibus, umbellis per paniculas terminales dispositis polygamo-monoicis, 11. aliis hermaphroditis paullo praecocioribus, reliquis ovario depauperate masculis paullo serotinis. *Actinanthus Sciodaphylli* Seclio *ftfiq.* *Comment, phylogr. p.* 102. — Huic generi (nimis forsan) affinis est *Patsia Ucaisn.* et Planch, in *Revue horlic.* 1854, p. 105, cui *Aralia papyrifera* Hook, subscribenda videtur.

1. **Trevcsia** Sundaica MIQ. Cauligjirborescens aculeatus, folia cor-

dato-rotundata, majora 1[^]-pedalia, subcoriacea, ad \ vel \ 7—11-lobata, lobis lanceolate- vel obverse oblongis acuminatis, extimis minoribus altius unitis, supra basin contractam iutcgerrimam argute serratis, adulta glabra, juvenilia subtus pube tenera rufultk stellata inspersa, umbellae in paniculam axillarem confertae, 15—20-florae, ovarium brevi-turbiuatum 8—10-locularc, stylus brevis crassussulcatus 8—10-stiginatibus areolato-deplanatis, stamina 8—12P. — *Aralia palmala Iieinw. Herb, non Lam.* — *Sciodaphyllum palmatum* *Dl. Bijdr. p.* 875. Arbuscula 10—15-pedalis. Foliorum segmenta forma satis variabilia.

Java, in de vochtige wouden derbergstreken, bijv. opdenMerapi 4000'. — Pangan of Tjankoeran of Koran *sund.*, of volgens HASSKARL Ketjang koeran of Ki bonteng (zwaar hout).

2. *Trevesia moluccana* MIQ. Arborescens, petioli basi cristulis circularibus subspinuloso-fimbriatis manicati, folia e basi truncate suborbicularia, usque pedalia vel majora, suprema miiiora, ad \—| alt. 7—9-lobata, lobis oblongis, oblongo-lanceolatis acuminatis fere inde a basi parum attenuate subdistanter minute mucronulateserrulatis, inembranacca, adulta subtus glabra (nascentia probabiliter pubera), umbellae in thyrsum dispositae, rarnis sparsis patentibus angulatis trifurcatis: ramulo mediobrevi, lateralibuselongatis, omnibus apice 10—12-floris, ilorcs fertiles cum sterilibus, breviter (1—2in.) pedicellati, stigmata 8—10 brevissimo stylo nunc subuullo inserta, ovarium 10-loculure, drupac 6—8-angulatae, carnosulae, succo purpureo. *Folium Polypi vel Cafu Gorila prima species s. mas Rumph. Herb. Amb. IV. p.* 101, *lab.* 43. — *Aralia? palmala Lam. Diet. T. p.* 22 *quoad syn. Rumph. non Lour. Unjala bifida Iieinw. Herb*

Am bo in a in de wouden, bijv. oin Ililam en in de vallei Waytomma volgens RUMPHIUS. Banda (RKINWARDT). Schors en bladen worden gckneusd als gencssmiddcl gebruikt tgen eene ziekte der ingewanden: Gorita. — De bessen hebben ecu bitteren smaak. — Kajoe of Daun Gorita mai.; Saba saba *tern.*; op *Bali* Polendo darat; Aylaun ocrita *amb.*

Hujus generis videtur Arali acea indeterminata (foliis ainplis palinatim profunde 9-fidis, laciniis grosse dentatis vel inciso-pimiatiididis, paniculft umbelliformi, baccis ovoideis 5 — 6-sulcis- et-lqcula-

tis) ac1. **DENIMM** indicata in *Hook. Lond. Journ. il. p. 222, eNovd Guineâ.*

De soorten van dit geslacht hebben in het zamenstel van Stengel CII bladcn eene zeer grootc overeenkomst met Patsia (Aralia Hook.) papyrifera MIQ., uit wier merg het zoogenaamde rijstpapier in China gemaakt wordt; welligt kuuneu ook de Trevesia-soorten tot dit doel gebezigd worden.

II. ACTINOMORPHIE MIQ. Polia simplicia, Umbellae racemose dispositae. Flores tetrameri, tetrandri. Stigmata sessilia. *Conf. Miq. Comm. phijt. p. 102. — An hujus ordinis?*

1. **Actinomorpha bimilis** MIQ. *Sciodaphyllum* Bl. *Dijdr. p. 875.* Caulis pseudoparasiticus diffusus, folia simplicia ovato-oblonga acuminata distanter serrata coriacea glabra, racemus terminalis.

Java, in de wouden op den Salak, door ULUBIB ontdekt.

III. ARALTALINN. *excl. spec.* Flores umbellati conformes vel saepius fertiles cum sterilibus. Calycis tubas cum ovario connatus campanulato-obconicus vel subsemiglobosus, limbus 5-dentatus. Petala 5 ad discum epigynum crassum inserta, aestivatione valvata, sub anthesi patentia. Stamina 5 cum petalis inserta iisque alterna, filamenta subulato-teretia, antherae dorsifixae incumbentes biloculares, loculis longitudinaliter autic dehiscentibus. Styli 5 divergentes e disco epigyno orti, apice stigmatosi. Drujia carnosa vel subsicca costato-5-angularis, stylis inflexis coronata, pyrenis 5 chartaceis monospermis. — Prutices vel herbae, in Japonia, Sina, Archipelagi et Asiae australioris regionibus praesertim crescentes, aculeati, foliis bi-tripinnatis, foliolis serratis.

Sectio I. *Dimorphanthus* Miq* (Comment, phytogr. p. 89, genus). Prutices aculeati, foliis bi-tri-pinnatis, fl. polygamo-monoicia, umbellis aliis hermaphroditis, aliis in efdem inflorescentia aërotinis ovario depauperato masculis.

1. **Aralia javanica** MIQ. Hamuli rhachisque hirti et aculeati, folia bipinnata, rhachis primariae (ad articulationes unifoliatae) nec non secundariae foliosae ad articulationes aculeolatae, foliolabreviter pctiolu-

lata ovata acuta inaequaliter vix exserte dentato-serrata, BUUUS rugoso-veuosa pallida in nervis venisque pubescentia, supra in costis costulisque fusculehirtella, 1|—3 poll. longa, inflorescentia laxepaniculata, ramis subgracilibus distantibus ramulosis, ramulis umbellas capituliformes ferentibus, drupae subsiccae sessiles ellipsoideae 5-sulcato-angulatae, stylis 5 basi imā in unum connatis reflexis calycisque denticulis coronatae. *Aralia chinensis* Blume *Bijdr. p. 870 non Linn.*, a quā differt foliorum indumento, fl. brevi-pedicellatis et facile stylorum indole. *Conf. Dimorph. elatūn Miq. I. c. p. 90, lab. XII.*

Java, in de wouden der bergstreken, bijv. in de wouden op den Dieng door JUNGHUIN, in Soerakarta door HORSFIBLD. — Kajoe korang, Pangang piet, Balik soempa *sund.* of *mal.*

2. *Aralia montana* BL. Petioli rhachesque omnes hirtae glabrescentes, sparse aculeolatae, folia vix decrescenti-bipinnata, rhaches primariaevulgo circiter 4-jugae ad articulos unifoliatae vel adimum jugulo pinnato auctae, secundariae ad foliorum insertionem vulgo biaculeolatae, foliola ut plurimum 5—6-juga cum impari brevissime petiolulata e basi lato-rotundatā vel subconcavo-truncatā vulgo subaequali ovata vel ovato-oblonga longiuscule acuminata dense argute subsetulose serrulata, juniora subtus tomentoso-pubescentia in venis subhirtella, sensim glabriora, 3—2 poll. longa, inflorescentia terminalis paniculata, ramis verticillatis, subverticillatis, passim sparsis, alternis verticillatisve ramulosis, ramulis apice umbelligeris, umbellis circiter 12-floris polygamis, florum pedicellis 2—4 lin. longis, drupae subsiccae 5-sulcato-angulatae. *Aralia montana* Bl. *Bijdr. p. 870.* — *Aralia bipinnata* Reinw. *herb.* — A praecedente facile fl. pedicellatis distinguitur.

Java, in de bergstreken, bijv. op den Seriboe. Ki baboj a *sund.* of volgens HASKARL Ki boeaja (krokodillen-boom) of Balik soempa.

3. *Aralia ferox* MIQ. Petioli rhaches primariae et secundariae ad foliorum insertionem, foliolaque subtus in costis (hacc parces minute) aculeolata, folia ampla decomposita tripinnata, adulta glabra, foliola petiolulata ovata vel ovato-oblonga acutata vel brevi-acuminata, 2—1 poll. longa, argute subduplicato-serrata, coriacea, subtus glaucim cos-

tulato-venosa, inilorescentiac terininales complures fasciculato-con-
fertae thyrsoideae deusac, opposite, alterne vel subverticillato-ramo-
sae, rami angulati et compressi repetito-ramulosi, ramulis ultimis
umbelliferis, drupae subsiccac longiusculpedicellatae 5-sulcato-augu-
latae, stylis 5 brevibus apice suboblique stigmoso-capitatis calycis-
que dentibus (scius evanidis) coronatae.

Java, in 's lands plantentuin te Buitenzorg.

4. **Aralia dasyphylla** MIQ. Caules juniores, petioli pedunculi, fo-
liolaque subtus ochraceo-pubescenti-hirta, caules, petioli, rachides, se-
cundariae ad et inter foliolorum insertionem aculeata, folia bipinnata,
foliola brevissime petiolulata e basi rotundata vel subcordata, aequali
vel obliqua ovato-oblonga. vel oblonga acuminata, dense mucronato-
serrulata, subtus utrinque validiuscule 10-costulata, coriacea, infe-
riora 3—3 poll, longa, inlorescentia longiter dunculata, subcy-
moso-corymbosa, ramulis ultimis apice globeruliferis, ilorcs ex }
pedunculi apice hirta plures sessiles glabri, calycis dentes 5 majusculi,
styli 5 breves, apice suboblique capitellato-stigmatosi.

Java, in 's lands plantentuin te Buitenzorg.

5. **Aralia hypoleuca** PRESL. *Epimel. p.* 250. Petioli pedunculique
basi nudius brevibus recurvis sparsis armati, folia bipinnata, foliola bre-
viter petiolulata ovata acuminata, remote mucronato-serrataglaberrima,
subtus albida, basi subaequalia, panicula ramosissima glaberrima, fl.
umbellati. — Non vidi.

Luzon, in de provincie Albay in Tayabar.

Sectio II. *Araliae genuinae*. Herbaceae. Flores in eadem inflores-
centia conforme, an semper? — fructus anguli obtusiores.

Species japonicae, *Aralia edulis* Sieb. et Zuccar. Fl. Japon. I. p. 57, tab. 25, aliaeque forsitan passim in Archip. Sundano vel Mo-
lucano cultae obviam venient.

IV. AGALMA MIQ. Flores racemosi (polygamo-monoici?). Cal-
ycis tubus obconico-campanulatus cum ovario connatus, limbus
superius brevis minute et distanter 5—6-dentatus persistens. Fetal a
5—6 ovato-oblonga basi latius ad marginem disci epigyni subplani
inserta, aestivatione valvata apice recurvula. Stamina 5—6 petalis
alternata cuius inserta, filamenta longiuscula, antherae supra
medium rorsum oblongae biloculares loculis connatis angustis-

simo totis fere connatis, rimã longitudinali antic& dehiscentibus. Styli (in quibusdam fl. dcauperati) brevissimi in unum crassum brevem conicum apice papilloso-stigmatosum combinati cum disco confluentem. Ovarium 5-(6-) locale. Drupa subsecca stylo cum disco conico conjuncto rostrata, 5—6-angulata, pyrenis subchartaceis. — Genus prope Cussoniam inserendum, foliis digitatis, foliolis petiolulatis, racemis in paniculam terminalem dispositis, pubescente stellata.

1. **Agalma rugosum** MIQ. (Tab. XT.) Arbor 30—35-pedalis vel fruticosa, innovationes tomento ochraceo stellato, folia longe petiolata digitata, foliola 5^{na}-vulgo 7^{na}, petiolulata, e basi acuta vel obtusa inaequali vel aequali oblonga acuminata vel acuta, vulgo minus inaequali vel aequali oblonga acuminata vel acuta, vulgo minus inaequali vel aequali oblonga acuminata vel acuta, vulgo minus inaequali vel aequali oblonga acuminata vel acuta, vulgo minus inaequali vel aequali oblonga acuminata vel acuta, coriacea, rugosa, subtus lacunosa stellato-pubescentia glabrescentia, majora usque octo-pollicaria, racemi saepius usque 12—30 rachis communi alternatim paniculato-inserti patentes; flores breviter pedicellati bracteati, suffulti, saepius secus racemi axim fasciculati. *Aralia rugosa* BL *Dijdr. p.* 871. — *Polyscias rugosa* Reinw. *Herb.* — *Uedera squarrosa* Jungh. in *Tijdschr. Nat. Geschied.* VII. p. 301. — *Uedera hirtellifolia* E.J. V. *lin.*

Java, in de wouden der bergstreken, op den Gedé, door HORSFIELD en DLUME, op den Slamet 5—8000', Manelawangidoor JUNGII.

2. **Agalma Simillimum** MIQ. Foliolis ovatis vel ovato-oblongis repando-remote denticulatis, et panicula e paucioribus vulgo racemis conflata differt. *Aralia sphenoloba* BL l. c. *Polyscias rugosa* Reinw.

Java, bij Fondaktenga, door REINWARDT ontdekt.

V. PARATROPIA DC. Umbellae racemoso- vel paniculato-dispositae. Calycistubus obconico-turbinatus cum ovarioconcretus, limbus brevissimus subtruncatus vulgo minutissime 5-pluridentatus. Petala 5—12, disci epigyni crassi sulcati vel convexi vel subconici crenulati margini inserta, aestivatione valvata, ut plurimum intus carinulata, sub anthesi libera vel apice cohaerentia et caduca. Stamina vulgo petalorum numero, filamentis subulatis breviusculis vel elongato-filiformibus, antheris dorsifixis, loculis per con-

nectivum parvulum medio saltern unitis. Ovarium vel omnino inferum vel cum disco semiexsertum 5 — 7-loculare; stigmata parva papillaeformia loculorum numero, disco iminera vel liuc medio producto communi quasi stylo insessa, persisteutia. Drupae maturae subsiccac, disco coronatae, angulato-sulcatae, pyrenis chartaceis, monospermis. —Frutices passim subscandeutes vel arbusculac apice frondosae, pulchrae, foliis digitatis vel duplicato-digitatis, foliolisin-tegrrimis vel se^ratis, petiolis basi diktats iutroise unistipulatis, in-tiorescentiis terminalibus vel inter folia paniculatis **aut** thyisoideis.

Observ. Stirpeshae praesertim austro-asiaticae abamericanis Sciadophyllis multifarift ratione different, proprium omnino postulantes genus, cui praeunte CANDOLLEO Paratropiae nomen apte imponendum. Quern ex petalis apice cohaerentibus et calyptrae ad iustar ineunte athesi caducis petierunt characterem, nihili prorsus faciendus quum in eadem specie haud raro corollac liberae expaudeudae cum calyptra-tis occurrant.

Subgenus I. EUPARATROPIA. Ovarium e calyce cum disco emergens, saepe seroisupcrum; fructus passim ad medium vel infra medium limbo colycino cinctus.

§ I. Species pentandrac vel hexandrae. — a. Folia simpliciter digitata.

1. **Faratropia tomentosa** MIQ. Frutex arborescens; stipulae axillares acutae crassae; petioli 15 — 20-pollicares, folia digitata, foliola 5—9, vulgo 8, longiter petiolulata e basi rotundatft ovato-oblonga et oblouga acuminata integerrima subcoriacea rugosn, supra nitida, subtus pctiolique stellato-tomentella, 6—12 poll, longa, racemi paniculati 8- 1 S-poll. longi atro-sanguinei stellato-furfurci, ramulis brevissimis apice umbellatim 8—10-floris, flores brevissime pedicellati, calyx viridis stellato-pubescens, petala sanguinea, stamina 5 petalis vix longiora, stigmata 5, drupa carnosula aurautiaca, apice sanguinea. *Sciadophyllum tomentosum* Bl. *Bijdr. p. 877. DC. Prodr. IV. p. 2(50. — Ilcpiapleurum llask. Cat. bog. p. 165. PL Jav. rar. p. 457. — Var. p.jarinosa, petiolis, petiolulis, foliolis subtus et saepius supra ad nerves dense fariuoso-tomeutosis, usque 15 poll, longis, 3—5 latis, longius acuminatis, racemis vix 10-poll. loiigis. bracteis latioribus. Adinophyllum farinosum BL Cat. IltUlcnzorg.*

p. 4,3. — *Scwdophyllum Bijfr. p. 8#ft Go*f, Hank. i.e. p. fc58.*

Java, in <le woudeu der bergstrekeu, bijv. op **den Beerangrang**. Sangoo bocaaja (boeana?) of Ramok goendi *sund.*— *Var. fi. Pangau topok sund.*

2. **Paratropia divaiicata HIQ**. Caul is arboresceus, pedoli **basi stipul& adnato-axillari abbreviate, pennam corvinam** crassi raro erasiores '5- vix usque 1 **pedem** longi, foliadigitata.foliolaS—9,'**vulgo 7—S** (petiolulis apice incrassatis \—1J poll.) e WM obtusiusculū vel acutū obovato-oblonga obtuse brevi-acuminata vel fere obtusa, integerruia, coriacea, supra iritica, subtus venis cost ali bus **teniibua densia** distincte reticulatis pertensa, majora semipcdnlia, panícula *curjmbosa* terminalis 1^ pedalis furfure stellato detcrgeute conspevsa, rainis alternis longissimis,raniu]osis, rainuliy distantibus, tenuiusculis, 1—y pollicem longi's apicc umbellato-iloritli;?, umbelJis 10-pluri-Horis, pcJicellis tenuibus 3 liu. loiiigis vel bievioiibiis (intinnixtis II. **aessHiboa** adhuc evolvendis), Hores minuti, calycis tubus vix ^ **lin.** loiiigus brevi-obconicus cum jiedictillo furrurcus, liinbus indict in ctus, disco pallido rugoso lato ceutro **prominulo B^gmatibua perorbemsi-** tis instructo, stamina 5, filamentis alte **exsertis, antheria ?iiolascen-** **tibus.** *Sciadophyllum divaricaiutn 81. Bijdr, p. 876. DC. Prodr. IV. ;>. 200. —Actinophylhm HI. Cut. Iluitcnz. p. 42 el in Fdn\ !><>{. Zcit. 1825, p. 117.—• Polgscias Meed it ileinw. Herb.*

L Java,in de voclitige wondenderbergstreken. — Eamok **gili'ng** of Sango boeanah *sund.*

3. **Paratropia Incida MIQ.** Caul is **arborescens**, folia digitata, foliola 10—12, e basi rotundatil oblnngn acummata **ooriacea glflbra**, racemi *cou* **ferti icnniialrs divaricftti** glabri, Sores mubellati **peii-** (aiulri. *Sc'tadophyUum Itta'dum I)L Dijdr. p. 877. DC. Prodr. I. e.*

Java in de wouden der bergstreken, op den Salak (**BLUJIK**).

4. **Paratropia lucescens MIQ.** Jj'rutieosa, folia digitata,foliola 7 — (<) oblongo-lauif Mlatalongiter acumiata pergainacca,supralucida, subtus **subaveuia**, racemi couferti tenninaKs, **flora** unibellati, poutaudri? *iralia luce\$cau Bl. Bijdr. p. 872.— Ilc<!mt lucescens [more itjp. lutescens) DC. Prodr. IV, p. 265.*

Java, in de woudeu **der provi**ncie *Bantam.*

5. **Paratropia corona-sylvae** HIQ. Petioli superiores 2℥-pollicares vel breviores stipulâ axillari lato-ovatâ, folia digitata vulgo quinata, foliola breviter (2—6 plerumque 4 lin.) petiolulata, e basi acutâ in junioribus obtusâ vel subrotundatâ ellipticu vel obovato-elliptica acuminata, 3-fere 6 poll, longa, 1J—2℥lata, coriacea, venis 6—8 costalibus irregularibus inaequalibus aliisque venulis pennatis patulis reticulatis in sicco utrinque prominulis, nascentium obtectis, racemi terminates numerosi subverticillato-conferti saepe ultrapedales pube fugaci stellatâ dejectâ glabrigraciles, ramulis patulis vix pollicaribus tenuibus singulis bractea lanceolata albo-sericanti-villosa suffultis apice umbellati in 8—12-floris, pedicelli lineam sub anthesi parum excedentes (dein longiores) bracteolispilosis sustenti, llores parvi, virginei depresso-globosi, pentandri. *Sciadophyllum subavenelil. F partim.* — *Ileptaleurum Hassle*, (teste spec. H. bog.) *Cat. bog. p. 165.* — *Paratropia corona-sylvae* Miq. *PL Jungh* I. ined.*

Java. — Bamok goendi *sund.*

G. **Paratropia polybotrya** MIQ. Petioli basi bractea axillari-adnata, 6—9-pollicares, folia digitata, foliola 5—7, longiter (1—3j poll.) petiolulata, e basi acutâ vel rotundatâ aut brevi-cuncato-protractâ oblonga ovato- vel subobovato-oblonga acuminata vel acuta pergammacea vel subchartacea, costulis patulis utrinque circiter 6—8 irregularibus reticulatis, 4J—8 poll, longa, 2—4 lata, majora saepe longiter acuminata, racemi terminales plures subverticillato-conferti, stricti, usque pedales, pube decidua stellata conspersi, bracteis caducis, ramuli patentes circiter semipollicares umbelligeri, umbellae 5—10-ilorac, pedicelli sub anthesi 1J—2 lin. longi, alabastra obovoidea subpentagona, fl. 5-andri, calyx post anthesin semiinferus, limbi denticulis tunc verruculaeformibus. *Sciadophyllum subavene BL Bijdr, p. 876?* nisi etiam ad praecedentem speciem.

Java, in de wouden. — Itamok goendi *sund.*

7. **Paratropia brachybotrya** MIQ. Frutescens, petioli (superiores) stipulâ axillari lato-ovata obtusi vix adnata, 1—1J-pollicares, folia digitata, foliola ut plurimum 5-nata, breviter (2—5 lin.) petiolulata, e basi acuta vel attenuata elliptico-oblonga vel sublaevicolata acute longe acuminata, lateralia inaequilatera, 3—5 j poll, longa, co-

riacea, vein's costalibus 5—6 utrinque inaequalibus pntule crectis vcnulosis in siceo utrinque prominulis, racemi tcminales conferti crccti maturi elivergeutes S—4-pollicarcs basi bracteis lanceolatis albo-lanafis sustenti, pube fugaci albfi stellatft induti, tenues, ramulis vix pollicaribus tenuibus patulis bractea. lineaii albido-tomenteM suffultis apice pubero umbelligeris, umbellae5—7-florae, pedicellis lineam longis bracteolis mimitis interstinctis, flores glabriusculi pentaudri, drupae ellipsoideae 5-gonae obtusnugulae, stigmatibus 5 distinctis convexis disco brevi-conico insessis coronatac. *Aralia Baduor Reinw. herb.*

Java, in Bantam door BEINWARDT ontdekt.

8. **Paratropia elliptica** MIQ. l'ruticosa scandens (BLUME), arbor 30-pedalis (JWVGH.), folia sup. in petiolis 2—6-pollicaribus digitatn, foliola 5—7, petiolulis \—2-])oll., crasso-coriacea, c basi uculft rarius obtusiuscul& elliptica vel oblongo-clliptica acuta vel obtuso-subapiculata, venis costalibus subirregularibus 3—6 utrinque distinctioribus adscendentibus iuaequalibus reticulatis pertensa, 4—2 rarius 5 poll, longa, marginibus vulgo subincurva, supra nitida, paniculae coryinbosae superne subdickotorae ct divaricate vel verticillatim ramosae, ramis racemose umbelliferis, glabrae, breviusculae (folium non superantes), umbellae 5-vulgo circiter 10-florac, i>edicelli sub anthesi 1-i—2 lin. longi, calycis litnbus obsoletus, discus pallidus, medio prominulus 5—6—7 stigmatibus, pctala sub anthesi libera caduca, stamina 5 longiuscula, drupae vulgo 6—7-sulcato-angulatac stigmntibns coronatac, aumntiacac. *Sciadophyll. ellipticwn BL Bijdr. p. 575.* Species intiorescentiA graciliore divaricate insignia.

Java, in Soerabaja door HOBSPIELD, op den Wilis, Gedd, Oengarau en elders door BEINWABDT en JUNGIUHN ontdekt. Kandar/rtv. VolgeilS RRLNWARDT.

9. **Paratropia pergamacea** DC. Frutscens pseudo-parasitica, folia digitata, foliola 6—12, e bnsi rotundatA ovalia acuta pergamacoa glabra, racemi terminales conferti furfurci, umbellae fasciculiformes. *Paratropia pergamacea DC. Prodr.IY. p. 266.* — *Aralia BL Bijdr. p. 833.* — *Jleplapleurum Hassle. Cat. bog. p. 165.*

Java, in de wouden der bergstreken, bijv. op den (Inl<).

10. Paratropia parasitica MIQ. folia breviter petiolata, petiolis vix 2, vulgo 1½ poll, longis, cicatrice stipulari caulem ambicntu, foliola 3 brevissime pctiolulata, ovato- vel elliptico-oblonga lateralia vulgo basi obliqua, acuminata, supra medium distanter argute sserata, coriacea, rigitla, subtus venis paucis subobtectis, costū utrinque prominente, 2—4 poll, longa, racini longiusculi vulgo terminates solitarii vel conferti, ramis brevibus (iu fructu magis elongatis) op* positis, verticillatjs vel sparsis, apice umbelligeris, flores breviter pedicellati, vulgo hexaineri, stigmatibus 6 in disco conico exserto sub anthesi coneavis sessilibus, drupac siccae 6-sulcato-obtusangulae, calycis margiue infra medium cinctae. *Sciadophyllum pnrasUicum* Bl. *Bijdr. p. 877. DC. Vrodr. L c. p. 260.* Petala ad lcutem extus minute albido-puncticulata.

Java, in de bergstreken. — Ilamok goendi *sund.*

Var. J3. angustala, foliola lanceolata vel oblongo-lanceolata vcnis tsubtus demum promiululis reticiilatis, umbellae fructiferae graciliter pedunculatae. — Java.

11. Paratropia scandens MIQ. Gaulis fruticosus scandens, folia trifoliolata, foliola lanceolata acuminatissima integerrima coriacea glabra, racemi»conferti terminates divaricati, flores umbellati **Deutandri.** *Sciadophyllum scandens* Blume *Bijdr. p. 878. Praeceduti* affinis. — Nondum vidi.

Java, in de wouden op den Tjerimai door BLUME ontdekt.

12. Paratropia serrata MIQ. Ulabra, piitoli pedales, folia digitata, foliola (5—7 ?) in petiolulis {—3 J-pollicaribus, e basi obtusfi vel subacutft elliptico-oblonga vel sublanceolata, acuminata, supra basin exserte serrata, in sicco membranacea, 4^—5J- poll, longa, 1£—2J lata, venoso-costulata, umbellae (racemoso-dispositae P) pedunculatae 7—8-florae, pedicelli 2 lin. longi, flores parvuli glabri, calycis limbus few. obsoletus minutissime 5—6-sinuato-subdenticulatus, stamina 5- vulgo 6, stigmata sessilia 5—C. *Aralia aromatica* var. *foliolis sciralis* BL *Bijdr. p. 872??— Unjalaserralalicimv. herh.*

Java, door REINWARDT ontdekt. Pangnn poejoeh *svwi*

13. Paratropia conflnis MIQ Praecedenti simillima, foliola 5 in

petiolulis 1—2i-pollicaribus, e basi acut& vel subobtusft passim subinaequali elliptico-oblonga acuminata, dense minute (nee grossius et subremote) serrulato-dentata, venis costalibus validioribus patcutibus nee patule erectis. — Foliolorum caractere (11. desunt) tamen sui juris videtur.

Celebes, (met de voorgaande in denzelfden omslag, zoodat mogelijk gene van Celebes, deze van Java afkomstig is).

b. Italia duplicato-(quinato- vel ternato)-digitatft ,

14. **Paratropia Janghohniana** BIQ. Folia quiuato-ternata, passim quinato-sub-bi-ternata, foliola petiolulata e basi inaequali vel aequali lotundatfi ovato- vel elliptico-oblonga acuminata, supra medium rariter serrata vel integerrina, pergamacca, glabra, venis patuhs reticulatis, maxima 5| pollices longa, racemi pedales plures conferti, ramulis vulgo sparsis circiter semipollicaribus apice umbelluft circiter 10-flori, terminatis, flores vulgo liexamcri, ovariuin scmiinferuin disco crasso exserto sulcato, drupae utplurimum (S-sulcato-obtusangulac *Paratropia Junghuhniana* Miq. in *PL Jungh. I. ined.* — Arborescens, 20—30-pedalis. Species cum scquentc inter omnes foliis bis digitato-compositis memoraWlis. Fetioli basi utrinque stipulft semiovatâ instruct].

Java, op den Diëng in de wouden door JUNGUHN ontdekt. Kajok tjakrah.

15. **Paratropia Calophylla** MIQ. Folia bi-quinata, petiolipartiales 5umbellati longi, 4- vulgo 5-foliolati, foliola lateraliabrevissimeterminalia longius petiolulata, e basi rotundatâ aequali vel subaequali elliptico-oblonga longe acuminata, supra medium scrrulato-repandula, pergamacca, venis costalibus horizontalibus dense reticulatis, inajora usque semipedalia, racemi terminales pedales, juniores stellato-pubescentes, ramuli semipollice breviores apice umbellatim 8—12-ilor, ilores brevissime pdicclati, ovarii discus convexus proniinens stiginatibus 5 depressis, drupae vulgo 5-sulcato-obtusangulac.

Java, op den G Praoc, in Socrakarta door HOMSFIKW* onldekt.

§ 2. Species 6—12-, vulgo G—S-undrac.

io. **Paratropia longifolia** DC Subarboi^mis, peuuu ^o—ao

Pl. longi, folia digitata, foliola 6—9 raro 12 in pctiolulis 3—5 poll., oblonga vel obovato-oblonga brevi-apiculata, basi subrotundata vel subacuta, pergamacea, glabra, 6—12 poll, longa, racemi ad apicem ramorum conferti 8—5 divaricati furfurei, 3—6 poll, longi, ramuli breves apice umbellatim 10—15—25-flori, flores brevi-pedicellati, calyx stellato-pubescentis glabrescens, petala subcohaerentia albida, stamina 6—8, filamenta illis longiora, antherae atro-sanguineae, ovarium 6—8-loculare, stigmata totidem disco immersa. *Paratropia longi folia* DC. *Prodr. W.p. 266.* — *Ileptapleurum rigidum* Uassk. *Flor. bo LZ cit. ISA & Beib L (ubi lypogr. errore Ueplaneurum) Cat. bog. l.; 165. PL Jav. rar. p. 456 excl. syn.* — *Sciadophyllum longi folium* Blumc *Bijdr. p. 876.* — *Var. /3. incurva, foliolis lucidis, majoribus 8—15 poll, longis, supra in costa stellato-furfureis, racemis 30 poll, longis incurvis, rhachi sanguined dense furfural, umbellis 20—25-iloris.*

Java, in de wouden der bergstreken. Sango boeana *sund.* — /?. in Bantam. — Tolak Tangol of Kamok giling *sund.*

17. **Paratropia rigida** uc. Frutex arborescens 10—20-pedalis, petioli stipulæ axillari ovatis, superiores 1 {—1-pedales, folia digitata, foliola vulgo 9—11 in pctiolulis 1—2[^]-polaribus, e basi rotundata vel subacuta obverse oblouga, subabrupte acuminata vel brevi apiculo ex apice rotundato terminata, pergamacea, supra lucida, subtus costulis jiatulis circiter 10 utrinque parum venulosis pertensa, racemi e vertice inter folia plures pedales vel paullo longiores stricti angulato-compressi pubescentibus stellatis detergente conspersi, demum glabrati, ramulis patulis 1—1¹/₂ poll, longis apice umbellifloris, umbellis 10—20- vel pluriiloris, pedicelli patuli 2 lin. plus minus longi, alabastra subturbinata pube punctiformi stellata dispersa imbuta, llores 8—9-andri, stigmata in disco prominulo sessilia, drupae obtusangulo-6—7-gonae *Paratropia rigida* DC. *Prodr. IV. p. 266.* — *Aralia lil. Bijdr. p. 874,*

Java, in de bergstreken, bijv. op deu Dieng, in de wouden veelvuldig. Sango boeana of Kajoe tangar *sund*

Var. venosa, foliola basi vulgo acutiusculateneriora, costulis 10—12 minus concinnis magisque reticulato-venosis, racemi glabriores laxiores, ramulis erecto-patulis, umbellis 4—10-iloris, floribus sub-

glabris paallo longius pedicellatis 8-andris. Fere species. — Java, in de wouden aan het meer Telagapadeng door JUNGHUIJN ontdekt.

18. **Paratropia poljphjlla** MIQ. Rami crassi dense foliati, petioli stipulâ partim adnatû ovatfi acutfi, axillari rigidd, 4—6-pollicares, folia digitata, foliola 9—11 raro pauciora, petiolulis pollicaribus, e basi acutâ vel subrotundatfi elliptica vel ovato-elliptica, acute longiuscule acuminata, crasse coriacea, supra lucida, subtus pallida venis 6—7 utrinque patule erectis teueris venulosis, 2[^]—3 } poll, longa, racemini crassi rigidi superne inter folia conferti pube stellatfi. furfurei subcadcA glabrescentes, ramuli breves umbelligcri, umbellae usque 20-florae, flores breviter (1—2 lin.) pedicellati, pedicelli basi bracteolis linearibus ciliatis interstincti cum calyce turbinato pilis stellatis furfureo-punctiformibus imbuti-fl. vulgo octandri, calycis limbus subtruncatus, discus pallidus, drupae in racemis usque 1 \ -pedalibus umbellatae ellipsoideae 6—7-sulcato-angulatae, angulis obtusis, apice disco stigmatifero brevi-conico-coronatae. A praecedente foliis multo minoribus differt, caeterum cum F. lucidfi, et pergamaceft conferatur.

Java.

19. **Paratropia macrostachya** MIQ. Folia digitata, foliola 9 oblonga vel elliptica breviter acuminata, basi rotundata, coriacea nitida glabra. inaequalia, 9—15 poll, longa, petiolulis 1—3-pollicaribus, racemi sesquipede longiores, ramuli capituliferi pollice breviores, singuli bractea ovata & acuminata stipati, flores sessiles, calycis limbus integerrimus, petala 10—12 angusta, in calyptro cohaerentia, stamina totidem, atheris in filamento brevi dorsifixis, ovarii loculi petalorum numero, stigmata in disco sessilia (>/ stylus brevissimus crassus conicus¹⁹). *Sciadophyllum macroslachyum* **Benham in Hook. Lond. Journ. II. p. 222.**

Nieuw-Guinea, door HINDS ontdekt.

Observ. An Papaja litorea s. Pante Humph. Herb. Amb. I. p. 150, tab. 52. Paratropiae species?

Subgenus II. APARATROPIA. Stylus stylis partialibus totis connatis cylindraceus brevis apice stigmatosus.

20. **Paratropia aromatica** MIQ. (Tab. XII). Arbor scens, gemmae aureo-sericeae, folia longiter (1 ped. vel longius) petiolata, digitata, foliola 5—7 longiuscule petiolulata, e basi rotundata & inaequalia aequalia

ovato-vel ciliptico-oblonga aut oblonga, longiuscule acuminata, extima saepe subiiiiaequilatera, omnia submembranacea, integerrima vel sub-repandula, supra lucida, subtus pallidiora, 8—12 utriusque costulis venosis patulis pertensa, majora usque 7-pollicaria, thyrsi superoe axillares et foliorum casu laterales laxi di-trichotomeque ramosi, ramulis umbelligeris, drupae 5-sulcato-acutaugulac globosae subsiccaae **stylo coronatae**. *Aralia aromatica* *III. Bijdr. p. Sl 1 excl. var.* — *Hedera* DC. *L c. 1\265*. Arbuscula teste JUNGHUHN 30', trunco 15-pedali, ramis divaricatis diffusis.

Java, in de wouden op de noordelijke helling van den Fangerango 5000', Salak, Gedé enz. — Fangan poejoeh *sund.*

21. **Paratropia Horsfieldii** MIQ. Innovations pube stellato-furfured lutescente obductae, folia nascentia stellato-pubera, mox glaberrima, longe pctiolata, digitata, foliola longiuscule petiolulata, 5—7, e basi aequali vel leviter inaequali ovato-vel ciliptico-oblonga acute acuminata, integerrima, membranacea, venis costalibus circiter denis utriusque, usque semipedalia, panicula composita stricta rigidula glabrescens, ramis apice umbellifera praecociore, lateraliter serotinis et depauperatis instructis, ilia 10—20-flora, pedicelli semipollice breviores, calycis subcampanulati limbus brevissimus, discus convexus, stylus crassus plurisulcatus. — Inflorescentia praeced. lougereccedit, foliolis fere consimilis sed haec basi dilatata.

Java, op den G. Praoc, door HORSFIELD ontdekt.

Species dubiae:

22. **Paratropia heterophylla** PRESL *Epñwl. p. 250*. Folia pinuata bijuga, sumina simplicia foliolaque ovato-oblonga acuminata integerrima, basi acuta inaequalia, umbella terminalis composita ferrugineoleprosa. — Vix hujus generis. — An *Arthrophyllum*?

Malakka.

23. **Paratropiae** species? — *Uedera verticillata* Spanoghe in *Linnaea* XV. p. 208, foliis digitatis 8—7 cilipticis glabris tenuiter venosis, fl. 4—8-andris.

Timor, in de bergstreken.

Hedera Helix Linn. — (Klimop). — Dit in Europa algemeen bekende gewas, waarvan een verschiedenhed in Yoor-Indië door WALLICII ontdekt werd, wordt waarschijnlijk hier en daar in Indië aangeplant.

VI. EUPTE11ON MIQ. IMores capitulati racemosi, hermaphrodit. Calycis tubus cum ovario coimatus turbinatus vel hemisphaericus, limbus brevissimus minute 5-deutulus. Petala 5 ovato-triangularia intus uninervia, ad marginem disci epigyni convexi subcrenati inserta, aestivatione valvata, sub anthesi reflexa. Stamina 5 cum petalis inserta iisque altera, filamentis filiformibus, antheris dorsifixis bilocularibus, loculis utrinque discretis. Ovarium 5-loculare, loculis uniovulatis. Styli 5 discum perforantes erecti stricti angulati conniventes, apice stigmatosi, persistentes et demum divergentes. Drupa subsicca globosa 5-sulcato-angulata 5-sperma. — Genus habitu peculiari, foliis nee non inflorescentiS, a Paratropift, valde quara recedens, styliorum discum perforantium caractere distinctum.

1. **Enpteron nodosum** MIQ. in *PL Jungh. I. incd.* — *Amlia nodosa* Bl. *Bijdr. p.* 873. *Paralropia* DC. *Prodr.* IV. *p.* 265. *Hedera* Hassle. *Tijdschr. Nat. Gesch.* X. *p.* 131. *Flora bot. Zeit.* I. c. *PL Jav. rar. p.* 455. — *Aralia umbraculifera* Roxb. *Fl. hid.* II. *p.* 108. — *Papaja sylvestris* Rumph. *Herb. Amb.* I. *p.* 149, *tab.* 13, *fig.* 1. — Arbor. Folia imparipinnata, pctiolus communis 5—7-pcdalis, a lateribus compressus, subtus convexus viridis, antice acutangulus sanguineus viridi-striatus, articulato-nodosus; foliola subsessilia utrinque circiter 20, infima subrotundo-ovata, reliqua oblonga, obtuse acuminata, subinaequilatera, crenato-serrata, glabra, 7—J) poll, longa, 3—4\ lata; panicula terminalis usque 5-pedalis ramosis9ima; rami 40—60patentesracemosi; pedunculi brevissimi, llorcs capitulati 8—9 in apice pedunculi bracteolati sessiles; calyx ut rami intlorescentiae stcllato-furfurellus; petala viridiuscula.

Molukkeu, Java, in de wouden der bergstreken. Ki langit *sund.* (hout des hemels). — Molukken op Leytimor, volgens nuMPiius *Papaja oetan mal.*

2. **Euptettm acuminatum** Mia. *Hedera acuminata* R. *Wight Icon.* IV. *tab.* 10G2.
Voor-Iudië.

V11. AUAIJIDIUM MIQ. flores poly garni? racemulosi, per paniculam anij>lam dislributi, articulato-scscsiles. Calycis tubus cum

ovario connatus obovoideo-turbinatus, limbi brevissimi denticuli 5 ovati acuti. Fetala 5 elliptico-oblonga (in sicco intus spongiosa) aestivatione valvata. Stamina 5, petalis alterna, filamenta brevissima antherae dorsifixae biloculares. Discus epigynus crassus, convexiusculus, in fl. quibusdam superioribus major crenulatus, centro irregulariter verrucose stigmatosus. Ovarium in fl. sup. sterile obscure 4—5-loculare. — Stirpis licet incomplete cognitae habitus, foliatioj inflorescentia caet. adeo singulares, ut generis titulo jam nunc digna videatur.

1. *Aralidiom pinnatifidum m-(T&b.xm.)PUungh.Lined.* ~ *Aralia Jungh. el de Vr. in Ned. Kmidk. Archief I. p. 15.* Folia alterna, petiolis breviusculis vel modicae longitudinis, oblonga, 1|—\\-pedalia, usque ad costam vel superne usque prope aminescenti-pinnatisecta, segmentis circiter 6 utrinque eorum impari, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis inaequilateralis breviter acuminatis vel obtusiusculis, nervo medio excentrico pinnato-venoso, segmento terminali majore obovoideo, infimis quam reliqua minoribus et distantioribus, omnibus integerrimis vel subsinuatis, nitida, glabra, in sicco submembranacea, costis validis. Inflorescentiae paniculato-ramosae densae amplae, vulgo geminatae, vel a basi bifidae, subanthesi glabrae, virginica subpulverulento-arsae, ramis ramulosis, ramulis ultimis racemulose vel subcorymbose cymoso-iloriferis, raro unitioris, flores sessiles articulati basi vulgo 1—2-bracteolati, parvi, \ lineis sub breviores. — Arbor. Sumatra, in Opper-Angkora, door JUNGHUIN ontdekt.

VIII. MACROPANAX MIQ. Flores umbellati, singuli basi articulati calyculo sustentati. Calycis tubus cum ovario connatus obconico-subcampanulatus, limbus superus minute 5—6-dentulus, in fructu truncatus irregulariter crenulatus. Petala 5—6 ovata, ad disci epigyni convexi (sulcati) marginem inserta, aestivatione valvata. Stamina 5—6, petalis alterna, filamentis longiusculis, antheris dorsifixis bilocularibus, loculis medio per connectivum augustius unitis, utrinque subdiscretis. Stylus cylindricus simplex, stigmatibus 2 orbiculari-convexis subunitis, in quibusdam floribus depauperatus. Ovarium biloculare. Drupa subsicca ellipsoidea

laevis, disco styloque coronata, biloooit. l_ati racemosi, herma[^] fo-
liis digitatis serratis, uinbellisiuracemumsiu[^]inatus vel libitum
pauiculato-dispositis, robustis.— Habitu ad Panax ifola 5 o[^]orst.
acceduut, sed fructu nullomodo didyrao et stylo siinplici gen« sui
juris efficiunt, a Nothopanace facillime distinguonduin.

1. **Macropanax oreophilum** MIQ. Folia glabradigitata, foliola 5—7
petiolulata, e basi rotuudatfi vel oblique acut&oblango-lanccolata vel
lauceolata acumiata subappresse creuato-serrata, 7—2J polLlonga,
costulis veuosis utrinque 7—6, inflorescentia furfure tenui denso[^]
ochracca, umbellae in racemum simplicem dispositae, peduuculis 6—
1[^]-pollicaribus, pcdicelli breves pulverulenti glabrescentes, calycis
virgiuei deuticuli et calyculus subtendens puberi. *Aralia disperma*
BL Bijdr. p. 872. — *Hedera DC. Prodr. IV. p. 265.* — *Aralia?*
calyculala Zoll el Morits. SysL Verz. p. 265. — *M. oreophilum*
Miq. PLJungh. I. ined.— *Var. l'?*. foliolis meinbranaceisfereovatis.

Java, iu de bergstreken op deii Boerangrang, Tjerimai, Oeuga-
rau 3—4000', Diëug, iu de Freanger reg. bij Labang, op deu Pau-
gcrango 4—6000'. — Sumatra inOpper-Angkola.— Laronau
of Medjawa *suncl.* — *p.* Java op deu G. Praoe door UORSFIELD.

Observ. Huicvaldeaffiue Panax scrratum Wall. DC.Prodr.
IV. p. 253, certe congener, probabiliter couspecificum.

2. **Macropanax floribundum** MIQ. Habitus et folia praecedentis,
sed foliola paullo latius creuato-serrata, majora usque 6-pollicaria,
supra nitida, subtus venis parum prominentibus, inllorescentia ter-
minalis ampla ochraceo-furfuracea, thyrsoido-paniculata, ramis al-
temis supremis verticillatis, ramulosis, ramulis apice umbelligeris.
A praecedente vix nisi inflorescentiae bis compositae caractere ut
videtur constante discriminatur. *Miq. I. c.*

Java, op den Oenganan door JUIfonuim ontdekt. Pangan poc-
j oeh of Pedalcn *sund.* of *mal.*

3. **Macropanax glomerulatum** MIQ. Caulis arborescens spinescens,
folia digitata, foliola 5—7 rarius 3ebasi acutiuscul&oblंगा acumi-
uata versus apicem passim accrulata, glabriuscula, i>auicula termiualis

longissimn, flores glomerulati (pentandri), fructas dispersi. *Aralia ylomerulata* Bl *Hijdr. p. 873.*

Java, op den Gedé aan den Tji boerroem. Fangan *sund.*

Observ. Hujus generis, saltem vix longe distantia, videntur *Fan ax palmatura* Roxb. Fl. Ind. If. p. 74 et *P. digitatum* ej. l. c. p. 75.

IX. NOTHOPANAX MIQ. Flores polygami umbellati, singuli in pedicelli apice marginulato vel subvolucellato articulati. Caiy-cis tubus obconicus, cum ovâ* connatus, limbus minutissime 5-dentulus persistens. Petala 5 ad disci epigyni marginem inserta aestivatione valvata. Stamina 5 cum petalis inserta et iis alterna, antheris dorsifixis. Styli 2—3 breves initio conniventes dein divergentes, fere ad basin usque facie interiore stigmatosi. Ovarium 2—3-loculare. Drupa didymo-compressa vel trigona. — Frutices foliis pinnato-decompositis, digitatis, pinnatis vel simplicibus, in Asia australiore praesertim insulari nee non in Oceania et Nova-Zelandia, obvii. — *Panax* Linn. *excl. spec.*, ex caractere generis et specierum primitus a LINNAEO sub eo genere enumeratarum indole praesertim species herbaceas non articulatis digynis, inducit, quas ad *Araliae* propriam sect., nuper retulerunt cl. DECAISNE et PLANCHON.

1. *Nothopanax fruticosum* MIQ. Caulis fruticosus, folia decomposita tripinua, pinnis 8—10-jugis decrescentibus, segmenta extrema diversiformia, superiora ut plurimum sub lanceolata, indivisa, incisa vel triida, inferiorum latiora, omnia argute spinulose serrata, umbellae in corymbum simplicem vel compositum terminalem collectae, longe pedunculatae multiiloriae polygamae, flores breviter pedicellati, styli 2—3, fructus compressus vel trigonus. *Panax fruticosum* Linn. *Spec. p. 1515. DC. L c. p. 254. Bl. Bijdr. p. 8 L Roxb. Fl. Ind. II. p. 76. Wight Icon. II. tab. 573. Uassk. Pi. Jav. rar. p. 455. — Scutellaria terlia* Humph. *Herb. Amb. IV. p. 78, tab. 33. — Nothop. frut. Miq. PI Jungh. I, ined.*

Molukken. Ternate, vandaarvolgens RUMPHIUS naar Amboina overgebracht.—Amboina, bij het graf van RUMPHIUS.—Java langs de heggen en in de tuinen gemeen. Ook in Zuid-Amerika geplant.—Kandong batoc of Kadongdong laut *sund.* — Val-

gens RUMPIUS: Daun papeda pjipoea; op *Ternalc* Goera bota, oy *Amboina* Sarila halat.—Als Picterselic en Sellcrij ingebruik, ook als geneesmiddel.

2. **Nothopanax obtusum** MIQ. Caulis fruticosus, folia supradecomposita, foliola obovato-rotundata Integra vol profunde partita, repando-spinuloso-senata, umbel la composita terniualis. *Panax obtusum* Bl. *Bijdr. p. 880. DC. I c.*—An hue *Panax fragrant* Iioxb. *Fl Ind. ll. p. 76?*

Java, met de voorgaande. — Kadongdong *sund.*

3. **Nothopanax? pinnatum** MIQ. Caulis fruticosus, folia simpliciter impari-pinnata, foliola ovali-lanceolata acumiuata subintegerrima glabra, panicula terminalis, umbollis paucifloris, drupac subcompresae di- vel mouospennae. *Panax pinnatum* Lam. *Did. II. p. 715 DC. Prodr. I. c. Spanoghe in Linnaea XV. p. p. 208. (P. bandanense Zippel)* — *Panax secunda* Schult. *Syst. Veg. VI. p. 213. Scutellaria secunda Rumph. Herb. Amb. IV. p. 76, tab. 32.* — Non vidi. RUMPIUS duas species latifoliam et angustifoliam distinguit.

Molukken, Amboina, Timor, indetuinen.—Daun papeda pandjang ma/, op *Amboina* Ailoen nivel. De bladen worden als groente gekookt.

4. **Nothopanax? Anisum** MIQ. Caulis fruticosus, rami subhispidi, folia simpliciter impari-pinnata, foliola 5—7 ovalia utrinque acuta integerrima, umbellae terminatae compositae, drupac subdidymaeausatae. *Panax Anisum* DC. *Prodr. IV. p. 254.*—*Anisum moluccanum* Rumph. *Herb. Amb. II. p. 132, tab. 42.* — Non vidi.

Molukken.

Observ. Hujus fere loci videtur Paratropia Cumingiana VresL Epim. p. 250 ex ins. Philippinis.

5. **Nothopanax cochleatum** MIQ. Frutescens, folia petiolata simplicia orbiculato-cordata cochleato-concavata crassaspinulo^o-ciliato-dentata, glabra, umbellae densae jianiculatim dispositae. *Aralia cochleata* Lam. *Diet. I. p. 224.* — *Panax cochleatum* DC. *Prodr. IV. p. 255. Spanoghe I. c.* — *P. scutellarioides* Reintv. in Bl.

Bijdr. p. 880. — *Panax conchifolium Roxb. I. c. p. 77.* — *Scutellaria prima Rumph. Herb. Amb. IV. p. 75, tab. 31.*

Molukken. Temate, Banda, Amboina, enz. en iji de tuinen en om de woningen. Java, veel in de tuinen. Ook naar Zuid-Ameiika overgebracht. — De bladen dienen tot schoteltjes; ook als groente, die, maar meer nog de wortel, volgens RUMPHIUS veel met picterselic overeenkomen en diuretisch zijn. Daun mangkok. Mamangkokan *sund.* op Java. Daun papeda, D. manko, D. koin *mal.* volgens RUMPHIUS op Mja Ailokoio of Ailoen nivel, o[^] Banda Daun grisek, op Ternate Rauparoro.

Adnot. *Panax quinquefolium* L. (quae est genuina ejus generis species) in Sinft. boreali crescens, inter stirpes Sundanas haud occurrere videtur. — *F. aculeatum* Ait. in Sinft. et Cochinchina, *Nothopanax* videtur.

X. **ARTHROPHYLLUM** BLUMB. Umbellae compositae, fl. viriduli. Calycis tubus obconicus cum ovario connatus, limbus minute 5-dentulus. Petala 5 ovata, aestivatione valvata apicque inflexa, ad marginem disci epigyni crassi 10-vel paucius-sulcati inserta. Stamina 5 cum petalis inserta iisque alterna, filamentis filiformibus, antheris dorso supra basin insertis, bilocularibus arcuato-reflexis, loculis septulo subdivis, rimis anticis dehiscentes. Stylus brevis conicus sulcatus, stigmatibus obtuso sub-3—4-sulcato. Ovarium uniloculare, ovulo unico ex apice loculi pendulo. Drupa ovoidea subcarnosula, disco nunc productiore et stylo rostellata, endocarpio crustaceo, seminis penduli testa subcrustacea, albumen subcomeum endopleurae processibus demissis fere ad medium lamellatum, embryon minutissimum. — Prutices arboriscentes, foliis (saltem in ramis floridis) oppositis, in eadem stirpe polymorphis, summis simplicibus, ternatis, infimis impari-pinnatis bipinatisve, umbellis axillaribus vel terminalibus compositis fere regularibus, nudis vel basi folio uno paucisve involucratis, radiis umbelliferis. Rami illorentes foliorum dispositione folium decompositum aereanum.

1. **Arthrophyllum diversifolium** BL. Folia inferiora impari-pinnata vel bipinnata, multi (v. c. 8-) juga, superiora etiam ternata, summa simplicia, rhachis nodoso-articulatae, foliola membranacea petiolulata

e. basi iiiaequali oblonga passim sublanceolata, acuminata, majora usque semipedalia, costulis venosis utrinque circiter 10 prominulis patulis, floralia simplicia diminuta e basi subacquali elliptica, umbellulae terminales et a villa res subumbe] lato-confertae pauciflorae, flores parvuli, stigma passim 3—4-obtuso-lobulatum. *Arthrophyllum diversifolium* Bl. *Bijdr. p. 879.*

Java, in de wouden, op den Salak, enz. — Ki kankoeran; Ki Iangit *sund.*

2. **Arthrophyllum Blumeanum** ZOLL. et MORITZ. Folia inferiora impari-pinnata vel bipinnata, haec maxima, multijuga, superiora paucijugo-pinnata, floralia simplicia, foliola petiolulata coriacea e basi acutifl. vel cuneata elliptica vel obovata, in inferioribus magis oblongata, superiora latiora et breviora, obtusa vulgo brevi-apiculata aut acuta, venis circiter 4—6 utrinque subadscendentibus versus basin approximatis, 3 } — 1 poll, longa, umbellae terminales confertae quasi verticillatae ut plurimum folioso-involucratae subregulariter compositae, umbellulae submultiflorae, stigma vulgo planum in sub anthesi integerrimum, deinde subsulcatum, drupae ellipsoideae disco styloque rostellato-coronatae. *Arthr. javanicum et Arthr. ellipticum Bl. l. c.* — *Arthr. Blumeanum Zoll et Mor. Syst. Verz. p. 41.* — Yalde variat foliorum formam.

Java in de bergstreken, op den Oengaran 3—5000', enz. — Sumatra. — Djankoran gompong *sund.*

3. **Arthrophyllum ovalifolium** JUNGH. et DE VR. (Tab. XIV). Folia inf. pinnata, superiora ternata, summa opposita vel alterna, plerumque simplicia foliola quaelato-subrotundato-elliptica utrinque obtusa, coriacea, 3—3½ poll, longa, venis arcuato-patulis utrinque 3—4, umbellarum radii 2—1½ poll, pedicelli 2—3 lin. longi. *Arthr. ovalifolium Jungh. et de Vr. Ned. Kruidk. Arch. I. p. 19.*

Sumatra, in Opper-Angkola (JUNGQUIIN). — Java. Ki ompong *sund.*

3. **Arthrophyllum dilatatum** MIQ. Folia pinnata (an et bipinnata), superiora teniata, summa simplicia, foliola breviter petiolulata e basi vulgo inaequali dilatata vel ovato-oblonga breviter acuminata, summa

lato-ovato-elliptica, breviter acute acuminata, submeibranucca, costulis venosis versus basin densioribus 9—6 utrinque, 7—4 poll, longa, umbellae compositae, umbellulae pluriilorae, flores uig. praecedentis, stylus crassus, bacca ellipsoidea.

Java, in Soerabaja, door HORSFIELD ontdekt.

Araliaceae dubiae incerti generis:

Hedera umbellifera DC *Prodr.* IV. p. 262 (*Aralia Lam. Diet. I. p. 225. Pseudo*-Santalum amboinense Rumph, Herb. Amb. II. p. 54, tab. 1-2*). Caulis frutescens inermis, folia longe petiolata lanceolata acuminata, remote serrata, pedunculi 16 umbellati trifidi, umbellulis capitatis subglobosis. — Probabiliter proprii generis. Conf. cum *Actinomorpha* p. 740.

Amboina. Brengt eene geurige harssoort voort, Sasorn

Gas tonia sauroroides ROXB. *Cat. Calc. p. 90 absque diagnosi*, e Moluccis. Anne cadem ac *Nothopanax cochincatum*?

Ordo XXXVII. QUNNEKACEAE BNDL.

I. GUNNERA LINN. Flores hermaphroditi vel dielines. Herm. Calycis tubus cum ovario connatus, limbus bidentatus. Petala 2 dentibus calycis alterna caducissima. Stamina 2, petalis opposita, filamenta activatione erecta, per anthesin elongata, antheris basilicis bilocularibus, loculis rim & dichiscentibus. Ovarium uniloculare, uniovulatum, ovulo ex apice loculi sublateraliter pendulo. Stigmata 2 anguste subulata papillosa, passim basiconnata. Masc. Calyx bipartitus; petala et stamina ut in herm. Fern. Calyx ut in herm. seel apctali. Drupa putamine monosperma. Embryon parvum in axi albuminis inversum. — Herbae monticolae, subcaules rhizomate subterraneo perennes, foliis suborbiculatis vel reniformibus dentatis vel crenatis, saepe amplis, scapis spicifloris ramosis. Crescunt in montosis Asiae australioris insularis, in Nov & Zelandiis, in Americis austro-occidentali usque ad fretum Magellanicum nec non in Prom. B. Spei.

I. *Gunnera macrophylla* BL. *Dijdr. p. 513. Bennett in Uorsf. PL Jav. rar. p. 70, lab. 15. Miq. in PL Jungh. I. p. 70.* ^- *G. crosea* HL in *Verh. Dal. Genootsch. X. p. 51*. Monoicn, folia in petiolis 1—2 pedalis subrotundo-reniformia 1-fere 2)jedes lata,

Ti.ia >in Ned. Indië I.

nascentia vclutiua, adulta praesertim in nervis subtus petiolisque hirta, eroso-denticulata vel deorsum subiuicisa, scapi spicis densis 1—2[^]-pollicaribus bracte&ovato-lanceo]atuf singulis sustentis onusti, petala herm. obovato-spathulata caducissimasuperne cucullataet subfimbriata.— //Radix fibrosa, caul is adscendens, basi crassus durus."

(JUNGEUIN.)

Ja va, in de bergstreken tot op de toppen der vulkauen, op vochtige plaatsen, bijv. op de Gedé tot 6000'. — Tarcté goenoeng sund. — Soekmo deloewi/av.

Var. Sumatrana (Miq. *PL Jungh. I. p. 70*) foliis omnino rotundatis lobis obtusis-conuiventibus, subtus rugoso-lacunosus, dense hirtis, 4 poll, latis (sed juvenilibus).

Sumatra, in de vlakte van Fadang lawas door Dr. HORNEMER ontdekt.

Ordo XXXIX. CORNACEAE LINDL.

Arbores, frutescens, raro herbaceae, foliis oppositis pro altis simplicibus exstipulatis. Flores limbo nodati raro polygami, capitati, involucrato-umbellati, vel corymbosi aut subcymosi. Calycis tubus cum ovario connatus, limbus pro 4-rarius 5—6—8—10-deutatus. Petala 4 vel 5, 6, 8, 10, disco summi calycis tubi inserta hujus dentibus alterna, aestivatione valvata. Stamina cum petalis inserta, ut plurimum eorum unum et alterna, rarissime in 5 v. 10-petalis duplo v. quadruplici numero, filamentis filiformibus, glabris vel basi villosis, antheris dorsifixis introrsis bicellularibus, longitudinaliter dehiscentibus, bi-vel 4-locellatis. Ovarium inferum bi- raro tri- rarissime uniloculare, disco epigyno quandoque obsolete corollatum. Ovula in loculis solitaria pendula anatropa. Stylus simplex subclavatus vel filiformis, rarissime bifidus. Stigma capitatum vel truncatum nunc sub-4-lobum. Drupae, nunc in syncarpium coalitae, calycis cicatrice notatae, putamine osseo, bi- vel interdum triloculari, nonnunquam abortu uniloculari. Semina in loculis solitaria (raro gemina) inversa, testa coriacea. Embryi in axi albuminis carnosissimi, ejusdem fere longitudine, cotyledones oblongae subfoliaceae, radícula brevis superca.— Ordo nullius climatis impatiens, nullibi frequens.

Geslachten:

Kelk 4—5-f^t m[>]ir; bloembladen 4—5, klepsgewijze; meeldraden in gelijk aantal, en afwisselend. Vruchtbeginsel éénhokkig, met één eitje. Steenvrucht; kern door een zijdelingsch later ontwikkeld tusschenschot, onvolledig tweeliokkig: I. *Mastixia*. Kelk met 5—10 tanden, bloembladen 5—10; meeldraden in het dubbel of viervoudiggetal. Steenvrucht Eénhokkig: II. *A. langium*. — Kelk met 6—10 tanden. Bloembladen en meeldraden 6—8, Steenvrucht tweehokkig: III. *Marlea*.

Tribu9 I. COKNEAE. Flores tetrameri.

Species quaedam ex Europâ, Japoniâ rel. in Javac hortos introductae. Conf. Hassk. *Cat. bog*, p. 168.

Tribus II. NYSSACEAE (ENDL. Gen. p. 828 ordinis tilulo). Flores 4—5-meri. Ovarium uniloculare.

I. MASTIXIA DLUME. IMORCS hermaphroditi. Calycis tubus turbinatus cum ovario connatus, limbi lacinae 4—5 aestivatione valvatae. Petala 4—5, disci epigyni sulcati margini inserta, calycis laciniis alterna, ovata, sessilia, aestivatione valvata, apice inflexa. Stamina petalorum numero iisque alterna, filamentis subulatis, antheris globoso-ovoideis, ad basin postice insertis, didymis, introrsis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium uniloculare, ovulo unico ex apice cavitatis pendulo anatropo. Stylus brevis crassus, stigmatate obtusiusculo. Drupa baccata, putamine osseo septo spurio laterali incomplete biloculari monospermo. Semen inversum, extrorse sulco septum recipiente profundo exaratum. Embryi in axi albuminis caniosi recti cotyledones foliaceae, radícula elongata supra. — Arbores praesertim Sundanac, excelsae, succo resinoso, foliis oppositis vel alternis integerrimis penninerviis exstipulatis, floribus parvis viridulis thyrsoides terminalibus.

§ 1. Flores penlandri. — Folia alterna.

1. *Mastixia pentandra* BL. Folia alterna longiuscule (1—]£ poll.) petiolata, c basi acutifl vel obtusâ, oblonga vel lanceolata obtuse acuminata coriacea glaberrima, flores pentandri. *Mastixia pentandra* HI. *Bijdv.* p. 654. *Mus. hot.* I. p. 256. *DC. Prodr.* IV. p. 275.

Java, in do bergstreken, bijv. op den Salak, Boerangran. — Hocroe lili'ji of Tenjoh *sund*.

2. *Hastixia cuspidata* BL, Folia alterna breviter (4 lin.) petiolata, c basi acntii oblongs vel lanceolata lozige ahnipU: acuminufa coriacea glaberrima, ilores pentanilri. *Mast, cuspidata* Bl, iVus. hut- I. c. — An satis diversa a praeceilentc?

Java.

§ 2. *Fiorcs lelramlri.* — *Folia oppotiteu*

3. *Mastixia trichotoma* in., Folia longiuscule (a—8 lin.) pel io- lata opposita e basi acutiuscula oblonga vel elliptico-oblonga obtu- siuseule acuminata coriacea subconvergenti-vcnos;!, supra glabra, sul> tus pubcrula, thyrsus compositns, ilores tetrandri. *Must, (ricfiotonw* HI. *Bijdr. l>.655. Mm. hob* L p. 257,/(>/LVin;/?C *ProdrJ&*— *Var. l?. peiiolis lougioribus, fliyrsis minus ramosis, ll. paullo majo- riboB. Mastixia laaxt* Bl. *Mus. I. c.*

West-Java, in de wondea der bergstrelcen Palaglair beirii of Palaglar minjak of Ki bo enting of Tenjoh *sund.*

4. *Mastixia acuminatissima* r.i.. FoHao|^o»italoTigiuscale(fl—S lin.) petiolata, e basi acnta vel obtosioscalA lanccolataaflbalafto-aeu- minatissima coriacea glabra, thyrsus trichotoinusluxus, Ilores tetran- dri. *Maslixia acuminatissitna IJi I. c. p. 25S.*

Sumatra, door KORTIALS outdelct.

5. *Hastixia Kimanilla* BL. Folia opposita longinonie (6—11 liu.) petiolata, o basi acutiusculft. vel subrotmulata elliptica acuta costato-veaosa, in axillis venflrm subtua (Ipresso-glandnosa, coria- cea, glabra vel in cost& venisque snbtus scriceo-pul>erula, thyrsus laxua, ilores tetrndri, fructus ellipsoidei. *Masti.rid KinumMa* BL *Mus. I. <.* — *Var. P, caesia*, foliis subtus caesiis et in axillis vena- rum haud ^Innclulosis, fructu longiore diversa [*Maslixia cacsia l>I. Mas. I. c.*]

Java, in de bergstreken. — Ki manilla *sund.*

0. *Hastixia Janghuhniana* MIQ. Folia vulgo oj^osita w/ snbop- posita, modice (4—J lin.) petiolata, c basi acutd elliptico-oblonga, abrupte- acumian> longo lineari ot tuso tecminata, Bubtny pallida cos- tulisque 5—7 utrinque arcuatu-patulis ad mprginem di'litesoentibns

pertensa, venis subobsoletis, in costâ medietate obscure appresso-puberâ, coriacea, marginibus extenuata, 3—2½ poll. longa, 1—½ lata, thyrsi cymosi ternales trichotomi laxi pauciflori, 11. tetrandri, fructus subglobosus.

Java, door JUVGIUN ontdekt. Hoerroe gading *mind*.

7. **Mastixia rostrata** DL. Folia subopposita longiusculc (6—10 lin.) pctiolata langeolata longe abrupte acuminata subcoriacea patule costulato-venosa supra glabra, subtus in costâ appresse sericco-puberâ, thyrusus latus paucilorus, flores tetrandri, fructus elongato-ovoidei. *Mastixia rostrata* Bl. *Mm. I. c.*

West-Java, in de wouden der bergstreken.

§ 3. *Species dubiac, ex ramis sterilibus propositac.*

8. **Mastixia? heterophylla** BL. Folia alterna longiusculc (5—7 lin.) pctiolata c basi acutiusculft elliptico-oblonga abrupte acuminata velretusa subparallello-venosamumbranacea, subtus in costâ et costulis pubera, 5—7 poll. longa, 2½—2¼ lata. *Blume Mus. bot. l.p.257.* Sumatra.

9. **Kastixia? cuneata** BL. Folia alterna breviter (2—3 lin.) pctiolata e basi cuneatâ oblonga vel lanceolata breviter obtuse acuminata venosa coriacea glabra, 3—5½ poll, longa, 1—1½ lata. *Bl.l.c.*

Java, in de woude der bergstreken. Ki koeoet *sund*.

Tribus III. ALANGIEAE (DC. Ordinis titulo). Char, ex As.Oray correct. Calycis tubus campanulatus cum ovario connatus, limbus 5-vel 10-, niro 6- vel 8-dentatus. Petala laminae carinae calycis faucem investienti inserta, ejusdeni laciniis alterna longe linearia. Stamina in illo 6—8-petalo iisdem numero aequalia et alterna, in 5—10-petalo duplo vel quadruplo petalorum numero. Filamenta basi villosa, libera, brevia; antherae introrsae, biloculares, fere quadrilocolatae, loculis linearibus subdivisis. Ovarium uni- vel bi-loculare, ovula in loculis solitaria ex apice cavitatis pendula. Stylus filiformis basi conico-dilatatus, stigmate truncato dilatato 4-lobulato. Drupa ovata costata parce ennosa, calycis limbo umbilicata, putamine subosseo uni-vel bi-loculari mono- vel disperso. Semen circumscriptum testâ cineraceo albumine carnoso friabili, embryi cotyledones foliaceae, radícula supera cylindrica elongata.

II. ALANGIUM LAM. Calycis limbus 5—10-dentatus. Petala 5 vel 10. Stamina duplo vel quadruplo petalorum numero,

filameutis basi villosis. Ovarium uuiovulatum. Drupa ovalis costata, putamine osseo monospermo. — IWiccs indici ramis nonnullis spinescentibus, foliis integerrimis basi subtrinerviis, floribus axillaribus paucis fasciculatis.

1. **Alanginm decapetalum** LAM. Folia angusteoblonga, iuncbrevis-apiculata, stamina 6—10. *Alangium decapetalum* Lam. *Encycl. DC. Prodr.* **HI. p. 203.** *W. et Am. Prodr. I. p. 325.* *Wight Icon. I. tab. 194.* *Wall. Cat. n. 6384.* — *Alangium hexapelalum* Roxb. *Fl. Ind. II. p. 502 (haud Lam.).* — *Alangium tomentosum* Lam. *I c. DC. I. c. p. 204.* — *Rheede Ilort. Mai. IV. tab. 17.*

Geheel Indië en op den Archipel.

2. **Alanginm hexapetalum** LAM. Folia elliptica vel ovato-lanceolata, longe abrupteque acuminata, petala 6 vel 7. *Alangium hexapetalum* Lam. *I c. DC. Prodr. I. c. Wall. Cat. n. 6883* *W. et Am. Prodr. I. p. 326.* *Wight Illmir. II. tab. 96.* *Rheede Ilort. Mai. IV. tab. 28.*

Voor-Indië. — Archipel

3. **Alanginm SUNDANUM** MIQ. Innovationes villosae, folia adulta glabra breviter petiolata, e basi leviter cordatâ ovata vel ovato-oblonga, subacuminata vel obtuse apiculata, alia apice rotundo mucronata, integerrima, subcoriacea, subtus nervis 3 fere e basi liberis validis coloratis, lateralibus extrorsum, medio propc apicem ramosis pertensa, transverseque venosa, majora 4℥—5 poll, longa, pedunculi breves subdichotome ramulosi, cum calyce subtruncato obsolete sinuato petalisque extus et fructu fulvo-tomentelli, petala 5, stamina 16, limbus calycinus fructum coronans sub- 6-crenatus.

Java, bij Soerabaja, door HORSFIELD ontdekt.

III. MAHLEA no. B. Calycis lirnbus 6- vel 8—10-dentatus. Petala 6 vel 8. Stamina totidem, filamenta basi villosa. Ovarium inferum vel semiinferum biloculare, ovulis intra loculos solitariis. Drupa ovalis parum carnosa putamine biloculari dispermo. Arbusculae indicae foliis inaequaliter cordatis.

1. **Marlea begODiaefolia** nox. Arbuscula, folia alterim imioqua-

liter vel subaequaliter cordata acuminata, majora acute dentato-angulata 7—5-nervia praeter nervos subtus puberos glabra, peduncululi supraaxillares subuicbellati puberi. *Marlca begoniaefolia* Roxb. *PL Corom.* III. tab. 283. *FL Ind.* II. p. 261. — *DC. Prodr.* IV. p. 267 in adn. *Lindl. Bot. RegisL* 1838, tab. 61. — *Stylidium Lour. Cochinch.* I. p. 272. — *%foa Poir. Suppl.* V. p. 260. — *Pautsauvia Juss. in Did. Sc. nat.* 51a p. 158.

Indië. — China. Java, door HORSFIELD in Soerabaja, door TEYSMANN bij Trigi en Kediri aan het strand gevonden.

2. **Barlea tomentosa** (ENDL. HASSK.) Prutex, folia alterna ovato-oblonga acuminata basi dimidiato-cordata integerrima subtus tomentosa, ramorum luxuriantium sub-8—5-angulata vel 5-lobata, calycis limbus 10-dentatus, stamina 8, filamentis brevissimis cum connectivo sericeo-pilosis. [^] *Marlea lomenlosa* Endl. *Gner. n.* 6097 et *Suppl.* III. *Hassk. in Flor. bot. Zeit.* 1844, p. 605. — *Diacarpium tomentosum* BL *Bijdr.* p. 657. — *Hassk. in Tijdschr. Nat. Gesch.* X. p. 132.

In de bergstreken van Java. — Ki seriliofKi loctoeng *sund.* (Hout van zwarte apen}.

Ordo XL. SANTALACEAE R. DROWN.

Arbores, frutices vel herbac, passim rhizo- vel caulo-parasitae, foliis alternis vel rarius oppositis simplicibus exstipulatis. Flores parvi spicati, raro umbellati vel solitarii, bracteati et bracteoleti, hermaphroditi vel polygarni. Calyx (rarius calyculo munitus) superus 4—5-raro 6-partitus, segmentis subcoloratis aestivatione valvatis. Corolla nulla. Stamina numero segmentorum calycinorum iisque opposita et eorum basi inserta. Antherae biloculares in filamentis brevibus. Discus carnosus, laud raro lobatus vel etiam in glandulas solutus. Ovarium peduncululi apici (calycis tubo) nunc calyculo ad basin aucto immersum raro liberum, uniloculare 1—4-ovulatum, ovulis placentae centrali vulgo ad apicem insertis, pendulis anatropis. Stylus 1, stigmatibus lobato. Pructus siccus vel drupaceus monospermus. Seminum testa leuismembranacea, albumen carnosum, embryon parvum in axi includens. —

Ordiuis cives per orbem sparsae, nullibi copiosae, iu AmciicAboreali et Europâ lierbaceae, iu Indift orientali et Novâ Hollandifi fruticosae v(*1 nrhorescentes.

Geslachten:

Kelkzoom vierdeelig; vier met de slippen afwisselende klieren; vier meeldraden tegenover de kelkslippen; vruchtbeginsel met twee eitjes. Bladen tegenoverstaande: I. *Santalum*.

Kelkzoom 5—6-deelig, slippen blijvend, 10—12 klieren, waarvan 5—6 bloembladachtig afwisselend met de kelkslippen, en evenzoo v\$cl kleine naar binnen geplaatste en behaardc; meeldraden 5—6, tegenover de kelkslippen; steenvrucht peervormig, kleverig-vleezig: IT. *Sphaerocarya*. — Kelkzoom 5-deelig; bloemcu bijkans éénslachtig, in aren: III. *Scleropyrnm*. — Bloemen éénhuizig, kelkzoom 5-deelig; meeldraden 5, tegenover de slippen; klierscliijf op het éénliokkige vruchtbeginsel, 2 eitjes, parasitische gewassen: IV. *Dcndvotrophe*. — AfVijkeiid gesla^ht met een vrij vruchtbeginsel: V. *Exocarpus*.

I. SANTALUM LINN. Flores hermaphroditi. Calyx surras, tubuloso-ventricosus quadrifidus deciduus. Glandulnc4 fauci insertae compressae, calycis laciniis alternantes. Stamina 4, fauci inserta, calycis laciniis opposita, filamentis subulatis postice pilorumfasciculuiustructis, antheris bilocularibus. Ovarium inferum (semi-immersum) unilocularc. Ovula 2 ex apice placentae axilis pendula auatropa. Stylus filiformis, stigmatc obsolete 2—r3-lobo. Drupa baccata monosperma. Semen inversum. Embryon in apice albuminis carnosi rectum, radiculd supcrâ. — Arbores vel fruticcs Novae Hollandiae et Asiae calidioris, foliis oppositis, floribus in pedunculis oppositis ramosis, term's, bracteis caducis.

1. **Santalum album** LINN. *Spec. p.* 497. *Roxb. Fl. Ind.* I. *p.* 112. *Hook hoi. Mag. fab.* 3285. *Uaync Arsney-Gew.* X. *lab.* 2. *Necs ab Es. PL med. tab.* 127. *Decaisn. Notiv. Ann, Mm.* III. *p.* 369. *Santalum vennn Linn. Mat. mcd.* 102. — *Sanlalum myvtifolium DL Bijdr. p.* 616. *Zoll Cat. p.* 116, *non Roxb.* — *Sandalum album*

(*timorcns*) *Rumph. Herb. Amb. II. p. 42, tab. 11. Santalum ellipticum Zippel. mss.* — Arbor. Folia breviter petiolata opposita oblongo-lanceolata vel subelliptica acuta vel obtusiuscula glabra, subtus glauca transverse venuloso-striulata, 2—3 poll, longa, 8 — 10 lin. lata, drupae maturae cocruleo-nigrac.

Timor eneenigenaburigeelanden, bijv. Savoe, Tjoemba, Bali. Oost-Java op dorre heuvels, in Grissé, Panaroekan, op Madoera. Ook in vele andere gewesten van Indië, bijv. in Voor-Indië, in de bergstreken van Malabar, Canara (*METZ Herb. Canar. n. 158*)—Kajoe tjindana *mal.*—Gnadhasarn, Molayuyu, Bhudrushrcc, Chnnduna *sansk.*

Het oude hout levert het geele, het jongere het witte Sandelhout (*Lignum Santali cilrinum et album*), vanspecerijachtigereuk, in Indië zeer gezocht en sedert Ling naar Europa ingevoerd. Volgens RUMPHIUS komt het geele hout het meest voor. De meening, dat het witte hout van eene afzonderlijke boomsoort verkregen wordt, heeft ROXB. wederlegd. Evenwel schijnt de deugdelijkheid van het sandelhout naar den leeftijd en vooral naar de groeiplaatsen zeer te verschillen. Reeds RUMPHIUS stelt de soort van Timor boven alle anderen. Ofschoon (volgens VETN: *het eiland Timor p. 146*) thans het meeste Sandelhout in de Baloncschelanden, vooral in Bani-Bani, dat aan Wainika grenst, wordt ingezameld, verzekeren echter de kenners, dat het fijnste en geurigste in de eigenlijke Timorcsche landen wast.

Het Sandelhout der Sandwich-eilanden wordt van andere soorten verkregen, vooral van *S. Freycinetianum* Gaudich. (*Freyc. Voy. Dot. tab. 45*) en *S. paniculatum* Hook et Am.

2. *Santalum myrtifolium* ROXB. *Fl. Ind. I. p. 443. Sirium myrtif. ej. PL Corom. I. tab. 2.* Folia opposita breviter petiolata lanceolata glabra undulata nitida, circiter 2 poll, longa, 3/4 lata.—Anapracced. satis distinctum?

Circars-gebergte, in Voor-Indië.

II. SPIIAEROCALTYA WALL. Flores hermaphroditi. Calycissuperi 5—6-partiti lacinae aestivatione valvatae persistentes, glandulis epigynisccuscalycemintusdispositis 10 — 12 biseriatis, 5 — 6 exterioribus galycis laciniis alternis ovatis nudis petaloidis,

totidem interioribus miratissimis barbatis, inter stamina et calycis lacinias sitis." Stamina calycis laciniis opposita et numero aequalia, filamentis brevibus, antheris ovoidcis didymis. Ovarium inferum (immersum) uniloculare, ovulo unigo placentae axilliformi inserto. Stylus brevis, cylindricus, stigmatibus sub- bi- vel 3-lobis. Drupa pyriformis, viscoso-carnosa, calyce coriata, putamine subosseo foveolato vel rugoso, monosperma. Embryi in apice albuminis carnosissimi inversi cotyledones oblongae.—Arborescens austro-asiatica, foliis alternis integerrimis, floribus axillaribus et terminalibus racemosis viridulis, diupis pyriformibus.

1. *Sphaerocarya moschifera* DL. *MUS. bot.*, I. p. 245. Arbor mediocris, ramuli spinis rectis solitariis instructi, folia breviter petiolata e basi rotundata vel secus petiolum subacuta, elliptica acuminata, supra glabra, subtus pubescentia, demum fere glabra coriacea, integerrima, 5—8 pollicaria; calyx 5—6-partitus; drupae pyriformes lutescentes, carne viscosa moschum redolente, putamine globoso rugoso. Videtur potius *Scleropyri* species.

West-Java, in de wouden. Sumatra (KORTIALS).

2. *Sphaerocarya edulis* WALL, in *Roxb. Fl. Ind.* II. p. 371. *Wight Icon.* I. tab. 255. Inermis? folia e basi acuta elliptico-oblonga acuminata 3—3¹/₂ pollicaria, subtus in nervis pubera.

Voor-Indië.

III. *SCLEKOPYRUM* ARNOTT. Flores abortu polygamo-dioici? Masc. Calyx cbracteolatus 5-fidus, laciniis patentibus, tubo turbinate intus disco cupulato 5-lobis tecto. Stamina 5, calycis laciniis opposita, inter disci marginem et calycem inserta; filamentis pluriusculis, brevibus, apice bifidis. Segmenta utroque antherae loculum antice ferente. Ovarium depauperatum disco immersum, uniloculare, placentae centrali carnosae cylindricae. Stylus couicus crassus, stigmatibus 3—4-lobis, lobis erectis inaequalibus, duobus majoribus. Fem. Flores (fide RHEEDE) ut masculinae, sed tubo pyriformi. Drupa pyriformis calyce coriata, monosperma.

I. *Scleropyrum Wallichianum* ARN. in *Wight Icon.* I. tab. 241.

Sphaerocarya W. et Arn. in *Edinb. phil. Journ.* X. p. 180. — *Idumuh liheed.* *HorL Mai.* IV. tab. 18. Arbor spinosa (teste RHEEDE); folia alterna breviter petiolata ovata obtusa usque ovalia et lanceolata, 3J—6-poll. longa, glabra, integerrima. Flores dense spicati, spicis in axillis foliorum lapsu denudatis subsessilibus, rhachi dense pubescente, singuli bractefr minutll lanceolate pubescente persistente suffulti.

Malabar.

IV. DENDROTROPHE MIQ. Flores monoid. Calycis superiori 5-fidi lacinae activatione valvatae persistentes. Stamina 5 iis opposita earumque basi inserta, ant her is didyrais. Ovarium pedunculo (calycino tubo) basi vulgo calyculato immersum uniloculare, ovulis 2 ex placentae axillis apicc appensis. Stylus brevis discum epigynum perforans, stigmatate indiviso vel sublobato. Drupa baccata, calyce coronata, putaminc crustaceo vel osseo, semine unico inverso. Embryi in axi albuminis camosi cotyledones brevissimae, radícula clavata. — Frutices in arboribus indicis caulo-parasitae, Yiscorum quorundam habitu, rarais terebibus, nascentibiis angulatis, foliis alteniis subsessilibus vel breviter petiolatis obovatis vel spathulatis, pedunculis axillaribus uni- vel paucifloris, floribus parvis viridulis. *Henslowia* Bl, *Mm. bol.* I. p. 242 *haud Henslowia* Wall. — *Thesii* vel *Visci* species BL *Bijdr. Tupeiae* species Korth. — Genus manifesto ad Yiscaceas tendens.

1. DendrOtrophe Umbellata MIQ. Bamuli juniores subtriquetri, folia obovato-oblonga vel subspathulata rotundato-obtusa, coriacea, supra obsolete 3-nervia, opaca, subtus aveuia, 2—1 poll, louga, pedunculi uni- vel umbellato-pauciflori, solitarii vel conferti, pedicelli sub flore ebractcati, drupae turbinato-globosac. *Thesium spalhulatum* Bl. *Bijdr.* p. 646. — *Viscum umbellalum* Bl. *Bijdr.* p. 666. DC. *Prodr.* IV. ;. ;. 279. — *Tupeia umbellata* Korth. *Over het geslacht Tupeia* p. 11. *Molkenb. in PL Jungh.* I. /;. 117. Bl. *FL Javac. Loranth. tab.* 27. — *Henslowia umbellata* ej. *Mus. bol.* I. p. 243. — *Var. fi. uniflora* (*Henslowia retusa* BL I. <?.), foliis angustioribus minoribus spathulatis, peduueulis unifloris. — *Var. v-*

pauciflora (*Ilens* *L. pauciflora* *Bl. L c. p. 244*), pedunculis uni- vel spicato-paucifloris.

Java, parasitisch op de takken van *Castanea javanica*, bijv. op den Gedé, 2—5000', bij Cossambi op *Lagerstroemia*, bij de bronnen van den Tjiboerom. Mengando *sund.* — /?. Java, op den Slammat. — *Var. 7.* Java, op den Fatoea. — Sumatra.

2. ***Dendrotrophe varians*** MIQ. Mía petiolata e basi acutá vel subcuneatá elliptica vel obovata vel spathulata, apice rotundata obtusa vel acuta, 3—2—1 poll, longa, supra (in sicco) 3- sub-5-nervia et reticulata, subtus subavenia, pedicelli glomerulati uni- vel 2—3-flori sub flore bracteolati ipsique nunc pedicello proprio fere insessi, drupae ellipsoideo-subglobosae, putamen osseum rugoso-sulcatum. *Henslowia* *BL L c. p. 244, fig. XLIII* Scquenti valde affinis, foliis brevioribus et latioribus bracteolisque diversa.

Borneo, bij Martapoei^, door KORTHALS ontdekt.

3. ***Dendrotrophe cassiaefolia*** MIQ. Folia 2{—6-pollicaria; e basi cuneatá anguste elliptica vel elliptico-oblonga apice obtusa vel rotundata, trinervia et subreticulata, pedunculi uni- vel spicato-pauciflori sub flore ebracteolati, drupae.... *Henslowia* *BL L c.* Folia passim sub-5-nervia. Pracedenti affinis.

Borneo, bij Foelo Lampei, door KORTHALS ontdekt.

4. ***Dendrotrophe Reinwardtiana*** MIQ. Folia breviter petiolata e basi acuta lato-subrotundato-obovata apice lato-rotundata coriacea 3—5-nervia reticulata, majora 3 poll, longa, 2 £—2 lata, flores axillares subsessiles vel foliorum lapsu subracemosi, 4—5-bracteolati, drupae elongato-ovoidae putamine testaceo strisito. *Tupcia Reinwardtiana* *Korlh. L c. (T. racemosaej. mss.) Bl. Fl. Javae Lorank lab. 28. Molkenb. L c.*

Borneo, in Martapoera, enz. Sumatra in de wouden op den Melintang en Singalang, door KORTHALS; Java, in de Franger regentscliappen, op den Fenggalengan 4300' in de wouden, door JUNGKUN ontdekt.

5. ***Dendrotrophe spicata*** MIQ. Folia distincte petiolata e basi

acutifolia vel cuneata elliptica vel spatulata acutivel rotundifolia, nervia, coriacea, cum petiolo fere 2—3 poll, longiora, spiculae axillares pauciflorae, bracteae unitlorae, flores basi contracti subpedicellariis. subindurati Kili, glanduliferi resinosi Bismarck, submucosuli *liens!* III. c.

Borneo; door KOHTIALS ontdekt.

G. *Dendrotrophe bursifolia* MIQ. Folia parvula plerumque 1—1½ poll. longa rix elliptica, e basi brevi-acuta elliptica vel obcordata, apice rotundifolia, in sicco obsolete serrata, pedicelli globosissimi bitevis Kimi anu Jati imi- v. apice paneitum sub flore bracteolali, drupae globosae, putamine osseo vugoso. *Ilcenslowia* HL L c.

Borneo, door KOHTIALS ontdekt.

(genus in libero in ordine liocrogeum, vix excludendum :

V. EXOCARPUS **LABILL**. Florae henniphractidili vel strobilipolygami. Calyx 4—5-lobatus; trilocularis. Stamina 4—5, ejus laciniis basi inaequalibus brevioribus, glandula epigynae alterna, antipetalis sessilibus. Siliqua connectivo ciliato atrinque aubantice in sortis. Ovarium disco semi-infero imiloculare, ovulo unico ex apice loculi pendulo anatropo. Stylus brevis, stigma simplici vel obsolete lobato. Drupa corticata, pedunculi apici canoso-baccati insessa, putamine subgloboso monospermo, semine inverso. Embryi in axi albuminis carnosirecti cotyledones breves. — Arbusculae vel frutices pauciflorae **Novae** Illamliatnii luihitantes, specierum scqueitibus per Arhipclaguin ilolucctuum et **Sundanum** clivis distributis.

I. *Exocarpus latifolia* n. n. *Prodr. Nov. Uollp. SW. Zoil Cat. i.* 116. *Exoc. ovala* *Illume Mm. hot. 1. p. 181, // * / XXXVII.* — *Sarcocaulis minialis* *Zippel. mss.* I Trutex foliis ovalibus vel ovatis obtusis, acutis vel subacuminatis, firmis, glabris vel nudiis h. p. idotulia, spicis 1—2—8-aggregatis axillaribus. — Specimina in Novae Guineae, lecta quippe adultiora foliis majusculis prominulis 7-merviis a Javauis et Novo-Hollandis pauliper abluduut.

Ni v li w. -11 o 11 ; i n 3. Ni e nw-Guinea, — Java, bij Pi eger. in Besoeki, iu de zandstzeken laii gihct strand. Bimn. — Japan. — Kii tjoe rau *jav.*

2. *Exocarps phyllanthoides* ENDL. *Prodr.* AW^l, p. 46.— *Xylophylln longifolia* Linn. *Mant.* p. 221. — *Phyllanthus ceramica* Pers. *Ench.* II. p. 591. — *Xylophylls ceramica* Rumph. *Herb. Amb.* VII. p. 19, tab. 12. Aphylla, ramis phyllodinis marginecrenato floriferis.

Norfolk-eiland. — Ceram, op rotsachtige plaatsen.— Daocnkajoe *mal.* — Lima toeri *alfocrsch.*

Ordo XLI. OLACAOEAE MIERS.

Arbores vel frutices, ramis saepius spinescentibus, foliis alternis integerrimis exstipulatis. Inflorescentia varia. Flores regulares hermaphroditi vel polygami, parvi, vulgo fragrantes. Calyx inferus parvus, limbo truncate vel denticulate, persistens saepiusque increscens. Petala 5, raro 4 vel 6, hypogyna, subcoriacea, intus saepe villosa, aestivatione valvata apice inflexa, libera vel filamentis mediaiitibus per paria coimexa. Stamina vulgo partim fertilia partim sterilia, ilia 3—10, hypogyna, vulgo petalis coliaerentia et iis alterna; steriliaiisdemopposita, partimqueadnata, filamentis quam petala brevioribus disci margini exteriori iisertis compressis, antlieris innatis, oblongis bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium haud raro glandula. epigyiiâ tectum liberum, vel partim disco aut calyci connatum, disco immersum, apice semper uniloculare, vel basi incomplete 2—5-loculare, placenta centrali liberft. Ovula uniloculari 2, 3 vel et 1 ex apice placentae liberae pendula anatropa. Discus ovarium ambiens cupularis calyci vel ovario adnatus raro liber, inOpiliiri in 5 loboslineares partitus. Stylus terminalis, filifonnis, interdum subnullus, stigmatemagis minusve clavato vel obsolete 2—5-lobo. Drupa vel calyce inmutato suffulta vel ampliata cincta, succulenta velexsucca, putamine crustaceo vel osseo uniloculari monospcrmo. Semen inversum, filo raphimorpho c basi ad verticem loculi adscendenti (placentae superstiti) inscrtum, testa membraucea, hilo basilari apicem fructus respiciente, ope rhapsies filifonnis, interdum obsolete, cum chalazft apicali conjuncto. Albumen copiosumcaniosum. Embryi in verticc albuminis axilis recticylindrici cotyledones semiteretes, radiculahiloproximasup_{Cra}. — Crescunt in tropicis totius orbis, in N. Hollands extratropicf*.

Geslachten:

A. *Vruchtbeginsel Sifihokkig*; schntbladen der trossen schildvormig; — kelk zeer klein met 5 tanden; 5 bloembladen; 5 meeldraden, afwisselend met de slippen der inwendige schijf: I. *Opilia*; — als de voorgaande maar de bloemdeelen ten gctale van 4, kelk afgeknot, schijf zonder slippen: 11. *Lepionurus*; — bloemen in aren; bloembladen 5 of 6, paarsgewijze door de vruchtbare meeldraden vcreenigd, onvruchtbare meeldraden tegenover de bloembladen; steenvrucht binnen den vergrootten kelk ingesloten: III. *Olox*; — kelk klein onduidelijk 6-tandig; 6 bloembladen, naar beneden tot eene gezwollen buis vergroeid, naar boven van binnen met eenen behaarden kam; 6 meeldraden tegenover de bloembladen, vruchtbeginsel dēnhokkig: YI. *Anacolosia*.

B. *Vruchbeginsel in hokken verdeeld*; kelk 4-dcelig blijvciid; 4 bloembladen, inwendig lang behaard, boven omgerold; 8 meeldraden; vruchtbeginsel 4-hokkig: IV. *Ximania*; — kelk klein, vlak, onduidelijk gekarteld, in de vruclit met de schijf vergroot en met de vruclit vergroeid; 5 bloembladen, kloksgewijze gcplaatst, aan de binnenzijde naar boven behaard; 5 meeldraden, op de bloembladen ingehecht; vruchtbeginsel met eene vij-floekigc sclijf bedekt, 5-hokkig, steenvrucht tolvormig: V. *Strombosia*; — VII. *Quilesia Blanco*.

1. OPILIA ROXB. Flores hermaphroditi. Calyx minimus 5-dentulus persistens. Petala 5, calycis margini inserta aestivatione valvata, sub anthesi revoluta. Stamina 5 hypogyna petalis opposita, disci ovarium cingentis lobis 5 carnosis alterna. Ovarium conicum superum uniloculare (velutinum). Ovulum unicum ex apicc placentae axillis conicae pendulum anatropum, stigma sessile depressum, margine obscure trideutulum. Drupa baccata, putamine monospermico crustaceo. Semen inversum. Embryi in axillis 1 buminis carnosi recti terctiusculi cotyledones lineares semicylindricae, radícula obtusa. — Prutices geontogaei scaudentes, foliis alternis coriaceis, racemis axillaribus, bracteis squamaeformibus peltatis trifloris amenti specie (an semper?) imbricatis, sub anthesi deciduis, floribus parvis.

BOTANIC
 ^ w V ^

1. **Opilia javanica** MIQ. Folia disticha breviter petiolata ovata ovato-oblonga vel sublanceolata acuta vel brevis-acuminata, basi rotundata vel rarius acuta, integerrima, coriacea, venis patulis ut plurimum plane obtectis, vulgo circiter 3 poll, longa, 9—5 lin. lata, spicae axillares geminae, solitariae, ternae, rufo-tomentellae, bractee triflorae, stamina petalis longiora, drupae ellipsoideae vel vix subglobo-ovoideae vulgo in pedunculo communi solitariae juniores ochraceo-puberae, adultae glabrae.

Java, in Kediri door HORSFIELD ontdekt.

2. **Opilia Pentitidis** BL. Folia disticha breviuscule petiolata e basi acutifolia vel cuneato-attenuata aequali oblonga vel oblongo-lanceolata breviuscule acuminata, glabra, coriacea, venis erecto-patulis infimisque erectis (hinc ipsa basi subtruncata) in sicco utrinque prominentibus, 4—3 poll, longa, spicae axillares solitariae geminae strictiusculae rufo-tomentellae, drupae immaturae ochraceo-tomentellae. **Opilia Penlidis** Bl. *Mm. hot. I. p. 246.*

Nieuw-Guinea, door ZIPPELIUS ontdekt. Koom bonko Soecem der inlanders.

3. **Opilia amentacea** ROXB. *ri. Curom.n.p. 31, tab. its. FL imi. IT. p. 87. Wight illustr. tab. 40.* Folia disticha breviter petiolata ovata vel oblonga glabra lucida, passim obsolete serrulata, circiter tripollicaria, spicae axillares primae, bracteis peltatis ciliolatis, drupae globosae. Voor-Indici, in Circars.

II. **LEPIONURUS** BLUME. Characteres *Opiliae*, sed flores abortu monoici tetrameri, calyx truncatus integerrimus, petalis basi unitis, staminibus brevissimis, et disco non lobato.

Lepionorus sylvestris BL. *Dijdr. p. 1146. Mus. hoi. I. p. 247.* Frutex erectus glaber; folia alterna, brevissime petiolata forma variabilia, e basi acuta vel obtusa oblonga vel sublanceolata integerrima acute acuminata, membranacea demum coriacea, venis arcuato-patulis, 6—3 poll, longa, racemuli spicati axillares solitarii vel conferti decimum penduli, virginei bracteis squamaeformibus ovato-triangulis viridulis ciliolatis trifloris dense imbricati, flores parvi cum bracteis pedunculisque straminei, drupae aurantiae, disco subintegerrimo sustentac.

Java en andre Sunda-cilanden in de woude der bergstreken.— Panawar bas of Ka'i Ketoelau *sund.*

III. OLAX LINN. Calyx minimus cupulatustruncatus, infructu auctus. Fetal a hypogyna, nunc 6, filamentis per paria connexa, nunc 5, quorum 4 geminatim connexa, quintum liberum; aestivatione valvata. Stamina fertilia 3, rarius 4—5, petalis altera, sterilia 5—6, iisdem opposita, indivisa vel bifida; filamenta petalis adhaerentia, anthe rae introrsae biloculares erectae, longitrorse dehiscentes. Ovarium liberum uniloculare, ovula 3 ex apice placentae pendula. Stylus terminalis simplex, stigmate subtrilobo. Drupa intra calycem auctum siccumlibera, putamine crustaceo monospermo. Semen inversum. — Arbores vel frutices Asiae, Africae et Novae Hollandiae, inermes vel spinosi, foliis alternis saepe distichis, interdura squamuliformibus, floribus axillaribus saepe polygamy's.

1. (*Hax imbricata* BOXB. Kami teretes graciles, juniores subtiliter puberi, folia breviter petiolata bifaria, elliptica obtusa, ovato-oblonga vel elliptico-lanceolata subacuminata, basi vulgo rotundata, subtus costulis circiter 8 utrinque pertensa, supra nitida, utrinque venosa, 5—1\ poll, longa, spicae axillares in pedunculo brevissimo saepe ternae, virgineae vix semipollicares florentes ultra-pollicares disitiflorae tenere puberae, bractee ovatae juniores bifariam imbricatae puberulae, filamenta sterilia apice bifida petala subaequantia. *Olox imbricata* Roxb. *FL Ind.l.p.* 164. *Decaisn* Nouv. Ann.Mas.* III. p. 438.

Timor, door ZIPPELIUS ontdekt. — Voor-Indië (ROXD.)

2. *Olox obtusa* BL. Fruticosa, folia bifaria ovato- vel elliptico-oblonga obtusissima vel quae elongatiora obtusiuscula subtus cum ramulis teretibus pubescentia, spicae axillares passim confertae etramulosae, brevissimae, virgineae bifariam imbricatae, dense puberae, bractee citius vulgo caducae, filamenta sterilia apice bifida, drupae globosae. *Olox obtusa* BL *Bijdr.* p. 131.

Java, in de moerassige wouden bij Batavia, in Tjanjor enz. — Wanong *sutid*.

3. OIU SCandCnS ROXB. *PI. Corom. HI. tab.* 102. *FL Ind. I. p.* 163. (*Fissilia psittacorum* Willd.). Spinis validis, foliis giabris a praeced. diversa videtur, sed ultro confrench.

IV. XIMENIA PLUM. Flores hermaphroditi. Calyx parvus 4-fidus persistens. Petala 4 hypogyna intus villosa, inferne conniventia, supernerevoluta, aestivatione valvata. Stamina 8 hypogyna, filamentis subulatis apice incurvis, antheris linearibus. Ovarium superum 4-loculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice loculi pendula anatropa. Stylus filiformis, stigmate subcapitato. Drupa baccata. putamine crustaceo monospermo. Semen inversum testa, membranae. Embryi in apice albuminis cariosi recti cotyledones ellipticae, radícula teres supera. — Arbores vel frutices regionum tropicalium omnium incolae, ramulis axillaribus saepe spinescentibus, foliis alternis integerrimis, pedunculis axillaribus.

1. *Ximenia americana* LAMOUR. *Spec.*, p. 497. *Lam. Illustr. tab. 297. fig. 1.* DC. *Prodr.* I. p. 583 Roxb. *Fl. Ind.* II. p. 252. VV. *et Am. Prodr.* I. p. 89. Bl. *Mus. bot.* I. p. 247. Guill. *Fl. Senegal.* L p. 102. Hook. *Fl. Nigrit.* p. 114, 26; *Camb. in Si. Ml. Fl. brasil. mer. I. p. 341.* — *X. loranthifolia* Spanog. *Ic. ined. (ab A4t. — Xim. multiflora* Jacq. *Americ. I. p. 105, tab. 177 fig. 1.* — *X. elliptica* Font. *Prodr. n. 162,* — *X. aculeata* Plum. *Gener. tab. 21.* — Frutex spinosus, folia ovalia vel obovata aut oblonga nunc emarginata, pedunculi vulgo pauciflori, drupae ellipsoideae. — Variat pro stationum discrimine. Petala intus mox ad medium, mox tota (in indicis) hirsuta.

Amerika, Afrika, Azië. — Sunda-Archipel; — Java, Celebes, in de kuststreken; Timor, tusschen de struikennabij het strand. — De vruchten en de amandelachtige pitten worden gegeten.

Observ. Schöpfia SCHREB., cujus species in Japonia et Nepali crescit, liujus etiam ordinis est. Sp. sundanas nondum vidi.

V. STROMBOSTA BLUME. Flores hermaphroditi. Calyx parvus acetabuliformis obsolete crenulatus, demum cum disco pericarpio totus adnatus. Petala 5 hypogyna campanulato-conniventia, intus superne villosa, aestivatione valvata. Stamina 5 petalis opposita et iis adnata, filamentis apiceliberis complanatis, antheris ovatis didymis introrsis. Ovarium disco perigyno pentagono obductum, 5-loculiv. livnli\ nniovnltis ant 3-inmlnre, loculis sub-

2-ovulatis. Ovula ex apice loculi centrali pendula. Stylus brevis crassus, stigmatate obtusiusculo, obsolete deuticlato. Drupa bacata subtuberculata, styloapiculata, putamine crustaceo monospermo. Semen inversum. Embryi in albumine canum vertice inversi brevissimi teretiusculi recti cotyledones coplanatae orbiculatae, radícula supera.

1. *Strombosia javanica* BL. *Bijdr. p.* 115-1 *Mw. hot. I p.* 251. //7. XLVIX Arbor liguo albo durissimo; foliis ovatis petiolatis (petioli 4—(i liu.) e basi rotundatis oblongis vel ovatis acuminatis interrimis coriaceis glaberrimis (vevia costalibus subtns prominulis utriusque 6—7), 3—6 poll, longis, pedunculis axillaribus petiolo *mutu*thesi brevioribus a basi ramulosis cymoso-paucifloris, floribus parvis viridulis, drupa subrotundata tuberculata rostro longiusculo.

Borneo, Java et audere Sunda-eilande, in do wooden der bergstreken. — Ki katjang of Ki kojop *tund.*

2. *Strombosia ceylanica* GARDN. *cmtnb. Ffor. ceyi. cym p.* 8, vix nisi foliis majoribus, drupa oblonga et paullo majore differre videtur.

VI. ANACOLOSA BL. Flores hexameræ hirsutæ. Calyx cupularis coriaceus obsolete 5-lobatus, persistens. Petala 6, disci sulcati epigyni basi inserta, inferne in tubum ventricosa coalita, carnosula, sub apice incrassata cristâ barbata foveata, aestivatione valvata. Stamina 6 inclusa petalis opposita et applicata, filamentis latis inferne subcoalitis, superne sulco exaratis, antheris corum apice adnatis intumescens, loculis discretis subglobosis, connectivis (vel filamentis apicis) vertice bifido breviter barbato. Ovarium depressum uniloculare, ovulis 2 e vertice loculi pendulis anatropis. Stylus crassus conicus, stigmatate parvo denticulate Drupa bacata, putamine crustaceo laevi monospermo, Semen inversum. Embryi in albumine carnosum axillis inversi parvi cotyledones ovatae peltato-convexae, radícula obtusa.

1. *Anacolosia frutescens* BL *Mite, bot. L. p.* 251, fig. XLVI. — *Stemonococcus rj. Bijdr. p.* 641). Prulex; folia alternata breviter petiolata*

e basi acutiflora vel subobtusiflora aequali vel partim inaequali oblonga coriacea, subtus in costis puberula, costulis patule erectis utrinque paucis, 6—7 poll, longa; pedunculi conferti axillares breves unilobati; flores parvi viriduli; drupae ellipsoideae rubrae.

Java, in de wouden der bergstreken.

VII. QUILESIA BLANCO. Calyx liber 5-partitus. Fetalia 5 sessilia, calycis laciniis alterna, apice bifida. Stamina 10, alterna postalis opposita breviora sterilia, fertilium antherae rotundatae. Ovarium Jenticulare villosum. Stylus brevissimus, stigmate breviter bifido. Drupa baccata compressa emarginato-biloba, bilocularis, diphyrena, pyrenis cordiformibus.

1. Quilesia Sericea BLANCO *FL Filip.* p. 176. Arbor. Folia alterna lanceolata integerrima, supra aspera, subtus setosa, fl. racemosa, calyce tomentoso. — Non vidi.

Philippinische eilanden.

Ordo XLII. 1CACINEAE MIERS.

Arbores vel frutices; foliis alternis simplicibus exstipulatis. Flores hermaphroditi vel abortu masculi vel feminei, vulgo in cymis paniculatis terminalibus vel axillaribus, singuli in pediculo brevi bracteato articulati. Calyx parvus cupularis, 5-raro 4-vel 6-dentatus, persistens. Petala 5, raro 4 vel 6, aestivatione valvata, interdum basi filamentis medianis in tubum brevem cohaerentia, carnosa, apicibus inflexa, nunc intus hirta. Stamina petalorum numero iisque alterna et vulgo subaequilonga, antheris introrsis didymis, singulo loculo bilocellato, rimis septulum sequente aperto. Discus cupularis, ovarii basin cingens saepiusque ei adnatus. Ovarium typice 5-loculare, passim 3-loculare, excentricum, rarius 2-vulgo 1-loculare, glandula incrassata epigynum tectum. Ovula in loculis gemina, uno semper subsuperiore, placentae brevi cupuliformi ex axi superne inserta, hinc in ovario uniloculari quasi parietalia, anatropa, nunc resupinata. Stylus simplex erectus, interdum incurvulus et excentricus, raro nullus. Stigma clavatum vel obsolete lobatum. Drupa putamina uni- raro biloculari. Semen unicum, indebulum, resupinatum, testibus tenui membrana, raphide dorsali chazara, subbasilari. Embryon maxi albuminis carnosius, nunc breve cotyledonibus parvis ovalibus, nuove albumi-

nis longitudine cotyledonibus magnis foliaceis. — Ordo olim cum Olacaceis confusus, a *eel.* MIERS sagaciter illustratus.

Geslachten:

Bloemen tweeslachtig; kelk kort met 5 kleine tandjes; 5 bloembladen, aan den voet ouderling en met de 5 afwisselende meeldraden vereenigd. Vruchtbeginsel vrij, aan den voet met eene ringvormige schijf, éénhokkig met 2 hangende eitjes, stijl dun, stempel bijkans kuodsvormig: I. *Mappia*. — Bloemen tweeslachtig of tweehuizig; kelk klein, afgeknot of fijngetand; 1 of 5 bloembladen, aan den voet vereenigd, 4—5 meeldraden, afwisselend, helmdraden of de bindsels langbehaard; 2 eitjes aan den top van het éénhokkige vruchtbeginsel; steenkern vezelig: II. *Lasianthera*. — Bloemen éénhuizig; 5 kelkbladen, 5 oncrstandige bloeinbladen, vanbovennaarbenden met eene kamvormige verhevenheid; 5 meeldraden afwisselend met de bloembladen, aan hunnen voet aangegroeid; vruchtbeginsel bovenstandig, éénhokkig, met 2 eitjes; stijl dun: IV. *Chariessa*. — Bloemen tweehuizig; kelk 5-deelig, 5 aan den voet vereenigde bloembladen; 5 in den voet derbloemkroonbevestigde meeldraden tegenover de bloembladen; in de vrouwelijke bloem geene bloembladen; vruchtbeginsel vrij, éénhokkig met 2 hangende eitjes; stempel zonder stijl, steenkern houtachtig: III. *Platea*. — Bloemen tweehuizig, in arcen; bloemomwindsel dubbel, beiden kelkachtig, 5- of 4-spletig; mannelijke bloem met 5 of 4 meeldraden in de korte bloeinbuis bevestigd, met de slippen afwisselend. Vrouwelijke bloem met een éénhokkig vruchtbeginsel en 2 hangende eitjes; stempel zonder stijl: V. *Sarcosigma*.

Tribus I. *Icacincae*. Flores normales, calyce et corollâ distinctis.

L MAPPIA JACQ. Flores hermaphroditi. Calyx cupularis minute distanter 5-dentulus persistens. Fetala 5 hypogyna baai inter se et cum filamentis unita, linearia, aestivatione valvata. Stamina 5, petalisalterna, filamentis subulatis, antherisintrorsis, dorso inedio affixis, oblongis. Ovarium superum, disco animalari cinctum, elongato-ovoideum uniloculare, ovulis 2 ex apice loculi pendulis anatropis. Stylus filiformis, stigmatate subclavato emarginato. Drupa baccata monospenna, semine inverso. — *Nolkapodites Dlwnc.*

I. flappia montana MIQ. (*Nothapodytes montana* BL Mas. bot. I. p. 248). Arbor mediocris ramosissima*, rami dichotome ramulosi; folia sparsa petiolata, obverse oblonga vel lanceolata utrinque praesertim dorsum angustata integerrima, glabra, supra lucida, subtus reticulato-venosa venis costalibus horizontalibus, 4—5 j poll, longa; thyrsi corymbosi, axillares vel subterminales cum alabastris aericopuberi; iiores parvi, brevissime pedicellati, ebracteati, sub calyce articulati.

Java, Sumatra, indewouden der bergstreken.—Ki hadji *sund.*

Obscrv. Hujus generis etiam *Stemonurus? foetidus* Wight Icon. III. tab. 1)55.

II. LASIANTHEKA PAL. BEAUVOIS. PI ores hermaphroditi vel abortu dioici. Calyx parvus cupularis, truncatus vel denticulatus, persistens. Fetalia 5 vel 4, hypogyna, inferne coalita, aestivatione valvata. Stamina petalorum numero iis alterna et eorum basi inserta, plerumque exserta, filamentis carnosissimis compressis, antheris erectis ovatis introrsis, singula e filamenti apice praesertim antice vel demissius hirsuta-pilosa. Ovarium conicum vel cylindricum, basi disco brevi cinctum, uniloculare, ovulis 2 ex apice loculi pendulis anatropis. Stigma sessile simplex vel conicum sulcatum. Drupa baccata, putamine fibroso monospermo. Semen inversum. Embryi in axi albuminis carnosissimi recti cotyledones breves, obtusae, radícula cylindrica obtusa supers. — Arbores vel frutices Indiae aquosae et Africae tropicae, foliis alternis integerrimis, floribus parvis flavo-viridibus racemosis, spicatis vel in cymis unilaterales collectis, odoratis, drupis purpureis. — *Stemonurus* Bl. — *Gomphandra* Wall.

1. Lasianthera javanica MIQ. Folia oblonga obverse oblonga vel sublanccolata acuminiata, 2£—5 poll, longa, basi acuta vel subcuneata, coriacea glabra, costulis erecto-patulis utrinque 6—8, cymae solitariae vel geminae confertiflorae, tenere puberae, calyx minute puberulus, corolla glabra, filamenta praesertim superne antice longo hirsuta. *Stemonurus javanicus* BL Bijdr. p. 649. Stirps paulo variabilis: — *a. quadrifida.* (*Stemonurtt quadrifidus* BL Mus. bot. I. p. 249) foliis e basi acutiusculi oblongis vel oblongo-lanccolatis obtuse aru-

minatis membraniaceis, cymis vulgo umbellato-4-fidis. — *!?. pauciflora* (*St. pauciflorus* *BL Bijdr. p. 648*) foliis magis obovato-oblongis abrupte acumiatis costulis utriusque vulgo 5—6, cymis (*in spec, supp.*) paucifloris.

Java en Sumatra. Ook op Nocsá Eambangan.

2. ***Lasianthera parviflora*** MIQ. Eamuli juniores minute puberi, folia breviuscule petiolata, e basi acutifolia oblonga vel obverse oblonga latiuscule acuminata subchartacea glabra, costulis cuncto-patulis utriusque circiter 12 ante marginem arcuato-unitis, 5—10 saepius circiter 8—9 poll, longa, cymae brevissimaedensiflorae, drupac cylindratae. *Stemonurus parviflorus* *DL Mus. I. p. 250*. Ab *L. javanicum* foliis majoribus vix obversis et pluries costulatis differt.

Sumatra, door KORTOALS ontdekt.

3. ***Lasianthera prasina*** MIQ. Innovationes subglabrae, folia breviter petiolata e basi brevi-acutifolia vel lato-rotundata et non nisi ad petiolum brevissime subprotracta ovato- vel elliptico-oblonga longiuscule acuminata subchartacea glabra, costulis venosis tenuibus 6—7 utrinque ante marginem arcuato-unitis (*infimA. fere e basi cum margine parallelis ascendente fere ut in L. javanidi*), 4—6 poll, longa, 1—3 lata, cymae axillares trifurcae multiflorae. *Stemonurus prasina* *BL Alus. bot. L. p. 249*. — *St. javanicum* *Herb. Korth.* — *L. javauicae* valde affinis, sed foliis non obversis sed vulgo deorsum latioribus distincta.

Sumatra, door KORTHALS ontdekt.

4. ***Lasianthera capitulata*** MIQ. Ramuli, pedunculi folia nascentia in nervis subtus floresque virginei pubes brevissimifolia velutina, folia adulta glabra longiuscule petiolata, e basi acutifolia vel passim subattenuata obovata, obovato-oblonga ellipticave, acuminata, chartacea, costulis circiter 6 utrinque patule erectis pertensa, 6—3 poll, longa, pedunculi axillares vel ex axillis defoliatis, vulgo geminiinaequilongi 2—4 lin. longi apice (cymae contractissimae) capituliflori, stamina antice praesertim albo-hirta. *Aralia capitulata* *Jungh. et de Vriese in Ned. Knndk. Archief I. p. 17 (ex spec, imperfecto)*. — *Art. 50-pcdaliy.*

Sumatra, in Opper-Angkola, in de wouden bij Tobing, door JUNGUHN ontdekt.

5. **Lasianthera macrocarpa** MIQ. Bamuli glabri, folia e basi acutiusculâ vel obtusâ elliptica vel elliptico-oblonga passim obversa, obtuse acuminata subcoriacea, costulis 5 raro fere 6 utrinque arcuato-adscendente-patulis antemarginem la*ereti(mlatoconfluentibus, 4—6 poll, longa, pedunculi solitarii breves pauciflori, drupae elongato-ellipsoideae **1J poll, longae.** *Stemonurus macrocarps* *Bl. Mus. bot** I. p. 250.

Borneo, zuidelijk gedeelte, door KORTIALS ontdekt.

6. **Lasianthera macrophylla** MIQ. Folia e basi acutâ elliptica obtuse acuminata coriacea, 5—9 poll, longa, racemi gemini vel conferti, drupae cylindratae. *Stemonurus macrophyllus* *BL L c.*

Java. Sumatra?

7. **Lasianthera secundiflora** MIQ. Bamuli glabri, folia e basi angustata vel cuneata obovato-oblonga acuminata, stirpium juniorum lanceolata 4—6, ilia usque 9 poll, longa, coriacea venis crebris erecto-patulis subobtectis, glabra, spicae axillares et laterales pedunculatae apice 3—4-fidae, flores unilaterales sessiles, calyx puberulus, **corolla glabra.** *Stemonurus secundiflorus* *BL Bijdr. p. 649 et in Mus. bot I. absque diagnosis fig. XLV.* — *Croton laurifolium* *Noronha in Verh. Batav. Gen. Vol. Y. Arbuscula. Species inflorescentium et staminum pilorum clavatorum fasciculoterainaliadmodum distincta.*

Java, op den Salak en Gedd. — Ki meong *mnd.*

Species plane obscurae:

8. **Lasianthera? littoralis** MIQ. Ramuli glabri angulati, petioli rugulosi, folia e basi acutiusculâ vel obtusâ, elliptica acuminata, costis circiter 5 validis supra sulcatis adscendentibus, coriacea, 6—8 poll, longa. *Stemonurus? littoralis* *BL L c.* — *A. L. macrophylla* foliorum venis angulo acutiore adscendentibus discrepat.

Nieuw-Guinea, door ZIPPELIUS ontdekt.

9. **Lasianthera? membranacea** MIQ. Ramuli glabri, folia e basi

acutū elliptica vel ovato-oblonga vel oblongo-lanceolata acuminata 6—10 poll, longa, membranacea costulis utrinque circiter 7 patule adscendentibus. *Stemonurus membranaceus* *BL* *l. c.*

Java.

III. FLATEA BLUME. Flores dioici. Masc. Calycis parvi 5-partiti lacinaeovatae imbricato-conniventes. Fetala 5, basi unita, aestivatione valvata. Stamina 5 inclusa, fundo corollae inserta, petalis alterna, filamentis brevibus, antheris ovoideis didymis. Fern. Calyx mans. Corolla nulla. Ovarium superum uniloculare, ovulis 2 pendulis anatropis. Stigma sessile magnum, depresso-discoideum. Drupa baccata, putamine oblongo lignoso rugoso monospermo. Embryon in axi albuminis carnosum rectum. — Arborescens sundani, foliis alternis, junioribus cum innovationibus lepidotis, spicis masc. ramosis glomerato-interruptis, fern, subcymoso-racemulosis, drupis atropurpureis. *Phlebocalymna* *Griff.*

1. **Platea latifolia** *BL*. Misa basi breviter acuta vel rotundata elliptica vel subovata acuminata integerrima, juniora cum innovationibus subtus rufo-griseo-lepidotula, adultaglabra passim nigropunctata, costulis 8—14 utrinque pertensa, 6J—3J poll, longa, calyx rufulo-villosulus. *Platea latifolia* *HI. Mjdr. p. 647.* Arbor 40—60-pedalis. — *Var. a* foliis subdenticulatis *BL l. c.* — *Var. (3. 5M-matrana (BL Mus. bot. I. p. 249 tanquam species) foliis subcoriaceis basi obtusis vel rotundatis.*

. Java, op den Salak en waarschijnlijk in de overige Sunda-eilanden. Hoerokapas *sund.* — *a.* Java op den Boerangrang. — /?. Sumatra.

Observ. In Herb. L. B. specimen juv. sterile vidi, a cl. *BL*. *PL latifoliae* nomine inscriptum, foliis longius petiolatis et subtus non lepidotis sed villosulis distinctum, vix conspecificum.

2. **Platea excelsa** *BL*. Folia oblongo-lanceolata acuminata integerrima, 6l—4£ poll, longa, subtus cinereo-virescentia, sublepidotula, costulis teneris 10—12 utrinque patulis pertensa, juvenilia cum innovationibus fuscule lepidotula, calyces rufo-villosi. *Platea*

excelsa *BL L c.* Arbor 80—100-pedalis. A pracedente uice folioruin formã angustiore diifert.

Java, in de wouden der hoogere bergen, Salak, Gedé euz. Doe-
doerenan of Mandalaxa *sund.*

IV. CHARIESSA MIQ. Flores monoici. Calycis phylla 5 ovata imbricata. Fetal a 5 hypogyna erecto-pateutia, intus praesertim deorsum cristata, aestivatioiie leviter subimbricata apice inflexa. Stamina 5, petalis alterna, filamenta pctalorum basi adhaercntia crassiuscula, antheris erectis cordatis. Ovarium superum uniloculare, ovulis 2 pendulis anatropis. Stylus filiformis, stigmatate obtuso subtrigono. Fructus — *Pleuropetalum Blwne, non Hooker fil.*

1. Chariessa snavcolens MIQ. (*Pleuropetalum auaveolens Blume Mus. bot. I. 248*). Arbuscula javanica erecta ramosissima; folia altenia breviter petiolata ovato- vel elliptico-oblonga vel lanceolata iutegerrima, coriacea, supra lucida, costulis 4—5 utrinque patule erectis reticulato-venosa, 5—% poll, longa; thyrsi terminates compositi racemiformi-contracti deiisiflori, fulvo-tomentosi; flores i>arvi albidii odorati, sepalis ciliolatis, petalis caruosulis aestivatioiie leviter imbricatis et iuflexis.

Java, in de bergstreken. Djeroeki *sund.*

Tribus II. *Sarcostigmeae*. Flores spicati. Corolla calycina. Yo-
lubiles.

Y. SARCOSTIGMA WIGHT et xNOTT. Flores dioici spicati. Perigonium duplex, utrumque (ex BROWNIO) calycinum, 5-rarius 4-fidum; interius (corolla) intra exterius (calycem) sessile, aestivatione valvatl Masc. Stamina 5 rarius 4, perigonii tubo brevissimo inserta, ejusque laciis alterna, exserta; antherae dorsifixo-versatiles. Fern. Ovarium uuiloculare biovulatum, ovulis ex apice cavitatis pendulis. Stigma sessile depresso-capitatum, indivisum. Drupa perigonio utroque, interiore indurate, subtectata. Frutices volubiles puberulo-glabrescentes, foliis altemis indivisis integerrimis {enninerviis reticulato-venosis exstipulatis, spicis indi-

1. Sarcostigma Horsfieldii R. DROWN in *Horsf. PL Jav. rar.* p. 241, *tab.* 47. Prutex ramosissimus, caule diainetrosaepe bipollicari; folia obovato-oblonga vel e basi subacutft oblouga acuta, obtusa vel emarginata, 5—6 poll, longa; spicae saepe 2—3-aggregatae, cuin perigonio iutere extus pubescentes.

Java, in de provincie Blambangau en bij het dorp Fatjittan door HORSFIELD ontdekt. — Kamaras *sund.*

Ordo XLIIII PHYTOORENEAE W. ABNOTT.

Prutices volubiles vel scandentes, foliis alternis raro oppositis exstipulatis. Flores vulgo glomerati parvi, dioici. Perigonium duplex (calyx et corolla) utrumque 4—5-fidum, calycinum, interius (corolla) majus, aestivatione valvatum, intra exterius (calycem) sessile vel in quibusdam pedicellatum. Masc. Stamina 4—5, corollae laciniis alterna, filamenta hypogya subovariirudimento (vel basi coalita), passim corollae tubobreviinserta, antherae biloculares loculis longitudinaliter dehiscentibus. Rudimentum pistilli. fern. Ovarium liberum uniloculare biovulatum, ovulis ex apice cavitatis pendulis. Stigma sessile indivisum vel bifidum. Drupa monosperma. Albumen durum vulgo granulosum; embryi albuminis fere longitudine cotyledones foliaceae.

I. IODES BLUME. Flores dioici, Perigonium duplex, utrumque calycinum, interius (corolla) 5-partitum, majus, aestivatione valvatum. Masc. Stamina 5, tubo corollae abbreviate inserta, ejusdem laciniis alternisque breviora, antherae erectae. Pein. Ovarium uniloculare, biovulatum, ovulis pendulis. Stigma sessile depresso-capitatum, umbilicatum, persistens. Drupa exsucca monosperma, albumen carnosum album, embryi dimidio albumine longioris cotyledones subrotundae foliaceae planae, radícula superiora brevissima.

1. Iodes Ovals BL. *Bijdr.* p. 30. *Hassl. Cat. bog.* p. 172. *R. Br. in Horsf. PI. Jav. rar.* p. 243, *tab.* 48. Prutex scandens pubescens cirrillis axillaribus indivisis nunc oppositifloris; folia petiolata opposita ovata vel elliptica acuta coriacea integerrima penninervia;

pauiculae axillares corymboso-compositae, fl. parvi pubescentes odorati.
Nansialum oppositifolium Planch, in *Hook. L. Journ. V. p. 247.*

Java. — Djoengitan of Djagol kedang jav.

2. *lodes tomentella* MIQ. Ramuli, petioli, folia subtus ubique supra in costis et partim in costulis, inflorescentia et flores rufo-tomentella, pilis in hinc floribusque minus densis distinctioribus, folia modice petiolata e basi brevi-cordata & elliptica vel subovato-oblonga mucronato-acutata, 4—4 poll, longa, 4—5 utrinque costulis subtus valide reticulata, paniculae magnae difflusae. *lodes ovalis* Uassk. *Cat. bog. p. 172 partim?*

Java. — Tjoebang dari oetan mal.

II. PHYTOCBENE WALLICH. Flores dioici, supra receptaculum carnosum sessiles. Ferigonium duplex; exterius (calyx) urceolatum vel sub-4-lobum; interius (corolla) 4-partitum, aestivatione valvatum. Masc. Stamina 4, corollaelaciniis alternata, circa ovarii rudimentum subglobosum inserta, filamentis subulatis, antheris bilocularibus dorsifixis parvis. Pern. Ovarium sessile uniloculare, ovulis 2 pendulis. Stigma sessile obtusum emarginatum. Drupae baccatae supra receptaculum conferte sessiles, putamine scrobiculato monospermo. Albumen grumosum intra cotyledonum magnarum contortuplicatarum plicas demissum. Trutices austro-asiatici volubiles, ligno molli radiato, liquore limbo potabili scatente, foliis alternis integris vel lobatis, dense pilosis, glomerulis masc. paniculatis, fem, solitariis.

1. *Fhytoorene gigantea* WALL. *Phil. Magaz. IU. ^ . 223. PL Asrar. III. p. 11. tab. 216.* Folia subcoriacea lato-cordata acuminata indivisa vel sinuato-triloba, subtus cinerascens-tomentosa; paniculae masc. elongatae e basi trunci dense congestae.

Voor-Indië in Martaban, — West-Java in de wouden. — Aroi Pitjoeng tjelleng sund.

2. *Phytocrene macrophylla* BL. *Mm. bot. l. p. 1. fig. Vtl. Rumphial Y. p. & G. Gynoccephalum macrophyllum* Cj. *Bijdr. p. ASS. Folia* coriacea obtusa raro acuta, mucronata, integra vel subsinuata, sub-

tus ochroleuco-tomentosa, paniculae masc. laterales congestae elongatae. — // Praecedenti valde affinis, sed foliis crassioribus profundum cordatis plerumque obtusis minus lobatis diversa. Drupae elongatae hirsutae super receptaculum carnosum dense congestae globum efficiunt magnit. capitis hominis adulti" (BLUME).

West-Java, — onder dezelfde inlandsche namen als n. 1.

3. **FhytocrenQ hirsuta** BL. *MUS. bot.* I. p. 42. *Humph.* IV. p. 37. Folia subcoriacea subcordato-oblonga acuminata setaceo-mucronata integra, subtus cum petiolis hirsuta, paniculae masc. supra-axillares elongatae, ramulorum apicibus setiformibus elongatis hirtis. **Bõhmeria racemiflora Forsten herb.**— **Ph. bracteatae Wall, affinis.**

Celebes, in de wouden van Tondano, door Dr. FORSTEN ontdekt.

III. NANSTATUM HAMILT. Flores dioici, quadri- quinquefidi spicati. Ferigonii exterioris (calycis) et interioris sessilis lacinae lanceolatae. Torus brevis cupuliformis fere liber 5-lobatus, lobis bidentatis. Masc. Stamina 5, perigonii int. laciniis alterna, infra ovarii rudimentum inserta, filamentis brevissimis, antheris erectis ovatis apiculatis. Fern. Stamina 5 abortiva. Ovarium globosum hispido-pilosum uniloculare, ovulis geminis ex apice loculi pendulis. Stylus subnullus, stigmata 2 elongata recurva papillosa.

1. **Nansiatum herpeticum** HAMILT. in *Wall. Cat. n.* 4352. w. *Am. in Edinb. New Mil. Journ.* 1834, April (ubi Nansiatum). Frutex volubilis, foliis alternis cordatis repando-dentatis scabriusculis, racemis axillaribus elongatis hirsutis pendulis, fl. parvis viridulis.

Yoor. Indië, in Bagduyar door HAMILTON ontdekt.

IV. MIQTJELIA MEISN. Flores dioici capitulati, 5—4-fidi. Masc. Ferigonium interius (corolla) intra exterius pedicellatum, aestivatione valvatum. Stamina laciniis perigonii interioris alterna, filamentis brevissimis sub ovarii rudimento insertis, antheris magnis dorsifixis bilocularibus. Masc. Perigonium interius intra exterius sessile. Ovarium uniloculare, ovulis geminis (uno depauperato) exloculi apicependulis. Stigma sessile depresso-capitatum umbilicatum. Drupa exsucca putamine rago nonospermo. Embryonaxi albuminis carnosus extus rugosus cotyledones planae foliaceae.—Suffrutices volubiles in Asie calidiore crescentes, foliis alternis longe petiolatis, integerrimis vel

basi dentatis, penninerviis, capitulis supraaxillaribus pedunculatis. *Jenkinsia Griffith in Calc. Journ. Nat. Hist. IV. p. 281, tab. 12.* Genus teste cl. MIERS, ad Pyrenacantham inter Artocarpeas tendit.

1. **ffliquelia celebica** BL. *Rumphia IV. p. 37. Mus. bot. I. p. 42, /fy.VIIL* Frutex sarmentosus, ramis juniopibus scabridis, petioli 1—2-pollicaxes subpuberi vulgo torti, folia e basi obtusa vel rotundataff oblonga acuminata mucronata, raro obtusa, integerrima vel rcpandula, membranacea, supra in costis et subtus pilis brevibus appressis in-spersa, pedunculi supraaxillares saepe subracemoso-conferti.

Celebes, in de wouden door FORSTEN ontdekt.

2. **Miquelia Kleinii** MEISN. *Gen. p. 109. Bl. Rumphia IV. p. 37. Araliacca? Kleinii Wight et Am. Prodr. I. p. 375. Folia subcoriacea* basi dentata vel sublobata. — An ambae species conjungendae? Voor-Indie.

Genus Phylocreneis affine :

V. CARDIOPTERIS WALLICW. Flores hermaphroditi? (vel monoici). Calyx 5-partitus, aestivatione imbricatâ, persistens. Corolla monopetala rotata, limbo aequali 5-fido aestivatione imbricato, decidua. Stamina 5, corollae tubo sub limbi sinibus inserta. Antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum uniloculare biovulatum, ovu 1 is pendulis. Stigmata 2, altero (genuino) post anthesin aucto, emarginato, tarde deciduo, altero (effoeto) capitate pedicellate persistente. Samara compressa rarissime S-alata monosperma. Embryon minutissimum in apice albuminis.

1. **Cardiopteris lobata** WALL. *Cat. n. 8033.* Herbacea volubilis glaberrima, praeter spicarum rhachin puberulam; folia alternare mota longe petiolata, cordato-ovata angulato-5—7-lobata, lobomedio acuminata mucronata, reliquis obtusis, nervis loborum numero, membranacea, cymae axillares pedunculatae seinel vel bis furcatae. 'R. *Brown in Horsf. PL Jav. rar. p. 246, tab. 49.* — *Card. javanica Blume Rumphia III. p. 206, tab. 177, f. 1. A.* — *Peripicnjgium quinquelobum Hassle. Cat. bog. p. 235.* — *C. quinqueloba ej. in Retzid.*

Java, op onderscheidene plaatsen, vooral in de lagere gewesten. Parianoin/at¹. in Oost-Java, Kanjar Kawang of Rindengan

in Midden-Java, Gambas kawong *sund.* (DMJME). — De bladen worden op Java door de inlanders als groente gegeten.

2. *Cardiopteris moluccana* BL. Suffrutescens volubilis glabra (praeter spicarum rhachin), folia alterna longe petiolata remota subcoriacea ovato- vel hastato-subcordata integerrima venoso-nervosa, cymae axillares pedunculatae solitariae vel conjugatae, ramis alternis iteratim dichotomis. *Bl Rumph.* III. p. 207, tab. 177, fig. 1 B, fig. 2 A et Ji. — *Olm sanguinis Rumph. Herb. Amb.* V. p. 482, tab. 180. — *Dioscorea sativa anct, quoad Rumph. syn.*

Molukken. Geram. Nieuw-Guinea. — Oeta lala of Oeta toeri *amb.* Oege jabba (*ern*, *Matta matta macass.*, *Tamatta celeb.*, *Popongan op Bali.* — De inlanders gebruiken de bladen als groente, het af kooksel der stengels als geneesmiddel.

Ordo XLIV. CERATOPHYLLAE A. nAY.

Herbae submersae nodoso-articulatae, foliis verticillatis filiformi-multisectis, laciniis subserratis. Flores monoici in axillis sessiles. Masc. Involucrum multifidum, laciniis 10—12 linearibus aequalibus integris vel incisis. Perigonium nullum. Antherae indefinitae in centro involucri sessiles, densae, ovato-oblongae biloculares apice triuspidatae, loculis intra massam cellulosa immersis communiter irregulariter laceris. Fern. Involucrum utin masc. Ovarium unicum sessile liberum, paullo supra basin utrinque in cuspidem brevissimam (an calycis adnati limbus?) productum, uniloculare uniovulatum, ovulo apice cavitatis appenso, atropo. Stylus terminalis ovario continuus, apice subabruptim patente hinc stigmatosus. Nucula monosperma coriacea, involucreo stipata, cuspidibus lateralibus crescentibus patentibus styloque persistente armata. Seminis testa tenuissime membranacea, albumen nullum, embryi viridis cotyledones 4 verticillatae, 2 oppositis ovatis, 2 linearibus, plumula brevissime stipitata polyphylla, radícula brevissima infera. — Ordo unicum genus continens, dubiae sedis.

L CERATOPHYLLUM LINN. Character ordinis

1. *Ceratophyllum tuberculatum* nAM. Nucula ellipsoidea leviter

compressa haud gibbosa, exalata, tri-spinosa, spinis initio gracilibus mollibus, dein rigidis et incrassatis, lateribus nuculae convexis minute tuberculatis. *Ceratophyllum tuberculatum* Cham, in *Linnaed* IV. p. 504, tab. 5, fig. 6 d. W. et Am. *Prodr.* I. p. 309. — *f* *Cer. verticillatum* Roxb. *Fl. Ind.* III. p. 624. Folia in *spec. Horsf.* 1 & poll, longa, segmentis repando-serrulatis. — Forma foliis magis abbreviatis: *Cer. submersum* P ZOLL *Cat.* p. 86.

In staande wateren in Indië. Java, door BORSFELD en ZOLLINGER verzameld.

Observ. Probabiliter aliae etiam species uti *C. muricatum* Cham., *G. missisonis* Wall, in *Archip. Sundani* aquis dulcibus crescunt, nisi omnes unice species polymorphae forinas habere velis. *Cerat. demersum* Linn, a cl. ZOLLINGER (*Cat.* p. 86) in insulâ Sumbawa lectum non vidi.

Ordo XLV. CHLORANTHEAE R. BROWN.

Suffrutices vel arbusculae, rarius herbae annuae, aromaticae, glabrae, ramis nodoso-articulatis, foliis simplicibus oppositis, petiolis basi in vaginam brevem amplexicaulem utrinque bistipulatam coniiatis. Flores in spicis saepius ramosis (ramulis subarticulatis) parvi, hermaphroditi vel diclines, sessiles, singuli bracteae naviculari subimmersi vel rarius nudi. Perigonium nullum. Masc. Stamina vel solitaria rara basi bractea parvi sustenta, vel conferta imbricata nuda, filamentis brevissimis, antheris biloculari, loculis linearibus connectivum marginantibus longitudinaliter dehiscentibus. Herm. Stamen unicum vel tria dorso ovarii adnata, filamentis inter se connatis, lateralibus inferioribus antheris uniloculari, intermedio longiore antheris biloculari, loculis introrsis. Ovarium unicum sessile uniloculare, ovulo unico e cavitatis vertice pendulo atropo. Stigma terminate sessile obtusum vel depressum, emarginatum vel sublobatum, deciduum. Drupa baccata subglobosa vel triquetra, putamine tenui monospermo. Seminibus penduli testa tenuissime membranacea, embryi in apice albuminis copiosi carnosissimi minuti cotyledones duae brevissimae, divaricatae, radice infera. — Ordo parvus, Indiam orientalem, Oceaniam et Americam tropicam incolens. — Affinitas nimis obscura.

I. CHLOKANTHUS SWARTZ. Flores hermaphroditi laxe spicati, singuli intra bracteam navicularem sessiles. Stamina 3, ovario supra basin dorso adnata, filamentis in unum quasi naviculare connatis, lateralia minora, anther & uniloculari, saepe abortiva, intermedium antherd. biloculari. Ovarium ovoideum uniloculare uniovulatum, stigma sessile subcapitatum vel depressum unisulcum. Drupa monosperma staminum cicatrice gibbosa, putamine tenui fragili. — Herbae annuae vel suffrutices Asiae calidioris. — *Sarcandra Gardn.*

1. Chloranthus officinalis BL. Caulis suffruticosus 3— 4-pedalis, folia breviter petiolata opposita elliptico-oblonga vel sub lanceolata acuminata supra acuminatissima, supra basin serrata, membranacea, petioli vagina* utrinque bidentula* juncti, spicae terminales brachiatae, fl. triandri; drupae albae. *Chloranthus officinalis* BL Enum. I. p. 79. FL Jav. Chlor. p. 10, tab. 1. Zoll. Cat. p. 83. — *Chlor. inconspicuus* Bl. Cat. Buitenzorg. p. 39, non alior. — *Stropha Noronha icon. ined.*

Java, in de vochtige wouden der bergstreken. Kras toeloeng jav. De wortels en overige deelen van deze en de volgende soort bezitten eenen aromatisch-kamferachtigen reuk, worden door BLUME met rad. Serpentariae vergeleken en door de Javanen als opwekkend en zweetdrijvend geneesmiddel gebruikt, waarvan ook de aangehaalde benaming (//sterke hulp, kracht") afgeleid wordt (JUNGUUIN Java I. p. 455).

2. Chloranthus brachystachys BL. Suffrutex circiter tripedalis, folia opposita breviter petiolata e basi longe cuneatâ elliptico-oblonga vel sub lanceolata acuminata basi et acumine exceptis calloso-serrata, membranacea, petioli vagina* utrinque bidentula* juncti, spicae terminales brachiatae, fl. monandri viriduli, drupae ribesio-rubrae. *Chloranthus brachystachys* Bl. Fl. Jav. Chlor. p. 13, tab. 2. Zoll. I. c. — *Ascarina serrala* BL Enum. I. p. 80.

Java, in de wouden der bergstreken, in Bantam, in Krawang, op den top van den Hoerangrang, op den Tankoebau Praoe, cnz.

3. GUoranthus Salicifolius FRFSL. *Epimel.* ;?. 231. Folia petiolata

c basi acntfi elliptico-lanceolata acuminata remote calloso-serrata, inflorescentia lerminalis pedunculata folio triplo brevior e spicis 4—G oppositis breviter pedunculatis linearibus composita, bracteis ovatis obtusis margine callosis. — Non vidi.

Luzon.

Species Veninsulae Indiac, Ceylanicae et Japonicae:

4. **Chloranthus graodifolius** MIQ. Ramuli verruculosi, folia longiuscule (-)•—) petiolata e basi acutâ vel subcuneatâ obverse oblouga acuminata remotius a basi (hide ah | long.) calloso mucronato-serrata. membranacea, 7—S poll, longn, costulis 8—10 patnlc erectis, spicae brachintao torminales, floribus dissitis suboppositis vel alternis, bractea ovata naviculari apice subcallosâ, stamina? *Wight Herb. n. 878.* — Conf. cum Chi. monandro R. BR.

5. **CUoranthus ObtUSifolius** Mia. Folia breviter vel breviusculc (3 lin.) petiolata e basi brevi-acutâ elliptica vel obovato-elliptica, apicc rotundata obtusa vel subobtusa, fere inde a basi crenata, crenaturis denticulo calloso conico brevi auctis, §\—li poll, longa, crassius niem-branacea, costulis venosis plurimis subpatulis, spicae brachiatac rainulos terminal)tes, bractea naviculari-ovatae acutae vel apice callosulae, fl. triandri. *Wight Herb. n. 302:*'.

6. **Chloranthus Ceylanicus** Mia. {*Surcnndm chloranthwides Gardn. in Calcutt. Journ. Nat. Hist. VI. p. 348.*) Frutex, folia elliptico-lanceolata acuminatissima grosse glanduloso-serrata ^ inf. integerrima, 6 poll, longa, 2 lata, spicae terminales simplices, fl. alterni bractea acutâ suffulti, monandri. Ch. bracliystachyo aflinis? — An Chi. monander K. BR. Bot. Magaz. sub n. 2100 (spicis brachiatis, anthera simplici biloculari; c SSina).

Ceylon. •— Hongkong.

7. **Ghloranthus inconspicans** SWAUTZ. *BL Enum. I. p. 79.* Frutex, foliis oblongis acutis remote serratis, supremis obtusiusculis, spicis brachiatis terminalibus.

China. Japan in de tuinen. Ook te Tjipanas op Java geplant.

8. **Ctloranthus SeiTatus** it. et sen. *Blume I c. (Nigrina serrata Thunb. Act. Upsal. VII. p. 142, tab. 5, fig. 1).* Herbaceus, foliis ovato-oblongis acuminatis grosse serratis, spicis subramosis axillaribus et terminalibus.

Japan. — Java, in 'slands plantentuin te Buitenzorg.

9. **CUoranthus elatior** R. BR. *in Bot. Magaz. sub n. 2190.* Frutex, folia oblongo-lanccolata serrata petiolata, spicae graciles longae reflexae densae subterminales, antherne 3, media pcrfecta, bilocularis, laterales incompletae uniloculares. *Creodus odor iffir Lour. Cochinch. I. p. 112.*

China. — Cochinchina.

Obscrv. Species praecedutes compluri'3 ultro inter se comparandae, ut singularum discrimen rectius intelligalur.

Ordo XLVT. VISCACEAE MIEHS.

Fruticuli parasitici sempervirentes nodoso-ramosi, foliis oppositis vel suboppositis crassiusculis, passim abortivis. Flores (parvi) dioici vel monoici in spicis axillaribus canosulis decussatim inserti. Perigonii (viriduli) tubus urceolatus cum ovarioconnatus, limbi laciniac 3 - 5 triangulares patentee aestivatione valvatae vel depressae. Discus epigynus planiusculus vel cupularis, perigorio adnatus, lobis 3—5 brevibus rotundatis liberis, perigonii laciniis alternis. Stamina perigonii laciniis numero aequalia iisque opposita, a n t her is sessilibus vel subsessilibus ad disci marginem extus insertis ejusque lobis alternis. Ovarium uniloculare, ovulis 3 ex apice placentae axillis liberaependulis. Drupa monosperma, pericarpio tenui viscido scatente. Seminis albumen carnosum apice emarginato embryi cotyledones exiles recipiens, radiclemsi-juscula tereti partim exsertâ embryotegmine proprio obtectâ. — *Yutices caulo-parasiti*, *Santalaceis arctissime affines*, vix satis ab iis discriminati. *Dendrotrophe*, inter *Santalaceas* a me enumerata, inter utrumque Ordinem plane ambiguum genus sistit. Seminis, ex ovulo pendulo orti, in pericarpio sessilis et vix distinctâ spermodermide induti albumen obcordatum, embryi inversi cotyledones saltern recipiens unicum fere discrimen essenziale sistere videtur.

Eigenschaften. De bessen zijn rijk aan eene sterk klevende zelfstandigheid, *Viscine*, die als vogelijm gebruikt wordt. De stengels en bladen bezitten eigenaardige beginseion; de Europeesche soort werd vroeger als geneesmiddel gebruikt.

Geslachten: Helmknoppen met talrijke gaatjes geopend: 1. *Visami*; — met 2 spleten: II. *Ginalloa*.

I. VISCUM TOURNEF. Flores monoici vel dioici in spicis fasciculato-abbreviatis vel elongatis. Perigonium 3—5-fidum. Masc. Anthrae poris plurimis antice dhiscentes, perigonii laciniis oppositae basiue adnatae. Fein. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbo (corolla auct.) articulato-3 — 5-phyllo. Stigma sessile obtusum. Bacca viscosa, monosperma. Embrya (sminum rmmubio?) quandnquo imo plum, baud raro oblique vel transverse

albumini seini-ininera. — Eruticcs dichotomi, ramis articalatis, fo-
liis oppositis rarissime altemis, nunc nullis vel squamaefonnibus.

§ 1. *Eoionuxia* KORTH. in *Verh. Bataviaasch Genootsch.* XVII. p.
254. Foliosa, spicae fasciculatae aut solitariae, monoicae, flores bractea
naviculari insessi, inasc. laterales, medius fern, sessilis.

1. **Viscmm Orientale** WILLD. Kami teretes, juniores angulati sub-
compressi, folia opposita e basi attenuate oblonga apice obtusa vel
obtusiuscula aut ovalia, 3—5-nervia nervis lateralibus saepius supra
basin bifidis, 1[^]—3-pollicaria, spicae axillares brevissimae 3—5-
florae, flores saepius tematim conferti, baccae vulgo brevissime sti-
pitatae basi attenuataeglobosaetuberculatae. *Viscum orientale* Willd.
Spec. IV. p. 737. Bl. Bijdr. p. 666. Fl. Jav. Lor. lab. 24, 25. DC.
Prodr. II. p. 278. Korlh. 1. c. p. 254 (extract, p. 58). Molkenb. PL
Jungh. I. p. 104. Decaisn. Nouv. Ann. Mus. III. p. 215. Viscum
*Roxburghianum? Zoll. herb, w. 3372, hand Korth. -** Yalde variat
pro stirpis nutricis discrimine.

Voor-Indië. — Borneo op Mimusops Elengi, op Diospyros
(KORTHALS). Java, bijv. bij Batavia op Bruguiera caryophylla, in
de wouden op den Fengalengan 4300' (JUNGH.). Timor. Nieuw-
Guinea (BINDS). — Mengando seringan *sund.* op^TJava vol-
gens DLUAIE.

Lusus, a lypicd speciei formâ recedentes:

a. **T. Orient, montanum** (ZOLL. et AIOR.) Rami teretes glabri, folia
opposita petiolata elliptica utrinque acutiuscula glabra subtus sub-
nervosa, 2[^]-pollicaria, flores axillares fasciculati albidi, fasciculi ses-
siles. *Viscum montanum* Zoll. et Moritz. *Syst. Vers. p. 39 n. 1679.*
Non vidi.

Java, op de boomen van den Salak 4—5300'.

6. **T. orient, navicellatum** (KORTH.) Caulis teres, rami teretes sul-
cati, folia e basi cuneatd elliptico-oblonga vel ovalia obtusa aut ob-
tusiuscula, saepe subfalcata, 3—5-nervia et venosa, spicae peduncu-
latae aggregatae apice triflorae, baccae stipitatae ellipsoideo-globosae
leviter tuberculatae. *Viscum navicellahtm* Korthbnh in *Verh. Data-*

viaasch Genootsch. XVII p. 256. — Molhenb. 1. c. p. 105. — Spiculis pedunculo communi suffultis a sequente praesertim distinguitur. — Conf. cum V. Wallichiano w. et AIM.

Borneo, op Elaeocarpus en Aphanamixis, Tecomminckia speciosa, bij Banjennassing, op den Balaran, bij het meer Kalahien, door KORTHALS ontdekt.

c. T. **Orient. Roxburghianum** (KORTH.) Rami teretes vel subtetragoni sulcati, nodis vix inciassatis, folia majuscula e basi attenuate oblonga utrinque acuta vel subacuta 3—7-nervia venosa, nervis lateralibus bifidis utrinque proinulis; spicae aggregatae quam brevissimae, baccae stipitatae subglobosae parum tuberculatae. *Vise. Roxburghianum Korthals L c. p. 257.*

Borneo, op Capellia decurrens, aan den Baritto door KORTHALS ontdekt.

d. V. **orient. Pamattonis** (KORTH.) Gaulis teres, rami sulcati auticulis inciassatis, folia densa e basi attenuate obovata rotundata carnosae 5-nervia, 2—1 poll, longa, spicae brevissimae, vulgo triflorae, baccae stipitatae ovali-globosae grosse tuberculatae. *Viscum Pamattonis Korth. L c. p. 255. — A V. orientali baccis et foliorum fons distinctum, omnibus partibus magis robustum, condensatum, quod stationi apricae, sicciori, plantae nutritici loco rupestri crescenti caet. tribuendum videtur.*

Borneo, op den berg Pamatton, op Syzygium leucoxydon, door KORTHALS ontdekt

e. T. **orient, ovalifolium** (WALL.) Rami teretes, folia opposita e basi in petiolum brevem subangustatae ovalia obtusa 5-nervia, tripollicaria, illoies alii axillares sessiles fasciculato-terni, alii secus vliachin axillarein interrupte spicati oppositi subverticillati, baccae ovales. *Viscum ovalifolium Wall. Cat. n. 489. DC. Prodr. IV. p. 278.*

Poelo Finang, door WALLICH ontdekt.

f. T. **Orient. Obtusatum** (WALL.) Rami teretes, folia opposita e basi subcuneata ovalia obtusa 5-nervia, nervis lateralibus tenuioribus, fere 4-pollicaria, flores axillares 1—3-sessiles, flores parvi, baccae ovales. *Vise, obtusatum Wall. n. 494 DC. l. c.*

Ava, op den berg **Tuong-Dong**.

§ 2. *Aspidu&ia* KOKTII. / . c. p. Sob. Apliyllae. **Bracteae** sub flore quasi subpeltutno ('). — Embryon oblique vel transverse situm.

2. *Viscum articulatum* BURM. Apt/Hum, caulis basi teretiuscnlus, rami ancipiti-compressi articulati, articulis elongatis 5—7-striatis latitudine sufi, decuplo longioribus (saepe 2—{ poll, longi, lineam lati vel latiores), ramali foliaceo-virides, flores ad apices articulorum -[licato-iUsciculati 1—3-sessiles, baccae globosae Havesceutes. *Visnan arliculatvm Burm. FL Ind. p. 311. Korlk. I, e. MolUmb.l.c. p. 107.* — *V. compression* (Lam.) Bl. *FL lav. tab. 24. a-Valde* polymorpha est pro variisquibus innascitur plautaium stirpibus, nee minus pro diversis regionibuis." Eungus entoplytus, Aecidium Yisci Molkenb. I. c. hand raro in hue stirpe crcscit, xnitle articuli duplo crassiores et latiores evadunt.— *Var. /?. Timorietms DC. I. c. rami i-ubherbacei, articuli jutiiores ultimi apice acuti basisensim atteimati (Vise, compression Poir. SuppLtLp. 861. Deeaisn. Nouv. Atin. Mus. lTL.p. 415.)—Var. y. moniliforrnis: caulia inferneter&tiuscudas, raini ancijites articulis latioribus, flores yerticillati sessiles, nuic socua ramulium spicati. Vistum mo nib'forme fft.Bfjdr.pS67. Ft, Jar. lab. 25, fig. B. Wight Icon. III, fab. 1018 el? 1019. DC. I c, p. 284. Molhcnb. PL Jiuifjh. I. c.*

hi Indiii en op deu Archipel gerneeu. — Java, op Atioiia-ccaci. — Sumatra, liorueo, volgena KOBTHALSp zeBi velc boom-ea liecstersoorteu, ookop Loranthus pentandrus cnL. sphaerocarpui!. /5. Am bo in a. — Timor. — B along b a long sitnd. — 7. Java, gemeen, — Mengando *suitd.*

o. *VISCUM angulatum* HEYHE. Aphyllum, rarai dichotomi aiugu-lati sulcati vulgo tetragoni articulati nodosi. articulis longitudim: variabili, flores ad articulorum apicem seasiles. *VtSCttm anffufttttnn Heyne herb», DC. I. c. p. 288. Korth. Loranth. I. c. Molhenb. I. c. p. 107.*

Voc>r-ludu'. Javai op QaettJM-aocrnrcn op den Patoea, door KORTHAL s III jim&auHo ontdeft.

1. *Viscum geminatnm* EOBTH. Apyllum, caulis teres,ramifoliaceo«-co)inpressi, auperiorea plane (bliaceif, arliculi ovules utiriiujue bnou'ati

vel obovato-elliptici, 5—7-striati, nullomsuciiia spicum, spiws solitariisgemiiatisve \ — 1 | poll, ex apicibus articulorum productis, flores verticillati in apice articuli vaginaeformi, baccae ovaes breviter stipitatae. *Viscum geminalum* Korthals in *Verh. Bat. Genootschap* p. 259.

Borneo, op den top van den Sakoembang, op Myrtaceën door KORTHALS ontdekt.

Exclusa: *Viscum capillare et ligulatum* BL *Bijdr.p.* 607, ipso teste apud DC. 1. c. p. 285, sunt Psiloti formae.

II. GINALLOA KORTII. Habitus et characters Visci, flores spicati, inoioici, vulgo in spied brevi ternati, laterales masculi. Frigonium 3—4-partitum. Masc. Stamina 3—4, segmentis perigonii opposita, filame ntis brevibus, antheris bilocularibus, loculis rijnfl longitudinali dehiscentibus. Tern, majores. Stylus brevis, stigma capitatum. Bacca ellipsoidea compressa viscosa.

1. *Ginalloa Arnottiana* KORTU. *Verh. Bataviaasch Genootschap* XVII p. 260. (*Viscum spicalwn* cj. herb.) Frutex parasiticus; caulis teres, rami subangulati, ad nodos floriferos subvaginati; folia opposita e basi attenuate elliptica vel ovata obtuse acumiuata, membranacea, 3—sub-5-nervia, 3—1 \ poll, longa; spiculae terminales axillares et axillares; in hachis tetragoia, articulis bracteis coalitis cinctis, fl. tematim aggregatis.

Borneo, bij Tanjong djawa, op Bocagea hexandra, Uvaria «n/. door KORTHALS ontdekt

Ordo XLVII. LORANTHACEAE NIERS.

Fruticuli ut plurimum parasitici, rarissime pseudo-parasitici vel terrestres, foliis oppositis vel alternis crassiusculis. Flores ut plurimum liennapliroditi axillares vel tenninales racemosi, cymosi, umbellati raro capitati vel subsolitarii, bracteolis aubcupularibus calyci inferne appositis. Galycis tubus cum ovario connatus, limbus brevis integerrimus vel minute 4—6-denticulatus. Pctala I—*_m

sacpe 5 vel C linearia, vulgo **doottgata**, subspathulata, canmsula, aes-
B tivatione **valvata**, disci epigyni margini extoriuri inserta, utplu-
 rimum iuferne comiata, liinc corollapleriequemonopetala. Stamina
 petalorum **iramero** iisque opposita, filamenta basi minus magiavead-
 nata, anthrae basifixae adnatae vel dorsinxae, nunc vorwitilcs, bi-
 locularcs, auticc nmis longitudinalibus dehiscentes, polline trilobo
 tristriato. Ovarium uniloculare, ovulo uuico ex apico locuH
 pendulo. Stylus liliformis vel crassiusculus, stigmatc simplici
 subcapitato passim subsulcato. Drupa carnosaviscosa, umbilicata,
 basi bracteolu cupulatfi vel plurib'us amplexa, putamine coriaceo
 uniloculari, monospermo. Semen ex vertice loculi meinbranaceo
 quasi opereulifcrmi suspensum; emb-Tyi albumine tenuimembra-
 niformi inclusi radricula brevis supera, hilo proxima, cotyledo-
I nes 2—4 semiteretes cainosae. — Ordo praesertim in rcgionibua
 tropicis obvius, prae^unte eel. WIERS definitus, a Cornaceis vixkmge
 n-Minvendus videtur. — De Lorautliacds indicia doctae KORTIALKII
 observ, confereudae iu *Verh. Bataviaasch Genootech. Vol. XV.* It.
 Specierum limitos **aaepe**. adinoiluni obscurias ease, **m** PL Preiss. olim
 jam monui, fact^observatione inductu3pro3tirpisnutricis discrimine
 foliorum florumque admodum variarc firmam acmagiitudo in cm ilia-
 quo nutricis stirpis foliis etiam aliquatenus similia evadere, id quod
 maxime L. miraculosi **m** Santalis cresceiitis liistoria cunfirmat et
nuperab indefesso FEnMUELLERO ultro comprobatum est. Idem ctiam
I KORTiALSUS in itinere per varias Archipelasi Sundani insulas ob-
 servavit. — Species indicas in permultis stirpibus uutricibus cre-
 sceutes vidit, e quibus in nniversum annotat: Amentaceas, juiona-
 ceas, Aiwcyneas, Auiantiaceas, Bignoniaceas, Bixineas, Byttneria-
 ceas, Ebenaceas, Elaeocarpeas, Ericcas, **Flacorawneas**, Jasmineas,
 Ma ivaceas, Melastomaceas, Legutninosas, Myrtactas, Myi-sineas, Eo-
I sa -eas, Ilubiaceas, Ternstroemiaceas, Terebinthaceas, Lorantbaceas,
 Salical-ieas, Hypericineas, Artocarpcas, Sapiudaceas, Vcfbonaceas,
 Myristiccas, Sapoteas, Euphorbiaceas, Ampelidea?, **TSliaceas**, T^uri-
 neas, (aiinnliaaeas, Homalineas, Meliacea.N Cai)rifoliaccas et Ata-
 liaceas. — *hi* Dipterocarpeis eas mmquam observavit nee in Mono-
 cot, leis; samina Lnranthorum supra Palmas et Dracacinis germi-
 uantia ludiculis *htoA* intrasis moxperiorunt. — Lat-u praesertim vi-

gent Loranthaceae in sylvis quae excelsiora montium juga obtegunt, in sylvis itaque Quercuum, minori vero copiam in Ficum et Lauri-
nearum sylvis quae planitiei magis approquuantur, obviae.

Eigenschappen. Deze Woeker-heesters, die vooral door de vogels, welke de vruchtlen inslikken, verspreid worden, benadeelen in Indië niet zelden de vruchtboomen, Oranjeboomen, Mangifera, broodboomen enz., die bedekt met deze heestertjes, verzwakken en geene vruchten voortbrengen. — Op Bali en elders worden de bladen uitwendig somtijds als geneesmiddel gebruikt, volgens RUMPHIUS. — Volgens KORTHALS noemen de Dajakkers op Borneo de Loranthaceën Tonkon, de Viscum-soorten Dareu, de Maleijers bestempelen hen met den naam van Ginalloea of op de Javasche noordwestkust Kamadoean; de Sundanezen bezigen de eigenaardig beteekende benaming van Mengando-tai-boerong. — RUMPHIUS vermeldt nog: Tay boerong *mal*, Manoetayu *amb.* (wegens den oorsprong uit de uitwerpselen der vogels), op Makasser Kajoe poeti. — Volgens hem schrijven de Amboinezen den oorsprong dier gewassen aan eene eigenaardige voortbrengende kracht der vogeldrekstoffen toe, en koesteren zelfs de vrees, dat, wanneer die drekstoffen op het hoofd van eenen mensch vielen, er een Loranthos op zou kunnen groeijen.

Geslachten:

I. Tweeslachtige bloemen; bloembladen tot ééne bloemkroon vergroeid.

A. *Helmknoppen met den voet op den helmdraad bevestigd*; — a. *kelk met één zijdelingsch schutblaadje*: bloemkroon 4—6-deelig, een duim lang of lauger, buis meestal eenigzins gekromd en aan eene zijde gespleten, slippen spatelvormig; helmknoppen lijnvormig, bloeiwijze meestal kort: I. *Dendrophthoe*; — bloemen in veelal lange aren of trossen (zelden in schermen); bloemkroon klein, 4—7-spletig, buis regt, slippen gelijk, teruggeslagen; helmknoppen ovaal of langwerpig: III. *Phoenicanthemum*; — b. *kelk met 3, soms 2 schutblaadjes*; bloemen gesteeld, niet in groefjes geplaatst, bloemkroon regt, met 6 gelijke, veelal teruggeslagen slippen; bloeiwijze veelal groot, een tros of bijscherm: IV. *Macrosolcu*; — bloemen in

aren, ieder in een groefje derasgeplaatst; bloemkroon 6 — 5-spletig, cene spleet meestal dieper, slippen lijnvormig, teruggeslagen: Y. *Ely Irani he*; — c. *bloemen door dakpansgewxjse over elkander liggende groote schuibleadjes ineene eirondeggeschubde aarvereenigd*:

VI. Lepostegeres.

13. Helmknoppen op den nigf boven den voet met den helm-draad verccnigd: bloemkroon 5-spletig: II. Loxanlhera.

II. Bloemen somtijds tweehuizig. — Bloembladen vrij: VII. *Ba-ranthus*.

I. DENDROPHTHOEMART. Flores singuli bractcoia unic* laterali nunc abbreviato-cupulari suffulti. Calyx vel totus fere cum ovario connatus vel limbo brevi supero integerrimo aut denticulate Fetala 4, 5 vel 6, lineari-spathulata, basi in tubum rectum vel vulgo curvatum et unilateraliter fissum connata. Stamina petalorum numero iisque opposita filamentis adnatis, superne liberis, antlieris basifixis erectis linearibus aut oblongo-linearibus. Stylus filiformis, stigmatibus obtusis. Baccae ovoideae vel elliptico-oblongae vel longo-obconicae. — Prutices in tropicis et subtropicis plagis utriusque orbis, parasitici, innovationibus haud raro leprosis vel furfure stellato tomeitosis, pedunculis brevi-racemosis vel fasciculatis axillaribus, (pedunculocommunicontractopedicelli plane fasciculati), floribus pollicaribus vel longioribus, minus magisve curvatis fusco-viridulis, flavidis vel rubentibus, }etalis compage non valde crassis, extus cum calyce haud raro tomentosofurfureis vel leprosis. — Species praesertim § 1 pleraeque sibi admodum similes, olim probabiliter complures in unam contrahendae, si stirpium nutrientium in mutaiuKl forma efficacitaa in solo nutali explorata erit.

§ 1. Cichlanllius Endl. Species tetrandrac.

1. **Dendrophthoe atropurpnea** G. DON. Folia subopposita petiofata c basi obliqua ovalia utrinque obtusa integerrima vel repandula, maxima 3—4 poll, longa saepe duplo minora, subtus stellato-albidocouspersa, racemi axillares saepe terni-quini, raro solitarii, folio vulgo triplo breviores 3—8-flori, calyx bracteolae parvis obtusis appressis, corolla pollicaris lubo curvato, infemie parum dilatato, hinc (latere concavo) hians, extus furfuraco-bubcauescens, intus prae*er-

tim ad faucem atropurpurea, limbo 4-partito, laciniis lanceolatis acutis unilateraliter reflexis e stramineo virentibus. *Dendrophthoe atropurpurea* G. Don. *Syst. Dichl.* III. p. 420. — *Loranthus atropurpureus* BL in *Verh. Bat. Genootsch.* 1823, p. 186. *Bijdr.* p. 660. *Flor. Javae Lor.* p. 19, tab. I. *Korth. I. c.* p. 266. *Molkenb. in PL Jungh.* I p. 108. — *Var. ? subovata*, foliis brevioribus ovatis.

Java (BLUME), op *Leea sambucina*, *Mappa tomentosa*, *Myristica moschata*, *Phyliria robusta*, *Dendrophthoe pentandra* enz. (KORTIIALS). — Mengando tai boeroeng *sund.* — p. Door UORSFIEU in Soerabaja verzameld.

2. *Dendrophthoe Schultesii* G. DON. Folia subopposita petiolata, ovalia utriusque obtusa vel basi oblique subcordata integerrima, nascentia indumento stellato caescenti-ochraceo induta, adulta supra glabra, subtus tomento stellato ochraceo-lepidota, 2-ferc 4-poll. longa, racemuli axillares conferti subverticillati 3—8-flori, corolla pollicaris circiter praecedentis laciniis intus e flavido-purpurascensibus. *Dendrophthoe Schultesii* G. Don. *I. c.* — *Loranthus Schultesii* BL *Flor. Javae L. c.* p. 20, tab. 2. DC. *Prodr.* IV. p. 300. *Kortl. I. c.* p. 267. *Molkenb. L. c.* — *Lor. lepidotus* R. et Sch. *Syst. VII.* 1. p. 101. non BL — *L. pentandrus* et *L. melanocmon* Beinw. *herb.* — A praecedente vix satis differt. Tomentum corollae iuhac et affinis e setis patulis ipsisque patule pilosulis couilatam est.

Java, op *Citrus Aurantium* eu andere boeraeu bij Buitenzorgen elders (REINW. en DL.), op *Helicteres triloba*, *Grewia tomentosa*, *Melastoma polyanthum*, *Jambosa*-soorten in Java en Borneo (KORTIL)

3. *Dendrophthoe kalahiensis* KORTU. *sub Lor.* Hami teretes glabri, juniorcs compressi ferrugineo-tomentosi, petioli 2 lin. longi, folia subopposita vel opposita e basi obtusa vel subcordata oblongo-ovata acutiuscula, juniora utrinque ferruginea, adultiora subtus stellato-rufo-furfuracea, 1—3 poll. longa, inflorescentia axillaris tomentosa, peauculis (pedicelli, pedunculo communi vulgo nullo) unifloris aut rariter (hocobvio) multifloris, bracteola ovata acutiuscula, corolla pollic paullo longior profunde partita, cum calyce obconico densissime ochraceo-tomentosa. *Loranthus Kalahiensis* Korthals *Verh. Bala-viaasch Genootschap I. c.* p. 271. — D. *Schultesii* et I), lepidotau

affinis, sed differt indumento, pedunculis vulgo unifloris et foliis basi cordato-excisis. *D. chrysanthae foliorum foms* accedit.

Borneo bij de meeren Kalahien en Kambat, op *Artobotrys* liamata en *Elaeocarpus*-soorten (KORTHALS).

4. ***Dendrophthoe repanda*** G. DON. Folia subopposita breviter petiolata e basi aequali ovalia vel obovata rotundato-obtusa superne repanda, coriacea, supra glaberrima cost& ad basin subrubellâ, subtus indumento stellato fuscescenti-leprosa, juniora subalbida, 2J poll, circiter longa, racemuli conferti axillares vulgo-sub-6-flori, fiores pedicellati, calyx turbinatus, basi bractcolft exigud unilateral]', corolla scmpollice sublongior, intus glabra et purpurascens, laciniis 4> rarissime 5, angustissime lanceolatis acutiusculis, bacca clavata ocliraceo-tomentella. *Dendrophthoe repandus G. Don. I. c. — Loranthus repandus Blume et Fisch. FL Javae L c. p. 22, tab. 3. Korth. L c. p. 267. Molkenb. I. c. — L. malelensis Korth. herb. — AD. atropurpureâ foliis basi magis angustatis et il. minoribus recedit. — /?. Sphaenoidea Korth. I. c. p. 72, foliis minoribus tenerioribus, integerrimis. Loranthus sphaenoideus Bl. FL Javae Lor. p. 23, tab. 4. L. atropurpureus [i. cuneatus HI. Bijdr. p. 660. — L. cuneifolius Itcinw. herb..*

Java, op *Mangifera*-soorten, Bantam in lagere gewesten, (DL. en JUNGH.). Borneo (KORTUALS). — /?. Celebes (REINW.).

5. ***Dendrophthoe ferruginea*** G. DON. Folia breviuscule petiolata alterna et subopposita e basi leviter cordatâ vel rotundat& saepius elliptica obtusa vel passim obtusiuscula, integerrima coriacea, supra glabra, subtus cum ramulis dense ferrugineo-tomentosa, ut plurimum 2—2|-pollicaria, racemuli axillares conferti subverticillati 2—6-flori cum corompollice paullo longiore extus ferrugineo-tomentosi, haecintus glabra viridula tetramera, stamina limbum circiter aequantia, bacca ovoidea ferruginea. *Loranthus ferruginous Roxb. Hort. beng. p. 87. FL Ind. II. p. 207. Jack, in Hook. bot. Miscell. I. />.279, tab. 59. — Dendrophthoe ferruginous G. Don. Gen. Syst. III. p. 420.*

Sumatra, door JACK ontdekt.

6. ***Dendrophthoe chrysantha*** c. DON. Ramuli clongati penduli,

superne ferrugineo-tomentosi, folia opposita et alterna breviter petiolata e basi obtusâ vel subcordatâ ovalia obtusa, circiter bipollicaria, integerrima, supra glabra subvenulosa, subtus averia fusco-furfurella, nascentia cum floribus ferrugineo-suochraceo-villosa, pedunculi solitarii vel conferti axillares fasciculatim 2—3-flori, calyx cylindraco-obconicus bracteolâ ovali obtusâ, corolla semipollicaris, intus cum genitalibus atropurpurea, laciniis subcochleariformi-spathulatis obtusiusculis. *Dendrophloe chrysanthus* G. Don. 1. c. — *Loranthus chrysanthus* BL et Fisch. FL Jav. Lor. p. 25, tab. 5. DC. Prodr. IV. p. 300. Korth. I c.p. 268. Molkenb. Lc. p. HO. Specimina in Mangiferâ paras, foliis longioribus abluunt teste cl. KORTHALS.

Java, in Bantam bij Lebak, enz. (BLUME), op Melastoma polyanthum bij Kaudang Sampi, op Eiken, Mangifera, Uvaria Cananga enz. — Sumatra (KORTHALS).

7. **Dendrophloe chrysanthoides** KORTH. sub Lor. Indumento ramorum rariorum et foliorum vix a *D. chrysanthos*, diversa, sed folia majora longiora, breviter petiolata, e basi leviter cordatâ vel rotundatâ lato-elliptica, flores multi aggregati graciliores, bracteola oblonga, calycis 4-dentati junioris limbus minus magisve constrictus, corolla semipollicaris, bacca ovalis attenuata. *Loranthus chrysanthoides* North. Verh. Batav. Gen. XVII. p. 269. Forma in diversis stirpibus nutribus sibi constare videtur,

Borneo, op den Bahay, in Martapoera, op verschillende boomen, (KORTHALS).

8. **Dendrophloe Oortiana** KORTH. sub Lor. Internodia infera teretia, superne compressiuscula glabra pallida, juniora furfuraco-tomentosa. folia subopposita vel opposita sessilia vel breviter petiolata, e basi inaequali obtusâ vel acutâ vel subcordatâ ovalia obtusiuscula, vetustiora subtus Juniora utriusque rufo-tomentosa, inflorescentia axillaris rufo-tomentosa, racemulis 2—6-floris, bracteola rotundata concava calyce major eumque amplexans, corolla intus atropurpurea, bacca aurantiaca obconica sulcata. *Loranthus Oortiana* Korth. I. c. p. 73. Molkenb. PL Jungh. I. p. 110. Cum sequente bracteolis

praemagnis (1 | lin.) insignis, et hūc notū a praecedente, cujus ct I), lepidotae habitum prae se fert, distincta.

Java, in de Freanger regentschappen, Sumatra iu de wouden van Singalang, op Amora (KORTHALS en JILNGHUIIN.)

0. *Dendrophthoe Korthalsii* MOLKEND. *sub Lor.* Kami teretiusculi, puncticulati, juniores compressi ferrugineo-furfureo-lepidoti, folia opposita petiolata e basi inaequali obtusiusculft obovato-oblonga obtusa, inferae repanda, adultiora subtus, juniora utrinque ochraceo-furfureo-lepidota, inflorescentia pallide fusco-lepidota axillaris, racemulis 3—5-floris, bracteola late ovata concava calycem includens eoque dimidio vel dnplo longior, corolla intus purpurea, laciniis 4 lanceolato-linearibus acutiusculis, bacca immatura obconica sulcata. *Loranthus Korthahii Molkenb. PL Jungh. I. p. 110.*

Java (JHGHUILX).

.10. *Dendrophthoe kramatensis* MIQ. Bami teretes subgraciles, ramuli compressiusculi tomentosi glabrescentes, petiolicirciter 2liu. longi, folia snbopposita vel opposita, oblongo-ovalia utrinque acaita, vel basi rotundata, juniora subtus subgriseo-stellato-pubora, 1 \—3 poll, longa, pergamacea, supra venosa; inflorescentia axillaris rufo-stellato-tomentosa, pedunculi breves 2- raro 4-flori, bracteola anguste oblonga, calycis tubus obconicus, corolla circiter pollicaris gracilis curvata, infra limbum brevem constricta, minus dense quam calyx furfuracco-tomentella. *Loranthus ellipticus Korlh. Verh. BaL Gen. I. c. p. 272, non Ruiz et Pav.*

Borneo, op den berg Kramat (KORTHALS).

11. *Dendrophthoe ftlSCa* BL. *sub Lor.* Bami teretes, ramuli subcompressi, folia breviter petiolata opposita, e basi subcuneat& ovalia vel oblongo-ovalia obtusa integerrima, adultiora glabra, crasse coriacea, novella pube stellatft ferrugineo-lepidotula, circiter 1—1 jj-pollicaria, pedunculi axillares solitarii vel conferti 1—2-flori, (communi brevique pedunculo nunc sustenti) nascentes ferruginei, bractcola exilis ad basin calycis, corolla scmpollicin vix excedens pallide ilavicans, tetramera, in alabastro subclavatajaciuu'islinearibu^

obtusis. *Loranthus fuscus* hi. *Bijdr. p. 660. Bl. et Fisch. Fl. Jav. I. c. p. 28, tab. 7. Korth. I. c. p. 272.* — *Scurrula fusca* G. Don. *I. c.* — ? *L. obfusculus* Zipp. *herb, apud Spanoghein Linnaed XV. p. 208?*

Java, op den Gedde en Salak, op eiken (BLUAI), op *Ardisialaevigata*, *Astrouia spectabilis*, *Thibaudia varingiaefolia*, *Yircia rctusa* enz., op den Papadajang en Gede (KORTHALS).

12. *Dendrophthoe fuscata* KORTII. *sub Lor.* Bami teretes moxglabri, juniores stellato-leproso-tomentosi, folia opposita vel subopposita ovalia vel obovalia utrinque obtusiuscula vel acuta pergamacea, juniora utriusque pube stellato-furfurea, spadiceo-leproso-tomentosa, adultiora supra glabra, 1—1½ poll, longa, inflorescentia axillaris leprosa, pedunculi breves aggregati 1—2-flori, bractcola ovata, corolla 3 lin., bacca dense tomentosa obovoideo-globosa stipitata. *Loranthus fulvus* Korth. *I. c. p. 273.* — *D. fuscae* affinis, sed indutnenti densioris colore, fl. minoribus et baccis stipitatis distincta videtur. Sequenti affinis.

Borneo, in Martapoera, op *Rhodomyrtus* en *Quercus*-soorten (KORTHALS).

13. *Dendrophthoe fasciata* KORTII. *sub Lor.* Bami teretes subgraciles glabri, ramuli compressi stellato-ochraceo-tomentosi, folia subopposita vel opposita, (petioli 2—2½ lin.), e basi rotundatis vel subcordatis oblongo-ovalia vel subelliptica, obtusa vel subacuta, juniora utrinque pube stellato-ochraceo-furfureo-tomentosa, adultiora utrinque glabra, pergamacea, subtus venulosa, 2½—1½ poll, longa, inflorescentia axillaris pallide ferrugineo-tomentosa, pedunculi 1—2-raro e pedunculo communi multiflori, bractea ovata, corolla semipollicaris extus furfuracea, curvata, bacca ovato-globosa inferne attenuata. *Loranthus fusculus* Korth. *I. c. p. 276,* A. D. Schultesii fl. minoribus differt. — *L. fuscoide* Korth. *Herb. L. B.?* *D. repandae* magis videtur affinis. Specimen nunc cum nomine obvium foliis glabrioribus et corollis virgineis potius leprosis quam tomentosis insiguo.

Sumatra, in de wouden van Melintang, op *Nauclea*, *Quercus*, *Littara obtusa*, *Dysoxylon*-soorten (KORTHALS).

4. *Dendrophthoe fasciculata* RL. *sub Lor.* Ramuli teretes, f.

lia opposita vel verticillata, e basi in petiolum brevem vel brevissimum attenuate obovata vel elliptica rotundato-obtusa glabra subintegerrima crasse coriacea, subtus avenia, 1—3-pollicaria, pedunculi laterales extraaxillares vel axillares breves apice subcymoso-2—5-flori, flores pedicellati, bracteola rainuta ovata, corolla fere pollicaris, tubus inferne rubens, superne lutescens, limbi laciniae viridulae. *Loranthus fasciculatus* BL *Bijdr. p. 662. Blume FL Javae I c. p. 26, tab. 6.* — *Korth. L c. p. 274.* — *Scurrula fosciculala G. Don. I. c. p. 421 excl. syn. L. odorati BL (obovati?).*

Java, zoowel in bet westelijk als oostelijkgedeelte; aanden voet van den Tjerimai op *Urostigma-nitidum* (BLUME), op den Papandajang op Eiken (KORTHALS). — Mengando *sund.*

15. ***Dendrophthoe lepidota*** BL. *sub Lor.* Eami teretes, ramuli superne subcompressi, ferruginei et pulverulent], folia breviter petiolata subopposita ovalia utrinque obtusa vel basi acutiuscula, subtus ferrugineo-lepidota, 3—2-pollicaria vel minora, coriacea, utrinque obscure venosa, supra glabra, subtus minute stellato-ferruginea glabrescentia, raceniuli axillares conferti 3—5-flori, fenugineo-leprosi vel subtomentosi, bracteola parva obtusa, corolla circiter bipollicaris, extus ferrugineo-subtomentosa, limbi laciniae 4 lineari-lanceolatae acutae, bacca clavata. *Loranthus lepidotus* BL *Bijdr. p. 660. BL et Fisch. Lc. p. 30, tab. 8. Korlk L c. p. 74. DC. Prodr. IV. p. 302. Molkenb. PL Jungh. I. p. 111.* — Prutex parasiticus, teste eel. JUMIHUIIN saepius 10-pedalis.

Java op den Malabar, Gede^r (8000'), Dieng enz. op de boomen (REINWABDT, BLUME, KORTHALS en JUNGOUHN). Bornco, Molukken. Ka madoean *mnd.* Groeitop *Photinia integrifolia*, *Carya obovata*, *Ardisia laevigata*, *Yiburnum coriaceum*, *Quercus sundaica*.

16. ***Dendrophthoe medinensis*** MOLKENB. *sub Lor.* Rami teretes, glabri, apice compressi, ochraceo-lepidoti, folia petiolata subopposita late ovata, ovalia vel ovali-oblonga, utrinque obtusiuscula, subrepanda, supra glaberrima, subtus ochraceo-lepidota, utrinque venosa, inflorescentia axillaris conferta racemulosa, racemulis brevibus 3—6-floris ochraceo-lepidotis, bracteola minuta appressa, corollae tubus fere a basi inde gibbo-inflatus, limbi laciniae 4 patenti-reflexae sub-

secundae, baccac clavato-pyriformes pendulae, dense ochraceo-lepidotae. *Loranthus medinensis* Molkenb. in *PL Jungh.* I. p. 112. D. lepidotae proxime accedit.

Sumatra. Java, in Samarang, Medini, in de wouden op den Oengaran 3—5000' (JUNGHUIN).

17. **Dendrophthoe Obovata** DL. *sub Lor.* Kami debiles penduli teretes, infra nodos alternatim compressi« ochraceo-pulverulenti, folia breviter petiolata obovata vulgo rotundato-obtusa, subintegerrima, coriacea, glabra, 1- fere 2-pollicaria, racemuli axillares (vel ad axillas defoliatas) gemini aut conferti cum floribus flavido-cinereo-furfurelli, pediculo communi petiolum interdum paullo excedente apice 3—5-floro, pedicelli 2 lin. longi tenues, calyx clavatus bractcolâ exili obtus&, corollae 1 J-pollicaris rubellae tubus gracilis medio subdilatus, limbi lacinae 4 reflexae angusto-lanceolatae acutae. *Loranthus obovatus* Bl. *Bijdr.* p. 663. *Bl. el Fisch.* I. c. p. 32, tab. 9. *Scurrula* G. Don. I. c. p. 422. Corollâ magnopere ad D. lepidotam accedit, differt foliorum form&.

Timor. Java, aan den voet van den Tjerinai (BLUMK).

18. **Dendrophthoe Junghuhnii** MOLKENB. *mb Lor.* Rami teretes glabriusculi, apice compresso velutino-lepidoti, folia subopposita petiolata ovalia utrinque obtusa vel basi aequali subcordata, paruin repanda, supra glabra, subtus et juniora utrinque cinnamomeo-lepidota, utriusque venosa, inflorescentia axillaris solitaria vel conferta racemulosa, racemulis subfasciculatis 6—8-floris, pedunculis basi bibracteatis, bracteola exigua ovalis, flores ferrugineo-tomentosi-lepidoti graciles tetrameri. *Loranthus Junghuhnii* Molkenb. I. c.p. 113. Praecedentibus duabus affinis, foliis tenerioribus, basi aequalibus, racemulis gracilioribus, subumbellatis discriminata.

Java, in de provincie Samarang, op den Oengaran, in Medini, (JUNGHUBN).

19. **Dendrophthoe philippenSis** OUAMISS. *sub Lor.* Kami teretes, juniores cum pedunculis, bractcolis, calyce et corollâ pube confertâ brevi velutini, folia breviter petiolata ovalia utrinque obtusa subpubescentia, 3 poll, longa, flores ad axillas pauci subfasciculati breviter pedicellati, bracteola ovata concava parva, calycis limbus truncatus, corollae cylin-

draccac fere pollicaris quadrifidae lacinae lineare9 subaequales, stigma capitellatum, antherae lineares. *Lomnthus philippensis* Cham, in *Linnac* 1828, p. 204. DC. I. c. p. 302. *Scrrula* G. Don. I c. p. 422.

Philippijnsche eilanden.

20. **Dendrophthoe luzonensis** G. DON. 61abra.rami teretes, folia opposita vel verticillata sessilia ovaii-oblonga coriacea avenia, 11 — 15 lin. longa, pedunculi terminates apice cymosocorymbosi pubescentes, bracteola ovata acuta, calycis limbus truncatus, corollae lacinae 4 lineares acutae basi quidquam connatae, 15 lin. longae** extus tomentellae. *Dcmbrnphthoe luzonensis* G. Don. *Gen. Syst. Dichl. pi. III. p. 419.* *Lomnthus Presl. Herb. R. el Sch. SysL VII. p. 10 k*

Luzon.

§ 2. *Eudendrophthoe* Endl. Flora pentandri vel hexandri.

21. **Dendrophthoe pentandra** LINN, *sub Lor.* Rami elongati teretes, folia alterna rarius opposita inodice vel longiuscule pctiolata e basi acuta oblonga obtusiuscula vel obtuse apiculata, integerrima, subundulata, coriacea, glabra, 3 — 5 poll, longa, venis plurimis ercctopatulis subtus subdistinctis, racemi axillares subsolitarii vel gemini, petiolum aequantes vel saepius superantes furfare stellato-albido-obducti, pedicellis lineam circiter longia, bracteola lato-ovata subacuta patentissima. calycis limbus iuacqualiter denticulatus, corolla jx)lllice longior vel brevior, interne rubella, supra medium 5-fida, laciniis patulis vel reflexis extus viridulis, intus laeto fiavis. [*±oranthus pentandrus* Linn. *Mant.p. 65.* — *Bl. Bijdr.p.QQl. Fl. Javae I c. p. 33, tab. 10.* DC. *Prodr. IV. p. 805.* *Korth. I. c.p. 276.* *Scurrula* G. Don. I. c. p. 424. Species polymorpha: — /J. *Flava III. I. c.p. 34, tab. 11 A.* (*Loranthus flavus* *Bl. Bijdr. p 661*) racemis saepius confertis, tubo corollae inHato. — 7. *Crocata* *Bl. I. c. p. 35,* foliis brevi&simc pctiolatis oblongis acutis aut obtusiuscnlis, racemis subsolitariis. — \ *Venom* *BL I. c. fab. 11 B,* robustior, foliis oppositis alternisve subtus sanguineo-venosis, racemis confertis **axillaribus** (*Loranthm venosus* *BL Bijdr. p. 662. DC. l.cp. 305.*) Specimina foliis ex fungi stromatibus (DothideaLoranthiMolkenb.) **nigro-maculatis** sistunt *Loranlhum maculatum* *BL Bijdr. p 662. FL Javae I. c. lab. 13 IV* — , *Anfjustifolia,* foliis ovato-ellipticis, saepe lauccolatis.

Java, oponderscheidenplaatsen.—Mengando tni boerocng *sund.* — P. bij Jogjakerta; 7. in Bantam bij Tji-ekk, —door KORT-

HALS in Borneo en Sumatra, op Aglaja enz.— 8. Java, op cene Acacia-soort op den Pengaleugan, in Bantam enz., door KORTHALS veelvuldig, in Sumatra bij Indrapoerazeldzamer gevonden; op *Helicteres triloba*, *Euphoria nephelium*, *Coffea arabica*, *Hibiscus similis*, *Myristica moschata*, *Dicalyx tinctoria*, *Tectona grandis*, *Kopsia arborea*, *Eriodeiidrou anfractuosum*, *Jambosa*, *Caryophyllus*, *Anona*, *Citrus aurantium*, *Artocarpus integrifolia*, *Michelia*. — *e.* Java, door HORSFIELD in Soerabaja.

22. ***Dendrophœ farinosa*** DESR. *sub Lor.* Glabra, rami teretes, folia alterna breviter petiolata ovata obtusa, racemi axillares fasciculati tomento stellato albido farinoso velutini, bracteola ovata hinc producta, calycis limbus 5-dentatus, corollae tubus ventricosus, laciniae 5 lineares semirecurvae, bacca ovoidea subtomentosa. *Loranthus farinosus* Desr. in *Lam. Encycl III. p. 597. DC. Prodr. IV. p. 298. Wall, in lioxb. FL Ind. II. p. 221. Elytranthe G. Don. L a. p. 427.* Non vidi.

Indië. — Singapore.

23. ***Dendrophœ praelonga*** BL. *si/6 for. Ramiterete B, novc]lisul>-compressi, folia brevi-petiolata alterna vel inferne subopposita, c basi acutiuscula. vel majorum obtusata elliptico-oblonga obtusa vel obtuso-apiculata, integerrima, crassa, glabra, 2 — 5 poll, longa, costulis arcuato-ascendentibus circiter 4 utrinque fere infra medium ortis, racemi axillares solitarii vel conferti simplices, cum alabastris fulvobducti, pedunculus 1 i—2-pollicaris, pedicellis secundis 1 J — 2 lin. longis, flores fere triplicares sulfurci, corolla extus demum glaberima, laciniis 5. *Loranthus praelongus* Bl. *lijdr. p. 66 k FL Javae I. c. p. 36, tab. 12. DC. Prodr. IV. p. 300. forth. I. c. p. 106. Molkenb. L c. p. 16. — Scurrula G. Don. I. c. Accedit ad D, longioram et 1). clavata (DESR.). In Herb, HORSF. forma exstat foliis crassius venosis, 11. ulira[K]llicarihu8 insicco iicarnalo-fuscis, corollas h-ciniis acutioribus ablutens.**

Java, oostelijk en westelijk gedeelte, in Baaiain eu elders, o]do boomen (BLUMK). — M r n 21m fl o *SUMI*.

i): ***Dendrophœ leucostachys*** miKEw. *mhLor.* liami teretes.

nunuli subflexuosi apice parumper albido-farinosi, folia subalterna petiolata, c basi aequali subcordatft late ovato-subrotunda utriiique venosa et parce albido-farinosi, dein glabrescentia, coriacea, iniiorescentia in ramis adultioribus lignosis axillaris, spicato-racemosa, racemis erectiusculis multifloris, flores 30—40 subverticillati secundi, bracteolft mhiimft, dense niveo-farinosi subinfundibuliformes, rubro-coccinei, laciniis 5-reflexis. *Lo van thus leucostachys* Molkenb. *PL Jungh. Lp.* 114.

Sumatra, in de wouden bij Tobing 2000' (JUNGHUHN.)

25. **DendrophthoeindiCd** DESROUSS. *sub Lor.* Rami teretes, folia opposita e basi minus magisve attenuate ovata vd lanceolata obtusa integerrima coriacea penninervia glabra, tripollicaria, racemi axillares solitarii folio breviores, flores solitarii vel terni breviter pedicellati, bracteolâ, subrotundo-ovatft, corollae purpureae glabrae circiter pollicaris lacinae 5 lineares filiformes acutae, calycis tubus (ovariuin) subglobosus, bacca ovoidea (Lonicerae coeruleae baccis similis) pulvere caesio obducta. *Loranthus indicus* Desr. in *Lam. Encycl.* 1Y. p. 160 DC. *Prodr.* IV. p. 305. *Decaisn. in Now. Ann. Mus.* III. p. 416. — *Lonicera seylonica* Gaertn. *de fr. et sem.* I. p. 137, tab. 272?

Timor, en waarschijnlijk elders in Indië.

Obseru. Huic vel *D. incarnatae* proxima, nisi conspecifica videtur *Loranthacea* a RUMPHJO *Visci amboinici s. Tay Burong primae speciei* titulo descripta (*Herb. amb.* V. p. GO, tab. 32), foliis ovatis acutis venosis digitum longis, floribus racemoso-axillaribus longis rubenimis intus flavis 5-fidis, baccis ovalibus.

26. **Dendrophthoe COrvata** BL. *sub Lor.* Rami teretes graciles, juniores leprosuli, folia alterna (dua suprema tantum opposita) breviter petiolata, e basi acuta oblonga obtusiuscula vel obtuso-apiculata, integerrima, coriacea, subvenosa, glabra, 2—4 poll, longa, racemi axillares solitarii graciles, tomento tenui evanescente obducti, 7—12-flori, pedicelli subsecundi 2 lin. longi, flores subbipollicares bracteolâ lato-ovata acuta patentemembranacea, corolla tubulosa glabra (BLUME, ex MOLKBNBOER cum calyce paiwiin ferrugineo-lucidota) arcuata, flava, ultra trientem 5-fida, laciniis lanceolatis acuminatis pallide croceis sub anthesi reflexis. *Loranthu** *curvatus* BL *Bijdr.*

p. 665. *FL Javac I. c. p.* 38, *tab.* 13 A. *DC Prodr. IV. p.* 300. *Molkenb. I. c. p.* 115 (*non Korth. I. c. p.* 274). *Scurrula G. Don. I Cm* — *D. praelongae* similis sed ilores ininorcs curvuli minus clavati, laciniis inagis acuininatis.

Java, op den Salak, op boomen (BLUME).

-27. ***Dendrophthoe pulchra* DC. sub Lor.** Glabra, ramuli teretes, folia subopposita breviter petiolata ovato-clliptica acuminata coriacea glauca, 4 poll, longa, racemi axillares simplices multiflori folii longitudine, bracteola cucullaris latoralis, alabastra cylindraceo-pciitagona, corolla 2 lin. longa, petala 5 a basi libera linearia, stylus filiformis. **stigmatē simplici.** *Lorānfhits pulcher DC Prodr. IV. p.* 295, 7-*L. speciosus Wall, non alior.* — Non vidi.

Poeloe Pinang.

28. ***Dendrophthoe incarnata* JACK, sub Lor.** Kami glabri teretes, ramuli compressiusculi rufo-toiuentosi, petioli 2- fere 3 lin., folia opposita vel subalterna e basi lato-rotundat& vel brevi-attenuatū ovata acuta vel oblongo-ovalia, 4- fere 6 poll, longa, adulta utrinque glabra, juniora cum iniiorescentiā axillari et cum floribus rufo-tomentosa, raceinuli gemini vel solitarii dense multiflori, bracteola rotundata obtusiuscula, calycis limbus subintegerrimus, corollae coccineae 6—7 lin. longae limbus aequaliter 5-partitus, bacca ovalis basi incrasata utrinque truncata. *Lor mil h us incarnatus Jack. Malay. Misc. T. p.* 9. *Roxb. FL hid. ed. Wall. II. p.* 428. *DC. I c. IV. p.* 304. *Korth. I. c. p.* 275. — *Scurrula G. Don. I. c. p.* 423.

Sumatra in de wouden van Melintang, op Cleyera; ook in Borneo (KORTUALS). — Poeloe Nias (JACK.)

29. ***Dendrophthoe macrocalyx* MIQ.** Kamuli subcretes, folia ultrua vel passim subopposita modice petiolata, e basi acutfi vel atKv nuatā elliptica vel oblonga apice obtusiuscula vel rotundata, integerima vel marginibus passim irregulariter subsinuosa, coriacea avenia, adulta glabra, 2J— 3^ poll, longa, racemi axillares et terminales. In conferti fastigiati) stricti, juniores cum floribus furfure pulvemlento substellato insparsi glabrescentes, 15—25-tlori, Uores sparsi vel subverticillati longiuscule pedicellati, calyx cylindraceus ?• lin. paulla

supraus, basi bracteolâ naviculari iicutiiswili. tomenteHa ct supernc subciliatAi appressû sufi'ultus, limbo producto patulo integemmo vel obsoletissime sub- -Vsiuuato, corollae alabastra teretia ucuta iecta vel raro levissimc curvata pollice parutn. breviora, stylus filiformia sulcatus, stigmatc capitellato. *Loranthus* (*Dendrophthoe*) *mtcrocalif* X Miq. in *Herb. Jforsf.*

Java, in Soerabaja (HOBSFIELD.)

30. *Dendrophthoe Haenkeana* PRKL. *sub Lor.* GJabra, rami b re-tes, folia longe (8—10 lin.) petiolata lanceolato-oblouga obtusn vel acuminata coriacea obsolete venosa, 3—0 poll, longa, pcdanculi ex alia Tumorum, pRticellis trifloris, bracteo!;! OvatA cm cavâ. '-n\\ pubescens rubellua intt-^crrimus, oocollae glabrt 3—i lin. longae uniktaliter fissae lacininc 5 lineares reflexae. *Loranthus Buenkeanus Presl. Herb. R. cl Sch, Syst. VII, p. 113. DC. l.c p. 804.* — *ScurruUt Uaenheanu G. Don. l. c. Iir. p. 423.* Non vidi.

Luzon.

31. *Dendrophthoe malifolia* PUESL, *tub Lor.* Glalira, rany teretes, folia petiolata ovata acuta coriacea obsolete venoaa, pedunculi asillarea solitarii reflexi dense ombetfflori, pedieellis calycibusque sabintegemviiis rttbigeo-tomettellis, corolla ultra medium 5-fidaet lateraliter sabJls. i iTs line&ribas rellexis. *Loranthus Presl. A. Schvtt. l. c. Oi. l. c.* — *Scurrala G. Dim. l. c. iNon •idi.*

Luzon.

II. LOXANTHERA BLUHB. Flores Babcy mosi, sbigalj brnc-teolâ abbreviatâ cupulari Buffulti. Petala 5 liticari-sputliulata, inferne in tubium (.supcmetubadbruH'tilatatunOcoiuaia, limbi laciniis gubaequalibns ceilexis basi an^ustatis. Til am out a adbasha tacipiarum libera, apice an suata, an th e ra e lincaria coimectivo dor.sali supra basin ms>rtâ. S tylua tili'ouua elongabw, Btigate ckivato.

R 1. *Loxanthera speciosa* DL.Wt risen. *M.JavucLor.p. i L,to6.ai et 23, fig. O. Lorc'nlkus coccinctis ReinW. mss. HI. Bijdr. p. 664. Lor. Reinwardtic. H>is Schull, Syst. DC. Prodr. \Y.p. 700.* — *L. loa antherus BC, l. e, />. old.* Kamuli Bubcompressi, folia longiterpetiolata **opposite** vel subalterna, c **ban** vilgo levii- inac-qunli **obttBfi** vel acunu^culn. ovato- vel elliptico-obloii^a obtusiuycula vel Mibacutni-iiato, coriacea, costti emssfi, venis **obtectis**, 'i—4! **poll tonga** vel **longiora**, racenmli **cyaosi** sessiles axillares vel terminales pauciflori,

corolla 4—4J-pollicaris roseo-punicca intusilava, tubobasiapiceque subdilata, laciniis sub anthesi circiuato-tortis.

Java, op dc boomeii der bergstreken (RELNWARDT).

III. PHOENICANTHEMUM BLUMB. Flores spicati vel racemosiraro subumbellati, saepius parvi, singuli bracteolil cupulari obliquft suffulti. Calycis limbus integerrimus vel dentatus. Petala 5—4 vel 6—7 latiuscula, in tubum rectum cohacrentia, caeterum discreta, sub anthesi aequaliterreflexa. Filamenta iufernc petalisadnata, superne libera, antherae ereetae filamento continuac ovaes vel oblongae. Stylus inferne crassus subangulatus, stigmatate subcapitato. — Eruticuli cauloparasitici, foliis oppositis vel alternis, spicis racemisve axillaribus elongatis simplicibus, 11. scssilibus vel pedicellatis phocniceis, rliacii non iimmersis, basi bracteolil obliqua suffultis. *Loranhi seel. BL et Fisch. Fi Javae, Lov. p. V.*

1. **Phoenicanthemum pentapetalum** ROXB. *sub Loraniho*. Frutex elatior, folia (petiolo gracili) subopposita, e basi acutiuscula. oblonga obtuse acuminata inaequilatera glabra, 2[^]—4 poll, longa, racemi solitarii vel conferti cinerci, folio longiores, corollae pentapetalae coccincae parvac petala basi lata suborbiculata cum filamento connatft intus incrassatft in tubum globosum 5-angularcm cohaerentia, superne expansa apicc liieari-cochleariformi acuto recurva, stylus usque ad medium crassior tetraqueter angulis crenulatis baccae ovaes utrinque trueatae glabrae viridi-flavae. *Loranthus pentapetalus Roxb. Fl. hid. II. p. 211. Wall. PL As. rar. III. tab. 225. Blume Fl. Javae Lor. p. 39, tab. XIV el XXIIT. fig. A.— Molkenb. PL Junrjh, T. p. 109.— Dendrophloe G. Don. Gen. Syst. III. p. 419.*

Voor-Indië, in Nepal en Silliet.— Java (VAN UASSELT), Sumatra in de wouden van Melintang, op Quercus, ook in Borneo (KORTIALS).

2. **Phoenicanthemum xestophyllum** MIQ. Ilaini tērcies juniores praesertim versus iinternodii apicem ancipiti-compressissimi, folia longiter (1 poll.) petiolata subopposita vel opposita, e basi cordata vel obtusa oblongo-ovata, ovata aut ovato-sublanceolata

acuta vel acuminata, glabra, pergamacea, lucidula, costis subtus prominente, venis plurimis reticulatis intrinsece distinctis, 4j—5 poll, longa, spicae racemosae axillares saepe usque bipedales fusco-leproso-obductae, bracteola ovata acuta gibbosa, calyx 5-denticulatus, corolla coccinea 2 lin. aequans pentapetala, alabastrobasipentagona, stylus medioarticulatus, bacca ovalis utrinque truncata rufo-leprosula 2½ lin. longa, limbo calycino coronata. *Loranthus macroslachys* Korkt *Verh. Batav. Genootschap Wrielp. 162, non Willd.* A praeced. ramulorum indole et floribus majoribus differt.

Borneo, op de gebergten Raiitau en Pamatton, bij Loeniau, op Bauhinia en Quercus (KORTHALS).

3. **Phoenicantbenmai Lydenianum** ZOLL. *mb Lor.* liobustum, rami crassi obtuso-subtetragoni, folia in petiolis crassis 1—1½ poll semiteretibus, sparsa, altera vel geminato-approximata vel 3—4 in pseudo-verticillum subconferta, e basi rotundata ovata acuta vel subacuminata vel rarius obtusiuscula crassissime coriacea subavenia, 9—3 poll, longa, adulta glabra, racemi glabri axillares terminalesque subfastigiati subnutantes simplices elongati, circa insertionem perulaceo-criniti, pedales vel longiores, flores subsemiverticillati vel per greges conferti, bracteolae amplectenti cupulari oblique basi gibbosa suffulti, calycis glabri cylindrici limbus productus integerrimus vel repandulus, corollae 3 lin. longae petala 6—5 subliberareflexa rubra, stigma obtusum, stamina 6—5. *Loranthus Lydenianus* Zoll. *in Nat. en Geneesk. Archief II. p. 578. Herb. n. 2194.*—Species admodum insignis. Perulae circa insertionem racemorum lineares rigidulae crassiusculae dense imbricatae nigrescentes.

Java, op boomen op den Walirang en Ardjoeno 4-5000' (ZOLLIKGER), aan den voet van den Wilis (TEYSMANN).

4. **Phoenicanthemum Macklottianum** KOBTH. *sub Lor.* Rami teretes junioris angulati tetragoni, folia subopposita vel alterna, e basi cuneata vel acute attenuata obovalia vel oblonga vel sublanceolata, obtusa obtusiuscula vel acuta, coriacea in sicco tenuiter pergamacea, nervis lateralibus vix productis in sicco erecto-striolata, 3—1½ poll, longa, petioli 2—4 lin. longi tenues, inflorescentiae racinosae axillares vel superae confertae usque sessipedales glabrae vel pulve-

25 to
5 line

25 to
5 line

rulento-pubescentes, rhachis et pedicelli (3—4 lin.) gracilescoccinei, bracteola ovata obtusa vel acuta concavo-subgibbosa ciliata, calycis tubus cylindricus, 3-fere 4 lin. longus, limbus dilatatus integerrimus vel 5-dentatus; corolla gracilis pollicaris, extus flava, intus coccinea pentapetala, in alabastro anguste cylindræa, antherae subulatae, baccae **elongato-ovales**. *Loranthus Macklottianus* Korlh. *L c. p. 264*. Eximia species, monente cl. KORTIALS ultra cum Ph. cylindrico JACK conferenda.

Borneo, langs de Doeson, op Combretum, te Martapoera bij het paleisoporanjeboomen. — Sumatra, op Mangifera iudica (KORTIALS).

5. **Phoenicantbemnm cylindricnm** JACK, *sub Zor.* Glabrum, folia alterna, longiter (1 poll.) pctiolata lanceolata utrinque acuta, glabra, venosa, 4—5 poll, longa, racemi axillares strict], foliorum longitudine, flores pedicellati subdistantes, calycis cylindrici limbus integerrimus, corollae rubrae exacte cylindricae laciniae 5 raro 4 tubo **ter longiores reflexae lineares**. *Loranthus cylindricus* Jack in *Roxb. FL Ind. ed. Wall. II. p. 213. R. cl Sch. Syst. VII. p. 110. DC. I. c. p. 305.* — *Scurrula* G. Don. *L c. p. 424.* Nou vidi.

Sumatra (JACK).

6. **Phoenicanthemam coccineum** JACK, *sub Lor.* Rami teretes, ramuli compressi subpilosi, folia alterna in petiolis circiter semipollicaribus, e basi rotundata vel cordata ovata acutiuscula glabra 1—2[^] poll, longa, juniora subtus fusco-leprosa, inflorescentia rufo-tomentosa axillaris racemoso-spicata, spicis folio brevioribus, bracteola ovata cucullata, calyx denticulatus, corolla coccinea tetrapetala 1 \ lin. longa, petala basi vix incrassata, stylus clavatus, stigma capitellatum, bacca ovalis fusco-tomentosa. *Loranthus coccineus* Jack. *Malay. Misc. I. p. 3. Hook. Dot. Misc. I. p. 278, lab. 28. Roxb. FL Ind. II. p. 215. DC. Prodr. IV. p. 296 ubi melius inter brevifl. § 6. Korth. I. c. p. 264.* — *Dendrophthoe coccineus* G. Don *Gen. Syst. Dichl. PL III p. 419.*

Borneo, bij Poeloe-Lampeï, aan het mecr Kalahiën, op Quercus-soorten (KORTIALS). — Singapore (JACK).

7. *Puoemcantnenmm setigerum* KOHTM. *sub Lor.* Rami crassi teretes, folia **subopposita** sparsa vel **summa** subterna (in petiolis seriipol.), a basi attenuate, vel **acntfi** aequali vel leviter imiuquali ovalia vel oblouga vel sublanceolata oblusiuscula coriacea avenia, 4—5 poll, louga, 15 —I lata, inllurcsraua. Urminalis **fere** pedalis **raccniosa**, circa inserfciouem perulis liuearibus crinito-sustenta, **rigidfl**, ilures **br me** pedicellati, bracteola naviculari-cucullatu, rot mid;.. **gib** bosu **extrorsmn** brevi-acutfl, calycis limbus iutegerrimus, corolla **6-petala** 3 lin. louga, antherae ovaes. *Loraufhus set* ((fems *Korth. t. c, p. 2*(J5. — Floribus et perulis Ph. J^yndemano simile.

Borneo, op den top van den Sakoembang, op ecne soort van Jinssia, door KORTUALS onUlekt

8. *Phoenicanthemum trianthem* KOKTII. *sub Lor.* Kami ten ies nitidi **mox verrueelloai**, juniores snbtwetes, folia opposita, subsi^silia, c basi rotuiitlata vel l)revissime **attenuate** rntuudata vul lato-nbovata apiee obtusa vel lato-rotuudata, **eraase** coriacea, 3—5^ poll, louga, venis circiter 0 **utrmqae**, subtus subobtectis. supra prominulis, inllurescentia fvufuracea **axillaris ombelkta**, **urabellae plnrinae**, umbellulae **3-fiotae**, tribractatae, bracteis subrotundatis, calycis **limbna** iutegerrimus, coi-olla coccinea fere **f-poll longa**, petals 0—7 **linearia**, **bacca ovalis**, Umbo calycino coustricto coronata. *Loranthus Irianthus* *Korth. I. c. p. 5*G5. — Fere proprii **generis** videtur.

Borneo, bij Drongo, op Mangifera (KDIITUALS),

9. *Phoenicauthemum triste* BOLL, *sub Lor.* Kamuli t^retes nitiduli, folia opposita subse3silia, e basisubcordntftovataacutissirna vel atuiiinata coriacea subaveuia, inllorescutja axillaris puburnbellata lurfuracea, **ombelliJae nameroaissiioaa Bnbaesikfl** dcnsissimal¹. J-llorae **tri'bracte itae**, **bfftCteae ovatae a.** <utae, calycis limbus subampliatu irregularviter 4—5-partitus, pttaiia B a. medio libera **reflexa** limaiia, obscure rubra, *Larantfmt triitit* *Zolling. in Ned. KnUdk, ArcMef II. JK 6*S8,

Java, in de wouden op den **Bftwoeu** in de provincie Boudowoso 5(100' fZOLLINOEII).

10. *Phoenicanthemum Bennettiaoam ma*, *Innovationes Jasco-*

beatha reduce to the Siamensis

leprosulae, ramuli subterctes, folia altcvmi, subopposita et opposita (petiolis circiter seinipollicaribus, e basi aequali vel inaequali lato-rotundi data passim subcucavaiTi ovata vel ovato-oblonga obtusa vel obfetaistctfl, pergamacca, costtl subtus prominente infra apicera &e- Utesoente, veins erecto-patulis subobtectis, adult a gkbra vel ad !en- tcm farfure spar.so stellate mdota, cirrater tripollioaria, zaoeini spici- for mes a jllnrtjs scsailes 2—S^—poliicares, emualabastria totisdcii oc ruib- (htcjllato-)lcprosuli, Hores brevissimc jMjdicellati, l)r;tctcoluo\ vati subcupuhitu, .sustcti, alabastra eyliiidrica clavata fct tragona fere 3 lin. long& Lumn!/tiis(Phoen.) Bennettianut SHg. in ikrb. Ilonf, Bauka, door IIORSIJELD ontdnkt.

1V.MAC110SOLENI BLUUE. Flnessinguii bracteolis tribus ibas (extimd majore vel gubaequali) ooncretia vel di-itinctis Biffaltd. Petals (> liueari-spatbulata dcorsum attexn&to, in tubum curvnlum veJ rectum longom vell>revioremmahaerentia, hu-inii libaa reflexis. Staroiuutn filamenta aequalia, antherae angilinenres vel oblongne iuterdum snbolatae vel ellipticae ba s aqua- iste silixae. Stylus filifonnis, stigmate obttiso vel BUbcapitato. — Pedonculi VldgO uutltillori, racemosi vel cyinosi, Tarius pamoulati, nn-issiint: imiilori, ttoribua utplurimum speiosis. — *Lor a n Ihi sectio Blumc.*

"p^1. *Macrosolen formosns to., tub Lor.* Valid us, rami trretfs vel obtuso-tetragoui, folia breviter petiolata subopposita vel opposita, e basi acutil vel rotunda!fi clliptia>- vel ova to-oblonga acule aenmi- iiata 4-i'iti: (I poll, louga, coriacoa, subavenia, iu slcco subtus sub- venosa glabi-a, cyraae bcevitcr pedunculatae in ramis veteribus 1, iic- rale 3 solitariae vel coiifertac, J lores fere txipoilicaies^ fcobo a ecineo, hvriiis villexis viridulis, liexaudri. *Loranthut formoms{iton Gkmn, et Schlech Id.) BL iij'lr. y. 660. FL Javael e. tab X V. folkenb. I. f, p. I l(i. — Elylranlthe G. Don Gm >>/. 111. p. iza.*

Java, op den Salak, op boomeu (BLUIJK). — Mengando ke- fcjoew oeng sund.

—-2. *Macrosolen evenias RL. ml* Lor. in tab.* Kami teretes, ramuli compressiusculi angulati, folia snboppoaita vel opposite atplarimuin bre rites petiolata, e basi acuta, ovato- vel saepius elliptico-oblonga

Vel lajiccolata acumiata vt: l acuta, avenia, eostft utrinque promiueji U', coriacea glabra, 4—1£ poll, louga, iu sicco pallidn viidia, iioea :i\illares pedmiculo coimnuni millo pedicellati geniini vel pauci, ruro plures confei'ti, bnick'olaeoblongae, calycis limbus obtuse 5-dt-n-tulus, corolla leviter curvata eocciuea, fere 1^ poll, aequans, tubo gracili, limbo C-parti to. *Loranthm mem** HI. flijdt: p. iiiir/. DC. /^{1/2} I. c. p. 397. Korlh. I. c. p. 251. — *L. evcuitts* FL Javaclab. 16. / *Eltjtranihv avoids* G. Don. I c. p. 426. An hue *Visri amboinispectiv uitcra* Humph. Herb. Amb. V. /;. (U ?

Java (BLUMB). Sumatra.

3. *Macrosolen Jackianns* KORTII. *sub Lor.* Kami vulgo crasyi teretcs, ramuli conipressin^culi glabd laeves, folia breviter (2 lit.) jirtiolata. subnpposira vel opposita, c basi vulgo cuneatû vel neuita ovalia vel obovata obtQSS vel obtusiuscula, iuuuc rotundato-eiuargi-jiuf;i, oaraese eoriaoea, fere 2—4 poll, longa, supra lucida, utrinque subavenia, iuflorescentia axillaris racemosa pulveruleuta, racemulis gerainatis 4—S-floris, bracteoJae 3 ovatae acutae, interiores saepe corJitae, calycis limbus integerrimus, corolla rosea circiter pollicaris, in alabastro hexagooa, sub anthesi ad medium 6-partita, antherae oblongae, bacea globosa atropurpurea. *Loranthus Jctcfctanus* Korlh. *Writ. Balaviaasch Genoolsch.* XVII. p. 279. — Affhris praedicatur M. retuso JACK.

Borneo, op Myrtacecu nabij de Doesou-rivier, in Banjerinas-sing op FICUS (KOhTHIALS).

† 1. *Macrosolen retUSns* JACK, *sub Lor.* Glabor, folia breviter petiolafa opposita obovato-oblonga retusa ve] emarginata coriacea avenia circiter tripollicaria, racemi e vetcribus axillis breves, ilores pedicellati 1—2-braeteolati, calycis limbus integerrimus, corollae iubus roscus elavatus gibbus aogulatnts, ad limbuinconstriictup, laciniis viridulis 5—6 lanceolatis rellexis. *Loranthus rctusus* .hick in liuxh. *FL bid. ed.* Wall. 11. p. 212. DC. I. c p. 2DG. — *ElyIranilie return* G. J) < » i. I. c. p. 425, Nou vidi.

Singapore.

5. *Macrosolen pseudo-perfoliatus zoi.* *sub Lor.* Folia opposita

sessilia basi cordatft semiamplexicaulia ovato-acuminata integerrima coriacea, supra tenuiter venosa, subtus avenia et cum ramulis glabra, tubus calycis ekrigatus, corolla elongata subclavata subiucurva angulata, pulcherrime sanguinea, laciniis atropurpureis. *Loranthus pseudo'perfoliaius* Zoll. in Nat. en Genesck. Arch. II. p. 658.

Java, op den Tengger 5000' (ZOLL.)

6. **Macrosolen pseudo-globosns** KORTH. sub *Lor.* Kami terctes, crassi, pallidi, rārauli compressiusculi, folia brevissime petiolata vel subsessilia, subopposita, e basi obtusd vel subcordatā longiter ovata vel oblongata acute acuminata, rigide coriacea, costa utrinque costulis arcuato-patulis praesertim subtus distinctis, usque semipedalia, iu, iioresceiitia racemosa, racemulis paucifloris, bracteolae 3 rotimdatae, interiores saepe coalitae, bacca ovalis 2[^]—3 lin. longa, calyce obsolete 6-dentato stylique basi persistente coronata. *Loranthuspseudo-ylobosm* Korth. 1. c. ;. 279. Species perquam distiucta; folia supra iitida, costd media, subtus valide prominente.

Sumatra, bij Fadaug (KORTHALS).

7. **Macrosolen macrophyllUS** KORTH. sub *Lor.* Kami subteretes, folia breviter (petiolus cylindricus crassus 2 lin. longus) petiolata, c basi lato-rotundatd ad petiolum subcordat& ovata obtusiuscula vel brevi-acuminata usque 10 poll, longa, crassissime coriacea, costā costulisque 5—7 utrinque ante marginemarcuato-unitisct laxesubreticulatis instructa, supra lucida, inflorescentia axillaris, racemulis longe pedunculatis, bracteolae 3 ovataeacutae, calycis limbus integerimus, corolla 6 lin. longa viridis ad J partita, alabastrum hexagonum. *Loranthus ma'crophyllus* Korth. I.e.p.280. Insignisspecies.

Sumatra, in de wouden van Melintang, op Leptanra (KORTH.)

Macrosolen tetragonns BL. sub *Lor.* Rarni tetragoui, ramuli ancipitcs, folia subsessilia opposita vel opposita, e basi cuneatū obovalia obtusa coriacea subvenulosa, 2 }—Spoil, longa, inflorescentia axillaris racemosa racemulis multifloris, bracteolae 3 ovato-subrotundatae acutae marginc scariosae, extima major, interiores coalitae, flores circiter semipollicarcs luteolo-viriduii, recti, in alabastro hexagoni, tulx> obpyramidato, limbo \ long, tubi reflexo, antherac fus-

culac, **bacca ova**Hs. *Lorantkus fetragontts* HI. *Eljth* p. Gü-J. *Fl. Javic tab. 19. Korlk. I. c. p. 280. DC. Prodr. L c. p. SZ27. — Molhenb. I. c. p. 117. — Eljtrantke & Han. L c.*

Java (Oost- eiiWestelijk), bij Tjik.io op Bl&ckwellia tomentosa, op den Dieng 6—8000'; in Prowoto (HOTSFIBLD, BLUME, KORTHALS en JOHGHILKHN). — Godong pnoloe *sund.*

9. *Macrosolen melintangensis* KORTII. *sub Lor.* Eamiteretes, ramuli Bubo **ampres** si, folia breviter petiolata Kubopposito, c basi obtusi oblongo-ovata vel ovata acuminata, tripolJicaria, iuflorescentia avil-hiris, racemulis subsolitariis paucifloriB, bracteolae 3 ovatae acutae, calycifl limbis brevissiiinus subintcgerriinus. *LoratUhua metinian-gmsis Korlk I c. p. 281. — Haec ex KORTHALSH phrasi refero. Specimen Herb. L. B. # Lor. Francisianus Korth? iiscnptum, folia oppositahabet, petiolis acute trigouia fere semipollicaribua, ovato-obloni^a aciuninata tripollicaria, nitida, supra venosa, racemos pauci-Soros, bracteolas % lat. ovatas obtnsas, cxtimain longiorem acutam.*

Sumatra, in de woutLn op *i&t* Melintaug (KOBTBALS),

Lor. Roso 10. *Macrosolen sphaerocarpus* KI. *sub Lor* Kami tcretes, eamnli **compress** iusculi glabri, folia breviti-r petiolata sabopposita veloppo-sita, u basi acutfl vel subacuta oat mtuudata obiongavelelUptica aut ovata acuininata, coriacea glabra subtus avenia supra nitida et con-
i'erte venosa, 2 { — 3 ^ poll, longa, raceini vulgo gemini axillares, pe-
dici-llis altimia subambeilatU] i);ictcolacobtusacvel exterior acutius-
cuh», duae interioics raepe coalitae, calycis limbos rejwmo- 6-4en-
tat as, corolla flavescena vel riridulaapicerabdU, ^reseoupolKoaris,
tiiljo^uliiiiithitooiilViiku-iniasi-etlexasconatricto^ntheraeovalesanticae,
baecae flavae vel laete aurantiacae, globoaae, toranihus sphaerocar-
ptis 81 Bijdr. p. 001. FL Jamie lab. 17. liorih. L c. }>. -2-SI. DC. Prodr.p. IS. Moikenh, I. c.p. 16.— Elytaanihe <i. Don. I. c. p. 4:7.
Specinuna in Citro Aur. led a, foliis longioribua **et rac**, mis solitariaa
abludunt.

.lava, op ISixii Orellana, rruchtboomen. Deaactrophtlioepentaudra
Borneo, op vrachtboomea, op Uhmi-myrtus, Sumatra is de wou-
den van Singalang ¹ ti Mi'luif;uiL'. op t'iken, Escobaria scandens, cnz.,

(KORTIALS); in Celebes door ForSTEV ontdekt. Mengando suwl op Java.

Var. 0. Subumhellata [Loranthus sulnnbellatus HI. Ilijdr. // 662. FL Javac fab. 18. Elylranlhc G. Don. I c. p. 427) foliis longius acuminatis et racemis paucifloris passim umbellato-contracti paulisper abludit. — Java (BLUME).

Species dubiae:

Loranthus triflorus Spanoghe in Linnaea^s XV. p. 20S. Folia opposita lanceolati coriacea glabra, flores spicati, spicae terminales pedunculis 3-floris, flores hexandri ilavi.

Timor, bij Koepang o p d e boumoung.

11. fflacrosolen(?) pallens WALL, *sub Lor.* Glaber, rami terctes, juniores compressi, folia opposita breviter petiolata ovata breviter et obtuse acuminata coriacea subglauca, 3 poll, longa, racemi axillares breves pauciflori, bracteola lateralis ovata parva, corollac nlabastrum basi hexagonum, tubo demum obconico lato, laciniac sex a medio rellexae. *Loranthus pallens* Wall. mss. DC. I c. p. 297. Proptn bracteolam generis dubia species, a G. UON / c. p. 426 inter Ely-tranthas enumcrata. NOLI vidi.

Poeloe Pinang (WALLICH).

12. MadOSOlen oleoideSDC *sub Lor.* Glaber, rami terctes, juniores subcompressi, folia opposita breviter petiolata oblonga utrinffuc attenuata rigida subglauca, pedunculi axillares breves pauciflori, bracteola lateralis subrotundn, bacca ovoidea. *Loranthus oleifolius* Wall, non Cham, et Schld. Ex WALL, praced. aflinis. Elf/Iran the G. Don l.c. Nou vi&i.

Poeloe Pinang (WALLICH).

13. MaroSolen patulus JACK, *sub Lor.* Glaber, folia opposita petiolata elliptico-ovata coriacea lacvia tripollicarin, pairiciilae axillares ant infra folia ortae divaricato-rainosae folio breviores, bracteolac 2 ovarium cingentes, calycis limbus intcgerrimus, corolla viridis purpureo-tincta, tubo clavato hexagono, lacinae 6 revolutac, baccao subglobosac. *Loranthus pahihts* Jack in Roxb. FL I ml ed. Wall. IT. p. 214. DC. PraHr. IV. p. 317. Ehjt. G. Don / r, Non vidi.

Sumatra, in de biniienlanden van Benkoclou (JACK)

14. *HacroSolen(?) creatophyllus KORTII sub. Lor.* Ramuli compressiusculi, folia subopposita, sessilia, ovalia utriusque obtusiuscula fere 2} poll, aequantia, racemuli axillares 10-floripubescentes, bracteolae ovaes acutiusculae, interiores connatae, calycis limbus integerimus, baccae ovaes. *Loranthus creatophyllus Korth* I. c. p. 282.* Folia siccata pallide viridula, avenia, costi subtus prominulft.

Sumatra, bij Iudrapoera (KORTHALS).

7. ELYTRANTHE BLUME. Flores spicati, singuli rhacheos foveis immersi, bracteolisque 3 (magniscrassis) imbricatis involucri, leviter obliqui. Petala 6 vel 5 alte connata, (fissurft un&profundiore) laciniis lineari-lauceolatis reflexis aequalibus. Filamenta adiacuiarum libera, antheraebasifixa lineari-subulata. Stylus filiformis stigmatibus subcapitato.— Inflorescentia valde accedit ad genus sequens, bracteolae etiam majusculae crassae, sed paullo magis distauter imbricatae.

1. *Elytranthe albida* BL. Kami teretes, ramuli compressiusculi, juniores ancipites, folia longiter petiolata subopposita, e basi obtus& vel rotundata ovato-elliptica vel ovato-oblonga obtusiuscule apiculata, coriacea, glabra, subavenia, tripollicaria vel longiora, pedunculi ceteris axillis apice 1—3-flori, bracteolae ovaes obtusae, interiores minores, calycis limbus crenulatus, corolla bipollicaris albida superne rubella, limbo 5—6-fisso, tubo subcurvulo. *Loranthus albidus* BL *Bijdr. p. 661.* DC. *L. c. p. 299.* *Korth. I. c. p. 283?* *Elytranthe albida* Blume in *FL Jav. tab. 22.* — Valde affinis videtur *L. loniceroides* W. et Am. *Prodr. I. p. 382.*

Java. — Sumatra, op *Quercus annulata*, in de wouden van Melintang; Borneo, bij Banjoewiran (KORTHALS.) — Mengando kē-tjibong *sund.*

2. *Elytranthe Arnottiana* KORTII *sub Lor.* Kami teretes, ramuli compressiusculi vel tetragoni, lepidoti, folia breviter petiolata subopposita vel opposita, e basi cuneata obovata obtusissima, subavenia, 2-fere 8 poll, lousa, rigide coriacea. Pedunculi axillares capitellato-3—4-flori, bracteolae 3 ov^is acutae extus lepidotae, exterior major,

cordilli seoupollicaria ilava, limbo 6-partito, u: therac ovales. *Loranthus Amottiaitits* Korth. I. C. p. 24.

Sumatra, in de wuden van Melintang, op MeHoama-enAmora-sooi-ten (KOTHALS).

VF. LEPEOSTEGIERES BLUMK. Flores douse capitulato-angesti, sessiles, bracteoliH imfi. pluribus arcte imbricatis involuati. Petala (sex, au semper?) auguste linearia, inferne in tubum aequalem coalita, limbi laciniis reticatis. Filamenta aut basin Utcixuarum libem, an ilieris erectis subulatis. Stylus filiformis, stigmate subclavato. Baccae stiptatae vel sessiles. — Genus habitu potius cjuaitt eliaractere ab Elytranthe diversum, eumkoc, Elytnuithes tituto, a G. UON conjunctum. — *Lepostegeres* fit. in textu.

~f~"1. *Lepeostegeres gemmifloris* DL. Eami subtetragoni, ramuli at-
gulis subaucipitibus tetraquetri, foKa longiuscule petiolata subop-
posita vel op[osita, e basi obtusu, truncatfl vel leviter cordata ovata
vel lato-elliptica obtusiuscula vel obtuse apiculata, 2—S poll, longa,
capitula adlkia sessilia o^deapkriflora, bracteo]aespiralitei arete
quadriseriatae, extimae minores. ioriaceae, rigidae, forla coccinca
pollicaria, limbo scxpartito, baccae globosae istipitatBe. *Lepeostegeres*
gemmifloris Pl. Jtae Lor* tab. 23, fuj. I). —
Lonmlhuarfommi (hints cj. fujitr. />. fM.» DC. Pnult. XV. l). 298.
h'titth. i e p. 584. *Wolfenb. in fl. Jwigh, I. p. 117. Elytranthe*
gemmiflora in mi I'fortt fi. l)»n. I. c. p. 427.

J a v >. uji dj; Jiooincu in de bergstivken (BLUME). Mengandnjw.

2. *Lepeostegeres bahajensis* KORTH. *suh Lor. Um\teretes*, ra-
muli fttgnlati atropurjjureo-leprosi, folia lon^iusculc (\—] JK)11.)
petiolata subopposita, * basi attenuat\ vel acntii ovali-
obloiiiga w^Jjiteertata acumiuata, usque 8^pollicaria, sHibrcnutatfl,
capit. iiliMwafllta 20-lkii'a, br:cteolis cireiter 14 ovato-obtusis. ral}^cis
limbua Slembiauaceufl maeqaalitar dentatus, baccae coccineae sessi-
les. *Loranthus bahajensis* Korth, I. c. p. 285. - Foliia 3d acros,
avrnio baud ahimilis.

Borneo, op eene Pavetta, op den berg Bahai, de THALS
ontdekt.

3. *Lepeostegeres* (?) *sankmbangensis* KOHTH. *liumi teretesno-*
dosi, j 11 niore s nbangulati furfnre substellato leprosuli, folia clonsa
 stbssessilia (ptLioli vix lineam longi) alterna subopposita vel et op-
 powi a, e basi c uncatft obovafa obtusa carnoaa avenia (costa supra
 saltern Eibproi uimili, saepo (morbos?) macnlata, juuioia utrinqu
 ruiD-sieilair^furfurclla, 1—)^ poll. loBgs, Sores... *Lornnlhus san-*
keembaiigensis Korik. *i.c./>*. S185, — lLabitu nimis acongeneiil us
 disciepat, v lougifiqio D.fuscae, si haec pubera d-jccerit, consiinilis.
 Borneo, op Leptospei'innn, np den £akoembang (KOWFOAIS).

VII. BA UATKANTHUS KOBTH. Florea glmnerato-sessiles
 axillares, singuH bracteola oucolari semicmd i et pa dim inter sc
 cotiuiiti. *CtljTt* ellipsoideus aduatus, limbo intcgerrimo. Petala
 4 linearia libera demum reflexa. Filamonta brevia crassa subulatn
 petilis imoadnata, antheris parvulis ovoideis bilocularibus anticis.
 Stylus crassiusculis, stigmatc snbcapitato, ellipsoidco. Bacca
 gioboaa amfoilicata. — Barutranthus, Loianthi sectio Korth.
 Vevh. Batai. Gen. XYTT. p. 262.

1. Baratranthus axanthusKoitTn. /. e.Eatnftetes, romoli com-
 presso-tetrajmii stollato- fnsco-leprosi, foKa o^jposita vel subopposita
 (petioli semipollicares), e basi atteniiaftl vel ficutft obloiigo-elliptica
 acumiData subavelia, asque 4 poll, longn, crasse coriacea, juniora
 snbtusfn.sco-li-proi;:i,flouesfii3CM-!c]mj>ii!i, bracteolis circulnvibu* cinc-
 ti, tetmndri, baceae globosac.

Sumatra, in do wouden van Melintaiig op Amora gaudifolia,
 Boscliia exceiaa, Qaearcas-soorten (KORTHALS).

Ordo XLYHL IIAMAMFJJDACEAM GARONSB.

Fnutices vel arbores, qntndoqae vastac, pube QOB raro stellata,
 foliia nunc pcmnucrviiis pctiolatis alternit aut iaepc acerosis ses-
 silibus et imbricatis, -tipulis nullis vel caducis. Flores IK rma-
 pliroditi, *O.]r]es* vel polygjami, fasciculmi, enpitati vd spicati, sae-
 pins bracteati. Cal\ cis tribus rr in ovario mag!sTninns\flro]nntns.
 tari ssime liber, limbo J.- v<l o-iido, persistente vel deciduo, la ni-

inisaestivatioueimbricatis,rarissimerepando-dentato. Corolla nunc nulla, nunc petala calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, vel uiguiculata, spathulata vel elongato-linguaeformia, libera vel basi inter se connata, aestivatione imbricata, decidua, passim marcescentia. Stamina cum petalis inserta, nunc iis numero aequalia, nunc dupla, alterna petalis opposita semper sterilia squarulaeformia, nunc subindefinita, filariae vel brevibus basi dilatatis vel filiformibus subulatisve, liberis vel petalorum ungui adglutinatis, antheris introrsis rarissime extrorsis, bilocularibus, erectis vel incumbentibus, loculis oppositis, utrinque connectivo saepius in acumen uncinatum producto adnatis, rimft longitudinali dehiscentibus aut pariete usque ad dissepimentum secundarium soluto et deciduo, vel antheris hippocrepicis, rimft circulari apertis. Ovarium semiinferum vel inferum, perraro liberum, uni- bi- tri- vel quadriloculare. Ovula in loculis solitaria vel gemina collateralia, e vertice dissepimenti pendula, rarissime plurima e placenta dissepimento superne inserta imbricatim pendula, in unilocularibus ex apice placentae parietalis solitaria, in unico genere (*Thamnea*) e placenta centralis vertice unica seriedena, pendula, anatropa vel bemianatropa. Styli 2—3, rarissime 4, liberi vel partim aut toti connati. Stigmata simplicia aut subcapitata, interdum verrucoso-papillosa. Fructus semiinferus vel inferus, aut rarissime liber, coriaceus vel sublignosus, 1—4-locularis, indehiscens vel capsularis, saepius 2—3—4-coccus, coccis demum secedentibus et interne longitudinaliter deliiscentibus. Semina pendula, in loculis solitaria, interdum gemina, rarius plura, unico infero fertili, testa crustacea\ laevi vel reticulate, rarius in alam membranaceam expansa\ Embryi in axi vel apice albuminis carnosus vel subcartilaginei recti cotyledones foliaceae vel crassae, radícula supra cylindrica vel conica.

Tribus I. *Allingieae* Uardn. Arborcs vastae. Flores dioici vel polygami, corollati vel apetalii. Ovarii loculi pluriovulati.

T. LIQUIDAMBAR LINN. Spicae unisexuales, involucre 4-phylloducto, monoicae. Masc. conicae vel subglobosae. Antherae plurimae sessiles axi communi insertae, squamulis exilibus (bractae vel sepala?) intennixtis. Fem. subglobosae. Calyx sepalis, inter se et cum ovarii basi coalitis, demum auctis. Ovarium

↳ilo(ulare. Ovula in septo plurimft. Sty It 2 subulati. Capsulae obcordatobikdiae biloculares, in strobili speciem coalitae, inter stylus dehiscentes. Semina paucapeltata Embryi inaxi albumiuis parci eartUaginei recti cotyledones foliaceae, rad icu Ia aapera.— Arborea foliis altering nitegris vrl lobiitis, glanduloso-serratis, stipulis ;ul baain petiolorum gemiis, amentia terminal] bus racemogis. Crtermit in Am erica boreal i et Asiaca austnHoris tegiomhas uumtanis. *Altingia Noronh.*

1. Liquidambar *Altingia* KL. *Flor. Javae Rahamifi*, t. 8, tab. i—2, [*L. Altingiana* in tab.] — *Altingia exeeha Noronh. in Verh. Bat. Gen&otsek* V. t. 1—20. — *Lignum fraputnum Rumpk. Herb. Amb. II. p. 57*, — *Sedgwickia arusifolia Griffith in Ast'at Iicscanh.* \ I \ . I, p. 98, lab. 15—16. — Arbor vasta, com4 computata 150—200-pedalis, trunco crasso inferne siilcatn, cottier cinereo-albicante laevi vtl verruculoso, intus fugco-rubente, saporis acri-ai»nrit, inli^, iicigo balsamum melleum odoris grati fundunte. Eolia alterna (pctioli \—1 poll, Jongi apice denticulia glandulisvc Uteialibus miiiutis instructi) ovato- vel elliptico-oblonga obtuse acuminata, glandulase aerrata, gkbra, lucida, subtus pallido-glaucina. 2—% poll, longa Amenta ^aaiculato-conferta.

Lndc beigstrekea (2—3DUO) pandea S uinla-Arcli i p., Nieu\ Guinea, iu Cochinchia, Voor- In ilii' en op sommige eilaTiden der Eoode Zee. Op Java vooral in het westelijk gedeelte. — Hasamala *jav.*, Rasein-malla *amb.*, Rosa-malla *cocfutich.*, Roessimal *pa/toettiutsci.* — Het hout is zeer vast, bruin van kleur, tijn van weefel en bozii eenen balsamischen reuk. Uit Si schorBkomt iene aam de lucht verhardewde Storax (*Kabdai stud.*) te voorschijn, welke de Javanen ala Benzoë gebruiken, — //De vorst nizer wouden (zegt jusctiuiiA', *Java I. p. 44* t) isdti Ela^amalabodra, wain van de lijm egte s [km zich eerst ter lioochte van 90 u 100 voet boven den bodem in takkeu verdeeldt en in eene kogelvorraige loofkruon overgaat.¹¹ — // De lioochte van den geheelen boom bedraagt 140—ISO, genmldfM 160 voet" — De stammcii dergroottite boomeu hebben 10 vL4 boven den grond eeie dikte van 5 :i 7 voet.

2. Liquidambar Chinense ni.\MI-ION in fitolr. *Kew Gatd, Misfit,*

IV. /). 164. Foliis breviter petiolatis e basi angustata ovali-oblongis vix acumiuatis calloso-serratis coriaccis a praeced. differt.

China, bij Hongkong.

II. BUCKLANDIA R. BROWN. Flores polygamo-dioici capitati, capitulis 5-floris exinvolucratis. Calyx subcampanulatus inferne cum ovarii basi connatus, limbo truncato carnosorepando. Petala perigyna, hermaphroditorum numero varia, lineari-spathulata, carnosorepando, aestivatione arcuatim incurva, saepe in stamina perfecta mutata, cito decidua, femineorum subquaternaria rudimentaria caducissima. Stamina 10—14, perigyna, diutius persistentia, femineorum nulla, filamenta subulata aequalia aestivatione flexuosa, antheris prope basin insertis oblongis mucronatis bilocularibus longitudinaliter bivalvibus. Ovarium semiinferum biloculare. Ovula in loculis sena, placentae septi partem dimidiam superiorem occupanti inserta, biserialia, pendula, infima extrema solum fertilia, superne in alam producta. Stylus 1 i 2 subulati revoluti, facie interius stigmatosi. Fructus calycibus inferne connatis multiplex, subglobosus, carnosorepando-induratus. Capsulae semisuperae, demum liberae, stylis induratis coronatae, biloculares, loculicide incomplete bivalves, unguis medio septiferis, demum bipartitis. Semina in loculis 6, quorum 4 sup. efoeta, infimum fertile convexo-trigonum superne alatum. Embryi in axi albuminis carnosorepando parci recti cotyledones planae carnosae, radice conico-subulata, tubum attingens.

1. **Bucklandia populnea** R. BROWN in Wall. Cat. n. UU. Griffith, in *Asiat Research*. XIX. 1. p. 94, tab. 15—14. Arbor saepius excelsa, Populi facie; folia alterna cuspulata petiolata late cordato-ovata cuspidata integra vel triloba, inlegerrima, coriacea, margine cartilaginea, nervosa, reticulato-venosa, pedunculi terminatus terni monocephali, interstitiis illorum pubescentibus.

Voor-Indië.

Tribus II. *Euhamamelcae* Gardn. Flores hermaphroditi corollati vel apetalati. Stamina 8-10, alterna fertilia, alterna sterilia. Antherae valvis verticali vel rimâ laterali dehiscentes.

Hamamelis LINN.—*H. chinensis* (Sect. *Loropetalum*) R. Br.—China.

Corylopsis SIEB. et Zucc.—*Corylopsis spicata* eor. *FL Jap.* I. p. 47, tab. 47. — *C. pauciflora* ibid. p. 48, tab. 48. — In de tuinen van Japan geplaat.

Tribus III. *Parrotieae* Gardn. Flores hermaphroditi corollati vel apetalati. Stamina 5—8 omnia fertilia. Antherae rimâ laterali dehiscentes.

Distylium SIEB. et Zucc. Flores polygami. Masc. Calyx inferus 5-partitus, lobis aestivatione valvatis, persistens, raro deficiens. Petala nulla. Stamina 5 imo calyci inserta ojusque laciniis opposita, filamentis brevibus, antheris continuis, loculis utroque la-

tere valvatim dehiscentibus. Gvarii ru dim en turn minimum bidcn-
tulum. Herm. Calyx et Stamina maris. Ovarium superum cum
stylis stellato-pubescentibus, biloculare, ovula in loculis solitaria pendula.
Styli 2 cylindrici, apice truncato stigmatosi. Capsula stylis coro*
nata, lignescens, bivalvis.

Bistylum racemosum SIEB et zucc. *FL Jap.* i. p. 178, tab.u.
Arbor magna. Folia biennia alterna, petiolata oblongo-elliptica vel
lanceolata integerrima penninervia, glabra; stipulae duo ad basin pe-
tialorum liberae. Fl. spicati axillares. — Japan, eiland Kiusu.

Adnotatio. Stirps dubia, ultro inquirenda, a GARDKERO huic ordini
ndscripta, eat:

Tetracrypta cinnamomoides o. et CH. in *Hook. Kem Gard. Miscell.* I.
p. 314. Arbuscula glabra Cinnamomi facie, foliis alternis exstipulatis
coriaceis ovato-oblongis acuminatis integerrimis 5-nerviis, racemis I—3
supraaxillaribus in serie verticali, 8—12-floris, fl. parvis subsessilibus
basi unibracteatis^ — monente autem eel. BENTHAM in *Hooker Flora
Nigritiana* p. 573 eadem est, quam supra (p. 597) taraquam *Aniso-
phyllum Zeylanicum Benth.* enumeravi. Organa pro stipulis habita, ex
GARDNERO folia depauperata essent, ipsis foliis alternis opposita.

Ceylon.

Genera dubiae sedis, a cl. BLUME in *Bijdr. et Herb. L. But.*
Combretaceis adscripta, a quibus inflorescentia^ bracteata^ (tres sub quo vis
iore bracteae), calyce subintegerrimo, ovulis ex ovarii apice baud longo
funiculo pendulis, sed ovoideis basi latiusculâ insertis, disci epigyni
formâ subannulari, petalis (si adsunt) latissimâ basi insertis, stigma-
tibus 2 lineari-lanceolatis in brevem stylum unitis rel. manifesto dis-
tant. — Semine a me baud adhuc observato, exalbuminoso dicto, florisque
indole simul computatis ad Hamaralidaceas et Cupuliferas quodam-
modo spectare videntur.

] . AGATHISANTHES BLUME Flores dioici, dense capitati,
singuli bracteis 3 raro 2 basi sustenti. Masc. (a me non visis)
Calyx 5-partitus, laciniis imbricato-conniventibus. Petala nulla.
Stamina sub-10, filamentis brevissimis, disco piano insertis,
antheris didymis. Rudimentuin pistilli uullum. Fern. Caly-
cis tabus cum ovario connatus (appresse villosus sub- 5-angularis),
limbus vix productus repandus sub-5-sinuosus ciliolatus. Petala
nulla. Discus epigynus (pilosiusculus) margine brevi productofere
~~subannularis~~, demum subcrenulatus. Stylus brfevissimus discum

jxsribians, in stigmata 2 lougiuscula kmceolato-linearia subrecurva autice papilloso-stigmata fissus. O v a r i u m uniovulatum, o v u l o oblongo-ovato, apice loculi basi latiusculâ paullo excentrice inserto. Drupa- (a me non visa) baccata umbilicata, uucleo compresso. Embryo n exalbuminosum inversum.

I. *AgathiSantheS jaVOnica* BL. *Bijdr. p.* 645. Arbor vasta, 120-pedalis. Folia sparsa, circa apices ramulorum confertiora, gemmiam trinalem e perulis imbricatis ovatolanceolatis coriaceis lutescenti-sericeo-velutinis compositam ambientia, in petiolis antice acute canaliculatis ^-fere I poll, longis, nascentibus cum laminae paging sup. puhc minimâ inspersione mox glabratis, e basi acutâ oblonga acuminata integerrima coriacea, supra costâ sulcatâ, subtus pallida costulis 8—10 utrinque erecto-patulis prominentibus obscure reticulatis prope marginem subarcuato-junctis, ad lentem utrinque sed non glandulosepunctata, 4—6 poll, longa, 1J—If lata. Fedunculi vulgo infra vel inter folia laterales baud axillares li-pollicares angulati appresse puberi, nudi vel passim unâ alterâve bracteâ squamaeformi appressâ instruct], apice florum sessilium dense confertorum grege quasi capitulati. Bracteae singulo flori subjectae ternae passim geminae ovato-rotundatae coriaceae persistentes brevi-pilosae; rhachis circa fl insertionem hirtella. Calyx's tubus subintliesi lineam circiter longus, extus pilis lutescentibus velutinus, increscens glabratus ellipsoideus, endocarpio intus laevigato subruguloso, mesocarpio texturae subspongioso-cellularis.

Java, in de wouden der bergstreken (BLUME). — *Hirang sund.*

II. *CEaATOSTACHYS* BLUME. PI ores hermaphroditi (anomesP). Calycis tubus brevi-ellipsoidicus cum ovario conimtus, margo brevissimus subintegerrimus. Pctala circiter 8 |>arva coriacea carnosula a veñuasubovata. aestivatione imbricata, subserialia, (extima ad lentem ciliolata subpunctata), lat& basi circa discum epigynum planum glabrum margine acuto subrectum inserta. Stamina 8—15 inaequalia. Ovarium uniloculare ovulis geminis ovoideis acutis basi lat3, loculi vertice insertis. Stylus brevissimus discum perforans, stigmatibus 2 lanceolato-linearibus acutis recurvis antice papilloso-stigmatis, Drupa baccata, calyce coronata, nunc compressa monosperma, Embryo exalbuminosum(P)iii inversum.

1. *CeratOStachyS arborea* BL. *Bijdr. p.* 644. Arbor procera. Kami crassi subverticillato-ramosi. ramulis praesertim versus apicem dense ramuosis. Gemmae terminales ovatae acutae perulaceae, perulis coriaceis lanceolatis acuminatis cinereo-tornentellis. Folia sparsa versus apices ramulorum conferta, petiolis canaliculatis 6—2 lin. longis, e basi acutâ vel attenuate elliptica vel obovatoelliptica acuminata plerumque an-

Ltrorum complicita, 1—2 poll, longa, **integerrima** vel s uplime sub-
imdata, subcoriacea, **glabra**, costulis viciisU ufrinque circiter octonis
 nrcuntopatulis subtus pertensa, supra secus costam subsulcata, ad **lentera**
 utrinque (Uaud) glandulose punctata. Pedunculi cnxiter pollicaresparsi
 subaxiilares leviter compressi, vulgo bracteis paucis sparsia appressis
 ovntis puberis instruct!, apicc floruni capitulo subovoideo terminati,
 cupituliH. iifimispaucistlemisius dispositis. Fl.sessilesbracteis 3 ovatis
 vel sub rota adatia coriaceis inaequalibus pilosulis subamplexi. Corpora
 cornula (abuoniiiitlia) cormea laevia pollicarisloii^ilutJinis cylindrucea
 vulgo sublenticillosi; pimctata glabra acutiisciila, recta vel saepe cur-
 vula floribus interpO3ita,(flores probabiliter ex fimgo entopbyto abortivi
 et difformes). — FL magn. circiter praecedentis.

iva, in do wouden op *den* Salak (BLUME).

Ordo XLIX. JUULANDEA.E »e.

Arbores succo aquo in quibusdam i-csiuoso» foliis alternis pin-
 Batis Plores inonoici vel interdium dioici. Masc. in si)icisamen-
 taceis. Calyx bractee squamaeformi nnilloae iutegrae vel tri-
 fidae aduatus, bi- tri- sex-partitus, laciniis inaequalibus aegtivatione
 imbricatis. Stamina 3 vel plura, r e c e p t a c u l o eomplauato, cum
 bractee nervo medio coniluenti, inserta, calycis laciniis opposita et
 alterna, filamentis liberis, antheris erectis bilocularibus, loculis
 counectivo saepius superno exserto aduata, loiiigitraist: tleliiscentibiis.
 F c|ui. terminales j)auci aggre^ati, bracteis gemmaceis mimitis sti-
 pati, nunc laxe racemosi, involucro miiiio, basi cupulaeformii,
 cum basi calyeis couuato vel serins concrecente cincti, involucri
 limbo expanso complanato-orbiculari vel 4-partito, laciniis in-
 aequalibus alacfonnibus cum fructu increnentibus. Calyeis tu-
 bus cum ovario connatus, limbi 3—5-partili laoiin'ae rniuutae de-
 ciduae vel marcescenti-persistentes. Corolla saepissime nulla, ra-
 rius petala minuta, suramo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et
 \\\ lougiora, basi latfi coliaereutia, apicc jjatentia, decidua. Ova-
 riuin inferum, basi (iucomplete) 2—4-loeulaiv, .SHD.LTH: miiloculare,
 ovulo unico in placenta centralis apice sessili orthotro^M. Styli
 1—2 brevissimi, stigmata %—4, **ranaa**]>lura imicqualiaelougata,
 fimbriato-papillosa, interdium stigma sessile discoideum 1-lobum.
 Drupa mid a vel involucro adnafo alata, epicarpio carnosio vel
 coriaceo, **inias** saepe fibroso, muif demum **Beoedoni**^ puiaini **ae** OB-
 acro vel lignoso, iugoso, sulcate • ve] 11stato, **iufcrw** 2—4-superne

1-loculari, evulvi vel bivalvi, inonosperino. Semen basi placentae cum septis cohaerenti insertum erectum, laeve vel sinuato-rugosum, basi 2—4-lobum, lobis in oculos incompletos demissis, testis tenui, album in e nullo. Embryi inversi cotyledones crassae carnosae bilobae, sinuoso-rugosae, oleosae, radícula brevissima supera, plumula saepius diphylla pinnata.— Ordo praesertim borcali-americanus, in Asia temperate et calidiore rarior, Terebinthaceae habitu, foliis nee non succi indole accedere videtur.

»

J. ENGELHARDTIA LESCHEN. Spicae monoicae, paniculato-ramosae, ramis lateralibus masculis, rachis parte superiore feminea, vel dioicae. El. masc. Calyx bractearum uniflorae trifidae intus adnatus, trifidus, subcomplanatus, laciniis subfoliaceis, lateralibus minoribus, intermedia saepius alaeformi, aestivatione obscure imbricatis. Stamina 5—13, utrinque juxta calycis complanati nervum medium inserta, filamentis brevissimis, antheris didymis, loculis connectivo adnatis. Fl. fern. Involucrum uniflorum, inferne cupuliforme, demum auctum et cum ovario coalescens, limbi liberi 4-partiti lacinae foliaceae inaequales, postica minima auriculiformis conduplicata, reliquae elongatae alaeformes, intermedia longissima. Calycis tubus ovoideo-globosus cum ovario connatus, limbi 4—5-partiti lacinae minutae inaequales, marcescentes vel partim persistentes. Corolla et stamina nulla. Ovarium basi incomplete bi- vel 4-loculare, septis duplicatis, centro cum placentis crassis connatis, superne uniloculare. Ovulum unicum in apice placentae sessile. Stylus brevis, stigmata 2—4, rarius plura, elongata, inaequalia, papilloso-lacera, persistentia. Drupa parva cum involucri cupula obovata, ejus limbo apice trilobata, epicarpio coriaceo-subcarnoso, intus fibroso, haud solubili, putamine tenui fragili laevi antice et postice bi-costato, lateribus bisulco, basi 2—4-loculari, superne uniloculari, indehiscente, monospermo. Semen erectum inferne 2—4-lobum; embryi cotyledones subfoliaceae sublobatae, sinuoso-rugosae. — Arbores in sylvis montanis Asiae australioris, excelsae, foliis alternis paripinnatis, foliolis inaequilateris, subtus saepe resinoso-punctatis. — *Pterilema Reinw. Syllog. II. p. 13.* Nomen genericum a LESCHENAU datum, in commentariolo cum Societate Bataviensi Scient. et Art. communicato (ined.) caractere confirmatum,

quippc prius descriptum, certe servandum, licet Pterilema oin-
nino eodem anno quo el. BLUAR Engelhardtiam publicis juris fece-
rit, editum sit. — *Engclhardia BL Bijdr.* — *Engelhardlia ej. in
FL Javac.*

1. **Engelhardtia Spicata** BL. Monoica, folia increscenti-pari-pin-
nata, foliola 4—5-juga (oppositavcl subalterna) breviter (J—[^] poll.)
petiolulata, e basi iuaequali sublanceolato-oblonga acuminata inte-
gerrima membranacea, juniora utrinque squamulis stellatis inspersa,
suprema usque septempollicaria, in axillis venarum subtus glabra.
*Engelhardtia spicata BL Bijdr. p. 528. FL Javae, Juglandae p.
8, tab. 6, 1 et 5 excL syn. Rumph.*—Arbor altissima et vastissima.

Java, in de wouden der bergstreken.— Ki hoegang jund. (BL.),
Soewali/tzt?. (JUNGH.)

*Observ. Engelhardlia sclanica BL L c. p. 8 (sec. Rumph. Herb-
Amb. IT. p. 168, tab. 56. Dammar sel. mas) est Shorea selanica BL.
Mus. bot. II. p. 33, cujus varietas censetur Rumphii Dammar selan.
fciniua.*

2. **Engelhardtia aceriflora** BL. Dioica, increscenti-paripinnata, fo-
liola subsessilia 2—4-juga, e basi inaequali rotundat& ovato-oblonga
obtusiuscula integerrima coriacea, subtus in axillis venarum glan-
dulis hirtellis pubescentia caeterumque minutissirae squamulosa, 3—
5-pollicaria. *Engelhardtia aceriflora BL FL Jav. L c. p. 11, tab.
II riYB.* — *Pterilema aceriflorum Reinw. Syllog. II. p. 13.*
Bamuli juveniles non teretes sed angulati et pili intomentum brevis-
simum intertexti, non patentes.

Java, in de wouden der hoogere bergen, op de Pangerango, in
Bantam (BLUME en JUNGHUHN), op den Tengger en O. Fraoe (tions-
FIELD). — Dangleoe *sund.* (HORSFIELD).

3. **Engelhardtia rigida** BL. Dioica, folia increscenti-paripinnata,
foliola 2—4-juga, subopposita subsessilia, e basi inaequali elliptica,
oblongo-elliptica vel obovata obtusa coriacea, glabra, integerrima,
subtus punctulis flavicantibus notata, 1—2[^]-pollicaria. *Engelhard-
tia rigida BL Bijdr. p. 528. FL Jav. L c. p. 13, tab. 3.*

Java, in de wouden der bergstreken* op den Salak, enz. (BL.)

4. Engelhardtia serrata DL. Dioica, folia increscenti-pari-pinnata, foliola subopposita 4—7-juga subsessilia, e basi inaequali superiora oblonga vel oblongo-lanceolata obtuse acuminata, tripollicaria vel longiora, inferiora maxime decrescentia magis ovata, omnia, infino excepto, inaequaliter obtuse serrata, coriacea, supra praeter costam et costulas glabra, subtus pallida pubera et ilavido-punctata. *Engelhardtia serrata* **BL Fl. Javae I. c. p. 14, tab. 4 et 5 B.**

Java, in de wouden **der** bergstrcken. Bajoer *sund.* (BLUAIE).

Ordo L. CUPULIFERAE L. C. RICH.

Arbores saepe vastae rarius frutices, foliis ut plurimum alternis simplicibus, stipulis liberis. Flores monoici vel rarius dioici, per raro subhennaphroditi. Masc. in amentis cylindraceis vel rarius subglobosis, bracteati. Perigonium vel squamaeforme vel calyciforme et turn 4—6-fidum, laciniis aestivatione valvatis. Stamina simplici, duplici vel triplici laciniarum numero circa ovarium abortivum disciforme inserta, in perigoniis monophyllis transverse pluriserialia, filamentis liberis vel varie connatis, antheris uni-vel biloculatis. El. fern, amentacei, fasciculati vel spicati, solitarii vel aggregati, involucri communi foliaceo vel cyathiformi, extus saepe squamoso vel echinato, quod demum auctum, membranaceum, coriaceum vel lignosum, nucem partim vel totam includit. Perigonium ovario adnatum, limbo minuto denticulate. Staminum rudimenta (quandoque subperfecta et antherifera) in fl. fem, obvia. Ovarium tri- raro 2- vel 6-loculare. Ovula in loculis solitaria vel gemina collateralia, ex anguli centralis apice vel paullo demissius inserta, pendula anatropa. Stylus columnaris teres vel trigonus in stigmata loculorum numero, rigida teretiuscula vel compressa superne sulcata vel apice emarginata aut dimidiato-subcapitata divisus. Nuculae loculorum abortu monospermae in involucri cupuliformi vel capsuliformi solitariae, vel geminae aut teraeae, basi latit in ejus fundo sessiles. Seminis penduli testa membranacea, rhaps longitudinalis, albumen nullum, embryi orthotropi cotyledones foliaceae vel crasso-carnosae. — Crescunt in regionibus temperatis hemisphaerae borealis, inter tropicos Novi Orbis et Asiae juga montium superiora refrigerata habitant, in hemisphaer&

australi in Andium sylvis, in terr. Magelhanicâ, Tasmania et Novâ Zeelandiâ, rariores obviae.

Eigenschappen. De schors is rijk aan looistof, het hout vast en duurzaam, en ook van de Indische soorten als timmerhoutzeergeacht en in gebruik. De zaden bevatten, behalve looistof, zetmeel en andere voedende bestanddeelen. Ook de Indische wouden der bergstreken leveren eetbare kastanjes van meer dan eene soort.

Geslachten:

I. Vruchtbekleedsel met eenen eikel, die daarin als in een kuipje ten deele, zeldengeheel, is ingesloten; eikel van buiten glad: I. *Quercus*. — Eikel geheel ingesloten, van buiten gerimpeld en steenachtig: II. *Lithocarpus*.

II. Vruchtbekleedsel leerachtig, bij rijpwording door spleten geopend, van buiten stekelig, met 3—1 eikels (kastanjes): III. *Caslanea*; — vruchtbekleedsel houtachtig, met in dwarse kammen vereenigde wratjes bezet: IV. *Callacocarpus*.

I. QUERCUS LINN. 1'lores monoici, dioici, rarissime hermaphroditi. Masc. in spicis (amentis) longiusculis odgo glomerulati bracteati. Perigonium 5—8-partitum. Stamina 5—10, imae basi perigonii circa discum (ovarum rudimentum) centram affixa, filamentis filiformibus, antheris bilocularibus. Pern, (et hermaphr.) axillares vel in spicis solitarii aut glomerati, involucre bractearum et bracteolarum pluriseriato cupulam efficiente sustenti. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus parvulus 4—6-fidus vel-denticulatus. Stamina 5—10, saepissime abortiva, nana. Ovarium 3—6-loculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, angulo interiore loculorum procapicem appensa, anatropa. Stylus brevissimus crassus; stigmata loculorum numero brevia vulgoretia, antice sulcata vel apice incrassata, emarginata. Glans ellipsoidea, globosa vel depressa, involucre in cupulam mutato suffulta, vel partim raro tota inclusa, mono-rarissime % — 3-sperma. Sceminis testa membranacea, embryi exalbuminosi recti cotyledones crassae plano-convexae; radícula inclusa, supera. — Arbores raro frutices, in hemisphaera borealis (utriusque Orbis) sylvis indigenae, in montanis temperatioribus** A^iao lm)icno recentiori tem-

pore hand parco numero detectac, foliis alternis integrals, dentatis, sinuatis vel lobatis, caeduis vel sempervirentibus, bistipulatis. — Species indicae foliis saepe integerrimis, spicis masc. strictis saepe paniculatis nee raro cupularum indole (quae nunc extus transverse zonatae vel perinde capsulaeformcs deprehenduntur) ab europaeis et americanis speciebus abluunt, sinenses vtro et japonicae illis magis consimiles. Magna autem inter Sundanas monticolas et illas quae Indiae continentalis saltus inhabitant, observatur similitudo, imo quaedam species hisce Florae impcrii communes sunt. — Specierum complurium discrimen nondum satis definitum!

Overzicht der soorten:

A. Kuipje den eikel slech/s gedeeltelijk insluitend.

I. Kuipje van buiten met spiraalsgewijze of onregelmatig geplaatste wratjes of schubben. — a. *Bladen gaafrandig; — onbehaard, takjes onbehaard; —* bladen langwerpig, met 10—15 regelmatigige nerven aan weërszijden; eikels groepsgewijze in digte aren; kuipjes vlak, driemaal korter dan de halfronde eikel: 1. *Q. spicala* ^f hden langwerpig of elliptisch langwerpig gepunt, met 10—15 minder regehnatige aderen aan weerszijden, kuipje vlak, driemaal korter dan de halfronde of eironde eikel: 2. *Q. pseudomolucca*; — bladen smaller met 7—10 aderen aan weërszijden, vruchten kort gesteeld, bekervonnig kuipje driemaal korter dan de halfronde gesleufde eikel: 3. *Q. molucca*; — bladen kort gesteeld, elliptisch-langwerpig of lancetvormig lang gepunt, van onderen grijsachtig, met 9—12 aderen aan weërszijden, aren met weinig vruchten, kuipje ongesteeld vlak, tweemaal korter dan de plat-halfronde eikel: 4. *Q. pallida*; — bladen kort gesteeld, elliptisch-langwerpig dik, met 10 fijne aderen aan weërszijden, kuipje hekervormig, van onderen effen, van boven met dikken geschubden rand, bijkans zoo lang als de platte eikel: 5. *Q. rotundata*; — *jonge takjes fijngeschubd*; — bladen kort gesteeld, langwerpig of elliptisch stomp gepunt, van onderen aschkleurig, met 8—16 fijne aderen aan weërszijden, kuipje vlak, met digte drickante schubjes, veel korter dan de eironde eikel: 6. *Q. I he hear pa*; — bladen langwerpig of lancetvormig, van onderen loodkleurig, fijngeschubd, kuipje kort gesteeld: 7. *Q. plumbea*; — bladsteel 1 duirn lang, bladen groot (J—1 voet)

langwerpig, met 8—9 aderen aan weërszijden, vruchten ongesteeld: 11. *Q. oligoneura*; — bladen klein elliptisch of eirond-elliptisch, meer of minder puntig, met 7—8 aderen aan weërszijden, 1 $\frac{2}{3}$ tot bijkans 5 duim lang, volwassen geheel onbehaard, vrouwelijke bloemen ongesteeld, met zeer digte en ongelijke schubben: 12. *Q. rhamnifolia*; — bladen eirond of elliptisch-langwerpiglang gepunt, van onderen grijs geschubd, met 9—13 aderen aan weërszijden, kuipje ongesteeld bekervormig of halfronde, \ korter dan de plat-halfronde grijsgele eikel: 14. *Q. indula*; — takjes (en bladen) hehaard; — bladen zeer kort gesteeld, eirond of elliptisch-langwerpig langgepunt, van boven op de middenrib en van onderen over de gelieelc oppervlakte met stervormige haren bekleed, met 12—15 aderen aan weërszijden, kuipjes in digte groepen, vlak, tweemaal korter dan debreed-eironde eikel: 5. *Q. pruinosa*; —bladen kort gesteeld, elliptisch of langwerpig spits of gepunt, van onderen zegroen ofgrijsachtig, met 9—14 stervormig behaarde aderen, kuipje vlak, tweemaal korter dan de eironde eikel: 6. *Q. mappacea*; — bladen kort gesteeld, de jongeren van onderen op den nerf en de aderen (10—12 aan weërszijden) behaard, eirond of elliptisch-langwerpig lang gepunt, volwassen onbehaard, gaafrandig of somtijds onduidelijk gezaagd: 13. *Q. Junghuhnii*; — b. bladen gezaagd; 15. *Q. gemelliflora*.

II. Kuipje van buiten in dwarse ringen verdeeld.—a. *Bladen gaaf-randig*; — takjes onbehaard; — bladen bijkans wigvormig, langwerpig of lancetvormig gepunt, leerachtig, van onderen bleek bijkans zilverachtig, met 8—10 fijne aderen aan weërszijden, kuipje kort gesteeld, zeer vlak gaafrandig, met fijne getande ringen, den eironde bruinen eikel slechts aan den voet omvattend: 20. *Q. Bennettii*; — bijkans als de voorgaande, maar de kuipjes ongesteeld: 21. *Q. nilida*; — takjes bijkans onbehaard, bladstelen omstreeks 1 duim lang, bladen aan den voet wigvormig of spits, langwerpig of bijkans lancetvormig gepunt, gaafrandig of ligtelijk geschulpt, van onderen zilverachtig, met 12—15 aderen aan weërszijden, kuipje ongesteeld, half-kogelronde met omstreeks 10 ringen (waarvan de onderste getand), tweemaal korter dan de eironde gepunte eikel: 23. *Q. argenlata*; — (onvolledig bekend: 24. *Q. Jamellata*; 27. *Q. penangensis*); bladen langwerpig of lancetvormig lang en spits gepunt, van onderen grijs-zilverachtig, met 10—14 aderen aan weërszijden,

kuipjes ongesteeld, vlak, half kogelrond, met 5—6 dwarse ringen, bijkans tweemaal korter dande halfrond-eironde-eikel: 25. *Q. pseudoannulata*; — bladen elliptisch of langwerpig-lancetvormig stomp-puntig, van onderen grijs-zilverachtig, met 12—14 of, met bijvoeging der fijnere, 25 aderen aan wefirszijden, kuipjes gesteeld (steel met 2 ringen), onrijpe klokvonnig met 3—5 ringen, witachtig, rijp vlak, half-rond, driemaal korter dan de eironde eikel: 26. *Q. Reinwardli*;—bladei) bijkans wigvormig-elliptisch of langwerpig puntig, met 6—8 fijne aderen aan wefirszijden, kuipjes kort gesteeld, zeer vlak, met 4 ringen, iets korter dan de platte eikel: 28. *Q. plalycarpa*; jongere takjes schilferig, bladen langwerpig of bijkans lancetvormig, van onderen zilverachtig, fijn schilferig, met 10—18 vrij sterke aderen aan wefirszijden, kuipjes kort gesteeld vlak, tweemaal korter dan de breed-cirone eikel: 29. *Q. Ewyckii*;—jonge takjes, stelen en bladen van onderen fijnschilferig, deze langwerpig, of lancetvormig-langwerpig, puntig, van onderen zeegroenachtig, met 18—20 cvenwijdige aderen, kuipjes ongesteeld vlak, 2—3 maal korter dan de halfronde of eironde eikel: 30. *Q. Teysmanni*; — bladen kort gesteeld, wigvormig-langwerpig, kort- stomp-gepunt, dik leerachtig, met 10 - 14 dunne aderen aan wefirszijden, kuipjes ongesteeld, zeer vlak, 3—4 maal korter dan de eironde of halfronde eikel: 31. *Q. omalokos*; — bladen smal-langwerpig, met smalle stompe punt, met omstreeks 8 aderen aan wefirszijden, vrouwelijke aren meerdreii vereenigd, bloemen enkelstandig: 34. *Q. daphnoidea*;—bladen met kortenspitzen voct, breed of omgekeerd eironde-elliptisch puntig, met 8—11 zeer fijne aderen aan wefirszijden, kuipjes gesteeld, klokvormig hoekig, met 3—4 dwarse ribben, bijkans zoo lang als de plat-halfronde eikel: 35. *Q. costala*; — takjes behaard; 22. *Q. muricala*; — bladen langwerpig puntig, van onderen bleek, met 11 — 16 aderen aan wefirszijden, mannelijke aren in eenegrooteeindelingsche bloeiwijze vereenigd, met eene vrouwelijke, kuipje ongesteeld: 33. *Q. leplogyne*.

b. *Bladen gesaagd of getand*;— takjes onbehaard: 19. *Q. oido-carpa*; — takjes behaard: 16. *Q. lineala*; 17. *Q. iurbinata*; 18. *IK Horsfieldii* (naar het aantal aderen, enz. te onderscheiden).

B. *Kuipje dengeheelen eikel inshrilend*: 36. *Q. encleisacarpa*; 37. *Q. Blumeana*; 38. *Q. lucida*.

C. Eenige onvollcdig behende soar I en.

Het geslacht der Eiken is in talrijke soorten op de hoogere bergstrcken (de zoogenaamde Koelc Zone van JUNGHUIN, 4500—7500') van den Sunda-Archipel vertegenwoordigd, en slechts zeldzaam dalen op Java enkele soorten naar de valleijen tot 500' af, (Q. *sundaica* en *platycarpa*). Op Sumatra komen zij over het geheel lager voor. Do meeste worden zeer groote booraeu met uitmunteud en duurzaam hont. De inboorlingen noemen het geheele geslacht Kajoe Poön of Ki Pasan *sund.*, en onderscheiden verder de soorten door afzonderlijke benamingen.

Subgenus I. *Pasania*. Cupula squamis ut plurimum subspiraliter vel absque ordine irabricatis vel rerootis connatis, glandem basi vel ultra medium includens.

a. *Folia integerrima.*

1. *Quercus Spicata* SMITH. Ramuli glabri, folia breviter petiolata e basi angustata elliptico-oblonga vel sub lanceolata aut subobversa, acuminata, integerrima, glabra, nitida, pergamacca, costulis venosis 10—15 utrinque arcuatim erecto-patulis, venulis transversis demum prominulis, 3—7 poll, longa, arboris novellae usque pedalia, in si ceo fuscescentia, vulgo haud plana, amenta axillaria et terminalia solitaria vel conferta stricta, il. utriusque sexus fasciculati, fructus sessiles solitarii vel saepe terni pluresve aggregati per spicam saepe dense dispositi, cupula demum ac tabuliformis tuberculato-squamulosa grisea glande hemisphaerica duplo triplove brevior. *Quercus spicata* Smith in Rees Cyclop. Don Prodr. Nep. p. 56. Wall. PL asiat. rar. T. p. 40, tab. 46.— *Q. Arcaula* Hamilt. in Spreng. Syst. Veg. III. p. 856. Bl. Mus. bot. T. p. 290. — *Q. elegans* Bl. Verh. Bat. Genootschap IX. p. 208. Bijdr. p. 518. FL Javae Cupulif. p. 21, tab. 20. — *Q. racemosa* Jack. Malay. Miscell. Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. p. 205.— *Q. placantaria* Miq. parlipi [hand BL] PL Jungh. L. i. 10.— Variat: a. *glaberrima* (*Q. glaberrima* BL in Verh. Bat. Gen. IX. p. 210. Bijdr. §. 529. 17. Javae Cupuliferac p. 17, tab. 8. Miq. PL Jungh. I. 1). 10, foliis basi passim obtusis, spicis fructiferis vulgo brevioribus, cupula glande triplo brevior. — *Q. microcalyx* Bl. Mus. 1. c. (*Q. microcalyx* et *Q. anceps* Korth. in Verh. Nat. Gesch. Bot. p. 204 et p. 206) foliis tenuioribus, vulgo magis obversis distinctius reticulatis, glandibus

inioribus. — *y. placentaria* (*Q. placentaria* BL *Bijdr.* p. 518. *FL Javae Cupulif.* p. 19, tab. 9. *Mus. bot.* I. p. 291. *Q. depressa* *ej. in Verb. Bat. Genootsch.* IX. p. 209, tab. I), foliisebasi rotundata vel subobtusft ovato- vel elliptico-oblongis acuminatis vel obtusis, spicu fructiferS. abbreviatA, cupulft juniore craterifonni adultft acetabuliforaii, glande depressa semiglobosft dimidio triplove brevior.

In de bergstreken van Java en Sumatra, van 4—5000'. In Voor-Indië (Khasia 5000'). — </ Java. — 0. Borneo bij Poeloe Lainpei enz. — 7. Java. — Passan *sund.* of P. Ialakki, ook Tjauko.

Observ. Hujus lociforsan: *Quercus glomerata* *Roxb. Fl. Ind.* III. p. 640. Folia elliptica iutegemina utrinque polita, spicaefem. tenniuales glomeratae, cupula tuberculata glandein ovatam semiamplectens. — Poeloe Pinang.

2. **Quercus pseudo-molucca** BL. Ramuli glabri, folia modicc petiolata, c basi acutft oblonga vel elliptico-oblonga acuininataintegerrima pergamacea glabra, costulis utrinque 10—13 arcuato-patulis, 4—8 poll, longa, amenta azillaria et tenninalia, fructus dense spicati sessiles, cupula acetabuliformis aspero-squamulosaglandesemiglobosft vel semigloboso-ovoidetf triplo brevior. *Quercus pseudo-molucca* BL *in Verh. Balav. Genootschap* IX. p. 214. *Bijdr.* p. 519. *FL Jav. Cupulif.* p. 14, lab. 6. *Mus. bot.* I. p. 291 *excl. var. 0 et y.* Praecedenti non absimilis sed folia vulgo latiora, venis transversis non ita concinnis. — 0. *crassinervi* & (*Q. crassinervia* BL *Mus. bot.* I. p. 292) foliorm costulis utrinque 8—10 validis arcuato-patulis, subtus altius prominentibus, supra impressis.

Java, α de hoogte der gebergten. Passan betoel, P. soesoc, P. kalimborrot of Kij belanfe *sund.* — (3. In het gebergte van Kandang. H. J. Tjilaukahan (VAN HASSELT).

3. **Quercus molucca** UMPU. Ramuli glabri, folia sublongiuscule petiolata, c basi angustata elliptico-oblonga vel sublanceolata superne attenuata integerrima pergamacea glabra, costulis utrinque 7—10 arcuato-patulis tenere subreticulatis, 7- fere 4 poll, longa, fructus in spicu brevissime pedicellati, cupula crateriformis squamuloso-tuberculata glauca semiglobosd sulcata triplo brevior. *Quercus molucca*

Humph. Herb. Amb. HI. />.S5, fab. 56. Blume Mas. bot. I. p. 29L
Molukken. Celebes. — Kajoe hollandia of K. Sore *mal.*
Ay Moussieu op *Ceram*, Poc op *Celebes*.

4. *QuercUS SULLdaica* BL. Eamuli nascentes tomentelli, folia bicviusculc (3—4 lin.) petiolata, e basi acutiuscula elliptica vel oblonga subacumiata integerrima chaitacea, 5—9 poll, longa, supra glabra, subtus glaucina et in costa subtointella, costulis utrinque 10—14 arcuato-patulis tenuiusculis, amenta masc. paniculata, feminea simplicia, fructifera 3—4-pollicaria, oligocarpa, cupula acetabuliformis squamuloso-aspera (squamis acutatis tomentellis) glauca depresso-semiglobosa lacini castanea vertice promiulo puberâ demidio brevior. *Quercus sundaica* BL in *Verh. Bat. Genootsch. IX. p. 216. Fl. Javae, Cup. p. 11, tab. 2—3. Mus. bot. I. p. 292, haud Miq. PL Jungh.*

Java, in de lagere wouden der westelijke streken (BLUMB). Passan of Ki hioer *sund.*

5. *QuercUS pruinosa* DL. Eamuli juniores dense stellato-furfuraceo-toraentosi, folia breviter (2—3 lin.) petiolata, e basi rotundata vel subrotundata ovato- vel elliptico-oblonga longe acuminata integerrima crassius pergamacea, subtus et ad costam supra furfuraceo-tomentosa, costulis utrinque 12—15 arcuato-patulis, 4—7 poll, longa, amenta indivisa vel ramosa monoica, t. masc. dense glomerati, fern, terni vel solitarii, fructus dense glomerato-spicati sessiles, cupula acetabuliformis squamuloso-muricata glauca lato-ovoide dimidio brevior. *Quercus pruinosa* Bl. in *Verh. Bat. Genootsch. IX. p. 217. Bijdr. p. 521. Fl. Javae Cupulif. p. 9, lab. 1 excl. syn. Castaneae lalifoliae. — Mus. bot. I. p. 292. Miq. PL Jungh. I. p. 10, excl. specim. ull* — Species prae reliquis affinibus foliis revivissime petiolatis et densis excellit.

Java, in de wouden der hogere bergstreek. — Passan of P. Minjak *sund.* (olie-eik) of P. Kajang.

Observ. Huic arete affinis videtur *Q. dcalbata* Hook et Thorns. *Yl. Ind. ined., ex Klierift.*

0. *QuercUS mappacea* KORTII. Rainnli iiriorosstellato-subfurfu-

racco-toinentolli, folia breviuscule (3—4—5 lin.) petiolata, o basi acuti, obtusâ vel rotundatâ elliptica, lato-elliptica vel elliptico-oblonga, acuminata, acuta vel subacuta, integerrima coriaceo-pergamacea, subtus glaucescentia vel cinereo-pallida inque costis costulisque (demum validis et in sicco rubellis) 9—14 stellato-tomentella, 3—7 poll, longa, quoad latitudinem variabilia, amenta paniculato-conferta, dense rufo-tomentella, inferiora mascula, superiora femina, flores masc. interrupte glomerulati, feminae ut plurimum solitarii, fructus in rachis spicati, sessiles, cupula junior crateriformis adulta acetabuliformis 1 poll, lata (squamis per series subcirculares sitis primum densis patulis, deinura fere totis connatis rubiginoso-tomentellis) glandelate ovoideâ dimidio brevior. *Quercus mappacea* Korlhals *Verh. Nat. Gesch. BoU* p. 202.—*Q. pruinosa* O. Bl. *Fl. Java* (top. p. 10. — *Q. Korlhalsii* ej. *Mus. bot.* I. p. 292. *Q. Kajan* Miq. *mss. in Zoll. Cat.* p. 87 par *Urn.* — *Q. sundaica* Miq. *Pl. Jungh. spec. e m. Pengaleng.* — *Var. 0. hystrix*, foliis angustioribus, basi acutâ magis obversis, cupulae junioris squamis longioribus squarrosis (*Quercus hystrix* Korlh. I. c. p. 201, tab. 43).

Algemeen in de bergstrekender Sunda-eilandcn.—Borneo, in Poeloc Lampei. Java op den Tjerimai, Pangerango, Tcngger, Avdjocno enz. — /?. Sumatra in de wouden van Mislintang (KORTII.)

7. *Quercus pallida* BL. Radioli glabri, folia breviuscule (4—5 lin.) petiolata, c basi acutâ elliptico-oblonga vel sublanceolata longe acuminata integerrima crasse pergamacea glabra, subtus pallida subcinerascens, costulis utrinque 9—12 erecto-patulis, 3—5 poll. longa, amenta unisexualia, masc. paniculato-fastigiato-conferta, fem. subsolitaria, fructifera oligocarpa, cupula sessilis acetabuliformis dense acute tuberculata glande depresso-semiglobosâ obsolete sulcatâ dimidio brevior. *Quercus pallida* HI. *Bijdr.* p. 524. *Fl. Javae* *CM-pulif.* p. 12, lab. 4—5. *Alp/bol.* I. p. 293. Praecedenti habitet fructu consimilis, ramulis et foliis angustioribus subtus glabris statim dignoscenda. Cupulae squamae cinctae trigonae acutae patulae rufo-griseo-tomentellae.

Java, in de wouden der bergstreken (BLUME). Pass an *suad.*

S. *Quercus thelecarpa* MIQ. Ramuli, petioli, folia subtus (et sti-

pulae albido-sublepidotule ptmctietdata, s*labra, iulia brevitfv (2—8 lin.) (.ctiolata, e basi brevi-acuta obkroga vellelliptica Bubabnipte uljtusiiiiM-ulc iicmm'nata intcgerrima, pCTgamaceo-coriacea, supra nitida oostii prominent^, sabtne (in si ceo) cinerasceiiti-pallida, coskilis \e-nosis tenuibus 8—L6 uirinqe wcuato-patnlts iusculis, 4—7 poll. longa, spicac fem. oligocaq)ao, cupula immatura semiglobosa, matura acstabuUformis squanmiis taigonis subjiatulis exasperata fusco-griseo-tomjentella glaiide usque pollicari oblongo-ovoidefl strinlat& apicnln pilosula multo ea hrevior. *Quercus thelecafra-Mig.* in I*!. *Jinu/h. I. /.* b. — *Q. pseudo-mot'cea, or. incrassalQ Bl Mus. hot. 1. p. 20*. I. — Foiiorum costulis teueris panim pi-omiuulis, vennlw ob-solutifioribns, foliia Lulultis non lacunosis etghuulisfonniVfiQ.jiscnilo-moluccu (listhiyuitur. — *Var. p. angustata (Q. angustata BL in Ycrh. But, Gvnoohcft. IX, p. 312. tiijih: p. 830. Fl. Javae Cupulif. p. 15, fab, 7. Q. psewio-molucca var. 7. BL .Mus. hot. I. p. 592), foliia hmccolatis utvinque angustatis.*

Java, in tti> bergstoekeik Passan si<esoe of P, kaliuborrot xtitd. (JUSGIUUN).

0. *Quercus plumbed BL.* Romoli jnniore a farfuuwseo-lepidoti, folia brevitee {%-8 lifl;) petiolata, o basi Bigustata oblouga vcl la-aeolata at!^nuata integerrima coriacea glabra, 8ttbtafl pluiribco-lepidota, costulisque venosis atHBque 10—11 erecto-patnlis, 3—5^ poll. long, amcuta mtse. ramosa, femtnea aimplicia, 11. ntriusqtie acxns spaisi snbsolitavii, frucUis breviter peduucalati, cupula squamuloso-muricats. *Quercm pliuubva HI. Mus. hoi. 1. /; 2t)i.*

Sumatra (KORTHALS?)

t(J. *QuercUS totandata BL.* llamnli glabri, petioli ^—^—pollicares, folia 1 basi acuta ellipico-obloga vcl ellipico-lanflolata ac-minata integerrima, erasse coriacea, in ^vo sublus glaucina? i usicco parum discolors, costâ mediâ supra |er 1/2 if. longftudinesi p»n i-nente, glabra, costulis tennifooa utrinqBe circiter 10 arcuatim patule erect is, venis subobtectia, 4—(3 poll. Jong, amcuta patula, capnkt in spicâ sultU)nlaU'rult!s(?) gubsegsiles subturbinato-liemisphaerica^ inferne nudae et laevigatae, versus margiucm incrassatiun dense ap-presso-squamiosac, glatidnn supra plano-eohvexam inferBe rotun-

datain fere aequantes. *Quercus rotundata* BL *Verh. Bat. Genooisch.* IX. p. 219. *Bijdr. p.* 521. *Fl. Javae Cupulif.* p. 22, lab. 11. *Mm. botX p.* 294. Gupulae immaturae turbinatae gilvo-tomentellae, supra lato-iufiexae, perigonium brevi-conice exsertum. Stigmata 3—5 brevia.

Java, in de wouden op den Salak (BLUME), — Fassau koppia of P. tapok der bergjavanen.

11. *QuercUS Oligouera* KORTH. Ramuli juveniles furfuracei, pctioli cylindrici, fere pollicares vel paullo longiores, folia ebasi acutft vel attenuate elliptico-oblonga vulgo subobversa acuminata iuteger-nima crasso-coriacea, vulgo ampla, 6—12 pollices longa, glabra, costâ supra valideprominente, subtus griseo-gilvo-lepidotula, costulis utrinque 8—12 paiulis prominulis, amenta simplicia arcuato-pateutia tomentella, involucris squamae imbricatae, perigonium fern, exsertum distincte 6-dentulum, stigmata cylindrica glabra, cupulae sessiles in spicfl subunilaterales. *Quercus oligoneum* Korlh. *Verh. NaL Gesch. Hot. p.* 203. *lil. Mus. hot. I. p.* 294.

Sumatra, bij Doekoe (KOBTDALS).

12. *QuercUS rhamnifolia* MIQ. Bamuli novelli leprosuli mox glabri, pctioli antice conniventi-canaliculati (colorati) cito glabratitenues 2—3 lin. longi, folia e basi brevi-acutft. vel subobtusa aequali vel iuaequali elliptica vel ovato-elliptica, modice obtuse vel acute acuminata, integerrima, pergamacea, supra lucida costâ nonprominente, subtus pallide viridula costulis 7—8 utrinque arcuato-patulis teneris reticulatis (in sicco subcoloratis) perteasa, adulta glabra, nascentia l-aris pilis inspersa, 2 } — 1 ^ poll, longa, amenta subpaniculata, virginea rufule furfuraceo-tomentella, dein grisea, denique glabra, fl. fern, sessiles, involucris adolescentis albido-puberi ovoidei squamae densissimae valde iuaequales dispaes ovoideo-angulatae patulae, perigonii puberi subexserti dentes 6 subovato-rotundati dorso valde convexi, coriacei, extus puberi, stigmata 3 brevia inferne hirtella, superne glabra teretia patula.

Banka (nonsFIELD).

13. *Quercus Jungbuhii* MIQ. Folia breviter (3—1½ lin.) petio-

Jata, iimovantia **seoft eastern & casttdas** hirklla, e **basi aequaii** vel inaequali brevi-aeuta vel raro subobtusa. ovato- vel oblongo-elliptica, subabrupte longe acuminata, integerrina, adulta rigide coriacea, supra laovia niticla costii subsulcata, subtus discolora (in sicco suburb rascentia) costulis 10—12 utrinque erecto-patulis prope margi- uem subreticulatis, adulta glabra ;ul lentem tencrrinie sublepidotulo- punctulatn, versus apicem vel supra medium (excepto aeuinine) subseri-ata vel (**sterilinm?**) integerrina, %\—i poll, loiiga vel lou- giora, s-'tipulac lineari-tiliformt^ caducae versus apicem hi rsutae, amenta masc. axillai'ia vel subterminalia sacpe subpauiculato-conferta iili- foTnia erecta subglabra, fl. glomerulati bracteis nieinljiaiKueis orbi- cularibus ciliolatis, amenta fem. subsolitaria glabra **dissitxflora**, iuvn- lucro albo-tomentelloinibricato-squ;nno.so, stigmata cylindraccaobki- siuscula, breviuscula. *Quercus littea/a* (h<m<! IH.) *Miq. PL Juntjh.* T. p. 10. — Fructus maturi incogniti. An ad Subg. II ?

Java, in do woudeu op den Pengalengan (JUSGIIUIN). Mang- lar *sunii*.

14. Uuercus induta m. Karauli jumores icpidoti, **petioli** [—£~ ^ollicnrcs, fcilia e basi acutu vcl subacutii ovato- vel elliptico-oblonga vulgo louge acuiniiaata intcgorrima pergamaceo-coriatxa glnbi-;i,su!) - tus giiseo- vel cano-lepidota, costuiis utrinque9—**ldeictorpatulis**, vrnis subobtectis, amenta pruiir.Lilata confer!a rectiuscuk saepe HKJ- noica, fl. masc. glomerulati tune suptrian^, il. **fan.** inimores soli- tarii, cnpulae in rhachi paucae sessiles crateriformesvelsemiglobosac ore lacero-erosae, extus squamis intime unitis latis subspiralifer (u- berculatan, **glande** (immatura suljuvoidcu) tlcp'esso-semiglobo.sii api- **oulata** striulatft. grisefl-ochracen. dimitlio breviores. *Quercus indula* />/. \rrh. *Rat. Genootsc/iap IX. p, WO. Bijdr. p. 522. PL Jav. Cnpulif. p. 23, lab. 12, fig 1— .3. Mia. hot. I. p. 294. Miq. Pi ,Nitiijh. I. p. 9.*

Java, in **de wooden** der borgstreken. Iv i pass an *sum/*,

b. *Folia serraia.*

15. Quercus gemelliflora LL. Bamuli juvenilefl petioli (\$—a Un- **kngi**) foliaquo juuiora subhis floccoso-tomejiteila. i'olia e **basi acttflf** vol atlf'nmita **oblongo lanceolate w\ lanceolate attenuato** ;irnmiua<a.

supra medium serrata, coriacea, supra glabra nitida costâ prourinult, subtus adulta glaucescentia costulisque utrinque 10—11 tenuiusculis crecto-patulis, amenta fern, axillaria et subterminalia pauci-passim subuniflora, brevissima, cupulae in rhaclii solitariae vel geminae sessiles squamulis parvis densis spiralibus obtectae, glande ovoideâ rostellatfi fere triplo breviores. *Quercus gemelliflora* BL in *Verk. Bat. Gcnootsck* IX. p. 222. *Bijdr.* p. 523. *FL Javae Cupulif.* p. 80, tab. 17.

Java (BLUME). Sumatra (KORTHALS), in do bergstreken. — *Passan hiris sund.*

Subgeaus II. *Gyrolecana* BL. *MUS. hot.* I. p. 299. Cupula squamis per series superpositeconcentricasconnatis extus minus magisve distincte annulata, annulorum raarginibus lamelloso-producti9 e cupulis pluribus quasi conflata vel iis non productis transverse striata.

*f~
Jilacool

a *Folia scrrala, raro quaedam in eddem stirpe integerrima.*


16. *Quercus lineata* BL. Kamuli juveniles villosiusculi, pctioli f—J-poll, longi, folia e basi acutft vel attenuate elliptica vel elliptico-oblonga acuminata, versus apicem remote serrulata, repandula vel integerrima, coriacea, supra glabra, subtus glaucescentia, juniora appresse pubescentia, costulis parallelis erecto-patulis approximatis utrinque 13—18 tenere reticuktis, 2- h\ poll, longavellongiora, amenta fern, axillaria et subterminalia recta brevia, fl. solitarii, cupulae in rhaclii brevi paucae sessiles (immaturae turbinato-ovoideae) semiglobosae extus concentrice lamellatae glande ovoidoo-globosâ dimidio breviores. *Quercus lineata* Blume *Bijdr.* p. 523. *FL Javac Cupulif.* p. 32, lab. 91, excl. fig. 1. *Mus. boL* L p. 302. — *Varial heterochroa*, innovationibus dense aureo-hirtis, foliislongioribus, integerrinris vel superne repandis, costulis utrinque usque 20, subtus carneo-glaucis, cupulis junioribus 3-zonatis ochracco-tomentosis. *Q. polyneura* Miq. *PL Jungh.* I. p. 11. — *BL L c. fig. 1?* Stigmata ut in specie apice incrassata emarginata, subreniformia.

Java, in de wouden der hoogere bergstreken. — *Angrit sund.* of Ki oeter.

17. *Quercus torbinata* BL. Kamuli juveniles subtomentosi, petioli —1 lin. longi, basi canaliculati, superne compressi, folia e basi acut& elliptica vel sacpe lanceoWn-nhlomra vel sublanceolata acute

acuminata a medio vel saepius supra medium argute subsphmlose et subexserte serrata, pergamaceo-coriacea, 1|—7-pollices longa, costulis utrinque 8—IS erecto-patulis, cum petiolis juirioribus subtus praesertim in nervis hirtella, stipulae lineari-filiformes, amenta fem, simplicia recta brevia, matura oligocarpa, cupulae (juiores ovoideo-turbinatae) hemisphaericae concentricc lamellato-gyratae glande ovoideo-globosa dimidio breviores. *Quercus turbinata* Bl. *Bijdr. p. 523. FL Jav. Cupulif. p. 31, lab. 18. Mas. bol. I. p. 302. Foliis* Q. gemelliflorae simillima, fructu longe distans. — Caeterum cum hftc non confundenda *Q. turbinata* Roxb. *FL Ind. III. p. 636.*

Java, in de wouden der bergstreken. Passan *sund.*

 18. **Quercus Horsfieldii** MIQ. Ramuli juniores pctioli et folia iii-novantia subtus pube floccosS, pubescentia, petioli 4—3 lin. longi subsemiteretes, folia e basi acutS, vel attenuate aequali vel leviter inaequali elliptica vel oblonga acuta vel apiculata, inde ab \ vel -J supra basin serrata, coriaceo-pergamacea, supra nitida costâ prominulâ, subtus costulis 7—9 utrinque erecto-patulis, 3—H̄ poll, longa, stipulae lineari-filiformes, amenta feminea axillaria folio breviora pedunculata 6—10-flora cum cupulis immaturis griseo-oclriraceo-tomentella, involucrum ovoideum zonis 5—4 integerrimis annulatum, styli 3—5, infemevillosisupemeglabriystigmateconvexo dimidiato-subcapitato extrorsum subreniformi terminati, cupulae turbinatae semipollicem altae, ochraceo-hirtulac sericautes, zonarum margiiiibus ad lentem creimlatis, glande elliptico-oblongft cylindracea 1^ poll. long& fuscud. laevi, perigonii rostello pubescentc terminate ter pluriesve breviores. — Indumentum foliorum juvenilium ut in Q. gemelliflorft. A Q. turbinatfi foliis multo brevioribus et glandibus facile distinguenda.

Banka (DORSFIELD).

19. **Quercus OldOGarpa** KORTH. Ramuli glabri, gemmae subglobosae perulis coriaceis rotundatis vel subovatis dorsomedioappresse velutinis, petioli 1—1£-pollicares subgraciles, antice toti nee profunde canaliculati, folia e basi acuta aequali vel leviter inaequali oblonga vel obovato-oblonga vulgo subabraptc acumiuata prope apicem repando-serrulata, coriacea. snprn ^lnhrn nitida costâ snlcatft,

subtus glaucina et praesertim in costulis (utrinque 9—12 erecto-patulis validiusculis) pilis stellatis et simplicibus pubescentia, adulta subglabra, 3 j—7- raro 8 poll, longa, cupulae in rhachi abbreviate solitariae sessiles subturbinatae vel semiglobosae concentricae lamellato-zonatae glande ellipsoideâ dimidio breviores. *Quercus oidocwya* Korth. in *Vcrh. Nat. Gesch. BoLp.* 216, tab. 47, fig. 18. *Blume Mm. bot. I. 1).* 302.

Sumatra, in de wouden van Melintang (KORTUALS).

b. *Folia integerrima.*

Stenod 20. *Quercus* Bennettii MIQ. Ramuliglabri, petioli 3—4 lin. longi semiteretes antice concaviusculi, folia e basi subcuneato-attenuatâ oblonga vel sublanceolata-oblonga acuminata integerrima, pergamaeo-coriacea, supra laevia costâ validâ prominente, subtus (in sicco) pallida fere subargentata glabra, costulis venosis tenuibus 8—10 utrinque cum mediâ in sicco fuscis erecto-patulis ante marginem subarcuato-junctis notata, 5 i—3 poll, longa, amentorum rhachis pubescens, cupula 5 lin. lata brevi stipite insessa acetabuliformis integerrima, squamulis concretis circulariter dispositis remote transverse annulato-striata (apiculis squamularum liberis ad lentem distinctis), fuscule pubera, glandem ovoideo-globosam 5 lin. altam castaneam summo apiculo puberam basi saltern amplectens. — Foliis *Q. nitida* BL. adeo similis ut nisi cupulae obstaret discrimen, eandem libiissem; hâc notâ *Q. Ewyckii* similior.

Banka (HORSFIELD).

21. *Quercus* nitida BL. Ramuli juniores glabri vel sublepidoti, petioli subteretes antice conniventi-canaliculati 3—5 lin. longi, folia e basi acutâ oblonga vel sublanceolata acumine lincari obtuso baud longo subabrupte terminata, integerrima, crasse coriacea glabra, supra nitida costâ prominente, subtus pallida (in sicco subcamea) costulis utrinque 7—10 subarcuato-patulis ante marginem subreticulatis tenuiusculis (in sicco subrubellis), 3 i—6 poll, longa, amenta simplicia recta pubescentia densiflora, fl. masc. glomerulati, glomeruli bracteis 3 lanceolatis suffulti, perigonia pubera, discus albo-tomentosus, fl. fern, solitarii, cupulae in rhachi subsessiles turbinatae (jam maturae?) squamuloso-tuberculatae. *Quercus nitida* *ItL Mus.* Ao/1. p. 294. —

Vat: grisea ej. forma foliis subtus in sicco subglauco-griseis. — An hujus sectionis? Cupulae prorsus maturae incognitae.

Sumatra, westelijk gedeelte (PRAETOHIUS).

22. **Quercus muricata** ROXB. Innovationes rufo-tomentosae, folia subsessilia anguste oblonga acuta integerrima villosa, costulato-venosa, 4—6 poll longa, li lata, amenta fem, axillaria et lateralia folia aequantia, cupula turbinata vemicarum acutarum concentricè dispositarum zonis muricata, glandis globosae | partes includens. *Roxb. Fl. hid.* III. p. 635. — Non vidi.

Foeloe Finang.

23. **Quercus argentata** KORTU. Ramuli glabriusculi, petioli |— 1-pollicares vel longiores basi dorso tumiduli, folia e basi acuta vel cuneata oblonga vel sublanceolata acuminata integerrima vel obsolete subrepanda coriacea glabra subtus argentata (epidermide scil. sublepidota) costulis utrinque 12—15 arcuato-patulis, cupulae in rhachi sessiles semiglobosae gilvo-griseae, e zonis circiter 10 concentricè superpositis marginibus liberis (inferiorum marginibus deiticulatis superiorum integerrimis), glande ovoidè brevi-crasso -rostrata, duplo breviores. *Quercus argentata Korth. in Verh. Nat. Gesch. BoL p. 215, lab. 47, fig. 1—17. Bl. Mus. bot. I. p. 299. — fi. concolor Bl. 1. c. specimina foliis subconcoloribus, aetate proveciore.*

Borneo op den Sakoembang. Sumatra in de wouden van Melintang (**KORTHAL**).

21. **Quercus lamellata** ROXB. *FL Ind.* III. p. 641. Cupula rotundata 10—12 zonis lamellatis notata, glans depressa sed utrinque convexa. — Reliqua ignorantur. An ad praecedentem?

Poeloe Pinang.

•*is.* **Quercus pseudo-aniralata** BL. Ramuli glabri; petioli |— |— pollicares, folia e basi acuta vel angustata oblonga vel lanceolata longe acuteque acuminata, integerrima coriacea glabra, subtus cinereo-argentata (epidermide scil. sublepidota), demum etiam fuscula, costulis utrinque 10—14 arcuato-patulis prope marginem vulgo biindulgis, 3—5 poll. longa, amenta masc. corymboso-paniculata femi-

ncaque subsolitaria albido-tomentella, fl. masc. glomerulati bracteft lanceolate glabriusculfl. suffulti, disco centrali globoso albo-tomentoso subexserto, cupulae sessiles explanato-semiglobosae concentricae 5—6-zonatae glande semigloboso-ovoidel vix dimidio breviores. *Quercus pseudoannulata* Blume Mm. boU I. p. 299. — *Q. annulata* (non Smith) Korlh. Vwh.Nat.Gesch.Bot. p.213, toft. 46, /fy. 21—22.— Foliis Q. Ewyckii accedit.

Sumatra, in de wouden van Singalang (KORTHALS).

Steud 26. *Quercus Reinwardtii* XORTH. Ramuli sublepidoti mox glabri vel subpulverulento-aspersi, petioli antice canaliculati \—f-pollicares, folia e basi acuta vel attenuate elliptica vel oblongo-lanceolata obtuse acuminata integerrima pergamaceo-coriacea, supra lucida juniora praesertim versus costam prominentem pulverulento-lepidotoinspersa mox glabra, subtus grisco-argentata (epidermidis sublepidota) costulis utrinque 12—14 teneris (aliisque tenuioribus interpositis irregularibus usque 25 colore praesertim distinctis), 3—5 poll, longa, amenta masc. subpaniculata, feminea subsolitaria, cupulae immaturae in pedunculo bigyrato subcampanulatae ore coarctatae 3—5-aimulato-striatae, albido-obductae, perigonium gilvo-griseum ore minute 6-dentulum, stigmata (styli) 4—6 brevia obtusiuscula, maturae cupulae explanato-semiglobosae pedunculatae concentricae zonatae glande ovoideae fere triplo breviores. *Quercus Reinwardtii* Korth. Verh. Nat. Geschied. Bot. p. 211.

Sumatra, in de wouden van Melintang (KORTHALS).

Blume Ind 27. *Quercus penangensis* MIQ. Folia incognita, cupula depressa margine crassissimo callosa et inferne zona 5 concentricis lamellatis, glans depressa, apice depresso-concavata stylo rostellata. *Quercus depressa* Roxb. Fl. Ind. III. p. 640 non aliorum. Arbor vasta. — Non vidi.

Foeloe Finang.

Steud 28. *Quercus platycarpa* BL. Ramuli glabri, petioli 2—4 lin. longi, folia e basi subcuneata elliptica vel suboblonga acuminata integerrima pergamaceo-coriacea glabra, costulis utrinque 6—8 parum distinctis arcuato-patulis, 2J—4 poll, longa, cupulae breviter pedun-

culatae in rhachi breviusculi plures patellaeformcs zonis circiter 4 exaratae 1| poll, latae, glande depresso orbiculari paullo breviores. *Quercus platycarpa* BL *Fl. Javae Cupulif. p. 27, tab. 15. Mus. bot. I. p. 300.*

Java, in de wouden der bergstrekea (BLUMR).

29. *Quercus Ewyckii* KORTU. Ramuli juniores lepidoti, pctioli 3—7 lin. loiigi, folia e basi acutft oblonga vel sublanceolato-oblonga longe et anguste acuminata integerrima coriacea glabriuscula, subtus argentata lepidoto-pulveruleuta, costulis utrinque 10—13 validiusculis arcuato-patulis, amenta fern, solitaria, masc. subconferta ilori - bus interrupte glomerulatis raro solitariis, disco ceutrali globoso prominente albo-tomentoso, cupulae in rhachi elongate subracemosae breviter peduiculatae acetabuliformes concentrice annulatae glande late ovoideel duplo breviores. *Quercus Ewyckii* Korlh. *Verh. Nat. Gesch. BoL p. 212, lab. 46. Bl. Mus. bot. I. p. 300.*

Sumatra, in de wouden van Melintang (KORTHALS).

;30. *Quercus Teysmannii* BL. Eamuli, petioli (2—4 lin. lougi tseiniteretes subcauliculati), folia subtus, ramenta et spicae tenere eublepidota, folia e basi acut& oblongo-lanceolata vel oblonga acuminata integerrima, coriacea, supra glabra, subtus glaucina demum derasa, costulis 16—20 utrinque patulo-erectis ante marginem unitis, cum costll in sicco fuscis, liuc supra promiuultl, 4^ - fere 7 poll, longa, stipulae oblique liueari-lanceolatae coriaceae diu persistentes, amenta inde a basi florida solitaria axillaria vel superne subconferta tomentello-pubescentia, 1l. masc. 12-andri glomerulati saepe terni, glomerulis bractef lanceolatae suffultis, cupulae immatuxae ovoideo-globosae annulato-zonatae ore integrae, maturaes sessiles acetabuliformes concentrice prominenter zonatae (zonis passim tuberculatis) 1^ poll, diametro, glande semiglobosd. vel subvoided duplo vel triplo breviores. *Quercus Teysmannii* BL *Mus. bot. I. p. 310.* — *Q. laurifolia* Miq. (*hand Michx*) in *PI Jungh. I. p. 11.*

Java, op den Tankoeban-Praoe, Gedd enz. in de wouden (JUNGUHN). — Sumatra?

31. *Quercus Omalokos* Konm. ttainuli glabri, petioli li—a lin.

longi, folia e basi cuneatft oblonga vel sublanceolata brevi-obtusosacuminata integerrima crasse coriacea giabra, costulis venosis utrinque 10—14 tenuibus subobtectis, 2—4 poll, louga, amenta subso-litaria pubescentia, fl. masc. et femiuei interrupte glomerulati dissiti, cupulae in rhachi sessiles patellaeformes concentrice zonatae glande semiglobosft vel ovoideo-semiglobosft triplo vel quadruplo breviores, *Quercus omalolws* Korlh. *Verh. Nat. Gesch. BoL* !?. 214. *BLMus. bot. I. p. 801.* — *Q. Hasseltii* Korlh. *Herb.*

Sumatra, in de wouden van McIntang (KORTIALS).

32. *Quercus leptogpe* KORTIL. Ramuli fulvo-tomentelli subvelu-tini, petioli H—2 lin. longi, folia e basi subacutâ vel inaequali-subobtusi oblonga acuminata integerrima coriacea supra lucida ju-niôra sparse furfuraceo-stellato-pubera mox glabrata, subtus pallida (subgilva) in cost& et costulis utrinque 10—12subarcuatim erecto-patulis stellato-pubescentia sensim glabrescentia, vcnulis transversis demum distinctis (subcoloratis), !j- fere 6 poll, longa, amenta subpa-liiculato-conferta, gracilia stricta alia masc. alia feininea, fl. masc. interrupto-glomerulati, 1l. fern, solitarii cum staminibus licet ab-breuiatis sed antheriferis, stigmata 3 teretia obtusiuscula. *Quercus leptygyne* Korlh. *Vcrh. Nat. Geschied. Bot. p. 206. Bl. Mus. boL I. p. 301.*

Borneo, in de wouden op den Sakoembang (KORTUALS).

33. *Quercus gracilis* KORTIL. fiamuli glabriusculi, petioli circiter semipollicarcs, folia e basi acut& vel inaequali obtusiusculd oblonga acuminata integerrima pergamacea giabra, subtus palUda costulis 11—16 vulgo circiter 15 erecto-patulis, amenta masc. in amplam paniculam terminalem conferta interjecto vulgo uno centrali femi-neo, griseo-tomentella 1J-—5 poll, longa recta stricta gracilius-cula, 1l. masc. glomerulati, perigonio pubero, disco centrali globoso albido-tomentoso, fern, solitarii involucroovoideosubannulatofusco-tomentello, stigmata 3, cupulae sessiles concentrice annulatac. *Quercus gracilis* Korlh. *Verh. Nat. Gesch. Bot. p. 207. Bl. Mus. bot. I. p. 301.*

Borneo, in de wouden op den G. Balaran door KORTUALS ont-dekt.

3L QuercUS daphnoidea BL. Ramuli glabri, petioli antice conniventi-caniculati circiter semipollicares, folia e basi acuta vel attenuate angusta- vel subobovato-oblonga acuminata (acumine lineari obtusiusculo) pergamacea, utrinque glabra, in sicco subconcolora, costis circiter octonis utrinque arcuatim erecto-patulis subtus (media etiam supra) prominentibus haud validis, tenere reticulatis, 5—3 J poll, longa, amenta fem, superne subconferta subochraceo-velutina, 11. solitarii subdissiti ovoidei, basi bracteis amplexi, involucrum tonietellum, squamulis per zonas transversas dispositis obtusiusculis, stigmata 3 brevia conica obtusiuscula glabra, ovarium exsertum villosulum, cupulae sessiles paucae crateriformes, zonis transversis tuberculatis 6—7, glande ovoidea apice attenuate acuta puberula triplo breviores. *Quercus daphnoidea* BL *FL Jav. Cupulif. p. 28, lab. 16.*

Java, op den Fajang in de provincie Bantam, door VAN HASSELT ontdekt.

35. QuercUS costata BL. Ramuli juveniles sublepidoti, petioli 3—6 lin. longi, folia e basi abrupte brevi-acuta lato- vel obovato-elliptica abrupte brevi-acuminata, raro subobovata, integerrima, crasse coriacea, costa supra prominente, glabra, subtus pallide cinerascens et sublepidota, costulis utrinque 8—11 tenuissimis tenere reticulatis, amenta subconferta, fl. masc interrupte glomerulati, fem. solitarii vel subsolitarii, involucrum pyriforme basi bracteis cinctum, breve pedunculatum, zonis puberis, inferioribus ore denticulatis, stigmata 3 brevia, cupulae paucae pedunculatae campanulato-urceolatae angulatae zonis 3—4 transversis (listimatis, glande depresso-semiglobosa fusa medio pubescenti-rostellata vix breviores. *Quercus costata* BL *Bijdr. p. 522. FL Javae Cupulif. p. 25, lak. 13. Mas. hot. I. p. 307. Korth. I c. p. 212.*

Java (BLUME); Sumatra (KORTHALS; in de woude der bergstrcken. Fassin tjoetjok *sund.*

Subgenus HI. *Caslaneopsis* BL *Mus. hot. 1. p. 288.* Cupula obscure transverse zonata glandem praeter ultimum apiculum totam includens, demum apice irregulariter rumpens.

36. QuercUS endeisacarpa KORTH. Ramuli juveniles albido-pulvulento-lepidoti, petioli 3—6 lin. longi, folia e basi acuta elliptica

vel elliptico-oblonga longc acuminata integerrimaa coriacea glabra parceve lcpidota, subtus plumbeo-argentata, costulis utrinque circiter 7—9 arcuato-patulis subtus validiuscule prominentibus transverseque reticulatis, 3-fens 7 poll, longa, amenta masc. subconferta, fem, solitaria, involucra pedunculata (pedunculo aunulato) pyriformia annulata, glandem globoso-ovoideam includentes. *Q. encleisocarpa* Korlh. *Verh. Nat. Gesch. Hot. p. 209, lab. 45. III. Mm. hot. I. /; 288 (encleisocarpa).*

Sumatra, in de wouden van Melintang (KORTUALS).

Sten 37. **Quercus Blumeana** RORTH. Bamuliglabri (insiccoatro-fusci), petioli circiter semipollicares, folia e basi acuta elliptico-oblonga vel sublanceolata longe acuminata integerrima coriacea, supra lucidula costs, prominente, subtus pallida costulis 9—11 baudcrassisinsicco cum mediis subrubellis, utmiquc glabra, 3—6] poll, longa, amenta masc. paniculato-conferta griseo-ochraceo-tomentella, disco central] griseo-suboclraceo-hirto, fem, solitaria, cupulae in rhachi elongatil racemosae pedunculatae ovoidco-urceolatae basi depressac squamuloso-zonatae glandem lato-ovoideam includentes. *Quercus Blumeana* Korlh. *Verh. Nat. Gcsch. JM p. 208, tab. 41. Bl. Mus. M. T. p. 288.*

Borneo, nabij de rivier Doeson (KORTUALS). Sumatra (PBAI-TORIUS).

IT 1^ 38. **Quercus luehmannii** ROXB. Folia breviter petiolata cuneato-lanceolata suboblique obtuse acuminata, integerrima, glabra, circiter 6 poll, longa, 2 lata, stipulae parvae subulate, amenta terminalia paniculata pleraque mascula, fl. masc. glomerulati, circiter dodecandri, amenta fem, dissitiflora, fl. basi 3-bracteati, stigmata 3, cupulae carnosae saccatae transverse colorato-zonatae glandem subglobosam fere includentes. *Roxb. FL Ind.Hl. p. 635.* — Nonvidi. Anhujusvel praecedentis sectionis sit, e plnasi lloxb. liaud satis cciuidem liquet.

Pocloe Pinang.

Obscrv. Ad hanc sectionem procul dubio etiam partiuet *Q. lanceifolia* Roxb., fide specimiiiiis a eel. DAMON IIOOKKR missi.

1Y. *Species dubiac, e speciminibus sterilibus proposilac.*

J K 39. *QuercUS Pinanga* BL. *MUS. bot* I. p. 803. Ramuli glabri, petioli — 1-pollicares, folia e basi acui & elliptico-oblonga attenuato-acuminata integerrima membranacea glabra, supra lucidula, costulis utrinque 9—12 arcuato-patulis subtus tenere reticulatis, 4℥—8℥ poll, loïiga.

Java, in de wouden der bergstreken van het westelijk gedeelte. Fassin pinang of Gedé *sund.*

40. *Quercus litoralis* BL. *L. c.* Bamuli glabri, petioli 2—3 lin. longi, folia e basi acut & oblonga vel oblongo-lanceolata attenuato-acuminata integerrima chartacea glabra, costulis utrinque 9—12 arcuato-patulis dense reticulatis, 4J—6 j- poll, longa. — Cl. *JUTG-IIIUM* (*Java T. p.* 351) valde addubitat an hujus generis sit.

Java, zuidelijk gedeelte in de kuststreken. Fassin laut *sund.*

41. *QuercUS Sphacelata* BL. *. c. p.* 304. Bamuli glabri, folia cuneato-oblonga acutiuscula vel obtusa cum mucrone sphacelate, integerrima chartacea glabra, siccata supra olivacea subtus pallide fuscen, costulis utrinque 18—20 arcuato-patulis dense reticulatis.

Java, in de lagere wouden. Fassin *sund.*

42. *Quercus pyrifolia* BL. *. c.* Bamuli puberuli, petioli 2—3 lin. longi, folia obovata vel cuneato-oblonga obtusa vel plerumque obtuso-apiculata, 3—4 } poll, longa, stirpis junioris 7—9-pollicaria, integerrima chartacea glabra, siccata supra olivacea, subtus fuscula, juniora rufula, costulis utrinque 5—8 arcuato-patulis dense reticulatis. Affinis *Q. semecarpifoliae* Sm.

Java, in de wouden der bergstreken.

43. *QuercUS glutinosa* DL. *. c.* Bamuli glabri, petioli 4—6 lin. longi crassi, folia e basi angustata elliptico-oblonga vel oblongo-lanceolata attenuato-acuminata integerrima coriacea glabra, siccata fuscula, costulis utrinque 7—9 arcuato-patulis dense subobtecte reticulatis.

Java, in de wouden van het westelijk gedeelte. Fassin of F. lalakki *sund.*

II. LITHOCARPUS RMMR. Flores monoid spicati. Perigo-

nium utriusque sexus et genitalia Quercifls, sed cupula totam uicem rugosam osseam monospermam obducens, lignosa. — *Lit hocarpus* Bl. *Dijdr.* p. 527, non homonymum ejusdem generis *Styracem Benzoin speclans*. — Gaeterum hoc genus a sectione QuercAs Castaneopsi non nisi glande rugosâ osse& differt.

1. *LithocarpUS javensiS* BL. Arbor valida elata, coin& irregulari, ramis divaricatis ,robustis, ramulis glaberrimis; folia e basi acufft lanceolate)- vel elliptico-oblonga acuminata integerrina, crasse coriacea, supra nitida glaberrima, novella subtus lepidotula cito glabrata, costulis utrinque circiter 12 subobsolefcis teneris, in sicco cam costâ prominente vix prominuliscoloratis; amenta masc. et fein., haec illis superposita, vel androgyna, composita, interrupta, cum fl. sessilibus ternis quinisve bracteisque fusco-incano-tomentella, subfiirfuracea, fnictus pedunculati, crassi, globoso-turbinati, cupulft crassâ innucis sulcos demissft. *Lithocarpus javensis* BL *Bijdr.p.* 527'. *FL Javae, Cupul. p.* 35, *tab.XX.* *Quercus varingaefolia tliq. in PL Jjingh. I. p.* 12. — Java, in de wouden der hoogere bergstreken (BL.), in Bandong (ZOLL.), op den Fengalengan 4000' (JUNGH.). — Fasang batoe *siitul*.

^{A*}_^ *JIM* *LithocarpUS?* *angnstifolia* MIQ. Glabra, ramuli tenues, folia breviuscule petiolata e basi acuta* elliptico-lanceolata acumine lineari obtuso longiusculo terminata, concolora, costulis tenuibus, membranaceo-pergamacea, 5^—2 Jpoll, longa, fructus. . . . — Sumatra, bij Solok (TEYSM.). — Fening-pening, Saga of rarak *maL*

III. CASTANEA TOURNEF. Flores amentacei, monoici vel rarissime hermaphroditi. Masc. uti Quercfts. Fern, et herm. Flores in in volucro urceolato extus bracteis squamato 3—2, raro], perigonii limbo supero 5—8-fido. Stamina 5—12, utplurimum abortiva minima. Ovarium inferum 3—6-loculare, loculis biovulatis, ovulis pendulis. Stylus brevissimus crassus, stigmatibus loculorum numero setiformibus. Gupula (involucrum) capsulaeformis coriacea echinata (matura subregulariter dehiscens) nuculas 3—1 ovoideo-triognas vel subangulatas coriaceas monospermas includens. Embryi exalbuminosi cotyledones maxirnaecrassaesaepinaequales

rugosae, radiculam inrJudentes, test& tcnui, in oanun plicas de-
missft, vestitae. — Arbores praesertim in hemisphaerâ boreali tcm-
peratiore crescentes, in Indiae aquosac regione uiontanfi. cum Quer-
cubus proveniunt.

1. **Castanea spectabilis** MIQ. Ramulipetioli (dorso deorsum vake
incrassati) foliaque subtus presertim in nervis stellato-pubescentia,
glabrescentia, ramuli tenues, folia brevissime (3— $\frac{1}{2}$ lin.) petiolata e
basi sensim subattenuat&ipsiisubobtus&obverso-velobovato-oblonga
abrupte acutissime acuminata, vel acumine sphacelatoobtusata, rigide
pergamacea, costulis utrinque 17—21 patulis parallelis, ad inargineni
arcuato-unitis, transverse venosis, 11—7 $\frac{1}{2}$ poll. longa, fructus... S u-
matra, bij Loeboe-aloeng (TKYSM.). — B a r a n g a n *mal.*

2. **Castanea COStata** BL. Ramuli juniores stellato-tomentosi, fo-
lia e basi acuta elliptica vel elliptico-oblonga acuminata (majora
usque 9-poll. longa) coriacea, supra glabra lucida, subtus ochraceo-
stellato-tomentella, costulisque utrinque 11—17 prominentibus ve-
nulisque arcuatis proininulis notata, fructus.... *Castanea costafa* Bl.
JMus. 1. c. p. 284. — Sumatra.

3. **Castanea brevicuspis** MIQ. Rauiuli validiusculi angulati fur-
fure stellate ochracei obducti, folia brevi-petiolata (potiolo vixsemi-
pollicari basi dorso incrassato), e basi acut& ad petiolum subprotractâ
elliptico- vel subobverso-oblonga, brevissime acutissime cuspidulata,
crassc coriacea, supra glabra lucida costâ costulisque prominulis,
subtus tomento raso densissimo subaureo-ochraceo albidove sericeo-
obducta, pilis teneris e nervis etiam emersis, costulis transverse
venosis utrinque 18—16 patulis, 6 — 5 J poll, longa, fructus secus
rhachin sparsi solitarii, dense echinati. — Sumatra, in Priaman
(DiErENH.) bij Loeboe Aloeng (TEYSM.). — B a r a n g a n *mal.*

4. **Castanea Tnngurrnt** BL. Ramuli juniores stellato-tomento-
si, folia e basi rotuudatd vel subacuta elliptica vel elliptico-oblonga
acuta vel acuminata integerrima coriacea, supra glabra, subtus flaves-
centi-ciuerea et in costii costulisque (utrinque 12—15) furfuraceo-

stellato-tomeutella glabrescentia. *Caslanea Tungurrul* Blume Bijdr. L c. FL Jav. I. c. p. 42, lab. 22 (*mediocris*). — *Mm. Lc.* p. 283. *Miq. PL Jungh.* I. p. 13. — Java, met de volgende tot 4800' (**JUNGU.**). — Toengoeroet of Toengereh of Tangogo *sund.*

5. **Castanea javanica** BL. Ramtli juuiiores subtoinentosi; folia e basi acutâ vel angustatS. oblouga vel oblougo-lanceolata acuminata, saepe nonnihil coqnplicata et falcato-recurva, integerrima, coriacea, supra glabra, subtus ochraceo-lepidota et praesertim in costâ et costulis (utrinque 7—10) appresse pubescentia. *Caslanea javanica* BL. *BijdKTTT. TT. Tav.p"4i^* lab. 23—24 (*mediocris*). *Mus. L c.* — *Miq. PL Jungh.* I. p. 13. — *l?. Montana* BL (*spec, in Bijdr. p. 526*) *FL Javae, L c. p. 45. Mus. Lc.* foliis nunc longius petiolatis longioribus integerrimis vel superne repaudo-dentatis, subtus ochraceis, junioribus furfureo-subtomentosis, amentia densioribus fulvescenti-canis. — Java, met de voorgaandc.— Kalimborot of Kali morot *sund.* — De vruchteu van deze en de voorgaande soort, alsmede van *C. argentea* worden op Java gegeten. ^

6. **Castanea acUminatiSSima di.** Ramuli juniores sparse puberi; folia e basi acutA, lanceolata vel ovato-lanceolata, acuminatissiraa, integerrima vel superne obtuso-denticulata, supra glabra, subtus gilvo-lepidota et in costil et costulis (utrinque 7—11) pube ramî obsita, venularum reticulo conspicuo. *Caslanea acum. BL Mus. L c.* Oost-Java, in de wouden der bergstreken.

7. **Castanea argentea** BL. Ilainuli glabriusculi, folia e basi acutd vel angustatA. raro subrotundat&oblougo-lanceolatalongae acuminata integerrima coriacea, supra lucida, subtus argentata, costulis utrinque 10—12 prominentibus, venulis transversis parum conspicuis. *Caslanea argentea* BL *Bijdr. p. 525. FL Jav. Cvpulif. p. 40, lab.il. Mus.boL Lc p. 382. Miq. PL Jungh. I.p. 13.* — Arbor50-pedalia. 2S3. — Variat foliis latioribus, costis fortioribus, amentis crassioribus.

Java, in de wouden dor bergstreken.— Saiyñtin *sund.*, ook Sarang-boerong.

8. **pastanea? SeSSilifolia** BL. Kamuli juniores rariter puberi;

handwritten X

55*

folia subsessilia o basi angustata vel acutiuscula lanceolata vel ovato-lanceolata longe acuminata integerrima rarissime superne obtuse serrata, chartacea, glabra, subtus in costis, costisque (utrinque 8—10 venularum reticulo parum conspicuo unitis) pube raris induta. *CastaneaP sessilifolia* BL Mus. 1. c. — *C. costatae* et *C. tribuloide* LINDL. affinis statuatur. — Java, in de^rouden der bergstreken. — Kajoe beranak of Kajoe meranak *maL*

Ad not. *Castanea?* mollissimum BL. MUS. I. C. p. 286 (*C. pumila* BL Bijdr. p. 525) e Sina in Javac hortos introducta.

1Y. CALLAEOCARPUS MIQ. Amenta inasc. Quercifera et Castaneae, gracilia. Fera, demum axi lignoso stricto. Flores secus rachin ternatim fasciculati, fasciculo singulo basi bractea suffulto, et bracteolarum partim coalitarum serie amplexo, singuli bracteolati. Perigonium ovoideum ore minute denticulatum, ovario triloculari adhaerens. Stigmata 3, raro 2, breviter laevia teretia obtusa antice sulcata. Cupula nuciformis lignosa, e singulo fasciculo orta, subglobosa (apice vulgo stigmatibus coronata), extus tuberculis subconicis cristato-aggregatis (per tres areas nunc dispositis) instructa, trinucleata, indehiscens per Nuculae castaneiformes ovoideo-compressae, pericarpio coriaco (castaneo-fusco) basi deraso, uva vulgo major, 2 minores, pilosula.

1. *Callaeocarpus sumatrana* MIQ. in PL Jungh. I. p. 13. *Castanea glomerata* BL Mus. bot. T. p. 23 (qui fl. masc. tantum vidit). — *Quercus glomerata* Roxb. fl. Ind. III. p. 64, fide Wall, herb. u. 2791. — Arbor; ramuli juniores glabri vel stellato-puberi, cito glabrescentes, folia e basi acuta elliptica vel elliptico-oblonga acuta vel obtusata, integerrima coriacea, adulta omnino glabra, laevia, supra nitida, costa utrinque praesertim subtus prominente, costulis utrinque 10—12 arcuatis a erecto-patulis, 4—6 poll, longa: amenta masc. gracilia; fem, matura stricta lignosa 4—6 pollicaria, florum fasciculis distantibus. Perigonium puberum. Fructus facies 3 prominentiores cristifer, cristis per series obliquas dispositis. — Sumatra, in Palembang (PRAETORIUS), in Oppcr-Angkola (JUNGH.) — Poeloe Pinang (WALLICH).

CUPULIFERIS ADDENDAE:

Sumat. - Sumat., Rom

Quercus Horsfieldii Miq. (*supr.p.* 858). — *Q. Longifolia*, foliis obverse oblongis usque 5-pollicaribus, quibus ad *Q. turbinatam* accedit, sed glandibus distinctissima. — Sumatra, in Priainan (DIGPENIORST). — fanning fanini *mal*

14A *Quercus* Kamuli petioli foliaque juniora utrinque in costa et costulis pube subfurfuracea subflavescenti-tomentella, folia brevissime (1—2 lin.) petiolata, e basi subacutiuscula elliptico-oblonga abrupte anguste acuminata pergamacea, (in sicco pallida), subtus argentata, costulisque cum costa utrinque subtus magis prominentibus utrinque 15—19 erecto-patulis parallelis subtus transverse venosis pertensa, 9—8 poll, longa, involucra feminea glomerulata, juniora imbricato-squamulosa pubera, perigonii ore pubescente, stigmata 3, cupulae submaturae acetabuliformi-cupulatae explanatae inferne ad basin involucris sterilibus adnatis tuberculatae, caeterum laeves griseo-puberae non nisi ad lentem obscure transverse zonatae, zonis denticuliferis, margine acutae, baud crassae, glande depressa brevi-mucronata indumento sericante detergibili pallido-obducta triplo breviores. — Species fructu distincta, foliis *Q. indutae*, argentatae caet. similis, sed petioli brevissimi. — Sumatra, in Friamau (DiEPENIonsT). — Paning'paning *mal*

33k *Quercus hypolenca* MIQ. Kamuli subtriquetro-angulati, junioriores cum petiolis puberi mox glabri, validi, folia brevissime (2 lin.) petiolata, e basi rotundato-obtusis elliptico-oblonga acuminata, margine laevi integerrima, coriacea, supra nitida costa prominente subglabra pertensa, subtus ex gilvo argentata, costulisque utrinque 15—18 arcuato-patulis prope marginem distincte bifido-subunitis (rubello-) coloratis serius transverse venosis haud validis, 6—8 poll, longa, cupulae secus axin crassum sessiles confertae vel solitariae, acetabuliformes griseae tomentellae transverse 5—6-zonatae, zonis praesertim superioribus denticulatis, glandem semiglobosam vertice reverse villosulam brevi-obtuso-mucronatam adhuc immaturam amplectentes, perigonii dentes 6 ovati obtusi, stigmata brevia obtusa; 5—1. — Sumatra, bij Rau (TEYSM.). — Pairing-pairing *mal*.

p. 855. n. 17 add.: Syn. *Quercus Merkurii* End I. Gen. pi. Suppl. IV. p. 28 (noraen non nccipienduim quum 0. turbinata ante hoinonyinum ROXB. proposita sit).

Adnot. Quercus subgenera jam a. 1847 descripsit eel. ENDLICHER, midc nomina ab eo proposita, recipienda. *Pasania* Miq. s *Lepidobalanus* End). Gen. Fl. Suppl. IV. p. 24; — *Gyrolecana* Bl. := *Cyclobalanus* Endl. 1. c. p. 28; — *Caslancopsis* BL = *Chlamydbalanus* Endl. 1. c. p. 28. — Addendum:

Subgenus IV. *Phegopsis*. Nucula capsulaeformis extus eclinata sub-
trigona, hinc hinc glandem subtrigonam indudens.

Quercus fagiformis JUNGH. Folia chartacea sicca, cum rainu-
lia glaberrima, supra laete viridia, subtus argeutea (juniora leviter
Muscescentia), e basi rotundato-obtusâ in petiolum brevissime attenuate
integerrimâ ovato-oblonga lougissime obtuso-acumiata, a inedio ad
apicein remote et subrepande serrata, serraturis calloso-cuspidatis,
costulis utrinque 0—10 subparallelis in serraturas excurrentibu^, rc-
ticulo subtili connexis, juniora lauceolata et ramulonun steriliun in-
tegerrima, fructus in spied sessiles distantes sparsi solitarii, rarius
2—3 Line inde approximate vix glomerati, nucis avellanae magni-
tudine, dimidiato-globosi vel globoso-ovoidei, basi oblique truncato-
attenuati, bine latere interno sive postico, ubi rhachi affixi et appressi
plani et subnudi, exteruo sive antico rotundati et spinis mollibus
lamellaeformibus muricati; cupula glandem totam includens capsu-
laeque instar omnino obvolvans, apice dein plcrumque irregulariter
rumpens, rarius in lacinias S subregulares fissa, intus densissime et
molliter sericco-villosa et splendore argenteo signata, extus sub lente
farinoso-tomentosa et squamis magnis lamellatis spinarum instar ob-
tectâ; squamae distantes concentrice dispositae, validac, elongatae,
lamellaeformes subtriquetrae, duplice vel triplice plicatae et inde bi-
vel tri-caniculatae, dein bi- vel trifidae, superiores erecto-patulac,
mediae divaricatae, inferiores reflexae; glans adpresse pubescens,
pube sericeit ad apicem fuscescence velata, e basi planiusculâ trun-
cate ad apicem aequaliter et rectc atteuuata, ovoideo-conica, apice
acuta et apiculata, angulis 3 longitudinalibus prominentibus sig-
nata indeque (sectione transversâ) trigona, latere interno scu postico
planiusculo, nervis sive costis tribus parum conspicuis striato, la-
teribus externis sive anticis rotundatis obtusis, utroque inter binos
angulos primarios nervis sive angulis 3 secundariis minus promi-

mentibus notato et costato, utide glans geueeraliter 12-striato-costata. Apiculuin glandis (stylus persistens iuduratus) e cupulft semper exsertum. — Oct. et Nov. fructif. — Arbor ingeus, truucis pluribus e radice supra terram alte protrusã antri coutoxti ovoidei figuram simulante exsertis, juuioribus in peripheritk. coniiuuo e radiceis ramis **progredientibus. Cf. Jungh. in Nat. Tijdsch. Ne&rl. Ind. 3^{te} «scie, IV deel, el in Uonplandia VI. p. 8*2 cum icone xylogr. trunci et radicis.** — Java, op den Pengalengau, 5400—6400', aldaar woudvormend. — Kiara-anak *sund.* (JUNGH.).

Ordo LI. MYRTCEAE L. C. RICH.

Jfrutioes vel arbusculae, foliis alternis simplicibus resinoso-puuctatis, stipulis nullis vel fugacibus. Flores dioici vel rarius mouoici, amentaceo-spicati, amentis passim androgynis. Amenta masc filiformianuncrainosa, bracteA sqnamaeformi bracteolis-que 2raro deficientibus florem siugulumZ—4—6-raro 8-andrum nudumstipantibus, filamentisliberisveliuferneconnatis, antheris extrorsis. Amenta fern, ovata vel cylindrica, floribus singulis unibracteatis ebracteolatis, squamulis 2—6 hypogynis (interdum peltatis vel basi intus glandulã carnosãauctis) ovario unilocularic basi uniovoluto inferne adnatis. Stylus terminalis brevissimus, »tigmatibus 2 elongatis. Drupa sicca vel squamis carnosis tecta et drupacea. Seininis testa tenuissima, embryi exalbuminosi antitropi cotyledones carnosae, piano-convexae, radícula tere-tiuscula supera. — Praeter unicam europaeam pleraeque in Americã boreali, in Prom. B. Spei et in Asiae australioris regione montanã crescunt, nullibi vero copiosae.

Eigenschappen. Geurige oliën, Benzoë-zuur, looistof, harsen enz. De wortel van enkelen is braakwekkend. De vruchtjes van *Myrica sapida* WALL, worden in Nepal gegeten; van eenige soorten scheiden zij eene dikke laag van was af.

T. MYRICA LINN. Characters ordinis, f lores dioici.

1. *Myrica javanica* BL. Arbuscula 20—30-pedalis ramosissima, folia breviuscul pectiolata obovala vel obovatooblona, apicerotuu-

data vel retusa, serrata, glabra, coriacea, 5—2 poll, longa; llores dioici; amenta masc. paniculato-ramosa; bracteae lato-rotundatae resinoso-punctatae subciliatae, stamina circiter 4, filamentis brevibus submonadelphis; feminealoretia quasi interrupta, spiculis brevissimis secus axin communem sparsis, bracteae florales ovatae, squamulae ovato-lanceolatae. *Myrica javanica* BL *Bijdr. p.* 517. FL Jav. Myric. p. 7, tab. 1. Miq. in Zoll. Cat. p. 86.* — *Myr. macrophylla* Mirbel in *Mim. Mus. (FHist. nat. XIV, p. 472, tab. 27.* — Baccae rubrae. — Java, op de hoogere bergen, tot 10,000', niet zeldzaam.

2. **Myrica Lobbii** TEYSM. et BINNEND. Involucris hirsutulae, folia brevissime petiolata, adnata praeter costam subtus glabra, obovato-vel elliptico-oblonga obtusa, obtusiuscula vel obtuso-subapiculata, deorsum attenuata, integerrima, pergamaceo-coriacea, 4—1 poll, longa, amenta fem, axillaria sessilia simplicia cylindracea, matura elongata pubescentia, bracteae ellipticae, squamulae elongato-lineares, baccae ellipsoideae verrucellosae, ex apice secundum 2 lineas oppositas pubescentes. *Myrica Lobbii* Teysm. et Binnend. mss. Foliis rubri. A *M. integrifolia* ROXB. foliorum forma differt. — Java.

3. **Myrica longifolia** TEYSM. et BINNEND. Ramuli petioli (dense) costa subtus parcius hirtella, folia breviuscule petiolata e basi attenuate obverse lanceolata vel lanceolata acuminata, integerrima, firmule pergamacea, 5—2[^] pollicaria, amenta masc. pubescentia ramosa, spiculis brevibus cylindricis secus axin communem gracilem folio vulgo brevioris sparsis, bracteis rotundatis dorso dense luteo-glandulosus, margine ciliatis, antherae nigrescentes. *Myrica longifolia* Teysm. et Binnend. mss. — Inflorescentia masc. a *M. integrifolia*, cui foliis similis, differt. — Java, op den Megamendong (TEYSM.).

Ordo LII. CASUARINEAE MIRBEL.

Genus unicum.

I. CASUARINA HUMPH. Arbores fruticesve, ramis omnibus Equiseti fere more articulatis, foliis totis, praeter apices in vaginam dentatam articulum ambientem combinatos, internodiis superficie adnatis, sero vel una cum ramulis plurimis quotannis cadentibus deciduis-

Flores monoici amentacei. Amenta masc. elongato-cylindracea. IMos singulus unibracteatus, bibracteolatus, bracteolis dextrum et sinistrum perigonii lateribus. Perigonii phylla apice calyptratim connata, staminibus unico excrescente dejecta. Amenta fem. abbreviata crassa. Flos singulus unibracteatus et bibracteolatus nudus. Ovarium unicum ex apice uniovulatum, stylo terminali, stigmatibus 2 filiformibus. Strobili maturi e bracteis bracteolisque ligneo-indurptis. Caryopsis primum inter bracteolas duas conuiventes inclusa, dein his hiantibus reclusa, apice alata. Semen unicum inversum, testis! endocarpio adnatis, ab endopleuribus iibris spiroideis separata. Embryon exalbuminosum. — Genus in ordine unicum, praesertim magnae specierum varietate in Novae-Hollandiae viget, paucas easque distinctas in Indiae aquosae species gignit, una litorea stirpe per regiones tropicas totius jam fere orbis disperse

1. *Casuarina nodiflora* FORST. Ramuli filiformes breviusculi simplices vel divisi subtetraquetri glabri, internodiis J-fere 1 lin. longis, vaginarum dentibus 4 triangularibus acutis raro obtusiusculis carinatis pallido-marginatis appressis, amenta masc. plerumque composita, feinea globosa, bracteolis maturis alte exsertis. *Casuarina nodiflora* Forst. *Prodr.* n. 335. *Geobot. dc 'r. et sem.* II. p. 63, tab. 91 (*mediocris*). *Miq. Revis.* 17. 15, tab. I. fig. A. B. — *Casuarina montana* *Humph. Herb. Amb.* III. p. 87, tab. 58 (*excl. fig. A.*)? — Nieuw Caledon (FORST.). — Molukken? niet onmiddellijk aan zee, meer naar het binnenland (HUMPH.).

2. *Casuarina Sumatrana* *Jungh. in litt.* Arbor, comit rotundato-explanata umbrelliformi; ramuli tenuissimi acute tetragoni sulcati, filiformes, densissimi (saepe scopiformes), internodiis brevissimis, ^ lin. circiter longis, vaginis 4-dentatis, dentibus triangularibus latiusculis obtusiusculis, amenta fem., matura terminalia maxima |— 1 £ poll. longa, bracteis crassis vertice concavo-tumescens, mucrone in dorso subsuperstitis, bracteolis in corpus conicum connatis crassis, serius separatis. *Casuarina sumatrana* *Jungh. in litt. de Vriese in Tijdschr. Nat. Gesch.* XI. p. 113. *Berlin, bot. Zeit.* 1844, n. 31. *De Vr. PL Nov. Ind. or. bat.* p. 2, tab. I. *Miq. Revis.* p. 19. *PL Jungh.* I. p. 7. — *Casuarinae celebicae fructus* *Rumph. Herb. Amb.* III.

tab. 58. fig. A, p. 87 el 98. Rainulis praecedenti quam simillima, fructu terininali coque maximo distinctissima. — Ludit ramulis tenerioribus quandoque glaucescentibus. — Sumatra, in de Battalanden, op de hoogvlakten van Silahan en Tobah, 3—4000' (JUNGH.) bij Sepirok, Sinkara (waar de boom ook aangeplant wordt), Faja Kombo (TEYSSI). — Celebes?, Ceram? (RUMPIL). — Andoer Mangan der inlanders, ook Maraboet of Tjoemara, volgens TEYSMANN, of Pitoengang pipi (in het gewest Pajakombo).

3. **Gasnarina eqnisetifolia** FORST. Ramuli filifonnens strictiusculi cinereo-viridulis, 6—8-vulgo 7-angulato-teretes, angulis acutiusculis, faciebus subdemissis inedio sulco puberulo vel glabro notatis, vaginarum subtumidularum dentibus 6—8-vulgo 7 appressis lanceolatis ciliolatis dorso carinatis, interuodiis 1\—2|lin. longis; amenta masc. ramulos terminantia vel ad ramos sessilia teretiuscula, adulta subclavata, pallescentia, vaginis imbricatis in dentes 6—8 lanceolatos partitis pubescentibus, amenta fem, lateralia breviter pedunculata, inatura ellipsoidea, bracteis bractcolisque pubescentibus, his ellipticis acutis exsertis. *Casuarina equisetifolia* Font. *Gen. Plant. p. 103, lab. 52. Prodr. n. 332. Thunb. diss. de Nov. PL Gen. II. p. 53. Miq. Revis. p. 43, tab. V. Pl. Jungh. I. p. 7.* — *C. lilorea* Humph. *Herb. amb. HI. p. 86, tab. 57.* — *C. africana* Lour. *Fl. Cochinch. ed. Willd. II. p. 670.* — *C. muricala* Liox. *FL Ind. ed. post. III. p. 519.* — *C. Uttoralis* Salisb. *ieste Steudel.* — *C. lateriflora* Lam. *Diet.* — Stirps reverã monoica. — *C. Brunoniana* Miq. *Revis. p. 21, tab. 1, fig. C.* stirps sterilis, hujus forsan forma juvenilis.

Van de eil. der Stille Zuidzee, over de kuststreken van geheel Zuid-Azië en tropisch Afrika verspreid, thans ook op onderscheidene plaatsen in Amerika. Op de kusten der Sunda-eil., bijv. van Sumatra, vormt zij soms het strand der zee eigenaardige bosschen; op sommige plaatsen worden de boomen ook tot lanen geplant. — RUMPHIUS spreekt reeds en na hem JUNGHUHN en andere reizigers van het fluitend geluid, hetwelk door den wind in de Casuarina bosschen ontstaat. (Verg. bladz. 876).

1. **Casuarina Junghahniana** NIQ. Ramuli verticillati densi pedicels vel paullo longiores, recti strictiusculi tercliiisculi, 10—11-sul-

cato-sf riulati, iutcniodiis 3 lin. longis, vaginarum tumidularum dentibus 10—] 1 lanceolatis appressis fuscis superne hyalinis ciliolatis, amenta fern, e ramis inter ramulos liuinerosa verticillata, pedunculata, liorentia ellipsoidea \—S lin. longa, bracteis ovatis acuminatis, praeter acumen tomentellis, bracteolis tomentellis, apice laevigato emarginatis. *Casuarina Juuglnihniana* Miq, *PL Jungh. I. p. 7 quoad spec, ex m. Ungaran el Kawi.* — *Zoll. Cat. p. 86.* — *C. montana Jungly parlim.* — Arbor usque 80-pedalis. — Java, op den Oengan, Kawi, 8—5000¹ (JUSGIL.), op den Walirauvan*—10,000'(ZOLL.).

5. **CaSUarina montana** JUAGIL. Ramuli elongati graciles recti inuenes nodulosi, internodiis 3—3[^] lin. circiter longis, apice subaugulatis sulcato-striatis, sulculis puberis vel glabris, vaginarum dentibus 10 vulgo 11 lanceolatis acuminatis, basi fuscis, apice erosulociliolatis marcescentibus, amenta malura fern, lateralia pedunculata ellipsoidea utrinque truncata, *i/l* lin. louga, in singula serie 3—4-flora, bracteolis paruinper emersis, intus plain's glabris vel puberulis, extus cinereo-uigrescentibus, interstitiis pubescentibus, amenta masc. termiialiaclavato-teretiagrabilia. *Casuarina montana Jung/h.parlim, prohahililer el Lahill in llinerar.* — *C. Junghuhniana* Miq. *I. c. parlim, quoad specimen e m. WonosarL* — *C. montana* Miq. in *Zoll. CaLp.* 86. — Ad *C. torulosam* accedit. — Oost-Java, in de liogere bergstreken, Wonosari (JUXGIL.).

De beide laatste soorten vormen in Oost-Java, op de hoogere bergten (derde zone volgens JUNQU. 4500—7500'), de eigenaardige Tjemoro-woudcn, waarvan JUNGHUIN (*Java I. bl. 551*) eeneschoone beschrijving heeft medegedeeld. *u* Deze hoogst eigenaardige boom¹ zegt hij, // die meer dan elke andere soort op Java den vorm der pijn- en denneboomen vertegeuwoordigt, ja, in de verte gezien er ineuigworf de grootste overeenkomst mede heeft, komt liet eerste voor op den G. Lawoe, en overdekt van daar verder oostwaarts de toppen van iille bergen, welke hooger rij/en dan 4500'. Beneden deze grens wordt hij niet gevonden en in West Java, westwnarts van den bovengenoenden berg, wordt nergens een spoor er van gezien. Nergens wordt bij in zoo groot getal aangetroffen, groeit hij zoo welig als in de zone van 5J tot 6J- duizend voet, doch wordt op de raeste bergen tot op cene boogte van 8, ja, op vele ter hoogte van 9 en 9J duizend voet gevonden, gelijk onder anderen het geval is op den G. Lawoe, Ajang enz. Op Sumatra vindt men in zijne plaats cene andere soort, *C. Sumatrana*, die echter zeer verschillend van habitus is en welke loofkroon zich raecr in de breedte uitstrekt,... in de Batlandcn op een

' hoogte van 3—4500 voet." JUNCHUHN sj-reekt over het eigennardig geruisch, hetwelk de wind te weeg brengt, wanneer hij door de fijne, naaldvonnige en aan de oppervlakte rutie twijgen der Tjemoro-wouden bjaasl. Uet is een zacht doch aauhoudend, bijna gelijkmatig gesuis, dat zich bij het geringste luchttochtje doet hooren. KCMPHIUS had dit ook al (zie t. a. pi.) opgemerkt en daarvan schijnt ook de be*naming *fluilboom" ontstaan te zijn.

Ordo L11. THYMELAEACEAE c. F. MEISNER.

Frutices vel arbusculae, rarissime herbac, foliis sparsis vel oppositis integerrimis exstipulatis. El ores hermaphroditii, interdum unisexuales polygyno-dioici, solitarii, fasciculati, spicati vel capitati nunc involucrati, cum pedicello vel receptaculo articulati. Perigonium coloratum vel rarius herbaceum, extus plerumque, quandoque et intus pubescens, limbo 4- rarius 5-fido, laciniis aestivatione imbricatis, rarius bilabiatis inaequalibus, deciduum vel inarcescens, tubo interdum supra basi articulate, parte infima persistente, fauce nudis vel barbata vel squamis glandulisve perigynis (petalis?) vel filamentis castratis isomeris di- vel trimeris auctis. Stamina fertilia perigonii tubo vel faucibus inserta, 2 aut 4—5 aut 8 vel 10, nunc libere laciniis numero aequalia iisdemque ut plurimum altera, in Cansjera opposita, nunc pauciora, laciniis exterioribus opposita, saepissime duplici laciniarum numero, biserialia, serie superiore laciniis opposita; filamenta filifonia, aestivatione erecta, interdum brevissima, antherae erectae vel dorsifixae, biloculares introrsae. Squamulae hypogynae 4—8, liberae vel coalitae, rarius obsoletae vel nullae. Fistillum unicuique liberum, ovario vulgò uniloculari, i~~ae~~ obliquo, latere recto styligero, ovulo unico parieti styligerae prope apicem appenso anatropo, rarissime 2 vel 3 superpositis, stylo simplici, stigmate capitato vel subclavato. Fructus drupaceus vel nucamentaceus, nudus vel perigonii basi persistentetenuicatus, monorariissime 2—3-spermus, perraro capsularis bivalvis, valvis apicem medio placentiferis. Semen pendulum, testis tenui, rraphe linearis ad chalazam apicalem perductis percussis. Albumen nullum, vel rarius tenue parvum, rarissime copiosum carnosum. Embryi recti cotyledones plano-convexae, carnosae, radícula brevis. — Crescunt in utriusque hemisphaerae plagis temperatis et calidis, frequenter in Proin. B. Spei et Novae Hollandis.

Eigenschappen. Scherpe weekharsen eu een bijzonder taaije bast kenmerken vooral de eerste afdeeling dezer groep.

Geslachtcn: I. Vruchtbeginsel *dēnhokkig*, met 1_f zelden 2—3 eitjes.— **A. In den mond van hel bloemdelt hlieren noch schubjes;** om den voet van het vruchtbegineseleenekleineschijf: I. *Daphne*;— **vier schubjes: II. Wicksfroemia.** — **B. Schubjes aanwesig ; bloemdek** met 4-deeligcn zoom en 8 klieren in den mond: III. *Daphnobryon*; — vijfdeelig, met 5 bloembladachtige schubjes: IV. *Lasio-siphon*; — met 10: V. *Linosloma*. — II. 1 — 2 ~~AAJ~~ met 2 eitjes; 10 schubjes in het bloemdek: VI. *Aquilaria*; VII. *Gyrinopsis*. — III. 2-hokkig, 8—10 meeldraden; geene schubjes; zoom van het bloemdek 5-tandig: VIII. *Pseudais*; 4-deelig: IX. *Drymispermum*. — IV. afwijkendegeslachten. bloemen van een omwindsel voorzien; zaadlobben gelobd: X *lternandia* XI. *Inocarpus*.

Subordo I. *Thymeleae* Juss. Ovarium uniloculare, 1- vel raris-siine 2—3-P ovulatum.

Tribus I. DAPHNEÆ MEISX. in *DC. Prodr.* XIV. 2, p. 496. Squa-ruulæ vel glandulæ perigynne nullæ.

I. DAPHNE LINN. Plorcs hermaphroditi. Perigonii (plerum-que colorati) tubulosi vel infundibuliformis limb us 4-fidus, fauce esquamosfl. Stamina 8, tubo superne iuserta, biserialia, inclusa. Discus hypogynus obsoletus vel minutus annularis, suburceolaris vel dimidiatus. Ovarium uniloculare uniovulatum. Stylus brevissimus vel nullus, stigmatē capitato. Bacca carnosā nuda, vel sicca perigonio dein inclusa. Seminis testa Crustacea, albu-men nullum vel parcum. — Frutices vel arbusculæ, per totum orbem fere obviæ, extremi frigoris vero impatientes. — Species se-quens ludit fl. 5-meris.

Erioselena MEISN. / c. p. 540 (BL. *genus*). Capitula laleralia pe-rlunculata involuclrata pauciflora, involuclro primuro clauso, dein d ciduo, pedunculo filiformi nudo. Perigonii lacisiiæ aestivatione contortæ al-ternæ breviores. Cyathulua hypogynus integer. Bacca carnosā. — *Scopolia* Linn. !/!. — Juss. — C. A. Mey. — non Jacq.

1. **Daphne pendula** SMITH. Kami graciles, folia sparsa breviter petiolata oblongo-lanccolata utrinque acuta, venosa, adulta glabra, juniora pubescentia, capitula longe pedunculata uutantia, involuclro diphyllō, perigonii tiavi sericeo-villosi laciniæ ovatæ acutæ tubo

cyliudrioo plurics brevioros. *Daphne pendula* Smith *Icon. ined.* IT. p. 84, lab.M. *Wickstroem Monogr. Daphn.* p. 12. *Meisn.l.c.*—*D.javanica* Thunb. *Mus. nat. Ac. Ups. append. II. p. 4.* — *Scopolia composite* Linn, *fil. Suppl* p. 409. C. A. Mey. *Bull. Mosc.* — (J. *Montana* Meisn. I. c. foliis subtus glaucis, capitulis 10—12-floris, involucro sanguineo glabro, perigonio albido; — quae vel *macrophylla* Hassk. *Cat. bog.* p. 92 foliis 3—4 poll, longis, vel *minor ej.* I. c. foliis duplo minoribus. *Erioselena montana* BI *time liijdr.* p. 651. Hassk. in *Flor. hot. Zeil.* 1847, p. 475. *Cat. bog.* p. 92. *Daphne* Meisn. in *Regensb. Dcnkschr.* III. p. 284. — y. *Concolor* Meisn. I. c. foliis utrinque concoloribus. *Erios. montana* Zoll. *Cat.* p. 116. — Ludit teste HASSK. fl. 5-neris decandris. — Java (THUNBERG). — /}. In de wouden der bergstreken. — /. In Bandong, op den Salak 3—5000^t (ZOLL.).

Erioselena affim's ZOLL. *Cat.* p. 116 cat Rubincen, fere forma *pyg-raea* Bobcae *sericanthae* vel n. sp. sed specimen mancum.

Daphne decandra BL. *Bijdr.* p. 653. *Meisn.* I. c. est *Casearia elliptica*, cf. *supra* p. 709.

II. WICKSTROEMIA KNDL. Plores hennaphroditi. Perigonii colorati demum totum decidui infundibuliformis limbus 4-raro 5-fidus aequalis vel subaequalis, alternis laciniis paulo minoribus, faux esquamata. Antherae 8, raro 10, pergonii tubo superne biserialim insertae subsessiles inclusae. Squamulae hypogynae 4, lineares, liberae vel inferne coalitae. Ovarium uniloculare uniovulatum. Stylus terminalis brevissimus, stigmatē capitato. Drupa baccata nuda. Albumen nullum? vel parcum. Embryi recti cotyledones plano-convexae carnosae, radícula brevis. — Frutices foliis oppositis, vel rarius sparsis, racemis terminalibus, in insult Norfolk et in Archipelago Sundano crescentes. — *Capura* Linn. *Manliss.* — *Diplomorpha* Meisn.

I. *Wickstroemia Candolleana* MEISN. Bamuli novelli cum pedunculis et perigoniiis puberuli, folia brevissime petiolata lato-elliptica utrinque acuta vel basi obtusa, herbacea, tenuiter pennivenia vix reticulata glabra, subtus pallida, 1 [—2 $\frac{1}{4}$ poll, longa, fasciculi brevipedunculati 6—10-flori, pedicelli brevissimi, perigonii semipollican's flavoscenti-viridis gracilis lacinae tubo basi tumidulo multo

breviores, obtusae, ovaiimn glabrum vel vix pubcruin, stigmatē sub-
sessili, squamulae hypogyuae liberae oblongae. *Wickstroemia Can-*
dolleana Meisn. L c. p. 544. — *Erioselena viridiflora Zoll in*
NaL en Geneeslc. Arch. II. p. (515, excl. syn. Hassle. Cat. p. 117,
ubi ovarium tubo viridi camosulo irregulariter lacero ciuctum sta-
tuitur. Arbuscula. — Java, op de kustrotsen by Goendang Merak
en op de kleine Sunda-eil. (ZOLL., JUNGU.).

2. **Wickstroemia Spanoghii** DECAISIV. Glaberrima, folia opposita
subsessilia, lanceolata, utrinque attenuata, subtus glaucescentia re-
ticulato-venosa, herbacea, 1½—2 poll, longa, pedunculi tenues erecti
vel cernui, tenninales et ex supremis axillis, semipollicares, 4—
6-Hori, iiores brevissime pedicellati circiter 5 liu. longi, parcis-
sime pilosuli, laciniis tubo vix ½ brevioribus, ovarium apice pu-
berulum, squamulae hypogynae 4 setiformes liberae. *Wickstroemia*
Spanoghii Decaisn. in Jacq. Voy. p. 146. Meisn. L c. p. 545. —
Daphne pauciflora Spanogh. herb. — An stirps timor. cadem ac
chinensis? illius pedunculi gracillimi, flores glaberrimi. An hue
D. fenuiflora Spanogh. in Litinaed l. c. p. 335? — Timor (SPA-
NOGHII). — China (GAUDIGIIA)

3. **Wickstroemia androsaemifolia** DECAISN l. c. *Meisn. l. c.* Gla-
berrima, folia brevi-petiolata lanceolata acuta subcoriacea discolora,
pedunculi axillares tenninalesque folio breviores, iiores subcapitati
glaberrimi, laciniis oblongis. — Java (LESCHENAULT).

4. **Wickstroemia Viridiflora** MEISN. Glaberrima, folia subsessilia
ovali-oblonga, obtusa vel retusa, venosa, herbacea, demum subcoria-
cea, 1—2 poll, longa, spicae terminatae breves subsessiles, 6—10-
iliorae, perigonii lacinae obtusae dimidium tubum subaequantes, ova-
rum glabrum, squamulae hypogynae 4 filiformes liberae. *Wickstroemia*
viridiflora Meisn. in Regensb. Denkschr. III. p. 256. — *Daphne*
cannabina Lour. Fl. Coch. T. I.; 291, non Wall. — *D. viridiflora*
Wall. Cal. n. 1049. — *Diplomorpha viridiflora C. A. Mey. L c.* —
Cochinchina. — China, — Singapore.

5. **Wickstroemia Junghuhnii** MIQ. Folia opposita densa brevissime

] > etiolata aduKa glabra, (inuovationes puberae), elliptico-lanccolata acuta vel acutiuscula firmule herbacea, subtus pallida et tenere venoso-subreticulata, 2½—1 J poll, longa, pedunculi in ramulis parvifoliatis axillares et terminales tenues glabri semipollicares erecti apicc umbellato-3—5-flori, fl. brevissime pedicellati, perigonii 2½ lin. fere longi cxtus rariter piliferi laciniae ovatae obtusae tubo plus duplo breviores, ovarium sessile apice albido-hirtellum, stylus distinctus, squamulae hypogynae linearcs apicc emarginato-truncatae vel geminatim aut irregulariter connatae. — Squamulae hypogynae irregulares, nunc 3 vel 2 ad ^ connatae, quartis abbreviatd obtusa libera. Java, op den Oengaran (JUNGH.).

6. Wickstroemia OVata c. A. MEY. / . c. *Meisn. / . c. p.* 544. Folia brevi-petiolata ovala subneuminato-acuta, herbacea venosa cum ramulis glabra, 1—2 poll, longa, pedunculus terminali9 capitulum pauciflorum aequans, pilosiusculus, perigonii glabriusculi laciniae ovoides obtusae tubo gracili multo brevioribus, ovarium glabrum, stigmatibus subaessili, cyathulo hypogyno bipartite laciniis incis. — Involucrum nullum. — Philipp. eil. (CUMTNG n. 458).

7. Wickstroemia indica c. A. MEY. Folia petiolata ovali-ve) lanceolata-oblonga utrinque acuta, subcoriacea venoso-reticulata cum ramulis glabra, 1—2 poll, longa, fasciculi terminales subsessiles pauciflori, perigonii pedicello multo longioribus puberuli diu persistentis laciniae oblongae obtusae tubo £ breviores, ovarium sessile apice pilosulum, stigmatibus subsessili, squamulae hypogynae in cyathulo 4-dentatum connatae. *Wickstroemia indica* C. A. May Bull. Ac. Si. Pelcrsb. IV. n. 4. *Meisn. / . c. ;.* 543. — *Daphne indica* Linn. *Sped. p.* 511. *R. Br. Prodr. I. p.* 362. *Hook, el Am. Beech. Voy. Bot. p.* 68 *el* 209, *lab.* 15. *Blanco Fl. Filip. p.* 399. — *D. foelida* Linn. *Suppl. J).* 223. — *D. cannabina* Schauer *Nov. Acl. Ac. Nat. Cur. XIX. Suppl. I. p.* 411 (non Lour.). — *Capura purpurata* Linn. *Manl. p.* 285. — *Wickstroemia Decaisn. in Jacq. Voy. p.* 146. — Eilanden der Stille Zuidzee. China. Tropisch Nieuw-Holland. Philipp, eil. — Sunda-eil.?

Tribus If. GNIDIEAE MEISN. / . c. p. 665. Squamulae perigynae variae, perigonii fauci vel rarius tubo insertae, ejusque laciniis staminibusque plerumque alternae, petaloideae, glandulares vel filiformes.

III. DAPHNOBRYON MEISNER. Flores hermaphroditi. Perigonii colorati infundibuliformis decidui tubus continuus, limbus 4-fidus aequalis patulus. Glandulae 8 jh'scretae ad basin lacinarum geminatim sessilos. Stamina 4 fauci inserta, laciniis alterna,

filamentis exsertis subulatis brevibus, antheris ovatis obtusis. Ovarium sessile obovoideum, stylo laterali filiformi exserto, stigmate capitato. — Suffruticuli in Tasmania et Borneo-insuli crescentes, Drapetis habitu, fasciculis terminalibus paucifloris, involucri proprio nullo, receptaculo parvo villosa. — Monente ccl. MEISNER a Kellera non nisi glandulis liberis nee contiguis connatis differt.

1. **Dapnobryon ericoides** NEISK. *ap. DC. I. c. p. 566.* Caulis erectus corymboso-ramosus, folia subulato-linearia obtusiuscula narium dorsoque apicem versus sericeo-villosa, 2—2½ liu. longa, perigonii villosi laciniæ ovales, ovarium apice barbatum. *Drapeles* Hook, *fil. in Hook. Icon. lab. 895.*

Borneo, op den Kini Baloe 8500' (LOW).

IV. LASIOSIPHON DECAISN. Flores hermaphroditi. Perigonii colorati extus pubescentis intus glabri tubus gracilis supra basin longè pilosam circumscissè decidua vel rarius continuus, limbus 5-partitus regularis punctis. Squamulae 5 petaloideae, fauci ad sinus insertae, antheris superioribus alternae, exsertae, glabrae, integerrimae vel bifidae, interdum obsolete. Antherae 10 fauci biserialiter insertae, subsessiles, dorso prope basin affixae. Annulus hypogynus membranaceus, parvulus vel obsoletus. Ovarium sessile, stylo laterali elongato, stigmate capitato. Fructus nucamentaceus perigonii basi inclusus. Semen parce albuminosum. — Fruticeus in Africa austr. et Asia trop., capitulis terminalibus involucri, receptaculo hemisphaerico villosa. — In Sumatrae vel Bornei montibus species quaedam forte reperientur.

1. **LasiOSiphon scandens** KNOL. *Gen. Plant. Suppl. IV. 2, p. 67. Meisn. I.e. p. 598.* Scandens; folia sparsa vel subopposita elliptica obscure reticulata subtus pubescentia, floralia demum ampliata scariosa reticulata, capitula racemoso-paniculata subconica pauciflora 4-bracteata, pedunculi demum elongati medio bibracteati, flores brevissime pedicellati, perigonii lacinae erectae, squamulae bifidae. *Enkleia malaccensis* Griff, in *Calculi. Journ. Nat. Hist. IV. p. 234.* — Malakka.

V. LINOSTOMA WALLICH. Flores hermaphroditi. Perigonii colorati semi-5-fidi deciduiibus continuus campanulatus. laciniis aequalibus patulis. Squamulae 10 fauci insertae, staminibus alternae et breviores, petaloides, oblongo-lineares, glabrae, exsertae. **Stamina** 10 fauci inserta subuniseriata, laciniis breviora, filamentis subulatis exsertis, alternis (quae ante sinus) brevioribus, antheris dorso adnatis. Annulus hypogynus nullus. Ovarium sessile, hirsutum, stylo terminali capillari exserto, stigmate capitato. Drupa piliuda.

Albumen parcum carnosum. — Folia pennivenia, floralia subincinbrancea; umbellae terminales.

i. *Linostoma panciflonim* GRIFF, *m Caic. Journ. Nat. //;*/*. TV. p. 234. *Meisn. L c. p. 000*. Subscandens; folia opposita obovato-elliptica nprice rotuuduta cuspidato-mucronata; floralia submembranacea; umbellae 2—3-florae; perigonium gracile tubo fauceque intusglabri9. L. decandro WALL., in Peninsulã indicfi crescenti, proxima. — Singapore.

Subordo IT. *Aquilarineae* MEISX. *l. c. p. 601* (auctoribus ordo; DECAISNEO praesentis ordinis tribus). Ovarium aut biloculare, loculis uniovulatis, aut 1-loculare, placentis 2 parietalibus uniovulatis.

Tribus III. GYRINOPEAR MEISN. Squamulae pcrigynac variae, pcrigynii fauci insertae, staminibus altenme, Hberae vel in coronam dentatam connatae. Υ . hern. 5-meri.

VI. AQUILARTA LAM. Perigonium coriaceumcampanulatum, 5-iiidum. Squamulae faucis 10 exsertae, pilosae, basi inter se connatae; hypogynae nullae. Stamina 10, filameutis tubo adnatis apice breviter libero subexsertis, aut hen's basifixis oblongis obtusis. Annulus hypogynus nullus. Ovarium sessile uniloculare (ex BOXB. 2-loculare) placentis 2 parietalibus, singulis prope apicem ovulo unico pendulo auatropo. Stylus nullus vel stamina superans, stigmatc convexo vel bifido. Capsula lignosa (ex BOXB. et COLEBR. bilocularis), bivalvis, valvis raedio placentiferis. Semina 2 vel abortu 1, piano-convexa, rhapshe membranaceti, chalazã spongiosfl. Albumen nulluin. — Folia sparsn; ilores umbellati vel subsolitarii axillares et termiuales.

1. *Aqnilaria Agallocha* BOXB. Arbor maxima; folia disticha brevipetiolata e basi atteimatt elliptico- vel lanceolato-oblongaacuminata glabra, rigida, 2—6 poll, longa, umbellaesubsessiles, vulgo laterales (axillares ex axillis veteribus?) 7-florae, in corymbum approximatar. *Aqnilaria Agallocha lioxb. Cat. Calcutt. p.33. FLInd.ll.p. 422. lioyle Illuslr. p. 173, tab. 36, fig.l. Rctob.et Colebr. in Transact. Soc. Linn. Lond. XXI. p. 199, tab. 21. DC. Prodr. II. p. 59.— Meisn. I. e. p. 601. — Voor-Indië, in de bergstreken. Levert het ware *Lignum Agallochum* of *Atoes*, *Agaroe sansh* \ *Gahroe* of *Garoe mal.* of *Kalambak mat.**

2. **Aquilaria secundaria** DC. *Prodr.* 11. /; so. *fthisn. l. c.* Folia petiolata ovato- vcl ovali-oblonga sensim acumiimta: *Agallochum secumlarium* *Humph. Herb. Amb. II. p. 34, tab. 10.* — Ex icone tantum coguita, forsan a praeced. lion diflert. — Molukken.

3. **Aquilaria malaccensis** LAM. *Diet. I. p. 49. III. tab. 356. DC. LC Meim. I.e. JJenth. in Hook. Kern Gard. Misc. 1853, p. 195.* Kamulj subvillosi, folia ovata abrupte acuminato-mucronataglabra, petiolo brevi villosa. *Aquilaria, ovata Cav. Diss. VII. p. 377, tab. 22*.* — Malakka. — China, bij Hongkong.—Bois d'Aigle of Garo de Malacca genoemd.

VII. GYHINOPSIS DECAISN. Perigonium coloratum tubulosum utrinque pubescens, limbo 5-fido regulari. Squamulae faucis 10, erassi usculae breves, staminibus alternae, villosae. Antherae 10, in fauce sessiles, subbiscriatae, inedio dorso aifixae, oblongae, obtusae, subindusae. Annulus hypogynus nullus. Ovarium breviter stipitatum pilosum biloculari, ovulis in loculis solitariis appensis. Stylus subcentralis, cylindraccus brev is inclusus, s t i g m a te ovoideo. F r u c t u 9... •

i. **Gyrinopsis Cumingiana** DECAISN. in *Ann. d. Sc. nat. 2** Sér. 1343, p. 41, tab. 8. Mcisn. I. c. p. 603.* Frutex, ramis gracilibus; folia sparsa subcoriacea, elliptico-oblonga acuminata pennivenia glabra, 3—5 poll, longa; pedunculi axillares breves, G—10-Hori, pedicellis 2 lin. longis pilosis; perigonium circiter pollicare. — Eiland Mindanao (CUMING n. 1617).

Tribus IV. DRYMISPE:IMEAE MISISN. / c. p 603. Flores hermaphroditi diplostemoni 4- rarius 5-meri. Squamulae perigynae nullae. Filamenta filiformia. Ovarium basi annulo cinctum, 2-loculare, ovulis in loculis solitariis septi apice appensis. Drupa 2 — 1-locularis, sarcocarpi libroso. Semina exalbuminosa. Gotyledones carnosae.

VIII. FSEUDAIS DECAISN. Perigonium clavato-tubulosum, limbo brevi 5-dentato regulari, fauce nuda. Stamina 10 inclusa, filamentis tubo ad medium usque adnatis supra liberis glabris, antheris ovalibus dorso inferne adnatis. Stylus filiformis inclusus deciduus, stigmati subpeltato umbilicato. Drupa ovoidea nuda. Seminis testa tenuis.

1. **Fseudais Coccinea** DECAISN. in *Ann. d. Sc. nat. 2** sér. XIX. p. 40. Meisn. I. c. p. 603.* Frutex ramulis strictis, foliis oppositis brevi-acuminatis, basi rotundatis, reticulato-venosis, glabris, supra nitidis, subtus pallidioribus, inferioribus oblongis circiter pedalis,

]petiolo 3 lin. longo basi incrassato, superioribus niullu iniuoribua ovalibus; capitula axillaria? et terminalia, solitaria, multiflora, pomi minoris magn., pedunculo subpollicari, involucro floribus brevioribus; perigonium fere bipollicare coccineum, glabrum, **lirindi** dentibus brevissimis erectis obtusis. *Dais coccinea* Gawlich. in *Freye. Voy. Uranif* p. 443, tab. 44. — Eiland Ilawak (GAUDIGH.).

IX. DRYMISPERMUM REINW. Perigouii colorati hypocra-trimorphi vel infundibuliformis limbus 4-lidus subaequalis, faux nuda' Stamina 8, summo tubo inserta, filameitis tubo adnatis exsertis, a] ternis (quae laciniis opposita) longioribus, atheris ovalibus dorso conuectivo crassiusculo aduatis. Ovarium sessile, basi disco cupuliformi submembranaceo cinctum glabrum. Stylus tennialis filiformis exsertus, stigmatibus capitato papillose Drupa ovoidea nuda. Testa subcrustacea. — Arbores vel frutices Iudiae aquosae, foliis brevi-petiolatis oppositis vel subsparis, il. capitatis vel umbellatis involucratis. *Phaleria* Jack.

1. **Drymispermum Urens** RELWV. Arbor speciosa; folia opposita subsessilia late lanceolata acuminata glaberrima, flores fasciculati laterales vel rarius terminalis, albi, fere sesquipollicares, bracteis involucri pluribus obtusis, receptaculo lobulato; perigonium infundibuliforme incano-puberulum, laciniis rotundatis, staminibus styloque dimidio superatis, drupa globosa rubra, inagn. cerasi, pyrenis (seminibus?) 2 plano-convexis. *Drymispermum urens* Reinw. *Syllog. Nov. PL Raiisb.* 1828, p. 15, tab. 2. *Decaisn. in Ann. d. Sc. tint. Z^{de} série* XIX. p. 29. *Meisn. I. a p.* 004. — Celebes (RELWV.).

2. **Drymispermum Phaleria** MKISA. / . c. Frutex; folia opposita vel subopposita brevi-petiolata ovato-lanceolata longe acutecuc acuminata glaberrima, 8 poll. longa, capitula axillaria brevissime pedunculata; involucri bractee plures obovato-oblongae, flores sessiles inagii albi: perigonium-glabrum laciniis ovatis, stylus staminibus paullo brevior, drupae subpyriformes dispermac. *Phaleria capitata* Jack. *Malay. Misc. in Hook. Camp. Bot. Mag.* I. p. 156. — *An hue D. Blumei* (non *Decaisn*) Hassk. *Relzia* I. p. 154? — Sumatra (JACK). — Java?.

8. **Drymispermum Blumei** DECAISN. Folia opposita breviter-petiolata e basi acuta elliptico-oblonga longiuscule acuminata subcoriaceaglabra 4—6 poll, longa, capitula axillaria et terminalia subsessilia, 6—8-flora, bracteis 6—8 herbaceis lanceolatis vel spatulatis obtusis semipollicaribus glabris; perigonium album cum limbo fere 1½ poll, longitudo obtusum glabrum, lobis ovatis obtusis brevibus intus puberis, stamina laciniis stylumque parvo superantia, drupa kermesina. *Drymispermum Blumei* Decaisn. *I. c. p. 39. Meisn. L. c. Zoll. Cat. p. 117.* — *FDrym. laurifolium* Hassk. *I. c. p. 115 non Decaisn. Dais dubiosa* Hl. *Cat. Buitensorg. p. 69. Bijdr. p. 651.* — *Phaleria spec. Zoll in Nat. en Gen. Arch. 1. p. 616.* — *Plulonia Naronh. in Verh. Bat. Gen. V.* — Costulae foliorum utrinque 6—10 distinctiores, interjectis subtus ut et in seq. tenuioribus. — Tu spec. ZOLL. flores paullo breviores quam in UORSF. — Java in Noesa Kainbangan, in de wouden der bergstreken (UORSF., BL, ZOLL.). — Do taaije bast wordt door den inlander tot touw gebezigd. — Kapapsan of Gadong Lavveli siuid.

4. **Drymispermum laurifolium** DECAISN^T. Folia breviter-petiolata lauc JO la to- vel elliptico-oblonga acuminata, basi attenuata aut acuta, 3—5 poll, longa, glabra, capitula terminalia multiflora, involucri phyllis herbaceis ovatis semipollicaribus glabris, interioribus apice perigoniisque extus subincano-puberulis, stylus stamina superans. *Drymispermum laurifolium* Decaisn. *L. c. p. 39, tab. 1, fig. A.* — *Dais dubiosa* ej in *N. Ann. Mus. TIT. p. 369 excl. syn. DL.* — *Dais longifolia* Zippel. *ap. Span. I. c. p. 135.* — Costulae foliorum utrinque 10, cum costis supra prominulac. — Timor.

5. **Drymispermum longifolium** MIQ. Folia breviter-petiolata, e basi acuta vel subacuta oblongo-lanceolata vel lanceolata acuminata pergamacca glabra, costulis distinctioribus sed tenuiusculis utrinque 12 pluribusve interjectis sublimis (senioribus, 5—7 poll, longa, 1½—2 lafa, pedunculis terminalibus brevissimis, bracteis obovato-oblongis apice obtusis exterioribus apice mucronato-acutis, firmioribus, dorsum praesertim versus apicem subincano-pubescentibus; perigonii basi glabriusculi cacternim incano-puberulis albi laciniis angustis oblongis obtusis interioribus brevioribus pinnatis plumbis. stamina circumscissis

tes, tubo 3 lin. aequante diinidio fere aequilongac, stylus alte exsertus, stigmatē capitato. *Drymis per mum laurifolium?* ZOLL Cat. p. 117. Arbuscula. — Soembawa, in de wouden bij Kowanko, Aug (ZOLL.).

6. *Drymispermum ambignum* MEISK. / . c. p. 605. Folia opposita petiolata elliptico-oblonga utrinque aequaliter attenuata tenuiter venoso-reticulata cum ramulis glabra, 0—7 poll, longa, capituluin terminate subsessile 8-florum, involucris foliolis oblongis lanceola* tisque obtusis glabris, perigonii pollicem vix superantis extus caupuberuli basi glabrescentis lacinae stamina subaequantes, stylo paullo loiigiores. *Drymispermum laurifolium* ZOLL Cat. p. 117 et n. 2402 ex distr. 1846 nee 1847. Costulae foliorum utrinque 9—15. — A Dr. Blumei floribus praesertim differt. — Java? of Soembawa (volgens de lijst, het exemplaar van 1846 heb ik nict gezien).

7. *Drymispermum Perrottetianum* DECAISN. / . c. p. 40. *Ntisn. / . c* Folia petiolata late elliptica breve acuminata nervosa; capitula axillaria et terminalia inultillora, perigonium extus puberulum, laciniis apicem versus intus lomentosis, stylus stamina aequans. — Luzon.

8. *Drymispermum Cumingii* HEISN. / . c. Folia subcoriacea brevipetiolata oblonga basi obtusiuscula, apice magis attenuata obtuse subacuminata cum ramulis glabra, 4—5 poll, longa, costulis utrinque 8—12, capitula axillaria et terminalia breve pedunculata, perigonii extus glabri lacinae oblongo- vel ovato-ellipticae intus apicem versus tomentellae, stamina lacinae breviter stylum nltius superantia. *Dais laurifolia* Blanco Fl. Filip. p. 375? — Philipp. cil.

?Subordo abludens, *Heinandiaceae* (E.NDL.). Arborcs e majoruni numero, in Asiae tropicae insulis et in Guianft Americae sylvestres, floribus polygamis, perfectis et femineis involucro calyciformi instructis, drupae putamine fibroso, et cotyledonibus lobatis desciaeu- tcs. *Conf. EndL Each. p. 210.*

X. HERNANDIA PLUM. Floras monoici, intra involucrum tetraphyllum terni, laterales masculi breviter pedicellati nudi, intermedius fetnincus sessile calyculatus. Masc. Perigonium corollinum scxparlitum, laciniis biseriatis, interioribus majoribus. Stamina laciniis exterioribus oppositifji. * Hl:uirnfi lirovinTins! rilohii.i, ul riuquo

glandule **pedicellatft stipata** et subcoliaereulia, anthorae biloculares loculis connectivum latiusculuin marginantilms, longitrorse dehiscentibus. Fern. Perigonium tubulosum, calyculobi-evissimourceolato caduco ciuctuin, tubo ventricoso, fauce coarctata cum stylo cohaerentie, limbi 8-partiti dcoidui laciniac biscriales, exteriores **rudiores**. Stamiua 4 nulimeutnria glandulacibrniKi, fauci inserts inter se in anulum cum stylo cohaerentem coadunata. Ovarium sessile, libenun uniloculaTc.ovulo unico exapicc cavitatispencluloanatrffji'i. Stylus terminaiis simjjlex clongatus, cum **fcubi** f;uice coliaerens^pico clavatus, stigmatate infuudibuliformi fimbriato-quadrilobo. Drupa **monosperma** ovato-cnsUta, perigonii tubo inflato-ventricoso inclusu, **rutns spoDgiosa**. Semen inversum ^iib^lobosum, *testd* cmstaccii, **rhapbe** annulsri. Embryi cxalbuminosi orthotTOpi cotyledones niaxitnac lobatae torulosae, radícula brovis supera. — Arborcs in λ \$-X et Americft tropicil **todigeuae** excelsae, foliis a]term's nunc peli;it!s, il. axillaribus corymbosis.

]. **Hernandia sonora** LJA. *Syst. p.* 269. *lit. Bijdr. p.* 550. — *Spa nog ^e L c. />*, JJ-t5. *Decaisn. in Nouv. Ann. HJus.* II f. *p.* 869. *ZQH. Cat. p.* 17. *Wiy hi icon.* "V. tab. 1855.— *Arbor llcgis Humph. Herb. Amb.* II. *p.* 257, *tab.* 85. Folia peltata subeordato-ovata. — Truncus **omnesque** rami crassiores cavi,formicarum si^tunt **habitacola, quae hi** una, altcrikvc parte truncuin jierforaut et feneatras quasi **formant**"... ^in sylvis mox dctegi potcst ubinara haeclooata sitarbor^ **quum ejua** locus semper **magis Bit apertos** ai'ri, nullas cnitu circa sese ad quarumlam ulnarum diatantiaan admittitarbores, vcl sub ipsa *quasdam* **pluitas**, uude et uomen suum sortita est, quin monarcliiali *quasi* auctoritate soluin sibi vindieet locum...^{*1} (KU.UPH.), — Molukkeu. Amboina. — Java, bijv. in **Blanhangan (HOHSP.)**, **Banjoewangi** (ZOLL.). — Kajoc-radja ma/, onk K. somot; — Ailatoe *amb.*, **Aimiri tu Boeroe**, AffoenBii'i Mal'alla /em., **Borgka/w**. — De dunneve statnmen lcvereu drijfhouiteii voor de visclmetteji; **de** grooferc **dienen tot** klctie masten. — In do schors liuisvfstun purgeronde **begiraels**, de wortel wordt tegen het Makassaarsche pijlvrii'iiil **gebraikt**, **De isadeu bevatten** olie.

XI. [NOCARPUR POBRT. Plorw hermaphrocRti Bolitarii, caly-

culo tubuloso bifido deciduo cincti. Perigonii corollini tubulosi decidui limbus 5—6-partitus. Stamina 10 vel 12, tubo inserta, biserialia, filamentis brevissimis, antheris bilocularibus didymis, latere longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile liberumunicululare, ovulo unico ex vertice cavitatis pendulo anatropo. Stigma subsessile excavatum. Drupa monospermaobovato-compressauuda, putamine reticulato-fibroso. Semen inversum. Embryi exalbuminosi recti cotyledones maximae carnosae tuberculatae, radícula brevissima supra, plumula polyphylla. — Arbores resinosae Asiae et Oceaniae tropicae, foliis alternis oblongo-subcordatisintegerrimis glabris, fl. spicatis axillaribus solitariis.

1. **Inocarpus edulis** LINN. *fil. Suppl. p. 2 J. in. uijdr. p. 551. hoxb. FL hid. II. p. 416. Zoll Cat. p. 117.* — **Gajanus** *Humph. Herb. Amb. I. p. 170, lab. 65.* Arbor trunco brevi crasso iucurvo saepe anguloso ac si ex pluribus esset concretus. — Variat teste NUMPHIO, fructibus flavescentibus vel rubentibus. — Molukken, Amboina, Banda, Boeroe, Ternate, Celebes; op Makian, zoo veelvuldig, dat de bewoners er grootendeels vanleven — Java, op bebouwde plaatsen. — Gaim of Hajam op Banda; Angajam *mafc.*, Gajang *maL*, "Boisoea *tern.* — De vruchten, gekookt of geroost, worden veelvuldig gegeten.

Ordo LIV. LAURINEAE VBNTXAT.

Arbores vel frutices (in subordine altero herbae aphyllae volubiles et parasitae), foliis sparsis baud raro subverticillatim aut subopposite confertis, penninerviis vel nervosis, exstipulatis, inflorescentiis & deinitis, diversiformi, floribus regularibus hermaphroditis vel uisexualibus. Perigonium calycinum, 4—6-fidum, laciniis alternation biserialis. Stamina perigyna, disci carnosii perigonii fundo adnati margini inserta, quadruplici vel (abortu) triplici, duplici aut simplici, noquunquam 5—6-plici, lacinarum perigonii numero, interiora haud raro sterilia. Filicinta apice saepe dilatata, interiora plerumque, exteriora rarissime glandulis sessilibus vel stipitatis (probabiliter staminibus abortivis) latere utroque stipata. Anthera cunctis extrorsae, nunc exteriorum introrsae, interiorum

extrorsae, intimorum saepe (rarissime extimorum) abortivae (staminodia dicta), vel biloculares vel loculis transverse subdivisis quadrilocellatae, loculis locellisve singulis valvulft abasisolutft persistente aperitis. Ovarium liberum (in subordine III adnatum) uniloculare uniovulatum, rarissime placentis geminis iisque contiguis biovulatuin, ovulo pendulo anatropo, stylo simplici, stigmate obtuse 2—3-lobo. Fructus monospermus baccatus vel drupaceus, pedicelloin-crassato vel perigonii basi cupulatae insessus vel eodem persistente inclusus. Seminis inversi testa chartacea, endopleura tenuis, embryi exalbuminosi recti radícula supera ad hilum directa, cotyledones magnae plano-convexae, ad basin peltatae. — Ordo habitu inagis qoam characteribus Myristiceis similis, nulli reliquorum arete cognatus, inter tropicos utriusque hemisphaeraepotissimum viget. — In India, aquosft regionem praesertim montanam, tertiam zonam sec. JUNGHUINIUM (4500—7500' supra inaris aequor) inhabitant, altius fere quain Amentaceae adscendentes densasque sylvas constituunt. — In difficillimft grege pertractaudd illustrissimi Laurinearum Monographi vestigia legens, generum tamen ordinationem simpliciori methodo, si ZOLLINGERO indicate, absolvere tentavi. — Inflorescentia, ab auctoribus panicula nuncupata, rectius thyrsus vocanda.

Eigenschappen. Algemeen komen in deze plantengroep vlug-tige aromatische oliën voor, stearoptenen en in de zaden ook vaste vetstoffen. Behalve de kaneelbasten, de karofer, de Cassia-bloemen, laurierbessen enz., levert zij vele specerijengengccsmiddelen, waarvan een groot deel echter niet in Europa, maar uitsluitend in het vaderland dier gewassen in gebruik is. De stammen leveren ook vast en duurzaam hout; het ijzerhout van Borneo is, volgens TEYSMANN, van eene Laurinee afkomstig.

Oversigt der Geslachten :

I. Boomcn of heesters met een vrij vruchtbeginsel.

A. Bloemen veelal hermaphrodit; helinknoppen 4-hokkig, de binnenste naar buiten geopend. — Bloemen in pluimen of trossen.

a. Bladen 3-nervig. — Slippen van het bloemdek afvallend — 13 meeldraden, waarvan 0 vruchtbaar: I. *Cinnamomum*; — 12—15, waarvan 0 vruchtbaar: 11. *Camphora**

b. Bladen geribd; slippen van het bloemdek niet afvallend, onder de bes tot een kuipje verhardend, overigens als *a*: ILL *Phoebe*; — als IIT, maar het bloemdek onveranderd blijvend, later verdwijnend, bloemsteel onder de vrucht verdikt: IV. *Persca*; — niet verdikt: V. *Machilus*.

c. Bladen geribd; slippen van het bloemdek afvallend; bloemen als bij *a*: VI. *Alseodaphne*; — helmknoppen allen binnenwaarts geopend; vruchtsteel vleezig verdikt: VII. *Parlhyioxylon*.

d. Bladen geribd; helmknoppen 2-hokkig:

a. 3 binnenste helmknoppen vruchtbaar: VIII. *Endiandra*;

i. 9 buitenste helmknoppen vruchtbaar; — bes vrij op den blijvenden voet van het bloemdek: IX. *Beilschmiedia*; — vruchtsteel vleezig verdikt; drie buitenste slippen van het bloemdek zeer klein: XHT. *Ilaasia*; — bes in het bloemdek besloten; — in de buis vrij: X, *Crylocanja*; met haar vergroeid: XII. *Caryodaphne*; — in het bloemdek besloten en met de slippen gekroond: XI. *Cyanodaphne*.

B. Bloemen veelal tweehuizig, meer of minder in schermpjes met omwindsels.

a. Bladen geribd. — Helmknoppen 2-hokkig: XVI ff. *Polyadenia*; 4-hokkig: bes in den blijvenden voet van het bloemdek half besloten, — meeldraden 12—16, binnenste achterwaarts opspringend: XIV. *Cylicodaphne*, — alle aan de binnenzijde opspringend: XV. *Lepidadenia*; — bes op den vlakken voet van het bloemdek; — meeldraden der mannelijke bloem 15—30, terwijl de slippen van het bloemdebijkans ontbroken: XVI. *Glabraria*; — meeldraden 9—12 in een regelmatig zesdeelig bloemdek: XVII. *Telranthera*; — als de voorgaande, bloemen uit geschubde knoppen tovoorschijn komende, 9 meeldraden, drie binnenste ieder met 2 klieren, bes op de bekervormige, soms in 6 slippen verdeelde blijvende buis van het bloemdek: XIX. *Aclinodaphne*.

b. Bladen meer of minder driennervig; — helmknoppen 4-hokkig: XX. *Lusaea*; — 2-hokkig: XXL. *Daphnidium*.

II. Slingerende bladlooze kruiden: XXII. *Cassylha*.

[III. Boomcn; vruchtbeginsel met den kolk vergroeid: XXIII. *Gyrocarpus*.

Subordo I. Laurincac vrae ZOLL. in Nat. en Gen. Arch. l.p. 603.

Arbores vel frutices, foliis sempervirentibus, rarius caeduis, ovario supero.

Tribus I. CINNAMOMEAE ZOLL. l. c. Gemmae nudae vel rarius perulalae. Folia 3—3-pli-vel 5—5-pli-nervia perennantia. Flores ut plurimum perfecti hermaaphroditi, antherae 4-locellatae, interiores extrorsae, intimae in staminodia conversae. — *Cinnamomeae et Camphoreae Nees*.

I. CINNAMOMUM BURAI. Flores herinaphro'diti vel subherma-
]liroditi, exiuvolucrati. Perigonii 6-fidi (coriacei) limbus articulato-
deciduus. Stamina circiter 12; fertilia 9 triserialia (quorum 5
interiora glandulis binis sessilibus stipata), antheris ovatis 4-
locellatis, valvula totidem adscendentibus dehiscentibus, locellis in-
ferioribus magis lateralibus, 3 interioribus extrorsis; sterilia 3 in
serie interiore capitulo ovato. Stigma discoideum. Bacca mono-
sperma, perigonii cupulâ sexfidâ vel integrâ suffulta. — Arbores -vel
frutices, gemmatione vulgo nudâ, foliis per paria saepe approximatis
fili- vel triplinervis, perennantibus, inflorescentidâ cymoso-pauculatâ

§ 1. Folia subtus perspicue venosa, venis transversis simplicibus vel reticulatis.

1. **Cinnamomum sulphuratum** M:ES. Ramuli tetragoni petiolique cum paniculis sulphureo-sericei, adultiores sparsim puberuli, folia subopposita ovata vel elliptica saepe apice brevi obtuso terminate, basi plerumque obtusa, utrinque minute pubescentia, glaucescentia, subtus triplinervia et reticulata, nervis supra basin confluentibus, lateralibus ad apicem fere continuatis et cum medio unitis, extrorsum arcuatim ramosis, accedente saepe ad basin utrinque nervulo tenero, in nervis distinctius puberula, superiora ininora, paniculae axillares pedunculatae, fl. iis C. zeylanici simillimi sed paulo majores, laciniis aliquantulum latioribus magis ovalibus. *Cinnamomum sulphuratum Nees ap. Wall. Lc. II. p. 74s. Syst. p. 55.* — [S. *Oblongifolium Nees l. c.* foliis angustioribus oblongis subabrupte acuminatis, indumento ramulorum et petiolorum ilavo-canescente. *Cinnamomum javanicum* Hl. *Bijdr. p. 570. Lumphia l. l.; 42, lab. 19. Sindoc* Humph. *Herb. Amb. 11. p. 69.* — *Melastoma Rcinward-Hanum* El. *Bijdr. p. 1069 quoad folia.* Venae subtus grossae, supra impressae, superficiem sublacunosam sistunt. — Voor-Indië (IRY.XR). — I? Tavny. — Java, Sumatra, Borneo, in de wou-

deu der bergstrekeu. — De zeer genrige schors wordt als Sindok gebruikt.

2. **Ginnamomum Camphoratum** DL. Kami tcretès, juniores subcompressi vel subtetragoni, folia opposita, subopposita vel infenic sparsa, e basi acutâ vel acutiusculit clliptica vel elliptico-oblonga vulgo longe et obtuse acuminata, ampla, sarpc pedalia, subpergamaceo-chartacea, supra nitida, subtus glauco-virentia, valide trinervin, lateralibus infra apicein evanidis, transverse rcticulato-venosa, exilissimâ pube ad lentem inspersa (nunc circa basin subpilosa), panicula....
Cinnamomum camphorafum *HI. Bijdr. p. 571. Rumphia I. p. 84, lab. 14, fig. 1. Nees L c. p. 668.* — *C. cnlophyllum* [*Laurus in lilt*] *Reinv. ap. Nees I. c. p. 40.* — *Laurus Pseudo-Cassia Herb. Reinw.* — Frutex statuitur (sed sterilis tantum visus), foliis amplis a cougeneribus distinctus, caeterum C. Malabathro RL. accedens. Ad imam basin folii quandoque nervulus marginalis accedit. — Spccimina sumatraua gi'andia, foliis vel longiusculeet acute acuminatis vel saepe apice sphacelatis. — Java, in de wouden der bergstrekeu, op den Seriboe (BL), in Freanger (REINW.), in Bantam, aan den voet van den Pangerango (VAN HASS.). Sumatra, bij Batang-Barocs en Bogol (TEYSM.). — Koelit la wan *trial.* — Sintok Lantjan der bergjavanen. — De reuk der schors en bladcn is zeer aromatiscli, naar nootmuskaat, eenigzins kamferachtig.

3. **CinnamOillini Tamala** *m* NEKS. Arbor, rumis subteretibus nascentibus pubescenti-scabri9r junioribus subtetragonis vel angulatis, folia bubopposita et alterna e basi acutâ oblongo-lanceolata vel lanceolata acuminata glabra triplinervia, cum petiolo 3 -7 poll. longa^cliartaccii, supra Inete viridia, suhtus glauco-pallida. passim ad uervos subpnberula, utrinque intense rcticulata, costâ infra apicein enervi. lateralibus nervis prope basin unitis prope apicem evanescentibus, panicuiac sub-
~~terminibus~~ ~~marginibus~~ ~~perigonibus~~ ~~perianthibus~~ ~~pedunculatis~~ ~~divaricatis~~ ~~caulescenti-pubescenti~~,
 perigonibus 1½ lin. longum campanulatum cano-pubescenti, intus sericeum, fere ad basin 6-partitur, ~~lobis~~ ~~lobis~~ obovatis in brevem obtusum-
 que in cronuluru contractis, 5-nerviis. *Cinnammum Tamala Fr. Nees PL offic IV. Nees ap. Wall. I. c. II. 7). 75. Syst. p. 56.* — *Laurus Tamala HumiH. in Trans. Soe. Linn. Land. XIII. 2, p. 553 excl. syn. L. Cassiac.* — *Person Tamala Spr. I. c. p. 268.* — Voor-Indië.

1. **Cinnamomum albiflorum** NEES. Arbor, ramis tetragonis junioribus pube minutâ scabriusculis, folia subopposita et alterna, c basi

acutâ oblonga YTI ovnto-oblonga acuminata glabra, valide trinervia, subtusglauesccntia, ncrvis lateralibus supra basin unitis uon semper oppositis, cxtorsum ramosis, costu[†] infra apiceui rainulosu[†], 4 — 7 poll, louga, paniculae pubescenies, terun'nales et axillares fasciculatae, ramis triMoris, perigoniuin 2 lin. longuin patens cauesceuti-pubescens, intus cum filamentis ct staminodiis candido-sericeum, usque ad basin fere G-partitum, laciuiis subaequalibus, iuterioribus paullo angustioribus, ovalibus vel ovali-oblongis obtusis vel obtuso-inucroimlatis, veiioso-nervosis, sparsim pellucido-puuctatis. *Cinnamomum albifloruin* Nees ap. Wall. I. c. p. 75, 111. p. 32. Syst. p. 58. *Lain us albiflora* Wall. Cat. n. 2569 A e/E. — *L. Soncaurium* Hamill L c. p. 557. — *L. Cassia lioxb. llort. heng.* p. 30. — *L. triplinervia* Reinw. in till. — *C. Cassia* Don Prodr. Nep. p. 67. — *Nike Coronde HisL Cinn. in AcL Acad. N. C. I. App.* p. 5. — *§.* Ifolioram ncrvis lateralibus plerumque prope basin bifidis, nervulo tenui utrinque iuxta basin accedente. Nees I. c. — *L. Soilyana* Hamill. I. c. p. 558. Spr. I. c. p. 266. *L. albi flora* Wall. Cat. v. 2509 B. I). Praeced. satis affine. — Voor-Indië. — p. Voor-Indië. Java, in de wouden (RELWV., BL.).

5. **Cinnamomum neglectum** BL. folia elliptico-oblonga utrinque vix acutiuscula breviter triplinervia subtus ochroleuca pubera et transverse reticulato-striata, costu[†] infra apicem venulosâ. *Cinnamomum neglectum* Blume Rumphia I. p. 38, tab. XL fig. 2. //Haec quidem species aliquatenus ad C. nitidum HOOK, et imprimis ad var. ejus *spurium* accedit, sed tamen nervo intermedio sub acumine distinctius venoso et colore ochroleuco paginae dorsalis ab eo differt." Java, op den Kapoetjoeng in Buitenzorg (VAN HASSELT).

6. **Cinnamomum dulce** NEES. Arbor, ramulis teretibus glabris, folia subopposita, frequentius sparsa, basiacutâ oblonga obtuse acuminata glabra concolora triplinervia, nervis lateralibus et medioapicem versus venosis tenuibus, 3 | - fere 5 poll, louga, paniculae axillares terminalesque ramis triiloris, pedunculis pedicellisque pubescentibus, perigonii patentis profunde sexfidi laciniae ovali-oblongae medio deciduae, post athesin angustiores, exteriores basi praesertim, inferiores extus totae cano-tomentosae, omnes intus cano-sericeae,

baccae pisi magn. subglobosac. *Cinnamomum duke Noes* ap. Wall. *I. c. II. p. 75. Syst. p. 62.* — *C. chinense* Bl. *lijih: p. 561).* — *Laurus dulcis* Roxb. *llorl. heng. p. 80. Flor. hid. II. p.30'6.* *L. Burmanni* Nees *fralr. Disp. p. 57, tab. 4, fig. 1.* — China. — Japan. — Op Java en elders geplaut.

7. **Cinnamomum Culilawan** NEES. Bami tcretes glabri, folia superne opposita vel subopposita, e basi acutis ovato-oblonga attenuato-acuminata glabra, supra lucida transverse venosa, subtus glauca tripplinervia nervis apicem versus evanescentibus, costis infra apiceni venulosas et passim ramosas, transverse venosa et reticulata, 4—4J-poll. longa (vetustis arboribus ex RUMPHII. palmaria), paniculae axillares paucillorae pubescenti-canae, perigonii campanulati Λ lin. longi cxtus pubescenti-tomentosi laciniaevales medio deciduae, chartaceae, aequalitae, pellucido-punctatae. *Cinnamomum Culilawan* Nees ap. Wall. *I. e. p. 75. Syst. p. 71. Bl. in Tijdschr. Nat. Gesch; I. p. 62. Bijdr. t. 571. Btnphia I. p. 26, fab. 9, fig. I, lab. 10, fig. 1. Fr. Nees PL offic. Suppt. IY. tab. 10. Laurus Culilaban* Linn. *Spec, p. 130.* — *Laurus Culilawan* Roxb. *Hort. beng. p. 30. Flor. Ind. II. p. 299. Nees fralr. Disp. p. 64 (parlim). Ilamill. in Transact. Soc. Linn. Lond. XXIII. 2. p. 554.* — *Laurus Cassia* var. *Culilaban* Lam. *Did. III. p. 444.* — *Cortex caryophyllodes albus* Humph. *Herb. Amb. II. p. 65, tab. 14 (except, inflor.). Valent. hid. lit I. p. 450, cap. 24. Ephem. Nat. Cur. Decad. II. Ann. I. p. 55.* //Truucum gerit rectum et altum quem homo vix ulnis complecti potest" (nuMPn.). — Java (REINW.). — Volgens RUMPHIUS op Sumatra, Celebes en Borneo, Amboina in Leytimor, in Groot-Ceram, veel op de eilanden Key en A roe; in LS09 uit de Molukken in den tuin te Calcutta ingevoerd; bloeit in Maart en April, de vruchten zijn in Aug. rijp. De schors wordt in Indië niet zelden als geneesmiddel gebruikt. — Koelit-lawan *maL*, Koelit-Boe-goelawan (geurige schors}; Salakar *amb.*, Tedjo op Ceram.

s. **Cinnamomum xanthonenrum** BL. Bami cylindrici glabrati, novelli tenues compresso-tetragoni cum petiolis velutini, folia opposita vel subalterna, e basi acuta oblonga vel saepe oblongo-lanceolata longiuscule obtusiuscule acuminata pergamacea, paullo supra basin

triplinervia iiorvis lateralibus ad 3 alt. perductis, subtus tenuiter reticulata et caucscenti-velutina, nervis supra medium venulas costales erectiusculas forliusculas exserentibus, 5—7 poll. longa, flores.. *Cinnamomum xanlhoncurum* DL in *Tijdschr. L c. p. 66.* *Rumphia* I. p. 33, tab. 13, fig. 1. *Nees* I. c. p. 77. — *Culilawan ex Papua-nis et Moluccis insults Rurnph.* I. c. p. 66. — Nieuw-Guinea (HUMPH., LESSON, ZIPPELIUS).— Key en A roe (Moluk. eil.) volgens RUMPIIUS.— Welligt ook op de Philipp. eil. — Levert volgens RUMPIIUS de K o e i i 11 a w a n-schors der Papoe-eil., die cenige overcenkomst met de Masoi-schors heeft.

9. *Cinnamomum rhynchophyllum* MIQ. iiamuli subtctragono-angulati graciles cum petiolis foliisque adultis subtus puberi, folia per paria approximata, e basi brevi-acutissimū ncrvisque lateralibus margiatd elliptico-oblonga acumine lineari recto vcl obliquo abrupte terminata, chartacea, subundulata, supra laete viridia, subtus glaucina, utriusque nitidula, trinervia, nervis lateralibus exacte infra acumen tenninatis, extrorsum saeperamosis ramulis in nervuhim flexuosum antemarginalem anastomosantibus, costis IIQJI ramosū, venis transversis arcuatis densis perspicuis distincte reticulatis, 7—5 poll. longa. — Sumatra, bij Loeboe Aloeng (TEYSM.).

10. *Cinnamomum paraneuron* MIQ. Rami ramulique obtuso-tetragoni, hi cum petiolis foliisque junioribus pube imperceptibili albido-obducti, folia subopposita vcl opposita breviuscule petiolata, e basi acutll elliptico- vcl lanceolato-oblonga longiuscule angusteque acuminata, adulta firmiter pergamacea subcoriacea, supra nitida nervis venisque prominulis, subtus juniora albicantia, adulta plumbeo-glaucina valide trinervia, nervis in ipssī im& basi unitis, lateralibus ad acumen juxta medium terminatis, extrorsum per totum decursum 3—6 ramis adscendentibus vulgo inter se unitis vcl uno eorum reliquis multo longiore parallele alte continuato auctis, venis transversis perspicuis prominulis inaequalibus, 8—10 poll. longa. — Sumatra, bij Loeboe Sikeppeng (TEYSM.).

11. *Cinnamomum SUBcUneatum* MIQ. Kami subcylindrici glabri, ramuli (rubello-atro-fusci) angulati subcompressi pubcri, folia bre-

viuscule petiolata subopposita, c basi acutifi cuneato-elliptica, elliptico-oblonga vel sublanceolata, raro subabrupte acuminata, vulgo sphaeolato-obtusata vel detruncata, supra nitida nervis distincte prominulis interque venas subbullata adulta glabra, subtus glauca nitidula cum petiolis molliter pubescentia, subtri- vel tripli-nervia, uervis lateralibus infra acumen cum medio unitis vel delitescens, venis transversis distinctis ramosis, extrorsis propeinarginem anastomosantibus, 9—4℥ poll, longa, gemmae peralatae ovoideae hirtello-pubescentes. — Folia diversifolia, mox manifesto cuueiformia oblouga, nunc tri- nunc triplinervia, sed oinnia supra **bullata** nascentia pubera, subtus sublucosa. — j?.foliis basi vix cuneatis, glabrioribus. — Sumatra, bij Kotta Nopan en Kau (TETSM.). — Koelit manis toepai of Seiner Kassoena *mal.* — *l.* Sumatra, bij het Danau Manindjoe (TEYSM.). — E ang andji 971a/.

12. **Cinnamomum aromaticum** >EES. Arbor, ramis ramulisque alternis validis, his angulatis petiolisque scirco-strigillosis, folia subanguste oblonga nunc lanceolato-oblonga, utrinque acutiuscula, vel apice sphaelato-detruncata, 5 — 9-pollicaria, propter molem saepe pendula, pergamaceo-coriacea, supra intense viridia nitida, subtus tripli- vel fere 3-nervia, nervis validis, lateralibus ad apicem evanescentibus et per totam longitudinem extrorsum ramulospavulossuadscendentes exserentibus, caeterum ubique horizontaliter prominenterque venosis, cinerascenti-glauca, pauculae ex superioribus axillis erecto-patulae augustae, circiter tripollicares, pedunculo sericeo, ipsae pollicarea, perigonium sesquilineam longum, angusto-campulatura, flavescens-albidum, tubo substrigoso-sericante, laciniis **ovatis** obtusis crassiusculis utrinque sericantibus, pellucido-punctatis, juxta basin deciduis, filamenta hirtula. *Cinnamomum aromaticum* *Nees ap. Wall. II. p. 74. Syst. p. 52.* — *C. Cassia Blume Bijdr. p. 570. Ilayn. Arzn. Gcw. XII. lab. 23.* — *Laurus Cassia Nees fr. DispuL p. 53, tab. 3 (excl. pi. syn.). Nees PL oflic. lab. 129. Persea Cassia Spreng. I. c.* — *L. Cinnamomum Anclr. Bol. Rep. tab. 595.* — *L. Malabalthrum lieinw. in lill.* — *laud raro ludit foliis grossius venoso-reticulatis (ZOLL. Cat. p. 112, n. 3085).*

China. Op Java geplant en Kajoe-manis-tjina genoemd. Levert het Chineeschc kaneel (*Cinnamomum chineusc*).

13. **Cinnamomum cyrtopodum** MIQ. Rarai rainulique graciles subteretes vel obtuso-subtrigoni, iunovantes puberi mox glabri, folia per paria subapproximata vel sparsa plerumque brevissime petiolata, e basi acut& vel attenuate oblongo-lanceolata subabrupte longiuscule acuminata, chartacea, supra nitida uervis 3-sulcata, subtus albida, fere carneo-glaucata, minutissime puberula, haud procul a basi triplinervia, uervis validis (in sicco cum ramis petiolisque atro-rubellis), lateralibus infra acumen evadentibus, venis transversis distinctis, extrorsis ante marginem perspicue arcuatis, 6—4 poll, longa. Foliis aliquoties C. ochraceo simile. — Sumatra, bij Solok (TEYSM.). — Madang koelit manis *mat.*

§ 2. Nervi avens vel subavenos. venis ueris oculo vix distinctis.

14. **Cinnamomum iners** REINW. *Bmni* teretes glabri, juniores apice minute puberuli; gemmae cinereo-tomentosae subargenteae; folia opposita vel per paria approximata, e basi acut& elliptico- vel lanceolato-oblonga (diversiformia), apice subattenuato obtusa, cum petiolo 4—7 poll, longa, pergamacco-coriacea, triplinervia subavenosa, supra nitida, subtus pallida (in sicco subcarneo-glaucata), paniculae compositae axillares terminalesque pedunculatae, perigonium pedicellum bilineare sericeo-canum aequans, ultra medium sexfidum, sericeum, laciniis infra medium deciduis obtusis, venoso-nervosis. *Cinnamomum iners* Reinw. in *Bl. Bijdr.* p. 570 (*Laurus* Reinw. in *lilt.*) *BL Iiumphia* I. p. 41, *fab.* 17 (*fl. steril.*). — *C. Ma I aba thrum Batka* in *TV. Act. Ac. Nat. Cur.* XVII. 2. p. 618, *tab.* 45 *excl. syn.* *Rheed.* — *Nees Syst. Laur.* p. 88 *excl. part. syn.* Probabiliter huc *C. aromaticum* (*excl. Nees*) mihi in *Zoll. Cat.* p. 112, — *C. eucalyptoide* perquam affine. *Arbor.* — Poeloe Pinang (WALL.). Sumatra (PRAETORIUS). — Java, in de wouden der bergstreken (REINWARDT, BLUME).

15. **Cinnamomum eucalyptoides** FR. NEES. Aami teretes glabri, rainuli tetragoni subpubescentes, folia inferiora e basi acut& elliptico-oblonga, superiora subovata apice subattenuato obtusa, trinervia subavenosa, infima et suprema minora, paniculae subtetragonales et axillares sessiles, perigonium argenteo-sericeum, lined, parum longius, laciniis obovato-ellipticis, demum subcuneatis medio deciduis. *Cinnamomum*

cucalyptolca Fr. Nees *PL off. Suppl fuse. IV, lab. 9.* — *Nees in Wall. PL As. rar. II. p. 78. Syst. p. 41.* — *C. nifidum* Hook. *FL Exol. tab. 126, excl. syn. C. Cassiae* Nees. — *Blum, in Tijdschr. Nat. Gesch. I. p. 66. Rwnphia I, p. 35, tab. 15 el 16, fig. 1.* — *Laurus nilida* Herb. *Ham. Wall. Cat. n. 2582. G.* — *L. Malabalthrica lioxb. Hort. Calculi, p. 30. FL hid. II. p. 300.* — *Laurus iners Reinw. ex parte. C. Ikinwardli (haucL Nees) mihi in Zoll Cat. L c.*

Voor-Indië. — Java, in Bantam (BL.), Bandung, bij Tjikoja (ZOLL.). *

16. **Cinnamomum nitidum** RN. NEES. Arbor, rami teretes glabri, folia ovato-elliptica utrinque subattenuato-obtusa, triplinervia, (praeter nervulum ad basin utrinque accedentem mox evanescentem), obsolete transverse venulosa, nervis apicem versus evanidis, supra nitida virida, subtus glauca, valde diversiforinia, iufiora cum petiolo 3—5-poll. loDga, basi rotundata, versus apicem modice attenuata, superiora majora usque septempollicaria, suprema vix pollicaria, paniculae axillares terminalesque subcorymbosae, inferiores sessiles elongatae, perigonium dense argenteo-sericemn sesquilineam longum, laciniis inedio mox deciduis ovalibus, exterioribus acutiusculis. *Cinnamomum nitidum* Fr. Nees *PL off. Suppl IV. lab. 8. Nees Syst. p. 43.* — *Laurus nilida* Roxb. *llorl. Calc. p. 30. FL Ind. II. p. 300. Wight Icon. I. tab. 124.* Cinn. zeylanici var. *a* adeo siinilis, ut nisi ab autoptis diversum censeatur, ejus varietatibus accensendum videri, ill. NEES affirmat. Inflorescentia praced. accedit. Odor et sapor corticis Cinnamoini sed debilior, C. eucal. vero odor et sapor caryophyllorum licet haud fortis. — Sumatra (CAMPBELL), aldaar Koelit manis (volgens MABSDEN *Sumatra, p. 121.*)

17. **Cinnamomn zeylanicom** BREYN. Arbor humilis vel fntex, ramis subtetragonis glabris, folia subopposita ovata vel ovato-oblonga in acumen obtusum producta, tripli- vel tri-nervia, subtus subreticulata glabra glaucescentia, supra nitida viridia, 4—5-pollicaria, superiora minora, paniculae axillares tenninalesque pedunculatae, 3 — 5-pollicares, pedunculo cum ramis pubescente, perigonium 1 \ lin. longum, turbinatum, profunde 6-fidum, extus cano-tomentosum sericeum, laciniis oblongis inedio deciduis, venoso-nervosis, pellucido-punctatis.

Cinnamomum seylanicwn Brcyn. Cent. p. 12. Bl. Bijdr. p. 568. JSees ap. Wall. L c. II. p. 74, III. p. 32. — Valde variat: a. commune Nees Syst. p. 45; foliis vel ovatis vel ovato-oblongis obtusis vel brevissime obtusissimeque cuspidatis, cortice arounatico odore cinnamomeo. Cinnamomum zeyL DumeLc. Var.fi. Nees ap. Wall. I. c. C. zey L vulgare Ilayn. PL Med. XTI. tab. 20. — Per sea Cinnamomum Spreng. Syst. II. p. 267. — Laurus Cinnamomum Nees fr. DispuL d. Ciñn. p. 48. Burm. FL Ind. p. 91. Gaerln. de fr. el scm. II. p. 69, tab. 92? Roxb. Hort. beng. p. 30. FL Ind. II. p. 295. — L. Cassia BoL Mag. lab. 1636. — L. foil, ovato-oblongis Irinerviis Linn, zey I. n. 145. Syst. I. p. 369 excl. syn. Bheede.— Arbor canellifera ZeyL Breyn. Prodr. II. p. 44 excl. pi. syn. Burm. — Cinnam. foliis lalis frugif Burm. Thesaur. zey I. p. 62, lab. 27. — Cassia cinnamomea sive Can el la zey I. Ierm, Lugd. Bat. p. 129, lab. 655 el 656. — C. zeyL Breyn. in Ephem. Nat. Cur. Dec. I. ann. IV. p. 139 el 140. — Conf. porro adnot. Linschol. orient. Ind. IV. p. 49.— Form& partium non diflert. re videtur: ti.Inodorum Nees I.e. p.47,cortex inodorua aromatis expers, reliq. praeced. — l?. Subcordata Nees I. c. foliis subcordatisacumine obtuso. C. z. cordifolium Ilayn. Arzneigeiv.XH.p.61Jab.2].— y. Cassia Nees I. c. Fredr. Nees L c. tab. 7 foliis oblongis veilellypticis apice longius attenuatis basi acutis. L. cinn. B. angustif Roxb. Flort. Calc. p. 80. — L. Cassia Hamilt. in Transact. Soc. Linn. Lond. XIII. 2. p. 555. Roxb. FL Ind. L c. p. 297. — L. Cassia foliis lanceolatis Linn. Syst. el Spec, Gaertn. de fr. el sem. II. p. 69, tab. 92. — Arbor canellifera ma lab. Breyn. Prodr. p. 44. Cinn. perpeluo {lorens, folio tenuiore aculo Burm. Thes.zeyLp.63. tab. 28, vix Laur. multiflora Roxb. FL Ind. I. c. p. 298. —Ludit insuper partium flor. numero, fl. 8-meris, stam, fert. 12, glandulis gcininatis 8, staminodiis interioribus 4. — Quoad corticis qualitatem .ii'omaticam 8 forrae in Hort. bog. cultae distiuguendae (Cf. A. BOTTER in Tijdschr. Ned. Ind. II. 2. p. 116, tab. I et II, et IUSSK. PL Jav. rar. p. 211): 1. Rassa Kurundu (cing.) i. e. C. dulce, foliis trinerviis e basi rotundata vel subcordata ovatis obtusis velacutiusculis, margine inflexo subcanaliculatis, laete viridibus; cortice dulcissime aromatico nee acri; folia in ramis fructif. plerumque basi acuta. — 2. Nai Kurundu vel Iliris kur, i. e. C. serpenlinum v.*

C. pipcraceum, foliis plcruique triplinerviis e basi subcordatfl ovato-lanceolatis longe acuminatis, subpianispallideviridibus; cortice aromatico subacri. — 3. *Walla Kur*, i. e. *C. arenaceum*, foliis triplinerviis e basi subcordatū. aut angustatft oblongo-lanceolatis utrinque acutis, margine subinflexo, pallidis, cortice dulci. — 4>. *KapuraKur*, i. e. *C. camphoralum*, foliis e basi subcordatfi, vel angustatā oblongis vel oblongo-lanceolatis parvis Inrido-viridibus, utrinque nigromaculatis, triplinerviis, cortice valde camphorato. — 5. *Kaharla Kur*, i. e. *C. acre*, foliis e basi subcordatft aut attenuate ovalibus obtusis, atro- vel lurido-viridibus, cortice acri adstringente. — 6. *Se-wel Ku*)\ i. c. *C. mucilaginosuniy* foliis e basi snbrotundā vel cordatā oblongo-lanceolatis obtusis, nunc basi acutis, subundulatis, laete viridibus, cortice mucilagineo subacri ingrato. — 7. *Wall Kut*\ i. e. *C. sylvcsstre*, foliis e basi acutū oblongo-lanceolatis acuminatis, odoris graininci, submembranaceis, cortice ingrato non aromatico. — 8. *Dawal Kut*\ i. e. *grandifolium*, foliis e basi subacutū ellipticis obtuse acuminatis majoribus, submembranaceis, subtus dein fuscis, cortice acri adstringente ingrato. — Anne plures heic species distinguendae? — Ceylon, vandaar naar vele tropische landen overgebracht. — |5. Ook op Java sedert 1826 het eerst door den Heer VAN DEN BERG met zeer goede uitkomst aaugeplant (Kajoe manis zeylon of Kiamis *sund*,, K. m. djangan *maL*> Kemingoyar.), vooral op vulkanischen bodem, tot 1500'. — (Verg. *Tijdschr. NeerL Ind. II jaarg.*) 1 (*led, bl. 116 en verv.*). De bast neemt jaarlijks in goede hoedanigheid toe; in 1857 werden alleen in Banjoemas 200,000 boomen aangeplant. — Tvvuk-putra, Ootkuta, Bhri-ga, Twuclia, Choclia, Yuranguka, zijn volgens ROXBURGH *sanskr.* namen van dit gewas; — van *var. y*\ Twuk-putra.

18. **Cinnamom Reinwardti** NEES. Rami terctes ramuliquesubteretes glabri, folia subopposita et opposita e basi brevi-repaudo-cuneatft oblongo-lanceolata acuminata, alte triplinervia, chartacea, supra laevia parum nitidula, subtus subtilissime transverse vcnulosa et reticulata, glauca subpubescentia, nervis apicem versus evanidis, medio infra apicem vcnuloso, paniculae.... *Cinnamomum Icinwardli* Nees *Syst. p. 70.* — *C. Culilawanjavanicum* Nees *ap. Wall. I. c. p. 76. Uayn. Arz. gew. XIT. tab. 2*, fig. 6.* — *Lntrus Cult-*

lawany Iteinw. Nees /'raft: Disp. p. 62 excL quip. syn. — C. nitidum var. C. oblongifolium Bl. in Tijdschr. Nat. Gesch. I. p. 64. Itumpkia I. p. 40, tab. 16, fig. 11. — Species mihi nondum satis certa, inter C. eucalyptoidis vel C. nitidi formas forsitan recipienda. Sumatra, om Palembang (PRAETORIUS), Java, in de wouden der bergstreken (UEINW.). — Koelitalawan surnl.

19. **Cinnamoipnm Sintok** BL. Arbor, ramisteretibus glabris, gemmis ovatis apicis caescentibus, folia pleraque opposita, ut plurimum c basi latiore ovato-oblonga vel oblonga obtusiuscule acuminata, glabra, subtus pallidiora triplinervia vel nervorum lateralium bifurcatione aut nervulo ad basin accedente 5-plinervia, nervis praesertim lateralibus apicem versus evanescentibus, transverse subvenosa, 3—7 poll, longa, paniculae terminalis aggregatae laxae fusco-tomentosae, 4—5 poll, altae, perigonium subsessile subinfundibuliforme 2 lin. longum dense tomentosum, laciniis linearibus longis ovatis obtusis pellucido-punctatis obsolete nervosis intus sericantibus, 3 ext. paulo latioribus. *Cinnamomum Sintok (vel Sinloc) BL Bijdr. p. 571. Tijdschr. Nat. Gesch. I. p. 63. Rumphia I. t. 30, tab. 12. Nees Syst. p. 61. Hayn. Arz. gew. XII. tab. 24. — Sinloc: Rumph. Herb. Amb. II. p. 69. — Sinloc i. e. Culitalawan javan. Crawford Hist. of the Ind. Arch. I. p. 512. — Sunda-eih: Java, in de wouden der bergstreken. — Borneo. Sumatra.*

20. **Cinnamomum Kiamis** NEES. Ramuli acute tetragoni, novellii acro-pubescentes, folia conferta, opposita vel alterna, ovali-lanceolata utrinque acuta, glabra, pergamacea, subtus caesio-glauca, triplinervia, nervistenuibus superne ramulosis, venis subobsoletis, 1¹/₂—3 poll, longa, paniculae axillares trifidae pauciflorae, pedunculo communi compresso, puberulo vel glabriusculo, perigonii patentis laciniis oblongae supra basin deciduae (fl. iis C. dulcis quam inaxime similes), baccae obovoideae pisi magnitudine, cupula truncato-sexfidia **suffulta**. *Cinnamomum Kiamis Nees ap. Wall. I. c. p. 75. Syst. p. 67. — C. Burmanni BL Bijdr. p. 569. — Laurus Burmanni Nees fratr. Disp. p. 57 (ex parte) tab. 4, fig. 4. — ? Polynascentibus subtus petiolisque puberis, adultis vix glabris. — Java, in de wouden der bergstreken, bloeit in Dec. (BL.). — Sumatra, in cencu*

tuin te Padaug (TEYSM.). — Ki amis *sand*. — Volgens WAITZ (Jav. geueesm.) wordt van dezen boom eene soort van Massoi-schors verzameld.

21. *Ginnamomum pseudosintok* MIQ. Kami subtetragono-cylindrici, ramuli saepe subverticillati tetragoni juniores cum petiolis antice planis vel vix canaliculatis circiter semipollicaribus (uti ramuli in sicco rubro-fuscis) foliisque subtus tenerrimā pube sensim evanescente inspersi, folia plerumque subopposita, e basi acutā vel subacutā nunc inaequali ovato-oblonga vel elliptico-lanceolata, summa sublanceolata, attenuate-obtuso-acuminata, pergamacea, supra nitida nervis prominulis, subtus pallida nitidula tri-vel saepius subtriplinervia, nervo medio ad apicem perducto, lateralibus (margine magis quam in medio approximatis) cito extenuatis ad § a basi evanidis, omnibus indivisis, venis transversis tenerrimis subobsoletis, 6—3 poll, longa, paniculae superne axillares (virgineae) pauciflorae hirtello-strigillosae. — C. Culilawan et C. Tainala quoad folia in inentein revocat, compage vero C. Kiamis magis affine. *Cinnamomum iners* var. *L. mihi* in *PL Jungh. 1. c.* — Folia versus apicem saepe subfalcata, marginibus leviter undulata; gemmae axillares albido-strigillosae. — Java, in de Preanger (JUNGIL.). — *Sintok jav.*

22. *Cinnamomum subavenium* MIQ. Kami obtuso-ramuli acuto-tetragoni, nascentes cum petiolis foliisque praesertim subtus pube brevissimā et appressā imbuti, folia ut plurimum subopposita breviter petiolata, e basi acutā elliptica vel subangusto-elliptica acumine sublineari obtusiusculo subabrupte terminata, pergamacea, supra nitida secusque nervos prominulos subcanaliculata, subtus glauco-pallida[^] triplinervia, nervis lateralibus infra acumen delitescens, v. cuius praeter paucas laterales extrorsas obtectis, 3 }—2 J. poll, longa, gemmae terminales parvae perulaceae anguste ovoideae albo-velutinae. — Kami, petioli et nervi ex rubello fusci. — A C. Kiamis differt: indumento, foliorum acuminis et venis plane obtectis, illi ad lentem satis distincte reticulatis. — C. paucifloro NEBS etiam affine. — Sumatra, in Solok (TEYSM.). — Madang koelit in anis *mal.*

23. *Cinnamomum subtetrapterum* M. M. Linn. (in sicco ~~fructu~~)

validiusculi acute tetragoni angulis marginatis, cum petiolis adultis 4—5 lin. longis antice plainis deorsumve canaliculatis glabri (vel vix hic illic piliferi), folia subopposita vel opposita e basi acutiusculfi quandoque inaequali oblonga vel Augusto-oblonga sursum-sensim attenuata subacuminata sed apicibus vulgo sphacelato-truncatis, tripli- vel saepius fere tri-nervia, medio ad apicem perducto, lateralibus versus apicem extenuatis prope eum evanidis (omnibus non ramulosis), firmule pergamacea, supra viridia venis inconspicuis, subtus pallidiora venis transversis rectis curvatisque horizontalibus tenuibus tenereque reticulatis notata, 9—7 poll. longa, paniculae corymbosae superne axillares terminalesque, maturae elongatae ramis ramulisque cuius perigonii maturis parce appressis subpuberis vel glabratis, baccae ellipsoideae cupula semiglobosa truncata suffultae. *Cinnamomum Malabalthrum* Miq. in *PL Jungh.* I. p. 174, *excl. syn.* — **Bamul**is et cupula, fructus valde distinctum, majori jure forsau ad § 1 referendum. — Sumatra, in Opper-Augkola (**JONGH.**).

§ 3. Species dubiae.

24. Cinnamomum rubrum BL. Folia e basi acuta oblonga vel lanceolata longissime acuminata trinervia vel brevi-triplinervia glabra, nervis subexcurrentibus, racemi compositi terminales axillaresve pauciflori, lacinae perigonii in fructu persistentes (ex icone ined. HUMPH.). *Cinnamomum rubrum* BL in *Tijdschr.* I c. I. p. 65. *Rumphia* I. p. 29, tab. II, fig. 1. *Nees Syst.* p. 76. — *Cortex caryophyllodes ruber* Humph. *Herb. Amb.* II. p. 66 cum icone ined. in *Dibl. L 1). el lab. 14 jloies.* — *Laurus caryophyllus* Lour. *Fl. Cock* I. p. 307? — //E manuscriptis *Herb. Amb.* duobus, in bibl. Lugd. asservatis, alterum ad articulum quo de cortice caryoph. agit auctor, duas exhibet tabulas, quarum una rami, in tab. 14 jam typis exscripti, iconem monstrat floribus omnino carentibus, altera autem quae in libro edito non excusa, ramum florentem diversae, quod ad folia, arboris, sed cujus flores in tab. 14, rami illi sterili impositi cernuntur. Hanc igitur posteriorem, ad cort. caryoph. rubri BUMPDI matrem ex BL. sententia referendam, exprimit C. rubrum¹⁹ (NEES 1. a). — *Qroci* met Chin. Culilawan (RUMPH.). — In Cochinchilla?

25. *Cinnamomum vimineum* KEES *ap. Wall. I. c. if. 76, Syst. p. 82.* Rami teretes, ramuli tetragoni petiolique pubescentes, folia opposita vel subopposita, e basi acut& lanceolato-oblonga apice subattenuato obtusa, subtus glauca valide trinervia nervis lateralibus apicem versus evanescentibus, ad nervos nonnihil pubescentia, transverse venosa, 2—4 poll, longa, pedunculi infraterminales (et axillares?) triflori? *Laurus viminea* Wall. *Cat.* ». 2576. — Foeloe Pinang (G. PORTER).

II. CAMPHORA (c. DAUHIN.) NEES. Floras hermaphroditi paniculati nudi. Perigonii 6-fidi chartacei limbus deciduus. Stamina 12, quadriserialia, fertilia 9 triserialia (3 interiora, quandoque sterilia, glandulis suis stipitatis compressis ad basin stipata), antheris ovatis quadrilocellatis, valvulis totidem adscendentibus dehiscentibus, locellis exteriorum anticis, 3 interiorum posticis; sterilia 6 quorum 3 illis coiformia et 3 alia intima stipitata, capitulo ovato glanduloso, interdum distinctius antlieriformi. Stigma discoideum. Bacca monosperma, perigonii basi obconicae integrae insessa. — Folia glabra triplinervia, nervorum axillis subtus saepe glandulosis, porosis. — Genus equidem vix servandum, quum nec gemmae perulatae, nec fructus cupula integra discrimen constans hujus et Cinnamomi generis efficiant, et sola staminodiorum series duplex characterem haud satis ponderosum sistere videatur.

1. *Camphora Sumatrana* MIQ. Folia petiolata e basi rotundatâ vel subtruncatâ ovata vel lato-elliptica obtusa vel obtusiuscula, chartacea, supra lucida, subtus opaca costulis utrinque 3—4 patule arcuatis prope marginem subadscendentibus, inferiorem a basi exortâ, axillis glanduloso-perforatis, venulis tenuissimis, 3—4 pollicibus longa, paniculae axillares et terminales, bacciferae cum pedunculo 3—4-pollicares, ramis oppositis et alternis, pedicellis subumbellatis, maturis cum basi perigonii cupulatâ undulatâ subincrassatis 2—3 lin. longis, baccae ellipsoideo-globosae. *Camphora sumatrana* Miq. in *PL Jnngh. T. p. 174!*. — Sumatra, inde woudstreken van Opper-Angkola (JUNGN.).

2. *Camphora odorata* DL. Ramuli petiolique tenues, folia e basi

brevi-acutifolia vel rotundata elliptico-ovalia vel elliptico-oblonga obtuse apiculata vel apice rotundata emarginataque, finitè chartacea, supra irritida, subtus pallida costulisque tenuibus 6—8 utrinque subirregularibus (unquodammodo quandoque ad bases marginem ipsa proserpente) arcuato-patulis tenuibus parum distinctis in axillis barbellatis et demum perforatis; 5—2 J poll, longa, paniculae axillares pauciflorae. *Camphora inodora* BL in *Herb. L. Hal.*—Sunda-Archipel (Sumatra of Java?)..,

3. *Camphora innata* NEES ap. *Wall. i. c. in. p. 52. Syst. p. 89.* Folia oblongo-elliptica venosa subtriplinervia concolora, supra lucidissima, axillis venarum glandulosis, paniculae axillares terminalesque pauciflorae.—Differt teste NEES a *C. officin.* petiolis brevioribus, foliis magis oblongis basi minus acutatis, quasi glutinosis neque itaevidenter triplinerviis, *sed dubium tamen numne sit ejus varietas." Tavoy (G. GOMEZ).

4. *Camphora* Officinaria c. BADU. *Pin. p. 500. Nees Syst. p. 88. Wight Icon. V. tab. ISIS.* — *Laurus Camphora* Linn. *Mai. vied. p. 107. BL Bijdr. p. 533.*—*L. camphorifera* Kaempf. *Amoen. exot. p. 110, tab. 771.*—*Roxb. Flor. hid. I. e.*—*Arbor camphorif. japon. Breyn. Prodr. II. 1). 16 cum icon. tab. 2. Commcl. Hort. Amsl. I. p. 185, tab. 59.*—*Cinnamomum Camphora* Fr. *Nees Pl. med. tab. 127.* Arbor; folia triplinervia supra lucida, axillis venarum glandulosis, paniculae axillares et terminales uorymbosae nudaе, fl. extus glabri. — Japan en China. Ook op den Archipel en in Zuid-Amerika, aande Kaap en elders aangeplant. Uit het hout wordt in China en Japan de Chinesclie kamfer vetkregen.

Tribus II. FERSEAE. Folia costivevia perennantia. Gemmae ut plurimum incompletae. Inflorescentiae paniculatae. Flores hermaphroditi, rarissime dielines. Antherae 4-locellatae, interiores extrorsae. — *Phoebeae et Perscae* Nees. — *Persea* Zoll. excl. quib.

III. PHOEBE NEES. Flores hermaphroditi. Perigonii sexiidi subcoriacei lacinae ext. parum vel perspicue breviores, quibusdam exiles, omnes cum tubo demum durescentes et in cupulam fructus conversae. Stamina 12 quadriserialia, fertilia 9, quorum 3 interiora utrinque glandulâ substipitali liberè praedita, omnium filamentis filiformibus, antheris oblongis quadrilocellatis, valvulis totidem ascendentibus dehiscentibus, seriei 1 vel 2 anticis, in tertiâ extrorsis. Stamina sterilia 3, inlima, stipitata, eglandulosa, capitulo conlao-triangulari. Stylus filiformis, stigmate depresso discoido.

Dacca penyuiuw iiduralo sexiido rigido basi immersa, pedicelJo roagis ininusve incrassato suffl'ulta. — Folia costulata, gemmae parvæ perulis paucis carinatis foliaceis lriantibus; infl. nudae axillares paniculatae vel subcorymbosac, ramis subcyinosis. — Genus utrique orbi propriuin. — *Ocolea lit. el Nces, non AublcL* — Laciniae perigouii ext. semper quodammodobreviores, discriminemfructumagis adhuc perspicuo. Species quibus hae laciniae evidentius dimiuitae competent, quas *ci DLUME in Nolhaphocbac* genus conjunxit, cum reliquis continue serie consociatas scparare haud oportet.

I. EUPHOEBE MIQ. Perigonii laciniae sub anthesi vix vul parum breviores.

§ 1. **Folia glabra vel subglabra.**

1. **Fboebe SUMATRANA** MIQ. Folia breviter petiolata, c basi acutū oblongo-lanceolata acuminata chartacea, supra uitida costisL sulcatū, subtus subglauca minutissime pubcra vel subglabra venisque utrinque 10—12 tenerrime reticulatis, costū acute prominente, 2J—4^ poll, longa, gemmae albido-villosae, paniculae axillares et tenninalcs coufertac, folio breviorcs sparse pilo^ae cum pedueulo 2—3-pollicares, ilores pedicellum aequantes. 8ⁿⁱ—6ⁿⁱ, perigonii lineam longi laciniae ovato-ellipticae obtusiusculae extus incano-subvillosae, intus versus basiu hirtellae, filamenta basi villosa, ovarium glabruin, stylus **brevis**. *Phoebe sumatrana* *Miq. in PL Jungh. I. p. 175.* A Ph. dclclinatā et Ph. parvitlorā jam ditfert fl. extus velutino-pubescentibus. — Sumatra, in de wouden van Opper-Angkola (**СУРАТРА**).

2. **Phoebe dedinata** AEES. Arborescens, ramis dclclinatis apicc adscendentibus, ramosissimis, petiolis compresso-trigonisglabris, (sejnipollicares,iu sicco cum ramulis nigrescentes), folia e basi acutā lanceolata acuminata vel obtuso-apiculata, subpergamacea glabra, supra nitida, subtus glauca, venis costalibus subsenis subtilibus raunosis (reticulo laxiusculo iu siccis supra magis quam subtus distincto), S—3j poll, longa, paniculae terminates vel axillares folio aequales, pedunculo 2—2^ pollicari glabro compresso, perigonium 1^ lin. longum campanulatum extus glabrum, intus strigoso-sericeum. *Phoebe declinala* *Nces I. c. p. 114.* — *Ocoteadclclinata* *Bl. Bijdr.p.572.* — *Laurus declinala* *BL Cat. Buitens.p. 66.* — Java, in de wouden der bergstreken, op den Salak enz. — Hocroc leocr *sunil*

3. **Phoebe parviflora** DL. Folia modicc (J—1 J poll.) pctiolata e basi .attenuate elliptico- vel lanceolato-oblonga vel lauceolata acute acuminata, 8—3 poll, longa, chartacea, supra nitida costfi sulcata, subtus glaucescentia tenuissime puberula, costulis 8—11 tenuibus serius distinctioribus pertensa, paniculae axillares longissimcpedunculatae subcorymbosae folio breviores, ramis paucifloris, perigonii laciniae glabriusculae margine tomentello et albido cinctae. *Itl.Mus. hot. i c.* — *Laurus longifolia Rcinw. herb, parfim. A Ph. declinatft* foliis longioribus et fl. minoribus differt. — Java, in de wouden der bergstreken (REINW.). — Hoeroe manoek *sund.*

4 **Phoebe tigUStrina** KEKBI Arbor, ramulia strialis glabris, folia lanccolata utrinque acua subt9 tenuissime pubescentia, 4—4J poll, longa, paniculae et stamina glabra, perigonii laciniae ext. ovaes glabrae, int. ovuli-oblongne extus glabrae vel obsoletissirae puberae, inlus onines sericeo-strigosae. *Phoebe ligustnna Nees I.e. p. 113.* — *Ocolca lig. Nees ap. Walt. L c. p. 71,111. l). 32.* — *Laurus ligustrina Wall. Cat n. 2588 A. 13.* — Ph. lanceolatae proxima. — Singapore. — Tavoy.

5. **Phoebe Seicea** NEE9 *Sysl. p 99.* Arbor, folia longiuscule (I poll.) petiolata, e basi obtusiusculâ oblonga vel elliptico-oblonga, obtusiuscule apiculnta, juniora supra pubescentia, subtus cum raraulis novellis et paniculis decompositis tomentoso-cana, adulta sublus pall id a cl minute puberula (vel dein tota glabr?), 4J—7| poll, longa, perigonium 2 lin. longum extus et intus cano-sericeum. *Ucolea sericea Nees ap. Wall. I. c. 11. p. 71.* — *Laurus sericea Wall. Cat. n. 2606 A. C* — *Cinnamomum lomenlosum lion Prodr. Nepal, p, 66.* — Voor- en A cliter-Indië.

§ 2. Folia praesertim sublus magis minusve tomentosa, saepe valde venosa.

6. **Phoebe pUbeSCenS** NEES. Arbor, folia breviuscule (1j poll.) petiolata, c basi cuneiformi oblonga vel elliptica acuminata subtus laxe reticulata trabcculata cum ramulis paniculisque flaccidis dichotomis pubescentia, costulis ante marginem arcuato-unitis, 4J—8J poll, longa, pedunculus comrounis 5—8-pollicaris compressus gracilis, perigonium campanulatum, laciniis aequalibus 3—B-nerviis pellucido-punctatis, exterioribus ovatis acutiusculis extus sparse puberulis, int. ovalibus obtusis extus et intus dense cano-subtomentosis. *Plwobe pubescent Nees l. c. p. 107.* — *Ocolca pubescens ej. ap. Wall. I c.* — *Laurus pubescens Wall. Cat. n. 2595. A. C.* — *Cinnamomum lomentosum Don l. c. p. 66.* — Non vidi. Phocbae paniculatac NEEsaflinis statuitur.— Voor- on Achter-Indië.

7. Phoebe macrophylla BL. Kamulicrassi, folia breviuscula (J—1 poll.) petiolata densa, c basi angustata (in subobtusâ) cuneato-oblonga breviter acuminata vel obtusiuscula, coriacea, supra nitida, praeter costulas glabra, subtus cum ramulis et inferioribus ferrugineo-tomentosa, costulis utriusque 12—8 validis grossiuscule transverse venoso-reticulatis, 5—13 poll, longa, paniculae e gemmis axillaribus longissime pedunculatae, ramis paucifloris. *Phoebe macrophylla* BL *Mus. bot. l.p.* 326. — *Persea* *cf. Bijdr. p.* 568 *parlim.* — *Machilis? macr.* *Nees Syst. p.* 674. — *Var. J. elliptica, foliis obverse ellipticis vel obovato ellipticis vel elliptico-obovatis acutis vel obtusiuscule apiculatis, 4—9 poll, longis.* *Ph. elliptica* BL *Mus bot. L c.* — Arbor valida. Flores inajusculi, ochraceo-tomentelli, laciniis coriaceis, ext. brevioribus latioribus, interioribus acutiusculis. *T—* Java, in de wouden der hoogere bergstreep. — Ki talis, Ki randjak of K. t. Songon *sund.*

S. Phoebe cuneata BL. Ramuli validi, folia breviter petiolata e basi attenuate cuneato-oblonga acuminata, 5—11 poll, longa, finitè chartacea, supra praeter costam glabra, subtus glaucescentia (in sicco rufo-fusca) in nervis subsericanti-griseo-hirtella, costulis utrinque 15—13 tenuiusculis tenere transverse venosis, paniculae e gemmis axillaribus longissime pedunculatae, ramis paucifloris, perigonii griseo-velutini lacinae subaequales. *BL Mus. bot. l. c.* — *Phoebe atcnuala* *Nees Syst. p.* 106, *quoad stir p. jav., nee Miq. PL Jungh. I. p.* 175. — *Persea macrophylla* BL *Bijdr. p.* 568 *var. cuneata.* *Machilus? macroph. var.* *Nees L c.* — Arbor proccra. — Java, als de voorgaande, bijv. op den Seriboe, Salak. — Ki talis bodas of K. benèr *sund,*

!). Phoebe multiflora BL. Arbor; ramuli nascentes petioli costaque utrinque fusco-hirtello-tomentosa; folia modice (J—1 poll.) petiolata c basi attenuate vel obtusiusculil cuneato-oblonga acuminata vel obtuso-rotundata chartacea, utrinque decidue villosula; subtus glauca, in costi costulisque (utrinque 14—9) subtus griseo- supra subfulvo-tomentella, 10—3 poll, longa, paniculae e gemminis axillaribus longissime pedunculatae (sub anthesi passim foliosae), ramis laxo cymoso-multifloris, ilorcs exiles incano-tomentelli, glandulosi, laci-

niis .ext. lato-cllipticis obtusis, int. acutiusculis parnmpet longioribus. *Mm. boL L c.* — *Phoebe altcnuala Miq. excl. syn. in Zoll. Cat. p. 118 ad n 3568.* Folia siccata utrinque subtus pallidius fuscescentia. — Java, als de voorgaande. — Ki talis *sund.*

10. **Phoebe opaca** RL. Folia modiccvellongiusculefj—1 ^ poll-) petiolata, e basi attenuate obverso- vel cuneato-oblonga acuta vel brevi-acuminata, pergamacca, finnula, opaca, tactu scabriuscula, supra glabra, subtus fuscule tometello-pubefccntia, costulis 8—10 utrinque validiusculis patule erectis tenere venosis, 3£—7 poll, longa, paniculae c gemmis axillaribus et terminalibus longissime pedunculatae, cum ramulis floribusque ochraceo-tomentellae, ramis cymoso-multiiloris perigonii laciiriae ellipticae, aequales? *BL Mus. bol.l.p.'dZT.*— Ph. multiilorae et densiflorae affinis.— Java, in de woudenopden Pajmndajang.

11. **Phoebe densiflora** BL. Folia breviuscule petiolata, c basi alio- nuatft obovato- vel cuneato-oblonga acuta vel obtusa, coriacea, supra nitida, subtus glaucescentia et praesertim iu costulis (utrinque 6—8) fusco-subtomentosa sensiin glabrescentia, 3—5 poll, longa, paniculae c gemmis axillaribus longissime pedunculatae, sub anthesi folio&u*, ramis cymoso-brachiatis thyrsoideis densifloris, perigonii innjusculi nervosi coriacei grisco-tomentelli laciniae ellipticae, ext. praesertim j)ost anthesim breviores obtusiores. *BL Mus. bot. I. c. Phoebe atlenuula Miq. in PL Jungh.p. 125. Ph. opaca Miq. ad ». cil. Zoll Lc. A Phoebe opactl differt fl. majoribus, foliis alioquin similis.* — Java, in de wouden, op den *Qed6* 3—5000' (JUNGIL), bij Bedojoopden Merapi {*Herb. Wails.* in den **tuin** te Buitenzorg (ZOLL. n. 1211).

12. **Phoebe lucida** DL Folia modice petiolata, c basi im& acutft vel obtusiusculu. cuneato- vel clliptico-oblonga obtuse apiculata vel obtusa, pergamacca, supra lucida praeter costam glabra, subtus glaucescentia, costulis 8—9 utrinque distincte tenere reticulatis, toinentello-pubescentia, 6—4 poll, longa, paniculae e gemmis axillaribus longissime pedunculatae pubescentes ramis paucifloris, perigonii majusculi coriacei griseo-pubcscentis laciniae ellipticae, exteriores sub anthesi parum in friiotu distincte breviores. *BL Mus. bot. L c.* —•

Praecedenti confinis. — Sumatra (PRAETORIUS), Borneo, euz. in de wouden (KORTHALS).

13. **Phoebe rigida** MIQ. Ramuli crassi, folia modice petiolata (petiolis deinuin riinosis) e basi cuncato-attenuatâ obovato-oblonga apiculata, adulta rigide crasseque coriacea, utrinque minute pubera fere glabrata, supra nitidula sulcata, subtus costulis validis 8—6 utrinque erecto-patulis transverse venosis, ad marginem vulgo recurvum subunitis, 7—5 poll, longa, paniculae superne axillares, maturae subglabratae, perigonium sub fructu coriaceum rigidum subcainpanulatum puberum, laciniis ext. obovato-oblongis obtusiusculis, interioribus elliptico-oblongis acutis paullo longioribus. — Quam Ph. lucida inulto validior, glabrior, pedunculi pedicellique crassiores fere omnino glabrati, perigonium maturum majus magis glabrum.

Sumatra, bij Rau (TEYSM.). — Madang t̄lor ajam *mal.*

§ 3. Species dubiae, e sterilibus specimenibus propositae.

14. **Phoebe? incerta** BL. *Mits. I. c. p. 727.* // "Arbor 100-pedalis," ramuli superne subpuberuli, innovationibus cano-sericeis, folia longiuscule petiolata, e basi saepe inaequali-attenuatâ vel acut& lanceolata acuminiata, 3—6 poll, longa, chartacea, supra glabra costâ angustâ sulcata, subtus glauca, tenuissime puberula et costulis tenuibus minutissimereticulatis inflorescentia— Anne-potius varietas Ph. parviflorae, venarum reticulatione magis distinctâ. diversa? — Java.

15. **Phoebe? holosericea** BL. *l. c.* Ramuli superne cum innovationibus holosericei, folia longiuscule petiolata, e basi angustatâ vel subcuneatâ elliptico- vel sublanceolato-oblonga acuta vel breviter acuminata, chartacea, utrinque in costâ sericeo-puberula, costulis tenuibus, inflorescentia— A sup. parum saltem discrepans. — Sumatra, in Palembang (PRAET.). — Madang of Madang seroc *mal.*

16. **Phoebe? nitida** BL. *l. c. p. 328.* Ramuli glabri, folia longiuscule petiolata, e basi attenuate oblonga vel lanceolato-oblonga acuminata, chartacea, utrinque venoso-subreticulata, supra nitida glabra, subtus glaucescentia et minutissime puberula, 4—6 J- poll, longa,

intlorescentia.... An potius Machilas? — Sumatra, in Palombang. — Madaiig koening *mal*.

17. **Phoebe?** *CUSpidata* BL. / *c.* Gemmae albido-hirsutulae, ramuli superne strigillosi, innovationibus holoscriceis, folia pctiolata e basi attenuatē vel acutk oblongo- vel elliptico-lanceolata vel elliptico-oblonga acuinatissima, rarissime obtusata, chartacea, glabra, supra nitidula, costS, obsolete sulcata, subtus glaucina, costulis tennis-simis, inllor.... *Laurus gemmiflora ftciniv. herb, partim.* >Vn Ph. parviliorae ramus sterilis?

Java. — Iloeroe batoe *sund*.

TL. NOTIAPHIOEDE BMMB (genus). Perigonii lacinae 3 ext. exiles, ilamenta lam iVilium qum sterilium slaminurn brevissima; stylus hrevis. — *Euphonbe BL herb.*

IS. Phoebe umbelliflora NEES. Tnnovationesochraceo-tomentellae, folia modice pctiolata, c basi acutd vel cuneatsl elliptico-oblonga, clliptica vel obovato-elliptica, acuminata vel apice passim obtusa, 3-ferc 7 poll, longa, coriacea glabra, utrinque lucida, subtus in sicco castanca, costulis utrinque 8—9, paniculae ferrugineo-subtomentosao vel minute puberulae multiflorae, fl parvulipuberi, laciniisext. duplo brevioribus? *JSothaphoebe umhelliflora BL. Mus. hot. I.p. 328.* — *Ocolea ej. Bijdr. p. 573.* — *Phoebe? umbell. Nees Sy*l. p. 115.*

Sunda-Archipel, Java, Borneo (KORTH.), in de wouden der bergstreken. — Ki merang *sund*.

19. **Phoebe leiophylla** MIQ. Eolia modice petiolata cuneato-oblonga obtusiuscule apiculata vel obtusa, coriacea, glabra, utrinque lucida, Mibtus in sicco castanea, costulis 6—7 utrinque paiule erectis tenrc subvenosis, 3—6 poll, longa, paniculae puberulae subpyratnidatae^fl. fere Ph. umbellitlorae sed lacinae ext. breviores. *Nolhnphoebe cuneata HI. Mus. bot. L c.* — Celebes (PORSTEX). — Borneo (KOIVTH.).

20. **Phoebe Spathnlata** MIQ. Folia cum ramulis glabra, densa, sparsa, suprema subopposita vel opposita, modice petiolata, spathulato-oblonga rotundato-obtusa vel obtuse apiculata deorsum cuneata, pergamacea, utrinque nitidula, costulis utrinque 5—8 erecto-patults, •ubtus rcticulatis, 2—4 poll, longa, paniculae nxi'll'im* rt tormina-

los folio breviores cum Uoribus toinciitellae, ramulis iloridis brevibus cyanosis, inaturae glabrae, drupae obovoideae. *Dehaasia spathulala* Miq. in Zoll. Cat. p. 118 cl 115. Laciniae perigonii 8 ext. non admodmn nanae. Proxima Ph. leiophyllae. — Java (ZOLL.). 'Hoc-roe gading stind.

21. **Phoebe Chartacea** MIQ. Innovationes ochracco-villosae, folia breviuscule pethlata, cuueato-oblonga vel e basi attenuatē oblongo-lauceolata acuminata, rarissime obtusa vel retusa, chartacea, glabra, utrinque lucidula, 4—7 poll, longa, costulis 7—10 utrinque patule suberectis tenuibus, paniculae cum ramulis et petiolis nascentibus ochraceo-subtomentosae. *Nothaphoebe chartacea* BL Mus. I c. — Praecedentibus duabus valde affinis, indumenta et perigonii laciniis non adeo abbreviatis diversa.— Java, in de wouden der bergstreken.

22. **Phoebe falcata** MIQ. Folia modice petiolata, e basi attenuatē elliptico-oblonga vel cliiptica acumine lato obtuso interdum subfalcato-recurvo terminata, coriacea, cum ramulis glabra, utrinque lucida, 2j—4 poll, longa, paniculae minute puberulae glabrescentes foliis breviores, ilorcs circiter Ph. umbelli florum. *Nolhaphoebe fa leaf a* BL Mus. bol. L c. p. 329. Foliorum compage et colore P. umbelliflorae consiinilis, praesertim indumento inilorescentiae distincta. — Sumatra, in Palembang (PAAETOIUUS).

23. **Phoebe canescens** MIQ. Folia modice petiolata, e basi acuti elliptica vel saepius elliptico-oblonga acuminata vel apice obtusiuscula, firmule coriacea, glabra, utrinque nitidula, subtus costulis circiter 8 utrinque arcuato-adscudentibus, 4-fcre 8 poll, longa, paniculae canescenti-tomentosae, ramis apice cymoso-subumbellifloris, perigonia virginea ochraceo-grisco-tomentosa, laciniis ext. \ brevioribus. *Nolhaphoebe canescens* BL Mus. L c. Folia sicca etiam fusciscentia. — Sumatra.

24. **Phoebe Superba** MIQ. Folia brevi-petiolata, e basi acuti vel cuneatft cliiptica vel cuueato-oblonga abrupte acuminata coriacea glabra utrinque nitida, I—1 pedem longa, costulis utrinque 8—12 crecto-patulis ante margincin unitis validiusculis, transverse venosis

paniculae ochraceo-pubcrulae. *Nolhaphoebe supci ba HI. Mus. bot. I. c.* Praecedenti satis affinis, folia in sicco fuscescentia. — Celebes (PORST.). — Borneo, in de wouden op den Famatton (KORTIL.).

25. *Phoebe grandifolia* MIQ. Spectabilis, folia sessilia (subverticillata?) c basi iinā subauriculato-obtusft cuneato-oblonga cuspidata subcoriacea glabra, 1-fere 2 ped. longa, supra costft planā, subtus costulis numerosis erecto-patulis pertensa, paniculae fusco-pubescentes, rhachi ramisque compressis, flores ochraceo-tomentelli, laciniis ext. satis abbreviatis. *Nolhaphoebe macrophylla Bl. Mus. hot I. c.* — Sunda-Archipel (Java? Sumatra?).

IV. PERSEA, GAERTN. Flores hermaphroditi, raro diclines. Perigonium profunde sexpartitum, subaequale vel inaequale, immutatum persiftens denique evaescens. Stamina 12, fertilia 0 triserialia (quorum 3 interiora glandulis binis ad basin stipata), filamentis filiformibus villosis, antheris oblongis quadrilocellatis, 6 exteriorum anticis, 3 int.potsticis; sterilia 3 intiina, capitulo cordato-triangulari. Stigmadiscoideo-dilatatum. Bacca pedicello magis minusve incrassato subcarnoso perigonio coronato, eoque haud raro destructo, demum omnino nudo insessa. — Arbores, pleraeque americanae, gemmis bivalvibus compressis, foliis penuinerviis, inflorescentia j^aniculatft vel tliyrsoideA, floribus ntplurimum pubescentibus.

1. *Persea gratiSSima* GAERTN. Arbor, ramulis angulatis, novellis oanescenti-tomentosis; folia modice vel longiuscule petiolata ovata vel ovato-oblonga vel obovata, utrinque acutiuscula, subtus reticulata pubescentia iiovemcostata glauca, paniculae multae multiflorae canescenti-tomentosae, perigonii lacinae subaequales oblongae, ovarium glabriusculum, bacca pyriformis grandis, pyri mediocris mole. *Persea gralissima Gaerln. de fr. el sem. III. p. 222. Nees ap. Wall. I. c. III. p. 32. SysL L c. p. 128. Hassk. PL jav. rar. p. 213. H.B.K. Nov. Gen. II. .p. 158. Wight Icon. V. tab. 1823. Laurus Persea Linn. Spec. I. p. 529. — Laurier Avocal Lam. Did. III./). 449. — Pomifera arbor fr. maxim, pyrif. viridi Shane Hist. Jamaic. HI. p. 132, lab. 222, fig. 2. — Embryon cotyledoni-*

bus passim 3—4 vidit cl. HASSKARL 1. c. — Deze bekende tropische vruchtboom is van Zuid-Amerika ook naar Oost-Indië overgebracht en wordt op Java enz. in de tuinen gekweekt en de vrucht gegeten. — Djamboe wolandama/. en *suncl*.

V. MACHILUS NEES. Floreshermaphroditi. Ferigonium sex-partitumaequalechartaceum persistens. Stamina 12, quadriserialia; ext. 9 fertilia, filamentis filiformibus, tribus interioribus glandule stipitatae utrinque auctis, antheris 4-locellatis, valvulis totidem dehiscentibus, in serie extrema vel 2 ext. introrsis, in 3^a extrorsis; 3 sterilia intima eglandulosa, capitulo cordato. Stylus filiformis, stigmate discoideo. Bacca monosperma, perigonio immutato pedicelloque non incrassato suffulta. — Arbores iudicae, Phoebae et Perseae intime afines earumque habitu, ab illis gemmis perulatis, ab hinc praesertim pedicello non incrassato diversae.

1. **Machilus odoratissima** NEES. Arbor procerca; rami nascentes scricantes; gemmae subglobosae, perulis orbiculatis in medio flavido-sericeis, margine glabris; folia per intervalla approximata petiolata, c basi cuneata vel acutiuscula obverse lanceolata vel elliptico-lanceolata vel obovato-oblonga, brevi-apiculata vel acutiuscula, subcoriacea, 3—10-pollicaria, glabra, subtus pallida, juvenilia albido-pulverulenta, tenuiter parallele costulata; paniculae et gemmae terminali, corymbosae, flores albi fragrantiores 2 lin. longi, post anthesin longiores, laciniis intus sericantibus, extus cano-sericeis vel subglabris, fundus ioris hirsutum. *Machilus odoratissima* Nees ap. Wall. I. e. II. /; 7 0. SysLp. 172. DL Mus. bot. I. p. 329. — *M. macrophylla* BL Juss. I. p. 331 (forma sterilis). — *Laurus odoratissima* Wall Cat. n. 2607. — *Machilus quarla spec. minima* Iumph. Herb. Amb. III. p. 70, tab. 42? — var. /?. Nees I. c. paniculis floribusque glabriusculis vel subpuberulis, baccis ovatis vel oblongis (in specie ipsa & globosis). — y. *Ileterophylla* BL L c. foliis basi interdum cuneatis. — 8. *Rimosa* foliis basi magis attenuatis, subtus glaucinis, paniculis longius pedunculatis. *Laurus rimosa* BL Bijdr. p. hik. — *Machilus Zoll. in Nat. en Gen. Tijdschr. I. (?), el serins* BL Mus. L c. p. 330. — *L. gemmiflora* Herb. Reinw. ex parte. — e. *Lalifolia*, foliis obovatis vel obovato-oblongis, perigonii laciniis perspicue inaequalibus. *Ma-*

c hi I us Madang Miq. in PL Jungh. I. p. 17G excl. syu. — Voor-Indië en Sunda-Archipel. — /Java, Sumatra. — 8. Java, in de wouden der bergstreken. — t. Java (JUNGII). — Hoeroe hiri of dapon of madang simd.

Observ. M. macrantha (NEES) ap. Wight Icon. V. tab. 1824 obperigonii lacinias ext. perspicue breviores a specie Neesiamü diversam speciem sistere videtur.

VI. ALSEODAPHNE NEES. Flora hermaphroditi. Perigonii sexfidi chartacei lacinae subaequales deciduae. Stamina 12, quadriserialia; fertilia 9, filamentis filiformibus vel dilatatis, interiorum triim glandulis binis stipitatis ad basin stipatis, antheris quadrilócellatis, quadrivalvibus, in serie extimfl vel 2 ext. introrsis, in 3* extrorsis; sterilia 3 intima eglandulosa, capitulo sagittate. Stylus filiformis, stigmate discoideo vel simplici. Bacca perigonii basi integrae orbiculari explanatae insessa- — Arbores, gemmis compactis, squamis paucis hiantibus tectis vel nudis, foliis penniiverviis vel costatis, infl. paniculatft.— A Phoebe differt perigonii limbo deciduo, a Gamphorft et Cinnamomo foliis non nervosis distinguitur.

1. **Alseodaphne excelsa** BL. Rami adultiores pallescentes, folia modice vel longiuscule pctiolata, e basi acutft elliptico-veloblougo* lanceolata, acuminata vel acuta, pergamacea glabra, subtus glaucina, in cost& cum petiolis ramulisque subpubera, costulis tenuibus per-tensa, supra glabra costâ sulcatâ, panicularuin lateralium rami cyraoso-subumbelliflori, cum perigoniis minute puberuli. *Alseodaphne excelsa BL Mus. hot. I. p. 332. — Ocolea ej. Bijdr. p. 572. — Phoebe Nees SysL p. 102 par lira. — Java, in de wouden der hoogerc bergstreken. — Ki talis of Ki taloes sund.*

2. **Alseodaphne Semecarpifolia** NEES. Arbor, ramulis juvenilibus pubescentibus, apice foliosis, folia brevissime petiolatn, e basi cuneatfti obovata obtu9a chartacea glabra, subtus glauca, costulato-venosa, 5—6-pollicaria, paniculnram terminalium rami apicc cymoso-umbellati, 3—5j-poll. longi, perigonium 1{—ljlin. longum extus scabrum albidum, laciniis ovatis obtusis intus sericLia, pellucido-punctatis. *Alseodaphne semecarpifolia Nee* ap. Wall. L c. p. 72. SysL p. 182. Wight Icon. V. tab. 1826. — Laurus Wall. Cat. n. 2586. A. — Voor-Indicj.*

3. **Alseodaphne bancana** MIQ. Ramuli innovantes cum petiolis et

foliis subtus in priinis in nervis appresso-puberi cito glabrati, folia brevi-petiolata e basi cuneatâ obovato-oblonga vel angusto-elliptica, obtuse brevi-apiculata, coriacea, firma, supra costâ prominulft, costulis impressis, subtus adulta glabra, costulis pluribus arcuato-patulis reticulatis, in sicco fuscescentia, 4—2[^] poll, longa, paniculae circa verticem iuovantem axillares longe pedunculatae folia subaequant, ramulis appresse cinereo-puberis ultimis 3—5-floris, perigonii extus albido-puberi lacinae lato-ellipticae, exteriores paullo breviores obtusiusculae, omnes intus medio flavido-velutinae, filamenta brevialia. i—13 angle a (HORSF.).

4. *Alseodaphne grandis* NEES. Arbor excelsa, ramulis juvenilibus furfuraceo-pubescentibus, folia modice petiolata, ampla, pedalia, e basi cuneato-attenuatâ oblongata breviter acute vel obtuse cuspidata, coriaceo-chartacea, firma, glabra, subtus glauca, e costâ validissimâ costulata transverseque venosa, paniculae terminales ferrugineo-tomentosae ramis subdichotomis, perigonii lacinae extus ferrugineo-tomentellae, intus cinereo-sericeae. *Alseodaphne grandis* Nees ap. Wall. I. c. p. 72. Syst. p. 183. — *Persea* ej. ap. Wall. PL As. rar. III. p. 82. — *Laurus* Wall. I. c. n. 2594 A. — Poeloe Pinang, Amherst, Tavoy.

5. *Alseodaphne?* *Costalis* NKKS. Folia utropedalia cuneiformia breviter obtusiuscule apiculata, coriaceo-chartacea glabra, subtus glauca, costis supra planis, subtus acute prominente, costulis vnliditisculis planiusculis. Nees ap. Wall* I. c. II. p. 72. Syst. p. 185.— *Laurus* Wall. Cat. n. 2594 B. — Singapore.

G. *Alseodaphne polyneuta* MIQ. Folia modice petiolata, e basi attenuatâ obovato- vel lanceolato-oblonga vel lanceolata acuminata, firmiter chartacea glabra (siccata violascenti-grisea) costulis pluribus utrinque praesertim subtus prominentibus reticulatis, 10[^]—5 poll, longa, paniculae parvae glabrae, ramulis ultimis pedicellato-trifloris, alabastra obovoidea. — Eil. Poeloe Pisang bij Padang (TEYSM.).

VIT. PARTHENOXYLON BLUME. Perigonii sexfidi coriacei lacinae aequales deciduae. Stamina 12, quadriserialia, fertilia 9 (J interioribus glandulis binis brevissime stipitatis ad basin auctis filamentis crassiusculis, antheris quadrilocellatis, valvulis totidem subrotundis introrse dehiscentibus; sterilia 3 stipitata, in

dorso laminâ glandulosâ tecta, capitulo lanceolato. Ovarium uniloculare uniovulatum, stylo subulato, stigmate discoideo bi-trilobu. Bacca pedicello carnosoincrassato et perigonii basi disciformi suffulta. — Arbores praesertim Indiae aquosae, foliis perennantibus subnervis, toto habitu Camphorae accedentes, et praesertim antheris omnibus introrsis et minore glandularum staminalium numerodiversae.

1. **PartheilOXylon ponectum** RL. Folia modice vel longiuscule petiolata, e basi acutè rarissime obtusè elliptica vel elliptico-oblonga vel obverse oblonga aut sublanceolata, acuminata, crassiuscule pergaminacea, glabra, novella subtus caesio-pruinosa et subpubera, paucicostulata (5-pli- 7-plinervia), 2—6 poll, longa, supra viridia, uel lucida, gemmae axillares globosae, perulis subrotundis ciliolatis, paniculae corymbosae pauciflorae, pedunculo communi filiformi, perigonium extus glabrum, intus albo-tomentosum. *Parthenoxylon porreel am III. Mus. hot. I. p. 823.* — *Sassafras Parthenoxylon Nees Syst. p. 491 excl. syn. BL—Wight Icon.-V. tab. 1832.* — *Camphora Parfh. ej. ap Wall. PL As. rar. 11, p. 72.* — *Laurus Parlh. Jack Malay. Mis cell. I. 5, p. 28, Hook. Bot. Misc. II. p. 76.* — *Laurus porrecla Boxb. Horf. Calc. p. 30. Flor. Ind. II. p. 308. Arbor valida.* — *var. !? pruinosa (Bl. L c. spec). Lilsaca pruinosa Nees (non BL) Syst. p. 636. Laurus pruinosa Beinw. hcrb. % forma foliis subtus diutius caesiis (quae exacte icon. Wight, refert).* — Sumatra, in de woudeu algemeen (JACK.), in Falcmbang (PRAET.). Poeloe Finang (JACK, WALL.). — Madang L'eso ma/, (PRAET.). Kajoe gadis (volgens MARSD., *Hist, Sumatra* p. 129). — !?. Java (REINWARDT).

2. **Parthenoxylon pseudo-sassafras** BI, Ramuli mbelli, folia longiuscule petiolata, nunc per paria approximata, inferne dissita, superne conferta, ovata, elliptica vel deltoideo-ovata vel ovato-oblonga acuminata, basi acuta vel subrotundata, pergamacco-chartacea, supra nitida, subtus caesio-glauca, patule paucicostulata, axillis poro obliquo hirtello ciliato demum subnudo perforatis, 1—4 aliquando usque 7 poll, longa, paniculae supeme axillares cum pedunculo 2 — C-pollicares, pedicellis subumbellatis minutissime puberis, perigoiii laciniac extus glabrae, intus ninlio pniwrar. *hrrl/n> »tut/lon psrndo-*

sasmfrus BL Mus. L c. — *Lauras pseudo-sass*, cj. *Bijdr.* p. 573. — *Camphora pseudo-sass*. *Miq.* in 7, oil. *Cat.* p. 113 et 114 [*excl paxylim rands slerilibus*]. — *I'ersea pseudo-sass*. *Zull in fiat, en Genees/i.* Arch. II. p. 0-35. — Arbor vasta, omnibus partibts odor gratissimo. — Java, in de wouden der bergstreken, bijv. op den Salak en Gedé 4> — 6000'. Iloeroe Mentek of Ki hoe roe *sund.* — Sumatra, in Solok, langs de openbaic wegen bij Padang (TITSMJ. — Volgens BLUAIE zoude het hout van deze en de voorgaaiide soort in plaata van Sassafras kunnen gebruikt wordea. Op Sumatra Lasso genoemd.

1

Tribus HI. CRYPTOCABYEB KEUS, *exd. quib. Characterea* Trib. il, *ted folia costivcnia vel nervosa; antherae bUocelbtae.* — Fructus saepius perigonio peraiatente inclusus.

VIII ENDIANDRA H. BROWK. Florea hermaphMiti (polygamij. Ferigonii sextidi limbus deoiduus. Stamina 3 interiora fertilia. autheris bilocellatis posticis. Stamina exteriorain glandulas faucis mutata vel nulla. Stigma globosum. Bacca perigoitii lubo truncato i miners a vel ejna basi ttuncatae insessa, pcili cello leviter incrassato. — Arbores foliis costulatis venoso-reticulats, tl. paniculatis, in NovA Hollandia et India aquosa indigenac.

j 1. *Dielyodaphne* HI. *Mug, Bat.* I. p. 270 (*genus*)_p. 'AB2(mbgenus)\ *Stu* imina raqimentarla (glandulae) nulla; anilierac BCSSIIICS; cupula sul fructu truncata demum fere obsoleta sul marginem reductn, pirigonii ima basi circmnsisc ilcidufi.

1. *Endtandra rubescens* MIQ. Arbor, ligno dnro rubescente, gemmis ovoideo-acutatis bivalvibus, foliis a I tern is petiolatis oblongis vel ellipticis eoriaceis, utrinque subtus snbrubello-costulato-venosis reticulatis, glabris, firmis, forma et magnitudine valde diversis; pauculae racemiformes breves laxae simplices vel parum ramosae ochraceo-velutiuaea, pedicellis brevibus medio iniuute bibracteolatis uuiiloris, baccae oblongo-cylimlriceae ultrapollicares, rectae vel obliquae passim deformi-tuberculatae. *Endiamha rubescens* *Miq. in Urb. et in PL Jungh, I. p. 176.* — *Dicfyodaphne rubescens* BL *Mas. I. p. 270. cl p. 832.* — *Dichfodaphne macrophylla* & *LMus. Lc. (forma luxurians)*. — Java, 8 um a tra, enz., iu de wouden der bergstrekeu 5000'. — Iloeroe Mam prang, of II. maginal, II. kidang, tjariang of Ki hoeroe, Hoerc»e Mentek ei Pajreb nmd.

2. *Endiandra* *SUmatrana* MIQ. Rami teretes, ramuli compressi* gemmae parvulae, folia opposita vel subopposita, breviter petiolata, e basi brevissime acutif passim subcuneata lato- mine subovato- vel rhombo-elliptica, obtuse apiculata, pergamacea, utrinque lucidula et venosa, costulis 10—7 arcuato-patulis, 5—2 poll, longa, baccae in pedunculis brevibus innovatione lateralibus crassis vulgo geminae brevi-pedicellatae ob-ellipsoideae, laeves, 1 J-fere 2 poll, longae mucronulatae. — Nervi nee ramuli rubelli. — Sumatra, bijliatang Baroes (TEYSM.). — Kajoe wada *mat.*

3. *Endiandra?* *Cuneata* MIQ. Glabra, rami teretes, ramuli trigoui, folia brevi-petiolata (petioli caudiculati, dorso basi incrassati) cuneato-obovato-oblonga obtuso-acuminata vel apiculata, subcoriacea, costulis utrinque 7—8 tenuibus laxe reticulatis, 7[^]—4 poll, longa, pedunculi axillares et terminales gemini vel solitarii elongati folio breviores racemosi, baccae brevi-pedicellatae, obellipsoideae laeves, pedicelli brevis lignosi crassiusculi apice prorsus truncato iusculi. — Sumatra, bij Paja Kombo (TEYSM.) — Limoh limok *mat.*

IX. BEILSCHMIEDIA NEES. Mores hermaphroditi vel polygami. Ferigouii sexpartiti laciniatae subaequales deciduae. Stamina 12, quadriseriales, exteriora 0 fertilia, antheris ovato-oblongis bilocellatis, valvulis totidem dehiscentibus, interiorum a latere marginis extrorsum dehiscentibus 3 sterilia ovata substipitata. Glandulae tres capitatae staminibus secundae seriei singulatim approximatae, interdum etiam tres exteriori seriei respondentes. Ovarium incomplete biloculare, uniovulatum. Stylus subulatus, stigmate depresso subdiscoideo. Liacca exsuccacum septi rudimento moniosperma, perigonii basi persistenti imposita. — Arboris foliis venosis, inflorescentiis racemosis axillari, pedunculo ante evolutionem squamis imbricatis deciduis uni-pauci-floris tecto, quarum inferiores saepe steriles longius persistentes; fl. flavidi.

1. *Beilschmiedia* *Hadang* RL. Innovationes subfulvescenti-velutinae; ramuli petioli et nervi subtus puberi, folia breviter petiolata e basi subinaequali attenuata elliptico-oblonga vel oblongo-lanceolata acuta, non hirsuta vel acuminata, 4—1¹/₂ poll. longa, costulato-vc-

nosa, raceini basi nudi, perigonii laciniac oblongae, filamenta obsolete scabrida. *Beilschmiedia Madang HI. Mus. bot. I. p. 332.* — *Lauras Madang ej. Bijdr. p. 665. Polyadenia Madang Nees SysL p. 578.* — *Ilaasia peduncularis Teysm. et Binnend. herb.* — *II. media Zoll Cat. (non Bl) p. 113, n. 3269.* Arbor procera, B. Eoxburghianae NEES proxima, ad *Icon. Wight. (V. tab. 182S)* non nisi perigonio glabriusculo diversa. — Java, in de wouden der bergstreken. — Hoeroe madang of H. sariawan suud.

2. *Beilschmiedia?* undulata MIQ. innovationes parce velutinae, gemmae foliigenae ovoideae sericeo-velutinae, ramuli compresso-angulati, folia per intervalla praesertim versus apices ramulorum confertiora, e basi acuta elliptico-vel obverso-oblonga obtuso-apiculata vel obtusa, firmiter pergamacea undulata, supra nitida, utrinque costulato-venoso-reticulata, racemuli breves pyramidati axillares et laterales cum perigoniiis griseo-pubescentes, stamina inclusa, filamentis filiformibus praesertim deorsum hirtellis. *Ilaasia undulata Teysm. et Binnend. mss.* — Fructus non vili. — Java? — in 'alands piantentuin te Buitenzorg.

X. CRYPTOCAEYA u. BROWN. Mores hermaphroditi. Perigonii subinfundibuliformis sexfidi lacinae aequales deciduae. Stamina 12, quadriserialia; fertilia 9 (quorum 3 interiora utrinque basi glandula liberum stipata), antheris bilocellatis, valvulis totidem dehiscentibus, seriei extimae vel 2 ext. introrsis, 3^{ae} extrorsis; sterilia 3 intima, substipitata, capitulo antheriformi acuto. Ovarium perigonii tubo immersum uniloculare uniovulatum, stylo brevi filiformi, stigmate subcapitato. Garyopsis monosperma, perigonii tubo nudo drupaceo inclusa libera. — Arbores praesertim tropicae, in utroque orbe observatae, perulis paucis foliaccis, foliis alternis penninerviis, paniculis axillaribus vel terminalibus.

§ 1. Folia subtus costulis tenuibus, nee valde reticulata nee indumento denso obducta.

1. *Cryptocarya* GOSTATA CL. Arbor trunco 60—80-pedali, coma ramosa, innovationibus rufo-tomentellis; folia modice petiolatae basi acutiuscula vel subcuneata elliptica vel elliptico-oblonga abrupte breviter acuminata, subtus subplumbeo-viridula, in costulis utrinque cir-

citer 5—6 tenuibus raro fortioribus cuin costâ (hûe etiani supra) pubescentia glabrescentia, 2½—44 poll, louga, paniculae axillares laxae pyrainidatae parvulae, in terminalem saepe abeuntes subvillosule pubescentes glabrescentes, bracteolae ellipticae perigonii tubo subbreviores, perigoniuin iniundibuliforme inferne albido-pubescent, superne puberum, ifructus ellipsoidei costati. *Cryptocarya coslala* *Hl. Bijdr. p. 558. Nees Syst. p. 200.* — *Varial* foliis lato-elliptici (*Zoll. herb. n. 1254 Z*). — Java, in de wouden der bergstrecken op de hoogte der koffijkultuur. — Uoeroe oendjoek of II. tcdak *sund.* — Ilet ligte en vezelige hout dicnt tot timmerhout voor kisten enz.

2. ***Cryptocarya acutiflora* BL.** Innovationes ochracco-velutiutomentellae, ramuli tenuiusculi, folia e basi subacutft vel rotuudatâ oblonga vel ovato-oblonga longe acuminata coriacea, supra praeter costam glabra, subtus glauca et in costâ costulisque utrinque 7—0 subtenuibus miutissime pubera, paniculae axillares densae folio breviores in terminalem elongatam abeuntes, cum floribus dense fusco-tomentosae, perigouii lacinae ovatae praesertim exterioresacuminatae. *Cryptocarya acutiflora BL ap. Nces Syst. p. 21 %.* **Ab affinibus** scqq. differt etiam anthcris apice membranaceo-cucullatis. — Java, in de Preanger-regentschappen.

3. ***Cryptocarya ferrea* BL.** Arbor, ramulis junioribus aureo-vel rubigineo rufove-velutino-tomentellis, folia breviter petiolata, e basi acutiusculi vel raro subrotundatft oblonga vel elliptico-oblonga acuminata aut (in eddem stirpe) sublanceolata, (acumine passim spha-celato), rigide coriacea, supra nitida, praeter costam glabra, subtus glauca in sicco fusco-carnea, minutissime pubera et in costis pubescenti-subtomentella, glabrescentia, costulis patent-erectis subrectis parallelis validis utrinque 8—12 transversevenosis, 3—8J poll, louga, paniculae contractae vel laxiores axillares folio breviores vel longiores raro in terminalem abeuntes cum ramulis foliisque nascentibus ochraceo-grisco-toinentellae, perigouii puberi lacinae ellipticae, exteriores obtusiusculae, interiores acutae vel acutiusculae. *Cryptocarya fetrea BL Bijdr. p. 557, ap. Nces 1. c. p. 216.* — *Cr. obscura BL Mus. 1. p. 335 (sterile).* Arbor demum vasta. Folia

subtus multo minus reticulata quam in *C. tomeilloša*.— *Var. a. oblongifolia*, folia e basi subacuta oblonga obtusiuscula, subtus flavovirentia et miuutissime pubera, paniculae raiae axillares folium adaequantes fusco-tomentellae in terminalein confluentes, perigonii lacinae ovaes obtusae. *Crypt. oblongifolia* *BL Bijdr. p. 557. Nees I. c. p. 215.* — *Var. [?]. Menlek*, folia e basi subinaequali rotundata oblonga vel ovato-oblonga acutiuscula, paniculae axillares in terminalem abeuntes cum ramulis extremis juvenilibus ferruginotomentellae, perigonii lacinae lato-ovatae obtusiusculae. *Crypt. Mentek* *Blume ap. Nees I. c. p. 218. Crypt. ferrea var. cjl Bijdr. p. 557.* — Java, in de wouden der bergstreken algemeen. — *Hoe-roe besi*, *H. kidang*, *H. mentek sund.* Wegens bet harde en duurzame hout gezocht.

4. **Cryptocarya Obliqua** DL. Innovationes rufo-tomentellae, ramuli tenuiusculi, folia brevi-petiolatae basi subinaequali attenuata acuta vel obtusa oblonga vel saepe lanceolata longe acuminata, supra praeter costam glabra, subtus pallida in costa costulisque utrinque circiter 9—11 leviter arcuatis minutissime puberula, parum venosa, :)—7 poll, longa, subchartacea, paniculae axillares folio breviores subraceinosae fusco-tomentosae, perigonii lacinae ovatae praesertim exteriores obtusae. *Cryptocarya obliqua* *BL Mus. hot. I. p. 374.* Gr. ferreae proxima, an satis foliis tenuioribus et angustioribus diversa? — Java, Borneo, in de wouden.

5. **Cryptocarya? Incidula** MIQ. Glabra, rami teretes, ramuli angulati, folia per paria approximata modice petiolata, e basi acuta elliptico- vel sublanceolato-oblonga apice attenuato-obtusiuscula, crassiuscule pergamacea, utrinque e costulis tenuibus dense minute distincte reticulata, 7—5 poll, longa, paniculae ex innovationibus brevi-pedunculatae parvae breves pauciflorae glabrae, perigonium subrotatum 6-partitum cxtus glabrum, laciniis ellipticis ciliolatis intus puberis. — Habitu *Endiandram* rubesc. in mentem revocat, tiorum forma Beilschmiediae baud absimilis, sed exgeuitulu in structura a *Cryptocarya* sejungi non potest. — Java in Vanjoemas (IIORSF.)
W n n fi K i n v s N t i f l.

§ 2. **Folia validè costatu, subtus varic lomculosa discolora.**

(5. **Cryptocarya diversifolia** DL. Bainuli costa supra nerviqueomnes subtus et inflorescentia rufo-tomentella, folia breviusculepetiolata e basi acutè vel subcuneatâ elliptica vel ovalia, apice lato acuta obtusa vel retusa, pergamaceo-chartacja, supra praeter costam glabra, subtus glaucescentia vel caesia et costulis utrinque 9—10 arcuato-patulis transverse venosis tomentosis pertensa caeterumque teuer sericeo-pubera, 5—5½ poll, longa, paniculae axillares folio breviores deusae fusco-tomentosae in terminalem elongatam abeuntes, brae-teolae ovatae, perigonii griseo-tomentelli lacimae ovatae obtusae. **Cryptocarya diversifolia** BL I c. p. 335. **Ludit uberior, foliis majoribus acuminatis.** — Sumatra, in de provincie Palembang (PRAETORIUS). — Java (JUNGH.). — Kawojang *sund.*

7. **Cryptocarya tomentosa** BL. Folia breviter petiolata, e basi subcuneato-acutâ oblonga vel lauceolato-oblonga acuminata vel acuminata, rarissime obtusa, firmiter coriacea, in costâ, utrinque, subtus cum ramulis petiolisque in costulis (utrinque 6—9) veisque reticulatis subsordide fulvo-tomentosa interque venas carneo-vel griseo-glaucina, 3—6 poll, longa, paniculae axillares folio breviores fulvo-tomentosae. **Cryptocarya tomentosa** Blume L c. p. 335. — **Crypt, (jlauescens** Hassle. *Cat. bog. p. 89, nec R. Br.* — **Var. J. glabrior*** tomento tenuiore et magis in griseum vergeute, — Java, in dewou-cien op den Patoea (HASSK.), Borneo (KORTH.). — J. Java (JUNGH.). — Hoeroe madang *sund.*

8. **Cryptocarya Griffithiana** u. WIGHT *icon. v. tab.* LSSO. Kami florntes, petioli et costae rubigineo-tomentosa; folia coriacea elliptico-oblonga abrupte longiter acute acuminata, supra glabra nitida, reticulata, subtus inter reticulationes albido-farinosn, venis proininentibus rubigineo-pubescentibus, paniculae axillares racemosae, foliis multo breviores, dense rubigineo-tomentosae, ovarium pilosum. — Malakka (GRIFFITH).

9. **Cryptocarya impressa** Mig. Itamuli petioli costa supra cum nervis subtus et inflorescentiâ floribusque sordide fusco-vel fulvo-tomentella, folia modice petiolata e basi acutè oblongo-elliptica ellipticave pleraque brevissime acute apiculata vel obtusata, firmiter coriacea, supra praeter costam glabra costulis impressis punctata, sub-

tus in costulis 5—7 validis et venis transversis obliquisque prominenti-reticulatis fuscoque tomentellis pertensa interque vevas demum caesia, 4ℓ—2ℓ poll, longa, paniculae superne axillares et terminales, perigonii lacinae ellipticae concavae acutiusculae, filamenta hirtella, post florationem elongata, perigonii tubo persistente ovoideo urceolato subglabrato. — Cr. infectoriae proxima, sed folia minora, iuiorescutia magis elongato-extensa. — Sumatra, bij Faja Kombo (TEYSM.). — Madang api api *mai*

10. **CryptOCarya infectoria** MIQ. Arbor usque 30-pedalis, folia breviter petiolata, diversiformia, e basi rotundatim vel obtusiusculum aut acutum ovalia vel ovali-oblonga acuminata rarius rotundata vel retusa, 10ℓ—4 poll, longa, supra glabra nitida, costa costulisque sulcata, in sicco viridula, subtus cinereo-glaucoscutia, costulis 11—7 arcuato-patulis subadscendentibus valide reticulatis, in iis venisque cum petiolo ramulisque et intiorescutia fulvo-tomentosa, 1—^pedalia, fructus racemosi insupp. abortivi, pedicellis ovoideo-incrassatis. *Cylicodaphne in fed oria* BL Mus. IT. p. 11. — Sunda-Archipel (Sumatra?).

11. **CryptOCarya CraSinervia** MIQ. Ramuli crassi subtetragono-angulati, cum petiolis brevibus, costis utrinque costulis venisque subtus nee non inflorescentibus fulvo-rufoque dense tomentelli (pilis inaequalibus patulis), folia e basi obtusim vel acutiusculum obovato-oblonga subelliptica apice rotundata mucronata vel emarginata, margine recurva, rigide coriacea, supra nitida bullata, subtus caesia costulis utrinque 11 — 7 arcuato-patulis validis oblique transverse venosis reticulato-trabeculata, 9—4^ poll, longa, paniculae axillares et terminales breves densae validae, perigonii tubus rufo-velutino-tomentellus, lacinae coriaceae rigidae subgriseo-velutinae, ellipticae, ext. concavae et acutiusculae, filamenta hirta. — Species valde distincta.

Sumatra, bij Fort de Kock (TEYSM.). — Madang sangi *mat*.

12. **CryptOCarya Zollingeriana** MIQ. Innovationes cum inflorescentia floribusque rufule subhirtello-tomentellae, folia modice petiolata, e basi brevi-cuneatum vel subacutum obverse oblonga vel oblonga breviter abrupte nunc ininuta, subcoriacae, margine lacvi leviter incurva,

supra glabra costis costulisque subsulcata, subtus pallida (glaucina? in sicco carneo-fusco-subvariegata) costulis validiusculis 6—8 patule adscendentibus, (iufimft ex imâ basi), ante marginem arcuato-uuitis, conspicue transverse venosis, ct cum venulis petiolisque minute pi_aliferis, pilis suberectis, 6—5 poll, longa, inHorescentia suppetens parvula ad rainuli innovantis verticem, bracteolae ovatae, perigonii laciniae baud crassae, ext. ovato-acutatae, interiores quidpiam breviores obtusatae. *Cryplocarya cos/a/a* Zoll. herb., *Miq. in Zoll Cat. p. 113 ad ii. 1507 Z. (turn BL).* — Arbuscula. — Java, in de wouden (ZOLL.).

§ 3. Species ex sterilibus speciminibus propo⁹itae, dubiae.

IS. CryptOCarya? Incida BL. *Mm. hot. I. p. 835.* Innovations subbirtello-tomentellae, ramuli superne puberuli graciles mox glabri, folia brevi-petiolata e basi acutd subcuneat& Janceolato- vel elliptico-oblonga longiuscule acuminata pergamacea, marginibus recurva, supra lucida, subtus glaucescentia in sicco lucidula subcariieo-spadicea ct in costd costulisque utrinque 5—7 prominentibus minutissime puberula, dense tenere reticulata. — Celebes. Borneo.

11. CryptOCarya? caesia BL. /. c. Folia breviuscule (5—7 lin.) petiolata, e basi obtusâ vel acutiusculû, oblonga acuminata firmiter coriacea, supra glabra, subtus caesia et in cost& costulisque (utrinque 8—12) validis subtiliter transverse venosis fusco-subtomentosa, 8—4 poll, longa. — Gr. tomentosac et acutiHorae affinis. — Java, op den G. Patoea (BL.).

15. CryptOCarya? reticulata BL. Innovationesrubigineo-tomentellae, folia breviuscule (} — 1 poll.) petiolata, e basi acutiuscul& obovato-elliptica vel oblonga, raro fere elliptica acuta vel brevi-acuminata rarissime obtusiuscula, supra glabra, costffi, canaliculatil notata, subtus in costâ costulis (utrinque circiter 12) venisquereticulatis molli-ter tomentello-pubescentia, puberula, 4—7 \ poll, longa. — C. diversifoliae satis propinqua. Fubes stellata dicta simplex potius est. — Borneo. — Hoeroe madang lalakina of Hoeroe hiris *sund.*

XI. CYANODAPHNE BLUMB. Mores hermaphrodit. Perigo-

nii sexfidi lacinae tres exterioresnanae. Stamina 12, quadriscrilia; fertilia 9, filamentis complanatis, 3interioribus supra basin utrinque glandulft sessili stipatis, antheris subrotundis bilocellatis, valvulistotidemsursumreflexisdehiscentibus, sefc exteriorum introrsis, trium interiorum extrorsis; sterilia 3 intima parva substipitata, obtusa. Ovarium uniloculare uniovulatum, stylo brevi filifovmi, stigmatate capitato trigono. Caryopsis monosperma, tubo perigonii baccato inclusa ejusque laciniis conniventibus coronata.

1. **Cyanodaphne cuneata** BL. *MILS. bot. I. p. 334.* Arbor; gemmae peralis paucis; rami albido-pallidi; folia per intervalla conferta subverticillata petiolata, e basi cuneatfi, obovata vel obovato-oblonga rotundato-obtusa vel abrupte brevi-acutiuscula, membranacea, subtus glauca puberula, costulis 9—10 tenuibus pertensa, supra nitida, 6—3 poll, longa, paniculae ad basin innovationum* laxae, ramulis cymose 3—5-floris, Horibus pedicellatis parvis flavo-virentibus. *Cryplocarya cuneala* HI. *Bijdr.p. 558.* — *tlaasia cuneala* Nees *SysLp.378.* — *Dehaasia* BL *Rumphia I. p. 164,lab. 46.* — Java, Noesa Kambangan, in de wouden der lagere bergstreken, somtijds tot nabij de kuststreken. — Fatat^at;. ; Hoeroe oendjoek of H. oe laoe, H. mentek, Djaha gading of Ki randja *sund.*

2. **Cyanodaphne tomentosa** BL. /. c. Folia brevissime petiolata, e basi cuneatâ obovata vel obovato-oblonga acutiuscula vulgo abrupte brevi-apiculata, pergamacea, subtus glauca et subtomentosa, costulis validiusculis 8—10 venosis, 3 { ← 6J- poll, longa. Fraeced. similima sed foliorum indumento discernitur. — Celebes (FORST.P).— Borneo (MÜLLER).

XII. CARYODAPHNE BLUME. Plores hermaphroditi. Perigonii infundibuliformis tubusobconicus, liinbusaequaliadeciduus 6-fidus. Stamina 12, quadriserialia; fertilia 9 (3 interioribus glandulâ, stipitatft liber& utrinque stipatis), antheris oblongis (apice glandulosis) bilocellatis, valvulis totidem sursum reiiexis dhiscentibus,sex exterioribus introrsis,tribus interioribus extrorsis; sterilia S stipitata, capitulo longo acuto. Ovarium perigonii tubo immersum, stylo filifonni, stigmatate disroidco. Caryopsis tubo perigonii

drupaceo clauso inclusa et ei accreta. — Habitu, foliis scil. tri- vel triplinerviis nee non fructu cum tubo perigonii coalito a *Cryptocarya* & satis diversa videtur. — Perigonii laciniarum admodum distincte biseriales.

1. ***Garyodaphne densiflora*** DL. Arbor; ramuli ultimi angulati subpulverulento-ochraceo-tomentelli; folia alterna e basi acuta vel cuneata elliptica, vel elliptico-oblonga abrupte acuminata acumine subadpresso obtuso, coriacea, supra glabra, subtus glauca, triplinervia cum aliquot costulis superius accedentibus, juniora in nervis pubera, 3—6 poll, longa, petiolo J—J-pollicari, paniculae brevi-pedunculatae axillares cymosae densiflorae, cum floribus dense ochraceo-tomentellae, perigonii lacinae lato-ellipticae coriaceae tubo longiores et glabriores, fructus globosi vertice sulcati. *Caryodaphne densiflora* HI. ap. Nees *SystLp.* 228. Miq. in *Zoll. Cal.p.* 113. *PLJungh. I.e.* p. 177. — *Cryptocarya* Bl. *Bijdr p.* 556. — *Laurus triplinervia* Reinw. in *Hit.* — Variat foliis majoribus et magis ovatis; paniculae interdum terminatae. — Java, in de wouden op den Salak, Seriboc, Kendang, in Bantam, bloeit in Maart en April, van Julij tot December met vrucht (REINW., BLUME), in de wouden van den Pengal en gang 4300' (JUNGIL). — Kitedja/au., Hoerhoe pael *sund.*

2. ***Caryodaphne laevigata*** DL. Frutex, subinde atborescens, dichotome ramiflorus, gemmis extus vel utinis exceptis glaber; rami elongati, rubiginosi; folia alterna e basi suboblique brevissime acutiuscula elliptico-vel ovato-oblonga, vulgo brevi-acuminata, glabra, chartacea, subtus pallidiora trinervia, nervis lateralibus alte continuatis superne cum costulis parvis conjunctis, cum petiolo semipollicari 4—7 poll, longa; paniculae racemiformes axillares laxae pauciflorae parce strigillosae vel glabriusculae; perigonii lacinae membranaceae spatulato-ellipticae glabrae patulae, tubo glabriusculo vel adpresse substrigilloso longiores, fructus ellipsoidei costati. *Caryodaphne laevigata* III. ap. Nees *Syst. p.* 227. *Cryptocarya* BL *Bijdr.p.* 566. — *p. Angustifolia* (*C. costata* Miq. in *Zoll. Cat.* p. 113 et 115), foliis ovatis basi acuta anguste elliptico-oblongis; fructu profunde costato-sulcato. — Java, zuidwestelijk gedeelte, in de wouden der bergstreken (BL.). — p. Th 's lands plantentuin to Buitenzorg (ZOLL.).

XIII. HAASIA BLUME. Plores hermaphroditi vel abortu monoici. Ferigonii sexfidi carnosuli laciniae tres exteriores nanae. Stamina 9 vel 12; fertilia 9 triserialia, filamentis brevibus latiusculis (tribus intimis basi extrorsum glandulis geminis sessilibus instructis), antheris subtrotundis bilocellatis, valvulis totidem adscendentibus sublateraliter dehiscentibus, seieiei extimae vel 2 ext. introrsis, 3^{ae} extrorsis; sterilia 3 intima triangularia subsessilia, saepissime deficientia. Ovarium uniloculare uniovulatum, stylofiliformi, stigmate discoideo-triangulari. Bacca pedicello canioso incrassato suffulta. — Arbores praesertim Indiam aquosam iuhabitan-tes, foliis sparsis saepe versus superiora ramorum confertis, costu- latis vulgo reticulatis, floribus magis minusve paniculatis. — *Haasia* **BL ap. Nees Syst.** — *Dehaasia in Rumphia*.

1. **Haasia microcarpa** BL. Arbor; ramuli glabri albicantes; folia per intervalla conferta breviuscule petiolata, e basi acutâ vel obtusâ oblonga vel elliptico-oblonga subacuta vel obtuse acuminata obtu- save, chartacea vel subcoriacea, glabra, concolora, undulata, utriusque supra minus distincte costulis venosis pluribus erecto-arcuato-patulis pertensa, 3—6 imo 10 poll, longa, paniculae solitariae vel plures secus innovationes terminales pedunculatae simplices elongato-ovoi- deae folio breviores, rhachi ramisque compressis minute puberis de- mum subglabris, pedicelli fructiferi recti pedunculo communi multo breviores, perigonii laciniae persistentes. *Haasia microcarpa* **Blume ap. Nees I. c. p. 373.** — *Rumphia* **I. p. 162, tab. 41.** Folia sic cata pallida, in suinatruis, alioquinomninoconformibusangustiora.

Java, in Bantam, in de wouden aau den voet der bergen (BLUME, VAN HASSELT). Borneo, op den Sakoembang (KOBTH.). Sumatra, bij Batang Baroes (TEYSM.). — Poespa tjarang *snn*d. op Java, Madang tante in *mat.* op Sumatra.

2. **Haasia firma** BL. Raini crassiusculi, ramuli praesertim versus apicem densifolii, folia breviuscule petiolata e basi cuneatâ vel acutâ obverse vel oblongo-sublanceolata subacuminata vel obtusiuscula aut obtuse acuminata, apiculata, passim suprema ovata, coriacea firma, supra glabra costft prominulâ, subtus discolora costulis pluribus ar- cuato-patulis rcticulatis, juniora pube microscopicâ, inspersa, 3—5J.

poll, longa, paniculae pedunculatae elongatae folium aequantes vel superantes glabrae, perigonii lacinae ovatae obtusae intus substri-gillosae. *Dchaasia firma* Bl. *Mus. bot. I. p. 333.* — Ab *H. microcr.* differt foliis angustioribus et firmioribus, et paniculis magis elongatis. — Sunda-Archipel, waarschijnlijk Borneo.

3. **Haasia media** BL. Arbor lignostramineo; ramuli cinereo-albidi glabri, folia modice vel breviuscule petiolata per intervalla subap-proximata, e basi acute subprotractft elliptica vel obverse oblonga brevi-acuminata, firmule cfaartacea glabra, subtus glaucina et inter costulas patule arcuato-erectas subdensas tenerrime reticulata, 3—9 poll, longa, paniculae folio breviores, pedicellis fructiferis curvatis pe-dunculum communem fere adaequantibus, ultrapollicaribus, carneis, perigouii laciniaadcciduac. *Haasia media* BL ap. *Nees I. c. p. 37 & Rumphia L c. p. 163, lab. 45. Laurus Machilus Iieinw. herb. Machilus ierlia specia media* Humph. *Herb. Amb. TIT. p. 7.0, (ab. 41. //Fedicelli fructiferi sanguinei, baccae pruinoso-atro coeruleae" (ZOLL.).*— Folia siccata nigrescentia. Pedicelli florentes probabiliter subumbellati. — Amboina, in de wouden der bergstreken. •— In 'slands plantentuin te Buiteiftorg.

4. **Haasia squanosa** ZOLL. et MOR. *mss.* Arbuscula a basi ramosa, glabra, folia alterna vel suprema opposita, breviter petiolata, e basi attenuate lanceolato-oblonga vel sublanceolata acumiuata, pergama-ceo-chartacea subconcolora, costulis numerosis (utrinque 8 — 14) patule adscendentibus utrinque prominulis, subtus reticulatis, 7—10} poll, longa, paniculae axillares bi-tripollicares, ramulis alternis bre-vibus sub anthesi rubentibus apice cymoso-paucifloris, perigonii extus parcevelutino-luleoli, basi cum pedicello rubescentis, lacinae 3 ext. brevissimae, iiteriorcs ovatae obtusiusculae, antherac basi pubcrae. *Dehaasia squarrosa* Zoll. et Mor. *mss. Miq. in Zoll. Cat. p. 1] 3 et 115. Hassle. Relz. 1. p. v. 8, qui H. microcarpae praesertim affinein statuit.* — Java, in de bergstreken van Bantam (HASSK.).

5. **Haasia elongata** BL. Arbor procera; ramuli glabri superne foliosi; folia brevi-petiolata, e basi cuneatft oblonga subacuta, coriacea, glabra, subtus albido-cinerea, costulata, tenuissiine reticulata, supra

nitida, 5—9 poll, longa, paniculae folium aequantes, pedicellis fructiferis rectis pedunculo paniculae 3—6-plo brevioribus, perigonii lacinae deciduae, baccae globosae, magn. Gerasi. *Haasia elongata* *Bl. ap. Nees I. c. p. 377. Rumphia I. c. p. 163, tab. 47.* — **Su-matra**, in de wouden der bergstreken, in Palembang (PRAETORIUS), Padang (KORTII.). — De schors is bitter aromatisch; de stam levert een niet hard maar duurzaam timmerhout.

6. **Haasia Cyrtopoda** MIQ. Folia breviuscule petiolata, versus ramorum apices conferta, lanceolate- vel obovato-oblonga acuta vel brevi-apiculata, chartaceo-coriacea, glabra, subtus (in sicco) violascenti-glauca, costulisque utrinque 8—10 arcuato-patulis, reticulatis, 5—10 poll, longa, paniculae subterminales racemiformes pedunculatae, pedicellis inferioribus fructiferis pollice quidquam brevioribus crassis verrucosis, baccâ depresso-globosâ subbrevioribus. *Haasia cyrtopoda* *Miq. in Pl. Jungh. I. p. m.* — **AbH. elongatediffert:** foliis angustioribus minus cuneatis, costulis patentioribus, infl. parte superiore sterili tenui, pedicellis fructif. brevioribus, pedunculis contra longioribus, baccis crassiusculis. — j). foliis subtus inius caesiis, pedicellis parumper longioribus valde verrucosis. — Sumatra (JUNGH.). — 0. Sumatra, bij Soengi pagoe (TEYSM.). Matjan rimbo *ma l.*

7. **Haasia peduncularis** NEES. Arbor, dioica, folia breviuscule petiolata, circa ramorum et ramulorum apices conferta, e basi attenuate elliptica acumine angusto obtusiuscuius terminata, tenuia concolora nitida, costulato-reticulata, glabra, fructus pedicelli valde incrassati arcuati pedunculo communi longiores. *Persea peduncularis* *Nees Sj/sL p. 125. Haasia I. c. p. 376, excl. syn. Humph.* — *Machilus ej. ap. Wall. I. c. II. p. 70.* — *Laurus peduncularis* *Wall. Cat.* «. 2569. — Poeloe Pinang (WALL.).

8. **Haasia incrassata** NEES/C. Arbor, folia brevi-crassaque petiolata elliptica utrinque acuta, pedunculi folio breviores, fructus pedicelli incrassati recti pedunculum communem subaequantes. *Persea incrassata* *Nees I. c. p. 127.* — *Machilus ej. I. c.* — *Laurus incrassata* *Jack. Mai. Misc. I. p. 38.* — Singapore.

9. **Haasia Spectabilis** MIQ. Bami albidi, folia breviter petiolata,

e basi acutiff vel acutiusculu^{*} anguste elliptico- vel obverso-oblongata vel lanceolato-oblonga, obtuse acumiata vel apiculata, pergamacea, glabra, costa utrinque promiiente, costulis utrinque 10—14 erecto-patulis, adscendentibus, ante marginem confluentibus, laxe reticulatis, ut plurimum in utropedalia, paniculae axillares glabrae, pedicellis in fructu obconico-incrassatis. — Sumatra, bij Socreraantigi (TEYSN.).

10. Haasia? *Caesia* BL. Jami rainulique teretiusculi pallidi, folia per intervalla conferta, modice (5- ultra L poll.) petiolata, e basi attenuat& cuneatâ anguste oblonga vel sublanceolata longiuscule acuminata pergamacea glabra, subtus caesia, costulis patule erectis pluribus discoloribus tenere reticulatis pertensa, 5—8 poll, longa. *Dehaasia* Bl. Mus. L c. p. 877. — Java, in de wouden van Bantam (IIASSK.).

11. Haasia? *paradoxA* KL. Jami trectes, ramuli tenues subangulati, cum pedunculis et foliis subtus tenere puberuli (in sicco fuscicentes), folia per intervalla et ad apices conferta, breviuscule petiolata, e basi cuneatfi vel acuta, elliptica vel obverse oblonga, raro sublanceolata obtuse apiculata, acuminata vel obtusa, chartacea, supra nitida subvenosa, subtus glaucina, costulis erecto-patulis ante marginem arcuato-unitis pertensa, 5£—5 poll, longa, flores in pedunculo simplici vel ramoso tenui umbellati, pedicelli bracteis ovatis persistentibus subcincti. *Dehaasia* ej. L c. — Folia siccata subtus ferrugineo-fusca. — Borneo (MÜLLER).

12. Haasia? *pauciflora* BL. ramuli teretiusculi albescentes laeves, folia breviuscule petiolata per intervalla approximata, e basi cuneatfi obovato- vel lanceolato-oblonga obtuso-apiculata vel obtusiuscula, marginibus recurva, coriacea, glabra, subtus discolora, costulis patulis tenuibus tenere reticulatis, 2—4 poll, longa, pedunculi uni- vel pauciflori. *Dehaasia* ef. I. c. — Sunda-Archipcl. — Java?.

Tribus IV. TETRANTHERGAE. Folia ut Trib. III., paucissimis exceptis perennantia. Flores rarius hermaphroditi, saepe dioici vel polygarai, involucrati; perigonium regulare, laciniis passim in stamina conversis. Antherae 2—4-locellatae, omnes introrsae vel interiores extrorsae. *Tetranthereae* et *Daphnidiæ* Nees.

XIV. CYLTCODAPHNE NEES. Flores (an semper?) dioici umbellati involucrati. Perigonii sex- raro octofidi lacinae sub-

aequales deciduac. Masc. Stamiua 12—16, quadriserialia, G vel 8 exteriora perfecta basi nuda, 6—8 interiora breviora, antheris minoribus glandulisque solitariis vel geminis stipata; antherae 4-locellatae valvulis totidem dehiscentes, staminum glanduliferorum extorsae, exteriorum introrsae, illae passim biloculares. Ovarii rudimentum nullum vel exile. Fein. Stamina sterilia glandulifera. Ovarium uniloculare uniovulatum, tubo perigonii persistente immersum, stylo brevi, stigmate peltato. Bacca cupulae crassae truncatae semi-immersa. — Arborcs vel frutices Indiae or., gemmis incompletis, foliis penninervi-costatis, umbellulis involucratis, racemosis vel fasciculatis.

1. *Cylicodaphne obtusifolia* NEES. Rami validi ramuli apice angulati novelli rufuli, mox lateribus cum petiolis scabrido-puberi, folia breviter petiolata, e basi acutiusculâ obverse elliptico-oblonga vel oblonga obtuse apiculata vel obtusa, coriacea, supra glabra, subtus glauca in sicco flavido-olivaceo-obducta subtilissime puberula, costulis utrinque 6-ramosis reticulatis, 2-fere Spoil, longa; umbellulae ex tuberculo axillari, 2—4-fasciculatae brevi-pedunculatae 4-florae, involucris 4-phyllis, perigonii G-fidi pedicellus et laciniae medio dorso hirta, baccae elongato-ellipsoideae. *Cylicodaphne obtusifolia* Nees Syst. p. 506 (excl. syn. *Lils. Noronhae* Bl). — *Bl. Mus.* II. p. 12. — *Lilsaea obtusa* BL Bijdr. p. 564. — *Teiranlhera Zollingeriana* Miq. in *Zoll. Cat.* p. 114. — *Tetr. diversifolia* Hassk. *Cat. bog.* (ad spec, in Horto cult.). — *Varia* I foliis plane ellipticis: *Tetr. elliptica* Miq. in *PL Jungh.* I. p. 180 et ad *Zoll.* n. 1694, non alior. Habitu T. ellipticae nec nou diversifoliae valde similis; in ill& umbellulae graciliter pedunculatae. — Java, in de wouden der bergstreken. — Kajoe menoerang of tepang *sund.*

2. *Cylicodaphne?* *Unita* BL. Folia breviter petiolata alterna, e basi acut& elliptica vel obovato-elliptica acuta vel breviter acute apiculata, coriacea plana, supra praeter costain glabra viridia, subtuspallida praesertim in costft costulisque (utrinque 5—7 arcuatis subaveniis) cum petiolis ramulisque (his dense) ferrugineo-tomentosa. *Cylicodaphne unila* BL *Mus. bot.* I. p. 387. Videtur potius *Tetranthera*. — Molukken?.

3. **Cylicodaphne macrophylla** BL. Innovationes castaneo-obductae, folia breviter valideque petiolata (petioli antice sulcati subtetragoni) e basi subcuneatâ obovato-vel cuneato-oblonga apice rotundato obtaso-producta iunc submarginata, fere 2—1 J-pedalia, firmiter coriacea, supra glabra, laevia, nitida, costulis sulcata, subtus costulis utrinque circiter 20 arcuato-patulis validis transverse venosis per lensa, reticulata, in iivis minutissime puberula; umbellulae (fern.) axillares fasciculato-corymbosae pedunculatae 9—10-florae, involucri 4—5-phylli foliolis orbiculatis coriaceis concavis extus cum peduculo et perigonii 6-fidi basi longe tubulosd ferrugineo-tomentellis, limbus membranaceus deciduus, stamina sterilia circiter 12 lineari-spathulata glabra, bacca globosa, cupulae furfuraceo-tomentellae semiglobosae truncatae subimmersa. *Bl. Mus.* II, p. 14. — *Cryplocarya macrophylla* Zippel. *herb.* — Nieuw-Guinea (ZIPPEL).

4. **Cylicodaphne Neesiana** WIGHT *Icon.* V. tab. 1840. Ilamuligraciiis obsolete tetragoni, rubigineo-tomentosi; folia coriacea oblonga ovalia utrinque obtusa, leviter acuminata vel apice retusa, supra glabra, subtus costulata glauca pubescentia, nervis petiolis umbellulisque rubigineo-tomentosis; umbellulae axillares breviter pedunculatae aggregatae, involucri 4-phylo; perigonium 8-fidum; stamina 16, interiora 8 glandulifera; ovarium depauperatum. — Malakka (GEIFFITH).

XV. LEPIDADENIA NEES. Characteres Cylicodaphnae, sed perigonium 4—6-, rarius 7-fidum, stamina ut plurimum plura quam 9, interiora 6 biglandulosa, (glandulis saepe complanatis), atheris omnibus introrsis. Flores fern, staminibus sterilibus paucis. •— Species plures absque floribus examinatae, in hoc genere dubiae cives.

§ I. *Eulpidadenia*. Perigonium 4—6- rarius 7-fidum. Pistilli rudimentum in fl. nasc. Umbellulae in racemos distinctos dispositae.

1. **Lepidadenia Wightiana** NEES. Arbor, ramulis puberis, folia brevi-petiolata e basi subcuneato-acuta oblonga vel oblongo-lanceolata obtusa vel obtuse mucronato-acuminata, rigide coriacea, saepe inaequilatera (altero latere infra medium productiore), subtus cum petiolo velutino-sericantia, supra laevissima vitida, 7—20 poll, longn, umbellulae breviter pedunculatae 5—7-florae, involucri 4-phylo, perigonium 6-rarius 5—7-fidum. *Litsaea sebifera* Bl. *Bijdr.* p. 560, non Pers. — *Cylocodaphne sebif.* Bl. *Mus, bot.* I. p. :}S8. *Lepidade-*

ma Witjhtiana Nees Ay*, p. 583» **Wig hi.** *Uun. V. tub.* 1HJJ7. — *Tctranlhera macrantha* Wall. *Cat. n.* 2587. *Tyfraulhera eulophytla* Miq. in *PL Jungh.* 1. p. 183. ***Tetranlhera Roxburghii Hassk.*** *PL Juv.* p. 213 *excl. syn.* — Voor-Indii;. — .Iava. — Tangkalak *stitt.* — Levert timmerhout; de zoete vrij groote bessen worden gegeten, uit de zaden wordt eene wnsachtige veMot' verkregen, waarvan kaarseu geinaakt word en.

2. ***Lepidadenia Noronhiana* BL. sub *Cylic.*** **FoBa** breviuscul vel modice petiolata, e basi acutri vel rotuudatu ovali a vel obovato-oblonga nbtusa, rotundata, retusa, rarius acutiuscula^ subtus glaucina et in costft et costulis (utrinque 15—7, validiusculis subaveniis) teuuissime rubigineo-pubera, 4—18 poll, longa; umbellulae pedunculatae, masc. racemosae, fem. subfascioulatae, 5-ilni-ae, involucro -1-phyllo, perigoniiuni 4-fidum, *Cylicodaphne Noronhiana* BL **Mus.** I. c., — *Lifsaea Noronhae* ej. **Bijdr.** p. 561. — Foliorum basi now vel vix attenuate, costis magis patulis a seq. differt. — Java, Sumatra, en/, — Moegmal of Hoeroc moegmal *mud.*

3. ***Lepidadenia rabra* in., sub *Cylic.*** **FoKa** fanglusculte petiol*ta, e basi subacutu vel iuacqnali-attenitatil oblonga obtuaa vel obtusiuscula, subtus cinerascencia et in costfi costulisque (I 7—7 utrinque, subaveniis), **minatissim*** rubigineo-pubera, 5—11 poll, lougaetlongiora; umbellulae racemosae (in fem. arbore racemi umbellati, in bare solitani) peduuculatae, 4—7-florae, involuoro ^-phyllo ferrugineo-tomentoso, perigoniiuu **6-iarina** ^—5-fidum, baccae sanguiucae. *Cylicodajihne rubra* Bl. I. c. — *Lilmea* ej. **Bijdr.** Lc. ~ *Tetranthera rtibnt* *Sees* I. c. p. 564. *flassk.* *PL Jar. rar.* p. 2 15. **Miq.** *PL Jttng.* hp. J84. — *T. obtusa* Miq. in *Zoll Ca* (>p.ll%nonN'ee\$. — Apraeced. panun tli rtert. — Probabiliter hue ***Quinqitedutia* Noronk.** in *Verh. Bat. Gen.* V. p. 66. — Java, in de wonilon der bergstreken. — Moegmal ber<5m, Hoeroe of Ki moegtnal *smul.*

4. ***Lepidadenia robUsta* BL. sub *Cylic.*** liuiovationpsfnsco-griseovelutiuae, ramtili vulidi, folia petiolata e basi acut:\ rarius rntuudalii **elliptico-oWonga subneominata acuta** vel obtusa, subcoriacea, suprn e;labra, s<btffi **glai** cescentia et appresse minuti-Mine pubeva, **Inei-**

dula, costulis ulriueque circuitu¹ 20 crecto-patulis pertensa, 15—6 poll, longa; raceini uinbelluligeri ex axillis veteribus, flavo-griseo-tomentelli, umbellulae peduuculatae, 6—7-florae, involucris 6-phyllis; perigonium 6-fidum. *Cylicodaphne robusia* Bl. Mus. hoL II. p. 11. — *Litsaea* ej. Bijdr. p. 560. — *Telranthera Necs Syst.* p. 564. Ambabus praeced. iutime cognata. — Java, in de woudcn der bergstreken. — Hoeroe dapocn of II. komploen *sund*.

Species hujus § dubiae:

5. **Lepidadenia velutina** BL. *MUS. bot.* II. p. 11, *sub Cylic.* folia breviuscule (1—2 poll.) petiolata, e basi iuaequali attenuate vel cuueatft obovato-obloDga ex apice obtuso brevi-acute apiculata vel obtusissima aut retusa, pergamaceo-chartacea, supra glabra, subtus in sicco gilva et minutissime sericeo-puberula, in costâ costulisque] 3—15 utrinque subaveniis cum ramulis nascentibus ferrugineo-velutina, 8—17 poll, longa.—Habitusomnino L. rubrae.—Java (BL).

6. **Lepidadenia pallida** BL. *l. c. sub Cylic.* Folia opposita et alterna petiolata, e basi inaequali vel aequali attenuate elliptico-oblonga obtusiuscula vel obtusa, chartacca, supra glabra, subtus pallideglaucesc^ntia et miimtissine sericeo-puberula, in cost& ct costulis (utrinque 15—10 patulis tenuiusculis minutissime transverse venosis) cum pctiolo ramulisque nascentibus gilvo-tomentella, glabrescentia, 1—1^pedalia. — Banda.

§ 2. *Lccanodaphne* BL *Mus. hot.* II. p. 11. Perigonium 6- raro 4—5-fiduni. Stamina 9—12, antheris interiorum passim imperfectioribus. Glnndulae 6 — 12, sessiles vel stipitatae. Ovarii rudiraentum in fl. masc. Umbellulae glorneratae, fnsiculatac vel spicatae.

7. **Lepidadenia ferrnginea** BL. *sub Cylic.* Folia subopposita vel opposita, petiolata, e basi acutd oblonga vel saepius oblongo-lanceolata acuminata, acuta vel obtusa, supra glabra costâ sulcata, subtus glauca tomentella et in costA. costulis (18—11 utrinque patule crectis parallelis serius transverse venosis) cum petiolo ramulisque ferrugineo-tomentosa, 13—6 poll, longa; umbellulae axillares glomcratac vel fasciculatac sub-5-florae, iuvolucris 4-phyllis, perigonium 6- raro 4—5-fidum, baccae ovoideae rostellatac. *Cylicodaphne fhruffinea* HL *Mus. hot.* II. l. p. 11. — *Cryplncnnfn* cj. *Cat. Builcnz.*

p. 65. — *Lilsaea ej. Bijdr.* p. 561. — *Telranthera Blumei Nees ap. Wall. I. c. p.* 65. *Miq. PL Jungh. I. p.* 178. — *Aclinoclaphne Nees Syst. p.* 598. *Miq. in Zoll. Cat. p.* 113. Arbuscula 20-pedalis in m. Salak et Probakti (ZOLL.). Folia juniora membranacea, serius rigidule coriacea. — Java, in de wouden der bergstreken. — Hoeroe tangkalak of H. kidang lalaki of H. magmoel sund.

8. *Lepidadenia Cuneata BL. sub Cylic. Mus. I. c.* Kami validiusculi subcylindrici, folia subalterna vel per paria subapproximata petiolata, oblongo-cuneiformia ex apice lato acutiuscula vel breviter apiculata aut obtusata, subcoriacea, supra glabra costulis subsulcata, subtus glaucescentiaetsubtilissimepubera, costulis 14—12 utrinque erecto-patulis subaveniis pertensa, 1—J-pedalia; umbellulae axillares glomeratae vel fasciculatae brevissime pedunculatae, triflorae, involucris 4-phyllis extus puberis; perigonium 4-fidum. — Sumatra.

9. *Lepidadenia magnifica MIQ.* Itamuli validi angulati cum petiolis costâ utrinque subferrugineo-puberi, folia sparsa breviuscule petiolata, longe angusto-cuneiformia ex apice rotundato obtuse brevissime apiculata, pergamacea, supra praeter costam planam glabra, subtus pallida pube minutissimâ grisea, dispersa, costulisque utrinque 15—17 patule erectis prominentibus laxè venosis pertensa, 17—12 poll, longa, S- fere 4 prope apicem lata. — Sumatra, bij Batang Baroes (TEYSAL). — Madang gandjah nan djantan *ma I.*

10. *Lepidadenia diversifolia BL. l. c. mb Cylic.* Folia brevipetiolata, oblonga, elliptica vel lanceolata, utrinque acuta vel acuminata, interdum apice obtusa, supra glabra, subtus glaucescentia et subtilissimepubera, 9—Spoil, longa; umbellulae axillares solitariae vel paucae fasciculatae, 4—6-florae, involucris 4-phyllis; perigonium 6-fidum; cupula fructus parce puberula. *Litsaea diversifolia Blume Bijdr. p.* 564. *Telranthera Hassle. Cat. bog. p.* 90 [?]. — *p. Vt-ren\$, foliis supra laete viridibus elliptico-oblongis acutis: Telr. angulata Miq. (non Nees) in Zoll. Cat. p.* 114<zcfn.490Z. — Omni modo *Cylic. obtusif. si mill's, sed differt foliis saepius acutis quamobtusis (in illâ contrarium);— flores non vidi.* — Java, in de wou-

den der bergstreken. — Hoeroe setan of H. ki sereh of H. ki bedon *sund*.

11. *Lepidadenia lucida* BL. *MM. boi*. II. p. 12 *sub Cylic*. Folia saepe densa subalterua petiolata, e basi acutū obverse oblonga vel oblongo-lanceolata acuininata raro obtusa, subcoriacea, supra lucida, glabra, subtus glaucescentia et miuutissime pubemla, nascentia cum rainulis in costfi ct costulis (utrinque 8—10) tomentella, fere 10—4 poll, longa; umbellulae axillares fasciculatae 6-florae, involucris 4—5-phyllis tomentellis, perigonium sessile, 6-fidum; cupulae gilvo-tomentellae acetabuliformes semiglobosae truncatae. — Sumatra (KORTIL).

12. *Lepidadenia tuberculata* BL. *l. c. sub Cylic*. Rainuli tritragono-angulati gracilesglabri; folia brevi-petiolata, alternate basi acut& vel cuneatd anguste elliptico-oblonga vel lanceolato-oblonga attenuato-acuminata, pergamacea glabra, supra nitidula viridia costū prominuli, subtus caesio-pallida et in cost& costulisque utrinque 5—7 patule adscendentibus parce pubera glabrescentia, tenerrime venulosa, fere 10—5 poll, longa; umbellulae axillares glomeratae vel spicatae, 5-florae, involucris 4-phyllis, perigonium 6-fiduin; cupulae subsemiglobosae exacte truncatae extus verrucelloso-tuberculatae. — Sumatra.

13. *Lepidadenia SUMATRANA* MIQ. Folia brevi-petiolata subopposita vel per paria approximata, e basi acut& lanceolato-oblonga vel sublanceolata acuininata, glabra, subtus glauca, costulis utrinque 5—7 adscendentibus, 6—7 raro fere 8 poll, longa; umbellulae in pedunculo brevi paucae breviter pedunculatae, inaturae 1—5-carpac, cupula semiglobosa exacte truncata crassa verruculosa circiter semipollicaris, baccam obovato-ellipticam | amplectens. *Cylicodaphne sumatrana* Mir/, in *PL Jungh*. I. p. 84. *Quercus ocreala* Jungh. *herb*. — Gemmae foliigenae axillares pedicellatae triangulares. — Sumatra, in de wouden bij Tobing, 1500—2000' (JUNGH.).

14. *Lepidadenia fn&ca* BL. *l. c. p. 13 sub Cylic*. Mia brevi-petiolata, e basi acutA oblonga vel lanccolato- aut obovato-oblonga

acuinata vel obtuso-apiculata, limiter characea, supra praeter costas costulasque glabra, subtus glaucescentia praesertim in costis & costulisque (5—9 utrinque arcuato-patulis) fusco- vel juniora cum petiolis ramulisque ferrugineo-tomentosa, transverse reticulato-venosa, 8—5 poll, longa; baccae (majusculae) axillares solitariae vel glomeratae, cupulae rugosae fusco-tomentosae. — Sumatra (PRAETORIUS).

15. **Lepidadenia rubiginosa** BL. *l. c. sub Cylic.* Ramuli tenues superne angulati glabri, folia in indice petiolata e basi acuta vel attenuata oblongo-lanceolata vel lanceolata acuminata, pergamacea glabra, siccata supra rubiginosi coloris, subtus griseo-glauciscentia, costulis 12—10 utrinque arcuato-subpatulis obiter venulosis, J-fere 1 pedem longa; baccae majusculae axillares globoso-ovoidae, cupulae rugosae latiusculae \ immersae. — Sumatra (PRAETORIUS).

16. **Lepidadenia costata** BL. *l. c. sub Cylic.* Ramuli superne compresso-tetragoni glabri, folia petiolata e basi acuta oblongo-lanceolata acuminata glabra coriacea, siccata supra pallide fusca, subtus ilavo-virentia, costulis 8—10 tenuibus arcuato-erectis, 1—J-pedalia; umbellulae e pedunculo brevi axillari racemoso-subfasciculatae, cupulae leviter costatae furfuraceo-puberulae urceolato-semiglobosae pedicello brevi incrassato suffultae. — Sunda-Archipel (Java of Sumatra?).

17. **Lepidadenia ochracea** BL. *l. c. sub Cylic.* Folia brevi-petiolata alterna vel per paria subapproximata, e basi acuta vel attenuata oblongo-lanceolata acute acuminata coriacea, adulta subglabra, subtus cinereo-glauciscentia, juniora cum ramulis petiolis costulisque validiusculis parallelis patule erectis (utrinque circiter 10) castaneo-tomentella, demum tenere venulosa, 9—6 poll, longa; umbellulae axillares glomeratae, cupulae tuberculato-sulcatae. — Sumatra.

18. **Lepidadenia polynewa** MIQ. Ramuli tetragono-compressi cum petiolis et foliis subtus in nervis tenerrime pulverulento-inspersi, cito glabrati, folia alterna modice petiolata, e basi acuta elliptico-vel sublanceolato-oblonga acuminata vel acuta, subpergamacea, supra costulis sulcata, subtus cinereo-glauciscentia costulisque 10—7 utrin-

que parallel© adscenduntibus tenuibus uvcims, circiicr sumipedalia; umbellulae 4—5?-florae, axillares, paucae vulgo 2—3-fasciculatae, pedunculis petiolo brevioribus teuuis cum involucri phyllis obovatis appresse griseo-tomentellis, perigonii 5—6-fidi laciniae ovaiae obtusinsculae dorso medio et basi puberae. *Tetranthera polynetira hort. hotjor.* — Java? In 's lands plantentuin te Buitenzorg.

ID. **Lepidadenia grisea** BL. *l. c. sub Cylic.* Foliamodice vel longiuscule petiolata, (3 basi acuta elliptica vel elliptico- aut obovato-oblonga acuta vel subacuininata, supra praeter costain glabra, subtus cinereo-glauescentia reticulata et praesertim in costis venisque petiolis ramulisque rufo-brevi-tomentosa, costulis utrinque 15—16 patulis, 8—13 poll, louga; umbellulae axillares glomeratae, 4-florae, involucris 4-plyllis; perigonium 6-fidum, filamenta fl. masc. hirsuta, antheris exteriorum 4-locellatis, interiorum brevioribus bilocellatis; cupula fructus gilvo-velutiua. — Glandulae 5—7 breviter stipitatai¹, inter filamenta interiora, vel iis basi adnatae. — Sumatra.

20. **Lepidadenia punctata** BL. *l. c. sub Cylic.* Ramuli vulidi petiolique cum costis juniorum subtus fulvo-hirsuti, folia brevi-petiolata, e basi acut& oblongo-elliptica vel obovato-oblonga subacuminata, pergamacea, subglabra, supra in sicco ad lentem impresso-punctata, subtus subochraceo-cinerea et in costulis (e costâ acute prominente utrinque circiter 38—10, subhorizontaliter patulis transverse venosis et reticulatis) venisque ochraceo-pubescentia, 1\ — 11 pedalia. — A L. griseâ non longe distat, costularum numero et directione insignis. — Borneo (MÜLLER).

21. **Lepidadenia ftascescens** MIQ. Bami teretes, ramuli subtrigono-angulati pube sublcprosâ glandulosâ obducti, folia densa sparsa vel per paria approximata brevi-petiolata, e basi acut& vel obtusû elliptico- vel obovato-oblonga obtuso-rotundata vel obtusiuscula, rigide coriacea (in sicco fuscescentia), novella utrinque pubera, adulta supra subglabra, subtus in costû costulisque (10—12 utrinque validis densis parallelis tenere reticulatis) glanduloso-pubera, 4—1 } poll, longa; umbellulae axillares fusciculatae, baccac ellipsoideac, cupulae crassaesemiglobosae semi-immersac. — "Bangkn (IIORSFIKLf).

22. **Lepidadenia? tephrophylla** MIQ. Ilainuli angulati subpuberi, folia densa sparsa modice vel breviuscule petiolata, e basi acutâ elliptico-oblonga vel sublanceolata acuminata vel apiculata, coriacea, supra nitida, subtus cinereo-obducta vix pubera, costulis patule erectis subobsoletis aveniis, 4ℓ—3 poll, longa; umbellulae in pedunculo brevissimo paucae pedunculatae, involucri 4-phylli pkyllis elliptico-rotundatis concavis fulvo-velutinis, perigonii tubus persistens fulvo-velutinus. — Java, op het plateau van den Pengalengan (JUNGII.). — Hoeroc mang *sund.*

23. **Lepidadenia? mollis** MIQ. Kainuli, petioli folia subtus tota, supra in costd cum inflorescentifi fusco-toinentosa, folia sparsa vel superne conferta, e basi acutft vel subcuneatâ lanceolate- vel elliptico-oblonga, obtusiuscula, coriacea, subtus costulis pluribus crectopatulis prominulis aute marginem in rete venosum dissolutis perteusa, 3—5J- poll, longa; umbellulae axillares e pedunculo communi brevissimo vulgo ternae, pedunculis basi bracteatis, involucri phyllis 5 imbricatis, ext. 2 brevioribus rufis, interioribus albido-sericeis, flores 6—7 hirtelli feminei, laciniis 6 acuminatis, stamina sterilia (♂ linearia glabra, ovarium hirtellum. — *TelratUhera mollis* Miq. in *PL Jungh.* I. p. 179. — Java? (JUNGO).)

Species dubia teste BL. huic sectioni vel Polyadeniae geueri adscribenda.

24. **Lepidadenia hirta** BL. *l. c. sub Cyclic.* Folia sparsa petiolata, e basi acutâ elliptica vel elliptico-oblonga breviter acute acuminata concoloraP subpergamacea, utrinque nitidula, supra praeter -costam costulasque glabra, subtus in costd. cum petiolis ramulisque dense, iit costulis (utrinque 18—22 transverse venosis) sparsim hirtellotomentella, 8—12 poll, longa. — L. griseae accedit, sed colorc siccatornm fuscescente discernenda. Indumentum jam fuliginum. — Java, bij Passir Toegoe (HASSK.). — Hoeroc dapoeng *sund.*

XVI. GLABRARIA LINN. Plores dioici umbellulati involucrati. Ferigonii limbus vel totus in stamina conversus vel laciniis paucis (3—5) membranaceis parvis. Stamina 15—30, antheris quadri-locellatis, introrsis, valvulis totidem deliiscentibus, staminum interiorumsaepeimperfectioribus. Glandulae 6—12, staminibus

interioribus appositae. Bacca pedicello incrassato et perigonii basi disciformi insessa. — Folia alterna, saepe decidua; gemmae foliaceo-squamosae. — *Tomex Thunb., non Forsl.* — *Berrya Klein.* — Nomen Linnaeanum prioritatis jure servandum, stirpibus sensim glabrescentibus satis convenit.

1. **Glabraria Vestita** MIQ. Kamuli validi; folia modice (1- fere 2 poll.) petiolata versus ramulorum apices conferta, e basi subinaequali attenuate obovato-oblonga acuta vel obtusiuscula, pergamacea, supra laevitida praeter nervos subglabra, subtus glaucescentia et cum petiolis ramulisque subochraceo-tomentosa, costulis utrinque 12—14 prominentibus reticulato-venosis, $\frac{1}{2}$ —1-pedalia, vel stirpis novellae majora; umbellulae fasciculatae ex axillis veteribus longiuscule pedunculatae 5-florae, pedunculis involucrique phyllis sordide fusco-tomentosis; **perigonium subovoidum.** *Telranlhera vestita Nees Syst. p. hhl. Bl. Mus. I. c.* — *Lisaea lomentosa Bl. Bijdr. p. 566.* — *Polyadenia grandis Hassle. Cat. bog. p. 566, excl. syn. Nees.* — Java, in de wouden. — Ki toloeo, Ki t. bedas; Hoeroe moegmal of H. madang *sund.*

2. **Glabraria mollis** MIQ. Ramuli validi, folia per intervalla confertiora, obovato-oblonga acuta vel obtusa, supra glabrescentia, subtus costulis parallelis patulis pluribus pertensa, cum petiolis ramulisque junioribus fusco-tomentosa, 8—5 poll, longa; umbellulae ex axillis denudatis fasciculatae breviter pedunculatae 4-florae, involucre hirsuto, perigonium sub 12-fidum. *Telranlhera mollis BL Mus. I. c. non Miq. PL Jungh.* — Java. — Ki djangean *sund.*

3. **Glabraria tersa** LINN. Arbor; innovationes hirsutulae vel magis minusve canescentes; folia in apicibus ramulorum conferta breviter petiolata, e basi acuta vel attenuata raro obtusa elliptica oblonga usque obovata, obtuso-angustata subapiculata aut obtuso-rotundata, magnitudine formaque disparia, 2—11 poll, longa, costulis pluribus ante marginem arcuato-connexis, tenere reticulatis, subcoriacea vel chartacea, adulta praeter costam saepius glabrata, rarissime subtus subpubescentia; umbellulae 5—6-subumbellatae, multiflorae, pedunculis communem subaequantibus vel eo brevioribus, involucre tetraphylla,

pedicellis vix lineam longis, fl. masc. absque perigonio vel laciniis paucis petaloideis instructo, filamentis 15—16, 11. fern, staminibus imperfectis 15—21 lanceolatis mucronatis. *Glabraria fersa* Linn. *Mant. p.* 276. — *Telranihera Glabraria* Nees *SysL p.* 562 *parlim.* *Tetr. lersa* Spreng. *SysL II. p.* 267. — *Lilsaea Glabraria seu L. levis* Juss. in *Ann. Mus. VI. p.* 212. — *Sebifera gluliosa* Lour. *Cock. II. p.* 783. — *Lilsaea sebifera* Pers. *Enchir. II. p.* 4, non *Bl.* — *Tomex seb.* Willd. *Spec. II. p.* 840. — *Laurus involucrala* Retz. *Observ. VI. p.* 27. — Species valde variabilis: *a. Roxburghii*, foliis ovatis apice angustioribus, umbellulis longe pedunculatis, perigonii masc. laciniis nullis. *Telr. apelala* Roxb. *Corom. II. p.* 26, *tab.* 147. *Lilsaea* Pers. *I. c. p.* 4. — *7. citrifolia* Juss. *Ann. Mus. VI. p.* 211. — *T. Panshia* et *T. Daradmeda* *Herb. Hamill.* — *Telr. Roxburghii* Nees *Sysl. p.* 515. — *Var. II cuneala*, foliis e basi cuneatis oblongis vel obovato-oblongis obtusis vel obtusissimis. *Litsaea cilrif.* *Diet, de Sc. nal. XVII. p.* 78. — *y. racemosa*; iuf. racinoso-umbellatd, pedunculo communi magis clongato inferne racemoso, superne umbellate, foliis puberulis evidentins cuneatis. *Litsaea chinensis* Hort. *Calculi.* — *Var. S. Hirana*, umbellulis brevi-pedunculatis in pedunculo communi subcapitatis, floribus minoribus; foliis obtusis vel acutis. *Telr. capilata* *Herb. Roxb.* — *T. Hirana* *Herb. Ham. ex parte.* — *e. laurifolia*, rami innovantes petioli pedunculi cum involucris pube densa et subtenui canescentes; foliis cuneato-oblongis vel obovatis apice subangustato-obtusis 2- (vulgo 3—4) 5 poll, longis, chartaceis, glabris rariusve puberulis, glaucescentibus opacis, dense scrobiculatis, perigonii laciniis 7—6 parvis petaloideis vel nullis. *Tetr. anther a laurifolia* Jacq. *Hort. Schoenb. I. p.* 59, *tab.* 113. Nees *ap. Wall. I. c. Syst. p.* 519 *excLsyn. Lits. oblusae.* *Blume Mus. I. c. p.* 374 *excl. quib. varr.* — *Tomex Telranihera* Willd. *Spec. II. p.* 839. — *Litsaea Tetr. Pers. Ench. II. p.* 4. — *Lilsaea chinensis* Lam. *Did. III. p.* 574. — In Indi& aquosa varietates seqq.: — *£. mulliflora* Bl. *I. c.* foliis cuneiformibus vel obovato-cuneiformibus apice rotundatis obtusis raro acutis, glaucescentibus, subtus cum petiolis ramulisque junioribus canescenti-tomentellis, 2—5 J poll, longis. *Telr. mulliflora* Nees *Syst. p.* 544. — *Lilsaea BL Bijdr. p.* 564. — *y. lenuifolia* Bl. *I. c.* foliis oblongis vel cuncato-oblongis, apice acutis, obtusis vel rum inurwnlorotun-

dati, glabriusculis; umbellularum pedunculi cominunem aequantes. {>. *bullafa* BL L c. foliis subbulato-rugosis (fructx scaudens). — %o. *undulata* til., foliorum margiibus crispulo-undatis (in Timor crescens). *Lilsaea undulata* Zippel. herb. — *L. frulicosa* Spanoghe herb. — i. *iersa* BL, foliis rigidulis, basi passim inaequalibus, uinbellulis subracemoso-uinbellatis. Hue praesertim *Glabr. Iersa* Linn. 1. c. *Lignum leve* Jlalauer Rumph. Herb. Amb. III. p. 71, lab. 43. *Telranlhera „hispidula* Zippel. herb.— *. *plalyphylla* BL, foliis majusculis usque pedalibus subtus citius glabratis, uinbellulis in pedunculo communi 2—4-umbellatis. *Telr. plalyphylla* Kees Syst. p. 564. — *Lilsaea* Pers. Ench. — *L. geminala* BL Bijdr. p. 564. — *Telranlhera* Nees L c. p. 569. — Vau de Mascarih. eilanden over geheel Zuid-Azie, zoowel het vaste land als de cilanden, over hogere en lagere gewesten verspreid. — Halaoer *amb*, — Hoeroe dapoeng, H. moegmal of H. gading *sutid*.

4. *Glabraria Htoralis* MIQ. Folia breviuscule petiolata, e basi acutè vel obtusiusculft oblonga vel cUiptico-oblonga apice subacuminata vel rarius obtusa, chartacea, supra puberula et in nervis tomentella, subtus cum petiolo ramulisque caucscenti-villoso-tomentella, costulis utrinque circiter 10—8 distinctis adscendentibus subtus reticulatis, 4—9 poll, longa; umbellulae multiflorae umbellatae, pedunculis, pedicellis et filamentis hirtis. *Telranlhera I ilor a Us* BL *Alus. hot.* T. p 375. — Fraecedenti satis affinis, sed costulis minus patulis et praesertim indumento distincta. — Java en Sumatra, in dekustwouden.

Species non sati9 cognitae.

5. *Glabraria?* *Cuneata* MIQ. Folia brevi-petiolata, cuneato-oblonga breviter subulato-acuminata, chartacea, supra praeter costam et costularum basin glabra, viridia lucidula, subtus glaucescentia et cum petiolis ramulisque fuscescenti-griseove velutino-hirtella, costulis 24—20 utrinque erecto-patulis transverse venosis, 15—20 poll, longa.— A G. vestità differt foliis magis cuneatis, costulis crebrioribus, nisi sit ejus ramulus novellus. *Telranlhera cuneafa* BL *Mus. I. c.* — Celebes (FORSTEN).

C. *Glabraria?* *Ditens* MIQ. Tnnovationes griseo-fusco-subtomon-

tellae, folia brevissimc petiolata, e basi acutiusculfi vel obtusft obovato-elliptica vel oblonga rarius obovata, abrupte brevi-acuminata, chartacea glabra, utrinque nitida, inter costulas 5—8 utrinque tenuiter reticulata, 7—4poll, longa, suprascusco&tnlassub&ulcata.— Java, bij Savarna (HASSK.).— Mogmal of Hoeroe ngoengnoek *swid.*

XVIT. TETRANTHERA (JACQ.) NEES. Flores dioici umbellulati involucrati. Ferigonii sexfidi vel sexpartiti lacinae subaequales deciduae. Stamina 9—12, 3—4-serialia, omnia fertilia, S—6 iutima rarius plura basi glandulis subgeminis sessilibus vel stipitatis munita; antheris introrsis, 4-locellatis, valvulis totidem apertis, Ovarium uniloculare uniovulatum, stylo filiformi, stigmate dilatato sublobato. Baccae perigonii tubo explanato vel siinul cum pedicellomodice incrassato truncate vel passim sublobulato suffultae. — Arborea vel frutices, numerosft specierum saepe satis variabilium varietate in Asiae regionibus calidioribus crescentes, foliis alternis vel suboppositis, penuinervi-costulatisy saepe perennantibus, gemmis nudis vel raro foliaceo-perulatis, umbellulis vario modo confertis. *Tetranthera Nees excl. paucis.* — Conf. porro de generis characteribus WIGHT *Icon. vol. V et BL. MUS. boL I, p. 371.* — *Quoad quaedam synonyma monendum, fasciculos Mus. hot. post PL Jungh. edilos esse.*

§ 1. *Conodaphne Bl. L c. p. 377.* Ferigonii limbus 6-fidus. Stamina 9—12, antheris interiorum interdura imperfectioribus, lateraliter subextrorsum dehiscentibus. Glandulae 6—12, ad basin staminum interiorum. Bacca cupulae incrassatae obconicae insessa. — Folia utplurimum subopposita; gemmae incompletae.

1. Tetranthera lancifolia HOXB. Arbor; ramuli gradles teretes cum gemmis petiolis nervis subtus bracteisquestriguloseferrugineo-tomentosi; folia per paria approximata vel suprema opposita, brevipetiolata, e basi angustiore acut& vel obtusâ elliptico-oblonga vel lanceolata acuta vel acute aut obtuse acuminata, chartaceo-coriacea, supra vulgo tenerrime pubera, subtus ex glauco sericeo-pubescentia, cum nervis demum glabrescentia, 3—5^ poll, longa; umbellulae 3—5-florae fasciculato-conglomeratae, brevissime pedunculatae, involucrum 4-phyllum, cum pedicellis et tubo perigonii ferrugineo-fulvove tomentoso-scricans, filamenta hirsuta. // *Tetranthera lancifolia Roxb.*"

(ubi?). *Wall. Cat. n. 2532. Nccs ap. Wall. PL As. rar. I. p. 65. Syst. p. 509, vix T. lanccaefolia Roxb. Fl. Ind. III. p. 822. — Telr. chrysantha BL Mus. I. p. 376 (carel, var. glaucophylla (quae forsā nō spec. T. oppositifoliae a (Juris). — ?). Pusilla BL L c. (speciei titulo) foliis c basi attenuate lanceolatis, 2—3J poll. longis, umbellulis 3-floris; habitu, statunī minore, vix autem constante caractere differt. — Voor-Indië, in Silhet. — Sunda-Archipel. — S. Molukien?.*

2. **Tetranthera varians** BL. Eamuli graciles teretiusculi, adulti minute appressc puberi; folia per paria approximata saepe subopposita brevi-petiolata, e basi attenuate vel acuti\ elliptico-oblonga vel oblongo-lanceolata acuminata, obtuse apiculata vel rarius obtusa, firmiter chartacca, adulta supra praeter costam fulvo-velutinam glabra, subtus pallida minute puberula, in costaet costulis tenuibus glabriuscula, juvenilia in iis ferrugineo-subtomentosa, 2—7 poll, longa; umbellulae in pedunculis axillaribus pctiolo brevioribus vel aequilongis umbellate-vel corymboso-dispositae 3—5-florae, iii involucri phyllis 4 obovatis concavis membranaceis dorso velutinis, filamenta glabriuscula. *Tetranthera varians Bl. Mus. L c. — A praeced. differt nervis subtus glabriusculis, filamentis non hirsutis et umbellulis longius pedunculatis. — ^.* *Gracilis BL I. c.* Gracilior, umbellulis in pedunculo longiore subcorymbosis.— Sumatra. Borneo, aan den Docson (KonTii.). Celebes (PORST.). — Kajoe barita *mal*

∴. **Tetranthera oppositifolia** SIQ. Bamuli petioli nervique subtus rufo-toinentelli; folia breviter petiolata opposita vel subopposita, e basi acutd vel obtusa\ elliptico-vel obovato-oblonga, breviter acuminata, acuta vel obtusa, subcoriacea, supra laevia praeter costam glabra, subfus in costulis (utriusque 8 — 12 patule adscendentibus) vcuisque reticulatis molliter fulvo-pubescentibus, caeterum subsericea, seirilia subglabrata, in sicco fusciscentia vel glauciua, 3—6 poll, longa; umbellulae in .pedunculis axillaribus vel lateralibus quain brevissimis mine subnullis confertae, brevissimcpedunculatae, 3-raro 4-florae, involucri tetraphyllo rufo-tomentello, filamenta hirsuta, bacca ellipsoidea. *Tetranthera oppositifolia Miq. in PL Jungh. I. p. 178. Zoll. Cat. p. 114. — Tetr. fulva Bl. Mus. I. p. 377. — Stirps*

varitibiis, raniis bicnibus omnino glabratis. Insignis varietas foliis subcuneato-oblongis in herb. Jungh. exstat. — Java, bij Lembang in Prcanger 4—5000', op den Pengalengan (JUNGH.), op den Gedē (ZOLL). — Felaglar of Bontjo *jav.* — Sumatra.

4. **Tetranthera Dengek** MIQ. Tnnovationes fulvo-villosac, folia opposita vcl subopposita, e basi acutā obverso- vel oblongo-lanceolata breviter acuminata, coriacea, supra glabra, subtus glauco-caruca tomentosa costulisque utriusque circiter 8 reticulatis rufis, 4—2 poll, longa; umbellulae axillares aggregatae subsessiles rubigineo-villosotomentellae, pcdunculo communi fructifero distincto brevissimo racemoso, baccae ellipsoideae. *Tetranthera Dengek* Miq. *PL Jungh. I. c. p. J 78.* — Folia adulta subglabrata. — Praeced. valde affinis. — Java, in de wouden der bergstreken (JUNGH.). — Hoeroc Dengek *sund.*

5. **Tetranthera chrysochaena** BL. Bamuli graciles superne angulati mox teretiusculi, folia per paria approximata et opposita, brevissime pctiolata, e basi imft. obtus& cuneato- vel lanccolato-oblonga acuta vel brevi-acuminata, passim cum mucrone obtusa, supra in nervis hirtella caeterum puberula et glabrescentia nitidula, subtus glauco-virentiaet juniorain costis! costulisque (utrinque 10—12) cum ramulis ochraceo-tomentosa, 6—8 poll, longa; umbellulae brevissime pedunculatae fasciculatae 4-florae; filamenta glabra. *Tetranthera chrysochaena* BL *Mvs. I. c. p. 377.* — Umbellulas non vidi. — Molukken.

6. **Tetranthera caloneura** MIQ. Ramuli angulati cum petiolis et foliorum costis subtus rufo-fuligineo-tomentelli, folia modice petiolata, e basi acutā vel acutiuscula elliptica vel lato- aut obovato-elliptica, apicc acuta, obtusiuscula vel rotundata, pergamacea, supra laet viridia, subtus glaucescenti-cinerea et in venulis pubera, costulis utrinque 6—8 erecto-patulis coloratis pertensa, reticulata, 6—4 poll, longa; umbellulae e tuberculo vel pedunculo communi brevissimo axillari brevissime pedunculatae, involucro 4-phylo, pliyHis concavis elliptico-oblongis velutinis, fl. fem, sessiles sericeo-ful vi, laciniis oblongis dorso praesertim velutinis. — T. diversifoliae et Cyliocxlnpluia obtusifoliae habitu sirailis. — Java? (JUNGH.).

7- *Tetranthera luzonica* BL. *I. e.* folia per paria approxiranta brevipetiolata, basi **attenuate oblongs vel lanceolata, acuta**, subinermis vel **cam** junioribus oblongis, subtus praesertim in costulis venosis cernitur **reticula** fusco-tomentosa, 2—5 poll, **longa, umbellulae sessiles** fasciculato-glomeratae **8-florae; filamenta hirsuta**. — A T. *Tetranthera* differt **foliis angustioribus**, basi magis aliena, subtus minus conspicit v. miosis. — Luzon.

8. *Tetranthera ambigua* SL. Ramuli tenuia glaberrima, folia per paria approximate breviter petiolata, e basi acuta elliptica v. oblongo-lanceolata acuminata, subtus pallidiora et cum ramulis puberula, costulis utrinque 5—7 tenuibus pertensa, 3—4 poll. longa; umbellulae pedunculatae axillaribus geminis v. solitariis pubescentibus basi inde tuberculato-bracteatis racemoso-exsertatis, 3-5-florae, involucris dorsis puberulis ellipticis v. orbatis basi dense, in nervis dorsis sparse hirtella. *Tetranthera ambigua* Hb. t. c. A praeced. umbellulis longe pedunculatis differt. — Celebes?

9. *Tetranthera pallida* BL. Ramuli juniores angulati puberuli, geminis ferrugineo-obscuris, folia breviter petiolata per paria approximata, basi acuta vel subcuneata oblonga vel elliptico-oblonga subacuminata vel cum nervis obtusa, pergamacea, supra glabra costulisque nunc obiter sulcata, subtus pallida et tenuissime sericeo-puberula, in sicco glauco-carneo, costulis utriusque 7—9 parum venosis, 3—4 poll, longa; umbellulae breviter pedunculatae fasciculato-glomeratae 3-florae. *Tetranthera pallida* Oxf. L. c. — Aneposius Cydoniae? — *T. obtusa* et *Lepidadenia diversifolia* quotan modo similis. — Celebes (FOUST.). Java (BL.).

10. *Tetranthera (?) impressa* RL. *I. c.* Folia per paria subapproximata breviter petiolata, e basi acuta vel obtusa oblonga v. elliptico-oblonga acuminata vel obtusiuscula, subcoriacea, glabra, supra laevia; costulisque sulcatis cernitur in costulisque fatisque circiter 9) ramulisque tetragono-compressis v. Buti-simo puberula, 4—7 poll, longa, umbellulae... Videtur potius *Lepidadenia* BX all. L. ocreatae, polymorphae, caut. — Java.

§ 2. *Anisunthera* Ul. *I. e. p.* 373. Perigonii limbus 2—6-fidus inaequalis. Stamina 12, rufescentia plerumque, antherarum locis oblique superioribus, inferioribus subexterioribusque 12, geminatim sta-

minibus interioribus rarissime etiam singulae exterioribus supra basin consociatae. Bacca cupulae patelliformi-dilatatae insessa. — Folia alterna, rarissime subopposita, gemmae incompletae. — *Ilexanthus* Lour.

Umbellulae glomeratae, fasciculatae vel subumbellatae.

11. *Tetranthera alnoides* MIQ. Ramuli angulati cum petiolis, foliis subtus et inflorescentia parce pubescentes; folia alterna longiuscule et graciliter petiolata lato-elliptica, utrinque obtusa vel rotundata, fere obovata, chartacea, subtus pallidiora, costulis utrinque 10, 3 — 5 J poll, longa; umbellulae e pedunculi axillaris abbreviati apice incrassato hirtulo 8—12-fasciculatae pedunculatae, 7—8-florae, involucri 5-phyllo, perigonii (masc) brevissime pedicellati tubus albido-hirtus, laciniae glabrinsculae membranaceae, filamenta exserta basi **hirta**. *Tetranthera alnoides* Miq. in *PL Jungh. I. p. 180*, in *Zoll. Cat. p. 118*. — *T. monopetala, var. glabriuscula* BL I.e.p. 378. — Pistilli rudimentum in fl. masc. // "Arbor vasta" ZOLL. — Java, op den Diëng, Djati Kalangan (JUNGH.), in de koffijtuinen bij Trawas, aan den Tjidoerian (ZOLL.), in Banjoemas (HORSF.). — Werrekebo *sund.* y Goempoer *jav.*

12. *Tetranthera monopetala* ROXB. Arbor mediocris; ramuli angulati cum petiolis hirtis canescentibus vel flavido-tomentosis, gemmae rufo-tomentosae; folia alterna densa, breviter vel saepe longiuscule petiolata, e basi obtusa ovata, obovata, elliptica vel subrotundata, apice breviter obtuse vel acute apiculata aut rotundata, chartacea, supra praeter costam glabra, subtus tota cinereo- vel rufo-tomentosa; umbellulae fasciculatae vel subumbellatae vel subpaniculato-globerulatae, 5—7-florae, involucri 4—6-phyllo, pedicellis hirsutis vix lineam longis, perigonii masc. tubus brevissimus hirsutus, laciniae oblongae vel ellipticae obtusae extus pubescentes albae, filamenta basi lanata, glandulae 11. masc. 12 stipitatae. *Tetranthera monopetala* Roxb. *PI. Corom. II. p. 26, tab. 148*. *JSees ap. Wall. I. c. II. p. 66. Syst. n. 525*. — *Bl Mus. L c.p. 378 excl. quib. varr.* — *Lit sea polyantha* Juss. *Ann. Mus. VI. p. 211. Telr. macrophylla* Wall. *herb. n. 2549*. — *Var. alnifolia* (an el BL I.e. ?) foliis latis cum ramuli subtus tomentosis. *T. mulliflora* Miq. {*excl. syn.*} in *Zoll. Cat. p. 114*. — Voor-Tndi§. — Java, enz. — Hoerobatoe of H. dapoeng *sund.*

13. *Tetranthera capitata* MIQ. Ramuli cum foliis subtus et inflorescentid toinentelli; folia alterna brevi-petiolata, e basi utplurimum acutd elliptica vel oblongo-latove-elliptica, passim subobversa, vulgo breviter acute apiculata, chartacea vel pergamacca, supra in nervis pubera cito glabrata, subtus ecostulis utrinque circitei 10 patulis tenere reticulata, in sicco fusciscentia, 2—3 poll, longa vel majora; umbellulae feiu. brevissime pedunculatae axillares fusciculatae vel e pedunculo brevis.imo ortae aut supra peduculos aphyllas axillares tenninalesque interrupte quasi spicatae, 5 - 4-ilorae, involucro tetraphyllo, perigonii infundibuliformis tubus hirtus crassus, laciuiiae ellipticae glabriusculae, stamina sterilia 12 filifonni-lanceolata, ovarium cum stylo puberuin glabrescens. *Tetranthera capitata* Miq. in *PL Jungh.* I. p. 182.— *Tetr. mouopetalae* proxima, sed ejus feinina sec. NEESII adumbr. cum nostril non congruit. —• Java, op den Pengalengan (JILNGU.). Sumatra, in Solok (TEYSM.). — Madang soengi *mal.* op Sumatra.

14. *Tetranthera amara* NEES. Arbor vel etiam frutex humilior; folia breviuscule petiolata, e basi obtusd vel acutiusculu oblonga vel elliptica acuta obtusave, chartacea, supra praeter costain tomentellam puberula vel glabra, subtus puberula et in cost& costulisque cum petiolis ramulisque rufescenti-tomentosa, 2J—5^- poll, longa; umbellulae 5 - 6-florae fasciculatae vul umbellalae vel subracemosae, stamina 3 int. fl. fem, supra basin glandulis 2 scssilibus instructa. *Tetranthera amara* Nees *Systp.* 551. *Hassle. PLJav.rav.p.214t, cum T. fruŪcosd conjungendam esse monuil longeante lilume Mus. L c. p. 379.* — *Lilsaea amara* BL *Bijdr. p. 563.* — *Tetr. fruticosa* Nees *L c. p. 543, non Roxb. Fl. Ind.* — *Laurus fruticosa* lieinw. *herb.* — Species more T. inoiiopetalac valdopere varians ita ut tot fere variolates posses ex pone re quot specimina collecta. Haud raro folia subtus glaucescunt, quauoque usque 8-pollicaria, mine ovata vel obverse oblonga. It a mi luxuriosi et ti rones T. fruticosam, rami arboris senioris T. amaram referre cl. IIASSK. l.cmonuit. — *p. areolala* (*species apud BL Mus. I. c. p. 381*) ramulis glabriusculis, foliis supra (siccia) subareolato-impressis. — *l. acuminalissima* (*species ap. BL L c.*) luxuriant, foliis magis membranaceis, longe acuminatis. — *9. faginca* Miq. (*spec, in PL Jiwgh. I. />. 1<1*), glubriorjo-

liis angustioribus, umbellulis pedunculatis. — Algemeen over den Sunda-Archipel verspreid, Java, Sumatra, Borneo enz. — |J. Nieuw-Guinea (ZIPPEL.). — y. en d. Sumatra. — Hoeroc liiris of H. b̄crit *sund.*

15. **Tetrantbera elliptica** NEES. Arbor; ramulisuperneangulati; folia longiuscule petiolata, e basi saepe quidquam oblique acutiūsculd vel rotundatū ovalia vel subovata, rarissime obovata, apice rotundata vel retusa, firmiter coriacea, cum ramulis obtusangulis glabra, 2J—4J poll, longa, costulis utrinque 7—6, supra sulcatis, subtus extrorsum ramulosis, arboris junioris usque semipedalia; umbellulae sub-5-florae fasciculatae vel subumbellatae, involucri tetraphylli phyllis subrotundatis ciliatis, perigonium 4 — §- raro 6-ftdum, laciniis villosiusculis, stamina 15—20, filamentis villosis, interioribus **glandulis obtusis stipatis**. *Telranlhera elliptica Nees Syst. p. 550. BL Mus. L c. p. 380 (non Miq. PL Jungh.). — Lilsaea clliptica BL Bijdr. p. 563.* — T. resinosa videtur affinis. folia siccata pallide fuscescenti-subgrisea. — Java, indewoudenderbergstreken.— Hoeroc madang of H. m. lalakina *sund.*

16. **Tetranthera bancana** MIQ. Ramuli rigidi validi cum petiolis tomento rufo subleproso glandulosoque brevi obducti, folia densa modice petiolata, e basi acutiūsculft vel subobtusd elliptico-oblonga acuta vel subacuminato-acuta, rigide crasseque pergaminea, supra viridia praeter costam pulverulento-inspersam glabra, subtus pallida, in sicco ochrascentia, in costā costulisque (utrinque circiter 10 patule arcuatis validiusculis) rufulo-pubescentia, caeterum pube pulverulent&ardinspsa denseque et prominule reticulata, 1^—8 poll, longa; umbellulae racemosae... baccac ellipsoideae papillosae ultra-semipollicares, cupulft planft subnulld. — Bangka (HORSF).

17. **Tetranthera firma** BL. Folia densa modice petiolata, e basi aequali vel inaequali-acutiūsculft ovalia vel elliptico-oblonga, rarissime obovata, apice angustata vel obtusa aut rotundata, pergaminea, coriacea, supra praeter costam glabra nitida, subtus cum ramulis petiolisque praesertim in nervis pubescentia, costulis utrinque 14—10 validiusculis transverse venosis arcuato-patulis))ortonsa, 2—6 poll.

longa; umbellulae 6-iorae brevi-racemoso-**flosculatae**, pedunculatae pedicelliset involucristomeitello-puberis **j** perigonii lacunae <> **oblonga** gae iiiaequalcs erosuiae; stamina \), filamentis subpubescentibus, **in-**
timia basi glandulis subsessilibus **Btipaite**, anthcris iiiierdum **bilocel-**
latis, pistilli rudimentum II. masc. **tiullum**. *Tetranthera forma Illume*
Mus. I. c. p. 381. — Celebes (FOHSTES). — Borneo (KORTS).

18. *Tetranthera coriacea* HEY.V **Raurali** juniores **angulati, canes-**
cenii- vel ferragraeo-tomentelli, **gemmae** par vac **fernginsortomen-**
tosae; folia alterua brevissime **petiolata**, e basi **aeaiA oblonga** **Uipticn**
breviter obtuse acumiuatn, cliartaeo coriacea, supra **aitkla praetor**
costam glabra, subtus **costulata et** incano-toinciitella. ci rater tripol-
licaria; **umbellulae** axilhtres glotueratae sessiles, pliyllis **iuvolucris** **4**
orbiculatis sericeo-tomentosis, perigonia (masc.) **brevisad]** **ne ped** Heel-
lata extus strigoso-sericeo-cana, iutus glabra, iinlji **ij;ilLili** laciniis
6 ovato-ellipticis obtusis, stamina 1), glandulae 6—8. *Tetranthera*
coriacea *Beyn. Herb. Wall. n. 255(1 NGCS (. c. p. 522.* — Poel-
loe Pinang.

19. *Tetranthera Tirens* AGES. Haiuuli praeter **apioem** glabri; fo-
lia modice petiolata conferta, e basi acuta anguste **oblonga** utrinque
modice attenuata extreuio apice obtusiuscula, rigida, glabra, supra
hvUi viridia, subtus cano-pallida, uoslulata, utrinquuriitculahi, **B|—6**
poll, longa; i'asciculi umbellularum 5—10 axillaiTssolitarii **Btgemini**,
uinbcllnlac brevissime **ix diinrlatae** (fern.) ex iuvolucro **5-pbyllo**
6-iorae ferrugineo-tosjeutosae, **perigoium** sulr**sessile** extus cano-
hirtinu. laciniis ovalibus obtusis ciliatis, fauce hirtti, **Btaoiua ifllper-**
iecta antlieris tulhuc yubdistiuctis, spathukila, glabia vi:l **is** ilainento
j^arce pilifera, pi8tiliujnmagnviaglabruaj. *Tetranthera virens* *Nees*
St/sf. p. 53fi. — Poeloe Pinang.

20. *Tetranthera xanthophylla* RL. *Icp.381.* Folia **brevi-petio-**
lata, e basi leviter iwacquali-obtusiu vel obtusiuscula(;lliptico-oblonga
ve] oblongo-hincToIafa acute modice acuminala, **c^artacea, rapra glabra**
et in sieco **etiam** laeie viridia, subtus subof-liracnotomcmtella et **in**
costi: cum petinlis ramnlsique gracilibus ferrugiuio-siibfulvo-tmncn-
tosa et **infle r«o hniaa** (utrinque 17—13 patulas) **th'stincte tea** **usverse**

veuoso-striulata, 4—5 poll, longa; umbellulae 5-florae breviter pedunculatae fasciculatae. — A T. virenti NEES foliis basi obtusis apice acumiatis, praesertim costulis numerosioribus satis distincta videtur. — Sumatra.

21. **Tetranthera flexnosa** BL. / . c. p. 382. Ramuli superne sub* tetragono-angulati; folia breviuscule vel modice petiolata, e basi vulgo lato-rotundata vel saepe subcordata & ovata vel oblongo-ovata acuminata, chartacea, supra praeter costae basin glabra nitida, costis costisque sulcata, subtus (in sicco) fuscescentia et praesertim in costis et costulis (utrinque 7—10 transverse venosis) cum petiolo rainulisque ferrugineo-subtomentella, S- fere 7 poll, longa; umbellulae 4—5-florae breviter pedunculatae in pedunculo communi tomentello glomeratae vel spicatae, involucri perillis ellipticis concavis glabriusculis. *Ilaemospermum moluccanum* Zippel. herb. — **T. map** paceae affinis videtur, foliis basi vulgo subcordatis et umbellularum minorum situ distinguenda. — Amboina, (ZIPPEL.). — Celebes, bij Tondano (FORSTEN).

22. **Tetranthera insignis** BL. / . c. Kami subangulati, folia breviuscule petiolata, e basi subinaequali-rotundata vel acutiuscula angusto-oblonga vel sublanolato-oblonga apice attenuato vulgo sphaecelata, chartacea, supra glabra (in sicco viridia), subtus glaucocinerea, juniora obsolete sericeo-puberula, costulis 16—14 utrinque arcuato-patulis glabriusculis demum transverse venosis, 6—15 poll, longa; umbellulae 6—7-florae longe pedunculatae, petioli fere longitudine, fasciculatae vel interdum solitariae, involucri perillis 4 coriaceis rotundatis griseo-velutino-tomentellis, perigonia cxtus marginibusque albido-puberula. — Sumatra. Java. Borneo

23. **Tetranthera discolor** BL. / . e. Bamuli juniora superne ochraceo-pubescentes, folia breviuscule vel modice petiolata, e basi attenuata vel acutiuscula elliptico-vel lanceolato-oblonga vel lanceolata attenuata-acuminata vel obtusata, subpergamacea, glabra, supra nitida, costulis subsulcata, subtus pallide ochrascenti-cinerea, costulis utrinque 14—10 tenuiusculis pertensa, J—1-pedalia; umbellulae 4-florae fasciculatae vel fasciculato-coimboae aut interdum solitariae, baccac

ellipsoideae acutae, cupull plano-concavâ cum pedicello brevi sub-
turbinatil suff'ultae. *Crylocarya et Litsaea discolor Zippel herb.* —
Litsaea timoriana Spanogh. herb. — *Tetr. apcfala Herb. Mus.*
Paris, haud Roxb. Sequenti proxima, foliis longioribus vix satis
 distiucta. — Timor (ZIPPEL.).

24. **Tetranthera riparia** DL. /. c. Folia densa modice petiolata,
 alterua et oppositę, e basi acutif, elliptica vel elliptico-oblonga acuta
 vel obtusiuscula, pergamacea, «supra praeter costac sulcum glabra,
 subtus flavido-virentia subglauca et praesertiui in costd costulis
 (utrinque circiter 10 tenuibus) venisque ochraceo-pubescentia, 3 — 4J
 poll, longa; umbellulae in pedunculo communi brevi rufo-tomentello
 racinoso-subfasciculatae, pedicellis et involucris griseo-tomentellis.—
 Banda (ZIPPELIUS;.

25. **Tetranthera Rumphii** BL. /. c. Ramuli glabri, folia brevi-pe-
 tiolata, e basi obtusiusculâ oblonga obtuse acuminata, pergamacea gla-
 bra, supra nitida, costd planif, costulis anguste sulcatis, subtus glau-
 cescenti-cinereo-obducta, costulis densis parallelis patulis utrinque
 30 in sicco fuscis tenuibus parum ramulosis pertensa, circiter peda-
 lia; baccae ovoideae fasciculatae. *Lignum leve allerum s. Evoassa*
Humph. Herb. Amb. III, p. 72, tab. 45. Innovationes albido-ob-
 ductae. — Molukken.

26. **Tetranthera Forstenii** BL. /. c. p. 383. Gemmae velutinae,
 ramuli inaequaliter tetragoni glabri, folia petiolata alterna, e basi at-
 tenuate lauceolata subacuminata vel saepe apice sphacelato-obtusata,
 subcoriacea glabra, supra laevia nitidula costfl, costulisque sulcata,
 subtus cinereo-virentia et novella in costâ costulisque (parallelis utrin-
 que 10—11 erecto-patulis) venisque puberula, 5—10 poll, longa,
 marginibus subcrispule recurvis; umbellulae 6—10-iiorae e pedun-
 culo communi brevi racemoso-fasciculatae vel subsolitariae veluti-
 nae. *Lignum leve angusifolium Rumph. Herb. Amb. III. p. 71,*
lab. 44? — Celebes, in de wouden van Tondano (FORSTEN).

27. **Tetranthera accedens** BL. /. c. Folia modice petiolata, alterna
 luisime opposita, e basi acutif vel acutiusculâ lauceolata vel lan ceo-

lato-oblonga acuta **vel saepe** altenuato-oblusa^{ubcoiiacca}, supra **nitida** costulis subsulcata, subtus cinereo-cinnamomco-pallida et cum ramulis teretiusculis glabra, costulis utrinque 10—li c costu^{valida} tenuiusculis subaveniis, 5 — U poll, longa; umbellulac G-iiorae in |u ilunculis brevibus axiilaribus racemoso-fascieulatae vel solitariac **pedtmcnlatae** ferrugineo-tomentellac* filaments glabra. — Sim ilia T. laetae WALL., foliis longioribus, utnbellulis 6-Iloris et filamentorum glabritie distincta. Foliorum formfi superior! **accedit** — Celebes, bij Tondano (PORSTEH). Borneo (KORTH.).

28. Tetranthera intermedia CL. /. c Gemmae **fulvo-velutinae**, folia **modica** petiolata alterna, e **basi** acuta oblonga vel elliptica acuta vel obtusata, pergamacea, supra nitidula **viridia** costulis **subpenjM-** cuis, subtus cinereo-pallitla et in cnstii apicccque ranmlorum angulatum obsolete furfuraceo-pubeiula, costulis utrinque] ?—9 tenuibus subramulosi's, 4—7 poll, longa; umllwllulae 6-ilorae in peduiculo ('(unimini subcoryiubosae. *Tetraulthera diver si [alia {an I lassie.)* Zoll. *Cat. p. 14 ad n. 121-3.* — [^]**Priori** et T. laetae inaxiincaliinis" (BL.). T. pallilao foliis simillimn. — Java, in de wouden op **denPapandajan**. In ^Js lauds **planlentuin** te Buitenzorg.

Species quoad genus minis tltibiae.

29. Tetranthera fflogol BL, /. c. Folia **hrevi-petiokta**, u **basi** attenuata. vel obtual ovalia vel obovata **rel obovato-oblonga, exapice** lato breviter apiculata **rel** subtotumlahi, **membraoaoea**, titrinque in costil costuli?que praesertimin **petiolisjamulisque ferrugineo-tomen-** (osa, subtus glauca et **pobe** simplici et stellatu tomenlella, (i[^]—\\ poll, **longa**. — Java. — Hocroc mogol *sund.*

30. Tetranthera chrysoplcura BL. /. c. Folia **breviter** petiolata, e luisi brevi-aetiuscul;*t **elliptica** w\ **elliptico-oblonga apice** obtusiuscule apiculata vel interdum rotumlala ant ruLust.incinbraiiac.a, supra saturate viridia praeter contain **eubglabra**, nubtus glauca (in sicco carneo-cacsia) et ininutissimc scriceo-pubera, 8—13 poll, longa, subtus in cost! costulisque {utrinque 9—10 **tenere** transverse venosis) cum **petiolia ramoliaque fulvo-velutino-tomcntella, gkbreaccntia.** —

Java. — **Hoeroe batoe mind***

31. **Tetranthera cuspidata** CL. / *c.* Ramuli tetragoni petiolique glabri, folia modice petiolata, c basi cuneatfi obovato-oblonga acute subfalcate acuminata, chartacca, supra glabra, subtus pallidaglaucina et inutissime sericeo-pubera, costulis 9—11 utrinque fusciscentibus vix venosis pertensa, 8—12 poll, longa. — An potius Lepidadenia? — Java.

32. **Tetranthera Brawas** RL. / *c. p.* 384. Innovations rufule griseo-velutinae, folia inodice vel longiuscule petiolata, c basi acutiusculfl. vel obtusâ elliptica vel ovata acuminata chartacea, supra glabra, subtus cum petiolis ramulisque inutissime puberula glauca, costulis utrinque 8—10 tenuibus, 3—5 | poll, longa. An Polyadenia? — Sumatra, in Palembang (PRAET.). — Daoen praon of Brawas.

** Umbellulne distincte racemose dispositae.

33. **Tetranthera mappacea** RL./C./?.381. Innovations subfulvotomentellae, folia breviuscul vel modicc petiolata, ebasi subcordatfi, rotundatâ vel in petiolum brevi-continuat&rotundato- vel lato-ovata, superioraovato-oblonga,acuta vel acuminata rarissime obtusa, chartacea vel pergamacea,adulta supra glabra, subtus glaucina fuscscscntia, costulis utrinque 8—11 transverse venosis reticulatis pertensa, cum pctiolo ramulisque tomcntello-pubescentia, 7—4£- poll, longa; umbellulae inracemulis axillaribus paucae, involucro 4-phylo velutino, iloribus filamentisque hirtis. — Java. Sumatra.

34. **Tetranthera Ferrottetii** BL. / *?. p.* 384. Folia breviuscnic pctiolata, e basi rotundatâ vel obtusâ ovatii vel elliptico-oblonga obtuse ncumiata vel obtusiusculn, subcoriaced, supra nitida, subtus glaucscscntia et pracsrtim in costA, costulisque cum petiolis ramuli&que fuffuracco-tomentella, 2—5 poll, longn. — Non vidi. — Philip p. eil. (PEROTTET).

35. **Tetranthera Waitziana** DL. / *c.* Folia breviuscul petiolata, c basi obtusfi vel acutiusculd rarissime rotundatû. elliptica vel elliptico-oblonga obtuse acuminata vel interdum obtusa, chartacca, supra nitida, in costae sulco strigillosa, subtus glaucscscntia et in costâ, costulis (utrinque circiter 7) vcuisque cum ramulis junioribus minutissimè pubcrula; racemuli umbelluligeri petiolo longiores cum

pedicellis et bracteis ovatis (cxilibus) puberi, involucri tetraphylli phylla orbiculata dorso pubera, fl. hirti. — Superioris speciei affinis, at ramulorum glabritie et reticulatione inter costulas distincta. Proxima ctiara T. Pauamauja NEES. *Syst. p.* 561. *Wight Icon. V. lab.* 1836, a quif. foliis distincte puberis et involucri phyllis non ciliatis discrepare videtur. — Java. — Sumatra.

36. **Tetranthera Incida** HASSK. *Cai. bog. p.* 90. *PL jav. rar. p.* 216. Folia modice petiolata, e basi obtusd vel acutiusculâ elliptica vel elliptico-oblonga obtuse acuminata vel apiculata, coriacea, utrinque cum ramulis glabra, 3 — 6 poll, longa; umbellulae 5—6-florae dense racinosae vel subumbellatae glabriusculae, fl. znasc. centralis 6-fidus, fern, peripherici 4-fidi, filamentarufo-villosa, interioribus 11. fern, glandulae in medio aduatae, nee stipitatae. *Tel rant her a brachyslachya BL Mus. I. / c. (stirps fern.)*. — A T. Panamanja HAZL. foliis basi obtusis et subtus prominenter costulatis parum differt. Raceini fructiferi vel brevissimi vel longiter pedunculati. — Java, in'slaudsplantentuinte Buitenzorg. — Hoeroe hedjoh *sund.*

•J7. **Tetranthera anglata** NEES. Arbor excelsa; ramuli ultimi sub-5-angulati, nunc ad angulos margiuati, subalati; folia modice petiolata, e basi saepe inaequali attenuate vel subobtusâ oblonga vel elliptico-oblonga acuta vel breviter acute acuminata, rarissime obtusa, chartacea, 1 j — 8, junioruin usque 12 poll, longa, subtus glauca, costulis utrinque 1*2—10 pectens, utrinque cum ramulis glabra; racemi 2—3-pollicares, axillares et versus apicem ramulorum approximati, rhachi communi filiformi gem mil foliipar/l terminata, umbellulae **sub- 5-florae glabrae**. *Tel ran I her a atigulala Nees Syst. p.* 544. *BL Mus. I. c.* — *Lilsaea ej\ Bijdr. p.* 563. Folia sicca supra atro-fusca, subtus carneo-livida. — Java, in de wouden. — Hoeroe minjak, 11. Mango of II. Merang *sund.*

38. **Tetranthera bandongana** MIQ. Arbor excelsa; ramuli juniores angulati puberuli mox glabrati; folia modice petiolata alterna, e basi saepe iuaequali-attenuati vel obtusfi elliptica vel elliptico-oblonga acuta vel acuminata, coriacea, concolora, glabra vel subtus obsolete pubera, costulis utrinque 6—8 patule crectis, 3J—7J \voll, longa;

racemi axillares solitarii, umbellulae subcorymbosc dispositae, involucri tetraphyllo, 6-florae, cum pedunculis parce puberulae, perigonium inaequale 6-rius 4-fidum chartaceum glabrum (alabastra pilosula), stamina 9—12 glabra, glandulae sessiles compressae, pistilli rudimentum in fi masc. *Tetranthera bandoiujana* Miq. *in Zoll. Cat. p. 114. T. pseudo-angulata* BL *Mm. 1. c. p. 385.* — A superiore foliis nori glaucis et firmioribus jam discernenda. — Java, in Bandong (ZOLL.). — Sumatra.

39. ***Tetranthera myristicifolia*** WALL. Arbor, ramulis glabris; folia modice petiolata cuneiformi-oblonga obtusa, subcoriacea, glabra, glauca, subtus pallidiora, costulis venisque tenuibus, 5—6 poll, longa; umbellulae in pedunculo communis brevissimo axillari 4—6-fasciculato-vel corymboso-racemosae, a basi ejus alternae, 4—6-florae, pedunculis semipollicaribus glabris, involucri 4—6-phylly foliolis coriaceis orbiculatis; fl. masc. subsessiles glabri profunde 6-fidi, stamina 12—9, filamentis glabris, glandulae 6—8. *Tetranthera myristicifolia* Wall. *Cat. n. 2548 A. ex parte Nees, 1. c. p. 555.* — 11 foliis brevioribus ovato-ellipticis subtus minus glaucis. Wall. *1. c. n. C.* — Poeloe Pinang. — Tavoy.

40. ***Tetranthera oxyphylla*** WALL. *Cat. n. 2547. Daphnidium Nees Sysf. p. 618.* Arbor; ramuli apice furfuraceo-tomentosi; folia petiolata, e basi acuta oblonga acuminata glabra, subtus pallida costulata, 4—6 poll, longa, umbellulae axillares racemoso-fasciculatae (fasciculi apice inuolventibus), pedunculis fasciculatae 2—3 lin., cum involucri griseo-puberis; fl. masc. non evoluti, stamina 9; antherae bilocellatae? *Aperula* BL *1. c. p. 366.* — Poeloe Pinang.

§ 3. *Omphalodaphne* Bl *1. c. p. 385. Perijonii* Jimbus 6-partitus. Stamina 9, antheris omnibus introrsis 4-locatis. Glandulae 6, staminibus interioribus geminatis; bacca pedicello magis inuolventibus incrassato cupularum discoideae vel lacerae inscissa. — Folia alterna; gemmae incompletae. — Ad Lapidarias manifesto accedunt.

41. ***Tetranthera gemelliflora*** MIQ. Glabra; ramuli graciles teretiusculi; folia alterna modice petiolata, e basi acuta elliptico-oblonga acute et vulgo oblique acuminata, chartaceo-membranacea, subtus haec costulisque nris 4—7, saepius 6, tenuibus, tenera reti-

culatis pertensa, 5 poll. — GJ poll, longa, arboris feininac breviora et latiora; umbellulae masc. e pedunculo axillari brevissimo subullo ut plurimum geminac, longe pedunculatae, 5-merae, involucri phyllis 4 ovatis glabris glandulosis, Urcs pedicellati majusculi glabri, staminibus exsertis, baccac ellipsoidae vulgo geminac, 1 poll. longae, cupulS, brevissimi disciflorae suffultae. *Tetranthera geminiflora* Miq. *PL Junyh.* I. p. 179. — Sumatra, in Opper-Angkola (JCXGH).

42. **Tetranthera Citrata** NEES. Arbuscula odoris citrati; folia breviuscule vel modice petiolata, lanceolata utrinque angustata chartacea vel tenuiora et pellucido-punctata, supra glabra, subtus glauca, in nervis pubera cito glabrescunt, 2- fere 5 poll, longa, costulis non reticulatis; umbellulae 5-merae in pedunculo communi subcorymbosae, involucri 4-phylli phylla rotundata, 2 majora. glabra, intus subpubera, stamina subpubescentia. *Tetranthera citrata* Nees *Syl* p. 560. *Miq. PL Jungh. 1. p. 181. III. MusJ. cp. 3 Ho.* — *Lilaeacj. Bijdr.* p. 565. — Java, Sumatra, in de wouden. — Ki djeroek of linoet *sund.* op Java, Antarsa *mat.* op Sumatra.

43. **Tetranthera propinqua** DL. / c. Ramuli subtrigoni, folia breviuscule vel modice petiolata, e basi acuta vel obtusa lanceolata acuta vel saepius acuminata, chartacea in sicco utrinque reticulata, supra glabra, subtus costulis pluribus densis patulis reticulatis pertensa, glaucescentia et cum maturis puberula, 2—4 poll, longa; umbellulae 5-6-florae in pedunculo communi brevissimo plurcs, pedunculis puberulis, involucri glabriusculis; stamina glabra. — A praeced. foliis reticulatis et staminibus glabris differt. — Sumatra, in Palembang (PRAETORIUS).

44. **Tetranthera Panijara** RL. / c. Ramuli subtrigoni cum gemmis fuliginoso-velutini; folia modice petiolata alterna, e basi attenuata vel acuta elliptico-oblonga vel sublanccolata obtuse acuminata vel obtusiuscula, pergamacea coriacea glabra, supra costulisque sulcata, subtus glauca in sicco rubello-fusca, juniora tenuissimè puberula, costulis 9—7 utrinque pertensa, vix venosa, 8—6 poll, longa; umbellulae e pedunculo communi subnullo fasciculatae axillares vel laterales, pedicelli pubescentes, baccac ovicac pollicares. — T. oblon-

gae WALL, et reinosne affinis. — Java, op den Salak (DL.). — Hoeroe pant jar of II. tjankring sand.

45. *Tetranthera resinosa* NEER. Arbor alta; ramuli angulati apice cum innovationibus furfuraco-grisco-ochracei; folia breviusculo vel modice petiolata, c basi attenuate acutiusculum vel subrotundatum ellipticum vel elliptico-oblongum acuminatum vel rarius apiculatum aut obtusum, coriacea, fimbriata, glabra, costis costulisque supra sulcata, subtus costulis utrinque 5—8 prominentibus tenere vucosis pertensa, 3[^]—7 poll., stirpis junioris 10 poll, lousa, nascentia subtus puberula; umbellulae 5—6-florae, c pedunculo communium cum pedicellis puberulo racemoso-subcorymbosae, involucri phylla glabra vel glabriuscula. *Tetranthera resinosa* Nees Syst. p. 550. BL Mus. L c. p. 380.— *Lilsaea* cj. IHjdr. p. 562. — foliorum formis et compositis T. ellipticae similis, sed floribus et foliis subtus in sicco rubello-fuscis distincta. Apraeced. praesertim inf. differt.— Sumatra (KORTII.). — Java, enz. — Hoeroe minjak of II. koueug sund.

46. *Tetranthera crassifolia* DL. MUS. I c. Ramuli tenues angulati glabri rigidi, folia breviter petiolata, c basi acuta elliptica vel saepius elliptico-oblonga breviter acuminata obtusa aut rotundata, coriacea, fimbriata, costulis venisque obtectis subavenia, siccata supra undulato-foveolato-areolata, costisque sulcata, glabra, marginibus recurvis, 2—4 poll, lousa; baccae ellipsoideae umbellato-fasciculatae.— Haasiae pauciflorae mirum in modum foliis similis! Habitus myrtaceus. — Borneo (KORTII.).

Species quoad genus minus tubiae.

47. *Tetranthera obscura* BL. I c. Arborcens; folia breviter petiolata, c basi acuta vel cuneata elliptico-oblonga vel subanceolata subabrupte obtuse acuminata rarissime obtusa, pergaminea, supra lucida, costulis subprominulis, subtus glauca cum rugulis junioribus angulatis petiolisque tenuissimis sericeo-puberula, 2—4 } poll, longa, vulgo marginibus undulata; pedunculi axillares angulati puberuli racemoso-umbelluliferi breves, baccae globosae. — Nieuw-Guinea (ZIPPEL.).

is. *Tetranthera macrocarpa* NEES. Arborcens, gemmae albido-vil-

losalae, rnmuli cito glabri angulati; folia breviter vel modice petiolata, cuneiformi-oblonga subabrupte obtuse apiculata vel subobtusata, coriacea firma, supra nitida glabra, juniora subtus minutissime lepidoto-punctata, utrinque tenuiter costulato-reticulata, 1—3 J poll. longa; baccae prunifurmes 1*-pollicares subracemosae, cupuli exili suffultae. *Tetranthera viacrocurpa* JSees *Syaf.* p. 565. *BdneMus. I.e.*— *Iisua. i. ej. Ilijtr. IJ.OGO.* An Phoebe?—Foliasicca subtus fuscata. — Java.— Hoeroc mangarawan *sund.*

XVVI. POLYADENIA NEES. Flores dioici, umbellulati vel visculati. Perigonium 4—e-pai-titunijlacimisaequalibus vel inaequatibus deciduis. Mascula Stamina fertilia 0—9, omnia vel interiora circa basin biglandulosa^antheris brevibus bilocellatis, valvulostidem introrsum dehiscentibus. Fem. conformes, staminibus totidem sterilibus, quorum f> vel pauciora basi biglandulosa. Stigma parvum peltatum. Bacca perigonii basi disciformi suffulta. — A Tetranthera antheris bilocellatis dilicit. — Gemmae foliaceae vel squamato-perulatae; folia costulata reticulata; fl. umbellulae raro modo dispositae. — Generis character essentialis in antheris autem bilocellatis quaerendus. Glaudularum leviores differentiae sectionibus extruendis tantum idoneae.

§ 1. *Polyadenia grandis* (genus in *Mas. hot.* T. p. 315). *Stamina* 9, rrisime 1), quorum 2—2 intima basi biglandulosa.— Gemmae foliaceae vel squamato-perulatae; folia costulata reticulata; fl. umbellulae raro modo dispositae. — Generis character essentialis in antheris autem bilocellatis quaerendus. Glaudularum leviores differentiae sectionibus extruendis tantum idoneae.

1. *Polyadenia grandis* rises. Arbor; ramuli ancipiti-compressi ferrugineo-tomentosi; folia petiolata, basi truncatiusculata obovata apice rotundata vel subretusa, vascutia supra ferrugineo-hirsuta, adulta praeter nervos glabra, sublus costulata reticulata, in nervis ferrugineo-tomentosa, inter eos hirta, 7—8 poll. longa; involucre axillaria aggregata vel glomerata, cum pedunculo crasso sericeo-tomentoso-ferruginea. pliyllia 5, 11. masc. tubus hirsutus, laciniae glabrae 1—2 poll. longae. *I y ad ana grandis* Nees *ap. Wall.* II. p. 117. *Syst. p.* 117-k — *Tetranthera grandis* Wall, n. 553^ — Poeloe Pinang.

§ 2. *Aperula* HI. (genus in *Mas. hot.* T. p. 315). *Stamina* 9, rrisime 1), quorum 2—2 intima basi biglandulosa.— Gemmae foliaceae vel squamato-perulatae; folia costulata reticulata; fl. umbellulae raro modo dispositae. — Generis character essentialis in antheris autem bilocellatis quaerendus. Glaudularum leviores differentiae sectionibus extruendis tantum idoneae.

* Alternifoliae.

2. *Polyadenia Incida* NEES. Arbor; ramuli novelli compositi i rafo-

tomentolli, folia breviuscule petiolata (petiolo rufo-strigilloso dcin glabro) e basi acutft elliptico-oblonga acuminata, rigide chartacea, supra lucida viridia, subtus costulis senia utrinque et minutissime pubera, venis obsoletis, 2|—3 } poll, longa; uinbellulaemasc 4—12 fasciculato-axillares, parvae, noveinflorae, supra pedunculum comunem brevissimum rufo-strigosum pedicellatae, involucri tetraphylli phyllis subrotundis extus cum pedicello rufo-strigillosis caducis, florum pedicelli vix lineam longi cum basi perigonii rotati dense rufo-strigosi, hujus laciniae glabrae, stamina 9. *Polyadenia lucida* Nees Syst. p. 575. — *Lilsaea lucida* BL Bijdr. p. 562. — *Aperula* ej. Mus. I. c. p. 366. — /}. *sumatrana* Miq. foliis e basi iinf tantum acutd ovatis vel lato-ovatis semipedalibus, iuvolucro subglabro, baccis obovoideis, cupulâ vix ull&. — Java, in de wouden op denSalakcnz. — Hoeroc mangga *sund.* — *ft.* Sumatra cnPocloe Pisang (TEYSM.).

3. **Polyadenia poljantha** JVEES. Innovations sericeo-velutinae albidae vel subfulvae, folia breviuscule petiolata e basi acutâ vel cuneatâ elliptico-oblonga, oblongo-lanceolata vel lanceolata, longe vel modice acuminata, chartacea glabra, supra lucida, subtus glauca costulis 5—9 tenuibus pertensa, 3J-fere 6 poll, longa; umbellulae solitariae vel saepe subracemosae griseo-incanac multiflorae, baccac ellipsoideaebrevi-acutae, cupulâ parvâplanâet pedicello sursum leviter **incrassatosuflultae**. *Polycadenia?polyanlhaNccsSysLpSoll.* — *Laurus* BL Bijdr. p. 554*. — *Aperula* ej. I. c. — Java, in de wouden dor bergstreken. — Horror l-nunn^ H. walik of H. hiris *sund.*

4. **Polyadenia CUSpidata** MIQ. Ramuli graciles in sicco atro-fusci, superne angulati apice subpuberuli, folia modice petiolata e basi acutâ vel cuneata elliptica vel elliptico-oblonga longe acute nunc subfalcate acuminata, chartacea, subtus glauccscentia et minute puberula, 4—6 poll, longa; umbellulae solitariae vel fasciculatae multiflorae. *Aperula cuspidata* BL Mus. L c. p. 367. **P. lucidae satis accedit;** folia in sicco supra fuscescentia. — Celebes, om Tondano tus-schen de struiken (FORSTEN).

5. *Polyadenia pepericarpa* MIQ. Kami nigrescentes, ramuli petioli folia subtus praesertim in costis cinereo-tomentello-pubera subglauca, haec breviter vel modice petiolata e basi acutiusculis elliptico-vel lanceolato-oblonga, acute breviuscule acuminata vel acuta, finitè chartacea, costulis utrinque 8—10 tenuibus distincte reticulatis, 4—1 J. poll. longa; umbellulae in pedicello brevi subracinosae, baccae pedicellatae perigonii basi disciformi subundulatae insessae, elliptico-gibbosae subrostellatae, grani piperis magn. — Sumatra, in Rau en Mandaheling 2—4000', Poelaga of Antarta genoemd en in Sambala als peper gebruikt (TEYSM.).

6. *Polyadenia insignis* MIQ. Ramuli juniores sericei, mox subteretes striulati glabriusculi, folia petiolata e basi acutiuscula vel saepius subrotundata ovalia abrupte acuminata, chartacea, supra glabra nitidula, subtus glaucescentia subsericea, costulis utrinque 7—9 transverse laxe venosis pertensa, 3—5 poll, longa; umbellulae fasciculatae vel in pedunculo brevissimo racemoso-subumbellatae puberae multiflorae. *Aperula insignis* Hi l. c. p. 367. — Sumatra (MAET.).

7. *Polyadenia macrophylla* MIQ. Ramuli apice subsericei, mox angulato-cylindrici laeves nitiduli, folia petiolata e basi acutiuscula vel subrotundata elliptica vel oblongo-elliptica breviter acuminata, membranacea, supra nitida, subtus glauco-viridula costulis utrinque 11—10 tenere transverse venosis puberulo-scabridis, 5—11 poll, longa. *Aperula* Dl. L c, — Java. — Hocroe gading of H. mandang sund.

** *VoYia subopposita*, flores minimi (§ *Micranthodaphne* Bl. L c).

8. *Polyadenia reticulata* MIQ. Ramuli tenues juniores subsericei; glabrescentes, folia brevi-petiolata e basi brevi-acutis vel subrotundata ovata, elliptico-oblonga vel lanceolato-oblonga, acuminata vel brevi-apiculata, finitè pergamea, supra glabra nitida (in sicco fusca), subtus glaucescentia et costulis 6—7 utrinque arcuato-ascendingibus pertensa, praesertim in reticulo venarum munitissime pubera, 2-fere 4 poll, longa; umbellulae brevissime pedunculatae

fasciculatae 4-florae, perigonium 4-partitum, baccae ovoidae, cupula explanata crassiuscula suffulta. *Aperula* BL L c. — Sumatra, in de wouden van den Melintang (KORTH.).

9. **Folyadenia lanceolata** MIQ. Ramuli graciles juniores obsolete puberuli, folia brevi-petiolata e basi acuta vel attenuate lanceolata recte vel oblique acuminata, pergamacea, glabra, supra costis prominulis, subtus glaucescentia costulisque tenuibus pluribus tenere subreticulatis pertensa, 2. J—1\ poll, longa; umbellulae brevissime pedunculatae fasciculatae vel subracemosae, 5-florae; perigonium sexpartitum. *Aperula* BL L c. Folia saepe supra fusca, subtus ex rubello et pallidiora. — Java.

• Diibiae alternifoliae.

10. **Folyadenia puberula** MIQ. Innovatioes albido-velutinae, ramuli juniores apice subpuberuli, folia breviter petiolata oblonga vel lanceolato-oblonga longe acuminata, membranacea, supra glabra, subtus glauca et sericeo-puberula, 4—6 poll, longa. *Aperula* BL L c. — Me judice a *P. salicifolia* non differt. — Java.

11. **Folyadenia salicifolia** HIQ. Ramuli superne angulati, insiccato atrofusci, nascentes cum petiolis parce tomentelli, folia alterna breviuscule vel modice petiolata e basi acuta vel obtusa ovato-vel elliptico-oblonga vel sublanceolata, longe et acute acuminata, chartacea vel membranacea, in costis utrinque subtusque in costulis puberula, subtus glauca, costulis pluribus tenuibus nunc ramulosis, laxe reticulatis. *Aperula* BL L c. — A *P. polyantha* vix satis differt. — Java, bij Telagabodas (BL.), Sumatra, bij Batang Baroes (TEYSM.). — Poelangeh *in* L

§ 2. *Ileadaphne* BL (*genus in Musi bot. I. p. 365*). Stamina fertilia, 7—9, quorum 5 vel 6 interiora basi biglandulosa.

12. **Polyadenia subumbelliflora** NEES. Arbuscula; ramuli tenues petioli et iniiorescentia appresse pubescentes, folia breviter petiolata e basi acuta elliptico-oblonga vel elliptico-lanceolata distincte acuminata chartacea, supra nitida, subtus discolora (glaucescentia) et praesertim in costis sericeo-puberula, costulis arcuato-patulis subobso-

letisj 3[^]—% poll, longa, gemmae fror.dosae incompletae, floriferae pauci-squamatae, flores pedicellati parvi, singuli sub pcrigonio braectis 4 fugacibus ciucti, masc. in brevi pedunculo subumbellati, feminei solitarii vel fasciculati, perigonium 4—6-partitum. *Polyadenia subumbelliflora* el *P. pauciflora* Nees Syst. p. 577. — *Laurus subumb.* el *paucifl.* BL Bijdr. p. 554 el 555. — *Ileadaphne confusa* ej. Mus. 1. c. — Variat foliis minoribus. — Java. — Sumatra, in de wouden der liogere bergstreken.

§ 3. *Ccphalodaphne* BL (tanquam *Daphnidii* sect, in Mus, boL I. p. 352). Stamina fertilia 9, quorum 3 int. basi glandulis cordatis munita.

13. **Polyadenia gemmiflora** NEES. Arbor excelsa; ramuli glabri; folia alterna vel superne conferta petiolata, e basi acuta[†], oblonga vel sublanceolata apicc obtusa vel obtuso-attenuata, coriacea, supra lucida, subtus costulis pluribus patule erectis, utrinque tenere reticulata, glaberrima, 4—6 poll, longa; gemmae floriferae sessiles solitariae globosae dense squamatae fulvo-sericeae, inter squamas imbricatas rotundatas concavas fasciculato-multiflorae, flores sericeo-villosuli. *Polyadenia gemmiflora* Nees Syst. p. 576. — *Laurus* BL. Bijdr. p. 555. — *Daphnidium gemmifl.* BL. Mus. 1. c. p. 352. — Java, in de wouden der bergstreken. — Ki tōlos of K. t. gēdē *sund.*

14. **Polyadenia grandifolia** MIQ. Folia modicc petiolata, e basi acutū[†] vel obtusū[†] oblonga acuta vel acute aut obtuse acuminata rarissime obtusata, firmiter pergamacea, supra lucida, subtus pallidiora costulis 8—10 utrinque arcuato-patulis versus margines laxeanastomosantibus tencre transverse venosis pertensa, adulta glabra, juniora in costū[†] utrinque puberula, £—1 ped. longa, gemmae foliigenae albidovelutinae. *Daphnidium macrophyllum* BL. I.e. — Java, in de kuststreken van Savarna (IIASSK.) — Ki kfc[^]ng kajoe of Hahaoean *sund,*

XIX. ACTINODAPHNE NEES. Mores dioici, e gemmā[†] imbricatā[†] prodeuntes. Perigonii sexfidi laciniae subaequales deciduae. Masc. Stamina 9 triserialia fertilia, 3 interiora glandulis binis

sessilibus vel stipitatis ad basin stipata; atheris quadrilocellatis, valvulis totidem adscendentibus introrse dehiscentibus. Pistillirudimentum. Fern. Stamina sterilia 9, quorum 3 int. basi biglandulosa. Ovarium uniloculare uniovulatum. Stylus filiformis, stigmate discoideo repando vcl lobato. Bacca perigonii tubo cyathiformi truncate vel sexlobo suffulta. — Arbores austro-asiaticae, foliis per intervalla confertis vel subverticillatis, costulatis vel raro subtriplici- aut inultiplinerviis, geminis imbricato-perulatis, umbellulis per glomerulos vel fasciculos, racemos vel umbellas dispositis, involu-cratis.

* Umbellulae glomeratae, fasciculatae vel racemosae.

1. **Actinodaphne macrophylla** NEES. Ramuli validi obtuse angulati vel cylindrici, cum petiolis foliisque subtus praesertim in nervis sordide fusco-hirsutulo-tomentosi; folia 7^{na} plurave verticillata breviter-petiolata e basi attenuate vel acutif. elliptico-oblonga vel oblongo-lanceolata breviuscule et obtusiuscule acuminata, l—1, in arboribus junioribus usque 2 ped. longa, coriacea, supra praetercostam glabrescentem glabra, nitida (in sicco fuscula), subtus infra indumentum glaucina, costulis utrinque 12—14 validis transverse venosis pertensa; umbellulae glomeratae. *Actinodaphne macrophylla* Nees *Sysl. p. 598. Blume Mus. hot. I. p. 341.* — *Lilsaea macrophylla* cj. *Bijdr. p. 567.* — Gemma terminalis oblonga squamis griseo-fulvo-hirsutis.

Java en Noesa Kambangau, in de wouden. — Hoeroc kapok *sund.*

2. **Actinodaphne heterophylla** RL. Ramuli teretiusculi, juniores petiolique et nervi subtus ex griseo fusco-tomentelli, folia sparsa et verticillata breviuscule petiolata, e basi subacuta vel cuneata elliptica, elliptico- aut obverso-oblonga vel sub lanceolata acuta vel acuminata, subcoriacea, supra glabra, nitida, nervis prominulis, subtus glauca et pubera, glabrata, costulis utrinque 9—7 adscendentibus, 5—8 poll. longa; umbellulae fasciculatae axillares et laterales pedunculatae, pedunculis pedicellisque iloralibus maturis cum cupullicis planis truncatis puberis, involucri phyllis praeter marginem scariosum velutinis.

Actinodaphne helerophylla Bl. Mus. L c. p. 342. — Var. foliis minoribus ellipticis. — Sumatra.

3. *Actinodaphne procera* NEES. Rarauli petioli que glabri, folia sparsa vel subverticillata modice vel longiuscule petiolata, e basi acutâ rarius obtusâ elliptica oblonga vel lanceolata obtuse acuminata acutiuscula vel obtusa, inargine laevi ad basin crassiore cinota, pergamacea, praeter costam juniorum supra glabra nitida, subtus cacsio-pruinosa glabra, costulis utrinque 6—9 pertensa, 4—12 poll, longa; racemi masc. a basi umbelluliferi fulvo-velutini petiolum aequantes. *Actinodaphne procera* Nees L c.p. 605. BL Mus. 1. e. — *Litsaea pruinosa* e\ Bijdr. p. 560. Floras perfectos non vidi. An *Lepidadenia*? — Java, Celebes enz. — Hoeroe toelang of H. gading, of H. pajoeng of H. p. g&6 sund.

4. *Actinodaphne pauciflora* BL. Ramuli tenues augulati, juniores petioli que rufo-hirtelli mox glabri, folia verticillata (3—6) petiolata e basi attenuate obverse oblonga vel lanceolata subabrupte acute acuminata, pergamacea, supra nitida costâ prominulâ, subtus glauca et juniora appresse sparse puberula in coet& strigillosaglabrescentia, costulis utrinque 7—9 subaveniis pertensa, 4—9 poll, longa; umbellulac fein. c tuberculo axillari vel laterali paucae vel solitariae brevipedunculatae petiolum vix aequantes, pedunculis pedicellis que floralibus maturis cupulft que explanata hirtellis. *Actinodaphne pauciflora* Bl. Mus. 1. c. — Proxima A. pruinosa NEES, a qu& infl. fern, non racemosft discrepat. — Celebes (FORSTEN). — Borneo (KORTII).

5. *Actinodaphne mollis* BL. Ramuli tenuiusculi augulati, juniores petioli cum foliorum nervis praesertim subtus rufescenti-hirsutulo-tomentosi; folia sparsa et saepius verticillato-conferta petiolata, e basi acutâ vel cuneat& aequali vel inaequali oblonga, obovato-elliptica vel lanceolata, subabrupte acuminata vel obtuse apiculata, 4—7 poll, longa, pergamacea, supra viridia glabriuscula (costae indumento tandem evanido), subtus glaucescentia pubera et in costft et costulis (utrinque 8—10 obsolete venosis) rufo-strigosa; umbellulac dense fasciculatae 3—6-ttorac cum floribus fusco-hirsutac. *Actinodaphne mollis* Bl. Mus. 1. c. — Sumatra.

6. **Actinodaphne sphaerocarpa** NEES. Kamuli graciles petiolique glabri, folia in apice ramulorum conferta petiolata, e basi angustata vel acuta oblongo-lanceolata obtusiuscule acuminata marginata subundulata, subpergamacea. glabra, supra nitida, subtus glaucescentia cum basi 3-plinervi?i tenuiter costulata subavenia, costulis utriusque distinctis, 4—6] poll, longa, baccae subumbellatae. *Actinodaphne sphaerocarpa* Nees *Syst. p.* 605. *BLMus.l.c^nonMiq. ad PL Zolt. n.* 1396. — *Lilsaea III. Bijdr. p.* 559, — 0. *Anguslior, foliislongioribus et angustioribus, lanceolatis. Heilschmiedia lancifolia* Miq. *PL Jungh. I. p.* 177. — Java. — ilocroc pajoeng aloes of H. P. bē liē r *sund.*

7. **Actinodaphne pruinosa** NEES. Kamuli verticillati (saepe tero) ferrugineo-hirsutissimi, folia verticillata (3—5) brevi-petiolata (petioli dorso ferrugineo-, antice cano-tomentosi, nasc. hirsuti) e basi attenuate oblonga longe acuminata, rigidula, glabra, subtus caesio-pruinosa, 4—6 poll, longa, umbellulae masc. paniculatae, fem. racemosae, cum inflorescenti ferrugineo-tomentosae. *Actin. pruinosa* Nees *ap. Wall. II. l.;. 63,111. p. Sl.Sysl.p.* 591. — *Laurus pruinosa* Wall. *Cat. n.* 2584 A. B. — Foeloe Pinang eu Singapore.

8. **Actinodaphne concolor** NEES *ap. Wall. i. c. in. p. si. Syst. p.* 593. Kamuli juniores et petioli ferrugineo-tomentosi, folia verticillata terna brevi-petiolata, e basi cuneiformi-decurrente oblonga angusta acuta concolora glabra subtus pallidiora vix glaucescentia, 4—4J. poll, longa, flores simpliciter fasciculati. — Achter-Indiē, in Tavoy.

** Umbellulae per inflorescentiam compositam dispositae.

9. **Actinodaphne angustifolia** NEES. Kamuli juniores fulvo-, petioli rufo-tomentosi, aetate glabrescentes, folia subverticillata (sena) brevi-petiolata, e basi attenuata oblongo-lanceolata modice obtusiuscule acuminata, glabra, subtus glauca, ad costam perinde sericeo-subpubescentia, hinc costulisque ferrugineis, venis subinconspicuis, 6—8 poll, longa; florum fasciculi compositi laterales, umbellulae masc. 6, quadriflorae, involucri tetraphyllo, pedunculo rufo-villoso, pedicellis sericeo-canis, umbellulae fem. saepe 5-florae. *Actinodaphne angustifolia* Nees *ap. Wall. I c. III. p.* 31. *Sysl.p.* 594. — *Tclranlhera angustifolia* *cj. ap. Wall. IV. p.* 65. — *Litsea angustifolia* Bl.

Bijdr. p. 566 ? (Confer infra sub A. areolald). — Telranlhera ca-duca Herb. Eamilt in Wall. Cat. n. 2559 A. C. — Laurus Gulla-vara ibid. B. — Variat foliis elliptico-oblongis. — Voor- en Ach-ter-Indië. — ? Java, in de wouden op den Salak (DL.).

10. **Actinodaphne glomerate** KEES. Eamuli subcylindrici, junio-fes petiolique rufescenti-tomentelli; folia verticillata (4—5 raro 6) petiolata, e basi acutiusculâ vel subobtusâ obovato, elliptica vel sub-cuneato-oblonga subabrupte obtusiuscule acuminata, 4—12 poll, longa, subcoriacea, supra praeter costam glabra, snbtus glauca luci-dula pubescentia et incost&costulisque (utrinque 1—8 erecto-patu-lis demum transverse venosis) rufescenti-tomentella; umbellulae fasci-culatae 3—5-florae, flores luteo-sericei, cupula fructus brevis truncata **crassiuscula**. *Actinodaphne glomerata* Nees *Syst. p. 597. Bl. Mus. I. c. p. 348.* — *Litsaea gl. Bl. Bijdr. p. 566.* — *Laurus ej. Cat. Builenz. p. 66.* — *Variat* foliis e basi angustiore oblongatis acuni-natis, subtus caesiis. *Telranlhera hypoglauca* Miq. in *PL Jungh. I. p.] 32. ZolL Cat. I. c. Lepidadeniae rubrae et L. Noronhianae habitu adeo similis, ut genera nimis artificialia credere liceat.*

Java, Sumatra. — Hoerhoe pajocng of H. p. lētik, II. Ki-meoi), H. Kroet of Katallis *sund.*

11. **Actinodaphne corymbosa** DL. Bamuli cylindrici, juniores pe-tiolique glabriusculi; folia sparsa et verticillata longiuscule pctiolata, cuneato-oblonga vel lanceolata acuta vel subabrupte acuminata ra-rissime obtusa, lirmiter pergamacea, supra glabra, subtus glaucescen-tia et praesertim in costâ et costulis (utrinque 3 —9 patule erectis) subpubescentia, venulis subinconspicuis, 6—10 poll, longa; um-bellae plurimae longe pedunculatae corymboso-fasciculatae e tuberu-lis bracteatis ortae, hirtae, umbellulas 5-pluresque brevi-pedunculatas ferentes, umbellulae involucris albido-sericeo-velutinis, sub- 5-florae. *Actinodaphne corymbosa* *Bl. Mus. I. c. p. 343.* — **Sumatra.**

12. **Actinodaphne rufescens** BL. Bamuli juniores petiolique cum foliis subtus ubique, supra in costâ costulisque sordide rufo-tomen-telli subhirtelli; folia verticillata (4—7) petiolata, e basi aequali vel inaequali acutâ vel subcuneatâ anguste mine obverse oblonga vel

sublanceolata, utpluriinum acute acuminata, 8—10 poll, longa, marginibus superne undulata, subcoriacea, supra lucida (costae indumento tandem evanido), subtus rufescentia, costulis utrinque circiter 10 arcuato-suberectis transverse venosis passim ramosis; umbellulae grisGO-ocbraceo-hirtae, e tuberculis axillaribus et lateralibus decidue bracteatis fasciculatae, 5-florae. *Actinodaphne rufescens* BL L c. — Praeccd. intiine cognata, indumento densiore et foliis subtus non glaucis sed insiccopusciscentibusdiscernenda. — Borneo(MULLEH).

13. **Actinodaphne Rumphii** BL. Ramuli subangulati, nascentes rufulo-pubescentes petiolique mox glabri; folia intemipte subverticillata (3—5-plura), pctiolata, e basi aequali vel inaequali-attenuatft elliptico-oblonga vel elongato-lanceolata, obtuse subacuminata passim obtusa versus apicem subundulata, coriacea,glabra, supra nitida costâ prominulft, subtus caesia et inter costulas (5—8 utrinque patule adscendentes) tenuiter venosa, 5—14 poll, longa; umbellulae paucae fasciculatae sub- 5-florae. *Actinodaphne Rumphii* BL Mus. I. c. p. 344. — *Arbor spiculorum anguslifolia*Rumph.IIerb.Amb. III. p. 167, tab. 106. — *Persea longifolia* Herb. Zippel. — A. pauciflorae quodammodo affinis. — Molukken (RUMPIL). — Amboina (ZIPPELIUS). — Kalowai mal. Ailaun seloer of Haul amoeret op Hitoe, Gobi Gobi tern.

14. **Actinodaphne javanica** MIQ. Ramuli petiolique vclutino-pubescentes, folia versus apices ramulorum conferta modice petiolata, e basi vulgo brevi-acutd elliptica, elliptico-oblonga vel obovata obtuso-acuminata vel obtusa, pergamacea, supra nitida, subtus pallidiora costulis utrinque 10—5 inaequabili-patulis versus margines defluentibus tenuiter reticulatis pertensa,subglabra,7—4poll.longa; gemmae florales dense imbricatae, perulis griseo-luteo-velutinis, caducis, inflorescentia subracemosa pollicaris hirtella ramulis subumbellato-2—3-floris, perigonium 6-partitum intus et extus hirsutum, stamina 9. *Beilschmidia javanica* in Miq. in PL Jungh. I. p. 176.— Java, Negara wangi 3—4000' (JUNGH. — Hoeroe batoe sund.

• Species iraperfecte cognilae.

15. **Actinodaphne areolata** BL. MUS. I. c, p. 344. Ramuli gra-

ciles teretiusculi, novelli petiolique cum juniorum costâ praesertim subtuspubescentes; folia verticillata (3—5) rarius opposita, petiolata, e basi angustata elongato-lanceolata longe obtuse acuminata, adulta fere glabra, subtus glauca, 5—10 poll, longa, reticulatione inter costulas utrinque 8-fere 10 tenues patule adscendentes utrinque densè sed subimpercispicue, (sub lente quasi areolata). *Lilsaea angustifolia* *BLiijdr. p. 566.* — A NEESIO ad *A. angustifoliam* (cf. supra) ducta, a BLUMEO diversa habetur, reticulatione foliorum non arcuata. — Java. — Hoeroc hiris *sund.*

16. **Actinodaphne quercina** RL. /. c. Ramuli superne angulati, in sicco nigrescentes petiolique glabri; folia sparsa et verticillatim conferta brevi-petiolata, e basi attenuate vel cuneata elliptico-oblonga vel sublanceolata longe acuminata, pergamacca glabra, subtus caesiopimosa, costulis utrinque 8—5 patule adscendentibus tenuiter venulosis, 2—8 poll, longa. — *A. pruinosa* proxima, ramulis petiolisque glabris, a praeced. foliorum dispositione magis irregulari et petiolis brevioribus differt. — Java, bij Sawarnas (IIASSK.). — Hoeroc pajoeng *sund.*

17. **Actinodaphne glabra** BL. /. c. Kamuli cylindracci, nascentes petiolique rufo-tomentelli cito glabri, folia dense interrupte multiverticillata brevi-petiolata, e basi angustata, oblongo- vel elongato-lanceolata saepe obversa, obtuse acuminata, 1—1¹-pedalia, firmiter pergamacea, utrinque glabra, supra lucida costulis sulcata, subtus glaucescentia et inter costulas utrinque circiter 14—16 tenere venulosa. Affinis statuitur *A. Eumphii*; folia siocata supra fuscescunt. — Java. — Hoeroc moegmal *sund.*

18. **Actinodaphne macroptera** MIQ. Ramuli striati validi (nunc atro-fusci), juniores cum petiolis subtus inutissima pube crispula caduca puberi, immixtis setulis appressis praesertim in petiolo et costis; folia per intervalla confertiora brevi-petiolata anguste subcuneato-oblonga vel lanceolato-oblonga, breviter acuminata, supra nitida ad lentem nigro-punctulata, costisque prominulis notata, subtus albido-glauca, e costis valida versus apicem valde extenuata costulis utrinque 11—6 patule adscendentibus tenuiter venosis pertensa, majora 1¹-pedalia, 3-fere 6 poll, in medio lata, gemmae elongatae axil-

lares laxè imbricatae, squamis ovato rotundatis velutinis (inil. probaliter virginea). — Sumatra, in Priaman (DIEPENHORST).— Mandang sochoen *ma I.*

19. **Actinodaphne molnccana** BL. *l. c.* Folia inferiora bina ternave aggregata vel summa subfasciculata, oblongo-lanceolata utrinque acuminata, concolora? costulis paucis teneris. — *Arbor spiculorum lad folia Rumph* Herb. Amb.* III. p. 167. Post RUMPHII. nondum visa. — Molukken (RUMPHIUS). — Kalowai *amb.*

20. **Actinodaphne pubescens** BL. *l. c. p.* 345. Innovationes ferrugineo-tomentoso-hirsutae, ramuli petiolique mox tomentelli; folia verticillata (3—5) petiolata, e basi angustata elongato-lanceolata longe acuminata, pergamacea, supra glabra nitidula, costa proinulfi, subtus glauca et appresse pubescentia (nascentia utrinque fulvo-tomentosa), in costa costulisque utrinque circiter 10 (infimae et supremae depauperatae) prominentibus patule erectis minute transverse venosis hirtella glabrescentia, 9—13 poll, longa. — Ab A. areolatifoliarum indole differt, forsitan A. angustifoliae conspecifica. — Costa subtus magis minusve strigillosa. — Java. — Sumatra, in Palembang (PRAETORIUS).

21. **Actinodaphne furfuracea** BL. *l. c.* Ramuli nascentes obtuse angulati, petioli nervique praesertim subtus ferrugineo-furfuraceo-tonicelli; folia verticillata (4—6) petiolata, cuneato-oblonga vel e basi inaequali-attenuata lanceolato-oblonga breviter vulgo obtuse acuminata, 5—10 poll, longa, pergamacea, supra praeter costam subglabra, subtus glaucescentia (in sicco ferrugineo-pallida) costulis utrinque circiter 12 erecto-patulis transverse venosis pertensa. — Borneo (MÜLLER),

22. **Actinodaphne hirsuta** BL. *l. c.* Innovationes fulvo-fusco-hirsutae, ramuli teretes, superne petioli et nervi subtus fusco-grisco-hirsutuli sensim glabrescentes; folia verticillata (3—5) petiolata, e basi attenuata vel subcuneata elliptico-vel cuneato-oblonga acuta vel obtuse apiculata, 1—1,5 pedalia, supra glabra, nervis prominulis, subtus cinereo-glaucina, costulis 20—18 arcuato-patulis transverse vc-

nosis pertensa. — Celebes (FORSTEN). — Borneo, bij Frarawiu (KORTHALS).

23. *Actinodaphne* Scleroptera MIQ. iRamuli nascentes petiolique fusco-tomentosi; folia verticillata (sub-S) breviuscule petiolata anguste cuueato-oblonga abrupte acuininata, subpergamacea, supra viridia nitidula praeter costam prominentem glabra, subtus praesertiim in costâ costulisque (utrinque] 2—14 patule erectis transverse venosie) pubescentia (novella toinentella), insiccofuscula, lj—ljpcd. longa, 4—S poll. lata.—*Actinodaphne concolor* BL Mus. L c, hand Nees. — A specie sup. foliis subtus baud glaucis, costulis minus arcuato-patulis junioribusque haud lanuginosis differt.— Sunda-Archipel (Java? — Sumatra?).

24. *Actinodaphne celebica*. (*Lilsaea* BL Mus. hot. I. p. 350). llamuli juniores cum petiolis et costft subtus versus basin ferrugineo-toinentelli; folia versus apicera ramorum conferta modice petiolata, c basi attenuate vel subcuneatû lanceolata attenuato-acuininata, subtripli-nervia et utrinque 3—5-costulata (nervis lateralibus infimis ad 4 a basi jam evanidis costulis coiiformibus), supra praeter costam nascentiui glabra nitida, subtus glaucescentia, 4-fere 7 poll, longa, gemmae foliigenae solitariae conicae rufescenti-lanuginosae. — /[^]Au potius *Actinodaphne*" BL. (ita videtur). — Celebes (FORSTEN).

XX. LITSAEA JUSS. Flores dioici, perulis tecti. Perigonii 4—6-partiti laciniae subaequales, totae deciduae. Masc. Stamina 6, quorum 4 vel 2 interiora utrinque glandule stipata. Antherae 4-locellatae, valvulis totidem introrsum dehiscentes. Fern. Filamenta sterilia 4 vel 6 apice incrassata, laciniis perigonii opposita; glandulae 4 vel 6 per paria filamentis interioribus appositae velovarium cingentes. Ovarium uniloculare uniovulatum. Stylus filiformis. Stigma discoideuin integrum vel lacerum. Bacca nuda, fundo perigonii explanato et pedicelli apice incrassato imposita. ___ Gemmae perulatae; folia venosa.— *Telradenia* Nees, non *Bcnlh.* ___ Species variables, plures admodum cognatae, nostrae ultro cum Brunonianis et Wallicliianis comparentur.

1. *Litsaea javanica* BL. Ramuli juniores glabri; folia per inter-

valla conferta modice petiolata, e basi acutū oblonga vel oblongo-lanceolata acuminata tripliuervia et ab J a basi costulata, nervis lateralibus ad $\frac{1}{2}$ alt. perductis, cum pctiolo glabra, coriacea, subtus caesio-glauca transverse venosa, 3—6 poll, longa; gemmae floriferac in stipite brevi aggregatae globosae flavescenti-sericeae, baccae ellipsoideae mucronatae. *Litsaea javanica* BL Mus. 1. c. p. 348. *Lils. zeylanica* ej. Bijdr. p. 559, non alior. — *Cryplocaryae spec, mihi olim. in Herb. Jungh.* — Folia nascentia non omnino glabra, inflorescentia perinde luxurians. — Java.

2. *Litsaea latifolia* BL. Ramuli juniorcs glabriusculi; gemmae fulvo-volutinae; folia sparsa vel interrupte verticillatim approximata longiuscule petiolata, e basi acutū vel subcuneatū, elliptica vel elliptico-oblonga obtuse subacuminata triplinervia et a medio paucicostulata, nervis lateralibus cum costulis unitis, supra cum petiolo glabra, subtus glaucescentia et juniora minutissimc pubera, coriacea, 2 J—71 poll, longa; gemmae floriferac subaggregatae globosae obsolete sericeae. *Lilsaea latifolia* BL L c. p. 349. — *!?. areolata* ej., ramulis juvenilibus petiolis foliisque subtus sericeo-puberulis, foliis magis areolato-reticulatis. — *l. caesia* ej., foliis majoribus angustioribus longius acuminatis subtus caesiis (an spec. P). — 3. *punctata* ej., foliis elliptico-oblongis vel sublanceolatis obtuse acuminatis chartaceis pellucido-punctatis. — f. *cinnamomca*, foliis e basi acutū vel rotundatū ovatis vel ellipticis acutis vel obtusiusculis, gemmis floriferis brevissime stipitatis. *Lils. cinnamomea* BL Mus. Lc.p. 349. — Sumatra (KORTH.). — *!?. Borneo.* — *l. Sumatra* (PRAET.). — \langle J. Java, Nieuw-Guinea. — *e. Ternate* (FORSTEN). — Hoeroe pajoeng bodas *sum!*.

3. *Litsaea densifolia* MIQ. Ramuli conferti validiusculi glaberrimi; gemmae foliigenae terminales oblongo-ellipsoideae, squamis mucicis, infimis vulde abbreviatis, reliquis rotundato-ovatis tenere fulvo-griseo-velutinis; folia versus" ramulorum apices 4—7 conferta, modice vel longiuscule petiolata, e basi brevi-acutū elliptico-oblonga attenuato-acuminata, coriaceo-pergamacca firma glabra, supra nervis sulcata, subtus albido-glauca, triplinervia et a medio vel demissius paucicostulata, nervis lateralibus ad J vel | perductis, in majoribus

extrorsum perspicue ramulosis, 4—2J poll. longae; gemmae iloriferae inasc. brevissimo stipite glabro suffultae, 3—1 raro 4, squamis praeter marginem minute velutinis, pedicelli ancipites et perigonii tubas griseo- vel subrufulo-hirsuti, limbi 4-partiti lacini oblongae acutae carinato-uninerviae, dorso secus carinam albido-hirtae, marginibus extenuatis fusco-ciliatae, fundus hirsutulum, stamina exserta. *Daphnidium caesium* Miq. in *PI. Jungh. I. p. 185 quod ad specjavanica*. — L. foliosae affinis videtur. — Java, op den Magalan, Diëng, enz. (JUNGH.). — Počin of Kajoe weroe jav.

4. **Litsaea cassiaefolia** BL. Ramuli glabri; folia longiuscule petiolata, e basi acutâ elliptica vel elliptico-oblonga, acuta, obtusiuscula vel obtusa, tenere breviterque triplinervia, et ab | a basi costivenia, pergamacea, subtus glaucescentia, cum petiolo glabra, subobscurè subreticulata, 2—3 poll longa; gemmae floriferae in stipite brevissimo solitariae globosae sericeae margine ciliatae, baccae globosae, pedicellis hirtellis. *Lilsaca cassiaefolia* Bl. *L. c. A L.* polita et afñibus nervis subtus minus prominentibus et costulis per totum fere folium distributis, cujus vix nisi basis trinervia, differt. — Java.

5. **Litsaea polita** BL. Ramuli glabri; folia longiuscule petiolata, e basi acutâ elliptico-oblonga vel lanceolata acuminata triplinervia, supra lucida, subtus glauca et a medio pauci-costulata, nervis lateralibus ad medium perductis, vix reticulata, cum petiolis glabra, firmiter pergamacea, 1 }—3 poll, longa; gemmae floriferae in stipite brevissimo solitariae raro geminae subglobosae parce flavescens-sericeae. *Lilsaea polila* Bl. *Mus. I. c. p. 348*. — L. furfuraceae (quam non vidi) affinis videtur. — | *J. acerina* (species ap. *BLL c. p. 350*), foliis basi paullo magis attenuatis, gemmis minutissime sericeis. — Java, in de wouden op den Karang. — | *J. Op den Poeloesari*. — Sintok moujēt *sund*.

6. **Litsaea pubenda** MIQ. Innovationes hirsutulae vel puberae; folia longiuscule petiolata, oblonga vel lanceolata acuminata, triplinervia et a medio vel supra medium pauci-costulata, nervis lateralibus ad medium vel infra medium finitis, supra glabra, subtus glauca in costis petioloque puberula parum reticulata vel demum gla-

brata, 2—4 poll, longa; gemmae floriferae in stipite brevissimo aggregatae raro solitariae subglobosae parce sericeae. — Specimina, sub diversa aetate collecta, Laurinearum more saepe valde discrepantia, immerito secundum leviores ejusmodi diffluentias a BLUME tanquam species propositae; — juniora innovationibus ilavescenti-tomentosis: *Lilsaea chrysocoma* *BL Mus. p. 348*; **adultiora et glabriora:** *L. triplinervia* *BL Bijdr. p. 569. Mus. I. c.* (quod nomen cum omnibus spec. congruat et characteres a solidioribus formis senesc. derivati sint, non recepi); — foliis siccatis subtus plumbeis, gemmis subsolitaris: *Lils. plumbea* *BL Mus. I. c.* — **Java.**

7. **Litsaea furfuracea** NEES. Arbor; ramulorum novellorum apices puberi; gemmae oblongae acutae; folia modice petiolata, e basi acuta ovato-elliptica vel elliptica obtuso-cuspidata triplinervia glabra, subtus caesio-pruinosa, juniora in costis et petiolisque furfuraceo-pubera, gemmae floriferae aggregatae globosae minute sericeae, fl. masc. stamina fertilia 6; pistillum exiguum. *Lilsaea furfuracea* *Nees SysL p. 625. Telradenia ap. Walt. L c. p. 64.* — *Tetranthera* *Wall. Cat. n. 2568. A. B.* — Singapore et Foeloe Finang.

8. **Litsaea villosa** BL. Hamuli juveniores cum petioli fulvo-hirsuti; folia modice petiolata, e basi brevi-cuneata lanceolata vel oblongo-lanceolata longe acuminate triplinervia et inde ab \ pluricostulata (nervis lateralibus infra medium cum costulis confluentibus), pergamacea, supra nitida nervis prominulis, subtus caesio-glauca, adulta glabra vel in costis cum petiolo parce strigillosa, nascentia supra in nervis pubera, 3—1 | poll, longa; gemmae floriferae aggregatae subfulvo-velutinae, bracteolis hirsutis. *Litsaea villosa* *BL L c.* — *Tetranthera villosa* *Zippel. herb.* — **Ad L. lanuginosam** NEES accedit, colore caesio foliorum, nervis lateralibus brevioribus et venis magis curvatis discernitur. Folia supra ad lentem punctulata. — Amboina (ZIPPEL.).

XXI. DAPHNIDIUM NEES. Flores dioici, perulis involucri. Perigonii 6—9-partiti lacinae subaequales deciduae. Masc. Stamina fertilia 9 triserialia, quorum 3 interiora basi biglandulosa, antheria oblongis bilocellatis, omnibus introrsum valvulis totidem

dehiscentibus. Pistilli rudimentum. *Venn.* Stamina sterilia 9 vel plura, quorum interiora glandulis binis stipata. Ovarium uniloculare uniovulatum. Bacca fundo perigonii irregulariter persistenti insessa. — Folia nervosa; flores fasciculati vel umbellati. — Gemmae perulatae. — Spuriae species ap. NEES, foliis penninerviis, exclusae, Polyadeniae generi adscriptae [*conf. supra p.* 946).

1. **Dapbnidinm caesium** NEES. Ramuli juniores cum petiolis et costfi subtus strigillosi vel hirtelli, raro subglabri; folia modice vel longiuscule petiolata, e basi parum attenuatft ovato- vel elliptico-oblonga vel lanceolata aut fere ovata, longe acuminata, tripli- vel subquintuplinervia cum costulis paucis versus superiora, glabra, subtus caesioglauca vel pallida, 1J—5 poll, longa; involucra in pedunculo brevissimo solitaria vel glomerata basi bracteis suffulta bivalvia, 1—3-flora, perigonium cum pedicello basi hirtum vulgo 7—9-partitum, fl. masc. plerumque 14-andri, filamentis basi villosis. *Laurus cacsia Herb. Reinw. BL Bijdr. p. 553. Daphnidium Nees SysL p. 614. Miq. Zoll. Cat. p. 114. BL Mus. I. c. p. 351.* — **Yalde variat:** «. *glabrum*, ramulis petiolis foliisque inde ab initio fereglabris: *Daphn. bibracteatum Nees I. c. BL I.e.* — *Laurus bibracteala Bl. Bijdr. p. 615. Lilsaea lenuiramis Miq. PL Jungh. I. p. 185.* — j?. *acuminahim*, ramulis petiolis cost& supra tomentellis, nervis subtus **strigillosis**. *Daphn. acuminatum Nees I. c. Bl. I. c. Laurus acuminata Herb. Reinw. Nees I. c. p. 611.* — *L. microphylla Reinw. herb.* — Arbor, passim firutex, 15-pedalis (JUNGH.). — D. melastomaceum aliaeque sp. Neesianae hue forsan revocandae. — Java, Sumatra, in de wouden der bergstreken 3—7000'. — Hoeroe ma-doeng *sund.* of Kapoer gading.

Subordo II. *Cassyteae Nees.* Herbae parasiticae aphyllae volubiles.

XXII. CASSYTA LINN. Flores herm. spicati, basi bibracteolati. Ferigonii 6-fidi laciniae persistentes, 3 ext. nanis, tubus liber in fructu baccatus. Stamina fertilia 9, triserialia (3 int. basi biglandulosi), antheris bilocellatis, valvulis totidem dehiscentibus, 3 interioribus extrorsis; sterilia 3 intima stipitata. Stylus brevis, stigmatate discoideo. Pructus subcarnosus, tubo perigonii inclusus, la-

ciniis persistentibus connatae. — Ilcrbao, nunc suffruticosae, volubiles, aphyllae, suctoriis parasitantes.

1. *CaSSyta fliformiSMNN*. Glabra; spicae puberae simplices pedunculatae, fl. distantes, rubello-albidi, stamina priinae seriei petaloidea. *Linn. Spec. I. p. 530. Ifurm. FL Ind. p. 92. Lam. III. tab. 323. BL Bijdr. p. 574. Nees Syst. p. 642. Miq. PL Jungh. I. p. 185. Zoll. Cat. p. 114.* — *Calodium cochinchinense Loureir. FL Coch. I. p. 303?* — *Volutella aphylla Forsk. Aeg. arab. p. 84?* — *Cuscuta indicaflor. albis slell Burm. Thes. zeyl. p. 84.* — *Cuscula vel Rombut Pulri Rumph. Herb. Amb. V. /?. 491, tab. 184, fig. 4.* — *Acatsia Valli Rheed. Hott. Mai. VIT. p. 85, tab. 44.* — Van Mauritius af over Indiē verspreid. — Java, tusschen de struiken (KLEINHOFFJ BL, ZOLL. cnz.). — Molukken. — Medica tali *sansk.* Dantidan of Roempoet poetri of Daoen tali tali *mal.* — Bevat veel plan tens! ijm, en wordt in de Molukkeu als genesmiddcl gebruikt.

2. *CaSSyta pubescens n. BR*. Pubescens; spicae indivisae breviter pedunculatae; flores distincti albidi; fructus exsulci. *R. Br. Prodr. I. p. 404. Nees I.e. p. 648. Spanoghe I.e. p. 346. Miq. in PL Jungh. J.p. 185. Zoll. Cat. p. 114. Hassk. PL Jav. rar. p. 217.* Bacca quam praeced. major. — Nieuw-Holland. — Timor. — Java, tusschen de struiken langs het zuiderstrand (HASSK., JUNGH., ZOLL.). Tompowit *sund.*

Stirps plane obscura, ex ordine certo excludenda:

Cassyta corniculata Linn. Manl. p. 277. Burm. Flor. Ind. p. 93, tab. 33, fig. 1. Nees Syst. p. 649. Cassutha cornea Rumph. Herb. Amb. VII. p. 52. Florifera sine folio scandens Kleinhoff ap. Burm. n Enmi pedales Hgnosi, crassitie digiti; spinae solitariae recurvac; folia spinis minora, lanceolata linearia; baccae sessiles" (LINN.). — * Kami nphylli, sulcati, nodosi, intorti ac reflexi, aculeis recurvis, ad quorum exortum folio!a emarcida lanceolato-linearia. Flosculi imperfecti, vix visibiles" (BURM.). — Celebes, op boomstammen (volgens RUMPHIUS), Java (KLEINHOFF).

Subordo III. *Gyrocarpeac*. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus duplici ordiue 4-6-8-fidus. Stamina fertilia 4, sterilia al-

ternantia clavata. Embryi cotyledones subcamosae reflexo-contortuplicatae. *Gyrocarpeae Dumort. parlim. {Illigcreae Blume parlim}.— Laurinearum genus R. Brown.*

XXXIII. GYROCARPUS JACQUIN. Flores polygami, in inlorescenti& dichotomâ alares hermaphroditi, reliqui mares. Perigonii 4—6-vel 8-fidi laciuiae aliquot' in illis concrecentes persistentes, tres ovario adhaerentes. Stamina fertilia 4, antheris bilocellatis, sterilia 4 clavata alternantia. Stylus brevis, stigmatibus capitato. Fructus perigonio apice bialato inclusus.

1. *Gyrocarpus asiaticus* WILLD. Arbor; gemmae foliaceo-squamosae; folia decidua, alterna, ad apices ramorum conferta, longe (3-fere 4 poll.) petiolata, e basi truncate im& subacutâ deltoideo-ovata acuminata, integra vel subtriloba, trinervia, nervis lateralibus usque ad basin fere bifidis, costâ mediâ sub- 5- pli- vel 7-plinerviâ, praeter nervos utrinque cum petiolo subtilissime pubescentes glabra, 5-pollicaria; thyrsi paniculati dichotomi ad basin innovationum terminales praecoces, circiter bipollicares, cum filamentis et stamiuibus sterilibus pubescentes, fructus alae cuneiformi-lanceolatae. *Gyrocarpus asiaticus Willd. Spec. IV. 2, p. 982. R. Br. Prodr. I. p. 404. Bl. in Tijdschr. Nat. Gesch. I. p. 146. Nees & Sijss. Laur. p. 701. — G. Jacquini Roxb. PL. Corom. I. p. 2, tab. 1. FL Ind. I. p. 465. (Lebrun Voy. en Perse II. p. 257 cum icon.). — Bergstreken der Zuid-Aziatische kustlanden. — Timor (ZIPPEL). — Oost-Java en Soembawa (ZOLL).*

Ordo LY. ELAEAGNEAE n. BROWN.

Frutices vel arbores, indumento lepidoto vel radiato-piloso, ramulis interdum spinescentibus, foliis alternis rarius oppositis, exstipulatis, penninerviis. Flores regulares hermaphroditi interdum polygami, in axillis foliorum solitarii, spicati vel racemoso-paniculati. Masc. nunc intra bracteas spicato-amentacei. Perigonium inferum, nunc diphyllum, nunc tetraphyllum, vel phyllis in tubum connatis, disco tubum investiente, rarius octoglanduloso. Stamina 4—8, duplici nempe phyllorum perigonii numero, iis opposita et alterna, tori margini inserta, filamentis brevissimis, antheris bi-

locularibus erectis vel subdorsifixis, loculis longitrorsum dehiscentibus. Flor. herm. (genitalibus abortientibus saepe unisexualium) et fern, perigonium tubulosum liberum, extus lepidotum, intus coloratum villosum, tubo ad apicem interdum constricto globoso-ventricosum, limbo campanulato 2—4—5-fido, laciniis aestivatione vulgo valvatis, vel conico apice perforate, circumscissae deciduae. Torus in laminae tubum obducentem expansus, ad faucem in anulum glandulosum, raro in conum, quem stylus perforat, tumens, in fl. typice fern, deficiens. Stamina summo toro ad perigonii faucem vel inter oculos lobos inserta, iisdem numero aequalia et alterna, vel dupla, opposita et alterna. Ovarium sessile, perigonii tubo obtectum nec adnatum, uniloculare, uniovulatum. Ovulum lateri prope basin insertum, e funiculo brevi crasso erectum anatropum. Stylus terminalis simplex elongatus linguaeformis, uno latere longitudinaliter stigmatosus. Fructus perigonii basi demum incrassatus, carnosus vel induratus subossis apice umbilicatus vestitus, nec tamen adhaerens, ovoideus vel subcompressus, monospermus, induratus. Semen erectum funiculo nullo vel brevissimo, embryo intra albumen tenuis credo, cotyledonibus angustis. — Species pleraeque in Asiae tropicae et subtropicae regione montanae crescunt pauciores in Europa et America boreali, in hujus regionibus tropicis rarissimae.

I. ELAEAGNUS LINN. Flores herm. vel masculi. Perigonii tubus ovarium liberum includens, limbus inferae cylindrico-campanulatus vel tubulosus, superne 4- raro 5—8-lobus, intus coloratus, aestivatione valvatus, disco glanduloso faucis vario. Stamina 4 (rarius plura) perigonio adnata, laciniis alterna, filamentis brevissime liberis, antheris dorsifixis antice rimae duplici dehiscentibus. Ovarium uniovulatum, stylo unico superne altero latere stigmatoso. Fructus perigonii tubo accrescente induratus, pseudo-drupaceus, limbo dein deciduo, putamine e perigonii pariete interiore orto, oblongo osseo, 8-striato vel-sulcato, pericarpium membranaceum styli 1 in basi apiculatum includente. Embryi albumine, testae membranaceae adhaerente, tenui cincti cotyledones basi marginalae. — Arboris vel frutices, majorem partem in Asia media crescentes, indumento lepidoto vel stellato, ramis saepe spinosis, foliis nunc exstipulatis. fl. axillaribus racemosis vel subfascicu-

latis. — Species difficilis, ut videtur admodum variabilis, a cd. scnLECHTENDALio nuper in *Prodr. Candoll.* XIV illustratae.

1. **ElaeagnUS triflora** HOXB. IVutex elatior, ramis scandentibus, ramulis lateralibus recurvatis dein spinescentibus, argenteo-lepidotis, folia oblonga obtusa, supra glabra, subtus argenteo- et ferrugineo-lepidota, 2—3 poll, longa, flores terui axillares albi, limbi parte indivisa brevi tetragona, laciniis cordatis extus leviter lepidotis, intus glabris, stylus perigonii longitudine, antherae in fauce sessiles, fructus pallide aurantiacus, pulpâ mo Hi, putamine 8-sulcato lanuginoso. *Elaeagnus triflora Roxb. Fl. Ind. I. p. 439 excl. syn. Birm.* — *EL latifolia Linn. var. y Schd. in DC. Prodr. XIV. p. 610.* — Sumatra, in 1801 in den bot. tuin te Calcutta ingevoerd.

2. **Elaeagnus latifolia** LINN. Prutex scandens, ramulis sarmentosis argenteo-lepidotis, folia elliptica utrinque acuta, 2—3 poll, longa, supra purpurascens-maculata et obsolete lepidota dein glabra, racemi axillares brevissimi saepe triflori, flores dense argenteo-lepidoti, perigonii tubus ellipsoideus utrinque attenuatus, limbus campanulato-tubulosus infra lacinias breves triangulares acutas intus lepidotas constrictus, stylus glaber, fructus. . . . *Elaeagnus triflora Linn. Spec. pl. p. m. Schd. I. e. excl. varr.* — *Burm. Th. Zeyl. p. 92, lab. 39, fig. 1.* — *Wight Icon. V. A 1856?* — Ceylon. — Java?

3. **ElaeagnUS ferruginea** A. RICH. Arbuscula, ramulis inennibus, junioribus ferrugineo-lepidotis, adultis pulverulento-cinereis, folia latius angustiusve elliptica, apice acuta vel interdum abrupte acuminata brevi-acuta obtusave, supra glabra viridia, subtus squainulis fuscis medio verrucosis aliisque albis stellatis ferrugineo-lepidota, demum magis argentata; flores axillares 3—4 pluresve fasciculati lepidoto-ferruginei, perigonii tu^us ellipsoideus apice non constrictus, limbi abrupte dilatati subtetragoni superne angustioris lacinae subtriangulari-ovatae acuminatae intus stellato-pilosae, stylus glaber, fructus (ruber?). *Elaeagnus ferruginea Ach. Rich. Mongr. Elaeag. p. 387 et p. 404. Schd. I. c. (an excl. var. (t.P))— El. latifolia Bl. Bijdr. p. 637. Zoll. Catal p. 117 n. 1829, 'tu* autem var. sub n. 8.* — An satis difflert a proceed ? — |5. Foliia

c basi vulgo acutâ elliptico-oblongis, supra maculis inioribus fuscis. — *I. Javanica* (Bl. I. c. p. 688 species) pedunculis uunc longiusculis axillaribus umbellato-plurifloris, foliis e basi acutifl, vel rotundatâ ovali-oblongis obtusiuscule subacuminatis. — Java (LESCIEN., BL., ZOLL.). — *I.* Met de soort, bijv. om Buitenzorg enz. veelvuldig. — *y.* Met de overigen. — *I*Jibir koeda *sund.*

Adnol. Species n. 2513 em. Tenger a eel. ZOLLTNOER reportata foliis ovatis acute cuspidatis et baccâ rubrâ insignis, vix conspecifica.

4. *Elaeagnus Wallicbiana* SCHLD. *I. c. p.* 612. Ramuli argenteo-lepidoti, folia petiolata membranacea, c basi obtusâ vel subobtusâ lato-vel obovato-elliptica breviter acuta vel obtusa, supra dein glabra viridia impresso-punctata, subtus densissime argenteo- vel lutescenti-lepidota nitentia, 4|- poll, longa, flores in racemulis brevibus axillaribus breviter pedicellati, perigonii tubus angustè ellipsoideus, limbus latior inferno cylindraceo-urceolatus sub laciniis lato-triangularibus brevibus intus stellato-pilosis leviter contractus, faux pilosa, styli pars major inferne stellato-pilosa, fructus oblongo-ellipsoidei argenteo-lutescenti-lepidotii. *Elaeagnus macrophylla* Wall. *Cat. twm Thunb.* — *A v a*, op den Taong-Dong (WALL.).

5. *Elaeagnus Perrottetii* SCHLD. *I. c. p.* 613. Ramuli ferrugineo-lepidoti, folia petiolata e basi obtusâ vel acutiusculâ elliptica vel oblonga obtuse acuminata vel obtusiuscula, margine leviter revoluta, supra dein glabra et impresso-punctata, subtus argenteo- et ferrugineo-lepidota, 4 poll, longa, flores breviter pedicellati in racemulos breves axillares nunc in ramulos paucifolios multatos dispositi, argenteo-pallido-ferrugineo-lepidoti, perigonii tubus brevis ellipsoideus basi attenuatus, apice leviter contractus, limbi dilatati late campanulati laciniac latius triangulares intus stellato-pilosae dimidium aequantes, stylus glaber, fructus late ellipsoideus ferrugineo-lepidotus, putamine sulcato. — Luzon (PEK-KOTTET).

G. *Elaeagnus Cumingii* SCHLD. *I. c.* Ramuli inermes dense ferrugineo-lepidoti dein denudati in sicco nigri, folia breviter petiolata, e basi acutâ elliptica apice brevius longiusve acuminata, supra viridia purpureo-maculata, subtus dense argenteo- vel pallide ferrugineo-lepidota, 4j poll, et minora, flores in racemulos axillares petiolis aequilongos dispositi, argenteo-lepidoti limbus ferrugineis magnis adpersi, perigonii tubus subcylindricus, limbi late campanulati laciniac late ovatae subacuminatae intus sparse stellato-puberulae.—Philipp. ci Ian den (CUMING II. 460).

7. *Elaeagnus rigida* UL. *Bijdr. p.* 618. Incanis, folia oblongo-lanceolata, utrinque acuta, rigida, supra punctata, subtus argentea fusco-lepidota, axillares subterni uniflori. — Vix hue

Hassk. Cat. bog. p. 93, n. 4. — Authenticum spec, nondain vidi sed quod ex Hort. bogor. accepi forma est E. ferrugineac. — Java, op den Boerangrang (BL.).

Ordo LVI. PEOTEACEAE R. BROWN.

IVutices vel arbores, perraro herbae, foliis altenis rarius oppositis vel verticillatis, simplicibus raro piunatis, stomatibus epidermidis aggregatis. Flores ut plurimum hennaphroditi, subspicati, nunc racemosi vel corymbosi vel capitulati aut supra receptacula aggregati, vulgo bracteati. Perigonium coloratum subcoriaceum in aequum extus saepe pubescens, tetraphyllum, phy His valvatis, liberis vel ut plurimum comatis tubulosum, limbo 4-fido aequali laciniis spathulatis, rarius irregulari, deciduo vel parte infimfi diutius residui. Stamina 4, uno interdum abortivo, perigonii foliolis opposita, iisque ut plurimum prope apicem inserta, rarissime hypogyna, filamentis vulgo brevissimis, antheris bilocularibus adnatis introrsis, loculis linearibus longitudinaliter dehiscentibus contiguis vel discretis, vicinarum contiguis tunc inter se comatis loculumque primitus unicum tandem bivalvem formantibus, altero quandoque abortiente. Squamae vel glandulae hypogynae, nunc 4, perigonii phyllis alternae, nonnunquam inter se vel cum perigonii tubo connatae, nunc pauciores unilaterales, rarissime in staminodium evolutae. Ovarium liberum sessile vel stipitatum, rarissime cum stipite articulatum, uniloculare, ovulo unico vel binis collateralibus, nunc pluribus biserialis prope loculi basin vel apicem affixis, vario modo anatropis. Stylus terminalis filiformis, perigonium vulgo excedens, persistens vel basi aut supra basin deciduus, stigmaticum plerumque indiviso, nunc emarginato vel bifido. Fructus varius: nux, samara, drupa mono- vel disperma, nunc folliculus coriaceus vel ligneus. Semina suturae immediatim affixa, in nuculis saepius ventricosa, in folliculis compressa vel saepius alata, rhaphe nonnunquam fere obsoleta, in aliis bicurvi. Albumen nullum. Embryon rectum di- raro polycotyleum, radiculam inferam — Crescunt praesertim in Form. B. spei et Nova Hollandia imprimis australi, in Nova Zeelandia et America australi extratropicis rariores. In regionibus tropicis multo rariores, in India aquosum unum tantum hucusque genus innotuit.

I. HELICIA LOUREIR. Elorcs hermaphroditi regulares racejnosi. Perigoniurn clavato-cyliudricum regulare, sepalis 4 subspathulatis infra apicena antheriferis revolutis deciduis. Antherac subsessiles. Squamulae hypogynae 4 liberae vcl counatae. Ovarium breviter stipitatum vel sessile 1-loculare, o vulis 2 adscenden- tibus. Stylus filiformis, stigmate verticali clavato. Fructus coriaceo-lignosus, indehiscens, abortu moiosperinus. Semeu apteruin. — Arbores vel frutices Asiae australioris, Rhopalis American praesertim cisaudinae magis quam Novo-Hollandis vel africanis generibus acccdeutes, foliis integerrimis vel serratis, pedicellis g- minatim unibracteatis, liberis vel semiconnatis. — *Caslonia No- ronh. in Verh. Batav. Genoolsch. vol. V absque diagnosis* — *He- liUophyllum BL Bijdr.*

§ 1. Folia integerrima vel subintegerrima.

1. Helicia moluccana R. BROWN. Glaberrima, folia brevi-petiolatii obovato-oblonga obtusiuscula vel brevi-apiculata, plana venosa subreticulata, 6—3 poll, longa, integerrima vel rarissime denticulo uno altrove obtuso praedita, racemi axillares- lateralesque cum ovariis squamulisque hypogynis liberis glabri. *Heliciae spec. ?.* Brown. *Prodr. Suppl p. 32. II. moluccana Bennett in Horsf. PL Jav. rar. //.* 83.—*BL in Ann. Sc. nal. 2 ser. I. p. 216 excl. syn. liOxb. el Jack.* — *Mcisnerin DC. Prodr. XIV'. p. 438.* — *Rhopala moluccana It. Dr. Transact. Linn Soc. X. p. 181, MW Jack.* — Arborescens; perigonium 5 lin. longum, stylum aequans.— Amboina (CIIR. SMITH).

2. Helicia petiolaris BENN. Folia longe (1 poll.) petiolata, obovata obtusiuscula integerrima subnitida glabra, laxe reticulata, 5—7-pol- licaria, racemi axillares folio sublongiores (vulgo ex JACK laterales infra folia), pedicelli cum perigonio et ovario glabri, squamulae hy- jwgynac connatae? *Helicia petiolaris Benn. in Horsf. PL Jav. rar. p. 84. Mclsn. I. c.* — *Bhopala moluccana Jack, in Calculi. Journ. p. 208. Malay. Miscell. n. 2, p. 10. Wall. Cat. n. 1041 (non li. Br. nec Roxb.).* — Arborescens, cortice griseo. Siccata folia flaves- centi-viridifl. — Singapore, en in eenen tuin op Poeloe Pinan<^ gcplant (JACK).

Jj. Helicia **Oblongifolia** DKNN. Glaberrima, folia alterna vcl genii-

nato-ternatoque conferta (petiolo profunde canaliculate) subsessilia, e basi obtusfi. vel emarginatH subobverse oblonga acuininata, integerrima, firmiter pergamacea, 3—9 poll, longa, costulis paucis tenuibus adscendentibus laxe reticulatis, racemum subsessilem laxiflorum subaequautia, pedicellis subliberis vel liberis, 2—2 J lin. longis, geminatim bracteâ parvâ suffultis singulisque bracteolâ conformi deciduâ instructis, squamulae hypogynae in anulum obsolete pauci-ciliato-subdentatum (vix totae) coimatae. *Helicia oblongifolia* Bennett I. c. p. 83. Demtis foliis integerrimis H. attenuatae et obovatae similima. — Siccata viridulo-flavesccns. Bractee apice tenerrime paucipilo-sublacerae, et in virgineis ad basin pedicellorum parvi hie illic pili obvii. — (S. *Subpetiolata* Miq. (ad praeced. tendens) petiolis clinctis \ poll, longis; folia supra nitida; racemi brevi-pedunculati, folio sublongiores densiflori; pedicelli infra medium connati; fl« flavescens pollice paullo breviores. — Java (nonsF.). — |J. Sumatra, in Lampong (ZOLL., n. 1594 Z).

4. **Helicia Bennettiana** MIQ. Glabra, folia subopposita vel opposita brevissime petiolata (petioli dorso valde incrassati), e basi obtusiusculfi vix subemarginatd cuneato-angusto-oblonga, apice sensim in acumen obtusiusculum attenuata, integerrima, coriaceo-pergamacea, supra nitida, subtus pallida et opaca, utrinque e costulis distantibus laxe reticulata, 10—6 poll, longa; racemus pedunculatus, pedicelli 2 lin. circiter longi ad j—£ raro altius connati, ilores pollicares vel paullo longiores, squamulae hypogynae ovaes apice paucidentulae glabrae liberae, arete appositae. — Compage et colore partium H. oblongifoliae proxima, pedicellis connatis et squamulis hypogynis liberis glabris distincta. — Java (BORSFIELD).

5. **Helicia lorantboides** PRESL. *Epimel. p. 247. Meisn. l. c.* Folia breviter petiolata coriacea obovata obtusa, basi attenuata, integerrima utrinque prominule reticulata, glabra, supra nitida, 2—<H poll, longa, petiolo 3—6 lin. longo, racemi axillares folio duplo longiores, rhaclii cum perigoniis ovario ramulisque novellis ferrugineo-tomentosa, pedicelli semiconnati crassiusculi perigonio triplo breviores, squamulae hypogynae liberae glabrae. — Luzon (CUMING n. 858).

6. **Helicia Ovata** BENN. Folia subsessilia ovata utrinque acuta glaberrima integerrima, alterna et opposite, 10 poll, longa, 6 lata,

interdum acuminata, venis conspicuis, racemi axillares, pedicellis brevissimis cum perigoniis ovariisque levissime tomentos. *Helicia ovata* Bonn. I. c. p. 84. *Mcisn. I. c. p. 429.* — *Rlwala Jack- in Calc. Journ. IV. p. 358. Malay. Misc.n. 7, p. 95.* — Sumatra, bij Tapanoelie (JACK.).

7. *Helida SaliCifolia* PRESL. *Epim. p. 247. Meisn. l. c. Folia* sparsa, lanccolata obtuse acuminata in petiolum brevissimum angustata, 4 poll, circiter longa, integerrima, coriacea, subtus reticulato-venosa, racemurn acquantia cum rnmulis glabevrima; bractee lineares acutisaimae pedicellos aequantes, cum perigoniis tomentosae; squamulae hypogynae liberae obtusae extus puberulae, ovarium birsutissimum. — Birma, in Marlaban (UELFER).

§ 2. Folia dentata, serrata vel passim integerrima.

8. *Helicia attenuata* BENN. Glaberrima, folia brevissime petiolata vel subsessilia, oblonga vel elliptica utrinque attenuata integerrima vel apice pauci- (1—2) dentata, reticulato-venosa, coriacea, 5—11 poll, longa, racemos axillares cylindricos subaequantia vel iis breviora, fl. brevi-pedicellati, squamulae bypogynae connatae cum ovario glabrae. *Helicia attenuaia Bennett I. c. p. 83. BL in An. Sc. nal. 2. ser. J.p. 216. Meisn. I. c. p. 439.* — *Rhopala molucana Roxb. Fl. Ind. ed. Wall. I. p. 764, ed. alt. p. 361. non alior.* — *Rh. attenuata Jack in Calc. Journ. IV. p. 352. Mai. Miscell n. 2, p. 10.* — *Rh. racemosa Roxb. mss. in Herb. Soc. Linn. Lond.*

Poeloe Pinang (JACK.). — Java (BL.). — Voor-Indië, op licit Pundua-gebergte (WALL.).

9. *Helicia Obovata* BENN. Glaberrima, folia subsessilia, e basiobiusll vel emarginatâ obovato-oblonga breviter obtuseque acuminata vel sphacelato-obtusata, deorsuin augustata, supra medium vel undique remote uncinato-serrata, vel passim subiiitegerrima, utrinque costulis dissitis laxereticulatis notata, supra nitida, 3—7 poll, longa, 1[^]—2j. lata, firmiter pergamacea; racemi folio longiores, laxiusculi, pedicellis brevibus, perigonium pollicare, glandulae hypogynae in urceolum 4-crenatum conuatae. *Helicia obovata Bennett in Horsf. PL jav. rar. p. 83. Mcisn. I. c.* — U. attcnuatae nirnis forsan affliuis. — War. |3. *minor Meisn. l. c. foliis subintegerrimis (quain non vidi).* — Java (HORSE. ZOLL.).

10. **Helicia javanica** BEKH. Glaberrima frutescens vel truncis pluribus arborescens, folia sparsa vel subverticillata, brevissime petiolata, c basi angustata integerrima imā, obtusā vel subcordatā elliptica vel obovato-oblonga subacumiata, brevi-serrata, costulis utrinque imersis laxe reticulatis, coriacea, 6—14 poll, longa; racemi folio breviores, pedicellis brevibus basi connatis, perigonium subpollicare, squamulae hypogynae liberae acutae. *Helicia javanica* Bennett *L. c. p. 81, tab. 18. Meisn. L. c. Blume in Ann. d. Sc. nat. I. q. p. 217.* — *liupala serrata* Reinw. in *BL Catal. Builenz. p. 42.* — *Heliotropylum javanicum* BL *Bijdr. p. 652.* — Frutex arborescens, floribus flavidis vel albidis, stylis rubris, stigmatibus nigricantibus, II. obovatae proxime accedens, foliis majoribus et maxime squamulis hypogynis liberis distinctus. — Petioli denso valde incrassati, foliorum (quae in sicco viridescunt) dentes subincurvi. — Java, in de bergstreken op 3000', op den Tengger, Oeugaran, G. Prae en Tagal (HORSF.). — Bangka (HORSF.). — Kandoeng gedé *sund.*

u. **Helicia Cumingiana** PRESL. *Epimci. p. 246. Meisn. l. c. p. 440.* Glaberrima, folia subsessilia c basi angustato-acutā oblongo-lanceolata breve acuminata supra medium remote mucronato-serrata vel passim integerrima, costulis laxe reticulatis, supra subimmersis, subtus prominulis, 4—7 poll, longa, racemi folio longiores laxiusculi, pedicellis brevibus basi connatis, perigonium J-pollicare, squamulae hypogynae liberae obtusae. — Luzon (CUMINS n. 1262J).

12. **Helicia robusta** WALL. Olaberrima, folia crasse et breviter (2—3 lin) petiolata, e basi subcuneato-attenuatā obovato-oblonga, obtusa vel acuminata, supra medium acute serrata, costulis tenuibus dense reticulatis ebtus prominulis, 6—12 poll, longa, racemi folio breviores, pedicellis brevibus semiliberis, perigonium subpollicare, squamulae hypogynae in cyathulum 4-crenatum connatae. *Helicia robusta* Wall. *Cat. n. 2702. Benn. l. c. p. 82. BL in Ann. Sc. nat. I. c. p. 220. Glassk. Cat. bog. p. 94(?). Meisn. I. c. — H. macrophylla* Wall. *Cat. n. 35(54. — lihopala robusta* Roxb. *Ft. Ind. cd. post. 1. p. 3(53. Wight Icon. I. lab. 191. Arbor alta.* — Silhet. — Tavoy.

13. **Helicia castaneaefolia** MEISN. *l. c. p. 441.* Glaberrima, folia subsessilia oblonga acuminata utrinque attenuata, undique dense acuteque uncinato-serrata, basi obtusa vel rotundata, costulis utrinque circiter 10, reticulo immerso, 10—12 poll, longa, racemi folio breviores laxiusculi, pedicellis subliberis, perigonium subpollicare, squamulae hypogynae in nnnulum obtuse crenulatum comitac. — Proxima practensis. — Philippi. (CUMING n. 2338).

14. *Helicia excelsa* BENN. Arbor; folia alterna, obovato- vel cuneato-oblonga versus apicem obtusum vel acuminatum grosse obtuseque serrata, utrinque laxè reticulata, lina, glabra, 5—7 poll, longa, racemi axillares et terminales pedunculati densiflori ramisque juniores ferrugineo-pubescentibus, pedicelli semiliberi cum perigonio breves, ovarium rufo-hirsutum, squamulae hypogynae liberae rotundae glabrae. *Uelicia excelsa* Bonn. I. c. p* 84 (an excl. varr.?). DL in Ann. Sc. nat. I. c. p. 219. Meisn. I. c. — *Rhopala excelsa* Roxb. FL Ind. I. c. p. 362. Wight Icon. I. tab. 190. Arbor magna. — (3. *Edentata* Benn. L. c. > foliis elongatis integerrimis. *M. excelsa* Wall. n. 1038. An species? Sen galen. — /?. Martaban, om Amherst en Modmya.

15. *Helicia serrata* R. BROWN *Banuli* ferrugineo-puberuli, folia subsessilia vel breviter (4—6 lin.) petiolata, e basi attenuate integerrima elliptico-oblonga obtusiuscule acuminata remote serrata, coriacea, glabra vel subtus ad lentem adpresso-puberula, 4—1¹ poll, longa, racemi axillares folio breviores cum ovariiis rufo-tomentosi, pedicellis semiliberis, perigonium semipollicare, squamulae hypogynae liberae ciliatae. *Heliciae* sp. li. Dr. in Prodr. Nov. Holl Suppl p. 32. *Helicia serrata* Bennett I. c. p. 84. DL in Ann. Sc. Nat. L. c. p. 215. Meisn. I. c. — *Rhopala* R. Br. Linn. Transact. I. c. p. 192. Roxb. I. c. p. 362. — *Helitlophyllum parviflorum* Zippel herb. — *Arbor vespertilionum* Rumph. Herb. Amb. Actuar. p. 17, tab. 20. Folia passim subverticillatim conferta. — Noesa-Laut (CUR. SMITH). Amboina (RUMPH. — ZIPPEL.). — Sunda-eil. (volgens ROXBURGH). — Kajoe morsego mat.

16. *Helicia philippinensis* MEISN. I. c. Folia elliptico-oblonga subnucinata subreticulata saepius usque ad basin attenuatam acute serrata, 6—7 poll, longa (quam praecedentis tenuiora), racemi axillares folio breviores laxiflori, pedicellis perigoniiisque parce minuteque rubropuberulis mox glabratis, squamulae hypogynae semiconnatae glabrae, ovarium glabrum. *Helicia serrata* p\ *Boissieriana* Meisn. mss. olim. — Philipp. eil. (CUMING n. 1537).

Ordo LVII. NYCTAGINEAE JUSSIEU.

Arbores, frutices, saepius herbae, caulibus nodoso-articulatis, ramulis axillaribus saepe spinosaeitis, foliis oppositis, penninerviis, floribus solitariis vel glomeratis, hermaphroditis vel dioicis. Perigonii subcolorati vel corollini tubulosi vel infundibuliformis tubus basi saepe inflatus et herbaceus, supra basin persistentem deciduus

vel persistens, limbo i—5- vel 10-partito, rarius truncato vel obsolete dentato. Stamina toro inserta 1-plura. Ovarium sessile vel brevissime stipitatum liberum uniloculare, e basi uniovulatum, stylo terminali vel sublaterali rarissime nullo, stigmate clavato vel subcapitato aut penicillato-multifido. Achaenium intra perigonii basin vel tubum induratum costatum vel angulatum truncatum vel limbo coronatum, interdum etiam involucrio auctam, liberum membranaceum. Seminis erecti testa cum endocarpio coniuncta, embryo vel conduplicatum cotyledonibus foliaceis, albumen carnosum in nonnullis parcissimum involucrio, vel rectum, cotyledonibus albumen involucrio. — Ordo fere totus inter tropicos habitat, majori numero in Novo Orbe vigens.

Eigenschappen. De wortels bezitten met zelden purgerende, soms braakwekkende eigenschappen. De bloemen zijn dikwijls geurig. De bladen van so m m gen zijn eetbaar. Een kleverig vocht komt in bijkans alle deelen voor.

I. MIRABILIS LINN. Involucrum unillorum calyciforme 5-lobum. Perigonium tubulosum vel subinfundibuliforme, limbo 5-mero patulo. Stamina 5, basi in anulum connata. Stigma globosum. Fructus perigonii basi induratum staminumque basi membranaceo circumdatus, monospermus. Albumen farinosum centrale, embryo peripherico incurvo. — Herbae caulibus nodoso-articulatis, foliis oppositis, floribus plerumque ad ramorum apices confertis, fere omnes americanae, quaedam nostrae aetate latius diffusae.

1. **Mirabilis Jalapa** LINN. Caules erecti glabri vel tenere pubescentes, folia e basi obtusa vel subcordata ovata ovato-oblonga acuminata glabra aut margine ciliata, flores 3—6-conferti, perigonium tubuloso-campanulatum noctu apertum. *Mirabilis Jalapa* Linn. *Spec. p. 252. BL Dijdr. p. 732. Zoll. Cal p. 111.* — *Mirabilis pubescens Zippel. herb. ap. Spanoghe in Linnacé XV. p. 342.* — *Mirabilis Humph. Herb. Amb. V. p. 253, tab. 89.* — *Andi-Malleri in Sched. UorU Mai. X. tab. 75.* — *Nyctago Jalapa DC. FL Franc. III. p. 425.* — Ludit fl. purpureis, luteis, albis, variegatis, caet. — Warme gewesten van Amerika. — Thans in geheel Zuid-Azië, Cochinchina, Japan, Molukken, Timor enz. algemeen verspreid.

2. **Mirabilis dichotoma** *uxn. l. c.* Caules erecti nodosi glabri, folia e basi obtusata vel subdecurrente ovato-oblonga acuminata glabra, flores sessiles vel brevissime pedunculati, involucri lobi ovato-acutiusculi, perigonium apice vix dilatatum. *Choisy ap. DC. Prodr. XII.2, p. 428.* — *M. odovala* *Linn Amoen. Acad. IV. p. 261'.* — *Nyctago dichotoma* *Juss. Ann. Mus.* — **Flores noctu fragrant.** A praeced. diff. caule tenuiore, foliis et fl. minoribus, perigonio strictiore. Ludivil. albis vel rubris. — Mexico. Gfuyana. Otahcite. — Poeloe Pinang, China, gekweckt.

3. **Mirabilis longiflora** *LINN. l. c. Choisy. l. c.* Caulis debilis diffusus cum foliis et involucribus viscido-pubescentes, folia cordato-ovata acuminata, superiora sessilia vel subsessilia, flores superne congesti sessiles, involucri lobi linearis, perigonii tubus longissimus pubescens. *Smith Exot. Bot. I. p. 43, tab. 23. Blanco Fl. Filip. p. 77. Nees Pl. Med. Suppl. tab. 83.* — *Jalapa longiflora* *Mocnch. Meth. p. 508.* — Mexico. — Philipp. eil. (BLANCO).

Adnot. Stirps dubia: *liunginvilca racemosa* *BLANCO Fl. Filip. p. J) 17.* — An prope *Tbymelacacas* ?

IT. **PISONIA** *PLUM.* Flores saepius dioici, raro hermaphroditi. Perigonium bractcolis 1—3 munitum (parvultum), masc. brevius, fem. magis elongatum, limbo 5—4-fido- vel-dentato. Stamina (♂—8 raro 8—10, exserta, basi vix coalita. Ovarium saepestaminibus rudimentariis circumdatum elongatum, stylo vulgo laterali, stigmate pauci- vel multi-fimbriato-partito. Fructus perigonio indurato circumdatus, forma varius, apice limbo aperto vel clauso coronatus, siccus aut subcarnosus. Embryi recti cotyledones albumen involventes. — Arbores vel frutices in regionibus tropicis lotius orbis provenientes, foliis sparsis vel oppositis, floribus ut plurimum cymoso-corymbosis, baud raro odoratis.

1. **Pisonia villosa** *POIR.* Frutex, trunco communi vix ullo, ramis diffusis intricatis junioribus cum foliis juvenilibus subtus pubescentibus, spinis axillaribus aduncis; folia e basi acuta vel attenuata elliptica vel obovata subacuta, subapiculata vel apice obtusa, 2J — 1J poll, longa, fl. dioici thyrsoides, masc. perigonium angulatum 5-lobum

villosulum, stamina 7 — 8 alte exserta, pistillum nidi Wntarium. fem. absque staminum rudiinentis, stigma capitatum laccro-multifidum, fructus ellipsoideus 5—C-costatus glandulis pedicellatis scaberulus. *Pisonia villosa* Poir. *Diet.* V. p. 347; Choi*: *Lc.pAiOetejusdem P. aculeata quoad spec, asiat. P. aculeata* Roxb. *FL hid.* II. p. 217. *Wight Icon.* V. tab. 1763—4. — *Limonellus funiculam montanus* Rumph. *Ucrb. Amb.* V. p. 25 (?). — *Pis. limonella* Bl. *Bijdr.* p. 735. *Hassle. Cat.* p. 86. — *P. aculcalamihii* Zoll. *CaLp.* 111. *Tragularia horrida* Koen. *mss.* — *Pisonia Qeorgina et Georgina dumetorum* Willd. *herb.* — Species per Indiam or. late dif'usa indume Dto et probabiliter aliis notis ab ainericanu, P. aculeata distincta, monente etiain *eel* SCHLECHTENDAL *mLinnacd* XXII. p. 870, aliter licet opinante ROXBURGHIO *L c.* — Fl. viridi-luteoli vel albidii. — Yoor-Indië, Suuda-eil., Java, Lombok, Salajcr, Bali, Molukken, Philipp. eil.

2. ***Pisonia excelsa*** BL. Arbor 40—60-pedalis, folia opposita vel verticillata, subcoriacea glabra, e basi acuta subobverse oblonga vel sublanceolata, obtusata vel obtuso-acuminata, ^—1-pedalia, fl. glabri herrn, stamina 8 — 11 vel 5—8, longe exserta, perigonii limbus 4—5-fidus patens dein reflexus, intus albidus papillosus, stigma capitatum; fructus inflato-cylindricus. *Pisonia excelsa* Blume *Bijdr.* p. 735. *Chois. L c.* p. 441. *Miq. in Zoll. Cat.* p. 111. *Uassk. PL Jav. rar* p. 227. *Spanoghe L c.* p. 342. — *P. macrocarpa* Presl *Symb. tab.* 56. — Costulae tenues pauciores quam in seq. 6 — 8 utrinque. — Inquiretur quomodo P. grandis R. Br. ab h&c differat. — Java, algemeen. Timor (SPANOGHE). Philipp. eil. — Kitjau/av.

3. ***Pisonia alba*** SPANOGII. Subarborea inermis, folia opposita, ovato-subcordato-oblonga acuminata (edulia), glabra vel subglabra, albicantia, scrius dilute viridia, majora 10 poll, longa, ilores corymbosi terminates, perigonii pubescentis limbus reflexus, stamina octo, iuaequalia, 2 exserta. *Pisonia alba* Spanoghe in *Linnaeù L c.* p. 842. — *Pis. morindaefolia* R. Br. in *Wall. Cat. n.* 1765. *Wight Icon.* V. tab. nQo. — *Olus album* Rumph. *I c.l.* p. 191, tab. 78. — Folia etiam flavescunt. — Dioica videtur. — Timor (SPAKOGHE). — Te Calcutta gekweekt. — Yolgens RUMPDIVS is deze boom in de Mo-

lukken zeer belangrijk en komt ook op Celebes voor. Hij wordt geplant en wordt op Amboina in de bergstreken niet gevonden. Op Java en Bali wordt hij veel aangekweekt, en is ook onder den naam van Moluksche kool bekend. — Sajoer poetih ma/, Hate Boela (of Kajoe boelan) *tern.*, Ai poeti *amb.*, op Lima Sabe, op Banda Tall a.

4. *Pisonia Sylvestris* TEYSM. et BINNEND. Arborcaincrmis, ramuli crassiusculi angulati laeves, folia plerumque opposita modice petiolata, viridia, e basi inaequali obtusiusculâ raro subcordatâ ovato-vel elliptico-oblonga, acute acuminata vel acuta, submembranacea, 7—3 poll, longa, supra glabriuscula, subtus secus eostam et praesertim in axillis costularum numerosarum hirtello-pubera; corjmbi masculi multiflori cum perigonio campanulato-obconico (limbo 5-dentato reflexo) pubescentes, stamina 10—8, filamentis infra pistillum nanum connatis, demum subliberis, 2 vulgo altius exsertis p. *Pisonia sylvestris* Teysm. et Binnend. in *Nat. Tijdschr. NeêrL Ind.* IX. p. 349—356. Hassk. *lietzia* I. t. 6. — *Olus album insulare Rumph. I. c. p. 193, lab. 79, fig. 1?* — An a praeced. saaisdiferet? Proxima certe illi structura, foliis distinguenda. — Nocsa Kambangan, op den rots Karangbandong, Karimon Java (TEYSM.). — Widjojo koesoemo op Noesa Kambang, Sentalong op K. Java en Dagkdogk op Bali. De bloemen, die den reuk van *Heliotropium peruvianum* bezitten, dienden vroeger bij de plechtigheden van de kroon'ng der keizers van Java, waarover men de belangrijke nasporingen van TEYSMANN t. a. pi. vergelijkc.

Quid *Pisonia racemosa* WALL. *Cat. n. 729G ex ins. P. Pinang?*

III. *BOEEHAVTA* VAILL. Perigonium bracteolis saepius deciduis munitum, tubo cylindrico vel obconico (nigro) persistente, limbo infundibuliformi aut campanulato colorato deciduo 5-lobo. Stamina typice 5, fertilia 1—3 rarius 4, basi infra ovarium saepe cum steriliis rudimentis in armulum connata. Ovarium acutum, stylo stamina aequante, stigmatibus obtuso. Fructus basi perigonii induratus saepius 5-costatus circumdatus, cylindrico-obconicus, monospermus. Embryon conduplicatum, albumen farinosum. — Herbae intertropicae, diffusae, scandentes, foliis oppositis, fl. vulgo glo-

meralatis. — Species in libris syst. recentioribus nimis confusae, de uovo fere instauraudae.

1. **Boerhavia repanda** WILLD. Caulis elongatus cum ramulis glabriusculus, folia cordato-triangulari-ovata acuminata lobato- vel repando-sinuata, subtus paullo pallidiora puncticulata, pedunculi axillares solitarii, subumbellatim 3—6-fiori, fi. 8-andri, perigonium basi inflatuin, limbo patente, rubrum aut violaceo-lilacinum albumve, fructus clavatus costatus glanduloso-asper. *Boerhavia repanda* Willd. *Spec. I. p. 22. BI. Bijdr. p. 783. Decaisn. l.c. Chois. L c. p. 454. Wight Icon. V. tab. 1766. Zoll. Cat. p.m.*— *B. lleenae* R. *ct Sch. Syst. Mant. I. p. 73.* — *Valeriana chinensis* Linn. *Spec. p. 47. Durm. Fl. Ind. p. 15, tab. 6, fig. 8.* — Scandens. riorum color (probabiliter pro stationum differentiâ) satis variabilis videtur. — Voor-Indië. China. Timor. Java. St. Helena.

2. **Boerhavia glutinosa** VAHL *Enum. I. p. 287.* Erecta, validiuscula, pilis brevibus articulatis villosule pubera viscosula, nunc subglabra, rami teretes, adultiores glabrati, folia opposita saepe inaequalia, ovata acuta vel obtusa, basi aequali vel inaequali truncata vel subcordata, discolora, pellucido-punctata, 1—i poll. longa, umbellulac capituliformes in peduiculo gracili subumbellatim vel subpaniculatim piures pedunculatae, fiore sessiles parvuli diaudri rubro-lilacini, fructus junior puberulus, maturus verrucellosus, tetragonus, oblongus, **subattenuatus.** *Boerhavia erecta* Durm. *Fl. bid. p. 3, tab. 1, fig. 2.* — *B. diffusa* {non Linn.} *Bi Bijdr. p. 333* — *An hue B. pubesceus* R. *Br. Prodr. T. p. 422, nee non ejusdem B. mulabilis?* (mihi in *Zoll. Cat. p. J11*). — *B. pubescens* Willd. *Spec. I. p. 20. Decaisn. N. Ann. Mus. III. p. 372.* — *B. diffusa* *Herb. Horsf.* — Valde similis est *B. procumbenti* noxB. *Fl. Ind. I. p. 148. Wight Icon. III. tab. 874, (non Hassle.)* quae forsâ ejusdem forsâ glabrata. — Java, algemeen. — Timor. — Nicobaren.

3. **Boerhavia diandra** BURM. (an LINN.?). Fercnnis herbacea e radice subfusiformi, ramis humifusis tereti-subcompressis liincrubellis, junioribus pilis triarticuiatis curvulis apice incrassatis puberis, folia opposita inaequalia pctiolata, infima passim ovata, reliqua ovato-

oblonga vel ovato-lanceolata, superiora lanceolata, acuminata, triner-
vula, repandula, teucrrime ciliato-serrulata, supra atro-viridia, subtus
argenteo-pallida, utrinque glabriuscula, nascentia pubera; umbel-
lulac vulgo in ramulis parvifoliatis subracemosae, passim ipsae ra-
mosae 2—5-florae, flores parvi sessiles basi tribracteolati, perigonii
extus puberis, tubo viridi 5-angulato, limbo incarnato, stamina fer-
tilia 2—3, fructus maturus luridp-rubens oblongus basi attenuates
5-sulcus vertice truncate. *Boerhaavia diandra* (an Linn, Spec. p.
4) Dunn. Fl. hid. p. 3, tab. 1, fig. 1. — *B. glabrata* hi. Bijdr.
p. 783. *B. procumbens* Hassle, (non Roxb.) PL Jav. rar. p. 225.
Boerhaavia diandra florsf. herb. — *B. diffusa* (auct. partim) Miq.
in Zoll. Cat. p. 111. — Flores meridie aperti, mox occlusi.—
Java, algemeen, volgens BURM., HOUSE. en DL. — Wnrrsr.lninliic
over geheel Indië verspreid.

Ordo LVIII POLYONEAB JUSS.

Herbae vel frutices, interdum arborescentes, nodis saepe articu-
latis, foliis alternis rarissime oppositis, simplicibus, petiolis vulgo
basi stipulae intrapetiolaris vagi nati (ochreae) adnatis. Flores her-
maphroditi vel diclines. Perigonium calycinum vel corollinum
3—6-phyllum, phyllis liberis vel basi, raro in tubum, connatis, aesti-
vatione imbricatis, vulgo persistentibus, haud raro incrementibus.
Stamina annulo ad imum perigonium adnato inserta, perigonii
phyllis opposita aut rarius alterna, ante exteriora phylla saepissime
gemina vel terna, ante interiora solitaria, nunquam vero indefinita,
filamentis distinctis vel basi coalitis, antheris bilocularibus in-
trorsis longitrorse dehiscentibus. Ovarium unicum uniloculare,
compressum vel 3—4-gonum, liberum vel interdum cum perigonio
inferne cohaerens, ovulo unico basilari. Styli tot quot ovarii an-
guli, stigmatibus incrassatis vel penicillatis. Caryopsis ut ovarium
angulata, nunc alata, nuda vel saepe perigonio marcescente vel aucto
et mutuo inclusa. Seminis cavitate conformis, aliquandocum endo-
carpio coaliti, spermodermis membranacea, albumen farinosum,
copiosum, rarissime parvum et subcarnosum, embryon nunc extra-
rium albuminis lateri applicitum, rectum vel arcuatum, nunc intra-
rium, radícula, elongata suppressa. — Crescit maximo numero in re-

gionibus temperalis hemisphaerac borealis, inter tropicos minus frequentes, fruticosac et arboreae praesertim in Americae terris calidis natae.

Eigenschappen. De kruidachtige deelen zijn veelal rijk aan plantenzuren (zuringzuur, citroeu- en appelzuur) en worden als groenten gegeten. De meelrijke zaden dienen tot voedsel van mensch en dieren. De wortels bevatten niet zelden looistof en purgerende beginselen en leveren belangrijke geneesmiddelen.

Subordo I. POLYGONEAE VERAЕ. Flores non involucrati. Stamina 1—9, ut plurimum 6 vel 8, rarissime 12—17. Ovarium liberum vel rarius perigonio inferne adnatum, ovulo e basi erecto. Folia varie ochreate.

Tribus I. APTEROCARPAE MEISN. in Mart. FL bras. Polygon, p. 5. Achaenium perigonio sicco vel magis minusve aucto vel mutato inclusum (rarius exsertum) Jiberum, lenticulare vel triquetrum, angulis apteris, rarissime alā coriaceā auctis. Embryon laterale vel rarius axile. Stamina definita.

Em ex Centropodium MEISN. Linnaea XIV. p. 490 in Africa australi, Novā Hollandiā et forsā in Indiā or. crescens, probabiliter in Archipelago indico reperietur.

1. BUMEX LINN. Flores henn. vel diclines. Perigonii herbacei 6-perraro 4-partiti lacinae biseriatae inibricatae, fl. fern. 3 ext. minores in fructu hard accrescentes, int. accrescentes vel marcescentea fructum velantes, integerrimae vel dentatae, basi e nervo medio non raro callosae. Stamina 6 imo perigonio inserta, laciniis alterna, filamentis brevissimis, antheris erectis. Ovarium trigonum, e basi uniovnlatum, stylis 3 capillaribus brevissimis liberis, stigmatibus penicillato-multifidis. Achaenium perigonii laciniis 8 int. auctis (valvis) inclusum triquetrum crustaceum laeve nitidum fuscum. Seminis testa tenuis, embryon laterale, albumini accumbens vel semiimmersum. — Herbae, fructices, rarissime arbores, praesertim in regionibus temperatis totius orbis crescentes.

§ 1. Lapathum Meisn. in DC. Prodr. XIV. p. 42. Floras lierronphroditi, unisexualibus passim mixti. Scapala int. demum aucta.

1. Romex Crispns LINN. Folia elongata undulato-crispa utrinque attenuato-acuta, iniima elongato-oblonga, canlina lanceolata, summa

lincaria, pauculae basi foliosae caeterum densae subaphyllae verticilli approximati, perigonii inaturi phylla mediocria late ovata subcordata obtusa, promiienti-reticulata, integerrima vel basi obsolete denticulata omnia callifera. *Rumex crispus* Linn. *Spec.* p. 476, *Curl. Fl. Lond. lab. 18. Fl. Dan. tab. 1334. Engl. Bot. tab. 1990. de Bruyn in Pl. Jungh.I. p. 302. Meisn. in DC. Prodr. XIY. p. 44.* — Geheel het noordelijk halfroond der aarde; ook op vele plaatsen van het zuidelijk halfroond, Montevideo, Falkland, Chili, Nieuw-Zeeland. Java, op den Pengalengan (JUNGH.), Japan (volg. ZOLL.).

2. **Rumex Wallichii** MEISN. *l. c. p. 48.* Divaricato-ramosus, folia acuta, inferiora oblonga subundulata subcordata, superiora plana utrinque angustata, summa linearia patentia, panicula simplex, verticilli folio fulti densiflori, superiores confluentes, pedicelli perigonio fructifero panro longiores apice lurbinato-incrassati, sepala matura ovata lanceolato-acuminata acuta omnia aequaliter callifera. *Rumex aculus* Roxb. *fide Wall.* — *R. Roxburghianus* Wall. *Cat. n. 1731 ex parte. R. comosus* Hamilt. *ms. (nee Forsh.).* — *R. Wallichianus* Meisn. in *Wall. PL As. rar. III. p. 04.* — Bengalen. Silhet. Oude. — Welipjt ook op den Archipel.

3. **Rumex nepalensis** SPRENG. Divaricato-ramosus, folia petiolata acuta, radicalia oblonga basi angustata subcordata, caulina ovato-oblonga basi rotundato-subcordata, summa lanceolata, verticilli remoti densiflori summi subaphylli, pedicelli perigonio fructifero majusculo sublongiores deflexi, sepala matura ovato-oblonga obtusa reticulata subulato-fimbriata, unicum obsolete calliferum, subulis uncinatis dimidia sepali latitudine vix longioribus. *Rumex nepalensis* Spreng. *Sysl. II. p. 159. Meisn. l. c. p. 55. Wighl Icon. V. lab. 1810.* — *R. ramulosus* E. Meyer, *herb. Drege.* — Algemeen in Voor-Indië. Ook op den Sunda-Archipel. Java, op den berg Jang aan de beek Soengi poeti 8000' (ZOLL.). Kaap.

4. **Rumex dentatus** CAMPD. *Rum. p. 64. Meisn. l. c. p. 56.* Folia petiolata subobtusata, inferiora oblonga subcordata, superiora innceolata vel sublincaria basi abrupte cuneata, verticilli discreti densiflori, omnes folio fulti, pedicelli perigonium fructiferum mediocre subaequant, sepala matura ovato-lanceolata acuminata acuta grosse callifera, utrinque 1—3-dentata vel passim integerrima, dentibus subulatis rectis patentibus sepali latitudinem subaequantibus. *Wall. PL As. rar. III. p. 64.*

Egypte. In Voor-Indië niet zeldzaam. Waarschijnlijk ook op den Archipel.

5. **Rumex chinensis** CAMPD. *Ram. p.* (§3. *Meisn. I. c. p.* GO. Folia petiolata lanceolata acuta utrinque attenuata, radicalia elongata, subindeuata, verticilli densiori discreti omne folio lineari fulti, inferiores rarioti, pedicelli perigonium fructiferum mediocre aequantes, sepala matura ovata acuminata omnia grosse callifera, dentibus utrinque infra, medium 1—2 subulatis rectis patentissimis sepulo sublongioribus. *Rumex sptaccus Ilamill msx. Meisn. in Wall. PL As.rar. III./?. 04. R. Roxburghianns Wall. Cat. n. 1731 partim. R. crispus Lour.? FL Cochin. I. p. 269 (non LINN.)* — Van Voor-Indië over gelieel Zuid-Azië tot in Japan verspreid. Ongtewijfeld ook op den Archipel.

§ 2. *Acclosella Meisn. in DC. Prodr. XIV. p. 63.* Flores dioici. Sepala matura immutata integerrima.

6. **Rumex Acetosella** LINN. Caulis erectus simplex vel ramosus, folia omnia petiolata lauceolata vel linearia bastato-triloba vel integra; panicula aphylla; pedicelli breues apice articulati; sepala matura ovata obsolete venosa ecallosa, exteriora vix minora, adpressa. *Linn. Spec. p. 481. Meisn. I. c. KngL Bot. tab. 1674.* — Stirps latisiine diffusa, valde varians. — Gheel Europa en Noord-Azië; thans echter in bijkans alle werelddeelen, waarschijnlijk in laterc tijdvakken overgebracht. Philipp. oil. (GUMING).

§ 3. *Acetosa Meisn. I. c. p. 04.* Flores dioici vel polygamo-monoici. Sepala increscentia demum orbiculuria vel reniformia, diaphano-membranacea tenere venosa, callo minuto squamulaeformi a basi sepali deflexo, rarius oblongo sed sepalo multo brevior et angustior vel nullo, integerrima vel obsolete denticulata.

Rumex Acetosa LINN. DC zuring, met Europeische moeskruiden hier en daar geplant.

7. **Rumex vesicarius** LINK. Caulis humilis ramosus, folia subcarnosa petiolata e basi cordata vel subhastata ovata vel deltoidea obtusa vel acutiuscula, summa angustiora, racemi simplices vel paniculati aphylli, fasciculis 2—5-floris reinotis, pedicelli unillori, vel apice plerumque flores 2 dorso connatos gerentes, valvis maximis tenuiter reticulatis suborbicularibus utrinque sinu angusto cordatis, replicatis, inargine integris valde iuaequalibus calliferis vel subnudis. *Rumex vesicarius Linn. Spec. p. 479. Meisn. I. c. p. 70. Campd. Rum.p.129, lab. 8, fig.lctS, in Ann. Mus.XIU.labA, fig. 45.* — Variat: relictis aliis: *a. inarticulatus Meisn. I. c. pedicellis valvas* acquaintibus ut plurimum exarticulatis, 11. duplicatis vel rarius sim-

plicibus, callo nullo vel obsolelo. Estpraesertim forma indica *Hciw in Wall. PL As. rar. III. p. 64. Wall. Cat. n. 1732. Wight herb.* t». 14. *Zoll. PL Jav.n.2094i.* — Zuid-Europa.Noord-Afrika. Nubië. Klein-Azië. Achter-Indië. Canarische eil. West-Indië. — a. Java (HOFMANNSEGG), bij Poeger op de rotsen van Wataugan (ZOLL.).

II. POLYGONUM LLNN. *excl. spec.*]?lores hermaphroditi. Perigonii corollini vel semiherbacei 5-rarissime 4—3-partiti laciniac subacuales integerrimae quincunciatiin imbricatae, omnes conformes planae vel exteriores 2—3 cariuatae concavae vel dorso alatae, patentés vel conniventes, deinuin fructui appressae parum auctae marccscentes. Stamina 8, rarius 7—4, libera, imo perigonio inserta, saepius cum squamulis annuli perigyni (saepe obsoletis) alternantia, laciniis perigonii alterna et si iis plura, 2 vel 3 (seriei iuteripris) laciniis interioribus et ovarii faciebus anteposita, filamenta subulatis persistentibus, antheris dorsifixis introrsis vel seriei interioris extrorsis. Ovarium liberum compressum vel trigonum, ovulo basilari crecto. Styli 2—3 liberi filiformes vel plus minus connati, saepe brevissimi vel nulli, stigmatibus capitatis rarius agaricinis. Achaenium leuculare vel triquetrum, pericarpio tenui crustaceo. Semen sessile couforme, testa tenui-membrana* ecta, embryo lateral!, angulo albuminis cornei rarius farinacei uccLimbente vel semi-immerso, arcuato, cotyledonibus foliaceis angustis, radiculil superb brevi. — Caules saepe nodosi, ochreati; foliis penninerviis, saepe glanduloso-punctatis; inflorescentiis varia, pedicellis articulatis.

§ 1. *Avicularia Meim.* Ochreae Iciere membranaceae hyalinae, in t^grac vel bipartitae vel dem urn lacero-multifidae, margine nunquam setigerae; folia Integra; fl. axillares Vel superneracemosi; perigonium somicorolluuni in fructu parum auctum. Styli 3, perraro 2, brevissimi vel fere milli, stigmatibus capitatis.

1. **Polygonum Roxburghii** MEISN. Multicaule prostratum, ramis tenuiter striatis minute]apilloso-asperulis, ochreae hyalinac ciliatolaceiae propc marginem uninerviae; folia internodio longiora patula lineari-acuta vel lineari-oblongaapiculala, margine scabriuscula, \— I \ poll, longaⁿ; axillae 3—5-itorae, pedicellis infra medium articu-

latis brevibus, perigonium mediocre carinato-trigonum basi attenuatum, achaenium nitidum, faciebus ovato-rhombeis apice margineque obsolete pueratis. *Polygonum Roxburghii* Meisn. in DC. Prodr. XLV. p. 93. — *P. elegans* Roxb. Hort. Beng. p. Zd. Fl. Ind. II. p. 291. — *P. Dryandri* Spreng. Syst. II. p. 255. Hook. fit. FL N. Zeel. II. p. 210. — *P. aviculare* Walp. N. Act. N. Cur. XIX. Suppl. I. p. 407. — *P. Meyeni* C. Koch in Linnaea XXII. p. 205? — *P. herniarioidea* Benth. in Hook. Kew Gard. Misc. 1353, p. 194. — *Avicularia indica* Didrichsen in And. Nya Hot. Nolliser 1850. — Species variabilis: *a. longifolium* Meisn. I. c. foliis internodio multo longioribus linearibus acutis planis, ochreis majusculis, pedicellis abbreviatis vel subnullis. *P. indicum* (Roth Nov. Spec. p. 208) Meisn. ap. Wall. L c. p. 62 ex parte. — *P. herniarioides* [S prostratum Meisn. I. c. p. 62. — *P. elegans* Miq. PL Melz. n. 19. — *P. aviculare* Lour. Cock. I. p. 276? Don Nepal, p. 72. Roxb. Hort. Ueng. p. 29? — *P. slylig'erum* de Bruyn in PL Jungh. I. p. 341. — *β. brevifolium* Meisn. I. c. foliis internodio vix vel parum longioribus anguste linearibus acutiusculis, margine recurvis, ochreis abbreviatis parvis, pedicellis calyce brevioribus. — *P. elegans* Soland. mss. — *P. linifolium* Rolk. I. c. p. 207? non alior. — *γ. spathulatum* ej. foliis internodio aequalibus vel parum longioribus spathulato-oblongis subplanis acutiusculis vel ex apice rotundato minute apiculatis. — Algemeen verspreid overgeheel Indië, Philipp. eil. tot op Nieuw-Zeeland. — cc en J. op Java. — γ. Philip p. eil. en Voor-Indië.

2. ***Polygonum anomalum*** DE BRUYN. Caules prostrati scabriusculo-striati, ochreae bilobae lutescentes binerviae fibrilloso-lacerac, folia anguste linearia acuta basi attenuata internodio aequalia, axillae 3—4-florae, pedicelli ochream superantes, perigonii laciniae 3 dorso alato-marginatae scabrae, stylus bi- vel rarissime 3-partitus, achaenium perigonium aequans compressum, raro trigonum, nitidum tenuissime punctato-striatum, curvatum, faciebus inaequaliter convexis. *Polygonum anomalum* de Bruyn L c. p. 311. — *P. ciliosum* Meisn. L c. p. 95? — Java, in de wouden op den Dicng (JURON.). — Voor-Indië?

§ 2. *Persicaria Meisn.* Heibae inennes saepe hygropliikic; oclircae membra naeeae vel rarius herbneae cylindrical nervosiic **ore truncate** setoso-eilialae, raro nudae, foliis oblongatis vulgo lanceolatis, saepR -lurtduloso-punctatis; racera i spicati; perigonium **coloratara**, raro viride; stamina 4—8, interjeeiis squamulis perigynis, passim obsoleti3; »**tyli** 2—**S**, saepe .mngis minusve connnti, stigmatibus cujilatis. **Act) ac-**
mam pcrigonio nptero plerun;qu<: auuto inclusum, lenticulare vel trigonum. Albumen corneum.

f Trigyiia.

a. *Polygonum conspersnm* KKISN. *apud Wall. t. c. p. sc. oc. I. c. p. 11*2. Caulis ei;]andtilosus supernc cum ochreis pedunculisque appresso-pilosus; ochreae loug;iu **angustae** shii'luloso-coii^persac longiuacule ciliatae prope medium l'olli^orae, folia lanccohUa **acuminatn** ;ittenuato-petiolafca inolliter adpresso-puberula, supra **glabrescaotifl**, subtua dense fusco-punctata; spicae geminatae linearesgraciles basi laxiusculae, bmcteia **sabimbricatis** ciliolatis prigotmsque glandulosis, stamina S en m stylo exserta; ficiifn^iiiuii laeve. *Polygonum Goyalpartw Ham.* — *P. Bishirae* et *P. barbato*. affine, foliis glandulosia caet. **diversum**. — Pegoc, aan den **frawaddi** (WALL.) en in Voor-Indic (HA31ILTON).

i. **Folygonum barbatum** *UMH*, Caulis tirmus **glaber**; **ocfareae** pilosae longe setoso-ciliatae; folia **elongate** lanceolata **utriaque** attenuata margine costaque strigilloso-scabriuscula; spicae **getninatae ve] racemosci**-paniculatae Hneares densiilorae, bracteis **injbricatia** **brevibua** dense setoso-ciliatis pcdicclloii 1—% subsuperantibus; **perigoaium** eglandulosum;stamina **5—S inclosa**; **styli** demumexserti,achaeDium Jaeve nitiduin. *Pohjgonum bur ha turn Linn. Spec. p. 518. Roxh. fit. imL* [I. p. 289. *Zoll. Cut. i>*. 110. *Meisn. ap. Walt. I c. p. 56. IH\ I. c. p. 10!*. — *Wight lorn. V. tab. 17D8. 01. Bijdr. p. 53.* Variat pnbebrt;vj nunc deh'ciente, nunc deusiore caet.— *Suitdnicae: a. fLssum VI. [species /Jij<lr. p. 53:2, de Druyti I. c. p. 30G)*, foliis **oiliolatis supra** scabnu.scult.s_T .^ubtiis pubescentibus. *P.gramineum NaronL in Yerh. Bat Gen. V.* —/I *lalifolium IJass/c. I.e.p. 219, de firu/jn I. c. or.hreis ititeruodio brevioribus, foliis oblongo-lanceolatis.* — *l. ylakrcscens de Bruyn in PL Junyh. I. c. foliis praeter nervoa* glabrescentibns. — **Qeheel IndiS** tot in China, **opvocti ge** plaal^eii. — Java, in JJantjnri, bij Tjikoja, Wijukooj sbaai, Jogjakarta. — Djoekoet tjaraug *euiul*.

5. Polygonum pllbescens *BL.* Caulis licrbacuus, adscendens, 2—3-pedal'w, oclireae ,'- few L-poli.tubulooaestrialo-salcatee^trigosae,

u inajiiierubello in setas 12 ciliiformes vix semipollicares excurrentes, folia e basi attenuate oblongo-lanceolata, longe acuminata, supra praeter costam strigosam glabra, subtus innotissime adpresse pubera subglauca, transverse venosa, 4—6 poll, longa, spicae terminatae solitariae filiformes 6—8 poll, longae, flores parvi 1—3 ex axilla, bracteae ochreae setoso-ciliatae, albido-rosei, stylus trifidus, acliacnium **badium**. *Polygonum pubescens* BL *Bijdr. p. 532. Ilass/c. PL Jav. rar. p. 223. P. pubescens var. Hassharlii* Meisn.* *ap. DC. I. c. p. 105.* — Java, op den Boeraugrang (BL., IIASSK.J.

6. **Polygonum Donii** MEISN. Caulis gracilis glaber ramosus, ochreae angustae pilosiusculae setis validis ipsas aequantibus dense ciliatae, supra basin foliigerae; folia lanceolata utrinque aequaliter attenuata adpresse puberula vel supra glabrata, dense pellucido-punctata, spicae racemosae filiformes continuae densiflorae, bracteis contiguis angustis dense longeque setoso-ciliatis, 1—2-floris pedicello superantibus, perigonium subglandulosum, genitalia inclusa. *Polygonum Donii* Meisn. *Polygon, p. 72 (haud ap. Wall.), in DC. I. c. Wight Icon. Y. to 6. 1801.* — (*t. longisetum de Iruyn (species in PL Jung Lie. p. 307)*), foliis brevi-petiolatis, subtus in venis margineque parce setosis, spicis basi interruptis, bracteis multifloris. — Nepal. — **¶**. Java, op den Gedé (JUNCII.).

7. **Polygonum Posumbu** UAMILT. Caulis ascendens gracilis glaber vel cum ochreis longiuscule piloso-ciliatis infra medium foliigeris pilosiusculus, folia lanceolata acuminata, attenuato-petiolata, ciliolata, utrinque vel tantum in margine venisque pilosiuscula vel supra glabra, spicae solitariae vel subracemosae interruptae laxae, bracteis contiguis angustis dense ciliatis subunifloris, pedicellis decernum exsertis, perigonium subglandulosum, genitalia inclusa, acliacnium **opacum laeve**. *P. Posumbu* Ham. *in Don Prodr. JSep. p. 71. Meisn. ap. DC. I. c. p. 105.* — *P. Donii* Meisn. *ap. Wall. I. c. p. 57, non alibi.* A *P. flaccido* difert omnibus partibus obsolete glandulosis et floribus prorsus eglandulosis, spicis debilibus, bracteis semper ciliatis, 1- raro 2—3-floris. — More affinium in intinitum **varians**. *Sundaicae: a. caespitosum (spec, apud BL Bijdr. p. 532. Zoll Cal. p. 110.)* — *P. procumbens* («Bl'' spialmate) *de Bruyn Lc.*

;/. 8J7 (an 1\ pubescens intelligitur P), caules decumbentes radicea
 iiacidi, ochreis brevibus, foliis utrinque hirtis, fl. albidi 7—8-an-
dri. — */?*. *rhisocaulon* (*species ap. de Bruyn L c. p. 306*) **caulis repens**
 glaber, ochreis brevibus arctis appresse setosis ciliatis, foliis in inar-
 giue nervisque setulosis, spicis solitariis geminisve. — Nepal. —
 Ava. — cc. en |J. Java, op den Gedc, Oengaran, Dieng enz. (BL., ZOLL.,
 JUNGIJ). — Benganan, Barang, Loreh-mengarot *sund.*

8. **Polygonum dacidum** ROXB. E basi radicante adscendens, un-
 dique glandulis fuscis pellucidis conspersum; ochreae angustae se-
 toso-ciliatae, folia lanceolata acuminiata ciliolata utrinque glabra vel
 in cost& pilosiuscula, spicae 1—5 erectae basi interruptae, bractea
 subcontiguas angustis horizontaliter truncatis ciliatis, pedicellis de-
 mum exsertis, genitalibus inclusis, achaeiui granulatui striatum
subnitidum. *Polygonum flaccidum Roxb. II. Beng. p. 29. FLInd.*
II. p. 291. Meisn. apud DC. L c. p. 107. — *P. acre Meisn. ap.*
Wall. I. c. — *P. glabrum Von. Ncp. II. 71 non Willd.* — Variat
 pubc subdeficiente vel dcusiore: *P. oryzclorum (oryzclum) BL*
Bijdr. p. 531. Spanoghe I. c. Meisn. ap. DC. L c. p. 106, non
Zoll. — *P. spirale Noronh. I.e.?* — |*S. subpuberum, vaginis et*
 foliis subtus, supra in costfi appresse setuloso-puberis. — Geliecl
 Indie. — Sunda-Archipel, op moerassige plaatsen. — Ti-
 mor. — Nieuw-Holland. Eilandu der Stille Zuidzec. —
 (? Java, op den Oengaran, Sello enz. (IIORSF.).

^ Digyna. Styli 2, raro 3.

9. **Polygonum leptostachynmDE** BRUYN. Caulis adscendens, glaber
 striatus, ochreae cylindricae laxae intemediobis tervc breviores gland-
 ulosae, ad nervos tantum setosae, ciliatae, folia infra medium ochreae
 inserta petiolata, e basi attenuatd oblongo-lanceolata longc acuminiata,
 supra in nervis strigosa, subtus adpresse pilosa, basi glandulosa; spi-
 cae terminales solitariae vel geminae longissimae filiformes peidulac
 interruptae, basi genuflexae, bracteis clongato-infundibulifloribus
 remotia glandulosis submuticis subtrifloris, pedicellis altc exsertis,
 fl. octandri, hemidigyni, perigonia glandulosa. *Polygonum leptosla-*
rhifjum de Bruyn PI. Jungh. I. p. 307. Meisn. ap. DC. l.c.p. 108.
 Cl. MEISNKR P. (laccido alline forsan conspecificum esse putat: //fl.

pauci tantum ab auctore observati, forsitan haec constanter digni."
Java, op den Pengalengan 4000' (JUKGII).

10. **Polygonum semdatum** LAGASG. OJireae pilosiusculae longe setoso-ciliaeae supra basin foliigerae, folia brevissime petiolata lanceolata vel linearia attenuato-elongata, basi vix angustata obtusa vel subcordata, glabra, margine costaque scabriuscula, spicae subracemosae continuae laxiusculae, bracteis contiguis anguste turbinatis ciliatis, pedicellis longiuscule exsertis, stamina 6—8, raro 5 cum stylo 2—3-partito inclusa, achaenium laeve nitidissimum hinc planum inde convexum vel saepius obtusangulo-trigonum. *Polygonum serrulatum* Lagasc. *Nov. Gen. et Spec. n. 188. Meisn. ap. DC. l.e. p. 110.* — *P. salicifolium* Brouss. Willd. *Enum. p. 428.* — *P. scabrum* Poir. *Did. VI. p. 148?* — *P. minus* Tenor. *Syll. PL Neap. p. 196? Meisn. in PL Preiss. I. p. 623.* — *P. strictum* Meisn. in *Linnaea XIV. p. 485.* — *P. oryzelum* Zoll. *Cat. p. 110, non III.* — Ab affinibus ochreae ciliis elongatis et validioribus differt, a *P. Hydropiper* glandularum defectu. — Gehcel Zuid-Europa, N. Afrika, Abyssinii, Klein Azië en Nieuw-Holland. — Java, in Bogor, bij Tjipanuas (ZOLL.).

11. **Polygonum minus** HUDS. Caulis procumbens vel erectus gracilis glaber; ochreae pilosiusculae setis tenuibus longiusculis dense ciliatae prope basin foliigerae, folia linearia vel lanceolata basi rotundata vel rarius brevi-attenuata, glabra, margine costaque scabriuscula, spicae subracemosae erectae laxiusculae, bracteis breviturbinatis truncatis dense piloso-ciliatis pedicellos superantibus, stamina 5 (raro 5) cum stylo 2—3-partito inclusa, achaenium parvum biconvexum (raro trigonum) nitidissimum laeve. *Polygonum minus* Huds. *Fl. Angl. 1. p. 148. Meisn. ap. DC. l.e. p. 111. Engl. Bot. lab. 1043.* — *P. strictum* All. *Fl. Ped. n. 2051, tab. 68, fig. 2. Meisn. ap. Wall. I. c. p. 57.* — *P. angustifolium* Roth. *Tent. Fl. Germ. II. p. 453.* — *P. pusillum* Lam. *Fl. franc. III. p. 235. P. lersicaria* p. Linn. *Spec. 1. p. 518.* — An hue *P. Hydropiper* (excl. syn.) Zoll. *Cat. p. 110?* — «. *subcontinuum* Meisn. spicis vix basi interruptis brevibus. — *P. Banka et Posumbu* Hum. *tnss. Wall. Cat. II. 1722.* — *P. daphnophyllum* Uwn Andr. *mss.* — *P. hypo-*

• *alicfym JJt' <f. in PL Mels. n. 971. — P. tencUum Blame Bijdr.p. 530. — [J, inferruptum Meisn. spicis filiformibus laxioribus pluris interruptis, caule elatioie, foliis latioribus. — Geheel Europa. Noord-Azie. China. Nieiiy-Holland. West-Afrika. Chili, Java (BL.).*

*Obscrv. P. Poirefili&isy., speciminn in India et Jloluccis {Timor ex SPANO&SS l. c. p. -i'i-i) coNectn, mihi incognita, probabili'ter a speciu nia*cai'ieiuü apacifico diversa. Couf, Meisn. aj>. DV. (. e. p. L13.*

1:2. **Polygonum glabrum** WILLD. **Glaberrimam**; ochreae longae **infra** medium ibliii'eraebracteaecquecciliatoc, folia elongato-lanceolata **actimin&ta** attenuato-petiolataglauduloso-puncticulala, etiam **in** margin e cost3que gliiberriina, 6—10 poll, longa, spicae gemuatae vel **paniculatae angnate cjilindricae**, bracteis **subimbricatis** breve-turbnatis oblique truncatis subacutis **2—4-floris, perigonium eglandulosum**, fructiferenni ovafum, stamina 6 (raro 7—8) inclusa, stilus somi- **bifidua** subexscrtua, achaenium biconvexum (raro **trigonum**) nititlum. *Polygonum glabrum Willd. Spec, pi II. p. 417. Meisn. ap. DC. l.e. p. 114. Roxb. Flor. hid. It. p. 287. Wight Icon. V. tab, 1799. Meisn. in Marl. Ft. Orasil. XtV, Polyg.p. 14. Speciesglubriti*• absolute {listii]eti^ima, variat: *obscurum Meisn. foliis obsolete vei uon punetatis; — glandulosissimum Meisn. foliis praesertim subtua densissime glandulosis. P. nulans Mu. {non Roxb.) in Herb.Metis. n. 205. — Geheel luditi, in wateren en op vochtige plaatscn. — Sandwich-eil. — Brazilir.*

L3, Polygonum sumatranum «E BBIJTK. Canli« adscendens (pedalis) glfiber, ochreae internodio plus **duplo** breviores **glabrae basi foliiger** rar, folia petiolata, inferiora c basi subtruncitil, superiora e **basi** attenuate ovato-lanccolata, parce setulifera vel glabra, margine ciliato-scabra, lipolljicavia, spicae geminatae strictae breve oblongoconicae densae 5—11 lin. Iongao, bracteis cucnllatn-avatis striatis nudis, flores **5-andri** hemidigyni, aclmenium orbiculare **compression** nitidum, faciebus tenuissime puucticulatis **convexia medio** gibbosis. *Polygonum sumatranum de Bnti/n in PL Jurigk. I. p. 308.*

S u m a **Era**, in Padang-Iawas (**JUNGH.**).

11. *Polygonum lanigerum* R, **BROWN**, *Tofura incanum*, ochreae

longae breviciliae vel deinum imberbes, folia laucolata acuminata* subtus densius albo-lauata, spicae geminae vel racemosae lineares, bracteis subimbricatis ovatis ciliolatis nudisve pedicellos subaequalibus, stamina 6 (raro 7—8) stylusque semi-2—8-fidus stibexserta, achaeniuin subrotundo-lenticulare (raro trigonum) facibus convexiss. *Polygonum lanigerum* *Br. Prodr. I. p. 419. Meisn. ap. DC. Lc. p. 117.* — *a. Australasieum Meisn. l. c. bracteis ochreisque imberbibus.* — */? indicum ej. caulibus gracilibus ralinosis, ochreis in t^rnodio multo brevioribus, foliis digitalibus, spicis pauculatis gracilibus, bracteis magis minusve canescentibus imberbibus vel iufinis ciliolatis, perigonio miuore, fructifero magia ovato.* — *P. lanafwn Roxb. FL Ind. II. p. 285.* — *P. lanigerum Meisn. ap. Wall. Lc. P. arachnoideum Klotzsch mss.* — *y. africanum ej. caule simpliciore crasso toto ochreato, foliis palmaribus, spicis crassioribus, bracteis glabratis ciliolatis, ll. majoribus caet. l lanigerum Meisn. Linnaea XIV. p. 485.* — Specimina sundana huic satis accedunt.

p. Geheel Indië. — Java (HOFFMANNSEGG), op den Selo (uons-FIELD). — Philipp. oil. (CUMISC n. 1377). — *a. Nicuw-Holland.* — *l. Kaap.*

Adn. F. iiodosum PEKS. et P. lapathifolium AIT., stirpes late diil'usac, et in Indiã cont. ctiam detectac, probabiliter in Archip. Ind. repericntur.

15. **PolyONim glutillosum** WALL. *Cat. n. 1717. Meisn. ap. DC. Lc. p. 120.* Caulis subincanus vel glaber, ochreae mediocre9 laxac glabriusculae, juniores brevissime ciliatae, folia lanceolata attenuantopetiolata, subtus incano-tomentosn, supra glabrata in nervis scabriuscula, spicae axillares terminalcsque subsessiles deusilforac, pedanculis minute glandulosis, bracteis subimbricatis ovatis obtusiusculis nudis glabris 1—2-floris pedicellos supcranlibus, demum patulis, perigonium 4-partitum parce glandulosum tenuiter uervosum, stamina (3 cum stylo semibifido iuclusa, acbaenium orbicularc, faciebus concavis. — A P. kmigero jam differt pedunculis glandulosis, a P. lapathilblo perigonio minore tenuinervio (fructif. vix L Jin. longo). — */? Capense Meisn. l. c. caule firmiore, nodoso, superne fere toto ochreato, foliis utrinquu incanis. Meisn. in Linnaed l. c. p. 484.* — Aan den 1 run addi, VM Bramapoetra (WALL.). — *0. Kaap.*

16. **Polygonum SCabrinervium** UOYLE *mss. ajnulMcim.inbC.l.c. p. 121.* Caulis glaber supcnc eum puduneulis glandulosus, ochreae mediocrcs eciliatae glabrac, folia lanceolata utrinquc dense glandulosu

margiuo coslūque jiuberulo-scabriuscula, spicac geminatnc vel subrncc-mosae laxac, bracteis acuti9 glabris pedicellos 3—4 subaequantibus perigoniisque 4-pnrtitis eglandulosis, stamina 6 inclusn, styly9 scinibiiidus, achaenium. . . . vnr. [3 *ciliolalum Meisn. I. c.* ochreis junioribus inlernodia superantibus bracteisque infcrioribus brevissime ciliolatis, pedunculi9 parce glandulosis vel subnudis, spicis strictis Jinearibus continuis densifloris 1—2 poll, longis, bracteis subimbricatis eglandulosis. » Yaldc accodit ad *P. quadrifidum*, /3. et *P. glabrum*, ab illo distinctum spicis longioribus magisque cylindricis (nee sensim attcnuatis) at bracteis majoribus, ab hoc ochreis ciliolatis, foliis baud glaberri-mis. — Hilmalaja. — js. uan den Ira wad di.

§ 3. *Amblijgonum Meisn. (Laqunea Lour, genus)*. — Habilns Sect. Persicariae, foliis integerrimis, spicis geminatis vel racemosis cylindricis confertifloris, bracteis turbinalis; perigonium corollinum; stamina 7, rarius 5 vel 6, rarissime 8, cum squamulis perigynis alternantia. Stylus staminibus brevior, a medio divaricato-bifidus, stigmatibus capitntis. Achaenium perigonio aucto immulato inclusum, lenticulaře.

17. *Polygonum Orientale* LINN. Totum molliter pilosum, datum ramosum, ochreae hypocraterimorphac limbo foliaceo patente ciliolato deciduo, folia ovata vel oblonga acuminata in petiolum decurrentia, spicao paniculatae oblongae nutantes, bracteis ovatis acutis pubescentibus 5—5-floris, flores majusculi patentes; stigmata pileiformia; achaenium basi obtusum, faciebus depresses. *Pohjgonum orientate Linn. Spec. p. 579. Meisn. ap. DC. I.e. p. 123.*— Variat: *cc.grandiflorum Meisn. ap. Wall. I. c. p. 54*, spicis nutantibus, fl. magnis, achacnii angulis lined notatis, pube partium brevior. *P. orientale Linn. — hot. Mag. tab. 213. Meisn. Polyg. p. 53, tab. I. fig. 80—35 el tab. III. K.* — *P. allissimum 31 õneh. Method, p. 630.* — *p. pilosum Meisn. I. c.* spicis interdum crectis strictiusculis, 1l. mediocribus, linefi in achacnii angulis obsolete vel nullũ, pubc copiosiorc longiore. — *P. pilosum lioxb. L c. p. 286. Meisn. Polyg. I. c.* — *P. cochinchinense Meisn. L c. p. 55.* — *P. amoenum Blume Bijdr. p. 531. ZOLL Cat. p. 111.* — *P. torquntumde Bruynin PL Jungh. I. p. 303.* — *Lagunca cochinchinensis Loureir. I. c. p. 271.* — Gehecl Indiẽ. Nieuw-Holland. Zuid-Afrika. — Vecl in de Europesche tuinen geplant. — /?. Vooral op den Sunda-Archipel en audcre gewesten van Indiẽ. — Java, in inoerassen bij Batavia (JUNGIL). — Djangkoeng *sund.*

IS. *Polygonum javanicnm DE DRUY.V. Oclircae muticao, mediae*

intruodia aequates infra medium foliiferae pcliolo breviorcs, cum caule glabrae, folia elougato-lanccolata longe acuminata basi attenuataminutissime setosa, 8-pollicaria, peduuculi divaricato-dichotomi adpresso-setosi, spicae cylindraceutae 1 ½ — 2 \ poll, longae, densae flexae, bracteis acutiusculis pedicellos aequantibus subglabris, inferioribus parce ciliolatis, achaciiii faciebus inaequaliter convexis laevibus uiti-dis. *Polygonum javanicum* de Bruynin PLJungh. I.p. 303. Meisn. ap. DC. I. c. p. 124. — Java (JUNGH.).

19. *Polygonum tomentosum* WILLD. Caulis erectus vcl inferne ropeus crassus deorsum glabrescens, ochreae longae appresse puberulae limbo membranaceo erecto longe setoso-ciliato, folia oblongo-lanceolata utrinque attenuata, supra pubera, subtus holosericea, 6—8 poll, louga, spicae paniculatae lineares strictae densiflorae, pedunculis adpresse hirtis, bracteis obtusis ciliatis, stamina 6, achaenii lucidi rufi anguli non lineati, facies convexae. *Polygonum lomcnosum* Willd. Spec. II. p. 447. Meisn. ap. DC. I. c. p. 124. Roxb. I. c. p. 257. Meisn. Polyg. p. 81, ap. Wall. I. c. p. 55. — *P. ochrea-lum* JoulL Syst. Linn. VI. p. 442, tab. 49, fig. 1. — *P. pulchrum* Blume Dijd. p. 530. Hassk. PL Jav. rar. p. 218, de Bruyn I. c. p. 302. — ?l. perraro ex MEISX. (contra HASSK.) 0-andri. — Variat: pube densiore, molliore, scabriusculâ, foliis subtus punctatis, caet.

Vau Ceylon overgeheel Indië tot opde Philipp. eil. — Java, op moerassige plaatsen. — Kaap. — Roempoet walangi *sund.*

§ 4. *Bistorla Tournef.* Meisn. Species quaedum in Iudiâ cont. detectac, nulla hactenu9 ex Ind. aquosfi innotuit.

{ 5. *Cephalophylon* Meisn. Herbae inermes terrestres, ochreis vul^o margine nudis, petiolis saepiu9 basi foliaceo-auriculatis; fl. capitatis, capitulis solitariis vel confertis; perigonium semicorollinum 4—5-partitum. Stamina 8 vcl rarius 6, absque glandulis vel squamis poriginis. Styli 3 vel raro 2 filiformes9. semiconnati, stigmatibus capitatis. tYcliacnium perigonio pnrum aucto totum inclusum. trigonum vel rarius lenticulare.

20. *Polygonum perforatum* MEISN. Caulis elongatus simplex vel ramosus, ochreis deciduis; folia ovata obtusa, basi subito cuneato-aiigustati auriculato-semiamplexicaulia, pellucido-punctata, capituli parva terminalia geminata axillariaque solitaria, bracteis subscaviosis ^landuloso-occllatis, ilorcs 5-fidi 8-andri]joinifri«*yiii; achaenii tri-

goui *Juna vivatae granulatae*. *Polygonum perjoralurn Meisn. Polyg. p. 83, np. DC i c. p. 128.* — *P. alalwn llamilt. mss. Spreng. Syst. Cur. post. p. 154.* — *P. pun ol alum Ham. in Don Prodr. Nep. p. 72; dc Brmjn I.e. p. 308. Babingl. in Transact. Soc. Linn. Land. XV11I. p. 105.* — *Var. (missis aliis) glaciata Meisn. I. c. cnulibus nanis, foliis impunctatis. P. punclalum pygmaeum dc lir-I. c. p. 709.* — *P. capitalum Korlh. mss. apud de Druyn I. c.* — Van Ceylon overgeheel Indië verspreid.— Sunda-Archipel.— Java, iu de bergstreken, op den Ongaran, Merapi, Dicing cnz_Mmet de verscheidenheden.

21. *Polygonum nepalense* MEISN. Caulis crectus vel adscendens rumosus; ochreae glabrae; folia summa sessilia cordato-oblonga, inferiora ovata acuminiata, e basi subcordatis, in petiolum cuieato-alatuni basi auriculato-amplexicaulein producta, subtus sparse immerse punctata, capitula geminata vel raro solitaria majuscula folio suffulta, pedunculis apice glanduloso-hispidulis, bracteis scariosis acuminato-acutis, flores urceolati breve- 4—5-fidi, 6—8-andri hemidigyni, nchaenium scrobiculato-reticulatum. *Polygonum nepalense Meisn. Polyg. p. 84, ap. DC. I. c. p. 128. Frscen. in Mus. Scnkcnb. HI. p. 64. Babingl. I c. p. 106. Wight Icon. V. lab. 1S04.* — *Variet: a glahrum Meisn, foliis utriiue glabris, capitulis distincte pedunculatis, perigonio compresso 4-fido, achacnio biconvexo. Polygonum nepalense Meisn. Polyg. I. c. tab. 7, fig. 2.* — *P. debile Steud. in herb. Scliitnp.* — *P. Metzianum Miq. in Herb. Mclz. ». 610 [forma parvifoliata).* — *P. guttuliferum ef. n. 968.* — */. scabridum Meisn. I. c. foliis subciliatis iiervis hirtellis, capitulis sessilibus aut breve pedunculatis, perigonio compresso 4-fido, achacnio biconvexo.* — *y. javanicum Meisn. apud. DC. I. c. p. 129, foliis subglandulosis glabris vel parce pilosiusculis, perigonio 5-fido, achacnio triquetro.* — *P. microcephalum Hassk. in FL hot. Zeit. 1851, p. 561, non Don.* — Voor-Indiii. Abyssinië. Java, — var. /. op den Diëng en Merapi 6000' (JUNGH.).

22. *Polygonum microcephalum* DON. Caulis gracilis ramosus flexuosus puberulus glabrescens, ochrae scariosae hirtello-puberac,

brevi-ciliatae, petioli superne c laminā decurrente magis minusve alati, basi auriculis herbaceis reniformibus ciliatis affecti, folia e basi extrorsum subproducta ovata vel ovato-oblonga, acuminata, herbacea, pellucido- vel impellucido-punctata, discolora, utrinque et ad margines cum petiulis pedunculisque hirtello-puberula, arcuato-patulo-venosa, 4—2 poll, longa, pedunculi vulgo gemini, hispiduli vel glabri, monocephali, bractearum subscariosae ovaes obtusae eglandulosae ciliolatae, fl. 8-dri, hemitrigyni, perigonium 5-fidum, achaenium trigono-obtusangulum granulatum. *Polygonum microcephalum* Don. *Nep. p. 72. Meisn. I. c. p. 129.* — *P. Wallichii* Meisn. *I. c. certe hujus* var.; icon WIG mm i V. lab. 1805 omnino nostrum *P. microc.* refert. — Voor-Indië. — Java, op den Selo, in Blambangan (noster* FIELD).

23. **Polygonum mncinatum** Muhl. Caulis ascendens ramosus, ochreae hispidulae brevi-ciliatae, folia lyrato- 3—5-loba, lobo terminali maximo triangulari acuminato, petioli basi biauriculati; caecula geminata majuscula, pedunculis hispidis, bracteis subscariosis oblongis acutis nudis, flores 5-fidi 6- vel 8-andri hemitrigyni, achaenium triquetrum subgranulatum. *Polygonum runcinatum* Ham. *ap. Don Prodr. Nep. p. 73. Meisn. Polyg. p. 83, ap. Wall. I. c. p. 60. DC. I. c. p. ISO.* — *P. runcinatum de Bruyn I. c. p. 309 (cum pi. varr.).* — (*? javanicum* Meisn. *ap. DC. I. c. caule ochreis foliisque junioribus hirtellis, lobo terminali ovato, lateralibus 1—2-jugis brevibus vel obsolete, petioli auriculis magnis, pedunculis glanduloso-hirtellis. P. truncatum Zoll. Nat. en Gen. Arch. Nedrl. Ind. II. p. 214. Cal. p. 110.* — *P. corymbosum var. puberulum Blume lentic Zoll.* — *P. microcephalo* satis affine. — Nepal. — Java, in de bergstreken. — [5. Java, op den Waliran 8000' (ZOLL.), op den Selo (HORSF.). — Pandotan *sund.*

24. **Polygonum Chinense** LINN. Caulis erectus ramosus, folia ovata vel oblonga integerrima vel crenulata, auriculis foliaceis ad basin petioli reniformibus deciduis; corymbus simplex vel paniculatus, pedunculis piloso- vel glanduloso-scabriusculis dichotomis trifidisve, bracteis foliaceis cordatis suffultis, flores 5-fidi 8-andri hemitrigyni, achae-

uium triquetrum. *Polygonum chinense* Linn. *Spec. p.* 520. *Rdx.* *FL Ind. I. c. p.* 289. — *Meisn. Polyg. p.* 60, *apud Wall. I. c. ap. DC. I. c. p.* 130. *Wight Icon. V. tab.* 1806. — *P. brachialum Poir. Did. I. c.* — *P. corymbosum Willd. Bl. I. c. de Bruyn I. c. p.* 304. — *P. cymosum Roxb. I. c.* — *Ampolygonum chinense Lindl. Bol. Beg. 1838, misc. p.* 113, — *Foliorum formd et iudumento caet. valde variat.* — *Yariedades magis insignes inter se satis distinctae: a, 'Thunbergianum Meisn. apud Wall. I. c. p.* 69, *foliis ovatis vel deltoideis basi subtruncatft. vel rarius subcordatft in petiolum protractis ramisque glabris vel subtus in nervis hispidulis, petioli auriculis caducis, corymbis subsimplicibus contractis eglandulosus hispidulis vel glabris, capitulis parvis.* — *P. polycephalum Wall. Cat. n.* 1707. — *P. auriculatum Meisn. in Wall. Cat. n.* 7055. — *P. corymbosum Willd. var. densiflorum Bl. Bijdr. p.* 533. — *Burner, umbellatus Iloutl. I. c. VIII. p.* 388, *tab. 47, fig. 3.* — *Coccoloba crispata Buchan. in Roxb. Fl. Ind. II. p.* 292 ? — *b. scabrum Meisn. ap. DC. I. c. foliis subcordatis ovatis, supra punctato-scabriusculis, costft venisque subtus cum ochreis ramisque pubescentibus, capitulis mediocribus conferte corymboso-paniculatis, bracteis flores subaequantibus acutis. F. corjmbosi varr. subhastatum, asperum et puberum Bl. conjungere videtur.* — *c. ovatifolium Meisn. I. c. foliis ovatis vel ovalibus, utrinque acuminatis ramisque glabris, petioli auriculis magnis cum ipso saepe confluentibus, corymbis dense glanduloso-hispidulis. P. auriculatum Meisn. Polyg. p.* 59, *tab. 6.* — *Coccoloba indica Wight herb.* — *d. brachialum Meisn. I. c. foliis ovatis vel oblongis basi cordatis vel rarius subtruncatis, subtus in costâ veisque hirtellis, corymbis laxè paniculatis, pedunculis gracilibus patulis subeglanduloso-scabriusculis, capitulis parvis, bracteis flore brevioribus saepe obtusis. P. brachialum Poir. Did. IV. p.* 15. *Lam. III. tab. 315, fig. 5. P. patens Don Nepal, p.* 73. — *P. corymbosum Willd. var. asperum Bl. Bijdr. p.* 534. — *e. intermedium Meisn. I. c. foliis glaberrimis, inf. ovalibus, sup. oblongo-lanceolatis basi subtruncatis vel attenuatis.* — *f. subhastatum Meisn. foliis oblongis vel lanceolatis basi truncatis subhastatis vel subcordatis glabris integerrimis planis, corymbis paniculatis parce eglanduloso-scabriusculis, capitulis parvis. P. panduraeforme Hamilt. herb.* — *P. corymb, var. subhaslatum*

Bijdr. p. 533. — (*j. corymbosum* Meisn. foliis oblongis lauceolatis-que basi subito attenuatis integerrimis, costâ subtus puberulâ, corymbis simplicibus plerumque tricepbalis hispidulis eglandulosis, capitulis majusculis. *P. corymbosum* Willd. *Spec. II. p. 452. Bl. Bijdr. p. 533 (vat\ a) Hassle. PL Jav. rar. p. 218.* — *P. zonulalum* Noronh. *Verh. Bat. Genootsch. vol. V.* — *h. latifolium* Miq. praeter intl. densain brevique pedunculataui totum glabrum, ochreis Jaxiusculis breviusculis, foliis brevi-petioiatis lato-ovatis vel lato-ellipticis, subtus validiusculc arcuato-venosis*— *i. rigidum* de Bruyn *I. c.* foliis e basi subito attenuate oblongo-ovalibus acutis rigidis, subcoriaceis, subtus ad costam scabris, petiolis interdum auriculatis, infl. elongatâ densitlord. — *l. cuspidalum* ej\ *I. c. p. 305* foliis e basi cordato-hastatâ late ovalibus subcuspidatis coriaceis, subtus in costs, glabris, petiolis brevibus biauriculatis, infl. contracts — *k. discolor* ej. *I. c.* foliis definite discoloribus subtus pallido-glaucivuis, e basi subito in petiolum contracts, ovatis breviter acuminatis, subtus ad costam parce setosis, petiolis exauriculatis, foliis floralibus herbaccis magnis ovato-cordatis amplexicaulibus vel petiolatis. — *l. Iruncatum* ej. *I. c.* foliis c basi truncatû ad pctiolum leviter protractâ ovatis breviter acuminatis, subtus ad costam scabris, petiolis exauriculatis, floralibus herbaccis cordato-ovatis obtusis.— *m. Hors* fieldii* Miq. ramis petiolis et costû subtus furfuraceo-tomentellis, pilis sensim deciduis serius asperulis, foliis e basi subbiauriculato-dilatâtû ad pctiolum vero protracts, ovato-oblongis breviter acute acuminatis, infl. laxft. — *n. robustum* Miq., ramis crassis glabris, petiolis brevibus glabriusculis basi auriculatis, costâ subtus ad 4 a basi tomentellil — Geheel Zuid-Azië van Ceylon tot op hot Himalaya-gebergte, Japan en de Philipp. eil. — Sunda-Archipel. — Java en Sumatra en verdere cil., algmeen in de bergstreken tot 7000'. — Yar. h. Sumatra in Alahan Pandjang, Bibi Liinbeh genoemd. — Titiwocan, Ketebilan, Ketepang, Tambakan *sund.* op Java.

§ 6. *Echinocaulon* Meisn. (*excl spec*). Herbae crectae velsubscandentes, caulibus debilibu9 vulgo infra nodos vel ubique retrorse nucleatis, ochreis plerumque membranaccis cylindricis truncatis, basi strigosis vel aculcolatis; folia basi truncata, cordato- vel hastato-sinuata rarius attenuata; pedunculi dichotomic fl, spicatis vel capitulatis; pc-

rigoniura corollinum 5-partitum apterum, fructifernum vix auctum immutatum, stamina 5, G vel 8, stylo semi- 2—3-fido, stigmatibus exiguis; achaenium lenticulare vel trigonum.

25* Polygonum horridum ROXB. Glabrum; caulis ramosus tetragonus cum petiolis brevibus costisque foliorum dense retrorsum aculeatus, superne dichotomus, ochreae angustae setoso-ciliatae basi retrorsum strigosae; folia cordato- vel sagittato-lanceolata margine scarioso retrorsum spinuloso-ciliata; spicae geminatae vel dichotome paniculatae brevi-oblongae vel ovatae densiflorae, pedunculis glanduloso-scabriusculis, bracteis ovatis acuminatis ciliolatis obsolete striatis, stamina 6—8, stylus semi-2—3-fidus, achaenium granulato-punctatum biconvexum vel obsolete trigonum. *Polygonum horridum Roxb. Hon. Bengal, p. 79. FL Ind. II. p. 291. Meisn. ap. Wall. I c. p. 58, ap. DC. I c. p. 183. Wight Icon. V. tab. 1808.* — *P. sagittatum Don Nepal, p. 73, ? indicum Meisn. Polyg. p. 65.* — *P. hispidulum Bl. Bijdr. p. 535.* — A *P. sagittate spinulis in foliorum margine retrorsis facile distinguitur.* — Voor- en Achter-Indië. — Sunda-Archipel. — Java.

26. Polygonum pedunculata WALL. Caulis subinermis vel in angulis et infra nodos asperulus vel retrorsum strigosus; ochreae subimbricatae basi tenuiter strigosae vel nudaе; folia lanceolata utrinque attenuata margine non scarioso ciliolis antrorsis scabriuscula, petiolo ochreae subaequans; pedunculi dichotomi laeves vel glanduloso-spinulosi; spicae brevi-oblongae vel subglobosae, bracteis subimbricatis sulcato-striatis, stamina 5, achaenium biconvexo-subglobosum impresso puncticulatum nitidum. *Polygonum pedunculata Wall. Cat. n. 1718. Meisn. ap. DC. I c. p. 133. Wight Icon. V. tab. 1802.* — *P. muricatum var. glabratum Wall. Cat. n. 1697. Zoll. Cat. p. III.* — *P. glabratum Meisn. in Wall. Cat. n. 6285.* — *? forma laevis: P. dichotomum Bl. Bijdr. p. 529.* — *y. subdatum Meisn. I. c. p. 134, foliis e basi subcordato-rotundatis vel breviter attenuatis ovato-oblongis, costis petiolis pedunculis cauleque inermibus laevibus, ochrearum basi parce retrorsum strigosis. P. telragonum Bl. Bijdr. p. 535 (forma spicis subvirgatis).* — Voor-Indië. Malakka. Philipp. eil. — Java, in demerassen bij Panimbang in Bantam (ZOLL.). — /J. en /I. Java (BL., ZOLL.).

§ 7. *Aconogonon Meisn.* Herbae vel frutices ochreis bracteis⁹que membranaceis vel hyalinis eciliatis, fl. racemoso-paniculatis lacteis vel subflavescentibus demum saepe erubescens⁹, perigonio corollino 5-partito, eglanduloso, demum parum aucto immutato; stamina 8, stylus brevissimus trifidus, achaenium acutangulo-triquetrum.

27. **Polygonum polyanthos** DE BRUYN. Ochreae internodio sublongiores acutae cuin caule ramoso hirsutae, folia brevi-petiolata elliptica utrinque attenuata vel acuminata, subtus sericea, supra pilosiuscula, parallele nervosa, panícula ramosissima diffusa, ramis divaricatis dense hirsutis, perigonium patulum, achaenii[^] nitidi rugulosi anguli rotundati, facies oblongo-ovatae concavae. *Polygonum polyanthos de Bruyn in PL Jungh. I. p. 304. Meisn. ap. DC. I. c. p. 137.* Affine P. molli et paniculate, ab illo recedens achaenio punctato basi haud rotundato, ab hoc fructus formâ generali. Oclireae bipollicares, interdum apice spiraliter tortae, petioli 9 lin., folia 6—7 poll, longa. — Java (JUNGH.).

28. **Polygonum paniculatum** DL. Suffruticosum, rami graciles stricti tenuiter lineati, demum cum ochreis amplis acuminatis glabri, folia elliptico-oblonga utrinque acuminata ciliata glabra vel subtus iii venis parallelis minute puberula, paniculae amplae laxae undique glabrae, ramis 3-varicatis, bracteis parvis acuminatis 1—3-loris, pedicellis exsertis perigonium aequantibus, perigonii lacinae aequales. patulae, achaenium inclusum nitidum fusco-nigrum, faciebus ovato-rotundatis minute punctulatis. *Polygonum paniculatum DL Dijdr. p. 533. Meisn. t. c. p. 537, de Bruyn L c. p. 303.* — Java, op den Gedé, Salak, op den Patoea, aan het Zwavehneer euz., tot 7000' (ILL., ZOLL., JUNGH.).

III. CHYLICALYX HASSK. Characteres Polygoni. Pructus trigono-subglobosus perigonio (sub anthesi herbaceo) basi adnatus eoque nunc carnososuccoso (cyanco) arete connivente inclusus, crustaceus. Seminis spermodermis subcoriacea, albumen farinosum, embryi lateralis cotyledones accumbentes, radícula longa **cylindrica inflexa.** — *Echinocaulon (genus vel sectio Polygoni) MEISN. parlim.*

1. **Chylicalyx perfoliatus** HASSK. in *Flor. boLZeit. 18M. Beibl.*

1L p. 20. Ochreac foliaceae caule perfossae patentēs, folia peltato-triangularia obtusa subtus cum petiolo cauleque angulato pedunculisque retrorsum & culeata, glauca, spicae solitariae breves deusiflorae, stamina 8, stylus semitriidus. *Polygonum perfoliatum* Linn. *Spec.*, p. 521. *Burm. Fl. hid.* p. 90, tab. 31, fig. 2. *Roxb. Fl. Ind. I. c.* p. 288. *BL Bijdr.* p. 535. *Meisn. Polyg.* p. 65, apud DC. *1. c. p.* 132. — *Echinocaulon perfoliatum* Hassk. *Cat. bog.* p. 83. *PL Jav. rar.* p. 224. — Gehcel Zuid Azië tot in China en Japan. — Java, in de bergstreken (HORSF., BL., HASSK.).

Ordo LIX. PHYTOLACCEAE R. BROWN.

Herbae vel suffrutices, foliis alternis rarissime oppositis, raro stipulatis. Inflorescentia indefinita. Calycis 4—5-sepalisepala herbacea, post anthesin immutata, iutus saepe colorata, aestivatione imbricata. Corolla ut plurimum nulla, interdum petalaminuta, imo calyci inserta. Stamina subhypogyna vel hypogyna, sepalis numero aequalia et alterna, vel plura, exterioribus alternis, interioribus oppositis, raro in phalanges a] ternas congesta, rarius indefinita, filamentis liberis vel in cupulam fimbriatam aut integram basi unitis. Ovarium nunc simplex paullo excentricum nunc compositum, carpellis pluribus distinctis aut compositis verticillatis, septis quandoque deficientibus, columnae centrali ovuliferae. Ovulum in loculis vel carpellis solitariis (rarissime plura e columnae centrali) basifixum campylotropum vel anatropum. Styli introrsum laterales distincti, raro basi coaliti, uncinato-recurvi, superficie internodi stigmatosi. Fructus calyce immutato inclusus vel suffultus, pericarpio saepe baccato vel nucamentaceo aut samaroideo. Seminis erecti testa membranacea vel crustacea, albumen farinosum, rarissime subcarnosum, embryon periphericum annulare vel arcuatum.

Tribus I. HIVJNEAE AG. Bacca demura exsucca vel acaenium. Albumen copiosum centrale. Embryon annulare.

I. RTVINA PLUMIER. Flores lierm. tribractati. Perigonium (calyx) 4-partitum laciniis subcorollinis, fructiferis saepius erectis. Stamina 4 vel 8, subhypogyna, 4 ext. sepalis alterna. Ovarium uniovulatura. Stylus elongatus vel nullus, stigmae capitato vel penicillato. Bacca demura exsucca. Semen verticale, testis crustaceae scabrae vel lacini, albumine centrali. — Suffrutices fere omnes americani scandentes, alternifolii, stipulis minutis caducis, il. racemosis.

i. Rivina orientalis noa, TAND. *ap DC, Pndr. XI11. 2, p. 12. Zoll. Cat, p. 142.* Kami **angoktd-slriati puberoH, folia** parva ovato* lanceokita acuinintita obsolclu crenulata rigulula subasperulo-pubera viridi, racemi folium subaequa?iles, O. rubelli, laciuiis ellipticis subaveniis, baccae pedicelli longUudint; virulcs,— An K. lacvia LiNN. { ^{amo} *americanae*) var.?— Ceylon en Voor-Indie (getweektP).— «J;iv;t, in dcti tui tuu tuu tuitenzorg.

Tribiis II. GIESEKIEAE ENDL. Friictus polycarpus, carpellis baccatxs, siccis vel utriculatis. Serai tiis testa Crustacea, embrynti ammlare.

II. GIESEKIA LIN». *Flores* hermaplfroditi imibractenti. Calycis (perigonii) 5-partiti laciniacberbaeae, margine senriojae. interdum eoloratae, raaturac adscendentes. Corolla nulla. Stamina 5—15, subhypogyna, imo calyci soiitarie geminatim ternatimve insurta, ejusdeni laciniis alterna. filameiitis basi dilatatis, antlicris is versfttilibus. Ovaria 5, vel 4 aut 3, libera, unilocularia^ e basi uuiovolata, stylo brevi nfigtdo centrtili inserto, apicu reurvo, deinum uncinato. Carpella calyoe inclusa indebiscenlia, margine interiore interdum muricata. Semen rostellatum, albuminc centrali Eannoso. — Herb: 0, raro fruticosae7 in Asia et Africa tropied viI subtropical (:re"scentes, prostratae, subdichotomae, foliis alternis vel stiboppositis, snbtus granulitoglanduloois, (loribus narvulis cvmosiy.

1. **Giesekia pharnaceoides** LIKU. **Uerbacea;** folia breviter **pectiolata elliptica** vel **eUiptico-lanceolata** obtusissima **motica**, supra **pallido** viridia, subtus glauco-albida, cymae subaequilcs folio breviorca **glomeriformv-i** siraplice3 *b*—10-llorae sublaxae, ilores pt;diet;lluia Bubaequantea jj;dlide virides, culycis laciniac enema\ *Giesekiaphamaeeaidcs* Linn. *M(WL II. App. p. 162, Boxb, Pl. Cormn. I. tab. 183. fi. WiffiU Gale Jounu V. 7. jo. MM. Moff. land, in UC. Prodr. XIII. 2, p. 37. Wight tmn. IV. tab. 1167, KolreuteriamoltuginoitlcsMurray in Comment. Goelt, III. p. G7, tub. 2, fig. I, non Lwm.~ I'hnrnaccum occulluw Forsk. Acq.ar.p.nS. — Nubie. "Ktiap. Arabic. Ceylon. Voor-Indie. Sun da-Arc Jiipel?.*

III. PIRCUNIA MOD. TASI). *Flores* hermapliroditi raro dinici tribractcati. Calycis (perigoaii) 5-partiLi lacinae subcoriaeeo-lierbaccai;, margiue sabmembr **anaceae**. aequales, matura adscndeiites aut reflexac. Corolla nulla. Stamina 5—30 eubliypogyna, disco carnosuto in* seita, 5 exteriora calycis Inciniis alterna, ftdiqua iisdem opposita, filamentis subulato-linearibus. Ovaria 5—12. raropaoionivorticiUata, libera *vel* interdum bast coalita, ebasiaoiovul&ta, styli is breviusculis, ex eorum angulo centrali ortia subulntis. Carpella 4—10, basi calyw stipata, carnosula, raro baccata, subinflato-reniformia, stylo •picalata. Semen Bublentioulare, albumine seotrali foriuow). — Sultruliccs, **incidu**in arborcs aut herbac, quandoque scandentts, Jl. racemosts.

\ **Piromria Latbcnia** MOQ. i ANI.. **Caulis** hertaceus ercctus sutr

tu9; folia breviter petiolata elliptico-oblonga utrinque attenuata in petiolum haud decurrentia, acuta, mucronulata, tenuia; racemi breviter pedunculati folio breviores, rachis flexuosa pubescente, floribus pedicello subbrevioribus 12-andris, 7—8-gynis. *Pircunia Lathenia Moq. Tand. l. c. p. 29.* — *Rivina Lathenia Wall. Cat. w. 6959.* — Voor-Indië. — Nepal.

Ordo LX. CHENOPODEAE R. BUOWN.

Herbae vel suffrutices raro arbusculae, foliis alternis interdum oppositis. Flores parvi hermaphroditi vel didines, vulgo bracteati et bracteolati, regulares. Perigonium 5-, raro 4-, 3- vel 2-scpalum, sepalis basi magis minusve coalitis, viridulis, post anthesin exsuccis vel carnis aut baccatis, aestivatione imbricatis. Stamina saepius toto vel imo perigonio inserta, 5, raro pauciora, omnia ut plurimum fertilia, sepalis opposita, in paucis sterilia sepalis alterna. Antherae biloculares, connectivo angusto, haud raro producto. Nectarium inter stamina et pistillum annulare vel cithiforme, saepe nullum. Ovarium unicum superum, raro tubo perigonii inferne adnatum, uniloculare, ovulo unico sessili vel funiculo horizontaliter affixo vel ex eo pendulo amphitropo. Styli 2, raro 3—4, liberi vel varie coaliti, extrema superficie stigmatosi. Fructus monospermus indehiscens, pericarpio membraceo vel firmiore, raro baccante. Semen horizontale vel verticale, erectum vel inversum, testa crustacea vel tenui, albumine copioso, parco vel nullo, farinoso, rarissime subcaruoso, embryo nunc curvato vel annulari peripherico, circa albumen posito, nunc piano spirali, albumine concentrico bipartite, aut conico-spirali, albumine nullo, cotyledonibus plano-convexis. *Salsolaceae Moquin-Tandon.*

Eigenschappeu. Yoedende bestanddeelen geven aan onderscheidene soorten eene plaats onder de groenten en moeskruiden. Enkelen hebben wormdrijvende en braakwekkende eigenschappen. De zaden bevatten veel zctmeel en nemen hier en daar eene plaats in onder de voedselstoffen.

iSubordo 1. *Cyclolobae* Moy. *TANTON np. DC. Prodr. XIII. 43.* Embryon annulare.

Tribus *L CHENOPODEAE* *ej.* Mores saepius hermaphroditi, homo-

morphi. Fericarpium saepius distinctum. Semen integumentum duplex. — Folia minus magisve triangulari-rhombea.

Subtribus I. *Beteae* ej. Semen horizontale.

I. BHA60DIA B. BROWN. Flores hermaphroditi, polygami vel dioici. Perigonii 5-partiti lacinae carinato-concavae, maturae iminutatae. Stamina 1—5, imo perigonio inserta libera, filamentis tomentellis; atherilia et nectarium nulla. Ovarium superum globosum. Styli 2 raro 3, vix exserti, inferne coaliti, acuti. Fructus infemae perigonio stipatus, pericarpio crassiusculo succoso vel carnosulo, semini adhaerente. Semen horizontale depresso-lenticulare, testa crustacea, albumine centrali farinoso, embryo annulari peripherico. — Frutices, raro herbae, foliis alternis vel suboppositis, fl. vulgo paniculatis, in Nova Hollandia crescentes, e quibus sequens species in Nova Guinea, Timor caet. probabiliter reperiunda.

I. Rhagodia linifolia B. BII. *Prodr.* I. p. 408. Suffruticosa decumbens, ramis adscendentibus sulcato-striatis inermibus, folia alterna petiolata lanceolato-lineariter acutiuscula integerrima plana tenuia puberula glaucescentia, paniculae parce ramosae angustae flexuosae laxae, fl. sessiles vel pedicellati polygami. *Chenopodium australasicum* Moq. *Tand* Enum. Chenop.* p. 20. — Kusten van tropisch Nieuw-Holland.

Beta TOURNEF. — Beta vulgaris LINN, in Indiae hortis culta. — HASSK. *Cat. bog.* p. 108.

II. CHENOPODIUM LINN, *ex emend*, MOQ TANDON. Flores hermaphroditi raro feminei ebracteati. Perigonii 5- (4—3) lacinae saepe dorso carinatae, innquam appendiculatae. Stamina ut plurimum 5, imo calyci inserta, filamentis filiformibus, antheris ovatis; sterilia et nectarium nulla. Ovarium depresso-globosum, stylis 2 raro 3, ut plurimum inferne coalitis, superficie interiore stigmatosis. Utriculus depressus, perigonio inclusus, pericarpio membranaceo. Semen saepius liberum horizontale lenticulare, testa crustacea fragili, albumine centrali farinoso, embryo annulari peripherico. — Herbae, rarissime suffrutices, saepe pulvere farinoso obductae vel pubescenti-glandulosae, praesertim in regionibus temperatis crescentes.

§ 1. *Chenopodium* BIOQ TAND. Herbae vulgo frinosae, odore saepe ingrato. Embryon perfecte annulari totum albumen includens.

1. *Chenopodium morale* LINN. Caulis herbaceus adscendens sulcato-angulatus ramosus, folia petiolata ovato-rhombea acuta inaequaliter et acute dentata tenuia nitida utriusque lacte viridia, racemi

divaricate cymosi subcorymbosi sublaxi subaphylli, perigonium fructiferum fere clausum subcarinatum, semen margineacutumpunctat^o rugosum opacum. *Chenopodium murale* Linn. *Spec. p.* 318. *Moq. Tand. I. c. p.* 69. *Fl. Dan. tab.* 2048. — *Ch. triangulare* Forsh. *Aeg. arab. Supplcm. p.* 205? — *Ch. Gandhium* Hamilton in Wall. *Cat. n.* 6953. — Over bijkans geheel de aarde verspreid. — Ook in Oost-Indië en Nieuw-Holland.

2. **Chenopodium album** (LINN.) MOQ. TAND. *l. c. p.* 70. Caulis herbaceus erectus sulcatus striatus subrainosus, folia petiolata subrhombico-ovata obtusa vel acuta, basi cuneata, sinuato-dentata interduin subintegra, tenuia pulverulenta pallide viridia vel albida, superiora oblouga vel lanceolato-linearia integerrima, racemi paniculati subspicati subsimplices densi vel laxiusculi subaphylli, perigonium fructiferum perfecte clausum carinatum, semen margine acutum laeve nitidum. — Valde ludit, sec cl. MOQ. TAIw. includens *Chenopodium album* Linn, (folia supra cinerascenti-viridula, subtus albida), *Ch. virideauct. plurim., non Linn,* (folia utrinque viridula), *Ch. viride* Linn, foliis lanceolatis subintegris vix farinosis utriusque viridulis, aliasque formas numerosas. — Europa. — Azië. — Oost-Indië. — Sunda-~~cilander~~K — Amerika.

§ 2. *Botryois* HOQ. TAND. Herbae pubescentes vel gland ulosae, non farinosae, aromatici odoris. Embryon imperfecte annulare, toluin albumen non includens.

3. **Chenopodium ambrosioides** LINN. Caulis herbaceus erectus sulcatus ramosus, folia subpetiolata oblonga utrinque attenuata acutiuscula, remote sinuato-dentata vel subintegra, tenuia, puberula, subtus glandulosa, laete viridia, summa sublanceolato*linearia integerrima, racemi glomerato-subspicati densifiori foliosi, perigonium fructiferum perfecte clausum ecarinatum, semen margine obtusum laeve nitidum. *Chenopodium ambr. Linn. Spec. p.* 320, *Moq. Tand. I. c. p.* 72. *Hayne Arz. Gew. XIII. tab.* 15. *Wight Icon. V, tab.* 1786. — *Atriplex Cmnl. Institut. I. p.* 207. — *Ambrina ambr. Spach. Vcg. Phan. (Suit. Buffon) V. p.* 297. — Zuid-Europa. Afrika. Warme gewesten. Oost-Indië. — Japan (volgens ZOLL.).

Tribus II. SPINACIEAE DUMORT. Flores interdum abortu monoici, masc. et fem. dissimils, cbractcati vel bibractcati. Pericarpium tenuis-

sirnum, rarissime subcarnosum. Semen vulgo liberum, testis coriacei vel subcrustacei; embryo annulari. Folia magis minusve triangulari-lanceolata.

Atriplex GAKRTN. *— *Atriplex rosea* LINN, verisimiliter in Archipel. indico indigena.

Spinacia TOURNEF. — *Spinacia oleracea* LINN. — Spinazie. Ook in Indië hier en daar gekweekt.

Tribus III. CAMPHOROSMEAE MOO. TAND. Flores hermaphroditi vel polygami raro monoid, ebracteati, coniformes. Pericarpium tenuissimum vix distinctum. Semen verticale vel horizontale. Albumen parvum vel nullum. Embryo annulato-bicurvum.

Hf. ENCHYLAENA B. BROWN. Flores hermaphroditi ebracteati. Perigonium urceolatum depressum semi-5-fidum demum baccatum. Stamina 5, ejus basi inserta, filamentis infero subdilatatis, antheris cordato-ovatis. Ovarium depresso-globosum, styli 1 et 2 — 3 gracilibus, extrorsum stigmatosis. Utriculus depressus, perigonio baccato inclusus, pericarpio membranaceo, semine horizontali orbiculari, albumine centrali parco farinaceo.—Sui frutices australasici ramosissimi procumbentes, foliis alternis sessilibus carnosis, fi. axillaribus sessilibus solitariis. — In Moluccarum, Timor vel Novae Guineae littoribus forsitan reperietur:

1. *Encyblaena tomentosa* u. I. R. *Prodr.* I. p. 408. Folia tertia tomentosa, fl. 3-gyni. — Kusten van tropisch Nieuw-Holland.

IV. KOCHIAMOQ. TAND. Flores hermaphroditi vel feminei ebracteati. Perigonium urceolatum 5-fidum, laciniis demum dorso transverse membranaceo-alatis. Stamina 5, saepius exserta, ejus basi inserta, filamentis filiformibus, antheris ovatis; sterilia et nectarium nulla. Ovarium depresso-globosum, stylis 2 elongatis filiformibus basi cohaerentibus, extrorsum stigmatosis. Utriculus depressus subchartaceus, perigoniostellatim alato tectus, pericarpio membranaceo, semine horizontali ovato-orbiculato, subumbiliato, albumine centrali parco raro nullo, farinaceo, embryo subannulari peripherico.—Herbae vel sui frutices in Europa, Asia media et Australasia crescentes, caulibus gracilibus virgatis, foliis alternis sessilibus, fl. axillaribus solitariis vel glomerulatis, femineis alatis, hermaphroditis apteris vel imperfecte alatis.

1. *Kochia Scoparia* SCHRAD. *Noves JQUM.* 1809, p. 85. Caulis herbaceus erectus strictus pubescens ramosissimus, folia lineari-lanceolata acutiuscula tenuia glabra ciliata lacte viridia, fl. subgemini pilosiusculi, alis disco perigonii multo brevioribus unguiculatis obtusissimis baud nervosa, viridescens quandoque nullis. *Moq. Tand. Ic.* p. 130. — *Chenopodium Scoparia* Linn. *Spec.* p. 321. — *Atriplex Scoparia* Cranz. *Instil.* I. p. 208. — *Salsola Scoparia* Bieb. *Act. Mosq.* I. ». 106.

Zuid-Europa. Indië. Oost-Indië. China. Japan. Waarlijk onbekend den Sinwaart.

Tribus IV. SALICOUNIEAE DUMOUT. Floras hermaphroditi raro polygami ebracteati (excavationibus rhachcos iromersi vel articulis reconditi), aut squamati, conformes. Utriculus pericarpio distincto (tennissimo) vel pseudo-achacnium, eo aubadhaerente. Semen verticale.

V. SALICORNIA LIJW. PI ores herinaphroditi vel polygami osquamati, rhacheos excavationibus immersi. Perigonium utriculatum, inargine denticulatum, demum fungosum et alâ minutissimâ subcirculari et augulari apicein versus transverse circumdatum. Stamina 1 vel 2, tofo inserta. Ovarium ovatum, stylis 2 subulatis inferius coDuatis, extrorsum stigmatosis. Utriculus compressus, perigonio clauso breviter alato inclusus, pericarpio tenui-membranaceo hispidulo-pubescente, semini subadhaerente. Semen verticale, album in eccentrico parco subcarnoso, embryo conduplicato.—Herbae vel suffrutices in littoribus marinis et lacu in salsorum <otius orbis, caulibus articulatis, microphyllis vel aphyllis, ramosis, articulis al)ice truncatis vel bidentatis, superioribus floriferis (spicae).

1. **Salicornia brachiata** ROXB. Caulis subliguosus erectus vel decumbens, ramis subherbaceis adscendentibus, internodiis cylindricis apice vix incrassatis, vaginul truncata ore extenuato Innutissimâ erosulo-denticulatâ terminatis, spicae inferiores pedunculatae, superiores subsessiles, cylindræac sursum quidquam incrassatae obtusae, ala subpentagono-ovata crassiuscula. *Salicornia brachiala* Roxb. *FL Ind. I. p. 82. Wight Icon. III. tab. 738. Moq. land. ap. DC. I c. p. 145.* An satis a *S. herbacea* differt? — Voor-Indië, in de kuststreken. — Java, in Japara (TEYSM.). — Bûna? (ZOLL.).

VI. AETHIOPICNEAIUM MOQ. TAAD. Flores hermaphroditi osquamati, articulis ramorum reconditi. Perigonium ventricosum, subtri- vel subtetragonum, truncatum vel 3—5-dentatum, demum fungosum, nunquam appendiculatum. Stamina 1—2, toro inserta. Ovarium ovatum, stylis 2 subulatis inferne coalitis, extrorsum stigmatosis. Utriculus compressus, perigonio inilato caruoso inclusus, pericarpio distincte inembranaceo. Semen verticale, ovatum vel lenticulare, subrostellatum, testa crustacea fragili, albumine centrali et laterali copioso vel parco, farinaceo, embryo semianmilari, hemiperiphrico. — Suffrutices vel herbae, locis salinis inriusqno orbis vigentes, ramis articulatis, floribus spicaeformibus,

foliis nullis. A Salicorniâ perigonio aptero differt. nee nou albuminis situ.

1. **Arthrocnemum fruticosum** MOQ. TAND. Caulis frutesceus erectus inarticulatus, rami herbacei oppositi vel alterni adscendentes, articulis brevibus teretibus apice coinpressis et emarginato-bifidis, spicae terminales et laterales oppositae subsessiles aut pedunculatae elongatae cylindricae vel subclavato-cylindricae obtusae. *Arthrocnemum fruticosum* Moq. Tand. *Chenop.* p. III, ap. DC. *L. c.* p. 151. — *Salicornia fruticosa* Linn. *Spec. p.* 5. *Lam.* 111. *lab.* 4. *fig.* 2. *Decaisn. I. infra c.* — Stirps variabilis; cf. MOQ. TAND. *l. c.* — In de kuststreken van Europa, Afrika, Senegal, Timor.

2. **Arthrocnemum indicum** MOQ. TAND. Z. C. Caulis suffruticosus procumbens articulatus, ramis herbaceis alternis divaricatis, articulis breviusculis clavatis crassissimis spicosis apice truncato-subbifidis (lobis subimellis), spicae laterales alternae vel oppositae maximae cylindricae obtusae. *Salicornia indica* Willd. *Nov. Act. Nat. Cur. berol.* III. p. 3, *lab.* 4, *fig.* 7. *Wight Icon.* III. *lab.* 737, non II. *Br.-Roxb. FL Ind, I. p.* 65. *Decaisn. in N. Ann. Mus.* 111. p. a70. — Senegal. Voor-Indië. Timor. Nieuw-Holland.

Subordo II. *Spirolobeae* c. A. MEY. Albumen nullum, rarissime parcum, bipartitum excentricum. Embryon spirale.

Tribas V. SUAEDA MOQ. TAND. Flores hermaphroditi, minutissime bracteolati, conformes. Utriculus pericarpio tenuissimo libero, raro perigonio adnato. Semen verticale vel horizontale, testâ Crustaceâ, albumine nullo vel parco (massulas 2 excentricas efformante). Embryon piano-spirale, sublactum. — Caulis non articulatus.

VII. SUAEDA FORSK. (*emend.* MOQ. TAND.). Flores hermaphroditi, rarissime polygami vel monoici, bracteolati. Perigonium urceolatum 5-partitum, laciniis aequalibus crassiusculis carnosis, demum inflexis et baccam simulantibus, interdum exsuccis et subcariuatis, nee corniculatis nee alatis. Stamina 5, toro vel imo perigonio inserta. Nectarium parvulum annulare, nunc nullum. Ovarium superum cylindrico-ovatum, apice truncatum, stigmatibus sessilibus 3, raro 4 vel 5, compresso-lanceolatis vel subulatis. Utriculus compressus, perigonio clauso inclusus, pericarpio tenuis-

simo. Semen verticale lenticulare, testu. Crustacea, albumine in illo aut parco. — Herbac suffruticesve in littoribus marinis et desertis salsis crescentes, foliis alternis sessilibus subterctibus carnosis, fl. axillaribus, bracteatis, hyalinis.

1. **Snaeda indica** MOQ. TAND. Caulis fruticosus diffusus ramosus, ramis adscendentibus glabris, folia semiteretia obtusa, deorsum attenuata, rigida, subfarinosa, superiora minuta oblonga, flores axillares sessiles 2-5-glomerati, perigonium fructiferum carnosum angulatum, semen obtuse rostratum margine convexiusculum nitidissimum. *Suaeda indica Moq. Tand. in Nouv. Ann. Sc. nat. XXIII. p. SJ6. Wight Icon. Y. Ind. 1796. — Salsola indica Willd, Spec. L. p. 1817. — III. Bijdr. p. 536. — Zuid-Afrika. — Voor-Tnclis. — Java, om Batavia (BL.). — Djaukar-herak sund.*

Tribus VI. SALSOLBAB MOQ. TAND. Flores hermaphroditi bracteati omnes conformes. Utriculus peri carpi o tenuissimo vix distincto. Semen horizontale vel verticale, testa membranacea, albumine nullo, embryo conico spirali, saepius viridi. — Caulis continuus vel articulatus, foliis saepe semiteretibus succulentis.

VIII. **SALSOLA** GAERTN. Flores hermaphroditi bibracteati. Perigonium 5- raro 4-sepalum, sepalis demum dorso transverse alatis. Stamina 5, rarius 3, toro inserta, filamentis basi imo vulgo connatis. Ovarium depresso-rotundum, stylo saepius elongato terete, stigmatibus 2, rarissime 3, anguste lanceolatis compressis, rarius subulato-filiformibus. Utriculus depressus, perigonio capsulari stellato-5-alato vestitus, peri carpi o exsucco membranaceo, interdum supra crassiore, raro subbaccato. Semen horizontale subglobosum, testa, membranaea, embryo exalbuminoso cochleato viridi, radicle spirac gyrum absolvente. — Herbae vel suffrutices, foliis alternis vel oppositis, fl. axillaribus, praesertim in stationibus subsalsis regionum temperatarum crescentes.

f *Kali DumorL* Alae dilatatae scariosae, perigonii disco vulgo longiores.

1. **Salsola anstralis** R. BROWX. Caulis herbaceus procumbens glaber ramosissimus, ramis alternis erectis iuarticulatis, folia alterna subsemiamplexicaulia subulata spinosa valde recurva aspera glabriuscula glauca, floralia triangulari-deltaidea carinata, bractee folio flo-

rali breviores perigonioque fructifero sublongiores, flores solitarii 5-andri, alis patentibus amplis valde inaequalibus obovatis obtusissimis subcartilagineo-membranaceis nervosis roseis margine sinuato-erosis. *Salsola australis* II Br. Prodr. I. p. 411. Moq. land. a p. DC. I. c. p. 188. — 5. *Tragus Decaisn.* in N. Ann. Mus. III. p. 370 cxcL syn. — Nieuw-Holland. — Timor.

ft *Soda Dumort.* Alae brevissimae unguiformes >cartilagineae.

2. *Salsola brachypteris* MOQ. TAND. Caulis herbaceus suberectus glaberrimus ramosus, ramis alternis suberectis inarticulatis, folia alterna subsimplicia oblongata semiteretiaspinoso-muricata glabra glauca, floralia vix dilatata, bracteae folio florali multo breviores, perigonio fructifero longiores, flores subsolitarii 5-andri, alis patentibus brevibus squamiformibus crassiusculis viridescenscentibus. *Salsola brachypteris* Moq. Tand. Chcnop. p. 147, ap. DC. I. c. p. 189. — Java (BELANGER). — Timor. — Nieuw-Holland.

Ordo LXI. BASELLACEAE MOQUIN TANDON.

Herbae, raro suffrutices, saepe volubiles, foliis alternis rarissime oppositis, vulgo subcamosis. Flores spicati parvi, regulares, hermaphroditici tribracteati. Perigonium duplex (*corolla* LINN.) saepe corollium, persistens, exterius bipartitum vel disepalum, interius 5-fidum vel sub-5-sepalum includens. Stamina perigyna, basi scilicet in urceolum perigonii interioris basi adnatum connata, ejusque laciniis opposita. Ovarium ovatum vel subtrigonum, e basi uniovulatum, stylo terminali, stigmatibus 3 apicem versus incrassatis obtusis vel bifidis. Fructus siccus perigonio bialato vel apertero, nunc baccato inclusus, seminibus verticali ovato-vel subgloboso, testa membranacei, embryo nunc spirali, cum albumine parvo in 2 massulas divisus, mine annulari vel uncinato-hippocrepico et circa albumen farinosum peripherico. — *Chenopodearum pars Jus-sicu, Endl.*

I. BASELLA LINN. Flores succulenti. Perigonium ext. semiclausum, ultra medium cum interiore paullo brevius 5-fidum in tubum coalitum. Stamina inclusa, inferne in urceolum canosum

perigonio adnatnm connata. Stylus brevis, stigmatibus 3 oblongis, apicem versus incrassatis, intus papilloso. Achacnium depresso-globosum, perigouio dilafato-baccato iclusum, pericarpio cartilagineo, semine verticali lenticulari-globoso substrellato, testft membranacfo, embryo spirali crasso fere exalbuminoso.— Herbae in utriusque orbis regionibus calidis obviae, enulibus saepius scandentibus carnosiss.

1. **Basella rubra** LINN. Caulis annuus vel biennis scandens fusco-purpurascens, folia alterna petiolata ovata acuminata baud mucronata subintegerrima plana, purpurascens, spicae folio subaequales longe pedunculatae, flores dilute purpurei, perigonii ext. lacinae oblongo-ellipticae obtusissimae, baccae nigro-purpureae. *Basella rubra* Linn, *Spec. p. 390. Moq. Tand. ap. DC. Prodr. XIII. 2, p. 222. Bl. Bijdr. p. 537. Lam. 111. tab. 215, fig. 1.* — *Gondola rubra* Humph. *Herb. Amb. V. p. 417, tab. 154, fig. 2.* — Ceylon. Voor-Indië. Java. Molukken. — *Gondola sunri.* — Vcl als groente verbouwd.

2. **Basella alba** LINN. Annua, caulis scandens virescens, folia alterna petiolata subcordato-ovata vel subrotunda obtusiuscula vel obtusissima subintegerrima undata viridia, spicae folio longioribus longe pedunculatae, flores albidi, perigonii ext. lacinae oblongo-ellipticae obtusiusculae, baccae albae. *Basella alba* Linn. *Spec. I. c. Moq. Tand. I. c. Wight Icon. III. tab. 896.* — *Gandola alba* Humph. *Herb. Amb. V. p. 417.* — *var. p. subcordata* BASSK. *Cat. bog. p. 82. Bl. Bijdr. p. 537* foliis subcordato-ovatis obtusiusculis mucronatis. — *l. subrotundata* Bl *I. c.* foliis subrotundis vel subrotundo-ovatis muticis concaviusculis. — China. Japan. Molukken, Java. enz. — *Gandola sund.*

3. **Basella Cordifolia** LAM. Annua vel biennis, caulis scandens viridis vel purpureo-variegatus, folia alterna petiolata cordata obtusissima vel acuminata mucronulata, integerrima undulata, viridia, ampla, 4—5 poll, longa, spicae folio multo breviores longe pedunculatae, flores extus purpurascens intus albido-virentes, perigonii ext. lacinae ellipticae obtusae, baccae nigro-purpureae. *Ba-*

sella cordifolia Lam. *Diet. I. p. 382. Moq. Tand. I. c.* — *li. eras-sifolia* Wight — Voor-Indië. Java (ZOLMNGGR). — Wordt ook als groente verbouwd.

4. **Basella Incida** LINN. *Spec. p. 391. Moq. Tand. i.e.p. 224.* Caulis erectus purpurascens, folia opposita subsessilia cordato-orbiculariovata obtusa breviter mucronulata plana viridi-purpurea, racemi folio breviores 9ubpcdunculati subdense ramosi, fl. purpurei, perigonii c&t. laciniae ovato-ellipticae obtusae, baccae rubrae. *Basella lucida* Blanco *FL Filip. p. 216P* Odor Ocimi Basilici. — Oost-Indië, volgens LINNAEUS. — Philipp. ei 1.?

Ordo LXII. AMAB.ANTACEAE R. BROWN.

Herbae vel suffrutices, rarius arbusculae, foliis oppositis vel alternis saepe integerrimis. Flores hermaphroditi vel polygamo-monocici vel dioici, lateralibus interdum abortivis et in aristas glochidesve transformatis. Perigonium (*corolla* LINN.) 8-rarissime 2-bracteolatum, 3—5-rarissime 1-sepalum, sepalis liberis vel rarius basi unitis, aequalibus vel subaequalibus, glabris vel pube demum aucta donatis, viridulis vel coloratis, saepius corollinis, persistentibus, post anthesin immutatis, aestivatione imbricatis. Stamina hypogyna, 5 fertilia sepalis opposita, raro pauciora; 5 sterilia iis alterna vel nulla, omnia libera vel basi in cupulam connata, filamentis fertilium filiformibus vel dilatatis, interdum trifidis, sterilium integerrimis vel fimbriatis, plain's vel rarissime foruicatis, aliquando diminutis, antheris bi- vel unilocularibus introrsis. Ovarium ovatum compressum uniloculare, e fundo uni- vel pluriovulatum, ovulis sessilibus vel funiculatis. Stylus terminalis, stigmatibus 2—3 longiusculis. Fructus mono- vel polyspermus, perigonio ut plurimum inclusus, pericarpio membranaceo vel capsulari evalvi vel circumscisse aperto, interdum caryopsis, rarissime bacca. Seminum testa Crustacea, hilo nudo vel rarissime arillato, albumine copioso centrali farinaceo, embryo peripherico arcuato vel atinulari, cotyledonibus plano-convexis incumbentibus. — Ordo maximam partem tropicus vel subtropicus, utriusque orbis.

Eigenschappen. De bladen van sommigen worden als groente gegeten. De zaden bevatten veel zetmeel.

Tribus I. CELOSIEAE ENDL. Antherac biloculares. Ovarium multiovulatum. — Folia alterna.

I. CLADOSTAGHYS DON. Flores hermaphroditi tribracteati. Perigonii sepala 5 aequalia demum squarrosopatula glabra. Stamina 5 libera, sterilia nulla. Ovarium uniloculare multiovulatum. Stigmata 5 sessilia linearia revoluta. Utriculus evalvis polyspermus.

1. *Cladostachys frutescens* DON. Frutex ramosissimus diffusus glaber, folia alterna petiolata ovata acuta, spicae alternae paniculatae terminates pedunculatae longissimae, fasciculis distantibus ovatis, 11. parvuli albi, bracteis carinatis. *Cladostachys frutescens* Don Prodr. Nep. p. 76. — *Cl. muricata* Moq. Tand. ap. DC. Prodr. XIII. 2. p. 235. — *Achyranthes muricala* Linn. Spec. p. 295. — *Desmochaela* DC. Cat. II. Monsp. 1818, p. 103. — *Celosia* Spreng. Syst. Cur. post. p. 102. — *Clad. arborescens* Dielr. Syn. I. 17, 861. — *Dilum frutescens* Rumph. Herb. Amb. Y. p. 235, tab. 83, fig. 2. Voor-Indië. Molukken.

II. DEERINGIA R. BROWN. Flores hermaphroditi tribracteati. Perigonii sepala 5 aequalia patulo-reflexa vel erecta, glabra. Stamina 5 basi in cupulam uuita, sterilia nulla. Ovarium multiovulatum; stigmata 2—4 subsessilia semicylindrica revoluta. Eructus baccatus inflatus subglobosus polyspermus, perigonio basi stipatus. Semina verticalia lenticulari-reuiformia, testis crustaceo, albumine centrali, embryo annulari. — Frutices Indici et Australasici debiles, alternifolii, graciliter spiciferi, fl. tribracteatis, bracteis inf. ad basin, lateralibus ad apicem pedicelli sitis.

1. *Deeringia celosioides* n. BROWN. Caulis decumbens, ramuli tomentosi, folia ovata aut cordato-ovata acuta glabra, spicae elongatae laxae ramosae, 11. brevissime pedicellati solitarii, sepala demum reflexa, baccae coccineae, *Deeringia celosioides* It. Br. Prodr. I. p. 413. Dot. Mag. tab. Mil.—Wight Icon. III. tab. 728. Endl. Iconogr. Gen. 1978. Decaisn. in Nouv. Ann. Mus. III. p. 871 (forsan partim ad seq.). — *D. indica* Bl. Bijdr. p. 542. Ilassk. PL Jav. rar. p. 430. — *D. baccata* Moq. Tand. I. c. p. 230. — *D. celosioides*

G5

el indica Spr. Syst. I. p. 816. — *Celosia baccala* Relz. Observ. V. p. 23. — Ovarium 5-ovulatum ex IIASSK. — Geheel Zuid-Azië en Sunda-Archipel, Philipp. eil., Mariannen, Timor, tropisch en oostelijk Nieuw-Holland. — Deze en de voorgaande soort: Tangtang angin *sund.* of Bantji loeoeer.

2. **Deeringia indica** ZOLL. Caulis suffruticosus debilis erectus, ramuli glabri, folia alterna oblonga vel lanceolata* acuminata glabra, spicae breves simplices, fl. subsessiles solitarii, sepala laud reflexa, stigmata 2—3, baccae albedo-diaphanae. *Deeringia indica* Zoll. Syst. Vers. p. 72. n. 1657. Moq. Tand. I. c. — *Deer, celosioides* (excl. syn. R. Br.) *Iiassk. in Tijdschr. Nat. Gesch. Y.p. 261. Pl. Jav. rar. I. a, an Spanogh. I. c. p. 345 P* — Ovarium ex IIASSK. pluriovulatum. — Java gekweekt (ZOLL.). — Molukken (GAUDIGII.). — Philipp. eil. (GUMING n. 467).

Observ. Speciem ex ins. *Salajcr* a ZOLL. (*Cat. p. 110*) indicalam nondum vidi.

3. **Deeringia polysperma** MOQ. TAND. / . c. Caulis erectus herbaeus glaber, folia oblonga tenuia glabra, spicae axillares, fl. trigyni. *Celosia polysperma* Roxb. Fl. hid. ed. Wall. II. p. 511. — Nou vidi. An eadem ac praeced.? — Molukken.

4. **Deeringia tetragyna** ROXB. / . c. p. 512. *Wight Icon. II. lab. 729.* Caulis scandens, folia ovato-cordata acuminata, capitula axillaria breviter pedunculata parvula, fl. glomerulati, ininuti, albo-virescentes, sepalis obtusis, stamina 4—5, stigmata 4 recurva, scmina 1—4 reniformia. — Nonvidi. — Molukken.

III. CELOSIA LINN. Eiores hermaphroditi tribracteati. Ferrigonii sepala 5 aequalia erecto-patula glabra. Stamina 5, inferne in cupulam connata, sterilia nulla. Ovarium multiovulatum. Stylus brevis vel elongatus, stigmatibus 2—3 minutis recurvis. Capsula subovata, circumscissa, polysperma, seminibus verticalibus lenticulari-reniformibus. Embryon annulare.— Herbae iiterdum suffrutices, regionum calidarum, pleraeque gerontogaeae, foliis alternis, fl. nitidis scariosis, spicatis vel paniculatis, bracteis coloratis persistentibus.

*. *Lestibudesia* Moq. Tand. (genus ap. PET. TH.). Spicae simplices graeiles laxiflorae interruptae. Capsula perigonio inferne inclusa.

1. *Celosia polygoides* KETZ. Obs. II. p. 12. Moq. Tand. I. c. p. 238. Caulis herbaceus erectus ramosus hispidulus, folia petiolata rotundo-vel cordato-ovata obtusa puberula 5—6 lin. longa, spicae longiusculae rigidiusculae, fl. sessiles 2—3-glomerulati 3-gyni, sepala bracteas paullo superantia acutiuscula carinulata uninervia, capsulae Jagenaeformes. *Achyranthes corymbosa* Linc. herb. non Linn. — *A. polygonoides* ej. herb. non Linn. — Voor-Indië.

***. Celosiella* Moq. Tand. Spicae ramosae, paniculatae, sublaxiflorae, raro confertiflorae. Capsula perigonio inclusa.

2. *Celosia phtippica* STEUD. Nomencl. Moq. Tand. I. c. p. 241. Caulis frutescens undique ramosus pubescens, folia subpetiolata ovata oblique acuminata pubescentia, paniculae terminatae subracematae aut axillares simplices, fl. breviter pedicellati 3-gyni. *Lestibudesia* Phil. XVcinmann Syllog. Ralisb. I. p. 118. — Luzon.

§. *Celosia latifolia* STEUD. Caulis fruticosus, folia alterna ovato-vel oblongo-lanceolata acuminata, spicae axillares geminae & solitariae demum superne paniculatae, flores 3-gyni. *Celosia latifolia* Steud. Nomencl. — Moq. Tand. I. c. p. 244. — *Lestibudesia* Blitmo Bijdr. p. 541. — An eadem ac praeced. — Molukken. — Java.

***. *Closiastvum* Moq. Tand. Spicae simplices crassae densae, ovato-cylindricae, ovatae vel globosae. — Fructus perigonio inclusus.

4. *Celosia cristata* TAND. Caulis herbaceus erectus ramosus glaberrimus, folia petiolata ovata, ovato-lanceolata vel subcordata, interdum sublanceolata, acuta, glabra, spicae subsessiles ovato-pyramidatae interdum dilatatae compressae apice truncatae et subintegrae aut ramosissimae, fl. brevissime pedicellati digyni, sepalis bracteis superantibus mucronulatis obsolete carinulatis subtrinerviis, capsula ovato-globosa. *Celosia cristata* Moq. Tand. I. c. p. 242. Zoll Cat. p. 110. Spanoghe I. c. — *Amaranthus cristatus* Noronh. Verh. Bat. Gen. V. — Species mire ludens spicarum forma caet.: «. *Castrensis* Moq. Tand. I. c. (species ap. LINN. Spec. p. 297) spicis subpyramidalis longe acuminatis purpurascens. Folia saepe lanceolata. — *p. coccinea* ej. (spec. ap. LINN. I. c. Bot. Reg. tab. 1834) spicis dilatatis subovatis subcrisatis obtusiusculis erectis purpureis. — *p. splendens* ej. (*Cel. cristata* LINN. I. c. Bl. Bijdr. p. 544. *Arranranfus* ind. *cristata* Humph* Herb. Amb. V. p. 23G, tab. 84), spi-

cis adinodum dilatatis subtriangularibus compressis apice truncatis sinuosisque, purpureis. — Yulgo monstrosa, fasciata, fl. terminalibus abortivis, in hortis europeis perquam vulgaris. — 3. *comosa* *ej.* spicis dilatatissimis ramosissimis purpureis, ramis longis gracilibus flexuosis acutiusculis. *Cel. comosa* *Relz. Observ. VI. p. 26,* — *C. cernua* *Roxb. FL hid. ed. Wall. II. p. 509. Wight Icon. II. lab. 730.* — Geheel Indië. Japan. — Sunda-Archipel (verwilderdp); op Java in de tuinen en bijkans inlandsch (ZOLL.). — Timor. — Djawer a jam *sund.*

5. ***Celosia argentea* LINN.** Caulis herbaceus erectus ramosus glaberrimus, folia subpetiolata lineari-lanceolata vel sublinearia, raro ovata, acuta, glabra, spicae longe pedunculatae ovato-cylindricae aut cylindricae cuspidatae, il. sessiles digyni, sepala bracteas multo superantia mucronulata carinulata subtrinervia, capsula ovato-pyriformis. *Celosia argentea* *Linn. Spec. p. 296. Bl. Bijdr. p. 543. Moq. Tand. I. c. emend. Zoll. Cat p. 109. Decaisn. I. c. p. 322. Wight Icon. V. lab. 1767.* — *Amarantus pyramidalis* *Noronh. I. c.*— Celosia pyramidalis* *Burm. herb. — Var. cc. vera* *Moq. Tand. foliis linearilanceolatis subangustis. C. marilandica* *Relz. Observ. III. p. 27.— l?. linedris* *Sweet Hort. brit. p. 569,* foliis linearibus, interdum angustissimis. — *l. margaritacea* *Moq. Tand. foliis ovatis latiusculis. Cel. margaritacea* *Linn. Spec. p. 297.* — **Ludit insuper foliis purpurascentibus.** — Geheel Zuid-Azië. — Sunda-Archipel (bijv. Java, in Bandung, bij Klakka? ZOLL.). Timor. Japan. Egypte. In Amerika ingevoerd. — *Crodjo sund.*

6. ***Celosia allmanoides* MOU. TAND. l. c.** Caulis herbaceus erectus parce ramosus glaber, folia petiolata ovata aut lanceolata acuminata glabra, spicae longe pedunculatae globosae obtusissimae, fl. sessiles digyni, sepala bracteas multo superantia acuta subcarinulata subtrinervia, capsula ovata. — *Ava* (WALL.).

Tribus II. ACHYRANTHEAE ENDL. Antherae biloculares. Ovarium uniovulatum. — Folia alterna aut opposita.

Subtribus I. AMAEAKTEAE ENDL. Flores glomerati aut conferti, tribracteati vel ebracteati, polygami aut hermaphroditi raro monoid; abortivi laterales nulli. Utriculus transverse circumscissus. — Folia alterna.

IV. OHAMISSOA H.B.K. Flores hermaphroditi tribracteati. Pe-

rigonii sepala 5 subaequalia suberecta, glabra aut puberula. Stamina 5, inferne in cupulam connata; sterilia uulla. Ovarium uniloculare uniovulatum. Stylus stigmatibus 2 subulatis aut brevissimis terminates. Utriculus circumscissus monospermus, perigonio magis minusve inclusus. S e m i u i s verticalis arillus brevis hi-luin lateraliter cingens aut major totum semen includens, albumen centrale, embryon annulare. — Gapitula velspicae, bracteis concavis coloratis, persisteutibus.

1. *Chamissoa nodiflora* MART. Caulis herbaceus adscendeus ramosus glabrescens, folia petiolata spathulata vel spathulato-cuneata aut oblongo-obovata obtusa mucronulata subglabra, capitula lateralia et subsessilia, iuterdam tenninalia et breviter pedunculata, globosa densiflora, il. brevissime pedicellati, sepala bracteas paullo superantia acuminata ecarinata uninervia, utriculus globosus. *Chamissoa nodifl.* Marl. N. Act. N. <?. XIII. p. 286. Moq. Tand. Up. 249. Wight Icon. V. tab. 1770. — *Celosia nodiflora* Linn. Spec. p. 298. — *Achyranthes Roxb. FL Ind. I. p. 678.* — *Allmania B. Br. in Wall. Cat. n. 6890.* Wight in Hook. Journ. I. p. 227, tab. 128. — *Ch. javanica Hassk. PL Jav. rar. p. 433. Moq. Tand. p. 252.* — *PL Jungh. I. p. 129.* — *Genus novum Zoll. in Nat. en Geneesk. Arch. I. p. 599.* — *?. angustifolia Hassk. PL Jungh. L c. ramis brevioribus subereclis, foliis lineari-lanceolatis aut linearibus utrinque attenuatis, pedunculis brevioribus.* — Ceylon. Voor-Indië. Java, algeineen in de lagre gewesten. — Ook in Z. Amerika, in Guyana. — /J. Java en Sumatra.

2. *Chamissoa Brownei* STEUD. Cuulis herbaceus adscendens ramosus subglaber, folia subpetiolata linearia acuta glabra, capitula lateralia brevissime pedunculata subsemiglobosa subdensiflora, flores breviter pedicellati, sepala bracteas circiter aequantia acuta ecarinata uninervia, utriculus ovatus. *Chamissoa Brownei* Steud, Nomencl. — *Ch. esculenta* Moq. Tand. I. c. p. 249, — *Allmania esculenta* R. Br. in Wall. Cat. n. 6954. — Singapore.

AdnoL Anne bisce adsrribendii9 *Amarantus retrodexus* (LINN.) lit. liijdr. p. 540 ?

V. AMARANTUS LIX. cxcl. spec, flores polygaiuo-mouoici iribractcati. Perigonium 5- rarius-3-sopalum, sopalis anqualibus

erectis glabris. Stamina 5, rarius 8, libera, sterilia nulla. Ovarium uniloculare uniovulatum, stigmatibus sessilibus 2—8, subulato-filifloribus patulis. Utriculus ovatus 2—3-rostris, circumscissus, monospermus, perigonio imperfecte inclusus, pericarpio saepius membranaceo. Semen verticale lenticulari-reniforme exarillatum, albumin e centrali, embryo cyclico peripherico. — Herbac praesertim tropicae alternifoliae, fl. minutis purpureis, fuscis vel viridibus per spicas paniculatas terminales aut glomerulos axillares dispositis.

Euamarantus Moq. Tand. Spicae terminales et axillares longne et paniculatae vel spica terminalis spiculaeque axillares.

f Perigonium 5-sepalum. Stamina 5.

1. **Amarantus candidus** LINN. *Spec. p.* 1406. Caulis suberectus obsolete angulatus striatus glabriusculus viridis, folia longe petiolata lanceolato-ovata utrinque attenuata obtusiuscula glabriuscula laete viridia, paniculae parce ramosae, spicae pendulae cylindricae obtusiusculae, terminalis longissima flexuosa, laterales breviusculae distantes, fl. arete glomerati eleganter coccinei, perigonium bracteis subbrevius, utriculi perigonio vix longiores apice 2—3-lobi rugulosi. *Moq. Tand. l. c. p.* 255. — Ceylon. — Voor-Indië. — Abyssinie, enz.

2. **Amarantus paniculatus** LINN, (*emend. Moq. Tand.*). Caulis erectus obsolete sulcatus striolatus pubescens viridulus, folia petiolata ovata aut ovato-lanceolata utrinque attenuata acuminata scabriuscula pallide viridia, interdum margine purpurascens, paniculae valde ramosae, spicis erectis aut patulis cylindricis acutiusculis, terminalis raedioris rigidiuscula, lateralibus conformibus approximatis, fl. subdensi rubro-virides aut sanguinei, perigonium bracteis subbrevius, utriculi perigonium superantes apice 2—3-dentati subrugosi. *Amarantus paniculatus* Moq. Tand. *I c. p.* 257. — *a. purpurascens* *cj.* spicis lateralibus patulo-erectis, fl. rubro-viridibus (*A. paniculatus* Linn. Willd. *Amarant. p.* 32, *tab.* 2, *fig.* 4). — *J. cruenlus* *cj.* spicis lateralibus patulis rubentibus, fl. rubris (*A. cruenlus* Linn. *I. c. Willd. I. c. p.* 29. *Bl. Bijdr. p.* 140). — *y. sanguineus* *ej.* spicis lateralibus longioribus gracilibus sublaxifloris apice nutantibus, fl. purpurcis (*A. sanguineus* Linn. Willd. *I. c. p.* 31, *lab.* 2, *fig.* 3). — *8. strictus* *cj.* spicis longioribus gracilibus laxifloris ri-

gidiusculis cauli adpressis, fl. sordide testacco-viridibus (*A. striclus* Willd. *I.e.p.* 27, *tab.* 3, *fig.* 5, *non Tenor.*). — Geheel Indië. — China, Noord-Aincrika, gekweekt. — Bajċin salasi *mal.*

3. **AmarantUS tristis** LINN. Caulis erectus angulatus striatus glaber viridis, folia longe petiolata subrhombico-ovata aut ovata obtusa subemarginata glabra glauco-viridia, paniculae parce ramosae, spicae suberectae anguste cylindricae obtusiusculae, terminalis longior flexuosa, laterales inaequales subdistantes, fl. subdensi pallido aut flavescenti-viridescens, perigonium bracteis vix superans, utriculi perigonii longitudine apice 2—3-fidi rugosuli. *Amarantus tristis* Linn. *Spec. p.* 1404. *Moq. Tand. I. c. p.* 260. *Willd. I. c. p.* 21, *tab.* 5, *fig.* 10. *Wight Icon. U, tab.* 514. — *Blitum indicum* alt. *Rumph. Herb. amb. V. p.* 231, *lab.* 82, *fig.* 2. — **J.** *Wightii* *Moq. Tand.* foliis minoribus, spicis mediocribus interruptis. *Wight Icon. III. tab.* 713. — Amboina. — China. — Mauritius. — West-Indië en Zuid-Amerika.

4. **AmarantUS spinosus** LINN. Caulis erectus baud angulatus obsolete striatus glaberrimus rubellus, folia longe petiolata rhombico-ovata aut deltoidea, interdum lanceolato-oblonga obtusa subemarginata glabra obscure viridia, in axilla bispinosa, paniculae parce ramosae, spicae erectae cylindricae acutae, terminalis longa subrigida, laterales inaequales subdistantes, fl. densi virides, perigonium bracteis subaequans, utriculi perigonii longitudine apice 2—3-fidi rugosuli. *Amarantus spinosus* Linn. *Spec. p.* 1407. *BL Bydr. p.* 540. *Moq. Tand. I. c. Spanogh. I. c. p.* 345. — *Willd. I. c. p.* 38, *lab.* 4, *fig.* 8. *Wight Icon. II. tab.* 513. *Decaisn. I. c. p.* 371. — *p-purpurascens* *Moq. Tand.* caule ramis foliisque conformibus, paniculis purpurascens. — *y. viridicaulis* *Hassk. Flor. bot. Zeil. 1842, II. lieibl. p.* 29. *PLjav. rar. p.* 432. *PL Jungh. I. c.p.* 130, caule viridescens-ramisque robustioribus, foliis majoribus, paniculis viridibus. — *8. rubricaulis* *Hassle. I. c.* caule ramosissimo purpureo, ramis divaricatis, foliis multo minoribus, paniculis viridibus. *Blitum spinosum* *Rumph. Herb. Amb. V. p.* 234, *tab.* 83, *fig.* 1. — *. *pygmaeus* *Hassk. Cat. bog. p.* 83, caule humili, ramis brevibus coarctatis, foliis minutis. — In de trop. ge-

westen der geheele aarde. — Java. Timor. Philipp. eil. — Bajem in on jet of B. doeri *maL*, Singgang tjoetjoek mon-jet *sund*.

ft Ferigonium 3-sepalum. Stamina 3*

5. **Amarantns mangOStanUS** LINN. Caulis adseendens vel erectus obsolete angulatus striatus glaber viridulus, folia longe petiolata rhombea subrotuiddato-rhombea obtusissima parum emarginata glabra viridia, spica terminalis brevia oblonga vel subglobosa obtusissima subflexuosa, glomeruli axillares subrotundi, fl. densissimi virides, perigonium bracteas subaequans, utriculi perigonio breviores apice 2—3-fidi vix ragosi. *Amarantus mangostanus* Linn. *Amoen. Acad. IV. p. 294. WilUL L c. p. 13, tab. 13. Moq. Tand. I. c. p. 261.* — *A. polygamus* Wall. — *Wight Icon. II. tab. 714?* — Voor-Indic. — Java. — Timor.

6. **Amarantns gangeticUS** LINN. Caulis erectus sulcato-striatus glaber, atro-rubens vel viridulus, folia longe petiolata ovata vel lanceolafa utrinque attenuata obtusiuscula emarginata glabra obscure viridia interdum subtus purpurea, spica terminalis brevissima ovata obtusa rigida. *Amarantus gangeticus* Linn. *Spec. p. 1403. Willd. I. c. p. 16, tab. 6, fig. 11. Moq. Tand. L c. p. 261. Zoll. et Mor. Syst. Vers. p. 78.* — *Pyxidium gangeticum* Monch. *Melh.p.SSV.* — *Var. inamocnus* Moq. *Tand. l. c. (spec. ap. WILLD. l. c. p. 14, tab. 7, fig. 14>), non Zoll. et Mor** — Voor-IndiS. — Gezelschaps-eil. — Sunda-eil.?

** *Pyxidium* Moq. *Tand.* Flores in glomerulos axillares parvulos distantes congesti. Ferigonium 3-sepalum. Stamina 3.

7. **Amarantns melancholicns** LINN. Caulis erectus obsolete angulatus striatus glaber viridis vel atro-purpureus, folia louge petiolata ovato- vel oblongo-lanceolata obtusa emarginata glabra, inferiora superue hepatico-rufa subtus purpurea, suinma viridia, glomeruli petiolomulto breviores subpedunculati subgeminati subrotundi distinctly fl. densissimi virides aut atropurpurei, perigonium bracteas subaequans, utriculi perigonii longitudine apice 3-fidi laeviusculi. *Amarantus melancholicus* Linn. *Spec. p. 1403. Willd. I. c. p. 15, tab. 9, fig. 8. Moq. Tand. I. c. p. 262.* — *Pyxidium Mönch. Melh. p. 759,* — *Var. tricolor* Moq. *Tand. (spec. ap. LINN. l. c. Willd. I. c.)* foliis oblongo-lanceolatis vel lanceolato-ovatis, junioribus rubris apice luteis, adultis basi rubris, medio violaceis, apice viridulis, senilibus

viridibus basi violaceis. *A. bicolor* Willd. *Spec.* IV. p. 3 St. — *Bl. Bijdr.* p. 538. — Veelal in gekweekten staat in Zuid-Azië, Ceylon, China, Japan, Gezelsch. eil. — Zuid-Amerika.

8. **AmarantUS BlitUm** LINN. Caulis erectus profunde angulato-sulcatus obsolete striatus glaber rubicundus, folia longe petiolata rhombo-ovata vel ovaia basi attenuata, apice retusa glabra Jacte viridia, glomeruli folio multo breviores subternati irregulariter ovati remotiusculi vel approximati, flores densi virides vel pallide purpurascens, perigonium bracteis subaequans, utriculi perigonio duplo longiores apice 2—3-orientali rugosi. *Amarantus Blitum* Linn. *Spec.* p. 1405. *Moq. land. L c.* — *A. viridis* AIL *Pcd.* IF. p. 19. *Willd. I.e. lab.* 8, fig. 16, *baud Linn.* — *A. an guslifolius* Lam. *Did.* I. p. 115. — De numerosis vnr. et synn. cf. MOQ. TAND. *LC.*—p. *polygonoules* (spec. in *Herb. Wall.* n. 6906, non *ZOLL herb.*) foliis minoribus obovatis obtusissimis. — Zuid-Europa. Noord-Afrika. Oost-Indië. — /S.Oost-Indië. Africa.

*** Spiculae axillares superne in spira interruptam confertae. Fl. praeced.

9. **AmarantUS oleraceUS** LINN. Canlis erectus vel adscendens striulatus glaber albidus, folia petiolata ovata obtusissima emarginata rugosiuscula pallide viridia, spiculae axillares petiolo breviores subramosae, spica terminalis erecta abbreviata crassiuscula obtusiuscula densa rigida, flores arete glomerati pallide virescentes, perigonium bracteis duplo longius, utriculi ovati acutiusculi laeviusculi. *Amarantus oleraceus* Linn. *Spec.* p. 1403. *Willd. l.c.p.* 17, *tab.* 5, *fig.* 9. *Wight Icon.* II. *tab.* 715. *Ilassk. PL Jav. rar.* p. 430. *Decaisn. l. c.* — *Pyxidium Mönch. Method.* p. 359. — *Pentrius Rafm. Flor. Tell.* p. 42. — *Albersia Kunth Fl. berol.* II. p. 144. *Ilassk. Cat. Bog.* p. 84. — *Blitum album Rumph. Herb. amb.* V. p. 231, *lab.* 82, *fig. l.** — Fructus ex OASSK. in superficie granulatus, eo et cl. WIGHTIO testantibus, transverse circumscissus, quare inter Amarantos locum tenebit. — Egypte. Oost-Indië. Java, langs de wegen enz. in het wild en als groente veel in de tuinen verbouwd. — Timor. — Bajcm *maL*, Singgang *sund.* — Verge], verder JUNGH. *Java I. bl.* 228.

Observ. Quid *Am. spiratus* Zippel. ap. *Spanoghc in Linnaed I. c.* p. 345?

Subtribus II. AERVEAE ENDL. Flores glomerati vel conferti, Iribractati aut unibractati, rarissime bibractati, hermapliroditi aut inoici,

abortivi laterales nulli. Utriculi indchisceutes. — Folia a] tern a vel opposita.

VI. AMBLOGYNA RAFINESQUE. Flores monoici 3-bracteati. Masc. Perigonium 3-sepalum, sepalis erectis glabris. Stamina 3 libera, sterilia nulla. Fein. Perigonium subgloboso-infundibuliforme 5-fidum, laciniis aequalibus patentibus scariosis. Ovarium uniovulatum. Stylus brevissimus crassiusculus, stigmatibus 3—2 subulato-filiformibus. Utriculus inclusus indebiscens. Seminis exarillati testa Crustacea, albumen centrale, embryon periphericum annulare.

1. **Amblogyna polygonoides** RAFIN. *Flor. Tell. p. 42. Moq. Tand. I. c. p. 270. Amaranthus Linn. Spec. p. 1405. Willd. I. c. p. 11, tab. 6, fig. 1, a, ft, non Zoiling., vix Wight Icon. II tab. bl2.* — *Albersia Kth. L c.* Herba inter tropicos totius orbis, puberula glaucescens, decumbens vel adscendens, foliis alternis e basi cuneatâ rhombo-ovatis vel obovatis obtusissimis emarginatis puncticulatis glabris subtus glaucis, cum petiolo circiter pollicari 1[^]—2 poll. longis; glomerulis axillaribus, bracteis carinatis. — In alle tropische gewesten, ook in Zuid-Azië nict zeldzaam.

VII. EUXOLUS RAFINESQUE. Flores monoici, raro hermaphroditi, tribracteati. Perigonium 3-rarissime 5-sepalum, sepalis erectis glabris. Stamina 3 rarissime 5 vel 2, libera, sterilia nulla. Ovarium uniovulatum, stylo brevissimo, stigmatibus 3 filiformibus. Utriculus ovatus saepe subcarnosus indebiscens, perigonio inferne raagis minusve inclusus. Seminis verticalis exarillati testa crustacea, albumen centrale, embryon annulare periphericum. — Herbac alternifoliae, fl. glomeratis axillaribus vel per spicas axillares et terminates interdum paniculatas dispositis. — *Albersia Klh.* — *Amaranti spec. auct.* a quo genere vix satis diflert fructu indehiscente.

* *Berlasia Moq. Tand.* Glomeruli axillares parvuli. Utriculi apice 2—3-dentati.

1. **Euxolus polygamus** MOQ. TAND. Caulis erectus obsolete angulatus striatus glaber pallide virescens, folia breviter petiolata lan ceolata ovato- vel rhombo-lanceolata obtusa glabriuscula pallido viri-

dia, 1—1½ poll, louga, glomeruli pctiolo subbreviorcs geminati aut subsolitarii ovati aut globosi, densiflori virides, perigonium bracteis duplo longius, utriculi ovati rugosi. *Kuxolus polygamus* Moq. *Tand. I. c. p. 272.* — *Amarantus polyg.* Linn. *Amoen. Acad. IV. p. 294.* — Amboina. Egypte. Nubië. Senegal. Guiana.

** *Pentrius* Moq. *Tand.* Flores in spicuias axillares pnrvas et terminalem siniplicem vel ramosam dispositi. Utriculi apicce acuti vel obtusi.

2. **Enxolus Viridis** MOQ. TAND. *I. c. p. 273.* Caulis erectus obsolete angulatus vix striulatus glaberrimus rubicuudus lividus, folia longe petiolata ovata ovato-oblonga aut elliptica interdum subtriombea, obtusissima, retusa aut emarginata, cum mucrone brevissimo albedo, glabra, pallide viridia, |—1 poll, longa, spiculae axillares petiolo multo breviores vix ramosae, spica terminalis erecta elongata tenuis obtusiuscula haud interrupta subflexuosa, flores sublaxi virides, perigonium bracteis duplo longius, utriculi subrotundo-ovati apice acutiusculi rugosuli. *Amarantus viridis* Linn. *Spec. p. 1405, Spanogh. I. c. p. 745 P non plurim. auct.* — *A. Blilumplurim. auct non Linn.* — *A. prostratus* BL *Bijdr. p. 539.* — **Badix purpurascens.** De varr. cf. Moq. *Tand. I. c.* — *Var. a. polygonoides* <y\ el Zoll. *Cat. p. 109, foliis multo minoribus rhombeo-ovatis vel orbiculari-rhombeis viridibus aut purpurascutibus.* — *Amarantus polygonoides* Zoll. et Mor. *Syst. Verz. p. 73, non Linn. Zeer algemeen over de aarde verspreid.* — *a. Java, in de tuinen van Bogor (ZOLL.).*

3. **Enxolus caudatus** MOQ. TAND. *I. c. p. 274.* Zoll. *Cat. I. c. Wight Icon. Y, tab. 1773.* Caulis erectus angulatus striulatus glaber viridis, folia longe petiolata ovata aut rhombeo-ovata utrinque attenuata obtusiuscula emarginata glabra viridia, £—1½ poll, longa, vix manifesto umcronulata, spicae adscendentes graciles obtusiusculae subflexuosae, flores brevissime pedicellati subdensi virides, perigonium bracteis fere triplo longius, staminina 3, utriculi subglobosi acutiusculi valde rugosi virides. *Chenopodium caudatum* Jacq. *Collect. II. p. 235. Icon. rar. tab. 344.* — *Amarantus oleraceus* Lam. *Diet. I. p. 116. DL Bijdr. p. 539, non Linn.* — *A. inamoenus* Zoll. et Morils. *Syst. Vers. p. 73, non atior.* — *A. gracilis* Dcsf.

Cat. fJort. Paris, ed. I. p. 43. — *Albersia gracilis Webb, et Berth. Pkylogr. Canar. III. p. 287.* — Algemeen in de warmere gewesten verspreid. — Java (BL., ZOLL.). — Japan. — Bajcin *maljav.*

4. *EuxolUS polyStachyUS* WIQ. Caulis erectus ramosus subangulatus, ramuli subpuberuli, petioli albescenti-virides, folia ovato-vel oblongo-lanceolata vel ovata, apice retuso mucronulata, 1—2 J poll, longa, fl. masc. pauci et fern, plures in gloinerulos collect], gloineruli axillares vel per spicas subpaniculatas tenues graciles interruptas 2—4 poll, longas dispositi, fl. 3-bracteati, bractee laterales minimae hyalinae ovatae acutae, nervo viridi valido subexcurrente, perigonii sepala 3 hyalina uervo viridi, stamina 3, ovarium subglobosum, stylo brevi conico, stigmatibus 3—2brevibus, utriculus perigonio brevior cinctus, granulato-tuberculatus, stylo coronatus. *Amarantulus polystachyus* BL *Bijdr. p. 538. Hassk PL jav. rar. p. 431. PL Jungh. I. y. 130, non Willd.* — Euxolo rliombeo affinis? — Java, langs de wegen euz., en als groente gekweekt. — *Bajam sund.*

VIII. *PTILOTUS* n. BROWN. Flores hermaphroditi tribracteati. Perigonii sepala 5 aequalia vel subaequalia erecta glabra vel interiora plerumque pilosa. Stamina 5, iraa basi connata, sterilia nulla. Ovarium uniovulatum, stylo elongato, stigmatate capitato. Utriculus indehiscens, sepalis interioribus inclusus. Semen exarillatum verticale, test& crustacei, albumine centrali, embryo annulari i>eripherico. — Herbae vel suffrutices in Asia australiore et Nova Hollands crescentes, foliis alternis vel oppositis, fl. spicatis vel capitatis. — *Leiospermum* Wall. — *Psiloslachys* Ilochl. — *Psilotrichum* BL

1. *PtilotUS COrymbOSUS* n. BROWN. Folia alterna petiolata acuta mucronulata glabra, lanceolata, superiora linearia, pollicaria, utrinque attenuata, in petiolum decurrentia, capitula plura corymbosa subsemiglobosa obtusa, fl. subdensi albidis, perigonium bracteis fere triplo longius, sepala acutiuscula subtrinervia vix carinulata glabra. *Ptilolus corymboms* II Br. *Prodr. I. p. 411. BL Bijdr. p. 543. Moq. Tand. L c. p. 282.* — *Trichinium* S))r. *Sysl. T. p. 816, nou Uaudich.* — ?*Pt. nmlrilis Spanogh. in Linnacd XV. p. 345,*

(viz DC). — Nicuw-Holland. — Molukken, cil. Flores (RIHTW.). — Timor?

2. **PtilotUS trichotomUS** MIQ. Caulis herbaceus decumbens tenuis striatus viridis, rami elongati tetragoni in axillis pubescentes, folia opposita breviter petiolata lanceolata acuta glabra pallide viridia, 1—1^{1/2} poll, longa, radicalia ovata aut subspathulata, spiculae terminales axillaresque ovatae aut ovato-oblongae multiflorae acutae vel obtusae, flores densi glabri viriduli 1/2 lin. longi, sepalis lanceolatis acutis 5-nerviis, quam bractee 2—3-plo longioribus, utriculus acutiusculus laevis viridescens, semen nigrum nitidum. *Psilolrichum* **BL Bijdr. p. 545. Moq. Tand. I c. p. 280. Zoll. et Mar. SysL Verz. p. 73. Class/c. PL Jungh. l. p. 130 (sphalmale tricholomus).** — *Achyvanihes carnosa* **Wall. Cal. n. 693.** — *Var. a. cylindrical* **Hassk. l. c. p. 131** spicis dein elongatis cylindricis, acutis (*Ps. irich. BL*). — [*3. sphaeroccephala* *ej. capitulis subglobosis, sepalis subuninerviis, seminibus lutescentibus (immaturis?)*]. — *l. humilisej. humilis, foliis spathulatis, seminibus obovato-oblongis aut oblongo-lanceolatis, spicis cylindricis, sepalis 3- sub 5-nerviis, seminibus uigris; probabiliter forma montana.* — *Acker-Indië (WALL.). — Java (BL., HASSK., ZOLL., JUNGH.). — Philipp. eil. (GUMIKG n. G5S).* — *l. Java, op den Sewoe (JUNGH.).*

IX. AERVA FORSK. Flores hermaphroditi rarissime polygami tribracteati. Perigonii sepala 5 aequalia vel subinaequalia erecta lanata. Stamina 5, basium cupulam connata, sterilibus interjectis dentatis vel subulato-triangularibus. Ovarium uniovulatum, stylo breviusculo, stigma tibus 2 minutissimis, rarissime elongatis. Utriculus inclusus subglobosus indehiscens. Semen verticale sublenticulare, testa crustacea, albumine centrali, embryo subannulari peripherico. — Herbae vel suffrutices, praesertim in Asia et Africa tropica vigentes, tomento albido, foliis alternis interdum oppositis, rarissime verticillatis, spicis axillaribus et terminalibus densifloris, fl minutis. — Fili articulati, in foliis passim stellati.

* *Aervastrum* **Moq. Tand.** Spicac in paniculas terminales aplyllus dispositae.

1. **Aerva javanica** **JUSS.** Canliserbaccus infernclignescens cruce-

tus vel adscendens ramosus teres obsolete striatus tomentoso-incanus, folia alterna brevissime petiolata obovato-lanceolata aut lanceolato-oblonga obtusa mucronulata tomentoso-incana, spicae solitariae sessiles adscendenles longae cylindricae obtusiusculae lanatae, flores nitiduli nivei, perigonium bracteis breviter acuminatis paullo longius, **sepalis uninerviis**. *Aerva javanica* Juss. in *Ann. Mus.* XI. p. 131. *Moq. Tand. I. c. p. 299.* — *Iresine javanica* Burm. *FL Ind. p. YZl, lab. 60, fig. 2.* — *Celosia lanata* Linn. *Spec. p. 298.* — *Illecebrunt javanicum* Ait. *Ilort. Kew. ed. 1, I. p. 289.* — *Aerva tomentosa* Forsk. *Aeg. arab. p. 122 et 170. Lam. DicLl. p. 46.* — *Achyranthes alopecuroides* Lam. *I. c. p. 548.* — *Aerva aegyptiaca* Gmel. *Syst. Nalp. 1026.* — *Ach. javanica* Pers. *Ench. I. p. 213.* — *Ach. incana* Roxb. *FL Ind. II. p. 495, noti Pav.* — *Aerva incana* Marl, in *Nov. Act. Nat. Cur. XIII. p. 291.* — *J. Forskalii* WBBB. *LC. Moq. Tand. I. c. foliis latioribus.* — *Iresine Persica* Burm. *I. c. fig. 1.* — Senegal. Nubië. Egypte; geheel Zuid-Azië. — Java, enz.

2. *Aerva Wallichii* MOQ. *TAND. I. c. p. 300.* Caulis lanatus cinereus, folia alterna breviter petiolata ovata acuminata mucronulata pubescentia viridin, spicae subternae sessiles subpatulae breves ovato-oblongae obtusiusculae lanatae, flores nitiduli nivei, perigonium bracteis acuminatis fere duplo longius, sepalis uninerviis. — *Achter-Indië*, aan den Irawaddi (WALL.).

3. *Aerva SangUinolenta* DL. Caulis fruticosus erectus vel adscendens ramosus angulato-striatus pilosiusculus purpurascens, folia opposita aut alterna ovalia acuminata mucronulata, pubescentia aut punctulato-pilosula, obscure rubro-viridia, subtus pallida, 1-fere 2 poll, longa, spicae solitariae sessiles patulae vel subreflexae cylindricae obtusae vel acutiusculae villososericeae, flores nitidi argenteo-nivei, perigonium bracteis acuminatis fere duplo longius, sepalis 1—3-nerviis. *Aerva sanguinolenta* DL. *Bijdr. p. 547. Moq. Tand. I. c. p. 300. Decaisn. l. c. p. ZTZ. Ilassk. PL JunghA. p. 132. Zoll Cat. p. 109.* — *Verbena rullra* Rumph. *Herb. Amb. auctuar. p. GO, tab. 27, fig. 2.* — *Achyranthes sanguinolenta* Linn. *Spec. p. 294.* — *Illecebrum sanguinolentum* Linn. *Mant. p. 344.* — *Gomphrena lactea* DC. *Cat. Ilort. MonspeU 1813, p.] 13.* — *Iloplothea lactea* Mart *I. c. p. 295.* — Caulis humanae altitudinis. Stigmata ininu-

tissima. — *p. lanceolata* Moq. Tand. foliis minoribus lanceolatis subtus tomentosus et cinereo-incanis. — Molukken. Timor. — Java, bijv. bij Madjopahit (ZOLL.) (ook {?}). — Amerika. — Rail ge tan jav.

4. **Aerva timorensis** MOQ. TAND. *l. c. p.* 301. Caulis fruticosus erectus ramosus teres tenuiter striatus glaber virscens, folia alterna aut opposita breviter petiolata elliptica utrinque attenuata acuminata mucronulata, supra punctato-puberula viridia, subtus tomentello-cancscentia, 1j—2£ poll, longa, spicae 2—4-natae subsessiles divaricatae ovato-oblongae obtusiusculae villososericeae, fl. nitidi subfusco- aut subcarneo-albidi, perigonium bracteis acuminatis fere duplo longius, sepalis 1—3-nerviis. — Timor.

5. **Aerva Vdutina** Moq. TAND. *l. c.* Caulis fruticosus erectus pnrcc ramosus teres obsolete striulatus pubescens subcinereus, folia altisrna •brevissime petiolata ovnto-elliptica acuminata mucronulata subhispidotomentilla incano-viridia, 2—2J- poll, longa, spicae solifarine scssiles adscendentes ovatae obtusissimac villososericeae, fl. niliduli argenteonivei, perigonium bracteis acuminatis duplo longius, sepalis uniuerviis. ***Desmochaeta vclulina* Wall. Cat. n. G935. — Voor-Indië. — Philipp. eil. (CUMIMO n. 1365). — Zuid-Amerika.**

6. **Aerva SCandens** WALL. n. 6911. Moq. Tand. *l. c. p.* 302. ~~Wijkt~~ *Icon. If. lab. 724.* Caulis suifruticosus scandens ramosus striulatus pubescens viridis, folia alterna brevissime petiolata elliptica vel ohlonga utrinque acuminata acutissima mucronulata pubescentia viridia, circiter bipollicaria, spicae solitariae aut geminae scssiles aut breviter pedunculatse divaricatae oblongo-ovatae autsubpyramidataeacutiusculaesublanatac, flores baud nitidi albescentes, perigonium bracteis mucronatis duplo longius, sepalis obsolete uninerviis. *Achyranthes scandens* Roxb. *FL Inil* II. p. 503, non alior. — Voor- en Achter-Indië.

** *Hemiaerva Fenzl.* Spicae axillures et terminates, haud paniculatac.

7. **Aerva lanata** JUSS. Caules herbacei infernesuffruticosi adscendentes ramosissimi teretes striulati tomentello-subcinerei, folia alterna breviter petiolata obovata obtusa brevissime mucronulata utrinque pubescentia subcinereo- vel subincano-glauca, 1—1^ poll, longa, spicae solitariae vel 2—3^{nao} sessiles horizontals ovatae obtusiusculae lanatae, flores vix .mtiduli incano-nivei, perigonium bracteis •ipicul.itis duplo longius, sepalis uninerviis. *Aerva lanata* Juss. *I. c.*

p. 131. *BL Bijdr.* *p.* 547. *Moq. TaniL I. c.* *p.* 303. *Illassk. PL Jav. rar.* *p.* 424. *PL Jungh. T. p.* 132. *Wight Icon. II. tab* 723. *ZOLL Cat. p.* 109. — *Achyranthes lanata* Linn. *Spec. p.* 296. — *Illecebrum ej. Mant. p.* 344. — *Achyr. villosa* Forsk. *Aeg. arab. p.* 43. — *Amarantus aervoides* Hochst. et Steud. in *Schimp. Herb. Abyss, n.* 249. — Warine gcwesten van Afrika en Azië. — Java, bijv. bij Tjikoja op de muren en langs de wegen (ZOLL.). Philipp. eil. (GUM. i). 1530). Boeton (DELESS.). — Katoempang lamé *sund.* op Java.

8. ***Aerva brachiata*** MANT. *l. c. p.* 83. *Moq. Tand. i. c. p.* 304. **Caules herbacei adscendentes ramosissimi striulati glabri, folia opposita et alterna breviter petiolata oblongo-ovalia acuta, obovato-oblonga obtusa mucronulata, glabra laete viridia, L — 1-J-poll, longa, spicae 3—4-natae subsessiles divaricatae oblongo-lineares aut lineares obtusiusculae villosae, flores haud nitidi, nivei, perigonium bracteis acutiusculis duplo longius, sepalis uninerviis. *Achyranthes braenala* Linn. *Manl. p.* 50. — *Illecebrum ej. Manl. p.* 23. — Sengambië. Nubië. Voor- en Achter-Indië. Philipp. eil. (MEYEN).'**

X. **ACHYRANTHES** LINN. Flores hermaphroditi tribracteati. Perigonii sepala 5 raro 4 subinaequalia erecta, saepius glabra, demum indurata. Stamina 5 raro 4 basi in cupulam connata, filamentis sterilibus 5 interjectis planis vel subfornicatis, apice denticulatis vel sublaciniatis, raro integris, interdum e dorso superne appendiculas dentatas vel fimbriatas exserentibus. Ovarium uniovulatum, stylo subelongato, stigmatibus simplicibus capitatis. Utriculus inclusus indehiscens. Semen verticale subcylindrico-oblongum vel sublentiforme, testa tenui subcoriacea, exarillata, albumen in e parvo centrali, embryo peripherico annulari crasso. — Herbae vel suffrutices in regionibus calidioribus veteris orbis, foliis oppositis, floribus spicatis vel capitatis subpaleaceis, bracteis lateralibus plerumque longioribus spinescentibus.

* *Cadelari* Moq. *Tand.* Spicae graciles virgatae; bractae laterales? spinescentes; fl. post anthesin reflexi, 5-meri.

1. ***Achyranthes bidentata*** BL. Caulis suffruticosus scandens striatus hispidulus fuscescens, ramis adscendentibus hispido-pubescentibus, folia breviter petiolata ovalia longe acuminata hispida obscure viridia, 2. — 3] poll, longa, inferiora interdum 7 — 8 poll., summa

hirsuta, spicae abbreviatæ ovato-oblongæ vel oblongo-cylindricæ obtusæ subdensifloræ, ilorcs nitidi viridescentes, bractearum lateralium aristæ limbum minutissimum et bipartitum multo superante, perigonium 2 lin. longum bracteis paullo longius, sepalis uninerviis glabris. *Achyranthes bidenlaia* BL *Bijdr.* p. 545. Moq. *Tand. I. c. p.* 312. Hassk. *PL Jungh.* I. p. 184. Zoll. *Cat. p.* 109. *Wight Icon.* V. tab. 1779. — *A. aspera* Zoll. *herb, tesfe* Moq. *Tand.* — *A. hispida* Moq. *Tand. olim.* — *S. elongata* BL glabriuscula, foliis oblongo-lanceolatis, spicis longioribus. — Nomen speciei cum bracteis bidentatis spectans, pluribus spec. affinis convenit. — Java, in de wouden der bergstreken, Boerangrang, Tankoeban Praoe, Salak, Gedé Oengaran, 3—5000'. — Japan. — Djoeckoet djorong *sund.*, Loro Garoet *jav.*

2. ***Achyranthes javanica*** MOQ. TAND. *ap. DC. I. c. p.* 312. Hassk. *PL Jungh.* I. p. 135. Zoll. *Cat. p.* 109. Caulis herbaceus erectus angulatus striatus glabriusculus, ramis adscendentibus tetragonis pubescentibus, folia brevissime petiolata anguste lanceolata, utrinque attenuata longe acuminata hispidulo-pubescentia viridia, 3—3½ poll. longa, spicae breviusculæ oblongæ acutiusculæ subconfertifloræ, flores nitiduli paleacei, bractearum lateralium aristæ limbum vix superante, perigonium bracteis æquans sepalis subnerviis glabris. *Achyranthes lanceolata* Zoll. *herb.* — *Ach. bidenlala* BL *elongata* Zoll. *el Mor. Syst. Verz. p.* 73. *Cat. p.* 109. *Auris canina* mar. *Humph. Herb. Amb. VI. p.* 27, *tab.* 12, *fig.* 1. — An *A. bidentatae* var. ? — Java, in Bandong, in de wouden van Boekit toeuggoel (ZOLL.), in de bergstreken der Preanger-reg. 2—4000' (JUNGH.).

3. ***Achyranthes canescens*** R. BROWN. **Caulis fruticosus adscendens** striatus puberulus fascus, ramis patulis teretibus pubescentibus, folia breviter petiolata ovalia obtusiuscule breviter acuminata, supra pubescentia et viridescencia, subtus sericeo-tomentosa glauco-incana, 1½—1¾—4 poll. longa, spicae elongatæ anguste oblongæ acutiusculæ subdensifloræ, flores nitiduli subfusco-paleacei, bractearum lateralium aristæ limbum paullo superante, perigonium 2½ lin. longum bracteis spinescentibus longius/sepalis subtrinerviis glabris, semen teres. *Achyranthes canescens* *l?. lir. Prodr. Nov. Holl. T. p.* 417. Moq.

Tand. I. c. Hass/c. PL Jau. rar. p. 421. PL Jungh. I. p. 134. — *Achyr. argentea Jungh. herb.* — Bracteae laterales suborbiculatae hyalinae apice bidentatae, nervo in medio in aristam pubescentem excurrente. — Trop. Nieuw-Holland, Norfolk. Taiti. — Java, bij Weltevreden en elders langs de wegen en op opene plaatsen. (HASSK., ZOLL.). — Dinggarongan *mal.*

4. ***Achyranthes grandifolia* MOQ. TAND. l. c. p. 818.** Caulis herbaceus erectus angulosus kispidulo-pubescentibus subfascis, ramis ascendentibus tetragonis valde pubescentibus, folia breviter petiolata ampla subrotundo-ovata obtusissima brevissime acuminata, supra puberula et viridia, subtus pubescentia et pallida, 3—4. } poll, longa, spicae longiusculae augustae virgatae obtusae confertiflorae, flores nitiduli rabello-virides, bractearum lateralium irregulariter ovatarum aristis, cum carina pubescente limbum subaequante, perigonium 2½—3 liii. longum bracteis duplo longius, sepalis obsolete trinerviis glabris. — Java (LABILL.) — Rawak (GAUDICH.).

5. ***Achyranthes fruticulosa* LAM.** Caulis fruticosus erectus striulatus glabriusculus subfuscus, ramis patulis teretibus puberulis, folia breviter petiolata ovata acuminata vix pubescentia viridia, 1—1½ poll. longa, spicae longiusculae augustae virgatae acutiusculae subconfertiflorae, flores nitiduli paleaceo-virescentes, bractearum lateralium irregulariter ovatarum subintegrarum aristis limbum parvum superante, perigonium bracteis longius, sepalis obsolete trinerviis **glabris.** *Achyranthes fruticulosa Hort. Paris.* — *Lam. Did. I. t. 545. Moq. Tand. I. c. p. 314.* — Senegal. — Oost-Indië. — Rawak. Mariannen. — PAmerika.

6. (7). ***Achyranthes aspera* LAM.** Caulis suffruticosus erectus striulatus pubescens subfusco-cinereus, ramis patulis obsolete tetragonis pubescentibus, folia breviter petiolata c basi abrupte attenuate obovato-rotunda interdum subrhombico-rotunda obtusissima brevissime acuminata pubescentia pallide viridia, 4—5 poll. longa, spicae longae tenues virgatae acutae subaxilliflorae, flores nitiduli virescentes, bractearum lateralium irregulariter ovatarum integrarum aristis limbum subaequante, perigonium bracteis vix duplo longius,

sepalis obsolete trincerviis glabris. *Achyranthes aspera* Linn. *Spec.*, p. 295. *Moq. land. I. c. Wight Icon. V. lab.* 1777. — *A. argenlea* Lam. *Diet. I. p.* 545. *Decaisn. I. c. p.* 372. *Spanogh. I. c. /?.* 345. — *p. indica* Moq. *land.*, foliis majoribus obovatis vix undulatis pubescentibus (var. [J. LINN.]). *Amarantus spec. Dictamni caet. Plukn. Aim. p.* 26. *PhyU tab.* 10, fig. 4. — *Achyr. obtusifolia* Lam. *Diet. I. p.* 545. — *l. crispa* Moq. *Tand. Zoll. Cat. p.* 109, foliis minoribus obovatis subpubescentibus crispatis asperis. *Arch, crispa Poir. Diet Suppl. I. 2, p.* 10. — Algemeen in de warme gewesten van Afrika en Azië; ook in W. Indië. — £. vooral in Zuid-Azië. — *l. Java* (ZOLL.). — Senegal.

7. *Achyranthes porphyrostachya* WALL. *Cat. n.* 6925. *Moq. Tand. I. e. p.* 316. Caulis herbaceus erectus teres striulatus glabriusculus fuscu9, ram is patulis tcretibus puberulis, folia brevissime petioJata arapla elliptica vel obovato-elliptica acutiuscula pubescentia viridia, 4—7| poll, longa, spicae longissimae tenues virgatae obtusae sublaxiflorae, flores nitiduli purpurei?, bractearum lateralium irregulariic ovatarum aristâ limb um parum superante, perigonium bracteis paullo longius, sepalis subnerviis glabris. — Achter-Indië, aan den Irawaddi (WALL.).

Dubiae:

8. *Achyranthes bengalensis* LAM. *Diet. I. />.* 459. *Moq. Tand. L c.* Caulis herbaceus, erectus, folia sessilia opposita et altera late lanceolata acuminata pubescentia utrinque viridia, spicae parvae villosae, fl. albi. *Illecebrum* Linn. *Manl. p.* 2] 3. — *Paronychia* R. et Sch. *Syst. Y. p.* 521, non Juss. — Bengalen. Java.

9. *Achyranthes tomentella* ZIPPEL. *ap. Spanogh. in Linnaed XV. p.* 345. — An Pupalia? — Timor.

XT. CENTROSTACHYS WALLICB. Flores hermaphroditi. tribracteati. Perigonii sepaln 5 valde inaequalia (postico longiore et angustiore) erecta glabra. Stamina 2 aut 5, basi in cupulam connata, sterilia 2 aut 5 interjecta fornicata apice bifida vel dentatolaciniata, dorso medio appendicula, angustâ apice fimbriatâ auctn. Ovarium uniovulatum, stylofiliformi, stigmate capitate Utriculus inclusus indehiscens. Semen verticale ovatum, esarillatum, testa subcrustacea, albumine centrali, embryo peripherico annulari. — Herbae aquaticae trichotomae.

1. *Centrostachya aquatica* WALL. *Cat. n.* 6932. *Moq. Tand. l. <**.

p. 32]. *Wight Icon. V. lab.* 1780. Folia opposita lancoolata acutn
Irispidulo-pubescentia, spicae longissimac, fl. 5-andri, sicrilia filamenta B.
Achyranlhes? aqua tic a R Br. Prodr. I. p. 417. — *Ach. nalans Ha-*
milt. mss. — Senegambië. — Voor-Indië. — Norfolk.

Subtribus III. DESMOCHIAETEAEE ENDL. Flores glomernti vcl confeiti
iribracteati, hermaphroditi. Bractee latcrales praeter florem fertilem
plures abortivos in cristas vel aristas con versos fovente9. Utriculus
indehiscens. — Folia alterna vel opposita.

XII. DIGERA FORSK. Flores hermaphroditi tribracteati ternati,
intermedius fertilis, laterales sterils ct deinum in cristain ho-
rizontalem 4-ramulosam mutati. Perigonii sepala 5 subinaequa-
lia erecta glabra. Stamina 5 libera, sterilia nulla. Ovarium uui-
ovulatum, stylo filiformi, stigmatibus 2 brevissimis subrecurvis.
Utriculus subglobosus inclusus iudehiscens. Semen verticale sub-
lenticulare, testa membranacefi teimissima, albumine centrali, em-
bryo annulari peripherico.— Herbae alternifoliae, spicis longislaxis.

1. *Digera arvensis* FORSK. *Aeg. arab. p.* 65. *Moq. Tand. I. c. p.*
324. *HassL PL Jungh. L p.* 132. *Zoll Cat. I. c.* Folia ovata vel
subrotunda acuta vel obtusa, petiolis vix ciliolatis aut glabris, spicae
graciles subpaniculatae, sepala baud squarrosa. *Achyranlhes poly'*
gonoides Relz. Observ. II. p. 12, *ncc alidr.* — *Ach. Digera Poir.*
Did. Suppl. I. 2, p. 11. — *Chamissoa commulala Spreng. SysL I.*
p. 815. — *Desmochaela muricala Wight Icon. II. tab.* 732, *nee*
DC. — *Ach. allernifolia Linn. Mant. p.* 50 et 344 (forma amiaua}.
Desmochaela allernifolia DC. Cat. 11. Monsp. 1813, *p.* 103. —
Digera muricala Marl. N. Act. 1. c. — *Cladoslachys allernifolia*
Sweet Uort. hril. I. c. p. 570. — *Chamissoa arabica ct muricala*
Spreng. Syst. I. p. 815. — *Digera Forskalii Bl. Bijdr. p.* 542.
Moq. Tand. I. c. — Afrika. Arabie. Zuid-Azie. Sunda-Ar-
chipel. Java, enz.

XIII. CYATHULA LOURBIR. Flores hermaphroditi tribrac-
teati, subternati, intermedius fertilis, laterales steriles demuin in aris-
tas uncinatas mutati. Ferigonii sepala 5 subinacqualia erecta his-
pida. Stamina 5, basi in cupulam comiata, sterilibus filamen-
tis integetis planis apice denticulatis vel laciniatis, interdum sub-
bifidis, simplicibus vel appendiculi gracili erecti et biligulata auctis.

Ovarium uniovulatum, stylo filiformi, stigmate capitate Utriculus indusus evalvis. Semen verticale oblongo-ovatum, testis subcrustaceo, albumine centrali, embryo peripherico subannulari.—Herbae vel suffrutices in calidis regionibus utriusque orbis vigentes, foliis oppositis raro fasciculatis, floribus spicatis vel capitatis, demum subreflexis. — *Pupalia* Mart. — *Syama lones*.

* *Teloslachys* Moq. land. Flores spicati.

1. **Cyathula geniculata** LOUD. *Cochinch. I. p.* 112. Caulis herbaceus prostratus vel ascendens angulatus glabriusculus, ramis subtetragonis pilosulis summis dense tomentosis, folia brevissime petiolata obovata rhombico- vel ovato-lanceolata acuminata pilosiuscula, supra viridia, subtus glauca, spicae virgatae obtusiusculae graciles laxiflorae, fl. haud nitidi albo-violacei, sepalis triuerviis hispidis, glochidibus 15—SO perigonii longitudine flavescentibus. *Cyathula prostrata* Bl. *Bijdr. p.* 549. Moq. *Tand. I. c. p.* 326. Hassk. *PI. Jungh. I. p.* 133. Zoll. *Cat. p.* 109. *Achyranthes* Linn. *Spec. p.* 2d6. — *Desmochaeta* DC. *Cat. UorLMonsp. 1813, p.* 102. *Wight Icon. II., tab. 733.* — *Pypaliaprostrata* Mart. *N. Act. Nat. C. I. e. Hassk. PI. Jav. rar. p.* 424. — *Auris canina* fem. *I.umph. Herb. Amb. VI. p.* 26, tab. 11. — (? *debilis* Moq. *Tand. I. c.* caulibus erectis, foliis minoribus, spicis gracillimis. *Centaurium ciliare minus* *Phickn. Aim. p.* 93, tab. 82, jig. 2. — *Ach. debilis* Poir. *Diet. Suppl. I. 2, /A 10.* — *Desmochaeta micrantha* DC. *I. c.* — Warne gewesten van geheel Azië, Sunda-cil., Molukken, Rawak, Philipp. eil., Nieuw-Guinea, West-Indië, Brazilië.

XIV. PUPALIA JUSS. Flores hermaphroditi tribracteati ternati, intermedius fertilis, laterales steriles in aristas uncinatas vel spinulas acutas mutati. Perigonii sepala 5 subaequalia erecta pilosiuscula. Stamina 5 basi in cupulam brevissimam conuata, sterilia nulla. Ovarium uniovulatum, stylo filiformi, stigmate capitato. Utriculus inclusus indehiscens. Semen subreniforme ellipticum, testis crustaceo, albumine centrali, embryo peripherico annulari. — Suffrutices, raro herbae, in Asia et Africa trop. crescentes, foliis oppositis, rarissime alternis et fasciculatis, fl. glomerulatis per spicam interruptam dispositis.

* *Desmochaeta* (DC. *genus*) Moq. *Tand.* Glochides saepius numerosae, exsertae.

1. ***Pupalia atropurpurea*** MOQ. TAND: *I. c. p.* 331. Caulis suffruticosus patulus glabriusculus, ramis adscendentibus obtusissime tetragonis hispido-pubescentibus, folia opposita longe petiolata ovata acuminata obsolete mucronulata hispidulo-aspera obscure viridia, perigonium bracteis fere duplo longius, sepalis trinerviis hispidulo-pubescentibus, glochidibus numerosis longis atropurpureis. *Achyranthes lappacea* Linn. *Spec. p.* 95 (*excl. syn. ed. prim.*). — *Ccelosia lappacea* Medik. *Bot. Beob. p.* 160. — *Achyranthes atropurpurea* Lam. *Diet. I. p.* 546. — *Desmochaeta atropurpurea* DC. *I. c. p.* 102. *Wight Icon. II. tab.* 731. *Decaisn. I. c. p.* 372. — Afrika. Zuid-Azië. Java, bij Soerabaja (ZOLL.). Timor. Philipp. eil. (GUMING n. 1140). — Tjaki *sund.* op Java.

2. ***Pupalia lappacea*** MOQ. TAND. *I. c.* Caulis herbaceus inferne suffruticosus erectus villosopubescentibus, ramis divaricatis subtetragonis tomentellis, folia opposita breviter petiolata ovaliauttrique attenuata acuminata mucronata breviter villosa in cano-glauca, perigonium bracteis paullo superans, sepalis 3-nerviis lanuginosis, glochidibus paucis longis flaccidis. *Achyranthes lappacea* Linn. *Spec. ed. I. p.* 204. *A. echinala* Itels. *Observ. II. p.* 12. — *A. patula* Linn. *fil. Suppl. p.* 160. — *A. lappacea, echinala et patula* Willd. *Spec. I. p.* 1292. *A. sphyracifolia* Lam. *Did. I. p.* 546. — *Desmochaeta flavescens* DC. *I. c.* — *D. patula* R. et Sch. *I. c. p.* 558. — Afrika. Arabië. Voor-en Achter-Indië. Philipp. eil.

3. ***Pupalia Velutina*** MOQ. TAND. *I. c. p.* 332. Caulis fruticosus erectus subsimplex velutino-lanatus, folia opposita brevissime petiolata subrotundo-ovata obtusissima mucronulata lanata, subtus sericeo-glaucoviridia, perigonium bracteis paullo superans, sepalis trinerviis lanuginosis, glochidibus numerosis longis flaccidis. *Desmochaeta velutina* Walt. *Cat. n.* 6935. — Achter-Indië, aan den Irawaddi (WALL.)*

Jribus III. QOMPHRENEAE ENDL. Antherae uniloculares. Ovarium uniovulatum. — Folia opposita.

XV. PHILOXERUS B. BROWN. Flores dense capitati hermaphroditi tribracteati. Perigonii sepala 5 subinaequalia erecta glabra. Stamina 5, rarissime pauciora, basi in cupulam connata; sterilia nulla. Ovarium uniovulatum, stylo brevi, stigmatibus 2—3

teretiusculis. U Iri c u I us uielusus indchiscens, S cm i n i s vertical is sublenlic'iilnrns testa ciustncea, albumen centrale, einbryon annulare periphericum, — Herbae rarissime suffrutices, bracliiiiuwiiomsae, foliis sessilibus vel subsessitibus, **subcarnosutlis**, axittis **barbatis**.

1. **PhilOXerUS diffUSUS** a, mi. *Prodr.* I. p. 416. Caulis herbaceus pros t rat us ramosus teres substrialus pubescent, folia sessilia oblongu vel lanceolata utrinque attenuata acuta subraucronulnta **ntrinque** liiisutula incario-viridia,tj—S lin. lon^a; capituln peduuculatasolitariiii **ovata** obtusn, **rhachi** villosissitud, 11. nitiduli substraminto-albi, **perigonium** bractens jaterales auquatis, **sepal** 13 uuitieivits mueronulatis glaberrimis. *Qomphrena Spr. Syst** I. p. 824.— *iresineBnwnH Moq. Tand.in DC. Prodr, L c. p. 341.*— **ICasten van Iropisch Nieuw - Holland.** Uezi: un eenige aanvenvante so or ten **komen** wnarscbijnlijk ook op **Timor**, Nieuw-Guinea enz. voor.

Stirps quoad genus dubia:

Iresiae amarantoides >iou. TAND. / . c. p. 348. Cauiis sofirutioesus flexuosus **aogulatua glaber**, folia alterna breviter petiolata late ovata acuminata breviter mucronata intfigerrima glabm venosa, spicae terminak3 solilariac **geminae** vel ternae filiformes, fl. altemi, **braotesa** lanceolaUis subulalas **carinatae** superautes, **Bepala** oblonga obtusa uui-nervia gtabra; filamenta basi in cupulam brevera edentulam **connate**; btylua brevis; stigmata 2—5, tlemuin ruvoluta purpurea. *Achyruntkes amarantoides Lam. Did. I. p. 548.* — *Gornphrcna Roth. Nov. Spec. p. 182.* — *Hopiotheca? asnar. Mart. I.e.*

XVI. ALTEENANTIIEIU FORSK. (HOQ. TAND.). Floreg bermaphroditi raro poljgamo-tlioici, tiibractcati. Perigonii **sepala** 5 aequalia vel **inaeqnalia**, ercctaglabra aut **villosa**. Stamina 5 **basi ill** cupulam coimata, **filament]8** steriHbus interjectis ininutissimis dent) for mi bus vel unguifni'i minis, integrrimis **rarissiiiae erosis**, Antherae uuiloculares. Ovariuni iniiiovukitiim, stylo brovi*, stigmatate simplici capitato aut bilobo **vel** duplici. Utriculus perigonio magis miuusve inclusus **iitdehiscens**. Semen verticale sublcuticulare, testu subcrustaceS, albumi ne ccutrali, embryo annulari periphcrico. — Herbae raro **suffralieea**, in tropicis et subtropicis regiojibus obviae, ramosissimae, raulibus **foepe** articuiatis geniculatis, foliis oppositis, capitulis **axilJaribus** vel **tenninalibns**.

* *AlUtg&nthera M*>q. Tand.* Tlores bermaplirodiii. **Stamina 3 rtrrisimc 5. 3 stigma capitatum.**

1. Alternanthera nodiflora u. BB. Caulia herbaceus adsceudens ramosus srticulatas subtetragonm striatus glaber, folia brevisgime

petiolata lineari-lanceolata utrinque attenuata acutiuscula vix mucronulata margine obsolete denticulata, glabra viridia, 1½—2 poll, longa, capitula folio multo breviora sessilia geminata vel 4—5-glomerata globosa, flores nitidi albi, perigonium bracteis lateralibus triplo longius, sepalis acuminatis uninerviis glabris. *Alternanthera nodiflora* R. Br. Prodr. I. p. 417. Moq. Tand. I. c. p. 356. — 0. *nearifolia*, foliis sublinearibus vel linearibus, capitulis minoribus. — Nubië. Abyssinië. Geheel Indië. — J. Voor-Indië. Timor, trop. Nieuw-Holland.

2. ***Alterrianthera denticulata*** R. BROWN. Caulis herbaceus procumbens ramoso-dichotomus articulatus angulatus striatus glaber, folia breviter petiolata lanceolata vel ovato-lanceolata acutiuscula vel obtusaobsoletissime mucronulata, margine denticulata, glabra, glaucoviridia, pollicaria vel parum longiora, capitula folio multo breviora sessilia subsolitaria minuta globosa, flores subnitiduli albi, perigonium bracteis lateralibus triplo longius, sepalis acuminatis uninerviis glabris. *Altenianthera denticulata* R. Br. L c. Bl. Bijdr. p. 546. Moq. Tand. I. e. — *Illecehrumt denticulatum* Spreng. Syst. I. p. 820. — *Alt. ficoides* P. Beam. FL Ow. et Ben. II. p. 66, tab. 99, fig. 1, non R. et Sch. — Variat: a. *major*, foliis usque tripoll., *ztfi. parvula*, foliis semipollicaribus. — Afrika. Toor-Indië. — Nieuw-Holland. — Java. — P West-Indië. — Telontaga *sund.*

3. ***Alternanthera sessilis*** n. BROWN. Caulis herbaceus repens ramosus articulatus subcompressus striatus bifariam pubescens, folia breviter petiolata ovato-lanceolata vel obovato-oblonga deorsum attenuata, obtusa vix mucronulata, integerrima vel obsoletissime subdenticulata, glabra laete viridia, 1- fere 2 poll, longa, capitula folio multo breviora subsessilia 2—4-nata subglobosa, flores nitiduli albi, perigonium bracteis lateralibus duplo triplo longius, sepalis acuminatis uninerviis glabris. *Alfernanthcra sessilis* ft Br. Prodr. I. c. Moq. Tand. I. c. p. 351. Wight Icon. II. tab. 627. Zoll. Cat. p. 101. — *Gomphrena sessilis* Linn. Spec. p. 300. — *All. triandra* Lam. Diet. I. p. 95. — *Paronychia tetragona* Moench. Melh. p. 315. — *Paronychia sessilis* Desf. I. c. p. 54. — *Al lag ant her a*

Forshalii Mart *Uort. Erlang. p.* 69. — *Achyranthes triandra* Hoxb. *FL I nil. U. p.* 305. — Variat foliis lincari-lanceolatis. — Afrika. — Zuid-Azie.— Java, in de provinde Batavia eu Soerabaja (ZOLLINGER). — Zuid-Amerika.

** *Pilyranthus Marl.* Capitula spinosa. Perigonii sepala 2 ext. roajora.

4. *Alternanthera Achyrantha* R. BE. *Prodr. I. p.* 417. *Moq. Tand. l. c. p.* 358. Cnulis suffruticosi9 adscendens ramosus articulatus subteres striatus pilosus, folia breviter petiolata ovata vel obovata oblusissima mucronulata integerrima rariter molliter pilosa utrinque viridia, capitula folio multo breviora sessilia 2—3-nata, ovata subspinosa, fl. subnitiduli stramineo-albidi, perigonium bracteis longius, sepali9 spinulentibus trinerviis villosulis. *Achyranthes repens* Linn* *Sp. p.* 205, non alior. — *Illecebrum Jchyrantha* cj. *Spec. p.* 299; cf. *derel.syn. Moq. Tand.* — Noord- en Zuid-Amerika. — 0 oat-Indië.— Zuid-Europa.

Nimis dubia: *Alt. celosioides* Moa. TAND. *l. c. p.* 360 (*Celosia nana* Blanco *Fl. Fdip. p.* 192). Caulis erectus ramosus tetrngonus, folia breviter petiolata lanceolata subciliata, fl. pedicellati fasciculati, stamina steriliu 4 dentiformia. — Philipp. eil.

XVII. TELANTHERA MOQ. TAND. Ploesherinaphroditi tribracteati. Perigonii sepala aequalia vel inaequalia crecta, glabra vel villosa. Stamiua 5, inferne in tubum connata, antheris unilocularibus, sterilia interjectaelongata ligulaeformia, apice inciso-dentata. Ovarium uniovulatum, stylo brevi, stigmatate capitate Utriculus indehiscens, perigonio inclusus. Semen verticale sublenticulare vel oblongum, test ft subcrustacei, albumin e central i, embryo annulari peripherico. — Herbae, interdum fruticosae, ple-raeque iu Americae regionibus tropicis indigenae, oppositifoliac, fl. capitatis terminalibus vel axillaribus.

* *Bucholzia* Moq. *Tand. (genus apud Marl. I c).* Perigonium sessile Laud articulatum, sepalis 3 ext. paullo xnajoribus.

1. *Telanthera Strigosa* MOQ. TAND. *l. c. p.* 870. Caulis herbaceus basi frutescens (3—6-pedalis) viridis apice pubescens, ramulis strigoso-kirtis, folia opposita petiolata e basi in petioluin attenuate ovato- vel oblongo-lanceolata acuminata utrinque adpresse pilosa, juniora margine ciliata, integerrima, capitula in ramulis termiualia longe pedunculata subglobosa albida, perigonii bracteis ovatis acutis

concavo-cariuatis duplo longioris et cum iis albido-pilosi sepala 5 lineari-lauceolata, stamium sterilia apice trideutata, stigma capitatum, utriculas perigonio duplo longior. *Alternanthera strigosa* Hassle. *Cat. bog. I. c. Flor. bot. Zeil. I. c. Tijdschr. Nat. Geschiedenis V. p. 259. PL Jav. rar. p. 420.* — Java (HASSKARL). — Tan tang goelo sand.

XVIII. GOMPHRENA LINN. Flores herinaphroditi vel polygami tribracteati. Perigonii 5-sepali rarissime 5-fidi sepala vel seginenta aequalia vel subaequalia erecta, villusa aut glabra. Stamina 5 in tubum vel cupulam connata, filamentis dilatatis apice tritidis, lobo intermedio antherifero, lateralibus brevioribus vel longioribus, fimbriatis vel integris. Antherae uniloculares. Ovarium uniovulatum, stylo nullo aut elongato, stigmate capitato indiviso vel subbilobo, vel stigmatibus 2. Utriculus inclusus indehiscens. Semen verticale sublenticulare vel oblongum, testa subcrustacea, albumine centrali, embryo annulari peripherico. — Suffrutices vel herbae, praesertim Novi orbis, foliis ut plurimum oppositis, fl. spicatis vel capitatis, ope lanarum cingentis demum stricto-patentibus avolantibus vel deciduis. — *Scutellaria* Mart. — *Hebanthe* Endl. — *Pfaffia* Mart. — *Wadapus et Ninanga* Ha/in. — *Bragantia* Vandel, non Lour. — *Schultesia* Schrad., non alior.

1. *Gomphrena globosa* LINN. Caulis herbaceus adscendus vel erectus ramosissimus subtrichotomus teres pilosulus, folia breviter petiolata semiamplexicaulia oblonga ovato-vel subobovato-lanceolata acuta mucronata integerrima pilosulo-pubescentia laete viridia, pedunculi simplices breves vel mediocres, capitula terminalia erecta solitaria vel interdum 2—S^{nft}, globosa, diphylla, fl. nitidi purpurei, perigonium bracteis lateralibus brevius, sepalis acutissimis uniuersis villosissimis. *Gomphrena globosa* Linn. *Spec. p. 726. Moq. Tand. l. c. p. 409. Bl. Bijdr. p. 543. Wight Icon. V. tab. 1784. Humph. Herb. Amb. V. p. 289, tab. 100, fig. 2.* — *p. albiflora*, fl. argenteo-albis. — *l. carnea* ZOLL. *Cat. p. 109.* — Geheel Indië. Molukken. Java. Timor. China. Japan. Gezelschaps-uit Brazilië: West-Indië: Europa. — (5. Java, veel in het algemeen. — Uocnga knop of Radii a poutih sand.

Species dubiae:

2. **Gomphrena lanuginosi** SPANOGU. in *Linnaed* XV. 17. 769. Caulis crectus basi ramosus teres lanuginosus, folia opposita sessilia linearia lauceolata acuminata utrinque lanuginosa, capitula terminalia solitaria globosa expansa polyphylla, flores purpurei. — Caulis 3-pcdalis nodosus. Folia uninervia, bractea inferior carinata. — Timor, op kalklagen (SPANOGHE).

3. *Gomphrena volubilis* BLANCO *FL Filip.p.* 190 valdeincerta.

Ordo LXIII. CARYOPHYLLEAE DC.

Herbac vel suffrutices, perraro frutices, ramificatione vulgo dichotomft, foliis oppositis basi combinatis, rarissime alternis, atipulis nullis vel scariosis interpetiolaribus, rarius petiolaribus, rarissime semi-intraaxillaribus. Inflorescentia definita. Flores hermaphroditi raro subunisexuals regulares. Caljrx liber 4—5-merus, gamophyllus, herbaceus vel scariosus, rarissime deinuin baccatus. Petala (rarius uulla) calycis laciuuis uumero aequalia, rarius pauciora, iis altrna, libera, integra vel partita, nuda vel ungue intus appendiculato, interdum minima, nunc sinubus calycis, nunc disci vel annuli membranacei vel glandulosi ejusdein basin vestientis margini extimo, vel retro discum, distinctissime vel obsolete perigyne vel subhypogyne inserta, nunc simul cum stamiiiiibus carpophoro stipitiformi inessa. Stamina nunc sepalis isomera et oppositararo pauciora, nunc dupla, interiora breviora fertilia vel rarissime castrata sepalis alterna, calycis summo tubo vel basi, peri-vel subhypogyne inserta vel in carpophoro cum petalishypogyna, filamentis liberisvel basi in anulum connatis, ant her is dorsifixis bilocularibus, loculis parallelis latere dehiscentibus. Ovarium liberutn sessile vel stipitatum, uniloculare vel rarius magis minusve complete 3—5-loculare. Ovulum unicum vel plurima, funiculis e fundo ortis vel in placentam centram coalitis inserta, amphitropa. Stylus unicus, 2—5-iidus vel-partitus, vel styli aut stigmata totidem a basi libera, intus stigmatosa, filis conductoriis totidem cum placenta, conjuncta. Utriculus membranaceus, indehiscens vel basi in lacinias solutus, vel nucamentaceus, aut capsula 1—5-locularis, apicc in valvas vel dentes stylium numero acquali velduplici dchiscens, rarissime bac-

catus, indehisceus, mono-polyspermus. Seininum testa membranacea vel Crustacea, albumine centrali raro laterali farinoso vel rarissime subcarnoso, embryo peripheries subspirali vel cyclico, rarius recto vel curvato, albumini adplicito, rarissime in ejus axi recto, cotyledonibus plauo-convexis. — Ordo cosmopolitus, praesertim autem in regionibus extratropicis heinisphaerae borealis vigeus.

De eigenschappen zijn over het gelieel onbelangrijk. Aan sommige wordt eene verkoelende werking toegeschreven, enkelcn bezitten een scherp beginsel.

Geslachten: A. Bidden met steunblaadjes: I. Aylmeria, II. Spergula, III. Drymaria.

B. Zondcr steunblaadjes: IV. Stellaria, V. Ccrastium.

Tribus I. POLYCAKPEAE j)c. Ovarium uniloculare pluri-multiovulatum Capsua apice valvatim dehiscens. — **Folia opposita vel spurie verticillata, stipulis saepe scariosis.**

I. AYLMERIA MANT. Calycis 5-partiti scariosi colorati lacinae subcarinatae muticae. Petala itno calyci inserta integerrima. Stamina 10 cumpetalis inserta, 5 fertilia petalis alterua, 5 sterilia ininutissima squamaefornia. Ovarium uniloculare, ovulis pluribus basilaribus e fuuiculis discretis. Stylus lilifornis, stigmatate capitato-trisulco. Capsula calyce inclusa chartacea colorata trivalvis. Semina pauca renifornia laevia. Embryon annulare, albumen farinosum ciugens. — Herbae novo-hollandae et sundanae, il. violaceis vel roseis, Polycarpae caeterum habitu.

I. **Aylmeria Zollingeri** FENZL. *mss. in Zoll. Cat. p. M1.* Erecta* simplex, glanduloso-pubescens, folia verticillata, mucrone deciduo aucta, stipulae tenere scariosae filiformi-acuminatae, sepala scariosa elliptico-lanceolata acuta, nervo viridi pubescente. — Eiland Bima, op de vulkanische asch van den Tainbora, 2—G000' (ZOLL.).

II. SPERGULA LINN. Calycis 5-partiti lacinae ovaes herbaccae, margine membranaceae. Petala 5 iino calyci inserta ovata brevissime uuguiculata. Stamina 5 vel 10, annulo perigyno glanduloso inserta, 5 longiora scpalis opposita. Ovarium uniloculare,

c columellâ centrali crassâ pluriovulatum. Styli 5 distincti, sopalis alterni. Capsula 5-ocularis 5-valvis. Semina plurima acute marginata vel alata, funiculis fungoso-incrassatis. Embryon annulare, albumen farinosum cingens, cotyledonibus incumbentibus apice spiritaliter involutis. — Herbae regionum praesertim temperatarum, in montibus tropicis etiam obviae, foliis angustis ad nodos fasciculato-verticillatis, stipulis ovatis scariosis, fl. pedicellatis, antea et post anthesin refractis.

1. **Spergula arvensis** LINN. Caulis 5—7-articulati cum foliis lineari-subulatis subtus sulcatis fasciculato-verticillatis glandulosi, fl. paniculati, semina compressa albo-marginata papillis albidis denique brunneis obsessa. *Spergula arvensis* Linn. *Spec. atque auct. Miq. PL Jungh. I. p. 896.* — *Sp. vulgaris Boëningh. FL MonasL p. 135.* — In Europa alom gekweekt en verwilderd. — Op Java thans niet zeldzaam, bijv. op den Tenggerlangs den weg 5500', in Fassaroean (ZOLL.), op den Oengaran, opzandstreken in Djokjokarta (JUNGHUIN).

III. **DRYMARIA** WILLD. Calycis 5-partiti laciniae herbaceae vel semiscariosae. Petala 5, imo calyci inserta, rarissime pauciora vel nulla, profunde 2—4-fida vel-partita, unguibus latis integerrimis vel dentatis aut fimbriatis. Stamina 5 (vel pauciora) annulo membranaceo subhypogyno inserta, petalis alterna. Ovarium uniloculare e placenta centrali pluriovulatum. Stylus apice trifidus, lobis stigmatosis. Capsulamembranacea, unilocularis, trivalvis. Semina pauca vel plurima, rugulosa vel tuberculata, embryo liippocrepico vel annulari albumen farinaceum cingente. — Herbae in Americae et Asiae regionibus tropicis vel subtropicis crescentes, Stellariae facie, foliis saepe latis, stipulis petiolaribus geminis pluribusve interpetiolaribus saepe fugacibus, fl. cymosis.

1. **Drymaria cordata** WILLD. *herb. Roem. et Sch. Syst. V. ; ?.* 406. *Wight et Am. Prodr. I. p. 357. Zoll. Cat. p. 141; forma p. indica* MIQ. *PL Jungh. I. p. 391. Dr. diandra* Bl. *Bijdr. p. 62.* Kami petioli pedunculi calycesque pube brevissimâ subglandulosâ pulverulentopuberi, folia petiolata parvula ovata mucronato-acuta

glabra, pedunculi clougati dichotomi, ramulis ultimis apice 3—S* iloris, calyx herbaceus petala superans. *Drymaria relusa* Wall. *Cat. n. 647.* — *Ilostestum cordatum* Linn. — *Stellaria cordata* Willd. DC, *Prodr. I. c. p. 396 partim.* — Dr. ovatae R. et SCH. accedere videtur. — Warme gewesten van Amerika. — [J. Java, in Bogor laugs de heggen (ZOLL.), op eenigzins bebouwde plaatsen aan den voet van den Merapi, Oengan (JUNGH.).— Djoekoet kasim boekan *sund.*

Tribus II. ALSINEAE BARTL. Herbae vel suffrutices, foliis oppositis exstipulatis. Stamina perigyna vel subhypogyna. Ovarium pluriovulatum, rarius uniovulatum. Styli vel stigmata basi distincta. Capsula simplici vel duplici stylium numero in dentes vel valvas dehiscent

IV. STELLARIA LINN. Calycis 4—5-partiti laciniae herbaceae, fructiferae adpressae, inermes vel rarissime spinosae. Petala 4—5, perigyna, interdum pauciora vel nulla, bifida vel-partita, rarissime laciniata. Disci subhypogyni vel perigyni glandulae obsoletae vel distinctae, truncatae, bigibbae vel emarginatae. Stamina 8 vel 10, rarius pauciora, subhypogyna vel perigyna, omnia fertilia. Ovarium sessile uniloculare, e columella axili liberâ parvâ vel subobsolete pauci- vel pluri-ovulatum. Stigmata 3, rarissime 2, interdum 4—5, filiformia. Capsula membranacea unilocularis, duplo stigmatum numero in valvas ultra medium dehiscens. Semina rugulosa, granulata vel muricata, embryo annulari, albumen farinaceum cingente. — Genus herbarum cosmopolitum, caulibus vulgo angulatis, foliis oppositis petiolatis vel sessilibus, fl. pedicellatis.

1. ***Stellaria saxatilis*** UAMILT. Tota cum calycibus extus pubescenti tomentello-pubescenti, innovationes subincanae, caules angulati difusi cito glabrescentes, folia petiolis abbreviatis latis subsessilia, lanceolata, a basi sen si in angustatâ nunc anguste subovato-lanceolata, pedicelli graciles, calycis laciniae lineari-lanceolatae aristato-acutaemarginatae, petala fere aequantes. *Stellaria saxatilis* Lamour. mss.—*Fensl in Zoll. Cat. p. 141.* — *Zoll. in Nat. cn Geneesk Arch. II. p. 29 sub ? Cerastii sp.* — Java, op den Tengger 6000' (ZOLL.), in Passoeroeau (TEYSM.). — Tepoen octob *sund.*

S. ***Stellaria tetragona*** BL. *Bijdr. p. R3.* Caulis herbaceus tetra-

gonus, folia sessilia lanceolata acuminata undulata, pedunculi unilori axillares umbellato-aggregati, sepala lanceolata acuminata petalis duplo longiora. — Non vidi. — Affinis statuitur *St. undulata*. — Java, in moerassen van Tjandjor (BL.).

3. *Stellaria australis* ZOLLING. Caulium basi prostratorum facies foliaque supra (decidue) secus margines et subtus praesertim in costâ pilis basi subbulbosis articulatis villosule pubescentia, glabrescentia, folia petiolis abbreviatis latis subsessilia elliptica vel ovata subacuminato-acuta, superiora inter inflorescentiam laxè cymosam diminuta demum bracteacea, calycis lacinae herbaceae sursum rigidulae angustatae arcuatoque patentes, dorso praesertim deorsum cum pedicellis glanduloso-pubescentes, petala et genitalia superantes. *Stellaria australis* Zoll. in *Nat. en Geneesk. Arch.* II. p. 581. *Cat.* p. 141. *Miq. Pl. Jungh. L c.p.* 891. — Oost-Java, op den Ardjoeno, 8—10,000', Baoen 5—7000' (ZOLL.), aan den Dicing (JUNGH.).

4. *Stellaria pauciflora* ZOLL. et MOR. Gaulis prostratus, ramis erectis, petioli cum ramulis et foliorum marginibus costâque subtus subglanduloso-ciliato-puberi, haec cito glabrata, longiuscule petiolata, e basi acuta vel contracta lato-elliptica mucronulato-acuta, herbaceo-membranacea, venis nervulo marginali unitis, adulta hinc illic suberosula, cymae dichotomae 3—7-florae pubescentes, fl. decandri, saepe in omnibus partibus abortivi, petala bifida, stili tres. *Stellaria pauciflora* Zoll. et Mor. *Syst. Vers.* p. 50. — *Stellaria tenella* Fenzl. in *Herb. Deless. et in Zoll. Cat.* p. 142. — Species foliorum formâ et magnitudine ad *St. australem* accedens, glabritie, foliis distincte petiolatis facile discernenda. Gaulis longissime super saxa et arbores prorepens. — Java, in Bandung, op de rotsen (kruipend en heesterachtig), aan den voet van den Boekit tonggoel 3000' (ZOLLINGER).

5. *Stellaria media* VILL. Caulis ascendens dichotomus bifariam pilosus, folia petiolata ovata vel ovalia acuta vel acuminata, superiora sessilia, flores alares tenninalesque plerumque 5-andri, petala calyce aequilonga vel breviora, bipartita, capsula oblonga calycem superans. *Stellaria media* Villars. *Delph. cl. auct. Bl. ftiidr.*

p. 63. — Miq. in PL Jungh. I./; 391. Fenzl. in Zoll Cat. I. c. Wight Icon. IV. tab. 947.— Alsinc media Linn. — Europa en Amerika enz., algemeen verspreid. Op Java, hoogstwaarschijnlijk ingevoerd, thans niet zeldzaam in de koffijtuinen, op onbebouwde oorden, bijv. in Malang (ZOLL.), op den Oengan (JUNGH.), op den top van den Megamendong (BL.).

V. CERASTIUM LINN. Calycis 5-rarissime 4-partiti laciniarum herbacearum, fructiferarum adpressarum. Petala 5 vel 4 subhypogyna, obcordata, obcordato-cuneata, oblonga, profunde emarginata vel rarius retusa, rarissime integerrima vel laciniata. Stamina 10 vel 8, rarius 5 vel 4, subhypogyna. Ovarium sessile uniloculare, e columella libera elongate multiovulatum. Stigmata 5, rarius 4 vel 3, filiformia, sepalis opposita. Capsula membranacea cylindrica vel cylindrico-conica, duplo stigmatum numero in dentes dehiscens. Semina plurima granulata, tuberculata vel muriculata, embryo annulari, albumen farinosum includente. — Herbae cosmopolitae caespitosae, plerumque hirsutae vel villosae, caulibus saepissime teretibus, foliis oppositis sessilibus vel petiolatis, fl. cymosis.

1. **Cerastium indicum** W. et ARN. Caulis flaccidi angulati sparse viscido-puberi, folia remota, ovata, oblonga vel saepe lanceolata, apice attenuata submucronata, praesertim in costis et ad margines viscido-pubera, panicula parva subdichotoma densiuscula, sepalis oblongo-lanceolata acutata dorso viscido-pubera petalis capsulaeque ovoideae vix breviora. *Cerastium indicum Wight et Arn. Prodr. J. p. 43. Fenzl in Zoll. Cat. I. c. — Cerastium sp. nova? Zoll in Nat. en Geneesk. Archiefll. p. 531. — Java, op den Ardjoeno 8—11,000' (ZOLL) — Voor-Indië,*

2. **Cerastium glomeratum** THUILL. Pilis glandulosis et simplicibus villosulum, folia inferiora obovata in petiolum attenuata, superiora obovata acutiuscula, sessilia, inflorescentia fasciculato-contracta, bracteis herbaceis sepalisque villosulis apiceque barbatis, pedicelli fructiferi calycem aequantes vel breviores, petala calycem vix aequantia. *Cerastium glomeratum Thuill. et auct. — Koch Synops. — C. viscosum? apelaenn Fenzl in Zoll Cat. p. 142. — C. vuU*

*galwn Linn. herb. Itichenb. Compend. el PL evil. III. fig. 885—386. Wight el Am. L c.p. 43. Miq. PL Jungh. I. p. L c. — C. viscosum Pries NoviL ed. all. p. 125. — Algemeen in Europa enz. — Op Java thans verwilderd, op den Pangerango van 4—9000', volgens ZOLL. van zaden uit den tuin van Tjipannas verspreid, op den Oenganan (JUNGII). — Opo opo *sund.**

Adnol. Sugina subulata FENZL. in hort. bogor. c solo ex Europa allato progerminavit (HASSK. *Cat. bog. p.* 194).

Ordo LXIV. PORTULACEAE JUSS.

Herbae, saepe frutescentes, glabrae vel pube simplici aut composite vestitae, foliis altemis vel suboppositis, stipulis nullis vel manifestis, inflorescentiâ definite, floribus hermaphroditis regularibus. Calyx liber aut tubo cum ovario connatus, diphyllus vel 5—5-fidus, laciniis intus vulgo coloratis. Corolla saepissime nulla vel petala 4—6 plurave, imo calyci inserta, libera vel basi unita, tenerrima. Stamina hypogyna vel calyci inserta, nunc sepalis isomera et alterna, nunc duplo triplove, rarissime pauciori numero, nunc etiam indefinita pluri-seriata, extima semper petalis si adsunt opposita unguibusque adnata vel et per phalanges disposita. Antherae dorsifixae. Discus hypogynus, saepe obsoletus. Ovarium 1—8-loculare. Ovula in uniloculari rarissime solitaria, saepe plurima, e placenta centrali orta, in plurilocularis loculis nunc solitaria nunc pauca vel indefinita, angulo centrali inserta, amphitropa. Stylus terminalis, in lobos loculorum numero intus stigmatosus fissus, per raro simplex, stigmata capitata, Fructus pericarpium compage varium, membranaceum usque lignosum, rarissime indehiscens, saepius circumscisse, vel etiam valvis loculicide dehiscens, valvis medio septigeris, nonnunquam calyci adnatum drupaceum. Seminum testa saepius Crustacea, albumen farinosum vel subcarnosum, embryo peripherico, cyclico vel arcuato albumen cingente, rarissime rectiusculo, albuminis lateri applicito. — Ordo a eel. FENZL sagaciter illustratus, in hemisphaerâ australi copiosior quam in boreali, in illius regionibus tropicis subtropicisque praesertim viget.

Geslachten: A. Zonder bloemkroon, kelk 5-deelig; — vruchtbeginsel van onderen met den kelk vergroeid tweehokkig; 5 of 15

meeldraden: I. *Trianthema*; — vruchtbeginsel geheel vrij, 3—5-hokkig, met evenveel stijlen: II. *Sesuvium*; — 2—3-hokkig; talrijke raeldradeii; III. *Pyxipoma*; — 3—5-hokkig en hoekig, met evenveel stempels; 3—20-meeldraden, geene of talrijke smalle bloetnbladeu: VI. *Glinus*; 3-hokkig, 3—5-meeldraden: VII. *Mollugo*. B. *Bloemkroon*; kelk 2-deelig, van onderen met liet vruchtbeginsel vergroeid; 4—6 bloembladen; 8 tot meerdere meeldraden, zaaddoos ilwars openspruigend: IV. *Portulaca*; — als de voorgaande, meeldraden 10—30, zaaddoos 3-kleppig: V. *Talinum*.

Tribus T. SESUVIEAE FENZL. Calyx 5-fidus, rarius bifidus, liber, vel tubo ovario semiadnato. Corolla nulla, rarius petala 4—6. Ovarium 1—5-loculare, loculis multiovulatis. Capsula circumscissa dehiscens.

I. TRIANTHEMA SAUVAG. Calycis tubus brevis, inferne ovarii basi adnatus, limbi 5-partiti laciniae intus coloratae, apice saepe fimbriatae et dorso mucronatae. Corolla nulla. Stamina 5 vel 10, rarius plura, solitarie, geminatim vel per phalanges inter calycis sinus inserta. Ovarium apice truncatum, 2- vel abortu 1-loculari. Ovula in loculis pauca vel solitaria, amphitropa. Stigmata 2 teretia vel unicum excentricum. Capsula apice truncata, 2—1-locularis, parte superiore incrassata ab inferiore membranacei circumscissae dissiliens. Semina in loculis solitaria vel gemina, septo demum oblitterato saepissime pseudo-parietalia, rugosa. Embryon annulare albumen fariosum cingens. — Herbae in regionibus calidis totius orbis, carnosulae, nunc suffruticosae, saepissime purpurascens, foliis oppositis basi membranaceis stipulari unitis, fl. axillaribus vel alaribus, solitariis vel confertis, bibracteolatis.

* *Rocama* DC. Stamina 5. (*Rocama* et *Papularia* Forsk.).

1. ***Trianthema pentandra*** LINN. Caulis repens velutino-scaber, folia elliptica obtusa, flores in axillis congesti, stamina 5, styli 2. *Trianthema pentandra* Linn. *ManL* p. 70. DC. *Prodr.* III. p. 352. Gaertn. *de fr. et sem.* II. p. 213, tab. 128, fig. 5. Fenzl. in *Zoll. Cat.* p. 140. Decaisn. in *N. Ann. Mus.* III. p. 448. — *Rocama digyna* Forsk. *Aeg. arab.* p. 71. — Non vidi. — Arabië. — Timor? — Eiland Bima, op grasvlakten (ZOLL.). — Ngepa tanak der inlanders.

i. **Trianthea sedifolia** vis.? Caulis herbaceus prostratus, ramosus, cuius foliis lineari-oblongis papilloso, flores axillares terni sessiles triandri monogyni, calyx 5-fidus submuticus. *Trianthea sedifolia Visiani? PL Aeg. arab. p. 79, lab. 3, fig. 1. Fenzl L c. cum?* — Sennaar. — Java, in Fanaroekan bij Soember Waroe, op de rijstvelden in Soerabaja (ZOLL.). — Gelang jav., Krokot op Madoera.

3. **Trianthea monogyna** LINN. Caulis herbaceus diffusus dichotomus ramosus glaber, folia opposita altero minor, ovalia obtusa, flores axillares sessiles bibracteolati. *Trianthea monogyna Linn. l. c. p. 69. DC. l. c. DC. Pl. Grass, tab. 109. Fenzl l. c. — Tr. Portulacacearum Sauv. Mch. p. 127. — America. — Java, in Tjeribon (ZOLL.).*

** *Zalcyia* DC, (genus ap. *Burnt.*). Stamina 10 vel plura.

4. **Trianthea Obcordata** ROXD. Perennis, caulis prostratus parceque puberulus vel glabratus, folia opposita inaequalia petiolata, unum magis obovatum vel obcordatum, alterum minus conforme vel magis oblongum; flores solitarii sessiles petiolorum vaginae fere inclusi; stamina 15—20; stylus simplex; capsula (an semper) 3-sperma, semina tuberculato-rugosa. *Trianthea obcordata Roxb. Fl. Ind. II. p. 445. V. el Am. Prodr. I. p. 355. Wight Icon. I. lab. 288* (qui capsulam 6—8-sperma dicit, septo semen unum includente) *Miq. PL Jungh. I. l. c. — Tr. penlandra (S. obcordata DC. Prodr. III. p. 352. — Calycis lacinae pallide roseae. Stamina 15.*

Voor-Indië. — Java, op grasvlakten bij Weltevreden (JUN6ii.).

II. SESUVIUM LINN. Calycis tubus brevis infundibuliformis liber, limbus 5-partitus intus coloratus. Corolla nulla. Stamina 10 vel plura, rarissime 5, calycis faucibus circulariter inserta, in phalanges ejus laciniis alternas approximata. Ovarium liberum 5-loculare, loculis ex angulo centrali pluriovulatis. Styliloculorum numero teretes crassiusculi. Capsula ellipsoidea membranacea 3—5-locularis, medio circumscissa dehiscentis, baseos persistentis epicarpio non soluto. Semen in a plurimaglobuloso-subcompressa, epidennide tenuissimum a testis Crustaceis nitidum, soluhili. Embryon cyclicium

. ill burncn farinosum includens. — Herbae succulentae prostratae. opjx>sitifoliae, fl. alaribus vel axillaribus, solitary's vel confertis, in litoribus tropicis et subtropicis totius orbis dispersae.

1. **SesUVium repens** WILLD. *Enum. p.* 611. *DC. Prodr.* III, /?. **413. Wight in Hook. Com/). II. p. 71, tab. 23. Folia lanceolato-spathulata vel lineari-lanceolata acuta vel obtusiuscula, ilores brevipedicellati, stigmata 3. Crithmum indicum Humph. Herb. Amb. VI. p. 165, tab. 72, fig. 1. Sesuvium portulacastrum Roxb. FL Ind. II. p. 509. — Molukken, laugss de kusten. Java (IIORSF.). Tranquebar, aan de kusten. — Gelong laut mat.**

III. PYXIPOMA FENZL. Calyx liber 5-partitus, laciniis acuminatis. Corolla nulla. Stamina plurima, imo calyci hypogyne inserta, filamentis inaequilongis basi in tubum ovarium cingentem coalitis. Ovarium liberum 2—3-locularc. Ovula in loculis plurima, angulo centrali funiculis 2—3-seriatis inserta. Stigmata loculorum numero filiformia. Capsula ovoidea membranacea circumscisse dehiscens. Semina in loculis pauca subreniformia laevia atrn. Embryon

1. **Pyxipoma polyandrum** FENZL in *Ann. Wien. Mus. II. p. 298. Trianthea polyandrum Blume Bijdr.p. 1137. DC. Prodr. III. p. 352. Decaisn. N. Ann. Mus. III. p. 448.* Herba prostrata carnosa; folia opposita lincaria; tt. axillares solitarii pedicellati bibracteolati. — Molukken. Timor. Java, in Banjoewangi, Gradjakgn op zandgronden (ZOLL.). — Gelang pasir/av.

IV. PORTULACA TOURNEF. Calycis tubus cum ovarioinferne connatus, limbus semisuperus vel superus, bifidus vel bipartitus, circumscisse deciduus. Petal a 4—6, suinmo calycis tubo inserta, libera vel imā basi coalita, 2 saepius majora, fugacia. Stamina 8 vel plurima, petalorum imae basi aggregatim inserta. Ovarium semisuperum vel inferum uniloculare, e placentā basilari liberā simplici vel ramosd pluriovulatum. Stylus 3—8-fidus vel-partitus, lobis intus stigmatosis. Capsula membranacea, circumscisse dehiscens. S« m i n a reniformia, embryo circa albumen farinosum annu-

lari. — Herbae carnosae, foliis alteruis vel opposite, teretiusculis vel planis, pilis stipularibus axillaribus, rarius deficientibus, fl. alaribus, axillaribus, solitariis vel ad apices ramorum congestis, quandoque involucratis, petalis flavis, purpureis vel roseis, sole matutino expansis, meridiano collapsis.

1. **Portulaca Oleracea** LINN. Annua, ramosa; folia cuneata et obovata; axillae nudaе; flores sessiles, pentapetali, 10—12-andri; **stylus 5-partitus**. *Portulaca oleracea* Linn. *Spec. p.* 638. *Roxb. FL Ind. II. p.* 463. *W. et Am. I. c. p.* 356. *BL Bijdr. p.* 1136. *Miq. PL Jungh. I. l. e. Zoll. Cat. p.* 140. Forma spontanea vulgo parvifolia. — In de warden gewesten, en ook in Europa enz. in de tuinen. Java, in tuinen en op onbebouwde plaatsen, als groente en salade gegeten. — *Gelang sund.* — Noenia of Loenia *hind.*, en *beng.*

3. **Portulaca quadrifida** LINN. Annua, diffusa, caespitosa-repens, axillis longe piloso-barbatis, folia* opposita decussata brevissime petiolata vel sessilia, patentia vel in piano expansa, ovalia, oblonga vel supra angustata, parvula, flores terminales subsessiles foliis 4 involucrati, tetrapetali, 8—12-andri, stylus filiformis apice 3- vel 4-**tidus**. *Portulaca quadrifida* Linn. *Man!*, p. 78. *Roxb. L c. Wight et Am. I. c. Decaisn. I. c. Hassk. PL Jav. rar. p.* 437. *Miq. PL Jungh. I. p.* 396. — *ft. meridiana* (LINN. *Suppl. p.* 248. *Roxb. I. c. BL L c. species, ap. VV. et Am. var.*) **miur, 6—8-andra**. // *lecebrum verticillatum* Bunn. *FL Ind. p.* 66. *Rheed. Hort. Mal. X. tab.* 31. — ROXB. etiam hanc ob flores liora II. p. m. jam clausos distinctam putat. HASSK. *ibid.* fl. eodem tempore etiam claudentes commemorat. — An hue *P. diptera* Zippel. *herb.?* — Voor-Indië. Timor. Op Java, langs de wegen, op de muren en in de tuinen. — *Selang pasir sund.* of Marmaniram Icttik.

6. **Portulaca Cincta** FENZL in *Zoll. Cat. p.* V, nondum descripta, mihi prorsus incognita. — Eiland Baron en Lombok, op de rotsen (ZOLL.).

Portulaca macrorhiza ZIPPEL. *herb.* et *P. helianthemoides* ej. apud SPANOGHR. *C. p.* 207 inquiremlac, probabiliter inter praeced. syn. recipienduc.

Tribus II. CALANUKINHAЕ VEHZL. Calyx liber ilipliyltus, bt-p;irtitus vel-fidus, rarissime trifidus. Petala libera vel basi coalita, rarissime miHa. Ovarium uniloculare. Capsula valvata.

V. TALTNUM ADANSON. Calyx diphyllus dcciduu?. Petala 4—5 Jiypoejyna, libera vel basi eonlita. Stamina 10—SO, petnlorma unguibus nggreditim inserta. Ovarium liberum uniloculare, e placenta basilari pluriovulatura. Stylus iilifonnis apice trifidus, lobis intua stigmatosia patulis vel stigmata 3 sessilia conniventia. Capsula cliaitacea nitida trivalvis. Semina plurima, tea til Crustacea striatii nitidil, hilo stropliciolato. Embryon annulare albumen farinoeum cinf^ens. — Herbae interdum suffruticosac, carnosae, glaberrintae, foliis alternis vel suboppositis cxstipulntis, A. cymosis, racemosis vel solitariis, axillaribus, fugacibus, in Americae regionjUboa calidioribus copiosac, in antiquo orbe et Oceania, rariores,

1. **Talinum iadiCUM** WIGHT *in W. §t Am. Prodt. I. p. 356. Fru-*tesnens, erectum, folia cuneato-obovata, obtuse, superiors mueronaUi, jKiuculfi terminaJis elongata, ramosa, rainia dicbotomi8, petala 4, ovarium SLibglobosum, stylo filiformi, stigmatibus 3 divergentibus. An T. *cuneifolii* varietaa? — Voor-Indici, Nep.-il.

Tribus III. MOLLUGIXEAE FENZL. Calyx 5-partitus rarius 5-lidus, *rari*siime 4-parLiLus, p'ersistens. Ovarium vel unilocitlnre fflultiorulatnin v: 1 a—5-locularc, loculis 1-iuultiovulatis. Capsula locullcide valvata.

§ VI. GT/LNUS LOEFFL. Calycis 5-partiti persistentis **laeaniae** *planac*, muticae vel dorso infra apiccm subcucullatim mucronntac. Petala nulla vel indetinita, subperigyna, angustissime **JigxUaeform**inia, hi- tri-furca vel setiformiaj calyce breviora. Stamina 3—20, imo calyci inserta, distincta vel in phalanges nggrecgnta, antheris versatilibus, loculis linearibus. Ovarium libmitn 3—5-gcmum et "j—5-loculare, loculis ex angulo centrali per funiculoa elougatos pliiriovulatis. Stig'maia loculorum mmiero, lineariti, **patentia**, Cfip-su!a cliartacca rotundato- **8—5-goua** et-sulcata, 3—**S-locnlans**, loculicide 3—5-valvis, valvis medio septa a columnu central i persistente aoluta gercntibus. Scmina pluriina, fuuiculis adscendenti- **bos** circumflexis inserta, reniformia, test & crustace;! , **stropliciola** ad (hilum **integt&**, embryo annulari, albuiiu*n parcum farinosum (-ingcutc, — Ilerbae, interdum suil'ruticosac, in **regkmibua** cnlidioribnt. totius orbis, glabrae vel **Btellato-tomentosae**, foliia alternis vel **spu-**rie vciicillatis, inlcgrrimis **vel** dentioulatis, llonbua in **glomeiuloo** tl *vumbel lulas* **oppoaitifoJi** as sess Qes c>nfertis vel ad nodos subsolitariis, pedicel] at is. — *Tryphcra* Bl. — *liotyfn* Ad"ns. — *Physa* *The*ttars. — *Pier*/Hit fin. — *ft*ousera Roxb. mss.

1. **Glinus lotoides** LOEFFL. Tomentosus, pilis stellatis; caules diffusifusi dichotomi; folia radica h'a fugacia rosulata spathulato-oblonga, caulina pseudo-verticillata, opposita et alterna, inaequalia, orbiculata, obovata, ovalia vel elliptica, in petiolum lamina breviora attenuata; flares sessilibus aut breviter pedicellati, ad nodos umbellatim conferti subsolitarii, 5—20-anguli; sepala apice obsolete mucronulata; semina seriatim tuberculata opaca fusco-brunnea, distinctissime stropholata. *Glinus lotoides* Loeffl. *It. Jasp.* p. 145. *Linn. Spec. I.* p. 463. — *Sibth. Fl. Graec. tab.* 472. *Fenzl. Ann. Wien. Mus. I.* p. 357. *Zoll. Cat.* p. 141. — *Glinus diclamnoides* Lam. *Illustr. tab.* 483, fig. 1, 2. *Decaisn. I. c.* p. 449. — *Linn. ManL* p. 243. *DC. Prodr. III.* p. 455. — *GL astrolasion* Zippel. *mss. ap. Span. I. c.* p. 207. — *Pharnaceum pentandrum* Itoxb. *Flor. Ind. I.* p. 103. — *Tryphera prostrata* Bl. *Bijdr.* p. 549, inter *Amarantaceas*. — *p. virens* Fenzl. minus tomentosa. — Van Arabië en Madagascar over geheel Indië. — Java. Soembawa. Bali. Timor. — Koempait *sund.*

2. **Glinus Mollugo** FENZL. Herbaceus lacvis; caules erectiusculi et procumbentes dichotomi; folia uncialia et breviora inaequilongia obovato-oblonga elliptica lanceolata et lanceolato-linearia, apiceius versus subdenticulata vel integerrima, 3—9-pseudo-verticillata; flores axillares subsolitarii vel plures facie verticillati, pedicelli caetero longiores, sepala oblonga mutica; stamina 3—10, semina minutissima opaca fusca subtilissime tuberculato-scabra, stropholata lineariter minutissima. *Glinus Mollugo* Fenzl. in *Ann. Wien. Mus.* I. p. 359, II. p. 303. — *Varial a. lalifolia* Fenzl. foliis obovato-oblongis vel ellipticis, paucioribus lanceolatis. *Mollugo* *Spergula* *Linn. Spec. I.* p. 134. *M. oppositifolia* *Linn. Fl. Zeyl.* — *Mollugo verticillata* *Roxb. Fl. Ind. I.* p. 360. — *M. erecta* *Burm. Flore Ind. p.* 31. — *Pharnaceum Mollugo* *Poir. Did. V.* p. 260 *excl. syn.* — *Alsine erecta* *Burm. Zeyl. lab.* 7. — *Meed. Hurt. Mai. X. tab.* 24. — *p. angustifolia*, foliis plerisque angustatis. *Ph. Mollugo* *Linn. ManL* — *Moll. Spergula* *DC. I. c.* — *M. erecta* *Burm. Fl. Ind. p.* 31, *tab.* 5, *fig.* 4. — *a.* Eiland Bali bij Doinpo, Soembawa, bij Taliwang, op uitgedroogde plaatsen (zoLr.). Verder in Voor-Julië.

VIT. MOLLUGO LINK. Calycis 5-partili persistentis laciniac mnticae hurbaceae vel albo-marginatae, aestivatione imbricatae. Petala nulla. Stamina 3—5, ravissime (5—10, liypogyca, exteriora ealycia laciniis alteraa, antlieris globosis minimis. Discus hypogynus nullus. Ovariuin liberum ovato-trigonum, triloculare. Ovula plurima, ex augulo central] funiculis brevibus inserts. Stigmata 3, lineari-teretiuscula vel subcuueata. Capsula teuuiteer membranaea, seminibus torosa, rotuudato-trigona, trisulca, 8-ocularis, loculicide 3-valvis, valvis medio septigeris. Semiua plura vel plurima globulosa, test& cinstacea. grauulata vel costattl, hilo estiophiolato. Embryon annulare albumen farinosum includeus. — Herbaean-Buae humiles. dichotomae, in reciouibus tvonicis veteris orbis, rarius in novi orbis aequiuoxialibus et ternperatis crescentes, foliis planis ad nudos spurie verticillatis, stipulis obsoletis fugacissiuuis, floribus cyniosis vel umbellulatis.

I. MollugO Stticta LINN. Glaberrima, caule dichotomo crecto vel basi decumbente, augulato, folia radicalia oblonga spathulata, reliqua [iuceolata et lineari-lauceolata utriut^ue attenuata, acuta, 3—4-pseudoverticillata viridia, cymae racemiformes elongatae gracilliraac laxiflorae, scniina castanea opaca minute punctata rcuifonna. *Mollutjo stricla* Linn. *Spec. p. 131. DC. Prodr. I. p. 891. Burm. Fi. huL tab. 5, fuj. 3. W. et Am. L c. p. 44. Zoll. CaL p. 141. Spanogh. I c.p.\M. Bi Bijdr.p. 62. Fmzl. Ann. Wien. Mus.l.p.SHQ. — M. multiflora Noronh. Verh. Bat. Gen. V. p. 79 (nom'en).*

Java (REUTW.), bij Tjikoja (ZOLL.). — Soembawa (ZOLL.). — Timor. — Yoor-ludie. — Djoekoet tridi sand.

I. MollugO pentaphylla LINN. Glabra, caulia primo decumbens demum crectus, foliosus, angulatus, folia e basi attenuate obovata vel ovalia obtusa raucrouulata, firmula, glaucescentia, caulina 3—10 pseudo-verticillata, radicalia late obovata vel spathulata, cymae aphyllae pedunculatae, fi. in racemis flexuosis incurvatis, vulgo triandri, semina globulosa minute granulata castanea, *MoUugo pvntnpkylla Una. I c. DC, I c. W. el Am. I. c. Ihxb. FI. hid. 1. p. 359. Fend. L c. p. 38], (an excl. var. (I?). — Pharnaccum pentaphyllum Spr. Syst. I. p. 949. — Burm. Tfies. Zeyl tab. S, fig. 1. — Ceylon. Voor-Tndij. - Jaya (volgens BURMAN).*

Genus orunino dubiurn, vix hujus ordiuis:

VIII. BELOANTHERA. HASSK. Calyx 5-partitas persistens. Totala 5 inclusa, integra. Stamina 5, petalis alterna, filamentis brevibus filiformibu9, antheris sagittatis. Ovarium oblongum, stylis 2 deflexis. Capsula bivalvis?, placenta centrali polyspermft.— Quoad flores Cerastio affine genus sed ob folia alterna Caryophylleis alienuin.

I. *Beloanthera oppositifolia* HASSK. *M FL bot. Zeu.* 1842. *Beibl.* II. p. 55. Caulis herbaceus procumbens radicans, folia alterna subsessilia cum calyce glanduloso-pilosa, petala ovata albida, stigmatibu9 violaceis. — Java. — Gaga poesang *sund*>

Ordo LXV. ARISTOLOCHIEAE JUSS.

Herbae vel frutices vulgo scandentes, ligno haud concentrice zonato, foliis alternis, stipuld oppositifolift passim accedente. Flores hermaphroditi, partium numero ternario. Perigonii tubus ovario adnatus, limbus regularis vel valde inaequalis, laciuus aestivatione valvatis vel induplicatis. Stamina 6—18 (in unico genere 35), epigyna^el stylo stigmatique adhaerentia. Ovarium inferum 6- raro 3—4-loculare, loculis ex angulo centrali pluriovulatis, stylo simplici, stigmatibus radiantibus, loculorum numero. Fructus siccus vel carnosus, polyspermus. Embryon exilissimum in basi albuminis carnosus. — Ordo manifesto ad Monocotyledones tendens.

Eigenschappen. Vlugtige oliën en stearoptena verleenen zeer prikkelende en opwekkende eigenschappen aan deze gewassen, waarvan onderscheidene eene plaats onder de geneesmiddelen bekleeden.

Geslachten: Meeldraden 6, zaaddoos zeshokkig: I. *Aristolochia*; meeldraden 6 of 9, soms 5 of 8, zaaddoos lang, dun, 4-hokkig: II. *Bragantia*; meeldraden 16—18: III. *Lobbia*; — omstreeks 35: IV. *Thotlea*.

L ARISTOLOCHIA TOURNKP. Flores hermaphroditi. Perigonii colorati tubus inferne cum ovario connatus, supra ovarium ventricosus, rectus vel curvatus, limbus 2—3-lobus vel unilabiatim obliquus. Stamina 6, disco epigyno inserta, antheris extrorsis stylo aduatis. Ovarium 6-loculare, loculis ex angulo centrali uniserialiter pluriovulatis. Stylus brevis, stigmate radiato-expnrlito. Capsula coriacea, nuda, 6-locularis, septicido- 6-valvis,

s e m i n a plurima, membranaceo-marginala, raphc fungoso-suberosa, latd. Embryo 11 in basi axeos albuminis minimum. — Herbae vel frutices in regionibus tropicis obviae, in extratropicis rariores, ex temperatis fere exsules, foliis alternis, fl. axillaribus, saepe luridis.

§ *Diplolobus Duchartr.* in *Ann. Sc. nat.* 4^{WIC} sér. II. p. 32. Perigonium uni-raro subbilabiatum. Columnae lobi basi processibus totidem transversis lateraliter connatis, involucri speciem supra staminum apices fingentibus. Lineae stigmatosae in margine processuum sitae.

* Perigonium supra ovarium in collum gracile attenuatum.

1. *Aristolochia acuminata* LAM. Folia c basi subhastato-cordata oblonga acuminata, glabra in membranacea, J—J pedalia, fl. racemosi, perigonii aroati tubus basi inflatus, apice dilatatus, extus pilosulus, labium lanceolatum elongatum. *Aristolochia acuminata* Lam. *Did.*—*DI. Emim.* I. p. 81. *Roxb. Fl. Incl.* III. p. 489. — Java, in Bantam, Krawang, Bogor (DL.), in Blambangan, enz. (HORSF.). — Bongan. — Wallas *sund.* of Aroi Katock.

2. *Aristolochia indica* LINN. Folia subcordato-elliptica emarginata vel acutiuscula, 3-nervia, 2—4 poll, longa, racemi axillares bracteali multitorii, fl. erectis, perigonii erecti labium lanceolatum elongatum. *Aristolochia indica* Linn. *Fl. Zeyl.* n. 823. *Spr. Syst.* III. p. 751. — *Catloe Vagon Rhced. Hort. Mai* VIII. p. 48, tab. 25.

Oost-Indië. — Nieuw-Holland. Waarschijnlijk ook op den Archipel.

3. *Aristolochia timorensis* DECAISW. Caulis volubilis, ramis sulcatis, folia e basi cordata elliptico-ovata acuminata glabra 1—2} poll. longa, subcoriacea, trinervia, subtus reticulato-venosa, petioli subcirrhosi pollicares, pedunculus axillaris 1—2-florus petiolo vix longior, pedicellus clavatus angulatus subpuberulus, capsula circiter pollicaris subrotunda apice depressa, semina marginata hinc laevia plana, illic rugosa nigra. *Aristolochia timorensis* Decaisn. in *N. Ann. Mus.* III. p. 368. — Timor.

4. *Aristolochia Zollingeriana* MIQ. Suffrutex alte scandens, ramis volubilibus, folia c basi hastato-cordata, subpandurata apice obtusa vel obtuso-producta, auriculis obovato-rotundatis petiolum acquan-

tibus cum mediâ laminae parte fere 3-lobatum folium sistentibus, supra glabra, subtus pedatim 7-nervia, dense tenere reticulata et minute pubera, 2[^]-fere 3 poll, longa, flores e pedunculo axillari brevi pauci longiuscule pedicellati, capsula brevis nervoso-angulata. — Noesa Iteiron, op boomen in de kuststieku (ZOLL. n. 2744).

5. **Aristolochia Gandichandii** DUCHARTRE. Caulis herbaceus? volubilis simplex vage trigonus sulcatus, folia petiolata, subquadrato-hasiata acuminata, auriculis brevibus rotundatis divergentibus, juniora basi subtruncata, integerrima, pedato- 7-nervia, glabra, ^ pedem longa, fere 5 poll, inter auricularum apices lata, flores racemuloso-cynososi, minusculi, minutissime bracteati, perigonii glabri incurvi unilabiati tubus elongatus gracilis arcuatus, faux ampliata, labium subrotundum apiculatum. *Aristolochia Gaudichaudii Duchartre in Ann. Sc. Nat. 4. ser. II. p. 72.* — *An hue A. longifolia Roxb. Ft. hid. III. p. 490 [p Moluccis) nimis breviter descripta?* — Rawak (GAUDICII).

6. **Aristolochia Jackii** STEUD. *Nomencl. cd. all.* Suffrutescens, rainis vagis non volubilibus, glabris; petioli bipollicares crassi; folia hastato-triloba, lobo medio elongato obtuso-apiculato, integerrima, glabra, 5-nervia et venosa, 6—10 poll, longa; racemi axillares petiolo longiores, rachis flexuosi, 11. alterni pedicellati, perigonii purpureo-rubri extus glabri basi inflato-ovoidi sexangulati tubus incurvo-ascendens infundibuliformis, ore revolutum, labium erectum ellipticum, inarginibus revolutum, intus cum tubo tomentosum, stigma sexlobum, antherae 6 biloculares. *Aristolochia haslala Jack, in Hook. Journ. of Bot. I. p. 362, non alior.* — Sumatra, bij Natal (JACK.).

IT. BRAG ANT IA LOUREIU. Perigonium aequale triidum. Stamina 6 vel 9, rarius 5 vel 8, filamentis columnae adnatis, antheris linearibus. Stigmata 3, 6 vel 9, rarius 4 vel 5, lineari-bulbata erecta. Capsula siliquiformis, 4-locularis, 4-valvis, polysperma. Semina ovato-triangularia, transverse rugosa. — Sullriticis gniculatum ilexuosum, foliis reticulato-venosis, II. spicatis, herm. vel raro diclinibus. — *Ammia Lam.* — *Ceramium BL* — *Vanhallia Schults. fil.* — *MitHukia liciclicnb.*

1. *Bragantia tomentosa* **it. BROWN** in *Transact. Soc. Linn. Lond.* XIII. p. 219. *BL Enum.* 1. p. 82. *Bennett in Iiorsf. PL Jav. rar.* p. 47, tab. XI. *Zoll. Cat.* p. 118. — *Ceramium tomentosum* **BL Bijdr.** p. 1184. Suffrutex pedalis, radice fibrosa, foliis (in summo caule 2—3 vel 1) ovatis vel ovato-oblongis 3—6 poll, longis, supra glabris, subtus brevi-tomentosis, spicis in lateralibus, perigonii rubri faux intus annulata. — Java, in de wouden der bergstreken, op den Oengaran 2000' (IIORSE.), in de vochtige wouden van Java en Noesa Kambangan (BL.), aan beekjes bij Tjikoja (ZOLL.). — Het geheele kruid is bitter en wordt door de Javanen als emmenagogum gebruikt. — Singa depah, of S. dapoer of S. padoe sand.

2. *Bragantia corymbosa* **GRIFF**, in *Transact. Soc. Linn. Lond.* XIX. p. 333. *Asiphonia pipcriformis* **cj. I.e.** p. 733. Frutex subscandens; raris articulatis, foliis alternis subdistichis breviter petiolatis e basi ovata vel subcordata, oblongis acuminatissimis integerrimis, subtus pubescentibus, basi 5-nervis, fl. spicata sursum subsecundis, carnosulis. — M a akka.

III. **LOBBIA PLANCH.** Flores herm. Perigonii tubus gracilis tetragonus, ovario adhaerens, limbo urceolato-campanulato regularis basi intruente pars inferior semiglobosa, faux annulo prominulo limitata, superior latior triloba, laciniis brevibus nestivatione valvatis. Stamina 16—18, obscure biserialia, circa styli basin inserta, filamentis e basi liberis, antheris crectis bilocularibus, loculis rimâ verticali exclusis dehiscentibus. Stylus supra basin crassam staminiferam in crura 5—6 subulata divisus. Ovarium lineare utrinque aequilaterum, 4-loculare, ovulis in loculo singulo uniseriatis, medio septi affixis.

1. *Lobbia dependens* **PLANCH**, in *Hook. Lond. Journ.* VI. 1847, p. 145, tab. III. Frutex scandens, habitus piperacei, ramis teretibus medullosis, ramulis geniculato-flexuosis, foliis distichis brevissimis petiolatis oblongis acute cuspidatis, obscure triplinervis, laxaque penninerviis, reticulatis; spicae e sarmentis dependentes vix 2-pollicares. — Singapore.

IV. **THOTTEA ROTTBOLL.** Perigonium campanulatum aequale tripartitum. Stamina circiter 35, biserialiter circa columnam verticillata. Ovarium 4-loculare; stigma discoideum stellato-lobatum. Fructus siliquaeformis 4-valvis, filis repliformibus totidem interjunctis. Placenta libera, tetrasigona. Semina uniserialiter rugoso-papillosa, albumine carnosio, embryo minimo basilari ovoidico dicotylo.

1. *Thottea grandiflora* **W. & A. in Dtt. nsh. Virtaisk. Shift. tufc Samf.**

IT. p. 530, tab. 2. Griff, in *Transact. Soc. Linn. Lond.* XIX. p. 325. IVatex habitu et aromate annonao, 3—4-pcdalis apice parce ramosusj rnmulis pubescentibus; folia alterna brevi-petiolata exstipulata magna oblonga vel obovato-oblonga, coriacea, obtuse et breviter cii9pidata, sub-tus dense pubescenti-hirta, racmos paucifloros saepe ex axillis denu-des nutantes pubescenti-hirtos vulgo oblegentia; ilores arnpli, saepe fere 5 uncias longi, 4 lati, extus costato-venosi, hamoso-strigosi, luride purpurei, interveniis irregulariter albo-maculatis, inlu9 purpurei. indu-menlo arachnoideo azureo. — Singapore (WHITE). — Gemeen in de wouden van Malakka (GRJFFITII).

Ordo LXVI. NEPENTHACEAE LINDL.

Genus unicum.

1. NEPENTHES LINN. Flores dioici. Perigonii 4-partiti sepala aestivatioue imbricata, masc. latioribus. Stamina in columellam connata, antheris 8—16 extrorsis bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus, in capitulum conferruminatis. Fern, sepalis angustioribus. Ovarium superum 4-]>erraro 3-loculare, ovulis plurimis super septa utrinque multiserialibus adscendentibus anatropis. Stigma sessile disciforme 4—3-lobulum. Capsula coriacea, 4-rarissime 3-locularis, loculicide 4 —3-valvis, valvis medio septa utrinque seininifera gereutibus. Semina scobiformia imbricata, testa membranacea utrinque relaxata, hilo prope basin laterali, rhapshe filiformi, endopleura tenuissima. Embryi in axi albuminis carnosi cylindrici cotyledones semicyliudricae, radícula obtusa infera. — Sullrutices saepe longe prorepentes, locis praesertim humidis tam depressis quam inontanis obvii, nee tamen e siccioribus et rupestribus stationibus exsules, in India aquosa, rarius in coutinentali crescentes, in Madagascari& etiam observati, foliis ascidiferis, petioli scil. basi foliaceâ (phyllodium dict&), parte superiore cirrhosS, apice tubulos& intus glandulosd succum gelatinosum secernente, laminam operculiformem exserente, foliis caulinis saepe ascidii loco cirrhum tantum gereutibus, racemis simplicibus vel compositis tennualibus, dein vegetatione coutinuata, lateralibus. — Conf. de hoc genere diss. cl. KORTHALS /*. c. infra laud.*

§ 1. Itacemi simplices, pedicellis scil. indivisis unifloris.

* Ascidiis caulinis nudis, antice non alatis nee ciliatis.

1. *Nepenthes Phyllamphora* WILLD. Phyllodiacaulinalongius-

cule pctiolata, lanceolata, 8.J—4 poll, longa, iutegeriina, glabra vel subtus arachnoideo-puberula, nervis 2—3 utrinque costae parallelism, ascidiis subventricoso-cylindrico-infundibuliformibus nudis superne subcontractis ore angusto-annulatis, 6[^]—4 poll, longis, operculo ovali-rotundato intus appendiculato, racemi cuin ovariis tetragon-is incano-tomentelli, pedicelli simplices unitlori. *Nepenthes Phyllampliora* Willd. *Spec. IV. 2, ;:* 874. *Brongn. in Ann. Sc. nat, I. p. 4B8. Bl. Mus* II. p. 7. — Cantharificra Rumph. Herb. Amb. V. p. 12], lab. 59, fig. 2 (excl. albft specie quae distincta videtur).— Phyllamphora mirabilis Lour. Coch. II. p. 744? — fi.plalyphylla lil. Lc. phyllodiis ovali-oblongis basi inpetiolum eoarctatis. — Molukken, in de bergstreken. — Nieuw-Quinea. — Cochinchina? — (I. Java, in Bantam. — Daoen gindi mal. — Sobe leiposo of Aitoebo amb.*

2. *Nepenthes Rafflesiana* JACK. Phyllodia caulina longe petiolata oblonga vel lanceolata, 1[^]—£-pedalia, integerrima, glabra vel ad costam subtus puberula, ascidiis viridibus purpureo-maculatis, superioribus infundibuliformibus, 15—10 poll, longis, nudis, oris postice longe porrecti annulo latiusculo sursum dilatato, operculo ovali-subrotundo apice rotundato vel retuso, intus inappendiculato, inferioribus ventricosis h\—4 poll., antice membranis 2 fiuibriaticris-tatis, anuulo sursum dilatato, operculo ovali; racemi cum ovariis tetragonis canescenti-tomentelli, pedicelli indivisi uniflori. *Nepenthes Rafflesiana* Jack in *Hook. Comp. Dot. Mag. I. p. 271. Calc. Journ. Nat. Hist. IV. p. 364. — North. I. c. p. 35. Bl. I. c. p. 9. Annal. de Gand. Ml. p. 7, tab. 105. Van Houlte Fl. d. Serr. III. lab. 213—14. — Hook. Bot. Mag. tab. 4285. — Singapore. Sumatra. Bintang.*

3. *Nepenthes BongSO* KORTU. Phyllodia caulina e basi semiamplexicauli spatulato-oblonga integerrima glabra vel subtus puberula, nervis 2—3 utrinque inter costam et marginem, 4—2[^] poll, longa, ascidiis (viridibus parce fusco-maculatis) infundibuliformibus, 4£—3 poll, longis, intus violaceis vel subpurpureis glandulosis, nudis, antice binerviis, oris anuulo angusto (aurantiaco), operculo cordato-subrotundo intus inappendiculato; racomi pedunculati, pedicelli simplices

uniiflori, rarius biflori, perigonii sepala ovalia cum ovariiis tetragonis **cancscenti-sericea**. *Nepenthes Dong so Korth. L *p. 19, lab. 14. Miq. PL Jungh. I. p. 107. BL I. c. p. 10.* — Sumatra, op den Merapi (KORTII.), op den top van den Loeboe Radja, in de wouden (**JUNGHEN**).

4. **Nepenthes gracilis** KORTH. Phyllodia caulina e basi latâ in caulem triquetrum decurrente lanceolata integerrima glabra vel subtus parce pubera, nervis 2—3 utrinque costae parallels, 5—1 \ poll, longa, ascidiis subventricosoinfundibuliformibus subnudis vei inferiorum antice ciliato-bicristatis, viridibus et purpureo-maculatis, ore annulo angustissimo marginatis, 5—3.} poll, longis, intus hinc violaceo-purpureis illinc flavis, glandulosis, operculo subrotundo intus inappendiculato; racemi cum ovariiis tetragonis horibusque extus fulvo-sericei, pedicellis simplicibus, perigonii inasc. sepala suborbiculata, fem, oblongo-ovalia, intus concavo-glandulosa. *Nepenthes gracilis Korth. L c. p. 22, lab. 1. BL Mus. L c. p. 10.* — *!?. elongala BL L c. phyllodiis longioribus, 9—5 poll, longis. Nep. deslill. Jack, (non Linn.) in Hook. Comp. Bot. Mag. I. p. 271.* — **Borneo**, aan de rivier Palantau (MÜLLER), aan den voet van den Pamatton (Konni.). — *!?. Sumatra, Singapore.*

5. **Nepenthes Korthalsiana** MIQ. Phyllodia caulina sessilia alato-decurrentia, oblongo-lauceolata vel lanceolata glabra coriacea, supra transverse venosa nervisque tenuibus paucis costae parallelis, praeter costam subtus subnervia, 4—4 } poll, longa, 6—9 lin. lata, ascidiis (quadripollicaribus) e basi antice subventricos& tubulosis, adultis glabratis, nervis 2 anticis ad orificium obliquum anguste annulatum coitinuatis validiusculis nudis, postico in mucronem puberum producto, operculo suborbiculari, intus glanduloso; racemi sessilibus rufo-velutino-hirtelli, densiflori, pedicellis spiraliter subverticillatim dispositis indivisis unifloris, infimis passim subgeminatis, perigonii (fcm.) sepala obovato-oblonga obtusa extus hirtella, ovarium elliptico-tetragonum appresserufule hirtellum. — **AN.** In *wardianâ*, cui phyllodiis simillima, in *Horescentid* differt, a *N. gracili* ascidiis non ciliatis.

Sumatra. In **Silbani (TRYSMANN)**.

** *Ascidii caulinis antice alatis et ciliatis.*

6. *Nepenthes fimbriata* BL. Phyllodia caulium longiuscule petiolata lanceolata vel oblonga, 9—5 poll, longa, inferiora denticulato-fimbriata, superiora obsolete denticulata, subtus glabra vel parce stellato-pubera, ascidiis ventricosotubulosis 7—4s poll, longis, ore angustotubulosis, operculo ovali intus inappendiculato; racemi cum ovario tetragono obsolete tomentelli, pedicelli uniflori, perigonii sepala acuta. *Nepenthes fimbriata* BL I. c. — *N. Phyllamphora* Korth. L c. parlim. — Differt teste cl. BL. a *N. macrostachyft pedicelliflora* unifloris et perigonii laciniis acutiusculis; a *N. phyll. phyllodiis ciliatis et denticulatis* divergit. — Borneo, langs de oevers van den Docson, in de oinstreken van Foeloe Lampei (KORTH.).

§ 2. Racemi compositi, pedicellis soil. 2- vel 3—4-fidis.

a. Bifidis.

* *Ascidii caulinis exalatis.*

7. *Nepenthes trichocarpa* MIQ. Ramuli obtusotetragoni, innovationes dense rufo-tomentellae; phyllodia caulina non decurrentia semiamplexicaulit sessilia lanceolata coriacea, utriusque in costam et subtus pube simplici et stellata pubescentia, subtus punctata et subavenia, supra utrinque remotius a costam nervis 5—5 tenuibus margine parallelis transverseque venosis, 5[—4 poll, longa, ascidiis ellipsoideoinfundibuliformibus minutissime puberis et glandulosis (viridibus), nervis 2 anticis tenuibus prope apicem delitescens, nudis, dorsali in mucronem puberum recurvum producto, oris obliqui annulo angustotubulosis sublatiore, 3—3½ poll, longis, operculo obovato-rotundato, apice passim retuso, intus sparse glanduloso; racemi (fern.) breviter pedunculati (coloris in sicco fusci) pube densiflora (sub lente grisea) cum floribus extus obtectis, densiflori, pedicelli inf. bifidi, superiores subgeminatim inserti, simplicesque, perigonii sepala elliptica intus glandulosa, capsulae 6 lin. longae. — Sumatra, aan de kust bij Siboga (TEYSMANN).

3. *Nepenthes melamphora* REINW Phyllodia caulina lanceolata ovali-oblonga, semiamplexicaulit sessilia vel breviter nunc subdecurrenti-petiolata, 1—J-pedalia, supra glabra nervis 3 utrinque a costam subdissitis instructa, subtus subavenia, cum ramis punctato-

scabra, (pube e **glandulia** orfca), **margin**e tomentella et praesertim ad costam stellato hirtella, ascidiis (intus versus stipend atropurpureis) rnticalilms el caulinis infimis veutrieoso-ovoideis, autice membranis 2 fimbriatis cnstatis, cauHnis superioribus cylindrico-infundibuliformilms ultrosempcdaJilnis **vel** brevioribus, saepius mid is, vel antice binervi-piIi/eris, oris aunulo angusto postice latiore, operculo cordato-s ub rot undo vcl **ovali** in tus gland uloso; racemi pedunculati dcusiflori rufule villosuli, **pedicelli** bilidi (fern, superiores passim simplices), ovaria fusco-sericea, **capsulae** anguste oblongae **utrinque parum attenuatae**. *Nepenthes melamphora* Reinw. in *Bl. Cat. Bwtenz. p. Ill* (182.'J). *BL Mas. hot. L c. l).* 8. — A', *gymnawpflora Rcinw. vl Nees in Ann. Sc. naf. III. (1824-) p. 3fi6\ tab. 19. Bl. Emm. I. p. 85. Korlh 1. c. p. 32, tab. 3. Miq. PL Jungh. I. 1. 1G9. — A', phyllampkora herb, fteinw. — j?. lucida BL L c. phylJodiis uiagis Jucidis^ ascidiorum operculo ovali-oblongo basi subcordato. — y. haemafamphora Miq. L c, ascidiis antice lion alatis sed bincerviis, tubuloso-infundibulifonnibus, totis sordide **Banguineis**. — Java» in de bergstreken van 8—4000'; op u-_{an} Dieng, nan de Solfatara Kawa-spandoe, op den Pangerango 5000' (JUKGH.!, op den G. Praoe (nonsp.).—^ .Borneo, **zuidelijk** ge-
de: i:lte (Kdimi.)- — /. Java, op den top van den G. **Patoea** en op deii Merapi 3—1000' (jUNn.). — Daoen kendi *mal.*—**Pakoe** serok radja, of s. r. mantis *simd*^ of Kalok tjekko (volgens uonsi iia.n).*

9. *Nepenthes Teysmanniana* mo. **Ramitrigoi**ii,phy**Hodiacfiulina** **senifia** brevissime **deenrrentia**, **lanceolata**, coriacea, utrinque glabra, nervis teauibus **a coatd** (**anbtua** validu) distantibus utriusque 3, subtus et supra distinctis, hie transverse Venosis, 6—3 poll, louga, ascidiis e basi antice subventricosl tubulosis glabris, ncvis 2 anticis usque ad orificium **obliquuui** anguste **annulatum** continuatis, dorsali iirmucronem recurvum exserto, viridibus, margine coloratis, circiter 4 jioll. longis, operculo e basi leviter **cordatft** rotundato, intua pai_{ce} **glatnduloso**; racemi **fmasc.**) subscsilcs (**8-pollicares**) glabri **vel subglabri angulati**, pedicelli **aubverticillatim approximati**, iuferiores bi-
iidi, medii et sujieriores sacpe geniinato-orti et indivisi, sepaht lato-
elliptksa, **dorso** apicc brevissime subpubcra cacterum **glabra**, mti

glandulosa, capitulum antheris 12? conflatum. — Sumatra, aan de kust bij Siboga (TEYSM.).

10. **Nepenthes Boschiana** KORTII. Phyllodia caulina oblonga vel lanceolata in petiolum longiusculum decurrentem attenuata integerrima glabra vel subtus parce stellato-pubera nervis utrinque 1—3 costae validae parallels margini approxiniatis, 1—{-pedalia, ascidiis ventricosotubulosis vel majoribus infundibuliformibus 13—9 poll. longis, nudis vel juniorum antice ciliato-bi-cristatis, ore postice longe porrecto annulo latiusculo dein magis excrescente marginatis, intus superne purpureis, versus basin fuscis, operculo cordato-subrotundo intus glanduloso, ad basin costs, protuberante, extus pubero; racemi cum ovariis tetragonis floribusque extus fusco-griseove hirtuli, pedicelli bifidi, perigonii masc. sepala ovalia, fem, oblongiora. *Nepenthes Boschiana* Korlh. *L c. p. 25, lab. 2. BL 1. c.* — §. *Sumalrana* Miq., phyllodiis subtus et ascidiis pube subsimplici inspersis, his rubentibus, phyllodiis oblongo-sublanceolatis nervis 2—3 ad utrumque costae latus. — Borneo, op den top van den Sakoeinbang (KORTH.). — 5. Sumatra, aan de kust bij Siboga (TEYSM.). — Daoen Soempitan *mal.*

11. **Nepenthes enstachja** MIQ. Ramisubcylindriciglabri, phyllodia caulina in petiolum alatum semiamplexicaulem angustata oblongo-lanceolata vel subcuneata apice obtusiuscula, coriacea, glabra, non punctata, subtus praeter costam subavenia, supra nervis 3 tenuibus a costd. dissitis utrinque instructis et obsolete venosa (siccata nigrescentia), cum petiolo 7—6-pollicaria, ascidiis inferne antrorsum subventricosis, medio leviter angustatis, tubuloso-infundibuliformibus, glabris, nervis 2 anticis versus basin subcariuatis usque ad orificium obliquum annulatum subcontinuatis glabris, dorsali in brevem mucronem exserto, 5—5[^] poll, longis, operculo e basi leviter cordat& rotundato, intus dense minute glanduloso; racemi (masc.) pedunculati obtusanguli distantiflori, fere bipedales, inutissime puberi, pedicelli sparsi bifidi vel superiores simplices, graciles, puberuli, sepala obovato-rotundata, praeter margines utrinque glabra, intus glandulosa, capitulum antheris 16? conflatum — Sumatra, bij Siboga nabij de kust, tusschen het kreupelhout of op de rotsen (TEYSMANN). — Katoepat baroek *mal.*

12. **Nepenthes maxima** BBIKW, Phyllodia caulium oblongo-lanceolata in **petiolo** uunc breviter decurrentem angustata integerrima glabra vel ad costam guttus puberula, 8—5 poll, longa, ascidiis infundibuliformibus nudis \- fere J-pedalibus, ore postice longe porrecto anulo latiusculo marginatis, operculo cordato-ovato apice cum **acumine** inflexo junctus ad basin stipite pedicellato; racemi cum ovariiis **tetragonis** fusco-tomentosi, pedicelli vulgo bifidi. *Nepenthes maxima* Reinw, ap. Noes in Ann. Sc. nat. III. p. 369, tab. 101, fig. 2, Bl. 1. c. — Celebes (nm.wv.).

13. **Nepenthes Reinwardtiana** MIQ. **Ramuli trigoni**, phyllodia caulium sessile alato-decurrentia lanceolata vel spatulato-lanceolata, glabra, **erectae**, costa validum nervisque paucis ex ea vulgo **ortia** supra distincte 4—4 poll, longa, ascidiis e basi leviter ventricosa tubuloso-infundibuliformibus, 4—3 poll, longis, **adulte** glabris, nervis 2 anticis remotius ab ore obliquo (modice amplexu) in venas dissolutis uadis, postice in mucrone producto, operculo elliptico intus sparse glanduloso; racemi pedunculati, masculi 7, km. 5—3 poll, longi cum perigonis ovarisque fusco-tomentelli sensim glabrescentes; pedicelli (exceptis paucis superis) infra medium bifidi, sepala lanceolato-elliptica, capsulae subglabrae pauciflorae, **cylindrico-tetragonae**, 8—9 lin. longae. *Nepenthes Reinwardtiana* Miq. in PL Jungh. L p. 158. — A. N. Graebner ascidiis longe alatis et pedicellis brevibus facile **distingaenda**. — In spec. Juxur. a TIYSM. **erectae** ascidia usque **Bemipedalia**. — Suinatra, in do Ila Ualau, op de **betg Simoer-Woa 3000'**, op de **heuveld** bij 'oecro-oetaug 4000' (JUAT.II.), bij Sedjoengdjoeng (TEYS.M.I. — Akar taboeng taboeng *mnl.*

14. **Nepenthes tomentella** MIQ. **Racemi** obtuse tetragonici phyllodiis subtus **stellato-subtomentelli**; phyllodium **caulinum** obverse lanceolata deorsum attenuata, 7—7 poll, longa, erectae, supra penninervis et pube simplicibus brevi inpersa, utrinque subpunctata, ascidiis 4— fere 5 poll, **longis**, vix apice **pubescentibus**, brevissime puberis, tubulosis vix infundibuliformibus, nervis 2 anticis usque ad **orificium param obliquum** annulo postice crassiori circumdato **conchatis**, imdis, postice in mucrone **pubescentem** exserto,

operculo ovali: racemini (fern.) pedunculati maturi subglabrati angulati cum capstilis nrinutissime puberi et punctati, pedicelli graciles infra medium bifidi, supremi simplices, sepala sublanceolata. — A N. Bongso foliis non nervosis, tomento, caulis formft, et ascidiis basi nori attenuatis pedicellisque bifidis, a N. Reinw. et N. Korth. indumento caet. differt. — Sumatra, aan de kust bij Siboga (TEYSM.).

** Ascidiis caulinis subnudis vel e nervis 2 nnticis ciliatis.

15. **Nepenthes macrostachya** DL. Phyllorlia caulinapetiolata obverse oblonga vel sublanceolata, 10—5 poll, longa, inferiora denticulato-ciliata, superiora obsolete denticulata, glabra vel subtus parce stellato-puberula, praeter costam pluri- (utrinque 4—5-) nervia, ascidiis ventricosotubulosis viridulis vel purpureo-maculatis, puberulis, circiter semipedalibus, subnudis vel antice e nervis 2 ciliatis, ore mediocriter annulatis, intus superne pallidis vel purpureis, deorsum fuscis, glandulosis, operculo ovali intus inappeidiculato; racemi pedunculati cum ovariis tetragonis incauo-tomentelli, pedicelli infra medium vel ad basin bifidi, fern, breviores, sepala intus glandulosa, masc. ovalia, fern, ovali-oblonga, capsulae oblongae utrinque attenuatae. *Nepenthes macrostachya* DL *Mus. II. p. 7.* — *N. phyllophora* Jack in *Hook. Comp. Bot. Mag. I. p. 27.* Korth. *Verh. Nat. Gesch. Dot. p. 28 (parlim) tab. 15, excl. syn. Willd.* — **Sumatra**, in Benkoelen, Padaug enz. (JACK, KOITIL.), in Bonjol (TEYSMANN). — Daoen kendi, Gada gada, Katjong-beroeek of Prioe kan *ma I.*

b. Fedicellis 3—4-fidis.

16. **Nepenthes ampullacea** JACK. Phyllodia caulina lauceolata vel cuneato-oblonga in petiolum brevem angustata integerrima glabra vel subtus stellato-puberula, 11—5 poll, longa, ascidiis radicalibus et caulinis ampullaceis, fere 4—2 poll, longis, antice membranibus duabus fimbriatis cristatis, oris annulo latiusculo, operculo ovali-oblongo, in radicalibus lineari-oblongo, intus inappendiculato; racemi cum ovariis tetragonis et perigoniis extus fulvo-tomentosi, pedunculis 3—4-floris, floribus pedicellatis, sepala masc. lato-orbicularia, fern, elliptica. *Nepenthes ampullacea* Jack. *I. c. p. 271. BIX c.* — *N. ampixi* Unrin Korth. *I. c. p. 39, tab. 13.* Ascidia maculata, nostra

uiajora quem in iconc KORTIL — Sumatra, ininoerassigebosschen (JACK.), aan de kust bij Siboga (TEYSM). Singapore

ADDENDA ET EMENDANDA.

Ordo MIMOSEAE, p. 6. Acacia chrysocoma. — Legumen vidi in herb. Horsf. — Oost-Java, in de bergstreken.

p. 7. 4⁶. *Acacia tomentosa* WILLD. Arbor, mediocris. trunco a basi fere ramigero; stipulae spinescentes aciculares fuscescientes breves, nunc validae cburneae poUicares; folia 3 poll, longa, petiolis cum ramulis velutino-tomentosis, glandule ovali ad jugum infimum, 2 rotundis ad juga 2 summa; pinnae poUicares 8—20- (nee 10—12-) jugae; foliola 15—40-juga, linearia obtusiuscula, lineam longa, subtus adpresse pilosa; pedunculi 1—2-pollicares solitarii usque terni, circa medium circiter 4-bracteati, nunc in paniculam axillarem foliatam conferti; capitula albiflora, calyce et corolla albidis apice viridibus; corolla iufundibuliformis lineam alta; legumen lineare complanatum falcatum acuminatum, 2—4 poll, longum, 8J. lin. latum coriaceum. *Acacia (omenfosa) Willd. Spec. IV. p. 1087. Benlli. I. c. Hassk. Relzia I. p. 205, cujus diagnosin sequor, quum stirpem ipsam nondum viderim.* — Oost-Java, in de benedenlanden tot aan het strand. — Klain pis/at/.

Acacia arabica var. itidica. — *Uass/c. L c. p. 204.*

p. 8. *A. leucophloea; Hassk. I. c. p. 207.*

p. 21. *Albizia procra.* — *Hassk. L c. p. 211, adjec. syn. Acaciae odoratissimae ej. Cat. bog. non Willd.*

p. 22. *Albizia latifolia* — *Adde syn. A. Lebbek cum syn. lngae borbonicae Hassk. Cat. bog. — I. c. p. 203.*

p. 26. *A. rufae (Hassk. Relz. I. c.) var. ! addc: A. odoratissima Hassk. (excl. Benlh) Relzia I. p. 209.*

p. 21 et 24. *Leucaena odoratissima Hassk. ad Albizziam proceram Benth., teste HASSK. Relz. I. p. 211 et 236.*

p. 28. *Albizia stipulata = Arthroprion stipulatum Hassk. Relz. I. p. 212, Albizziae species leguminibus transverse in articulos solutis hoc nomine generis titulo colligentis.*

p. 33. *Pithecolobium bigminum*, adde: *Pith, lobatum* (excl. *Benth.*) *Ilasoe Rets.* I. p. 222.— In Oost-Java, waar deze boom in liet wild en niet geplant voorkomt: Tjering.

P. fasciculatum; adde: *P. ellipticum Hassk Retz. L c.p.* 225.

p. 34. *P. angulatwn*, adde: *Hassk. I. c. p.* 227. — p. 35. *P. Clypeariat* adde: *Hassle. L c. p.* 228. — p. 36. *P. montanum*, adde: *flassk. I. c. p.* 229.

p. 38. *P. umbellatum* (§ adde: *Calhormion moniliferum Hassk. Relz. I. c. p.* 231 *adject, syn. Mimosae monlanae Hassk. Cat bog. a iibis p.* 43 ad *M. hamatam ducto.* — In Java verspreid, niet veelvuldig, in debenedenlanden, in West-Java Lamarang, in Oost-Java Lorn genoemd.

p 54. 4. *Parkia SingUlariS MIQ. Folia* (suprema) subopposita; pinnae unijugae; pinnarum rhachis trigona; foliola 4-juga brevissime petiolulata ovato-oblonga vel elliptica obtuse apiculata, subtus in costis! cum petiolulo pubescentia, glandulose punctata, 3—2 poll, longa, pergamacea; spicae longiter et stricte pedunculatae clavato-oblongatae, tl. rufo-tomentelli. — Sumatra, bij Paja Kombo (TEYSM). — Patei papan *maL*

Ordo PAPILIONAGKAE. p. 63. 7^b. Pbanera smatrana MIQ. Eamuli cylindrici glabri, petioli (apice incrassati) cum foliis subtus praesertim in nevis fuscul aureo-hirtelli, glabrescentes, folia e basi cordata superne dilatata, foliolis |—} unitis apice rotundatis, sinu angusto inucronato diremtis, 4—5 nerviis et laxereticulatis, chartacea, (superiora) 3J—2 poll, longa, in sicco subtus fuscula vel glaucina, racemus terminalis cum calycibus fulvo-velutino-hirsutulus, bracteis caducis, fl. longiuscule pedicellati, virginei calycis tubus 4—3J- lin. longus basi oblique dilatatus, lirabus coriaceus oblongus |—1 poll, aequans laciniis lanceolatis caducis, petala in ungue et dorso medio antice rariter pilifera, filamenta fertilia 3, ovarium cum stylo brevi in stigma amplum dilatato villosum. — Sumatra, in de kuststreek van Siboga (TEYSMANN).

p. 63. 7^c. *Phanera dasycarpa MIQ. Hamuli* petioli cirrhi cum foliis subtus leguminibusque densissime rufo-toinentosi, folia e basi

cordatū rotundata, foliolis [circiter libris, superne ovatis obtusis, 4-ferē-5-nerviis, sinu mucronato, supra parum **piloafi** circiter 4-poll. licaria, legumeu oblongatū compressum lignoso-rigidum, 8 poll. longum, 2J-latū, 3-spernum cum ovulorum steriliū rudimentū3, — Sumatra, bij Loeboe Sikepping (TEYSM.).

p. 64. 11⁶. **Phanera catalpaefolia** MIQ. Ilamuli petioli foliorum nervi subtus rufo-tomentelli, folia c basi cordatū lato-ovata abrupte breviuscule anguste acuminata, acumiē ipso apice bidentulo, pergamacea, supra lucida glabra nervis sulcata subareolata, subtus novem-nervia, reticulata, 8£—6 poll. longa,.... — Sumatra, bij Loeboe Sikepping (TEYSM.). — Akar sidjangkeb *mal.*

p. 65. 13*. **Phanera albo-lutea** MIQ. Folia subtus cum pctiolo appresse pubera, basi cord at a, foliolis | coalitis ovalibus apice rotunda to-obtuso-apiculatis, sinu mucronato triangulari discretis, 4—5-nerviis venosis, firmiter pergamacea, supra lucida, 3—2 poll. longa, racemi corymbifonnes terminales cum calycibus rufo-velutino-tomentelli, fl. longiter pedicellati, alabastri tubus 9, \ lin., limbus ellipsoideus 4½ lin. longus, laciniis oblongo-ellipticis caducis, petala uugue et dorso medio albido-velutina, ovarium villosum, stylus glabriusculus, lcguinen obverse ohlongum compressum dispernum cum ovulis .torilibus. — Sumatra, in Fandang Sidampoean (TEYSM.).

p. 68. 18^C. **Phanera polyantha** MIQ. Bamuli angulati petioli et nervi subtus puberuli glabrescentes, folia supra lucida, pergamacea, e basi lato-cordatū ovato-rotundata, foliolis ultra \ connatis apice obtuso-attenuatis, 5- et accdente nervulo marginali teuissimo ad basin 6-nerviis, subtus reticulatis, 4—S | poll. longa, racemi deusilori corymbiformes superne corymboso-conferti, appresse puberi, alabastri extus ochraceo-puberuli tubus cylindricus, limbus ellipsoideoglobosus subapiculatus (grani piperis magn.), petala sparse velutino-pubera, ovarium cum stylo rufo-villosum, — //corolla (quam explicatam non vidi)aurantiaca." — Sumatra, bij Pajakombo ajam (TEYSMANN).

p. 71. *Lasiobema Horsfieldii*, forsan L. anguini forma luxurians.

Þ. 78. *Cynomefra bijuga*. — (?*Rwnph. Herb. Amb. I. p. 167*,

lab. 63). Hue C. ramiflora (excL Linn.?) Hassk. Hetz. J.p.] 92.—
An haec speciet C. ramiflorae forma? — Noesa-Kambaugan. —
Java, in Bezoeki. — Woinoet *sund.*

‡. 83. *Saraca* Linn. (*Jonesia Roxb.*).

S. indica Linn., adde: *Jonesia Asoca Roxb. Hassk. Relsia I. p. 196*
excl. syn. Zolling. tcstespec. aulhenl. — Legumen coriaceum oblon-
gum 7-pollicare compresso-planum, marginibus paullo incrassatis,
5—6-spernum, valvis coriaccis, totis dehiscantibus et spiraliter
contortis. — Ki soko en Kembang dedes *sund.*

p. 83. 1^o. *Saraca macroptera* MIQ. Folia subsessilia ainpla, foliola
inrescenti- 6—4?-juga, petiolulis crassis transverse rimosis, e basi
rotundata raro subacutif obverse lanceolato-oblonga acuminata,
firmiter pergaraeae, transverse costulato-venosa, 10—6 poll, longa,
jugo infimo completo, thyrsi corymbosi valde ramosi ramis ve-
tustioribus glabris, bracteolis orbicularibus • glabris, pedicellis gra-
cilibus, stamina fertilia 3 P, ovarium glabrum. *Jonesia macroptera*
Miq. in Herbar. Teysm. — S u m a t r a, bij Batang Baroes (TEYSM.). —
Djaroem *mal.*

p. Si. *S. Zollingeriana*, adde: *Jonesia confusa Hassle. L. c. p.*
194. Legumen oblongum vel elongato-oblongum 2—8-pollicare,
glabruin verrucellosum, 3—1-spernum, more *S. indicae* dehiscens.

S. declinala, adde: *Jonesia declinata Jack, Hassk. I. c. p. 196.*
Legumen stipite fere pollicari tereti liguoso suflultum, juvenile laete
purpureum complanatum elongatum oblongum apice subfalcatum,
marginibus iucrassatum, utrinque oblique attenuatum, 7 poll. Ion-
gum, maturum 10—12 poll, aequans, elongato-oblongum plerumque
subfalcatum, basi saepe attenuatum, valvis coriaceis subreticulatis
nigrescentibus, 7—S spernum. — Java, op den Salak. — Ki
soka *sund.*

p. 85. *Pahudia*. — Huic geucri *Saraca obtu si folia* probabiliter
adjungenda. — Generis character adjecta specie seq. emendandus:
calycis laciuiae *bmae interiores* (?) minores. Stamina usque 9, quorum
3 fertilia. Legumen complanatum, lineari-subfalcatum, coriaceum,
seminibus orbicularibus.

Pahudia Hasskarliana MIQ. (*Jonesia monopelala Hassk, Rclz. T.*

p. 199). Folia (superiora) bipinnatis bipinnatis, pinnis inaequalibus, pinnis inferioribus minoribus, subrotundo-ovatis vix acutis vel apice rotundatis et emarginatis, 2½—4 poll., diaph., basi rotundatis vix acutiusculis, glaberrimis, venosis, corymbis densifloris subpaniculatis, pedicellis apice bibracteolatis. — An hue *Macrolobium bijugum* Colebr. in *Florl. bog. F* — Java, in Bantam (AQUASIE BOACIII).

p. 87. XII⁶. PRYONA MIQ. Calycis tubus obconicus aequalis, limbi lacinae 4 subaequales, inferiores paullo minores, ovato-oblongae, subherbaceae, 5-nerviae, aestivatione imbricatae. Petala nulla. Stamina 10—8, annulo villosa faucis inserta, libera, filamentis filiformibus exsertis, aestivatione inflexo-convolutis, antheris dorso supra basin insertis. Ovarium stipite liberisululatum c. calycis tubo exsertum, ovulis 4, stylo filiformi apice vix incrassato. Fructus — Arbor, foliis impari-pinnatis unijugis, foliolo altero deficiente bifoliolatis, foliolis brevi-petiolo-latis e basi acutis subinacquilatis oblongis vel oblongo-ellipticis obtusis, rarius acutiusculis aut retusis, 5½—8 poll., longis, racemis axillaribus aut lateralibus spicatis pendulis, folia multo excedentibus, pediculis et longioribus, puberulis.

1. *Pryona bantamensis* MIQ. *Touchiroa bantamensis* Hassk. *Belgia* I. p. 202. — Java, in Bantam (HASSK.).

p. 105. *Mezoneurum sumalranum*. Subgenus sistit Inmemorable: *Tubicalyx*; calyx tubulosus subcoriaceus, superne leviter dilatatus, apice 5-dentatus, lacinae anticâ leviter fornicatae parumper longiore; petala imo calyci inserta, spatulata, aestivatione carinali, subconformia, parum exserta, vexillo reliquis parum majore. — Species rhachiiiflorescentiae rigidae; superne acutato-attenuatae insignis, habitu perquam distincta. — *Var.* [J. rhachi foliorum inermi glabri laevi, partialibus puberis aculeolatis, foliolis subtus in nervis puberis. — An species? — J. Sumatra, in de kuststreek van Siboga (TETSMANN). — Koloëang *mal.*

p. 108. *Caesalpinia Nuga*. — Pinnae 5-jugae, rhachi communi aculeis recurvis. — Sumatra, bij Siboga (TETSMANN). — Koloëang perainpoean *mal.*

p. 111. *Caesalpinia ferruginea*, adder *syn. C. arborea*

Monente cl. ZOLLINGER *in lift.* legumcn 1—4-spernum, itaque haec species ad Sect. II.

p. 124. *Sophora lomenlosa*. — Sumatra, in de kuststreken van Siboga (TEYSM.). — Doelong Doelong bctina *mal.*

p. 125. *Sophora glabra* Hassk. ex ZOLLINGER in *Nat. en Gen. Arch. Néed, Indie* III. p. 66 ad *S. tomentosam* referenda.

p. 130. n. 5. lees in plaats van Celebes: Sumatra.

p. 133. 13. *Dalbergia /rondosa*; var. (*t. calycis* (infructu) laciniac anticae vix elongatae; legumen maturum subsemilunare. — Sumatra, in de kuststreek van Siboga (TEYSMANN).— Maroeng lawi *mal.*

p. 136. A *Pterocarpo sejungendus* PL *flavus*, genus sistit e tribu potius Millettiearum: MALAPAEIUS RUMPIL: Calyx ellipsoideus bilabiatis minutissime 5-dentulus, dentibus 2 posticis brevioribus. Vexillum orbiculare (dentatum) sessile. Alae et carinae phylla elliptica. Stamina 10, alterna breviora, filamentis alternis brevioribus, (villosis), imd basi tantum connatis. Ovarium sessile lineare pauciovulatum, (cum stylo. villosum), stigmate parvulo. Legumen ex RUMPHIO oblongum (digiti long.) 1—3-spernum crassum exalatum, p indehiscens.— Arbor foliis imparipinnatis, foliolis oppositis, ll. paniculatis.

1. HalapariUS flavUS MIQ. Char, ad sp. supra laud. — Yar. /?. *obtusala*, ramuli glabri, petioli subtomentelli, foliolis glabris bijugis cuin impari (petiolulis carnosulis) lato- vcl ovato-ellipticis utrinque rotundatis vcl terminali majore apice obtuso-producto, 5j—2 poll, longis, costulis tenuibus utrinque 4—5-arcuatis, paniculae elongatae pubescentes. — Diflert ab icon, RUMPIL foil. form& et infl. longiore.— Sumatra, in de kuststreek van Siboga (TEYSM.). — Malapari *mal.*

p. 150. XXVIII*. PLACOLOBIUM MIQ. Legumen exacte orbiculare compressum margine acuto exalatum, monospernum, valvis crassissimis coriaceo-lignicis intus plain's.

1. Placolobium SUMATRANUM MIQ. Folia impari-pinnata, foliolis

trijugis brevi-petiolulatis ovato-oblongis vel sublanceolatis acuminatis subglabris coriaceis, parce venosis, 4—3 poll, longis; legumen in pedunculo brevi (olim plurifloro) orbiculare fere 3 poll, in diametro, semen orbiculare? compressum.— Sumatra, in Loeboc Sikeping (TEYSM.). — Kalapa Kambing *mal.*

\\ 155. *Millettia rostrata* — an hue *Pongamia? rostrata* Zoll. *el Mor. in Nat. en Gen. Arch. III. p. 65?*

p. 164. n. 6*. *Flemingia Teysmanniana* MIQ. Ramuli trigoniptioli nervique subtus appresse velutini, stipulae caducae, folia densa trifoliolata, foliola elliptico-vel ovato-oblonga acuminata, alte trinervia tenuiter costulata et reticulata, subtus nigro-glandulosa, supra in nervis primariis pilosula, racemi axillares breves petiolum subanfracti non aequantes albido-villosi, legumen pubescens et glandulosum. — Sumatra, in Priaman (TEYSM.).

p. 171. Arch. IV: corrig. III. *Rh. aden.* — Tusschen de Trachtblöcken aan den voet van den Balóeran, bij Fanaróekan.

p. 206. *Erythrinae charac. emend** legumen indehiscens vel dehiscens. Conf. n. 7. Cl. HASSK. (*in lit I.*) dehiscens tanquam genus separandum esse censet.

p. 226. *Clitoria heterophylla* Vent teste HASSK. *Rets. I. /?.* 177 in Javae hortis culta.

p. 280. *Ormocarpum ochroleucum* ZOLL. et MOR. *SysL Vers. p. 6 ab O. sennoide* Diérré, ZOLLINGERUS et HASSKARLIUS me admonent. Spec. ZOLL. foliolis ellipticis et leguminis articulis glabris striatis distincta.

p. 281. *Arachis hypogaea*. Conf. HASSK. *Retsia I. p. 186* et ALTHEER *in Nat. Tijdschr. Néerl Ind. VII. p. 127, tab. I et II.*

p. 291. 2*. *Kiesera?* Sumatrana MIQ. Ramuli petiolique flavido-griseo-tomentosi, folia 2—4 poll, longa, foliola 5—3-juga subsessilia e basi acuta elliptico-oblonga obtusa mucronulata, 1 }—1 poll, longa, supra glabra, subtus dense cinereo-villosa, racemi subsessiles, legumina breviter pedunculata cum calyce villosa, recta, apice mucronato-acuto leviter incurva. — Sumatra, in Priaman (TEYSM.).

p. 310. G*. *Indigofera Teysmanni* MIQ. Erecta, fruticosa, folia

petiolata rhachi antice canaliculate, foliola 8—6-juga petiolulata, e basi acutd lanceolato-oblonga mucronato-acata, infima minora elliptica, chartacea, glaucina, subavenia, utriusque minute pubera, racemi densiflori pubescentes folio breviores, calyces breves obliqui brevissime denticulati, appresse albido-velutini, corolla extus pubescens, legumina 1 | poll. longa, tetragono-cylindrica abrupte brevi-cuspidata circiter 12-spenna, demum subglabra. — Sumatra, iu dekuststrecken van Siboga (TEYSM.).

Ordo CHRYSOBALANAEAE. Notandum, cl. BLUME, postquam in Herb. L. Bat. species iudicas determinavisset, in opusculo //Mélanges botaniques,¹⁹ in publicum haud edidit, de iisdem scripsisse; synonyma autem exinde orta prorsus superflua non nisi anno 1858, in MÜLLERI *Annal. bot. et in Flor. Ralisb.* botanicis innotuere.

p. 353. *Subgen. I. Lepidocarya* Korth. legas: *Lepidocarpa* in *Kruidk. Arch.* III. p. 385.

p. 353. *Parinarium sumatranum*; adde: *Lepid. ovalis* Korth. *I c. p.* 386. — *Bl. Mus. bot.* IT. p. 97 (1^o. Febr. 1856 edidit), raeam definitionem nunc sequitur, *P. ovale* suum expungens.

p. 354. inter syn.: *Lepidocarpa costata* Korth. *L c. p.* 387.

p. 354. *Subgen. Macrocarya* Miq. syn. adde: *Cyclandrophora* BL (ex Mèl. bot.) ap. *Mailer Ann.* IV. p. 645. — Subg. *Sarcoctegia* Benth. add. *Exilelia* BL *ibid.*

p. 356. *P. corymbosa* Miq.; adde syn.: *P. Maranthes* BU *Mus. I. c. p.* 99.

p. 356. *P. mulliflorum*; syn. adde: *P. Griffithianum* BL *Mus. L c. excl. syn. Benth.*

p. 358. *Trichocarya splendens*, syn. adde: *Angelesia splendens* Korth. in *Kruidk. Arch.* III. p. 384. *Licania Angelesia* BL (ex *Mèlang. bot.*) ap. *Müller I. c. p.* 643.

p. 858. *T. racemosaj* syw. adde: *Dicmeniaracemosa* Korth. *Lc. p.* 388. *Licania Diemenia* BL *I. c.*

Genera Korthalsiana in *Ned. Kruidk. Arch.* IT. 1854, /J. 384 et 388 fuse descripta (quaeolim praetervideram) in unum conjungenda, unde nomen a me datum servandum videtur; — character ita emendandus: *Trichocarya* Miq. Calycis limbus 5 — 6-fidus. Petala 5 vel 6. Stamina 10 vel plura. Stigma capitellatum. Ovarium biovulvatum.

Ordo AMYGDALAEAE, p. 361. *Pygeum parci/lorum* ; addc: *P. arboveum* BL (ex *Mél. hot.*) apud *Bliill* I. c. p. 642.

P. lalifolium; adde: *P. confmum ct griseum* BL *ibid.* — *Conf. quae supra sub Chrysob. mouui.*

' p. 365. *Prunus javanica* *Miq.*, adde: BL (ex *Mél. hot.*) in *FL bol. Zeit.* 1858,/? . 255.

Prunus sundaicci; an hue *P. nilidissima* *Hassh. Retz. I.p.* 135 ?— Vereor ne mea, ut suspicabar, inscriptS, licet // *Javfi'* sit species introducta.

p. 366. *Prunus ccylanica*; adde: *Pygeum Wightianum* BL (ex *Mil. bol.*) ap. *Mull. I. c. p.* 642.

p. 372. *Duschnea* *Sund.* adde *tab. VI*

Ordo NEILMACEAE, p. 391. *Neillia thyrsi flora* *Don*; adde de novo *sjm.*: *N. fallax* BL [ex *Mél. bol.*] in *FL bol. Zeit. I. c. p.* 254.

Ordo SAXIFRAGEAE, p. 393. *Astilbe speciosa* *Jungh.*, *synonymis* adde: *A. indica* BL L c. (tres amios post JUNGHIUINIUM).

De *Astilbe* *conf. ill. TREVIBANUS* in *BerL hot. Zeit* 1855, n. 47.

Ordo MYRTACEAE, p. 398. *Eucalyptus alba* *Reinw.*, *syn.* adde: *E. Leucadendron* *Reinw. mss. in de Vr. PL Beinw. p.* 63. — *Ibid E.?* *dcghtpla*, inter *syn.* corrige: *Populus deglubala* *Reinw.* — stirps quoad genus adhuc nirnis dubia. — Celebes, bij Pagowat (RBINW.). Tamboeli-lato der inlanders,

p. 401. *Melaleuca Leucad.*, adde: *de Vriese I. c. p.* 66.

p. 402. *M. Cajupuli*, adde: *de Vr. Ic.p.* 66. — Amboina, Haroeka, Saparoea en veel op Boero, schijnt vooral kalkgronden te beminnen (REINW.).

p. 402, sub *M. Cajupuli* *corrige.*, *folia lanceolata ct ad calcem* *legas: foliis angustioribus* (non *latioribus*).

p. 416. *Jambosa den si flora*, *syn.ad&e: Eugenia speciosa* *Reinw. herb. ap. de Vr. I. c. p.* 69.

p. 417. *l. cornifolia: Eugenia cunm/unms* *Reinw. mss. apud de Vr. I. c.* — Celebes bij Tondano (REINW.). — Kaima der inL — Vruucht eetbaar.

p. 421. *J. aquea: Eugenia callophylla* *Reinw. herb. VLp.de Vr. I c.p.* 69.

p. 48K. 'A *lineala*, adde. *de Vr. I. /: p.* 70 *excL syn. Humph.*

p. 435. *J. maritima*. *Eugenia maritima* Lieinw. ap. de Vriese I. c. p. 71.

Species dubia: inter *J. veras*? **Jambosa Obtusifolia** MIQ. in *PL Reinw.* p. 71. Kami glauco-cinerei nitentes; folia opposita, petiolis basi tumidis, e basi augustatū oblonga, obovata obtusa, glabranitida, 5—7 poll, longa, nervis prope marginem unitis, fructus atro-rubri pollicares et majores, vertice cruciati in sulcati, carne purpurascente. *Eugenia obtusifolia* Reinw. herb. — Amboina (REINWARDT). — Tjengkeh oetan.

p. 437. 66. **Jambosa** (*Leplomyrtus*) **boxifolia** MIQ. Kamuli acute tetragoni angulis anguste subalato-marginatis, folia brevissime (1 lin. circiter) petiolata, e basi rotundatū vel obtusū ovata vel ovato-elliptica raro ovato-oblonga, obtuso-attenuata, obtusiuscula, rigida, impellucida, supra nitida, costis sulcata, subtus transverse reticulosa, marginibus leviter recurva, — 1 poll, longa, juniora stipulis geminis linearibus deciduis, thyrsulus fasciculato-contractus terminalis, calycis tubus turbinatus 1 — 1½ lin. longus parce glandulosus, lobis dentibus 5 ovatis obtusiusculi membranacei. — Bangka (HORSFIELD).

p. 441. **Eugenia pendula** DC. *Eugenia pendula* Reinw. herb, ap. de Vr. I. c. p. 72. Sepala rubra, petala rosca. — Amboina (REINW.).

p. 447. *Syzygium laxiflorum* DC. var. *robustum* Miq. (fere species) folia crasse coriacea, 4—5 } poll, longa, ovato- vel elliptico-oblonga, basi vulgo latiore subacuta, thyrsi densilori, flores majores robustiores, petala cum calycis margine integro connata, circumscissae decidua, apice imbricato-compicta. — Bangka (HORSFIELD).

p. 457. 27⁶. **Syzygium robustum** MIQ. ramuli robusti leviter compressi, petioli 2—3 lin. longi, folia e basi abrupte acuta cum petiolo connata lato-elliptica vel obovata, apice rotundata passim retusa vel obtuso-apiculata, crasse coriacea impellucida, nitida, in sicco nigrescentia, supra costis sulcata, subtus venis subparallelis prominentibus prope marginem incurvatis unitis ubique tenere reticulatis notata, 3—4½ poll, longa, 2 — 2½ lata, thyrsi terminalis et axillares robusti, oppositi ramosi, ramis ramulisque tetragono-compressis acutangulis, flores 5-pluribus in apicibus ramulorum fasciculate-

sessiles, calyx crasse coriaceus post corollam dejectam recto-truncatus turbinato-campanulatus striulatus, 3 lili. ciciter longus, operculi irregulariter rupti et circumscissi phylla coriacea, filameuta calyci aequilonga vel longiora, antherae ellipticae pallidae. — Iku gka (IIORSFIELD).

p. 462. *Caryophyllus aromalicus*, adde: *tie TV. VLBeinw. p 72 seqq.*, ubi beati REINWARDTII autoptac adnotatioucs de stationibus, culturâ rel. conferendae.

p. 472. *Kelilris rubraj syn. adde: Eugenia rubra Heinw. herb. ap. de Vr. I. c. p. 76.*

p. 470. *Rhodamnia speclabilis*, adde: *Myrtus speciosa Dlumc in herb. Beintv.*

p. 479. 4. ***Rhodamnia SUBtriflora* BL. *varielas oblongala* Miq.** (an species P) folia e basi acut& elliptico-oblonga obtuse acumiiata coriacea, supra uitida glabra, subtus, juniora etiam, cinereo-argentata, pilis ad lentem parum distinctis, 2—2 } poll, longa, pedicelli axillares petiolo breviores, uni-raro triflori, petala oblongo-obovata obtusiuscula dorso appresse pubera. — B an gka (IIORSFIELD).

p»485. *Barringtonia speciosa*. — Bauda (RKFIW.).

p. 491. *Barringtonia Vriesei* Teysm. *el Binnend. est cadem ac B. excelsa* BL itaque delenda, probabiliter autem haec novi generis typum sistit. *

Genus inter Myrtaceas enumeratum, mi hi incognitum:

OLAFHYSIA JACK. Calyx superus 5-fidus persistens, segmentis obloiigis. Fetala 5—6. Stamina numerosa. Ovarium 5-loculare, disco tomentoso coronatum, loculis biseriatim multiovulatis. Stylus 1. Bacca (pisiforinis) 5—6-locularis polysperma, semina duplici serie axi inserta.

1. ***Glaphyria nitida* JACK. *Transact. Soc. Linn. Lond. XIV. 1, p. 128.*** Arbuscula ramosa, ramulis laevibus rubellis. Folia alterna petiolo brevi rubello sustenta, obovata obtusa integerrina, firma, glabra, nitida, subtus pallida albicantia iinpresso-puuctata, avenia. Stipulae minutae. Pedunculi axillares solitarii pauciflori, pedicellis alternis longiusculis, bracteis deciduis. — Habitu Myrtum cominuncm aomulatur, sed folia minora et finniorn. — Siirantrn, n]jiliMi fop van

*Ion Gocnoeng Bcngko, of //Sugarloaf Mountain," op deu G. Deinpo in Pasoema (JACK). — Kajoe oemoer pandjang *maL* — InBenkoelen wordcu de bladen in plaats van thee gebruikt.

2. **Glaphyila sericea** EJ. / . c. p. 129. Arbor mediocris; folia lanceolata longe acuminata integerrima, glabra, flores pauci in pedunculis (ramulisve) brevibus foliatis, ex axillis supremis; calyx, pedunculi, bracteaque cum innovationibus sericea; petala 5—6; ovarium 5—6-loculare. *— Poeloe Pinang (JACK.).

p. 497. *Sonneratia evenia* a *S. acidu* fl. 8-mero praesertim differt. — *S. lanceolata*, ad *S. mucronatam* quam proxime accedit. — *S. tieglecla* corollae absentia, et foliis latioribus a *S. lanceolata* differt.

Ordo MELASTOMACEAE. p. 520. *Lasiandra argentea*. Cf. IIASSK. *Itelzia* I. p. 173.

Ordo RINZOPILOEEAE. Char, emenda: stamina . . . vel complura, ante petala fasciculata.

Ordo LEGNOTIDEAE. p. 598. *Gt/Hotroches micrantha*. — Bangka. p. 594. *Carallia multiflora* Miq., ob homonymam Blumeanam sit: **Carallia floribunda** Miq.

p. 596. II⁶. PELLACALYX KORTII. Calycis tubus cum ovarioconnatus, limbi 6-fidi laciniac aestivatione valvatft, triangulares (basi intus dense pilosae). Petala 6 calycis fauci superne inserta, ejuilaciniisalterna, aestivatione valvato-inflexa, stamina opposita in plectentia, apice laciniata. Stamina 12, cum petalis inserta, alterna majora opposita petala, filamentis basi dilatatis, antheris subglobosis. Ovarii loculi 8—12, loculis e placentâ ex axi demissis 8 -12-ovulatis. Stylus brevis, stigmate depresso margine crenulato. r r u c t u s Genus Caralliae nee non Anisophyllo, quod huic ordini servatum velim, proxime accedens.

1. **Pellacalyx axillaris** KORTU, in *Tijdsch. Nat. Gesch.* III. p. 20, (ah. 2. Arbuscula Coffeae facie, ramulis tetragonis, stellato-fusco-tomentosis, foliis oppositis, e basi rotundati elliptico-oblongis breviter obtuse acuminatis, callososerrulatis, supra glabriusculis, subtus in nervia stellato-pubescentibus, stipulis interpetiolaribus lanceolatis obtusiusculis stellato-pilosis, basi barbato-tomentosis^{is} 11. axillaribus

&—8, o calyculo brucUurum quasi excutiibust, petal is albido-llavis, odoris aromatici. — Sumatra (KORTII.).

Ordo GOMBRETACEAE p. 606. *Lwnnitzerac racem.* adde syn.: *Petaloma coccinea Zippel. mss.*

p. 607. n. 1. *Combretum punctatum*; fr. alae membranaceae. — Borneo (KORTII.).

p. 609. *Combreti* § 2. *Kalōedron Miq.* = genus *Embryogonia* *Bl. Mus. bot. II. p. 122*; ego dixi: //Cacouciae approximate, "lie: //inter Combretum et Cacouciain intermedium."

Combr. latifolium, syn. adde: *Embryogonia latifolia Blumel.c. p. 122.* — *C. trifoliatum* = *Embr. lucida Bl. I. c.*

p. *Qidsqualis indica.* — Borneo.

- *Ordo* LYTURARIEAE. Gl. BLUME, postquam has stirpes in Herb. L. Bat. determinavisse et nomina mea schedulis partim vacuis in* scripsissem, in Mus. bot. II. easdem exhibuit, unde jam synonyma scqq. exorta.

p. 614. *Trilheca pentandra*, adde: *Ammannia pent. Roxb.* — *Bl. Mus. II. p. IS'4*, ubi *Cryptolhecā apetalā BL Bijdr.* a nobis ex spec. auth. ibi citatam nunc excludit et ad *Ammanniam indicā* (*Hapalocarpum* W. et Arn. et nob. 1. a p. 618) relegat. — *Ammannia pentandra BL Bijdr. p. 1130 in Mus. I. c.p. 134* tanquam species nova: A» *leplopelala* designata petalis brevioribus discernenda, forma tantuin miuor mihi videtur.

p. 616. *Su/J'reniae* § 1. *Cryptolheca Bl. ex parte*; alteram speciem nunc ipsc ad *Ammanniam indicā* refert, unam de novo tanquam generis typum proposuit, ovario soil, uniloculari a *Suffreniā*, distinguendi. Ovaria quae ipse antea dissecui, bilocularia visa sunt, quare de novo ut spero ad specimina viva examinabo.

Suffrenia dichotomy adde: *Crypt, dich. BL Mus. II.p. 129,/. 44.*

p. 617. *Amelelia indica DC.* Folia opposita, caulina oblongo-ovata obtusa vel subretusa, £—1 poll.longa, floralia minora acuta, spicae folia caulina aequantes vel longiores densillorae, bracteolae tubi calycini longitudine, stamina paullisper exserta. *DC. in Mēm. Soc. Gen. 111. 2, p. 82, lab. 3. Prodr. III. p. 76. Blume Mus. II. p. 136. Ammanniaeploides Spreng. Syst.l. ». 44.4. Peplis info)*

dica Willd. *Spec.* II. 1. p. 244. — Variat bracteolia brevioribus, foliis obovatis abbreviatis. *Ameletia clongafa* BL I. c. — Voor-Indië. — Java, op de rijstvelden (BL.).

p. 622. *Lagersirocmia* subgenus *Velaga*, adde subg. *Sibia* BL *Mm.* II. p. 125.

p. 623. *L. Reginae*, syn. adde: *L. punclala* Bl. *Mus.* II. p. 126. (stirps juvenilis), fig. 41.

p. 623. Subg. *Hexapteron* Miq., adde: subgen. *Rydidotrochis* Bl. I. c. p. 126. — Ibid, *Lagerst. hexapterae* Miq. (nomen a me schedulae vacuae trajus speciei in Herb. L. Bat. inscription) addendum syn.: *Lagerstroemia celebica* BL I. c. p. 127.

Ordo HALORAGEAE. p. 632. *Serpicula veronicaefolia noslra* (cl. TULASNE in *Ann. Sc. nat.* 3. s'erie VI. p. 126 nuper speciem Boryanam sec. spec. Thuarsiana descripsit) speciem distinctam refert: **S. javanica** Miq.

Ordo RHAMNEAE. p. 645. *Sagerea costala* est 8. **affinis** G. Don. **Gen. Syst.** II. p. 29.

Ordo CACTEAE. p. 651. *Opuntiae* species quae in Jav&coluntur nondum satis accurate definitae.

p. 652. *Opunlia Dillenii*, volgens ZOLL. *Cat.* p. 140 verwilderd op Java, Bali, Lombok.

Opunlia Ficus indica ? (corolla rosea, basi lutescens), in de provincie Bondowosso gekweekt, volgens ZOLLINGER. — Over Cochenillecultuur op Java: D. S.A. BUDDINGH in *Tijdschr. Neerl. Ind.* II. jaarg. II. bl. 362. — Volgens ZOLL. worden de *Opuntiae* ten behoeve der Cochenille-cultuur, vooral in Krawang, Japara en Banjoewangi geplant

p. 653. **Ordo CUCURBITACEAE.**

p. 664. 7⁶. **Bomordica denticulata** MIQ. Dioica? folia e basi leviter subsagittato-obtusocordata oblongo-ovata vel ovata acutissime acuminata, distanter repando-subdenticulata, supra praeter costam et petiolum antice glabra, laevia, subtus pallida glabra ad lentem leucosticta trinervia et erecto-paucivenosa transversaque laxereticulata, 5—6 poll, longa, pedunculi axillares solitarii, apice bracted colorata rotundata uti ipsi muriculato-asperulsi inetructi, calyx mas?, coriaccus cupulato-campanulatus, lobis ovatis acutis, co-

rolla cxtus pubescens. — ♂. racemiilora, foliis basi 11011 cordatis ovato-oblongis usque 7 poll, longis, pedunculis foliis deciduis subracemosis. — M.dioicae proxima, habitu ad Trichosanthis sect. Involucrarium tendens. — Sumatra, in Priamau (DIEPENHORST).— Akar Keporo *mal.* — ♀. in Bondjol (TFYSM.).

p. 683. BEGONIAGEAE. — Genera, qualia 1. c partim Klotzchiana admisi, quamvis satis artificialia, provisorie servavi. Unam heicspecies, ob dubiam affinitatem, Begoniae titulo adjunxi.

p. 685. **Diploclinium Hasskarlianum** MIQ. Caulis repens crassus cum petiolis dense stipulis oblongis scariosis majusculis et foliorum nervis subtus sparse ramentis filiformibus patentihirtus, folia longe petiolata in petiolo obliqua e basi inaequaliter cordatâ ovato-rotunda brevi-acuminata obsolete repando-denticulata, 9—10-nervia, subcoriacea, subtus pallida, circiter semipedalia, pedunculus gracilis rariter hirtellus apice iteratim dichotomus laxe multiflorus, masculus, bracteae scariosae? obovatae vel rotundatae, sepala 4. *Begonia Hasskarliana* Miq. in *Herb. Teysm.* Prope D. caespitosum? — Sumatra, in Solok (TEYSM.) — As^m simpai *mal.*

p. 688. **Diploclinium repandum** Miq. — Sumatra, in Palembang (TEYSM.). — Bangoek *sund.*

p. 688. 11*. **Diploclinium atrichom** MIQ. Brectumglabrum, folia e basi valde inaequali subdimiato-cordatâ oblique inaequilatere-ovata acuminata repando-subdenticulato-erosa, in sicco membranacea, subtus rubescentia, 1—¹-pedalia, cyma sessiles foliis supremae oppositae, (vel axillares), il. masc. parvuli tetrasepali? sepala 2 ext. lato-cordata rotundata, filamenta brevissima basi monadelphia, 11. fem, tetrasepali? stigmata apice incrassata, capsula 1¹ poll, longa turbinata aequaliter trilobata vertice truncata, alis subpergamaceis reticulatis, margine ext. rotundatis, placentae totae bilamellatae. *Begonia atricha* Miq. in *Herb. Teysm.* — Sumatra, in Palembang (TEYSM.). — Biangriang mani *mal.*

p. 689. **Diploclinium aveolatum** Miq. — Sumatra, in Palembang (TEYSM.). — *Ejusdem* var. *minor*? Pili breves, folia parva 2 - 3-pollicaria, non siimata, supra brevi-setosa vix areolata, flo-

res minores sed consiiailes. — Sumatra, by Alalian-pandjniug (TSTSMJ — Ascsm riang mat.

p. (>')•!. *Plalycenirum* Kl.— *Miq.l.c.*, syn. adde: *Sphenanthra* *Ilask*, in *lilt. KL in Deri BoL Zeit.* XV. p. 180 {*Plalycentri* § *Nan&pteron Miff I. c.*) uovam tribum exposcific systematis Klol. schiani, nisi tribus ambas primarias conjungere velis.

p. 694). *Plalt/c. crosium* *Mir/.*, adde: *Sphenanlhera eroia* *Ilask. I. c.* p. 182. — *I'lalyc. robuslum*, adde: *Sph. robuslrt* *IlaskL I. c.*

p. 095. *Platyc. multangulum* *Miff.*, adde: *Sphenanlhera mutt-angula hi. L c.*

p. fi[5]. 9. **Platycentrum Teysmannianum** MIQ. Erectum, ramuii j[L-tit]li folia subtus praesertim in nervis setia brevibus patentibus subglaudulosis hirteUo-pobera^ stipulae scariosae ovato-oblongae mucronatae, folia superiora opposita, e basi piofunde inaequaliter cordata valde inaequilatcro-obliqua ovata abrupte angustc acuminata, Kit ere exteriore sinuata, eroso-denticulata et ciliolata, coriacea, inde a lobo majore 5—9 poll, longa, cymae aliae masc. aliae fern, longe pedunculatae, bracteis ovatis acumiuatis ciliolatis concavis, fi. masc. 4-vel & ?-sepali, item sepalis 5 obovatis, capsulae trilocularis alao 2 riKlimcutariae, tertia major coriacea. — *Begonia Teysmanniatia* *Miq. in Herb. Teysm.* — Sumatra, op den berg Talang bij Solok TEYSM.). — Riang mat.

p. G97. n. 4. *Mitscherlichia?* *Stictopoda* MIQ. Oaulis repens radicans stipulates, stipulis e basi latiuscuhl lanceolatis acuiinatis, foliif longc petiolata, (petioli gracilcs distanter minute verrucellosi), e basi inaejfuali-climidiato-cordatiV iuaequalitero-ovata vel ovato-oblonga longc acute acuminata repando minute denticulata, subtus pallida, tenuitei 9—6-nervia, in sicco submembrauacea, 3—4^ poll, longa, cyniae axillarcK longc (petiolorum.) et gradlitet peduncultitiiti pauciflorae, fl. tetrasepali, sepala exteriora rotunilatū,majora, interiora obversa angusta parvula, antherae deorsum angostatae, stylus brevissimus, ramis crassis, capsulae alae 3 subaequales, placentae postice angustatae ined i o i nsertae. *Begonia sliclopoda* *Miq. in It er b. Tey sm.* —

Foliis uoii pellatis a congeueribus recedit. — Sumatra, in Palembang (TEYSM.).

Begonia tlicbopoda MIQ. Caulis erectus? petioli elougati rainentis iiliforinibus uti caulis liirti, his iufra folii insertionein validioribus, folia e basi valde inaequali sublateraliter subdiinidiato-cordatfi inaequilatero-lalo-ovata abruj)te acuminata multiuervia repando-subcalloso-denticulata, utriusque glabra, submembrauacea, subtus pallidiora, 6—7 poll., situ subhorizontalia, cyinae iteratiin dichotomac, pcduuculo tenui sparse longiuscule hirtello, ramis glabris, fl. fem, trasepali, sepala (rubella?), 2 ext. majoribus, rotundatis, interioribus minoribus angustis, stiginatibus deorsum monogyris, capsulae triolatae alae non aquales, una manifesto major, tertia minor, meinbranaeae, placentae lamellaeformes toto dorso adnatae. — Sumatra, in de kloof van den Singalang (TEYSM.).

Ordo PASSIFLOREAE. p. 702. n. 2K **Hodecca quintuplinenriaaiio**, Folia elliptica vel subovato-elliptica abrupte breviuscule acuminata basi subacutd vel fere obtusS, minute biauriculata5-plinerviaglabra, 3—5\ poll, longa, submembranacea, flores subumbellato-cymosi densi 5-meri, capsula obovato-ellipsoidea obtusabasi brevi-attenuata.

Poeloe Fisang, bij Sumatra (TEYSM.).

Ordo SAMYDEAE. p. 711. 16^b. **Casearia gonocarpa** MIQ. Folia brevi-petiolata e basi latfi subconcauat& elliptico- vel ovato-oblonga acuminata subintegerrima, glandulis punctifonnibus secus margiies praesertiin superne vix non subdenticulata, coriacea^apellucido-punctata (punctis linearibus vel ellipticis), supra nitida, subtus costulis utrinque 12—10 patule erectis, 7—6 poll, longa, flores axillares e tuberculo plures, stamina sterilia linearia dense albo-hirsuta, fructus solitarii pedunculati calycis laciniis ovatis subglabratis coriaceis suffulti, magni, ellipsoidei 5—6-angulati, faciebus concavatis. — Sumatra, in Friaman (MEPENII.). — Balam pelapah *ma!*

Ordinem proprium exproscit scquens genus, cum Gyrocarpo]rorsus alieno, a nobis Laurincis adscripto, oliin in *Gyrocarpum* Dam. (*Illigeriac* Dl.) ordinem collocolmn, foliis compositis

longe recedeus, floris organisatione Homalineis et Flacourtianeis accedens, Erythropaleis etiam haud prorsus alienum.

ILLIGERA BLUME. Flores hermaphroditi. Calycis basi 1—3-bracteolati tubus angustus cum ovario concretus iufra limbum constrictus, limbi herbacei abrupte expansi 5-partiti lacinae aestivatione valvatae deciduae. Fetala subcalycina sepalis alterna iisque paullo minora, latd basi annulo glanduloso calycis fancem investienti inserta. Stamina 5, petalis alterna, cum iis inserta, aestivatione erecta, filamentis filiformibus (in alabastro tortuosis, sub anthesi rectis), antheris erectis, connectivo antico crasso utrinque truncato, (pubero), loculis 2 lateralibus subposticis, pariete a parte dorsali secus totam longitudinem solutd et persistente quasi valvatim hiantibus. Cuculli membranacei, apice obliquo extrorsum aperti, 10, geminato-approximati exacteque pone filamenta singula inserti. Ovarium tubo calycis demissius adnatum uniloculare 1-ovulatum, ovulo ex apice loculi sublateraliter pendulo anatropo. Stylus filiformi-angulatus, in stigma planumpeltatum 5-sinulatum terminatus. Fructus drupaceus tetragonus monospermus, cotyledonibus foliaceis **contortuplicatis?** — *Henschelia Presl Reliq. Hânk. II. p. 81, tab. 63?* — Frutices scandenti-volubiles, foliis alternis tematis exstipulatis, thyrsis compositis, ramulorum bifurcatione uinbracteate, fl. basi 1- vel in centralibus ct 2—3- bracteolatis.

1. **Dliger a dasyphylla** MIQ. Ramuli petioli inflorescentia et folia subtus in nervis supra in costâ rufo-fulvo-tomentosa, foliola obovato-elliptica vel elliptica utrinque obtusiuscula vel apice acuta. — Sumatra, in Solok (TEYSM.). — Ampaleh Kari *mal.*

2. **Uigera appendiculata** BL. Foliola elliptico-oblonga abrupte brevi apiculata, supra glabra, subtus parum reticulata et glabriuscula in nervis praesertim ad axillas hirtella, inflorescentia tomentosa. *Illigera appendiculata* BL *Bijdr. p. 1153. Tijdschr. Nat. Gesch. I. p. 145.* — Java, in Krawang, op den Boerangrang.

3. **Dliger a pnchra** BL. *l. c.* Foliola ovali-oblonga acuminata glabra, infl. glabra, stamina basi biglandulosa. — Non vidi. — Java, op kalkheuvels bij Koeripan (BL.).

4. **Illigera dubia** SPANOGLIE in *Linnæd XV*, p. 187. Frutex alto scaudens glabr, foliis longe petiolatis ternatis, foliolis lato-ovatis acuminatis venosis integerrimis, lateralibus obliquis, pauculis axillaribus folio longioribus; filamentis basi biappendiculatis, stylo filiformi; fructus tetramerus unilocularis monospermus indehiscens. — An eadem ac præced.? — Timor, in de bergstreken (SPANOGH.).

Ordo CUNONIACEAE. p. 719, ii. 5. **Weinmannia fraxinifolia** MIQ. Foliolis 8—10-jugis cum impart infimis ovatis, reliquis lanceolatis, grosse serratis, subtus in costis pubescentibus. *Arnoldia* BL (ex *Mélanges bot*) in *FL bot. Zeit.* 1858, ;. 254. — Java, in dewouden der bergstreken. — Rintjin sund.

p. 719. *Spiraeopsis* Miq.; syn. adde: *Dirhynchosis (Celebica)* BL (ex *Mél. bot*) in *Flor. bot. Zeit.* 1858, p. 254, genus caractere adinodum incompleto post in eum promulgatum.

Ordo GUNNERAGEAE. p. 769. In char, generis adde: fl. unisexualis. interdum apetalis et fl. dioicis.

Ordo CORNACEAE. p. 771. *Masoxia pentandra*; folia costulis patule erectis venosis utrinque 6—7; infl. cum foliis sericeo-puberis.

p. 772. *M. cuspidata*, est *M. pentandrae varietas*, foliis paullo angustioribus. — Sumatra (niet Java).

M. irichotoma; folia siccata subtus griseo-pallida, costulis validiusculis pertensa ascendentibus utrinque 7—6 transverse venosis; intis, lictello-pubescentibus. *Var. laxa* eadem sed ætate juveniore; bractea bracteolaeque deciduae ellipticae dense puberae.

M. acuminatissima, a præced. differt: foliis basi angustioribus, apice longe angustis et acute acuminatis, costulis utrinque usque 10 tenuioribus, infl. et fl. sparse subgriseo-pubescentibus. — Sumatra (PRAETORIUS, niet KORTUALS).

M. Kimanilla; folia quam reliquarum ampliora, costulis utrinque 8—11 validiusculis, siccata supra caesio-nigrescentia, subtus ut in *M. trichotoma*. — *Var. caesia* nullo fere modo differt.

p. 773. *M. rostrata*; valde affinis *M. Junghuhniana*, uervatione eadem junctura, subtus non sericeo sed appresse pubera; fructus fere pollicaris, disco 8-sulcato coronatus.

. *M. amentata*; baccæ ovoideo-ellipticae, nunc 3 lineis longas, apice

infra discuin 4-denticulatae; folia siccatofuscescentia, costulis utrinque 7—8 patule erectis.

Ordo SANTALAGEAK. — Over Sandelhout zie: *Tijdschr. NeSrl. bid.* 15* jaarg. 1853 I. bl. 48.

p. 777. Deleatur genus *Sphaerocarya* et ejus loco: IT. PYRULARIA MICHX. — *Alph. DC. in Prodr.* XIV. 2, p. 628.

p. 778. *Sph. moschifera* BL = **Pyricularia moschifera** A. DC. *I. c. p.* 629. — *Sph. edulis* Willd. = **P. edulis** A. DC. *I. c.*

p. 779. *Dendrotrophe* (*Henslowia* BL.); species omnes attentissime olim examinavi pluresque esse cootrahendas vidi. Absque autopsift id equidem haud fecissem (conf. A. DC. *I. c. p.* 630 *subn.* 2).

p. 780. n. 3^b. **Dendrotrophe Lobbiana** A. DG. *sub Henslow. I. c. /?*. 631. Eolia late obovata basi acuta, apice rotundata, trinervia, subtus punctato-verrucosa, cum petiolo brevi 1—1½ poll, longa, pedunculi brevissimi 1—5-fasciculati uniflori, bracteis minimis florem usque imbricatis, fl. fem, pedunculo in subaequans, lobis medio pilosis. — Singapore (LOBB.).

3*. **Dendrotrophe philippinensis** *ej. sub iicnsi. I. c.* Folia ~~obovata~~ c basi cuneatâ petiolata apice rotundata, trinervia coriacea, cum petiolo brevi 1½-fere 2 poll, longa, pedunculi plures fasciculati petiolo subaequales 3—4-flori, fl. brevissime pedicellati subglobosi hexameri, bracteis circa basin pedunculorum ovatis minimis, bracteolis sub flore fere nullis. — Luzon (COMING n, 2255).

Specie9 de quâ non constat an sit parasitica:

p. 780. 4⁶. **Dendrotrophe plnrinervia** MIQ. Eamosa, gratalis, elongata, folia e basi cuneatâ vel acutâ obovato-rotundata vel subrotundata, 2—^ poll, longa, 7—9-nervia, flores sessilcs gloinemlati foliorum lapsu subracemosi 4—5-bractcolati, drupae urceolato-ovoideae. — Sumatra, bij Soengi pagoe (TEYSM.). — Bindaloe *mal.*

In *D. umbellald* baccae maturae exacte ovoideae.

p. 781. *Exocarpus miniata* ab E. latifolia (milk) pacto differt.

IN EXOCARPUS LUZONENSIS PRESL. *Epim. p.* 248. A. DC. *I. c. p.* 688. Kami teretes, novelli cum foliis junioribus et rhachi pube minutissima incano-velutini, folia lanceolata rarius elliptica, 5-nervia, petiolata, spicae folio 3^{es}—6^M breviores basi exceptâ multiflorae, bractene rriminac; perigonii laciniac puberulac. — Luzon (CUMING 195).

p. 782. *Exocarpus phyllanthoides*; character deleatur, reliq. syn. iiianeant; = **Exocarpus ceramica** A. DG. / . c. p. 691. Bami iuferne tcretcs superne compresso-angulati, phyllodia basi articulata longe linearia acuininata, deorsum angustata, grosse crenata. — DC. uio- nente haec spec, a specie norfolcicâ, differt.

Ordo ICACIJEAB. p. 792. *Lasianthera secwidiflora*, var. **J. su- malrana, foliis e basi acutû vel subacutâ ellipticis vel elliptico-oblou- gis, venis costalibus (costulis) subperspicuis(umerosis). — Suma- tra, in Friaman (DIEPENH.). — Lokan *maL***

Ordo PHYTOCRENEAE. p. 796. *Phylocrene macrophylla* BL for- ma foliis omnibus integris basi parum cordatis aliis saltern rotunda- tis. — Pisang baroek bij Sumatra (TEYSM.).

Ordo LORANTHAGEAE. p. 820. 24*. *Dendrophthoe dasystemon* MIQ. Kami validi subcylindrici, folia subopposita, petiolis teretius- culis suffulta, ovata vel ovato-oblonga acuminata crasse coriacea, cos- tis utrinque 6—5 adscieidentibus versus basin inagis approximate utrinque praesertim subtus proinineutibus, extrorsum laxe ramulosis instructa, adulta furfure stellato evanido fere glabra, Λ —6 poll, longa, spicae cum floribus albo-gilvo-stellato-tomentosae, llores ses- siles subverticillati, singuli bractea ovatt suffulti, calyx \ lin. ellip- soideus 5-dentatus dentibus ovatis obtusis distantibus deciduis, corol- lae 11 poll, longae indumentum seusim exuentis tubus supra imam basin 5-angulatam constrictus, caeterum tubulosus, laciniis 5 ad f ab apice liberis, stamina laciniis parum breviora filamentis albo-lauatis, stylus glaber 5-angularis iis quidquam longior rectus. — Sumatra in Soengi pagoe (TEYSM.). — Bindaloe g a dang *maL*

p. 831. *Loranthus triflorus*; adde syn: *L. lacvigatus* Zip- pel m\$\$.

Ordo OAMAMELIDACEAE. p. 833. *Liquidambar tricuspis* MIQ. In- novationes hirto-villosae, stipulae diutius persistcutes, folia lato-ro- tundata coriacea apice lobato-tricuspidata, margine laevi coriaceo- cincta, 3- vcl sub- 5-ncrvia, amenta fern, pedunculata, 12- (vel pluri-P) llorea, bractcae circa capsularum emergentium partem \ inf. in urcco- lum obtuso-pluridentulum carnosocoriaceum ? connatae. — Buckla-

diae foliorum margine laevi accedit sed differt stipulis et probabiliter fructificatione, verum capsulas tantum vidi effoetas. — Sumatra, op den berg Talang (TEYSM). — Sikadoengdoeng *mal.*

Liquidambar Allingiana.—Sumatra, bij Battang-baroes (TEYSMANN). — Sikadoengdoeng of Iasainala der inlanders, die dezen boom wegens zijne geurige liars algemeen keunen.

p. 838. *Tetracrypta cinnam.* cf. THWAITES in *Hook Km. Gard. Misc.* V. p. 378, *lab.* V.

p. 1050. laatste regel; BoengaKnop, lees Bocnga; en Jiatna.

p. 1054. voorlaatste regel, lees: atap.

p. 1060 en volg. biz. voor Oelong, lees: Oclang.

p. 1061 Selang, lees: G olau g.

3 p. 55\ *Aplectri* fpropter homonymum Nuttallianum liaud ser-
vandi) loco: ANILECIRUI A. GRAY.

I N D E X

ORDINUM, GENERUM ET SPECIERUM.

(SYNONYM! OMNIA OMISSA).

- Abrus* 158, *acutifolius* 160. *melanospennus* 159, *precatorius* 159.
Acacia 4, *arabica* 7, 1077, *arcnata* 6, *Catechu* 9, *chrysocoma* 6, 1040. *conciina* 10. *decurrens* 5, *Farncsiana* 7, *Hooperiaua* 10. *Jntsia* 11, *lcucophloea* 8, 1077, *Mangium* 15, *paludoaa* 14, *penuata* 12, *pluricapitata* 13, *tenerrima* 14, *pseudo-arabica* 8, *Pseudo-Jntsia* 12, *quadrilaterals* 16, *tomcntella* 13, *to-mentosa* 1077, *xylocarpa* 16.
Acanthonotus, *ecliinatus* 316.
Achyranthes 1040, *aspera* 1042, *bcngalensis* 1043, *bidentata* 1040, *canescens* 1041, *fruticulosa*, *grandifolia* 1012, *porphyristachya* 1043, *toinentella* 1043.
Actinodaphne 964, *arcolata* 969, *cclcbica* 972, *concolor* 967, *corymbosa* 968, *furfuracca* 971, *angustifolia* 967, *glabra* 970, *glomcrata* 968, *hctcrophyIU* 965, *hirsuta* 971, *javanica* 969, *macrophylla* 965, *macroptera* 970, *mollis* 966, *moluccana* 971, *proccra* 966, *pruiiosa* 967, *pauciflora* 966, *pubescens* 971, *quercina* 970, *rufcscons* 968, *Aumphii* 969, *sdcroptera* 972, *sphacrocarpa* 967.
Actinomorphe, *huinilis* 749.
Adenantha 46, *falcata* 47, *pavonina* 46, *polita* 47.
Aechmandra, *Blumeana* 657, *indica* 658.
Aeroa 1037, *brachiata* 1040, *javanica*, *lanata* 1039, *sanguinolenta* 1038, *scandens*, *timorensis* 1039, *vclutina* 1039.
Aeschynomene 274, *aspera* 275, *atropurpurca* 276, *indica* 274, *javanica* 275, *patula* 275, *trachyloba* 276.
Ayalma 751, *rugosum*, *simillimum* 752.
Aganope, *floribunda* 151, *macrophylla*, *marginata* 152.
Agati, *grandiflora* 289.
Ayathisanthes 838, *javanica* 839.
Agrimonia 369, *javanica* 370.
Alangium 773, *dopactalum*, *hexapctalum*, *sundanum* 774.
Albizzia 16, *amara* 25, *Benthamiana* 30, *Julibrissim* 27, *latifolia* 22, 1077, *lebekkoides* 23, *lucida* 18, *micrantha* 24, *Milletii* 23, *moluccana* 26, *montana* 29, *proccra* 21, 1077, *retusa* 23, 1077, *rostrata* 24, *rotundata* 20, *rubiginosa* 27, *rufa* 26, *salajcrjana* 21, *saponaria* 19, *stipulata* 28, 1077, *tcngc-rens* 25, *tomcntella* 20, *species* 3 *Kumphianac* *incertac* 54.
Akhemilla 368, *villosa* 369.
Allomorpha, *exigua* 557.
Aloexylon, *Agallochum* 115.
Alscodaphne 915, *bancana* 915, *costalis* 916, *excclsa* 915, *grandis* 016, *polyncura* 916, *scmccarpifolia* 915.

- Allernanthera* 1047, *achyranthia*, *cclosioides* 1049, *denticulata* 1048, *nodiflora* 1047, *sossilis* 1048.
- Alysicarpus* 231, *bnplcurifolius* 232, *longifolius* 234, *monilifor* 232, *rugosus* 233, *styracifolius* 235, *vaginalis* 231.
- AMARANTACEAE 1024.
- Amarantus* 1029, *Blitum* 1033, *caudatus* 1030, *gangcticus*, *mangostanus*, *mc-lancholicus* 1032, *oleraceous* 1033, *paniculatus* 1030, *spinosus*, *tristis* 1031.
- Amblogyne polygonoides* 1034.
- Amdelia* 616, *acutidens* 617, *indica* 1089.
- Amhetstt'a* 86, *nobilis* 87.
- Ammannndla* 618, *linearis* 619.
- AMYGDALAEAE 359, 1085.
- Amygdalus*, *communis* 362, *Persica* 363.
- Anacolusa*, *frutscens* 787.
- Anerinleistus*, *hirsutus* 555.
- Anethum*, *graveoleus* 743.
- Anisophyllum* 597 et 838, *laurinum* 597, *zcyLANicum* 597 et 833.
- Anthriscus*, *Cerefolium* 744.
- Aphanomyrtus* 480, *rostrata* 481.
- Apium*, *graveolcns* 737.
- Aplectrum* 553 (*Anploctnim* 1098), *myrtifolium* 555, *nodosum* 554, *pallens* 554, *rostratum* 554, *stipulare* 555,* *viininalc* 553.
- Aquilaria*, *Agallocha* 882, *malaccensis*, *secundaria* 883.
- Arachis* 280, *hypogaca* 281, 1083.
- Aralia* 749, *dasyphylla*, *edulis* 751, *feroz* 750, *hypoleuca* 751, *javanica* 749, *montana* 750.
- ARALIACEAE 745.
- Aralidium* 762, *pinnatifiduin* 763.
- Aristolochia* 1065, *acuminata* 1066, *Gaudichaudii* 1067, *indicu* 1066, *Jackii* 1067, *timoriensis*, *Zollingcriana* 1066.
- ARISTOLOCHIEAB 1065.
- Arthrocnemum* 1019, *fruticosum*, *indicum* 1020.
- Arthrophyllum* 767, *Blnmcanum* 768, *dilatatum* 769, *divorsifolium* 707, *ovulifolium* 768.
- Astilbe*, *rivularis*, *spcciosa* 393, 1085.
- Astragalus*, *ptcrostylis* 285.
- Astronia* 566, *macro]hylla* 566, *papcteria* 567, *spectabilis* 567.
- Axtronidium*, *parviflorum* 567.
- Atrema testiculatum* 744.
- Atriplex*, *rosca* 1018.
- Ati/losia* 172, *albicans* 173, *Candolci* 174, *mollis* 173, *scarabacoides* 173, *rugosa* 173.
- Ayhneria* *Zollingcri* 1052.
- Baekea*, *frutscens* 406.
- BaratranthuSf* *axanthus* 834:
- Jiarringtonia* 483, *acuminata* 490, *acutangula* 488, *alba* 487, *costata* 489, *ex-cclsa* 491, *Honfioldii* 489, *insiguus* 488, *macrocarpa* 483, *macrophylla* 491, *nitida* 490, *racemosa* 486, *Reinwardti* 488, *reticulata* 480, *rubra* 487, *sarcos-tacbya* 480, *scrrata* 488, *spcciosa* 485, 1087, *spicata* 489, *timorensis* 486, *Vricsoi* 491, 1087.
- Basdla* 1022, *alba*, *cordifolin* 1023, *lucidu lo^. _{rn1,r,;} *\u->i**

BASELLACEAE 1F: 1022.

- Bmthm* <t, **acuminate** 74, ainpla 7C, cxinvia 75, **hirsuta** 7G, toiuiciitosa 75. *
- Begonia triehopoda* 1092.
- BEQOMACBAE 683, **1091**.
- Beilsdimicdiit* 910, Aladang 919, Iuidtilata 920.
- BdotaUhera*, oppositifolia 1065.
- Benincma*, ccrifern GG5.
- Berchenna* G44, **pubiflota** 645.
- Ittackw&lUa* 714, caryopliyllacea 715, foelidn 714, longiflora 715, touiui-
tosa 714.
- Boerfiavtti* 991, tliandra, glutinosii, **repanda** 992.
- Botryoropis*, **Inzooensis** 492.
- Brachi/pteruim* 137, floribundum, polyphyllum 139, scandciis 138, timorense
138.
- Bmganlia* 10C7, corymbosa, tomcntoea 10G8.
- Bredia*, **birBnta** 537.
- Bmtfuiera* 585, titistralis 588, caryophylloiles 589, **cyiindrica** 586, gymnorlitzu
586. parviflora 588, **Bheedii** 587, Uumpliii **588**, **VFlgtiJ** »7.
- Bri/onix* 658, **argnta** 660, Bluntoi 659, gwminafa**659**, lucimosa, **margioata**, per-
pnsilla 660, **repanda** 659, rostrata C60, rudcralis 6 GQ, scabrata 659.
- Bryonojisii*) G56, BennoUii G57. Iciicocnrpft 657.
- fuatkt*, nitida GOI.
- Bticklandia*, jiopulnca R17.
- Bidea*, frondosa 205. >
- Cacara nigra* (Humph.) 228.
- CACTEAB 650, **1090**. »
- Caennfpmia* 107, arborea 112, niniciitlocarpa lit', **ferraginealll**, 1081, gtacjlia
110, inermia 113, aitida 113, nnga 108,1081, pnleborrima ni, **Bappau** 106,
ecpiaria 109, tortuosa 109. •
- CAE ^AM^JSIKAE 55.
- Celianus*, indkus 174.
- Catlaeocarj* >m, suniAtrana 868.
- Calliiriche*, **versa** 63;>.
- Califpranthis* sjiec. 40(i).
- Canphora* **904**, inodora 904, inum¹ hi !)U1, oHi^inarum i)05, smnatraita **904**,
- Canipylotropis*, cytisoidts 22'i, **macrostyla** 230, virgata 230.
- CammaHa* 214, gladiata 21G, **obtosifoJia** **215**, **torgida** 21.T, virosa 216.
- Carultia* 593, celebica 596, contin's **595**, eorymbosa 593, cnsjiilata f)9l, fuvl-
liiida **1088**, **integerrima** 5'J4J **lanceaefolia** r>it5, Iticida 595, multiflora 596
(ct 5'u **conf. 1068**), **Symmtria** 505, **tunoreosia** LUJ,
- CardhptertH*, lobata 798, moluccima 799.
- Canf.ya*, arborea 494, herbacea 494, macrostaehya 4M, **aphaerica** -194.
- Carica*, **Papaya** 697.
- Carionta*, clcgans 558,
- Carum*, carvi 737.
- Canjodaphne* 926, deusiflorrt, laevigata 927.
- (^ v) VOPHVJ T v t tj 1051.
- Canjophijlhts* 462, ftdenolej>is 46 G, aroniaticus 462, 1087, fas tight tus 465, flori-
bundes 455.
- Casaria* 705, angustaia 710, capitellata **709**, **datiaefoUa** **711**, contermina 707,
coriacea 708, **elliptica** '09, flavoWrena Tin, ^Iab»**719**f ginbratu **70S**, gono-

carpa 1003, gnunlifolia 712, grewiacfolia 706, licxagona 711, laurina 708, Moluccana 712, odorata 710, rugulosa 712, salacioicls 707, subcuncata 706, tinifolia 712, trnncata 707, tuberculata 709, uuiflora 712, velutina 708.

Cassia 87, Absus 100, alata 9?, aurata 91, divaricate 97, Fistula 89, Hoñda 98, glauca 96, Horsfieldii 99, indccora 92, javanica 90, Loschenaultii 101, marginata 91, mcgalantha 90, mimosoides 10, montana 98, obtusifolia 95, occidentalia 94, pumila 100, quadrangularis 97, Sopicra 92, suffruticosa 97, timoriensis 99, tomentosa 94, Tora 95.

Cassyta 976, corniculata, filiformis, pubescens 977.

Caslanea 865, acuminatissiraa, argntea 867, brevicuspis, costata 86G, javanica 867, mollissima 868, sessilifolia 867, spcctabilis 866, Tungurrut 866.

Casuarina 872, cquisotifolia 874, Jungkuhniana 875, montana 875, nodiflora, sumatrana 873.

CASUAIUNEAE 872.

Catenarfa 256, laburnifolia 257.

Celosia 1026, allmanoides, argntea 1028, cristata, latifolia, philippica, polygonoidos 1027.

Centrostachys, aquatica 1043.

Cerastium, indicum, gloineratum 10J6.

GERATOPHYLLEAE 299.

Ceratophyllum, tuberculatum et species aliae 799, 800.

Ceratostachys, arborca 839.

Cen'ops 590, Candollcana 590, Roxburghiana 591.

Chailletia, timorensis 637.

CHAILLETIACEAE 636.

Chamissoa 1028, Browni, nodiflora 1029.

Chariessa, suavcolens 794.

CHENOPODEAE 1015.

Chenopodium 1016, album 1017, ambrosioides 1017, murule 1016.

&ILORAKTHIIEAE 800.

Chloranthus, brachystachys 801, ceylonicus, elatus, grandifolius, *inconspicuus*, *obtnsifolius* 802, officinalis 801, salicifolius 801, serratus 802.

CHRYSOBALASEAE 317, 1084.

Chylocalyx, perfoliatus 1012.

deer arietinnm 284.

Cinnamomvm 891, albiflorum 892, aromaticum 896, comphoratum 892, Culilawan 894, cyrtopodium 897, dulec 893, encalyptoides 897, incrs 897, Kiamis 901, neglectum 893, nitiduin 898, parancuvum 895, Pseudo-Sintok 902, Itinwardti 900, rlyncliophyllum 895, rubrum 903, Sintok 901, subaveniuni 902, subcuneatum, 895, subtotrapterum 902, sulpliuratum 891, Tamala 892, viinineum 904, xanthoncuvum 394, Zeylanicum 898.

Citrullus 661, Colocynthiis, edulis 662.

Cladostachys, frutescens 1025.

Clitoria 225, hotorophylla 1083, Jamaica 226, *ternltea* 226.

Coccinia, grandis 673, Wightii 674i

Colubrina, asiatica 648, javanica 648.

Colutea arborescens 349.

COMBRETACEAE 597.

Combretum 607, extensum 608, Horsfieldii 609, latifolium 609, 1089, ucurophyllum 608, punctatum 607, 1089, squamosum 607, trifoliatum 610, Wallichii 608.

CouiuM muculatum 744.

Conocarpus, *acutrinatus* 605, *latifolius* 605.

Conundrum sativum 744.

CORKACEAE 770, 1095.

Corylopsis spec. 837.

CRASSULACEAE 727.

Creochilon 559, *btbractcata* 560, *cmarginata* 560, *pudibunda* 560, *superba* 560.

Crotalaria 320, *acicularis* 326. *alata* 329, *albida* 340, *Arnottiaua* 332, *barbata* 338, *bifaria* 328, *biflora* 326, *bractcata* 3*6, *calycina* 337, *chinensis* 339, *cytisoides* 348, *deflexa* 340, *digitata* 348, *clliptica* 344, *ferruginea* 327, *fulva* 336, *grandiflora* 333, *Hcyneana* 333, *liirsuta* 328, *hirta* 340, *incana* 347, *juncea* 334, *laburnifolia* 345, *linifolia* 342. *longipes* 331, *medicaginata* 343, *multiflora* 328, *mysorensis* 339, *nana* 342, *neglecta* 343, *orixensis* 347, *paniculata* 337, *peduncularis* 330, *pilosissima* 327, *prostrata* 326, *pulcherrima* 336, *pusilla* 333, *quincifolia* 347, *ramosissima* 337, *retusa* 330, *ruginosa* 328, *salicifolia* 331, *semperflorens* 333, *sericea* 330, *sessiliflora* 938, *stenophylla* 341, *striata* 346, *tecta* 342, *tetragona* 335, *trifoliumstrum* 344, *verrucosa* 331, *Wightiana* 329, *Wildenoviana* 343, *Zollingeriana* 344.

Crudya orientalis 80.

Cryptocarya 920, *acutiflora* 921, *caesia* 925, *costata* 920, *crassinervia* 924, *divorsifolia* 923, *ferrica* 921, *Griffithiana* 923, *impressa* 923, *infectoria* 924, *lucida* 925, *lucidula* 922, *obliqua* 922, *reticulata* 925, *tomentosa* 923, *Zollingeriana* 924.

Cucunn's 670, *dissocetus* 672, *maculatus* 671, *Molo* 670, *Momordica* 670, *prophetarum* 672, *pubescens* 671, *sativus* 671, *turbinatus* 671.

Cucurbita littoralis, *Fepo*, *villosa* Q?2.

CUCURBITACEAE 652, 1090.

CUNONIACEAE 717, 1095.

CUPULIFERAE 843.

Cyanodaphne 925, *cuneata*, *tomentosa* 926.

Cyanospermum 166, *javanicum* 167.

Cyatula, *geniculata* 1045.

Cylicodaphne 931, *macrophylla* 933, *Necysiana* 933, *obtusifolia* 932, *unita* 932.

Cylista 167, *senriosa* 168.

Cynometra cauliflora 77, *bijuga* 78, 1079, *ramiflora* 78.

Cytisus, *Laburnum* 349.

Dalbergia 126, 349, *Cumingiana* 129, *densa* 131, *discolor* 130, *ferruginea* 133, *javanica* 132, *frondosa* 133, 1082, *Jungliuhnia* 129, *latifolia* 128, *monosperma* 132, *parviflora* 132, *polyphylla* 132, *pubinervis* 157, *Pseudo-Sissoo* 128, *Sissoo* 128, *stipulacea* 133, *tamarindifolia* 131, *Zollingeriana* 130.

Dalenia 530, *speciosa* 531.

Daphne pendula 877.

Daphnidium 975, *caesium* 076.

Daphnobryon 880, *cricoides* 881.

Dasyloma 740, *benghalense* 74?, *corticirinn* 742, *glaucum* 742, *javanicum* 741, *laciniatum* 741.

Datisca 726, *nepalensis* 727.

DATISCEAE 725.

Daucus Carota 743.

JJeeringia, *eclosioides* 1025, *indica*, *polysperma*, *tetragona* 1026.

Dendrolobium 261, *australe* 263, *Cephalotus* 263, *Cumingianum* 263, *nimbilatum* 262.

- Dendropfthoe* 810, atropurpurcadlo, chrysantha 813, chrysiithoidus 813, curivata 820, dasystemon 1097, farinosa 819, fasciculata 815, ferruginea 812, fulva 815, fusca 814, fuscata 815, Haenkeana 822, indica 820, incarnata 821, Junghuhnii 817, Kalahiensis 811, Korthalsii 814, Kramatonsis 814, lepidota 816, luzonensis 812, leucostachya 811, raacrocalyx 821, malifolia 822, medinensis 816, obovata 817, Oortiana 813, pentandra 818, philippensis 817, praelonga 819, pulchra 821, rcpanda 812, Schultesii 811.'
- Dendrotrophe* 779, buxifolia 781, cassiaefolia 780, Lobbiana 1096, philippinensis 1096, pluriucrvia 1096, Rcimvardtiana, spicata 730, umbellata 779, 1096, varians 780.
- Derris* 140, affinis 142, acuminata 144, cuncifolia 146, Forsteniana 144, 348, Heyneana 142, javanica 143, Korthalsiana 143, montana 145, 349, multiflora 142, pnbipctala 145, Spanoghcana 142, trifoliata 144, uliginosa 141.
- Desmanthus*, virgatus 44, trispermus 51.
- Jjesmodium* 235, bambusctorum 256, barbatum 240, capitatum 241, concinnum 245, congestum 256, dasyphyllnm 252, dependens 248, diffusum 252, filiforme 239, gangeticum 247, Gardneri 251, gyrans 243, gyroides 243, Horsfieldii 251, heterophyllum 238, latilyium 246, laxiflorum 251, leptopus 255, megaphyllum 245, microphyllum 239, ormocarpoides 249, oxyphyllum 254, pseudo-gyrans 244, pseudo-gyroides 244, polycarpum 242, recurvatum 250, reniforme 249, retrofloxum 240, rufescens 241, securiforme 255, stipulacum 252, strangulatum 254, trichocaulum 242, timoricenso 245, triflorum 238, trifolium 248, zonatum 250.
- Dialium*, indum 79.
- Dicerma* 259, biarticulatum 559.
- Dfchroa* 721, Cyanitis 721, latifolia, pubescens 722.
- Dichro8tac?iys*, cinerca 48.
- JJiqera*, arvensis 1044.
- Dioclea* 216, javauca 217.
- Diphaca*, cochinchinensis 281.
- Diploclinium* 614, angustifolium 687, uiteruii 691, arcolatum 689, 1091, Arnottianum 604, atricium 1091, bombycinum 686, bracteatum 658, cacsipitosum 685, cordifolium 685, Cumingiauum 691, fasciculatum 690, Hasskarlianum 1091, Horsfieldii 691, lepidotum 689, longifolium 687, racemosum 691, orbiculatum 686, pilosum 688, repanduim 688, ropens 686, Roxburgbii 692, rubrum 689, saxatilo 686, sublobntum 890, timoriense 691, tuberosum 685, Wullichiauiim 690.
- Diplostemon*, octandruim 615.
- Disemma* 699, Herbertiana 701, Horsfieldii 700, moluccana 699, penangiana, gumatraua, tinoriana 700, n. sp. ? 701.
- Vissochaela* 521, anceps 521, baucana 529, biligulata 529, bipulvinata 530, brachyauthera 525, bracteata 529, bractcosa 527, Canningii 526, calothyrsa 523, colebica 530, cinnamomea 522, cyanocarpa 522, dccipions 524, glanca 522, gracilis 52G, inappendiculata 525, intermedia 524, Korthalsii 52S, ligulata 523, microcarpa 523, monticola 524, ovalifolia 527, pepericarpa 522, pallida 528, refonnata 530, rostrata 530, sagittata 525, spoliata 521, sixperba 520, vacillans 526, velutina 527.
- Jjistfflium* 837, racemosum 838.
- Dithecra*, debilis, densiflora, verticillata 615.
- Dolichos* 182, cristatus 185, dasycarpus 186, falcatus 183, lignosus 184, Junghuhnianus 183, pilosus 184, rhynchosioides 185, scabriusculus 184, simuitus 188, subcarnosus 184, truncatus 186, varius 184.

- Ginalloa* 807, *Arnottiana* 807.
Vlabraria 940, *cuneata* 943, *litoralia* 943, *mollis* 941, *nitens* 943, *tersa* 941, *restita* 941.
Glaphyria 1087, *nitida* 1087, *scricea* 1086.
Glinus 1062, *lotoides*, *Mollugo* 1063.
Glycine 221, *labialis* 222, *mollis* 222.
Gomphrena, *globosa* 1050, *lanuginosa*, *volubilis* 1051.
Gouania, *javanica* 649, *leptostachya*, *microcarpa*, *Retinaria* 650.
Grangeria, *borbonica* 357.
Griska 620, *tomentosa* 621.
GBOSSULABIEAE 725.
Gw'landina, *Bondoc* 113.
Gunnera 769, *macrophylla* 769.
GUNNEHACEAE 769, 1095.
Gynnopetalum 679, *Horsfieldii* 680, *lencostictum* 680, *piperifolium* 680, *quinquelobum* 681, *spectabile* 679.
Gynotroches, *axillaris* 592, *Dryptopetalum* 592, *miferantha* 593.
Gyrinopsis 833, *Cumingiana* 883.
Gyrocarpus, *asiaticus* 978.
Haasia 928, *caesia* 931, *cyrtopoda* 930, *clongata* 929, *firma* 928, *incrassata* 931, *media* 929, *paradoxa* 931, *pauciflora* 931, *peduncularis* 930, *microcarpa* 928, *squarrosa* 929, *spectabilis* 931.
Haematoxylon, *Campechianum* 115.
HALOBAGEAE 631, 1090.
Haloragis, *disticha* 633, *oligantha* 633.
HAMAMELIDACEAE 834, 1097.
Hamamelis spec. 837.
Hapalocarpum 617, *indicum* 618, *vesicatorium* 618.
Haplopetalum, *Richii* 596.
Hardioickia, *binata* 79, *pinnata* 80.
Hedera *Helix* 761, *umbellifera* 769, *verticillata* 761.
Hedysarum *arboreum*, *patens* 282.
Helkia 983, *attenuata* 985, *Bennettiana* 984, *castaneacfolia*, *Cumingiana* 986, *excelsa* 987, *javanica* 986, *loranthoides* 984, *moluccana* 983, *oblongifolia* 983, *obovata* 985, *ovata* 984, *philippinensis* 987, *potiolaris* 983, *robusta* 986, *salicifolia* 985, *serrata* 987.
Htenslovia 715, *affinis* 716, *Cumingii* 717, *glabra*, *leptostachya*, *paniculata*, *pubescens* 716.
HENSLOVIACEAE 715.
Hernandia 886, *sonora* 887.
HOMALINBAE 713.
Horsfieldia, *aculcata* 745.
Humboldtia, *laurifolia* 85.
Hydrangea 720, *hortensis*, *oblongifolia* 720.
HYDRANOEACEAE 720.
Hydrocotyle, *asiatica* 731, *glabrata* 735, *liirsata* 732, *javanica* 734, *latisecta* 733, *nepalensis*, *nitidula* 735, *podantha* 732, *puncticulata* 732, *splendens* 734, *sundaica* 734, *zoylanica* 734, *Zollingeri* 733.
Hymenaea, *verrucosa* 81.
ICACINEAE 788, 1099.
TTLIGEBAGEAE, 1093.

- Uigera* 1094, appendiculata, dasyphylla 1094, dubia 1095, pulchra 1094.
Indigofera 299, Anil 307, aspalathoides 314, atropurpurea 311, celebica 311 >
 -cordifolia 316, divaricata 815, cuneaphylla 315, gallegoides 310, hirsuta
 304, leptostachya 310, linifolia 315, paucifolia 312, pentaplylla 313, pul-
 chella 311, Teysmanni 1083, tinctoria 306, trifoliata 312, trita 305, uni-
 flora 315, viscosa 314, Zollingoriana 310.
Jnaga, pterocarpa 107.
Inocarpus 887, odulis 888.
Intsia, amboinensis 80.
Iodes, ovalis 795, tomentella 796.
Jresine, amarantoides 1047.
Jambosa 407, acuminatissima 438, acutata 432, acmula 424, alba 413, aqua,
 421, 1085, aromatica 436, attenuata 437, auriculata 427, bifaria 422, bor-
 nocensis 434, bractcata 437, buxifolia 1086, calophylla 423, cauliflora 438,
 celebica 418, cerasiformis 437, clavata 434, condensata 419, conferta 434,
 cornifolia 417, 1085, corymbosa 420, costata 415, cuncata 423, cuspidata
 435, densiflora 416, 1085, firma 429, formosa 412, glabrata 427, glanduli-
 fera 478, glandulosa 483, liastata 483, Horsfieldii 420, hypericifolia 425,
 ino)hylla 433, Klampok 421, lanccolata 426, lancifolia 427, linearis 426,
 lineata 428, 108% littonilis 426, macrocarpa 417, marginata 428, maritima
 435, 1085, media 424, inolanocarpa 430, melanosticta 442, obtusifolia 1085,
 ovalifolia 416, peregrina 426, polycephala 439, polyncura 415, pulchella
 422, rhynchophylla 430, rostrata 436, rubricaulis 432, sexangulata 423,
 splendens 435, sumatrana 419, symphytocarpa 430, syzygioides 431, tawa-
 hensis 418, tenuicuspis 431, tenuiramis 437, tetragona 418, tetraquetra 433,
 Teysmanni 429, trifida 435, urccolata 418, virens 428, Vricsiana 424, vul-
 garis 425, Zollingoriana 413.
Jossinia 467, celebica 468, indica 468, littoralis 468, Reinwardtiana 467.
 JIJGLANDEAE 840.
Jussiaea 626, angustifolia 627, Blumeana 627, Junghuhniana 627, repens
 628, suffruticosa 628, tenella 629.
Kalaneho 727, acutiflora, laciniata, pinnata, spatulata 728.
Kandelia, Rhcedii 585.
Karivia 660, amplexicaulis, javanica, Rhcedii, umbellata 661.
Kerria, japonica 390.
Kibessa 569, unguistifolia 571, azurea 570, cordata 570, scissilis 570, simplex
 571, tetraptera 571.
Kiesera 290, gracilig 291, minor 291, sericea 291, sumatrana 1083.
Kochia, scoparia 1018.
Labial 189, cultratus 190, javanicus 191, microcarpus 190, perennans 191,
 vulgaris 189.
Lagenaria 668, hispida, idolatrica 669, vittata 670, vulgaris 669.
Lag&stroemia 621, 1089, floribunda 623, hoxaptera 623, 1090, indica 622, mi-
 crocarpa 622, ovalifolia 624, parviflora 622, Rechinac 623, 1090.
Laguncularia, lutca 60S.
Lasiandra, argonota 520, 1088.
Lasianthera 790, capitulata 791, javanica 790, littoralis 792, macrocarpa, ma-
 cropphylla, moibranacca 792, parviflora, prasina 791, secundiflora, 792, 10 7.
Lasiobema, anguinum 71, Horsfieldii 71, 1079.
Lasiosiphon, scandens 881.
 LAUIINEAU 88S.

Lawsonia, alba 620,

LEGNOTIDEAE 591.

Lepicostegeres, balmjensis, gemmtflorus 833, siuikitlmngensis 834.

Leptadadema 933, costata 938, cuncativ 936, diversifolia 936, ferruginea 935, iusca 937, fuscseens 939, grisea 939, birla 940, Inridn 937, magnifica 936, inollis 340, Noronhiana 934, ochracea 938, palHda 935, potyneura 938, pimctuta 939, robusta 9,14, rnbiginosa 938, r libra 934, sumutrana 937, **phrophyHa** 940, tuberculata 937, vcltttina 935, Wightiana 933,

Zepionurtis, sylvestris 7, p4.

Leptospermum 403, amboinense 404, floriburjdum 404.

Lfspedesa, **juscea** 230.

Leucaena I, glatica 41.

Linostoma 881, paucifloruru 882.

Uquidambar 835, A1 tin gift S3C, 1098, chinensis 836, tricuspis 10a 7-

Lithocarpw 864, angustifoliii, javeiisis 865.

Lilsam 972, cassiuc folia 974, **dennfolia** 973, furCuracca 975, javanica 972, latit'olia 973, polita 974, pubcrula 974, villosa 975,

Lobbia, depending 10LS.

LOKASTHACBAB 807, 1097.

Loranthus triflonis 831, laevigatus 1097.

Lou•aa 264, **campanulata** 265, obcordata 265, pnniculata 265, vespertilionis 264.

Loxanthera, speciosn 822.

Ludu'igia 629, gracilis C29, perennis **D29**.

Luoaitzera 605, coccinca 606, racemosa, 606, 1086.

Lttffa 665, acntangula 668, acgj'ptiaca 666, cordifolia 666, foetida 668, leucospirma 6C6, pentaudra, petola 667, strititu 668, subnngulata 667, sylvestris 666, Timbollata 666.

Lydenia, laurincia 581.

LYTHSJUUBAX 611, 1089.

Maclulus 914, odoratishimu 914,

Macrolenas ~ri7, **annolata** 558.

Macromyrtus 439, **javanica** 440.

Macropanax 763, florilnnidum, glomcriilatnni, orcdpbiluin 764.

MacTop!nct\$, cordatft 5C?.

Macrottoltn 827, **creatophjllum** 832, evcnium 827, fovmosiuii 827, **Jackia-** iium 82S, macrophjlluiii. mclitungeuse 830, oleoidosSSI, palloas, patulus b31j pseudo-globosus 829, pscHdo-pevfoliatus 828, retusus 828, sphtv-rocarpus 830, tetragonus 829.

Malaparnts 1082, finvus 1082.

ifappia 7S9, raontana 790,

Mar lea, begomaofolia 774, tomcntosa 775.

Marumia 532, affinis 533, **ecliinulata** 534, **Herrsfieldii** 536, leprosa 533, muscosa 534, nomorosa 533, oligaiitha 534, pachygyua 535, reticulata 535, stellulnta 535, vulcanica 536, **Zeylanica** 536,

Mastixia 771, **aeuminatisBlma** 771, 1095, cuneata 773, 1095, cuspitlata 772, liL-terophylla 773, Jungliulnmnm, **KimUHfJll** 772, 1095, pcutaadra 772, rostrata 773, 1095, trichotomy 772, 1095.

Mecopus, nidnlans 266.

ifedihtVa 538, **al]estris** 548, **alternifolia** 544, nmplexicaulis 543, **homeenaifl** 546, bracteata 549, cekbicn 543, crassifolia 539, Cnmiiigii 5-14, crispata 547, entssinervia 545, cuspicata 542, **qrythrophylla** 540, uximiii 541. Jias-

scitij 542, *hypericifolia* 547, *Horafeldii* 545, *iuacqualis* 542, *intermedia* 541, *j avail ensis* 546, *Korthalfiii* 543, *Kuhlii* 548, *Inurifolia* 545, *mncroenrpa* 544, *macrophylla* 54 G, *mngnifica* 549, *muricata* 547, *pteroaith* 547, *qaftdrifolia* 538, *ratleans* 539, *rubicumla* 539, *salicifolia* 543, *sctigera* 550, *Siebokltana H40*, *speciosa* 5-10, *sttcculeiita* 541, *venosa* 549, *vernicosn.* 548.

Mdalema 402, *Cajnpnta* 402, 105;;, *Cumingiana* 403, *Leiicartendroii* 401, 1085, *minor* 403.

ifelastoft a 508, aff• 515, *rinoplantthtm* 503, *asperam*-511, *Baumennum* 50¹, *Boryanimi* 506, *brachyodon* 510, *eel el >i cum* 51t, *ceramonse* 50), *crinntnm* 504, *dccemfüiliim* 50S, *fascicilarc* 509, *Gaudichaudt.inuin* 50*, *lictrostegium* 513, *Hornbrouinuinn* 504, *homostegmm* 513, *lasuginostun* 513j *longiflorum* 510. *lonfrii'iiliiiii* 510, *malabathricum* 507, *Molkonboorii* 513, *nttidmn.* 508, *obvo* Lihun MS, *oilman tui in* 51o, *piJeacenia* 504, *penicillattan nO4*, *poly antlium* 507, *porphyrcum* 514, *ptilcheiTiiimun* 505, *pnsfltitu* 509, *saugranemn* 504, *setigerinn* 512, *sylvaticum* 512, *tidorens* 514.

MELASTOMACBAS 49?.

Memecylm 572, *nplexicanle* 560, *appfindiclatam* 573, *Callcryniinn*, *capitelhitom* 574, *clausiflonan* 577, *caertffeuni* 580, *costotran ."*73, *Oumingii* 573, *cdule* 573, *excelsam* 579, *hctcroplcurum* 579, *Hej-neannm* 575, *llorsfi oldii* 572, *jambosioitles* 580, *laevigatam* 57C, *lauvifolium* 57G, *laarinnm* 579, 1 iln. — *ctmun* 575, *maiilluiiuin* 577, *myTmnoidea* 577, *iiiyrtUlus* 578, *nigrescens* 578, *oleacfoliuin W*, *oligonennun* 574, *paniculatum* 572, *paacifloram* 57S, *praxiaxa* 577, *ramiflormn* 575, *tinctorhnn* 574, *umbellatum* -'75.

Metroa/deros comnsa, sub&rosa 40G.

Mezyncurum 103, *eimeaphylliuii* 104, *glabrnm* 103, *mativopliyJltuu* 104, *nubesce* ns 104, *Btlfarcara* 105, *samatrantnn* 105, IOSI.

Milhtia 153, *argentea* 15G, *atrojiuriiurea* 156, *t'inerea* 155, *oriantha* 155, *pubinerria* (sub Dnlb.) 157, *rostrata* 115, 108S, *rnbigmos*« 15-1, *sertcpo* 15.i, *sj>e*tties349, *Bplendidissima* 156, *thjTaiiflora* i>n, *sylocarpa* 157, 2TolHngerian 15fi.

Mimosa 42. *asperate*, *Jminata* *pdica* 43,

MnioSEAE 1, 1077.

MUjulia 797, *eelebica* 798, *ICluinii* 793.

Mic•biiifi 998, *dtehotoma* 98*), *jittappa* 9S8, *fongiflora* 989.

MftsehrHchfa, *albo-coccinea*, *oorlaceaj* *Junghotuaana* CIG, *siitopoda* 1⁰⁰².

Modecca, *acuminate* 701, *curdiocaq)ft*703, *cordifolia*, *heterujihylla* 702, *lol nata* 703, **macTophylla** 702, **oLloogft** 703. *obtrtsa* 702, **palmata**, **populifolia** i'03, **quintuplinerria** 1093.

MoUuffo, *stricta*, **pontaphylla** 10C4.

nfmordica GC3, **balsaxoina** 664, *charantia* 663, *denticulata* 1090, **hispida**, **mixta** 6C4, **muricata** 663, **subanjolata**, *tulterosa*, *Wallichii* 664.

Moringa, *polygona* 350, *pteryg•sperms* 350,

MOHISCBAB 349.

Mucunu 210, **atropnrpnrea**SU, **caplJataSIS**, *gigtvntea*-213, *liirsuta* 212, IU. *acro*-*jihylla* 213, **monosponno** 214, **prurita** 211, *utiJis* 212.

M/idiika 157, *subtroaa* 15S.

Myriea, *javanica* S71, **Lobbfi**, **longfollo** 875.

JITMOEAE 871.

Myriopkyllat/t, **ndicttm** 634, *intennodium* 034, *pusillum* 634, *tctraiuIntm* 634, *rulierciifltuii* 635.

MYRTACEA ! 394, 1085.

L *lyrtus*, *co mm mi is* 476, *oligoneitra* 480, *vulcani* 482.

- Mania* 399, vera 400.
Jiansiatum, herpeticum 797.
Neillia 390, rubiflora 391, thyrsiflora 391, 1085.
 NEILLIACEAE 390, 1085.
Nelitris 470, alba 473, alternifolia 476, confinis 475, Coriandri 472, laxiflora 472, leucocoma 474, lucida 472, myrsinoides 473, parviflora 474, polymorpha 474, pubescens 475, pyrifolia 475, rubra 472, 1087.
Nematopyxis 630, fruticulosa 630, prostrata 630, pusilla 630.
 NEFENTHACEAE 1069.
Nepenthes 1069, ampullacea 1076, Eongso 1070, Boschiana 1074, custachya 1074, fimbriata 1072, gracilis 1071, maxima 1075, mclamphora 1072, phylamphora 1069, Kafficsiana 1070, Reinwardtiana 1076, Tcysmanniana 1073, tomentella 1075, trichocarpa 1072.
Neptunia 49, acinaciformis, javanica 51, oloracea, plena 50.
Neurada, procumbens 386.
Neurocarpus, cajanifolius 225.
Neustanthus 217, javanicus 218, peduncularis 219, phaseoloides 219, sericans 218, subspicatus 219.
 NHANDIROBEAE 682.
Nomismia, aurea 167, nummularia 167.
Nothopanax 765, Anisi 766, cochleatum 765, fruticosum 765, obtusum, pinatum 766.
 NTGTAOINEAE 987.
Ochthocharis 556, borneensis 557, javanica 556, paniculata 556.
Oenanthe. javanica 740.
 OLAOAGEAE 782.
Olaz, imbricata, obtusa, scandens 785.
Ompkalopus, fallax 531, leprosus 532, reticulatus 532.
 ONAGRABIEAE 625.
Opilia 783, amentacea, javanica, Pentidis 784.
Opuntia, cochenillifera 651, Dillenii 651, 1090, ficus-indica 1090, polyantha, 652, tomentosa 651.
Ormocarpum, ochroleucum 1083, scnuoides 286
Osbeckia, aspera 520, australiana 517, dolichophylla 518, linearis 519, luanilana 518, Perrottetii 520, pusilla 518, zcylanica 519.
Otanthera 515, bracteata 516, celebica 516, crinita 517, gracilis 516, moluccana 515, rubro-limbata 516.
Otosema, fruticosa 157.
Ougeina, dalbergioides 264.
Oxyspora, paniculata 556.
Pachyceniria, constricta 550, elliptica 551, Junghuhniana 552, laxiflora, rigida 551, tuberculata 552, varingaefolia 551, Zollingeriana 551.
Pachyrrhizus, angulatus 191.
Padbruygea, dasyphylla 150.
Pahudia 85, 1080, Hasskarliana 1080, javannica 86.
Paliurus 640, virgatus 641.
Panax, digitatum, palmatum 765, spec. 767.
 PAPATAGEAE 697.
 PAPILIONAGEAE 55, 116, 1078.
Parastemon, urophyllus 359.
Paratropia 752, aromatica 760, brachybotrya 755, calophylla 758, confire

mi

- 757, corona-sylvae 755, divaricata 754, elliptica 756, heterophylla, Hurstfieldii 761, Junghuhniana 758, longifolia 758, luccescens, lucida 754, interstachya 761, parasitica 757, pergamacoa 756, polybotrya 755, polyphylla 760, rigida 759, scandens 751, serrata 759, tomentosa 753, spec. 761.
- Parinari* 352, corymbosum 356, 1084, costatum 354, glaberrimum 555, Jaukianum 356, Griffithianum 356, multiflorum 356, 1084, salicifolium 357, scabrum 354, sumatranum 353, 1084.
- Parkia* 51, africana 52, intermedia 53, singularis 1076, speciosa 53.
- Parkinsonia* 114, aculeata 115.
- Parochetus* 318, communis 319.
- Parrana*, rubra et altera (JRumph.) 227*
- Parthenoxylon* 916, porrectum 917, pseudo-sassafras 917.
- Passiflorae*, sp. cult. 701.
- PASSIFLOEEAE 698, 1093.
- Pellacalyx* 1088, axillaris 1088.
- Pemphis*, acidula 619.
- Persea* 913, gratissima 913.
- Petroselinum*, sativum 737.
- Phanera* 58, albo-lutea 1079, bidentata 64, Blancoi 69, bracteata 69, catalpaefolia 1079, coccinea 68, complicata 70, cordifolia 66, corymbosa 69, Cumingiana 68, Gunnighami 69, dasycarpa 1078, debilis 69, diphylla 69, diptera 69, elongata 61, excelsa 62, ferruginca 63, Finlaysonianana 62, fulva 66, glabrifolia 66, glauca 68, Griffithiana 65, integrifolia 64, Junghuhniana 66, Kochiana 63, lingua 67, lucida 62, polyantha 1079, purpurea 60, pyrhancura 63, retusa 64, semibifida 61, stipularis 65, stimatrana 1078. Vablii 65, variegata 60, velutina 63.
- Phaseoleae* dubiae 227.
- Phaseolus* 192, arcuatus 202, atropurpureus 202, brevipes 196, Caracalla 195, ehrysanthus 199, cylindricus 202, discolor 196, gibbosus 201, Hernandezii 199, hispidulus 199, lunatus 194, luteus 200, inaritimus 202, nanus 195, pubescens 200, radiatus 197, scabrulus 197, semi-erectus 201, trilobus 198, trinervius 200, tunkincensis 195, vulgaris 195, Xuaresii 194, Wightii 198.
- Philoxerus* 1046, diffusus 1047.
- Phoebe* 905, canescens 912, chartacea 912, cuneata 908, cuspidata 911, declinata 906, densiflora 909, falcata 912, grandifolia 913, koloscricea 910, Incerta 910, leiophylla 911, ligustrina 907, lucida 909, macrophylla, niultiflora 908, nitida 910, opaca 909, pauciflora 907, pubescens 907, rigida 910, sericea 907, spatulata 911, sumatrana 906, superba 912, umbelliflora 911.
- Phoencanthemum* 823, Bennettianum 826, coccineum, cylindricum 825, Lyndenianum, Macklottianum 824, pentapetalum 823, setigerum, trianthum, triste 826, xestophyllum 823.
- Photmia*, dasythyrsa 387, integrifolia 387, serrulata 388.
- Phyfacium*, bracteosum 228.
- Ptyllayathis*, gymnantha 559, rotundifolia 559.
- Phyllodium* 259, elegans 260, pulchellum 260, vestitum 261.
- Phytocrene*, gigantea 796, hirsuta 797, macrophylla 796, 1097.
- PBTTOCBENSAB 795, 1097.
- PHYTOLACCEAE 1013.
- Pilosigma* 72, acidum 72, nialabaricum 73, racemosum 73.
- Pimento*, 466, acris 467, vulgaris 466.

- Pimpintua* 738, *Anisum* 71 u, *jav&nica* 738, *Pruatjam* 739.
Pircitnia, *Lntbcimi* 1014.
Pisc?ita 989, *alba* 990, *exclsa* 990, *lvostria* 991, *villosa* 989.
Pieum, *sativnm* 284.
P/tkecohbiium 31, *angulatum* 34, 1078, *Mgcminuiii* 32,1079, *Clypeonn* 31-
tortiini 37, *dnlco* 40, *fagifolimn* 35, *fnsciculatuni* 33, 1078, *Junghuhnianniri*
:vj, *hixifiormn* SS, *lobatumSS*, 1078, *montanum* 36, 107S. *paucfflontm* 40,
seutiferum'39, *subacutnm* 37, *ombellatma* 37, 10;8.
Ptato'ohlum 1082, *siimatranuin* 1082.
Planchonia 492, *sundaica* 493, *timorienfiu* 493.
P/atea, *excelsa* 793, *latifolin* 793.
Platyc&timm 692, 1091, *discolor* 694, *erosum* 694, 1098, *Hfa*Utonianuin* 695,
multangulnm &9I, 1092, *robafitam* 694, 1092, *rapiooium* 693, *teimifoliitu*:
693, *Teysmanniamim* 1092, *Zollingerinum* 693
Pogonanfkira 552, *palvefnlenta* 553.
Poivrea, *coecinea* 610.
Polyadmla 960, *cuspidnta* 961, *gcnimiflora* 964, *grandifotta* 964, *grandia* 960,
insignia 962, *Innceolata* 863, *Incida* 960, *lniicrophylla* P62, *pepericarpa* 962,
poli-antha 961, *pnberula* 953, *reticulata* P62, *salicifolin* 963, *sabnnibeHi*-
flora 963.
POLTGQNEAE 993.
Polynomial 997, *anomaliim* 9⁶J8, *Imrljatun* 999, *chinensu* 1008, *conspersau]* 999,
Donii 1000, *flaccidum* 1001, *glshnim* 1008, *glutinosum* 1004, *hurridum* 1011,
javanicum 1005, *lanigruiii* 1003, *leptostochyttm* 1001, *raierocephftlnm* 1008,
minus 1002, *nepnlcnse* 1007, *orientale* 1005, *paiiicnlatnni* 1012, *pcdnncula*-
re 1011, *pcforatum* 3000, *polranthoa* 1012, *l'osumbu* 1000, *nubescons* 999,
Eoxbuigbji 007, *runctitatum* 1008, *BCftbrinervimn* 1004, *aerrulatura* 1002, *tra*-
matramim 1003, *ton)entosum* 1006.
Polyo&ma 723, *Ctumiughami* 724, *Bragttins* 724, *ilicifolia* 723, *inlegrifolia*,
mutabilia 724, *serrnlata* 7i3, *vt-Iutina*. *WallfchiS* 724.
POMACEAB 386.
Poiigamia 146, *coralhnia* 149, *tiHtpitca* 14S, *glnWa* 147, 349, *grahdifolia* 14",
Horsfeldii 149, *hypoleuca* 143, *volabilia* 148.
Portotaca 1060, *ciuu-ta*, *lieliinthcmoules*, *jnacrorhian*, *olerncen*, *quadrififla* 1061.
POBTULACBAE 1057.
Prietropi\$, *cytisoidt*s 348.
Proso)ri\$, *jpigigera* 49.
PKOIKACKAE 932.
Prunus 363, *Armeniaca* 363, *Ceraras* 30-1. *cernsoides* 364, *cevlanica* 3C6,10S5
domestica 363, *javanlca* Sf5, 10S5, *JlingTiuhnians* 366, *laurifolia* 366, *Lau*-
ro-Cerasna 867, *Mtano* 363, *nepattleneis* 864, *Poddum* 364, *BIundaica* 365
1085, *undnlata* 364, *Zipncliana* 367.
Pryonet 1081, *bantamensis* 10S1.
Pseudaii bb'd, *coecinea* 8S3.
Pseudarthria 171, *riscictn* 172.
P. id Ann* 469, *elegnns* 470, *Gttajavn* 4&K *pumiluim* 470.
Psophocarpm ISO, *longepedoscultus* 181, *tetragonohohis* 1S1.
Psoralea, *GnndichaudiaDa* 317, *stipitlacen* 117, *tamborensis* 318.
Pterocarpus 134. 1082, *flams* 136, *td63*, *indicaa* 13^, *obtnsatmi* 136, *toMia*
gerii 18ti.
Pimolobium, *inⁱ-iuⁱ)e* toe, *lacerans* 106, *microphyllam* 106.

- uitroloma* 257, auriculatnm 258, triquetrum 258.
Ptilotus, corymbosus 1036, trichotomus 1037.
Ptychotis, ajawan, Roxburghiana 737.
Punica 494, Granatum 495, nana 495.
Pupalia 1045, atropurpurea, lappacca, vclntina 1046.
Pygeum 560, latifolinm 361, 1085, parviflorum 361, 1084.
Pyricularia 1095, cdulis, moschifera 1096.
Pyrus, communis, Malus 389.
Pyxipoma, polyandrum 1060.
Quercus 844, argentata 858, Bennettii 857, Blumcana 863, costata 862, cyrtopoda 869, daphnoidca 862, cncleisocarpa 863, Ewyckii 860, fagiformis 870, gemelliflora 854, glutinosa 864, gracilis 861, Horsfieldii 856, hypolcuca 669, induta 854, Junghuhnii 853, lamcllata 858, leptogyno 861, lineata 855, litoralis 864, lucida 863, mappacea 850, molucca 849, muricata 858, nitida 857, oidocarpa 856, oligoncurea 853, oinalokos 860, pallida 851, penangensis 859, Finanga 864. platycarpa 859, plumbea 852, pruinosa 850, pseudoannulata 858, pseudo-molucca 849, pyrifolia 864, Roinwardtii 859, rhamnifolia 853, rotundata 852, sphacclata 860, spicata 848, sundaica 850, Toymanni 860, thclccarpa 851, turbinata 855.
Quilesia, scricca 788.
Quisqualis 610, densiflora 611, indica 610, 1089.
Rhagodia, linifolia 1016.
 HHAMNEAE 647.
Rhamnus, javanicus 646, incanus 647.
Rhaphiolepis, indica 888.
Rhizophora 583, conjugata 594, mucronata 583.
 HHIZORiORBAE 581, 1086.
Rhodamnia, cinerca 478, glauca 480, globosa 480, latifolia 480, Miillcri 479, Nageli 478, spcctabilis 479, 1087, subtriflora 479, 1087.
Rhodomyrtus, tomcutosa 477.
Rln/nchosia 168, acuminatissima 171, adenantha!70, Candollei 170, densiflora 169, medicaginea 170, sericca 169, timorensis, yiscosa 168, volubilis 169.
Itibes 725.
llivina orientalis 1013.
Robinia pseudo-acacia 349.
Rosa 384, centifolia 385, damascena 385, flavescens 386, indica 385, japonica 386, moschata 386.
 ROSAGEAE 367.
Rotala, verticillaris 614.
Rubus 373, acuminatissimus 377, alcoaefolius 379, alpcstris 378, chrysophyllus 380, distans 375, elongatns 380, fraxinifolius 376, glabriusculus 363, glomc* ratus 381, Hasskarlii 381, Horsfieldii 375, idaeus 377, lincatus 378, moluccanus 382, pulcherrimus 378, pyrifolius 384, rosi^folius 375, rotundifolius 384, sundaicus 383.
Rumex 994, Acctosa. Acctosella, chinensis 996, crispus 994, dentatus 995, nepalensis 995, vcsicarius 996. Wallichii 995.
Sageretia 645, affinis 1090, costata 645, 1090, parvi^pra 646.
Salicornia% brachiata 1019.
Salsola 1021, australis 1021, brachypterys 1022.
 SAMTDEAJB 705, 1093.
iSanicula, montana 737.

- SAKTALACEAE 775, 1096.
Santalum, album 776, 1096, myrtifolium 777.
Saraca 83, declinata 84, 1080, indica 83, 1080, macroptera 1080, minor 84, 1040, Zollingcriana 84, 1080.
Sarcopyramis, lancoolata 558, nepalensis 558.
Sarcostigma 794, Horsfieldii 795.
SAXIFRAGEAE 392, 1085.
Scleropgrum, Wallichianum 778.
Scutia, indica 647.
Sebnum, Candollii 742.
Seriantftes, grandiflora 40.
Serpicula, Epilithes 632, javanica 1090, vronicacfolia 632, 1090.
Sesbania 285, aculcata 287, acgyptiaca 286, cannabina 286, cochincliiensis 287, grandiflora 288, javanica 288, paludosa 289, polyphylla 288.
Sesuvium 1059, repens 1060.
Shuletia 220, glabrata 221, rotundifolia 221, vestita 221.
Sicyos 601, hederacfolius 602, pontandms 601.
SmitMa 271, blanda 273, coerulscens 273, conferta 272, javanica 271, laxiflora 273, paniculata 27s, racemosa 273, sensitiva 272.
Sontrila 561, biflora 564, brachyandra 561, crccta 562, hctcrophylla 562, heterostemon 565, insignis 565, Junghuhniana 566, lacviuscula 564, moluccana 562, Naudiniana 565, obliqua 563, picta 564, stricta 564, tenuifolia 563.
Sonneratia 495, acida 496, alba 497, cvcnia 497, 1088, lanccolata 497, 1088, neglecta 498, 1088, obovata 497, Pangopat 496.
Sophora 124, glabra 125, 1082, glauca 125, heptaphylla 121, tonbntosa 124, 1082.
Soya 222, angustifolia 223, hamata 223, hispida 223, Wightii 223.
Spalantkus, confertum 611.
Sparthm junccum 349. ^
Spatholobus 203, acuminatus 204, forrugincns 203, gyrocarpus 204, littoralis 203, Roxburghii 204.
Spergula, arvensis 1053.
Sphaerocarya 777, 1095, cdulis, moschifcra 778, 1096.
Spinacia, oleracea 1018.
Spiraea 389, spec. jap. 389.
SPIRAEACEAE 389.
Spiraeopsis, celcbica 719, 1095.
Stellaria 1054, anstralis 1055, media 1055, pauciflora 1055, saxatilis 1054, tetragona 1054.
Strombosia 786, ccylanica, javanica 787.
Stylosanthes 277, mucronata 277. *
Suaeda indica 1021.
Suffrenia 615,1089, dichotoma 616, 1089.
Syzygium 446, acuminatum 452, angkolanum 448, borncense 453, brachiatum 460, brachybotryum 452, campanellum 451, caryophyllacuin 454, caryophyllifoliuin 459, costatum 451, fraternum 458, Jambolana 458, javanicum 460, Kalahienso 456, Kortlialsianum 454, lacvigatuni 457, laxiflorum 447, 1086, leucoxyton 454, magnoliafolium 452, marginatum 482, Mülleri 453, myrtifolium 456, nervosum 460, nitidum 455, nodQsum 447, obovatum 455, occlusum 460, ovale 482, patens 482, polyauthum 450, Pscudo-Jambohina 458, pyrifolium 457, racmosum 448, robustum 1086, subcapitulatum 450,

subdcurrents 449, tenellum 456, tessolhitum 482, timorianum 455, tranca*
turn 455, validum 482, uinbellatum 483, Zippelianum 449.

Talinwn, indicum 1062.

Tamarindus, intlica 82.

Telanlhera, strigosa 1049. -

Tephrosia 291, argentea 295, coarctata 299, Colntca 294, confertiflora 296,
dichotoma 298, diffusa 295, luzonensia 299, maxima 297, purpurea 296, ri-
gida 298, senticosa 294, spinosa 297, tinioricensis 298, tinctoria 293, vestita
299, villosa 295.

Terminalia 599, alata 603, angustifolia 599, Arjuna 604, bclerica 600, Berryi
604, bialata 600, Catappa 599, Chebula 601, citrina 602, coriacea 603, cre-
nulata 603, gangetica 602, javanica 602, laurinoides 600, microcarpa 602,
moluccana 601, macroptera 603, trovancorensia 602, Vernix 600.

Tetraerypta, cinnamomoides 838, 1098.

* *fetrandes* 726, nudiflora, rnfneruia 726.

Tetranthera 944, accdens 953, alnoides 948, amara 949, ambigua 947, angu-
lata 956, bancana 950, bandongana 956, Brawas 955, caloneura 946, capi-
tulata 949, chrysophaena 946, chrysopleura 954, citrata 958, coriacea 951,
crassifolia 959, cuspidata 955, Dengck 946, discolor 952, elliptica 950, firma
950, flexuosa 952, Forstenii 953, gemcUiflora 957, impressa 947, insignia
952, intermedia 954, laufjfbliia 944, lucida 956, luzonica 947, macrocarpa
959, mappacca 955, Mogol 954, monopetala 948, myristicifolia 957, obscura
959, oppositifolia 945, oxyphylla 957, pallida 947, Fantjara 958, Perrottctii
955, propinqua 958, resinosa 959, riparia 953, Bumphii 953, varians 945,
virens 951, Waitziana 955, xanthophylla 951.

Thottea, grandiflora 1068.

THYAIELAEACEAE 876.

Torilis 743, scabra 744.

Trapa 635, bicornis 636, bispinosa 636, quadrispina 636.

Trtvesia 747, moluccana 748, sandaica 747.

Trianlhema 1058, monogyna, obcordata 1059, pentandra 1058, scdifolia 1059.

Trichocarya 357, 1040, racemosa 858, 1084, splendens 358, 1084.

Trkhosanthes 671, anguina 677, angulata 675, coriacea 674, costata, cucu-
merina 676, dioica 675, globosa 679, grandiflora 674, hoxasperma 678,
Ilorsfieldii 677, javanica 678, laciniosa 676, macrocarpa 676, ovigera 674,
palmata 678, podatifolia 677, pilosa 678, pubera 675, reniformis 675, tri-
cuspidata 676, tricaspis 679, trifoliata 679, villosa 675.

Trifolium pratense 319.

Trigonella 319, corniculata 320, foenum-groecum 320.

Tristania, obovata 397.

Tritheica, pentandra 614, 1089.

UHDELLIFEBAE 729.

Uraria 266, alopecuroides 270, cordifolia 270, crinita 268, hamosa 270, ligo-
poides 268, lagopus 269, paniculata 270, picta 267, repanda 269.

Ventilago 639, denticulata 640, maderaspatana 640, oblongifolia 640.

Vicia sativa 282, Faba 283.

Vigna 186, Catjang 188, lobata 188, monachalis 188, rotundifolia 189, sincn-
sis 187, sinuate (sub Dolicho) 188.

VISCACEAE 803.

Viscum 803, angulatum, articulatum, genicilatum 806, orientate et var. 804.

Voandzeia, subterranca 175.

Weinmannia 717, *Blumei*, *fraxinea* 718, *fraxinifolia* 1095, *Horsfieldii*, *sundana* 718.

Wickstroemia 878, *androsacmifolia* 879, *Candolleana* 878, *indica* 880, *Jung-huhnii* 879, *ovata* 880, *Spanoghci* 879, *viridiflora* 879.

Ximenia, *americana* 786.

Xylöf *dolabriformis* 42.

Zanonia 682, *heterosperma* 683, *indica* 682, *macrocarpa* 683, *pedata* 683, *timorana* 683.

Zehneria 654, *connivens* 655, *deltoidca* 655, *exasperata* 655, *filiformis* 655, *hastata*, *mucronata* 654.

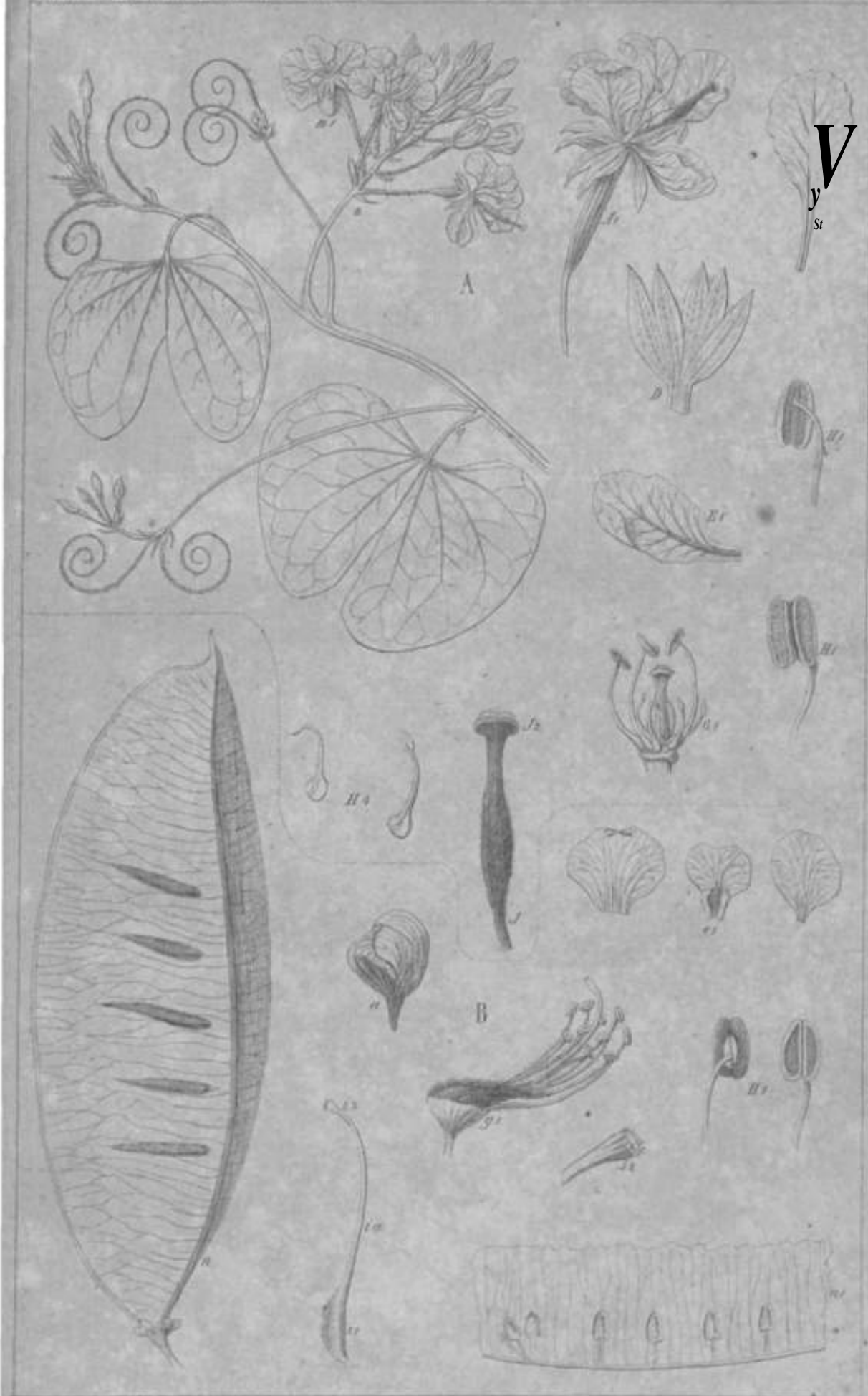
Zizyphus 641, *celtidifolius* 641, *Horsfieldii* 643, *javanensis* 642, *Jujuba* 644, *ocnopleia* 643, *ornata* 642, *oxycarpa* 643, *rufula* 643, *timorensis* 642.

Zornia, *angustifolia* 278, *reticulata* 279, *zoylonensis* 279.

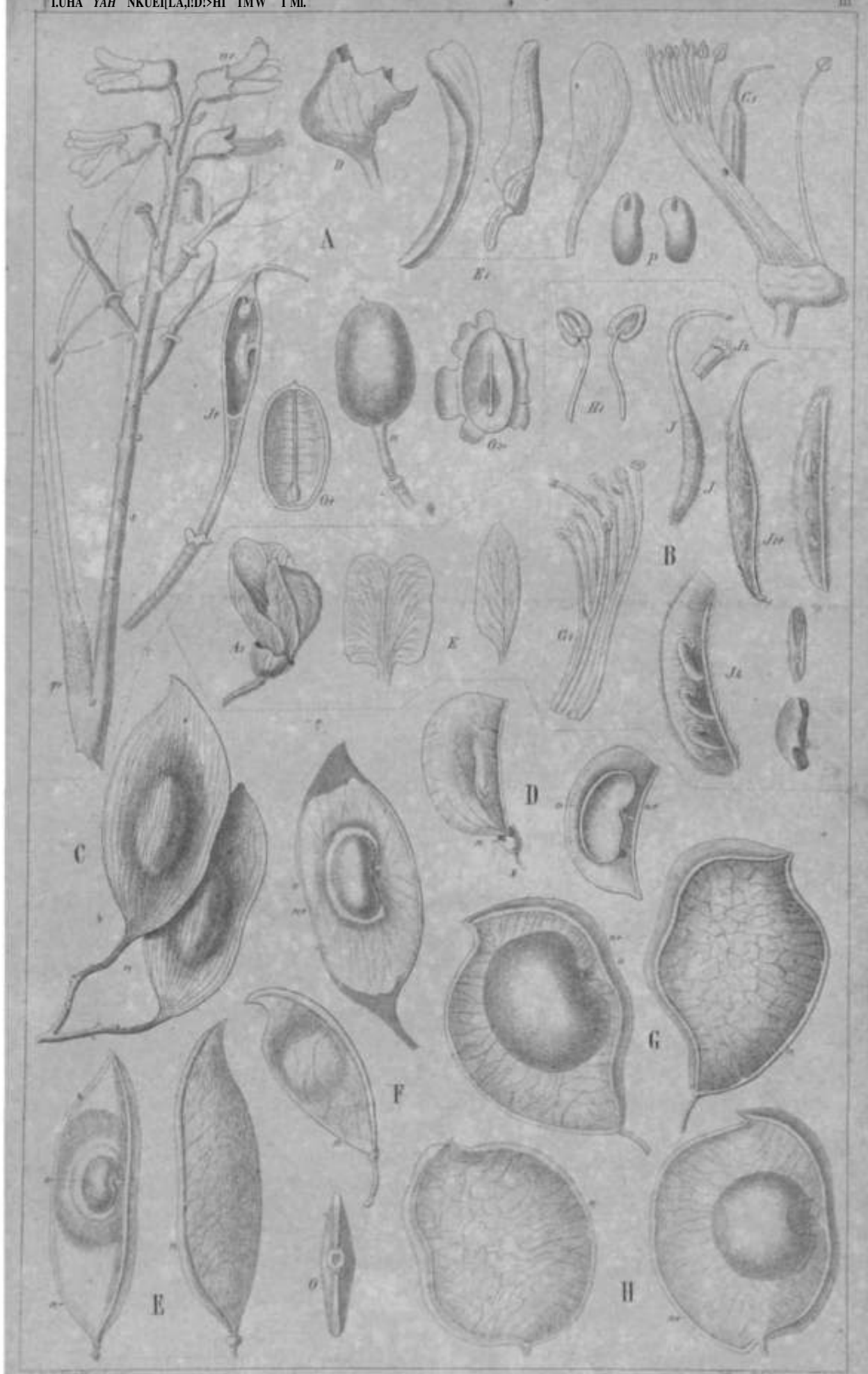
VOLUMEN AD FINEM PERDUCTUM M. AUGUSTI MDCCCLVIII.



A. A. cacia Icinriiin lf hllirntmliniiN .lunilnliiiiuiimi

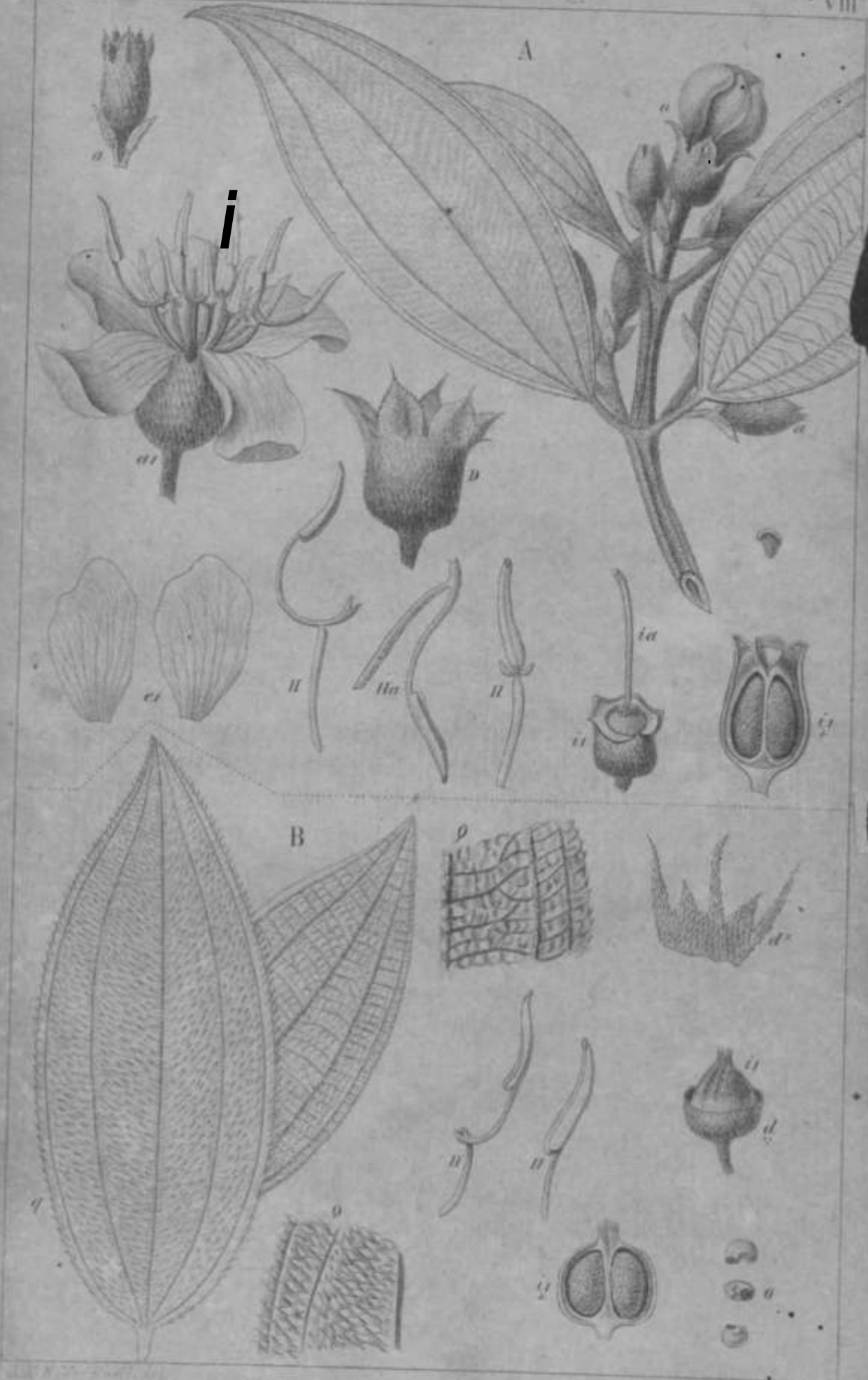


A. Fhawa (Jalica, B. Mezoneurum euncanlivlum.



A. *Eachresta Horalieldii* U. *Denis truitittora* f. *Dalberoaia discolor* D. *D.niomispflroa* E. *Rradiivtcriun*
 scan lona F. *Ur.liraoiTiisr* (I **Derris****ForRlenia*na. H *DuJiwiifl!*a





A. Melastoma brachilbdon \; anl. It Selastoma Molkenboerii Mici

^J